

Szám: A/342-11/2017.

**ADONY VÁROS ÖNKORMÁNYZAT
KÉPVISELŐ TESTÜLETÉNEK**

11/2017.

JEGYZŐKÖNYVE

**Adony Város Önkormányzat Képviselő-testületének
2017. június 22-én 17⁰⁰ órai kezdettel megtartott rendkívüli
ülésétől**

N A P I R E N D

1. **A házasságkötés engedélyezésének szabályairól és a fizetendő díjakról szóló rendelet felülvizsgálata**
Előadó: Bokor Erika aljegyző
2. **2017. évi nyári szünidei étkeztetés biztosítása**
Előadó: Ronyecz Péter polgármester
3. **Az „Adonyi Gyermekéért” Közalapítvány alapító okirata módosításának elfogadása**
Előadó: Ronyecz Péter polgármester
4. **Településképi Arculati Kézikönyv és településképi rendelet elkészítése, valamint főépítész megbízása önkormányzati főépítész feladatok ellátására**
Előadó: Ronyecz Péter polgármester
5. **Energiamegtakarítási intézkedési tervek elfogadása**
Előadó: Ronyecz Péter polgármester
6. **Adonyi Többcélú Kistérségi Társulás tagjai közötti elszámolás**
Előadó: Ronyecz Péter polgármester
7. **Hóvirág Óvoda beszámolója a 2016-2017-es nevelési évről**
Előadó: Ronyecz Péter polgármester
8. **Agárdi Popstrand ajánlata**
Előadó: Ronyecz Péter polgármester
9. **Bejelentések**

Adony, 2017. június 30.

Határozatok száma: 148-163.

Rendeletetek száma: 9.

RENDELETEK:

Adony Város Önkormányzat Képviselő-testületének
9/2017. (VII.14.) önkormányzati rendelete

HATÁROZATOK:

148/2017. (VI. 22.) határozat
a jegyzőkönyv hitelesítők elfogadásáról

149/2017. (VI. 22.) határozat
a napirendi pontok elfogadásáról

150/2017. (VI. 22.) határozat
A házasságkötés engedélyezésének szabályairól és a fizetendő díjakról szóló rendelet felülvizsgálatáról

151/2017. (VI. 22.) határozat
2017. évi nyári szünidei étkeztetés biztosításáról

152/2017. (VI. 22.) határozat
az „Adonyi Gyermekéért” Közalapítvány alapító okirata módosításának elfogadásáról

153/2017. (VI. 22.) határozat
Főépítész megbízása önkormányzati főépítész feladatok ellátására

154/2017. (VI. 22.) határozat
Főépítész megbízása Települési Arculati Kézikönyv és településképi rendelet elkészítésére

155/2017. (VI. 22.) határozat
Energiamegtakarítási intézkedési terv elfogadása

156/2017. (VI. 22.) határozat
Az Adonyi Többcélú Kistérségi Társulás tagjai közötti elszámolás elfogadása

157/2017. (VI. 22.) határozat
Hóvirág Óvoda a 2016-2017-es nevelési évről szóló beszámolójának elfogadása

158/2017. (VI. 22.) határozat
Agárdi Popstrand ajánlatának elfogadásáról

159/2017. (VI. 22.) határozat
Helyi Esélyegyenlőségi Program felülvizsgálatának elfogadásáról

160/2017. (VI. 22.) határozat
Rákóczi Szövetségnek nyújtott támogatásról

161/2017. (VI. 22.) határozat
Ronyecz Péter polgármester felajánlása

162/2017. (VI. 22.) határozat
Orthné Horváth Marianna képviselő felajánlása

163/2017. (VI. 22.) határozat
Ronyecz Péter polgármester felajánlása

ADONY VÁROS KÉPVISELŐ-TESTÜLETE

J E G Y Z Ő K Ö N Y V

Készült: az Adony Város Önkormányzat Képviselő-testületének 2017. június 22-én 17⁰⁰-órai kezdettel megtartott rendkívüli üléséről.

Az ülés helye: Városháza tanácskozó terme

Jelen vannak:

Ronyecz Péter	polgármester
Neichl Mihály	
Orthné Horváth Marianna	
Friedrich Teréz	
Hetyei Gábor	települési képviselők

Meghívottak:

Bokor Erika	aljegyző
Kozma Lászlóné	pénzügyi irodavezető
Steinmann Katalin	Adonyi Hóvirág Óvoda vezetője
Filotás Mihály	Adony TV szerkesztője
Kolonics Péter	

Távolmaradását bejelentette:

Dr. Glaszhütter Csaba	alpolgármester
Pálinkás András	képviselő
Susztér László	KKKK igazgatója
Dr. Kóbányai János	Egészségügyi Központ vezetője
Dr. Kovács Péter	Járási Hivatal vezetője
Szabó Ferencné	Német Nemzetiségi Önkormányzat elnöke

R o n y e c z Péter polgármester:

Tisztelettel köszönti a megjelenteket a képviselő-testület rendkívüli ülésén, megállapítja, hogy **az ülés határozatképes**, mivel a megválasztott **7 fő települési képviselő közül 5 fő jelen van.**

Ronyecz Péter polgármester javaslatot tesz a jegyzőkönyv hitelesítőkre **Orthné Horváth Marianna és Friedrich Teréz képviselők** személyében.

Ronyecz Péter polgármester szavazásra teszi fel a jegyzőkönyv hitelesítőik elfogadását.

A képviselő-testület 5 jelen lévő tagja **5 igen szavazattal, tartózkodás és ellenszavazat nélkül** az alábbi határozatot hozta:

148/2017. (VI. 22.) határozat
a jegyzőkönyv hitelesítők elfogadásáról

Adony Város Önkormányzat Képviselő-testülete a 2017. június 22-i rendkívüli üléséről készült jegyzőkönyv hitelesítőjének Orthné Horváth Marianna és Friedrich Teréz képviselőket választotta meg.

Felelős: Ronyecz Péter polgármester
Határidő: azonnal

Ronyecz Péter polgármester:

Javaslatot tesz az ülés napirendjére a meghívóban szereplő napirendi pontok figyelembevételével.

Ronyecz Péter polgármester szavazásra teszi fel a napirendi pontok elfogadását.

A képviselő-testület 5 jelen lévő tagja **5 igen szavazattal, tartózkodás és ellenszavazat nélkül** az alábbi határozatot hozta:

149/2017. (VI. 22.) határozat
a napirendi pontok elfogadásáról

Adony Város Önkormányzat Képviselő-testülete a 2017. június 22-i rendkívüli testületi ülés napirendjét az alábbiak szerint fogadja el:

1. A házasságkötés engedélyezésének szabályairól és a fizetendő díjakról szóló rendelet felülvizsgálata
Előadó: Bokor Erika aljegyző
2. 2017. évi nyári szünidei étkeztetés biztosítása
Előadó: Ronyecz Péter polgármester
3. Az „Adonyi Gyermekéért” Közalapítvány alapító okirata módosításának elfogadása
Előadó: Ronyecz Péter polgármester
4. Településképi Arculati Kézikönyv és településképi rendelet elkészítése, valamint főépítész megbízása önkormányzati főépítész feladatok ellátására
Előadó: Ronyecz Péter polgármester
5. Energiamegtakarítási intézkedési tervek elfogadása
Előadó: Ronyecz Péter polgármester
6. Adonyi Többcélú Kistérségi Társulás tagjai közötti elszámolás
Előadó: Ronyecz Péter polgármester
7. Hóvirág Óvoda beszámolója a 2016-2017-es nevelési évről
Előadó: Ronyecz Péter polgármester
8. Agárdi Popstrand ajánlata
Előadó: Ronyecz Péter polgármester

9. Bejelentések

Felelős: Ronyecz Péter polgármester
Határidő: azonnal

A képviselő-testület rátér az 1. napirendi pont tárgyalására.

1. A házasságkötés engedélyezésének szabályairól és a fizetendő díjakról szóló rendelet felülvizsgálata

Előadó: Bokor Erika aljegyző

(Előterjesztés, határozati javaslat, rendelet-tervezet a jegyzőkönyvhöz csatolva.)

Ronyecz Péter polgármester:

Kérdezi Bokor Erika aljegyzőt, van-e szóbeli kiegészítése a rendelet-tervezetnek.

Bokor Erika aljegyző:

Köszöni, nincs kiegészítése.

Ronyecz Péter polgármester:

Elmondja, hogy a bizottságok megtárgyalták a napirendi pontot. Kéri Orthné Horváth Mariannát, a Humán Bizottság elnökét, ismertesse a bizottság véleményét.

Orthné Horváth Marianna, a Humán Bizottság elnöke:

Ismerteti, hogy a bizottságuk elfogadásra javasolja a rendelet-tervezetet.

Ronyecz Péter polgármester:

Kéri Neichl Mihályt, a Pénzügyi-, Gazdasági-, Ügyrendi Bizottság elnökét, ismertesse a bizottság véleményét.

Neichl Mihály, a Pénzügyi-, Gazdasági-, Ügyrendi Bizottság elnöke:

Ismerteti, hogy a bizottságuk elfogadásra javasolja a rendelet-tervezetet.

Ronyecz Péter polgármester:

Kérdezi a képviselőket, hogy van-e valakinek kérdése, véleménye, javaslata a napirendi ponthoz.

A napirenddel kapcsolatban észrevétel, hozzászólás nem hangzott el, Ronyecz Péter polgármester szavazásra teszi fel szóló határozati javaslat elfogadását.

A képviselő-testület 5 jelen lévő tagja **5 igen szavazattal, tartózkodás és ellenszavazat nélkül** az alábbi határozatot hozta:

150/2017. (VI. 22.) határozat

A házasságkötés engedélyezésének szabályairól és a fizetendő díjakról szóló rendelet felülvizsgálatáról

Adony Város Önkormányzat Képviselő-testülete a Fejér Megyei Kormányhivatal Adony Város Önkormányzat Képviselő-testületének a házasságkötés engedélyezésének szabályairól és a fizetendő díjakról szóló 8/2015. (V.11.) önkormányzati rendelet tárgyában érkezett,

FE/02/847-1/2017. ügyszámú törvényességi felhívását megismerte, az abban foglaltakkal egyetért.

A képviselő-testület a rendelet törvénysértő rendelkezéseit a házasságkötés hivatali helyiségen kívüli, valamint a hivatali munkaidőn kívül történő engedélyezésének szabályairól, valamint a fizetendő díjak mértékéről szóló 9/2017. (VII. 14.) önkormányzati rendeletében módosította, illetve hatályon kívül helyezte.

A képviselő-testület felkéri az aljegyzőt, hogy döntéséről és a tett intézkedéséről a kormány megbízottat tájékoztassa.

Felelős: Bokor Erika aljegyző

Határidő: 2017. július 14.

Ronyecz Péter polgármester:

Kérdezi a képviselőket, hogy van-e valakinek kérdése, véleménye, javaslata a rendelet-tervezettel kapcsolatban.

A napirenddel kapcsolatban észrevétel, hozzászólás nem hangzott el, Ronyecz Péter polgármester szavazásra teszi fel szóló rendelet-tervezet elfogadását.

A képviselő-testület 5 jelen lévő tagja **5 igen szavazattal, tartózkodás és ellenszavazat nélkül** az alábbi rendeletet alkotta:

**Adony Város Önkormányzat Képviselő-testületének
9/2017. (VII. 14.) önkormányzati rendelete
a házasságkötés hivatali helyiségen kívüli, valamint a hivatali munkaidőn kívül történő
engedélyezésének szabályairól, valamint a fizetendő díjak mértékéről**

(rendelet a jegyzőkönyvhöz csatolva)

A képviselő-testület rátér a 2. napirendi pont tárgyalására.

2. 2017. évi nyári szünidei étkeztetés biztosítása

Előadó: Ronyecz Péter polgármester

(Előterjesztés, határozati javaslat a jegyzőkönyvhöz csatolva.)

Ronyecz Péter polgármester:

Elmondja, hogy a bizottságok megtárgyalták a napirendi pontot. Kéri Orthné Horváth Mariannát, a Humán Bizottság elnökét, ismertesse a bizottság véleményét.

Orthné Horváth Marianna, a Humán Bizottság elnöke:

Ismerteti, hogy a bizottságuk elfogadásra javasolja a 2017. évi nyári szünidei étkeztetés biztosítását.

Ronyecz Péter polgármester:

Kéri Neichl Mihályt, a Pénzügyi-, Gazdasági-, Ügyrendi Bizottság elnökét, ismertesse a bizottság véleményét.

Neichl Mihály, a Pénzügyi-, Gazdasági-, Ügyrendi Bizottság elnöke:

Ismerteti, hogy a bizottságuk elfogadásra javasolja a 2017. évi nyári szünidei étkeztetés biztosítását.

Ronyecz Péter polgármester:

Kérdezi a képviselőket, hogy van-e valakinek kérdése, véleménye, javaslata a napirendi ponthoz.

Hetyei Gábor képviselő:

Kérdezi, hogy korábban az ebédlőben kellett elfogyasztani az ebédet, most elvihető?

Ronyecz Péter polgármester:

Válaszul elmondja, hogy, igen, most már elvihető, mert a korábbi módszer nem működött. Kérdezi a képviselőket, hogy van-e egyéb kérdés, vélemény, javaslat a napirendi ponthoz.

A napirenddel kapcsolatban észrevétel, hozzászólás nem hangzott el, Ronyecz Péter polgármester szavazásra teszi fel a határozati javaslat elfogadását.

A képviselő-testület 5 jelen lévő tagja **5 igen szavazattal, tartózkodás és ellenszavazat nélkül** az alábbi határozatot hozta:

151/2017. (VI. 22.) határozat

2017. évi nyári szünidei étkeztetés biztosításáról

Adony Város Önkormányzat Képviselő- testülete a gyermekek védelméről és a gyámügyi igazgatásról szóló 1997. évi XXX. törvény 21/C. § (1) b) pontja alapján, önként vállalt feladatként - az Adonyi Szociális Központ intézményvezetőjének javaslatára – a 2017. évi nyári szünidőben 22 fő rendszeres gyermekvédelmi kedvezményben részesülő gyermeknek biztosít 55 napra étkeztetést, melynek fedezetét 667.292,- Ft összegben az önkormányzat 2017. évi tartalék terhére biztosítja.

A képviselő- testület felkéri a jegyzőt, hogy a támogatottakat értesítése a döntésről, illetve az igénybevétel módjáról.

Felelős: Ronyecz Péter polgármester, Bokor Erika aljegyző

Határidő: azonnal és folyamatos

A képviselő-testület rátér a 3. napirendi pont tárgyalására.

3. Az „Adonyi Gyermekekért” Közalapítvány alapító okirata módosításának elfogadása

Előadó: Ronyecz Péter polgármester

(Előterjesztés, határozati javaslat, egységes szerkezetű alapító okirat a jegyzőkönyvhöz csatolva.)

Ronyecz Péter polgármester:

Elmondja, hogy a bizottságok megtárgyalták a napirendi pontot. Kéri Orthné Horváth Mariannát, a Humán Bizottság elnökét, ismertesse a bizottság véleményét.

Orthné Horváth Marianna, a Humán Bizottság elnöke:

Ismerteti, hogy a bizottságuk elfogadásra javasolja az „Adonyi Gyermekéért” Közalapítvány alapító okiratának módosítását.

Ronyecz Péter polgármester:

Kéri Neichl Mihályt, a Pénzügyi-, Gazdasági-, Ügyrendi Bizottság elnökét, ismertesse a bizottság véleményét.

Neichl Mihály, a Pénzügyi-, Gazdasági-, Ügyrendi Bizottság elnöke:

Ismerteti, hogy a bizottságuk elfogadásra javasolja az „Adonyi Gyermekéért” Közalapítvány alapító okiratának módosítását.

Ronyecz Péter polgármester:

Kérdezi a képviselőket, hogy van-e valakinek kérdése, véleménye vagy egyéb javaslata a napirendi ponthoz.

A napirenddel kapcsolatban észrevétel, hozzászólás nem hangzott el, Ronyecz Péter polgármester szavazásra teszi fel a határozati javaslatot.

A képviselő-testület 5 jelen lévő tagja **5 igen szavazattal, tartózkodás és ellenszavazat nélkül** az alábbi határozatot hozta:

152/2017. (VI. 22.) határozat
az „Adonyi Gyermekéért” Közalapítvány alapító okirata módosításának
elfogadásáról

Adony Város Önkormányzatának Képviselő-testülete az “Adonyi Gyermekéért” Közalapítvány alapító okiratának 2017. június 22. napján kelt módosítását a melléklet szerinti tartalommal elfogadja.

A képviselő-testület felhatalmazza a polgármestert, hogy az alapító okirat módosításával kapcsolatban a szükséges intézkedéseket a Székesfehérvári Törvényszék előtti képviseletre meghatalmazott dr. Margitics István ügyvéd (2400 Dunaújváros, Kossuth L. u. 7. II/2.) megtegye.

Felelős: Ronyecz Péter polgármester

Határidő: azonnal

A képviselő-testület rátér a 4. napirendi pont tárgyalására.

4. Településképi Arculati Kézikönyv és településképi rendelet elkészítése, valamint főépítész megbízása önkormányzati főépítész feladatok ellátására

Előadó: Ronyecz Péter polgármester

(Előterjesztés, határozati javaslat, megbízási szerződés a jegyzőkönyvhöz csatolva.)

Ronyecz Péter polgármester:

Ismerteti, hogy a településképi törvény értelmében a helyi önkormányzatoknak településképi rendeletet kell 2017. október 1-ig alkotniuk. A rendelet szakmai megalapozásaként Településképi Arculati Kézikönyvet kell készíteni. A rendelet megalkotásához főépítész segítségét kell igénybe venni. Magyarország Kormánya a kézikönyv elkészítéséhez 1 millió

Ft vissza nem térítendő támogatást nyújt. Ez a forrás augusztusban fog rendelkezésre állni. A főépítési feladatok ellátására kértek be ajánlatokat, de a szakemberhiány miatt csak egy, a Hungatlasz Kft. ajánlata érkezett be. A főépítész megbízási díjának havi összege 85.000 Ft + áfa. A Települési arculati Kézikönyv elkészítésének díja pedig 650.000 Ft + áfa.

Kérdezi a képviselőket, hogy van-e valakinek kérdése, véleménye, javaslata a napirendi ponthoz.

Hetyei Gábor képviselő:

Kérdezi, hogy a kézikönyvet ki fogja előkészíteni, tartalommal ki fogja feltölteni?

Ronyecz Péter polgármester:

Jogszabály által meghatározott formája van, valamint a helyi specialitásokat kell beépíteni. A lakosság felé ment ki felhívás ezzel kapcsolatban. Főépítéssel kell egyeztetni, mit lehet beletenni. Az arculati kézikönyv tulajdonképpen a rendezési terv segédanyaga. A nyári építész tábor anyaga is jó bele, amiben értékes épületek vannak meghatározva. Legerősebb szempont a környezetvédelem, de benne lesznek a hagyományok, kultúra.

Hetyei Gábor képviselő:

Kérdezi, hogy a hagyományőrzéssel foglalkozó civil szervezeteket is be lehet vonni?

Bokor Erika aljegyző:

Válaszul elmondja, hogy be is kell vonni őket.

Ronyecz Péter polgármester:

Csak kérni, illetve javasolni lehet, nem lehet feladatokat kiszabni, helyi fórumokat kell létrehozni, ahol mindenki elmondhatja a véleményét. Kérdezi Hetyei Gábor képviselőt, mikor lesz az építész-tábor?

Hetyei Gábor képviselő:

Válaszul elmondja, hogy augusztusban lesz. A tervek között szerepel a főszolgabíró háza, a Damjanich utcában található régi magtár, az Ady Endre és a Szent István utcában található régi parasztházak építészeti megoldásainak tanulmányozása.

Ronyecz Péter polgármester:

Kérdezi a képviselőket, hogy van-e egyéb kérdés, vélemény, javaslat a napirendi ponthoz.

A napirenddel kapcsolatban észrevétel, hozzászólás nem hangzott el, Ronyecz Péter polgármester szavazásra teszi fel a határozati javaslatot.

A képviselő-testület 5 jelen lévő tagja **5 igen szavazattal, tartózkodás és ellenszavazat nélkül** az alábbi határozatot hozta:

153/2017. (VI. 22.) határozat

Főépítész megbízása önkormányzati főépítési feladatok ellátására

Adony Város Önkormányzatának Képviselő-testülete 2017. július 1. napjától a Települési Arculati Kézikönyv hatályba lépéséig – várhatóan 2017. október 1-jéig – a Hungatlasz Kft.-t (Budakeszi, Rákóczi u. 20., adószáma: 12149597-2-13) bízza meg Adony Város főépítési feladatainak ellátására. Az önkormányzati főépítési feladatokat: Bánhidi László építész látja

el. A megbízási díj havi összege 85.000 Ft + áfa, az önkormányzat 2017. évi költségvetésének tartaléka terhére biztosítja.

A Képviselő-testület felhatalmazza a polgármestert az önkormányzati főépítési feladatairól szóló mellékelt megbízási szerződés megkötésére.

Felelős: Ronyecz Péter polgármester

Határidő: 2017. június 30.

Ronyecz Péter polgármester:

Tájékoztatja a képviselőket, hogy a települési arculati kézikönyv elkészítéséhez a mai napon küldte meg a Hungatlasz Kft. az ajánlatát, amely kiosztásra került.

A képviselő-testület 5 jelen lévő tagja **5 igen szavazattal, tartózkodás és ellenszavazat nélkül** az alábbi határozatot hozta:

154/2017. (VI. 22.) határozat

Főépítész megbízása Települési Arculati Kézikönyv és településképi rendelet elkészítésére

Adony Város Önkormányzat Képviselő-testülete Adony Város közigazgatási területére a Településképi Arculati Kézikönyv és a településképi rendelet elkészítését elindítja.

Adony Város Önkormányzatának Képviselő-testülete a Települési Arculati Kézikönyv, valamint a településképi rendelet elkészítésével a Hungatlasz Kft.-t (Budakeszi, Rákóczi u. 20., adószáma: 12149597-2-13) bizza meg. A megbízási díj összege 650.000 Ft + áfa, az önkormányzat 2017. évi költségvetésének tartaléka terhére biztosítja.

A képviselő-testület felhatalmazza a polgármestert a mellékelt megbízási szerződés aláírására.

Felelős: Ronyecz Péter polgármester

Határidő: 2017. június 30.

A képviselő-testület rátér az 5. napirendi pont tárgyalására.

5. Energiamegtakarítási intézkedési tervek elfogadása

Előadó: Ronyecz Péter polgármester

(Előterjesztés, határozati javaslat, energiamegtakarítási intézkedési tervek, energetikai tanúsítványok a jegyzőkönyvhöz csatolva.)

Ronyecz Péter polgármester:

Elmondja, hogy a bizottságok megtárgyalták a napirendi pontot. Kéri a bizottságok elnökeit, ismertessék a bizottságok véleményét a napirendi pontról.

Orthné Horváth Marianna, a Humán Bizottság elnöke:

Elmondja, hogy a bizottságuk elfogadásra javasolja a határozati javaslatot.

Neichl Mihály, a Pénzügyi-, Gazdasági-, Ügyrendi Bizottság elnöke:

Elmondja, hogy a bizottságuk elfogadásra javasolja a határozati javaslatot.

Ronyecz Péter polgármester:

Kérdezi a képviselőket, hogy van-e kérdésük, véleményük, javaslatuk a napirendi ponthoz.

A napirenddel kapcsolatban észrevétel, hozzászólás nem hangzott el, Ronyecz Péter polgármester szavazásra teszi fel az energiamegtakarítási intézkedési terv elfogadását.

A képviselő- testület 5 jelen lévő tagja **5 igen szavazattal, tartózkodás és ellenszavazat nélkül** az alábbi határozatot hozta:

155/2017. (VI. 22.) határozat
Energiamegtakarítási intézkedési terv elfogadása

Adony Város Önkormányzat Képviselő-testülete megismerte az Önkormányzat tulajdonában és használatában álló közintézményekre elkészített energiamegtakarítási intézkedési terveket és az abban foglaltakkal egyetért. Felhatalmazza az intézményvezetőket, hogy a szükséges adatszolgáltatásoknak határidőre tegyenek eleget.

Felelős: Intézményvezetők

Határidő: folyamatos

A képviselő-testület rátér a 6. napirendi pont tárgyalására.

6. Adonyi Többcélú Kistérségi Társulás tagjai közötti elszámolás

Előadó: Ronyecz Péter polgármester

(Előterjesztés, határozati javaslat a jegyzőkönyvhöz csatolva.)

Ronyecz Péter polgármester:

Elmondja, hogy a bizottságok megtárgyalták a napirendi pontot. Kéri a bizottságok elnökeit, ismertessék a bizottságok véleményét a napirendi pontról.

Neichl Mihály Pénzügyi-, Gazdasági-, Ügyrendi Bizottság elnöke:

Elmondja, hogy a bizottság elfogadásra javasolja az Adonyi Többcélú Kistérségi Társulás tagjai közötti elszámolást.

Orthné Horváth Marianna Humán Bizottság elnöke:

Elmondja, hogy a bizottság elfogadásra javasolja az Adonyi Többcélú Kistérségi Társulás tagjai közötti elszámolást.

Ronyecz Péter polgármester:

Kérdezi a képviselőket, hogy van-e valakinek kérdése, véleménye vagy egyéb javaslata a napirendi ponthoz.

A napirenddel kapcsolatban egyéb észrevétel, hozzászólás nem hangzott el, Ronyecz Péter polgármester szavazásra teszi fel az Adonyi Többcélú Kistérségi Társulás tagjai közötti elszámolás elfogadását.

A képviselő- testület 5 jelen lévő tagja **5 igen szavazattal, tartózkodás és ellenszavazat nélkül** az alábbi határozatot hozta:

156/2017. (VI. 22.) határozat

Az Adonyi Többcélú Kistérségi Társulás tagjai közötti elszámolás elfogadása

Adony Város Önkormányzat Képviselő-testülete az Adonyi Többcélú Kistérségi Társulás tagjai közötti elszámolásra vonatkozó előterjesztést megtárgyalta és az előterjesztésben foglaltakat az alábbiak szerint fogadja el:

1. A megállapodás 1. sz. mellékletében (mely tartalmazza a bruttó értéket, az elszámolt értékcsökkenést és a nettó értéket) felsorolt eszközök az ott megnevezett település tulajdonába adja.
2. A Társulás bankszámlájának záró. lakosságszám arányosan megosztott záró egyenlegét 1.186.613,26 Ft-ot az alábbiak szerint utalja át a települések bankszámlájára:

Adony	12024009-00112721- 00100009	195.037,-
Beloianisz	11736037-15361710- 00000000	58.714,-
Ivánca	12024009-00147915- 00100006	144.178,-
Kulcs	11736037-15365233- 00000000	151.367,-
Perkáta	11736037-15727189- 00000000	205.704,-
Pusztaszabolcs	11736037-15361844- 00000000	312.418,-
Szabadegyháza	11736051-15362632- 00000000	115.212,-

3. Nemzeti vagyonba tartozó befektetett eszközök között szereplő ingatlanokat az alábbi nettó értéken adja át:

Adony: 40.939.557,-
Perkáta: 36.933.133,-

Felelős: Ronyecz Péter polgármester

Határidő: 30 napon belül, legkésőbb: 2017. július 15.

A képviselő-testület rátér a 7. napirendi pont tárgyalására.

7. **Az Adonyi Hóvirág Óvoda beszámolója a 2016-2017-es nevelési évről**
Előadó: Ronyecz Péter polgármester
(Előterjesztés, határozati javaslat, beszámoló a jegyzőkönyvhöz csatolva.)

Ronyecz Péter polgármester:

Kérdezi Steinmann Katalint, az Adonyi Hóvirág Óvoda vezetőjét, van-e szóbeli kiegészítése a beszámolóhoz.

Steinmann Katalin, az Adonyi Hóvirág Óvoda vezetője:

Köszöni, nincs kiegészítendője. Szeretné megköszönni a támogatást, amit kaptak.

Ronyecz Péter polgármester:

További jó munkát kíván az intézmény dolgozóinak. Kérdezi a képviselőket, hogy van-e kérdésük, véleményük, javaslatuk a napirendi ponthoz.

A napirenddel kapcsolatban észrevétel, hozzászólás nem hangzott el, Ronyecz Péter polgármester szavazásra teszi fel a beszámoló elfogadását.

A képviselő- testület 5 jelen lévő tagja **5 igen szavazattal, tartózkodás és ellenszavazat nélkül** az alábbi határozatot hozta:

157/2017. (VI. 22.) határozat

Az Adonyi Hóvirág Óvoda a 2016-2017-es nevelési évről szóló beszámolójának elfogadása

Adony Város Önkormányzat Képviselő-testülete az Adonyi Hóvirág Óvoda 2016-2017-es nevelési év tevékenységéről szóló beszámolóját megismerte, és azt a melléklet szerint jóváhagyja.

Felelős: Ronyecz Péter polgármester

Határidő: azonnal

A képviselő-testület rátér a 8. napirendi pont tárgyalására.

8. Agárdi Popstrand ajánlata

Előadó: Ronyecz Péter polgármester

(Előterjesztés, határozati javaslat, megállapodás tervezet a jegyzőkönyvhöz csatolva.)

Ronyecz Péter polgármester:

Kéri a bizottságok elnökeit, ismertessék a bizottság véleményét a napirendi pontról.

Orthné Horváth Marianna Humán Bizottság elnöke:

Elmondja, hogy a bizottság elfogadásra javasolja az Agárdi Popstrand ajánlatát.

Neichl Mihály Pénzügyi-, Gazdasági-, Ügyrendi Bizottság elnöke:

Elmondja, hogy a bizottság elfogadásra javasolja az Agárdi Popstrand ajánlatát.

Ronyecz Péter polgármester:

Kérdezi a képviselőket, hogy van-e kérdésük, véleményük, javaslatuk a napirendi ponthoz.

A napirenddel kapcsolatban egyéb észrevétel, hozzászólás nem hangzott el, Ronyecz Péter polgármester szavazásra teszi fel a napirendi pont elfogadását.

A képviselő- testület 5 jelen lévő tagja **5 igen szavazattal, tartózkodás és ellenszavazat nélkül** az alábbi határozatot hozta:

158/2017. (VI. 22.) határozat
Agárdi Popstrand ajánlatának elfogadásáról

Adony Város Önkormányzat Képviselő-testülete az Agárdi Popstrand ajánlatát megtárgyalta, és együttműködési megállapodást köt Turbók János egyéni vállalkozóval (2484 Agárd Chernel I. u. 1., adószáma: 62050210-2-27, nyilvántartási száma: 4122193) – az Agárdi Popstrand főrendezőjével – Adony Város lakossága és az önkormányzat részére a 2017. évi rendezvényeken nyújtandó kedvezmények biztosítása érdekében.

A képviselő-testület az együttműködés keretében 170.000 Ft +ÁFA összegű hozzájárulást nyújt a 2017. évi költségvetés terhére.

A képviselő-testület felhatalmazza a polgármestert a mellékelt együttműködési megállapodás aláírására.

Felelős: Ronyecz Péter polgármester

Határidő: azonnal

A képviselő-testület rátér a 9. napirendi pont tárgyalására.

9. Bejelentések

Ronyecz Péter polgármester:

Ismerteti, hogy a 2013-2018. közötti időszakra elfogadott, jelenleg is hatályos Helyi Esélyegyenlőségi Programot két évente szükséges felülvizsgálni. A kötelező áttekintés megtörtént, idén nem kell módosítani rajta. Jövőre, 2018-ban pedig mindenképpen felül kell vizsgálni.

Kérdezi a képviselőket, hogy van-e kérdésük, véleményük, javaslatuk a napirendi ponthoz.

A napirenddel kapcsolatban egyéb észrevétel, hozzászólás nem hangzott el, Ronyecz Péter polgármester szavazásra teszi fel a Helyi Esélyegyenlőségi Program felülvizsgálatának elfogadását.

A képviselő- testület 5 jelen lévő tagja **5 igen szavazattal, tartózkodás és ellenszavazat nélkül** az alábbi határozatot hozta:

159/2017. (VI. 22.) határozat
Helyi Esélyegyenlőségi Program felülvizsgálata

Adony Város Önkormányzat Képviselő-testülete – az egyenlő bánásmódról és az esélyegyenlőség előmozdításáról szóló 2003. évi CXXV. törvényben foglaltaknak megfelelően – a 120/2013. (VI.27.) számú határozatával elfogadott Helyi Esélyegyenlőségi Programját felülvizsgálata, azon módosítani nem kíván.

A képviselő-testület megállapította, hogy a program végrehajtása megfelelő ütemben halad.

A képviselő-testület felhatalmazza a polgármestert, hogy a felülvizsgálatról tájékoztassa a Szociális és Gyermekvédelmi Főigazgatóság Fejér Megyei Kirendeltségét.

Felelős: Ronyecz Péter polgármester
Határidő: azonnal

Ronyecz Péter polgármester:

Ismerteti, hogy a Rákóczi Szövetség a Felvidéki Beiratkozási Programjuk támogatásának kérésével kereste meg az önkormányzatot. E program célja, hogy minél több magyar család vállalja gyermeke magyar iskolába íratását. Az önkormányzatnak ez 100.000,- Ft költséget jelentene. Kéri a bizottságok elnökeit, ismertessék a bizottságok véleményeit a kérelemmel kapcsolatban.

Orthné Horváth Marianna Humán Bizottság elnöke:

Elmondja, hogy a bizottság elfogadásra javasolja a Rákóczi Szövetség kérelmét.

Neichl Mihály Pénzügyi-, Gazdasági-, Ügyrendi Bizottság elnöke:

Elmondja, hogy a bizottság elfogadásra javasolja a Rákóczi Szövetség kérelmét.

Ronyecz Péter polgármester:

Kérdezi a képviselőket, hogy van-e kérdésük, véleményük, javaslatuk a napirendi ponthoz.

A napirenddel kapcsolatban egyéb észrevétel, hozzászólás nem hangzott el, Ronyecz Péter polgármester szavazásra teszi fel a napirendi pont elfogadását.

A képviselő- testület 5 jelen lévő tagja **4 igen szavazattal, 1 tartózkodással, ellenszavazat nélkül** az alábbi határozatot hozta:

160/2017. (VI. 22.) határozat
Rákóczi Szövetségnek nyújtott támogatásról

Adony Város Önkormányzatának Képviselő-testülete támogatja a Rákóczi Szövetség (székhely: 1027 Budapest, Szász Károly utca 1. IV/1., adószám: 19719029-1-41) Felvidéki Beiratkozási Programjához való csatlakozást.

A képviselő-testület az önkormányzat 2017. évi költségvetésnek tartalék kerete terhére 100.000,- Ft támogatást biztosít.

Felelős: Ronyecz Péter polgármester
Határidő: azonnal

Ronyecz Péter polgármester:

Javasolja a képviselő-testületnek, hogy a 2017. évi költségvetésének egyéb működési célú támogatások államháztartáson kívülre előirányzat K512 rovat terhére a Közösségi Kulturális Központ és Könyvtárnak a németországi Oedelsheimben 2017. 07. 29 - 08.04-ig megrendezésre kerülő tánc tábor költségeire 100.000,- Ft támogatást nyújtson.

Ronyecz Péter polgármester szavazásra teszi fel a 2017. évi költségvetés egyéb működési célú támogatások államháztartáson kívülre előirányzat K512 rovat terhére tett javaslatát.

A képviselő- testület 5 jelen lévő tagja **5 igen szavazattal, tartózkodás és ellenszavazat nélkül** az alábbi határozatot hozta:

161/2017. (VI. 22.) határozat
Ronyecz Péter polgármester felajánlása

Adony Város Önkormányzat Képviselő-testülete Ronyecz Péter polgármester javaslatával egyetértve az önkormányzat 2017. évi költségvetésének egyéb működési célú támogatások államháztartáson kívülre előirányzat K512 rovat terhére a Községi Kulturális Központ és Könyvtárnak a németországi Oedelsheimben 2017. 07. 29 - 08.04-ig megrendezésre kerülő tánc tábor költségeire 100.000,- Ft támogatást nyújt.

Felelős: Ronyecz Péter polgármester

Határidő: 2017. július 15.

Orthné Horváth Marianna:

Javasolja a képviselő-testületnek, hogy a 2017. évi költségvetésének egyéb működési célú támogatások államháztartáson kívülre előirányzat K512 rovat terhére az Adonyi Gyermekért Közalapítványon keresztül dobfelszerelés vásárlására 180.000,- Ft támogatást nyújtson.

Ronyecz Péter polgármester szavazásra teszi fel Orthné Horváth Marianna képviselő, a 2017. évi költségvetés egyéb működési célú támogatások államháztartáson kívülre előirányzat K512 rovat terhére tett javaslatát.

A képviselő- testület 5 jelen lévő tagja **5 igen szavazattal, tartózkodás és ellenszavazat nélkül** az alábbi határozatot hozta:

162/2017. (VI. 22.) határozat
Orthné Horváth Marianna képviselő felajánlása

Adony Város Önkormányzat Képviselő-testülete Orthné Horváth Marianna képviselő javaslatával egyetértve az önkormányzat 2017. évi költségvetésének egyéb működési célú támogatások államháztartáson kívülre előirányzat K512 rovat terhére az Adonyi Gyermekért Közalapítványon keresztül dobfelszerelés vásárlására 180.000,- Ft támogatást nyújt.

Felelős: Ronyecz Péter polgármester

Határidő: 2017. július 15.

Ronyecz Péter polgármester:

Elmondja, hogy a Közszolgálati Tisztviselők napja, július 1-je 2017-től már nem törvényben biztosított munkaszüneti nap. Azonban szeretné a hivatal dolgozóinak az egész éves munkáját megköszönni, és ehhez kapcsolódóan a köztisztviselők kirándulására 500.000,-Ft támogatást javasol biztosítani a 2017. évi költségvetésének egyéb működési célú támogatások államháztartáson kívülre előirányzat K512 rovat terhére.

Ronyecz Péter polgármester szavazásra teszi fel az Adonyi Közös Önkormányzati Hivatal köztisztviselői kirándulásához való hozzájárulás javaslatának elfogadását.

A képviselő-testület 5 jelen lévő tagja **5 igen szavazattal, tartózkodás és ellenszavazat nélkül** az alábbi határozatot hozta:

163/2017. (VI. 22.) határozat
Ronyecz Péter polgármester felajánlása

Adony Város Önkormányzat Képviselő-testülete Ronyecz Péter polgármester javaslatával egyetértve 500.000,-Ft előirányzatot biztosít a 2017. évi az Adonyi Közös Önkormányzati Hivatal köztisztviselői kirándulás költségeihez a 2017. évi költségvetésének egyéb működési célú támogatások államháztartáson kívülre előirányzat K512 rovat terhére.

Felelős: Ronyecz Péter polgármester

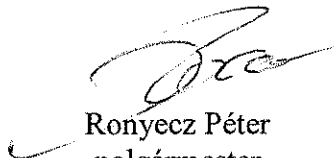
Határidő: 2017. július 15.

Hetyei Gábor képviselő:

Ismerteti, hogy a 2017. június 15-én, a Magyar utcában felszentelték az adonyi ortodox keresztények emlékkeresztjét. A telek teljesen megújult, eltűnt a romos épület, facsemeték, virágok lettek ültetve a kereszt köré, ezzel megköszönte az önkormányzati dolgozók munkáját, továbbá tájékoztatásul elmondja, hogy a Magyar utca bal oldali árkában nem folyik el a víz, a kereszt felől a park felé.

A képviselő-testület ülésén további bejelentés, hozzászólás nem volt, Ronyecz Péter polgármester megköszönte a részvételt és az ülést 17⁵⁰ órakor bezárta.

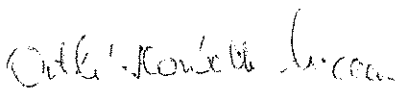
K. m. f.

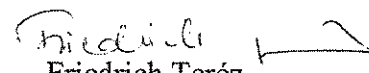

Ronyecz Péter
polgármester



Földi Ilona
jegyző
nevében és megbízásából


Bokor Erika
aljegyző


Ortné Horváth Marianna
jkv. hitelesítő


Friedrich Teréz
jkv. hitelesítő

J E L E N L É T I Í V

Adony Város Képviselő-Testületének
2017. június 22-én 17⁰⁰ órai kezdettel megtartott rendkívüli üléséről

Polgármester
Ronyecz Péter

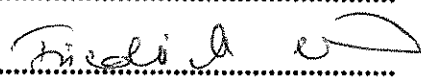

.....

Képviselők:

Dr. Glaszhütter Csaba

.....

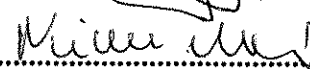
Friedrich Teréz


.....

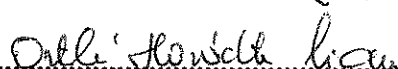
Hetyei Gábor


.....

Neichl Mihály


.....

Orthné Horváth Marianna

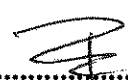

.....

Pálinkás András

.....


Aljegyző

Bokor Erika


.....

Meghívottak

Kozma Lászlóné


.....

Steinmann Katalin

.....

Suszter László

.....

Dr. Kőbányai János

.....

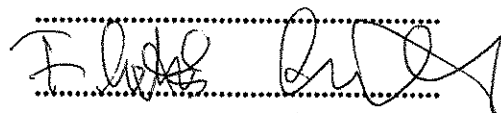
Szabó Ferencné

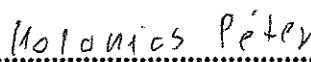
.....

Dr. Kovács Péter

.....

Filotás Mihály


.....


.....


.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



ADONY VÁROS POLGÁRMESTERE



H-2457 Adony, Kossuth L. 4. * e-mail: adony.ronyecz@invitel.hu

MEGHÍVÓ

Értesítem, hogy Adony Város Önkormányzat
Képviselő-testülete 2017. június 22-én 17⁰⁰ órai kezdettel
rendkívüli ülést tart a városháza tanácskozó termében,
melyre ez úton tisztelettel meghívom.

Napirend:

1. A házasságkötés engedélyezésének szabályairól és a fizetendő díjakról szóló rendelet felülvizsgálata
Előadó: Bokor Erika aljegyző
2. 2017. évi nyári szünidei étkeztetés biztosítása
Előadó: Ronyecz Péter polgármester
3. Az „Adonyi Gyermekéért” Közalapítvány alapító okirata módosításának elfogadása
Előadó: Ronyecz Péter polgármester
4. Településképi Arculati Kézikönyv és településképi rendelet elkészítése, valamint főépítész megbízása önkormányzati főépítész feladatok ellátására
Előadó: Ronyecz Péter polgármester
5. Energiamegtakarítási intézkedési tervek elfogadása
Előadó: Ronyecz Péter polgármester
6. Adonyi Többcélú Kistérségi Társulás tagjai közötti elszámolás
Előadó: Ronyecz Péter polgármester
7. Hóvirág Óvoda beszámolója a 2016-2017-es nevelési évről
Előadó: Ronyecz Péter polgármester
8. Agárdi Popstrand ajánlata
Előadó: Ronyecz Péter polgármester
9. Bejelentések

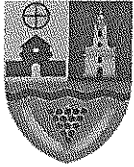
Zárt ülés napirend:

1. Első lakáshoz jutók támogatása iránti kérelem megtárgyalása
Előadó: Orthné Horváth Marianna humán bizottság elnöke

Adony, 2017. június 16.

Ronyecz Péter s.k.
polgármester





ADONYI KÖZÖS ÖNKORMÁNYZATI HIVATAL JEGYZŐJE

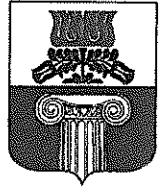
2457 Adony, Kossuth Lajos utca 4.

Tel.: 06-25-504-550

Fax: 06-25-504-555

jegyzo@adony.hu

www.adony.hu



Előterjesztést készítette: Bokor Erika aljegyző

...¹napirend

Előterjesztés

Adony Város Önkormányzat Képviselő-testületének 2017. június 22-i ülésére

Tárgy: A házasságkötés engedélyezésének szabályairól és a fizetendő díjakról szóló rendelet felülvizsgálata

Tisztelt Képviselő-testület!

Adony Város Önkormányzat Képviselő-testülete a 2015. április 30-i ülésén fogadta el a házasságkötés engedélyezésének szabályairól és a fizetendő díjakról szóló 8/2015. (V.11.) önkormányzati rendeletet (továbbiakban: Rendelet).

A Rendelettel kapcsolatban a Fejér Megyei Kormányhivatal a mellékelt törvényességi felhívással élt. A törvényességi felhívás szerint a Rendelet több rendelkezése törvénytértő.

A Fejér Megyei Kormányhivatal többek között felhívja a figyelmet arra, hogy a Rendelet feladatkört megállapító rendelkezésként az Alaptörvény 32. cikk (1) bekezdésének 1) pontját jelölte meg, holott a feladatkört helyesen az Alaptörvény 32. cikk (1) bekezdés a) pontja biztosítja.

A jogalkotásról szóló 2010. évi CXXX. törvény 8. § (2) bekezdése kimondja, hogy nem lehet módosítani a jogszabály megjelölését, a rendelet bevezető részét, a hatályba lépett jogszabályi rendelkezés hatályba léptető rendelkezését, valamint jogszabállyal - a fordítási hiba kivételével - a jogszabályban kihirdetett nemzetközi szerződés, a nemzetközi szerződéshez fűzött fenntartás, kifogás és nyilatkozat szövegét.

A fentiek alapján a jelenleg hatályos rendeletet nem lehet módosítani, hanem hatályon kívül helyezésével új rendeletet kell alkotni.

A törvényességi felhívásban szereplő rendelkezéseknek való megfelelés érdekében előkészítésére került a rendelet-tervezet.

A jogalkotásról szóló 2010. évi CXXX. törvény (a továbbiakban: Jat.) 17. §-ának rendelkezései szerint: *A jogszabály előkészítője – a jogszabály feltételezett hatásaihoz igazodó részletességű – előzetes hatásvizsgálat elvégzésével felméri a szabályozás várható következményeit. Az előzetes hatásvizsgálat eredményéről önkormányzati rendelet esetén a helyi önkormányzat képviselő-testületét tájékoztatni kell.*

A rendelet-tervezet hatásvizsgálatának bemutatása az előterjesztés mellékletét képező „Előzetes hatásvizsgálati lap”-on történik.

A Jat. 18. §-a kimondja az indokolási kötelezettséget, vagyis a jogszabály tervezetéhez a

jogszabály előkészítőjének indokolást kell csatolni, amelyben bemutatja azokat a társadalmi, gazdasági, szakmai okokat és célokat, amelyek a javasolt szabályozást szükségessé teszik, továbbá ismerteti a jogi szabályozás várható hatásait. Ezen kötelezettségnek az előterjesztésben tettem eleget.

Az önkormányzat szervezeti és működési szabályzatáról szóló 23/2013. (XII.31.) önkormányzati rendelet 47. §-a értelmében a rendelet-tervezetet társadalmi egyeztetésre kell bocsátani. A társadalmi egyeztetés formája az önkormányzat honlapján megadott elérhetőségen keresztül biztosított véleményezés.

A rendelet-tervezetet az önkormányzat honlapján 2017. június 10. – 2017. június 16.között véleményezésre közzétettük, azzal kapcsolatban vélemény nem érkezett.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testület tagjait, hogy az előterjesztést vitassák meg és határozati javaslatot, illetve rendelet-tervezetet fogadják el.

Adony, 2017. június 14.

Földi Ilona
jegyző



nevében és megbízásából

Bokor Erika
aljegyző

Határozati javaslat

Adony Város Önkormányzat Képviselő-testülete a Fejér Megyei Kormányhivatal Adony Város Önkormányzat Képviselő-testületének a házasságkötés engedélyezésének szabályairól és a fizetendő díjakról szóló 8/2015. (V.11.) önkormányzati rendelet tárgyában érkezett, FE/02/847-1/2017. ügyszámú törvényességi felhívását megismerte, az abban foglaltakkal egyetért.

A képviselő-testület a rendelet törvénysértő rendelkezéseit a a házasságkötés hivatali helyiségen kívüli, valamint a hivatali munkaidőn kívül történő engedélyezésének szabályairól, valamint a fizetendő díjak mértékéről szóló/2017. (...) önkormányzati rendeletében módosította, illetve hatályon kívül helyezte.

A képviselő-testület felkéri a polgármestert, hogy döntéséről és a tett intézkedéséről a kormánybizottat tájékoztassa.

Felelős: Bokor Erika aljegyző

Határidő: 2017. július 14.

ELŐZETES HATÁSVIZSGÁLATI LAP

(A jogalkotásról szóló 2010. évi CXXX. törvény 17. §-a alapján)

A tervezett jogszabály: Adony Város Önkormányzat Képviselő-testületének a házasságkötés hivatali helyiségen kívüli, valamint a hivatali munkaidőn kívül történő engedélyezésének szabályairól, valamint a fizetendő díjak mértékéről szóló önkormányzati rendelet megalkotása

A tervezett jogszabály várható következményei, különösen

- 1) **Társadalmi hatásai:** A rendeletben meghatározott díj esetleg befolyásolja házasságkötések helyszínét.
- 2) **Gazdasági hatásai:** A tervezetnek gazdasági hatása nincs.
- 3) **Költségvetési hatásai:** A tervezetnek jelentős költségvetési kihatása nincs.
- 4) **Környezeti következményei:** Nem releváns.
- 5) **Egészségi következményei:** Nem releváns.
- 6) **Adminisztratív terheket befolyásoló hatásai:** A tervezet a jelenlegi adminisztratív terheket nem emeli.
- 7) **A jogszabály megalkotásának szükségessége:** az anyakönyvi eljárásról szóló 2010. évi I. törvény 96. § a) –b) pontjai.
- 8) **A jogalkotás elmaradásának várható következményei:** Jogszabálysértés, törvényességi felhívás.
- 9) **Alkalmazásához szükséges személyi, szervezeti, tárgyi és pénzügyi feltételek:** A jelenlegi feltételeken felül többletet nem igényel.

Adony, 2017. június 14.

Földi Ilona
jegyző

nevében és megbízásából



Bokor Erika
aljegyző

Adony Város Önkormányzat Képviselő-testületének .../2017 (...) önkormányzati rendelete

a házasságkötés hivatali helyiségen kívüli, valamint a hivatali munkaidőn kívül történő engedélyezésének szabályairól, valamint a fizetendő díjak mértékéről

Adony Város Önkormányzat Képviselő-testülete az anyakönyvi eljárásról szóló 2010. évi I. törvény 96. §-ában kapott felhatalmazás alapján, az Alaptörvény 32. cikk (1) bekezdés a) pontjában meghatározott feladatkörében eljárva a következőket rendeli el:

1. A rendelet hatálya

1.§ A rendelet hatálya Adony Város közigazgatási területén történő házasságkötésre terjed ki.

2. Értelmező rendelkezések

2.§ E rendelet alkalmazásában:

- a) hivatali helyiség: az Adonyi Közös Önkormányzati Hivatal tanácsterme (2457 Adony, Kossuth L. u. 4.) és a Községi Kulturális Központ és Könyvtár Lívia-terme (2457 Adony, Kossuth L. u. 28.)
- b) hivatali munkaidő: Adonyi Közös Önkormányzati Hivatal Szervezeti és Működési Szabályzatában meghatározott hivatali munkarend.

3. A hivatali helyiségen kívüli, valamint a hivatali munkaidőn kívül történő házasságkötés engedélyezésnek szabályai

3.§ (1) Házasságkötést lebonyolítani munkanapokon, valamint szombati napokon lehet, ünnepnapokon házasságkötés nem tartható.

(2) Hivatali helyiségen kívüli házasságkötést kizárólag munkaidőn kívül, az (1) bekezdésben meghatározott napokon lehet lebonyolítani.

(3) Hivatali helyiségen kívüli házasságkötés szándékát az házasságkötés tervezett időpontját megelőzően legalább 30 nappal írásban jelezni kell a jegyző felé. Az engedélyezés során figyelemmel kell lenni a már előjegyzésbe vett házasságkötésekre, azok lebonyolítását az engedélyezendő hivatalon kívüli házasságkötés nem veszélyeztetheti.

(4) Amennyiben rendkívüli esemény indokolja, különös tekintettel a házasuló felek valamelyikének közeli halállal fenyegető egészségi állapotára, a (3) bekezdésben foglalt feltételek teljesítése nélkül is lebonyolítható az házasságkötés egészségügyi és szociális intézményben, továbbá lakáson.

(5) Hivatali helyiségen kívüli helyszínen az házasságkötés lebonyolítása csak akkor engedélyezhető, ha az esemény tekintélye nem csorbul.

(6) Nem engedélyezhető hivatali helyiségen kívül történő házasságkötés a résztvevők testi épségét veszélyeztető körülmények között.

4. Az házasságkötés lebonyolításának díjazása

4.§ (1) Az házasságkötés lebonyolításáért hivatali helyiségen kívül 100.000,-Ft térítési díjat kell fizetni azzal, hogy a 3. § (4) bekezdésben meghatározott ok miatt megtartásra kerülő házasságkötés lebonyolításáért díjat nem kell fizetni.

(2) A (1) bekezdésben meghatározott díjat az Adonyi Közös Önkormányzati Hivatal házi pénztárába, csekken vagy átutalással, a házasuló felek valamelyike köteles megfizetni az házasságkötés időpontját megelőzően legalább 5 nappal. Amennyiben a díj megfizetése csekken vagy átutalással történik, úgy a befizetésről szóló igazolást az anyakönyvvezetőnek haladéktalanul be kell mutatni.

5. Az anyakönyvvezető részére fizetendő díj mértéke

5.§ A hivatali helyiségben, hivatali munkaidőn kívül történő házasságkötés lebonyolításában, valamint a hivatali helyiségen kívül történő házasságkötés lebonyolításában közreműködő anyakönyvvezetőt választása szerint a köztisztviselők jogállásáról szóló törvényben meghatározott szabadidő vagy eseményenként nettó 5.000,- Ft díjazás illeti meg.

6. Záró rendelkezések

6.§ (1) Ez a rendelet a kihirdetését követő napon lép hatályba.

(2) Hatályát veszti a házasságkötés engedélyezésének szabályairól és a fizetendő díjakról szóló 8/2015. (V.11.) önkormányzati rendelet.

Ronyecz Péter
polgármester

Földi Ilona
jegyző

nevében és megbízásából

Bokor Erika
aljegyző



Fejér Megyei Kormányhivatal

Ügyszám: FE/02/847 -1/2017.

Tárgy: törvényességi felhívás
Melléklet: Adony Város Önkormányzat
Képviselő-testületének „a
házasságkötés engedélyezésének
szabályiról és a fizetendő díjakról”
szóló 8/2015. (V.11.)
önkormányzati rendelete

Adony Város Önkormányzat
Képviselő-testülete

Adony
Kossuth L. u. 4.
2457

Tisztelt Polgármester Úr!
Tisztelt Képviselő-testület!

Adonyi Közös Önkormányzati Hivatal		
Érkezett: 2017 JÚN 06.		
A/2017/2017	Melléklet:	db
Előszám:	Utószám	Előadó: <i>Bóka</i>

A Miniszterelnökség Államtitkárságának TER-1/2152/2/2016. számú államtitkársági utasításával elrendelt céllenőrzése végrehajtása során megvizsgáltam Adony Város Önkormányzat Képviselő-testületének „a házasságkötés engedélyezésének szabályairól és a fizetendő díjakról” szóló 8/2015. (V.11.) önkormányzati rendeletét - Önkormányzati rendelet -, amelyre vonatkozóan a „Magyarország helyi önkormányzatairól” szóló 2011. évi CLXXXIX. törvény - Mőtv. - 132. § (1) bekezdés a) pontjában biztosított hatásköröm alapján az alábbi

t ö r v é n y e s s é g i f e l h í v á s s a l

élek:

1. Az Önkormányzati rendelet bevezető része az alábbiak miatt jogszabálysértő.

Az Önkormányzati rendelet bevezető részében rossz feladatkört megjelölő rendelkezést tartalmaz.

„A jogszabályszerkesztésről” szóló 61/2009. (XII. 14.) IRM rendelet – Jszt. – 52.§ (1)-(2) bekezdései és az 55.§ (1) és (5) bekezdései kimondják, hogy:

„52.§ (1) A rendelet tervezete bevezető részt tartalmaz.

(2) A bevezető rész

a) a jogszabály megalkotásához szükséges - az ebben az alcímben meghatározott - érvényességi kellékek felsorolását és

b) a jogalkotás aktusára utaló kifejezést foglalja magában.

...

55.§ (1) A bevezető részben a rendeletalkotásra felhatalmazást adó rendelkezés vagy az eredeti jogalkotói hatáskört megállapító rendelkezés után meg kell jelölni azt a feladatkört megállapító jogszabályi rendelkezést, amely alapján a jogszabályt kiadják.

(5) Önkormányzati rendelet bevezető részének a megszövegezésekor az önkormányzat feladatköréként az Alaptörvény 32. cikk (1) bekezdés megfelelő pontját, a helyi önkormányzatokról szóló törvénynek a feladatkört megállapító rendelkezését vagy más törvénynek a feladatkört megállapító rendelkezését kell feltüntetni."

Magyarország Alaptörvénye 32. cikk (1) bekezdés a) pontja értelmében:

„a helyi önkormányzat a helyi közügyek intézése körében törvény keretei között rendeletet alkot”

A bevezető részben a felhatalmazó rendelkezés, rendelkezések mellett meg kell jelölni a feladatkört megállapító jogszabályi rendelkezést is. Mind a felhatalmazó rendelkezés, mind pedig a feladatkört megállapító rendelkezés pontos megjelölése az önkormányzati rendelet érvényességi kelléke. Amennyiben ezek valamilyen hibában szenvednek, úgy a teljes önkormányzati rendelet érvénytelenségét vonják maguk után.

Az Önkormányzati rendelet feladatkört megállapító rendelkezésként az Alaptörvény 32. cikk (1) bekezdésének l) pontját jelölte meg, holott a feladatkört helyesen az Alaptörvény 32. cikk (1) bekezdésének a) pontja biztosítja.

Felhívom a Tisztelt Képviselő-testület figyelmét arra, hogy „a jogalkotásról szóló” 2010. évi CXXX. törvény – Jat. – 8.§ (2) bekezdése az alábbiakról rendelkezik:

„8.§ (2) Nem lehet módosítani a jogszabály megjelölését, a rendelet bevezető részét, a hatályba lépett jogszabályi rendelkezés hatálybaléptető rendelkezését, valamint jogszabállyal - a fordítási hiba kivételével - a jogszabályban kihirdetett nemzetközi szerződés, a nemzetközi szerződéshez fűzött femtartás, kifogás és nyilatkozat szövegét.”

A Kúria 5.031/2014/3. számú határozata a következőket tartalmazza:

„12 A Jat. 8.§ (2) bekezdése értelmében „[n]em lehet módosítani a jogszabály megjelölését, a rendelet bevezető részét ...” Ez alapján megalapozott az indítványozó azon állítása, hogy az Ör. bevezetőjében jelölt jogszabálysértést nem módosítással, hanem új önkormányzati rendelet megalkotásával lehet orvosolni. „

A jogszabály bevezető része a jogszabály érvényességi kelléke. A fentiek alapján a jogszabály bevezető része önmagában nem módosítható. Annak megváltoztatására csak új önkormányzati rendelet megalkotásával kerülhet sor.

2. Az Önkormányzati rendelet 1. §-a, 3. § (2) bekezdése és 3. § (5) bekezdése jogszabálysértő tekintettel arra, hogy valamennyi hivatkozott rendelkezés túlterjeszkedik „az anyakönyvi eljárásról” szóló 2010. évi I. törvény – At. – 96. §-ában foglalt felhatalmazáson.

A JsZR. 73.§ (5) bekezdése szerint:

„73. § (5) A felhatalmazó rendelkezésben - a (4) bekezdésben foglaltakon túl - a felhatalmazás korlátainak, illetve feltételeinek rögzítésével kell meghatározni a felhatalmazás kereteit.”

A JsZR. 73.§ (5) bekezdéséhez fűzött kommentár szerint:

„A felhatalmazás jogosultjának olyan jogszabályt kell alkotnia, mely tartalmilag is összhangban van a felhatalmazásban szereplő jogalkotási tárgygal. A felhatalmazás kereteinek túllépése alkotmányellenességet eredményez. Az Alkotmánybíróság több határozatában foglalkozott a

felhatalmazás keretei túllépésének kérdésével: [A] felhatalmazás kereteinek túllépése - a jogforrási hierarchia rendjének megsértésén keresztül - alkotmányellenességet eredményez. [19/1993. (III. 27.) AB határozat]"

Az Alkotmánybíróság több határozatában vizsgálta a felhatalmazás kereteinek túllépését és a következő megállapítást tette:

„A végrehajtási jogszabályok - az alapszabály keretei között - elsősorban olyan részletes szabályokat állapítanak meg, amelyek elősegítik az alapszabály rendelkezéseinek a gyakorlati megvalósulását, értelmezik az alapszabályban használt fogalmakat. A felhatalmazás kereteinek túllépése - a jogforrási hierarchia rendjének megsértésén keresztül - alkotmányellenességet eredményez.”

Az At. 96. §-ában foglalt felhatalmazás szerint:

„96.§ Felhatalmazást kap a települési önkormányzat, hogy

a) rendeletben határozza meg a hivatali helyiségen kívüli, valamint a hivatali munkaidőn kívül történő házasságkötés és bejegyzett élettársi kapcsolat létesítése engedélyezésének szabályait,

b) rendeletben állapíthassa meg a hivatali helyiségen kívüli, valamint a hivatali munkaidőn kívül történő házasságkötés és bejegyzett élettársi kapcsolat létesítése esetén a többlétszolgáltatás ellentételezéseként az önkormányzat részére, valamint az anyakönyvvezető részére fizetendő díj mértékét.”

Az At. – fent idézett – 96. §-a nem ad felhatalmazást arra, hogy a települési önkormányzat

- névadó, házassági évforduló, házasságkötés megerősítése és egyéb családi esemény hivatali helyiségen, hivatali munkaidőn kívül történő megünneplésének engedélyezéséről, és a többlétszolgáltatásért fizetendő díjról (1. §),
- a hivatali helyiségben [3. § (2) bekezdés] valamint a hivatali helyiségen kívül [3. § (5) bekezdés] történő házasságkötéskor a házasuló felek által biztosítandó technikai eszközökről

rendeletben rendelkezzen.

3. Az Önkormányzati rendelet 3. § (4) bekezdése ellentétes az At. 18. § (2) bekezdésében foglalt rendelkezésekkel, ezért az törvényt sértő.

Az At. 18. § (2) bekezdése szerint:

„A házasság hivatali helyiségen, illetve hivatali munkaidőn kívüli megkötésének engedélyezéséről a házasságkötési szándék bejelentésének helye szerinti jegyző a kérelem benyújtásától számított nyolc napon belül dönt.”

Az Önkormányzati rendelet 3. § (4) bekezdése szerint a hivatali helyiségen kívüli házasságkötési szándékot a házasságkötés tervezett időpontját megelőzően legalább 30 nappal írásban kell jelezni az anyakönyvvezető felé. Tekintettel arra, hogy az At. 18. § (2) bekezdése szerint a hivatali helyiségen kívüli házasságkötést a jegyző jogosult engedélyezni, ezért írásbeli kérelmet is felé kell eljuttatni.

Az Alaptörvény 32. cikk (3) bekezdése szerint:

„32. cikk (3) Az önkormányzati rendelet más jogszabállyal nem lehet ellentétes.”

4. Az Önkormányzati rendelet 3. § (5) bekezdése határozatlan jogfogalmat tartalmaz.

Az Alaptörvény B) cikk (1) bekezdése alapján:

„Magyarország független, demokratikus jogállam.”

A Jat. 2.§ (1) bekezdése a következő:

„2.§ (1) A jogszabálynak a címzettek számára egyértelműen értelmezhető szabályozási tartalommal kell rendelkeznie.”

A Kúria Önkormányzati Tanácsának 5.015/2012/6 számú határozatában a normavilágosság kapcsán az alábbiakat rögzítette:

„A jogalkotásról szóló 2010. évi CXXX. törvény (a továbbiakban: új Jat.) 2.§ (1) bekezdése értelmében „[a] jogszabálynak a címzettek számára egyértelműen értelmezhető szabályozási tartalommal kell rendelkeznie”. Az új Jat. hatályát megelőző rendelkezés [1.§ (1) bekezdés a) pont] értelmében az önkormányzati jogalkotók számára törvényi előírássá vált a jogállamiság, jogbiztonság alkotmányos elvéből levezetett normavilágosság, korábban alkotmányos követelménye. Az Alkotmánybíróság kidolgozta a normatartalmak jogbiztonsággal összefüggő tesz- és kritériumrendszerét. A törvényalkotó a korábbi alkotmányossági követelményeket beépítette az új Jat.-ba. Ez megadja annak a lehetőségét, hogy a Kúria Önkormányzati Tanácsa a normavilágosság elveit az önkormányzati rendeletekkel szemben érvényesítse.

A jogállami keretek között megalkotott jogi normával szemben támasztott – jogbiztonságra alapozott – követelmények egyike az, hogy „... a jog egésze, egyes részterületei és egyes szabályai is világosak, egyértelműek, hatásukat tekintve kiszámíthatóak és a norma címzettjei számára ... előre láthatóak legyenek. (...) A jogbiztonság megköveteli a jogszabályok olyan világos és egyértelmű fogalmazását, hogy mindenki, akit érint, tisztában lehessen a jogi helyzettel, ahhoz igazíthassa döntését és magatartását, s számolni tudjon a jogkövetkezményekkel”. [11/1992. (III. 5.) AB határozat, ABH 1992, 81, 84.] „A jogbiztonság (...) megköveteli, hogy a jogszabály szövege értelmes és világos, a jogalkalmazás során felismerhető normatartalmat hordozzon”. [26/1992. (IV. 30.) AB határozat, ABH 1992, ...]”

Az Önkormányzati rendelet 3. § (5) bekezdésében használt „méltó megünneplés” fogalom nem egyértelmű magatartási, viselkedési szabályt, kötelezettséget ró a norma címzettjére, ezért törvénytört.

5. Az Önkormányzati rendelet 4. § (1) bekezdésének első mondatrésze a Jat. 3. §-ában szabályozott vegyes jogszabályszerkesztés tilalmába ütközik, ezért törvénytört.

Az Önkormányzati rendelet 4. § (1) bekezdése szerint a házasságkötés lebonyolítása hivatali helyiségben munkaidőn belül ingyenes. Az At. 18. § (1) bekezdése szerint:

„18. § (1) A települési önkormányzat térítésmentesen biztosítja a házasságkötésre alkalmas hivatali helyiséget.”

A Jat. 3.§-a értelmében:

„3.§ Az azonos vagy hasonló életviszonyokat azonos vagy hasonló módon, szabályozási szintenként lehetőleg ugyanabban a jogszabályban kell szabályozni. A szabályozás nem lehet indokolatlanul párhuzamos vagy többszintű. A jogszabályban nem ismételtető meg az Alaptörvény vagy olyan jogszabály rendelkezése, amellyel a jogszabály az Alaptörvény alapján nem lehet ellentétes.”

A Kúria az 5.030/2013/4. határozatában rámutatott arra, hogy az úgynevezett vegyes jogszabályszerkesztés magában hordozza a jogellenesség kockázatát, mivel az önkormányzati rendeleti szabályozás normaszövegének és a magasabb szintű jogszabály normaszövegének egyidejű alkalmazása előidézhetheti a normatartalom sérelmét.

„A Jat. 3. §-a értelmében „(...) A jogszabályban nem ismételtető meg az Alaptörvény vagy olyan jogszabály rendelkezése, amellyel a jogszabály az Alaptörvény alapján nem lehet ellentétes”. Mivel az önkormányzati rendelet az Alaptörvény 32. cikk (3) bekezdése értelmében más jogszabállyal nem lehet

ellentétes [Alaptörvény T) cikk], ezért a Jat. hivatkozott rendelkezése értelmében az önkormányzati rendelet más jogszabály – ideértve az önkormányzati rendeleteket is - rendelkezését főszabály szerint a jogellenesség kockázata nélkül nem ismételheti meg. Az ún. vegyes jogszabály-szerkesztési megoldás – tehát ahol a jogszabály rendelkezéseinek megismétlése nem vezet az önkormányzati rendelet jogellenességére - a Kúria jogértelmezési gyakorlata szerint abban az esetben törvényes, amennyiben azt az értelmezhetőség, azaz a jogbiztonság feltételül megköveteli [Köf.5.056/2012, MK 169. szám, 28118].”

Az Önkormányzati rendelet 4. § (1) bekezdése tartalmilag az At. 18. § (1) bekezdésében foglaltakat ismételi meg, így az - tekintettel arra, hogy az ismétlés nem segíti elő a könnyebb értelmezhetőséget - törvénysértő.

Az Mötv. 134. § (1) bekezdésében foglaltak alapján kérem, hogy a felhívásban foglaltakat megvizsgálni, és annak alapján tett intézkedéseiről 2017. július 14. napjáig tájékoztatni szíveskedjen.

„A helyi önkormányzatok törvényességi felügyeletének részletes szabályairól” szóló 119/2012. (VI.26.) Korm. rendelet – Korm. rendelet – 9. §-a határozza meg, hogy a törvényességi felhívás mely esetekben minősül eredménytelennek:

„9. § A fővárosi és megyei kormányhivatal törvényességi felhívása eredménytelen, ha az érintett

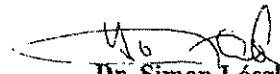
- a törvényességi felhívásban foglalt határidő lejártáig nem tesz intézkedést a jogszabálysértés megszüntetése érdekében,
- által a törvényességi felhívásban foglaltak alapján tett intézkedés nem szünteti meg a jogszabálysértést, vagy újabb jogszabálysértést idéz elő,
- nem ért egyet a törvényességi felhívásban foglaltakkal, és az erről szóló tájékoztatást követően a fővárosi és megyei kormányhivatal megítélése szerint a jogszabálysértés továbbra is fennáll,
- a törvényességi felhívásban foglalt határidő lejártáig a fővárosi és megyei kormányhivatalt nem tájékoztatja.”

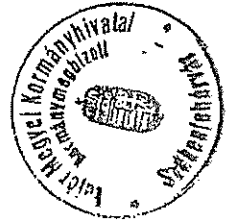
Amennyiben a jogszabálysértés megszüntetésére nyitva álló határidő eredménytelenül telik el, az Mötv. 134. § (2) bekezdés alapján a kormányhivatal a törvényességi felügyeleti eljárás egyéb eszközeinek alkalmazásáról mérlegelési jogkörben dönt.

Felhívom a figyelmét arra, hogy a Korm. rendelet 2. § (5) bekezdése alapján a kormányhivatal a törvényességi felügyeleti eszközök alkalmazását addig folytatja, ameddig a jogszabálysértés nem kerül megszüntetésre.

Székesfehérvár, 2017. május 11.

Tisztelettel:


Dr. Simon László
kormány megbízott





ADONY VÁROS POLGÁRMESTERE

Lev. cím: 2457 Adony, Kossuth L. u. 4.

Tel.: (25)504-550

Fax:(25)504-555

honlap: www.adony.hu

e-mail: adony.ronyecz@invitel.hu

Előterjesztést készítette: Dombiné Szűcs Ágnes igazgatási ügyintéző

...²...napirend

ELŐTERJESZTÉS

Adony Város Önkormányzat Képviselő-testülete 2017. június 22-i ülésére

Tárgy: 2017. évi nyári szünidei étkeztetés biztosítása

Tisztelt Képviselő-testület!

2016. január 1-jétől a gyermekek védelméről és a gyámügyi igazgatásról szóló 1997. évi XXX. Törvény (a továbbiakban : Gyvt.) szabályozása alapján a települési önkormányzatok *kötelezően ellátandó feladatként* biztosítják a szünidei gyermekétkeztetést, melynek keretében a szülő kérelmére a települési önkormányzatnak napi egyszer- elsősorban helyben elfogyasztott- meleg ételt kell biztosítania valamennyi, a tanév rendjéről szóló EMMI rendeletben meghatározott iskolai szünidő, valamint az óvoda és bölcsőde ezen időszakoknak megfelelő zárva tartása időtartamára eső munkanapokon, a **hátrányos helyzetű és rendszeres gyermekvédelmi kedvezményben részesülő, halmozottan hátrányos helyzetű gyermekek** (5 hónapos kortól 18 éves korig) részére, ideértve azokat a gyermekeket is, akik nem rendelkeznek intézményi jogviszonnyal. Ez alapján a nyári szünidőben való ellátást a jogosultak közül 11 fő gyermek részére kérték a szülők.

A Gyvt. 21/C. § (1) b) pontja alapján a települési önkormányzat a szünidei gyermekétkeztetés keretében a szülő, törvényes képviselő kérelmére a déli meleg főétkezést az a) pontban foglalt gyermekeken kívül további gyermekek, így különösen a rendszeres gyermekvédelmi kedvezményre jogosult gyermekek részére **ingyenesen biztosíthatja**.

Az Adonyi Szociális Központ intézményvezetőjének javaslatára felmérést készítettünk, azon családok körében, akik gyermekei nem hátrányos, illetve halmozottan hátrányos helyzetűek, azonban a nyári szünidőben történő ingyenes étkeztetésre rászorultak lennének, anyagi és szociális helyzetük miatt.

A megkérdezett 7 család közül 22 gyermeknek igényelnék az ingyenes étkeztetés biztosítását 2017. június 16 - 2017. augusztus 31-ig, összesen 55 napra. Ez összesen 1210 ételmezési napot jelent, melyet éthordóban vihetnek el.

Az érintett gyermekek közül 10 gyermek különböző, az önkormányzat által szervezett napközis táborokban fog részt venni, ahol tízórait ebédet és uzsonnát biztosítunk, összesen 165 ételmezési napon.

Fentiek figyelembe vételével az Önkormányzatunknak az alábbi költséget jelentené a 22 gyermek részére az ingyenes étkeztetés biztosítása a nyári szünidőben:

1. 165 adag (napközi): 327,- Ft/ fő/ adag + áfa + 90% rezszi+ áfa, összesen:130.194,- Ft
2. 1045 adag menza: 213,- Ft/ fő/ adag + áfa + 90 % rezszi + áfa, összesen: 537.098,- Ft

Összesen: 1210 adag 667.292,- Ft.

Tekintettel arra, hogy a nyári gyermekétkeztetés támogatására idén sincs pályázati lehetőség és az érintett családoknak ez nagy segítséget jelentene - sok helyen az egyetlen napi étkezése a gyermeknek-, kérem a Tisztelt Képviselő- testületet, hogy biztosítsa a szükséges összeget a rászoruló családok gyermekei számára a nyári szünetben történő ingyenes étkeztetéséhez.

Adony, 2017. június 12.

Ronyecz Péter s.k.
polgármester



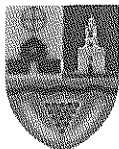
Határozati javaslat

Adony Város Önkormányzat Képviselő- testülete a Gyvt. 21/C. § (1) b) pontja alapján, önként vállalt feladatként - az Adonyi Szociális Központ intézményvezetőjének javaslatára – a 2017. évi nyári szünetben 22 fő rendszeres gyermekvédelmi kedvezményben részesülő gyermeknek biztosít 55 napra étkeztetést, melynek fedezetét 667.292,- Ft összegben az önkormányzat 2017. évi tartalék terhére biztosítja.

A képviselő- testület felkéri a jegyzőt, hogy a támogatottakat értesítése a döntésről, illetve az igénybevétel módjáról.

Felelős: Ronyecz Péter polgármester, Bokor Erika aljegyző

Határidő: azonnal és folyamatos



ADONY VÁROS POLGÁRMESTERE



H-2457 Adony, Kossuth L. 4. * e-mail:adony.ronvecz@invitel.hu

Előterjesztést készítette: Bokor Erika aljegyző

3
.....napirend

Előterjesztés

Adony Város Önkormányzat Képviselő-testületének 2017. június 22-i ülésére

Tárgy: Az „Adonyi Gyermekéért” Közalapítvány alapító okirata módosításának elfogadása


Tisztelt Képviselő-testület!

Az „Adonyi Gyermekéért” Közalapítvány személyi változásai, valamint a Ptk. változásai miatt még év elején vált szükségessé az „Adonyi Gyermekéért” Közalapítvány Alapító Okiratának változtatása. Dr. Margitics István ügyvéd úr elvégezte az „Adonyi Gyermekéért” Közalapítvány Alapító Okiratának módosítását, azonban az alapító okirat 7. pontjában újabb módosításra volt szükség.

A jelenlegi módosítás értelmében a közalapítvány bankszámlája feletti rendelkezés a kuratórium elnökét **önállóan** illeti meg. A módosításokkal egységes szerkezetbe foglalt alapító okiratot mellékelem az előterjesztéshez.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet az előterjesztés megtárgyalására.

Adony, 2017. június 15.


Ronyecz Péter
polgármester



Határozati javaslat

Adony Város Önkormányzatának Képviselő-testülete az “Adonyi Gyermekéért” Közalapítvány alapító okiratának 2017. június 22. napján kelt módosítását a melléklet szerinti tartalommal elfogadja.

A képviselő-testület felhatalmazza a polgármestert, hogy az alapító okirat módosításával kapcsolatban a szükséges intézkedéseket a Székesfehérvári Törvényszék előtti képviseletre meghatalmazott dr. Margitics István ügyvéd (2400 Dunaújváros, Kossuth L. u. 7. II/2.) megtegye.

Felelős: Ronyecz Péter polgármester

Határidő: azonnal

Adony Nagyközség Önkormányzata által létrehozott "ADONYI GYERMEKEKÉRT"
Közalapítvány

EGYSÉGES SZERKEZETŰ ALAPÍTÓ OKIRATA

I.

Alapító megnevezése:

Adony Város Önkormányzata
2457 Adony, Kossuth L. u. 4.
Képviselő: Ronyecz Péter polgármester
2457 Adony Tóth Tanyák 1. sz.

II.

A közalapítvány neve:

"ADONYI GYERMEKEKÉRT" KÖZALAPÍTVÁNY

III.

A közalapítvány székhelye:

2457 Adony, Rákóczi F. u. 39.

IV.

A közalapítvány címe:

2457 Adony, Rákóczi F. u. 39.

A közalapítvány elektronikus kézbesítési címe: adonyigyermek@gmail.com

Az "ADONYI GYERMEKEKÉRT" KÖZALAPÍTVÁNY közhasznú jogi személy.

V.

A közalapítvány céljai, és feladatai, valamint az általa végzett közhasznú tevékenységek:

Az alapítvány célja és feladatai:

Az Adonyi Szent István Általános Iskola és Alapfokú Művészeti Iskolába (2400 Adony Rákóczi F. u. 39) és az Adonyi Hóvirág Óvodába (2400 Adony, Rákóczi F. u. 26.) járó gyermekek nevelésének és oktatásának segítése, különös tekintettel az alábbiakra:

- 1./ Az oktatás tárgyi, technikai feltételeinek javítása.
- 2./ Az idegen nyelv tanulásának elősegítése.
- 3./ Az iskolai és óvodai szabadidős programok támogatása (hozzájárulás osztálykirándulások, táborok, szabadidős rendezvények költségeihez).

4./ Tanulmányi, sport- és kulturális versenyek, vetélkedők, pályázatok lebonyolításának előmozdítása (nevezési díjak kifizetése, helyezettek díjazása, szervezési költségek átvállalása).

5./ Nehéz körülmények között élő diákok segítése.

Az alapítvány által végzett közhasznú tevékenységek:

1./ *a nevelés és oktatás, képességfejlesztés, ismeretterjesztés (2011. CXC. tv. 2. §, 2011. évi CLXXXIX. tv. 13. § (1) bekezdés 6. pont)*

2./ *az egészséges életmód és szabadidősport gyakorlása feltételeinek megteremtése, a gyermek és ifjúsági sport támogatása (2004. évi I. tv. 49. § c.) és e.), 2011. évi CLXXXIX. tv. 13. § (1) bekezdés 15. pont)*

VI.

A közalapítvány vagyona és felhasználási módja:

1./ A közalapítvány induló vagyona 200.000 Ft, azaz Kettőszázezer forint készpénz, amelyet az alapító az Ercsi és Vidéke Takarékszövetkezet Adonyi Fiókjánál nyitott 57700074-10001734. sz. bankszámlán a közalapítvány javára elhelyezett.

2./ A közalapítványi célok megvalósítására és a közalapítvány működtetésére az alapítói vagyon 50 %-a, valamint az alapítói vagyon későbbi hozadékai, a támogatásokkal bővülő részei és a közalapítvány vállalkozási tevékenységéből származó tiszta nyeresége használható fel.

3./ A közalapítvány nyitott minden magyar és külföldi természetes és jogi személy számára, akik egyetértenek céljaival és azok megvalósulását felajánlásaikkal segíteni kívánják.

A csatlakozás elfogadásához a kuratórium jóváhagyása szükséges.

A felajánlás tárgya lehet:

- készpénz
- jog (jogosultság)
- tevékenység, közreműködés
- dolog átruházása

A közalapítvány részére felajánlott pénzbeli támogatásokat -ha azok célját az adományozó ettől eltérően nem jelöli meg- a közalapítványi vagyont gyarapító összegnek kell tekinteni.

4./ A közalapítvány számára célhoz kötött támogatást (céltámogatást) is lehet tenni. A céltámogatások elfogadásáról a kuratórium dönt, és erről az adományozót értesíti.

5./ *A közalapítvány működése során felhalmozott vagyont, gazdálkodása eredményét nem osztja fel, azt az alapítványi célok megvalósítására, a létesítő okiratban meghatározott közhasznú tevékenységére, és a közalapítvány működtetésére használja fel.*

./.

6./ A közalapítvány céljai elérésének érdekében vállalkozhat, mely azonban nem veszélyeztetheti a közhasznú, vagy az alapító okiratban meghatározott tevékenységek megvalósítását. A vállalkozás nyeresége csak a közalapítvány céljainak megvalósítására és a közalapítvány működtetésére használható fel. **A közalapítvány csak olyan gazdálkodó szervezetben vehet részt, amelyben legalább többségi befolyással rendelkezik, és amelyben felelőssége nem haladja meg vagyoni hozzájárulása mértékét. A közalapítvány által létrehozott gazdálkodó szervezet további gazdálkodó szervezetet nem alapíthat, és gazdálkodó szervezetben részesedést nem szerezhet.**

7./ A közalapítvány induló vagyonát, valamint az adományokból, támogatásokból befolyt vagyonrészeket a vállalkozási tevékenység pénzeszközeitől mindig elkülönítetten kell kezelni.

8./ A kuratórium tagjai munkájukat társadalmi munkában látják el, de az alapítvány érdekében végzett munkájukért tiszteletdíjban és költségtérítésben részesülhetnek.

9./ A közalapítvány működésével kapcsolatos szakértelmet igénylő (szakértői) munkáért a közalapítvány vagyonából díjazás és költségtérítés fizethető a kuratórium döntése alapján.

10./

a./ Az alapító okirat V/1. pontjában írt alapítványi cél megvalósítása érdekében a szükséges tárgyi eszközök megvásárlása, és technikai feltételek javításához szükséges pénzeszközök folyósításáról **a köznevelési és közoktatási intézmény képviselőjének** a kuratóriumhoz intézett kérelme alapján a kérelem beérkeztét követő ülésén dönt a kuratórium.

b./ Az alapító okirat V/2. pontjában írt alapítványi cél megvalósítása érdekében szükséges anyagi eszközök rendelkezésre bocsátásáról a kuratórium, a **köznevelési és közoktatási intézmény képviselőjének** a kuratóriumhoz intézett kérelme alapján a kérelem beérkeztét követő első ülésén dönt a kuratórium.

c./ Az alapító okirat V/3. pontjában írt alapítványi cél megvalósítása érdekében szükséges pénzeszközök folyósításáról **a köznevelési és közoktatási intézmény képviselőjének**, illetve a táborok és szabadidős rendezvények szervezőjének kérelme alapján a kérelem beérkeztét követő ülésén dönt a kuratórium

d./ Az alapító okirat V/4. pontjában írt alapítványi cél előmozdítása érdekében a szükséges anyagi eszközök rendelkezésre bocsátásáról a tanulmányi, sport- és kulturális versenyek, vetélkedők, pályázatok szervezője, lebonyolítója által előterjesztett kérelem alapján a következő ülésén dönt a kuratórium.

e./ Az alapító okirat V/5. pontjában írt alapítványi cél megvalósítása érdekében szükséges pénzeszközök folyósításáról az érintett diákok törvényes képviselőjének, **a köznevelési és közoktatási intézmény képviselőjének** kérelme alapján annak beérkeztét követő ülésén dönt a kuratórium.

VII.

A közalapítvány *szervezete és képvisellete*

1./ A közalapítvány *ügyvezető szerve* az alapítvány kuratóriuma. A kuratórium az alapítvány testületi irányító, döntéshozó, *vagyonkezelő és* képviselleti szerve.

2./ A kuratórium létszáma 7 (hét) fő.

3./ Az alapító a kuratórium tagjainak az alábbi személyeket jelölte:

Elnök: Bálinthné Sándor Andrea
2457 Adony, Vetus Salina u. 15.

Titkár: Pajerné Streer Katalin
2457 Adony, Bálint Ágnes tér 5.

Tagok: Szántó Judit
2457 Adony, Hunyadi u. 37.

Enyedi Lászlóné sz. Kubicssek Ilona
2457 Adony, Hóvirág u. 15.

Bertáné Endrész Angella
2457 Adony, Kinizsi u. 7.

Steimann Katalin
2457 Adony, Diófa u. 10/1.

Stanczelné Nagy Piroska
2457 Adony, Damjanich u. 37.

4./ A felsorolt személyek az alapító okirathoz csatolt "Tisztségelfogadó nyilatkozat" c. irat aláírásával a kuratóriumi tagságot elvállalták, és egyben kijelentették azt, hogy a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (Ptk.) 3:22. §, Ptk. 3:397.§ (3), Ptk. 3:397. § (4), 2012. évi C. törvény 61.§ (2) bekezdés i) pontja, Ectv. 39. § (1) bekezdésében foglalt feltételeknek, valamint személyükben az alábbi összeférhetetlenségi szabályoknak megfelelnek.

Összeférhetetlenségi szabályok:

- *Vezető tisztségviselő az a nagykorú személy lehet, akinek cselekvőképességét a tevékenysége ellátásához szükséges körben nem korlátozták.*
- *A vezető tisztségviselő ügyvezetési feladatait személyesen köteles ellátni.*
- *Nem lehet vezető tisztségviselő az, akit bűncselekmény elkövetése miatt jogerősen szabadságvesztés büntetésre ítélték, amíg a büntetett előlethez fűződő hátrányos következmények alól nem mentesült.*

./.

- Nem lehet vezető tisztségviselő az, akit e foglalkozástól jogerősen eltiltottak. Akit valamely foglalkozástól jogerős bírói ítélettel eltiltottak, az eltiltás hatálya alatt az ítéletben megjelölt tevékenységet folytató jogi személy vezető tisztségviselője nem lehet.
- Nem lehet vezető tisztségviselő, aki közügyektől eltiltó ítélet hatálya alatt áll (Btk. 61.§ (2) bek. i) pont).
- Az eltiltást kimondó határozatban megszabott időtartamig nem lehet vezető tisztségviselő az, akit eltiltottak a vezető tisztségviselői tevékenységtől.
- Az alapítvány kedvezményezettje és annak közeli hozzátartozója nem lehet a kuratórium tagja.
- Az alapító /alapítói jogok gyakorlója/, illetőleg törvényes képviselője és közeli hozzátartozói nem lehetnek többségben a kuratóriumban.
- A kuratórium határozathozatalában nem vehet részt az a személy, aki, vagy akinek közeli hozzátartozója a határozat alapján kötelezettség vagy felelősség alól mentesül, vagy bármilyen más előnyben részesül, illetve a megkötendő jogügyletben egyébként érdekelt.
- A közhasznú szervezet megszűnését követő három évig nem lehet más közhasznú szervezet vezető tisztségviselője az a személy, aki korábban olyan közhasznú szervezet vezető tisztségviselője volt - annak megszűnését megelőző két évben legalább egy évig -,
 - a./ amely jogutód nélkül szűnt meg úgy, hogy az állami adó- és vámhatóságnál nyilvántartott adó- és vámtartozását nem egyenlítette ki,
 - b./ amellyel szemben az állami adó- és vámhatóság jelentős összegű adóhiányt tárt fel,
 - c./ amellyel szemben az állami adó- és vámhatóság üzletlezárás intézkedést alkalmazott, vagy üzletlezárást helyettesítő bírságot szabott ki,
 - d./ amelynek adószámát az állami adó- és vámhatóság az adózás rendjéről szóló törvény szerint felfüggesztette vagy törölte.

A vezető tisztségviselő, illetve az ennek jelölt személy köteles valamennyi érintett közhasznú szervezetet előzetesen tájékoztatni arról, hogy ilyen tisztséget egyidejűleg más közhasznú szervezetnél is betölt.

A kuratórium elnökét és titkárát az alapító jelöli ki.

5./ A kuratóriumi tagság határozatlan időre szól.

A kuratóriumi tagság megszűnik:

- a tag halálával,
- lemondásával,
- a Ptk. 3:22. § (1)-(6) bekezdésében, továbbá a Ptk. 3:397. § (3), (4) bekezdésében, a Btk. 61.§ (2) bekezdés i) pontjában és az Ectv. 38. § - 39. §-ban foglalt összeférhetetlenségi és kizáró ok bekövetkeztével, foglalt összeférhetetlenségi és kizáró ok bekövetkeztével,
- a Ptk. 3:398. § (2) bekezdése szerinti visszahívással

Ha a kuratórium tevékenységével a közalapítvány célját veszélyezteti az alapító jogosult a kuratórium egészének a visszahívására.

6./ A közalapítvány képviselőjére a kuratórium elnöke jogosult.

7./ A közalapítvány bankszámlája feletti rendelkezés a kuratórium elnökét önállóan illeti meg.

8./ A kuratórium évente legalább 2 (kettő) alkalommal ülésezik.

9./ A kuratórium üléseit a kuratórium elnöke a tag elektronikus levelezési címére megküldött meghívóval hívja össze. A meghívó kézhezvételét a tagnak elektronikus tértivevény visszaküldésével kell igazolni.

A meghívónak tartalmaznia kell az alapítvány nevét és székhelyét, a kuratóriumi ülés helyét, időpontját, és a napirendi pontokat. A meghívót a tagoknak igazolt módon és oly időben kell megküldeni, hogy a meghívó kézhezvétele és a kuratóriumi ülés időpontja között legalább 8 nap elteljen. A kuratórium elnöke gondoskodik arról, hogy a meghívó az alapítvány székhelyén elhelyezett hirdetőtáblán kifüggesztésre kerüljön. Bármely kuratóriumi tag kérheti kuratóriumi ülés összehívását a cél és az ok megjelölésével. Ilyen kérelem esetén a kuratórium elnöke köteles a kérelem beérkezésétől számított nyolc napon belül intézkedni az ülés összehívásáról. Ha ennek a kötelezettségének a kuratórium elnöke nem tesz eleget, a kuratórium ülését a kérelmet előterjesztő tag is összehívhatja. A napirendi pontokat és a tárgyalni kívánt témaköröket a rendkívüli ülésre vonatkozó meghívó tartalmazza. Az ülések napirendjéről a tagok javaslata alapján a kuratórium dönt. Az üléseket az elnök készíti elő és vezeti le.

10./ A kuratórium ülése akkor határozatképes, ha azon a tagok közül legalább 4 fő jelen van.

11./ A kuratórium döntéseit nyilvános ülésen, nyílt szavazással, egyszerű szótöbbséggel hozza, mely irányadó az éves beszámoló és mérleg jóváhagyására, és az ezzel egyidejűleg történő közhasznúsági jelentés elfogadására is.

A határozat meghozatalakor nem szavazhat az,

- a) akit a határozat kötelezettség vagy felelősség alól mentesít vagy a jogi személy terhére másfajta előnyben részesít;
- b) akivel a határozat szerint szerződést kell kötni;
- c) aki ellen a határozat alapján pert kell indítani;
- d) akinek olyan hozzátartozója érdekelt a döntésben, aki az alapítvány alapítója;
- e) aki a döntésben érdekelt más szervezettel többségi befolyáson alapuló kapcsolatban áll; vagy
- f) aki egyébként személyesen érdekelt a döntésben.

A beszámoló és a mérleg jóváhagyásáról, valamint ezzel egyidejűleg a közhasznúsági melléklet elfogadásáról a kuratórium az általános szabályok szerint dönt.

A kuratórium határozatait az ülésen szóban kihirdeti, és az érintettekkel a határozat meghozatalát követő 8 napon belül írásban, igazolható módon is közli a határozatnak az alapítvány székhelyén lévő hirdetőtábláján történő közzétételével egyidejűleg.

A kuratórium köteles gondoskodni olyan nyilvántartás vezetéséről, melyből a döntésének tartalma, időpontja és hatálya, illetve a döntést támogatók és ellenzők számaránya és személye megállapítható.

12./ A kuratórium üléseiről jegyzőkönyvet kell felvenni. A jegyzőkönyvet az elnök és a kuratórium egyik tagjának az aláírása hitelesíti.

13./ A kuratórium tevékenysége, illetve az alapítvány működése során keletkezett iratokba személyazonosságának igazolását és érdekének valószínűsítését követően, - a személyiségi és más alkotmányos jogok tiszteletben tartásával - az alapítvány székhelyén bárki betekinthez. Az iratbetekintést a kuratórium elnöke vagy az általa kijelölt kuratóriumi tag az igény bejelentését követő 8 napon belül az alapítvány székhelyén biztosítja.

14./ A kuratórium tevékenységéről évente egyszer, a gazdasági év lezárását követően írásban köteles az alapítónak beszámolni.

VIII.

A közalapítványnál ellenőrző szervezet nem működik, mivel a közhasznú szervezetként működő közalapítvány éves bevétele az 50.000.000 Ft összeget nem éri el.

IX.

A közalapítvány megszűnése

1./ A közalapítvány határozatlan időre jött létre.

2./ Az alapítvány megszűnik, ha, az alapítvány a célját megvalósította, és az alapító új célt nem határozott meg; az alapítvány céljának megvalósítása lehetetlenné vált, és a cél módosítására vagy más alapítvánnyal való egyesülésre nincs mód; vagy az alapítvány három éven át a célja megvalósítása érdekében nem folytat tevékenységet.
Az alapító az alapítványt nem szüntetheti meg.

3./ A Közalapítvány megszűnése esetén a Közalapítvány vagyona - a hitelezők kielégítése után - az alapítót illeti meg, aki köteles azt a megszűnt Közalapítvány céljaihoz hasonló célra fordítani és erről a nyilvánosságot megfelelően tájékoztatni.

X.

A közalapítvány politikai pártoktól függetlenül működik, azoktól támogatást nem fogadhat el, országgyűlési képviselő-jelöltet nem állíthat, és nem támogathat.

XI.

Az alapító okiratban nem szabályozott kérdésekben a 2013. évi V. tv. (Ptk.), az egyesülési jogról, a közhasznú jogállásról, valamint a civil szervezetek

működéséről és támogatásáról szóló 2011. évi CLXXV. törvény (Ectv.) rendelkezéseit kell megfelelően alkalmazni.

Adony, 2017. június

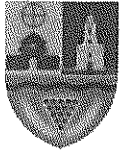
Adony Város Önkormányzata
képviselőjében
Ronyecz Péter
polgármester

Záradék:

Alulírott jogi képviselő igazolja, hogy az alapító okirat egységes szerkezetbe foglalt szövege megfelel az alapító okirat időközbeni módosítások alapján hatályos tartalmának. Az alapító okirat módosítására a korábban hatályos alapító okirat I, IV., V., VI/5., VI/6., VI/10., VII., VIII., IX., XI. pontjának 2017. március 2. napján történt módosítása, valamint a Székesfehérvári Törvényszék 26.Pk.63.077/2000/25. végzésében foglaltakra figyelemmel a VII/7. pont módosítása okából került sor.

Ellenjegyzem:

dr. Margitics István
ügyvéd



ADONY VÁROS POLGÁRMESTERE



H-2457 Adony, Kossuth L. u. 4. * e-mail: adony.ronyecz@invitel.hu

Előterjesztést készítette: Bokor Erika aljegyző

4
..... napirend

Előterjesztés

Adony Város Önkormányzat Képviselő-testületének 2017. június 22-i ülésére

Tárgy: Településképi Arculati Kézikönyv és településképi rendelet elkészítése, valamint főépítész megbízása önkormányzati főépítész feladatok ellátására

Tisztelt Képviselő-testület!

A településképi védelméről szóló 2016. évi LXXIV. törvény (a továbbiakban: településképi törvény) „célja az építési beruházások támogatása, egyúttal a hazai városok és községek sajátos településképi védelme és alakítása társadalmi bevonás és konszenzus által”.

A településképi törvény 2. §-a értelmében:

„(1) A településképi védelme a település vagy településrész jellegzetes, értékes, illetve hagyományt őrző építészeti arculatának és szerkezetének – az építészeti, táji érték és örökségvédelem figyelembevételével történő – megőrzését vagy kialakítását jelenti.

(2) A települési önkormányzat ... a településképi védelmét önkormányzati rendeletben (a továbbiakban: településképi rendelet)

a) településképi követelmények meghatározásával,

b) településképi önkormányzati támogatási és ösztönző rendszer alkalmazásával,

c) önkormányzati településképi-érvényesítési eszközök szabályozásával biztosítja.

(3) A településképi követelmények az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvénynek (a továbbiakban: Étv.) a településrendezési feladatok megvalósítását biztosító egyik sajátos jogintézménye.”

A településképi törvény módosító rendelkezései értelmében a helyi önkormányzatoknak – a településképi követelményeket meghatározó – településképi rendeletüket 2017. október 1-ig kell megállapítaniuk.

A településképi törvény 3. § (1) bekezdése értelmében

„A településképi rendelet

a) az építési tevékenységgel érintett építmények – ideértve a sajátos építményfajtákat is – településképihez való illeszkedését biztosító anyaghasználatára, tömegformálására, homlokzati kialakítására és a zöldfelületek kialakításának módjára,

b) a – településszerkezet, táji környezet, településkarakter vagy egyéb helyi adottság miatt – településképi szempontból meghatározó területekre,

c) az Étv. szerinti helyi építészeti örökség egyedi és területi védelmére, védetté nyilvánítására és
a védettség megszüntetésére,

d) a reklámok, reklámhordozók, cégek és egyéb műszaki berendezések elhelyezésére és alkalmazására, illetve tilalmára vonatkozó településképi követelményt tartalmazhat.”

A helyi településképi rendelet megállapítását megelőzően annak szakmai megalapozását szolgáló Településképi Arculati kézikönyvet (a továbbiakban: kézikönyv) kell alkotni. A kézikönyvet véleményeztetni kell a Magyar Építész Kamarával, a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatósággal, a kulturális örökség védelméért felelős miniszterrel és az illetékes nemzeti park igazgatóságával. A településképi rendelet tervezetét véleményeztetni kell az állami főépítési hatáskörben eljáró megyei Kormányhivatallal, a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatósággal, a kulturális örökség védelméért felelős miniszterrel és az illetékes nemzeti park igazgatóságával. Végül a kézikönyvet és településképi rendeletet is az önkormányzat Képviselő-testületének kell jóváhagynia.

A kézikönyv – a településképi törvény 4. § (2) bekezdése értelmében:

„a – települések természeti és épített környezete által meghatározott – településképi jellemzők bemutatásának és minőségi formálásának eszköze. A kézikönyv feltárja és ismerteti a településen belül jól elkülönülő egyes településrészek arculati jellemzőit és értékeit, és ennek figyelembevételével szöveges és képi megjelenítés formájában javaslatot tesz a településképhez illeszkedő építészeti elemek alkalmazására.”

A kézikönyv és településképi rendelet megalkotásának és egyeztetéseinek folyamatait – a településképi törvény végrehajtásához a 400/2016. (XII. 5.) Korm. rendelettel módosított – a településfejlesztési koncepcióról, az integrált településfejlesztési stratégiáról és a településrendezési eszközökről, valamint egyes településrendezési sajátos jogintézményekről szóló 314/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R.) 28-29/A., illetve 43/A §-a szabályozzák. A 400/2016. (XII. 5.) Korm. rendelet ezzel együtt – a településképi törvény végrehajtásához a Helyi Építési Szabályzatokat érintő harmonizációs kényszerek miatt – új, úgynevezett „állami főépítési” eljárást állapított meg a településrendezési eszközök módosításához.

A településképi törvény 5. § (1) bekezdése a kézikönyv és a településképi rendelet megalkotását:

„az egy település által önállóan foglalkoztatott települési főépítész ... (a továbbiakban együtt: önkormányzati főépítész) közreműködésével”
rendeli.

Az önkormányzati főépítészek munkaköri feladatai megállapító, a főépítési tevékenységről szóló 190/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet (a továbbiakban: FR) 10. § (1) bekezdés ugyanakkor a településképi rendeletek és kézikönyvek elkészítése, felülvizsgálata kapcsán önkormányzati főépítési kötelező feladatkörében:

„b) elkészíti az előzetes tájékoztatást az érdekelt államigazgatási szervek, az érintett állampolgárok, szervezetek, érdek-képviselői szervek, valamint a szomszédos és az érintett egyéb települések önkormányzati szervei részére a rendezés, a településképvédelem helyéről, céljáról, várható eredményéről,

h) szakmai konzultáción vesz részt és tájékoztatást ad a hatályos településképi rendeletben foglaltakról,


i) előkészíti az önkormányzat településképvédelemmel kapcsolatos szabályozását, figyelemmel kíséri annak érvényesülését és gondoskodik az azzal összefüggő nyilvántartás vezetéséről”

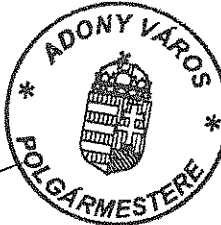
Magyarország Kormánya – az Építészeti és Építésügyi Helyettes Államtitkár 2017. tavaszi tájékoztatása szerint – **a kézikönyvek elkészítéséhez vissza nem térítendő támogatást nyújt, amelynek összege településenként 1-1 millió forint.** A célzott támogatás mértékére és leírásának technikai részleteire vonatkozóan bővebb információ még nem áll rendelkezésünkre.

A főépítési feladatok ellátására kértünk be ajánlatokat, sajnos szakemberhiány van, így egy ajánlat érkezett be, a Hungatlasz Kft.-é, melyet mellékelek az előterjesztéshez.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet az előterjesztés megvitatására és a döntés meghozatalára.

Adony, 2017. június 15.


Ronyecz Péter
polgármester



Határozati javaslat

Adony Város Önkormányzat Képviselő-testülete Adony Város közigazgatási területére a Településképi Arculati Kézikönyv és a településképi rendelet elkészítését elindítja.

Adony Város Önkormányzatának Képviselő-testülete 2017. július 1. napjától a Települési Arculati Kézikönyv hatályba lépéséig –2017. október 1-jéig – a Hungatlasz Kft.-t (Budakeszi, Rákóczi u. 20., adószáma: 12149597-2-13) bizza meg Adony Város főépítési feladatainak ellátására. Az önkormányzati főépítési feladatokat: Bánhidi László építész látja el. A megbízási díj havi összege 85.000 Ft + áfa, az önkormányzat 2017. évi költségvetésének tartaléka terhére biztosítja.

A Képviselő-testület felhatalmazza a polgármestert az önkormányzati főépítési feladatairól szóló megbízási szerződés megkötésére.

Felelős: Ronyecz Péter polgármester

Határidő: folyamatos

Megbízási szerződés

amely létrejött egyrészről

Adony Város Önkormányzata (2457. Adony, Kossuth u. 4., képviseli: Ronyecz Péter polgármester),
mint megbízó (a továbbiakban: Megbízó),

másrészről

a **HUNGATLASZ Kft.** (Budakeszi, Rákóczi u. 20., adószáma: 12149597-2-13) számlavezető
pénzügyintézet neve: Budapest Bank, bankszámlaszáma:, képviseli: Bánhidi László)
mint megbízott (a továbbiakban: Megbízott), a továbbiakban együtt: Szerződő Felek között az alulírott
helyen és napon, az alábbi feltételekkel:

- 1.) Megbízó jelen szerződésben foglaltak, valamint Adony Város Önkormányzat Képviselő-testületének/2017. (...) számú határozata alapján megbízza Megbízottat az alábbi, önkormányzati főépítési feladatok ellátására 2017. július 1-jétől:
 - egységes szerkezetbe foglalt építési szabályozási terv (HÉSZ) és
 - települési arculati kézikönyv elkészítésében való közreműködés,
 - a javaslatok döntésre való előkészítése és véleményezése,
 - felek közötti kapcsolattartás szakmai elősegítése,
 - változtatásokkal kapcsolatos kommunikációs tevékenység.

Felek rögzítik, hogy a szerződés szerinti főépítési feladatokat Bánhidi László látja el.

- 2.) Megbízott jelen szerződés aláírásával kijelenti, hogy a megbízást elfogadja, és hogy a szolgáltatás teljesítéséhez szükséges szakértelemmel és jogosítványokkal rendelkezik.
- 3.) A megbízás az 1.) pontban meghatározott feladat elvégzéséig, de legfeljebb 2017. október 1-ig tartó időtartamra szól.
- 4.) Szerződő Felek megállapodnak abban, hogy a megbízási díj összege havi 85.000 Ft + ÁFA, azaz nyolcvanötezer forint + ÁFA, a 2017. évi költségvetési tartalék terhére. A megbízási díj magában foglalja a Megbízottnak a megbízás teljesítésével összefüggésben felmerülő valamennyi költségét.
- 5.) Megbízott az 1.) pontban meghatározott feladat szerződésszerű teljesítését és annak Megbízó általi elfogadását követően a megbízás időszakában havi rendszerességgel a tárgyhoz utolsó hetében állíthat ki számlát. A Megbízó képviselője a szerződésszerű teljesítést követően 10 munkanapon belül szakmai teljesítési igazolást állít ki, amelynek aláírásával nyilatkozik a teljesítés elfogadásáról. Megbízó részéről a teljesítés igazolására jogosult személy Ronyecz Péter polgármester.
- 6.) A megbízási szerződés tartama alatt a Megbízó köteles a Megbízottat az 1.) pontban meghatározott tevékenység ellátásához szükséges információkkal, bizonylatokkal és egyéb dokumentumokkal ellátni.
- 7.) A Megbízott e szerződés teljesítése során Megbízó rendelkezései és a vonatkozó jogszabályok szerint köteles eljárni. Ha a Megbízó célszerűtlen vagy szakszerűtlen utasításokat ad, a Megbízott köteles erre figyelmeztetni.
- 8.) Megbízó a számla kézhezvételét követő 10 banki napon belül köteles a megbízási díjat a Megbízott a Budapest Banknál vezetett bankszámlájára átutalással megfizetni.

- 9.) Megbízott az 1.) pontban meghatározott feladat ellátása során személyesen köteles eljárni. Megbízott Megbízó előzetes hozzájárulása mellett, harmadik személy közreműködését is igénybe veheti. Megbízott az igénybe vett személyért úgy felel, mintha a rábízott ügyet maga látta volna el.
- 10.) Megbízottat a szerződés teljesítése során tudomására jutott minősített vagy más titkot képező, illetőleg nem nyilvános, bizalmas adatok és információk, továbbá a személyes adatok, információk tekintetében az ezekre vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelelően titoktartási kötelezettség terheli.
- 11.) Amennyiben Megbízott részéről további adatszolgáltatás igénye merül fel, amely jelen szerződés megkötésekor még nem ismert, úgy azt a Megbízó a 5.) pontban meghatározott kapcsolattartó személy útján 10 napon belül teljesíti. Ha a kiegészítő adatszolgáltatáshoz ennél hosszabb idő szükséges, úgy a felek ettől eltérő határidőben is megállapodhatnak.
- 12.) Megbízó részéről az esetleges megbízói utasítások, kiegészítése és állásfoglalások megtételére kijelölt kapcsolattartó személy: Ronyecz Péter polgármester
Megbízott részéről a megbízás során kijelölt kapcsolattartó személy: Bánhidi László
- 13.) Megbízott a megbízás teljesítése során esetlegesen általa okozott károkért a polgári jog általános szabályai szerint felel.
- 14.) Megbízott tudomásul veszi
a) az államháztartásról szóló jogszabályoknak megfelelően a Megbízó, illetve az Állami Számvevőszék ellenőrzési jogosultságát,
b) az államháztartásról szóló jogszabályok alapján a szerződés lényeges tartalmáról szóló tájékoztatást az üzleti titokra való hivatkozással nem tagadhatja meg.
- 15.) A szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. vonatkozó rendelkezései és egyéb kapcsolódó jogszabályok rendelkezései az irányadóak.
- 16.) Szerződő Felek kijelentik, hogy a jelen szerződésből eredő vitás kérdéseket elsődlegesen tárgyalásos úton, egyeztetéssel kívánják rendezni, melyek eredménytelensége esetére kikötik – hatáskörtől függően – a Dunaújvárosi Járásbíróság vagy a Székesfehérvári Törvényszék kizárólagos illetékességét.

Felek a szerződést elolvasták, azt közösen értelmezték, és mint akaratukkal mindenben megegyezőt, jóváhagyólag aláírták.

Adony, 2017.

.....
Megbízó

.....
Megbízott

Pénzügyi ellenjegyző:

.....

2017.05.30

Ép. 2017.05.30

HUNGATLASZ



BUDAKESEZI

Épülettervezés - Szakértés - Mérnöki szolgáltatás
Budakeszi, Rákóczi utca 20. t:+36/30-38505255 banhidi.laszlo@gmail.com

Ronyecz Péter Polgármester úr részére

Tisztelt Polgármester Úr!

Ajegyzőasszonnyal folytatott egyeztetésünk során elhangzott szempontok és az azt követően történt szíves felkérésük alapján készítettem el ajánlatomat Adony Város főépítési feladatainak ellátására. A feladatellátás a vonatkozó kormányrendelet szerinti szerződéses jogviszonnyal látható el. A rendeletben előírt foglalkoztatási feltételeknek megfelelően rendelkezem az előírt szakirányú végzettséggel, főépítési vizsgával és a szükséges szakmai gyakorlattal.

A vonatkozó kormányrendeletben előírt főépítési feladatok közül jelen esetben az egységes szerkezetbe foglalt építés szabályozási terv (HÉSz) és a települési arculati kézikönyv (TAK) elkészítésében való közreműködés, a javaslatok döntésre való előkészítése és véleményezése, valamint a felek közötti kapcsolattartás szakmai elősegítése és a változtatásokkal kapcsolatos kommunikációs tevékenység az elsődleges teendő. A terv és a kézikönyv önállóan kiválasztott szerződő felek által készül. Ezen rendeletek hatályba lépését követően a feladatellátás új fázisba lép, vélhetőleg ezt követően a főépítési szerződés felülvizsgálatát célszerű lesz közösen megtenni, ezért ajánlatom a TAK hatálybalépéséig értelmezhető.

A főépítési feladatot heti egy alkalommal igényszerűen felmerülő a településen történő munkavégzéssel, és a feladatellátáshoz szükséges távmunkával tudom teljesíteni. A helyszíni munkavégzés magába foglal minden főépítési jelentést igénylő eseményt – bizottsági, illetve képviselő testületi ülésen, közmeghallgatáson való megjelenést. A kapcsolattartás, valamint egyes munkaanyagok, tervek véleményezése alkalmanként a világhálón keresztül is megoldható.

A feladatellátás szolgáltatási szerződés keretén belül végezhető, havi 85.000 Ft+áfa díjazásért tudom vállalni, mely fedezi a teljesítés minden kiadását.

Szakmai önéletrajzomat ajánlatomhoz mellékelem.

Budakeszi, 2017.05.30.

HUNGATLASZ Kft

Bánhidi László építész ügyvezető

Szakmai önéletrajz

Születtem 1966-ban Budapesten.

Érettségi után két évet dolgoztam az Országos Műemlék Felügyelőség leányvállalatánál, az ottani asztalos üzem tervezői részlegénél műszaki rajzolóként.

1987-ben sikeresen felvételiztem az Ybl Miklós Műszaki Főiskolára, ahol az épülettervezésre terelődött érdeklődésem. A tanulóévek alatt aktív tagja voltam a Népi Építészeti Tudományos Diákkörnek, részt vettem a nyári felmérőtáborok munkájában és hasznosítási tervek készítésében is. Végzősként TEMPUS ösztöndíjjal Barcelonában töltöttem egy szemesztert, a Sant Just-i Polgármesteri Hivatal tervező irodájában dolgoztam a településhez tartozó közpark tervét készítettem el.

1994-ben tanulmányaimat a BME Építésmérnöki Karán folytattam, ezen időszak alatt szereztem tervezői jogosultságot és így önálló munkáim is megvalósulhattak, de megélhetésemet javarészt idősebb, tapasztaltabb kollégák munkáiban való közreműködésből biztosítottam.

Az egyetemi végzést követően a Kós Károly Egyesülés építészirodáiban dolgoztam, melyekkel a máig munkakapcsolatban állok, legszorosabb szál a Triskell építészirodához fűz, akikkel számos családi ház, társasház és középület tervei mellett a Budakalászi Rehabilitációs és Sportközpontot és a hannoveri világkiállításra szánt Demeter-épületkomplexumot terveztük, s végül, de nem utolsósorban a Pázmány Péter Egyetem főterének és Makó város főterének terveit, melyeket Makovecz Imre irányításával dolgoztam ki.

2002-ben családi vállalkozásunk, a Hungatlasz kft. vezetését is magamra vállaltam, azóta a cég kizárólag műszaki-építészeti tervezési feladatokra vállalkozik. Elsősorban családi házak, társasházak és középületek tervesését végezzük.

2005 áprilisától Zsámbékon főépítési megbízatást kaptam, azóta új szabályozást készült a településre. Megbízatásom óta irányítom a helyi tervtanács munkáját. 2011-ben tettem főépítési vizsgát. 2012 végén megbízatásom megszűnt.

2007-ben Budaörs Város Önkormányzata a helyi építészeti-műszaki tervtanács tagjává választott, tagságom azóta folyamatos.

2010-ben fél éven keresztül időszakos megbízással Piliscsaba főépítési feladatait láttam el.

1996 óta vagyok az Építészkamara tagja, 2000 óta a Pest Megyei Kamara tagja, 2012 óta a Magyar Építőművész Szövetség tagja.

Angol nyelven beszélek, 1984-ben szereztem középfokú nyelvvizsgát.



Építettervezés - Szakértés - Mérnöki szolgáltatás
Budakeszi, Rákóczi utca 20. t:+36/30-3855255 banhidi.laszlo@gmail.com

Ronyecz Péter Polgármester úr részére

Tisztelt Polgármester Úr!

A korábban folytatott egyeztetésünk során elhangzott szempontok alapján készítettem el ajánlatomat Adony Város települési arculati kézikönyv elkészítésére. A feladat egyszerű megbízási szerződéses jogviszonnyal vállalható.

A települési arculati kézikönyv (TAK) elkészítése a vonatkozó 74/2016 (IV. 5.) törvény, a javaslatok döntésre való előkészítése és véleményezése, valamint a felek közötti kapcsolattartás szakmai elősegítése és a változtatásokkal kapcsolatos kommunikációs tevékenység az alapvető teendő. Az egyeztetésen elhangzottak szerint a kézikönyvet a Polgármesteri Hivatal dolgozóival karöltve, feladatmegosztással tervezik elkészíteni. A feladat megosztását úgy tartom ésszerűnek és részemről végrehajthatónak, ha a Hivatal dolgozói végzik a társadalmi egyeztetést, az egyeztetésekről feljegyzéseket, jegyzőkönyveket készítenek és ezek az egyéb idő közben beérkezett adatokkal, javaslatokkal együtt eljuttatják nekem. A kézikönyv elkészítésének további feladatait én látom el munkatársaim segítségével.

Ajánlatom tehát a Építészeti és Építésügyi Helyettes Államtitkárság által kiadott TAK útmutatójában szereplő részfeladatokra vonatkozik az alábbiak szerint:

1. A település bemutatása általános településkép, településkarakter
2. A település öröksége a településképi szempontból meghatározó építészeti, műemléki, táji és természeti értékek, településképi jellemzők
3. Településképi szempontból meghatározó területek Magyarországhelyen eltérő karakterű területek lehatárolása, a településkép, arculati jellemzők és településkarakter bemutatásával Történeti településrész Átalakuló, új településrész Zártosuló beépítésű településrész Beépítésre nem szánt terület
4. A településkép minőségi formálására vonatkozó ajánlások: építészeti útmutató (Telepítés, Terepalakítás, Magasság, Tetőhajlásszög, Tetőforma, Szín, Tornácok, Ajtók, Ablakok, Homlokzatképzés, anyaghasználat Részletek, Kertések, térfalak, Kertek, közterületek, településképi útmutatója: Utcák Közterek, közparkok, közkertek)
5. Jó példák épületek, épített részletek épületek, építészeti részletek
6. Jó példák sajátos építményfajták sajátos építményfajták, reklámhordozók, egyéb műszaki berendezések

A fenti munka a főépítési feladatellátással párhuzamosan képzelhető el, így az abban vállalt heti egy alkalommal igény szerűen felmerülő a településen történő munkavégzés során oldható meg a belső információcsere és a TAK munkarészeinek egyeztetése, beleértve minden főépítési jelenlétet igénylő eseményt – bizottsági, illetve képviselő testületi ülésen, közmeghallgatáson való megjelenést. A folyamatosan szükséges kapcsolattartás, egyes munkaanyagok, tervek, feljegyzések és észrevételek a világhálón keresztül küldendők.

A TAK elkészültét követően, annak eredményeképpen alkotható meg a szükséges Településképi rendelet, mely a Helyi Építési Szabályzatot egészíti ki a a vonatkozó 74/2016 (IV. 5.) törvény alapján.

Fenti feladatokat, beleértve a rendelet szövegének összeállításával 650.000 Ft+áfa díjazásért tudom vállalni, mely fedezi a teljesítés minden kiadását.

Budakeszi, 2017.06.22.

HUNGATLASZ Kft
Bánhidi László építész ügyvezető



MINISZTERELNÖKSÉG

ÉPÍTÉSZETI ÉS ÉPÍTÉSÜGYI HELYETTES ÁLLAMTITKÁRSÁG

Tisztelt Jegyző Úrhölgy!
Tisztelt Jegyző Úr!

Örömmel tájékoztatom, hogy a Településképi Arculati Kézikönyv készítéséhez kapcsolódó forrás biztosítását tartalmazó, Magyarország 2017. évi központi költségvetéséről szóló 2016. évi XC. törvény módosításáról szóló T/15427 számú törvényjavaslatot 2017. június 15-én elfogadta az Országgyűlés.

A törvényjavaslat a településképi arculati kézikönyv elkészítésének támogatására összesen 2,773 milliárd forintot - településenként 1 000 000 forintot - irányoz elő a helyi önkormányzatok működésének általános támogatása keretében. A támogatás folyósítása egy összegben, augusztus hónap végén a nettó finanszírozás keretében történik.

A támogatás a 10 000 lakos alatti, 32 000 forint egy lakosra jutó adóerő-képességet el nem érő települési önkormányzatokat illeti meg a településképi védelméről szóló 2016. évi LXXIV. törvény (a továbbiakban: Tktv.) szerinti Településképi Arculati Kézikönyv elkészítésével kapcsolatban felmerülő kiadások teljesítéséhez - települési főépítész megbízása, szakértői megbízási díj (építész, településtervező, tájépítész), szerkesztői feladatok díja, önkormányzati weboldal arculati kézikönyv oldallal történő kiegészítése.

Egyúttal felhívom szíves figyelmét, hogy a Tktv. 16. § (2) bekezdése szerint Magyarország minden településének 2017. október 1-ig meg kell alkotnia a településképi rendeletét, és - a Tktv. 4. § (1) bekezdése értelmében - annak szakmai megalapozásaként a Településképi Arculati Kézikönyvét. Ezen dokumentumok tartalmát, és egyeztetési szabályait a településfejlesztési koncepcióról, az integrált településfejlesztési stratégiáról és a településrendezési eszközökről, valamint egyes településrendezési sajátos jogintézményekről szóló 314/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet határozza meg.

Tekintettel a közeli határidőre, javaslom, hogy mielőbb kezdjék meg a Kézikönyv és a Településképi rendelet készítését, amelynek első lépése a partnerségi önkormányzati rendelet megalkotása. A gyors és hatékony munka elősegítése érdekében az Építészeti és Építésügyi Helyettes Államtitkárság előkészített egy minta partnerségi rendeletet, illetve egy minta településképi rendeletet, amelyeket hamarosan megküldünk minden önkormányzat részére. Emellett a közeljövőben újabb tájékoztató előadások megtartását is tervezzük, melynek témája a településképi rendelet készítése lesz.

Amennyiben kérdéseik merülnek fel, kérem továbbra is forduljanak bizalommal a Területrendezési és Településügyi Főosztályhoz a telepulessugy@me.gov.hu e-mail címen, vagy az illetékes Megyei Állami Főépítészhöz.

Munkájához további sok sikert kívánok!

Budapest, 2017. június 21.

Tisztelettel:

Fülek Zsolt





**ADONY VÁROS
POLGÁRMESTERE**



H-2457 Adony, Kossuth L. u. 4. * e-mail:adony.ronyecz@invitel.hu

Készítette: Székely Krisztina

...5... napirend

Előterjesztés

Adony Város Önkormányzat Képviselő-testületének 2017. június 22-i ülésére

Tárgy: Energiamegtakarítási intézkedési terv

Tisztelt Képviselő-testület!

Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 11/A. §-a a közintézmények tulajdonában és használatában álló, közfeladat ellátását szolgáló épület üzemeltetéséért és fenntartásáért felelős szervezet vezetője számára több energiahatékonysággal kapcsolatos kötelezettséget ír elő. Ezen kötelezettségek egyike, hogy ötévente – első alkalommal 2017-ben – energiamegtakarítási intézkedési tervet kell készíteni a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal által közzétett minta alapján.

A közintézményeknek továbbá gondoskodniuk kell az épület használóinak energiahatékonysági szemléletformálásáról, valamint **havonta kötelesek az épület fogyasztási adatait bejelenteni.**

Az intézkedési tervben rögzíteni kell többek között a közfeladatot ellátását szolgáló épületek műszaki alapadatait és a megvalósítani kívánt – beruházást nem igénylő, minimális ráfordítást igénylő és beruházással járó – energia-megtakarítási intézkedéseket, kimutatva a becsült éves megtakarítást.

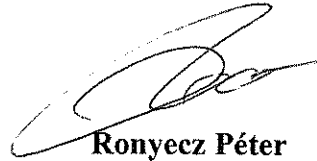
Az intézkedési terv elkészítése az alábbi intézményeket érinti:

- Polgármesteri Hivatal
- Hóvirág Óvoda
- Közösségi Kulturális Központ és Könyvtár
- Egészségügyi Központ
- Öregek Napközi Otthona

A Képviselő testület 104/2017. (IV.25.) számú határozata alapján kiválasztott Tombor Attila (2463 Tordas, Csillagfűrt lakókert 35.) egyéni vállalkozó elkészítette a fenti intézmények energiamegtakarítási intézkedési tervét, valamint az energetikai tanúsítványokat..

Kérem, hogy a mellékelt intézkedési tervek alapján a határozati javaslatokat elfogadni szíveskedjenek.

Adony, 2017. június 19.



Ronyecz Péter
polgármester

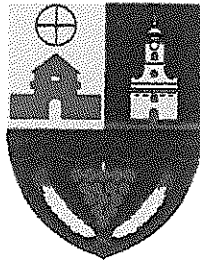


Határozati javaslat

Adony Város Önkormányzat Képviselő testülete megismerte az Önkormányzat tulajdonában és használatában álló közintézményekre elkészített **energiamegtakarítási intézkedési terveket** és az abban foglaltakkal egyetért. Felhatalmazza az intézményvezetőket, hogy a szükséges adatszolgáltatásoknak határidőre tegyenek eleget.

Felelős: Intézményvezetők

Határidő: folyamatos



Energiamegtakarítási intézkedési terv



Szociális Központ

2457 Adony, Kossuth Lajos utca 9.

2017. május

Tartalomjegyzék

Vezetői összefoglaló	3
1. Az épület/épületegyüttes alapadatai	7
2. Energiamegtakarítási intézkedési lehetőségek	8
2.1 Beruházást nem igénylő beavatkozások	8
2.1.1 Az energiafogyasztással kapcsolatos adatok gyűjtése, energetikus alkalmazása	8
2.1.2 Szolgáltatói szerződések felülvizsgálata	9
2.1.3 Üzemeltetési szokások változtatása	9
2.1.4 Fűtési rendszer vízhőmérsékletének csökkentése	10
2.1.5 Üzemviteli javaslatok, ellenőrzések, karbantartások	10
2.1.6 Szemléletformáló intézkedések	11
2.2 Minimális ráfordítást igénylő beavatkozások	11
2.2.1 Energiatakarékos világítótestek beszerzése (kül- és beltérben)	11
2.2.2 Energiatakarékos berendezések beszerzése	12
2.2.3 Hideg helyiségben melegvíz és fűtőcsövek szigetelése	12
2.2.4 Termosztát cseréje	12
2.2.5 Fűtési rendszer hidraulikai be szabályozása	12
2.2.6 Szivattyúk, ventilátorok felülvizsgálata, szükség szerint cseréje	13
2.2.7 Termosztatikus radiátorszelepek beépítése	13
2.2.8 A használatnak megfelelő időprogram szerinti vezérlés a használati melegvíz hálózatban	14
2.2.9 Árnyékolók felszerelése	14
2.3 Beruházást igénylő intézkedések	14
2.3.1 Épületburok utólagos hőszigetelése	14
2.3.2 Gépészeti rendszerek korszerűsítése	15
2.3.3 Megújuló energia hasznosítás a vizsgált épület környezetében	15
3. Megvalósított intézkedések	16
4. Megvalósítandó intézkedések meghatározása	17
4.1 Megvalósítandó intézkedések	17
4.2 Finanszírozási lehetőségek	18
5. A végrehajtás nyomon követése	19
6. Következtetések	21
7. MELLÉKLETEK	22
7.1 Az intézkedési terv elkészítésében közreműködő szakemberek felsorolása	22
7.2 Tervezett szemléletformálási akciók	23
7.3 Fotódokumentáció	26
7.4 Épületenergetikai tanúsítvány másolata	28

Vezetői összefoglaló

Az energiahatékonyság kérdése, olyan közös európai probléma, amelyre a nemzetközi együttműködés keretében folyó munka számos jó megoldást hozhat. Mivel az önkormányzati és kommunális szektor az egyik legnagyobb energiafogyasztó, illetve az energiaveszteségek jelentős része a középületek nem megfelelő fűtésrendszerének köszönhető, érdemes figyelmet fordítanunk ezen épületek energetikai fejlesztésére.

Megfelelő irányítással és energiatudatos hozzáállással, valamint az energiahatékonyság tartalékainak optimális kihasználásával erősíthető a fenntartható fejlődés térmérséke is. A közszféra épületeinek nemzeti, regionális és persze helyi szinten is példaként kell szolgálniuk azzal, hogy az általuk használt energiatermelő és fogyasztó berendezések minél szélesebb körben megújuló, illetve alternatív energiaforrásokat használjanak. Hazánkban a középületek a megújuló energia használata sajnos még elenyésző és a legtöbb esetben ezek az épületek épületenergetikai, épületgépészeti szempontból is rendkívül elavultak, ennél fogva rendkívül energia pazarlók.

Mindezekből következik, hogy a legfontosabb lépés az épületek, épületszerkezetek alapvető energetikai, gépészeti felújítása, és csak ezen beruházásokkal együtt, vagy ezek megléte esetén érdemes megújuló energia-termelő berendezéseket telepíteni. A jelenleg is zajló és az épületenergetikában hatványozottan teret hódító energetikai szemléletváltás támogatása és alkalmazása mellett is alapvető azonban annak szem előtt tartása, hogy a legolcsóbb és legtisztább energia minden esetben az el nem használt energia.

Az épületek szigetelésével, a nyílászárók cseréjével, az elektromos és a fűtési-hűtési rendszerek komplex, minél magasabb technológiai színvonal szerinti korszerűsítésével az épületek és így az általában nagyobb és magasabb energiafogyasztású középületek energiafelhasználása akár a felére is csökkenthető. Ezen túl ennek a lényegesen kisebb energiaigénynek a jelentős része megújuló energiát termelő berendezések integrálásával és az így létrejövő zöld energiát hasznosító, takarékosabb végfelhasználói berendezésekkel ki is váltható.

Az önkormányzat költségvetésében jelentős szerepet tölt be az energiafelhasználás. Az energia pazarlása nem tartható már fenn hosszú ideig, mert az egyre költségesebb fenntartás felemésztheti a fontosabb célra szánt bevételeket, az intézménynek és projektjeinek pedig példát kell mutatniuk az energia-megtakarítás és a környezeti terhelés csökkentésének eredményeivel. Különösen fontos ez a példamutató szerep egy önkormányzati épületében ahol a lakosság gondolkodásmódjára a takarékoság közvetlenül hatást gyakorol. A helyben rendelkezésre álló energiaforrások hatékony és környezetkímélő hasznosítása nem csupán a költségek csökkentése szempontjából elengedhetetlen, de hozzájárul az élhetőbb lakókörnyezet kialakításához, a településen élők életszínvonalának javításához is.

Jelen intézkedési terv célja, hogy támpontot adjon az épület energetikai beruházásaihoz, ezzel segítve a döntéshozók munkáját. Ennek érdekében ismerteti az épület energiafogyasztását és javaslatokat fogalmaz meg a fenntartható energiagazdálkodás jegyében az energiahatékonyság javítására. Az intézmény céljai közé tartozik az energiafogyasztás –

abszolút értékű – csökkentése az energiahatékonyság növelése révén, a megújuló energiaforrások arányának növelése, és a fosszilis energiaforrások arányának csökkentése.

A tervben közérthető módon került összefoglalásra, hogy az intézményben hogyan kezdhetnek el gondolkodni egy energetikai beruházás előkészítésén. Az adott épületnél az energetikai elemzések a fogyasztási adatokból, az épület méreteiből és szerkezeti kialakításából kiindulva kerültek végrehajtásra.

Erősségek:

A város Önkormányzatának elkötelezettsége a Fenntarthatóság mellett. A korábbi években szerzett tapasztalatok, mind a beruházások (intézmény-felújítások), mind a pályázatok terén. Az épületről energetikai tanúsítvány készült.

Gyengeségek:

Hiányzó energetikai adatok. Az energia-megtakarítási beavatkozásokat hatékonyan irányító tudó energetikus végzettséggel rendelkező szakember hiánya.

Lehetőségek:

Az energia-megtakarítást eredményező, valamint a megújuló energia felhasználását támogató pályázati források elérése. Egységes épületfelügyeleti rendszer kiépítése.

Fenyegetések/veszélyek:

Egységes épületfelügyeleti rendszer hiányában az azonnali beavatkozási igénylő feladatok elmaradása. A jelentős energia megtakarítást eredményező beruházások elmaradása forráshiány miatt.

Az intézményben az elmúlt években nem történtek olyan beruházások vagy intézkedések, melyek következtében CO₂-megtakarítással vagy megújuló alapú energiatermeléssel számolhatnánk. A következőkben tehát a megvalósítandó javaslatokat tekintjük át.

Az elmúlt év energiafelhasználása jelenti a kiinduló alapot.

energiahordozó	mért egység
Áram (kWh)	2927
Földgáz (m ³)	3265
Víz (m ³)	100

A folyamatos pályázati és támogatási rendszerek alapot jelenthetnek az energetikai felújítások végrehajtására. A pontos tervezés érdekében az épület energetikai auditálása szükséges, melyben a részletes számítások elvégzése után valós képet kaphatunk a befektetések megtérülése terén.

Ötéves intézkedési terv megvalósítani kívánt energiamegtakarítási intézkedései:

<i>Beruházást nem igénylő rövidtávú beavatkozások</i>	<i>Becsült éves megtakarítás</i>	<i>Határidő</i>	<i>Felelős személy</i>
Az energiafogyasztással kapcsolatos adatok gyűjtésének megszervezése, energetikus alkalmazása	Nem mérhető	2017.08.31.	Intézményvezető
Szolgáltatói számlák átvizsgálása, esetleges szolgáltató váltás	2-5 %	2017.08.31	Intézményvezető
Üzemeltetési szokások változtatása	Nem mérhető	2017.08.31.	Intézményvezető
Fűtési rendszer vízhőmérsékletének csökkentése	5-10 %	2017.08.31.	Karbantartó
Üzemviteli javaslatok, ellenőrzések, karbantartások	15%	2017.08.31.	Intézményvezető
Szemléletformáló intézkedések	Nem mérhető	2017.08.31	Intézményvezető

<i>Minimális ráfordítást igénylő beavatkozások</i>	<i>becsült éves megtakarítás (mért mértékegység)</i>	<i>Határidő</i>	<i>Felelős személy</i>
Energiatakarékos világítótestek beszerzése (kül- és beltérben)	20%	2017.12.31.	Intézményvezető
Energiatakarékos berendezések beszerzése	2-4%	2018.12.31.	Intézményvezető
Hideg helyiségben melegvíz és fűtés csövek szigetelése	2-5%	2017.09.30.	Karbantartó
Termosztát cseréje	10-15%	2017.09.30.	Karbantartó
Fűtési-hűtési rendszer hidraulikai beszbályozása	10-15%	2017.09.30.	Karbantartó
Szivattyúk, ventilátorok felülvizsgálata, szükség szerint cseréje	10-15%	2017.09.30.	Karbantartó

Termosztatikus radiátorszelepek beépítése	10-15%	2017.09.30.	Karbantartó
A használatnak megfelelő időprogram szerinti vezérlés a használati melegvíz hálózatban	5-8%	2017.09.30.	Karbantartó
Árnyékolók felszerelése	2%	2017.09.30.	Karbantartó

<i>Beruházással járó intézkedések</i>	<i>becsült éves megtakarítás (mért mértékegység)</i>	<i>Határidő</i>	<i>Felelős személy</i>
Épületburok utólagos hőszigetelése	20-25%	2019.12.31.	Intézményvezető
Gépészeti rendszerek korszerűsítése	20-25%	2020.12.31.	Intézményvezető
Megújuló energia hasznosítás a vizsgált épület környezetében	Terv alapján számolható	2022.12.31.	Intézményvezető

<i>Forrás esetében (pályázat, támogatás) megvalósítható beruházással járó intézkedések</i>	<i>becsült megtakarítás (mért mértékegység)</i>
Energiatakarékos világítótestek, berendezések beszerzése.	20-25%
Gépészeti rendszerek (szivattyúk, ventilátorok, termosztatikus szelepek) felülvizsgálata, cseréje	15-20%
Épületburok utólagos hőszigetelése	20-25%
Megújuló energia hasznosítása	60-70%

Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 7/D § (1) bekezdés d) pontja szerint. A Nemzeti Energetikusi Hálózat feladatait a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 10. mellékletében illetékesként megjelölt kormányhivatalok látják el.

Kapcsolattartó személy a Nemzeti Energetikusi Hálózat felé:	Intézményvezető
Az energiahatékonysági eredmények nyomon követéséért felelős személy(ek):	Intézményvezető

1. Az épület/épüleategyüttes alapadatai

Az épület/épüleategyüttes alapadatai	
Az ingatlan címe	2457 Adony Kossuth Lajos utca 9.
Helyrajzi száma	159
Tulajdonos / Megrendelő neve	Adony Város Önkormányzat
Az ingatlan megnevezése	Szociális Központ
Létesítmény funkciója	szociális
Védettség (helyi védett, műemlék)	nincs
Hasznos alapterülete	251,81
Építés ideje	1910
Épületszerkezet	téglaépület, nyeregtetővel
Szintszám	1

Az épület/épüleategyüttes műszaki alapadatai	
Külső falazat (tégla, panel, stb)	tégla
Tető (lapos, magas, beépített magastető)	magastető
Ablak (Tessauer, gerébtokos ablak, fém, stb)	hőszigetelt fa
Ajtó (pallótokos, fém, stb.)	hőszigetelt fa
Felhasznált energia (földgáz, távhő, benzin, gázolaj, villamos energia, megújuló, stb.)	földgáz, villamos energia

Fűtési rendszer (központi, konvektor, stb.)	központi
Szellőzési rendszer (hővisszanyerős, stb.)	nincs
Hőtermelő (gázkazán, vegyes tüzelésű kazán, stb.)	gázkazán
Hőleadó (radiátor, padlófűtés, konvektor, stb.)	radiátor
HMV rendszer (gázkazán, távhő, napkollektor, stb.)	gázkazán
Hűtési rendszer (split, központi klíma)	nincs
Világítás (kompakt, neon, led, stb)	hagyományos, kompakt, fénycső
Éves kihasználtság (nap/év):	250
Épület energetikai besorolása (amennyiben rendelkezésre áll energetikai tanúsítvány):	„EE”

2. Energiamegtakarítási intézkedési lehetőségek

A vizsgálatok során megállapításra került, hogy az épület esetében milyen energiahatékonyság növelő lehetőségek vannak, ezek a lehetőségek a becsült beruházási költségek alapján kerültek csoportosításra.

Az energiamegtakarítási lehetőségek azonosítása során elsődlegességet élvez a beruházási költséget nem igénylő, vagy csak alacsony beruházási költségű intézkedések meghatározása, az intézményt használók és a fenntartók energiahatékonyságot növelő szemléletformálása.

A megvalósítani kívánt intézkedések, a rendelkezésre álló források és műszaki megvalósítási lehetőség figyelembe vételével, megvalósítási határidő, megvalósításért felelős személy és a becsült megtakarítási potenciál megadásával kerültek meghatározásra.

2.1 Beruházást nem igénylő beavatkozások

2.1.1 Az energiafogyasztással kapcsolatos adatok gyűjtése, energetikus alkalmazása

Az intézmény energiafogyasztással kapcsolatos adatait szervezett módon kell gyűjteni. Az energiagazdálkodási rendszer kialakításának célja, hogy jól követhetővé, összehasonlíthatóvá és értékelhetővé váljon az intézmény energiafogyasztása. Az előre, rendszeresen összegyűjtött adatok nagyban megkönnyítik az energetikai pályázatok tervezését, megírását, az auditok elvégzését. Hosszú távú cél egy központi adatbázisban történő vezetése. Az önkormányzati energiagazdálkodás alapja a megfelelően képzett szakember, lehetőleg energetikus alkalmazása, aki átlátja az intézmény energiafelhasználását, műszaki jellemzőit és a fejlesztési döntésekben, azok előkészítésben is részt vesz. Jó megoldás lehet több intézmény

összefogásával egy közös energetikus alkalmazása, valamint a fogyasztási adatok és épületjellemzők nyomon követése például táblázatos formában.

Várható megtakarítás: az intézkedés nem jár közvetlen energiamegtakarítással. Mégis fogyasztási adatok és költségek tudatos következménye bizonyos mértékű megtakarítás.

Határidő: 2017. augusztus 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.1.2 Szolgáltatói szerződések felülvizsgálata

A közműszolgáltatók között kialakult versenypiaci lehetőséget is érdemes az intézménynek kihasználnia, figyelembe véve a különböző tarifákat és rendszerhasználati díjakat. Felül kell vizsgálni a lekötött mennyiségeket.

Várható megtakarítás: 2-5%

Határidő: 2017. augusztus 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.1.3 Üzemeltetési szokások változtatása

Fűtési hőmérséklet helyes megválasztása:

Az épület egyedi (helyiségenkénti) fűtése jó lehetőséget nyújt az energiatakarékos üzemeltetésre. Alkalmazásuk során törekedni kell, hogy a helyiségek hőmérsékletét ne engedjük a komfort hőmérséklet fölé emelkedni (minden 1 °C túlhőmérséklet 6 %-kal növeli a fűtési költségeket). Élni kell a szakaszos fűtés lehetőségeivel. Az időszakosan vagy egyáltalán nem használt helyiségekben a belső hőmérsékletet csökkentjük az üzemszünet idejére. Mivel az intézmény hétvégén zárva tart, a hőmérsékletet hétvégére ajánlott 15 °C- ra állítani. Ennél hosszabb üzemszünet esetén a hőmérsékletet célszerű 12 °C- ra beállítani, és minden belső ajtót nyitva tartani. A nagyon hideg téli napokon nem szabad teljesen leállítani a fűtést, mert a nagyon lehűlt helyiségek felfűtése sok időt és energiát vesz igénybe. Ne takarjuk el, vagy fedjük le a fűtőtestet, mert így romlik a hőszigetelés és a hőáramlás hatékonysága. A radiátorokra rakódott szennyeződés miatt több energia kell a fűtéshez, ezért tisztítsuk rendszeresen a fűtőtestet!

Páratartalom:

A relatív páratartalom szabályozható szobai párologtatóval. A nagyobb légnedvesség mellett az alacsonyabb hőmérséklet is jobb hőérzetet nyújt.

Szellőztetés:

Mivel az épületben felhasznált energia nagy része fűtésre használódik megfelelő szellőztetési szokásokkal energiát, pénzt és az energia előállításakor keletkező káros anyag kibocsátást spórolunk meg. Reggeli szellőztetés legyen alapos, 10-30 perc erejéig, évszaktól függően. Télen rövidebb, nyáron hosszabb ideig tarthat. A fűtést csak a szellőztetést követően célszerű

bekapcsolni. A napközbeni szellőztetés, 3-5 perc erejéig, teljesen kitárt ajtókkal és ablakokkal történjen, így a friss levegő megfelelően tud áramlani, anélkül, hogy a falak kihűlnének. A napközbeni szellőztetés közben a fűtést alacsonyabb fokozatra kell állítani. A folyamatos légcserre nyáron is szükséges, ám ezt célszerű éjszakai szellőztetéssel megoldani, és a nappali meleg levegőt nem beengedni.

Árnyékolás:

A jól megválasztott külső árnyékolókkal egyszerűen szabályozhatjuk épületeink klímáját a forró nyári és a hideg téli napokon egyaránt. A külső árnyékolók nyaranta hatékonyan óvják belső tereinket a túlmelegedéstől, hiszen megakadályozzák, hogy az ablaküvegen keresztül sok napenergia jusson be az épületbe. A külső árnyékolókkal a nyári nagy melegben tízszer jobb hatást lehet elérni, mint a belső árnyékolókkal.

A természetes fény:

Mínél több természetes fényt engedjük be, hiszen nem csak egészséges, hanem ingyen energia is.

Várható megtakarítás Az intézkedés közvetlen energiamegtakarítással nem jár. Az energiamenedzsment kialakítása, felelős kijelölése, a tudatos tervezés szükséges alapfeltételei a fenntartható energiagazdálkodásnak.

Határidő: 2017. augusztus 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.1.4 Fűtési rendszer vízhőmérsékletének csökkentése

A kéményen kiáramló égéstermék hőmérséklete függ a kazán vízhőmérsékletétől. Az időjáráskövető szabályozás lényege, hogy mindig olyan hőmérsékletű vizet engedjen a fűtési rendszerbe, ami még éppen elég az épület fűtésére. Ebből adódóan mindig optimálisan alacsony a füstgáz hőmérséklet, és ezzel jelentős gáz mennyiség takarítható meg. Ez a vízhőmérséklet állandóan változik. Ha kint hidegebb van, akkor a fűtővíz magasabb hőmérsékletű. Időjáráskövető szabályozás alkalmazásánál a gázkazán a kért előremenő hőmérsékletet a teljesítmény változtatásával éri el, nem a készüléket kapcsolja ki, csak a teljesítményt (és a gázfogyasztást) csökkenti.

Várható megtakarítás: 5-10%

Határidő: 2017. augusztus 31.

Felelős személy: Karbantartó

2.1.5 Üzemviteli javaslatok, ellenőrzések, karbantartások

Az épület fűtésében fontos szempont, hogy rendszeres beavatkozás nélkül, illetve felügyelet nélkül automatikusan biztosítsa a jó komfortérzethez szükséges hőmérsékletet, vagyis jól szabályozható legyen. Ahhoz, hogy egy létesítmény fűtési energiafogyasztása a lehető legkevesebb legyen egy fűtési idényben, elengedhetetlen, hogy a fűtési rendszer megfelelő

módon legyen üzemeltetve, a rendszer egyes elemei megfelelően működjenek és a rendszer elemeinek üzemviszonyai egymással optimális összhangban legyenek

A korszerű fűtéstechnikai szabályozókkal a meglévő fűtés is könnyen, gyorsan, egyszerűen szabályozhatóvá tehető. Sok-sok tapasztalat bizonyítja, hogy egy korszerű szabályozókkal ellátott rendszer egy ugyanolyan, szabályozás nélküli fűtéshez képest mintegy 15%-kal kevesebb energiát fogyaszt.

Karbantartás szempontjából elengedhetetlen az éves ellenőrzés, tisztítás, beállítás, a rendszer bármely eleméről is beszéljünk. Ellenőrizni kell a szabályozó elemek állapotát, beállítási értékek meglétét. Meg kell határozni, a fűtési, hűtési rendszer arra jogosult, szakképzett személy által rendszeres és előírászerű karbantartását, karbantartási napló vezetését.

Várható megtakarítás: 15%

Határidő: 2017. augusztus 31.

Napi ellenőrzésért és karbantartási naplóért felelős: Karbantartó

Éves karbantartásért felelős: Intézményvezető

2.1.6 Szemléletformáló intézkedések

Külön terv szerint.

Várható megtakarítás: Az intézkedés közvetlen energiamegtakarítással nem jár

Határidő: 2017. augusztus 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.2 Minimális ráfordítást igénylő beavatkozások

2.2.1 Energiatakarékos világítótestek beszerzése (kül- és beltérben)

A kevesebb villamos energiavételezés érdekében a nagyfogyasztású elektromos izzókat LED fényforrásra, a fénycsöveket pedig LED fénycsövekre kell cserélni. Ebből fakadóan a világítási elektromos igény várhatóan 60%-kal kevesebb, mint a hagyományos világítás szabvány szerinti megvilágosításhoz arányosított érték. A kompakt fénycsövek és a LED izzók a felhasznált energia jóval nagyobb részét fordítják világításra, mint a hagyományos izzók. Kompakt fénycsöveket ott érdemes használni, ahol a lámpa napi használata átlagosan legalább 3-4 óra, illetve ahol nincs gyakori ki-bekapcsolás.

Bizonyos helyiségekben-elsősorban a közlekedő folyosókon mozgásérzékelővel kiegészített világítást kell üzemeltetni, így valóban csak akkor üzemel a világítás, amikor szükség van rá.

Várható megtakarítás: 20%

Határidő: 2017. december 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.2.2 Energiatakarékos berendezések beszerzése

Az irodai eszközök villamos energiafogyasztása kb. az összes energiafelhasználás 7 %-a, ami nemcsak pénzben kifejezve, de a környezet terhelése szempontjából is magas. Standby (készenléti) állapotban lévő készülékeink energiafelhasználása éves szinten elérheti akár épületünk elektromos fogyasztásának 4 %-át is.

Mivel ezek a készülékek általában egymáshoz elég közel helyezkednek el, érdemes egy kapcsolóval ellátott konnektorelosztóba csatlakoztatni őket, hogy a helyiség elhagyása előtt egy gombnyomással áramtalanítható legyen az összes készülék.

Várható megtakarítás: 2-4%

Határidő: 2017. december 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.2.3 Hideg helyiségben melegvíz és fűtés csövek szigetelése

A hőveszteség mérséklése érdekében a fűtési vezetékeket szigetelni kell azokban a helyiségekben, ahol a vezeték áthalad, de azok fűtésére nincs szükség.

Várható megtakarítás: 2-5%

Határidő: 2017. szeptember 30.

Felelős személy: Karbantartó

2.2.4 Termosztát cseréje

A szobatermosztát helyes kiválasztása és megfelelő felszerelési helyének megtalálása a központi fűtőberendezés működése szempontjából döntő jelentőségű. Az épületben jelenleg egy központi manuális szobatermosztát került elhelyezésre. A rosszul működő fűtés oka lehet a nem megfelelő termosztát alkalmazása, illetve rossz elhelyezése. A csere előtt ellenőrizni kell a fűtőkészülék leírásában, hogy milyen feszültségű termosztátot ír elő. A termosztát helyét a fűtési rendszer beprogramozását végző személynek kell meghatározni.

A termosztátot az épület üzemelési idejének megfelelően kell beprogramozni.

Várható megtakarítás: 10-15%

Határidő: 2017. szeptember 30.

Felelős személy: Karbantartó

2.2.5 Fűtési rendszer hidraulikai beprogramozása

A fűtési rendszerek tervezésénél és kialakításánál az a cél, hogy a lehető legkisebb befektetési és üzemeltetési költség mellett, megfelelő hőérzetet biztosítsunk az épületben. Ezt a célkitűzést a rendelkezésre álló modern szabályozási technikák elméletileg lehetővé teszik. A beépített szabályozóelemek nem tudják ellátni feladatukat, ha az elosztási viszonyok nem

megfelelőek, vagyis a fűtőközeg tömegárama egyes szakaszokon nagyobb, másokon kisebb a tervezettnél. Ha a megfelelő mennyiségű tömegáram nem jut el a hőleadóhoz a szelep maximálisan nyit, de ezzel nem tudja növelni a fűtőközeg tömegáramát. A szelep nem megfelelő kiválasztása és beállítása a tömegáram szabályozás rovására és ezzel a rendszer nem megfelelő működéséhez vezet. Szükséges a rendszer beszabályozása.

Várható megtakarítás: 10-15%

Határidő: 2017. szeptember 30.

Felelős személy: Karbantartó

2.2.6 Szivattyúk, ventilátorok felülvizsgálata, szükség szerint cseréje

A keringtető szivattyú energiafelhasználása az összes energiafelhasználásnak csak néhány százalékát teszi ki, de mivel a szivattyúnál a megtakarított energia, vagy a többlet energiafelhasználás primer energiahordozóra vonatkoztatva csaknem háromszor nagyobb mennyiséget jelent, figyelembe véve a villamos energia előállításának erőművi hatásfokát, a megtakarítások, ellentétben a jelenlegi véleményekkel nem elhanyagolhatók.

A mennyiségi szabályozás esetében, alacsonyabb előremenő hőmérsékletnél nagyobb tömegáram keringtetése szükséges, ami nagyobb szivattyúzási energiafelhasználást eredményez. A szivattyú energiafelhasználása akár 90%-kal is kisebb lehet a minőségi szabályozáshoz viszonyítva, ha mennyiségi szabályozást alkalmazunk. Azonban változó tömegáramú szabályozás esetében a fűtési rendszer szivattyúzási energiafelhasználása jelentősen nő alacsonyabb előremenő hőmérsékletnél. Mivel a keringtető szivattyúnál a megtakarított energia, vagy a többlet energiafelhasználás villamos energiára vonatkozik, ez primer energiahordozóra vonatkoztatva háromszor nagyobb mennyiséget jelent, figyelembe véve a villamos energia előállításának módját. A meglévő állandó fordulatszámú szivattyúkat fordulatszabályozós szivattyúra kell cserélni.

Várható megtakarítás: 10-15%

Határidő: 2017. szeptember 30.

Felelős személy: Karbantartó

2.2.7 Termosztatikus radiátorszelepek beépítése

Jelenleg az épületben nem mindenhol szabályozható helyiségenként a fűtés, ebben az esetben, ha egyébként a fűtőtestekkel különösebb probléma nincs- strang szabályzó és termosztatikus szabályozószelepek beépítésével, majd azok megfelelő használatával is jelentős fűtési energiamegtakarítást tudunk elérni. A szabályozó szelepek révén lehetővé válik az eltérő hőfok szükségletű helyiségekben a megfelelő hőmérséklet beállítása, illetve az intézmény zárva tartása esetén jóval alacsonyabb hőmérséklet beállítása. Tapasztalatok alapján elmondható, hogy a termosztatikus radiátorszelepek beépítése és megfelelő használata önmagában 10-25 %-os megtakarítással járhat.

Várható megtakarítás: 10-15%

Határidő: 2017. szeptember 30.

Felelős személy: Karbantartó

2.2.8 A használatnak megfelelő időprogram szerinti vezérlés a használati melegvíz hálózatban

Az átfolyós rendszerben a hőcserélőnek mindig a pillanatnyi fogyasztásnak megfelelő vízmennyiséget kell az előírt hőmérsékletre felmelegítenie. Kis fogyasztószám esetén a pillanatnyi fogyasztás igen gyorsan változhat és ezt a hőtermelés szabályozása csak úgy tudja követni, hogy a szolgáltatott meleg víz hőmérséklete ingadozik. Mindezek éppen azokban a nagyszámú fogyasztót ellátó hálózatokban teszik gazdaságtalanná az átfolyós melegvíz-termelést, ahol a fogyasztás lassúbb változásának követése a szabályozás számára már nem jelentene problémát. Az energetikai szempontok a tárolós melegvíz-termelés alkalmazását indokolják. Ezen berendezések fő jellemzője az, hogy a fűtővíz egy nagyobb vízmennyiséget melegít fel és azt egy tárolóban, felhasználásra kész állapotban tartja.

Meg kell oldani az időprogram szerinti melegvíz előállítást az épületben.

Várható megtakarítás: 5-8%

Határidő: 2018. szeptember 30.

Felelős személy: Karbantartó

2.2.9 Árnyékolók felszerelése

Mozgatható árnyékolók felszerelése az üvegfelületek külső oldalán, amelyek nyáron csökkentik a belső hőmérsékletet és a zavaró erős napsütést, ezáltal a gépi hűtés időtartamát csökkenthetik, télen pedig nem csökkentik a megvilágítást és a napsütésből származó hőnyereséget.

Várható megtakarítás: 2%

Határidő: 2017. szeptember 30.

Felelős személy: Karbantartó

2.3 Beruházást igénylő intézkedések

2.3.1 Épületburok utólagos hőszigetelése

Az összes energiafelhasználás nagyobb hányada az épületek fűtésére megy el. Ennek megfelelően az épületek szigetelésével igen jelentős energia megtakarítást lehet elérni. Az épület műszaki, energetikai állapotától függően egy teljes körű hőszigeteléssel, és nyílászárócserével akár 50-60 %-os fűtési energia megtakarítást is elérhetünk. Emellett a jól hőszigetelt épület nyáron kevésbé melegszik fel, így az épület légkondicionálásához is kevesebb energiára lesz szükség.

A szigetelőanyag és a megfelelő vastagság megválasztásához mindenképpen érdemes egy energetikai audittal kezdeni, hiszen így pontos képet kaphatunk arról, hogy milyen módon érdemes az épület energetikai felújítását úgy elvégezni, hogy a legköltséghatékonyabban a lehető legjobb energetikai jellemzőkkel rendelkező épületet kapjuk végeredményül. Amennyiben nincs lehetőség az épület teljes szigetelésére csak részbeavatkozásra, az audit alapján el lehet dönteni, hogy melyik beavatkozással tudjuk a legjobb eredményt elérni.

Várható megtakarítás: 20-25%

Határidő: 2019. december 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.3.2 Gépészeti rendszerek korszerűsítése

A gépészeti rendszer korszerűsítése érdekében célszerű lenne teljeskörű gépészeti tervet készíteni, amivel pontos kivitelezési árat lehetne kalkulálni.

Az intézményben biztosítani kell a frisslevegő folyamatos bejutását, lehetőleg zárt ablak mellett. Az intézményben a szabvány által előírt mennyiséget csak nyitott ablakokkal, vagy gépi úton, mesterséges szellőztetéssel lehet biztosítani. Ilyen esetben viszont felvetődik, hogy egyáltalán érdemes-e a nyílászárókat kicserélni. Ezért ebben az épületben nagy jelentősége lehet a hő-visszanyerős szellőztetésnek, és nagyon rövid időn belüli megtérülés érhető el a beruházással. Külön kiemelhetők, az aktív hővisszanyeréses rendszerek, melyeknél a beépített levegő-levegő hőszivattyúval a távozó levegő hőtartalma fűtésre és hűtésre is felhasználható. Hővisszanyerési határfokok 90-100 % közé esik

Várható megtakarítás: 25-30%

Határidő: 2020. december 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.3.3 Megújuló energia hasznosítás a vizsgált épület környezetében

Épületüzemeltetésnél a megújuló energiaforrásokból előállított energiát fűtésre, hűtésre, használati melegvíz előállításra illetve elektromos árammal működő berendezések üzemeltetésére lehet használni.

Annak ellenére, hogy a nap energiáját évezredek óta ismerjük és használjuk, a napenergia hasznosítással működő melegítő és elektromos áramot előállító rendszerek új technológiának tekinthetők, amelyeket napjainkban is folyamatosan fejlesztenek. A berendezésekkel elnyelt sugárzási energiát elektromos vagy hőenergia formájában lehet hasznosítani.

Hőtermelési célra – használati melegvíz, épületfűtés – napkollektoros rendszerek kerülhetnek kiépítésre, míg az elektromos áram termelésre fotovoltaikus rendszerek.

A napenergia adta lehetőségek hatékonyabb kihasználása érdekében aktív napenergia hasznosító berendezéseket célszerű alkalmazni, amelyek a napenergia befogására, tárolására és hasznosítására készülnek. A napenergia közvetlen hasznosítására szolgáló aktív rendszerek

legfontosabb eleme a napenergia gyűjtő szerkezet a napkollektor, amely a napsugárzást elnyeli és a keletkezett hőt adja át a csőben keringtetett levegőnek, vagy valamilyen folyadéknak. Éves szinten a használati meleg víz akár 60-70 százaléka is előállítható. Épületfűtésre lényegesen rosszabb hatékonysággal használható a napkollektor, mivel télen gyakran borús az idő, a napsugárzás szintje alacsony, az épület hőszükséglete viszont nagy. A napkollektoros fűtéstársítás elsősorban az átmeneti, tavaszi és őszi hónapokban tudja kiváltani a hagyományos energiahordozókat. Alkalmazása az átlagosnál jobb hőszigetelésű, alacsony hőmérsékletű fűtési rendszerrel – fal, padlófűtés - szerelt épületekben lehet reális cél.

A napenergia másik gyorsan fejlődő és terjedő területe a fotovoltaiikus elemek használata. A fotovoltaiikus elemek a nap sugárzási energiáját közvetlenül villamos energiává alakítják át. A napelemes rendszerek hálózatra kapcsoltan vagy sziget üzemmódban üzemeltethetők.

A hőszivattyú egyaránt használható épületek fűtésére, hűtésére, valamint melegvíz előállítására. A hőszivattyú típusától függően a talajt, talajvizet, vizet vagy a levegőt használja hőforrásként. A hőszivattyú üzemeltetése villamos energiát igényel.

A biomassa hasznosításán tágabb értelemben a Földön lévő összes élő tömeget értjük, míg megújuló energiaforrásként fogalma az energiatermelésre használható növényeket, terméseket, élelmiszeripari, mezőgazdasági melléktermékeket, és szerves hulladékokat értjük. Hazánkban a megújuló energiaforrások közül a biomassa felhasználása rejti a legnagyobb lehetőséget, mivel a nap és széle energiával szemben szállítható, tárolható, így folyamatos energiaellátást tesz lehetővé, és nem utolsó sorban univerzálisan felhasználható.

A megfelelő gépészeti rendszer kiválasztásához szükséges az auditon alapuló részletes megvalósíthatósági tanulmány és tervezés, amely egy nagyléptékű beruházásnál már érzékelhető költségvonzattal jár.

Várható megtakarítás: Terv alapján számolható

Határidő: 2022. december 31.

Felelős személy: Intézményvezető

3. Megvalósított intézkedések

Az előző ötéves időszak alatt megvalósított energiahatékonysági intézkedések:

<i>Megvalósított energiahatékonysági intézkedés</i>	<i>Intézkedéssel elért mért/becsült éves megtakarítás mértéke (mért mértékegység)</i>
Nyílászárók cseréje	nincs adat

4. Megvalósítandó intézkedések meghatározása

4.1 Megvalósítandó intézkedések

Az energiahatékonyság növelése, illetve a lehetőségek feltárása érdekében a meghatározott javaslatok a megvalósítás tervezett időpontja szerint kerültek besorolásra.

A fejlesztési intézkedések megvalósítási sorrendjének kialakításakor a rendelkezésre álló emberi, és pénzügyi erőforrások mellett, a műszaki szempontokat is figyelembe vettük.

A beavatkozások együttes megvalósulásával a becsült megtakarítási értékek nem adódnak össze!

<i>Beruházást nem igénylő rövidtávú beavatkozások</i>	<i>becsült éves megtakarítás (mért mértékegység)</i>	<i>Határidő</i>	<i>Felelős személy</i>
Szolgáltatói számlák átvizsgálása, esetleges szolgáltató váltás	2-5 %	2017.08.31.	Intézményvezető
Üzemeltetési szokások változtatása	Nem mérhető	2017.08.31.	Intézményvezető
Üzemviteli javaslatok, ellenőrzések, karbantartások	15%	2017.08.31.	Intézményvezető
Szemléletformáló intézkedések	Nem mérhető	2017.08.31.	Intézményvezető
Fűtési rendszer vízhőmérsékletének csökkentése	5-10 %	2017.08.31.	Karbantartó
Az energiafogyasztással kapcsolatos adatok gyűjtésének megszervezése, energetikus alkalmazása	Nem mérhető	2017.08.31.	Intézményvezető

<i>Beruházással járó intézkedések</i>	<i>becsült éves megtakarítás (mért mértékegység)</i>	<i>Határidő</i>	<i>Felelős személy</i>
Hideg helyiségben melegvíz és fűtés csövek szigetelése	2-5%	2017.09.30.	Karbantartó
Termosztát cseréje	10-15%	2017.09.30.	Karbantartó
Fűtési rendszer hidraulikai besabályozása	10-15%	2017.09.30.	Karbantartó

Szivattyúk, ventilátorok felülvizsgálata, szükség szerint cseréje	10-15%	2017.09.30.	Karbantartó
Termosztatikus radiátorszelepek beépítése	10-15%	2017.09.30.	Karbantartó
Árnyékolók felszerelése	2%	2017.09.30.	Karbantartó
A használatnak megfelelő időprogram szerinti vezérlés a használati melegvíz hálózatban	5-8%	2018.09.30.	Karbantartó
Energiatakarékos berendezések beszerzése	2-4%	2018.12.31.	Intézményvezető

<i>Forrás esetében - pályázat, támogatás - megvalósítható beruházással járó intézkedések</i>	<i>becsült éves megtakarítás (mért mértékegység)</i>
Energiatakarékos világítótestek, berendezések beszerzése.	20-25%
Gépészeti rendszerek (szivattyúk, ventilátorok, termosztatikus szelepek) felülvizsgálata, cseréje	15-20%
Épületburok utólagos hőszigetelése	20-25%
Megújuló energia hasznosítása	Terv alapján számolható

4.2 Finanszírozási lehetőségek

Az energetikai célok megvalósítására az önkormányzatnak, vagy az intézménynek a saját költségvetéséből kell forrást elkülönítenie. Ez nem feltétlenül igényel többlet-erőforrásokat, csupán a meglévő források tervezett, ütemezett, stratégiai elköltését. Az önkormányzat létrehozhat pénzügyi alapot energiahatékonysági beruházásainak finanszírozására, amelybe visszaforgatják a beruházások révén elért megtakarítások legalább egy részét. Az önkormányzat ösztönözheti a vállalkozásokat is, hogy az alapba történő befizetéssel járuljanak hozzá a fenntartható energiagazdálkodás megteremtéséhez.

Magyarország a számára 2014-2020 között rendelkezésre álló uniós források felhasználását operatív programok keretében tervezi, melyek közül az energetika területét elsősorban a Környezeti és Energhiatekonysági Operatív Program (KEHOP), a Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Program (GINOP), a Terület- és Településfejlesztési Operatív Program (TOP), illetve a Vidékfejlesztési Program (VP) érinti.

A beruházással járó intézkedésekhez lehetőség az ESCO partner keresése is. Mely konstrukció során, egy energiacég kombinált műszaki és pénzügyi szolgáltatást nyújt a végfelhasználó energetikai beruházásához. A gyakorlatban általában a cég előfinanszírozza és kivitelezi a teljes beruházást, költségei pedig a működés során keletkező energiamegtakarításból – általában öt-tíz év alatt – térülnek meg. A végrehajtott korszerűsítésekre az ESCO-cég szerződésben vállal garantált megtakarítást, melynek mértéke lehetővé teszi, hogy a beruházás teljes költsége ezekből finanszírozható legyen. A költségmentes megtakarítás mértéke a beruházás nagyságától, a visszafizetési kondícióktól és a fejlesztések finanszírozási futamidejétől függ.

5. A végrehajtás nyomon követése

A kitűzött célok felé való haladás rendszeres értékelése elengedhetetlen a tervezett energiafogyasztás, és szén-dioxid kibocsátás csökkentés elérése érdekében. Az energiacélok eléréséhez megtett előrehaladást megítélhetővé, a beavatkozások eredményességét értékelhetővé kell tenni. Rendszeres időközönként vizsgálni kell a tervezett intézkedési javaslatok megvalósításának helyzetét, és a különböző energiafogyasztásában bekövetkező változásokat.

Adatbázisába kerül rögzítésre és figyelemmel kell kísérni az energiahatékonysági beruházások hatásait. Az előzetesen becstült megtakarításokat össze kell vetni a valós adatokkal, azonban figyelembe kell venni az energiafogyasztást befolyásoló tényezők alakulását is (időjárási viszonyok, kihasználtság stb.). Ha jelentős az eltérés, meg kell vizsgálni az okait és le kell vonni a következtetéseket, hogy a további projektek tervezésekor ne ismétlődjön meg a hiba.

Az energiagazdálkodási rendszer kialakításának célja, hogy jól követhetővé, összehasonlíthatóvá és értékelhetővé váljon az intézmény energiafogyasztása. Az előre, rendszeresen összegyűjtött adatok nagyban megkönnyítik az energetikai pályázatok tervezését, megírását, auditok elvégzését.

Szükséges kijelölni az energiagazdálkodási felelőst, aki koordinálja, ellátja az intézmény energiagazdálkodásával kapcsolatos teendőket, és rendszeresen (havonta) adatokat gyűjt az intézmény energiafogyasztásáról.

Távlati cél az elektronikus energiafigyelési rendszer kiépítése, amellyel távolról szabályozható az intézmény helyiségeinek hőmérséklete, és követhető az egyes helyiségek energiafogyasztása.

Ennek kiépüléséig az energiafogyasztási adatok gyűjtését egy egyszerű elektronikus táblázat kitöltésével kell végezni. Az energiagazdálkodási felelős az adatokat az önkormányzat felé továbbítja.

Intézmény		áram (kWh)	gáz (m ³)	víz (m ³)
január	2017			
	2018			
február	2017			
	2018			
összesítés	2017			
	2018			
	tervezett			
	különbség			

Az intézményben elvégzett energetikai beruházások főbb adatait (a beruházás tartalma, költsége) is egy adatbázisban kell gyűjteni, amit szintén továbbítani kell az önkormányzat részére.

Az intézmények adatainak gyűjtése, összesítése nem kerül többlet költségbe, a kijelölt felelős munkaköre bővül ezzel a feladattal.

Az energiagazdálkodási rendszer kialakításához és energetikus alkalmazásához esetleg az épületek korszerűsítésével együtt nyújthat be az intézmény (önkormányzat) pályázatot, például a Terület- és Településfejlesztési Operatív Program kiírásaira. Amennyiben a támogatható tevékenységek körébe energetikus foglalkoztatása nem fog beletartozni, úgy az intézménynek (önkormányzatnak) saját forrásaiból kell kigazdálkodnia a bérköltségeket.

Az intézkedés közvetlen energiamegtakarítással nem jár. Az energiamedszment kialakítása, felelős kijelölése, a tudatos tervezés szükséges alapfeltételei a fenntartható energiagazdálkodásnak.

Adatok gyűjtésének kezdés: 2017. május 1.

Végrehajtásért és koordinálásért felelős: Intézményvezető

Érdemes az elért eredményeket a szélesebb nyilvánossággal is megismertetni, szemléletformálás, beruházás-ösztönzés és tudásmegosztás céljából. Erre alkalmas a helyi hirdetőtábla, vagy az önkormányzatok honlapja.

Tájékoztatásra több célból és több szinten is szükség van: egyrészt fontos, hogy a helyi lakosok megismerjék az önkormányzat által kitűzött célokat, a tervezett intézkedéseket, intézmény-felújításokat, változásokat. Másrészt, ahhoz hogy saját életükben, háztartásukban is lépéseket tegyenek, szükség van információkra, és az aktivizálódást, elkötelezettséget segítő akciókra, kampányokra.

6. Következtetések

Az önkormányzat által fenntartott épület energia költségei magasak, ez adódik egyfelől egy-egy épületnél az energiavételezésben, a nem megfelelő árszabásnak, másrészt az épületek gyenge energiahatékonyságának. A földgáz és villamos energia vételezési pontokon a szerződések módosításával a fizetendő energia használati díja csökkenthető, amely az intézmény részére költség megtakarítást eredményez, befektetés nélkül, rövidtávon. További költség megtakarításokat az épületek energiahatékonysági, illetve a megújuló energiák használatára történő beruházásokkal lehet elérni.

A leírt beruházásoknál szereplő becsült megtérülési adatok alkalmasak arra, hogy az intézmény dönthessen a beruházások mennyiségéről és mélységéről.

Az elmúlt években, e területekre kiírt pályázatok esetében a rendelkezésre álló források rövid időn belül elfogytak, a pályázati lehetőség felfüggesztésre került, és sokan lemaradtak a pályázat beadási lehetőségről. Ezért a beruházási döntés megszületése után, a pályázati dokumentáció elkészítését minél előbb el kell kezdeni.

7. MELLÉKLETEK

7.1 Az intézkedési terv elkészítésében közreműködő szakemberek felsorolása

- **Tombor Attila** okleveles építőmérnök, energetikai szakmérnök energetikai auditor, energetikai tanúsító

7.2 Tervezett szemléletformálási akciók

A szemléletformálás célja az energiatudatos, fenntartható életvitel elősegítése, amely hozzájárul az energiahatékonysághoz és a megújuló energiaforrások alkalmazásának növeléséhez. Segítségével a lakosság szélesebb körben megismerheti az energiatakarékosági, energiahatékonysági, megújuló és alternatív energiahasznosítási megoldásokat, lehetőségeket, illetve megváltoztatja a lakosok ezekkel kapcsolatos fogyasztói és társadalmi beállítódásait. Az alacsony szén-dioxid kibocsátású gazdaság a lakosság aktív szerepvállalása nélkül nem valósítható meg, ezért kiemelt jelentőségű a szemléletformálás. Ez azonban csak abban az esetben lehet hatékony ha a szemléletformálás igazodik az érintett célcsoport igényeihez, alternatív és interaktív megoldásokat alkalmaz.

Célunk, hogy az intézmény dolgozói bővítsék ismereteiket, megtapasztalják a megújuló energiák felhasználásának lehetőségeit, megértsék az energetikával kapcsolatos problémákat és konkrét lépéseket tegyenek a fenntartható energiagazdálkodás irányába, ezzel is hozzájárulva az EU „20-20-20” célkitűzésének megvalósulásához. Tudást és ismereteket adunk át az emberek számára rendezvények, fórumok, kommunikációs illetve demonstrációs eszközök alkalmazásával. Szakértők bevonásával szeretnénk elérni, hogy bármilyen új érintett, szereplő bekapcsolódhasson a folyamatba és a projekt fenntartási időszakában is folytatódjon a megkezdett szemléletformálási munka. Célunk, hogy energiatudatosági és ismeretterjesztési tevékenységeket valósítsunk, az energiatakarékoság és energiahatékonyság, valamint a megújulóenergia felhasználás tekintetében.

Az apró dolgok, amelyeket naponta végzünk, együttesen nagy hatást képesek gyakorolni környezetünkre. A helyes választások révén, akár otthon, akár a munkában jelentősen hozzájárulhatunk környezetünk terhelésének csökkentéséhez. Ehhez mindössze annyit kell tennünk, hogy felülvizsgáljuk energiaszokásainkat. A legtöbb energiát fűtésre, ezt követően a világításra használjuk el a épületekben, de számottevő mértékű legnagyobb kincsünknek, a víznek a felhasználása is.

A régi rossz beidegződéseken nem sikerül túllépni. Elég, ha csak arra gondolunk, hogy:

- inkább ülünk a 23 fokos irodában egy szál pólóban, minthogy felvegyünk egy pulóvert és lejjebb vegyük a fűtést egy-két fokkal,
- sokszor kimegyünk az irodából akár hosszabb időre is, mégis égve hagyjuk a villanyt,
- éjszakára sem kapcsoljuk ki a számítógépet,
- lehúzzuk a telefont a töltőről, de nem húzzuk ki a töltőt a konnektorból,
- nyáron a klímát nem 24 fokra hanem 20 fokra állítjuk, stb.

Pedig ha a fentiekre mindannyian odafigyelnénk, akkor akár 5-15 %-kal csökkenthetnénk az energiaszokásainkat éves szinten úgy, hogy mindez egyetlen fillérünkbe sem kerül. A legkisebb költséggel megvalósítható szemléletformálási intézkedés az adott épület használók tájékoztatása az egyes tevékenységekhez kapcsolódó energiaszokásokról, annak változásairól, illetve az energiatudatos épülethasználat ösztönzése oktatással, tájékoztatással.

A szemléletformálási programhoz az intézmény személyi és anyagi fedezete 2017-ben saját erőforrásból nem áll rendelkezésre. A következő évekre tervezésre kerül a költségvetésbe, illetve pályázati források alapján kerül megvalósításra. Amennyiben megoldható önkormányzati szinten a személyi fedezet, meg kell vizsgálni az alkalmazhatóság lehetőségét is. A tervezett intézkedések végrehajtására 2017. június 30.-ig kerül kijelölésre a felelős. Az intézmény dolgozói létszámából kifolyólag kezdeményezzük Önkormányzati szinten a lakosság tájékoztatása érdekében évente minimum egyszer a fenntartható energiagazdálkodással, éghajlatvédelemmel foglalkozó lakossági fórum szervezését.

Projektünk során a tudásátadáshoz az alábbi tevékenységeket tervezzük megvalósítani:

Tanácsadás

Az intézmények munkatársainak, különösen az épület gondnokainak, karbantartóinak, megfelelő energiatakarékosági ismeretekkel kell rendelkezniük. A képzéseket évente egy alkalommal a Nemzeti Energetikusi Hálózat bevonásával tervezzük végrehajtani. Amennyiben az önkormányzat foglalkoztat olyan tanácsadó személyt, aki hasznos tanácsokkal látja el az érdeklődőket, az intézmény bevezeti a rendszeres energetikai tanácsadó napokat havi rendszerességgel. A hiteles, naprakész információ nyújtásának lényeges szerepe lenne a jelentősebb szabályozási változások esetén. Ilyen például az épületek energiateljesítményére, illetve tanúsítására vonatkozó uniós szabályozás adaptációja is.

Tájékoztató kiadványok beszerzése

Különböző szervezetek számos ismeretterjesztő kiadványt, weboldalt hoztak létre, amelyek átvehetők, illetve linkelhetők az intézmény weboldalára. Egyedi megállapodás után a kiadványok nyomtathatóak, eljuttathatók a háztartásokba. A témaválasztás tekintetében azokat a területeket részesítjük előnyben, amelyek az intézmény település esetében relevanciával bírnak. Ilyenek lehetnek például a hatékony megújulóenergia hasznosítással kapcsolatos információs kiadványok.

Üzemeltetési szokások változtatása

Az intézkedési tervben meghatározott elvek alapján a dolgozókat képzés keretében tájékoztatjuk az üzemeltetési szokások változtatásáról.

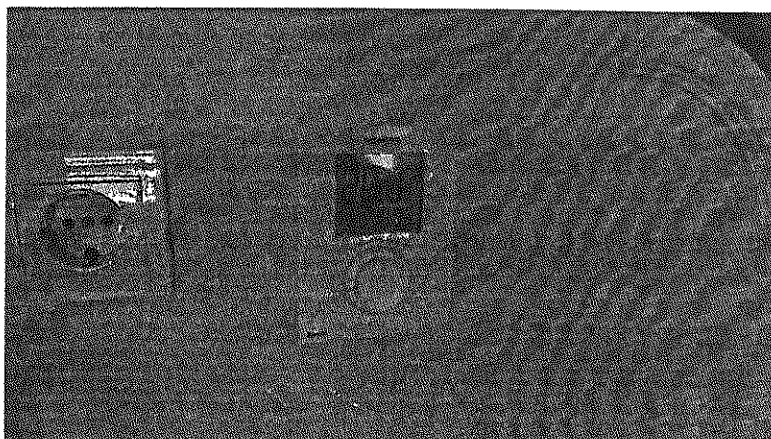
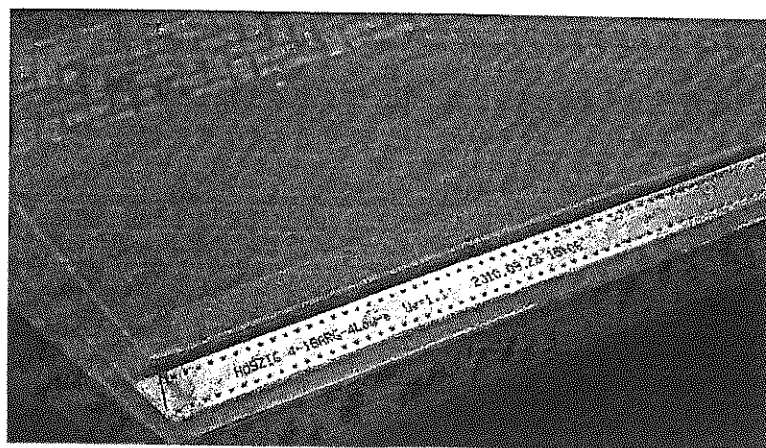
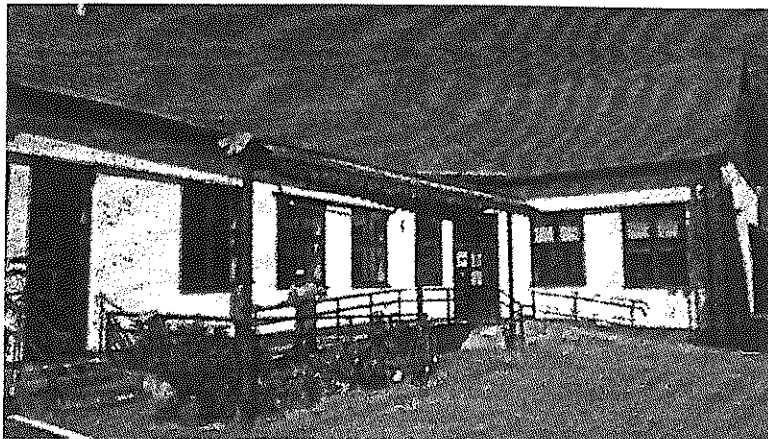
Kifüggesztésre kerülnek az intézmény különböző pontjaira energia-listák. (Monitor kikapcsolása! Nem használt helyiségekben villany lekapcsolása! Kevesebb fénymásoló használat! Elektromos kézszáritó mellőzése a mosdókban! Fűtés kevesebb fokon! Éjszakai fűtés lekapcsolása! stb.)

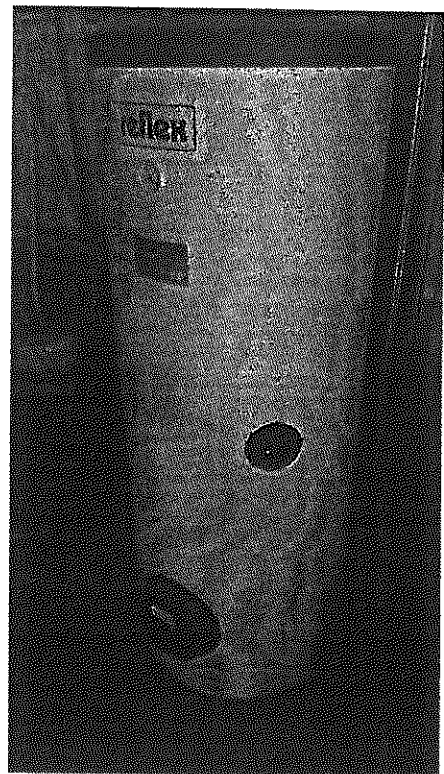
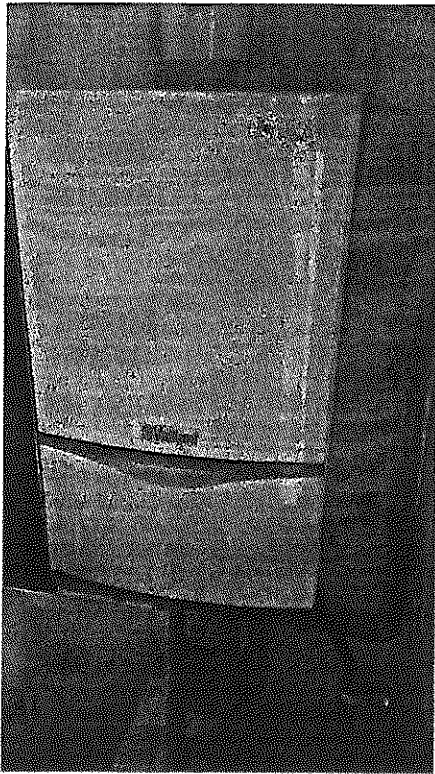
A feladatok végrehajtásával elvárható eredmények

Az intézmény dolgozói napi rendszerességgel találkoznak az energiatudatos életmóddal, és az ezt körülvevő problémakörökkel. Idővel elvárható, hogy a környezeti nevelési programot az intézmény magáénak érezze, és ennek hatására talán a település többi intézménye is bekapcsolódik a programokba. Megvalósulhat egy folyamatos információáramlás. Terveink szerint jelentősen megnövekszik a fenntartható életmód megvalósítását célzó szemléletformáló tevékenységek hatékonysága. Az információ szélesebb körben terjed, nő a személyes felelősségvállalás, életmódbeli szokások változása jelenik meg.

Hosszú távú eredményként várhatjuk, hogy gyermekeink tudatos, gondolkodó, a közvetlen és tágabb környezetükre érzékeny, aktívan reagáló, elkötelezett, cselekvő felnőttekké válnak. Az ismereteken, jártasság megszerzésén túl képesek lesznek és akarnak különbséget tenni, helyes döntéseket hozni.

7.3 Fotódokumentáció





7.4 Épületenergetikai tanúsítvány másolata

Épület (önálló rendeltetési egység)

Rendeltetés: Egyéb

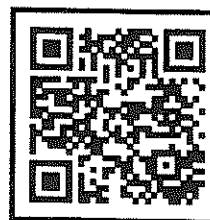
Cím: 2457 Adony
Kossuth L. utca 9

HRSZ: 159

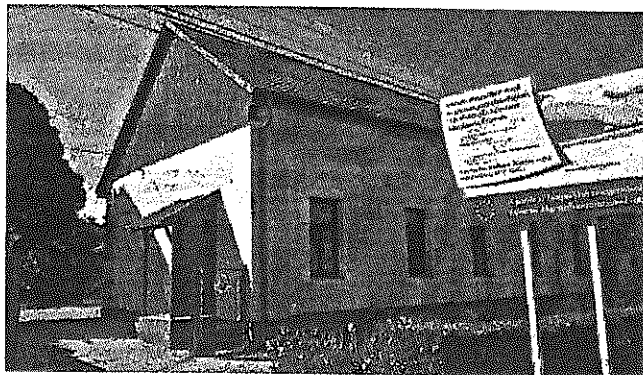
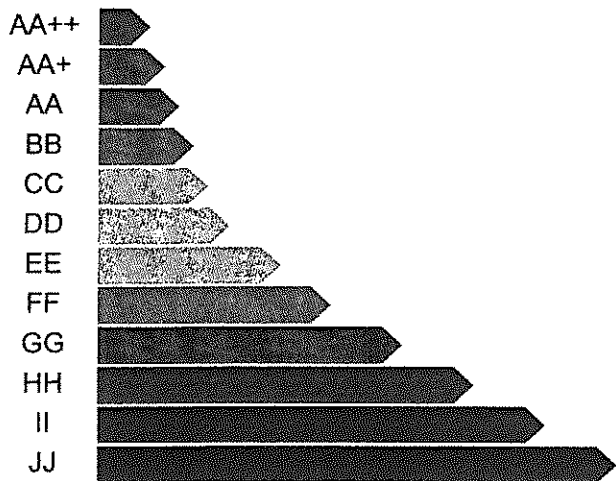
Az épület védeltsége: Nem védett

Megrendelő

Név: Adony Város Önkormányzat

Cím: Magyarország (HU)
2457 Adony
Kossuth L. utca 4.

Energetikai minőség szerinti besorolás: EE



Átlagosnál jobb

Energetikai adatok

Fűtött alapterület: 208,56 m²

Összesített energetikai jellemző:

- méretezett érték: 268,01 kWh/m²a
- követelményérték: 151,68 kWh/m²a
- a követelményérték százalékában: 176,69%

Fajlagos hővesztégtényező:

- méretezett érték: 0,86 W/m²K
- a követelményérték százalékában: 250,29%

Megújuló energia részarány (a méretezett összesített energetikai jellemző százalékában): 3.5%

Tanúsító szakember adatai

Név: TOMBOR ATTILA

Cím: 2463 Tordas
Csillagfűrt Lakókerth 35.

Telefon: 302191089

Email: info@tomterv.hu



Jogosultsági szám: TÉ/07-51692 (MMK)

Alátámasztó munkarész:

- kelte: 2017. május 31.
- készítő szoftver megnevezése: WinWatt 7.57 (2017. 5. 3.)
- azonosítója a tanúsítónál: adony-3/2017

Hiteles kiállítás dátuma: 2017. május 31.

Korszerűsítési javaslat

A külső falak 14 cm vastagságú kőzetgyapot szigetelése, a padlásfödém 30 cm vastagságú cellulóz szigetelése.

A javással elérhető besorolás: CC

Megjegyzés

A számítás a 7/2006. TNM rendelet 2016. I. 1-i állapot szerint készült.

Tanúsítás módszere: Teljes épület, számítással

A tanúsítvány kiállításának oka:
középület, állami/hatósági épület

Aláírás

Tombor Attila ev.
2463 Tordas, Csillagfűrt lakókerth 35.
Adószám: 65901637-1-51
Nyilv. szám: 27529285

(Pecset helye)

Energetikai minőségtanúsítvány összesítő

Épület: 2457 Adony
Kossuth L. utca 9.
Hrsz: 159

Megrendelő: Adony Város Önkormányzat
2457 Adony, Kossuth L. utca 4.

Tanúsító: Tombor Attila
2463 Tordas, Csillagfűrt lakóker 35.
regisztrációs szám: TÉ/07-51692
info@tomterv.hu

Az épület(rész) fajlagos primer energiafogyasztása:

268.0 kWh/m²a

Követelményérték (viszonyítási alap):

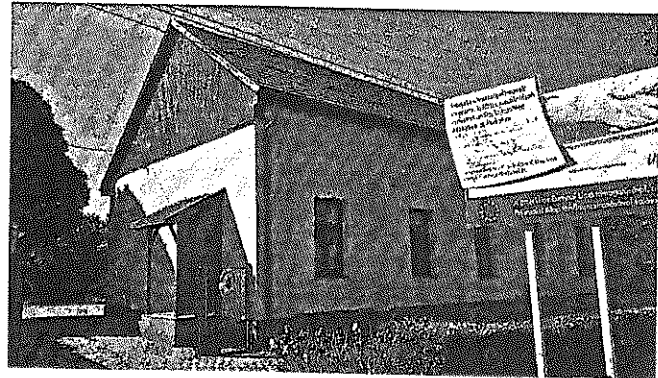
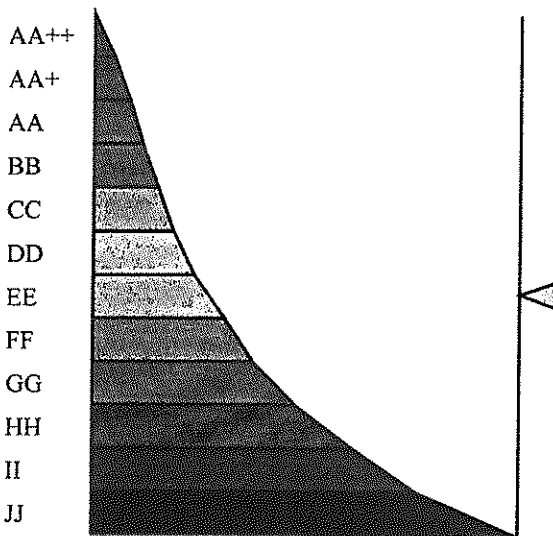
151.7 kWh/m²a

Az épület(rész) energetikai jellemzője a követelményértékre vonatkoztatva:

176.7 %

Energetikai minőség szerinti besorolás:

EE (Átlagosnál jobb)



A tanúsítás oka: középület, állami/hatósági épület

Épület védettsége: Nem védett

Az épület építési ideje 1910.

Az épület utolsó jelentős felújításának ideje 2015.

Épület fűtött szintjeinek száma: 1

A tanúsítvány az egyszerűsített számítási módszerrel készült.

A javaslat(ok) együttes megvalósításával elérhető minőség: CC

A korszerűsítési javaslatok leírása a számítási rész végén található.

Tanúsítvány azonosító tanúsítónál: adony-3/2017

Kelt: 2017.05.31.


Aláírás

Szerkezet típusok:**ablakok**

Típusa: ablak (külső, fa vagy PVC)
 Hőátbocsátási tényező: 1.30 W/m²K
 Üvegezés g értéke: 0.783
 Éjszaka társított szerkezet hőv. ellen.: 0.120 m²K/W
 Árnyékolás módja nyáron: belső
 Árnyékolás naptényezője nyáron: 0.450

bejárati ajtó

Típusa: ajtó (külső)
 Hőátbocsátási tényező: 1.30 W/m²K

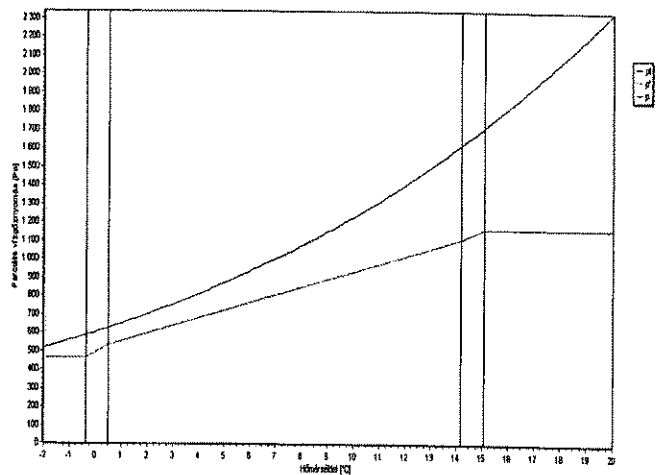
fal fűtetlen tér felé

korrekciós tényező 0,05

Típusa: belső fal (fűtetlen tér felé)
 Hőátbocsátási tényező: 1.41 W/m²K
 Fajlagos tömeg: 252 kg/m²
 Fajlagos hőtároló tömeg: 86 kg/m²

külső fal 25

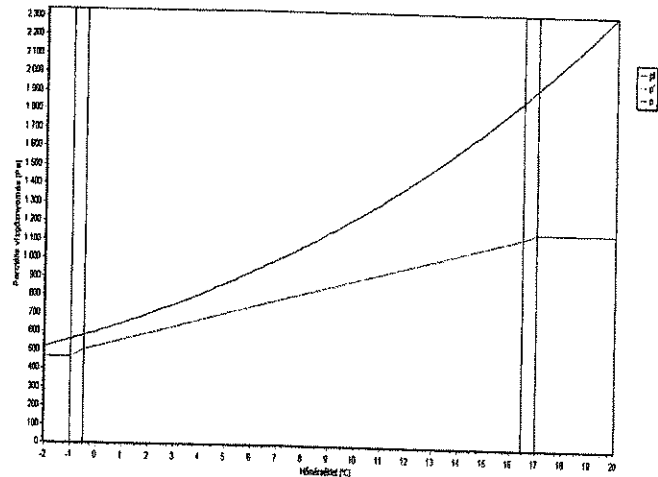
Típusa: külső fal
 Rétegtervi hőátbocsátási tényező: 1.79 W/m²K
 Hőátbocsátási tényezőt módosító tag: 40 %
 Eredő hőátbocsátási tényező: 2.51 W/m²K
 Fajlagos tömeg: 495 kg/m²
 Fajlagos hőtároló tömeg: 189 kg/m²
 Hőátadási tényező kívül: 24.00 W/m²K
 Hőátadási tényező belül: 8.00 W/m²K

**Rétegek kívülről befelé**

Réteg	d [cm]	λ [W/mK]	κ -	R [m ² K/W]	δ -	R _v [m ³]	c [kJ/kgK]	ρ [kg/m ³]
megnevezés								
Cementvakolat	2	0,93	-	-	0,022	0,90909	0,88	1800
falazat	25	0,72	-	0,34722	0,033	7,5758	0,88	1700
javított mészkvakolat	2	0,87	-	-	0,024	0,83333	0,92	1700

külső fal 51

Típusa:	külső fal
Rétegtervi hőátbocsátási tényező:	1.09 W/m ² K
Hőátbocsátási tényezőt módosító tag:	40 %
Eredő hőátbocsátási tényező:	1.52 W/m ² K
Fajlagos tömeg:	937 kg/m ²
Fajlagos hőtároló tömeg:	189 kg/m ²
Hőátadási tényező kívül:	24.00 W/m ² K
Hőátadási tényező belül:	8.00 W/m ² K

**Rétegek kívülről befelé**

Réteg	d [cm]	λ [W/mK]	κ -	R [m ² K/W]	δ -	R _v [m ³]	c [kJ/kgK]	ρ [kg/m ³]
megnevezés								
Cementvakolat	2	0,93	-	-	0,022	0,90909	0,88	1800
falazat	51	0,72	-	0,70833	0,033	15,455	0,88	1700
javított mészvakolat	2	0,87	-	-	0,024	0,83333	0,92	1700

meglévő födém

korrekciós tényező 0,10

Típusa:	padlásfödém
y méret:	1 m
Hőátbocsátási tényező:	0.82 W/m ² K
Fajlagos tömeg:	593 kg/m ²
Fajlagos hőtároló tömeg:	510 kg/m ²

padló

Típusa:	padló (talajra fektetett)
Vonalmenti hőátbocsátási tényező:	1.25 W/mK
Fajlagos tömeg:	766 kg/m ²
Fajlagos hőtároló tömeg:	453 kg/m ²

pincefödém

korrekciós tényező 0,20.

Típusa:	belső födém (lefelé hűlő)
y méret:	1 m
Hőátbocsátási tényező:	0.85 W/m ² K
Fajlagos tömeg:	472 kg/m ²
Fajlagos hőtároló tömeg:	146 kg/m ²

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	Hajlásszög [°]	U [W/m ² K]	A [m ²]	Ψ	L [m]	AU*+LΨ [W/K]	A ₀ [m ²]	m _t [t]
külső fal 51	függőleges	1,523	37,0	-	-	56,424	-	7,0
ablakok	függőleges	1,3	13,0	-	-	15,76	10,4	-
külső fal 25	függőleges	2,507	25,8	-	-	64,623	-	4,9
külső fal 51	függőleges	1,523	17,1	-	-	26,043	-	3,2
ablakok	függőleges	1,3	10,5	-	-	12,674	8,4	-
bejárati ajtó	függőleges	1,3	5,1	-	-	6,63	-	-
külső fal 25	függőleges	2,507	9,2	-	-	23,14	-	1,7
ablakok	függőleges	1,3	9,1	-	-	11,068	7,3	-
bejárati ajtó	függőleges	1,3	4,2	-	-	5,46	-	-
külső fal 51	függőleges	1,523	63,3	-	-	96,433	-	12,0
ablakok	függőleges	1,3	3,7	-	-	4,4733	3,0	-
padló	-	-	208,6	1,25	61,9	77,363	-	94,5
meglévő födém	-	0,82	208,6	-	-	153,95	-	106,4
pincefödém	-	0,85	12,0	-	-	8,16	-	1,8
fal fűtetlen tér felé	-	1,41	28,2	-	-	35,735	-	2,4

Hőtároló tömegek:

Megnevezés	A [m ²]	m _t [kg/m ²]	M _t [t]
külső fal 25	35,0	189	6,62
külső fal 51	117,5	189	22,20
padló	208,6	453	94,50
meglévő födém	208,6	510	106,39
pincefödém	12,0	146	1,75
fal fűtetlen tér felé	28,2	86	2,42
Összesen	-	-	233,87

m_t: 1121 kg/m² (Fajlagos hőtároló tömegek számított értéke)

Épület tömeg besorolása: nehéz (m_t > 400 kg/m²)

ε:	0.75	(Sugárzás hasznosítási tényező)
A:	655.4 m ²	(Fűtött épület(rész) térfogatot határoló összfelület)
V:	667.4 m ³	(Fűtött épület(rész) térfogat)
A/V:	0.982 m ² /m ³	(Felület-térfogat arány)
Q _{sd} +Q _{sid} :	(2273 + 0) * 0,75 = 1704 kWh/a	(Sugárzási hőnyereség)
ΣAU + ΣΨ:	598.0 W/K	
q = [ΣAU + ΣΨ - (Q _{sd} + Q _{sid})/72]/V = (598 - 1704 / 72) / 667,392		
q:	0.861 W/m³K	(Számított fajlagos hővesztégtényező)
q _{max} :	0.459 W/m³K	(Megengedett fajlagos hővesztégtényező)

Az épület fajlagos hővesztégtényezője NEM FELEL MEG!

Energia igény tervezési adatok

Épület(rész) jellege: Egyéb

A _N :	208.6 m ²	(Fűtött alapterület)
n:	0.80 1/h	(Átlagos légcsereszám a fűtési időnyben)
σ:	0.80	(Szakaszos üzem korrekciós szorzó)
Q _{sd} +Q _{sid} :	(0,61 + 0) * 0,75 = 0,46 kW	(Sugárzási nyereség)
q _b :	7.00 W/m ²	(Belső hőnyereség átlagos értéke)
E _{vil,n} :	11.00 kWh/m ² a	(Világítás fajlagos éves nettó energia igénye)
q _{HMV} :	9.00 kWh/m ² a	(Használati melegvíz fajlagos éves nettó hőenergia igénye)
n _{nyár} :	9.00 1/h	(Légcsereszám a nyári időnyben)
Q _{sdnyár} :	1,3 kW	(Sugárzási nyereség)

Fajlagos értékekből számolt igények

$Q_b = \sum A_N q_b$:	1460 W	(Belső hőnyereségek összege)
$Q_{b,e} = \sum A_N q_{b,e}$:	1095 W	(Belső hőnyereségek összege a hasznosítással)
$\sum E_{vil,n} = \sum A_N E_{vil,n}$:	2294 kWh/a	(Világítás éves nettó energia igénye)
$Q_{HMV} = \sum A_N q_{HMV}$:	1877 kWh/a	(Használati melegvíz éves nettó hőenergia igénye)
$V_{\text{átl}} = \sum V_n$:	533.9 m ³ /h	(Átlagos levegő térfogatáram a fűtési idényben)
$V_{LT} = \sum V_{n_{LT}} * Z_{LT} / Z_F$:	0.0 m ³ /h	(Levegő térfogatáram a használati időben)
$V_{inf} = \sum V_{n_{inf}} * (1 - Z_{LT} / Z_F)$:	0.0 m ³ /h	(Levegő térfogatáram a használati időn kívül)
$V_{dt} = \sum (V_{\text{átl}} + V_{LT}(1-\eta)) + V_{inf}$:	533.9 m ³ /h	(Légmenyiség a téli egyensúlyi hőm. különbséghez.)
$V_{nyár} = \sum V_{n_{nyár}}$:	6006.5 m ³ /h	(Levegő térfogatáram nyáron)

Fűtés éves nettó hőenergia igényének meghatározása

$$\Delta t_b = (Q_{sd} + Q_{sid} + Q_{b,e}) / (\sum AU + \sum Y + 0,35 V_{dt}) + 2$$

$$\Delta t_b = (460 + 1094,94) / (598 + 0,35 * 533,914) + 2 = 4,0 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$t_i: \quad 20,0 \text{ } ^\circ\text{C} \quad (\text{Átlagos belső hőmérséklet})$$

$$H: \quad 72000 \text{ hK/a} \quad (\text{Fűtési hőfokhíd})$$

$$Z_F: \quad 4400 \text{ h/a} \quad (\text{Fűtési idény hossza})$$

$$Q_F = H[V_q + 0,35 \sum V_{inf,F}] \sigma - P_{LT,F} Z_F - Z_F Q_{b,e}$$

$$Q_F = 72 * (667,392 * 0,861 + 0,35 * 533,9) * 0,8 - 0 * 4,4 - 4,4 * 1094,94 = 39,04 \text{ MWh/a}$$

$$q_F: \quad 187,21 \text{ kWh/m}^2\text{a} \quad (\text{Fűtés éves fajlagos nettó hőenergia igénye})$$

Nyári túlmelegedés kockázatának ellenőrzése

$$\Delta t_{bnyár} = (Q_{sdnyár} + Q_b) / (\sum AU + \sum Y + 0,35 V_{nyár})$$

$$\Delta t_{bnyár} = (1296 + 1459,92) / (598 + 0,35 * 6006,53) = 1,0 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$\Delta t_{bnyármax}: \quad 3,0 \text{ } ^\circ\text{C} \quad (\text{A nyári felmelegedés elfogadható értéke})$$

A nyári felmelegedés elfogadható mértékű.

Fűtési rendszer

A_N : 208.6 m² (a rendszer alapterülete)
 q_f : 187.21 kWh/m²a (a fűtés fajlagos nettó hőenergia igénye)

Fűtött téren kívül elhelyezett alacsony hőmérsékletű olaj- vagy gázkazán

e_f : 1.00 (földgáz)
 e_{sus} : 0.00
 C_k : 1.12 (a hőtermelő teljesítménytényezője)
 $q_{k,v}$: 0.57 kWh/m²a (segédenergia igény)

Kétcsöves radiátoros és beágyazott fűtés, egy központi szabályozóval

$q_{f,h}$: 9.60 kWh/m²a (a teljesítmény és a hőigény illesztésének pontatlansága miatti veszteség)

Elosztó vezetékek a fűtött téren belül, vízhőmérséklet 55/45

$q_{f,v}$: 1.60 kWh/m²a (az elosztóvezetékek fajlagos vesztesége)

Állandó fordulatszámú szivattyú, hőlépcső 10 K

E_{FSz} : 1.33 kWh/m²a (a keringtetés fajlagos energia igénye)

Tárolási veszteség nincs

$q_{f,t}$: 0.00 kWh/m²a (a hőtárolás fajlagos vesztesége és segédenergia igénye)

E_{FT} : 0.00 kWh/m²a

$$E_F = (q_f + q_{f,h} + q_{f,v} + q_{f,t}) \sum (C_k \alpha_k e_f) + (E_{FSz} + E_{FT} + q_{k,v}) e_v$$

$$E_F = (187,21 + 9,6 + 1,6 + 0) * 1,12 + (1,33 + 0 + 0,57) * 2,5 = 226.97 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

$$E_{F \text{ sus}} = (q_f + q_{f,h} + q_{f,v} + q_{f,t}) \sum (C_k \alpha_k e_{f \text{ sus}}) + (E_{FSz} + E_{FT} + q_{k,v}) e_{v \text{ sus}}$$

$$E_{F \text{ sus}} = (187,21 + 9,6 + 1,6 + 0) * 0 + (1,33 + 0 + 0,57) * 0,1 = 0.19 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

Melegvíz-termelő rendszer

A_N : 208.6 m² (a rendszer alapterülete)
 q_{HMV} : 9.00 kWh/m²a (a melegvíz készítés nettó energia igénye)

Kombi gázkazán, a hőcserélő átfolyós üzemmódban

e_{HMV} : 1.00 (földgáz)
 e_{sus} : 0.00
 C_k : 1.19 (a hőtermelő teljesítménytényezője)
 E_k : 0.18 kWh/m²a (segédenergia igény)

Elosztó vezetékek a fűtött téren belül, cirkulációval

$q_{HMV,v}$: 17.00 % (a melegvíz elosztás fajlagos vesztesége)

E_C : 0.64 kWh/m²a (a cirkulációs szivattyú fajlagos energia igénye)

Elhelyezés a fűtött téren kívül, indirekt fűtésű tároló

$q_{HMV,t}$: 16.00 % (a melegvíz tárolás fajlagos vesztesége)

$$E_{HMV} = q_{HMV} (1 + q_{HMV,v} / 100 + q_{HMV,t} / 100) \sum (C_k \alpha_k e_{HMV}) + (E_C + E_k) e_v$$

$$E_{HMV} = 9 * (1 + 0,17 + 0,16) * 1,19 + (0,64 + 0,18) * 2,5 = 16.29 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

$$E_{HMV \text{ sus}} = q_{HMV} (1 + q_{HMV,v} / 100 + q_{HMV,t} / 100) \sum (C_k \alpha_k e_{HMV \text{ sus}}) + (E_C + E_k) e_{v \text{ sus}}$$

$$E_{HMV \text{ sus}} = 9 * (1 + 0,17 + 0,16) * 0 + (0,64 + 0,18) * 0,1 = 0.08 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

Világítási rendszer

A_N : 208.6 m² (a rendszer alapterülete)
 u : 0.90 (a világítás korrekciós szorzója)

$$E_{vil} = (\sum E_{vil,n} / A_N) u e_v$$

$$E_{vil} = 11 * 0,9 * 2,5 = 24.75 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

$$E_{vil\text{ sus}} = (\sum E_{vil,n} / A_N) u e_{v\text{ sus}}$$

$$E_{vil\text{ sus}} = 11 * 0,9 * 0,1 = 0.99 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

A referencia épület adatai

n : 0.80 1/h (Átlagos légcsereszám a fűtési időnyben)
 σ : 0.80 (Szakaszos üzem korrekciós szorzó)
 q_b : 7.00 W/m² (Belső hőnyereség átlagos értéke)
 $E_{vil,n}$: 11.00 kWh/m²a (Világítás fajlagos éves nettó energia igénye)
 u : 1.00 (Világítás korrekciós szorzó)
 q_{HMV} : 9.00 kWh/m²a (Használati melegvíz fajlagos éves nettó hőenergia igénye)

A fűtési rendszer

Hőtermelő a fűtött téren kívül

Elosztóvezetékek a fűtött téren kívül

E_F : 141.05 kWh/m²a (Fűtés éves fajlagos primer energiaigénye)
 120.45 kWh/m²a (Közel nulla követelményszintnél)

A melegvíz termelő rendszer

Elosztóvezetékek a fűtött téren kívül

Tároló a fűtött téren kívül

E_{HMV} : 14.20 kWh/m²a (Melegvíz termelés éves fajlagos primer energiaigénye)
 13.74 kWh/m²a (Közel nulla követelményszintnél)

Világítás

E_{vil} : 27.50 kWh/m²a (Világítás éves fajlagos primer energiaigénye)
 27.50 kWh/m²a (Közel nulla követelményszintnél)

Az épület(rész) összesített energetikai jellemzője

$$E_p = E_F + E_{HMV} + E_{vil} + E_{LT} + E_{hű} + E_{+} = 226,97 + 16,29 + 24,75 + 0 + 0 + 0$$

E_p : **268.01 kWh/m²a** (az összesített energetikai jellemző számított értéke)

E_{pmax} : **182.75 kWh/m²a** (az összesített energetikai jellemző megengedett értéke)

E_{pref} : **151.68 kWh/m²a** (az összesített energetikai jellemző referencia értéke)

$$E_{sus} = E_{passzív} + E_{F\text{ sus}} + E_{HMV\text{ sus}} + E_{vil\text{ sus}} + E_{LT\text{ sus}} + E_{hű\text{ sus}} + E_{nyer\text{ sus}}$$

$$E_{sus} = 8,17 + 0,19 + 0,08 + 0,99 + 0 + 0 + 0 = 9.43 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

$$MER = E_{sus} / E_p = 9,43 / 268,01 = 3.5 \% \quad (\text{Megújuló részarány})$$

Becsült éves fogyasztás energiahordozók szerint

Energiahordozó típusa	E	e	E_{prim}	e_{CO2}	E_{CO2}	F	á	K
	[MWh/a]	[-]	[MWh/a]	[g/kW]	[t/a]	[/a]		[eFt/a]
elektromos áram	2,63	2,50	6,58	365	0,96	2,63 MWh	-	-
földgáz	49,32	1,00	49,32	203	10,01	4931,70 m ³	-	-
Összesen			55,90		10,97			

A javasolt korszerűsítések leírása:

A külső falak 14 cm vastagságú kőzetgyapot szigetelése, a padlásfödém 30 cm vastagságú cellulóz szigetelése.
A javaslat(ok együttes) megvalósításával elérhető minőség: CC

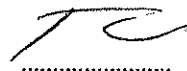
Egyéb megjegyzés:

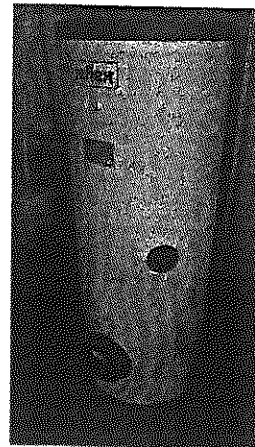
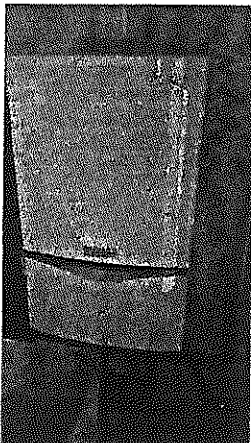
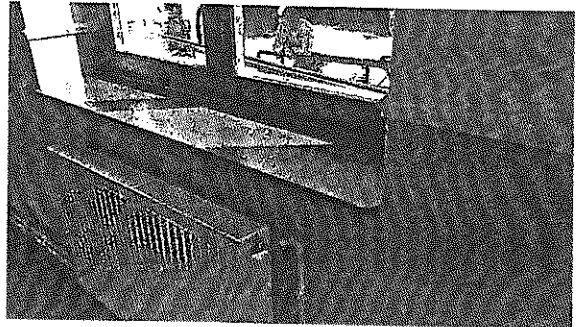
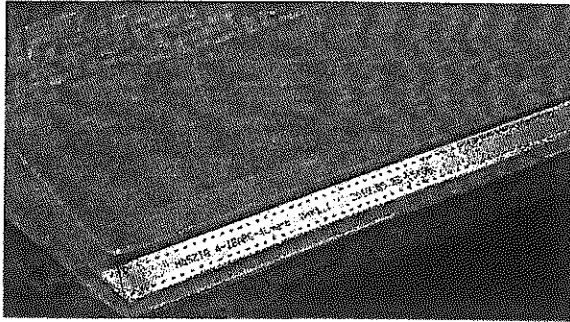
A 176/2008. (VI.30.) Korm. rendelet 4.§ (7) bekezdése szerint a rendelet 1. melléklet szerinti energetikai minőségtanúsítványon feltüntetett követelményértéket és az energetikai minőség szerinti besoroláshoz felhasznált referenciaértéket a 7/2006 TNM rendelet 4. §- a szerint a rendelet 6. melléklet III. része alapján kell meghatározni. „BB” vagy annál jobb besorolás csak abban az esetben adható az épületre, vagy a benne lévő önálló rendeltetési egységre, ha az épület egésze megfelel a rendelet 6. melléklet II. és IV. részében meghatározott követelményeknek is.

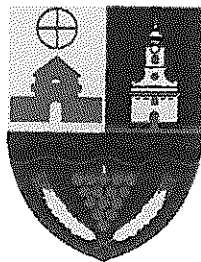
A vizsgálat során az épület szerkezetei nem kerülnek megbontásra, azok beazonosítása (amennyiben építészeti tervek nem állnak rendelkezésre) szemrevételezéssel illetve a tulajdonos elmondása alapján történik.

Az épület összesített energetikai jellemzője az épület rendeltetészerű használatának feltételeit biztosító épületgépészeti rendszerek egységnyi fűtött térfogatra vonatkozó primer energiában kifejezett, kWh/(m³ a) mértékegységű éves fogyasztása. Az összesített energetikai jellemző tartalmazza a fűtési, légtechnikai, melegvíz ellátási és (lakóépületek kivételével) a világítási rendszereinek fogyasztását, beleértve a rendszerek hatásfokát és önfogyasztását.

A számítás a 7/2006. TNM rendelet 2016.I.1-i állapot szerint készült.


.....
aláírás





Energiamegtakarítási intézkedési terv



Közösségi Kulturális Központ és Könyvtár

2457 Adony, Rákóczi utca 28.

2017. május

Tartalomjegyzék

Vezetői összefoglaló	3
1. Az épület/épületegyüttes alapadatai	7
2. Energiamegtakarítási intézkedési lehetőségek	8
2.1 Beruházást nem igénylő beavatkozások	8
2.1.1 Az energiafogyasztással kapcsolatos adatok gyűjtése, energetikus alkalmazása	8
2.1.2 Szolgáltatói szerződések felülvizsgálata	9
2.1.3 Üzemeltetési szokások változtatása	9
2.1.4 Fűtési rendszer vízhőmérsékletének csökkentése	10
2.1.5 Üzemviteli javaslatok, ellenőrzések, karbantartások	10
2.1.6 Szemléletformáló intézkedések	11
2.2 Minimális ráfordítást igénylő beavatkozások	11
2.2.1 Energiatakarékos világítótestek beszerzése (kül- és beltérben)	11
2.2.2 Energiatakarékos berendezések beszerzése	11
2.2.3 Hideg helyiségben melegvíz és fűtőcsövek szigetelése	12
2.2.4 Termosztát cseréje	12
2.2.5 Fűtési rendszer hidraulikai beállítás	12
2.2.6 Szivattyúk, ventilátorok felülvizsgálata, szükség szerint cseréje	13
2.2.7 Termosztatikus radiátorszelepek beépítése	13
2.2.8 A használatnak megfelelő időprogram szerinti vezérlés a használati melegvíz hálózatban	14
2.2.9 Árnycsúszók felszerelése	14
2.3 Beruházást igénylő intézkedések	14
2.3.1 Gépészeti rendszerek korszerűsítése	14
2.3.2 Megújuló energia hasznosítás a vizsgált épület környezetében	15
3. Megvalósított intézkedések	16
4. Megvalósítandó intézkedések meghatározása	16
4.1 Megvalósítandó intézkedések	16
4.2 Finanszírozási lehetőségek	18
5. A végrehajtás nyomon követése	18
6. Következtetések	20
7. MELLÉKLETEK	21
7.1 Az intézkedési terv elkészítésében közreműködő szakemberek felsorolása	21
7.2 Tervezett szemléletformálási akciók	22
7.3 Fotódokumentáció	27
7.4 Épületenergetikai tanúsítvány másolata	29

Vezetői összefoglaló

Az energiahatékonyság kérdése, olyan közös európai probléma, amelyre a nemzetközi együttműködés keretében folyó munka számos jó megoldást hozhat. Mivel az önkormányzati és kommunális szektor az egyik legnagyobb energiafogyasztó, illetve az energiaveszteségek jelentős része a középületek nem megfelelő fűtésrendszerének köszönhető, érdemes figyelmet fordítanunk ezen épületek energetikai fejlesztésére.

Megfelelő irányítással és energiatudatos hozzáállással, valamint az energiahatékonyság tartalékainak optimális kihasználásával erősíthető a fenntartható fejlődés térszerése is. A közszféra épületeinek nemzeti, regionális és persze helyi szinten is példaként kell szolgálniuk azzal, hogy az általuk használt energiatermelő és fogyasztó berendezések minél szélesebb körben megújuló, illetve alternatív energiaforrásokat használjanak. Hazánkban a középületek a megújuló energia használata sajnos még elenyésző és a legtöbb esetben ezek az épületek épületenergetikai, épületgépészeti szempontból is rendkívül elavultak, ennél fogva rendkívül energia pazarlók.

Mindezekből következik, hogy a legfontosabb lépés az épületek, épületszerkezetek alapvető energetikai, gépészeti felújítása, és csak ezen beruházásokkal együtt, vagy ezek megléte esetén érdemes megújuló energia-termelő berendezéseket telepíteni. A jelenleg is zajló és az épületenergetikában hatványozottan teret hódító energetikai szemléletváltás támogatása és alkalmazása mellett is alapvető azonban annak szem előtt tartása, hogy a legolcsóbb és legtisztább energia minden esetben az el nem használt energia.

Az épületek szigetelésével, a nyílászárók cseréjével, az elektromos és a fűtési-hűtési rendszerek komplex, minél magasabb technológiai színvonal szerinti korszerűsítésével az épületek és így az általában nagyobb és magasabb energiafogyasztású középületek energiafelhasználása akár a felére is csökkenthető. Ezen túl ennek a lényegesen kisebb energiaigénynek a jelentős része megújuló energiát termelő berendezések integrálásával és az így létrejövő zöld energiát hasznosító, takarékosabb végfelhasználói berendezésekkel ki is váltható.

Az önkormányzat költségvetésében jelentős szerepet tölt be az energiafelhasználás. Az energia pazarlása nem tartható már fenn hosszú ideig, mert az egyre költségesebb fenntartás felemésztheti a fontosabb célra szánt bevételeket, az intézménynek és projektjeinek pedig példát kell mutatniuk az energia-megtakarítás és a környezeti terhelés csökkentésének eredményeivel. Különösen fontos ez a példamutató szerep egy önkormányzati épületében ahol a lakosság gondolkodásmódjára a takarékoság közvetlenül hatást gyakorol. A helyben rendelkezésre álló energiaforrások hatékony és környezetkímélő hasznosítása nem csupán a költségek csökkentése szempontjából elengedhetetlen, de hozzájárul az élhetőbb lakókörnyezet kialakításához, a településen élők életszínvonalának javításához is.

Jelen intézkedési terv célja, hogy támpontot adjon az épület energetikai beruházásaihoz, ezzel segítve a döntéshozók munkáját. Ennek érdekében ismerteti az épület energiafogyasztását és javaslatokat fogalmaz meg a fenntartható energiagazdálkodás jegyében az energiahatékonyság javítására. Az intézmény céljai közé tartozik az energiafogyasztás –

abszolút értékű – csökkentése az energiahatékonyság növelése révén, a megújuló energiaforrások arányának növelése, és a fosszilis energiaforrások arányának csökkentése.

A tervben közérthető módon került összefoglalásra, hogy az intézményben hogyan kezdhetnek el gondolkodni egy energetikai beruházás előkészítésén. Az adott épületnél az energetikai elemzések a fogyasztási adatokból, az épület méreteiből és szerkezeti kialakításából kiindulva kerültek végrehajtásra.

Erősségek:

A város Önkormányzatának elkötelezettsége a Fenntarthatóság mellett. A korábbi években szerzett tapasztalatok, mind a beruházások (intézmény-felújítások), mind a pályázatok terén. Az épületről energetikai tanúsítvány készült.

Gyengeségek:

Hiányzó energetikai adatok. Az energia-megtakarítási beavatkozásokat hatékonyan irányító tudó energetikus végzettséggel rendelkező szakember hiánya.

Lehetőségek:

Az energia-megtakarítást eredményező, valamint a megújuló energia felhasználását támogató pályázati források elérése. Egységes épületfelügyeleti rendszer kiépítése.

Fenyegetések/veszélyek:

Egységes épületfelügyeleti rendszer hiányában az azonnali beavatkozási igénylő feladatok elmaradása. A jelentős energia megtakarítást eredményező beruházások elmaradása forráshiány miatt.

Az intézményben az elmúlt években nem történtek olyan beruházások vagy intézkedések, melyek következtében CO₂-megtakarítással vagy megújuló alapú energiatermeléssel számolhatnánk. A következőkben tehát a megvalósítandó javaslatokat tekintjük át.

Az elmúlt év energiahatalmának felhasználása jelenti a kiinduló alapot.

energiahordozó	mért egység
Áram (kWh)	13559
Földgáz (m ³)	7886
Víz (m ³)	0

A folyamatos pályázati és támogatási rendszerek alapot jelenthetnek az energetikai felújítások végrehajtására. A pontos tervezés érdekében az épület energetikai auditálása szükséges, melyben a részletes számítások elvégzése után valós képet kaphatunk a befektetések megtérülése terén.

Ötéves intézkedési terv megvalósítani kívánt energiamegtakarítási intézkedései:

<i>Beruházást nem igénylő rövidtávú beavatkozások</i>	<i>Becsült éves megtakarítás</i>	<i>Határidő</i>	<i>Felelős személy</i>
Az energiafogyasztással kapcsolatos adatok gyűjtésének megszervezése, energetikus alkalmazása	Nem mérhető	2017.08.31.	Intézményvezető
Szolgáltatói számlák átvizsgálása, esetleges szolgáltató váltás	2-5 %	2017.08.31	Intézményvezető
Üzemeltetési szokások változtatása	Nem mérhető	2017.08.31.	Intézményvezető
Fűtési rendszer vízhőmérsékletének csökkentése	5-10 %	2017.08.31.	Karbantartó
Üzemviteli javaslatok, ellenőrzések, karbantartások	15%	2017.08.31.	Intézményvezető
Szemléletformáló intézkedések	Nem mérhető	2017.08.31	Intézményvezető

<i>Minimális ráfordítást igénylő beavatkozások</i>	<i>becsült éves megtakarítás (mért mértékegység)</i>	<i>Határidő</i>	<i>Felelős személy</i>
Energiatakarékos világítótestek beszerzése (kül- és beltérben)	20%	2017.12.31.	Intézményvezető
Energiatakarékos berendezések beszerzése	2-4%	2018.12.31.	Intézményvezető
Hideg helyiségben melegvíz és fűtés-csővek szigetelése	2-5%	2017.09.30.	Karbantartó
Termosztát cseréje	10-15%	2017.09.30.	Karbantartó
Fűtési-hűtési rendszer hidraulikai be szabályozása	10-15%	2017.09.30.	Karbantartó
Szivattyúk, ventilátorok felülvizsgálata, szükség szerint cseréje	10-15%	2017.09.30.	Karbantartó

Termosztatikus radiátorszelepek beépítése	10-15%	2017.09.30.	Karbantartó
A használatnak megfelelő időprogram szerinti vezérlés a használati melegvíz hálózatban	5-8%	2017.09.30.	Karbantartó
Árnyékolók felszerelése	2%	2017.09.30.	Karbantartó

<i>Beruházással járó intézkedések</i>	<i>becsült éves megtakarítás (mért mértékegység)</i>	<i>Határidő</i>	<i>Felelős személy</i>
Gépészeti rendszerek korszerűsítése	20-25%	2020.12.31.	Intézményvezető
Megújuló energia hasznosítás a vizsgált épület környezetében	Terv alapján számolható	2022.12.31.	Intézményvezető

<i>Forrás esetében (pályázat, támogatás) megvalósítható beruházással járó intézkedések</i>	<i>becsült megtakarítás (mért mértékegység)</i>
Energiatakarékos világítótestek, berendezések beszerzése.	20-25%
Gépészeti rendszerek (szivattyúk, ventilátorok, termosztatikus szelepek) felülvizsgálata, cseréje	15-20%
Megújuló energia hasznosítása	60-70%

Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 7/D § (1) bekezdés d) pontja szerint. A Nemzeti Energetikusi Hálózat feladatait a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 10. mellékletében illetékesként megjelölt kormányhivatalok látják el.

Kapcsolattartó személy a Nemzeti Energetikusi Hálózat felé:	Intézményvezető
Az energiahatékonysági eredmények nyomon követéséért felelős személy(ek):	Intézményvezető

1. Az épület/épüleategyüttes alapadatai

Az épület/épüleategyüttes alapadatai	
Az ingatlan címe	2457 Adony Rákóczi u. 28.
Helyrajzi száma	883/3
Tulajdonos / Megrendelő neve	Adony Város Önkormányzat
Az ingatlan megnevezése	Közösségi Kulturális Központ és Könyvtár
Létesítmény funkciója	oktatási, kulturális
Védettség (helyi védett, műemlék)	műemlék
Hasznos alapterülete	707,61
Építés ideje	1910
Épületszerkezet	téglaépület, nyeregtetővel
Szintszám	1

Az épület/épüleategyüttes műszaki alapadatai	
Külső falazat (tégla, panel, stb)	tégla
Tető (lapos, magas, beépített magastető)	magastető
Ablak (Tessauer, gerébtokos ablak, fém, stb)	hőszigetelt fa, műanyag
Ajtó (pallótokos, fém, stb.)	hőszigetelt fa, műanyag
Felhasznált energia (földgáz, távhő, benzin, gázolaj, villamos energia, megújuló, stb.)	földgáz, villamos energia, megújuló
Fűtési rendszer (központi, konvektor, stb.)	központi
Szellőzési rendszer (hővisszanyerős, stb.)	nincs
Hőtermelő (gázkazán, vegyes tüzelésű kazán, stb.)	gázkazán

Hőleadó (radiátor, padlófűtés, konvektor, stb.)	radiátor
HMV rendszer (gázkazán, távhő, napkollektor, stb.)	villanybojler
Hűtési rendszer (split, központi klíma)	nincs
Világítás (kompakt, neon, led, stb)	hagyományos, kompakt, fénycső
Éves kihasználtság (nap/év):	300
Épület energetikai besorolása (amennyiben rendelkezésre áll energetikai tanúsítvány):	„CC”

2. Energiamegtakarítási intézkedési lehetőségek

A vizsgálatok során megállapításra került, hogy az épület esetében milyen energiahatékonyság növelő lehetőségek vannak, ezek a lehetőségek a becsült beruházási költségek alapján kerültek csoportosításra.

Az energiamegtakarítási lehetőségek azonosítása során elsődlegességet élvez a beruházási költséget nem igénylő, vagy csak alacsony beruházási költségű intézkedések meghatározása, az intézményt használók és a fenntartók energiahatékonyságot növelő szemléletformálása.

A megvalósítani kívánt intézkedések, a rendelkezésre álló források és műszaki megvalósítási lehetőség figyelembe vételével, megvalósítási határidő, megvalósításért felelős személy és a becsült megtakarítási potenciál megadásával kerültek meghatározásra.

2.1 Beruházást nem igénylő beavatkozások

2.1.1 Az energiafogyasztással kapcsolatos adatok gyűjtése, energetikus alkalmazása

Az intézmény energiafogyasztással kapcsolatos adatait szervezett módon kell gyűjteni. Az energiagazdálkodási rendszer kialakításának célja, hogy jól követhetővé, összehasonlíthatóvá és értékelhetővé váljon az intézmény energiafogyasztása. Az előre, rendszeresen összegyűjtött adatok nagyban megkönnyítik az energetikai pályázatok tervezését, megírását, az auditok elvégzését. Hosszú távú cél egy központi adatbázisban történő vezetése. Az önkormányzati energiagazdálkodás alapja a megfelelően képzett szakember, lehetőleg energetikus alkalmazása, aki átlátja az intézmény energiafelhasználását, műszaki jellemzőit és a fejlesztési döntésekben, azok előkészítésben is részt vesz. Jó megoldás lehet több intézmény összefogásával egy közös energetikus alkalmazása, valamint a fogyasztási adatok és épületjellemzők nyomon követése például táblázatos formában.

Várható megtakarítás: az intézkedés nem jár közvetlen energiamegtakarítással. Mégis fogyasztási adatok és költségek tudatos következménye bizonyos mértékű megtakarítás.

Határidő: 2017. augusztus 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.1.2 Szolgáltatói szerződések felülvizsgálata

A közműszolgáltatók között kialakult versenypiaci lehetőséget is érdemes az intézménynek kihasználnia, figyelembe véve a különböző tarifákat és rendszerhasználati díjakat. Felül kell vizsgálni a lekötött mennyiségeket.

Várható megtakarítás: 2-5%

Határidő: 2017. augusztus 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.1.3 Üzemeltetési szokások változtatása

Fűtési hőmérséklet helyes megválasztása:

Az épület egyedi (helyiségenkénti) fűtése jó lehetőséget nyújt az energiatakarékos üzemeltetésre. Alkalmazásuk során törekedni kell, hogy a helyiségek hőmérsékletét ne engedjük a komfort hőmérséklet fölé emelkedni (minden 1 °C túlhőmérséklet 6 %-kal növeli a fűtési költségeket). Élni kell a szakaszos fűtés lehetőségeivel. Az időszakosan vagy egyáltalán nem használt helyiségekben a belső hőmérsékletet csökkentjük az üzemszünet idejére. Mivel az intézmény hétvégén zárva tart, a hőmérsékletet hétvégére ajánlott 15 °C- ra állítani. Ennél hosszabb üzemszünet esetén a hőmérsékletet célszerű 12 °C- ra beállítani, és minden belső ajtót nyitva tartani. A nagyon hideg téli napokon nem szabad teljesen leállítani a fűtést, mert a nagyon lehűlt helyiségek felfűtése sok időt és energiát vesz igénybe. Ne takarjuk el, vagy fedjük le a fűtőtestet, mert így romlik a hősugárzás és a hőáramlás hatékonysága. A radiátorokra rakódott szennyeződés miatt több energia kell a fűtéshez, ezért tisztítsuk rendszeresen a fűtőtestet!

Páratartalom:

A relatív páratartalom szabályozható szobai párologtatóval. A nagyobb légnedvesség mellett az alacsonyabb hőmérséklet is jobb hőérzetet nyújt.

Szellőztetés:

Mivel az épületben felhasznált energia nagy része fűtésre használandó megfelelő szellőztetési szokásokkal energiát, pénzt és az energia előállításakor keletkező káros anyag kibocsátást spórolunk meg. Reggeli szellőztetés legyen alapos, 10-30 perc erejéig, évszaktól függően. Télen rövidebb, nyáron hosszabb ideig tarthat. A fűtést csak a szellőztetést követően célszerű bekapcsolni. A napközbeni szellőztetés, 3-5 perc erejéig, teljesen kitért ajtókkal és ablakokkal történjen, így a friss levegő megfelelően tud áramlani, anélkül, hogy a falak kihűlnének. A napközbeni szellőztetés közben a fűtést alacsonyabb fokozatra kell állítani. A folyamatos légcserre nyáron is szükséges, ám ezt célszerű éjszakai szellőztetéssel megoldani, és a nappali meleg levegőt nem beengedni.

Árnyékolás:

A jól megválasztott külső árnyékolókkal egyszerűen szabályozhatjuk épületeink klímáját a forró nyári és a hideg téli napokon egyaránt. A külső árnyékolók nyaranta hatékonyan óvják

belső tereinket a túlmelegedéstől, hiszen megakadályozzák, hogy az ablaküvegen keresztül sok napenergia jusson be az épületbe. A külső árnyékolókkal a nyári nagy melegben tízszer jobb hatást lehet elérni, mint a belső árnyékolókkal.

A természetes fény:

Minél több természetes fényt engedjük be, hiszen nem csak egészséges, hanem ingyen energia is.

Várható megtakarítás Az intézkedés közvetlen energiamegtakarítással nem jár. Az energiamedszment kialakítása, felelős kijelölése, a tudatos tervezés szükséges alapfeltételei a fenntartható energiagazdálkodásnak.

Határidő: 2017. augusztus 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.1.4 Fűtési rendszer vízhőmérsékletének csökkentése

A kéményen kiáramló égéstermék hőmérséklete függ a kazán vízhőmérsékletétől. Az időjáráskövető szabályozás lényege, hogy mindig olyan hőmérsékletű vizet engedjen a fűtési rendszerbe, ami még éppen elég az épület fűtésére. Ebből adódóan mindig optimálisan alacsony a füstgáz hőmérséklet, és ezzel jelentős gáz mennyiség takarítható meg. Ez a vízhőmérséklet állandóan változik. Ha kint hidegebb van, akkor a fűtővíz magasabb hőmérsékletű. Időjáráskövető szabályozás alkalmazásánál a gázkazán a kért előremenő hőmérsékletet a teljesítmény változtatásával éri el, nem a készüléket kapcsolja ki, csak a teljesítményt (és a gázfogyasztást) csökkenti.

Várható megtakarítás: 5-10%

Határidő: 2017. augusztus 31.

Felelős személy: Karbantartó

2.1.5 Üzemviteli javaslatok, ellenőrzések, karbantartások

Az épület fűtésében fontos szempont, hogy rendszeres beavatkozás nélkül, illetve felügyelet nélkül automatikusan biztosítsa a jó komfortérzethez szükséges hőmérsékletet, vagyis jól szabályozható legyen. Ahhoz, hogy egy létesítmény fűtési energiafogyasztása a lehető legkevesebb legyen egy fűtési idényben, elengedhetetlen, hogy a fűtési rendszer megfelelő módon legyen üzemeltetve, a rendszer egyes elemei megfelelően működjenek és a rendszer elemeinek üzemviszonyai egymással optimális összhangban legyenek

A korszerű fűtéstechnikai szabályozókkal a meglevő fűtés is könnyen, gyorsan, egyszerűen szabályozhatóvá tehető. Sok-sok tapasztalat bizonyítja, hogy egy korszerű szabályozókkal ellátott rendszer egy ugyanolyan, szabályozás nélküli fűtéshez képest mintegy 15%-kal kevesebb energiát fogyaszt.

Karbantartás szempontjából elengedhetetlen az éves ellenőrzés, tisztítás, beállítás, a rendszer bármely eleméről is beszéljünk. Ellenőrizni kell a szabályozó elemek állapotát, beállítási

értékek meglétét. Meg kell határozni, a fűtési, hűtési rendszer arra jogosult, szakképzett személy által rendszeres és előírászerű karbantartását, karbantartási napló vezetését.

Várható megtakarítás: 15%

Határidő: 2017. augusztus 31.

Napi ellenőrzésért és karbantartási naplóért felelős: Karbantartó

Éves karbantartásért felelős: Intézményvezető

2.1.6 Szemléletformáló intézkedések

Külön terv szerint.

Várható megtakarítás: Az intézkedés közvetlen energiamegtakarítással nem jár

Határidő: 2017. augusztus 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.2 Minimális ráfordítást igénylő beavatkozások

2.2.1 Energiatakarékos világítótestek beszerzése (kül- és beltérben)

A kevesebb villamos energiavételezés érdekében a nagyfogyasztású elektromos izzókat LED fényforrásra, a fénycsöveket pedig LED fénycsövekre kell cserélni. Ebből fakadóan a világítási elektromos igény várhatóan 60%-kal kevesebb, mint a hagyományos világítás szabvány szerinti megvilágosításhoz arányított érték. A kompakt fénycsövek és a LED izzók a felhasznált energia jóval nagyobb részét fordítják világításra, mint a hagyományos izzók. Kompakt fénycsöveket ott érdemes használni, ahol a lámpa napi használata átlagosan legalább 3-4 óra, illetve ahol nincs gyakori ki-bekapcsolás.

Bizonyos helyiségekben-elsősorban a közlekedő folyosókon mozgásérzékelővel kiegészített világítást kell üzemeltetni, így valóban csak akkor üzemel a világítás, amikor szükség van rá.

Várható megtakarítás: 20%

Határidő: 2017. december 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.2.2 Energiatakarékos berendezések beszerzése

Az irodai eszközök villamos energiafogyasztása kb. az összes energiefelhasználás 7 %-a, ami nemcsak pénzben kifejezve, de a környezet terhelése szempontjából is magas. Standby (készenléti) állapotban lévő készülékeink energiefelhasználása éves szinten elérheti akár épületünk elektromos fogyasztásának 4 %-át is.

Mivel ezek a készülékek általában egymáshoz elég közel helyezkednek el, érdemes egy kapcsolóval ellátott konnektorelosztóba csatlakoztatni őket, hogy a helyiség elhagyása előtt egy gombnyomással áramtalanítható legyen az összes készülék.

Várható megtakarítás: 2-4%

Határidő: 2017. december 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.2.3 Hideg helyiségben melegvíz és fűtéscsövek szigetelése

A hőveszteség mérséklése érdekében a fűtési vezetékeket szigetelni kell azokban a helyiségekben, ahol a vezeték áthalad, de azok fűtésére nincs szükség.

Várható megtakarítás: 2-5%

Határidő: 2017. szeptember 30.

Felelős személy: Karbantartó

2.2.4 Termosztát cseréje

A szobatermosztát helyes kiválasztása és megfelelő felszerelési helyének megtalálása a központi fűtőberendezés működése szempontjából döntő jelentőségű. Az épületben jelenleg egy központi manuális szobatermosztát került elhelyezésre. A rosszul működő fűtés oka lehet a nem megfelelő termosztát alkalmazása, illetve rossz elhelyezése. A csere előtt ellenőrizni kell a fűtőkészülék leírásában, hogy milyen feszültségű termosztátot ír elő. A termosztát helyét a fűtési rendszer beállítását végző személynek kell meghatározni.

A termosztátot az épület üzemelési idejének megfelelően kell beprogramozni.

Várható megtakarítás: 10-15%

Határidő: 2017. szeptember 30.

Felelős személy: Karbantartó

2.2.5 Fűtési rendszer hidraulikai beállítás

A fűtési rendszerek tervezésénél és kialakításánál az a cél, hogy a lehető legkisebb befektetési és üzemeltetési költség mellett, megfelelő hőérzetet biztosítsunk az épületben. Ezt a célkitűzést a rendelkezésre álló modern szabályozási technikák elméletileg lehetővé teszik. A beépített szabályozóelemek nem tudják ellátni feladatukat, ha az elosztási viszonyok nem megfelelőek, vagyis a fűtőközeg tömegárama egyes szakaszokon nagyobb, másokon kisebb a tervezettnél. Ha a megfelelő mennyiségű tömegáram nem jut el a hőleadóhoz a szelep maximálisan nyit, de ezzel nem tudja növelni a fűtőközeg tömegáramát. A szelep nem megfelelő kiválasztása és beállítása a tömegáram szabályozás rovására és ezzel a rendszer nem megfelelő működéséhez vezet. Szükséges a rendszer beállítás.

Várható megtakarítás: 10-15%

Határidő: 2017. szeptember 30.

Felelős személy: Karbantartó

2.2.6 Szivattyúk, ventilátorok felülvizsgálata, szükség szerint cseréje

A keringtető szivattyú energiafelhasználása az összes energiafelhasználásnak csak néhány százalékát teszi ki, de mivel a szivattyúnál a megtakarított energia, vagy a többlet energiafelhasználás primer energiahordozóra vonatkoztatva csaknem háromszor nagyobb mennyiséget jelent, figyelembe véve a villamos energia előállításának erőművi hatásfokát, a megtakarítások, ellentétben a jelenlegi véleményekkel nem elhanyagolhatók.

A mennyiségi szabályozás esetében, alacsonyabb előremenő hőmérsékletnél nagyobb tömegáram keringtetése szükséges, ami nagyobb szivattyúzási energiafelhasználást eredményez. A szivattyú energiafelhasználása akár 90%-kal is kisebb lehet a minőségi szabályozáshoz viszonyítva, ha mennyiségi szabályozást alkalmazunk. Azonban változó tömegáramú szabályozás esetében a fűtési rendszer szivattyúzási energiafelhasználása jelentősen nő alacsonyabb előremenő hőmérsékletnél. Mivel a keringtető szivattyúnál a megtakarított energia, vagy a többlet energiafelhasználás villamos energiára vonatkozik, ez primer energiahordozóra vonatkoztatva háromszor nagyobb mennyiséget jelent, figyelembe véve a villamos energia előállításának módját. A meglévő állandó fordulatszámú szivattyúkat fordulatszabályozós szivattyúra kell cserélni.

Várható megtakarítás: 10-15%

Határidő: 2017. szeptember 30.

Felelős személy: Karbantartó

2.2.7 Termosztatikus radiátorszelepek beépítése

Jelenleg az épületben nem mindenhol szabályozható helyiségenként a fűtés, ebben az esetben, ha egyébként a fűtőtestekkel különösebb probléma nincs- strang szabályzó és termosztatikus szabályozószelepek beépítésével, majd azok megfelelő használatával is jelentős fűtési energiamegtakarítást tudunk elérni. A szabályozó szelepek révén lehetővé válik az eltérő hőfok szükségletű helyiségekben a megfelelő hőmérséklet beállítása, illetve az intézmény zárva tartása esetén jóval alacsonyabb hőmérséklet beállítása. Tapasztalatok alapján elmondható, hogy a termosztatikus radiátorszelepek beépítése és megfelelő használata önmagában 10-25 %-os megtakarítással járhat.

Várható megtakarítás: 10-15%

Határidő: 2017. szeptember 30.

Felelős személy: Karbantartó

2.2.8 A használatnak megfelelő időprogram szerinti vezérlés a használati melegvíz hálózatban

Az átfolyós rendszerben a hőcserélőnek mindig a pillanatnyi fogyasztásnak megfelelő vízmennyiséget kell az előírt hőmérsékletre felmelegítenie. Kis fogyasztószám esetén a pillanatnyi fogyasztás igen gyorsan változhat és ezt a hőtermelés szabályozása csak úgy tudja követni, hogy a szolgáltatott meleg víz hőmérséklete ingadozik. Mindezek éppen azokban a nagyszámú fogyasztót ellátó hálózatokban teszik gazdaságtalanná az átfolyós melegvíz-termelést, ahol a fogyasztás lassúbb változásának követése a szabályozás számára már nem jelentene problémát. Az energetikai szempontok a tárolós melegvíz-termelés alkalmazását indokolják. Ezen berendezések fő jellemzője az, hogy a fűtővíz egy nagyobb vízmennyiséget melegít fel és azt egy tárolóban, felhasználásra kész állapotban tartja.

Meg kell oldani az időprogram szerinti melegvíz előállítás az épületben.

Várható megtakarítás: 5-8%

Határidő: 2018. szeptember 30.

Felelős személy: Karbantartó

2.2.9 Árnyékolók felszerelése

Mozgatható árnyékolók felszerelése az üvegfelületek külső oldalán, amelyek nyáron csökkentik a belső hőmérsékletet és a zavaró erős napsütést, ezáltal a gépi hűtés időtartamát csökkenthetik, télen pedig nem csökkentik a megvilágítást és a napsütésből származó hőnyereséget.

Várható megtakarítás: 2%

Határidő: 2017. szeptember 30.

Felelős személy: Karbantartó

2.3 Beruházást igénylő intézkedések

2.3.1 Gépészeti rendszerek korszerűsítése

A gépészeti rendszer korszerűsítése érdekében célszerű lenne teljeskörű gépészeti tervet készíteni, amivel pontos kivitelezési árat lehetne kalkulálni.

Az intézményben biztosítani kell a frisslevegő folyamatos bejutását, lehetőleg zárt ablak mellett. Az intézményben a szabvány által előírt mennyiséget csak nyitott ablakokkal, vagy gépi úton, mesterséges szellőztetéssel lehet biztosítani. Ilyen esetben viszont felvetődik, hogy egyáltalán érdemes-e a nyílászárókat kicserélni. Ezért ebben az épületben nagy jelentősége lehet a hő-visszanyerős szellőztetésnek, és nagyon rövid időn belüli megtérülés érhető el a beruházással. Külön kiemelhetők, az aktív hővisszanyeréses rendszerek, melyeknél a beépített levegő-levegő hőszivattyúval a távozó levegő hőtartalma fűtésre és hűtésre is felhasználható. Hővisszanyerési hatásfokuk 90-100 % közé esik

Várható megtakarítás: 25-30%

Határidő: 2020. december 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.3.2 Megújuló energia hasznosítás a vizsgált épület környezetében

Épületüzemeltetésnél a megújuló energiaforrásokból előállított energiát fűtésre, hűtésre, használati melegvíz előállításra illetve elektromos árammal működő berendezések üzemeltetésére lehet használni.

Annak ellenére, hogy a nap energiáját évezredek óta ismerjük és használjuk, a napenergia hasznosítással működő melegítő és elektromos áramot előállító rendszerek új technológiának tekinthetők, amelyeket napjainkban is folyamatosan fejlesztenek. A berendezésekkel elnyelt sugárzási energiát elektromos vagy hőenergia formájában lehet hasznosítani.

Hőtermelési célra – használati melegvíz, épületfűtés – napkollektoros rendszerek kerülhetnek kiépítésre, míg az elektromos áram termelésre fotovoltaiikus rendszerek.

A hőszivattyú egyaránt használható épületek fűtésére, hűtésére, valamint melegvíz előállítására. A hőszivattyú típusától függően a talajt, talajvizet, vizet vagy a levegőt használja hőforrásként. A hőszivattyú üzemeltetése villamos energiát igényel.

A biomassza hasznosításán tágabb értelemben a Földön lévő összes élő tömeget értjük, míg megújuló energiaforrásként fogalma az energiatermelésre használható növényeket, terméseket, élelmiszeripari, mezőgazdasági melléktermékeket, és szerves hulladékokat értjük. Hazánkban a megújuló energiaforrások közül a biomassza felhasználása rejti a legnagyobb lehetőséget, mivel a nap és szélenergiával szemben szállítható, tárolható, így folyamatos energiaellátást tesz lehetővé, és nem utolsó sorban univerzálisan felhasználható.

A megfelelő gépészeti rendszer kiválasztásához szükséges az auditon alapuló részletes megvalósíthatósági tanulmány és tervezés, amely egy nagyléptékű beruházásnál már érzékelhető költségvonzattal jár.

Várható megtakarítás: Terv alapján számolható

Határidő: 2022. december 31.

Felelős személy: Intézményvezető

3. Megvalósított intézkedések

Az előző ötéves időszak alatt megvalósított energiahatékonysági intézkedések:

<i>Megvalósított energiahatékonysági intézkedés</i>	<i>Intézkedéssel elért mért/becsült éves megtakarítás mértéke (mért mértékegység)</i>
Napelemes rendszer kiépítése	nincs adat
Nyílászárók cseréje	nincs adat

4. Megvalósítandó intézkedések meghatározása

4.1 Megvalósítandó intézkedések

Az energiahatékonyság növelése, illetve a lehetőségek feltárása érdekében a meghatározott javaslatok a megvalósítás tervezett időpontja szerint kerültek besorolásra.

A fejlesztési intézkedések megvalósítási sorrendjének kialakításakor a rendelkezésre álló emberi, és pénzügyi erőforrások mellett, a műszaki szempontokat is figyelembe vettük.

A beavatkozások együttes megvalósulásával a becsült megtakarítási értékek nem adódnak össze!

<i>Beruházást nem igénylő rövidtávú beavatkozások</i>	<i>becsült éves megtakarítás (mért mértékegység)</i>	<i>Határidő</i>	<i>Felelős személy</i>
Szolgáltatói számlák átvizsgálása, esetleges szolgáltató váltás	2-5 %	2017.08.31.	Intézményvezető
Üzemeltetési szokások változtatása	Nem mérhető	2017.08.31.	Intézményvezető
Üzemviteli javaslatok, ellenőrzések, karbantartások	15%	2017.08.31.	Intézményvezető
Szemléletformáló intézkedések	Nem mérhető	2017.08.31.	Intézményvezető
Fűtési rendszer vízhőmérsékletének csökkentése	5-10 %	2017.08.31.	Karbantartó
Az energiafogyasztással kapcsolatos adatok gyűjtésének megszervezése, energetikus alkalmazása	Nem mérhető	2017.08.31.	Intézményvezető

<i>Beruházással járó intézkedések</i>	<i>becsült éves megtakarítás (mért mértékegység)</i>	<i>Határidő</i>	<i>Felelős személy</i>
Hideg helyiségben melegvíz és fűtőcsövek szigetelése	2-5%	2017.09.30.	Karbantartó
Termosztát cseréje	10-15%	2017.09.30.	Karbantartó
Fűtési rendszer hidraulikai be szabályozása	10-15%	2017.09.30.	Karbantartó
Szivattyúk, ventilátorok felülvizsgálata, szükség szerint cseréje	10-15%	2017.09.30.	Karbantartó
Termosztatikus radiátorszelepek beépítése	10-15%	2017.09.30.	Karbantartó
Árnyékolók felszerelése	2%	2017.09.30.	Karbantartó
A használatnak megfelelő időprogram szerinti vezérlés a használati melegvíz hálózatban	5-8%	2018.09.30.	Karbantartó
Energiatakarékos berendezések beszerzése	2-4%	2018.12.31.	Intézményvezető

<i>Forrás esetében - pályázat, támogatás - megvalósítható beruházással járó intézkedések</i>	<i>becsült éves megtakarítás (mért mértékegység)</i>
Energiatakarékos világítótestek, berendezések beszerzése.	20-25%
Gépészeti rendszerek (szivattyúk, ventilátorok, termosztatikus szelepek) felülvizsgálata, cseréje	15-20%
Megújuló energia hasznosítása	Terv alapján számolható

4.2 Finanszírozási lehetőségek

Az energetikai célok megvalósítására az önkormányzatnak, vagy az intézménynek a saját költségvetéséből kell forrást elkülönítenie. Ez nem feltétlenül igényel többlet-erőforrásokat, csupán a meglévő források tervezett, ütemezett, stratégiai elköltését. Az önkormányzat létrehozhat pénzügyi alapot energiahatékonysági beruházásainak finanszírozására, amelybe visszaforgatják a beruházások révén elért megtakarítások legalább egy részét. Az önkormányzat ösztönözheti a vállalkozásokat is, hogy az alapba történő befizetéssel járuljanak hozzá a fenntartható energiagazdálkodás megteremtéséhez.

Magyarország a számára 2014-2020 között rendelkezésre álló uniós források felhasználását operatív programok keretében tervezi, melyek közül az energetika területét elsősorban a Környezeti és Energhatékonyági Operatív Program (KEHOP), a Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Program (GINOP), a Terület- és Településfejlesztési Operatív Program (TOP), illetve a Vidékfejlesztési Program (VP) érinti.

A beruházással járó intézkedésekhez lehetőség az ESCO partner keresése is. Mely konstrukció során, egy energiacég kombinált műszaki és pénzügyi szolgáltatást nyújt a végfelhasználó energetikai beruházásához. A gyakorlatban általában a cég előfinanszírozza és kivitelez a teljes beruházást, költségei pedig a működés során keletkező energiamegtakarításból – általában öt-tíz év alatt – térülnek meg. A végrehajtott korszerűsítésekre az ESCO-cég szerződésben vállal garantált megtakarítást, melynek mértéke lehetővé teszi, hogy a beruházás teljes költsége ezekből finanszírozható legyen. A költségmegtakarítás mértéke a beruházás nagyságától, a visszafizetési kondícióktól és a fejlesztések finanszírozási futamidejétől függ.

5. A végrehajtás nyomon követése

A kitűzött célok felé való haladás rendszeres értékelése elengedhetetlen a tervezett energiafogyasztás, és szén-dioxid kibocsátás csökkentés elérése érdekében. Az energiacélok eléréséhez megtett előrehaladást megítélhetővé, a beavatkozások eredményességét értékelhetővé kell tenni. Rendszeres időközönként vizsgálni kell a tervezett intézkedési javaslatok megvalósításának helyzetét, és a különböző energiafogyasztásában bekövetkező változásokat.

Adatbázisába kerül rögzítésre és figyelemmel kell kísérni az energiahatékonysági beruházások hatásait. Az előzetesen becsült megtakarításokat össze kell vetni a valós adatokkal, azonban figyelembe kell venni az energiafogyasztást befolyásoló tényezők alakulását is (időjárási viszonyok, kihasználtság stb.). Ha jelentős az eltérés, meg kell vizsgálni az okait és le kell vonni a következtetéseket, hogy a további projektek tervezésekor ne ismétlődjön meg a hiba.

Az energiagazdálkodási rendszer kialakításának célja, hogy jól követhetővé, összehasonlíthatóvá és értékelhetővé váljon az intézmény energiafogyasztása. Az előre,

rendszeresen összegyűjtött adatok nagyban megkönnyítik az energetikai pályázatok tervezését, megírását, auditok elvégzését.

Szükséges kijelölni az energiagazdálkodási felelőst, aki koordinálja, ellátja az intézmény energiagazdálkodásával kapcsolatos teendőket, és rendszeresen (havonta) adatokat gyűjt az intézmény energiafogyasztásáról.

Távlati cél az elektronikus energiafigyelési rendszer kiépítése, amellyel távolról szabályozható az intézmény helyiségeinek hőmérséklete, és követhető az egyes helyiségek energiafogyasztása.

Ennek kiépüléséig az energiafogyasztási adatok gyűjtését egy egyszerű elektronikus táblázat kitöltésével kell végezni. Az energiagazdálkodási felelős az adatokat az önkormányzat felé továbbítja.

Intézmény		áram (kWh)	gáz (m ³)	víz (m ³)
január	2017			
	2018			
február	2017			
	2018			
összesítés	2017			
	2018			
	tervezett			
	különbség			

Az intézményben elvégzett energetikai beruházások főbb adatait (a beruházás tartalma, költsége) is egy adatbázisban kell gyűjteni, amit szintén továbbítani kell az önkormányzat részére.

Az intézmények adatainak gyűjtése, összesítése nem kerül többlet költségbe, a kijelölt felelős munkaköre bővül ezzel a feladattal.

Az energiagazdálkodási rendszer kialakításához és energetikus alkalmazásához esetleg az épületek korszerűsítésével együtt nyújthat be az intézmény (önkormányzat) pályázatot, például a Terület- és Településfejlesztési Operatív Program kiírásaira. Amennyiben a

támogatható tevékenységek körébe energetikus foglalkoztatása nem fog beletartozni, úgy az intézménynek (önkormányzatnak) saját forrásaiból kell kigazdálkodnia a bérköltéseket.

Az intézkedés közvetlen energiamegtakarítással nem jár. Az energiamenedzsment kialakítása, felelős kijelölése, a tudatos tervezés szükséges alapfeltételei a fenntartható energiagazdálkodásnak.

Adatok gyűjtésének kezdés: 2017. május 1.

Végrehajtásért és koordinálásért felelős: Intézményvezető

Érdemes az elért eredményeket a szélesebb nyilvánossággal is megismertetni, szemléletformálás, beruházás-ösztönzés és tudásmegosztás céljából. Erre alkalmas a helyi hirdetőtábla, vagy az önkormányzatok honlapja.

Tájékoztatásra több célból és több szinten is szükség van: egyrészt fontos, hogy a helyi lakosok megismerjék az önkormányzat által kitűzött célokat, a tervezett intézkedéseket, intézmény-felújításokat, változásokat. Másrészt, ahhoz hogy saját életükben, háztartásukban is lépéseket tegyenek, szükség van információkra, és az aktivizálódást, elkötelezettséget segítő akciókra, kampányokra.

6. Következtetések

Az önkormányzat által fenntartott épület energia költségei magasak, ez adódik egyfelől egy-egy épületnél az energiavételezésben, a nem megfelelő árszabásnak, másrészt az épületek gyenge energiahatékonyságának. A földgáz és villamos energia vételezési pontokon a szerződések módosításával a fizetendő energia használati díja csökkenthető, amely az intézmény részére költség megtakarítást eredményez, befektetés nélkül, rövidtávon. További költség megtakarításokat az épületek energiahatékonysági, illetve a megújuló energiák használatára történő beruházásokkal lehet elérni.

A leírt beruházásoknál szereplő becsült megtérülési adatok alkalmasak arra, hogy az intézmény dönthessen a beruházások mennyiségéről és mélységéről.

Az elmúlt években, e területekre kiírt pályázatok esetében a rendelkezésre álló források rövid időn belül elfogytak, a pályázati lehetőség felfüggesztésre került, és sokan lemaradtak a pályázat beadási lehetőségéről. Ezért a beruházási döntés megszületése után, a pályázati dokumentáció elkészítését minél előbb el kell kezdeni.

7. MELLÉKLETEK

7.1 Az intézkedési terv elkészítésében közreműködő szakemberek felsorolása

- **Tombor Attila** okleveles építőmérnök, energetikai szakmérnök energetikai auditor, energetikai tanúsító

7.2 Tervezett szemléletformálási akciók

A szemléletformálás célja az energiatudatos, fenntartható életvitel elősegítése, amely hozzájárul az energiahatékonysághoz és a megújuló energiaforrások alkalmazásának növeléséhez. Segítségével a lakosság szélesebb körben megismerheti az energiatakarékossági, energiahatékonysági, megújuló és alternatív energiahasznosítási megoldásokat, lehetőségeket, illetve megváltoztatja a lakosok ezekkel kapcsolatos fogyasztói és társadalmi beállítódásait. Az alacsony szén-dioxid kibocsátású gazdaság a lakosság aktív szerepvállalása nélkül nem valósítható meg, ezért kiemelt jelentőségű a szemléletformálás. Ez azonban csak abban az esetben lehet hatékony ha a szemléletformálás igazodik az érintett célcsoport igényeihez, alternatív és interaktív megoldásokat alkalmaz.

Célunk, hogy az intézmény dolgozói bővítsék ismereteiket, megtapasztalják a megújuló energiák felhasználásának lehetőségeit, megértsék az energetikával kapcsolatos problémákat és konkrét lépéseket tegyenek a fenntartható energiagazdálkodás irányába, ezzel is hozzájárulva az EU „20-20-20” célkitűzésének megvalósulásához. Tudást és ismereteket adunk át az emberek számára rendezvények, fórumok, kommunikációs illetve demonstrációs eszközök alkalmazásával. Szakértők bevonásával szeretnénk elérni, hogy bármilyen új érintett, szereplő bekapcsolódhasson a folyamatba és a projekt fenntartási időszakában is folytatódjon a megkezdett szemléletformálási munka. Célunk, hogy energiatudatossági és ismeretterjesztési tevékenységeket valósítsunk, az energiatakarékosság és energiahatékonyság, valamint a megújulóenergia felhasználás tekintetében.

Az apró dolgok, amelyeket naponta végzünk, együttesen nagy hatást képesek gyakorolni környezetünkre. A helyes választások révén, akár otthon, akár a munkában jelentősen hozzájárulhatunk környezetünk terhelésének csökkentéséhez. Ehhez mindössze annyit kell tennünk, hogy felülvizsgáljuk energiafelhasználási szokásainkat. A legtöbb energiát fűtésre, ezt követően a világításra használjuk el a épületekben, de számottevő mértékű legnagyobb kincsünknek, a víznek a felhasználása is.

A régi rossz beidegződéseken nem sikerül túllépni. Elég, ha csak arra gondolunk, hogy:

- inkább ülünk a 23 fokban irodában egy szál pólóban, minthogy felvegyünk egy pulóvert és lejjebb vegyük a fűtést egy-két fokkal,
- sokszor kimegyünk az irodából akár hosszabb időre is, mégis égve hagyjuk a villanyt,
- éjszakára sem kapcsoljuk ki a számítógépet,
- lehúzzuk a telefont a töltőről, de nem húzzuk ki a töltőt a konnektorból,
- nyáron a klímát nem 24 fokra hanem 20 fokra állítjuk, stb.

Pedig ha a fentiekre mindannyian odafigyelnénk, akkor akár 5-15 %-kal csökkenthetnénk az energiafelhasználást éves szinten úgy, hogy mindez egyetlen fillérünkbe sem kerül. A legkisebb költséggel megvalósítható szemléletformálási intézkedés az adott épület használók tájékoztatása az egyes tevékenységekhez kapcsolódó energiafogyasztás mennyiségéről, annak változásairól, illetve az energiatudatos épülethasználat ösztönzése oktatással, tájékoztatással.

A szemléletformálási programhoz az intézmény személyi és anyagi fedezete 2017-ben saját erőforrásból nem áll rendelkezésre. A következő évekre tervezésre kerül a költségvetésbe, illetve pályázati források alapján kerül megvalósításra. Amennyiben megoldható önkormányzati szinten a személyi fedezet, meg kell vizsgálni az alkalmazhatóság lehetőségét is. A tervezett intézkedések végrehajtására 2017. június 30.-ig kerül kijelölésre a felelős. Az intézmény dolgozói létszámából kifolyólag kezdeményezzük Önkormányzati szinten a lakosság tájékoztatása érdekében évente minimum egyszer a fenntartható energiagazdálkodással, éghajlatvédelemmel foglalkozó lakossági fórum szervezését.

Projektünk során a tudásátadáshoz az alábbi tevékenységeket tervezzük megvalósítani:

Tanácsadás

Az intézmények munkatársainak, különösen az épület gondnokainak, karbantartóinak, megfelelő energiatakarékosági ismeretekkel kell rendelkezniük. A képzéseket évente egy alkalommal a Nemzeti Energetikai Hálózat bevonásával tervezzük végrehajtani. Amennyiben az önkormányzat foglalkoztat olyan tanácsadó személyt, aki hasznos tanácsokkal látja el az érdeklődőket, az intézmény bevezeti a rendszeres energetikai tanácsadó napokat havi rendszerességgel. A hiteles, naprakész információ nyújtásának lényeges szerepe lenne a jelentősebb szabályozási változások esetén. Ilyen például az épületek energiateljesítményére, illetve tanúsítására vonatkozó uniós szabályozás adaptációja is.

Tájékoztatás

Az első alkalommal megrendezésre kerülő energetikai képzésen a felmért kiinduló helyzet alapján kerülnek a célok meghatározásra, tájékoztatásra. Az elérhető cél, célok, valamint módszerek megfogalmazása az épületben huzamosan tartózkodó munkatársak közös elhatározása lehet, a közös kidolgozás a megvalósítás sikerességét is jelentősen befolyásolja. Tájékoztatásra több célból, és több szinten is szükség van: egyrészt fontos, hogy a dolgozók megismerjék az intézmény által kitűzött célokat, a tervezett intézkedéseket, intézményfelújításokat, változásokat. Másrészt, ahhoz hogy saját életükben, háztartásukban is lépéseket tegyenek, szükség van információkra, és az aktivizálódást, elkötelezettséget segítő akciókra, kampányokra.

Az energiamegtakarítási intézkedési terv egy fontos dokumentum, amely hosszútávra határozza meg a hatékony energiafelhasználás és termelés alakulását, tartalmazza a kitűzött célokat, a megvalósítandó intézkedéseket, és a várható hatásokat is. Az intézkedési terv folyamatos kommunikálása, terjesztése a dolgozók számára éppen ezért elengedhetetlen. A legjobb az, ha az intézmény (önkormányzat) hivatalos honlapján külön oldal mutatja be a tervezés, és megvalósítás folyamatát, az eddig elért eredményeket, egy-egy jó példát és a dolgozókat is ösztönzi, hogy büszkén bemutassa az általuk elért eredményeket

A tájékoztatás többféleképpen is történhet. Sokan a papír alapú kommunikációs anyagokat, kiadványokat részesítik előnyben, ezért erre is szükség van, de költség és szén-dioxid-kibocsátás szempontjából érdemes ezeket csak a szükséges mennyiségben előállítani. A legolcsóbban és a legrugalmasabban kezelhető információs felületet a tematikus honlapok jelentik, melyek a dolgozók nagy részének az elsődleges információforrás. Meg kell vizsgálni a helyi szintű, már bejáratott, működő kommunikációs csatornákat (pl.: önkormányzati

híroldalak) és ezeket kiaknázni. Megjelentethetők például tematikus cikksorozatok, energiatippek, érdekes kezdeményezésekről szóló riportok, cikkek.

Rendezvények

A tematikus rendezvények alkalmasak arra, hogy összehozzák a szakmai vállalkozásokat és az intézmény dolgozóit, valamint egyéb gazdasági szereplőket. A tapasztalat szerint, a nem energia témájú rendezvények is szívesen befogadnak olyan szervezeteket, akik színesítve a rendezvény profilját hasznos ismeretekkel szolgálnak a látogatóknak. Ezek az események jellemzően nagyobb közönséget vonzanak, mint a szakmai napok, így ezekre is érdemes koncentrálni. Az intézmény éves tervében szereplő rendezvényekre a Nemzeti Energetikai Hálózat segítségével energiahatékonysági tevékenységre ösztönző előadásokat szervezünk.

Napenergiás cégekkel, vagy más, megújuló erőforrásokkal dolgozó cégekkel bemutatókat szervezünk, ahol a megújulók hasznosításának lehetőségei mellett az intézmény dolgozói és a rendezvényen részt vevő diákok és szülei az energiafogyasztás és klímaváltozás témájával is szemléletes formában ismerkedhetnek meg. A lehetőség szerint hozzák el standjukat, szemléltető anyagaikat, vagy magukat az eszközöket az iskolába.

A környezettudatos életmóddal, környezetvédelemmel kapcsolatos jeles napokon az intézmény tevékenyen részt vehet az önkormányzat, vagy a zöld szervezetek által szervezett programokon.

Jeles napokhoz kapcsolódó „zöld” rendezvények:

- Március 22. Víz világnapja
- Április 22. Föld napja
- Május 10. Madarak és fák napja
- Június 5. Környezetvédelmi világnap
- Szeptember 20. Takarítási világnap
- Szeptember 22. Autómentes nap
- Október 4. Állatok világnapja

Tájékoztató kiadványok beszerzése

Különböző szervezetek számos ismeretterjesztő kiadványt, weboldalt hoztak létre, amelyek átvehetők, illetve linkelhetők az intézmény weboldalára. Egyedi megállapodás után a kiadványok nyomtathatóak, eljuttathatók a háztartásokba. A témaválasztás tekintetében azokat a területeket részesítjük előnyben, amelyek az intézmény település esetében relevanciával bírnak. Ilyenek lehetnek például a hatékony megújulóenergia hasznosítással kapcsolatos információs kiadványok.

Üzemeltetési szokások változtatása

Az intézkedési tervben meghatározott elvek alapján a dolgozókat képzés keretében tájékoztatjuk az üzemeltetési szokások változtatásáról.

Kifüggesztésre kerülnek az intézmény különböző pontjaira energia-listák. (Monitor kikapcsolása! Nem használt helyiségekben villany lekapcsolása! Kevesebb fénymásoló használat! Elektromos kézszáritó mellőzése a mosdókban! Fűtés kevesebb fokon! Éjszakai fűtés lekapcsolása! stb.)

Papírhasználat

Az intézmény előnyben részesíti az elektronikus adatforgalmat. A következő évben csökkenti a papírvásárlást, az adminisztrációra, dokumentációra, archiválásra vonatkozó elrendelésre került a kétoldalas nyomtatás, fénymásolás.

Motiváció

Az első alkalommal megrendezésre kerülő energetikai képzésen a közösség közös célt tűz ki, közös jutalommal, előnnyel járó tevékenységben vehetnek részt és meghatározott – viszonylag rövid – időn belül sor kerül az értékelésre is. Ehhez az szükséges, hogy az intézmény által megtakarított energiaköltség legalább részben az intézménynél maradjon, és energiamegtakarítást növelő célokra, kis részben esetleg jutalmazásra, további ösztönzésre használhassa fel azt.

Tanulmányi kirándulás szervezése

Az önkormányzat, vagy más intézmények bevonásával kirándulást szervezünk eröművekhez, áramszolgáltatóhoz, vagy olyan cégekhez, akik megújuló erőforrásokat használnak. Látványos célpont lehet egy szélturbina is. Ezen programokhoz az energetikusi hálózat segítségét vesszük igénybe.

Az intézményben lehetőségeinkhez mérten szervezünk olyan foglalkozásokat melyekben a fogyasztói társadalom hosszú távon nem fenntartható életmódjából fakadó negatív következmények köré rendeződnek, és kiemelten foglalkoznak a települést érintő problémákkal. Ilyen problémafelvetések lehetnek:

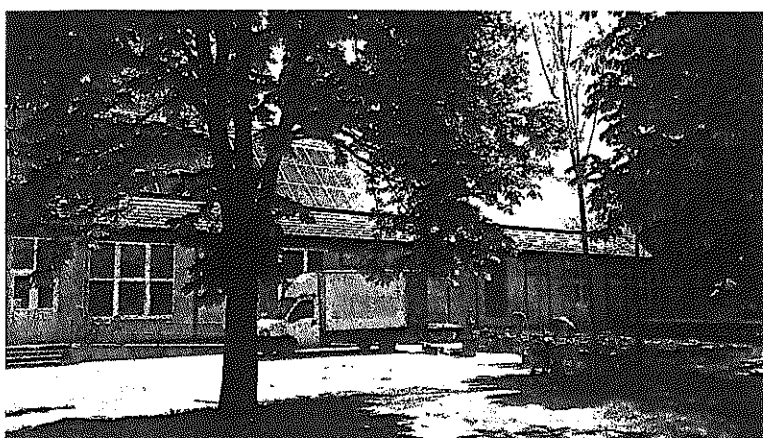
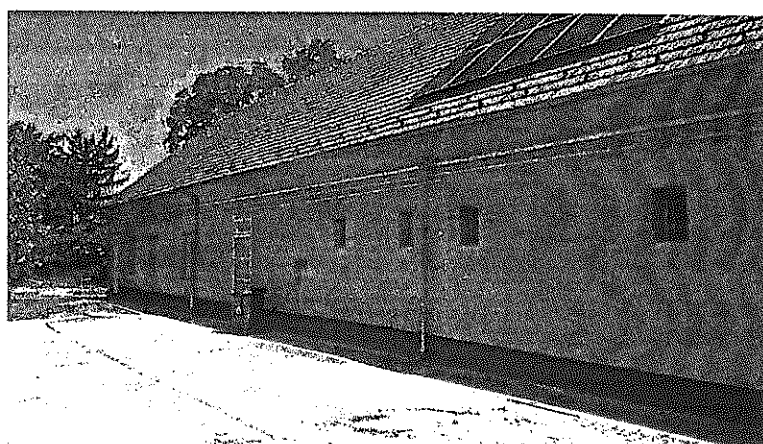
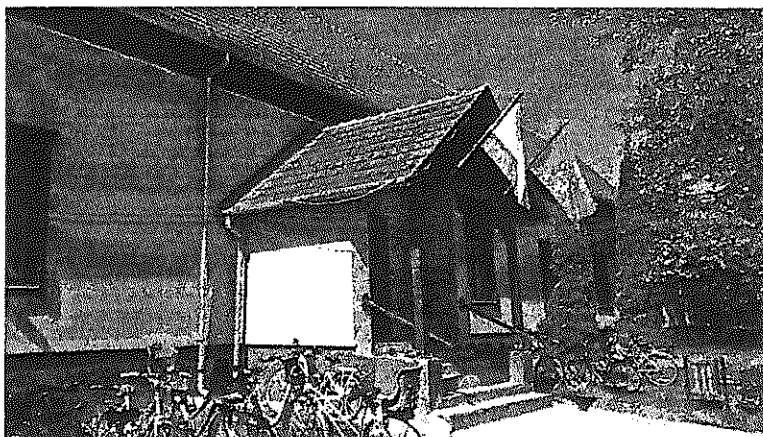
- Mihez kell energia?
- Honnan származik az életet adó „csap” víz?
- Mi van a kukában?
- Megnövekedett gépkocsiforgalom és levegőszennyezés!
- Fogyasztás mint életmód!
- Milyen egy zöld iskola?
- Otthonunk!
- Mekkora az ökolábnyomod?

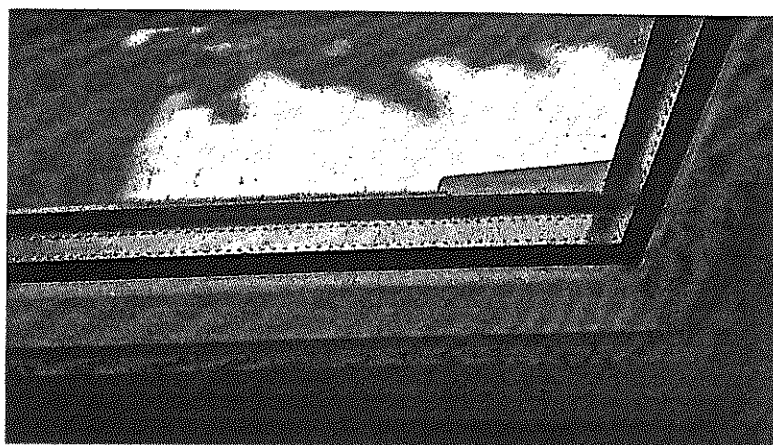
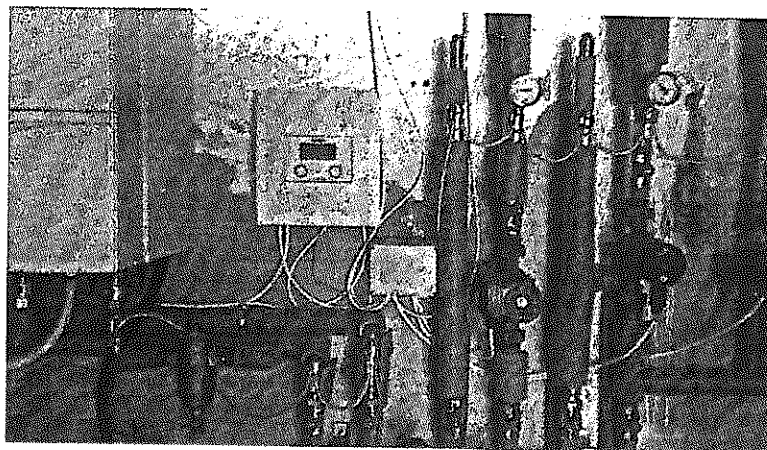
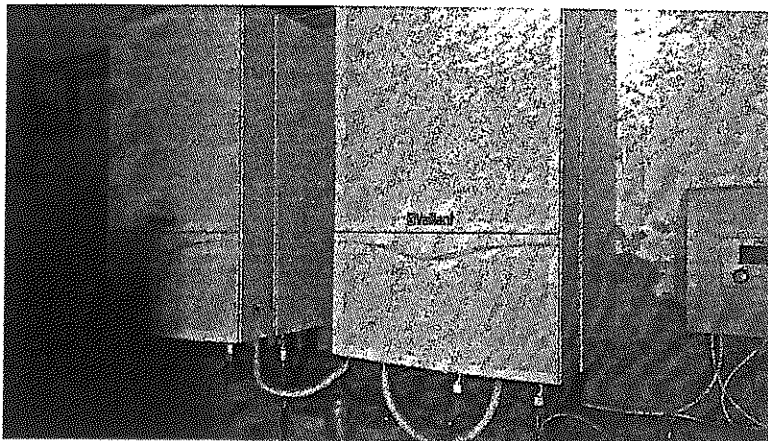
A feladatok végrehajtásával elvárható eredmények

Az intézmény dolgozói napi rendszerességgel találkoznak az energiatudatos életmóddal, és az ezt körülvevő problémakörökkel. Idővel elvárható, hogy a környezeti nevelési programot az intézmény magáénak érezze, és ennek hatására talán a település többi intézménye is bekapcsolódik a programokba. Megvalósulhat egy folyamatos információáramlás. Terveink szerint jelentősen megnövekszik a fenntartható életmód megvalósítását célzó szemléletformáló tevékenységek hatékonysága. Az információ szélesebb körben terjed, nő a személyes felelősségvállalás, életmódbeli szokások változása jelenik meg.

Hosszú távú eredményként várhatjuk, hogy gyermekeink tudatos, gondolkodó, a közvetlen és tágabb környezetükre érzékeny, aktívan reagáló, elkötelezett, cselekvő felnőttekké válnak. Az ismereteken, jártasság megszerzésén túl képesek lesznek és akarnak különbséget tenni, helyes döntéseket hozni.

7.3 Fotódokumentáció





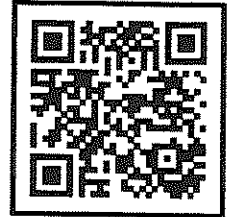
7.4 Épületenergetikai tanúsítvány másolata

Épület (önálló rendeltetési egység)

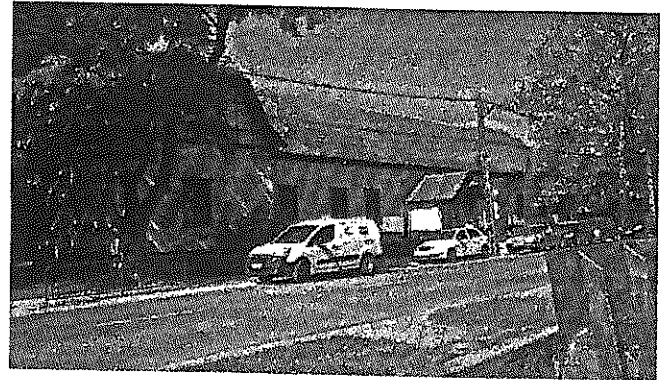
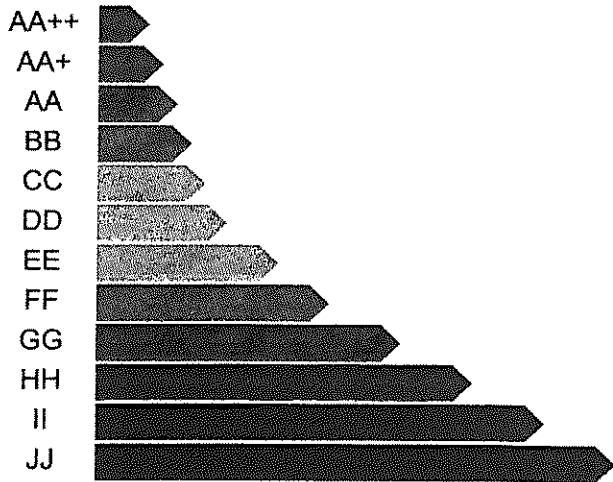
Rendeltetés: Előadóterem, kiállítóterem
Cím: 2457 Adony
Rákóczi utca 28
HRSZ: 883/3
Az épület védeltsége: Nem védett

Megrendelő

Név: Adony Város Önkormányzat
Cím: Magyarország (HU)
2457 Adony
Kossuth L. utca 4.



Energetikai minőség szerinti besorolás: CC



Korszerű

Energetikai adatok

Fűtött alapterület: 707,61 m²

Összesített energetikai jellemző:

- méretezett érték: 106,58 kWh/m²a
- követelményérték: 85 kWh/m²a
- a követelményérték százalékában: 125,38%

Fajlagos hőveszteség tényező:

- méretezett érték: 0,43 W/m²K
- a követelményérték százalékában: 147,93%

Megújuló energia részarány (a méretezett összesített energetikai jellemző százalékában): 35,3%

Tanúsító szakember adatai

Név: TOMBOR ATTILA
Cím: 2463 Tordas
Csillagfürt Lakóker 35.
Telefon: 302191089
Email: info@tomterv.hu



Jogosultsági szám: TÉ/07-51692 (MMK)

Alátámasztó munkarész:

- kele: 2017. május 31.
- készítő szoftver megnevezése:
WinWatt 7.57 (2017. 5. 3.)
- azonosítója a tanúsítónál:
adony-4/2017

Korszerűsítési javaslat

Az épület jelen állapotában korszerű.

A javaslattal elérhető besorolás:-

Megjegyzés

A számítás a 7/2006. TNM rendelet 2016. I. 1-i állapot szerint készült.

Tanúsítás módszere: Teljes épület, számítással

A tanúsítvány kiállításának oka:
középület, állami/hatósági épület

Hiteles kiállítás dátuma: 2017. május 31.

Alíráás

Tombor Attila ev.
2463 Tordas, Csillagfürt lakóker 35
Adonyi út 65801331 1331

(Pecset helye)

Energetikai minőségtanúsítvány összesítő

Épület: 2457 Adony
Rákóczi utca 28.
Hrsz: 883/3

Megrendelő: Adony Város Önkormányzat
2457 Adony, Kossuth L. utca 4.

Tanúsító: Tombor Attila
2463 Tordas, Csillagfűrt lakókert 35.
regisztrációs szám: TÉ/07-51692
info@tomterv.hu

Az épület(rész) fajlagos primer energiafogyasztása:

106.6 kWh/m²a

Követelményérték (viszonyítási alap):

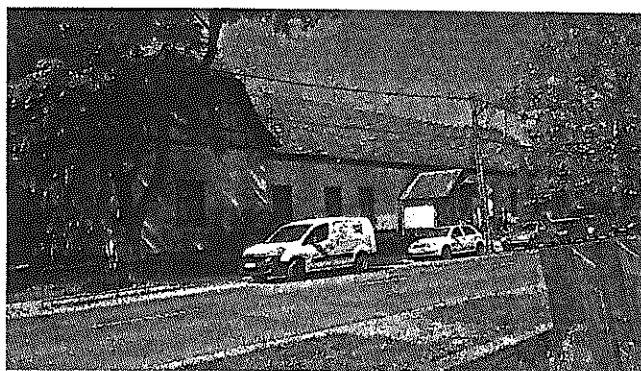
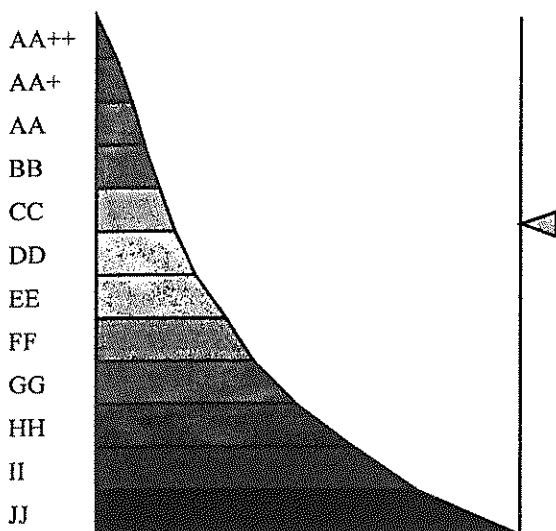
85.0 kWh/m²a

Az épület(rész) energetikai jellemzője a követelményértékre vonatkoztatva:

125.4 %

Energetikai minőség szerinti besorolás:

CC (Korszerű)



A tanúsítás oka: középület, állami/hatósági épület

Épület védettsége: Nem védett

Az épület építési ideje 1910.

Az épület utolsó jelentős felújításának ideje 2015.

Épület fűtött szintjeinek száma: 1

A tanúsítvány az egyszerűsített számítási módszerrel készült.

Tanúsítvány azonosító tanúsítónál: adony-4/2017

Kelt: 2017.05.31.

Aláírás

Szerkezet típusok:**ablakok**

Típusa: ablak (külső, fa vagy PVC)
Hőátbocsátási tényező: 1.25 W/m²K

Nyílászáró számítás az összetevők alapján

Üvegezés: 4:-16:-4 argongáz

Keret, tok (körben): Fa 68 mm-es

Távtartó: Meleg távtartó

Üvegezés g értéke: 0.580

Éjszaka társított szerkezet hőv. ellen.: 0.120 m²K/W

Árnyékolás módja nyáron: belső

Árnyékolás naptényezője nyáron: 0.450

$$U_g = 1.10 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$U_f = 1.30 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$\Psi_g = 0.040 \text{ W/mK}$$

$$g = 0.580$$

$$\text{szélesség} = 68 \text{ mm}$$

bejárati ajtó

Típusa: ajtó (külső)
Hőátbocsátási tényező: 1.30 W/m²K

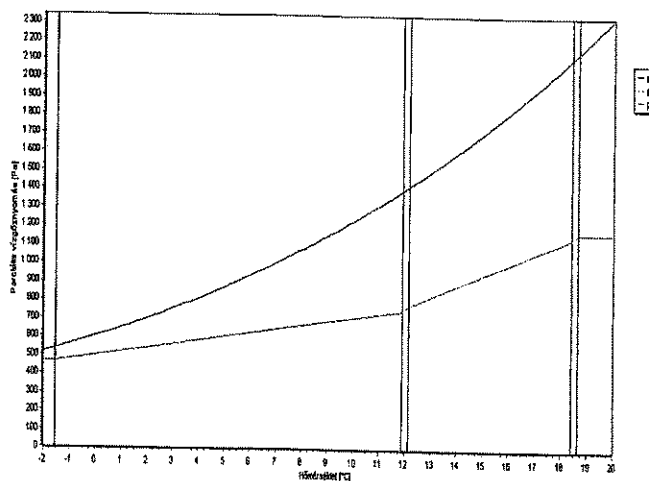
födém

korrekciós tényező 0,10

Típusa: padlásfödém
y méret: 1 m
Hőátbocsátási tényező: 0.86 W/m²K
Fajlagos tömeg: 436 kg/m²
Fajlagos hőtároló tömeg: 162 kg/m²

külső fal 42

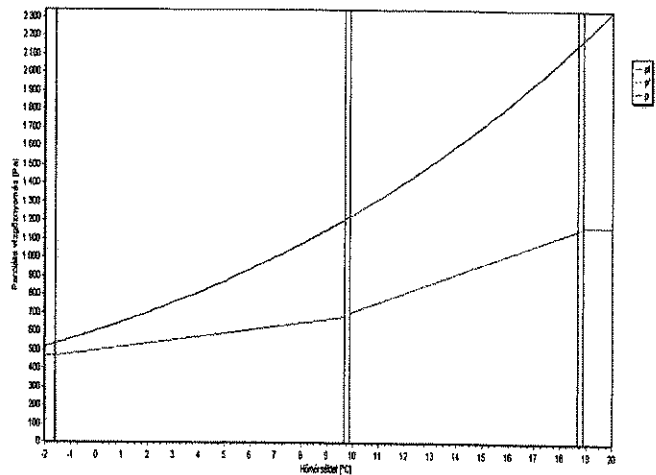
Típusa: külső fal
Rétegtervi hőátbocsátási tényező: 0.49 W/m²K
Hőátbocsátási tényezőt módosító tag: 30 %
Eredő hőátbocsátási tényező: 0.63 W/m²K
Fajlagos tömeg: 788 kg/m²
Fajlagos hőtároló tömeg: 189 kg/m²
Hőátadási tényező kívül: 24.00 W/m²K
Hőátadási tényező belül: 8.00 W/m²K

**Rétegek kívülről befelé**

Réteg megnevezés	d [cm]	λ [W/mK]	κ	R [m ² K/W]	δ	R_v [m ²	c [kJ/kgK]	ρ [kg/m ³]
dryvit dörzsvakolat	0,2	0,99	-	-	0,02	0,1	0,88	1800
NC D (EPS 80) hőszigetelő	5	0,04	-	1,25	0,0051	9,8039	1,46	15
Cementvakolat	2	0,93	-	-	0,022	0,90909	0,88	1800
falazat	42	0,72	-	0,58333	0,033	12,727	0,88	1700
javított mészvakolat	2	0,87	-	-	0,024	0,83333	0,92	1700

külső fal 70

Típusa:	külső fal
Rétegtervi hőátbocsátási tényező:	0.41 W/m ² K
Hőátbocsátási tényezőt módosító tag:	30 %
Eredő hőátbocsátási tényező:	0.53 W/m ² K
Fajlagos tömeg:	1264 kg/m ²
Fajlagos hőtároló tömeg:	189 kg/m ²
Hőátadási tényező kívül:	24.00 W/m ² K
Hőátadási tényező belül:	8.00 W/m ² K

**Rétegek kívülről befelé**

Réteg megnevezés	d [cm]	λ [W/mK]	κ -	R [m ² K/W]	δ	R_v [m]	c [kJ/kgK]	ρ [kg/m ³]
dryvit dörzsvakolat	0,2	0,99	-	-	0,02	0,1	0,88	1800
NC D (EPS 80) hőszigetelő	5	0,04	-	1,25	0,0051	9,8039	1,46	15
Cementvakolat	2	0,93	-	-	0,022	0,90909	0,88	1800
falazat	70	0,72	-	0,97222	0,033	21,212	0,88	1700
javított mészvakolat	2	0,87	-	-	0,024	0,83333	0,92	1700

padló

Típusa:	padló (talajra fektetett)
Vonalmenti hőátbocsátási tényező:	1.25 W/mK
Fajlagos tömeg:	766 kg/m ²
Fajlagos hőtároló tömeg:	453 kg/m ²

üvegezett ajtó

Típusa:	üvegezett ajtó (külső, fa vagy PVC)
Hőátbocsátási tényező:	1.25 W/m ² K

Nyílászáró számítás az összetevők alapján

Üvegezés:	4:-16-:4 argongáz	$U_g = 1.10$ W/m ² K	$g = 0.580$
Keret, tok (körben):	Fa 68 mm-es	$U_f = 1.30$ W/m ² K	szélesség = 68 mm
Távtartó:	Meleg távtartó	$\Psi_g = 0.040$ W/mK	
Üvegezés g értéke:	0.580		
Éjszaka társított szerkezet hőv. ellen.:	0.330 m ² K/W		
Árnyékolás módja nyáron:	külső		
Árnyékolás naptényezője nyáron:	0.140		

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	Hajlásszög [°]	U [W/m ² K]	A [m ²]	Ψ	L [m]	AU*+LΨ [W/K]	A ₀ [m ²]	m _t [t]
külső fal 42	függőleges	0,635	64,5	-	-	40,97	-	12,2
ablakok	függőleges	1,32	0,7	-	-	0,83623	0,5	-
ablakok	függőleges	1,38	1,5	-	-	1,9742	0,9	-
bejárati ajtó	függőleges	1,3	5,7	-	-	7,371	-	-
külső fal 70	függőleges	0,534	192,9	-	-	102,99	-	36,4
ablakok	függőleges	1,22	19,4	-	-	22,185	16,3	-
ablakok	függőleges	1,39	1,4	-	-	1,8585	0,9	-
üvegezett ajtó	függőleges	1,2	4,3	-	-	4,4487	3,8	-
külső fal 70	függőleges	0,534	108,6	-	-	57,997	-	20,5
ablakok	függőleges	1,26	11,9	-	-	14,009	9,4	-
külső fal 42	függőleges	0,635	107,2	-	-	68,072	-	20,3
külső fal 70	függőleges	0,534	53,5	-	-	28,546	-	10,1
ablakok	függőleges	1,17	34,2	-	-	37,573	31,1	-
ablakok	függőleges	1,19	5,1	-	-	5,6898	4,5	-
ablakok	függőleges	1,2	3,9	-	-	4,4293	3,4	-
ablakok	függőleges	1,26	1,7	-	-	2,0013	1,3	-
ablakok	függőleges	1,28	1,2	-	-	1,4517	0,9	-
üvegezett ajtó	függőleges	1,19	11,5	-	-	11,725	10,1	-
padló	-	-	707,6	1,25	170,1	212,59	-	320,5
födém	-	0,86	707,6	-	-	547,68	-	114,6

Hőtároló tömegek:

Megnevezés	A [m ²]	m _t [kg/m ²]	M _t [t]
külső fal 42	171,7	189	32,45
külső fal 70	354,9	189	67,08
padló	707,6	453	320,54
födém	707,6	162	114,63
Összesen	-	-	534,71

m_t: 756 kg/m² (Fajlagos hőtároló tömegek számított értéke)

Épület tömeg besorolása: nehéz (m_t > 400 kg/m²)

ε:	0,75	(Sugárzás hasznosítási tényező)
A:	2044,5 m ²	(Fűtött épület(rész) térfogatot határoló összfelület)
V:	2618,2 m ³	(Fűtött épület(rész) térfogat)
A/V:	0,781 m ² /m ³	(Felület-térfogat arány)
Q _{sd} +Q _{sid} :	(4825 + 0) * 0,75 = 3619 kWh/a	(Sugárzási hőnyereség)
ΣAU + ΣΨ:	1174,4 W/K	

$$q = [\Sigma AU + \Sigma \Psi - (Q_{sd} + Q_{sid})/72]/V = (1174,4 - 3619 / 72) / 2618,16$$

q: 0,429 W/m³K (Számított fajlagos hővesztéstényező)

q_{max}: 0,383 W/m³K (Megengedett fajlagos hővesztéstényező)

Az épület fajlagos hővesztéstényezője NEM FELEL MEG!

Energia igény tervezési adatok

Épület(rész) jellege: Előadó-, kiállítótermet tart. épület

A_N :	707.6 m ²	(Fűtött alapterület)
n :	0.90 1/h	(Átlagos légcsereszám a fűtési idényben)
σ :	0.80	(Szakaszos üzem korrekciós szorzó)
$Q_{sd} + Q_{sid}$:	$(1,3 + 0) * 0,75 = 0,98$ kW	(Sugárzási nyereség)
q_b :	9.00 W/m ²	(Belső hőnyereség átlagos értéke)
$E_{vil,n}$:	6.00 kWh/m ² a	(Világítás fajlagos éves nettó energia igénye)
q_{HMV} :	7.00 kWh/m ² a	(Használati melegvíz fajlagos éves nettó hőenergia igénye)
$n_{nyár}$:	9.00 1/h	(Légcsereszám a nyári idényben)
$Q_{sdnyár}$:	2,86 kW	(Sugárzási nyereség)

Fajlagos értékekből számolt igények

$Q_b = \Sigma A_N q_b$:	6368 W	(Belső hőnyereségek összege)
$Q_{b,e} = \Sigma A_N q_{b,e}$:	4776 W	(Belső hőnyereségek összege a hasznosítással)
$\Sigma E_{vil,n} = \Sigma A_N E_{vil,n}$:	4246 kWh/a	(Világítás éves nettó energia igénye)
$Q_{HMV} = \Sigma A_N q_{HMV}$:	4953 kWh/a	(Használati melegvíz éves nettó hőenergia igénye)
$V_{\text{átl}} = \Sigma V n$:	2356.3 m ³ /h	(Átlagos levegő térfogatáram a fűtési idényben)
$V_{LT} = \Sigma V n_{LT} * Z_{LT} / Z_F$:	0.0 m ³ /h	(Levegő térfogatáram a használati időben)
$V_{inf} = \Sigma V n_{inf} * (1 - Z_{LT} / Z_F)$:	0.0 m ³ /h	(Levegő térfogatáram a használati időn kívül)
$V_{dt} = \Sigma (V_{\text{átl}} + V_{LT}(1-\eta) + V_{inf})$:	2356.3 m ³ /h	(Légmennyiség a téli egyensúlyi hőm. különbséghez.)
$V_{nyár} = \Sigma V n_{nyár}$:	23563.4 m ³ /h	(Levegő térfogatáram nyáron)

Fűtés éves nettó hőenergia igényének meghatározása

$$\Delta t_b = (Q_{sd} + Q_{sid} + Q_{b,e}) / (\Sigma AU + \Sigma \Psi + 0,35 V_{dt}) + 2$$

$$\Delta t_b = (977 + 4776,37) / (1174,4 + 0,35 * 2356,34) + 2 = 4,9 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$t_i: \quad 20,0 \text{ } ^\circ\text{C} \quad (\text{Átlagos belső hőmérséklet})$$

$$H: \quad 72000 \text{ hK/a} \quad (\text{Fűtési hőfokhíd})$$

$$Z_F: \quad 4400 \text{ h/a} \quad (\text{Fűtési idény hossza})$$

$$Q_F = H[Vq + 0,35 \Sigma V_{inf,F}] \sigma - P_{LT,F} Z_F - Z_F Q_{b,e}$$

$$Q_F = 72 * (2618,16 * 0,429 + 0,35 * 2356,3) * 0,8 - 0 * 4,4 - 4,4 * 4776,37 = 91,18 \text{ MWh/a}$$

$$q_F: \quad 128,86 \text{ kWh/m}^2\text{a} \quad (\text{Fűtés éves fajlagos nettó hőenergia igénye})$$

Nyári túlmelegedés kockázatának ellenőrzése

$$\Delta t_{bnyár} = (Q_{sdnyár} + Q_b) / (\Sigma AU + \Sigma \Psi + 0,35 V_{nyár})$$

$$\Delta t_{bnyár} = (2859 + 6368,49) / (1174,4 + 0,35 * 23563,4) = 1,0 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$\Delta t_{bnyármax}: \quad 3,0 \text{ } ^\circ\text{C} \quad (\text{A nyári felmelegedés elfogadható értéke})$$

A nyári felmelegedés elfogadható mértékű.

Fűtési rendszer

A_N : 707.6 m² (a rendszer alapterülete)
 q_f : 128.86 kWh/m²a (a fűtés fajlagos nettó hőenergia igénye)

Fűtött téren kívül elhelyezett alacsony hőmérsékletű olaj- vagy gázkazán

e_f : 1.00 (földgáz)

e_{sus} : 0.00

C_k : 1.10 (a hőtermelő teljesítménytényezője)

$q_{k,v}$: 0.32 kWh/m²a (segédenergia igény)

Kétcsöves radiátoros és beágyazott fűtés, egy központi szabályozóval

$q_{f,h}$: 9.60 kWh/m²a (a teljesítmény és a hőigény illesztésének pontatlansága miatti veszteség)

Elosztó vezetékek a fűtött téren belül, vízhőmérséklet 55/45

$q_{f,v}$: 1.30 kWh/m²a (az elosztóvezetékek fajlagos vesztesége)

Állandó fordulatszámú szivattyú, hőlépcső 10 K

E_{FSz} : 0.66 kWh/m²a (a keringtetés fajlagos energia igénye)

Tárolási veszteség nincs

$q_{f,t}$: 0.00 kWh/m²a (a hőtárolás fajlagos vesztesége és segédenergia igénye)

E_{FT} : 0.00 kWh/m²a

$$E_F = (q_f + q_{f,h} + q_{f,v} + q_{f,t}) \Sigma (C_k \alpha_k e_f) + (E_{FSz} + E_{FT} + q_{k,v}) e_v$$

$$E_F = (128,86 + 9,6 + 1,3 + 0) * 1,1 + (0,66 + 0 + 0,32) * 2,5 = 156.19 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

$$E_{F\text{ sus}} = (q_f + q_{f,h} + q_{f,v} + q_{f,t}) \Sigma (C_k \alpha_k e_{f\text{ sus}}) + (E_{FSz} + E_{FT} + q_{k,v}) e_{v\text{ sus}}$$

$$E_{F\text{ sus}} = (128,86 + 9,6 + 1,3 + 0) * 0 + (0,66 + 0 + 0,32) * 0,1 = 0.10 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

Melegvíz-termelő rendszer

A_N : 707.6 m² (a rendszer alapterülete)

$q_{H MV}$: 7.00 kWh/m²a (a melegvíz készítés nettó energia igénye)

Elektromos fűtőpatron

$e_{H MV}$: 1.80 (csúcson kívüli elektromos áram)

e_{sus} : 0.10

C_k : 1.00 (a hőtermelő teljesítménytényezője)

E_k : 0.00 kWh/m²a (segédenergia igény)

Elosztó vezetékek a fűtött téren belül, cirkuláció nélkül

$q_{H MV,v}$: 10.00 % (a melegvíz elosztás fajlagos vesztesége)

E_C : 0.00 kWh/m²a (a cirkulációs szivattyú fajlagos energia igénye)

Elhelyezés a fűtött térben, csúcson kívüli árammal működő elektromos boiler

$q_{H MV,t}$: 6.00 % (a melegvíz tárolás fajlagos vesztesége)

$$E_{H MV} = q_{H MV} (1 + q_{H MV,v} / 100 + q_{H MV,t} / 100) \Sigma (C_k \alpha_k e_{H MV}) + (E_C + E_k) e_v$$

$$E_{H MV} = 7 * (1 + 0,1 + 0,06) * 1,8 + (0 + 0) * 2,5 = 14.62 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

$$E_{H MV\text{ sus}} = q_{H MV} (1 + q_{H MV,v} / 100 + q_{H MV,t} / 100) \Sigma (C_k \alpha_k e_{H MV\text{ sus}}) + (E_C + E_k) e_{v\text{ sus}}$$

$$E_{H MV\text{ sus}} = 7 * (1 + 0,1 + 0,06) * 0,1 + (0 + 0) * 0,1 = 0.81 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

Világítási rendszer

A_N : 707,6 m² (a rendszer alapterülete)
 u : 0,90 (a világítás korrekciós szorzója)

$$E_{vil} = (\sum E_{vil,i} / A_N) u e_v$$

$$E_{vil} = 6 * 0,9 * 2,5 = 13,50 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

$$E_{vil\text{ sus}} = (\sum E_{vil,i} / A_N) u e_{v\text{ sus}}$$

$$E_{vil\text{ sus}} = 6 * 0,9 * 0,1 = 0,54 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

Nyereségáram forrás

Q_{+-} : 22000 kWh/a (éves energia nyereség)
 e_{+-} : 2,50 (elektromos áram)
 $e_{+-\text{ sus}}$: 1,00

$$E_{+-} = Q_{+-} e_{+-} / A_N = 22000 * 2,5 / 707,61 = -77,73 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

$$E_{+-\text{ sus}} = Q_{+-} e_{+-\text{ sus}} / A_N = 22000 * 1 / 707,61 = 31,09 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

Az épület(rész) összesített energetikai jellemzője

$$E_p = E_F + E_{HMV} + E_{vil} + E_{LT} + E_{hű} + E_{+-} = 156,19 + 14,62 + 13,5 + 0 + 0 + -77,73$$

$$E_p: \quad \quad \quad \mathbf{106,58 \text{ kWh/m}^2\text{a}} \quad (\text{az összesített energetikai jellemző számított értéke})$$

$$E_{p\text{ max}}: \quad \quad \quad \mathbf{168,86 \text{ kWh/m}^2\text{a}} \quad (\text{az összesített energetikai jellemző megengedett értéke})$$

$$E_{p\text{ ref}}: \quad \quad \quad \mathbf{85,00 \text{ kWh/m}^2\text{a}} \quad (\text{az összesített energetikai jellemző referencia értéke})$$

$$E_{\text{sus}} = E_{\text{passzív}} + E_{F\text{ sus}} + E_{HMV\text{ sus}} + E_{vil\text{ sus}} + E_{LT\text{ sus}} + E_{hű\text{ sus}} + E_{nyer\text{ sus}}$$

$$E_{\text{sus}} = 5,11 + 0,1 + 0,81 + 0,54 + 0 + 0 + 31,09 = 37,65 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

$$MER = E_{\text{sus}} / E_p = 37,65 / 106,58 = 35,3 \% \quad (\text{Megújuló részarány})$$

Beccsült éves fogyasztás energiahordozók szerint

Energiahordozó típusa	E [MWh/a]	e [-]	E_{prim} [MWh/a]	e_{CO2} [g/kWh]	E_{CO2} [t/a]	F [a]	á	K [eFt/a]
elektromos áram	-17,49	2,50	-43,71	365	-6,38	-17,49 MWh	-	-
csúcson kívüli elektromos áram	5,75	1,80	10,34	365	2,10	5,75 MWh	-	-
földgáz	108,79	1,00	108,79	203	22,08	10879,00 m ³	-	-
Összesen			75,41		17,80			

A javasolt korszerűsítések leírása:

Az épület jelen állapotában korszerű.

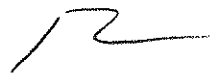
Egyéb megjegyzés:

A 176/2008. (VI.30.) Korm. rendelet 4.§ (7) bekezdése szerint a rendelet 1. melléklet szerinti energetikai minőségtanúsítványon feltüntetett követelményértéket és az energetikai minőség szerinti besoroláshoz felhasznált referenciaértéket a 7/2006 TNM rendelet 4. §- a szerint a rendelet 6. melléklet III. része alapján kell meghatározni. „BB” vagy annál jobb besorolás csak abban az esetben adható az épületre, vagy a benne lévő önálló rendeltetési egységre, ha az épület egésze megfelel a rendelet 6. melléklet II. és IV. részében meghatározott követelményeknek is.

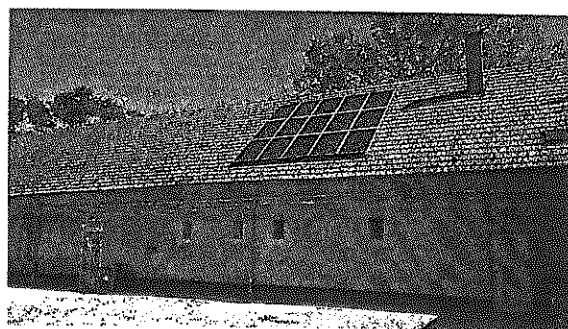
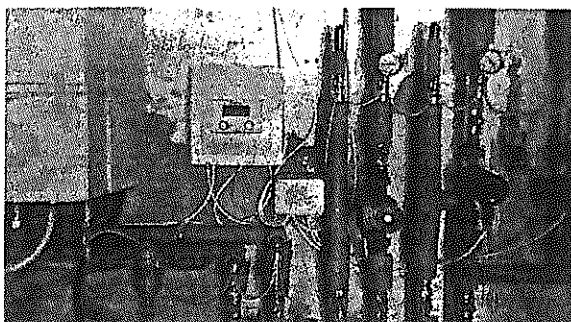
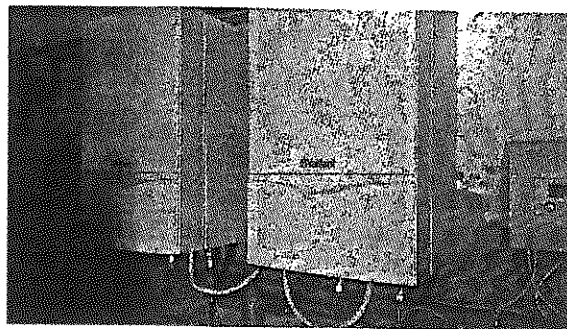
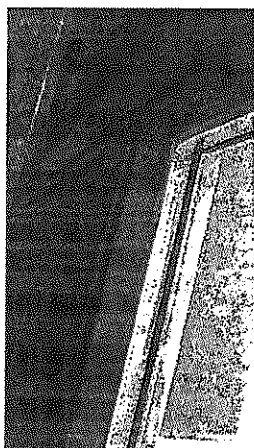
A vizsgálat során az épület szerkezetei nem kerülnek megbontásra, azok beazonosítása (amennyiben építészeti tervek nem állnak rendelkezésre) szemrevételezéssel illetve a tulajdonos elmondása alapján történik.

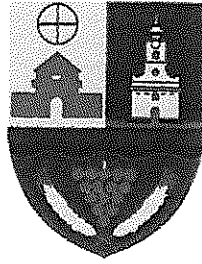
Az épület összesített energetikai jellemzője az épület rendeltetésszerű használatának feltételeit biztosító épületgépészeti rendszerek egységnyi fűtött térfogatra vonatkozó primer energiában kifejezett, kWh/(m³ a) mértékegységű éves fogyasztása. Az összesített energetikai jellemző tartalmazza a fűtési, légtechnikai, melegvíz ellátási és (lakóépületek kivételével) a világítási rendszereinek fogyasztását, beleértve a rendszerek hatásfokát és önfogyasztását.

A számítás a 7/2006. TNM rendelet 2016.I.1-i állapot szerint készült.



.....
aláírás





Energiamegtakarítási intézkedési terv



Polgármesteri Hivatal

2457 Adony, Kossuth Lajos utca 4.

2017. május

Tartalomjegyzék

Vezetői összefoglaló	3
1. Az épület/épületegyüttes alapadatai	7
2. Energiamegtakarítási intézkedési lehetőségek	8
2.1 Beruházást nem igénylő beavatkozások	8
2.1.1 Az energiafogyasztással kapcsolatos adatok gyűjtése, energetikus alkalmazása	8
2.1.2 Szolgáltatói szerződések felülvizsgálata	9
2.1.3 Üzemeltetési szokások változtatása	9
2.1.4 Fűtési rendszer víz hőmérsékletének csökkentése	10
2.1.5 Üzemviteli javaslatok, ellenőrzések, karbantartások	11
2.1.6 Szemléletformáló intézkedések	11
2.2 Minimális ráfordítást igénylő beavatkozások	11
2.2.1 Energiatakarékos világítótestek beszerzése (kül- és beltérben)	11
2.2.2 Energiatakarékos berendezések beszerzése	12
2.2.3 Hideg helyiségben melegvíz és fűtőcsövek szigetelése	12
2.2.4 Fűtési rendszer hidraulikai be szabályozása	12
2.2.5 Szivattyúk, ventilátorok felülvizsgálata, szükség szerint cseréje	13
2.2.6 Termosztatikus radiátorszelepek felülvizsgálata	13
2.2.7 A használatnak megfelelő időprogram szerinti vezérlés a használati melegvíz hálózatban	13
2.2.8 Árnyékolók felszerelése	14
2.2.9 Légtechnikai rendszerek be szabályozása	14
2.3 Beruházást igénylő intézkedések	15
2.3.1 Gépészeti rendszerek korszerűsítése	15
2.3.2 Megújuló energia hasznosítás a vizsgált épület környezetében	15
3. Megvalósított intézkedések	16
4. Megvalósítandó intézkedések meghatározása	16
4.1 Megvalósítandó intézkedések	16
4.2 Finanszírozási lehetőségek	18
5. A végrehajtás nyomon követése	18
6. Következtetések	20
7. MELLÉKLETEK	21
7.1 Az intézkedési terv elkészítésében közreműködő szakemberek felsorolása	21
7.2 Tervezett szemléletformálási akciók	22
7.3 Fotódokumentáció	27
7.4 Épületenergetikai tanúsítvány másolata	29

Vezetői összefoglaló

Az energiahatékonyság kérdése, olyan közös európai probléma, amelyre a nemzetközi együttműködés keretében folyó munka számos jó megoldást hozhat. Mivel az önkormányzati és kommunális szektor az egyik legnagyobb energiafogyasztó, illetve az energiaveszteségek jelentős része a középületek nem megfelelő fűtésrendszerének köszönhető, érdemes figyelmet fordítanunk ezen épületek energetikai fejlesztésére.

Megfelelő irányítással és energiatudatos hozzáállással, valamint az energiahatékonyság tartalmáinak optimális kihasználásával erősíthető a fenntartható fejlődés térfelület is. A közszféra épületeinek nemzeti, regionális és persze helyi szinten is példaként kell szolgálniuk azzal, hogy az általuk használt energiatermelő és fogyasztó berendezések minél szélesebb körben megújuló, illetve alternatív energiaforrásokat használjanak. Hazánkban a középületek a megújuló energia használata sajnos még elenyésző és a legtöbb esetben ezek az épületek épületenergetikai, épületgépészeti szempontból is rendkívül elavultak, ennél fogva rendkívül energia pazarlók.

Mindezekből következik, hogy a legfontosabb lépés az épületek, épületszerkezetek alapvető energetikai, gépészeti felújítása, és csak ezen beruházásokkal együtt, vagy ezek megléte esetén érdemes megújuló energia-termelő berendezéseket telepíteni. A jelenleg is zajló és az épületenergetikában hatványozottan teret hódító energetikai szemléletváltás támogatása és alkalmazása mellett is alapvető azonban annak szem előtt tartása, hogy a legolcsóbb és legtisztább energia minden esetben az el nem használt energia.

Az épületek szigetelésével, a nyílászárók cseréjével, az elektromos és a fűtési-hűtési rendszerek komplex, minél magasabb technológiai színvonal szerinti korszerűsítésével az épületek és így az általában nagyobb és magasabb energiafogyasztású középületek energiafelhasználása akár a felére is csökkenthető. Ezen túl ennek a lényegesen kisebb energiaigénynek a jelentős része megújuló energiát termelő berendezések integrálásával és az így létrejövő zöld energiát hasznosító, takarékosabb végfelhasználói berendezésekkel ki is váltható.

Az önkormányzat költségvetésében jelentős szerepet tölt be az energiafelhasználás. Az energia pazarlása nem tartható már fenn hosszú ideig, mert az egyre költségesebb fenntartás felemésztheti a fontosabb célra szánt bevételeket, az intézménynek és projektjeinek pedig példát kell mutatniuk az energia-megtakarítás és a környezeti terhelés csökkentésének eredményeivel. Különösen fontos ez a példamutató szerep egy önkormányzati épületében ahol a lakosság gondolkodásmódjára a takarékoság közvetlenül hatást gyakorol. A helyben rendelkezésre álló energiaforrások hatékony és környezetkímélő hasznosítása nem csupán a költségek csökkentése szempontjából elengedhetetlen, de hozzájárul az élhetőbb lakókörnyezet kialakításához, a településen élők életszínvonalának javításához is.

Jelen intézkedési terv célja, hogy támpontot adjon az épület energetikai beruházásaihoz, ezzel segítve a döntéshozók munkáját. Ennek érdekében ismerteti az épület energiafogyasztását és javaslatokat fogalmaz meg a fenntartható energiagazdálkodás jegyében az energiahatékonyság javítására. Az intézmény céljai közé tartozik az energiafogyasztás –

abszolút értékű – csökkentése az energiahatékonyság növelése révén, a megújuló energiaforrások arányának növelése, és a fosszilis energiaforrások arányának csökkentése.

A tervben közérthető módon került összefoglalásra, hogy az intézményben hogyan kezdhetnek el gondolkodni egy energetikai beruházás előkészítésén. Az adott épületnél az energetikai elemzések a fogyasztási adatokból, az épület méreteiből és szerkezeti kialakításából kiindulva kerültek végrehajtásra.

Erősségek:

A város Önkormányzatának elkötelezettsége a Fenntarthatóság mellett. A korábbi években szerzett tapasztalatok, mind a beruházások (intézmény-felújítások), mind a pályázatok terén. Az épületről energetikai tanúsítvány készült.

Gyengeségek:

Hiányzó energetikai adatok. Az energia-megtakarítási beavatkozásokat hatékonyan irányító tudó energetikus végzettséggel rendelkező szakember hiánya.

Lehetőségek:

Az energia-megtakarítást eredményező, valamint a megújuló energia felhasználását támogató pályázati források elérése. Egységes épületfelügyeleti rendszer kiépítése.

Fenyegetések/veszélyek:

Egységes épületfelügyeleti rendszer hiányában az azonnali beavatkozási igénylő feladatok elmaradása. A jelentős energia megtakarítást eredményező beruházások elmaradása forráshiány miatt.

Az intézményben az elmúlt években történtek olyan beruházások, melyek következtében CO₂-megtakarítással illetve megújuló alapú energiatermeléssel számolhatunk.

Az elmúlt év energiafelhasználása jelenti a kiinduló állapotot.

energiahordozó	mért egység
Áram (kWh)	6979
Földgáz (m ³)	5250
Víz (m ³)	186

A folyamatos pályázati és támogatási rendszerek alapot jelenthetnek az energetikai felújítások végrehajtására. A pontos tervezés érdekében az épület energetikai auditálása szükséges, melyben a részletes számítások elvégzése után valós képet kaphatunk a befektetések megtérülése terén.

Ötéves intézkedési terv megvalósítani kívánt energiamegtakarítási intézkedései:

<i>Beruházást nem igénylő rövidtávú beavatkozások</i>	<i>Becsült éves megtakarítás</i>	<i>Határidő</i>	<i>Felelős személy</i>
Az energiafogyasztással kapcsolatos adatok gyűjtésének megszervezése, energetikus alkalmazása	Nem mérhető	2017.08.31.	Intézményvezető
Szolgáltatói számlák átvizsgálása, esetleges szolgáltató váltás	2-5 %	2017.08.31	Intézményvezető
Üzemeltetési szokások változtatása	Nem mérhető	2017.08.31.	Intézményvezető
Fűtési rendszer vízhőmérsékletének csökkentése	5-10 %	2017.08.31.	Karbantartó
Üzemviteli javaslatok, ellenőrzések, karbantartások	15%	2017.08.31.	Intézményvezető
Szemléletformáló intézkedések	Nem mérhető	2017.08.31	Intézményvezető

<i>Minimális ráfordítást igénylő beavatkozások</i>	<i>becsült éves megtakarítás (mért mértékegység)</i>	<i>Határidő</i>	<i>Felelős személy</i>
Energiatakarékos világítótestek beszerzése (kül- és beltérben)	20%	2017.12.31.	Intézményvezető
Energiatakarékos berendezések beszerzése	2-4%	2018.12.31.	Intézményvezető
Hideg helyiségben melegvíz és fűtés-csővek szigetelése	2-5%	2017.09.30.	Karbantartó
Fűtési-hűtési rendszer hidraulikai besabályozása	10-15%	2017.09.30.	Karbantartó
Szivattyúk, ventilátorok felülvizsgálata, szükség szerint cseréje	10-15%	2017.09.30.	Karbantartó
Termosztatikus radiátorszelepek felülvizsgálata	10-15%	2017.09.30.	Karbantartó

A használatnak megfelelő időprogram szerinti vezérlés a használati melegvíz hálózatban	5-8%	2017.09.30.	Karbantartó
Árnyékolók felszerelése	2%	2017.09.30.	Karbantartó
Légtechnikai rendszerek beszabályozása	5-8%	2017.09.30.	Karbantartó

<i>Beruházással járó intézkedések</i>	<i>becsült éves megtakarítás (mért mértékegység)</i>	<i>Határidő</i>	<i>Felelős személy</i>
Gépészeti rendszerek korszerűsítése	20-25%	2020.12.31.	Intézményvezető
Megújuló energia hasznosítás a vizsgált épület környezetében	Terv alapján számolható	2022.12.31.	Intézményvezető

<i>Forrás esetében (pályázat, támogatás) megvalósítható beruházással járó intézkedések</i>	<i>becsült megtakarítás (mért mértékegység)</i>
Energiatakarékos világítótestek, berendezések beszerzése.	20-25%
Gépészeti rendszerek (szivattyúk, ventilátorok, termosztatikus szelepek) felülvizsgálata, cseréje	15-20%
Megújuló energia hasznosítása	60-70%

Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 7/D § (1) bekezdés d) pontja szerint. A Nemzeti Energetikusi Hálózat feladatait a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 10. mellékletében illetékesként megjelölt kormányhivatalok látják el.

Kapcsolattartó személy a Nemzeti Energetikusi Hálózat felé:	Intézményvezető
Az energiahatékonysági eredmények nyomon követéséért felelős személy(ek):	Intézményvezető

1. Az épület/épüleategyüttes alapadatai

Az épület/épüleategyüttes alapadatai	
Az ingatlan címe	2457 Adony
Helyrajzi száma	64/5
Tulajdonos / Megrendelő neve	Adony Város Önkormányzat
Az ingatlan megnevezése	Polgármesteri Hivatal
Létesítmény funkciója	közigazgatási
Védettség (helyi védett, műemlék)	műemlék
Hasznos alapterülete	878,37
Építés ideje	1910
Épületszerkezet	téglaépület, nyeregtetővel
Szintszám	3

Az épület/épüleategyüttes műszaki alapadatai	
Külső falazat (tégla, panel, stb)	tégla
Tető (lapos, magas, beépített magastető)	magastető
Ablak (Tessauer, gerébtokos ablak, fém, stb)	hőszigetelt fa
Ajtó (pallótokos, fém, stb.)	hőszigetelt fa
Felhasznált energia (földgáz, távhő, benzin, gázolaj, villamos energia, megújuló, stb.)	földgáz, villamos energia, megújuló
Fűtési rendszer (központi, konvektor, stb.)	központi
Szellőzési rendszer (hővisszanyerős, stb.)	hővisszanyerős
Hőtermelő (gázkazán, vegyes tüzelésű kazán, stb.)	gázkazán

Hőleadó (radiátor, padlófűtés, konvektor, stb.)	radiátor
HMV rendszer (gázkazán, távhő, napkollektor, stb.)	villanybojler
Hűtési rendszer (split, központi klíma)	központi
Világítás (kompakt, neon, led, stb)	hagyományos, kompakt, fénycső
Éves kihasználtság (nap/év):	250
Épület energetikai besorolása (amennyiben rendelkezésre áll energetikai tanúsítvány):	„CC”

2. Energiamegtakarítási intézkedési lehetőségek

A vizsgálatok során megállapításra került, hogy az épület esetében milyen energiahatékonyság növelő lehetőségek vannak, ezek a lehetőségek a becsült beruházási költségek alapján kerültek csoportosításra.

Az energiamegtakarítási lehetőségek azonosítása során elsődlegességet élvez a beruházási költséget nem igénylő, vagy csak alacsony beruházási költségű intézkedések meghatározása, az intézményt használók és a fenntartók energiahatékonyságot növelő szemléletformálása.

A megvalósítani kívánt intézkedések, a rendelkezésre álló források és műszaki megvalósítási lehetőség figyelembe vételével, megvalósítási határidő, megvalósításért felelős személy és a becsült megtakarítási potenciál megadásával kerültek meghatározásra.

2.1 Beruházást nem igénylő beavatkozások

2.1.1 Az energiafogyasztással kapcsolatos adatok gyűjtése, energetikus alkalmazása

Az intézmény energiafogyasztással kapcsolatos adatait szervezett módon kell gyűjteni. Az energiagazdálkodási rendszer kialakításának célja, hogy jól követhetővé, összehasonlíthatóvá és értékelhetővé váljon az intézmény energiafogyasztása. Az előre, rendszeresen összegyűjtött adatok nagyban megkönnyítik az energetikai pályázatok tervezését, megírását, az auditok elvégzését. Hosszú távú cél egy központi adatbázisban történő vezetése. Az önkormányzati energiagazdálkodás alapja a megfelelően képzett szakember, lehetőleg energetikus alkalmazása, aki átlátja az intézmény energiafelhasználását, műszaki jellemzőit és a fejlesztési döntésekben, azok előkészítésben is részt vesz. Jó megoldás lehet több intézmény összefogásával egy közös energetikus alkalmazása, valamint a fogyasztási adatok és épületjellemzők nyomon követése például táblázatos formában.

Várható megtakarítás: az intézkedés nem jár közvetlen energiamegtakarítással. Mégis fogyasztási adatok és költségek tudatos következménye bizonyos mértékű megtakarítás.

Határidő: 2017. augusztus 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.1.2 Szolgáltatói szerződések felülvizsgálata

A közműszolgáltatók között kialakult versenypiaci lehetőséget is érdemes az intézménynek kihasználnia, figyelembe véve a különböző tarifákat és rendszerhasználati díjakat. Felül kell vizsgálni a lekötött mennyiségeket.

Várható megtakarítás: 2-5%

Határidő: 2017. augusztus 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.1.3 Üzemeltetési szokások változtatása

Fűtési hőmérséklet helyes megválasztása:

Az épület egyedi (helyiségenkénti) fűtése jó lehetőséget nyújt az energiatakarékos üzemeltetésre. Alkalmazásuk során törekedni kell, hogy a helyiségek hőmérsékletét ne engedjük a komfort hőmérséklet fölé emelkedni (minden 1 °C túlhőmérséklet 6 %-kal növeli a fűtési költségeket). Élni kell a szakaszos fűtés lehetőségeivel. Az időszakosan vagy egyáltalán nem használt helyiségekben a belső hőmérsékletet csökkentjük az üzemszünet idejére. Mivel az intézmény hétvégén zárva tart, a hőmérsékletet hétvégére ajánlott 15 °C- ra állítani. Ennél hosszabb üzemszünet esetén a hőmérsékletet célszerű 12 °C- ra beállítani, és minden belső ajtót nyitva tartani. A nagyon hideg téli napokon nem szabad teljesen leállítani a fűtést, mert a nagyon lehűlt helyiségek felfűtése sok időt és energiát vesz igénybe. Ne takarjuk el, vagy fedjük le a fűtőtestet, mert így romlik a hősugárzás és a hőáramlás hatékonysága. A radiátorokra rakódott szennyeződés miatt több energia kell a fűtéshez, ezért tisztítsuk rendszeresen a fűtőtestet!

Légkondicionáló használata:

Az épületek, helyiségek klimatizálása napjainkra már széles körben elterjedt, és ez a tendencia az éghajlatváltozással várhatóan tovább fokozódik, ezzel is növelve a globális energiafogyasztást. Az „inverteres” technológiával rendelkező kültéri egység nagyobb energiahatékonysággal működik és hosszútávon kb. 30 % energiát spórolhatunk meg vele. A klímaberendezést célszerű csak a legmelegebb órákban használni. Mielőtt bekapcsoljuk a berendezést, gondoskodjunk róla, hogy az ajtók, ablakok zárva legyenek, valamint a keletkező kondenzvíz akadálytalanul elfolyhasson. A megfelelő hőfok beállítása nagyon fontos! Ajánlott úgy beállítani a belső egységek termosztátját, hogy a külső és belső hőmérséklet között 6-7 °C különbség legyen úgy, hogy a nyári időszakban a belső hőmérséklet 24-26 °C körüli maradjon. A megfelelő klíma eléréséhez a berendezés párátlanító funkciója segít, ennek köszönhetően a levegő páratartalma 40-60 % közé esik. A megfelelő karbantartás fontosságára is szeretnénk felhívni a figyelmet. A filterek rendszeres tisztítása (por, pollen, stb.) csökkenti az energiafogyasztást és a helyiségben tartózkodók egészségét is védi.

Páratartalom:

A relatív páratartalom szabályozható szobai párologtatóval. A nagyobb légnedvesség mellett az alacsonyabb hőmérséklet is jobb hőérzetet nyújt.

Szellőztetés:

Mivel az épületben felhasznált energia nagy része fűtésre használandó megfelelő szellőztetési szokásokkal energiát, pénzt és az energia előállításakor keletkező káros anyag kibocsátást spórolunk meg. Reggeli szellőztetés legyen alapos, 10-30 perc erejéig, évszaktól függően. Télen rövidebb, nyáron hosszabb ideig tarthat. A fűtést csak a szellőztetést követően célszerű bekapcsolni. A napközbeni szellőztetés, 3-5 perc erejéig, teljesen kitárt ajtókkal és ablakokkal történjen, így a friss levegő megfelelően tud áramlani, anélkül, hogy a falak kihűlnének. A napközbeni szellőztetés közben a fűtést alacsonyabb fokozatra kell állítani. A folyamatos légsere nyáron is szükséges, ám ezt célszerű éjszakai szellőztetéssel megoldani, és a nappali meleg levegőt nem beengedni.

Árnyékolás:

A jól megválasztott külső árnyékolókkal egyszerűen szabályozhatjuk épületeink klímáját a forró nyári és a hideg téli napokon egyaránt. A külső árnyékolók nyaranta hatékonyan óvják belső tereinket a túlmelegedéstől, hiszen megakadályozzák, hogy az ablaküvegen keresztül sok napenergia jusson be az épületbe. A külső árnyékolókkal a nyári nagy melegben tízszer jobb hatást lehet elérni, mint a belső árnyékolókkal.

A természetes fény:

Minél több természetes fényt engedjük be, hiszen nem csak egészséges, hanem ingyen energia is.

Várható megtakarítás Az intézkedés közvetlen energiamegtakarítással nem jár. Az energiamenedzsment kialakítása, felelős kijelölése, a tudatos tervezés szükséges alapfeltételei a fenntartható energiagazdálkodásnak.

Határidő: 2017. augusztus 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.1.4 Fűtési rendszer vízhőmérsékletének csökkentése

A kéményen kiáramló égéstermék hőmérséklete függ a kazán vízhőmérsékletétől. Az időjárás-követő szabályozás lényege, hogy mindig olyan hőmérsékletű vizet engedjen a fűtési rendszerbe, ami még éppen elég az épület fűtésére. Ebből adódóan mindig optimálisan alacsony a füstgáz hőmérséklet, és ezzel jelentős gáz mennyiség takarítható meg. Ez a vízhőmérséklet állandóan változik. Ha kint hidegebb van, akkor a fűtővíz magasabb hőmérsékletű. Időjárás-követő szabályozás alkalmazásánál a gázkazán a kért előremenő hőmérsékletet a teljesítmény változtatásával éri el, nem a készüléket kapcsolja ki, csak a teljesítményt (és a gázfogyasztást) csökkenti.

Várható megtakarítás: 5-10%

Határidő: 2017. augusztus 31.

Felelős személy: Karbantartó

2.1.5 Üzemviteli javaslatok, ellenőrzések, karbantartások

Az épület fűtésében fontos szempont, hogy rendszeres beavatkozás nélkül, illetve felügyelet nélkül automatikusan biztosítsa a jó komfortérzethez szükséges hőmérsékletet, vagyis jól szabályozható legyen. Ahhoz, hogy egy létesítmény fűtési energiafogyasztása a lehető legkevesebb legyen egy fűtési idényben, elengedhetetlen, hogy a fűtési rendszer megfelelő módon legyen üzemeltetve, a rendszer egyes elemei megfelelően működjenek és a rendszer elemeinek üzemviszonyai egymással optimális összhangban legyenek

A korszerű fűtéstechnikai szabályozókkal a meglévő fűtés is könnyen, gyorsan, egyszerűen szabályozhatóvá tehető. Sok-sok tapasztalat bizonyítja, hogy egy korszerű szabályozókkal ellátott rendszer egy ugyanolyan, szabályozás nélküli fűtéshez képest mintegy 15%-kal kevesebb energiát fogyaszt.

Karbantartás szempontjából elengedhetetlen az éves ellenőrzés, tisztítás, beállítás, a rendszer bármely eleméről is beszéljünk. Ellenőrizni kell a szabályozó elemek állapotát, beállítási értékek meglétét. Meg kell határozni, a fűtési, hűtési rendszer arra jogosult, szakképzett személy által rendszeres és előírászerű karbantartását, karbantartási napló vezetését.

Várható megtakarítás: 15%

Határidő: 2017. augusztus 31.

Napi ellenőrzésért és karbantartási naplóért felelős: Karbantartó

Éves karbantartásért felelős: Intézményvezető

2.1.6 Szemléletformáló intézkedések

Külön terv szerint.

Várható megtakarítás: Az intézkedés közvetlen energiamegtakarítással nem jár

Határidő: 2017. augusztus 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.2 Minimális ráfordítást igénylő beavatkozások

2.2.1 Energiatakarékos világítótestek beszerzése (kül- és beltérben)

A kevesebb villamos energiavételezés érdekében a nagyfogyasztású elektromos izzókat LED fényforrássra, a fénycsöveket pedig LED fénycsövekre kell cserélni. Ebből fakadóan a világítási elektromos igény várhatóan 60%-kal kevesebb, mint a hagyományos világítás szabvány szerinti megvilágosításhoz arányosított érték. A kompakt fénycsövek és a LED izzók a felhasznált energia jóval nagyobb részét fordítják világításra, mint a hagyományos izzók. Kompakt fénycsöveket ott érdemes használni, ahol a lámpa napi használata átlagosan legalább 3-4 óra, illetve ahol nincs gyakori ki-bekapcsolás.

Bizonyos helyiségekben-elsősorban a közlekedő folyosókon mozgásérzékelővel kiegészített világítást kell üzemeltetni, így valóban csak akkor üzemel a világítás, amikor szükség van rá.

Várható megtakarítás: 20%

Határidő: 2017. december 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.2.2 Energiatakarékos berendezések beszerzése

Az irodai eszközök villamos energiafogyasztása kb. az összes energiafelhasználás 7 %-a, ami nemcsak pénzben kifejezve, de a környezet terhelése szempontjából is magas. Standby (készenléti) állapotban lévő készülékeink energiafelhasználása éves szinten elérheti akár épületünk elektromos fogyasztásának 4 %-át is.

Mivel ezek a készülékek általában egymáshoz elég közel helyezkednek el, érdemes egy kapcsolóval ellátott konnektorelosztóba csatlakoztatni őket, hogy a helyiség elhagyása előtt egy gombnyomással áramtalanítható legyen az összes készülék.

Várható megtakarítás: 2-4%

Határidő: 2017. december 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.2.3 Hideg helyiségben melegvíz és fűtés csövek szigetelése

A hővesztesség mérséklése érdekében a fűtési vezetékeket szigetelni kell azokban a helyiségekben, ahol a vezeték áthalad, de azok fűtésére nincs szükség.

Várható megtakarítás: 2-5%

Határidő: 2017. szeptember 30.

Felelős személy: Karbantartó

2.2.4 Fűtési rendszer hidraulikai beszabályozása

A fűtési rendszerek tervezésénél és kialakításánál az a cél, hogy a lehető legkisebb befektetési és üzemeltetési költség mellett, megfelelő hőérzetet biztosítsunk az épületben. Ezt a célkitűzést a rendelkezésre álló modern szabályozási technikák elméletileg lehetővé teszik. A beépített szabályozóelemek nem tudják ellátni feladatukat, ha az elosztási viszonyok nem megfelelőek, vagyis a fűtőközeg tömegárama egyes szakaszokon nagyobb, másokon kisebb a tervezettnél. Ha a megfelelő mennyiségű tömegáram nem jut el a hőleadóhoz a szelep maximálisan nyit, de ezzel nem tudja növelni a fűtőközeg tömegáramát. A szelep nem megfelelő kiválasztása és beállítása a tömegáram szabályozás rovására és ezzel a rendszer nem megfelelő működéséhez vezet. Szükséges a rendszer beszabályozása.

Várható megtakarítás: 10-15%

Határidő: 2017. szeptember 30.

Felelős személy: Karbantartó

2.2.5 Szivattyúk, ventilátorok felülvizsgálata, szükség szerint cseréje

A keringtető szivattyú energiafelhasználása az összes energiafelhasználásnak csak néhány százalékát teszi ki, de mivel a szivattyúnál a megtakarított energia, vagy a többlet energiafelhasználás primer energiahordozóra vonatkoztatva csaknem háromszor nagyobb mennyiséget jelent, figyelembe véve a villamos energia előállításának erőművi hatásfokát, a megtakarítások, ellentétben a jelenlegi véleményekkel nem elhanyagolhatók.

A mennyiségi szabályozás esetében, alacsonyabb előremenő hőmérsékletnél nagyobb tömegáram keringtetése szükséges, ami nagyobb szivattyúzási energiafelhasználást eredményez. A szivattyú energiafelhasználása akár 90%-kal is kisebb lehet a minőségi szabályozáshoz viszonyítva, ha mennyiségi szabályozást alkalmazunk. Azonban változó tömegáramú szabályozás esetében a fűtési rendszer szivattyúzási energiafelhasználása jelentősen nő alacsonyabb előremenő hőmérsékletnél. Mivel a keringtető szivattyúnál a megtakarított energia, vagy a többlet energiafelhasználás villamos energiára vonatkozik, ez primer energiahordozóra vonatkoztatva háromszor nagyobb mennyiséget jelent, figyelembe véve a villamos energia előállításának módját. A meglévő állandó fordulatszámú szivattyúkat fordulatszabályozós szivattyúra kell cserélni.

Várható megtakarítás: 10-15%

Határidő: 2017. szeptember 30.

Felelős személy: Karbantartó

2.2.6 Termosztatikus radiátorszelepek felülvizsgálata

Jelenleg az épületben nem mindenhol szabályozható helyiségenként a fűtés, ebben az esetben, ha egyébként a fűtőtestekkel különösebb probléma nincs- strang szabályzó és termosztatikus szabályozószelepek beépítésével, majd azok megfelelő használatával is jelentős fűtési energiamegtakarítást tudunk elérni. A szabályozó szelepek révén lehetővé válik az eltérő hőfok szükségletű helyiségekben a megfelelő hőmérséklet beállítása, illetve az intézmény zárva tartása esetén jóval alacsonyabb hőmérséklet beállítása. Tapasztalatok alapján elmondható, hogy a termosztatikus radiátorszelepek beépítése és megfelelő használata önmagában 10-25 %-os megtakarítással járhat.

Várható megtakarítás: 10-15%

Határidő: 2017. szeptember 30.

Felelős személy: Karbantartó

2.2.7 A használatnak megfelelő időprogram szerinti vezérlés a használati melegvíz hálózatban

Az átfolyós rendszerben a hőcserélőnek mindig a pillanatnyi fogyasztásnak megfelelő vízmennyiséget kell az előírt hőmérsékletre felmelegítenie. Kis fogyasztószám esetén a pillanatnyi fogyasztás igen gyorsan változhat és ezt a hőtermelés szabályozása csak úgy tudja követni, hogy a szolgáltatott meleg víz hőmérséklete ingadozik. Mindezek éppen azokban a

nagyszámú fogyasztót ellátó hálózatokban teszik gazdaságtalanná az átfolyós melegvíz-termelést, ahol a fogyasztás lassúbb változásának követése a szabályozás számára már nem jelentene problémát. Az energetikai szempontok a tárolós melegvíz-termelés alkalmazását indokolják. Ezen berendezések fő jellemzője az, hogy a fűtővíz egy nagyobb vízmennyiséget melegít fel és azt egy tárolóban, felhasználásra kész állapotban tartja.

Meg kell oldani az időprogram szerinti melegvíz előállítását az épületben.

Várható megtakarítás: 5-8%

Határidő: 2018. szeptember 30.

Felelős személy: Karbantartó

2.2.8 Árnyékolók felszerelése

Mozgatható árnyékolók felszerelése az üvegfelületek külső oldalán, amelyek nyáron csökkentik a belső hőmérsékletet és a zavaró erős napsütést, ezáltal a gépi hűtés időtartamát csökkenthetik, télen pedig nem csökkentik a megvilágítást és a napsütésből származó hőnyereséget.

Várható megtakarítás: 2%

Határidő: 2017. szeptember 30.

Felelős személy: Karbantartó

2.2.9 Légtechnikai rendszerek besabályozása

A besabályozás során a légkezelők, ventilátorok össztérfogatáramait kell mérni és beállítani. Ellenőrizni kell, hogy a légkezelő specifikáció szerinti teljesítmény/légszállítás biztosítására alkalmas-e a légkezelő. Hiányosság esetén, fel kell deríteni annak okát és a hiányosságokat meg kell oldani. A végpontokon be kell állítani a tervezett térfogatáramokat az intézményben választott szabvány megengedett eltéréseivel. A besabályozásról jegyzőkönyvet kell készíteni, melynek szöveges részében leírásra kerülnek az egyes mérési módszerek, a mért értékek kiértékelése és egyéb körülmények (műszerek, mérést végző). A táblázatos résznek tartalmazni kell a mért és tervezett értékeket, azok tételes kiértékelését, mérőhelyek azonosítóit.

Várható megtakarítás: 5-8%

Határidő: 2017. szeptember 30.

Felelős személy: Karbantartó

2.3 Beruházást igénylő intézkedések

2.3.1 Gépészeti rendszerek korszerűsítése

A gépészeti rendszer korszerűsítése érdekében célszerű lenne teljeskörű gépészeti tervet készíteni, amivel pontos kivitelezési árat lehetne kalkulálni.

Az intézményben biztosítani kell a frisslevegő folyamatos bejutását, lehetőleg zárt ablak mellett. Az intézményben a központi szellőzővel ellátott helyiségeken kívül a szabvány által előírt mennyiséget csak nyitott ablakokkal, vagy gépi úton, mesterséges szellőztetéssel lehet biztosítani. Ilyen esetben viszont felvetődik, hogy egyáltalán érdemes-e a nyílászárókat kicserélni. Ezért ebben az épületben nagy jelentősége lehet a hő-visszanyerős szellőztetésnek, és nagyon rövid időn belüli megtérülés érhető el a beruházással. Külön kiemelhetők, az aktív hővisszanyeréses rendszerek, melyeknél a beépített levegő-levegő hőszivattyúval a távozó levegő hőtartalma fűtésre és hűtésre is felhasználható. Hővisszanyerési hatásfokuk 90-100 % közé esik.

Várható megtakarítás: 25-30%

Határidő: 2020. december 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.3.2 Megújuló energia hasznosítás a vizsgált épület környezetében

Épületüzemeltetésnél a megújuló energiaforrásokból előállított energiát fűtésre, hűtésre, használati melegvíz előállításra illetve elektromos árammal működő berendezések üzemeltetésére lehet használni.

Annak ellenére, hogy a nap energiáját évezredek óta ismerjük és használjuk, a napenergia hasznosítással működő melegítő és elektromos áramot előállító rendszerek új technológiának tekinthetők, amelyeket napjainkban is folyamatosan fejlesztenek. A berendezésekkel elnyelt sugárzási energiát elektromos vagy hőenergia formájában lehet hasznosítani.

A hőszivattyú egyaránt használható épületek fűtésére, hűtésére, valamint melegvíz előállítására. A hőszivattyú típusától függően a talajt, talajvizet, vizet vagy a levegőt használja hőforrásként. A hőszivattyú üzemeltetése villamos energiát igényel.

A biomassza hasznosításán tágabb értelemben a Földön lévő összes élő tömeget értjük, míg megújuló energiaforrásként fogalma az energiatermelésre használható növényeket, terméseket, élelmiszeripari, mezőgazdasági melléktermékeket, és szerves hulladékokat értjük. Hazánkban a megújuló energiaforrások közül a biomassza felhasználása rejti a legnagyobb lehetőséget, mivel a nap és szélenergiával szemben szállítható, tárolható, így folyamatos energiaellátást tesz lehetővé, és nem utolsó sorban univerzálisan felhasználható.

A megfelelő gépészeti rendszer kiválasztásához szükséges az auditon alapuló részletes megvalósíthatósági tanulmány és tervezés, amely egy nagyléptékű beruházásnál már érzékelhető költségvonzattal jár.

Várható megtakarítás: Terv alapján számolható

Határidő: 2022. december 31.

Felelős személy: Intézményvezető

3. Megvalósított intézkedések

Az előző ötéves időszak alatt megvalósított energiahatékonysági intézkedések:

<i>Megvalósított energiahatékonysági intézkedés</i>	<i>Intézkedéssel elért mért/becsült éves megtakarítás mértéke (mért mértékegység)</i>
Napelemes rendszer kiépítése	nincs adat
Nyílászárók cseréje	nincs adat
külső falak szigetelése	nincs adat

4. Megvalósítandó intézkedések meghatározása

4.1 Megvalósítandó intézkedések

Az energiahatékonyság növelése, illetve a lehetőségek feltárása érdekében a meghatározott javaslatok a megvalósítás tervezett időpontja szerint kerültek besorolásra.

A fejlesztési intézkedések megvalósítási sorrendjének kialakításakor a rendelkezésre álló emberi, és pénzügyi erőforrások mellett, a műszaki szempontokat is figyelembe vettük.

A beavatkozások együttes megvalósulásával a becsült megtakarítási értékek nem adódnak össze!

<i>Beruházást nem igénylő rövidtávú beavatkozások</i>	<i>becsült éves megtakarítás (mért mértékegység)</i>	<i>Határidő</i>	<i>Felelős személy</i>
Szolgáltatói számlák átvizsgálása, esetleges szolgáltató váltás	2-5 %	2017.08.31.	Intézményvezető
Üzemeltetési szokások változtatása	Nem mérhető	2017.08.31.	Intézményvezető
Üzemviteli javaslatok, ellenőrzések, karbantartások	15%	2017.08.31.	Intézményvezető
Szemléletformáló intézkedések	Nem mérhető	2017.08.31.	Intézményvezető

Fűtési rendszer vízhőmérsékletének csökkentése	5-10 %	2017.08.31.	Karbantartó
Az energiafogyasztással kapcsolatos adatok gyűjtésének megszervezése, energetikus alkalmazása	Nem mérhető	2017.08.31.	Intézményvezető

<i>Beruházással járó intézkedések</i>	<i>becsült éves megtakarítás (mért mértékegység)</i>	<i>Határidő</i>	<i>Felelős személy</i>
Hideg helyiségben melegvíz és fűtéscsövek szigetelése	2-5%	2017.09.30.	Karbantartó
Fűtési rendszer hidraulikai be szabályozása	10-15%	2017.09.30.	Karbantartó
Szivattyúk, ventilátorok felülvizsgálata, szükség szerint cseréje	10-15%	2017.09.30.	Karbantartó
Termosztatikus radiátorszelepek felülvizsgálata	10-15%	2017.09.30.	Karbantartó
Árnyékolók felszerelése	2%	2017.09.30.	Karbantartó
Légtechnikai rendszerek be szabályozása	5-8%	2017.09.30.	Karbantartó
A használatnak megfelelő időprogram szerinti vezérlés a használati melegvíz hálózatban	5-8%	2018.09.30.	Karbantartó
Energiatakarékos berendezések beszerzése	2-4%	2018.12.31.	Intézményvezető

<i>Forrás esetében - pályázat, támogatás - megvalósítható beruházással járó intézkedések</i>	<i>becsült éves megtakarítás (mért mértékegység)</i>
Energiatakarékos világítótestek, berendezések beszerzése.	20-25%

Gépészeti rendszerek (szivattyúk, ventilátorok, termosztatikus szelepek) felülvizsgálata, cseréje	15-20%
Megújuló energia hasznosítása	Terv alapján számolható

4.2 Finanszírozási lehetőségek

Az energetikai célok megvalósítására az önkormányzatnak, vagy az intézménynek a saját költségvetéséből kell forrást elkülönítenie. Ez nem feltétlenül igényel többlet-erőforrásokat, csupán a meglévő források tervezett, ütemezett, stratégiai elköltését. Az önkormányzat létrehozhat pénzügyi alapot energiahatékonysági beruházásainak finanszírozására, amelybe visszaforgatják a beruházások révén elért megtakarítások legalább egy részét. Az önkormányzat ösztönözheti a vállalkozásokat is, hogy az alapba történő befizetéssel járuljanak hozzá a fenntartható energiagazdálkodás megteremtéséhez.

Magyarország a számára 2014-2020 között rendelkezésre álló uniós források felhasználását operatív programok keretében tervezi, melyek közül az energetika területét elsősorban a Környezeti és Energhatékonsági Operatív Program (KEHOP), a Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Program (GINOP), a Terület- és Településfejlesztési Operatív Program (TOP), illetve a Vidékfejlesztési Program (VP) érinti.

A beruházással járó intézkedésekhez lehetőség az ESCO partner keresése is. Mely konstrukció során, egy energiacég kombinált műszaki és pénzügyi szolgáltatást nyújt a végfelhasználó energetikai beruházásához. A gyakorlatban általában a cég előfinanszírozza és kivitelezzi a teljes beruházást, költségei pedig a működés során keletkező energiamegtakarításból – általában öt-tíz év alatt – térülnek meg. A végrehajtott korszerűsítésekre az ESCO-cég szerződésben vállal garantált megtakarítást, melynek mértéke lehetővé teszi, hogy a beruházás teljes költsége ezekből finanszírozható legyen. A költségmegtakarítás mértéke a beruházás nagyságától, a visszafizetési kondícióktól és a fejlesztések finanszírozási futamidejétől függ.

5. A végrehajtás nyomon követése

A kitűzött célok felé való haladás rendszeres értékelése elengedhetetlen a tervezett energiafogyasztás, és szén-dioxid kibocsátás csökkentés elérése érdekében. Az energiacélok eléréséhez megtett előrehaladást megítélhetővé, a beavatkozások eredményességét értékelhetővé kell tenni. Rendszeres időközönként vizsgálni kell a tervezett intézkedési javaslatok megvalósításának helyzetét, és a különböző energiafogyasztásában bekövetkező változásokat.

Adatbázisába kerül rögzítésre és figyelemmel kell kísérni az energiahatékonysági beruházások hatásait. Az előzetesen becsült megtakarításokat össze kell vetni a valós adatokkal, azonban figyelembe kell venni az energiafogyasztást befolyásoló tényezők alakulását is (időjárási viszonyok, kihasználtság stb.). Ha jelentős az eltérés, meg kell

vizsgálni az okait és le kell vonni a következtetéseket, hogy a további projektek tervezésekor ne ismétlődjön meg a hiba.

Az energiagazdálkodási rendszer kialakításának célja, hogy jól követhetővé, összehasonlíthatóvá és értékelhetővé váljon az intézmény energiafogyasztása. Az előre, rendszeresen összegyűjtött adatok nagyban megkönnyítik az energetikai pályázatok tervezését, megírását, auditok elvégzését.

Szükséges kijelölni az energiagazdálkodási felelőst, aki koordinálja, ellátja az intézmény energiagazdálkodásával kapcsolatos teendőket, és rendszeresen (havonta) adatokat gyűjt az intézmény energiafogyasztásáról.

Távlati cél az elektronikus energiafigyelési rendszer kiépítése, amellyel távolról szabályozható az intézmény helyiségeinek hőmérséklete, és követhető az egyes helyiségek energiafogyasztása.

Ennek kiépüléséig az energiafogyasztási adatok gyűjtését egy egyszerű elektronikus táblázat kitöltésével kell végezni. Az energiagazdálkodási felelős az adatokat az önkormányzat felé továbbítja.

Intézmény		áram (kWh)	gáz (m ³)	víz (m ³)
január	2017			
	2018			
február	2017			
	2018			
összesítés	2017			
	2018			
	tervezett			
	különbség			

Az intézményben elvégzett energetikai beruházások főbb adatait (a beruházás tartalma, költsége) is egy adatbázisban kell gyűjteni, amit szintén továbbítani kell az önkormányzat részére.

Az intézmények adatainak gyűjtése, összesítése nem kerül többlet költségbe, a kijelölt felelős munkaköre bővül ezzel a feladattal.

Az energiagazdálkodási rendszer kialakításához és energetikus alkalmazásához esetleg az épületek korszerűsítésével együtt nyújthat be az intézmény (önkormányzat) pályázatot, például a Terület- és Településfejlesztési Operatív Program kiírásaira. Amennyiben a támogatható tevékenységek körébe energetikus foglalkoztatása nem fog beletartozni, úgy az intézménynek (önkormányzatnak) saját forrásaiból kell kigazdálkodnia a bérköltségeket.

Az intézkedés közvetlen energiamegtakarítással nem jár. Az energiamededzsment kialakítása, felelős kijelölése, a tudatos tervezés szükséges alapfeltételei a fenntartható energiagazdálkodásnak.

Adatok gyűjtésének kezdés: 2017. május 1.

Végrehajtásért és koordinálásért felelős: Intézményvezető

Érdemes az elért eredményeket a szélesebb nyilvánossággal is megismertetni, szemléletformálás, beruházás-ösztönzés és tudásmegosztás céljából. Erre alkalmas a helyi hirdetőtábla, vagy az önkormányzatok honlapja.

Tájékoztatásra több célból és több szinten is szükség van: egyrészt fontos, hogy a helyi lakosok megismerjék az önkormányzat által kitűzött célokat, a tervezett intézkedéseket, intézmény-felújításokat, változásokat. Másrészt, ahhoz hogy saját életükben, háztartásukban is lépéseket tegyenek, szükség van információkra, és az aktivizálódást, elkötelezettséget segítő akciókra, kampányokra.

6. Következtetések

Az önkormányzat által fenntartott épület energia költségei magasak, ez adódik egyfelől egy-egy épületnél az energiavételezésben, a nem megfelelő árszabásnak, másrészt az épületek gyenge energiahatékonyságának. A földgáz és villamos energia vételezési pontokon a szerződések módosításával a fizetendő energia használati díja csökkenthető, amely az intézmény részére költség megtakarítást eredményez, befektetés nélkül, rövidtávon. További költség megtakarításokat az épületek energiahatékonysági, illetve a megújuló energiák használatára történő beruházásokkal lehet elérni.

A leírt beruházásoknál szereplő becsült megtérülési adatok alkalmasak arra, hogy az intézmény dönthessen a beruházások mennyiségéről és mélységéről.

Az elmúlt években, e területekre kiírt pályázatok esetében a rendelkezésre álló források rövid időn belül elfogytak, a pályázati lehetőség felfüggesztésre került, és sokan lemaradtak a pályázat beadási lehetőségről. Ezért a beruházási döntés megszületése után, a pályázati dokumentáció elkészítését minél előbb el kell kezdeni.

7. MELLÉKLETEK

7.1 Az intézkedési terv elkészítésében közreműködő szakemberek felsorolása

- **Tombor Attila** okleveles építőmérnök, energetikai szakmérnök energetikai auditor, energetikai tanúsító

7.2 Tervezett szemléletformálási akciók

A szemléletformálás célja az energiatudatos, fenntartható életvitel elősegítése, amely hozzájárul az energiahatékonysághoz és a megújuló energiaforrások alkalmazásának növeléséhez. Segítségével a lakosság szélesebb körben megismerheti az energiatakarékossági, energiahatékonysági, megújuló és alternatív energiahasznosítási megoldásokat, lehetőségeket, illetve megváltoztatja a lakosok ezekkel kapcsolatos fogyasztói és társadalmi beállítódásait. Az alacsony szén-dioxid kibocsátású gazdaság a lakosság aktív szerepvállalása nélkül nem valósítható meg, ezért kiemelt jelentőségű a szemléletformálás. Ez azonban csak abban az esetben lehet hatékony ha a szemléletformálás igazodik az érintett célcsoport igényeihez, alternatív és interaktív megoldásokat alkalmaz.

Célunk, hogy az intézmény dolgozói bővítsék ismereteiket, megtapasztalják a megújuló energiák felhasználásának lehetőségeit, megértsék az energetikával kapcsolatos problémákat és konkrét lépéseket tegyenek a fenntartható energiagazdálkodás irányába, ezzel is hozzájárulva az EU „20-20-20” célkitűzésének megvalósulásához. Tudást és ismereteket adunk át az emberek számára rendezvények, fórumok, kommunikációs illetve demonstrációs eszközök alkalmazásával. Szakértők bevonásával szeretnénk elérni, hogy bármilyen új érintett, szereplő bekapcsolódhasson a folyamatba és a projekt fenntartási időszakában is folytatódjon a megkezdett szemléletformálási munka. Célunk, hogy energiatudatossági és ismeretterjesztési tevékenységeket valósítsunk, az energiatakarékosság és energiahatékonyság, valamint a megújulóenergia felhasználás tekintetében.

Az apró dolgok, amelyeket naponta végzünk, együttesen nagy hatást képesek gyakorolni környezetünkre. A helyes választások révén, akár otthon, akár a munkában jelentősen hozzájárulhatunk környezetünk terhelésének csökkentéséhez. Ehhez mindössze annyit kell tennünk, hogy felülvizsgáljuk energiatudatossági szokásainkat. A legtöbb energiát fűtésre, ezt követően a világításra használjuk el a épületekben, de számottevő mértékű legnagyobb kincsünknek, a víznek a felhasználása is.

A régi rossz beidegződéseken nem sikerül túllépni. Elég, ha csak arra gondolunk, hogy:

- inkább ülünk a 23 fokos irodában egy szál pólóban, minthogy felvegyünk egy pulóvert és lejjebb vegyük a fűtést egy-két fokkal,
- sokszor kimegyünk az irodából akár hosszabb időre is, mégis égve hagyjuk a villanyt,
- éjszakára sem kapcsoljuk ki a számítógépet,
- lehúzzuk a telefont a töltőről, de nem húzzuk ki a töltőt a konnektorból,
- nyáron a klímát nem 24 fokra hanem 20 fokra állítjuk, stb.

Pedig ha a fentiekre mindannyian odafigyelnénk, akkor akár 5-15 %-kal csökkenthetnénk az energiatudatossági felhasználást éves szinten úgy, hogy mindez egyetlen fillérünkbe sem kerül. A legkisebb költséggel megvalósítható szemléletformálási intézkedés az adott épület használók tájékoztatása az egyes tevékenységekhez kapcsolódó energiatudatossági fogyasztás mennyiségéről, annak változásairól, illetve az energiatudatos épülethasználat ösztönzése oktatással, tájékoztatással.

A szemléletformálási programhoz az intézmény személyi és anyagi fedezete 2017-ben saját erőforrásból nem áll rendelkezésre. A következő évekre tervezésre kerül a költségvetésbe, illetve pályázati források alapján kerül megvalósításra. Amennyiben megoldható önkormányzati szinten a személyi fedezet, meg kell vizsgálni az alkalmazhatóság lehetőségét is. A tervezett intézkedések végrehajtására 2017. június 30.-ig kerül kijelölésre a felelős. Az intézmény dolgozói létszámából kifolyólag kezdeményezzük Önkormányzati szinten a lakosság tájékoztatása érdekében évente minimum egyszer a fenntartható energiagazdálkodással, éghajlatvédelemmel foglalkozó lakossági fórum szervezését.

Projektünk során a tudásátadáshoz az alábbi tevékenységeket tervezzük megvalósítani:

Tanácsadás

Az intézmények munkatársainak, különösen az épület gondnokainak, karbantartóinak, megfelelő energiatakarékossági ismeretekkel kell rendelkezniük. A képzéseket évente egy alkalommal a Nemzeti Energetikusi Hálózat bevonásával tervezzük végrehajtani. Amennyiben az önkormányzat foglalkoztat olyan tanácsadó személyt, aki hasznos tanácsokkal látja el az érdeklődőket, az intézmény bevezeti a rendszeres energetikai tanácsadó napokat havi rendszerességgel. A hiteles, naprakész információ nyújtásának lényeges szerepe lenne a jelentősebb szabályozási változások esetén. Ilyen például az épületek energiateljesítményére, illetve tanúsítására vonatkozó uniós szabályozás adaptációja is.

Tájékoztatás

Az első alkalommal megrendezésre kerülő energetikai képzésen a felmért kiinduló helyzet alapján kerülnek a célok meghatározásra, tájékoztatásra. Az elérhető cél, célok, valamint módszerek megfogalmazása az épületben huzamosan tartózkodó munkatársak közös elhatározása lehet, a közös kidolgozás a megvalósítás sikerességét is jelentősen befolyásolja. Tájékoztatásra több célból, és több szinten is szükség van: egyrészt fontos, hogy a dolgozók megismerjék az intézmény által kitűzött célokat, a tervezett intézkedéseket, intézményfelújításokat, változásokat. Másrészt, ahhoz hogy saját életükben, háztartásukban is lépéseket tegyenek, szükség van információkra, és az aktivizálódást, elkötelezettséget segítő akciókra, kampányokra.

Az energiamegtakarítási intézkedési terv egy fontos dokumentum, amely hosszútávra határozza meg a hatékony energiafelhasználás és termelés alakulását, tartalmazza a kitűzött célokat, a megvalósítandó intézkedéseket, és a várható hatásokat is. Az intézkedési terv folyamatos kommunikálása, terjesztése a dolgozók számára éppen ezért elengedhetetlen. A legjobb az, ha az intézmény (önkormányzat) hivatalos honlapján külön oldal mutatja be a tervezés, és megvalósítás folyamatát, az eddig elért eredményeket, egy-egy jó példát és a dolgozókat is ösztönzi, hogy büszkén bemutassa az általuk elért eredményeket

A tájékoztatás többféleképpen is történhet. Sokan a papír alapú kommunikációs anyagokat, kiadványokat részesítik előnyben, ezért erre is szükség van, de költség és szén-dioxid-kibocsátás szempontjából érdemes ezeket csak a szükséges mennyiségben előállítani. A legolcsóbban és a legrugalmasabban kezelhető információs felületet a tematikus honlapok jelentik, melyek a dolgozók nagy részének az elsődleges információforrás. Meg kell vizsgálni a helyi szintű, már bejáratott, működő kommunikációs csatornákat (pl.: önkormányzati

híroldalak) és ezeket kiaknázni. Megjelentethetők például tematikus cikksorozatok, energiatípek, érdekes kezdeményezésekről szóló riportok, cikkek.

Rendezvények

A tematikus rendezvények alkalmasak arra, hogy összehozzák a szakmai vállalkozásokat és az intézmény dolgozóit, valamint egyéb gazdasági szereplőket. A tapasztalat szerint, a nem energia témájú rendezvények is szívesen befogadnak olyan szervezeteket, akik szívesen a rendezvény profilját hasznos ismeretekkel szolgálnak a látogatóknak. Ezek az események jellemzően nagyobb közönséget vonzanak, mint a szakmai napok, így ezekre is érdemes koncentrálni. Az intézmény éves tervében szereplő rendezvényekre a Nemzeti Energetikai Hálózat segítségével energiahatékonysági tevékenységre ösztönző előadásokat szervezünk.

Napenergiás cégekkel, vagy más, megújuló erőforrásokkal dolgozó cégekkel bemutatókat szervezünk, ahol a megújulók hasznosításának lehetőségei mellett az intézmény dolgozóit és a rendezvényen részt vevő diákok és szülei az energiafogyasztás és klímaváltozás témájával is szemléletes formában ismerkedhetnek meg. A lehetőség szerint hozzák el standjukat, szemléltető anyagaikat, vagy magukat az eszközöket az iskolába.

A környezettudatos életmóddal, környezetvédelemmel kapcsolatos jeles napokon az intézmény tevékenyen részt vehet az önkormányzat, vagy a zöld szervezetek által szervezett programokon.

Jeles napokhoz kapcsolódó „zöld” rendezvények:

- Március 22. Víz világnapja
- Április 22. Föld napja
- Május 10. Madarak és fák napja
- Június 5. Környezetvédelmi világnap
- Szeptember 20. Takarítási világnap
- Szeptember 22. Autómentes nap
- Október 4. Állatok világnapja

Tájékoztató kiadványok beszerzése

Különböző szervezetek számos ismeretterjesztő kiadványt, weboldalt hoztak létre, amelyek átvehetők, illetve linkelhetők az intézmény weboldalára. Egyedi megállapodás után a kiadványok nyomtathatóak, eljuttathatók a háztartásokba. A témaválasztás tekintetében azokat a területeket részesítjük előnyben, amelyek az intézmény település esetében relevanciával bírnak. Ilyenek lehetnek például a hatékony megújulóenergia hasznosítással kapcsolatos információs kiadványok.

Üzemeltetési szokások változtatása

Az intézkedési tervben meghatározott elvek alapján a dolgozókat képzés keretében tájékoztatjuk az üzemeltetési szokások változtatásáról.

Kifüggesztésre kerülnek az intézmény különböző pontjaira energia-listák. (Monitor kikapcsolása! Nem használt helyiségekben villany lekapcsolása! Kevesebb fénymásoló használat! Elektromos kézszáritó mellőzése a mosdókban! Fűtés kevesebb fokon! Éjszakai fűtés lekapcsolása! stb.)

Papírhasználat

Az intézmény előnyben részesíti az elektronikus adatforgalmat. A következő évben csökkenti a papírvásárlást, az adminisztrációra, dokumentációra, archiválásra vonatkozó elrendelésre került a kétoldalas nyomtatás, fénymásolás.

Motiváció

Az első alkalommal megrendezésre kerülő energetikai képzésen a közösség közös célt tűz ki, közös jutalommal, előnnyel járó tevékenységben vehetnek részt és meghatározott – viszonylag rövid – időn belül sor kerül az értékelésre is. Ehhez az szükséges, hogy az intézmény által megtakarított energiaköltség legalább részben az intézménynél maradjon, és energiamegtakarítást növelő célokra, kis részben esetleg jutalmazásra, további ösztönzésre használhassa fel azt.

Tanulmányi kirándulás szervezése

Az önkormányzat, vagy más intézmények bevonásával kirándulást szervezünk erőművekhez, áramszolgáltatóhoz, vagy olyan cégekhez, akik megújuló erőforrásokat használnak. Látványos célpont lehet egy szélturbina is. Ezen programokhoz az energetikusi hálózat segítségét vesszük igénybe.

Az intézményben lehetőségeinkhez mérten szervezünk olyan foglalkozásokat melyekben a fogyasztói társadalom hosszú távon nem fenntartható életmódjából fakadó negatív következmények köré rendeződnek, és kiemelten foglalkoznak a települést érintő problémákkal. Ilyen problémafelvetések lehetnek:

- Mihez kell energia?
- Honnan származik az életet adó „csap” víz?
- Mi van a kukában?
- Megnövekedett gépkocsiforgalom és levegőszennyezés!
- Fogyasztás mint életmód!
- Milyen egy zöld iskola?
- Otthonunk!
- Mekkora az ökolábnyomod?

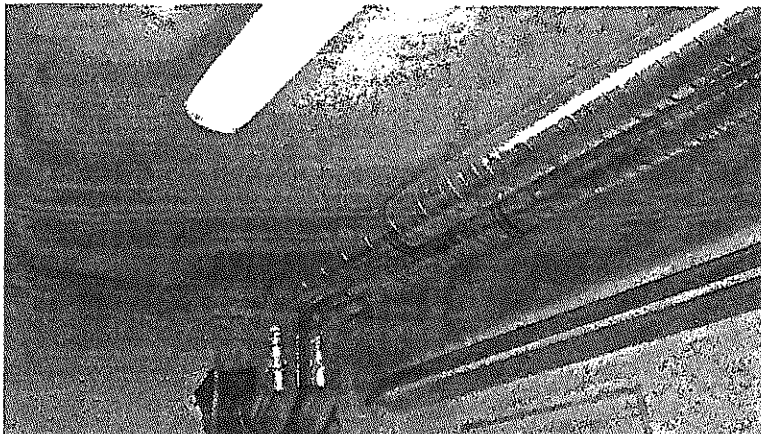
A feladatok végrehajtásával elvárható eredmények

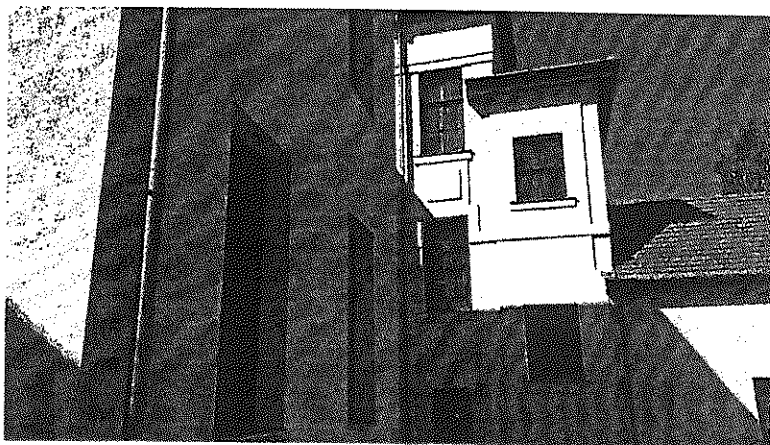
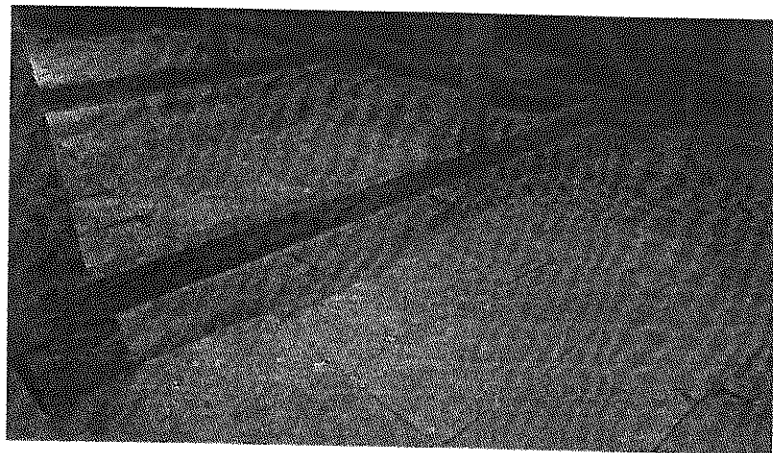
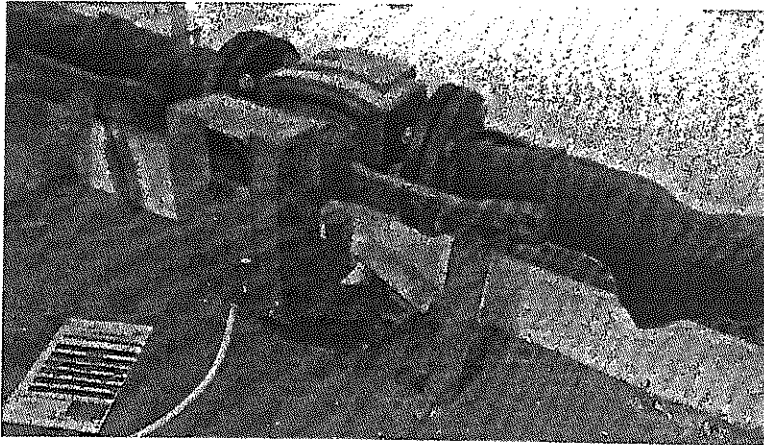
Az intézmény dolgozói napi rendszerességgel találkoznak az energiatudatos életmóddal, és az ezt körülvevő problémakörökkel. Idővel elvárható, hogy a környezeti nevelési programot az intézmény magáénak érezze, és ennek hatására talán a település többi intézménye is bekapcsolódik a programokba. Megvalósulhat egy folyamatos információáramlás. Terveink

szerint jelentősen megnövekszik a fenntartható életmód megvalósítását célzó szemléletformáló tevékenységek hatékonysága. Az információ szélesebb körben terjed, nő a személyes felelősségvállalás, életmódbeli szokások változása jelenik meg.

Hosszú távú eredményként várhatjuk, hogy gyermekeink tudatos, gondolkodó, a közvetlen és tágabb környezetükre érzékeny, aktívan reagáló, elkötelezett, cselekvő felnőttekké válnak. Az ismereteken, jártasság megszerzésén túl képesek lesznek és akarnak különbséget tenni, helyes döntéseket hozni.

7.3 Fotódokumentáció





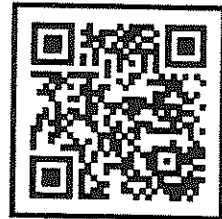
7.4 Épületenergetikai tanúsítvány másolata

Épület (önálló rendeltetési egység)

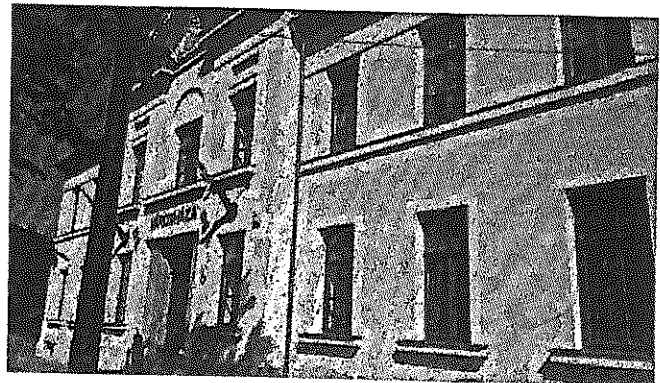
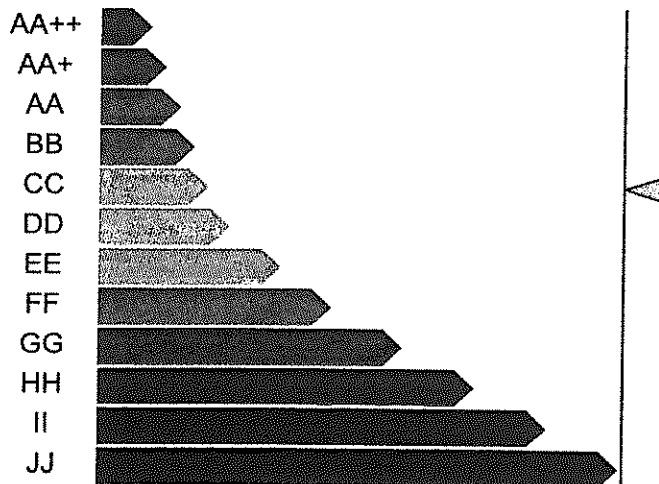
Rendeltetés: Iroda
Cím: 2457 Adony
Kossuth L. utca 4
HRSZ: 64/5
Az épület védeltsége: Nem védett

Megrendelő

Név: Adony Város Önkormányzat
Cím: Magyarország (HU)
2457 Adony
Kossuth L. utca 4.



Energetikai minőség szerinti besorolás: CC



Korszerű

Energetikai adatok

Fűtött alapterület: 878,37 m²

Összesített energetikai jellemző:

- méretezett érték: 80,55 kWh/m²a
- követelményérték: 90 kWh/m²a
- a követelményérték százalékában: 89,5%

Fajlagos hővesztésgétező:

- méretezett érték: 0,27 W/m²K
- a követelményérték százalékában: 151,7%

Megújuló energia részarány (a méretezett összesített energetikai jellemző százalékában): 44,9%

Tanúsító szakember adatai

Név: TOMBOR ATTILA
Cím: 2463 Tordas
Csillagfürt Lakóker 35.
Telefon: 302191089
Email: info@tomterv.hu



Jogosultsági szám: TÉ/07-51692 (MMK)

Alátámasztó munkarész:

- kelte: 2017. május 31.
- készítő szoftver megnevezése:
WinWatt 7.57 (2017. 5. 3.)
- azonosítója a tanúsítónál:
adony-1/2017

Hiteles kiállítás dátuma: 2017. május 31.

Korszerűsítési javaslat

Az épület jelen állapotában korszerű.

A javaslattal elérhető besorolás: -

Megjegyzés

A számítás a 7/2006. TNM rendelet 2016. I. 1-i állapot szerint készült.

Tanúsítás módszere: Teljes épület, számítással

A tanúsítvány kiállításának oka:
középület, állami/hatósági épület

Aláírás

Tombor Attila ev.
2463 Tordas, Csillagfürt lakóker 35
Adocszám: 65801637-1-51
TÉ/07-51692-5

(Pecset helye)

Energetikai minőségtanúsítvány összesítő

Épület: 2457 Adony
Kossuth L. utca 4.
Hrsz: 64/5

Megrendelő: Adony Város Önkormányzat
2457 Adony, Kossuth L. utca 4.

Tanúsító: Tombor Attila
2463 Tordas, Csillagfürt lakóker 35.
regisztrációs szám: TÉ/07-51692
info@tomterv.hu

Az épület(rész) fajlagos primer energiafogyasztása:

80.6 kWh/m²a

Követelményérték (viszonyítási alap):

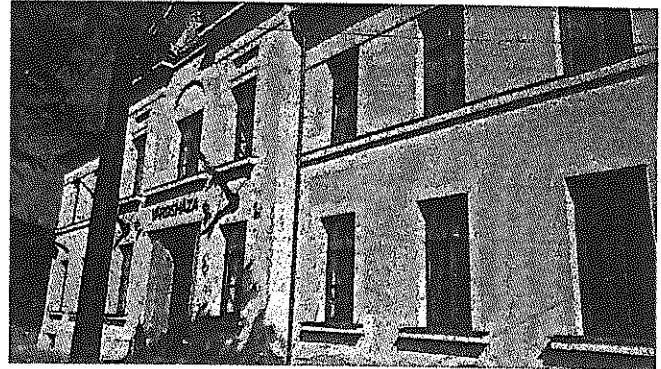
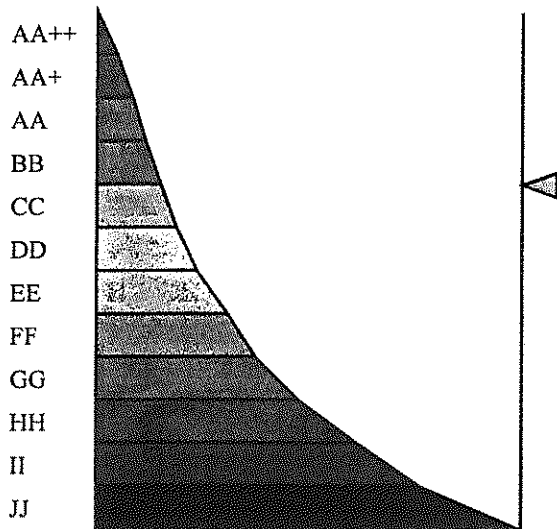
90.0 kWh/m²a

Az épület(rész) energetikai jellemzője a követelményértékre vonatkoztatva:

89.5 %

Energetikai minőség szerinti besorolás:

CC (Korszerű)



A tanúsítás oka: középület, állami/hatósági épület

Épület védettsége: Nem védett

Az épület építési ideje 1910.

Az épület utolsó jelentős felújításának ideje 2015.

Épület fűtött szintjeinek száma: 3

A tanúsítvány az egyszerűsített számítási módszerrel készült.

Tanúsítvány azonosító tanúsítónál: adony-1/2017

Kelt: 2017.05.31.


Aláírás

Szerkezet típusok:**ablakok**

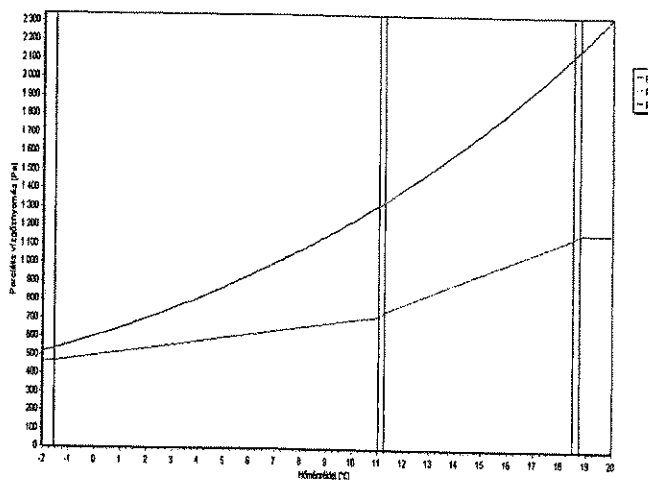
Típusa: ablak (külső, fa vagy PVC)
 Hőátbocsátási tényező: 1.50 W/m²K
 Úvegezés g értéke: 0.783
 Éjszaka társított szerkezet hőv. ellen.: 0.120 m²K/W
 Árnyékolás módja nyáron: belső
 Árnyékolás naptényezője nyáron: 0.450

bejárati ajtó

Típusa: ajtó (külső)
 Hőátbocsátási tényező: 1.50 W/m²K

külső fal

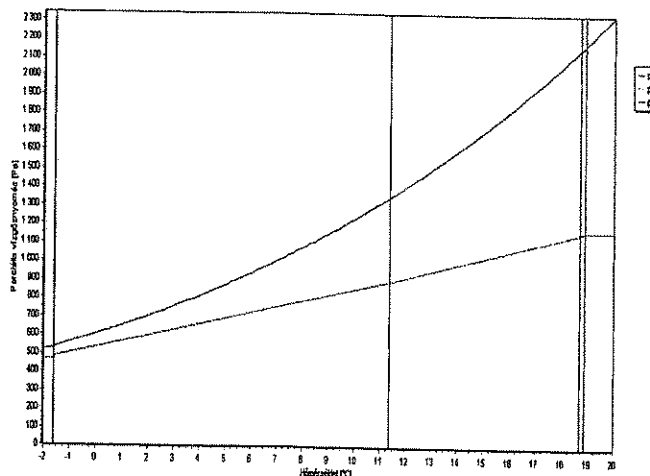
Típusa: külső fal
 Rétegtervi hőátbocsátási tényező: 0.46 W/m²K
 Hőátbocsátási tényezőt módosító tag: 30 %
 Eredő hőátbocsátási tényező: 0.60 W/m²K
 Fajlagos tömeg: 958 kg/m²
 Fajlagos hőtároló tömeg: 189 kg/m²
 Hőátadási tényező kívül: 24.00 W/m²K
 Hőátadási tényező belül: 8.00 W/m²K

**Rétegek kívülről befelé**

Réteg	d [cm]	λ [W/mK]	κ -	R [m ² K/W]	δ [m]	R _v [m ³]	c [kJ/kgK]	ρ [kg/m ³]
megnevezés								
dryvit dörzsvakolat	0,2	0,99	-	-	0,02	0,1	0,88	1800
NC D (EPS 80) hőszigetelő	5	0,04	-	1,25	0,0051	9,8039	1,46	15
Cementvakolat	2	0,93	-	-	0,022	0,90909	0,88	1800
falazat	52	0,72	-	0,72222	0,033	15,758	0,88	1700
javított mészvakolat	2	0,87	-	-	0,024	0,83333	0,92	1700

lábazati fal

Típusa: külső fal
 Rétegtervi hőátbocsátási tényező: 0.41 W/m²K
 Hőátbocsátási tényezőt módosító tag: 30 %
 Eredő hőátbocsátási tényező: 0.54 W/m²K
 Fajlagos tömeg: 1015 kg/m²
 Fajlagos hőtároló tömeg: 188 kg/m²
 Hőátadási tényező kívül: 24.00 W/m²K
 Hőátadási tényező belül: 8.00 W/m²K



Rétegek kívülről befelé

Réteg	d [cm]	λ [W/mK]	κ -	R [m ² K/W]	δ	R_v [m ³]	c [kJ/kgK]	ρ [kg/m ³]
megnevezés								
külső bevonat	0,15	0,76	-		-	0,98007	1,08	1600
lábazati hőszigetelés	5	0,035	-	1,4286	-	26,999	1,4	-
falazat	58	0,72	-	0,80556	0,033	17,576	0,88	1700
javított mészvakolat	1,5	0,87	-		0,024	0,625	0,92	1700

szigetelt padlásfödém

meglévő padlásfödém + 10 cm hőszigetelés

Típusa: padlásfödém

y méret: 1 m

Hőátbocsátási tényező: 0.25 W/m²K**talajjal érintkező fal**

Típusa: talajjal érintkező fal

Rétegtervi hőátbocsátási tényező: 1.06 W/m²K

Vonalmenti hőátbocsátási tényező: 1.65 W/mK

Fajlagos tömeg: 1012 kg/m²Fajlagos hőtároló tömeg: 188 kg/m²Hőátadási tényező kívül: 0.00 W/m²KHőátadási tényező belül: 8.00 W/m²K

Padlószint magassága: -3.2 m

Rétegek kívülről befelé

Réteg	d [cm]	λ [W/mK]	κ -	R [m ² K/W]	δ	R_v [m ³]	c [kJ/kgK]	ρ [kg/m ³]
megnevezés								
teherhordó falazat	58	0,72	-	0,80556	0,033	17,576	0,88	1700
javított mészvakolat	1,5	0,87	-		0,024	0,625	0,92	1700

talajon fekvő padló

Típusa: padló (talajra fektetett)

y méret: 1 m

Rétegtervi hőátbocsátási tényező: 1.32 W/m²K

Vonalmenti hőátbocsátási tényező: 0.35 W/mK

Fajlagos tömeg: 766 kg/m²Fajlagos hőtároló tömeg: 453 kg/m²Hőátadási tényező kívül: 0.00 W/m²KHőátadási tényező belül: 6.00 W/m²K

Padlószint magassága: -3.5 m

Rétegek kívülről befelé

Réteg	d [cm]	λ [W/mK]	κ -	R [m ² K/W]	δ	R_v [m ³]	c [kJ/kgK]	ρ [kg/m ³]
megnevezés								
kavicsfeltöltés	15	0,35	-	0,42857	0,072	2,0833	0,84	1800
vasbeton	10	1,55	-		0,008	12,5	0,84	2400
Ragasztott szigetelés 2 réteg	1	-	-	-	-	72	-	-
kavicsbeton	10	1,28	-		0,012	8,3333	0,84	2200
burkolat	2	1,05	-		0,017	1,1765	0,88	1800

talajon fekvő padló (fszt)

Típusa: padló (talajra fektetett)

y méret: 1 m

Rétegtervi hőátbocsátási tényező: 1.32 W/m²K

Vonalmenti hőátbocsátási tényező: 1.55 W/mK

Fajlagos tömeg: 766 kg/m²Fajlagos hőtároló tömeg: 453 kg/m²Hőátadási tényező kívül: 0.00 W/m²KHőátadási tényező belül: 6.00 W/m²K

Padlószint magassága: 0.5 m

Rétegek kívülről befelé

Réteg	d [cm]	λ [W/mK]	κ -	R [m ² K/W]	δ	R_v [m ³]	c [kJ/kgK]	ρ [kg/m ³]
megnevezés								
kavicsfeltöltés	15	0,35	-	0,42857	0,072	2,0833	0,84	1800
vasbeton	10	1,55	-	-	0,008	12,5	0,84	2400
Ragasztott szigetelés 2 réteg	1	-	-	-	-	72	-	-
kavicsbeton	10	1,28	-	-	0,012	8,3333	0,84	2200
burkolat	2	1,05	-	-	0,017	1,1765	0,88	1800

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	Hajlásszög [°]	U [W/m ² K]	A [m ²]	Ψ	L [m]	AU*+LΨ [W/K]	A _ü [m ²]	m _t [t]
külső fal	függőleges	0,595	159,1	-	-	94,68	-	30,1
lábazati fal	függőleges	0,537	22,8	-	-	12,238	-	4,3
ablakok	függőleges	1,5	21,0	-	-	29,125	16,8	-
külső fal	függőleges	0,595	94,9	-	-	56,475	-	17,9
lábazati fal	függőleges	0,537	15,5	-	-	8,3503	-	2,9
ablakok	függőleges	1,5	38,0	-	-	52,597	30,4	-
bejárati ajtó	függőleges	1,5	2,1	-	-	3,15	-	-
külső fal	függőleges	0,595	105,2	-	-	62,582	-	19,9
lábazati fal	függőleges	0,537	20,8	-	-	11,175	-	3,9
ablakok	függőleges	1,5	66,2	-	-	91,761	53,0	-
bejárati ajtó	függőleges	1,5	7,8	-	-	11,762	-	-
külső fal	függőleges	0,595	100,6	-	-	59,843	-	19,0
lábazati fal	függőleges	0,537	14,4	-	-	7,7596	-	2,7
ablakok	függőleges	1,5	32,6	-	-	45,17	26,1	-
talajon fekvő padló	-	-	237,3	0,35	72,3	25,308	-	107,5
talajon fekvő padló (fszt)	-	-	83,0	1,55	20,5	31,713	-	37,6
szigetelt padlásfödém	-	0,25	320,3	-	-	72,056	-	-
talajjal érintkező fal	-	-	144,6	1,65	72,3	119,31	-	27,2

Hőtároló tömegek:

Megnevezés	A [m ²]	m _t [kg/m ²]	M _t [t]
külső fal	459,8	189	86,90
lábazati fal	73,6	188	13,84
talajon fekvő padló	237,3	453	107,49
talajon fekvő padló (fszt)	83,0	453	37,59
talajjal érintkező fal	144,6	188	27,19
Összesen	-	-	273,00

m_t: 295 kg/m² (Fajlagos hőtároló tömegek számított értéke)

Épület tömeg besorolása: könnyű (m_t ≤ 400 kg/m²)

e:	0.50	(Sugárzás hasznosítási tényező)
A:	1486.3 m ²	(Fűtött épület(rész) térfogatot határoló összfelület)
V:	2722.9 m ³	(Fűtött épület(rész) térfogat)
A/V:	0.546 m ² /m ³	(Felület-térfogat arány)
Q _{sd} +Q _{sid} :	(9887 + 0) * 0,5 = 4943 kWh/a	(Sugárzási hőnyereség)
ΣAU + ΣΨF:	795.1 W/K	
q = [ΣAU + ΣΨF - (Q _{sd} + Q _{sid})/72]/V = (795,1 - 4943 / 72) / 2722,95		
q:	0.267 W/m ³ K	(Számított fajlagos hővesztégtényező)
q _{max} :	0.293 W/m ³ K	(Megengedett fajlagos hővesztégtényező)

Az épület fajlagos hővesztégtényezője megfelel.

Energia igény tervezési adatok

Épület(rész) jellege: Irodaépület

A_N :	878.4 m ²	(Fűtött alapterület)
n :	0.80 1/h	(Átlagos légcsereszám a fűtési időben)
σ :	0.80	(Szakasos üzem korrekciós szorzó)
$Q_{sd} + Q_{sid}$:	$(2,67 + 0) * 0,5 = 1,33$ kW	(Sugárzási nyereség)
q_b :	7.00 W/m ²	(Belső hőnyereség átlagos értéke)
$E_{vil,n}$:	11.00 kWh/m ² a	(Világítás fajlagos éves nettó energia igénye)
q_{HMV} :	9.00 kWh/m ² a	(Használati melegvíz fajlagos éves nettó hőenergia igénye)
$n_{nyár}$:	9.00 1/h	(Légcsereszám a nyári időben)
$Q_{sdnyár}$:	6,29 kW	(Sugárzási nyereség)

Fajlagos értékekből számolt igények

$Q_b = \Sigma A_N q_b$:	6149 W	(Belső hőnyereségek összege)
$Q_{b,e} = \Sigma A_N q_{b,e}$:	3074 W	(Belső hőnyereségek összege a hasznosítással)
$\Sigma E_{vil,n} = \Sigma A_N E_{vil,n}$:	9662 kWh/a	(Világítás éves nettó energia igénye)
$Q_{HMV} = \Sigma A_N q_{HMV}$:	7905 kWh/a	(Használati melegvíz éves nettó hőenergia igénye)
$V_{\text{átl}} = \Sigma V n$:	1384.8 m ³ /h	(Átlagos levegő térfogatáram a fűtési időben)
$V_{LT} = \Sigma V n_{LT} * Z_{LT} / Z_F$:	992.0 m ³ /h	(Levegő térfogatáram a használati időben)
$V_{inf} = \Sigma V n_{inf} * (1 - Z_{LT} / Z_F)$:	1190.4 m ³ /h	(Levegő térfogatáram a használati időn kívül)
$V_{dt} = \Sigma (V_{\text{átl}} + V_{LT} (1 - \eta)) + V_{inf}$:	2575.2 m ³ /h	(Légmennyiség a téli egyensúlyi hőm. különbséghez.)
$V_{nyár} = \Sigma V n_{nyár}$:	24506.5 m ³ /h	(Levegő térfogatáram nyáron)

Fűtés éves nettó hőenergia igényének meghatározása

$$\Delta t_b = (Q_{sd} + Q_{sid} + Q_{b,e}) / (\Sigma AU + \Sigma \Psi + 0,35 V_{dt}) + 2$$

$$\Delta t_b = (1334 + 3074,29) / (795,1 + 0,35 * 2575,16) + 2 = 4,6 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$t_i: \quad 20,0 \text{ } ^\circ\text{C} \quad (\text{Átlagos belső hőmérséklet})$$

$$H: \quad 72000 \text{ hK/a} \quad (\text{Fűtési hőfokhíd})$$

$$Z_F: \quad 4400 \text{ h/a} \quad (\text{Fűtési idő hossza})$$

$$Q_F = H[Vq + 0,35 \Sigma V_{inf,F}] \sigma - P_{LT,F} Z_F - Z_F Q_{b,e}$$

$$Q_F = 72 * (2722,95 * 0,267 + 0,35 * 2575,2) * 0,8 - 0 * 4,4 - 4,4 * 3074,29 = 80,27 \text{ MWh/a}$$

$$q_F: \quad 91,38 \text{ kWh/m}^2\text{a} \quad (\text{Fűtés éves fajlagos nettó hőenergia igénye})$$

Nyári túlmelegedés kockázatának ellenőrzése

$$\Delta t_{bnyár} = (Q_{sdnyár} + Q_b) / (\Sigma AU + \Sigma \Psi + 0,35 V_{nyár})$$

$$\Delta t_{bnyár} = (6287 + 6148,59) / (795,1 + 0,35 * 24506,5) = 1,3 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$\Delta t_{bnyármax}: \quad 2,0 \text{ } ^\circ\text{C} \quad (\text{A nyári felmelegedés elfogadható értéke})$$

A nyári felmelegedés elfogadható mértékű.

Fűtési rendszer

A_N : 878.4 m² (a rendszer alapterülete)
 q_f : 91.38 kWh/m²a (a fűtés fajlagos nettó hőenergia igénye)

Fűtött téren kívül elhelyezett kondenzációs olaj- vagy gázkazán

e_f : 1.00 (földgáz)
 e_{sus} : 0.00
 C_k : 1.03 (a hőtermelő teljesítménytényezője)
 $q_{k,v}$: 0.29 kWh/m²a (segédenergia igény)

Kétsőves radiátoros és beágyazott fűtés, termosztatikus szelepekkel, 2K arányossági sáv

$q_{f,h}$: 3.30 kWh/m²a (a teljesítmény és a hőigény illesztésének pontatlansága miatti veszteség)

Elosztó vezetékek a fűtött téren belül, vízhőmérséklet 55/45

$q_{f,v}$: 1.30 kWh/m²a (az elosztóvezetékek fajlagos vesztesége)

Állandó fordulatszámú szivattyú, hőlépcső 10 K

E_{FSz} : 0.60 kWh/m²a (a keringtetés fajlagos energia igénye)

Tárolási veszteség nincs

$q_{f,t}$: 0.00 kWh/m²a (a hő tárolás fajlagos vesztesége és segédenergia igénye)

E_{FT} : 0.00 kWh/m²a

$$E_F = (q_f + q_{f,h} + q_{f,v} + q_{f,t}) \Sigma (C_k \alpha_k e_f) + (E_{FSz} + E_{FT} + q_{k,v}) e_v$$

$$E_F = (91,38 + 3,3 + 1,3 + 0) * 1,03 + (0,6 + 0 + 0,29) * 2,5 = 101.08 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

$$E_{F_{sus}} = (q_f + q_{f,h} + q_{f,v} + q_{f,t}) \Sigma (C_k \alpha_k e_{f_{sus}}) + (E_{FSz} + E_{FT} + q_{k,v}) e_{v_{sus}}$$

$$E_{F_{sus}} = (91,38 + 3,3 + 1,3 + 0) * 0 + (0,6 + 0 + 0,29) * 0,1 = 0.09 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

Melegvíz-termelő rendszer

A_N : 878.4 m² (a rendszer alapterülete)

q_{HMV} : 9.00 kWh/m²a (a melegvíz készítés nettó energia igénye)

Elektromos fűtőpatron

e_{HMV} : 2.50 (elektromos áram)

e_{sus} : 0.10

C_k : 1.00 (a hőtermelő teljesítménytényezője)

E_k : 0.00 kWh/m²a (segédenergia igény)

Elosztó vezetékek a fűtött téren belül, cirkuláció nélkül

$q_{HMV,v}$: 10.00 % (a melegvíz elosztás fajlagos vesztesége)

E_C : 0.00 kWh/m²a (a cirkulációs szivattyú fajlagos energia igénye)

Elhelyezés a fűtött térben, nappali árammal működő elektromos boiler

$q_{HMV,t}$: 5.00 % (a melegvíz tárolás fajlagos vesztesége)

$$E_{HMV} = q_{HMV}(1 + q_{HMV,v}/100 + q_{HMV,t}/100) \Sigma (C_k \alpha_k e_{HMV}) + (E_C + E_k) e_v$$

$$E_{HMV} = 9 * (1 + 0,1 + 0,05) * 2,5 + (0 + 0) * 2,5 = 25.88 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

$$E_{HMV_{sus}} = q_{HMV}(1 + q_{HMV,v}/100 + q_{HMV,t}/100) \Sigma (C_k \alpha_k e_{HMV_{sus}}) + (E_C + E_k) e_{v_{sus}}$$

$$E_{HMV_{sus}} = 9 * (1 + 0,1 + 0,05) * 0,1 + (0 + 0) * 0,1 = 1.03 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

Légtechnikai rendszer

A_{LT} :	320.0 m ²	(a rendszer alapterülete)
n_{LT} :	2.00 1/h	(Légcserezszám a használati időben)
n_{inf} :	2.00 1/h	(Légcserezszám a használati időn kívül)
$V_{LT} = V n_{LT}$:	1984.0 m ³ /h	(Levegő térfogatáram a használati időben)
η_f :	80.0 %	(Légtechnikai rendszer hővisszanyerőjének hatásfoka)
Z_{LT}/Z_F :	0.500	(Üzemidő arány (csak hővisszanyerő))

20 °C feletti befűvási hőmérséklet, helyiségenkénti szabályozás

$f_{LT,sz}$:	5.00 %	(a teljesítmény és a hőigény illesztésének pontatlansága miatti veszteség)
V_{LT} :	1984.0 m ³ /h	(a levegő térfogatárama)
Δp_{LT} :	0 Pa	(a rendszer áramlási ellenállása)
η_{vent} :	50.0 %	(a ventilátor összhatalásfoka)
$Z_{a,LT}$:	2607 h	(a légtechnikai rendszer egész évi működési ideje)

$$E_{vent} = V_{LT} \Delta p_{LT} / 3600 / \eta_{vent} Z_{a,LT} / 1000$$

$$E_{vent} = 1984 * 0 / 3600 / 0,5 * 2607,1 / 1000 = 0 \text{ kWh/a}$$

$$E_{LT} = (q_{LT,n}(1 + f_{LT,sz}) + Q_{LT,\sqrt{A_N}} \sum_k \alpha_k e_{LT}) + [(E_{vent} + E_{LT,s})/A_N + E_{LT,k} Z_{LT}/Z_F] e_v$$

$$E_{LT} = (0 * (1 + 0,05) + 0 / 320) * 0 + ((0 + 0) / 320 + 0 * 0) * 2,5 = 0.00 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

$$E_{LT\text{ sus}} = (q_{LT,n}(1 + f_{LT,sz}) + Q_{LT,\sqrt{A_N}} \sum_k \alpha_k e_{LT\text{ sus}}) + [(E_{vent} + E_{LT,s})/A_N + E_{LT,k} Z_{LT}/Z_F] e_{v\text{ sus}}$$

$$E_{LT\text{ sus}} = (0 * (1 + 0,05) + 0 / 320) * 0 + ((0 + 0) / 320 + 0 * 0) * 0,1 = 0.00 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

Világítási rendszer

A_N :	878.4 m ²	(a rendszer alapterülete)
v :	0.90	(a világítás korrekciós szorzója)

$$E_{vil} = (\sum E_{vil,n} / A_N) v e_v$$

$$E_{vil} = 11 * 0,9 * 2,5 = 24.75 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

$$E_{vil\text{ sus}} = (\sum E_{vil,n} / A_N) v e_{v\text{ sus}}$$

$$E_{vil\text{ sus}} = 11 * 0,9 * 0,1 = 0.99 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

Nyereségáram forrás

Q_{+-} :	25000 kWh/a	(éves energia nyereség)
e_{+-} :	2.50	(elektromos áram)
$e_{+-\text{ sus}}$:	1.00	

$$E_{+-} = Q_{+-} e_{+-} / A_N = -25000 * 2,5 / 878,37 = -71.15 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

$$E_{+-\text{ sus}} = Q_{+-} e_{+-\text{ sus}} / A_N = 25000 * 1 / 878,37 = 28.46 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

Az épület(rész) összesített energetikai jellemzője

$$(\Sigma_{A_{LT,i}} \cdot E_{LT,i}) / A_N = (320,0 \text{ m}^2 \cdot 0,00 \text{ kWh/m}^2\text{a}) / 878,4 \text{ m}^2 = 0 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

$$E_p = E_F + E_{HMV} + E_{vil} + E_{LT} + E_{hú} + E_{+..} = 101,08 + 25,88 + 24,75 + 0 + 0 + -71,15$$

$$E_p: \quad \quad \quad \mathbf{80.55 \text{ kWh/m}^2\text{a}} \quad (\text{az összesített energetikai jellemző számított értéke})$$

$$E_{pmax}: \quad \quad \quad \mathbf{163.47 \text{ kWh/m}^2\text{a}} \quad (\text{az összesített energetikai jellemző megengedett értéke})$$

$$E_{pref}: \quad \quad \quad \mathbf{90.00 \text{ kWh/m}^2\text{a}} \quad (\text{az összesített energetikai jellemző referencia értéke})$$

$$E_{sus} = E_{passzív} + E_{F sus} + E_{HMV sus} + E_{vil sus} + E_{LT sus} + E_{hú sus} + E_{nyer sus}$$

$$E_{sus} = 5,63 + 0,09 + 1,03 + 0,99 + 0 + 0 + 28,46 = 36.20 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

$$MER = E_{sus} / E_p = 36,2 / 80,55 = \quad \quad \mathbf{44.9 \%} \quad (\text{Megújuló részarány})$$

Becsült éves fogyasztás energiahordozók szerint

Energiahordozó típusa	E [MWh/a]	e [-]	E _{prim} [MWh/a]	e _{CO2} [g/kWh]	E _{CO2} [t/a]	F [a]	á	K [eFt/a]
elektromos áram	-6,43	2,50	-16,08	365	-2,35	-6,43 MWh	-	-
földgáz	86,83	1,00	86,83	203	17,63	8683,50 m ³	-	-
Összesen			70,76		15,28			

A javasolt korszerűsítések leírása:

Az épület jelen állapotában korszerű.

Egyéb megjegyzés:

A 176/2008. (VI.30.) Korm. rendelet 4.§ (7) bekezdése szerint a rendelet 1. melléklet szerinti energetikai minőség tanúsítványon feltüntetett követelményértéket és az energetikai minőség szerinti besoroláshoz felhasznált referenciaértéket a 7/2006 TNM rendelet 4. §- a szerint a rendelet 6. melléklet III. része alapján kell meghatározni. „BB” vagy annál jobb besorolás csak abban az esetben adható az épületre, vagy a benne lévő önálló rendeltetési egységekre, ha az épület egésze megfelel a rendelet 6. melléklet II. és IV. részében meghatározott követelményeknek is.

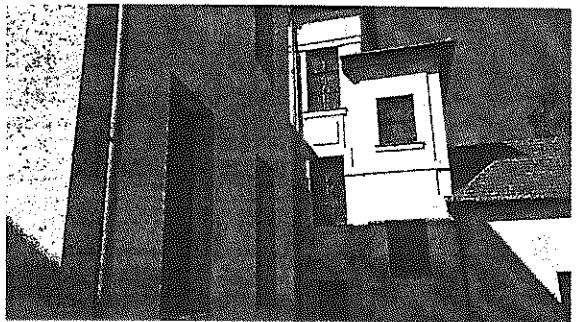
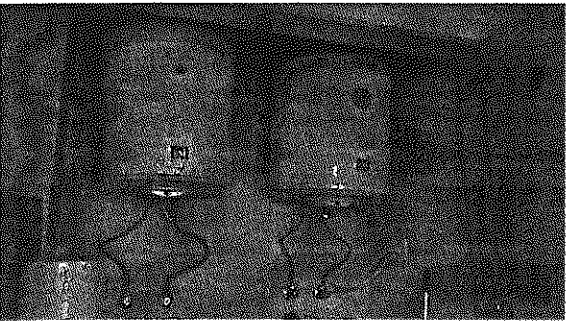
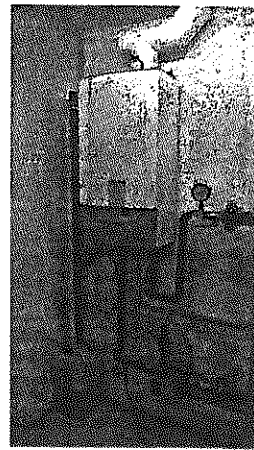
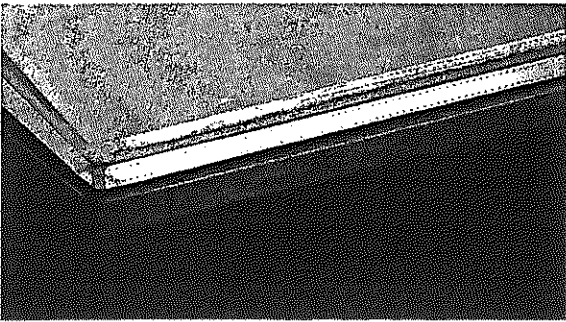
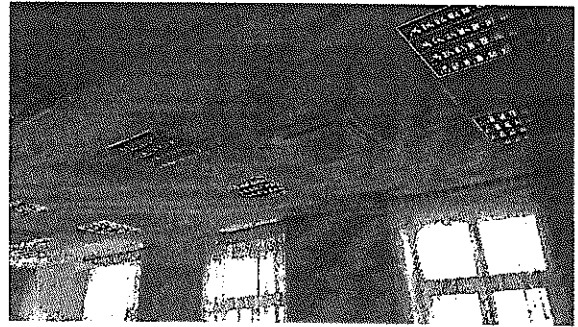
A vizsgálat során az épület szerkezetei nem kerülnek megbontásra, azok beazonosítása (amennyiben építészeti tervek nem állnak rendelkezésre) szemrevételezéssel illetve a tulajdonos elmondása alapján történik.

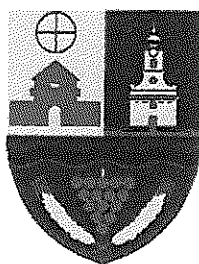
Az épület összesített energetikai jellemzője az épület rendeltetésszerű használatának feltételeit biztosító épületgépészeti rendszerek egységnyi fűtött térfogatra vonatkozó primer energiában kifejezett, kWh/(m³ a) mértékegységű éves fogyasztása. Az összesített energetikai jellemző tartalmazza a fűtési, légtechnikai, melegvíz ellátási és (lakóépületek kivételével) a világítási rendszereinek fogyasztását, beleértve a rendszerek hatásfokát és önfogyasztását.

A számítás a 7/2006. TNM rendelet 2016.I.1-i állapot szerint készült.



.....
aláírás





Energiamegtakarítási intézkedési terv



Hóvirág Óvoda

2457 Adony, Rákóczi utca 26.

2017. május

Tartalomjegyzék

Vezetői összefoglaló	4
1. Az épület/épületegyüttes alapadatai	8
2. Energiamegtakarítási intézkedési lehetőségek	9
2.1 Beruházást nem igénylő beavatkozások	9
2.1.1 Az energiafogyasztással kapcsolatos adatok gyűjtése, energetikus alkalmazása. 9	
2.1.2 Szolgáltatói szerződések felülvizsgálata	10
2.1.3 Üzemeltetési szokások változtatása	10
2.1.4 Fűtési rendszer vízhőmérsékletének csökkentése	11
2.1.5 Üzemviteli javaslatok, ellenőrzések, karbantartások	12
2.1.6 Szemléletformáló intézkedések	12
2.2 Minimális ráfordítást igénylő beavatkozások	12
2.2.1 Energiatakarékos világítótestek beszerzése (kül- és beltérben)	12
2.2.2 Energiatakarékos berendezések beszerzése	13
2.2.3 Hideg helyiségben melegvíz és fűtőcsövek szigetelése	13
2.2.4 Termosztát cseréje	13
2.2.5 Fűtési rendszer hidraulikai be szabályozása	14
2.2.6 Szivattyúk, ventilátorok felülvizsgálata, szükség szerint cseréje	14
2.2.7 Termosztikus radiátorszelepek beépítése	14
2.2.8 A használatnak megfelelő időprogram szerinti vezérlés a használati melegvíz hálózatban	15
2.2.9 Nyílászárók tömítése, légzárás javítása	15
2.2.10 Árnyékolók felszerelése	16
2.3 Beruházást igénylő intézkedések	16
2.3.1 Épületburok utólagos hőszigetelése	16
2.3.2 Nyílászárók cseréje	16
2.3.3 Gépészeti rendszerek korszerűsítése	17
2.3.4 Megújuló energia hasznosítás a vizsgált épület környezetében	18
3. Megvalósított intézkedések	18
4. Megvalósítandó intézkedések meghatározása	19
4.1 Megvalósítandó intézkedések	19
4.2 Finanszírozási lehetőségek	20
5. A végrehajtás nyomon követése	21
6. Következtetések	23
7. MELLÉKLETEK	24
7.1 Az intézkedési terv elkészítésében közreműködő szakemberek felsorolása	24
7.2 Tervezett szemléletformálási akciók	25

7.3	Fotódokumentáció	28
7.4	Épületenergetikai tanúsítvány másolata	30

Vezetői összefoglaló

Az energiahatékonyság kérdése, olyan közös európai probléma, amelyre a nemzetközi együttműködés keretében folyó munka számos jó megoldást hozhat. Mivel az önkormányzati és kommunális szektor az egyik legnagyobb energiafogyasztó, illetve az energiaveszteségek jelentős része a középületek nem megfelelő fűtésrendszerének köszönhető, érdemes figyelmet fordítanunk ezen épületek energetikai fejlesztésére.

Megfelelő irányítással és energiatudatos hozzáállással, valamint az energiahatékonyság tartalékainak optimális kihasználásával erősíthető a fenntartható fejlődés térnyerése is. A közszféra épületeinek nemzeti, regionális és persze helyi szinten is példaként kell szolgálniuk azzal, hogy az általuk használt energiatermelő és fogyasztó berendezések minél szélesebb körben megújuló, illetve alternatív energiaforrásokat használjanak. Hazánkban a középületek a megújuló energia használata sajnos még elenyésző és a legtöbb esetben ezek az épületek épületenergetikai, épületgépészeti szempontból is rendkívül elavultak, ennél fogva rendkívül energia pazarlók.

Míndezebből következik, hogy a legfontosabb lépés az épületek, épületszerkezetek alapvető energetikai, gépészeti felújítása, és csak ezen beruházásokkal együtt, vagy ezek megléte esetén érdemes megújuló energia-termelő berendezéseket telepíteni. A jelenleg is zajló és az épületenergetikában hatványozottan teret hódító energetikai szemléletváltás támogatása és alkalmazása mellett is alapvető azonban annak szem előtt tartása, hogy a legolcsóbb és legtisztább energia minden esetben az el nem használt energia.

Az épületek szigetelésével, a nyílászárók cseréjével, az elektromos és a fűtési-hűtési rendszerek komplex, minél magasabb technológiai színvonal szerinti korszerűsítésével az épületek és így az általában nagyobb és magasabb energiafogyasztású középületek energiafelhasználása akár a felére is csökkenthető. Ezen túl ennek a lényegesen kisebb energiaigénynek a jelentős része megújuló energiát termelő berendezések integrálásával és az így létrejövő zöld energiát hasznosító, takarékosabb végfelhasználói berendezésekkel ki is váltható.

Az önkormányzat költségvetésében jelentős szerepet tölt be az energiafelhasználás. Az energia pazarlása nem tartható már fenn hosszú ideig, mert az egyre költségesebb fenntartás felemésztheti a fontosabb célra szánt bevételeket, az intézménynek és projektjeinek pedig példát kell mutatniuk az energia-megtakarítás és a környezeti terhelés csökkentésének eredményeivel. Különösen fontos ez a példamutató szerep egy önkormányzati épületében ahol a lakosság gondolkodásmódjára a takarékoság közvetlenül hatást gyakorol. A helyben rendelkezésre álló energiaforrások hatékony és környezetkímélő hasznosítása nem csupán a költségek csökkentése szempontjából elengedhetetlen, de hozzájárul az élhetőbb lakókörnyezet kialakításához, a településen élők életszínvonalának javításához is.

Jelen intézkedési terv célja, hogy támpontot adjon az épület energetikai beruházásaihoz, ezzel segítve a döntéshozók munkáját. Ennek érdekében ismerteti az épület energiafogyasztását és javaslatokat fogalmaz meg a fenntartható energiagazdálkodás jegyében az energiahatékonyság javítására. Az intézmény céljai közé tartozik az energiafogyasztás –

abszolút értékű – csökkentése az energiahatékonyság növelése révén, a megújuló energiaforrások arányának növelése, és a fosszilis energiaforrások arányának csökkentése.

A tervben közérthető módon került összefoglalásra, hogy az intézményben hogyan kezdhetnek el gondolkodni egy energetikai beruházás előkészítésén. Az adott épületnél az energetikai elemzések a fogyasztási adatokból, az épület méreteiből és szerkezeti kialakításából kiindulva kerültek végrehajtásra.

Erősségek:

A város Önkormányzatának elkötelezettsége a Fenntarthatóság mellett. A korábbi években szerzett tapasztalatok, mind a beruházások (intézmény-felújítások), mind a pályázatok terén. Az épületről energetikai tanúsítvány készült.

Gyengeségek:

Hiányzó energetikai adatok. Az energia-megtakarítási beavatkozásokat hatékonyan irányító tudó energetikus végzettséggel rendelkező szakember hiánya.

Lehetőségek:

Az energia-megtakarítást eredményező, valamint a megújuló energia felhasználását támogató pályázati források elérése. Egységes épületfelügyeleti rendszer kiépítése.

Fenyegetések/veszélyek:

Egységes épületfelügyeleti rendszer hiányában az azonnali beavatkozási igénylő feladatok elmaradása. A jelentős energia megtakarítást eredményező beruházások elmaradása forráshiány miatt.

Az intézményben az elmúlt években nem történtek olyan beruházások vagy intézkedések, melyek következtében CO₂-megtakarítással vagy megújuló alapú energiatermeléssel számolhatnánk. A következőkben tehát a megvalósítandó javaslatokat tekintjük át.

Az elmúlt év energiafelhasználása jelenti a kiinduló alapot.

energiahordozó	mért egység
Áram (kWh)	5221
Földgáz (m ³)	10660
Víz (m ³)	560

A folyamatos pályázati és támogatási rendszerek alapot jelenthetnek az energetikai felújítások végrehajtására. A pontos tervezés érdekében az épület energetikai auditálása szükséges, melyben a részletes számítások elvégzése után valós képet kaphatunk a befektetések megtérülése terén.

Ötéves intézkedési terv megvalósítani kívánt energiamegtakarítási intézkedései:

<i>Beruházást nem igénylő rövidtávú beavatkozások</i>	<i>Becsült éves megtakarítás</i>	<i>Határidő</i>	<i>Felelős személy</i>
Az energiafogyasztással kapcsolatos adatok gyűjtésének megszervezése, energetikus alkalmazása	Nem mérhető	2017.08.31.	Intézményvezető
Szolgáltatói számlák átvizsgálása, esetleges szolgáltató váltás	2-5 %	2017.08.31	Intézményvezető
Üzemeltetési szokások változtatása	Nem mérhető	2017.08.31.	Intézményvezető
Fűtési rendszer vízhőmérsékletének csökkentése	5-10 %	2017.08.31.	Karbantartó
Üzemviteli javaslatok, ellenőrzések, karbantartások	15%	2017.08.31.	Intézményvezető
Szemléletformáló intézkedések	Nem mérhető	2017.08.31	Intézményvezető

<i>Minimális ráfordítást igénylő beavatkozások</i>	<i>becsült éves megtakarítás (mért mértékegység)</i>	<i>Határidő</i>	<i>Felelős személy</i>
Energiatakarékos világítótestek beszerzése (kül- és beltérben)	20%	2017.12.31.	Intézményvezető
Energiatakarékos berendezések beszerzése	2-4%	2018.12.31.	Intézményvezető
Hideg helyiségben melegvíz és fűtéscsövek szigetelése	2-5%	2017.09.30.	Karbantartó
Termosztát cseréje	10-15%	2017.09.30.	Karbantartó
Fűtési-hűtési rendszer hidraulikai be szabályozása	10-15%	2017.09.30.	Karbantartó
Szivattyúk, ventilátorok felülvizsgálata, szükség szerint cseréje	10-15%	2017.09.30.	Karbantartó

Termosztatikus radiátorszelepek beépítése	10-15%	2017.09.30.	Karbantartó
A használatnak megfelelő időprogram szerinti vezérlés a használati melegvíz hálózatban	5-8%	2017.09.30.	Karbantartó
Nyílászárók tömítése, légzárás javítása	2%	2017.09.30.	Karbantartó
Árnyékolók felszerelése	2%	2017.09.30.	Karbantartó

<i>Beruházással járó intézkedések</i>	<i>becsült éves megtakarítás (mért mértékegység)</i>	<i>Határidő</i>	<i>Felelős személy</i>
Épületburok utólagos hőszigetelése	20-25%	2019.12.31.	Intézményvezető
Nyílászárók cseréje	15-20%	2019.12.31.	Intézményvezető
Gépészeti rendszerek korszerűsítése	20-25%	2020.12.31.	Intézményvezető
Megújuló energia hasznosítás a vizsgált épület környezetében	Terv alapján számolható	2022.12.31.	Intézményvezető

<i>Forrás esetében (pályázat, támogatás) megvalósítható beruházással járó intézkedések</i>	<i>becsült megtakarítás (mért mértékegység)</i>
Energiatakarékos világítótestek, berendezések beszerzése.	20-25%
Gépészeti rendszerek (szivattyúk, ventilátorok, termosztatikus szelepek) felülvizsgálata, cseréje	15-20%
Épületburok utólagos hőszigetelése	20-25%
Nyílászárók cseréje, árnyékolás megoldása	15-20%
Megújuló energia hasznosítása	60-70%

Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 7/D § (1) bekezdés d) pontja szerint. A Nemzeti Energetikusi Hálózat feladatait a

122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 10. mellékletében illetékesként megjelölt kormányhivatalok látják el.

Kapcsolattartó személy a Nemzeti Energetikusi Hálózat felé:	Intézményvezető
Az energiahatékonysági eredmények nyomon követéséért felelős személy(ek):	Intézményvezető

1. Az épület/épületegyüttes alapadatai

Az épület/épületegyüttes alapadatai	
Az ingatlan címe	2457 Adony Rákóczi u. 26.
Helyrajzi száma	882
Tulajdonos / Megrendelő neve	Adony Város Önkormányzat
Az ingatlan megnevezése	Hóvirág Óvoda
Létesítmény funkciója	oktatási
Védettség (helyi védett, műemlék)	nincs
Hasznos alapterülete	524,62
Építés ideje	1929
Épületszerkezet	téglaépület, nyeregtetővel
Szintszám	1

Az épület/épületegyüttes műszaki alapadatai	
Külső falazat (tégla, panel, stb)	tégla
Tető (lapos, magas, beépített magastető)	magastető
Ablak (Tessauer, gerébtokos ablak, fém, stb)	gerébtokos, hőszigetelt műanyag

Ajtó (pallótokos, fém, stb.)	hőszigetelt műanyag
Felhasznált energia (földgáz, távhő, benzin, gázolaj, villamos energia, megújuló, stb.)	földgáz, villamos energia
Fűtési rendszer (központi, konvektor, stb.)	központi
Szellőzési rendszer (hővisszanyerős, stb.)	nincs
Hőtermelő (gázkazán, vegyes tüzelésű kazán, stb.)	gázkazán
Hőleadó (radiátor, padlófűtés, konvektor, stb.)	radiátor
HMV rendszer (gázkazán, távhő, napkollektor, stb.)	gázbojler, villanybojler
Hűtési rendszer (split, központi klíma)	nincs
Világítás (kompakt, neon, led, stb)	hagyományos, kompakt, fénycső
Éves kihasználtság (nap/év):	250
Épület energetikai besorolása (amennyiben rendelkezésre áll energetikai tanúsítvány):	„DD”

2. Energiamegtakarítási intézkedési lehetőségek

A vizsgálatok során megállapításra került, hogy az épület esetében milyen energiahatékonyság növelő lehetőségek vannak, ezek a lehetőségek a becslött beruházási költségek alapján kerültek csoportosításra.

Az energiamegtakarítási lehetőségek azonosítása során elsődlegességet élvez a beruházási költséget nem igénylő, vagy csak alacsony beruházási költségű intézkedések meghatározása, az intézményt használók és a fenntartók energiahatékonyságot növelő szemléletformálása.

A megvalósítani kívánt intézkedések, a rendelkezésre álló források és műszaki megvalósítási lehetőség figyelembe vételével, megvalósítási határidő, megvalósításért felelős személy és a becslött megtakarítási potenciál megadásával kerültek meghatározásra.

2.1 Beruházást nem igénylő beavatkozások

2.1.1 Az energiafogyasztással kapcsolatos adatok gyűjtése, energetikus alkalmazása

Az intézmény energiafogyasztással kapcsolatos adatait szervezett módon kell gyűjteni. Az energiagazdálkodási rendszer kialakításának célja, hogy jól követhetővé, összehasonlíthatóvá és értékelhetővé váljon az intézmény energiafogyasztása. Az előre, rendszeresen összegyűjtött adatok nagyban megkönnyítik az energetikai pályázatok tervezését, megírását, az auditok elvégzését. Hosszú távú cél egy központi adatbázisban történő vezetése. Az önkormányzati

energiagazdálkodás alapja a megfelelően képzett szakember, lehetőleg energetikus alkalmazása, aki átlátja az intézmény energiafelhasználását, műszaki jellemzőit és a fejlesztési döntésekben, azok előkészítésben is részt vesz. Jó megoldás lehet több intézmény összefogásával egy közös energetikus alkalmazása, valamint a fogyasztási adatok és épületjellemzők nyomon követése például táblázatos formában.

Várható megtakarítás: az intézkedés nem jár közvetlen energiamegtakarítással. Mégis fogyasztási adatok és költségek tudatos következménye bizonyos mértékű megtakarítás.

Határidő: 2017. augusztus 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.1.2 Szolgáltatói szerződések felülvizsgálata

A közműszolgáltatók között kialakult versenypiaci lehetőséget is érdemes az intézménynek kihasználnia, figyelembe véve a különböző tarifákat és rendszerhasználati díjakat. Felül kell vizsgálni a lekötött mennyiségeket.

Várható megtakarítás: 2-5%

Határidő: 2017. augusztus 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.1.3 Üzemeltetési szokások változtatása

Fűtési hőmérséklet helyes megválasztása:

Az épület egyedi (helyiségenkénti) fűtése jó lehetőséget nyújt az energiatakarékos üzemeltetésre. Alkalmazásuk során törekedni kell, hogy a helyiségek hőmérsékletét ne engedjük a komfort hőmérséklet fölé emelkedni (minden 1 °C túlhőmérséklet 6 %-kal növeli a fűtési költségeket). Élni kell a szakaszos fűtés lehetőségeivel. Az időszakosan vagy egyáltalán nem használt helyiségekben a belső hőmérsékletet csökkentjük az üzemszünet idejére. Mivel az intézmény hétvégén zárva tart, a hőmérsékletet hétvégére ajánlott 15 °C- ra állítani. Ennél hosszabb üzemszünet esetén a hőmérsékletet célszerű 12 °C- ra beállítani, és minden belső ajtót nyitva tartani. A nagyon hideg téli napokon nem szabad teljesen leállítani a fűtést, mert a nagyon lehűlt helyiségek felfűtése sok időt és energiát vesz igénybe. Ne takarjuk el, vagy fedjük le a fűtőtestet, mert így romlik a hősugárzás és a hőáramlás hatékonysága. A radiátorokra, konvektorokra rakódott szennyeződés miatt több energia kell a fűtéshez, ezért tisztítsuk rendszeresen a fűtőtestet!

Páratartalom:

A relatív páratartalom szabályozható szobai párologtatóval. A nagyobb légnedvesség mellett az alacsonyabb hőmérséklet is jobb hőérzetet nyújt.

Szellőztetés:

Mivel az épületben felhasznált energia nagy része fűtésre használandó megfelelő szellőztetési szokásokkal energiát, pénzt és az energia előállításakor keletkező káros anyag kibocsátást spórolunk meg. Reggeli szellőztetés legyen alapos, 10-30 perc erejéig, évszaktól függően. Télen rövidebb, nyáron hosszabb ideig tarthat. A fűtést csak a szellőztetést követően célszerű bekapcsolni. A napközbeni szellőztetés, 3-5 perc erejéig, teljesen kitárt ajtókkal és ablakokkal történjen, így a friss levegő megfelelően tud áramlani, anélkül, hogy a falak kihűlnének. A napközbeni szellőztetés közben a fűtést alacsonyabb fokozatra kell állítani. A folyamatos légcserre nyáron is szükséges, ám ezt célszerű éjszakai szellőztetéssel megoldani, és a nappali meleg levegőt nem beengedni.

Árnyékolás:

A jól megválasztott külső árnyékolókkal egyszerűen szabályozhatjuk épületeink klímáját a forró nyári és a hideg téli napokon egyaránt. A külső árnyékolók nyaranta hatékonyan óvják belső tereinket a túlmelegedéstől, hiszen megakadályozzák, hogy az ablaküvegen keresztül sok napenergia jusson be az épületbe. A külső árnyékolókkal a nyári nagy melegben tízszer jobb hatást lehet elérni, mint a belső árnyékolókkal.

A természetes fény:

Minél több természetes fényt engedjük be, hiszen nem csak egészséges, hanem ingyen energia is.

Várható megtakarítás Az intézkedés közvetlen energiamegtakarítással nem jár. Az energiamegtakarítás kialakítása, felelős kijelölése, a tudatos tervezés szükséges alapfeltételei a fenntartható energiagazdálkodásnak.

Határidő: 2017. augusztus 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.1.4 Fűtési rendszer vízhőmérsékletének csökkentése

A kéményen kiáramló égéstermék hőmérséklete függ a kazán vízhőmérsékletétől. Az időjárás-követő szabályozás lényege, hogy mindig olyan hőmérsékletű vizet engedjen a fűtési rendszerbe, ami még éppen elég az épület fűtésére. Ebből adódóan mindig optimálisan alacsony a füstgáz hőmérséklet, és ezzel jelentős gáz mennyiség takarítható meg. Ez a vízhőmérséklet állandóan változik. Ha kint hidegebb van, akkor a fűtővíz magasabb hőmérsékletű. Időjárás-követő szabályozás alkalmazásánál a gázkazán a kért előremenő hőmérsékletet a teljesítmény változtatásával éri el, nem a készüléket kapcsolja ki, csak a teljesítményt (és a gázfogyasztást) csökkenti.

Várható megtakarítás: 5-10%

Határidő: 2017. augusztus 31.

Felelős személy: Karbantartó

2.1.5 Üzemviteli javaslatok, ellenőrzések, karbantartások

Az épület fűtésében fontos szempont, hogy rendszeres beavatkozás nélkül, illetve felügyelet nélkül automatikusan biztosítsa a jó komfortérzethez szükséges hőmérsékletet, vagyis jól szabályozható legyen. Ahhoz, hogy egy létesítmény fűtési energiafogyasztása a lehető legkevesebb legyen egy fűtési idényben, elengedhetetlen, hogy a fűtési rendszer megfelelő módon legyen üzemeltetve, a rendszer egyes elemei megfelelően működjenek és a rendszer elemeinek üzemviszonyai egymással optimális összhangban legyenek

A korszerű fűtéstechnikai szabályozókkal a meglévő fűtés is könnyen, gyorsan, egyszerűen szabályozhatóvá tehető. Sok-sok tapasztalat bizonyítja, hogy egy korszerű szabályozókkal ellátott rendszer egy ugyanolyan, szabályozás nélküli fűtéshez képest mintegy 15%-kal kevesebb energiát fogyaszt.

Karbantartás szempontjából elengedhetetlen az éves ellenőrzés, tisztítás, beállítás, a rendszer bármely eleméről is beszéljünk. Ellenőrizni kell a szabályozó elemek állapotát, beállítási értékek meglétét. Meg kell határozni, a fűtési, hűtési rendszer arra jogosult, szakképzett személy által rendszeres és előírászerű karbantartását, karbantartási napló vezetését.

Várható megtakarítás: 15%

Határidő: 2017. augusztus 31.

Napi ellenőrzésért és karbantartási naplóért felelős: Karbantartó

Éves karbantartásért felelős: Intézményvezető

2.1.6 Szemléletformáló intézkedések

Külön terv szerint.

Várható megtakarítás: Az intézkedés közvetlen energiamegtakarítással nem jár

Határidő: 2017. augusztus 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.2 Minimális ráfordítást igénylő beavatkozások

2.2.1 Energiatakarékos világítótestek beszerzése (kül- és beltérben)

A kevesebb villamos energiavételezés érdekében a nagyfogyasztású elektromos izzókat LED fényforrásra, a fénycsöveket pedig LED fénycsövekre kell cserélni. Ebből fakadóan a világítási elektromos igény várhatóan 60%-kal kevesebb, mint a hagyományos világítás szabvány szerinti megvilágosításhoz arányosított érték. A kompakt fénycsövek és a LED izzók a felhasznált energia jóval nagyobb részét fordítják világításra, mint a hagyományos izzók. Kompakt fénycsöveket ott érdemes használni, ahol a lámpa napi használata átlagosan legalább 3-4 óra, illetve ahol nincs gyakori ki-bekapcsolás.

Bizonyos helyiségekben-elsősorban a közlekedő folyosókon mozgásérzékelővel kiegészített világítást kell üzemeltetni, így valóban csak akkor üzemel a világítás, amikor szükség van rá.

Várható megtakarítás: 20%

Határidő: 2017. december 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.2.2 Energiatakarékos berendezések beszerzése

Az irodai eszközök villamos energiafogyasztása kb. az összes energiafelhasználás 7 %-a, ami nemcsak pénzben kifejezve, de a környezet terhelése szempontjából is magas. Standby (készletléti) állapotban lévő készülékeink energiafelhasználása éves szinten elérheti akár épületünk elektromos fogyasztásának 4 %-át is.

Mivel ezek a készülékek általában egymáshoz elég közel helyezkednek el, érdemes egy kapcsolóval ellátott konnektorelosztóba csatlakoztatni őket, hogy a helyiség elhagyása előtt egy gombnyomással áramtalanítható legyen az összes készülék.

Várható megtakarítás: 2-4%

Határidő: 2017. december 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.2.3 Hideg helyiségben melegvíz és fűtéscsövek szigetelése

A hőveszteség mérséklése érdekében a fűtési vezetékeket szigetelni kell azokban a helyiségekben, ahol a vezeték áthalad, de azok fűtésére nincs szükség.

Várható megtakarítás: 2-5%

Határidő: 2017. szeptember 30.

Felelős személy: Karbantartó

2.2.4 Termosztát cseréje

A szobatermosztát helyes kiválasztása és megfelelő felszerelési helyének megtalálása a központi fűtőberendezés működése szempontjából döntő jelentőségű. Az épületben jelenleg egy központi manuális szobatermosztát került elhelyezésre. A rosszul működő fűtés oka lehet a nem megfelelő termosztát alkalmazása, illetve rossz elhelyezése. A csere előtt ellenőrizni kell a fűtőkészülék leírásában, hogy milyen feszültségű termosztátot ír elő. A termosztát helyét a fűtési rendszer beprogramozását végző személynek kell meghatározni.

A termosztátot az épület üzemelési idejének megfelelően kell beprogramozni.

Várható megtakarítás: 10-15%

Határidő: 2017. szeptember 30.

Felelős személy: Karbantartó

2.2.5 Fűtési rendszer hidraulikai beszabályozása

A fűtési rendszerek tervezésénél és kialakításánál az a cél, hogy a lehető legkisebb befektetési és üzemeltetési költség mellett, megfelelő hőérzetet biztosítsunk az épületben. Ezt a célkitűzést a rendelkezésre álló modern szabályozási technikák elméletileg lehetővé teszik. A beépített szabályozóelemek nem tudják ellátni feladatukat, ha az elosztási viszonyok nem megfelelőek, vagyis a fűtőközeg tömegárama egyes szakaszokon nagyobb, másokon kisebb a tervezettnél. Ha a megfelelő mennyiségű tömegáram nem jut el a hőleadóhoz a szelep maximálisan nyit, de ezzel nem tudja növelni a fűtőközeg tömegáramát. A szelep nem megfelelő kiválasztása és beállítása a tömegáram szabályozás rovására és ezzel a rendszer nem megfelelő működéséhez vezet. Szükséges a rendszer beszabályozása.

Várható megtakarítás: 10-15%

Határidő: 2017. szeptember 30.

Felelős személy: Karbantartó

2.2.6 Szivattyúk, ventilátorok felülvizsgálata, szükség szerint cseréje

A keringtető szivattyú energiafelhasználása az összes energiafelhasználásnak csak néhány százalékát teszi ki, de mivel a szivattyúnál a megtakarított energia, vagy a többlet energiafelhasználás primer energiahordozóra vonatkoztatva csaknem háromszor nagyobb mennyiséget jelent, figyelembe véve a villamos energia előállításának erőművi hatásfokát, a megtakarítások, ellentétben a jelenlegi véleményekkel nem elhanyagolhatók.

A mennyiségi szabályozás esetében, alacsonyabb előremenő hőmérsékletnél nagyobb tömegáram keringtetése szükséges, ami nagyobb szivattyúzási energiafelhasználást eredményez. A szivattyú energiafelhasználása akár 90%-kal is kisebb lehet a minőségi szabályozáshoz viszonyítva, ha mennyiségi szabályozást alkalmazunk. Azonban változó tömegáramú szabályozás esetében a fűtési rendszer szivattyúzási energiafelhasználása jelentősen nő alacsonyabb előremenő hőmérsékletnél. Mivel a keringtető szivattyúnál a megtakarított energia, vagy a többlet energiafelhasználás villamos energiára vonatkozik, ez primer energiahordozóra vonatkoztatva háromszor nagyobb mennyiséget jelent, figyelembe véve a villamos energia előállításának módját. A meglévő állandó fordulatszámú szivattyúkat fordulatszabályozós szivattyúra kell cserélni.

Várható megtakarítás: 10-15%

Határidő: 2017. szeptember 30.

Felelős személy: Karbantartó

2.2.7 Termosztatikus radiátorszelepek beépítése

Jelenleg az épületben nem mindenhol szabályozható helyiségenként a fűtés, ebben az esetben, ha egyébként a fűtőtestekkel különösebb probléma nincs- strang szabályzó és termosztatikus szabályozószelepek beépítésével, majd azok megfelelő használatával is jelentős fűtési energiamegtakarítást tudunk elérni. A szabályozó szelepek révén lehetővé válik az eltérő

hőfok szükségletű helyiségekben a megfelelő hőmérséklet beállítása, illetve az intézmény zárva tartása esetén jóval alacsonyabb hőmérséklet beállítása. Tapasztalatok alapján elmondható, hogy a termosztatikus radiátorszelepek beépítése és megfelelő használata önmagában 10-25 %-os megtakarítással járhat.

Várható megtakarítás: 10-15%

Határidő: 2017. szeptember 30.

Felelős személy: Karbantartó

2.2.8 A használatnak megfelelő időprogram szerinti vezérlés a használati melegvíz hálózatban

Az átfolyós rendszerben a hőcserélőnek mindig a pillanatnyi fogyasztásnak megfelelő vízmennyiséget kell az előírt hőmérsékletre felmelegítenie. Kis fogyasztószám esetén a pillanatnyi fogyasztás igen gyorsan változhat és ezt a hőtermelés szabályozása csak úgy tudja követni, hogy a szolgáltatott meleg víz hőmérséklete ingadozik. Mindezek éppen azokban a nagyszámú fogyasztót ellátó hálózatokban teszik gazdaságtalanná az átfolyós melegvíz-termelést, ahol a fogyasztás lassúbb változásának követése a szabályozás számára már nem jelentene problémát. Az energetikai szempontok a tárolós melegvíz-termelés alkalmazását indokolják. Ezen berendezések fő jellemzője az, hogy a fűtővíz egy nagyobb vízmennyiséget melegít fel és azt egy tárolóban, felhasználásra kész állapotban tartja.

Meg kell oldani az időprogram szerinti melegvíz előállítás az épületben.

Várható megtakarítás: 5-8%

Határidő: 2018. szeptember 30.

Felelős személy: Karbantartó

2.2.9 Nyílászárók tömítése, légzárás javítása

Az épület nyílászáróinál a tok és a keret nem fekszik pontosan egymásra, légrés marad közöttük. Emiatt az épületen átjár a levegő, a meleg levegő folyamatosan hidegre cserélődik, többet kell fűteni. Nyáron pedig meleg levegő jön be, kevésbé tartja az épület a hűvöset. Az ablakszárny és ajtószárny utólagos szigeteléséhez egy korszerű szilikon gumiból készült szigetelőanyag csik elhelyezésére van szükség. A speciális profil kialakítás biztosítja a tartós rögzítést, a megfelelően megválasztott méret pedig a nyílászáró becsukásakor tökéletesen tömíti a réseket. A szilikon gumi szigetelőanyag elhelyezése esztétikus, tartós és az ajtó, ablakkeret tisztítása során sem károsodik.

Várható megtakarítás: 2%

Határidő: 2017. szeptember 30.

Felelős személy: Karbantartó

2.2.10 Árnyékolók felszerelése

Mozgatható árnyékolók felszerelése az üvegfelületek külső oldalán, amelyek nyáron csökkentik a belső hőmérsékletet és a zavaró erős napsütést, ezáltal a gépi hűtés időtartamát csökkenthetik, télen pedig nem csökkentik a megvilágítást és a napsütésből származó hőnyereséget.

Várható megtakarítás: 2%

Határidő: 2017. szeptember 30.

Felelős személy: Karbantartó

2.3 Beruházást igénylő intézkedések

2.3.1 Épületburok utólagos hőszigetelése

Az összes energiafelhasználás nagyobb hányada az épületek fűtésére megy el. Ennek megfelelően az épületek szigetelésével igen jelentős energia megtakarítást lehet elérni. Az épület műszaki, energetikai állapotától függően egy teljes körű hőszigeteléssel, és nyílászárócserevel akár 50-60 %-os fűtési energia megtakarítást is elérhetünk. Emellett a jól hőszigetelt épület nyáron kevésbé melegszik fel, így az épület légkondicionálásához is kevesebb energiára lesz szükség.

A szigetelőanyag és a megfelelő vastagság megválasztásához mindenképpen érdemes egy energetikai audittal kezdeni, hiszen így pontos képet kaphatunk arról, hogy milyen módon érdemes az épület energetikai felújítását úgy elvégezni, hogy a legköltséghatékonyabban a lehető legjobb energetikai jellemzőkkel rendelkező épületet kapjuk végeredményül. Amennyiben nincs lehetőség az épület teljes szigetelésére csak részbeavatkozásra, az audit alapján el lehet dönteni, hogy melyik beavatkozással tudjuk a legjobb eredményt elérni.

Várható megtakarítás: 20-25%

Határidő: 2019. december 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.3.2 Nyílászárók cseréje

Az épület esetében nagy biztonsággal kijelenthető, hogy az épület összes hőveszteségének jelentős részét, mintegy 20-30 %-át a nyílászárók tömítetlenségéből, nagy légáteresztéséből, adódó filtrációs, vagy más néven szellőzési veszteség teszi ki. Az ablakok cseréjével a helyiség légcseréje jelentős mértékben lecsökken, ami energetikai szempontból rendkívül kedvező, azonban veszélyeket is hordozhat magában, ugyanis, ha kisebb a helyiségbe beáramló külső frisslevegő, akkor a helyiség levegő nedvességtartalma megnövekedhet. Ez önmagában nem okoz problémát, viszont ha a nyílászárók cseréjét nem követte a külső határoló szerkezetek hőszigetelése, akkor megnő a külső falak penészesedésének veszélye, mivel hideg felületek esetén kisebb levegő nedvességtartalom is párákicsapódást

eredményezhet. Ebből következik, hogy a nyílászárók cseréjének szükségyszerűen együtt kell járnia az épület külső hőszigetelésével.

Várható megtakarítás: 15-20%

Határidő: 2019. december 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.3.3 Gépészeti rendszerek korszerűsítése

A gépészeti rendszer korszerűsítése érdekében célszerű lenne teljeskörű gépészeti tervet készíteni, amivel pontos kivitelezési árat lehetne kalkulálni. A tervezés folyamán kiderülne az is, hogy a beépített jelenlegi fűtőteljesítményre szüksége van-e egyáltalán az épületnek, vagy kevesebből is ki lehetne fűteni. Ezáltal csökkenthető lenne a beruházás költsége is.

A meglévő berendezések kora minimum 25 év. A készülékek nagy hátránya, hogy az új energetikai előírások szerint a régi, hagyományos berendezéseket csak javítani lehet, új készülék beszerelése esetén viszont már csak kondenzációs kazánok elhelyezését engedi, melyek megfelelnek mind az EU-s, mind a magyar előírásoknak. Ezeknek a meglévő fűtési rendszernek, illetve melegvíztermelő berendezésnek semmilyen szabályozása nincs, a berendezések alkatrészellátása gyakran nehézkes, cseréjük mindenképpen esedékes.

Az ajánlott új rendszer leírása:

- Tervek készítése gáz- illetve fűtés rendszerről
- Kondenzációs kazánok felszerelése
- Indirekt meleg tároló elhelyezése
- Hőközpont kiépítése motoros keverő szelepek, illetve körönkénti szivattyú elhelyezésével
- Radiátor szelepek cseréje termosztatikus fejjel ellátottra
- Fűtés automatika kiépítése, szabályozás miatt
- Meglévő fűtési rendszer tisztítása, átmosása
- Teljes körű beüzemelés, beszabályozás

Az intézményben biztosítani kell a frisslevegő folyamatos bejutását, lehetőleg zárt ablak mellett. Az intézményben a szabvány által előírt mennyiséget csak nyitott ablakokkal, vagy gépi úton, mesterséges szellőztetéssel lehet biztosítani. Ilyen esetben viszont felvetődik, hogy egyáltalán érdemes-e a nyílászárókat kicserélni. Ezért ebben az épületben nagy jelentősége lehet a hő-visszanyerős szellőztetésnek, és nagyon rövid időn belüli megtérülés érhető el a beruházással. Külön kiemelhetők, az aktív hővisszanyeréses rendszerek, melyeknél a beépített levegő-levegő hőszivattyúval a távozó levegő hőtartalma fűtésre és hűtésre is felhasználható. Hővisszanyerési határfokok 90-100 % közé esik

Várható megtakarítás: 25-30%

Határidő: 2020. december 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.3.4 Megújuló energia hasznosítás a vizsgált épület környezetében

Épületüzemeltetésnél a megújuló energiaforrásokból előállított energiát fűtésre, hűtésre, használati melegvíz előállításra illetve elektromos árammal működő berendezések üzemeltetésére lehet használni.

Annak ellenére, hogy a nap energiáját évezredek óta ismerjük és használjuk, a napenergia hasznosítással működő melegítő és elektromos áramot előállító rendszerek új technológiának tekinthetők, amelyeket napjainkban is folyamatosan fejlesztenek. A berendezésekkel elnyelt sugárzási energiát elektromos vagy hőenergia formájában lehet hasznosítani.

A hőszivattyú egyaránt használható épületek fűtésére, hűtésére, valamint melegvíz előállítására. A hőszivattyú típusától függően a talajt, talajvizet, vizet vagy a levegőt használja hőforrásként. A hőszivattyú üzemeltetése villamos energiát igényel.

A biomassza hasznosításán tágabb értelemben a Földön lévő összes élő tömeget értjük, míg megújuló energiaforrásként fogalma az energiatermelésre használható növényeket, terméseket, élelmiszeripari, mezőgazdasági melléktermékeket, és szerves hulladékokat értjük. Hazánkban a megújuló energiaforrások közül a biomassza felhasználása rejti a legnagyobb lehetőséget, mivel a nap és szélenergiával szemben szállítható, tárolható, így folyamatos energiaellátást tesz lehetővé, és nem utolsó sorban univerzálisan felhasználható.

A megfelelő gépészeti rendszer kiválasztásához szükséges az auditon alapuló részletes megvalósíthatósági tanulmány és tervezés, amely egy nagyléptékű beruházásnál már érzékelhető költségvonzattal jár.

Várható megtakarítás: Terv alapján számolható

Határidő: 2022. december 31.

Felelős személy: Intézményvezető

3. Megvalósított intézkedések

Az előző ötéves időszak alatt megvalósított energiahatékonysági intézkedések:

<i>Megvalósított energiahatékonysági intézkedés</i>	<i>Intézkedéssel elért mért/becsült éves megtakarítás mértéke (mért mértékegység)</i>
Napelemes rendszer kiépítése	nincs adat
Nyílászárók cseréje	nincs adat

4. Megvalósítandó intézkedések meghatározása

4.1 Megvalósítandó intézkedések

Az energiahatékonyság növelése, illetve a lehetőségek feltárása érdekében a meghatározott javaslatok a megvalósítás tervezett időpontja szerint kerültek besorolásra.

A fejlesztési intézkedések megvalósítási sorrendjének kialakításakor a rendelkezésre álló emberi, és pénzügyi erőforrások mellett, a műszaki szempontokat is figyelembe vettük.

A beavatkozások együttes megvalósulásával a becsült megtakarítási értékek nem adódnak össze!

<i>Beruházást nem igénylő, rövidtávú beavatkozások</i>	<i>becsült éves megtakarítás (mért mértékegység)</i>	<i>Határidő</i>	<i>Felelős személy</i>
Szolgáltatói számlák átvizsgálása, esetleges szolgáltató váltás	2-5 %	2017.08.31.	Intézményvezető
Üzemeltetési szokások változtatása	Nem mérhető	2017.08.31.	Intézményvezető
Üzemviteli javaslatok, ellenőrzések, karbantartások	15%	2017.08.31.	Intézményvezető
Szemléletformáló intézkedések	Nem mérhető	2017.08.31.	Intézményvezető
Fűtési rendszer vízhőmérsékletének csökkentése	5-10 %	2017.08.31.	Karbantartó
Az energiafogyasztással kapcsolatos adatok gyűjtésének megszervezése, energetikus alkalmazása	Nem mérhető	2017.08.31.	Intézményvezető

<i>Beruházással járó intézkedések</i>	<i>becsült éves megtakarítás (mért mértékegység)</i>	<i>Határidő</i>	<i>Felelős személy</i>
Hideg helyiségben melegvíz és fűtés-csővek szigetelése	2-5%	2017.09.30.	Karbantartó
Termosztát cseréje	10-15%	2017.09.30.	Karbantartó
Fűtési rendszer hidraulikai beszabályozása	10-15%	2017.09.30.	Karbantartó

Szivattyúk, ventilátorok felülvizsgálata, szükség szerint cseréje	10-15%	2017.09.30.	Karbantartó
Termosztatikus radiátorszelepek beépítése	10-15%	2017.09.30.	Karbantartó
Nyílászárók tömítése, légzárás javítása	2%	2017.09.30.	Karbantartó
Árnyékolók felszerelése	2%	2017.09.30.	Karbantartó
A használatnak megfelelő időprogram szerinti vezérlés a használati melegvíz hálózatban	5-8%	2018.09.30.	Karbantartó
Energiatakarékos berendezések beszerzése	2-4%	2018.12.31.	Intézményvezető

<i>Forrás esetében - pályázat, támogatás - megvalósítható beruházással járó intézkedések</i>	<i>becsült éves megtakarítás (mértékegység)</i>
Energiatakarékos világítótestek, berendezések beszerzése.	20-25%
Gépészeti rendszerek (szivattyúk, ventilátorok, termosztatikus szelepek) felülvizsgálata, cseréje	15-20%
Épületburok utólagos hőszigetelése	20-25%
Nyílászárók cseréje, árnyékolás megoldása	15-20%
Megújuló energia hasznosítása	Terv alapján számolható

4.2 Finanszírozási lehetőségek

Az energetikai célok megvalósítására az önkormányzatnak, vagy az intézménynek a saját költségvetéséből kell forrást elkülönítenie. Ez nem feltétlenül igényel többlet-erőforrásokat, csupán a meglévő források tervezett, ütemezett, stratégiai elköltését. Az önkormányzat létrehozhat pénzügyi alapot energiahatékonysági beruházásainak finanszírozására, amelybe visszaforgatják a beruházások révén elért megtakarítások legalább egy részét. Az önkormányzat ösztönözheti a vállalkozásokat is, hogy az alapba történő befizetéssel járuljanak hozzá a fenntartható energiagazdálkodás megteremtéséhez.

Magyarország a számára 2014-2020 között rendelkezésre álló uniós források felhasználását operatív programok keretében tervezi, melyek közül az energetika területét elsősorban a Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program (KEHOP), a Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Program (GINOP), a Terület- és Településfejlesztési Operatív Program (TOP), illetve a Vidékfejlesztési Program (VP) érinti.

A beruházással járó intézkedésekhez lehetőség az ESCO partner keresése is. Mely konstrukció során, egy energiacég kombinált műszaki és pénzügyi szolgáltatást nyújt a végfelhasználó energetikai beruházásához. A gyakorlatban általában a cég előfinanszírozza és kivitelezzi a teljes beruházást, költségei pedig a működés során keletkező energiamegtakarításból – általában öt-tíz év alatt – térülnek meg. A végrehajtott korszerűsítésekre az ESCO-cég szerződésben vállal garantált megtakarítást, melynek mértéke lehetővé teszi, hogy a beruházás teljes költsége ezekből finanszírozható legyen. A költségmegtakarítás mértéke a beruházás nagyságától, a visszafizetési kondícióktól és a fejlesztések finanszírozási futamidejétől függ.

5. A végrehajtás nyomon követése

A kitűzött célok felé való haladás rendszeres értékelése elengedhetetlen a tervezett energiafogyasztás, és szén-dioxid kibocsátás csökkentés elérése érdekében. Az energiacélok eléréséhez megtett előrehaladást megítélhetővé, a beavatkozások eredményességét értékelhetővé kell tenni. Rendszeres időközönként vizsgálni kell a tervezett intézkedési javaslatok megvalósításának helyzetét, és a különböző energiafogyasztásában bekövetkező változásokat.

Adatbázisába kerül rögzítésre és figyelemmel kell kísérni az energiahatékonysági beruházások hatásait. Az előzetesen becslött megtakarításokat össze kell vetni a valós adatokkal, azonban figyelembe kell venni az energiafogyasztást befolyásoló tényezők alakulását is (időjárási viszonyok, kihasználtság stb.). Ha jelentős az eltérés, meg kell vizsgálni az okait és le kell vonni a következtetéseket, hogy a további projektek tervezésekor ne ismétlődjön meg a hiba.

Az energiagazdálkodási rendszer kialakításának célja, hogy jól követhetővé, összehasonlíthatóvá és értékelhetővé váljon az intézmény energiafogyasztása. Az előre, rendszeresen összegyűjtött adatok nagyban megkönnyítik az energetikai pályázatok tervezését, megírását, auditok elvégzését.

Szükséges kijelölni az energiagazdálkodási felelőst, aki koordinálja, ellátja az intézmény energiagazdálkodásával kapcsolatos teendőket, és rendszeresen (havonta) adatokat gyűjt az intézmény energiafogyasztásáról.

Távlati cél az elektronikus energiafigyelési rendszer kiépítése, amellyel távolról szabályozható az intézmény helyiségeinek hőmérséklete, és követhető az egyes helyiségek energiafogyasztása.

Ennek kiépüléséig az energiafogyasztási adatok gyűjtését egy egyszerű elektronikus táblázat kitöltésével kell végezni. Az energiagazdálkodási felelős az adatokat az önkormányzat felé továbbítja.

Intézmény		áram (kWh)	gáz (m ³)	víz (m ³)
január	2017			
	2018			
február	2017			
	2018			
összesítés	2017			
	2018			
	tervezett			
	különbség			

Az intézményben elvégzett energetikai beruházások főbb adatait (a beruházás tartalma, költsége) is egy adatbázisban kell gyűjteni, amit szintén továbbítani kell az önkormányzat részére.

Az intézmények adatainak gyűjtése, összesítése nem kerül többlet költségbe, a kijelölt felelős munkaköre bővül ezzel a feladattal.

Az energiagazdálkodási rendszer kialakításához és energetikus alkalmazásához esetleg az épületek korszerűsítésével együtt nyújthat be az intézmény (önkormányzat) pályázatot, például a Terület- és Településfejlesztési Operatív Program kiírásaira. Amennyiben a támogatható tevékenységek körébe energetikus foglalkoztatása nem fog beletartozni, úgy az intézménynek (önkormányzatnak) saját forrásaiból kell kigazdálkodnia a bérköltségeket.

Az intézkedés közvetlen energiamegtakarítással nem jár. Az energiamenedzsment kialakítása, felelős kijelölése, a tudatos tervezés szükséges alapfeltételei a fenntartható energiagazdálkodásnak.

Adatok gyűjtésének kezdés: 2017. május 1.

Végrehajtásért és koordinálásért felelős: Intézményvezető

Érdemes az elért eredményeket a szélesebb nyilvánossággal is megismertetni, szemléletformálás, beruházás-ösztönzés és tudásmegosztás céljából. Erre alkalmas a helyi hirdetőtábla, vagy az önkormányzatok honlapja.

Tájékoztatásra több célból és több szinten is szükség van: egyrészt fontos, hogy a helyi lakosok megismerjék az önkormányzat által kitűzött célokat, a tervezett intézkedéseket, intézmény-felújításokat, változásokat. Másrészt, ahhoz hogy saját életükben, háztartásukban is lépéseket tegyenek, szükség van információkra, és az aktivizálódást, elkötelezettséget segítő akciókra, kampányokra.

6. Következtetések

Az önkormányzat által fenntartott épület energia költségei magasak, ez adódik egyfelől egy-egy épületnél az energiavételezésben, a nem megfelelő árszabásnak, másrészt az épületek gyenge energiahatékonyságának. A földgáz és villamos energia vételezési pontokon a szerződések módosításával a fizetendő energia használati díja csökkenthető, amely az intézmény részére költség megtakarítást eredményez, befektetés nélkül, rövidtávon. További költség megtakarításokat az épületek energiahatékonysági, illetve a megújuló energiák használatára történő beruházásokkal lehet elérni.

A leírt beruházásoknál szereplő becsült megtérülési adatok alkalmasak arra, hogy az intézmény dönthessen a beruházások mennyiségéről és mélységéről.

Az elmúlt években, e területekre kiírt pályázatok esetében a rendelkezésre álló források rövid időn belül elfogytak, a pályázati lehetőség felfüggesztésre került, és sokan lemaradtak a pályázat beadási lehetőségről. Ezért a beruházási döntés megszületése után, a pályázati dokumentáció elkészítését minél előbb el kell kezdeni.

7. MELLÉKLETEK

7.1 Az intézkedési terv elkészítésében közreműködő szakemberek felsorolása

- **Tombor Attila** okleveles építőmérnök, energetikai szakmérnök energetikai auditor, energetikai tanúsító

7.2 Tervezett szemléletformálási akciók

A szemléletformálás célja az energiatudatos, fenntartható életvitel elősegítése, amely hozzájárul az energiahatékonysághoz és a megújuló energiaforrások alkalmazásának növeléséhez. Segítségével a lakosság szélesebb körben megismerheti az energiatakarékossági, energiahatékonysági, megújuló és alternatív energiahasznosítási megoldásokat, lehetőségeket, illetve megváltoztatja a lakosok ezekkel kapcsolatos fogyasztói és társadalmi beállítódásait. Az alacsony szén-dioxid kibocsátású gazdaság a lakosság aktív szerepvállalása nélkül nem valósítható meg, ezért kiemelt jelentőségű a szemléletformálás. Ez azonban csak abban az esetben lehet hatékony ha a szemléletformálás igazodik az érintett célcsoport igényeihez, alternatív és interaktív megoldásokat alkalmaz.

Célunk, hogy az intézmény dolgozói bővítsék ismereteiket, megtapasztalják a megújuló energiák felhasználásának lehetőségeit, megértsék az energetikával kapcsolatos problémákat és konkrét lépéseket tegyenek a fenntartható energiagazdálkodás irányába, ezzel is hozzájárulva az EU „20-20-20” célkitűzésének megvalósulásához. Tudást és ismereteket adunk át az emberek számára rendezvények, fórumok, kommunikációs illetve demonstrációs eszközök alkalmazásával. Szakértők bevonásával szeretnénk elérni, hogy bármilyen új érintett, szereplő bekapcsolódhasson a folyamatba és a projekt fenntartási időszakában is folytatódjon a megkezdett szemléletformálási munka. Célunk, hogy energiatudatossági és ismeretterjesztési tevékenységeket valósítsunk, az energiatakarékosság és energiahatékonyság, valamint a megújulóenergia felhasználás tekintetében.

Az apró dolgok, amelyeket naponta végzünk, együttesen nagy hatást képesek gyakorolni környezetünkre. A helyes választások révén, akár otthon, akár a munkában jelentősen hozzájárulhatunk környezetünk terhelésének csökkentéséhez. Ehhez mindössze annyit kell tennünk, hogy felülvizsgáljuk energiafelhasználási szokásainkat. A legtöbb energiát fűtésre, ezt követően a világításra használjuk el a épületekben, de számottevő mértékű legnagyobb kincsünknek, a víznek a felhasználása is.

A régi rossz beidegződéseken nem sikerül túllépni. Elég, ha csak arra gondolunk, hogy:

- inkább ülünk a 23 fokos irodában egy szál pólóban, minthogy felvegyünk egy pulóvert és lejjebb vegyük a fűtést egy-két fokkal,
- sokszor kimegyünk az irodából akár hosszabb időre is, mégis égve hagyjuk a villanyt,
- éjszakára sem kapcsoljuk ki a számítógépet,
- lehúzzuk a telefont a töltőről, de nem húzzuk ki a töltőt a konnektorból,
- nyáron a klímát nem 24 fokra hanem 20 fokra állítjuk, stb.

Pedig ha a fentiekre mindannyian odafigyelnénk, akkor akár 5-15 %-kal csökkenthetnénk az energiafelhasználást éves szinten úgy, hogy mindez egyetlen fillérünkbe sem kerül. A legkisebb költséggel megvalósítható szemléletformálási intézkedés az adott épületet használók tájékoztatása az egyes tevékenységekhez kapcsolódó energiafogyasztás mennyiségéről, annak változásairól, illetve az energiatudatos épülethasználat ösztönzése oktatással, tájékoztatással.

A szemléletformálási programhoz az intézmény személyi és anyagi fedezete 2017-ben saját erőforrásból nem áll rendelkezésre. A következő évekre tervezésre kerül a költségvetésbe, illetve pályázati források alapján kerül megvalósításra. Amennyiben megoldható önkormányzati szinten a személyi fedezet, meg kell vizsgálni az alkalmazhatóság lehetőségét is. A tervezett intézkedések végrehajtására 2017. június 30.-ig kerül kijelölésre a felelős. Az intézmény dolgozói létszámából kifolyólag kezdeményezzük Önkormányzati szinten a lakosság tájékoztatása érdekében évente minimum egyszer a fenntartható energiagazdálkodással, éghajlatvédelemmel foglalkozó lakossági fórum szervezését.

Projektünk során a tudásátadáshoz az alábbi tevékenységeket tervezzük megvalósítani:

Tanácsadás

Az intézmények munkatársainak, különösen az épület gondnokainak, karbantartóinak, megfelelő energiatakarékosági ismeretekkel kell rendelkezniük. A képzéseket évente egy alkalommal a Nemzeti Energetikusi Hálózat bevonásával tervezzük végrehajtani. Amennyiben az önkormányzat foglalkoztat olyan tanácsadó személyt, aki hasznos tanácsokkal látja el az érdeklődőket, az intézmény bevezeti a rendszeres energetikai tanácsadó napokat havi rendszerességgel. A hiteles, naprakész információ nyújtásának lényeges szerepe lenne a jelentősebb szabályozási változások esetén. Ilyen például az épületek energiateljesítményére, illetve tanúsítására vonatkozó uniós szabályozás adaptációja is.

Rendezvények

A tematikus rendezvények alkalmasak arra, hogy összehozzák a szakmai vállalkozásokat és az intézmény dolgozóit, valamint egyéb gazdasági szereplőket. A tapasztalat szerint, a nem energia témájú rendezvények is szívesen befogadnak olyan szervezeteket, akik színesítve a rendezvény profilját hasznos ismeretekkel szolgálnak a látogatóknak. Ezek az események jellemzően nagyobb közönséget vonzanak, mint a szakmai napok, így ezekre is érdemes koncentrálni. Az intézmény éves tervében szereplő rendezvényekre a Nemzeti Energetikusi Hálózat segítségével energiahatékonysági tevékenységre ösztönző előadásokat szervezünk.

Napenergiás cégekkel, vagy más, megújuló erőforrásokkal dolgozó cégekkel bemutatókat szervezünk, ahol a megújulók hasznosításának lehetőségei mellett az intézmény dolgozói és a rendezvényen részt vevő diákok és szülei az energiafogyasztás és klímaváltozás témájával is szemléletes formában ismerkedhetnek meg. A lehetőség szerint hozzák el standjukat, szemléltető anyagaikat, vagy magukat az eszközöket az iskolába.

A környezettudatos életmóddal, környezetvédelemmel kapcsolatos jeles napokon az intézmény tevékenyen részt vehet az önkormányzat, vagy a zöld szervezetek által szervezett programokon.

Jeles napokhoz kapcsolódó „zöld” rendezvények:

- Március 22. Víz világnapja
- Április 22. Föld napja
- Május 10. Madarak és fák napja
- Június 5. Környezetvédelmi világnap

- Szeptember 20. Takarítási világnap
- Szeptember 22. Autómentes nap
- Október 4. Állatok világnapja

Tájékoztató kiadványok beszerzése

Különböző szervezetek számos ismeretterjesztő kiadványt, weboldalt hoztak létre, amelyek átvehetők, illetve linkelhetők az intézmény weboldalára. Egyedi megállapodás után a kiadványok nyomtathatóak, eljuttathatók a háztartásokba. A témaválasztás tekintetében azokat a területeket részesítjük előnyben, amelyek az intézmény település esetében relevanciával bírnak. Ilyenek lehetnek például a hatékony megújulóenergia hasznosítással kapcsolatos információs kiadványok.

Üzemeltetési szokások változtatása

Az intézkedési tervben meghatározott elvek alapján a dolgozókat képzés keretében tájékoztatjuk az üzemeltetési szokások változtatásáról.

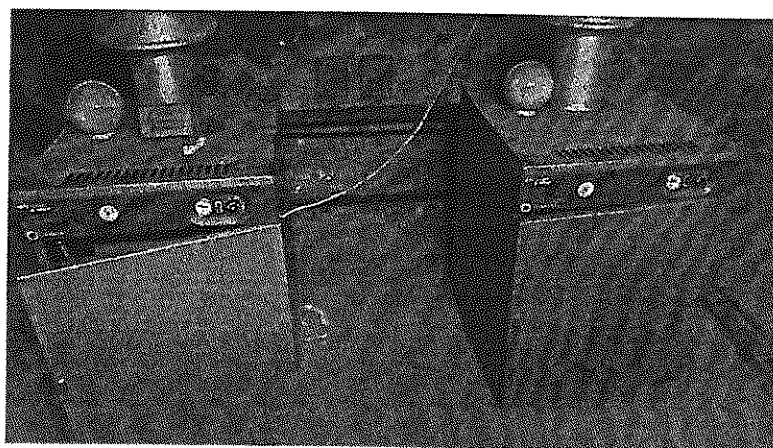
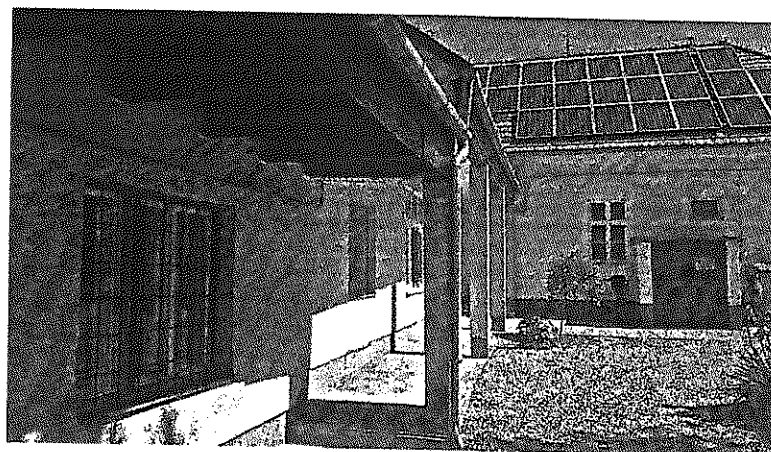
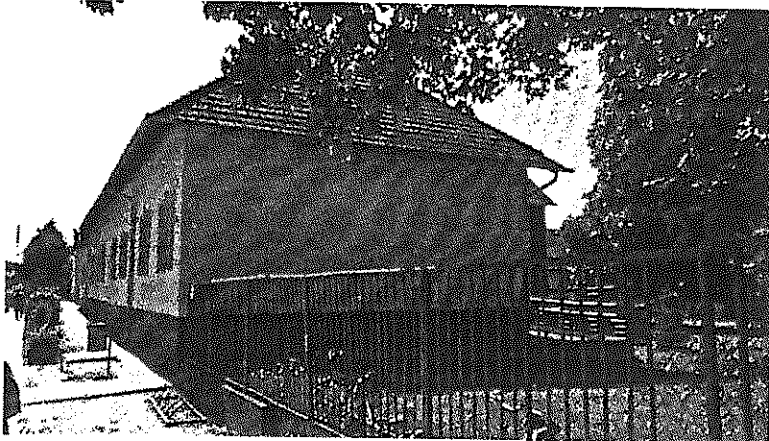
Kifüggesztésre kerülnek az intézmény különböző pontjaira energia-listák. (Monitor kikapcsolása! Nem használt helyiségekben villany lekapcsolása! Kevesebb fénymásoló használat! Elektromos kézszáritó mellőzése a mosdókban! Fűtés kevesebb fokon! Éjszakai fűtés lekapcsolása! stb.)

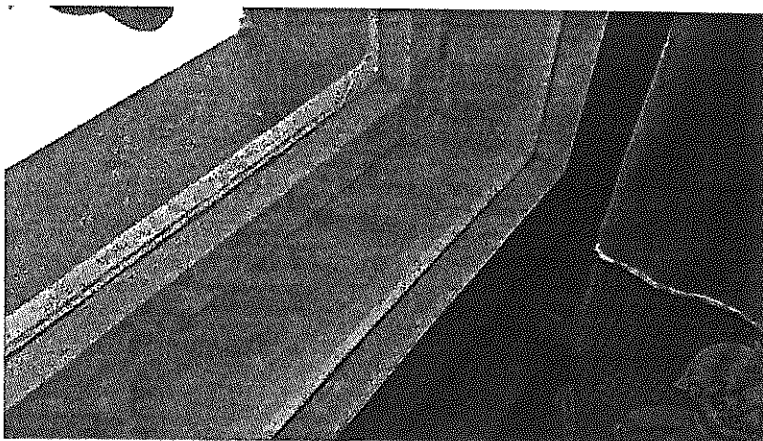
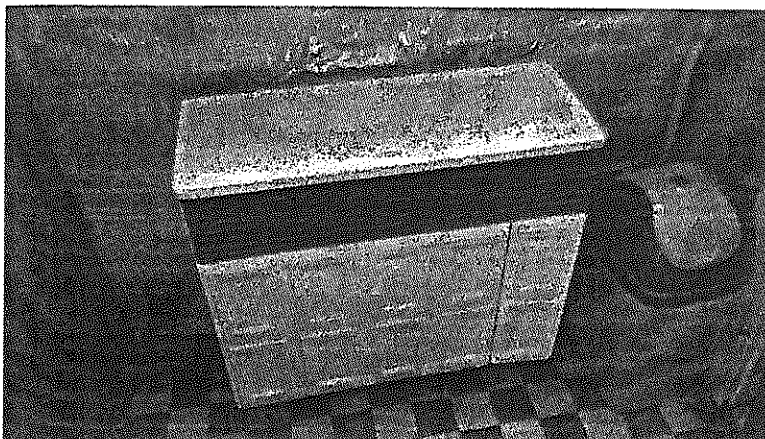
A feladatok végrehajtásával elvárható eredmények

Az intézmény dolgozói napi rendszerességgel találkoznak az energiatudatos életmóddal, és az ezt körülvevő problémakörökkel. Idővel elvárható, hogy a környezeti nevelési programot az intézmény magáénak érezze, és ennek hatására talán a település többi intézménye is bekapcsolódik a programokba. Megvalósulhat egy folyamatos információáramlás. Terveink szerint jelentősen megnövekszik a fenntartható életmód megvalósítását célzó szemléletformáló tevékenységek hatékonysága. Az információ szélesebb körben terjed, nő a személyes felelősségvállalás, életmódbeli szokások változása jelenik meg.

Hosszú távú eredményként várhatjuk, hogy gyermekeink tudatos, gondolkodó, a közvetlen és tágabb környezetükre érzékeny, aktívan reagáló, elkötelezett, cselekvő felnőttekké válnak. Az ismereteken, jártasság megszerzésén túl képesek lesznek és akarnak különbséget tenni, helyes döntéseket hozni.

7.3 Fotódokumentáció





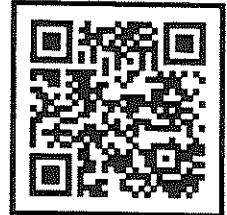
7.4 Épületenergetikai tanúsítvány másolata

Épület (önálló rendeltetési egység)

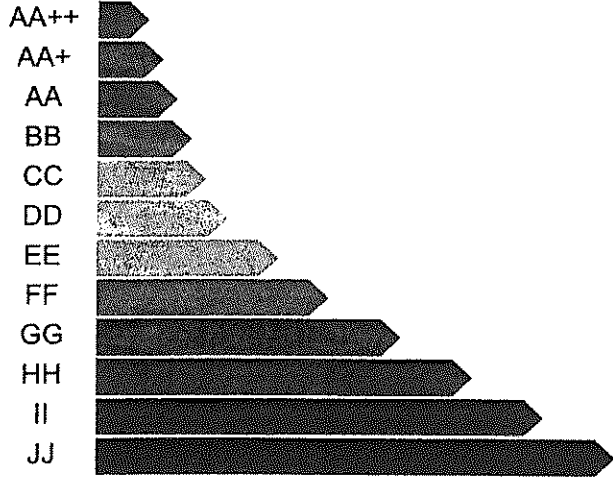
Rendeltetés: Oktatási
Cím: 2457 Adony
Rákóczi utca 26
HRSZ: 882
Az épület védeltsége: Nem védett

Megrendelő

Név: Adony Város Önkormányzat
Cím: Magyarország (HU)
2457 Adony
Kossuth L. utca 4.



Energetikai minőség szerinti besorolás: DD



Korszerűt megközelítő

Energetikai adatok

Fűtött alapterület: 524,62 m²

Összesített energetikai jellemző:

- méretezett érték: 133,88 kWh/m²a
- követelményérték: 85 kWh/m²a
- a követelményérték százalékában: 157,51%

Fajlagos hővesztésgtényező:

- méretezett érték: 0,88 W/m²K
- a követelményérték százalékában: 245,96%

Megújuló energia részarány (a méretezett összesített energetikai jellemző százalékában): 36,2%

Tanúsító szakember adatai

Név: TOMBOR ATTILA
Cím: 2463 Tordas
Csillagfűrt Lakókert 35.
Telefon: 302191089
Email: info@tomterv.hu



Jogosultsági szám: TÉ/07-51692 (MMK)

Alátámasztó munkarész:

- kelte: 2017. május 31.
- készítő szoftver megnevezése: WinWatt 7.57 (2017. 5. 3.)
- azonosítója a tanúsítónál: adony-5/2017

Korszerűsítési javaslat

A külső falak 14 cm vastagságú kőzetgyapot szigetelése, a padlásfödém 30 cm vastagságú cellulóz szigetelése, a régi nyílászárók korszerűsítése, cseréje (U=1,1 W/m²K), a fűtési rendszer korszerűsítése, kombi kondenzációs kazán alkalmazásával.

A javaslattal elérhető besorolás: **BB**

Megjegyzés

A számítás a 7/2006. TNM rendelet 2016. I. 1-i állapot szerint készült.

Tanúsítás módszere: Teljes épület, számítással

A tanúsítvány kiállításának oka:
középület, állami/hatósági épület

Hiteles kiállítás dátuma: 2017. május 31.

Aláírás

(Pecset helye)

Energetikai minőségtanúsítvány összesítő

Épület: 2457 Adony
Rákóczi utca 26.
Hrsz: 882

Megrendelő: Adony Város Önkormányzat
2457 Adony, Kossuth L. utca 4.

Tanúsító: Tombor Attila
2463 Tordas, Csillagfürt lakókert 35.
regisztrációs szám: TÉ/07-51692
info@tomterv.hu

Az épület(rész) fajlagos primer energiafogyasztása:

133.9 kWh/m²a

Követelményérték (viszonyítási alap):

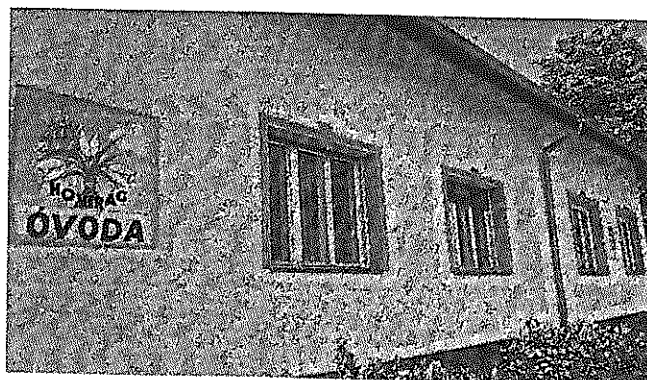
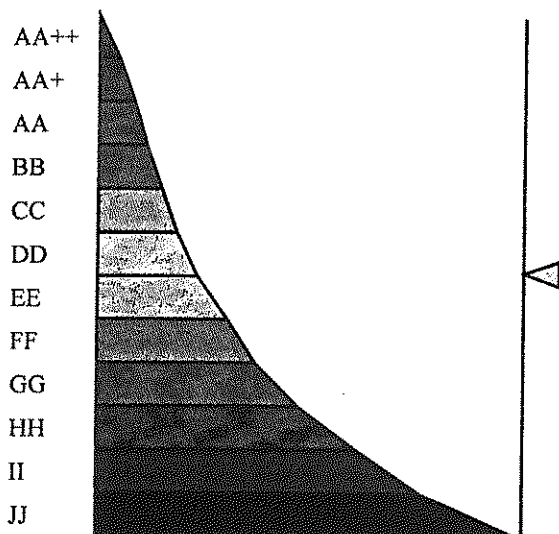
85.0 kWh/m²a

Az épület(rész) energetikai jellemzője a követelményértékre vonatkoztatva:

157.5 %

Energetikai minőség szerinti besorolás:

DD (Korszerűt megközelítő)



A tanúsítás oka: középület, állami/hatósági épület

Épület védettsége: Nem védett

Az épület építési ideje 1929.

Az épület utolsó jelentős felújításának ideje 2015.

Épület fűtött szintjeinek száma: 1

A tanúsítvány az egyszerűsített számítási módszerrel készült.

A javaslat(ok együttes) megvalósításával elérhető minőség: BB

A korszerűsítési javaslatok leírása a számítási rész végén található.

Tanúsítvány azonosító tanúsítónál: adony-5/2017

Kelt: 2017.05.31.


Aláírás

Szerkezet típusok:**ablak (cserélt)**

Típusa: ablak (külső, fa vagy PVC)
 Hőátbocsátási tényező: 1.40 W/m²K
 Üvegezés g értéke: 0.522
 Éjszaka társított szerkezet hőv. ellen.: 0.120 m²K/W
 Árnyékolás módja nyáron: belső
 Árnyékolás naptényezője nyáron: 0.450

ablakok

Típusa: ablak (külső, fa vagy PVC)
 Hőátbocsátási tényező: 2.40 W/m²K
 Üvegezés g értéke: 0.783
 Éjszaka társított szerkezet hőv. ellen.: 0.120 m²K/W
 Árnyékolás módja nyáron: belső
 Árnyékolás naptényezője nyáron: 0.450

bejárati ajtó

Típusa: ajtó (külső)
 Hőátbocsátási tényező: 1.30 W/m²K

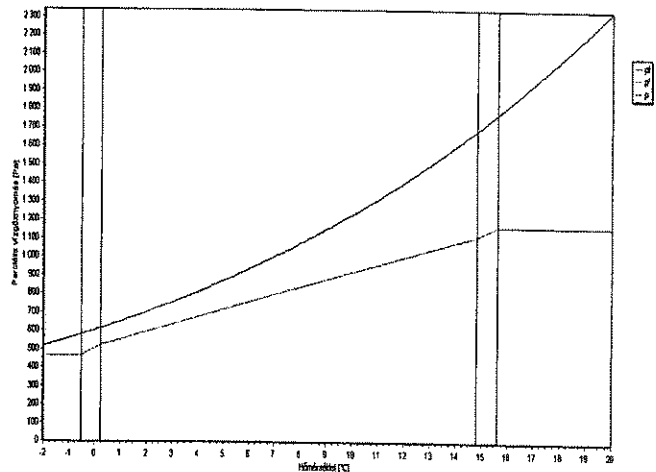
födém

korrekciós tényező 0,10

Típusa: padlásfödém
 y méret: 1 m
 Hőátbocsátási tényező: 0.86 W/m²K
 Fajlagos tömeg: 436 kg/m²
 Fajlagos hőtároló tömeg: 162 kg/m²

külső fal 30

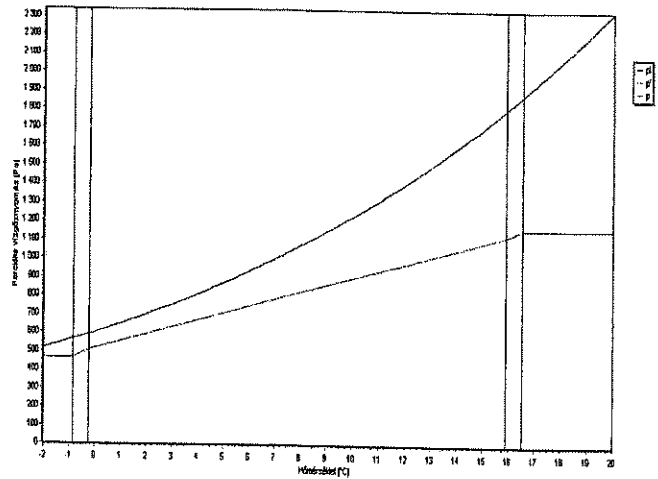
Típusa: külső fal
 Rétegtervi hőátbocsátási tényező: 1.59 W/m²K
 Hőátbocsátási tényezőt módosító tag: 40 %
 Eredő hőátbocsátási tényező: 2.23 W/m²K
 Fajlagos tömeg: 580 kg/m²
 Fajlagos hőtároló tömeg: 189 kg/m²
 Hőátadási tényező kívül: 24.00 W/m²K
 Hőátadási tényező belül: 8.00 W/m²K

**Rétegek kívülről befelé**

Réteg	d [cm]	λ [W/mK]	κ -	R [m ² K/W]	δ	R_v [m ²]	c [kJ/kgK]	ρ [kg/m ³]
megevezés								
Cementvakolat	2	0,93	-		0,022	0,90909	0,88	1800
falazat	30	0,72	-	0,41667	0,033	9,0909	0,88	1700
javított mészvakolat	2	0,87	-		0,024	0,83333	0,92	1700

külső fal 42

Típusa: külső fal
 Rétegtervi hőátbocsátási tényező: 1.26 W/m²K
 Hőátbocsátási tényezőt módosító tag: 40 %
 Eredő hőátbocsátási tényező: 1.76 W/m²K
 Fajlagos tömeg: 784 kg/m²
 Fajlagos hőtároló tömeg: 189 kg/m²
 Hőátadási tényező kívül: 24.00 W/m²K
 Hőátadási tényező belül: 8.00 W/m²K

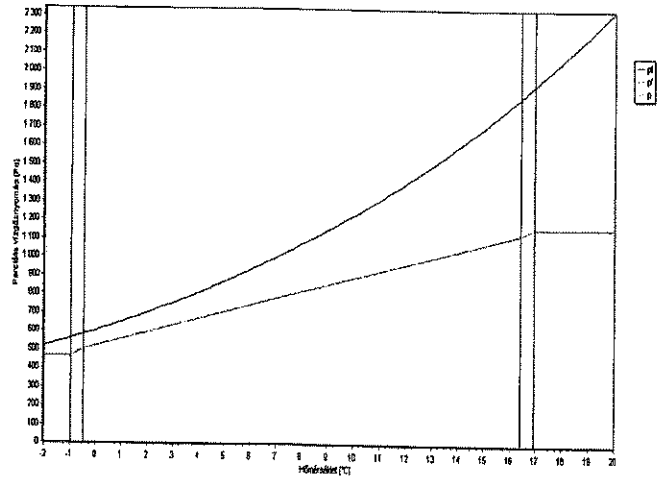


Rétegek kívülről befelé

Réteg	d [cm]	λ [W/mK]	κ	R [m ² K/W]	δ	R _v [m ³]	c [kJ/kgK]	ρ [kg/m ³]
megnevezés			-					
Cementvakolat	2	0,93	-	-	0,022	0,90909	0,88	1800
falazat	42	0,72	-	0,58333	0,033	12,727	0,88	1700
javított mészvakolat	2	0,87	-	-	0,024	0,83333	0,92	1700

külső fal 50

Típusa: külső fal
 Rétegtervi hőátbocsátási tényező: 1.10 W/m²K
 Hőátbocsátási tényezőt módosító tag: 40 %
 Eredő hőátbocsátási tényező: 1.55 W/m²K
 Fajlagos tömeg: 920 kg/m²
 Fajlagos hőtároló tömeg: 189 kg/m²
 Hőátadási tényező kívül: 24.00 W/m²K
 Hőátadási tényező belül: 8.00 W/m²K

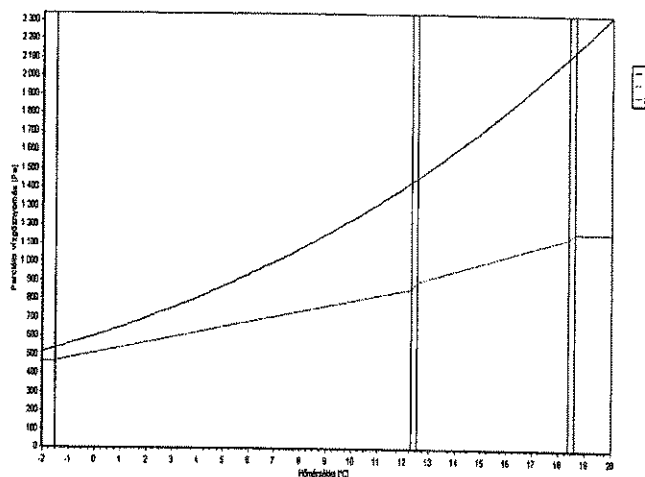


Rétegek kívülről befelé

Réteg	d [cm]	λ [W/mK]	κ	R [m ² K/W]	δ	R _v [m ³]	c [kJ/kgK]	ρ [kg/m ³]
megnevezés			-					
Cementvakolat	2	0,93	-	-	0,022	0,90909	0,88	1800
falazat	50	0,72	-	0,69444	0,033	15,152	0,88	1700
javított mészvakolat	2	0,87	-	-	0,024	0,83333	0,92	1700

külső fal szigetelése

Típusa:	külső fal
Rétegtervi hőátbocsátási tényező:	0.50 W/m ² K
Hőátbocsátási tényezőt módosító tag:	30 %
Eredő hőátbocsátási tényező:	0.65 W/m ² K
Fajlagos tömeg:	494 kg/m ²
Fajlagos hőtároló tömeg:	135 kg/m ²
Hőátadási tényező kívül:	24.00 W/m ² K
Hőátadási tényező belül:	8.00 W/m ² K

**Rétegek kívülről befelé**

Réteg megnevezés	d [cm]	λ [W/mK]	κ -	R [m ² K/W]	δ	R_v [m ³]	c [kJ/kgK]	ρ [kg/m ³]
dryvit dörzsvakolat	0,2	0,99	-	-	0,02	0,1	0,88	1800
NC D (EPS 80) hőszigetelő	5	0,04	-	1,25	0,0051	9,8039	1,46	15
Cementvakolat	2	0,93	-	-	0,022	0,90909	0,88	1800
falazat	30	0,57	-	0,52632	0,05	6	0,88	1400
javított mészvakolat	2	0,87	-	-	0,024	0,83333	0,92	1700

padló

Típusa:	padló (talajra fektetett)
Vonalmenti hőátbocsátási tényező:	1.25 W/mK
Fajlagos tömeg:	766 kg/m ²
Fajlagos hőtároló tömeg:	453 kg/m ²

pincefödém

korrekciós tényező 0,20.

Típusa:	belső födém (lefelé hűlő)
y méret:	1 m
Hőátbocsátási tényező:	0.85 W/m ² K
Fajlagos tömeg:	472 kg/m ²
Fajlagos hőtároló tömeg:	146 kg/m ²

szigetelt padlásfödém

meglévő padlásfödém + 10 cm hőszigetelés

Típusa:	padlásfödém
y méret:	1 m
Hőátbocsátási tényező:	0.25 W/m ² K

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	Hajlásszög [°]	U [W/m ² K]	A [m ²]	Ψ	L [m]	AU*+LΨ [W/K]	A _q [m ²]	m _t [t]
külső fal 42	függőleges	1,762	32,2	-	-	56,708	-	6,1
külső fal 50	függőleges	1,546	39,1	-	-	60,526	-	7,4
külső fal szigetelve	függőleges	0,653	30,1	-	-	19,626	-	4,1
ablak (cserélt)	függőleges	1,4	11,8	-	-	15,368	9,5	-
bejárati ajtó	függőleges	1,3	2,1	-	-	2,73	-	-
külső fal 30	függőleges	2,23	73,7	-	-	164,31	-	13,9
ablakok	függőleges	2,4	35,6	-	-	75,973	28,9	-
külső fal 30	függőleges	2,23	23,0	-	-	51,179	-	4,3
külső fal 50	függőleges	1,546	55,1	-	-	85,258	-	10,4
ablak (cserélt)	függőleges	1,4	15,7	-	-	20,377	12,5	-
bejárati ajtó	függőleges	1,3	5,0	-	-	6,552	-	-
külső fal 42	függőleges	1,762	27,3	-	-	48,023	-	5,2
külső fal 50	függőleges	1,546	39,4	-	-	60,967	-	7,5
külső fal szigetelve	függőleges	0,653	13,5	-	-	8,8155	-	1,8
ablak (cserélt)	függőleges	1,4	8,6	-	-	11,129	6,9	-
ablakok	függőleges	2,4	5,4	-	-	11,511	4,4	-
bejárati ajtó	függőleges	1,3	2,1	-	-	2,73	-	-
padló	-	-	467,6	1,25	133,5	166,88	-	211,8
födém	-	0,86	486,6	-	-	376,63	-	78,8
szigetelt padlásfödém	-	0,25	38,0	-	-	8,55	-	-
pincefödém	-	0,85	57,4	-	-	39,015	-	8,4

Hőtároló tömegek:

Megnevezés	A [m ²]	m _t [kg/m ²]	M _t [t]
külső fal 30	96,6	189	18,26
külső fal 42	59,4	189	11,23
külső fal 50	133,7	189	25,28
külső fal szigetelve	43,6	135	5,88
padló	467,6	453	211,82
födém	486,6	162	78,83
pincefödém	57,4	146	8,38
Összesen	-	-	359,68

m_t: 686 kg/m² (Fajlagos hőtároló tömegek számított értéke)

Épület tömeg besorolása: nehéz (m_t > 400 kg/m²)

ε:	0.75	(Sugárzás hasznosítási tényező)
A:	1469.3 m ²	(Fűtött épület(rész) térfogatot határoló összfelület)
V:	1416.5 m ³	(Fűtött épület(rész) térfogat)
A/V:	1.037 m ² /m ³	(Felület-térfogat arány)
Q _{sd} +Q _{sid} :	(4110 + 0) * 0,75 = 3083 kWh/a	(Sugárzási hőnyeresség)
ΣAU + ΣΨ:	1292.9 W/K	

$$q = [\Sigma AU + \Sigma \Psi - (Q_{sd} + Q_{sid})/72]/V = (1292,9 - 3083 / 72) / 1416,47$$

q: 0.883 W/m³K (Számított fajlagos hőveszteségtényező)

q_{max}: 0.480 W/m³K (Megengedett fajlagos hőveszteségtényező)

Az épület fajlagos hőveszteségtényezője NEM FELEL MEG!

Energia igény tervezési adatok

Épület(rész) jellege: Oktatási épület

A_N :	524.6 m ²	(Fűtött alapterület)
n :	0.90 1/h	(Átlagos légcsereszám a fűtési időnyben)
σ :	0.80	(Szakaszos üzem korrekciós szorzó)
$Q_{sd}+Q_{sid}$:	$(1,11 + 0) * 0,75 = 0,83$ kW	(Sugárzási nyereség)
q_b :	9.00 W/m ²	(Belső hőnyereség átlagos értéke)
$E_{vil,n}$:	6.00 kWh/m ² a	(Világítás fajlagos éves nettó energia igénye)
q_{HMV} :	7.00 kWh/m ² a	(Használati melegvíz fajlagos éves nettó hőenergia igénye)
$n_{nyár}$:	9.00 1/h	(Légcsereszám a nyári időnyben)
$Q_{sdnyár}$:	2,63 kW	(Sugárzási nyereség)

Fajlagos értékekből számolt igények

$Q_b = \Sigma A_N q_b$:	4722 W	(Belső hőnyereségek összege)
$Q_{b,e} = \Sigma A_N q_{b,e}$:	3541 W	(Belső hőnyereségek összege a hasznosítással)
$\Sigma E_{vil,n} = \Sigma A_N E_{vil,n}$:	3148 kWh/a	(Világítás éves nettó energia igénye)
$Q_{HMV} = \Sigma A_N q_{HMV}$:	3672 kWh/a	(Használati melegvíz éves nettó hőenergia igénye)
$V_{\text{átl}} = \Sigma Vn$:	1274.8 m ³ /h	(Átlagos levegő térfogatáram a fűtési időnyben)
$V_{LT} = \Sigma Vn_{LT} * Z_{LT}/Z_F$:	0.0 m ³ /h	(Levegő térfogatáram a használati időben)
$V_{inf} = \Sigma Vn_{inf} * (1 - Z_{LT}/Z_F)$:	0.0 m ³ /h	(Levegő térfogatáram a használati időn kívül)
$V_{dt} = \Sigma (V_{\text{átl}} + V_{LT}(1-\eta) + V_{inf})$:	1274.8 m ³ /h	(Légmennyiség a téli egyensúlyi hőm. különbséghez.)
$V_{nyár} = \Sigma Vn_{nyár}$:	12748.3 m ³ /h	(Levegő térfogatáram nyáron)

Fűtés éves nettó hőenergia igényének meghatározása

$$\Delta t_b = (Q_{sd} + Q_{sid} + Q_{b,e}) / (\Sigma AU + \Sigma \Psi + 0,35V_{dt}) + 2$$

$$\Delta t_b = (832 + 3541,19) / (1292,9 + 0,35 * 1274,83) + 2 = 4.5 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$t_i: \quad 20.0 \text{ } ^\circ\text{C} \quad (\text{Átlagos belső hőmérséklet})$$

$$H: \quad 72000 \text{ hK/a} \quad (\text{Fűtési hőfokhíd})$$

$$Z_F: \quad 4400 \text{ h/a} \quad (\text{Fűtési időny hossza})$$

$$Q_F = H[Vq + 0,35\Sigma V_{inf,F}]\sigma - P_{LT,F}Z_F - Z_F Q_{b,e}$$

$$Q_F = 72 * (1416,47 * 0,883 + 0,35 * 1274,8) * 0,8 - 0 * 4,4 - 4,4 * 3541,19 = 82,16 \text{ MWh/a}$$

$$q_F: \quad 156.61 \text{ kWh/m}^2\text{a} \quad (\text{Fűtés éves fajlagos nettó hőenergia igénye})$$

Nyári túlmelegedés kockázatának ellenőrzése

$$\Delta t_{bnyár} = (Q_{sdnyár} + Q_b) / (\Sigma AU + \Sigma \Psi + 0,35V_{nyár})$$

$$\Delta t_{bnyár} = (2629 + 4721,58) / (1292,9 + 0,35 * 12748,3) = 1.3 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$\Delta t_{bnyármax}: \quad 3.0 \text{ } ^\circ\text{C} \quad (\text{A nyári felmelegedés elfogadható értéke})$$

A nyári felmelegedés elfogadható mértékű.

Fűtési rendszer

A_N : 489.6 m² (a rendszer alapterülete)
 q_f : 156.61 kWh/m²a (a fűtés fajlagos nettó hőenergia igénye)

Fűtött téren kívül elhelyezett állandó hőmérsékletű olaj- vagy gázkazán

e_f : 1.00 (földgáz)

e_{sus} : 0.00

C_k : 1.24 (a hőtermelő teljesítménytényezője)

$q_{k,v}$: 0.38 kWh/m²a (segédenergia igény)

Kétsőves radiátoros és beágyazott fűtés, egy központi szabályozóval

$q_{f,h}$: 9.60 kWh/m²a (a teljesítmény és a hőigény illesztésének pontatlansága miatti veszteség)

Elosztó vezetékek a fűtött téren belül, vízhőmérséklet 70/55

$q_{f,v}$: 2.00 kWh/m²a (az elosztóvezetékek fajlagos vesztesége)

Állandó fordulatszámú szivattyú, hőlépcső 15 K

E_{FSz} : 0.66 kWh/m²a (a keringtetés fajlagos energia igénye)

Tárolási veszteség nincs

$q_{f,t}$: 0.00 kWh/m²a (a hőtárolás fajlagos vesztesége és segédenergia igénye)

E_{FT} : 0.00 kWh/m²a

$$E_F = (q_f + q_{f,h} + q_{f,v} + q_{f,t}) \Sigma (C_k \alpha_k e_f) + (E_{FSz} + E_{FT} + q_{k,v}) e_v$$

$$E_F = (156,61 + 9,6 + 2 + 0) * 1,24 + (0,66 + 0 + 0,38) * 2,5 = 211.18 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

$$E_{F\text{ sus}} = (q_f + q_{f,h} + q_{f,v} + q_{f,t}) \Sigma (C_k \alpha_k e_{f\text{ sus}}) + (E_{FSz} + E_{FT} + q_{k,v}) e_{v\text{ sus}}$$

$$E_{F\text{ sus}} = (156,61 + 9,6 + 2 + 0) * 0 + (0,66 + 0 + 0,38) * 0,1 = 0.10 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

Fűtési rendszer

A_N : 35.0 m² (a rendszer alapterülete)

q_f : 156.61 kWh/m²a (a fűtés fajlagos nettó hőenergia igénye)

Gázkonvektor, szabályozó nélküli, vagy csak folyamatos hőmérsékletszabályozással

e_f : 1.00 (földgáz)

e_{sus} : 0.00

C_k : 1.40 (a hőtermelő teljesítménytényezője)

$q_{k,v}$: 0.00 kWh/m²a (segédenergia igény)

Gázkonvektor szabályozó termosztáttal

$q_{f,h}$: 5.50 kWh/m²a (a teljesítmény és a hőigény illesztésének pontatlansága miatti veszteség)

Elosztási veszteség nincs

$q_{f,v}$: 0.00 kWh/m²a (az elosztóvezetékek fajlagos vesztesége)

Keringtetési energia igény nincs

E_{FSz} : 0.00 kWh/m²a (a keringtetés fajlagos energia igénye)

Tárolási veszteség nincs

$q_{f,t}$: 0.00 kWh/m²a (a hőtárolás fajlagos vesztesége és segédenergia igénye)

E_{FT} : 0.00 kWh/m²a

$$E_F = (q_f + q_{f,h} + q_{f,v} + q_{f,t}) \Sigma (C_k \alpha_k e_f) + (E_{FSz} + E_{FT} + q_{k,v}) e_v$$

$$E_F = (156,61 + 5,5 + 0 + 0) * 1,4 + (0 + 0 + 0) * 2,5 = 226.96 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

$$E_{F\text{ sus}} = (q_f + q_{f,h} + q_{f,v} + q_{f,t}) \Sigma (C_k \alpha_k e_{f\text{ sus}}) + (E_{FSz} + E_{FT} + q_{k,v}) e_{v\text{ sus}}$$

$$E_{F\text{ sus}} = (156,61 + 5,5 + 0 + 0) * 0 + (0 + 0 + 0) * 0,1 = 0.00 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

Melegvíz-termelő rendszer

A_N : 524.6 m² (a rendszer alapterülete)
 q_{HMV} : 7.00 kWh/m²a (a melegvíz készítés nettó energia igénye)

Gázüzemű boiler
 e_{HMV} : 1.00 (földgáz)
 e_{sus} : 0.00
 C_k : 1.22 (a hőtermelő teljesítménytényezője)
 E_k : 0.00 kWh/m²a (segédenergia igény)

Elosztó vezeték a fűtött téren belül, cirkuláció nélkül
 $q_{HMV,v}$: 10.00 % (a melegvíz elosztás fajlagos vesztesége)
 E_C : 0.00 kWh/m²a (a cirkulációs szivattyú fajlagos energia igénye)

Elhelyezés a fűtött térben, gázüzemű boiler
 $q_{HMV,t}$: 42.00 % (a melegvíz tárolás fajlagos vesztesége)

$$E_{HMV} = q_{HMV}(1 + q_{HMV,v}/100 + q_{HMV,t}/100)\Sigma(C_k \alpha_k e_{HMV}) + (E_C + E_k)e_v$$

$$E_{HMV} = 7 * (1 + 0,1 + 0,42) * 1,22 + (0 + 0) * 2,5 = 12,98 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

$$E_{HMV\text{ sus}} = q_{HMV}(1 + q_{HMV,v}/100 + q_{HMV,t}/100)\Sigma(C_k \alpha_k e_{HMV\text{ sus}}) + (E_C + E_k)e_{v\text{ sus}}$$

$$E_{HMV\text{ sus}} = 7 * (1 + 0,1 + 0,42) * 0 + (0 + 0) * 0,1 = 0,00 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

Világítási rendszer

A_N : 524.6 m² (a rendszer alapterülete)
 v : 0.90 (a világítás korrekciós szorzója)

$$E_{vil} = (\Sigma E_{vil,i} / A_N) v e_v$$

$$E_{vil} = 6 * 0,9 * 2,5 = 13,50 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

$$E_{vil\text{ sus}} = (\Sigma E_{vil,i} / A_N) v e_{v\text{ sus}}$$

$$E_{vil\text{ sus}} = 6 * 0,9 * 0,1 = 0,54 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

Nyereségáram forrás

Q_{+} : 22000 kWh/a (éves energia nyereség)
 e_{+} : 2.50 (elektromos áram)
 $e_{+-\text{ sus}}$: 1.00

$$E_{+-} = Q_{+} e_{+} / A_N = 22000 * 2,5 / 524,62 = -104,84 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

$$E_{+-\text{ sus}} = Q_{+} e_{+-\text{ sus}} / A_N = 22000 * 1 / 524,62 = 41,94 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

Az épület(rész) összesített energetikai jellemzője

$$(\Sigma A_{F,i} * E_{F,i}) / A_N = (489,6 \text{ m}^2 * 211,18 \text{ kWh/m}^2\text{a} + 35,0 \text{ m}^2 * 226,96 \text{ kWh/m}^2\text{a}) / 524,6 \text{ m}^2 = 212,24 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

$$E_p = E_F + E_{HMV} + E_{vil} + E_{LT} + E_{hű} + E_{+-} = 212,24 + 12,98 + 13,5 + 0 + 0 + -104,84$$

$$E_p: 133,88 \text{ kWh/m}^2\text{a} \text{ (az összesített energetikai jellemző számított értéke)}$$

$$E_{p\text{ max}}: 210,91 \text{ kWh/m}^2\text{a} \text{ (az összesített energetikai jellemző megengedett értéke)}$$

$$E_{p\text{ ref}}: 85,00 \text{ kWh/m}^2\text{a} \text{ (az összesített energetikai jellemző referencia értéke)}$$

$$E_{\text{ sus}} = E_{\text{ passzív}} + E_{F\text{ sus}} + E_{HMV\text{ sus}} + E_{vil\text{ sus}} + E_{LT\text{ sus}} + E_{hű\text{ sus}} + E_{nyer\text{ sus}}$$

$$E_{\text{ sus}} = 5,88 + 0,1 + 0 + 0,54 + 0 + 0 + 41,94 = 48,45 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

$$MER = E_{\text{ sus}} / E_p = 48,45 / 133,88 = 36,2 \% \text{ (Megújuló részarány)}$$

Becsült éves fogyasztás energiahordozók szerint

Energiahordozó típusa	E [MWh/a]	e [-]	E _{prim} [MWh/a]	e _{CO2} [g/kWh]	E _{CO2} [t/a]	F [a]	á	K [eFt/a]
elektromos áram	-18,66	2,50	-46,64	365	-6,81	-18,66 MWh	-	-
földgáz	116,88	1,00	116,88	203	23,73	11688,00 m ³	-	-
Összesen			70,24		16,92			

A javasolt korszerűsítések leírása:

A külső falak 14 cm vastagságú kőzetgyapot szigetelése, a padlásfödém 30 cm vastagságú cellulóz szigetelése, a régi nyílászárók korszerűsítése, cseréje ($U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$), a fűtési rendszer korszerűsítése, kombi kondenzációs kazán alkalmazásával.

A javaslat(ok együttes) megvalósításával elérhető minőség: BB

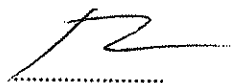
Egyéb megjegyzés:

A 176/2008. (VI.30.) Korm. rendelet 4.§ (7) bekezdése szerint a rendelet 1. melléklet szerinti energetikai minőségértékelésben feltüntetett követelményértéket és az energetikai minőség szerinti besoroláshoz felhasznált referenciaértéket a 7/2006 TNM rendelet 4. §-a szerint a rendelet 6. melléklet III. része alapján kell meghatározni. „BB” vagy annál jobb besorolás csak abban az esetben adható az épületre, vagy a benne lévő önálló rendeltetési egységre, ha az épület egésze megfelel a rendelet 6. melléklet II. és IV. részében meghatározott követelményeknek is.

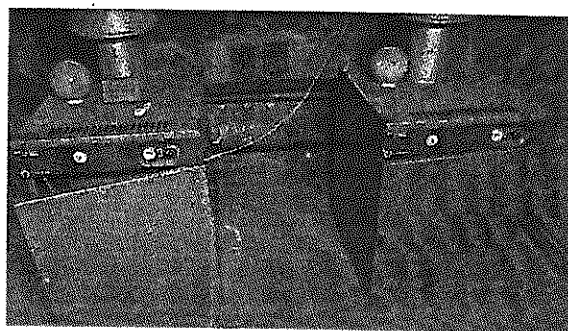
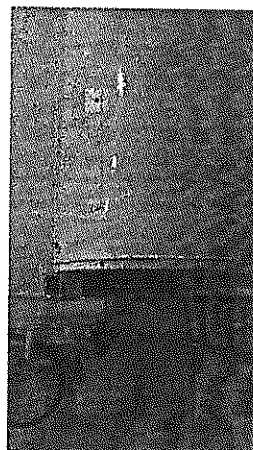
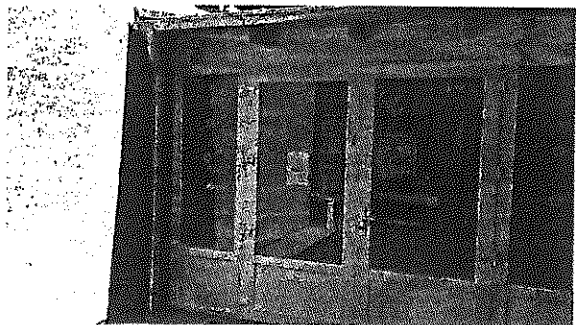
A vizsgálat során az épület szerkezetei nem kerülnek megbontásra, azok beazonosítása (amennyiben építészeti tervek nem állnak rendelkezésre) szemrevételezéssel illetve a tulajdonos elmondása alapján történik.

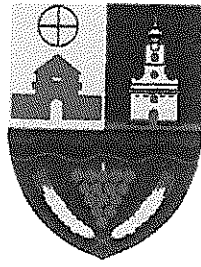
Az épület összesített energetikai jellemzője az épület rendeltetésszerű használatának feltételeit biztosító épületgépészeti rendszerek egységnyi fűtött térfogatra vonatkozó primer energiában kifejezett, kWh/(m³ a) mértékegységű éves fogyasztása. Az összesített energetikai jellemző tartalmazza a fűtési, légtechnikai, melegvíz ellátási és (lakóépületek kivételével) a világítási rendszereinek fogyasztását, beleértve a rendszerek hatásfokát és önfogyasztását.

A számítás a 7/2006. TNM rendelet 2016.I.1-i állapot szerint készült.



.....
aláírás





Energiamegtakarítási intézkedési terv



Egészségügyi Központ

2457 Adony, Kossuth Lajos utca 8.

2017. május

Tartalomjegyzék

Vezetői összefoglaló	3
1. Az épület/épüleategyüttes alapadatai	6
2. Energiamegtakarítási intézkedési lehetőségek	8
2.1 Beruházást nem igénylő beavatkozások	8
2.1.1 Az energiafogyasztással kapcsolatos adatok gyűjtése, energetikus alkalmazása	8
2.1.2 Szolgáltatói szerződések felülvizsgálata	8
2.1.3 Üzemeltetési szokások változtatása	9
2.1.4 Fűtési rendszer vízhőmérsékletének csökkentése	10
2.1.5 Üzemviteli javaslatok, ellenőrzések, karbantartások	10
2.1.6 Szemléletformáló intézkedések	11
2.2 Minimális ráfordítást igénylő beavatkozások	11
2.2.1 Energiatakarékos világítótestek beszerzése (kül- és beltérben)	11
2.2.2 Energiatakarékos berendezések beszerzése	11
2.2.3 Szivattyúk, ventilátorok felülvizsgálata, szükség szerint cseréje	12
2.2.4 Termosztatikus radiátorszelepek felülvizsgálata	12
2.2.5 A használatnak megfelelő időprogram szerinti vezérlés a használati melegvíz hálózatban	13
2.2.6 Árnyékolók felszerelése	13
2.3 Beruházást igénylő intézkedések	13
2.3.1 Gépészeti rendszerek korszerűsítése	13
2.3.2 Megújuló energia hasznosítás a vizsgált épület környezetében	14
3. Megvalósított intézkedések	15
4. Megvalósítandó intézkedések meghatározása	15
4.1 Megvalósítandó intézkedések	15
4.2 Finanszírozási lehetőségek	16
5. A végrehajtás nyomon követése	17
6. Következtetések	19
7. MELLÉKLETEK	20
7.1 Az intézkedési terv elkészítésében közreműködő szakemberek felsorolása	20
7.2 Tervezett szemléletformálási akciók	21
7.3 Fotódokumentáció	24
7.4 Épületenergetikai tanúsítvány másolata	26

Vezetői összefoglaló

Az energiahatékonyság kérdése, olyan közös európai probléma, amelyre a nemzetközi együttműködés keretében folyó munka számos jó megoldást hozhat. Mivel az önkormányzati és kommunális szektor az egyik legnagyobb energiafogyasztó, illetve az energiaveszteségek jelentős része a középületek nem megfelelő fűtésrendszerének köszönhető, érdemes figyelmet fordítanunk ezen épületek energetikai fejlesztésére.

Megfelelő irányítással és energiatudatos hozzáállással, valamint az energiahatékonyság tartalékainak optimális kihasználásával erősíthető a fenntartható fejlődés térnyerése is. A közszféra épületeinek nemzeti, regionális és persze helyi szinten is példaként kell szolgálniuk azzal, hogy az általuk használt energiatermelő és fogyasztó berendezések minél szélesebb körben megújuló, illetve alternatív energiaforrásokat használjanak. Hazánkban a középületek a megújuló energia használata sajnos még elenyésző és a legtöbb esetben ezek az épületek épületenergetikai, épületgépészeti szempontból is rendkívül elavultak, ennél fogva rendkívül energia pazarlók.

Mindezekből következik, hogy a legfontosabb lépés az épületek, épületszerkezetek alapvető energetikai, gépészeti felújítása, és csak ezen beruházásokkal együtt, vagy ezek megléte esetén érdemes megújuló energia-termelő berendezéseket telepíteni. A jelenleg is zajló és az épületenergetikában hatványozottan teret hódító energetikai szemléletváltás támogatása és alkalmazása mellett is alapvető azonban annak szem előtt tartása, hogy a legolcsóbb és legtisztább energia minden esetben az el nem használt energia.

Az épületek szigetelésével, a nyílászárók cseréjével, az elektromos és a fűtési-hűtési rendszerek komplex, minél magasabb technológiai színvonal szerinti korszerűsítésével az épületek és így az általában nagyobb és magasabb energiafogyasztású középületek energiafelhasználása akár a felére is csökkenthető. Ezen túl ennek a lényegesen kisebb energiaigénynek a jelentős része megújuló energiát termelő berendezések integrálásával és az így létrejövő zöld energiát hasznosító, takarékosabb végfelhasználói berendezésekkel ki is váltható.

Az önkormányzat költségvetésében jelentős szerepet tölt be az energiafelhasználás. Az energia pazarlása nem tartható már fenn hosszú ideig, mert az egyre költségesebb fenntartás felemésztheti a fontosabb célra szánt bevételeket, az intézménynek és projektjeinek pedig példát kell mutatniuk az energia-megtakarítás és a környezeti terhelés csökkentésének eredményeivel. Különösen fontos ez a példamutató szerep egy önkormányzati épületében ahol a lakosság gondolkodásmódjára a takarékoság közvetlenül hatást gyakorol. A helyben rendelkezésre álló energiaforrások hatékony és környezetkímélő hasznosítása nem csupán a költségek csökkentése szempontjából elengedhetetlen, de hozzájárul az élhetőbb lakókörnyezet kialakításához, a településen élők életszínvonalának javításához is.

Jelen intézkedési terv célja, hogy támpontot adjon az épület energetikai beruházásaihoz, ezzel segítve a döntéshozók munkáját. Ennek érdekében ismerteti az épület energiafogyasztását és javaslatokat fogalmaz meg a fenntartható energiagazdálkodás jegyében az energiahatékonyság javítására. Az intézmény céljai közé tartozik az energiafogyasztás –

abszolút értékű – csökkentése az energiahatékonyság növelése révén, a megújuló energiaforrások arányának növelése, és a fosszilis energiaforrások arányának csökkentése.

A tervben közérthető módon került összefoglalásra, hogy az intézményben hogyan kezdhetnek el gondolkodni egy energetikai beruházás előkészítésén. Az adott épületnél az energetikai elemzések a fogyasztási adatokból, az épület méreteiből és szerkezeti kialakításából kiindulva kerültek végrehajtásra.

Erősségek:

A város Önkormányzatának elkötelezettsége a Fenntarthatóság mellett. A korábbi években szerzett tapasztalatok, mind a beruházások (intézmény-felújítások), mind a pályázatok terén. Az épületről energetikai tanúsítvány készült.

Gyengeségek:

Hiányzó energetikai adatok. Az energia-megtakarítási beavatkozásokat hatékonyan irányító tudó energetikus végzettséggel rendelkező szakember hiánya.

Lehetőségek:

Az energia-megtakarítást eredményező, valamint a megújuló energia felhasználását támogató pályázati források elérése. Egységes épületfelügyeleti rendszer kiépítése.

Fenyegetések/veszélyek:

Egységes épületfelügyeleti rendszer hiányában az azonnali beavatkozási igénylő feladatok elmaradása. A jelentős energia megtakarítást eredményező beruházások elmaradása forráshiány miatt.

Az intézményben az elmúlt években nem történtek olyan beruházások vagy intézkedések, melyek következtében CO₂-megtakarítással vagy megújuló alapú energiatermeléssel számolhatnánk. A következőkben tehát a megvalósítandó javaslatokat tekintjük át.

Az elmúlt év energiafelhasználása jelenti a kiinduló alapot.

energiahordozó	mért egység
Áram (kWh)	3982
Földgáz (m ³)	2530
Víz (m ³)	310

A folyamatos pályázati és támogatási rendszerek alapot jelenthetnek az energetikai felújítások végrehajtására. A pontos tervezés érdekében az épület energetikai auditálása szükséges, melyben a részletes számítások elvégzése után valós képet kaphatunk a befektetések megtérülése terén.

Ötéves intézkedési terv megvalósítani kívánt energiamegtakarítási intézkedései:

<i>Beruházást nem igénylő rövidtávú beavatkozások</i>	<i>Becsült éves megtakarítás</i>	<i>Határidő</i>	<i>Felelős személy</i>
Az energiafogyasztással kapcsolatos adatok gyűjtésének megszervezése, energetikus alkalmazása	Nem mérhető	2017.08.31.	Intézményvezető
Szolgáltatói számlák átvizsgálása, esetleges szolgáltató váltás	2-5 %	2017.08.31	Intézményvezető
Üzemeltetési szokások változtatása	Nem mérhető	2017.08.31.	Intézményvezető
Fűtési rendszer vízhőmérsékletének csökkentése	5-10 %	2017.08.31.	Karbantartó
Üzemviteli javaslatok, ellenőrzések, karbantartások	15%	2017.08.31.	Intézményvezető
Szemléletformáló intézkedések	Nem mérhető	2017.08.31	Intézményvezető

<i>Minimális ráfordítást igénylő beavatkozások</i>	<i>becsült éves megtakarítás (mért mértékegység)</i>	<i>Határidő</i>	<i>Felelős személy</i>
Energiatakarékos világítótestek beszerzése (kül- és beltérben)	20%	2017.12.31.	Intézményvezető
Energiatakarékos berendezések beszerzése	2-4%	2018.12.31.	Intézményvezető
Termosztatikus radiátorszelepek felülvizsgálata	10-15%	2017.09.30.	Karbantartó
A használatnak megfelelő időprogram szerinti vezérlés a használati melegvíz hálózatban	5-8%	2017.09.30.	Karbantartó
Árnyékolók felszerelése	2%	2017.09.30.	Karbantartó

<i>Beruházással járó intézkedések</i>	<i>becsült éves megtakarítás (mért mértékegység)</i>	<i>Határidő</i>	<i>Felelős személy</i>
Gépészeti rendszerek korszerűsítése	20-25%	2020.12.31.	Intézményvezető
Megújuló energia hasznosítás a vizsgált épület környezetében	Terv alapján számolható	2022.12.31.	Intézményvezető

<i>Forrás esetében (pályázat, támogatás) megvalósítható beruházással járó intézkedések</i>	<i>becsült megtakarítás (mért mértékegység)</i>
Energiatakarékos világítótestek, berendezések beszerzése.	20-25%
Gépészeti rendszerek (szivattyúk, ventilátorok, termosztatikus szelepek) felülvizsgálata, cseréje	15-20%
Megújuló energia hasznosítása	60-70%

Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 7/D § (1) bekezdés d) pontja szerint. A Nemzeti Energetikusi Hálózat feladatait a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 10. mellékletében illetékesként megjelölt kormányhivatalok látják el.

Kapcsolattartó személy a Nemzeti Energetikusi Hálózat felé:	Intézményvezető
Az energiahatékonysági eredmények nyomon követéséért felelős személy(ek):	Intézményvezető

1. Az épület/épületegyüttes alapadatai

Az épület/épületegyüttes alapadatai	
Az ingatlan címe	2457 Adony Kossuth Lajos utca 8.
Helyrajzi száma	74
Tulajdonos / Megrendelő neve	Adony Város Önkormányzat
Az ingatlan megnevezése	Egészségügyi Központ

Létesítmény funkciója	egészségügyi
Védettség (helyi védett, műemlék)	nincs
Hasznos alapterülete	202,35
Épületszerkezet	téglaépület, nyeregtetővel
Szintszám	2

Az épület/épüleategyüttes műszaki alapadatai	
Külső falazat (tégla, panel, stb)	tégla
Tető (lapos, magas, beépített magastető)	magastető
Ablak (Tessauer, gerébtokos ablak, fém, stb)	hőszigetelt fa, műanyag
Ajtó (pallótokos, fém, stb.)	hőszigetelt fa, műanyag
Felhasznált energia (földgáz, távhő, benzin, gázolaj, villamos energia, megújuló, stb.)	földgáz, villamos energia, megújuló
Fűtési rendszer (központi, konvektor, stb.)	központi
Szellőzési rendszer (hővisszanyerős, stb.)	nincs
Hőtermelő (gázkazán, vegyes tüzelésű kazán, stb.)	gázkazán
Hőleadó (radiátor, padlófűtés, konvektor, stb.)	radiátor
HMV rendszer (gázkazán, távhő, napkollektor, stb.)	villanybojler
Hűtési rendszer (split, központi klíma)	split
Világítás (kompakt, neon, led, stb)	hagyományos, kompakt, fénycső
Éves kihasználtság (nap/év):	250
Épület energetikai besorolása (amennyiben rendelkezésre áll energetikai tanúsítvány):	„CC”

2. Energiamegtakarítási intézkedési lehetőségek

A vizsgálatok során megállapításra került, hogy az épület esetében milyen energiahatékonyság növelő lehetőségek vannak, ezek a lehetőségek a becsült beruházási költségek alapján kerültek csoportosításra.

Az energiamegtakarítási lehetőségek azonosítása során elsődlegességet élvez a beruházási költséget nem igénylő, vagy csak alacsony beruházási költségű intézkedések meghatározása, az intézményt használók és a fenntartók energiahatékonyságot növelő szemléletformálása.

A megvalósítani kívánt intézkedések, a rendelkezésre álló források és műszaki megvalósítási lehetőség figyelembe vételével, megvalósítási határidő, megvalósításért felelős személy és a becsült megtakarítási potenciál megadásával kerültek meghatározásra.

2.1 Beruházást nem igénylő beavatkozások

2.1.1 Az energiafogyasztással kapcsolatos adatok gyűjtése, energetikus alkalmazása

Az intézmény energiafogyasztással kapcsolatos adatait szervezett módon kell gyűjteni. Az energiagazdálkodási rendszer kialakításának célja, hogy jól követhetővé, összehasonlíthatóvá és értékelhetővé váljon az intézmény energiafogyasztása. Az előre, rendszeresen összegyűjtött adatok nagyban megkönnyítik az energetikai pályázatok tervezését, megírását, az auditok elvégzését. Hosszú távú cél egy központi adatbázisban történő vezetése. Az önkormányzati energiagazdálkodás alapja a megfelelően képzett szakember, lehetőleg energetikus alkalmazása, aki átlátja az intézmény energiafelhasználását, műszaki jellemzőit és a fejlesztési döntésekben, azok előkészítésben is részt vesz. Jó megoldás lehet több intézmény összefogásával egy közös energetikus alkalmazása, valamint a fogyasztási adatok és épületjellemzők nyomon követése például táblázatos formában.

Várható megtakarítás: az intézkedés nem jár közvetlen energiamegtakarítással. Mégis fogyasztási adatok és költségek tudatos következménye bizonyos mértékű megtakarítás.

Határidő: 2017. augusztus 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.1.2 Szolgáltatói szerződések felülvizsgálata

A közműszolgáltatók között kialakult versenypiaci lehetőséget is érdemes az intézménynek kihasználnia, figyelembe véve a különböző tarifákat és rendszerhasználati díjakat. Felül kell vizsgálni a lekötött mennyiségeket.

Várható megtakarítás: 2-5%

Határidő: 2017. augusztus 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.1.3 Üzemeltetési szokások változtatása

Fűtési hőmérséklet helyes megválasztása:

Az épület egyedi (helyiségenkénti) fűtése jó lehetőséget nyújt az energiatakarékos üzemeltetésre. Alkalmazásuk során törekedni kell, hogy a helyiségek hőmérsékletét ne engedjük a komfort hőmérséklet fölé emelkedni (minden 1 °C túlhőmérséklet 6 %-kal növeli a fűtési költségeket). Élni kell a szakaszos fűtés lehetőségeivel. Az időszakosan vagy egyáltalán nem használt helyiségekben a belső hőmérsékletet csökkentjük az üzemszünet idejére. Mivel az intézmény hétvégén zárva tart, a hőmérsékletet hétvégére ajánlott 15 °C- ra állítani. Ennél hosszabb üzemszünet esetén a hőmérsékletet célszerű 12 °C- ra beállítani, és minden belső ajtót nyitva tartani. A nagyon hideg téli napokon nem szabad teljesen leállítani a fűtést, mert a nagyon lehűlt helyiségek felfűtése sok időt és energiát vesz igénybe. Ne takarjuk el, vagy fedjük le a fűtőtestet, mert így romlik a hősugárzás és a hőáramlás hatékonysága. A radiátorokra rakódott szennyeződés miatt több energia kell a fűtéshez, ezért tisztítsuk rendszeresen a fűtőtestet!

Légkondicionáló használata:

Az épületek, helyiségek klimatizálása napjainkra már széles körben elterjedt, és ez a tendencia az éghajlatváltozással várhatóan tovább fokozódik, ezzel is növelve a globális energiafogyasztást. Az „inverteres” technológiával rendelkező kültéri egység nagyobb energiahatékonysággal működik és hosszútávon kb. 30 % energiát spórolhatunk meg vele. A klímaberendezést célszerű csak a legmelegebb órákban használni. Mielőtt bekapcsoljuk a berendezést, gondoskodjunk róla, hogy az ajtók, ablakok zárva legyenek, valamint a keletkező kondenzvíz akadálytalanul elfolyhasson. A megfelelő hőfok beállítása nagyon fontos! Ajánlott úgy beállítani a belső egységek termosztátját, hogy a külső és belső hőmérséklet között 6-7 °C különbség legyen úgy, hogy a nyári időszakban a belső hőmérséklet 24-26 °C körüli maradjon. A megfelelő klíma eléréséhez a berendezés párátlanító funkciója segít, ennek köszönhetően a levegő páratartalma 40-60 % közé esik. A megfelelő karbantartás fontosságára is szeretnénk felhívni a figyelmet. A filterek rendszeres tisztítása (por, pollen, stb.) csökkenti az energiafogyasztást és a helyiségben tartózkodók egészségét is védi.

Páratartalom:

A relatív páratartalom szabályozható szobai párologtatóval. A nagyobb légnedvesség mellett az alacsonyabb hőmérséklet is jobb hőérzetet nyújt.

Szellőztetés:

Mivel az épületben felhasznált energia nagy része fűtésre használdik megfelelő szellőztetési szokásokkal energiát, pénzt és az energia előállításakor keletkező káros anyag kibocsátást spórolunk meg. Reggeli szellőztetés legyen alapos, 10-30 perc erejéig, évszaktól függően. Télen rövidebb, nyáron hosszabb ideig tarthat. A fűtést csak a szellőztetést követően célszerű bekapcsolni. A napközbeni szellőztetés, 3-5 perc erejéig, teljesen kitárt ajtókkal és ablakokkal történjen, így a friss levegő megfelelően tud áramlani, anélkül, hogy a falak kihűlnének. A napközbeni szellőztetés közben a fűtést alacsonyabb fokozatra kell állítani. A folyamatos légcserre nyáron is szükséges, ám ezt célszerű éjszakai szellőztetéssel megoldani, és a nappali meleg levegőt nem beengedni.

Árnyékolás:

A jól megválasztott külső árnyékolókkal egyszerűen szabályozhatjuk épületeink klímáját a forró nyári és a hideg téli napokon egyaránt. A külső árnyékolók nyaranta hatékonyan óvják belső tereinket a túlmelegedéstől, hiszen megakadályozzák, hogy az ablaküvegen keresztül sok napenergia jusson be az épületbe. A külső árnyékolókkal a nyári nagy melegben tízszer jobb hatást lehet elérni, mint a belső árnyékolókkal.

A természetes fény:

Minél több természetes fényt engedjük be, hiszen nem csak egészséges, hanem ingyen energia is.

Várható megtakarítás Az intézkedés közvetlen energiamegtakarítással nem jár. Az energiamenedzsment kialakítása, felelős kijelölése, a tudatos tervezés szükséges alapfeltételei a fenntartható energiagazdálkodásnak.

Határidő: 2017. augusztus 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.1.4 Fűtési rendszer vízhőmérsékletének csökkentése

A kéményen kiáramló égéstermék hőmérséklete függ a kazán vízhőmérsékletétől. Az időjáráskövető szabályozás lényege, hogy mindig olyan hőmérsékletű vizet engedjen a fűtési rendszerbe, ami még éppen elég az épület fűtésére. Ebből adódóan mindig optimálisan alacsony a füstgáz hőmérséklet, és ezzel jelentős gáz mennyiség takarítható meg. Ez a vízhőmérséklet állandóan változik. Ha kint hidegebb van, akkor a fűtővíz magasabb hőmérsékletű. Időjáráskövető szabályozás alkalmazásánál a gázkazán a kért előremenő hőmérsékletet a teljesítmény változtatásával éri el, nem a készüléket kapcsolja ki, csak a teljesítményt (és a gázfogyasztást) csökkenti.

Várható megtakarítás: 5-10%

Határidő: 2017. augusztus 31.

Felelős személy: Karbantartó

2.1.5 Üzemviteli javaslatok, ellenőrzések, karbantartások

Az épület fűtésében fontos szempont, hogy rendszeres beavatkozás nélkül, illetve felügyelet nélkül automatikusan biztosítsa a jó komfortérzethez szükséges hőmérsékletet, vagyis jól szabályozható legyen. Ahhoz, hogy egy létesítmény fűtési energiafogyasztása a lehető legkevesebb legyen egy fűtési idényben, elengedhetetlen, hogy a fűtési rendszer megfelelő módon legyen üzemeltetve, a rendszer egyes elemei megfelelően működjenek és a rendszer elemeinek üzemviszonyai egymással optimális összhangban legyenek

A korszerű fűtéstechnikai szabályozókkal a meglévő fűtés is könnyen, gyorsan, egyszerűen szabályozhatóvá tehető. Sok-sok tapasztalat bizonyítja, hogy egy korszerű szabályozókkal

ellátott rendszer egy ugyanolyan, szabályozás nélküli fűtéshez képest mintegy 15%-kal kevesebb energiát fogyaszt.

Karbantartás szempontjából elengedhetetlen az éves ellenőrzés, tisztítás, beállítás, a rendszer bármely eleméről is beszéljünk. Ellenőrizni kell a szabályozó elemek állapotát, beállítási értékek meglétét. Meg kell határozni, a fűtési, hűtési rendszer arra jogosult, szakképzett személy által rendszeres és előírásszerű karbantartását, karbantartási napló vezetését.

Várható megtakarítás: 15%

Határidő: 2017. augusztus 31.

Napi ellenőrzésért és karbantartási naplóért felelős: Karbantartó

Éves karbantartásért felelős: Intézményvezető

2.1.6 Szemléletformáló intézkedések

Külön terv szerint.

Várható megtakarítás: Az intézkedés közvetlen energiamegtakarítással nem jár

Határidő: 2017. augusztus 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.2 Minimális ráfordítást igénylő beavatkozások

2.2.1 Energiatakarékos világítótestek beszerzése (kül- és beltérben)

A kevesebb villamos energiavételezés érdekében a nagyfogyasztású elektromos izzókat LED fényforrásra, a fénycsöveket pedig LED fénycsövekre kell cserélni. Ebből fakadóan a világítási elektromos igény várhatóan 60%-kal kevesebb, mint a hagyományos világítás szabvány szerinti megvilágosításhoz arányosított érték. A kompakt fénycsövek és a LED izzók a felhasznált energia jóval nagyobb részét fordítják világításra, mint a hagyományos izzók. Kompakt fénycsöveket ott érdemes használni, ahol a lámpa napi használata átlagosan legalább 3-4 óra, illetve ahol nincs gyakori ki-bekapcsolás.

Bizonyos helyiségekben-elsősorban a közlekedő folyosókon mozgásérzékelővel kiegészített világítást kell üzemeltetni, így valóban csak akkor üzemel a világítás, amikor szükség van rá.

Várható megtakarítás: 20%

Határidő: 2017. december 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.2.2 Energiatakarékos berendezések beszerzése

Az irodai eszközök villamos energiafogyasztása kb. az összes energiafelhasználás 7 %-a, ami nemcsak pénzben kifejezve, de a környezet terhelése szempontjából is magas. Standby

(készletléti) állapotban lévő készülékeink energiafelhasználása éves szinten elérheti akár épületünk elektromos fogyasztásának 4 %-át is.

Mivel ezek a készülékek általában egymáshoz elég közel helyezkednek el, érdemes egy kapcsolóval ellátott konnektorelosztóba csatlakoztatni őket, hogy a helyiség elhagyása előtt egy gombnyomással áramtalanítható legyen az összes készülék.

Várható megtakarítás: 2-4%

Határidő: 2017. december 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.2.3 Szivattyúk, ventilátorok felülvizsgálata, szükség szerint cseréje

A keringtető szivattyú energiafelhasználása az összes energiafelhasználásnak csak néhány százalékát teszi ki, de mivel a szivattyúnál a megtakarított energia, vagy a többlet energiafelhasználás primer energiahordozóra vonatkoztatva csaknem háromszor nagyobb mennyiséget jelent, figyelembe véve a villamos energia előállításának erőművi hatásfokát, a megtakarítások, ellentétben a jelenlegi véleményekkel nem elhanyagolhatók.

A mennyiségi szabályozás esetében, alacsonyabb előremenő hőmérsékletnél nagyobb tömegáram keringtetése szükséges, ami nagyobb szivattyúzási energiafelhasználást eredményez. A szivattyú energiafelhasználása akár 90%-kal is kisebb lehet a minőségi szabályozáshoz viszonyítva, ha mennyiségi szabályozást alkalmazunk. Azonban változó tömegáramú szabályozás esetében a fűtési rendszer szivattyúzási energiafelhasználása jelentősen nő alacsonyabb előremenő hőmérsékletnél. Mivel a keringtető szivattyúnál a megtakarított energia, vagy a többlet energiafelhasználás villamos energiára vonatkozik, ez primer energiahordozóra vonatkoztatva háromszor nagyobb mennyiséget jelent, figyelembe véve a villamos energia előállításának módját. A meglévő állandó fordulatszámú szivattyúkat fordulatszabályozós szivattyúra kell cserélni.

Várható megtakarítás: 10-15%

Határidő: 2017. szeptember 30.

Felelős személy: Karbantartó

2.2.4 Termosztatikus radiátorszelepek felülvizsgálata

Jelenleg az épületben nem mindenhol szabályozható helyiségenként a fűtés, ebben az esetben, ha egyébként a fűtőtestekkel különösebb probléma nincs- strang szabályzó és termosztatikus szabályzó szelepek beépítésével, majd azok megfelelő használatával is jelentős fűtési energiamegtakarítást tudunk elérni. A szabályzó szelepek révén lehetővé válik az eltérő hőfok szükségletű helyiségekben a megfelelő hőmérséklet beállítása, illetve az intézmény zárva tartása esetén jóval alacsonyabb hőmérséklet beállítása. Tapasztalatok alapján elmondható, hogy a termosztatikus radiátorszelepek beépítése és megfelelő használata önmagában 10-25 %-os megtakarítással járhat.

Várható megtakarítás: 10-15%

Határidő: 2017. szeptember 30.

Felelős személy: Karbantartó

2.2.5 A használatnak megfelelő időprogram szerinti vezérlés a használati melegvíz hálózatban

Az átfolyós rendszerben a hőcserélőnek mindig a pillanatnyi fogyasztásnak megfelelő vízmennyiséget kell az előírt hőmérsékletre felmelegítenie. Kis fogyasztószám esetén a pillanatnyi fogyasztás igen gyorsan változhat és ezt a hőtermelés szabályozása csak úgy tudja követni, hogy a szolgáltatott meleg víz hőmérséklete ingadozik. Mindezek éppen azokban a nagyszámú fogyasztót ellátó hálózatokban teszik gazdaságtalanná az átfolyós melegvíz-termelést, ahol a fogyasztás lassúbb változásának követése a szabályozás számára már nem jelentene problémát. Az energetikai szempontok a tárolós melegvíz-termelés alkalmazását indokolják. Ezen berendezések fő jellemzője az, hogy a fűtővíz egy nagyobb vízmennyiséget melegít fel és azt egy tárolóban, felhasználásra kész állapotban tartja.

Meg kell oldani az időprogram szerinti melegvíz előállítást az épületben.

Várható megtakarítás: 5-8%

Határidő: 2018. szeptember 30.

Felelős személy: Karbantartó

2.2.6 Árnyékolók felszerelése

Mozgatható árnyékolók felszerelése az üvegfelületek külső oldalán, amelyek nyáron csökkentik a belső hőmérsékletet és a zavaró erős napsütést, ezáltal a gépi hűtés időtartamát csökkenthetik, télen pedig nem csökkentik a megvilágítást és a napsütésből származó hőnyereséget.

Várható megtakarítás: 2%

Határidő: 2017. szeptember 30.

Felelős személy: Karbantartó

2.3 Beruházást igénylő intézkedések

2.3.1 Gépészeti rendszerek korszerűsítése

A gépészeti rendszer korszerűsítése érdekében célszerű lenne teljeskörű gépészeti tervet készíteni, amivel pontos kivitelezési árat lehetne kalkulálni.

Az intézményben biztosítani kell a frisslevegő folyamatos bejutását, lehetőleg zárt ablak mellett. Az intézményben a szabvány által előírt mennyiséget csak nyitott ablakokkal, vagy gépi úton, mesterséges szellőztetéssel lehet biztosítani. Ilyen esetben viszont felvetődik, hogy egyáltalán érdemes-e a nyílászárókat kicserélni. Ezért ebben az épületben nagy jelentősége

lehet a hő-visszanyerős szellőztetésnek, és nagyon rövid időn belüli megtérülés érhető el a beruházással. Külön kiemelhetők, az aktív hővisszanyeréses rendszerek, melyeknél a beépített levegő-levegő hőszivattyúval a távozó levegő hőtartalma fűtésre és hűtésre is felhasználható. Hővisszanyerési hatásfokuk 90-100 % közé esik

Várható megtakarítás: 25-30%

Határidő: 2020. december 31.

Felelős személy: Intézményvezető

2.3.2 Megújuló energia hasznosítás a vizsgált épület környezetében

Épületüzemeltetésnél a megújuló energiaforrásokból előállított energiát fűtésre, hűtésre, használati melegvíz előállításra illetve elektromos árammal működő berendezések üzemeltetésére lehet használni.

Annak ellenére, hogy a nap energiáját évezredek óta ismerjük és használjuk, a napenergia hasznosítással működő melegítő és elektromos áramot előállító rendszerek új technológiának tekinthetők, amelyeket napjainkban is folyamatosan fejlesztenek. A berendezésekkel elnyelt sugárzási energiát elektromos vagy hőenergia formájában lehet hasznosítani.

Hőtermelési célra – használati melegvíz, épületfűtés – napkollektoros rendszerek kerülhetnek kiépítésre, míg az elektromos áram termelésre fotovoltaikus rendszerek.

A hőszivattyú egyaránt használható épületek fűtésére, hűtésére, valamint melegvíz előállítására. A hőszivattyú típusától függően a talajt, talajvizet, vizet vagy a levegőt használja hőforrásként. A hőszivattyú üzemeltetése villamos energiát igényel.

A biomassa hasznosításán tágabb értelemben a Földön lévő összes élő tömeget értjük, míg megújuló energiaforrásként fogalma az energiatermelésre használható növényeket, terméseket, élelmiszeripari, mezőgazdasági melléktermékeket, és szerves hulladékokat értjük. Hazánkban a megújuló energiaforrások közül a biomassa felhasználása rejti a legnagyobb lehetőséget, mivel a nap és szélenergiával szemben szállítható, tárolható, így folyamatos energiaellátást tesz lehetővé, és nem utolsó sorban univerzálisan felhasználható.

A megfelelő gépészeti rendszer kiválasztásához szükséges az auditon alapuló részletes megvalósíthatósági tanulmány és tervezés, amely egy nagyléptékű beruházásnál már érzékelhető költségvonzzal jár.

Várható megtakarítás: Terv alapján számolható

Határidő: 2022. december 31.

Felelős személy: Intézményvezető

3. Megvalósított intézkedések

Az előző öt éves időszak alatt megvalósított energiahatékonysági intézkedések:

<i>Megvalósított energiahatékonysági intézkedés</i>	<i>Intézkedéssel elért mért/becsült éves megtakarítás mértéke (mért mértékegység)</i>
Napelemes rendszer kiépítése	nincs adat
Nyílászárók cseréje	nincs adat
külső falak szigetelése	nincs adat

4. Megvalósítandó intézkedések meghatározása

4.1 Megvalósítandó intézkedések

Az energiahatékonyság növelése, illetve a lehetőségek feltárása érdekében a meghatározott javaslatok a megvalósítás tervezett időpontja szerint kerültek besorolásra.

A fejlesztési intézkedések megvalósítási sorrendjének kialakításakor a rendelkezésre álló emberi, és pénzügyi erőforrások mellett, a műszaki szempontokat is figyelembe vettük.

A beavatkozások együttes megvalósulásával a becsült megtakarítási értékek nem adódnak össze!

<i>Beruházást nem igénylő rövidtávú beavatkozások</i>	<i>becsült éves megtakarítás (mért mértékegység)</i>	<i>Határidő</i>	<i>Felelős személy</i>
Szolgáltatói számlák átvizsgálása, esetleges szolgáltató váltás	2-5 %	2017.08.31.	Intézményvezető
Üzemeltetési szokások változtatása	Nem mérhető	2017.08.31.	Intézményvezető
Üzemviteli javaslatok, ellenőrzések, karbantartások	15%	2017.08.31.	Intézményvezető
Szemléletformáló intézkedések	Nem mérhető	2017.08.31.	Intézményvezető
Az energiafogyasztással kapcsolatos adatok gyűjtésének megszervezése, energetikus alkalmazása	Nem mérhető	2017.08.31.	Intézményvezető

<i>Beruházással járó intézkedések</i>	<i>becsült éves megtakarítás (mért mértékegység)</i>	<i>Határidő</i>	<i>Felelős személy</i>
Szivattyúk, ventilátorok felülvizsgálata, szükség szerint cseréje	10-15%	2017.09.30.	Karbantartó
Termosztatikus radiátorszelepek beépítése	10-15%	2017.09.30.	Karbantartó
Árnyékolók felszerelése	2%	2017.09.30.	Karbantartó
Energetikai audit elkészíttetése	Nem mérhető	2017.12.31.	Intézményvezető
A használatnak megfelelő időprogram szerinti vezérlés a használati melegvíz hálózatban	5-8%	2018.09.30.	Karbantartó
Energiatakarékos berendezések beszerzése	2-4%	2018.12.31.	Intézményvezető

<i>Forrás esetében - pályázat, támogatás - megvalósítható beruházással járó intézkedések</i>	<i>becsült éves megtakarítás (mért mértékegység)</i>
Energiatakarékos világítótestek, berendezések beszerzése.	20-25%
Gépészeti rendszerek (szivattyúk, ventilátorok, termosztatikus szelepek) felülvizsgálata, cseréje	15-20%
Megújuló energia hasznosítása	Terv alapján számolható

4.2 Finanszírozási lehetőségek

Az energetikai célok megvalósítására az önkormányzatnak, vagy az intézménynek a saját költségvetéséből kell forrást elkülönítenie. Ez nem feltétlenül igényel többlet-erőforrásokat, csupán a meglévő források tervezett, ütemezett, stratégiai elköltését. Az önkormányzat létrehozhat pénzügyi alapot energiahatékonysági beruházásainak finanszírozására, amelybe visszaforgatják a beruházások révén elért megtakarítások legalább egy részét. Az

önkormányzat ösztönözheti a vállalkozásokat is, hogy az alapba történő befizetéssel járuljanak hozzá a fenntartható energiagazdálkodás megteremtéséhez.

Magyarország a számára 2014-2020 között rendelkezésre álló uniós források felhasználását operatív programok keretében tervezi, melyek közül az energetika területét elsősorban a Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program (KEHOP), a Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Program (GINOP), a Terület- és Településfejlesztési Operatív Program (TOP), illetve a Vidékfejlesztési Program (VP) érinti.

A beruházással járó intézkedésekhez lehetőség az ESCO partner keresése is. Mely konstrukció során, egy energiacég kombinált műszaki és pénzügyi szolgáltatást nyújt a végfelhasználó energetikai beruházásához. A gyakorlatban általában a cég előfinanszírozza és kivitelezi a teljes beruházást, költségei pedig a működés során keletkező energiamegtakarításból – általában öt-tíz év alatt – térülnek meg. A végrehajtott korszerűsítésekre az ESCO-cég szerződésben vállal garantált megtakarítást, melynek mértéke lehetővé teszi, hogy a beruházás teljes költsége ezekből finanszírozható legyen. A költségmentes megtakarítás mértéke a beruházás nagyságától, a visszafizetési kondícióktól és a fejlesztések finanszírozási futamidejétől függ.

5. A végrehajtás nyomon követése

A kitűzött célok felé való haladás rendszeres értékelése elengedhetetlen a tervezett energiafogyasztás, és szén-dioxid kibocsátás csökkentés elérése érdekében. Az energiacélok eléréséhez megtett előrehaladást megítélhetővé, a beavatkozások eredményességét értékelhetővé kell tenni. Rendszeres időközönként vizsgálni kell a tervezett intézkedési javaslatok megvalósításának helyzetét, és a különböző energiafogyasztásában bekövetkező változásokat.

Adatbázisába kerül rögzítésre és figyelemmel kell kísérni az energiahatékonysági beruházások hatásait. Az előzetesen becsült megtakarításokat össze kell vetni a valós adatokkal, azonban figyelembe kell venni az energiafogyasztást befolyásoló tényezők alakulását is (időjárási viszonyok, kihasználtság stb.). Ha jelentős az eltérés, meg kell vizsgálni az okait és le kell vonni a következtetéseket, hogy a további projektek tervezésekor ne ismétlődjön meg a hiba.

Az energiagazdálkodási rendszer kialakításának célja, hogy jól követhetővé, összehasonlíthatóvá és értékelhetővé váljon az intézmény energiafogyasztása. Az előre, rendszeresen összegyűjtött adatok nagyban megkönnyítik az energetikai pályázatok tervezését, megírását, auditok elvégzését.

Szükséges kijelölni az energiagazdálkodási felelőst, aki koordinálja, ellátja az intézmény energiagazdálkodásával kapcsolatos teendőket, és rendszeresen (havonta) adatokat gyűjt az intézmény energiafogyasztásáról.

Távlati cél az elektronikus energiafigyelési rendszer kiépítése, amellyel távolról szabályozható az intézmény helyiségeinek hőmérséklete, és követhető az egyes helyiségek energiafogyasztása.

Ennek kiépüléséig az energiafogyasztási adatok gyűjtését egy egyszerű elektronikus táblázat kitöltésével kell végezni. Az energiagazdálkodási felelős az adatokat az önkormányzat felé továbbítja.

Intézmény		áram (kWh)	gáz (m ³)	víz (m ³)
január	2017			
	2018			
február	2017			
	2018			
összesítés	2017			
	2018			
	tervezett			
	különbség			

Az intézményben elvégzett energetikai beruházások főbb adatait (a beruházás tartalma, költsége) is egy adatbázisban kell gyűjteni, amit szintén továbbítani kell az önkormányzat részére.

Az intézmények adatainak gyűjtése, összesítése nem kerül többlet költségbe, a kijelölt felelős munkaköre bővül ezzel a feladattal.

Az energiagazdálkodási rendszer kialakításához és energetikus alkalmazásához esetleg az épületek korszerűsítésével együtt nyújthat be az intézmény (önkormányzat) pályázatot, például a Terület- és Településfejlesztési Operatív Program kiírásaira. Amennyiben a támogatható tevékenységek körébe energetikus foglalkoztatása nem fog beletartozni, úgy az intézménynek (önkormányzatnak) saját forrásaiból kell kigazdálkodnia a bérköltségeket.

Az intézkedés közvetlen energiamegtakarítással nem jár. Az energiamenedzsment kialakítása, felelős kijelölése, a tudatos tervezés szükséges alapfeltételei a fenntartható energiagazdálkodásnak.

Adatok gyűjtésének kezdés: 2017. május 1.

Végrehajtásért és koordinálásért felelős: Intézményvezető

Érdemes az elért eredményeket a szélesebb nyilvánossággal is megismertetni, szemléletformálás, beruházás-ösztönzés és tudásmegosztás céljából. Erre alkalmas a helyi hirdetőtábla, vagy az önkormányzatok honlapja.

Tájékoztatásra több célból és több szinten is szükség van: egyrészt fontos, hogy a helyi lakosok megismerjék az önkormányzat által kitűzött célokat, a tervezett intézkedéseket, intézmény-felújításokat, változásokat. Másrészt, ahhoz hogy saját életükben, háztartásukban is lépéseket tegyenek, szükség van információkra, és az aktivizálódást, elkötelezettséget segítő akciókra, kampányokra.

6. Következtetések

Az önkormányzat által fenntartott épület energia költségei magasak, ez adódik egyfelől egy-egy épületnél az energiavételezésben, a nem megfelelő árszabásnak, másrészt az épületek gyenge energiahatékonyságának. A földgáz és villamos energia vételezési pontokon a szerződések módosításával a fizetendő energia használati díja csökkenthető, amely az intézmény részére költség megtakarítást eredményez, befektetés nélkül, rövidtávon. További költség megtakarításokat az épületek energiahatékonysági, illetve a megújuló energiák használatára történő beruházásokkal lehet elérni.

A leírt beruházásoknál szereplő becült megtérülési adatok alkalmasak arra, hogy az intézmény dönthessen a beruházások mennyiségéről és mélységéről.

Az elmúlt években, e területekre kiírt pályázatok esetében a rendelkezésre álló források rövid időn belül elfogytak, a pályázati lehetőség felfüggesztésre került, és sokan lemaradtak a pályázat beadási lehetőségről. Ezért a beruházási döntés megszületése után, a pályázati dokumentáció elkészítését minél előbb el kell kezdeni.

7. MELLÉKLETEK

7.1 Az intézkedési terv elkészítésében közreműködő szakemberek felsorolása

- **Tombor Attila** okleveles építőmérnök, energetikai szakmérnök energetikai auditor, energetikai tanúsító

7.2 Tervezett szemléletformálási akciók

A szemléletformálás célja az energiatudatos, fenntartható életvitel elősegítése, amely hozzájárul az energiahatékonysághoz és a megújuló energiaforrások alkalmazásának növeléséhez. Segítségével a lakosság szélesebb körben megismerheti az energiatakarékossági, energiahatékonysági, megújuló és alternatív energiahasznosítási megoldásokat, lehetőségeket, illetve megváltoztatja a lakosok ezekkel kapcsolatos fogyasztói és társadalmi beállítódásait. Az alacsony szén-dioxid kibocsátású gazdaság a lakosság aktív szerepvállalása nélkül nem valósítható meg, ezért kiemelt jelentőségű a szemléletformálás. Ez azonban csak abban az esetben lehet hatékony ha a szemléletformálás igazodik az érintett célcsoport igényeihez, alternatív és interaktív megoldásokat alkalmaz.

Célunk, hogy az intézmény dolgozói bővítsék ismereteiket, megtapasztalják a megújuló energiák felhasználásának lehetőségeit, megértsék az energetikával kapcsolatos problémákat és konkrét lépéseket tegyenek a fenntartható energiagazdálkodás irányába, ezzel is hozzájárulva az EU „20-20-20” célkitűzésének megvalósulásához. Tudást és ismereteket adunk át az emberek számára rendezvények, fórumok, kommunikációs illetve demonstrációs eszközök alkalmazásával. Szakértők bevonásával szeretnénk elérni, hogy bármilyen új érintett, szereplő bekapcsolódhasson a folyamatba és a projekt fenntartási időszakában is folytatódjon a megkezdett szemléletformálási munka. Célunk, hogy energiatudatosági és ismeretterjesztési tevékenységeket valósítsunk, az energiatakarékosság és energiahatékonyság, valamint a megújulóenergia felhasználás tekintetében.

Az apró dolgok, amelyeket naponta végzünk, együttesen nagy hatást képesek gyakorolni környezetünkre. A helyes választások révén, akár otthon, akár a munkában jelentősen hozzájárulhatunk környezetünk terhelésének csökkentéséhez. Ehhez mindössze annyit kell tennünk, hogy felülvizsgáljuk energiafelhasználási szokásainkat. A legtöbb energiát fűtésre, ezt követően a világításra használjuk el a épületekben, de számottevő mértékű legnagyobb kincsünknek, a víznek a felhasználása is.

A régi rossz beidegződéseken nem sikerül túllépni. Elég, ha csak arra gondolunk, hogy:

- inkább ülünk a 23 fokos irodában egy szál pólóban, minthogy felvegyünk egy pulóvert és lejjebb vegyük a fűtést egy-két fokkal,
- sokszor kimegyünk az irodából akár hosszabb időre is, mégis égve hagyjuk a villanyt,
- éjszakára sem kapcsoljuk ki a számítógépet,
- lehúzzuk a telefont a töltőről, de nem húzzuk ki a töltőt a konnektorból,
- nyáron a klímát nem 24 fokra hanem 20 fokra állítjuk, stb.

Pedig ha a fentiekre mindannyian odafigyelnénk, akkor akár 5-15 %-kal csökkenthetnénk az energiafelhasználást éves szinten úgy, hogy mindez egyetlen fillérünkbe sem kerül. A legkisebb költséggel megvalósítható szemléletformálási intézkedés az adott épület használók tájékoztatása az egyes tevékenységekhez kapcsolódó energiafogyasztás mennyiségéről, annak változásairól, illetve az energiatudatos épülethasználat ösztönzése oktatással, tájékoztatással.

A szemléletformálási programhoz az intézmény személyi és anyagi fedezete 2017-ben saját erőforrásból nem áll rendelkezésre. A következő évekre tervezésre kerül a költségvetésbe, illetve pályázati források alapján kerül megvalósításra. Amennyiben megoldható önkormányzati szinten a személyi fedezet, meg kell vizsgálni az alkalmazhatóság lehetőségét is. A tervezett intézkedések végrehajtására 2017. június 30.-ig kerül kijelölésre a felelős. Az intézmény dolgozói létszámából kifolyólag kezdeményezzük Önkormányzati szinten a lakosság tájékoztatása érdekében évente minimum egyszer a fenntartható energiagazdálkodással, éghajlatvédelemmel foglalkozó lakossági fórum szervezését.

Projektünk során a tudásátadáshoz az alábbi tevékenységeket tervezzük megvalósítani:

Tanácsadás

Az intézmények munkatársainak, különösen az épület gondnokainak, karbantartóinak, megfelelő energiatakarékosági ismeretekkel kell rendelkezniük. A képzéseket évente egy alkalommal a Nemzeti Energetikusi Hálózat bevonásával tervezzük végrehajtani. Amennyiben az önkormányzat foglalkoztat olyan tanácsadó személyt, aki hasznos tanácsokkal látja el az érdeklődőket, az intézmény bevezeti a rendszeres energetikai tanácsadó napokat havi rendszerességgel. A hiteles, naprakész információ nyújtásának lényeges szerepe lenne a jelentősebb szabályozási változások esetén. Ilyen például az épületek energiateljesítményére, illetve tanúsítására vonatkozó uniós szabályozás adaptációja is.

Tájékoztató kiadványok beszerzése

Különböző szervezetek számos ismeretterjesztő kiadványt, weboldalt hoztak létre, amelyek átvehetők, illetve linkelhetők az intézmény weboldalára. Egyedi megállapodás után a kiadványok nyomtathatóak, eljuttathatók a háztartásokba. A témaválasztás tekintetében azokat a területeket részesítjük előnyben, amelyek az intézmény település esetében relevanciával bírnak. Ilyenek lehetnek például a hatékony megújulóenergia hasznosítással kapcsolatos információs kiadványok.

Üzemeltetési szokások változtatása

Az intézkedési tervben meghatározott elvek alapján a dolgozókat képzés keretében tájékoztatjuk az üzemeltetési szokások változtatásáról.

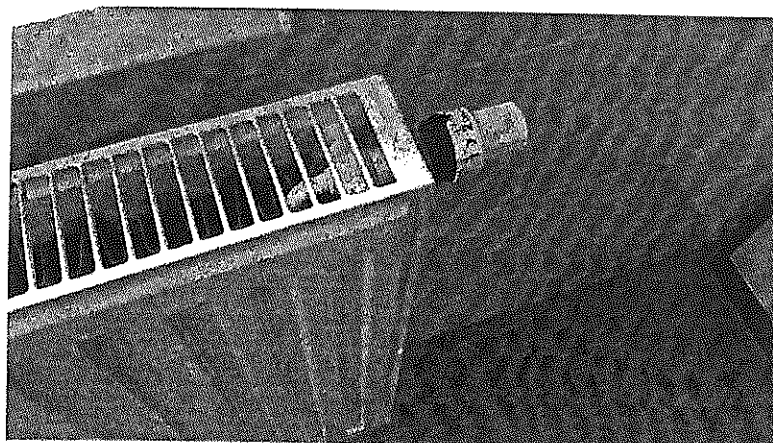
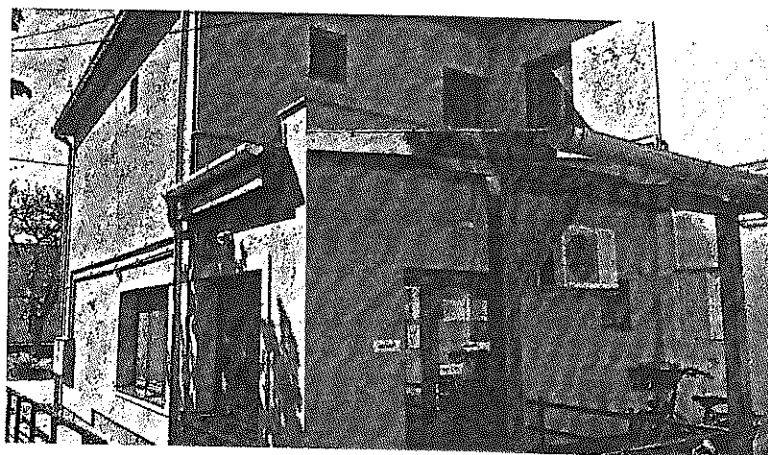
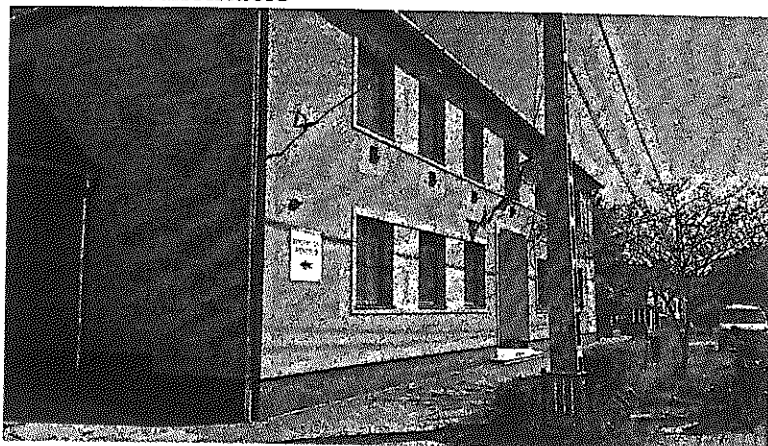
Kifüggesztésre kerülnek az intézmény különböző pontjaira energia-listák. (Monitor kikapcsolása! Nem használt helyiségekben villany lekapcsolása! Kevesebb fénymásoló használat! Elektromos kézszáritó mellőzése a mosdókban! Fűtés kevesebb fokon! Éjszakai fűtés lekapcsolása! stb.)

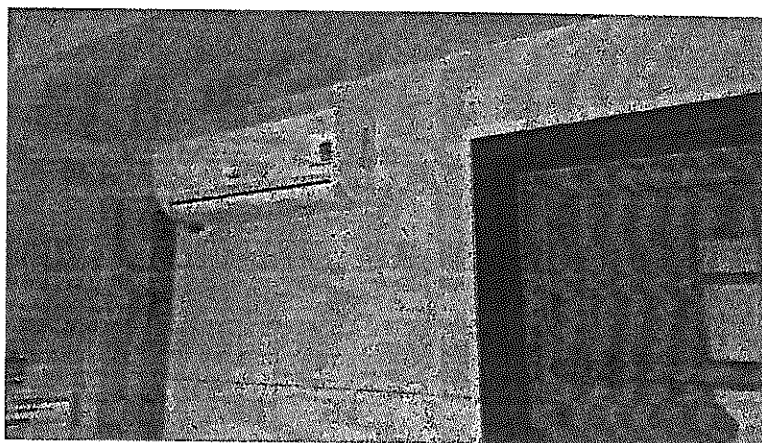
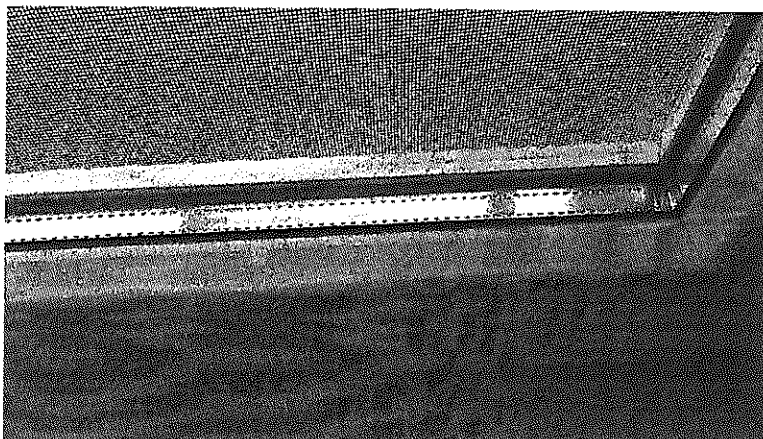
A feladatok végrehajtásával elvárható eredmények

Az intézmény dolgozói napi rendszerességgel találkoznak az energiatudatos életmóddal, és az ezt körülvevő problémakörökkel. Idővel elvárható, hogy a környezeti nevelési programot az intézmény magáénak érezze, és ennek hatására talán a település többi intézménye is bekapcsolódik a programokba. Megvalósulhat egy folyamatos információáramlás. Terveink szerint jelentősen megnövekszik a fenntartható életmód megvalósítását célzó szemléletformáló tevékenységek hatékonysága. Az információ szélesebb körben terjed, nő a személyes felelősségvállalás, életmódbeli szokások változása jelenik meg.

Hosszú távú eredményként várhatjuk, hogy gyermekeink tudatos, gondolkodó, a közvetlen és tágabb környezetükre érzékeny, aktívan reagáló, elkötelezett, cselekvő felnőttekké válnak. Az ismereteken, jártasság megszerzésén túl képesek lesznek és akarnak különbséget tenni, helyes döntéseket hozni.

7.3 Fotódokumentáció





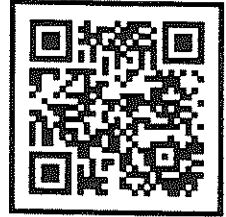
7.4 Épületenergetikai tanúsítvány másolata

Épület (önálló rendeltetési egység)

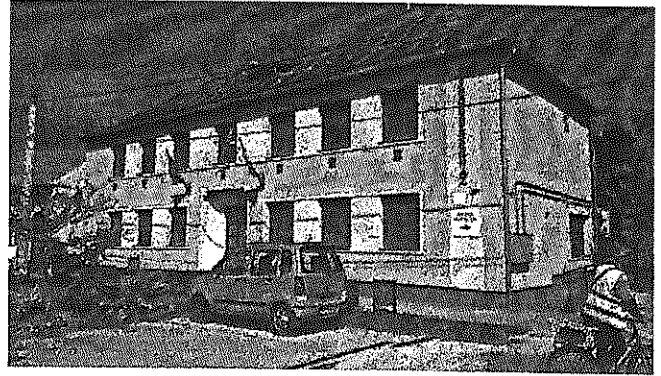
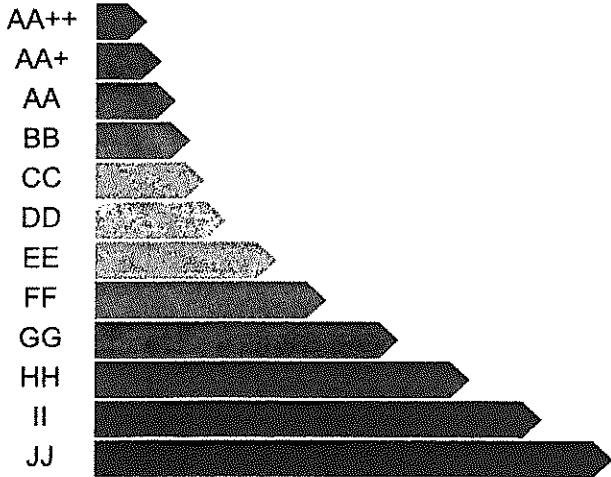
Rendeltetés: Egyéb
Cím: 2457 Adony
Kossuth L. utca 8
HRSZ: 74
Az épület védettsége: Nem védett

Megrendelő

Név: Adony Város Önkormányzat
Cím: Magyarország (HU)
2457 Adony
Kossuth L. utca 4.



Energetikai minőség szerinti besorolás: CC



Korszerű

Energetikai adatok

Fűtött alapterület: 202,35 m²

Összesített energetikai jellemző:

- méretezett érték: 67,47 kWh/m²a
- követelményérték: 117,06 kWh/m²a
- a követelményérték százalékában: 57,64%

Fajlagos hővesztésgtényező:

- méretezett érték: 0,28 W/m²K
- a követelményérték százalékában: 105,22%

Megújuló energia részarány (a méretezett összesített energetikai jellemző százalékában): 49,7%

Tanúsító szakember adatai

Név: TOMBOR ATTILA
Cím: 2463 Tordas
Csillagfűrt Lakóker 35.
Telefon: 302191089
Email: info@tomterv.hu



Jogosultsági szám: TÉ/07-51692 (MMK)

Alátámasztó munkarész:

- kelte: 2017. május 31.
- készítő szoftver megnevezése:
WinWatt 7.57 (2017. 5. 3.)
- azonosítója a tanúsítónál:
adony-2/2017

Hiteles kiállítás dátuma: 2017. május 31.

Korszerűsítési javaslat

Az épület jelen állapotában korszerű.

A javaslattal elérhető besorolás: =

Megjegyzés

A számítás a 7/2006. TNM rendelet 2016. I. 1-i állapot szerint készült.

Tanúsítás módszere: Teljes épület, számítással

A tanúsítvány kiállításának oka:
középület, állami/hatósági épület

Aláírás

Tombor Attila ev.
2463 Tordas, Csillagfűrt lakóker 35.
Adószám: 65601637-1-51
Nyilv.szám: 27529285

(Pecset helye)

Energetikai minőségtanúsítvány összesítő

Épület: 2457 Adony
Kossuth L. utca 8.
Hrsz: 74

Megrendelő: Adony Város Önkormányzat
2457 Adony, Kossuth L. utca 4.

Tanúsító: Tombor Attila
2463 Tordas, Csillagfürt lakókert 35.
regisztrációs szám: TÉ/07-51692
info@tomterv.hu

Az épület(rész) fajlagos primer energiafogyasztása:

67.5 kWh/m²a

Követelményérték (viszonyítási alap):

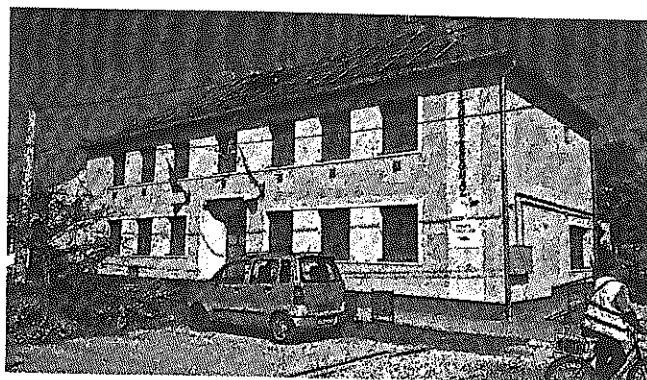
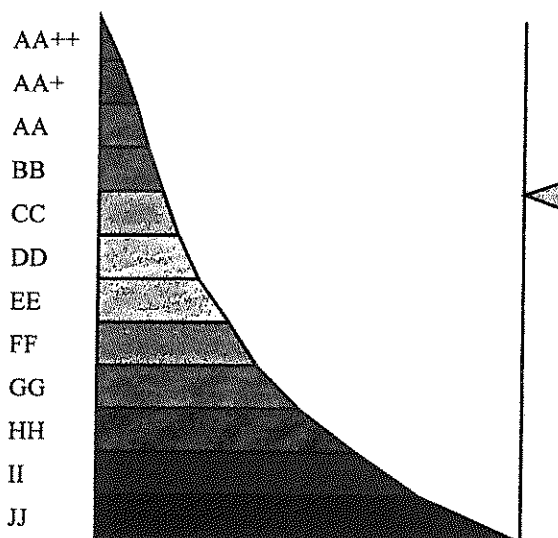
117.1 kWh/m²a

Az épület(rész) energetikai jellemzője a követelményértékre vonatkoztatva:

57.6 %

Energetikai minőség szerinti besorolás:

CC (Korszerű)



A tanúsítás oka: középület, állami/hatósági épület

Épület védettsége: Nem védett

Az épület építési ideje 1960.

Az épület utolsó jelentős felújításának ideje 2015.

Épület fűtött szintjeinek száma: 2

A tanúsítvány az egyszerűsített számítási módszerrel készült.

Tanúsítvány azonosító tanúsítónál: adony-2/2017

Kelt: 2017.05.31.


Aláírás

Szerkezet típusok:**ablakok**

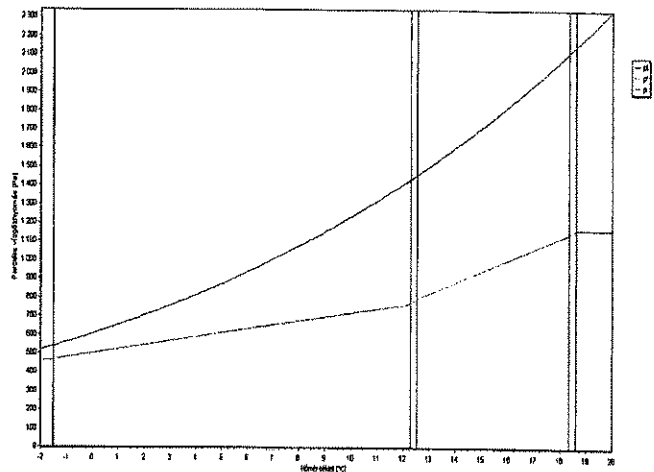
Típusa: ablak (külső, fa vagy PVC)
 Hőátbocsátási tényező: 1.50 W/m²K
 Üvegezés g értéke: 0.783
 Éjszaka társított szerkezet hőv. ellen.: 0.120 m²K/W
 Árnyékolás módja nyáron: belső
 Árnyékolás naptényezője nyáron: 0.450

bejárati ajtó

Típusa: ajtó (külső)
 Hőátbocsátási tényező: 1.50 W/m²K

külső fal

Típusa: külső fal
 Rétegtervi hőátbocsátási tényező: 0.50 W/m²K
 Hőátbocsátási tényezőt módosító tag: 30 %
 Eredő hőátbocsátási tényező: 0.65 W/m²K
 Fajlagos tömeg: 720 kg/m²
 Fajlagos hőtároló tömeg: 189 kg/m²
 Hőátadási tényező kívül: 24.00 W/m²K
 Hőátadási tényező belül: 8.00 W/m²K

**Rétegek kívülről befelé**

Réteg	d [cm]	λ [W/mK]	κ -	R [m ² K/W]	δ	R_v [m ³]	c [kJ/kgK]	ρ [kg/m ³]
megnevezés								
dryvit dörzsvakolat	0,2	0,99	-		0,02	0,1	0,88	1800
NC D (EPS 80) hőszigetelő	5	0,04	-	1,25	0,0051	9,8039	1,46	15
Cementvakolat	2	0,93	-		0,022	0,90909	0,88	1800
falazat	38	0,72	-	0,52778	0,033	11,515	0,88	1700
javított mészvakolat	2	0,87	-		0,024	0,83333	0,92	1700

talajon fekvő padló

Típusa: padló (talajra fektetett)
 y méret: 1 m
 Rétegtervi hőátbocsátási tényező: 1.32 W/m²K
 Vonalmenti hőátbocsátási tényező: 0.35 W/mK
 Fajlagos tömeg: 766 kg/m²
 Fajlagos hőtároló tömeg: 453 kg/m²
 Hőátadási tényező kívül: 0.00 W/m²K
 Hőátadási tényező belül: 6.00 W/m²K
 Padlószint magassága: -3.5 m

Rétegek kívülről befelé

Réteg megnevezés	d [cm]	λ [W/mK]	κ -	R [m ² K/W]	δ [m]	R_v [m ²	c [kJ/kgK]	ρ [kg/m ³]
kavicsfeltöltés	15	0,35	-	0,42857	0,072	2,0833	0,84	1800
vasbeton	10	1,55	-	-	0,008	12,5	0,84	2400
Ragasztott szigetelés 2 réteg	1	-	-	-	-	72	-	-
kavicsbeton	10	1,28	-	-	0,012	8,3333	0,84	2200
burkolat	2	1,05	-	-	0,017	1,1765	0,88	1800

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	Hajlásszög [°]	U [W/m ² K]	A [m ²]	Ψ -	L [m]	AU*+L Ψ [W/K]	A _ü [m ²]	m _t [t]
külső fal	függőleges	0,653	21,7	-	-	14,195	-	4,1
ablakok	függőleges	1,5	4,9	-	-	6,734	3,9	-
bejárati ajtó	függőleges	1,5	3,6	-	-	5,4637	-	-
külső fal	függőleges	0,653	36,2	-	-	23,626	-	6,8
ablakok	függőleges	1,5	6,8	-	-	9,3528	5,4	-
külső fal	függőleges	0,653	44,3	-	-	28,931	-	8,4
ablakok	függőleges	1,5	16,3	-	-	22,551	13,0	-
bejárati ajtó	függőleges	1,5	4,8	-	-	7,14	-	-
külső fal	függőleges	0,653	35,8	-	-	23,381	-	6,8
bejárati ajtó	függőleges	1,5	5,2	-	-	7,8525	-	-
talajon fekvő padló	-	-	202,4	0,35	66,5	23,275	-	91,7

Hőtároló tömegek:

Megnevezés	A [m ²]	m _t [kg/m ²]	M _t [t]
külső fal	138,0	189	26,09
talajon fekvő padló	202,4	453	91,69
Összesen	-	-	117,77

m_t: 582 kg/m² (Fajlagos hőtároló tömegek számított értéke)

Épület tömeg besorolása: nehéz (m_t > 400 kg/m²)

ε:	0.75	(Sugárzás hasznosítási tényező)
A:	381.9 m ²	(Fűtött épület(rész) térfogatot határoló összfelület)
V:	546.3 m ³	(Fűtött épület(rész) térfogat)
A/V:	0.699 m ² /m ³	(Felület-térfogat arány)
Q _{sd} +Q _{sid} :	(1747 + 0) * 0,75 = 1310 kWh/a	(Sugárzási hőnyereség)
ΣAU + ΣΨ:	172.5 W/K	
q = [ΣAU + ΣΨ - (Q _{sd} + Q _{sid})/72]/V = (172,5 - 1310 / 72) / 546,345		
q:	0.282 W/m ³ K	(Számított fajlagos hővesztéstényező)
q _{max} :	0.352 W/m ³ K	(Megengedett fajlagos hővesztéstényező)

Az épület fajlagos hővesztéstényezője megfelel.

Energia igény tervezési adatok

Épület(rész) jellege: Egyéb

A_N :	202.4 m ²	(Fűtött alapterület)
n :	0.80 1/h	(Átlagos légcsereszám a fűtési időben)
σ :	0.80	(Szakasos üzem korrekciós szorzó)
$Q_{sd} + Q_{sid}$:	$(0,47 + 0) * 0,75 = 0,35$ kW	(Sugárzási nyereség)
q_b :	7.00 W/m ²	(Belső hőnyereség átlagos értéke)
$E_{vil,n}$:	11.00 kWh/m ² a	(Világítás fajlagos éves nettó energia igénye)
q_{HMV} :	9.00 kWh/m ² a	(Használati melegvíz fajlagos éves nettó hőenergia igénye)
$n_{nyár}$:	9.00 1/h	(Légcsereszám a nyári időben)
$Q_{sdnyár}$:	1,09 kW	(Sugárzási nyereség)

Fajlagos értékekből számolt igények

$Q_b = \Sigma A_N q_b$:	1416 W	(Belső hőnyereségek összege)
$Q_{b,e} = \Sigma A_N q_{b,e}$:	1062 W	(Belső hőnyereségek összege a hasznosítással)
$\Sigma E_{vil,n} = \Sigma A_N E_{vil,n}$:	2226 kWh/a	(Világítás éves nettó energia igénye)
$Q_{HMV} = \Sigma A_N q_{HMV}$:	1821 kWh/a	(Használati melegvíz éves nettó hőenergia igénye)
$V_{\text{átl}} = \Sigma V n$:	437.1 m ³ /h	(Átlagos levegő térfogatáram a fűtési időben)
$V_{LT} = \Sigma V n_{LT} * Z_{LT} / Z_F$:	0.0 m ³ /h	(Levegő térfogatáram a használati időben)
$V_{inf} = \Sigma V n_{inf} * (1 - Z_{LT} / Z_F)$:	0.0 m ³ /h	(Levegő térfogatáram a használati időn kívül)
$V_{dt} = \Sigma (V_{\text{átl}} + V_{LT} (1 - \eta)) + V_{inf}$:	437.1 m ³ /h	(Légmennyiség a téli egyensúlyi hőm. különbséghez.)
$V_{nyár} = \Sigma V n_{nyár}$:	4917.1 m ³ /h	(Levegő térfogatáram nyáron)

Fűtés éves nettó hőenergia igényének meghatározása

$$\Delta t_b = (Q_{sd} + Q_{sid} + Q_{b,e}) / (\Sigma AU + \Sigma \Psi + 0,35 V_{dt}) + 2$$

$$\Delta t_b = (354 + 1062,34) / (172,5 + 0,35 * 437,076) + 2 = 6,4 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$t_i: \quad 20,0 \text{ } ^\circ\text{C} \quad (\text{Átlagos belső hőmérséklet})$$

$$H: \quad 72000 \text{ hK/a} \quad (\text{Fűtési hőfokhíd})$$

$$Z_F: \quad 4400 \text{ h/a} \quad (\text{Fűtési idény hossza})$$

$$Q_F = H[Vq + 0,35 \Sigma V_{inf,F}] \sigma - P_{LT,F} Z_F - Z_F Q_{b,e}$$

$$Q_F = 72 * (546,345 * 0,282 + 0,35 * 437,1) * 0,8 - 0 * 4,4 - 4,4 * 1062,34 = 13,01 \text{ MWh/a}$$

$$q_F: \quad 64,30 \text{ kWh/m}^2\text{a} \quad (\text{Fűtés éves fajlagos nettó hőenergia igénye})$$

Nyári túlmelegedés kockázatának ellenőrzése

$$\Delta t_{bnyár} = (Q_{sdnyár} + Q_b) / (\Sigma AU + \Sigma \Psi + 0,35 V_{nyár})$$

$$\Delta t_{bnyár} = (1090 + 1416,45) / (172,5 + 0,35 * 4917,11) = 1,3 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$\Delta t_{bnyámax}: \quad 3,0 \text{ } ^\circ\text{C} \quad (\text{A nyári felmelegedés elfogadható értéke})$$

A nyári felmelegedés elfogadható mértékű.

Fűtési rendszer

A_N : 202.4 m² (a rendszer alapterülete)
 q_f : 64.30 kWh/m²a (a fűtés fajlagos nettó hőenergia igénye)

Fűtött téren belül elhelyezett kondenzációs olaj- vagy gázkazán

e_f : 1.00 (földgáz)
 e_{sus} : 0.00
 C_k : 1.01 (a hőtermelő teljesítménytényezője)
 $q_{k,v}$: 0.58 kWh/m²a (segédenergia igény)

Kétsőves radiátoros és beágyazott fűtés, termosztatikus szelepekkel, 2K arányossági sáv

$q_{f,h}$: 3.30 kWh/m²a (a teljesítmény és a hőigény illesztésének pontatlansága miatti veszteség)

Elosztó vezetékek a fűtött téren belül, vízhőmérséklet 55/45

$q_{f,v}$: 1.60 kWh/m²a (az elosztóvezetékek fajlagos vesztesége)

Állandó fordulatszámú szivattyú, hőlépcső 10 K

E_{FSz} : 1.36 kWh/m²a (a keringtetés fajlagos energia igénye)

Tárolási veszteség nincs

$q_{f,t}$: 0.00 kWh/m²a (a hőtárolás fajlagos vesztesége és segédenergia igénye)

E_{FT} : 0.00 kWh/m²a

$$E_F = (q_f + q_{f,h} + q_{f,v} + q_{f,t}) \Sigma (C_k \alpha_k e_f) + (E_{FSz} + E_{FT} + q_{k,v}) e_v$$

$$E_F = (64,3 + 3,3 + 1,6 + 0) * 1,01 + (1,36 + 0 + 0,58) * 2,5 = 74,74 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

$$E_{F\text{ sus}} = (q_f + q_{f,h} + q_{f,v} + q_{f,t}) \Sigma (C_k \alpha_k e_{f\text{ sus}}) + (E_{FSz} + E_{FT} + q_{k,v}) e_{v\text{ sus}}$$

$$E_{F\text{ sus}} = (64,3 + 3,3 + 1,6 + 0) * 0 + (1,36 + 0 + 0,58) * 0,1 = 0,19 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

Melegvíz-termelő rendszer

A_N : 202.4 m² (a rendszer alapterülete)

q_{HMV} : 9.00 kWh/m²a (a melegvíz készítés nettó energia igénye)

Elektromos fűtőpatron

e_{HMV} : 2.50 (elektromos áram)

e_{sus} : 0.10

C_k : 1.00 (a hőtermelő teljesítménytényezője)

E_k : 0.00 kWh/m²a (segédenergia igény)

Elosztó vezetékek a fűtött téren belül, cirkulációval

$q_{HMV,v}$: 17.00 % (a melegvíz elosztás fajlagos vesztesége)

E_C : 0.65 kWh/m²a (a cirkulációs szivattyú fajlagos energia igénye)

Elhelyezés a fűtött térben, nappali árammal működő elektromos boiler

$q_{HMV,t}$: 8.00 % (a melegvíz tárolás fajlagos vesztesége)

$$E_{HMV} = q_{HMV} (1 + q_{HMV,v}/100 + q_{HMV,t}/100) \Sigma (C_k \alpha_k e_{HMV}) + (E_C + E_k) e_v$$

$$E_{HMV} = 9 * (1 + 0,17 + 0,08) * 2,5 + (0,65 + 0) * 2,5 = 29,75 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

$$E_{HMV\text{ sus}} = q_{HMV} (1 + q_{HMV,v}/100 + q_{HMV,t}/100) \Sigma (C_k \alpha_k e_{HMV\text{ sus}}) + (E_C + E_k) e_{v\text{ sus}}$$

$$E_{HMV\text{ sus}} = 9 * (1 + 0,17 + 0,08) * 0,1 + (0,65 + 0) * 0,1 = 1,19 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

Világítási rendszer

A_N : 202.4 m² (a rendszer alapterülete)
 v : 0.90 (a világítás korrekciós szorzója)

$$E_{vil} = (\sum E_{vil,n} / A_N) \cdot v$$

$$E_{vil} = 11 \cdot 0,9 \cdot 2,5 = 24.75 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

$$E_{vil\text{ sus}} = (\sum E_{vil,n} / A_N) \cdot v_{\text{ sus}}$$

$$E_{vil\text{ sus}} = 11 \cdot 0,9 \cdot 0,1 = 0.99 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

Nyerességáram forrás

Q_{+} : 5000 kWh/a (éves energia nyereség)
 e_{+} : 2.50 (elektromos áram)
 $e_{+ \text{ sus}}$: 1.00

$$E_{+-} = Q_{+} \cdot e_{+} / A_N = -5000 \cdot 2,5 / 202,35 = -61.77 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

$$E_{+- \text{ sus}} = Q_{+} \cdot e_{+ \text{ sus}} / A_N = 5000 \cdot 1 / 202,35 = 24.71 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

A referencia épület adatai

n : 0.80 1/h (Átlagos légcsereszám a fűtési időben)
 σ : 0.80 (Szakaszos üzem korrekciós szorzó)
 q_b : 7.00 W/m² (Belső hőnyereség átlagos értéke)
 $E_{vil,n}$: 11.00 kWh/m²a (Világítás fajlagos éves nettó energia igénye)
 v : 1.00 (Világítás korrekciós szorzó)
 q_{HMV} : 9.00 kWh/m²a (Használati melegvíz fajlagos éves nettó hőenergia igénye)

A fűtési rendszer

Hőtermelő a fűtött téren kívül

Elosztóvezetékek a fűtött téren kívül

E_P : 98.76 kWh/m²a (Fűtés éves fajlagos primer energiaigénye)
 85.80 kWh/m²a (Közel nulla követelményszintnél)

A melegvíz termelő rendszer

Elosztóvezetékek a fűtött téren kívül

Tároló a fűtött téren kívül

E_{HMV} : 14.22 kWh/m²a (Melegvíz termelés éves fajlagos primer energiaigénye)
 13.76 kWh/m²a (Közel nulla követelményszintnél)

Világítás

E_{vil} : 27.50 kWh/m²a (Világítás éves fajlagos primer energiaigénye)
 27.50 kWh/m²a (Közel nulla követelményszintnél)

Az épület(rész) összesített energetikai jellemzője

$$E_P = E_F + E_{HMV} + E_{vil} + E_{LT} + E_{hü} + E_{+-} = 74,74 + 29,75 + 24,75 + 0 + 0 + -61,77$$

E_P : 67.47 kWh/m²a (az összesített energetikai jellemző számított értéke)

E_{Pmax} : 140.49 kWh/m²a (az összesített energetikai jellemző megengedett értéke)

E_{Pref} : 117.06 kWh/m²a (az összesített energetikai jellemző referencia értéke)

$$E_{sus} = E_{passiv} + E_{F sus} + E_{HMV sus} + E_{vil sus} + E_{LT sus} + E_{hü sus} + E_{nyer sus}$$

$$E_{sus} = 6,48 + 0,19 + 1,19 + 0,99 + 0 + 0 + 24,71 = 33.56 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

$$MER = E_{sus} / E_P = 33,56 / 67,47 = 49.7 \% \quad (\text{Megújuló részarány})$$

Becsült éves fogyasztás energiahordozók szerint

Energiahordozó típusa	E [MWh/a]	e [-]	E _{prim} [MWh/a]	e _{CO2} [g/kWh]	E _{CO2} [t/a]	F [a]	á	K [eFt/a]
elektromos áram	-0,20	2,50	-0,49	365	-0,07	-0,20 MWh	-	-
földgáz	14,14	1,00	14,14	203	2,87	1414,30 m3	-	-
Összesen			13,65		2,80			

A javasolt korszerűsítések leírása:

Az épület jelen állapotában korszerű.

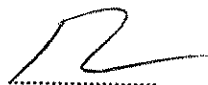
Egyéb megjegyzés:

A 176/2008. (VI.30.) Korm. rendelet 4.§ (7) bekezdése szerint a rendelet 1. melléklet szerinti energetikai minőségtanúsítványon feltüntetett követelményértéket és az energetikai minőség szerinti besoroláshoz felhasznált referenciaértéket a 7/2006 TNM rendelet 4. §-a szerint a rendelet 6. melléklet III. része alapján kell meghatározni. „BB” vagy annál jobb besorolás csak abban az esetben adható az épületre, vagy a benne lévő önálló rendeltetési egységre, ha az épület egésze megfelel a rendelet 6. melléklet II. és IV. részében meghatározott követelményeknek is.

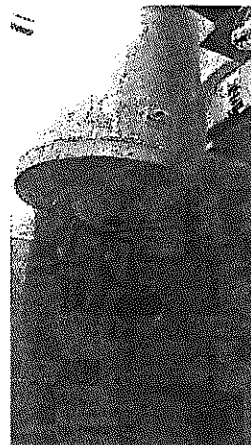
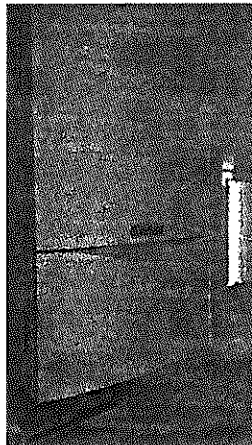
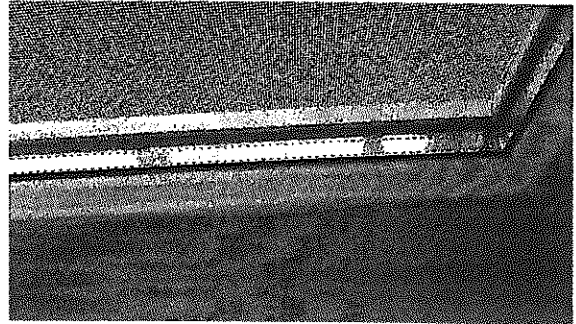
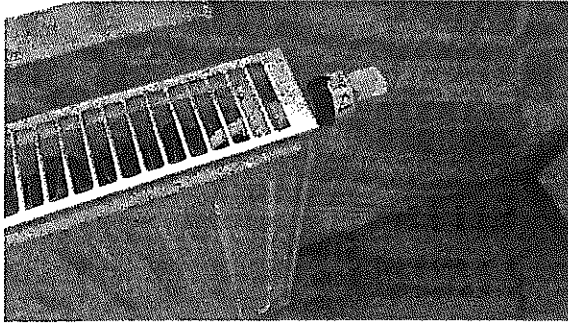
A vizsgálat során az épület szerkezetei nem kerülnek megbontásra, azok beazonosítása (amennyiben építészeti tervek nem állnak rendelkezésre) szemrevételezéssel illetve a tulajdonos elmondása alapján történik.

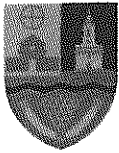
Az épület összesített energetikai jellemzője az épület rendeltetésszerű használatának feltételeit biztosító épületgépészeti rendszerek egységnyi fűtött térfogatra vonatkozó primer energiában kifejezett, kWh/(m³ a) mértékegységű éves fogyasztása. Az összesített energetikai jellemző tartalmazza a fűtési, légtechnikai, melegvíz ellátási és (lakóépületek kivételével) a világítási rendszereinek fogyasztását, beleértve a rendszerek hatásfokát és önfogyasztását.

A számítás a 7/2006. TNM rendelet 2016.I.1-i állapot szerint készült.



aláírás





ADONY VÁROS POLGÁRMESTERE

Tel.: 25/504-550, 25/504-551, 25/504.556

Fax: 25/504-550

H-2457 Adony Kossuth L. u. 4. * e-mail:adony.ronyecz@invitel.hu



Készítette: Kozma Lászlóné pénzügyi vezető

6. napirend

Előterjesztés

Adony Város Önkormányzat Képviselő-testületének 2017. június 22-i ülésére

Tárgy: Adonyi Többcélú Kistérségi Társulás tagjai közötti elszámolás

Tisztelt Képviselő-testület!

Az Adonyi Többcélú Kistérségi Társulás megszüntetésre és a tagok közötti elszámolásra vonatkozó megállapodás 2017. április 24-én került aláírásra (mellékelve).

A megállapodás 9.4.1. pontja alapján az alábbi elszámolás készült (határidő: 2017. június 15.):

- A megállapodás 1. sz. mellékletében (mely tartalmazza a bruttó értéket, az elszámolt értékcsökkenést és a nettó értéket) felsorolt eszközök az ott megnevezett település tulajdonában maradnak.
- A Társulás Házipénztárának záró állománya: 0,- Ft.
- A Társulás bankszámlájának záró egyenlege: 1.186.613,26 Ft.

Település megnevezése	Bankszámla szám	Lakosság szám	Település megillető rész	Banki ktg. (-)	Útalandó (=)
Adony	12024009-001127421-00100009	3785 fő	195.624,-	587,-	195.037,-
Beloianisz	11736037-15361710-00000000	1140 fő	58.920,-	206,-	58.714,-
Ivácsa	12024009-00147915-00100006	2798 fő	144.612,-	434,-	144.178,-
Kulcs	11736037-15365233-00000000	2939 fő	151.899,-	532,-	151.367,-

Perkáta	11736037- 15727189- 00000000	3994 fő	206.426,-	722,-	205.704,-
Pusztaszabolcs	11736037- 15361844- 00000000	6066 fő	313.515,-	1.097,-	312.418,-
Szabadegyháza	11736051- 15362632- 00000000	2237 fő	115.617,-	405,-	115.212,-
Összesen			1.186.613,-	3.983,-	1.182.630,-

➤ A KDOP-5.2./A-09-2009-0009 projekt keretében megvalósult felújítási munkák:

A) Nemzeti vagyona tartozó befektetett eszközök megnevezése: A/II/1 Ingatlanok:	könyvszerinti bruttó érték 2016.12.31.	2016.12.31-ig elszámolt ÉCS	nettó érték 2016.12.31.
Adony telephely	43.552.719,-	2.613.162,-	40.939.557,-
Perkáta telephely	39.290.568,-	2.357.435,-	36.933.133,-
Összesen:	82.843.287,-	4.970.597,-	77.872.690,-

A megállapodás 9.4.2. pontja alapján a tagi Önkormányzatok Képviselő-testületeinek az elszámolást soron következő ülésükön, de legkésőbb 30 napon belül meg kell tárgyalniuk, s annak elfogadása tekintetében döntést kell hozniuk. A döntésekről szóló határozatok megküldését követően tudunk intézkedni a településeket megillető összegek átutalásáról.

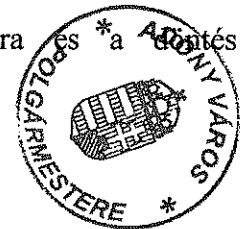
A Magyar Államkincstárnál vezetett közhiteles törzskönyvi nyilvántartásból törölte az Adonyi Többcélú Kistérségi Társulást 2017. április 30. megszűnési és 2017. május 15. törlési dátummal. (A határozat és a törzskönyvi igazolás mellékelve)

A záró költségvetési beszámolót az Adonyi Közös Önkormányzati Hivatalnak 60 napon belül kell elkészíteni.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet az előterjesztés megvitatására meghozatalára.

Adony, 2017. június 7.


Ronyecz Péter
polgármester



Határozati javaslat

Adony Város Önkormányzat.Képviselő-testülete az Adonyi Többcélú Kistérségi Társulás tagjai közötti elszámolásra vonatkozó előterjesztést megtárgyalta és az előterjesztésben foglaltakat az alábbiak szerint fogadja el.:

1. A megállapodás 1. sz. mellékletében (mely tartalmazza a bruttó értéket, az elszámolt értékcsökkenést és a nettó értéket) felsorolt eszközök az ott megnevezett település tulajdonába adja.
2. A Társulás bankszámlájának záró. lakosságszám arányosan megosztott záró egyenlegét 1.186.613,26 Ft-ot az alábbiak szerint utalja át a települések bankszámlájára:

Adony	12024009-00112721- 00100009	195.037,-
Beloianisz	11736037-15361710- 00000000	58.714,-
Ivánca	12024009-00147915- 00100006	144.178,-
Kulcs	11736037-15365233- 00000000	151.367,-
Perkáta	11736037-15727189- 00000000	205.704,-
Pusztaszabolcs	11736037-15361844- 00000000	312.418,-
Szabadegyháza	11736051-15362632- 00000000	115.212,-

3. Nemzeti vagyonba tartozó befektetett eszközök között szereplő ingatlanokat az alábbi nettó értéken adja át:

Adony: 40.939.557,-

Perkáta: 36.933.133,-

Felelős: Ronyecz Péter polgármester

Határidő: 30 napon belül, legkésőbb: 2017. július 15.



ADONY VÁROS POLGÁRMESTERE



H-2457 Adony, Kossuth L. u. 4. * e-mail:adony.ronyecz@invitel.hu

Előterjesztést készítette: Bokor Erika aljegyző

... napirend

Előterjesztés

Adony Város Önkormányzat Képviselő-testületének 2017. június 22-i ülésére

Tárgy: Az Adonyi Hóvirág Óvoda 2016/2017-es nevelési év tevékenységéről szóló beszámolójának elfogadása

Tisztelt Képviselő- testület!

Mellékelten küldöm az Adonyi Hóvirág Óvoda 2016/2017-es nevelési év tevékenységéről szóló beszámolóját.

Kérem a képviselő-testületet, hogy az előterjesztést vitassák meg, a határozati javaslatot fogadják el.

Adony, 2017. június 19.



Ronyecz Péter s.k.
polgármester

Határozati javaslat

Adony Város Önkormányzat Képviselő-testülete az Adonyi Hóvirág Óvoda 2016/2017-es nevelési év tevékenységéről szóló beszámolóját megismerte, és azt a melléklet szerint jóváhagyja.

Felelős: Ronyecz Péter polgármester

Határidő: azonnal



Adonyi Hóvirág Óvoda

2457 Adony, Rákóczi u. 26.

Tel./Fax: 25/504-465 E-mail: hoviragovi@freemail.hu

OM:029917

7.

BESZÁMOLÓ

AZ ADONYI HÓVIRÁG ÓVODA

2016/2017-es nevelési év tevékenységeiről

Steinmann Katalin

intézményvezető

Adony, 2017. június 09.

I. Szervezeti-, személyi-, tárgyi feltételek

I.1. Szervezeti feltételek

- Az Adonyi Hóvirág Óvoda szervezeti felépítésében és jellemzőiben lényegi változás nem állt be, maradt egységes szervezetű intézmény.
- Az intézmény a törvényes és szakszerű működés minden alapvető szervezeti dokumentációjával rendelkezik.
- Az intézmény kapcsolatot tart a KKKK-val, a helyi Szent István Általános Iskolával, a Gyermekjóléti és Családsegítő Szolgálattal, valamint az Egészségügyi Központtal. Ezen kívül jó kapcsolatot ápolunk a Szűz Mária Gondozóházzal, az Adonyi Szociális Központtal.

Nagyban segíti munkánkat az óvodai szülői munkaközösség, akik hozzájárultak a jótékonyági óvodabál megszervezéséhez, játékok, csúszda vásárlásához, galéria kiépítéséhez. Nyáron a befogadó udvarba szeretnénk egy csúszdás várat telepíttetni a gyermekek örömére.

Szakmai kapcsolatokat építünk a perkáti Szivárvány Óvodával, ahol a nagycsoportos gyermekeink közül egy páran rajzversenyen vettek részt. Óvodánk a Hóvirág hét keretén belül szervezett kézműves foglalkozást a perkáti óvodások részére. A környéken lévő óvodákkal is igyekszünk jó kapcsolatot kialakítani és ápolni (Pusztaszabolcs, Ercsi).

Támogatóink között tudhatjuk a helyi vállalkozókat és a környék nagyobb vállalatait, akik adományukkal segítik óvodánkat: Március 21 MGTSz., Masterprint Kft., Musashi Hungary Ipari Kft., Adony Logisztikai Központ Kft.

Ebben az évben újra pályáztunk a Hankook Tire Értékteremtő pályázaton, ahol 434.000 Ft-ot nyertünk. Az Adony Logisztikai Központ Kft. 100.000 Ft-ot, a Musashi Kft. 50.000,- Ft-ot adományozott, amelyet kiegészítettünk az Adonyi Gyermekekért Közalapítvány pénzadományával és ebből finanszíroztuk a gyermekek szállítását és belépőjét a Budapesti Állatkertbe.

A Masterprint Kft. az idén is támogatott bennünket 50.000, Ft-tal, amely összegből diafilmeket vásároltunk a gyermekek részére. Szalai Attila adonyi vállalkozó 50.000, - Ft-tal egészítette ki a kicsik csúszdás tornyának költségeit.

- Statisztikát készítünk a KIR felé az óvoda tevékenységeiről, a gyermek létszám alakulásáról, személyi és tárgyi feltételeiről.

1.1.2. Továbbképzések

- Az óvodapedagógusok a továbbképzési program alapján vesznek részt a továbbképzéseken. A továbbképzési programot úgy állítottuk össze, hogy az a nevelőmunka hatékonyságát és minőségének megőrzését, magasabb szintre emelését segítse.

A 2016/2017-es nevelési évben a beiskolázási tervnek megfelelően 3 fő óvodapedagógus vett részt szakmai képzésben. A képzés szakiránya: Agresszió és konfliktuskezelés, Szakmai kompetencia-fejlesztés. A nevelőtestület két tagja a Pallasz Athéné Egyetem hallgatója, nyelv- és beszédfejlesztő pedagógus szakirányon.

1.1.3. Tárgyi - technikai feltételek

- A szakmai tevékenységet szolgáló tárgyi – technikai eszközök folyamatosan bővülnek a kötelező eszköz jegyzék szerint, így rendelkezünk a szakmai tevékenység alapvető tárgyi - technikai eszközeivel.
- A szükséges karbantartási munkákat folyamatosan elvégeztük, a Napsugár csoport nyílászáróit kicseréltettük, új laminált lapot rakattunk le, és új szőnyegeket kapott a csoport. A lenti mosdó repedezett csempéit kicseréltettük, a konyhában melegvizes kézmosót alakítottunk ki. A csoportok működéséhez és a napi munka zavartalanságához szükséges tárgyi – technikai eszközöket biztosítottuk.

1.1.4. Személyi feltételek

- A 20/2012.(VIII.31.) EMMI rendelet 12 §-a alapján az óvoda pedagógus létszáma 12 fő.

Ebben a nevelési évben 2 fő minősítő vizsgát tett, Pedagógus I és Pedagógus II fokozatba, valamint 1 fő gyakornok szeptemberben tesz minősítő vizsgát.

II. Gyermekek létszámának alakulása a 2016/2017-es nevelési évben

- 2016. október 1-ei KIR statisztika szerint 136 fő a lejelentett gyermekek száma, ebből 69 fő lány.
- A 136 főből 7 fő gyermekvédelmi kedvezményre jogosult, ebből lány: 5 fő.
- A HH gyermekek száma: 4 fő, ebből 1 fő lány.
 - Az iskolába menő nagycsoportosok száma: 40 fő
 - A májusi óvodai beíratás alkalmával jelentkezők száma: 22 fő.
Az óvodai felvétel folyamatos, egész éven át lehet beiratkozni.
 - Felvételt nyert gyermekek száma: 22 fő.

II.1. Nevelési feladatok, neveléssel kapcsolatos szervezési feladatok a 2016/2017-os nevelési évben

- 2015. szeptember 1-től lépett életbe a 2011. évi CXC. törvény a nemzeti köznevelésről, melynek a 8. § (2) kimondja:
„A gyermek abban az évben, amelynek augusztus 31. napjáig a harmadik életévét betölti, a nevelési év kezdő napjától legalább napi négy órában óvodai foglalkozáson vesz részt.
45. § (1) Magyarországon - az e törvényben meghatározottak szerint - minden gyermek köteles az intézményes nevelés-oktatásban részt venni, tankötelezettségét teljesíteni.”
- A csoportok kialakítása (figyelve a létszámra: max. 25 fő és a gyermekek életkorára) az alábbiak figyelembevételével történt:
 - A 2011. évi CXC. törvény a nemzeti köznevelésről 25§ (7).

Az óvodai csoportok, iskolai osztályok, kollégiumi csoportok minimális, maximális és átlagléttségét a 4. melléklet határozza meg, melyet az alábbi táblázat szemléltet.

	Minimum csoportlétszám	Maximum csoportlétszám	Átlag csoportlétszám
Óvoda	13	25	20

A törvény lehetőséget ad a létszámnövelésre, ha a **csoportszobák mérete alkalmas a befogadásra** az alábbiak szerint:

„Az óvodai csoportra, iskolai osztályra, kollégiumi csoportra megállapított maximális létszám a nevelési év, illetőleg a tanítási év indításánál a fenntartó engedélyével legfeljebb húsz százalékkal átléphető, továbbá függetlenül az indított osztályok, csoportok számától, akkor is, ha a nevelési év, tanítási év során az új gyermek, tanuló átvétele, felvétele miatt indokolt.”

Az egyes egészségügyi és oktatási tárgyú miniszteri rendeletek módosításáról szóló 24/2012. (IV.18.) NEMFI rendelet 2 § (1) bekezdése módosította a Rendelet 54. § (13). bekezdését. Ez pontosítja a szabvány csoportszoba méretére vonatkozó előírás alkalmazását, mely szerint

„az óvodai csoportszoba alapterülete nem lehet kevesebb, mint 2,0 m²/ fő.”

Óvodánk maximális létszáma a m² korlátokat figyelembe véve: 128 fő.

Az Adonyi Hóvirág Óvoda létszáma 2017.06.09-én: 145 fő.

Az óvoda hat csoportjának befogadóképessége a **2017/2018-as nevelési évre** – a négyzetméter korlátokat is feltüntetve – **2017. szeptember 1-től** az alábbiak szerint alakul:

Gyermekcsoport neve	Férőhely	Létszám
Süni csoport /nagy/	28 fő	26 fő
Cica csoport /kis/	18 fő	17 fő
Napsugár csoport /nagy/	21 fő	21 fő

Micimackó csoport /kis- középső/	23 fő	24 fő
Halacska csoport /mini/	19 fő	14 fő
Pillangó csoport /középső/	19 fő	24 fő
Összesen:	128 fő	126 fő

Az előző éveket figyelembe véve a nyár folyamán **még 10 fő beiratkozására** számítunk.

Felmérve a 3 év alatti gyermekek létszámát, az elkövetkezendő évek az alábbiak szerint várhatóak:

2018/2019-es nevelési évben

- tanköteles korú gyermek: 27 fő
- évvesztes: 14 fő

Összesen: 38 fő

2019/2020-as nevelési évben:

- tanköteles korú gyermek: 18 fő
- évvesztes: 9 fő

Összesen: 27 fő

A 2016/2017- es nevelési évben feladatunk volt:

- Nagycsoportos munkaközösség megalakítása, csoportvezetőjének kiválasztása.
- Mini – kiscsoportosok, valamint az új gyermekek befogadása, beszoktatása.
- Nyílt nap megszervezése, a szülők tájékoztatása, a beszoktatás módjának egyeztetése, szülő –óvónői viszony kialakítása.

- A szülők egész éven át tartó folyamatos tájékoztatása az óvodai eseményeiről, valamint gyermekeik fejlődésének üteméről.
- Az óvodai csoportok életének szervezése, irányítása, nevelése.
- A német néptáncsoport megszervezése, a néptáncsoport működésének biztosítása.
- A zene-ovis csoport megszervezése, a zene-ovi működésének biztosítása.
- Az anyanyelvi játszós csoport megszervezése, az anyanyelvi játszó működésének biztosítása.
- A játékos torna megszervezése, beindítása, működtetése.
- A modern tánc megszervezése, működtetése.
- Az ovis aerobik csoport megszervezése, az aerobik csoport működtetése.
- Az ovi-foci megszervezése és működtetése.
- A pszicho-diagnosztikai felmérések megszervezése, a gyermek logopédiai, fejlődéspedagógiai órákra történő beosztása, logopédus gyógypedagógus biztosítása.
- SNI-s gyermek foglalkozásainak megszervezése.
- A nagycsoportos gyermekek számára foglalkoztató könyvek rendelése (matematikai foglalkoztató, íráselőkészítő).
- Mikulás nap alkalmából a KKKK szervezésében Mikulás előadáson való részvétel, valamint találkozás a Mikulással az oviban.
- Adventi játszóház, húsvéti készülődés szervezése: kézműves foglalkozások anya- gyermek részére, erősítve az anya-gyermek kapcsolatot.
- Az óvodai Karácsonyi ünnep megtartása a Halacska csoport szereplésével.
- A Szűz Mária Gondozóházban, az Idősek Napközi otthonában a karácsonyi műsor előadása.

- Óvodai farsang szervezése szülőkkel a Művelődési Házba. A gyermekek jelmezes bemutatkozása társaiknak, szülőknek interaktív zenés műsor keretében.
- Óvodai Hóvirág Ünnepen a Napsugár csoport verssel-énekekkel köszönti a tavaszt. Séta szervezése Klein Lajosné nyugdíjas óvónő hóvirággal teli kertjének megtekintése. Kirándulás szervezése a szigetbe, ahol a gyermekek a természetes élőhelyén nézhetik meg a nyíló hóvirágot.
- Nemzeti ünnepünk Március 15-e óvodai keretek közötti megünneplése a csoportok közreműködésével, majd a Templom kertben található kopjafák felvirágozása, felzászlóztatása, gyertyák gyújtása, ezzel is tisztelve az adonyi 1848-49-es katonák emlékét.
- A Víz napja alkalmából heti program összeállítása, a csoportok részére kész ütemterv kiadása a Cica csoport vezetésével. Interaktív délelőtti szervezése gyermekeinknek: kirándulás a Dunára, előadás megtekintése.
- A Föld napja alkalmából Utcai Kiállítás összeállítása gyermekmunkákból a Süni csoport szervezésében.
- Madarak és fák napjára piknikezés a parkban a Micimackó csoport szervezésében.
- Anyák napi ünnepélyek megtartása, ajándékkészítés az édesanyák és a nagymamák részére.
- Anyák napi köszöntő a város nyugdíjasainak az Idősek Otthonába, a Szűz Mária Gondozóházban a Cica és a Halacska csoport előadásában.
- Májfák állítása az óvoda udvarában, dekoráció készítése a városi májfákra a Micimackó csoport szervezésében.
- A Szt. István Általános Iskola és AMI szervezett előadásain való részvétel, az iskola látogatás időpontjának egyeztetése.
- **Nagycsoporthoz tartozók hetének megszervezése és lebonyolítása.**

A nagycsoporthoz tartozók hetének programja:

- Piknik a Dunánál / 05.29. hétfő/
- Nostalgia mozizás - popcorn, szörp / 05.30. kedd /

- Kirándulás a Budapesti Állatkertbe / 05. 31. szerda/
- Koncert a Csiribiri együttesel /06.01. csütörtök/
- Nagycsoportosok búcsúzója /06.02. péntek 10 ó./
- **A Barangolók táborának megszervezése**
 - A Barangolók tábor heti programja:**
 - Grimbusz Színház előadása. /06.06. kedd/
 - Kirándulás a Dunaújvárosi Tűzoltóságra. /06.07. szerda/
 - Állatsimogató./06.08. csütörtök/
 - Kirándulás a TSZ-be, ismerkedés a nagy munkagépekkel, boci néző /06.09. péntek/

II.2. Óvodai beszoktatás

- június 12-én nyílt nap szervezése, amely napon egy teljes délelőttöt bent tölthettek a beíratott óvodások. Ezen a napon minden fontos információ elhallatszik, ami az óvodai élettel kapcsolatos. Lehetőség adódik egy közvetlen, kötetlen beszélgetésre, eszmecserére a szülők és az óvodapedagógusok között.
- szeptemberben fokozatos beszoktatás, a csoport hagyományainak, szokásainak megfelelően.
- szülői – óvodapedagógusi kompetenciák megismerése
- november végére a kiscsoportosok beszoktatásának befejeződése.

II.3. Iskolai életre történő felkészítés

- Az iskolai életre történő felkészítés tervezett, és folyamatos nevelés, amely kiscsoportos kortól a nagycsoportos kor végéig tart.

- A nevelés kiterjed: a külső világ tevékeny megismerésére, a játék, a vers, mese, énekes játék, rajzolás, mintázás, kézi munka, mozgás, munka jellegű tevékenység, tanulás tevékenységi formákra
- Az óvónők iskolai életre történő felkészítő munkájuk tervezésében egységes elvet képviselnek, ugyanakkor megtartva az egyéni megvalósítás szabadságját.
- A gyermekek közösségben való szocializálódása és az önállóságra történő nevelése már kiscsoporttól elindul és a nagycsoport végére fejeződik be, mert célunk, hogy gyermekeink önállóak és magabiztosak legyenek az iskolai életben.
- Az óvodai nevelés keretében integráltan SNI-s (sajátos nevelési igény) és BTM-es (beilleszkedési, tanulási és magatartási probléma) gyermekeket is nevelünk. SNI: 4 fő, BTM: 1 fő.
- A szülő döntési bizonytalansága esetén tanácsot és segítséget kérhet: az óvodavezetőtől, az óvodapedagógusoktól, a Pedagógiai Szakszolgálatától valamint a Megyei Szakértői Bizottságtól.
- Logopédiai ellátásban részesült: 13 fő.

II.4. A gyermekek fejlődésének nyomon követése

- óvodába történő belépéskor gyermeki kompetenciamérés, amely alapját képezi a később fejlesztő munkának
- évente két alkalommal Nagy Jenőné: Gyermektükör – a gyermek személyiség- fejlettségének mérése, értékelése
- a nagycsoportosok iskola előkészítés, iskolaérettségi vizsgálata (DIFER teszt – diagnosztikus fejlődésvizsgáló rendszer)
- évvégén a gyermeki fejlődés kimutatása, csoport- és óvodai összesítő elkészítése

Szülők iskolája

A 2016/2017-es nevelési évben folytattuk a „***Szülők iskolája: gyerekekre hangolva***” című előadás – sorozatunkat. Meghívott előadónk Kiss Andrea

pszichológus, aki a gyermeknevelésről, a gyermekuralomról a családban, valamint az agresszív magatartás kezeléséről tartott előadást.

Az előző tapasztalataink ellenére optimisták és bizakodóak vagyunk, hogy a jövőben több szülő látogatja ezeket a számukra - és a mi számunkra is - igen hasznos témájú előadásokat.

Tisztelt Képviselő-testület!

Köszönetet mondok az általam vezetett intézmény nevében a Képviselő-testület felelősségteljes munkájáért és azért, hogy biztosítja az Adonyi Hóvirág Óvoda működéséhez szükséges anyagi forrásokat.

A fent vázlatosan ismertetett 2016/2017 nevelési évről készült szakmai beszámolóból kitűnik, hogy az óvoda nevelőtestülete - munkájában közvetlenül megsegítve a pedagógiai asszisztensekkel és a dajkákkal - szakmailag és képzettségét tekintve jól felkészült közösség.

Ajánlom figyelmükbe a 2016/2017. nevelési évet tartalmazó eseménynaptárt, amely részletesen tartalmazza az Adonyi Hóvirág Óvodában történeteket. Az eseménynaptárból kitűnik, hogy az elmúlt időszak változatos és élményekben gazdag óvodai életet biztosított gyermekeinknek.

Mindennapjainkat a gyermekekért való felelősségvállalás és lelkiismeretes nevelő munka hatja át. A napirenden kívüli tevékenységek, mind a zene-ovi, a német néptánc, az anyanyelvi játszó, az ovi-foci szabadon választott tevékenységek. Ezek a foglalkozások jó lehetőséget teremtenek a mozgáson, a mentális fejlesztésen túl a közösségi nevelésre, valamint a hagyományok őrzésére.

Az intézmény törekszik jó kapcsolatot tartani partnereivel – mint: KKKK, Szt. István Általános Iskola és AMI, Szeplőtelen Szűz Mária Gondozóház, valamint a szociális intézmények (gyermekorvos, fogorvos, családsegítő), Civil szervezetek, - mert hiszem, hogy együtt vagyunk teljes egész, és mindannyiunk közös célja, hogy Adony város óvodáskorú gyermekei boldog, nyugodt légkörben nevelődhessenek, mind a családi, mind pedig az intézményi körülmények között.

Adony, 2017.06.09.

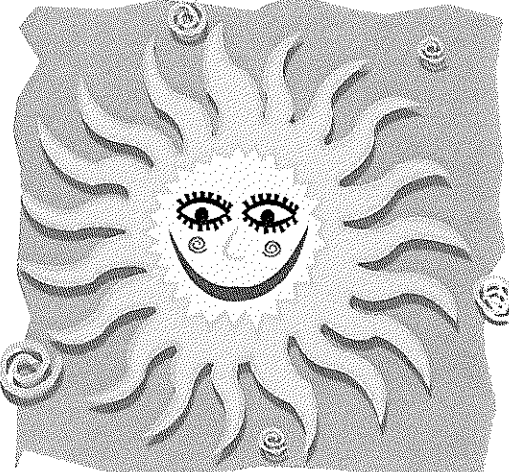


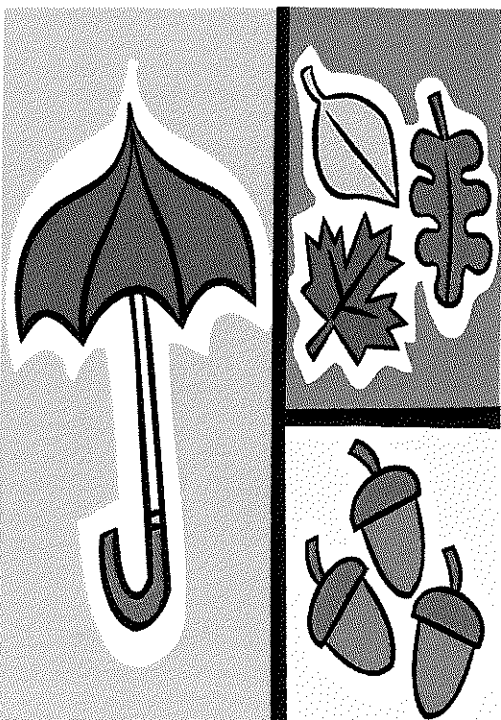
Tisztelettel:

Steinmann Katalin

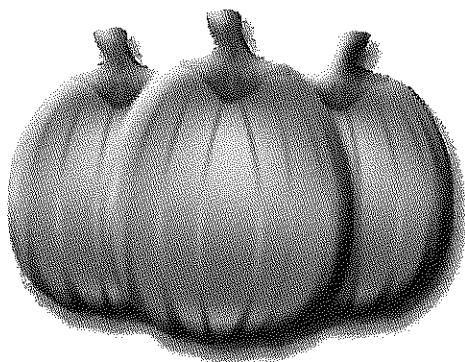
Steinmann Katalin
intézményvezető

ADONYI HÓVIRÁG ÓVODA
 2457 Adony, Rákóczi u. 26
E S E M É N Y N A P T Á R

SZEPTEMBER		
	09.09-ig	Ovi – focira jelentkezés
	09.13. 15.15 ó.	Ovi-foci foglalkozás
	09.12. 17.00 ó.	Összevont szülői értekezlet Csoport szülői értekezlet
	09.26-ai hét	Tűzvédelmi gyakorlat
	09.30.	Szüret mulatság Pillangó csoport szervezésében

OKTÓBER		
	10.03.- 10.07.	Papírgyűjtés
	10.06.	Gergely színház: Kiskakas gyémánt félkrajcárja
	10.15. 10.17.	Nevelési értekezlet, az óvoda zárva tart Indul az anyanyelvi játszó
	10.19.	Indul a hittan- oktatás a kicsiknek
	10.20.	RépeRetekMogyoró Társulat: Őszi erdő zenés interaktív játék
	10.20.	Indul a Zene-ovi
	10.21.	Indul a hittan-oktatás a nagyoknak
	10.24- 26-ig	Fényképezkedés

NOVEMBER



11.14.
16.30 óra

Szülői értekezlet:
Micimackó csoport
Halacska csoport
Süni csoport
Pillangó csoport
Cica csoport
Napsugár csoport

11.22.
17.00 óra

Szülők iskolája:
Gyerekekre hangolva
Témák:

- magatartási problémák
- agresszió az óvodában
- gyermekuralom a családban

DECEMBER



12.02.
16.00. óra

Adventi délután a csoportokban
szülők-gyermekek közös
barkácsolása

12.06.
10.00 óra

Mikulás ünnepség a KKKK.
szervezésében
Mikulás várás az óvodában

12.19.
10.00 óra

Karácsonyi ünnepi műsor a
Halacska csoport szervezésében
a Szűz Mária Gondozóházban

12.20.
16.30.

Karácsonyi ünnepi műsor a
Halacska csoport előadásában
/Halacska csoport szülei részére/

12.21.
10.00 óra

Karácsony köszöntése- ünnepi
műsor a Halacska csoport
előadásában


17.00
óra

Felnőtt karácsony az óvodában

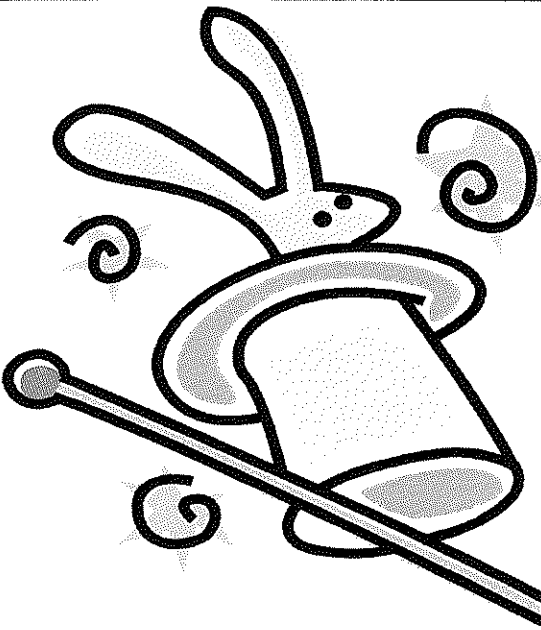
12.27. -
12.30-ig

Az óvoda zárva tart.

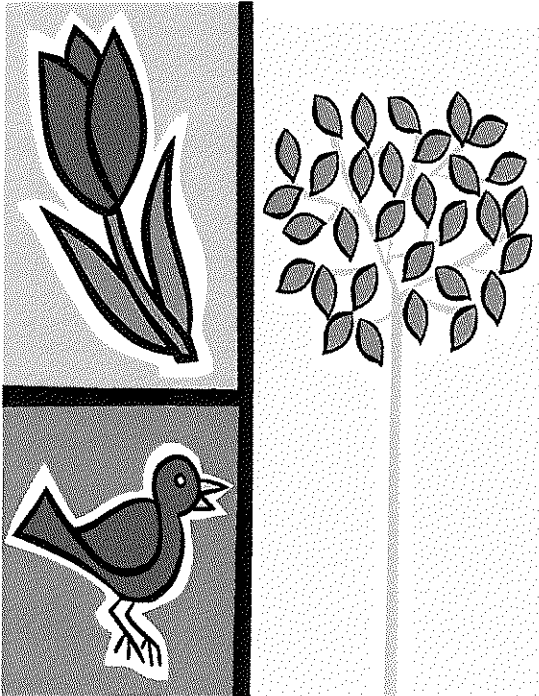
JANUÁR

	01.04.	Fogászati szűrés: Cica-, Halacska csoport
	01.12. 9.30 ó.	A három kismalac Eleven társulat előadása
	01.16,17,18.	Szülői értekezlet
	01.31.	Könyvtárlátogatás (nagy csoportosok)

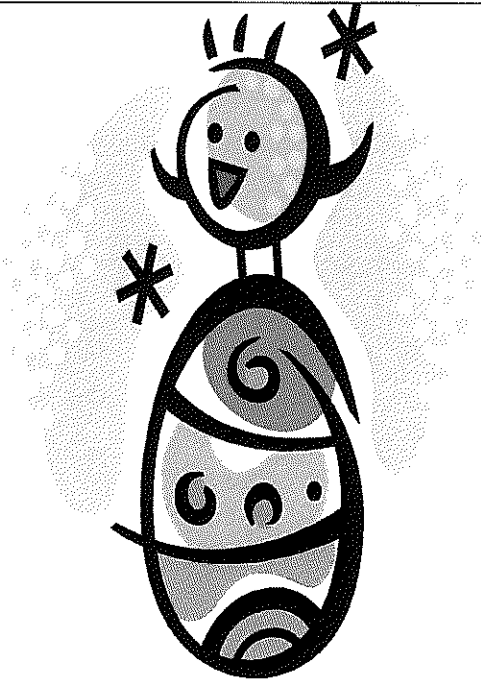
FEBRUÁR

	02.04. 19.00 ó.	Óvodabál
	02.10. 16.00 ó.	Farsangi mulatság szülőkkel, testvérekkel
	02.13. 16.30 ó.	Iskolás szülői értekezlet
	02.20 9.00 ó.	Kézműves tevékenység Vendégek: a perkátai Szivárvány Óvoda gyermekei (12 fő)
	02. 20-24- ig	Hóvirág ünnep Napsugár csoport rendezésében /időjárás függő/
02.28.	Könyvtár látogatás	
02.27.	Kiszebáb égetés- Pillangó csoport közreműködésével	


MÁRCIUS

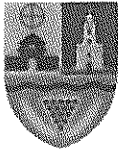
	03.13. 10.00 óra	Séta a szigetbe
	03.14.	Március 15. Ünnepe ly a csoportok szervezésében Séta a Templomkerthez nemzetiszínű zászlók elhelyezése Kokárda tüzés
	03. 16. 9.30 óra 10.30 óra	Táncház – Kölyökidő Alapítvány szervezésében
	03.19. 16.00 óra	Palacsintás király – mesejáték az óvoda dolgozóinak és gyermekeinek szereplésével
	03.20-03.24	Papírgyűjtés
	03.22	Víz napja - Cica csoport szervezésében Szerdára kék pólót kérünk
	03.27.,28.,29.	Anyák napi fényképezkedés
	03.27,28.	Ebéd befizetés

ÁPRILIS



04.07. 16.00 ó.	Húsvéti kreatív délután
04.10.,11,12	Szülői értekezletek
04.13-04.21	Összevont csoportok
04.14.	Az Óvoda zárva tart
04.21.	Föld napja a Süni csoport szervezésében Utcai tárlat készítése
04.24. 16.30 17.30 ó.	Anyák napja a Micimackó cs., Cica cs.
04.25. 16.30 ó, 17.30 ó	Anyák napja a Pillangó cs. , Süni cs.
04.26.17.30 ó.	Anyák napja a Halacska cs.
04.28. 16.30 ó.	Anyák napja:Napsugár cs.
04.28.	Májfa állítás – Cica, Halacska csoport szervezésében

MÁJUS		
	05.02.,03.	Óvodai beíratás
	05.04. 9.30. ó.	Anyák napi műsor Idősek Napközi-otthonában Halacska csoport előadásában.
	05.09. 10.00 ó.	Kirándulás komppal Lórévre HÁTIZSÁK: enni, innivaló
	05.10. 10.00. ó	Madarak és fák napja Piknik a Kastélyparkban → Micimackó csoport szervezésében
	05.15. 10.00 ó.	Iskolások táncbemutatója
	05.22. 8.00 óra	Kirándulás a Budapesti Állatkertbe Süni csoport, Pillangó csoport, Napsugár csoport → a busz költségeit az Adonyi Gyermek Kőzalapítvány finanszírozza
	05.29- 06.02-ig	Nagycsoportosok hete: <ul style="list-style-type: none"> • Piknik a Dunánál/ 05.29. hétfő/ • Nosztalgia mozizás - popcorn, szörp / 05.30, kedd / • Kirándulás a Budapesti Állatkertbe / 05. 31. szerda/ Cica-, Halacska csoport Az útiköltséget egy kedves szülő finanszírozza, az iskolát kezdők belépőjét az Adonyi Gyermekekért Kőzalapítvány adományozza. • Koncert a Csiribiri együttessel /06.01. csütörtök/ • Nagycsoportosok búcsúzója /06.02. 10 ó./



ADONY VÁROS POLGÁRMESTERE



H-2457 Adony, Kossuth L. u. 4. * e-mail:adony.ronyecz@invitel.hu

Előterjesztést készítette: Bokor Erika aljegyző

..... napirend

Előterjesztés

Adony Város Önkormányzat Képviselő-testületének 2017. június 22-i ülésére

Tárgy: Agárdi Popstrand ajánlata

Tisztelt Képviselő-testület!

Tájékoztatom a Képviselő-testület tagjait, hogy Turbók János az Agárdi Popstrand főrendezője az előző évek gyakorlatának megfelelően megkereste az Önkormányzatot együttműködési megállapodás megkötése céljából, mellékelem a 40. születésnap ünnepi rendezvénysorozat programját.

Az előterjesztéshez mellékeltem megállapodás szerint a Popstrand vállalja, hogy a 2017. évben megrendezésre kerülő saját rendezésű koncert rendezvényein 50 %-os belépési kedvezményt nyújt a városban adonyi lakóhellyel rendelkező lakosok részére.

Vállalja továbbá, hogy 12 db – kb. 31.100 Ft/db, azaz összesen 373.200 Ft értékű állandó belépőt, valamint 8 koncertre 10-10 db – átlagosan 3.600 Ft/ db, azaz összesen 288.00 Ft értékű tiszteletjegyet biztosít az Önkormányzat részére.

A fenti kedvezmények és juttatások ellentételezéseként 170.000,- Ft + ÁFA összegű hozzájárulást kér az önkormányzattól.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet az előterjesztés megvitatására és a döntés meghozatalára.

Adony, 2017. június 15.


Ronyecz Péter
polgármester



Határozati javaslat

Adony Város Önkormányzat Képviselő-testülete az Agárdi Popstrand ajánlatát megtárgyalta, és együttműködési megállapodást köt Turbók János egyéni vállalkozóval – az Agárdi Popstrand főrendezőjével – Adony Város lakossága és az önkormányzat részére a 2017. évi rendezvényeken nyújtandó kedvezmények biztosítása érdekében.

A képviselő-testület az együttműködés keretében 170.000 Ft +ÁFA összegű hozzájárulást nyújt a 2016. évi pénzmaradvány terhére.

A képviselő-testület felhatalmazza a polgármestert a mellékelt együttműködési megállapodás aláírására.

Felelős: Ronyecz Péter polgármester

Határidő: azonnal

Megállapodás

amely létrejött, egyrészről **Adony Város Önkormányzat** (2457 Adony, Kossuth Lajos u. 4. képviseli: **Ronyecz Péter polgármester** adószáma:), mint Önkormányzat (továbbiakban: **Önkormányzat**), valamint

másrészről **Turbók János egyéni vállalkozó** az Agárdi Popstrand főrendezője, (2484 Agárd, Chernel I. u. 1. adószáma: 62050210-2-27, nyilvántartási száma: 4122193), a továbbiakban: **Popstrand főrendezője** között az alábbiak szerint:

1. Az Önkormányzat a Pop Strand főrendezőjétől megvásárol az önkormányzat, valamint az intézményeiben dolgozók részére: az Agárdi Popstrand 2017. évi saját rendezésű koncertjeire érvényes 12 db – családon belül átruházható - állandó belépőt, (értéke: 12x31.100 Ft, azaz 373.200 Ft), valamint 8 koncertre 80 db (8x10db) tiszteletjegyet (értéke: 80x3.600 Ft, azaz 288.000 Ft). A tiszteletjegyeket és az állandó belépőket jelen szerződés aláírását követő 10 napon belül, a Popstrand főrendezője átadja az Önkormányzat székhelyén, az Önkormányzat képviselőjének. A nem betervezhető vis maior történések miatt bekövetkező koncert elmaradás esetén: a tiszteletjegyek ügyében megegyeznek a felek, az állandó belépőket, nem érinti az esetleges vis maior történések. (A koncert terv, a szerződés 1. sz. mellékletét képezi)

2. A szerződő felek az 1. pont szerinti jegyek vételárát 170.000 Ft + áfa, azaz százhetvenezer Ft + áfa összegben (bruttó 215.900 Ft) határozzák meg, mely összeget a tiszteletjegyek átadását követő teljesítési igazolás alapján kiállított számla ellenében, a számla benyújtását követő 8 munkanapon belül, az Önkormányzat átutalja a Popstrand főrendezőjének a 14100048-27802849-01000007 számú számlájára.

A teljesítési igazolás kiállítására,jogosult. A számla a teljesítési igazolás kiadását követően nyújtható be.

3. Popstrand főrendezője az 1. és 2. pontban rögzített jogügylettől függetlenül saját költségén vállalja, hogy a 2017. évben megrendezésre kerülő saját rendezésű koncert rendezvényein alanyi jogon, 50 %-os kedvezményű belépőjegyet biztosít, az Adony településen lakcímmel rendelkező lakosok részére. Vállalkozó a kedvezmény igénybeviteléhez kéri, a lakcímet is tartalmazó személyi igazolvány, vagy egyéb személyazonosításra alkalmas igazolvány (jogosítvány, útleve) és lakcímkártya együttes felmutatását, a jogosultság helyszíni igazolása érdekében.

4. **Az Önkormányzat vállalja, hogy saját média és egyéb informáló eszközeivel - és kiemelten Adony honlapján-, tájékoztatja a lakosságot a nekik járó kedvezményről. Továbbá tájékoztatja a Popstrand főrendezőjét, a helyi média ügyek felelőségének a személyéről és elérhetőségéről annak érdekében, hogy a kapcsolatok felvétele után, a lakosság több információt kaphasson a kedvezményekről.**

5. Az Önkormányzat vállalja, hogy az aktuális plakátokra – a Polgármesteri Hivatal Titkárságán történt leadást követően -, felragasztja a Popstrand főrendezője által biztosított települési információ csíkokat, majd az önkormányzat által használt hirdetési helyekre kihelyezi a plakátokat.

6. Jelen megállapodásban nem szabályozott kérdésekben a Ptk. szabályai az irányadók.

7. Ezt a megállapodást a felek elolvasás után, mint akaratukkal mindenben egyezőt írták alá.

Agárd, 2017. június 1.

Agárdi Popstrand
Turbók János egyéni vállalkozó

Önkormányzat
Ronyecz Péter polgármester

40 ÉVE ÉNEKELSZ, TÁNCOLSZ ÉS ÉREZHETED JÓL MAGAD, A CSODÁS VÍZPARTI KÖRNYEZETBEN!

1977 — 2017

40

ÉVES

AGÁRDI POPSTRAND

jún. 24. NEOTON

KASZA TIBI

R-GO

KIRÁLY VIKTOR júl. 8.

júl. 1. RÚZSA

MAGDI
VASTAG CSABA

EDA

júl. 15.
PATAKY MŰVEK

HOOIGANS

júl. 22. KERESZTES ILDIKÓ

júl. 29. BIKINI

SKORPIÓ B52

aug. 5. DEMJÉN

PIRAMIS, CHARLIE

★ MOBILMÁNIA

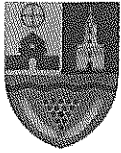
aug. 12. ISMERŐS ARCOK

aug. 19. IRIGY HÓNALJMIRIGY
ZOLTÁN ERIKA, KRISZ RUDI

A KONCERTEK UTÁN, DANCE BEACH PARTY A VÍZPARTON, MINDEN KOROSZTÁLYNAK!

NÉVNAPI / SZÜLETÉSNAPI BULI, LÁNY ÉS LEGÉNYBÚCSÚ HELYSZÍN, ASZTALFOGLALÁSSAL.

FÖRENDEZŐ: NAGYON KÖSZÖNJÜK, A FACEBOOK MEGOSZTÁSOKAT!!!
TURBÓK JÁNOS T.:22/57-99-99 • www.agardipopstrand.hu • turbokj@popstrand.hu



**ADONY VÁROS
POLGÁRMESTERE**

Tel.: 25/504-550, 25/504-551, 25/504.556

Fax: 25/504-550

H-2457 Adony Kossuth u. 4. * e-mail: adony.ronyecz@invitel.hu



Előterjesztést készítette: Dombiné Szűcs Ágnes igazgatási ügyintéző

..... napirend

Előterjesztés

Adony Város Önkormányzat Képviselő-testületének 2017. június 22-i ülésére

Tárgy: Helyi Esélyegyenlőségi Program felülvizsgálata

Tisztelt Képviselő-testület!

Adony Város Önkormányzat képviselő-testülete 120/2013. (VI. 27.) számú határozatával fogadta el öt év időtartamra a jelenleg hatályos, az esélyegyenlőség megteremtésének feltételeit, érvényesülését biztosító Helyi Esélyegyenlőségi Programját, melyet két évente szükséges felülvizsgálni.

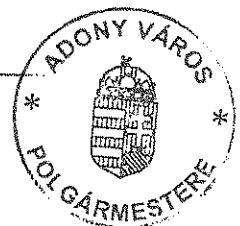
Az egyenlő bánásmódról és az esélyegyenlőség előmozdításáról szóló 2003. évi CXXV. törvény (Ebktv.) 31.§-a rendelkezik a helyi esélyegyenlőségi programokról. A törvény szerint a települési önkormányzat ötévente öt évre szóló HEP-ot fogad el, melynek időarányos megvalósulását, illetve meghatározott helyzet esetleges megváltozását két évente át kell tekinteni, az áttekintés alapján szükség esetén a HEP-ot felül kell vizsgálni, illetve a helyzetelemzést és az intézkedési tervet az új helyzetnek megfelelően kell módosítani. A HEP 2013-2018. közötti időszakra került elfogadásra, tehát a felülvizsgálat jövő évben mindenképpen aktuális lesz.

A törvény által előírt kötelező áttekintés a Helyi Esélyegyenlőségi Fórum keretében megtörtént, a HEP felülvizsgálat nem szükséges.

Kérem a Tisztelt Képviselő - testületet a fentiek figyelembevételével hozzák meg döntésüket.

Adony, 2017. június 21.


Ronyecz Péter
polgármester



Határozati javaslat

Adony Város Önkormányzat Képviselő-testülete - az egyenlő bánásmódról és az esélyegyenlőség előmozdításáról szóló 2003. évi CXXV. törvényben foglaltaknak megfelelően – a 120/2013. (VI.27.) számú határozatával elfogadott Helyi Esélyegyenlőségi Programját felülvizsgálata, azon módosítani nem kíván.

A képviselő-testület megállapította, hogy a program végrehajtása megfelelő ütemben halad.

A képviselő-testület felhatalmazza a polgármestert, hogy a felülvizsgálatról tájékoztassa a Türr István Képző és Kutató Intézetet.

Felelős: Ronyecz Péter polgármester

Határidő: azonnal



Adony Város Önkormányzat

Esélyegyenlőségi Programja



2013 – 2018.

Tartalom

Helyi Esélyegyenlőségi Program (HEP)	3
Bevezetés	3
A település bemutatása	3
Értékeink, küldetésünk.....	5
Célok.....	7
A Helyi Esélyegyenlőségi Program Helyzetelemzése (HEP HE)	8
1. Jogszabályi háttér bemutatása	8
2. Stratégiai környezet bemutatása	9
3. A mélyszegénységben élők és a romák helyzete, esélyegyenlősége	12
4. A gyermekek helyzete, esélyegyenlősége, gyermekszegénység.....	25
5. A nők helyzete, esélyegyenlősége	36
6. Az idősek helyzete, esélyegyenlősége	40
7. A fogyatékkal élők helyzete, esélyegyenlősége.....	45
8. Helyi partnerség, lakossági önszerveződések, civil szervezetek és for-profit szereplők társadalmi felelősségvállalása	47
9. A helyi esélyegyenlőségi program nyilvánossága.....	48
A Helyi Esélyegyenlőségi Program Intézkedési Terve (HEP IT)	50
1. A HEP IT részletei	50
A helyzetelemzés megállapításainak összegzése.....	50
A beavatkozások megvalósítói.....	51
Jövőképünk	52
Az intézkedési területek részletes kifejtése.....	53
2. Összegző táblázat - A Helyi Esélyegyenlőségi Program Intézkedési Terve (HEP IT)	65
3. Megvalósítás.....	67
A megvalósítás előkészítése	67
A megvalósítás folyamata	67
Monitoring és visszacsatolás	68
Nyilvánosság	68
Érvényesülés, módosítás.....	69
4. Elfogadás módja és dátuma	71

Helyi Esélyegyenlőségi Program (HEP)

Bevezetés

Összhangban az Egyenlő Bánásmódról és az Esélyegyenlőség Előmozdításáról szóló 2003. évi CXXV. törvény, a helyi esélyegyenlőségi programok elkészítésének szabályairól és az esélyegyenlőségi mentorokról szóló 321/2011. (XII. 27.) Korm. rendelet és a helyi esélyegyenlőségi program elkészítésének részletes szabályairól szóló 2/2012. (VI. 5.) EMMI rendelet rendelkezéseivel Adony Város Önkormányzata Esélyegyenlőségi Programban rögzíti az esélyegyenlőség érdekében szükséges feladatokat.

Az önkormányzat vállalja, hogy az elkészült és elfogadott Esélyegyenlőségi Programmal összehangolja a település más dokumentumait¹, valamint az önkormányzat fenntartásában lévő intézmények működtetését. Vállalja továbbá, hogy az Esélyegyenlőségi Program elkészítése során bevonja partneri kapcsolatrendszerét, különös tekintettel a köznevelés állami és nem állami intézményfenntartóira.

Jelen helyzetelemzés az Esélyegyenlőségi Program megalapozását szolgálja.

A Program célja, hogy az élet valamennyi területén megelőzze a hátrányos megkülönböztetést és elősegítse egyes társadalmi csoportok tagjainak esélyegyenlőségét, mely az állam, az önkormányzatok és intézményei, a civil szervezetek és magánszemélyek feladata.

Az esélyegyenlőség minden állampolgár számára fontos érték, melynek érvényesítése nem pusztán követelmény, hanem az önkormányzatoknak is hosszú távú érdeke. Azt a célt szolgálja, hogy mindenkinek esélye legyen a munkavállalásra, a karrierre, a jó minőségű szolgáltatásokra – függetlenül attól, hogy nő vagy férfi, egészséges vagy fogyatékossgal él, milyen a származása, vagy az anyagi helyzete.

Az esélyegyenlőségi programnak a településen élő hátrányos helyzetű csoportokra kell irányulnia, akik számára a sikeres élet és társadalmi integráció esélye a helyi társadalmat célzó fejlesztések és beruházások ellenére korlátozott marad a különböző területeken jelentkező hátrányaikat kompenzáló esélyegyenlőségi intézkedések nélkül.

A település bemutatása

Adony Fejér megye keleti peremén, közvetlenül a Duna mellett elhelyezkedő kisváros. A római korban Vetus Salina, majd a középkorban Odon néven említett település, mely a vízi, vasúti és közutak találkozásában fekszik, természetes összekötő kapcsot jelent az észak- déli és nyugat- kelet irányú forgalomban, szinte azonos távolságban a megyeszékhelyhez és a fővároshoz.

Adonyban jelenleg az állandó lakosság száma: 3806 fő. A születések száma a városban csökken, a halálozások száma enyhén nő. A lakosság átlagéletkora növekszik. Megfigyelhető Adonyban is az országos tendenciához hasonlóan a lakosság „természetes” fogyása.

A város közigazgatási területe 6104 hektár 5889 m², ebből 277 hektár 5158 m² a belterület.

Az önkormányzat a Polgármesteri Hivatalon és az intézményeken – Szent István Általános Iskola és AMI, Hóvirág Óvoda, Községi Kulturális Központ és Könyvtár, Egészségügyi

¹ Költségvetési koncepció, Gazdasági program, Szolgáltatástervezési koncepció, Településfejlesztési stratégia, Településfejlesztési koncepció

Központ – keresztül látja el a feladatait. A teljes munkaidőben foglalkoztatottak révén az önkormányzat volt az egyik legnagyobb foglalkoztató a városban, de 2013. január 1-től a Szent István Általános Iskola és AMI vonatkozásában a fenntartói és működtetői jogokat egyaránt a Klebelsberg Intézményfenntartó Központ látja el. Az elmúlt évek jelentős beruházásai miatt az önkormányzat vagyona évről-évre nőtt és törekedni kell arra, hogy ez a tendencia az elkövetkező időszakban is fenntartható legyen. Az önkormányzat és minden intézményének épülete felújításra került, ezzel együtt megvalósult a mozgáskorlátozottak számára az akadálymentes közlekedés.

A város infrastruktúrája alapvetően megfelel a kor igényeinek, további fejlesztése az itt élők elemi érdeke. A több mint 1400 ingatlan szinte 100 %-a vezetékes ivóvízzel ellátott, a szennyvíz- csatorna rácsatlakozás 90%-ánál kiépített. A vezetékes gázszolgáltatással az ingatlanok több mint 90 %-a rendelkezik. A belterületi utak szilárd burkolattal ellátottak, de ezek folyamatos karbantartása, felújítása elengedhetetlen.

Adony a 6-os számú főút és a megépült M6 autópálya révén könnyen megközelíthető.

A településen található természeti értékek: NATURA 2000 által érintett és egyben országos jelentőségű természetvédelmi terület, az Adony és Perkáta határában található löszvölgyek gyepterülete (a Vörös Könyves, a fokozottan védett gyapjas csüdfű), az Adonyi Nagysziget és a Cíkolai halastavak állat-és növényvilága. Védettséget élvez az adonyi Zichy-park és a Dajavölgy.

Adony műemlékei: a Zichy kastély és a hozzá tartozó park, Orbán kápolna, barokk stílusban épült római katolikus templom.

Lakosság szám alakulása

lakónépesség száma az év végén

	Fő	Változás
2007	3831	
2008	3839	100%
2009	3838	100%
2010	3851	100%
2011	3912	102%
2012	3915	100%

A lakónépesség a településen lakóhellyel rendelkező, de máshol tartózkodási hellyel rendelkező személyeket, illetve ugyanezen a területen tartózkodási hellyel rendelkező személyek együttes száma. A táblázat alapján megállapítható, hogy az elmúlt években a lakosság száma enyhe emelkedést mutat.

2. sz. táblázat - Állandó népesség

	fő			%	
	nők	férfiak	összesen	nők	férfiak
nő	1940	1899	3839	51%	49%
0-2 évesek					
0-14 éves	269	291	560	48%	52%
15-17 éves	58	67	125	46%	54%
18-59 éves	966	1204	2170	45%	55%
60-64 éves	124	137	261	48%	52%
65 év feletti	338	200	538	63%	37%

Forrás: TeIR, KSH-TSTAR

3. számú táblázat - Öregedési index

	65 év feletti állandó lakosok száma (fő)	0-14 éves korú állandó lakosok száma (fő)	Öregedési index (%)
2001	567	662	85,6%
2008	538	563	95,6%
2009	543	558	97,3%
2010	541	563	96,1%
2011	538	560	96,1%

Forrás: TeIR, KSH-TSTAR

Az öregedési index azt mutatja meg, hogy az adott település népességére mi a jellemző: a 100 alatt van az index, akkor túlsúlyban vannak a 14 év alattiak, vagyis fiatalos a népességszerkezet. Ellenkező esetben a településre az előregedés jellemző. A táblázatból kitűnik, hogy Adonyra a fiatalos népességszerkezet a jellemző, bár az öregedési index emelkedést mutat.

4. számú táblázat - Belföldi vándorlások

	állandó jellegű odavándorlás	elvándorlás	egyenleg
2008	100	67	33
2009	92	64	28
2010	106	87	19
2011	100	76	24

Forrás: TeIR, KSH-TSTAR

5. számú táblázat - Természetes szaporodás

	élve születések száma	halálozások száma	természetes szaporodás (fő)
2008	31	56	-25
2009	35	47	-12
2010	37	48	-11
2011	36	47	-11

Forrás: TeIR, KSH-TSTAR

A demográfiai adatok szerint a vizsgált négy évben a településre történő bevándorlás meghaladja az elvándorlást, a halálozások száma viszont magasabb a születések számánál, ami magyarázhatja a népességszám és az öregedési index emelkedését.

Értékeink

Az esélyegyenlőség minden ember számára fontos érték. Megléte segíti, hogy mindenkinek esélye legyen jó minőségű szolgáltatásokra, az esélyegyenlőtlenséggel küzdő emberek előnyben részesítését az élet minden területén, függetlenül attól, hogy nő vagy férfi, egészséges vagy fogyatékossgal él, milyen a származása vagy az anyagi helyzete.

Adony Város Önkormányzata az esélyegyenlőség megvalósítását horizontális elvnek tekinti, amely áthatja valamennyi önkormányzati tevékenységet: a kötelező és önként vállalt feladatok ellátását a helyi szintű közpolitika alakítása során.

Az önkormányzat az esélyegyenlőségi politikáját munkáltatói szerepkörben, közvetlen szolgáltatásai során és intézményfenntartói szerepkörben érvényesíti. Az esélyegyenlőséggel kapcsolatos tevékenysége folyamán mindent megtesz annak érdekében, hogy az egyes projektek kidolgozásában az érdekelt civil szerveződések is aktív szerepet játsszanak, elősegítve ezzel a város lakosságának ilyen irányú szemléletváltását is. Ennek eszközei szabályozás, támogatás és a jó gyakorlatok bevezetése, bemutatása.

Ezen szempontok alapján küldetésének tekinti a lakosság igényeinek magas színvonalú kiszolgálását az alábbi területeken:

- Jó színvonalú közszolgáltatások nyújtása. Az országos politikai irányelvek helyi szintű, hatékony megvalósítása.
- A képviselő-testület és bizottságai hatékony, törvényes működésének biztosítása.
- Egyenrangú kapcsolat kiépítése a lakossággal és munkatársakkal egyaránt.

Értékeink:

- Szaktudás, hatékony, jogszerű ügyintézés
- Jó munkahelyi körülmények
- Esélyegyenlőség, szociális érzékenység, szolidaritás
- Hagyományörzés, közösségteremtés, kooperáció
- Környezetvédelem, környezettudatosság

Az esélyegyenlőség megteremtésének általános céljai:

- Társadalmi összefogás a hátrányos helyzetű csoportok, egyének számára az esélyegyenlőség biztosításához
 - A teljes körű szociális ellátásokhoz és valamennyi közszolgáltatáshoz hozzájutás biztosítása.
 - A hátrányos megkülönböztetés megszüntetésére a szociális egészségügyi, oktatási és foglalkoztatási célok összekapcsolása.
- A település minden lakójának a megélhetéshez szükséges források biztosítása

Az esélyegyenlőség megteremtésének általános elvei:

Adony Város Önkormányzata elismeri minden embernek azt a jogát, hogy egyenlő méltóságú személyként élhessen a településen, és ezt az alábbi elvek alapján próbálja megvalósítani:

- Emberi méltóság tiszteletben tartásával tiszteli az ember értékeit, és egyediségét.
- Egyenlő bánásmód és megkülönböztetés tilalmával megakadályozza a hátrányos megkülönböztetés bármilyen formáját, elutasítja nemre, fajra, nemzetiségre, származásra, vallásra, politikai meggyőződésre vonatkozó megkülönböztetést.
- Az önkormányzat, a város minden tagjának érdeke a társadalmi szolidaritás erősítése.

Célok

A Helyi Esélyegyenlőségi Program átfogó célja

Az Európai Bizottság 2004. év májusában tartott, az „Esélyegyenlőség és diszkriminációmentesség a kibővített Európai Unióban” című konzultációk megerősítették azt az álláspontot, mely szerint kiemelkedően fontos mind az esélyegyenlőség, mind a diszkrimináció elleni küzdelem terén megvalósuló közösségi akciók kezdeményezése, beleértve az Európai Unió antidiszkriminációs jogalkotása hatásának maximalizálását.

A közösségi jog e témakörre vonatkozó teljes harmonizációját hazánkban az egyenlő bánásmódról és az esélyegyenlőség előmozdításáról szóló 2003. évi CXXV. törvény (továbbiakban: Ebktv.) valósította meg. A törvény kimondja, hogy az esélyegyenlőség előmozdítása elsősorban állami kötelezettség és deklarált célja, hogy hatékony jogvédelmet biztosítson a hátrányos megkülönböztetést elszenvedők számára. 2005. évtől kezdődően pedig speciális, az egyenlő bánásmód megsértése esetén eljáró Egyenlő Bánásmód Hatóság felállítását rendelte el.

Adony Város Önkormányzatának célja, hogy olyan településsé váljon, ahol senki nem tapasztalja a hátrányos megkülönböztetés közvetlen, vagy közvetett formáját védett tulajdonságai alapján, ahol minden lakossal szemben érvényesül az egyenlő bánásmód elve, valamint biztosított az egyenlő hozzáférés az önkormányzat és intézményei által nyújtott szolgáltatásokhoz.

A Program kiemelt figyelmet fordít a helyi esélyegyenlőségi programok elkészítésének szabályairól és az esélyegyenlőségi mentorokról szóló 321/2011. (XII. 27.) Korm. rendelet alapján elsődlegesen védettnek, illetve hátrányos helyzetűnek minősülő csoportok: a nők, a gyermekek, az idősek, a mélyszegénységben élők és a fogyatékkal élők helyzetére.

A Program egyes, hátrányos helyzetű csoportok feltárását, valamint esélyegyenlőségének előmozdítását szolgáló intézkedéseket tartalmaz, így különösen:

- az oktatás és a képzés területén a jogellenes elkülönítés megelőzése, megszüntetése;
- a közszolgáltatásokhoz, valamint az egészségügyi szolgáltatásokhoz való egyenlő eséllyel történő hozzáférés biztosítása;
- a helyi önkormányzat döntéshozatalában, illetve az általa fenntartott vagy támogatott intézményekben, és az önkormányzat által ellenőrzött szolgáltatások körében az egyenlő bánásmód követelményének érvényesítése.

Jelen esélyegyenlőségi helyzetelemzés célja az, hogy a rendelkezésre álló adatok, dokumentumok alapján feltérképezze a város problémáit, lehetőségeit.

Az elemzés öt területre koncentrál: lakhatás, foglalkoztatás, egészségügy, oktatás, szociális- és közszolgáltatások.

A HEP helyzetelemző részének célja

Elsődleges célunk számba venni a 321/2011. (XII. 27.) Korm. rendelet 1. § (2) bekezdésében nevesített, esélyegyenlőségi szempontból fókuszban lévő célcsoportokba tartozók számát és arányát, valamint helyzetét a településen.

E mellett célunk a célcsoportba tartozókra vonatkozóan áttekinteni a szolgáltatásokhoz történő hozzáférésük alakulását, valamint feltárni az ezeken a területeken jelentkező problémákat.

További célunk meghatározni az e csoportok esélyegyenlőségét elősegítő feladatokat, és azokat a területeket, melyek fejlesztésre szorulnak az egyenlő bánásmód érdekében.

A célok megvalósításának lépéseit, azok forrásigényét és végrehajtásuk tervezett ütemezését az HEP IT tartalmazza.

A HEP intézkedési tervének célja

Célunk a helyzetelemzésre építve olyan beavatkozások részletes tervezése, amelyek konkrét elmozdulásokat eredményeznek az esélyegyenlőségi célcsoportokhoz tartozók helyzetének javítása szempontjából.

További célunk meghatározni a beavatkozásokhoz kapcsolódó kommunikációt.

Szintén célként határozzuk meg annak az együttműködési rendszernek a felállítását, amely a programalkotás és végrehajtás során biztosítja majd a megvalósítás, nyomon követés, ellenőrzés-értékelés, kiigazítás támogató strukturális rendszerét, vagyis a HEP Fórumot és a hozzá kapcsolódó tematikus munkacsoportokat.

A Helyi Esélyegyenlőségi Program Helyzetelemzése (HEP HE)

1. Jogszabályi háttér bemutatása

1.1 A program készítését előíró jogszabályi környezet rövid bemutatása

A helyi esélyegyenlőségi program elkészítését az egyenlő bánásmódról és az esélyegyenlőség előmozdításáról szóló 2003. évi CXXV. törvény (továbbiakban: Ebktv.) előírásai alapján végeztük. A program elkészítésére vonatkozó részletszabályokat a törvény végrehajtási rendeletei,

- a helyi esélyegyenlőségi programok elkészítésének szabályairól és az esélyegyenlőségi mentorokról” szóló 321/2011. (XII.27.) Korm. rendelet „2. A helyi esélyegyenlőségi program elkészítésének szempontjai” fejezete és
- a helyi esélyegyenlőségi program elkészítésének részletes szabályairól szóló 2/2012 (VI.5.) EMMI rendelet

alapján alkalmaztuk, különös figyelmet fordítva a

- a Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. törvény (továbbiakban: Möt.v.)
- a szociális igazgatásról és szociális ellátásokról szóló 1993. évi III. törvény (továbbiakban: Szt.)
- a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló 1991. évi IV. törvény (továbbiakban: Ft.)
- a nemzetiségek jogairól szóló 2011. évi CLXXIX. törvény (továbbiakban: nemzetiségi törvény)
- az egészségügyről szóló 1997. évi CLIV. törvény (továbbiakban: Eütv.)

- a gyermekek védelméről és a gyámügyi igazgatásról szóló 1997. évi XXXI. törvény (továbbiakban: Gyvt.)
- a nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény (továbbiakban: Nkntv.) előírásaira.

A települési önkormányzatoknak öt évre szóló helyi esélyegyenlőségi programot kell elfogadniuk, amelyben helyzetelemzést kell készíteni a hátrányos helyzetű társadalmi csoportok – különös tekintettel a nők, a mélyszegénységben élők, romák, a fogyatékkal élők, valamint a gyermekek és idősek csoportjára – oktatási, lakhatási, foglalkoztatási, egészségügyi és szociális helyzetéről, illetve meg kell határozni a helyzetelemzés során feltárt problémák komplex kezelése érdekében szükséges intézkedéseket.

Az esélyegyenlőség biztosításával összefüggő etikai elvek

- **Megkülönböztetés tilalma, egyenlő bánásmód elve:** a közszolgáltatások működésében meg kell előzni az állampolgárok hátrányos megkülönböztetését. A megkülönböztetés tilalma vonatkozik a lakosok bármilyen faj, szín, nem, nyelv, vallás, politikai vagy más vélemény, nemzeti vagy társadalmi származás, vagyoni, születési vagy egyéb helyzet szerinti diszkriminációjára. Különös tekintettel a fogyatékos emberekre, akik a társadalom egyenlő méltóságú, egyenrangú tagjai, akik a mindenkit megillető jogokkal és lehetőségekkel csak jelentős nehézségek árán, vagy egyáltalán nem képesek élni. Cél a fogyatékos személyek jogainak, a jogok érvényesítési eszközeinek meghatározása és mindezek eredményeként a fogyatékos személyek esélyegyenlőségének, önálló életvitelének és a társadalmi életben való aktív részvételének biztosítása.
- **Az emberi méltóság tiszteletben tartása:** Az állampolgárok emberi értékük, méltóságuk, egyediségük alapján tiszteletet érdemelnek, érdekeiket figyelembe véve olyan körülményeket és légkört kell kialakítani, melyek ezeknek az alapvető értékeknek a megőrzését és megerősítését szolgálják.
- **Szolidaritás:** A társadalom számára minden állampolgár egyformán értékes, ezért a község minden közösségének és polgárának érdeke a szolidaritás erősítése, mely nagyban elősegítheti a hátrányos helyzetű csoportok társadalmi integrációját, foglalkoztatási és érvényesülési lehetőségeit. A rászoruló embernek megfelelő hozzáférést kell biztosítani az erőforrásokhoz, szolgáltatásokhoz abból a célból, hogy ő maga is el tudja végezni feladatait, meg tudja birkózni a nehézségekkel.
- **Méltányosság és rugalmas ellátás:** A megkülönböztetés tilalma nem old fel minden létező egyenlőtlenséget. Olyan pozitív méltányos és rugalmas intézkedéseket kell kidolgozni, melyek elősegítik az érintettek társadalmi pozíciójának, életminőségének javulását.

1.2 Az esélyegyenlőségi célcsoportokat érintő helyi szabályozás rövid bemutatása.

Adony Önkormányzatának a szociális ellátásokról szóló 11/2009. (V.29.) sz. rendelete:
A rendelet célja, hogy az Szt.-vel együtt alkalmazva, a helyi sajátosságok és a város költségvetési teherbíró képességének figyelembe vételével meghatározza a szociális rászorultságtól függő ellátásokra való jogosultság feltételeit, érvényesítésének garanciáit, a

személyes gondoskodást nyújtó ellátásokat, azok igénybevételének módját, a fizetendő térítési díjat, eljárási szabályokat.

Az Önkormányzat által nyújtott támogatások (a törvényben meghatározott szociális ellátásokon felül):

- sajátos nevelési igényű gyermekek utazási támogatása,
- HPV elleni oltás támogatása,
- első lakáshoz jutók anyagi támogatása,
- Bursa Hungarica ösztöndíj támogatás.

Az egyes szociális ellátásokat az önkormányzat az állampolgároknak önmagukért és családjukért viselt felelősségét is figyelembe véve biztosítja. Ennek érdekében az eljárás során minden esetben vizsgálni kell a kérelmező magatartását, felelősségét, önhibáját a megélhetési nehézségek kialakulásában, illetve a hozzátartozók tartási képességét.

A szociális ellátások, szolgáltatások középpontjában az egyén és rajta keresztül a család áll.

Az általános gazdasági válság és romló életszínvonal miatt a szociális ellátórendszereknek egyre több követelménynek kell megfelelniük a különböző élethelyzetekből eredő szükségletek miatt, ezért a helyi szabályokat és ezek hatásait folyamatosan vizsgáljuk. A rendeletet az eredményesség és hatékonyság érdekében, a felmerülő igények alapján évente legalább egy alkalommal felülvizsgáljuk.

A Képviselő-testület a helyi szabályozási tevékenysége során az esélyegyenlőségi szempontokat is figyelembe veszi.

Adony Város Önkormányzata helyi Szociálpolitikai Kerekasztalt hozott létre, a helyi szociálpolitikai feladatok ellátásának elősegítésére, a meghatározott feladatok megvalósulásának, végrehajtásának folyamatos figyelemmel kísérésére.

A helyi esélyegyenlőség biztosításával összefüggő fenntartói tevékenységek, felelőségek

- az esélyegyenlőségi célok elérése érdekében a kötelezettségek meghatározása;
- a kötelezettségek teljesítéséért felelős személyek kijelölése, akiknek fő feladata:
 - program megvalósításának koordinálása,
 - a program végrehajtásának nyomon követése,
 - az esélyegyenlőség sérülésére vonatkozó esetleges panaszok kivizsgálása;
- a program nyilvánosságának biztosítása;
- a program megvalósításában érintett intézmények vezetőinek tájékoztatása;
- esélyegyenlőségi kockázatok kezelése, intézkedési tervek készítése, értékelése, folyamatos korrekciója;
- fejlesztési célok időrendi prioritásának kialakítása, a mérhetőséget lehetővé tevő indikátorok meghatározása;
- az esélyegyenlőség javításához kapcsolódó prioritási sorrend meghatározása;
- az eredmények nyilvánosságra hozásakor a személyes adatok védelmének maximális érvényesítése;
- a település döntéshozóinak két évente történő tájékoztatása a megvalósításról.

2. Stratégiai környezet bemutatása

2.1 Kapcsolódás helyi stratégiai és települési önkormányzati dokumentumokkal, koncepciókkal, programokkal

Adony Város Polgármesteri Hivatalának esélyegyenlőségi Terve.

A munkáltató a dokumentumban kinyilvánítja, és intézkedéseivel erősíteni kívánja elkötelezettségét az esélyegyenlőségi politikát megalapozó általános etikai értékek, és a demokratikus közösségek számára mértékadó alapelvek iránt. Ilyenek az emberi méltóság tisztelete, a szabadság, az egyenlőség, az igazságosság, a szolidaritás, a tisztességes bánásmód, az erőszakmentesség, a partnerség, a sokszínűség (diverzitás), a különbségek elfogadása, a tolerancia, az előítéletektől való mentesség.

Az Esélyegyenlőségi Tervben megfogalmazott programok és intézkedések azt a célt szolgálják, hogy az esélyegyenlőségi törvény betűjének és szellemének megfelelően a hivatali élet valamennyi területén megelőzzék és megszüntessék a munkavállalók hátrányos megkülönböztetését, és elősegítsék az egyenlő esélyek megteremtését.

Az Esélyegyenlőségi Terv tartalmazza a munkáltatónál munkaviszonyban, köztisztviselői jogviszonyban álló, hátrányos helyzetű munkavállalói csoportok foglalkoztatási helyzetének elemzését, valamint a munkáltató ezen munkavállalók esélyegyenlőségének biztosítását szolgáló irányelveit és intézkedéseit.

A munkáltató vállalja, hogy az egyenlő bánásmód elvének tiszteletben tartása mellett

- a nők,
- a 40 évnél idősebb munkavállalók,
- a romák,
- a fogyatékos személyek, valamint
- a két vagy több, tíz éven aluli gyermeket nevelő munkavállalók vagy tíz éven aluli gyermeket nevelő egyedülálló munkavállalók

esélyegyenlősége elősegítése érdekében támogató intézkedéseket hoz.

A munkáltató vállalja a munkavállalók hátrányos megkülönböztetésének megakadályozását, ennek keretében elsődlegesen a megelőzés eszközeit alkalmazza. Ez kiterjed a foglalkoztatási jogviszony keletkezésére, annak tartama alatt az illetmények, a juttatások, a képzés, a továbbképzés és egyéb ösztönző eszközök és módszerek, a teljesítményértékelés szempontrendszerének meghatározására, az áthelyezésre, a foglalkoztatási jogviszonnyal kapcsolatos egyéb kérdésekre és a jogviszony megszüntetésre.

Kiterjed továbbá a munkavállalók bárminemű, különösen koruk, nemük, családi állapotuk, nemzetiségük, fajuk, származásuk, vallásuk, politikai, meggyőződésük miatti diszkriminációra. Ez alól kivétel a foglalkoztatás jellegéből vagy természetéből egyértelműen következő, szükséges megkülönböztetés esetei.

2.2 A helyi esélyegyenlőségi program térségi, társulási kapcsolódásainak bemutatása

Az önkormányzat a személyes gondoskodást nyújtó szociális alapszolgáltatások közül az étkeztetést, a házi segítségnyújtást, a családsegítést, és az idősek nappali ellátását biztosította az Adonyi Többcélú Kistérségi Társulással kötött megállapodás alapján látta el.

Az adonyi kistérségi bűnmegelőzési koncepciója 2006-ban készült el. A koncepció szakterületi céljai öt beavatkozási területet emelnek ki, amit az országos társadalmi bűnmegelőzési koncepció is tartalmaz, ezek:

1. A gyermek- és fiatalkori bűnözés csökkenése
2. A település biztonságának növelése
3. A családon belüli erőszak visszaszorítása
4. Áldozattá válás megelőzése
5. Bűnismétlés megelőzése

3. A mélyszegénységben élők és a romák helyzete, esélyegyenlősége

3.1 Jövedelmi és vagyoni helyzet

Napjainkban egyre gyakrabban használt fogalom a mélyszegénység, sajnos, mint a hétköznapi élet jelensége is. Vagyis amikor valakik tartósan a létminimum szintje alatt élnek és esélyük sincs arra, hogy ebből önerőből kilépjenek. A mélyszegénység összetett jelenség, melynek okai társadalmi, gazdasági hátrányok, iskolai, képzettségbeli és foglalkoztatottságbeli hiányokban mutatkoznak meg és súlyos megélhetési zavarokhoz vezetnek. A szegénység okai továbbá a rendszerváltást követően a munkahelyek megszűnésére, a munkanélküliségre, oktatás-képzés hiányosságaira, a jóléti ellátások által kezelni nem tudott egyéni, családi válsághelyzetekre, az ellátásokhoz, szolgáltatásokhoz való hozzáférés hiányosságaira vezethető vissza. Hatása az alapvető létfeltételekben, a lakhatási, táplálkozási körülményekben és az érintettek egészségi állapotában mutatkozik meg. Sajnos egyre gyakrabban merül fel a gyermekszegénység fogalma, hiszen a szegények mintegy 30%-a a 0-17 éves korosztályhoz tartozik. A mélyszegénység állapota az érintetteket megvédi és a társadalomból való kirekesztettségüket okozza, így a szegregáció egyre súlyosabb társadalmi probléma. Magyarországon jelenleg 3 millióan élnek a szegénységi küszöb alatt és ebből 1.2 millióan mélyszegénységben. A szegénységi kockázatok különösen a gyermekeket, romákat és a hátrányos helyzetű térségekben élőket sújtják. Helyzetük elemzése során az Ebktv. által rögzített hátrányos megkülönböztetés tilalmának érvényesülését mindig vizsgálni kell.

Ennek az adott, esélyegyenlőség szempontjából fontos célcsoportnak az ellátásokhoz, szolgáltatásokhoz való hozzáférését négy alapvető jogszabály segíti:

- A szociális igazgatásról és ellátásokról szóló 1993. évi III. törvény (Szt.)
- A családok támogatásáról szóló 1998. évi LXXXIV. törvény (Cst.)
- A foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló 1991. évi IV. törvény
- A nemzetiségek jogairól szóló 2011. évi CLXXIX. törvény

3.2 Foglalkoztatottság, munkaerő-piaci integráció

A HEP 1. számú mellékletében elhelyezett táblázatokba gyűjtött adatok, valamint a helyi önkormányzat a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló 1991. évi IV. törvény (továbbiakban: Ft.) és a Möt-ben foglalt feladatai alapján a településre jellemző foglalkoztatottságot, munkaerő-piaci lehetőségeket kívánjuk elemezni az elmúlt évek változásainak bemutatásával, a különböző korosztályok, illetve nemek szerinti bontásban. Az elemzést összevetjük térségi és országos adatokkal is.

a) foglalkoztatottak, munkanélküliek, tartós munkanélküliek száma, aránya

3.2.1. számú táblázat - Nyilvántartott álláskeresők száma és aránya, 15-64 évesek száma

év	15-64 év közötti lakónépesség (fő)			nyilvántartott álláskeresők száma (fő)					
	nő	férfi	összesen	nő		férfi		összesen	
	fő	fő	fő	fő	%	fő	%	fő	%
2008	1304	1375	2679	44	3,4%	39	2,8%	83	3,1%
2009	1311	1388	2699	84	6,4%	70	5,0%	154	5,7%
2010	1320	1390	2710	111	8,4%	99	7,1%	210	7,7%
2011	1333	1408	2741	99	7,4%	81	5,8%	180	6,6%

Forrás: TeIR, Nemzeti Munkaügyi Hivatal

Az alacsony jövedelműek bevételeinek számottevő része származik a pénzbeli juttatások rendszereiből.

Az inaktív emberek között nagy arányban fordulnak elő az alacsonyabb iskolai végzettségűek, megváltozott munkaképességűek. A tapasztalatok szerint a munkaerő-piacra jutás fő akadályai: az alacsony iskolázottság, a tartós munkanélküli létből fakadó motiváltsági problémák, a társadalmi előítélet jelenléte.

Sajnos általánosságban elmondható, hogy a településen is, mint országosan, egyre nagyobb az elszegényedés a régebben „tisztes középosztály” rétegeiben is. Nagyon sok a hiteltartozás miatt eladósodott családok száma is.

3.2.2. számú táblázat - Regisztrált munkanélküliek száma korcsoport szerint

		2008	2009	2010	2011
nyilvántartott álláskeresők száma összesen	fő	83	154	210	180
20 éves és fiatalabb	fő	4	11	9	7
	%	4,8%	7,1%	4,3%	3,9%
21-25 év	fő	14	24	28	19
	%	16,9%	15,6%	13,3%	10,6%
26-30 év	fő	6	11	18	15
	%	7,2%	7,1%	8,6%	8,3%
31-35 év	fő	11	18	21	23
	%	13,3%	11,7%	10,0%	12,8%
36-40 év	fő	11	22	25	19
	%	13,3%	14,3%	11,9%	10,6%
41-45 év	fő	9	19	25	21
	%	10,8%	12,3%	11,9%	11,7%
46-50 év	fő	4	16	29	21
	%	4,8%	10,4%	13,8%	11,7%
51-55 év	fő	18	23	26	31
	%	21,7%	14,9%	12,4%	17,2%
56-60 év	fő	6	10	28	23
	%	7,2%	6,5%	13,3%	12,8%
61 év felett	fő	0	0	1	1
	%	0,0%	0,0%	0,5%	0,6%

Forrás: TeIR, Nemzeti Munkaügyi Hivatal

Ezek az adatok azt mutatják meg, hogy a „gazdaságilag aktív” lakónépességhez képest milyen arányú a nyilvántartott álláskeresők, regisztrált munkanélküliek száma, ez miként változott az évek során, illetve, hogy milyen az arány a nők és férfiak között.

A fenti táblázatokból látható, hogy Adonyban az évek során a munkanélküliek száma 2010. évben a rendszerváltás évében volt a legmagasabb. A megvizsgált évek mindegyikében a női munkanélküliek aránya magasabb, mint a férfiaké. Azonban nem kimutatható, hogy a valóságban is így van-e, vagy csak több nő regisztrál, bízva a munkaügyi kirendeltségek segítségével a hatékonyabb álláskeresés terén.

Közvetlen munkahelyteremtő beruházást nem tervez az önkormányzat, viszont a településen esetleges iparterület kijelölése új munkahelyeket tudna teremteni. A magasan képzett munkaerő továbbra is a közeli városokba, fővárosba ingázik, vagy elköltözik a településről.

3.2.3. számú tábla - A munkanélküliek és a 180 napnál régebben munkanélküliek száma és aránya

év	nyilvántartott/regisztrált munkanélküli			180 napnál régebben regisztrált munkanélküli					
	fő			fő			%		
	nő	férfi	összesen	nő	férfi	összesen	Nő	férfi	összesen
2008	44	39	83	10	5	15	22,7%	12,8%	18,1%
2009	84	70	154	31	19	50	36,9%	27,1%	32,5%
2010	111	99	210	56	38	94	50,5%	38,4%	44,8%
2011	99	81	180	61	34	95	61,6%	42,0%	52,8%
2012	84	64	148	46	18	64	54,8%	28,1%	43,2%

b) alacsony iskolai végzettségűek foglalkoztatottsága

3.2.5. számú táblázat - Alacsonyan iskolázott népesség

év	15 éves és idősebb lakosság száma összesen			15-X éves legalább általános iskolát végzettek száma			általános iskolai végzettséggel nem rendelkezők 15-x évesek száma					
	össz.	nő	férfi	össz.	nő	férfi	Össz.	nő	férfi			
	fő	fő	fő	fő	fő	fő	fő	%	fő	%	fő	%
2001	3099	1601	1498	2723	1350	1373	376	12,1%	251	15,7%	125	8,3%
2011	3279	1671	1608	3019	1531	1488	260	7,9%	140	8,4%	120	7,5%

Forrás: TeIR, KSH

Az alacsonyan iskolázott népesség adatainak elemzésére a 2001. évi és a 2011. évi népszámlálási adatok állnak rendelkezésre, melyből kitűnik, hogy emelkedett a 8 általános iskolát végzettek aránya. A regisztrált munkanélküliek között viszont a 8 általános iskolánál magasabb végzettségű személyek aránya magasabb, ők tudnak nehezebben elhelyezkedni.

Általános iskolai felnőttoktatás nincs a településen, de az alacsony számú iskolázatlanok aránya miatt ez nem jelent megoldandó problémát.

A középiskolai felnőttoktatásban a településen működő Dunavecsei Református Kollégium Mezőföld Gimnázium és Szakiskola esti tagozata segít a magasabb képzettség elérésében és az esetleges munkaerő piacon való érvényesülésben.

c) közfoglalkoztatás

2011. szeptember 1. napján hatályba lépett a közfoglalkoztatásról és a közfoglalkoztatáshoz kapcsolódó, valamint egyéb törvények módosításáról szóló 2011. évi CVI. törvény, amely létrehozta a közfoglalkoztatás új rendszerét.

A közfoglalkoztatásban részt vevők közül néhányan az intézményvezetőkkel egyeztetve kapnak kihelyezett munkalehetőséget, de zömében a közterületek tisztántartásában, karbantartásban dolgoznak. Mivel a közfoglalkoztatottakra pályázni kell a munkaügyi központoknál, így számuk meghatározott, valamint adott a foglalkoztathatóságuk ideje, hossza és a betöltendő munkakör is.

Adonyban a foglalkoztatást helyettesítő támogatásban részesülők száma a négy év alatt jelentősen megemelkedett. Az évek alatt szerencsére minél több esetben sikerült a közfoglalkoztatásban bevonnai a támogatásban részesülőket. Ez magasabb összegű juttatást eredményezett a részükre illetve esélyt kaptak arra, hogy tartósan alkalmazásba kerüljenek. A közfoglalkoztatásban, képzésben illetve munkaviszonyban eltöltött legalább 30 napos munka feltétele a következő évben folyósítható foglalkoztatást helyettesítő támogatásnak.

A közmunka program előnyt biztosít az állás nélküli személynek azáltal, hogy a közmunka ideje munkavégzésnek minősül, másrészt előnyt jelent a foglalkoztatónak, mivel kedvező anyagi feltételekkel – részben a munkaügyi központ pályázati finanszírozásával - tud ellátni közcélú feladatokat.

A közmunkások foglalkoztatásával kapcsolatban az Önkormányzat

- megvizsgálja a közmunkások foglalkoztatásának lehetőségeit,
- kihasználja a közmunkával való foglalkoztatás finanszírozási előnyeit,
- rendszeresen együttműködik a munkaügyi hivatallal.

év	Közfoglalkoztatásban résztvevők száma	Közfoglalkoztatásban résztvevők aránya a település aktív korú lakosságához képest
2010	10	0.3%
2011	16	0.5%
2012	18	0.6%
2013	49	1.9%

Forrás: Önkormányzat adatai

d) a foglalkoztatáshoz való hozzáférés esélyének mobilitási, információs és egyéb tényezői

Az utóbbi évek tendenciája azt mutatja, hogy a 8 általános vagy annál magasabb iskolai végzettségűek aránya növekedett a nyilvántartott munkanélküliek körében.

Sajnos a felnőttoktatásról és az abban résztvevők számáról nem áll adat a rendelkezésünkre, így nincs rá mód, hogy számszerűen is kimutassuk, hogy a munkaerő-piaci hátrányokat okozó alacsony iskolázottság javítására vonatkozó felnőttoktatásba milyen létszámban, arányban vonódnak be a településen élők. Nincs pontos képünk a fiatalok foglalkoztatásáról és a munkaerőpiacra történő bekerülésüket segítő programokról és a foglalkoztatáshoz való hozzáférés esélyeiről sem.

A településen a legnagyobb foglalkoztató a helyi mezőgazdasági szövetkezet. Az egyéni vállalkozók száma 260 fő, a társas vállalkozások száma a településen 165 db.

A jó közlekedési feltételek lehetőséget biztosítanak a környékbeli nagyvárosokban (Dunaújváros, Százhalombatta, Budapest) történő munkavállalásra, emiatt a településen magas az ingázó munkavállalók száma.

e) fiatalok foglalkoztatását és az oktatásból a munkaerőpiacra való átmenetet megkönnyítő programok a településen; képzéshez, továbbképzéshez való hozzáférésük

A településen nincsenek ilyen jellegű programok, továbbképzések.

f) munkaerő-piaci integrációt segítő szervezetek és szolgáltatások feltérképezése (pl. felnőttképzéshez és egyéb munkaerő-piaci szolgáltatásokhoz való hozzáférés, helyi foglalkoztatási programok)

Felnőttképzésre az általános iskolában működő esti iskolában van lehetőség illetve Dunaújvárosban. Helyi foglalkoztatási programmal nem rendelkezik a település. A Dunaújvárosi Munkaügyi Kirendeltséggel együttműködve van lehetőség a közfoglalkoztatásban történő alkalmazásra, illetve a képzésre.

3.2.4. számú táblázat - Pályakezdő álláskeresők száma és a 18-29 éves népesség száma

év	18-29 évesek száma			Nyilvántartott pályakezdő álláskeresők száma					
	nő	férfi	összesen	nő		Férfi		összesen	
	fő	fő	fő	fő	%	fő	%	fő	%
2008	317	317	634	5	1,6%	10	3,2%	15	2,4%
2009	299	309	608	9	3,0%	7	2,3%	16	2,6%
2010	291	311	602	12	4,1%	9	2,9%	21	3,5%
2011	298	302	600	14	4,7%	8	2,6%	22	3,7%

Forrás: TeIR, Nemzeti Munkaügyi Hivatal

A nyilvántartott pályakezdő álláskeresők száma alacsony, bár ez a számadat nem tükrözi teljesen a valóságot, mivel csak a Munkaügyi Kirendeltségen regisztrált fiatalok számát mutatja.

Szükséges lehet a felnőttképzés keretében olyan képzési program összeállítása, amelyek megkönnyítik a fiatalok foglalkoztatását és az oktatásból a munkaerőpiacra való átmenetet.

g) mélyszegénységben élők és romák települési önkormányzati saját fenntartású intézményekben történő foglalkoztatása

A mélyszegénységben élő személyeket a saját fenntartású intézményekben a közfoglalkoztatás keretében foglalkoztatják.

h) hátrányos megkülönböztetés a foglalkoztatás területén

Nem áll rendelkezésre hivatalos adat arról, hogy a vizsgált évek során a településen történt volna az egyenlő bánásmóddal, vagy az esélyegyenlőséggel kapcsolatos jogsértés.

A foglalkoztatás szempontjából hátrányos helyzetűek közé sorolhatók az idősebb, nyugdíj előtt álló korosztályok, a gyermekvállalást követően a munkaerőpiacra visszatérő nők, valamint a megváltozott munkaképességű és fogyatékos emberek. Alacsony továbbá a 15–24 éves korosztály munkaerő-piaci részvétele is. A fiatalok távolmaradását főként az oktatási, képzési idő meghosszabbodása indokolja, ugyanakkor jelentősen megnőtt az iskola befejezése utáni munkahelykeresés ideje is. A pályakezdő fiatalok elhelyezkedését elsősorban a munkalehetőségek száma, a nem megfelelő szakmaválasztás, a szakmai tapasztalat hiánya és

az iskolai végzettség befolyásolja. Az ifjúsági munkanélküliség strukturális munkanélküliség, a munkaerőpiac elvárásai ma már nemcsak a végzettségre és a szakképzettségre, hanem a különböző személyes kompetenciákra, szakmai és gyakorlati tudásra vonatkoznak. Nem csoda hát, hogy egyre több fiatal és pályakezdő dönt úgy, hogy külföldön próbál megélhetést biztosítani magának. Ezen tendencia alól városunk sem kivétel.

A munkaügyi központ lehetőségeihez mérten igyekszik a foglalkoztatásokat, elhelyezkedéseket támogatni, de mégsem tud hatékony segítséget nyújtani az álláskereső elhelyezkedésében. Ezért nem is regisztrálnak már sokan a munkanélküliek közül. Ez viszont azt a hátrányt hordozza, hogy a különböző önkormányzatokon keresztül kapott állami támogatásoktól a regisztráció, illetve együttműködés hiányában elesnek. A foglalkoztatáspolitikai szempontból hátrányos helyzetű társadalmi csoportok (pl. megváltozott munkaképességűek) egyre tartósabban szorulnak ki a munkaerőpiacról, egyre nagyobb számban kerülnek ki a munkaügyi regisztrációból, ezzel elveszítik a szervezett segítségnyújtás legfontosabb esélyét. Az esélyegyenlőséget megerősíti pozitív intézkedések azért is szükségesek számukra, mert e csoportok a munkaerőpiacon összetett szemléletbeli hátrányokkal küzdenek, az aktív támogatásokban pedig munkanélkülieken belüli arányuknál sokkal kisebb arányban vesznek részt.

3.3 Pénzbeli és természetbeni szociális ellátások, aktív korúak ellátása, munkanélküliséghez kapcsolódó támogatások

A települési önkormányzat a szociális helyzetük és rászorultságuk alapján pénzbeli vagy természetbeni támogatást nyújthat. Adony Város Önkormányzata a szociális igazgatásról és szociális ellátásról szóló 1993. évi III. törvényben (Szt.) meghatározott rendszeres segélyeket, biztosítja:

- aktív korúak ellátása: foglalkoztatást helyettesítő támogatás,
rendszeres szociális segély

Az Szt. 37. § (1) bekezdése szerinti személy a rendszeres szociális segély folyósításának feltételeként együttműködésre köteles a Szociális Központ családgondozójával (a továbbiakban: családgondozó).

A beilleszkedést segítő program a rendszeres szociális segélyben részesülő személy szociális helyzetéhez és mentális állapotához igazodva a következőkre terjedhet ki:

- a) a családgondozóval való kapcsolattartásra,
- b) egyéni képességeket fejlesztő foglalkozásra, tanácsadásra,
- c) életmódot formáló foglalkozásra, tanácsadásra,
- d) munkavégzésre történő felkészülési programban való részvételre,
- e) a felajánlott és az iskolai végzettségének megfelelő oktatásban, képzésben történő részvételre, különösen az általános iskolai végzettség és az első szakképesítés megszerzésére.

Az aktív korúak ellátását kérelmező személy az Szt. -ben foglaltakon felül akkor jogosult a juttatásra, ha vállalja és a jogosultság megállapítását követően is teljesíti – lakókörnyezete rendezettségének biztosítása érdekében – az alábbi kötelezettségeket:

- a) az általa életvitelszerűen lakott lakás vagy ház rendeltetésszerű használata, különösen takarítása,
- b) az ingatlan udvarának tisztántartása, különösen az ott található szemét és lom eltávolítása, rágcsálóktól, kártevőktől való mentesítése,
- c) az ingatlan előtti járda, (járda hiányában egy méter széles területsáv), járda melletti zöldsáv úttestig terjedő teljes terület – maximum az épület 10 m-es körzetén belüli terület – gondozása, tisztántartása, szemét- és gyommentesítése,
- d) az ingatlanhoz tartozó kert rendeltetésszerű használata, művelése, kártevőktől való mentesítése.

3.3.1. számú táblázat - Álláskeresési segélyben részesülők száma

év	15-64 év közötti lakónépesség száma	segélyben részesülők fő	segélyben részesülők %
2008	2679	10	0,4%
2009	2699	16	0,6%
2010	2710	21	0,8%
2011	2741	17	0,6%

Forrás: TeIR, Nemzeti Munkaügyi Hivatal

Az adatokból kitűnik, hogy a 15-64 év közötti lakónépesség hány %-a részesült álláskeresési támogatásban.

3.3.2. számú táblázat - Járadékra jogosultak száma

év	nyilvántartott álláskeresők száma	álláskeresési járadékra jogosultak	
	fő	fő	%
2008	83	32	38,6%
2009	154	66	42,9%
2010	210	67	31,9%
2011	180	41	22,8%

Forrás: TeIR, Nemzeti Munkaügyi Hivatal

3.3.3. számú táblázat- Rendszeres szociális segélyben és foglalkoztatást helyettesítő támogatásban részesítettek száma

év	rendszeres szociális segélyben részesülők		Foglalkoztatást helyettesítő támogatás (álláskeresési támogatás)		Azoknak a száma, akik 30 nap munkaviszonyt nem tudtak igazolni és az FHT jogosultságtól elesett	Azoknak a száma, akiktől helyi önkormányzati rendelet alapján megvonták a támogatást
	fő	15-64 évesek %-ában	fő	munkanélküliek %-ában		
2008	9	2679	6	83	0	0
2009	4	2699	8	154	0	0
2010	9	2710	18	210	0	0
2011	13	2741	35	180	2	0

Forrás: TeIR, Nemzeti Munkaügyi Hivatal

A szociális igazgatásról és ellátásokról szóló 1993. évi III. törvény az elmúlt években is többször is módosították, melynek előírásait a Képviselő-testület az önkormányzati rendeletébe építette be.

Rendszeres szociális segélyre lehet jogosult, aki egészségkárosodott, vagy aki a rá irányadó nyugdíj korhatárt öt éve belül betölti, vagy aki az önkormányzat rendeletében meghatározott, feltételeknek megfelel, (pl. mentális állapota miatt), vagy 14 év alatti gyermeket nevel és a településen nincs biztosítva a gyermek napközbeni ellátása. Az aktív korúak ellátásában részesülőknek továbbra is előírás a munkaügyi központokkal való együttműködés, míg az

egészségkárosodott személyek kivételével a rendszeres szociális segélyre jogosultak az arra kijelölt szervvel (nálunk pl. a Családsegítő Szolgálattal) kötelesek együttműködni. A megállapodás elsődleges célja olyan szolgáltatások biztosítása, amely a munkaerőpiacra történő visszahelyezést segíti. A beilleszkedést elősegítő program a munkanélküliség káros hatásait segített enyhíteni. Az anyagi helyzet romlásának következményeként a munkanélküli emberek kapcsolatai beszűkültek, megváltozott énképük és életvitelükben is izolálódtak. Az anyagi nehézségek konfliktusokat idéznek elő a munkanélküliek családjában.

A rendszeres szociális segélyben és a foglalkoztatást helyettesítő támogatásban részesülők száma az utolsó vizsgált évben nagymértékben emelkedett. Ez jelenti azt, hogy egyre több munkanélküli illetve mélyszegénységben élő személy lesz, viszont ezáltal egyre többen jutnak a fenti juttatásokhoz.

A foglalkoztatást helyettesítő támogatásban részesülők kötelesek a munkaügyi központ által felajánlott munkalehetőséget az iskolai végzettség és szakképzettség figyelembevételével elfogadni. Az önkormányzat rendeletében kötelezte a támogatásban részesülőket a lakókörnyezet rendben tartására.

A foglalkoztatást helyettesítő támogatásra való jogosultságot évente egy alkalommal felül kell vizsgálni. Az ellátás továbbfolyósításának egyik feltétele, hogy a kérelmező a felülvizsgálatot megelőző egy évben munkaviszonyban, közfoglalkoztatásban, önkéntes munkában vagy átképzésben eltöltött 30 napot igazolni tudjon.

3.4 Lakhatás, lakáshoz jutás, lakhatási szegregáció

E fejezetben a lakhatáshoz kapcsolódó területet elemezzük, kiemelve a bérlakás-állományt, a szociális lakhatást, az egyéb lakáscélra nem használt lakáscélú ingatlanokat, feltárva a településen fellelhető elégtelen lakhatási körülményeket, veszélyeztetett lakhatási helyzeteket és hajléktalanságot, illetve a lakhatást segítő támogatásokat. E mellett részletezzük a lakhatásra vonatkozó egyéb jellemzőket, elsősorban a szolgáltatásokhoz való hozzáférést.

a) bérlakás-állomány, szociális lakhatás, egyéb lakáscélra használt nem lakáscélú ingatlanok

év	összes lakásállomány (db)	ebből elégtelen lakhatási körülményeket biztosító lakások száma	bérlakás állomány (db)
2008	1458	4	9
2009	1471	3	9
2010	1476	5	9
2011	1477	5	9
2012	1486	6	9

Forrás: TeIR, KSH Tstar, önkormányzati adatok

A településen a lakásállomány évről – évre emelkedést mutat, ebből az elégtelen lakhatású, romos, lebontásra ítélt ingatlan száma csekély. Az önkormányzat tulajdonát képező lakásállomány száma a vizsgált időszakban nem változott, de szükséges lenne ezek felújítása, korszerűsítése. Jelenleg a 9 lakásból 2 szociális lakhatást szolgál, 6 szolgálati bérlakás, 1 pedig a helyi karitás szervezet székhelye.

b) lakhatást segítő támogatások

A lakásfenntartási támogatás a szociálisan rászoruló háztartások részére a háztartás tagjai által lakott lakás, vagy nem lakás céljára szolgáló helyiség fenntartásával kapcsolatos rendszeres kiadások viseléséhez nyújtott hozzájárulás. A jegyző a villanyáram-, a víz- és gázfogyasztás a lakbérhez vagy az albérleti díjhoz, illetve a tüzelőanyag költségeihez lakásfenntartási támogatást nyújt.

3.4.3. számú táblázat - Támogatásban részesülők

év	lakásfenntartási támogatásban részesítettek	adósságsökkentési támogatásban részesülők
2008	5	0
2009	5	0
2010	6	0
2011	60	0
2012	73	0

g) lakhatás egyéb jellemzői: külterületeken és nem lakóövezetben elhelyezkedő lakások, minőségi közszolgáltatásokhoz, közműszolgáltatásokhoz, közösségi közlekedéshez való hozzáférés bemutatása

Részben az ingatlanok viszonylag olcsó vételi ára, részben a kellemes környezet miatt egyre több esetben költöznek zártkerti nem lakáscélú ingatlanokba (Szőlőhegy, Rév terület, Diós dűlő). Ezekben a területeken a 2011. évi népszámlálás adatai szerint 72 db lakott üdülő található.

3.5 Telepek, szegregátumok helyzete

Településünkön telepek, szegregátumok nincsenek, ezért az EMMI rendeletben rögzített erre a fejezetre vonatkozó a) – c) pontok nem relevánsak.

3.6 Egészségügyi és szociális szolgáltatásokhoz való hozzáférés

Az egészségügyről szóló 1997. évi CLIV. törvény előírja, hogy a települési önkormányzat az egészségügyi alapellátás terén gondoskodik a háziorvosi, házi gyermekorvosi, fogorvosi alapellátásról, az alapellátáshoz kapcsolódó ügyeleti ellátásról, a védőnői és az iskola-egészségügyi ellátásról.

a) az egészségügyi alapszolgáltatásokhoz, szakellátáshoz való hozzáférés

A települési önkormányzat az egészségügyi alapellátás körében gondoskodik:

- a) a háziorvosi, házi gyermekorvosi ellátásról,
- b) a fogorvosi ellátásról,
- c) az alapellátáshoz kapcsolódó ügyeleti ellátásról,
- d) a védőnői ellátásról,
- e) az iskola-egészségügyi ellátásról.

3.6.1. számú táblázat – Orvosi ellátás

év	Felnőttek és gyermekek részére tervezett háziorvosi szolgálatok száma	Csak felnőttek részére szervezett háziorvosi szolgáltatások száma
2008	3	2
2009	3	2
2010	3	2
2011	3	2
2012	3	2

Forrás: TeIR, KSH Tstar

Az Önkormányzat kötelező feladata az egészségügyi alapellátás biztosítása:

- intézménye - az Egészségügyi Központ – látja el a háziorvosi,- a gyermekorvosi rendelőt és a védőnői szolgálatot, az iskola-egészségügyi ellátást,
- több település társulási együttműködése eredményeként kerül ellátásra: szociális alapellátás, gyermekjóléti és családsegítő szolgálat, orvosi ügyelet,

3.6.2. számú táblázat - Közgyógyellátási igazolvánnyal rendelkezők száma

év	közgyógyellátási igazolvánnyal rendelkezők száma
2008	146
2009	127
2010	85
2011	92
2012	158

Forrás: TeIR, KSH Tstar

A közgyógyellátás a szociálisan rászorult személy részére – egészségi állapota megőrzéséhez és helyreállításához – az egészségügyi szolgáltatásokkal kapcsolatos kiadások kompenzálását célzó hozzájárulás. Három jogcímen kaphat valaki közgyógyellátási igazolványt: alanyi jogon, normatív alapon, méltányossági alapon.

A táblázat adatai alapján kitűnik, hogy a településen az elmúlt évben ugrásszerűen megnőtt az igények száma.

3.6.3. számú táblázat - Ápolási díjban részesítettek száma

év	ápolási díjban részesítettek száma
2008	42
2009	38
2010	40
2011	32
2012	37

Forrás: TeIR, KSH Tstar

Az ápolási díj a tartósan gondozásra szoruló személy otthoni ápolását ellátó nagykorú hozzátartozó részére biztosított anyagi hozzájárulás. Ápolási díjra jogosult a hozzátartozó, ha állandó és tartós gondozásra szoruló, súlyosan fogyatékos (életkorra tekintet nélkül), vagy tartósan beteg 18 év alatti gyermek gondozását, ápolását végzi.

A szakellátás igénybevételére a Dunaújvárosi Rendelőintézetben és a Kulcsi Napfény 2001. Nonprofit Kht. által üzemeltetett rendelőintézetben van lehetőség.

b) prevenciós és szűrőprogramokhoz (pl. népegészségügyi, koragyermekkorai kötelező szűrésekhez) való hozzáférés

A házi orvosok törekednek arra, hogy minél szélesebb körben biztosítsanak különböző egészségügyi szolgáltatásokat:

- labor vizsgálat heti két alkalommal
- infúziós kezelés,
- vércukor, vérsír mérés
- diabétesz szövődményének kiszűrése
- érszűkület kiszűrése
- inkontinencia – előadás sorozat, termékbemutató

A védőnők a következő szűrővizsgálatok megszervezésével segítenek a nők és a gyermekek esetleges betegségének korai felismerésében:

- pulmonológiai, ortopédiai szűrés az óvodás és az iskolás gyermekek részére
- nőgyógyászati – méhnyak rákszűrés
- mammográfiai szűrővizsgálat leszerzése

c) fejlesztő és rehabilitációs ellátáshoz való hozzáférés

Fejlesztő és rehabilitációs ellátásra a Dunaújvárosi Rendelőintézetben van lehetőség.

d) közétkeztetésben az egészséges táplálkozás szempontjainak megjelenése

A közétkeztetést ellátó vállalkozás vezetője időszakonként megbeszélést tart a gyermekorvossal, hogy a gyermekek és az idősek az életkoruknak megfelelő egészséges ételhez jussanak.

e) sportprogramokhoz való hozzáférés

A településen aktív sportélet tapasztalható. A leginkább kedvelt sporttevékenység a labdarúgás, ahol szinte minden érintett csoport képviseltetheti magát: gyermek,- nő,- férfi. Igénybe vehető még: tenisz, kajak-kenu, karate, jóga.

f) személyes gondoskodást nyújtó szociális szolgáltatásokhoz való hozzáférés

A személyes gondoskodást nyújtó szociális szolgáltatásokhoz biztosítani kell az egyenlő esélyű hozzáférést. A preventív rendszerszemléletű szociális munka keretében komplex segítséget kell nyújtani az állampolgárok önálló életvitelének és készségének megőrzéséhez, erősítéséhez. Ide sorolható: a szociális étkeztetés, a házi segítségnyújtás, idősek nappali ellátása, családsegítés, gyermekjóléti szolgáltatás. A szociális ellátások és a szolgáltatások összehangoltan, koordináltan működnek, nagymértékben lefedik a szociális szükségleteket. A helyi szociális ellátórendszer középpontjában továbbra is a segítségre szoruló emberek állnak, akiknek színvonalas ellátása feltételezi az emberi értékek tiszteltetését. A helyi szociális szolgáltatások gyakorlatában a személyközpontú szociális munka folyamatosan biztosított, amely megteremti a hátrányos helyzetben élők támogatásának, az esélyegyenlőség megteremtésének feltételeit.

A népegészségügyi, koragyermekkorai kötelező szűrésekhez való hozzáférés a lakosság számára biztosított. A primer és szekunder prevenció tevékenységét leghatékonyabban a védőnői szolgálat és a házi gyermekorvosi ellátás biztosítja.

Fogászati szűrést az iskola-egészségügyi feladatok közt a fogorvos végzi az oktatási intézményekkel történt egyeztetés alapján. Az iskolafogászati rendelésen szinte minden tanuló megjelenik szűrővizsgálaton.

A településen a szociális alapszolgáltatások: étkeztetés, házi segítségnyújtás, családsegítés, nappali ellátás. Szakosított szociális szolgáltatásra Dunaujvárosi Rendelőintézetben és a Kulcsi Napfény 2001. Nonprofit Kht. által üzemeltetett rendelőintézetben van lehetőség.

g) hátrányos megkülönböztetés, az egyenlő bánásmód követelményének megsértése a szolgáltatások nyújtásakor

Nem áll rendelkezésre hivatalos adat arról, hogy a vizsgált évek során a településen történt volna az egyenlő bánásmóddal, vagy az esélyegyenlőséggel kapcsolatos jogsértés.

h) pozitív diszkrimináció (hátránykompenzáló juttatások, szolgáltatások) a szociális és az egészségügyi ellátórendszer keretein belül

A családsegítő szolgálat munkatársa adósságkezelési tanácsokat nyújt, segít a különböző nyomtatványok kitöltésében, és az ügyintézésben.

3.7 Közösségi viszonyok, helyi közelet bemutatása

a) közösségi élet színterei, fórumai

A Közösségi – Kulturális Központ és Könyvtár a közigazgatást, a gazdálkodást, a gazdasági életet, a tanulást, az oktatást, a kutatást támogató információs központ. Író-olvasó találkozók, kiállítással egybekötött könyvbemutatók, kortárs írókkal való találkozások, óvodai és iskolai foglalkozások színesítik a könyvtári életet és a könyvekkel való foglalkozást. Alapvető törekvésük az, hogy olyan könyvtárat működtessenek, amely a kor és az olvasók igényeinek megfelelő, modern szolgáltatásokat nyújt.

Az intézményben több művészeti csoport tevékenykedik (néptánc csoportok, női kar stb.) és a civil szervezetek rendezvényeik zömét is itt tartják. Az intézmény szolgáltatásaival, rugalmas nyitva tartásával igyekszik igazodni az iskolába illetve a munkába járók időbeosztásához.

b) közösségi együttélés jellemzői (pl. etnikai konfliktusok és kezelésük)

Nincs rendelkezésre álló adat, a b) pont nem releváns.

c) helyi közösségi szolidaritás megnyilvánulásai (adományozás, önkéntes munka stb.)

Év végén a helyi „cipősdoboz” akció keretében az Adonyi Ifjúsági Klub tartós élelmiszert, tisztálkodó szereket, játékokat és ajándékokat gyűjt, majd osztott szét a rászoruló családok körében. Az Alba Caritas Hungarica adonyi csoportja évi két alkalommal uniós segély szállítmányból élelmiszer csomagokat oszt szét a rászoruló családok számára. Szükség szerint meleg,- illetve hideg étellemmel, ruházattal, bútorttal, játékokkal segítenek a rászorulóknak.

3.8 A roma nemzetiségi önkormányzat célcsoportokkal kapcsolatos esélyegyenlőségi tevékenysége, partnersége a települési önkormányzattal

A településen nincs roma nemzetiségi önkormányzat.

3.9 Következtetések: problémák beazonosítása, fejlesztési lehetőségek meghatározása.

A mélyszegénységben élők és a romák helyzete, esélyegyenlősége vizsgálata során településünkön	
beazonosított problémák	fejlesztési lehetőségek
Munkanélküliség, munkalehetőség hiánya	közfoglalkoztatás szervezése, vállalkozások támogatása a foglalkoztatás növelésének eléréséhez, állásajánlatok összegyűjtése és elérhető helyen történő közzététele
Alacsony iskolai végzettség, szakképzettség hiánya	felnoftoktatás erősítése oktatási intézmény bevonásával
Nem minden munkanélküli regisztráltja magát a Munkaügyi Hivatalnál	Honlapon, újságban, fórumokon tájékoztatás nyújtása a különböző támogatási formákról, az ügyintézés módjáról
A hátrányos megkülönböztetés kiküszöbölése	rendszeres időközönként esélyegyenlőségi fórum tartása, az intézményvezetők, civil szervezetek, munkáltatók bevonásával
Felhalmozott adósság	Lehetőség szerint adósságkezelési szolgáltatás elindítása

4. A gyermekek helyzete, esélyegyenlősége, gyermekszegénység

4.1. A gyermekek helyzetének általános jellemzői (pl. gyermekek száma, aránya, életkori megoszlása, demográfiai trendek stb.)

A Gyermekek Jogairól szóló ENSZ Egyezményt a Magyar Országgyűlés az 1991. évi LXIV. törvényében hirdette ki, majd elfogadta a 47/2007. (V.31.) számú határozatával a „Legyen jobb a gyermekeknek” Nemzeti Stratégiát. A dokumentum fő célja volt, hogy csökkentse a gyermekek és családjaik nélkülözését, javítsa a gyermekek fejlődési esélyeit. Ez minden gyermekre kiterjed, de azokra a gyermekekre kell hangsúlyt helyezni, akiknek érdekei a legjobban sérülnek. Másik fontos indoka, a szegénységi ciklus megszakításának szükségessége, az újratermelődő, nemzedékekre átörökített szegénység megszüntetése.

A gyermekszegénység csökkentése átfogó, minden ágazatra kiterjedő intézkedéseket igényel. Az egyes részterületeken a foglalkoztatás, az oktatás, a lakásügy, az egészségügy, a szociális és gyermekjóléti, gyermekvédelmi szolgáltatások egymással összhangban álló és egymásra épülő intézkedéseit kell meghozni, amelyek a gyermek megszületésének pillanatától segítenek az esélyek javításában.

a) veszélyeztetett és védelembe vett, hátrányos helyzetű, illetve halmozottan hátrányos helyzetű gyermekek, valamint fogyatékkal élő gyermekek száma és aránya, egészségügyi, szociális, lakhatási helyzete

Veszélyeztetett gyermek: magatartás, mulasztás vagy körülmény következtében kialakult állapot, amely a gyermek testi, értelmi érzelmi vagy erkölcsi fejlődését gátolja vagy akadályozza.

Védelembe kell venni a gyermeket, ha a szülő vagy törvényes képviselő az alapellátások önkéntes igénybevitelével a gyermek veszélyeztetettségét megszüntetni nem tudja, de segítséggel a gyermek fejlődése, nevelése a családban biztosítható.

A gyermekek védelme a gyermek családban történő nevelkedésének elősegítésére, veszélyeztetettségének megelőzésére és megszüntetésére, valamint a szülői vagy más hozzátartozói gondoskodásból kikerülő gyermek helyettesítő védelmének biztosítására irányuló tevékenység. A gyermek védelmét pénzügyi, természetbeni és személyes gondoskodást nyújtó gyermekjóléti alapellátások, illetve gyermekvédelmi szakellátások, hatósági intézkedések biztosítják.

A gyermekjóléti szolgálat gondozási tevékenysége lényegében magába foglalja a településen élő összes 18 év alatti gyermeket és azok családját, mivel a gyermekjóléti szolgálat feladata a veszélyeztetettség megelőzése érdekében végzett munka, a prevenció is, amelynek minden gyermekre ki kell terjednie. Ez jelentheti a széleskörű tájékoztatást, de olyan programot is, ami a lehető legtöbb gyermek számára elérhető.

Pénzügyi és természetbeni ellátások:

- a) rendszeres gyermekvédelmi kedvezmény,
- b) rendkívüli gyermekvédelmi támogatás,
- c) kiegészítő gyermekvédelmi támogatás
- d) óvodáztatási támogatás

4.1.1. számú táblázat - Védelembe vett és veszélyeztetett kiskorú gyermekek száma

év	védelembe vett 18 év alattiak száma	Megszűntetett esetek száma a 18 év alatti védelembe vettek közül	veszélyeztetett kiskorú gyermekek száma
2008	0		16
2009	0		21
2010	1		28
2011	4		35

Forrás: TeIR, KSH Tstar

A táblázat adatai szerint a védelembe vett és a veszélyeztetett kiskorú gyermekek száma a négy év alatt nagymértékben megnőtt. Az egyik társadalmi problémaként jelentkező elszegényedés vagy a munkanélküliség a családban konfliktus helyzetet eredményez, a szülő nem tud elég figyelmet fordítani a gyermek megfelelő nevelésére. Másik problémaként említhető a csonka családban – általában az édesanya által – nevelt gyermekek helyzete. A napközben dolgozó szülő nem tudja kellő mértékben ellenőrizni a gyermeket, sok a csellengő, iskolából hiányzó, kamaszkori problémákkal küzdő fiatal. Ezek a fiatalok a megfelelő ellenőrzés nélkül könnyen követnek el szabálysértést illetve bűncselekményt.

b) rendszeres gyermekvédelmi kedvezményben részesítettek száma

Rendszeres gyermekvédelmi kedvezmény állapítható meg a gyermeknek, ha a család tartósan létfenntartási gondokkal küzd, vagy a létfenntartást veszélyeztető élethelyzetbe kerül. A rendszeres gyermekvédelmi kedvezmény célja a szociális alapon rászoruló kiskorúak, vagy közoktatási intézményben tanuló nagykorúak pénzügyi és természetbeni támogatása.

A 2009-2010 évi adatok szerint a rendszerváltás éveiben jelentkező munkanélküliség nehéz anyagi helyzetbe sodorta a családokat.

Elsősorban azokat a gyermekeket, illetve családokat kell alkalmanként rendkívüli támogatásban részesíteni, akiknek az ellátásáról más módon nem lehet gondoskodni, illetve az alkalmanként jelentkező többletkiadások miatt anyagi segítségre szorulnak.

Rendszeres és rendkívüli gyermekvédelmi kedvezményben részesítettek száma

év	Rendszeres gyermekvédelmi kedvezményben részesítettek száma	Ebből tartósan beteg fogyatékos gyermekek száma	Rendkívüli gyermekvédelmi kedvezményben részesítettek száma
2008	102	4	38
2009	126	6	69
2010	142	9	65
2011	131	5	59
2012	127	7	62

Forrás: TeIR, KSH Tstar, Önkormányzati adatok

c) gyermek jogán járó helyi juttatásokban részesülők száma, aránya

Sajátos nevelési igényű gyermekek utazási támogatása

Az önkormányzat a településen bejelentett lakóhellyel rendelkező azon szülő részére, aki az önkormányzat által fenntartott oktatási-nevelési intézményben nem oktatható, nevelhető sajátos nevelési igényű gyermekét más település oktatási-nevelési intézményébe személygépkocsival szállítja, 10.000 Ft /hó utazási támogatást nyújt.

2012. évben júniusig a támogatást 3 család, szeptembertől 4 család vette igénybe.

d) kedvezményes iskolai étkeztetésben részesülők száma, aránya

Az ingyenes vagy a kedvezményes támogatások zöme a rendszeres gyermekvédelmi támogatások jogosultságához kötődik.

A Gyvt. 18. § (1) bekezdés a) pontja alapján a jogosult gyermek számára a települési önkormányzat jegyzője a Gyvt-ben meghatározott feltételek szerint rendszeres gyermekvédelmi kedvezményre való jogosultságot állapít meg. A jogosultság időtartama 1 év. A rendszeres gyermekvédelmi kedvezményre való jogosultság igazolása alapján a gyermek szociális helyzete alapján jogosult

- ingyenes tankönyvellátásra,
- ingyenes étkezésre, bölcsőde, óvoda, általános iskola 1-8 évfolyamán nappali rendszerű iskolai oktatásban résztvevő gyermeke esetén,
- augusztus hónapra gyermekenként 5.800.-Ft összegű pénzbeli támogatásra, november hónapra természetbeni támogatást nyújt fogyasztásra készétel, ruházat, valamint tanszer vásárlására felhasználható Erzsébet-utalvány formájában.

A gyermekek egészséges fejlődésének alapfeltétele az egészséges étkezés. A mélyszegénységben élő gyermekek közül otthon sokan nem jutnak megfelelő mennyiségű egészséges táplálékhoz. Ezért nagy jelentőségű az önkormányzat által szervezett intézményekben történő közétkeztetés. A rendszeres gyermekvédelmi kedvezményben részesülő bölcsődés, óvodás és általános iskolás gyermek térítésmentesen, a rászoruló középiskolások 50%-os támogatást kapnak. Ehhez csatlakozik az önkormányzati támogatás, étkeztetési díj formájában.

Valamennyi szociálisan rászoruló és normatív támogatásra jogosult gyermekétkezési lehetősége biztosított. Nyári gyermek étkeztetés keretében a tavalyi évben 50, és várhatóan az idei évben is 50 gyereknek évi 54 napon keresztül, meleg étel került kiosztásra.

4.1.3. számú táblázat – Kedvezményes óvodai - iskolai juttatásokban részesülők száma

év	Ingyenes étkezésben résztvevők száma óvoda	Ingyenes étkezésben résztvevők száma iskola 1-8. évfolyam	Ingyenes tankönyvellátásban részesülők száma	Óvodáztatási támogatásban részesülők száma
2008	28	45	136	0
2009	27	54	138	0
2010	27	71	146	0
2011	20	54	141	0
2012	22	72	145	0

e) magyar állampolgársággal nem rendelkező gyermekek száma, aránya

Településünkön magyar állampolgársággal nem rendelkező gyermek nincs, ezért az EMMI rendeletben rögzített erre a fejezethez vonatkozó e) pont nem releváns.

4.2 Szegregált, teleszerű lakókörnyezetben élő gyermekek helyzete, esélyegyenlősége

Településünkön szegregált, teleszerű lakókörnyezetben élő gyermekek nincs, ezért az EMMI rendeletben rögzített erre a fejezethez nem releváns.

4.3 A hátrányos, illetve halmozottan hátrányos helyzetű, valamint fogyatékossgal élő gyermekek szolgáltatásokhoz való hozzáférése

A köznevelési törvény 2013. szeptember 1-jéig hatályos szabályozása értelmében hátrányos helyzetű az a gyermek, tanuló, akinek rendszeres gyermekvédelmi kedvezményre való jogosultságát családi körülményei, szociális helyzete miatt megállapították. E csoporton belül halmozottan hátrányos helyzetű az a gyermek, tanuló, akinek törvényes felügyeletét ellátó szülője, óvodás gyermek esetén a gyermek három éves korában, tanuló esetén a tankötelezettség beállításának időpontjában legfeljebb az iskola nyolcadik évfolyamán folytatott tanulmányait fejezte be sikeresen. Erről a szülő önkéntesen a Gyvt-ben meghatározott eljárás keretében nyilatkozhat. Halmozottan hátrányos helyzetű az a gyermek, tanuló is akit tartós nevelésbe vettek.

A szegénységben vagy szegénység kockázatával élő gyermekek sajátos csoportját alkotják a fogyatékos gyermekek. A fogyatékos gyermeket nevelő családok helyzete az átlagosnál sokkal nehezebb, különösen a halmozottan fogyatékos gyermeket nevelő családok esetében figyelhető meg. Sajnos az ilyen családok helyzete, még mindig elég feltérképezetlen, nincs kellő információ róluk.

a) védőnői ellátás jellemzői (pl. a védőnő által ellátott települések száma, egy védőnőre jutott ellátott, betöltetlen státuszok)

A településen két védőnő dolgozik. A munkakörükből adódó – kötelezően ellátandó – feladataik mellett, különböző előadásokat tartanak: kismamáknak szülés felkészítés, család- és nővédelmi előadásorozat, serdülőkori problémák kezelése, változókori problémák kezelése.

4.3.1. számú táblázat – Védőnői álláshelyek száma

év	védőnői álláshelyek száma	Egy védőnőre jutó gyermekek száma
2008	2	67
2009	2	66
2010	2	72
2011	2	72
2012	2	69

Forrás: TeIR, KSH Tstar, önkormányzati adatgyűjtés

b) gyermekorvosi ellátás jellemzői (pl. házi gyermekorvoshoz, gyermek szakorvosi ellátáshoz való hozzáférés, betöltetlen házi gyermekorvosi praxisok száma)

4.3.2. számú táblázat – Gyermekorvosi ellátás jellemző

év	Betöltetlen felnőtt háziorvosi praxis/ok száma	Házi orvos által ellátott személyek száma	Gyermekorvos által ellátott gyerekek száma
2008	0	21717	6779
2009	0	23515	6950
2010	0	22871	5730
2011	0	23260	5277
2012	0	25364	4539

Forrás: TeIR, KSH Tstar, önkormányzati adatgyűjtés

c) 0–7 éves korúak speciális (egészségügyi-szociális-oktatási) ellátási igényeire (pl. korai fejlesztésre, rehabilitációra) vonatkozó adatok

Az óvodában differenciál foglalkozás tartása: lehetőséget teremtenek arra, hogy a más képességű (tehetséges illetve részképesség hiánnyal küzdő) gyermekeket fejlesszék. Anyanyelvi játszó: célja a különböző fejlettségi szintű gyermekek egy szintre hozása, kommunikációs készség javítása.

A gyermekek egészségügyi szűrése biztosított, részben a védőnői hálózaton keresztül, részben intézményhálózaton keresztül. A óvodában, általános iskolában zajló szűrőprogramok rendszeresek, amelyeket korrekt tanácsadás egészít ki. A közoktatási intézményben a tanórán kívüli tevékenységek jelentős része az egészség megőrzését, a betegségek megelőzését célozta.

d) gyermekjóléti alapellátás

Adony Város Önkormányzata az Szt. alapján biztosítja a különböző szociális ellátásokat, valamint a gyermekek védelméről és a gyámügyi eljárásról szóló 1997. évi XXXI. törvény (a továbbiakban: Gyvt.) alapján a gyermekjóléti ellátásokat. A szociális igazgatás hatósági feladatait és a város szociálpolitikai ellátórendszerének koordinálását a gyermekjóléti szolgálattal és a családvédelmi feladatokat ellátó munkatársakkal látja el. A két törvény megalkotása óta eltelt időszakban az ellátások iránti igény dinamikus növekedést mutat, a tendencia háttérben a társadalom egyes rétegeit érintő kedvezőtlen változások állnak. Ezzel egyidejűleg a szociális kiadások súlya is jelentős mértékben emelkedett.

A települési önkormányzat a Gyvt. 94. § (2) bekezdése alapján a személyes gondoskodást nyújtó alapellátások keretében gyermekjóléti szolgáltatást, gyermekek napközbeni ellátását, gyermekek átmeneti gondozását biztosítja.

Gyermekjóléti Szolgáltatás

A gyermekjóléti szolgálat olyan, a gyermek érdekeit védő speciális személyes szolgáltatás, amely a szociális munka módszereinek és eszközeinek felhasználásával szolgálja a gyermek testi és lelki egészségének, családban történő nevelkedésének elősegítését, a gyermek veszélyeztetettségének megelőzését, a kialakult veszélyeztetettség megszüntetését, illetve a családjából kiemelt gyermek visszahelyezését.

Gyermekek napközbeni ellátása

A gyermekek napközbeni ellátásaként a családban élő gyermekek életkorának megfelelő nappali felügyeletét, gondozását, nevelését, foglalkoztatását és étkeztetését kell megszervezni azon gyermekek számára, akiknek szülei, nevelői, gondozói munkavégzésük, munkaerőpiaci részvételt elősegítő programban, képzésben való részvételük, betegségük vagy egyéb ok miatt napközbeni ellátásukról nem tudnak gondoskodni. A napközbeni ellátás keretében biztosított szolgáltatások időtartama lehetőleg a szülő munkarendjéhez igazodik.

A gyermekek napközbeni ellátását különösen az olyan gyermek számára kell biztosítani,

- a) akinek fejlődése érdekében állandó napközbeni ellátásra van szüksége,
- b) akit egyedülálló vagy időskorú személy nevel, vagy akivel együtt a családban három vagy több gyermeket nevelnek, kivéve azt, akire nézve eltartója gyermekgondozási díjban részesül,
- c) akinek a szülője, gondozója szociális helyzete miatt az ellátásról nem tud gondoskodni.

A gyermekek napközbeni ellátása megszervezhető - a gyermekek életkorának megfelelően - különösen bölcsődében, hetes bölcsődében, családi napköziben, házi gyermekfelügyelet keretében, nyári napközis otthonban vagy napközis táborban, óvodában, iskolai napköziben.

Adony Város Önkormányzata a gyermekek napközbeni ellátását óvodában, iskolai napköziben biztosítja.

4.4.1. számú táblázat - Óvodai nevelés adatai

ÓVODAI ELLÁTOTTSÁG		db
Az óvoda telephelyeinek száma		1
Hány településről járnak be a gyermekek		2
Óvodai férőhelyek száma		150
Óvodai csoportok száma		5
Az óvoda nyitvatartási ideje (...h-tól ...h-ig):		05.30-17.00
A nyári óvoda-bezárás időtartama: ()		2 hét
Személyi feltételek	Fő	Hiányzó létszám
Óvodapedagógusok száma	11	
Ebből diplomás óvodapedagógusok száma	11	
Gyógypedagógusok létszáma	0	
Dajka/gondozónő	6	
Kisegítő személyzet	1	

Forrás: TeIR, KSH Tstar, önkormányzati adatgyűjtés

év	3-6 éves korú gyermekek száma	óvodai gyermekcsoportok száma	óvodai férőhelyek száma	óvodai feladat-ellátási helyek száma	óvodába beírt gyermekek száma
2008	132	5	125	1	124
2009	136	5	125	1	125
2010	115	5	150	1	106
2011	116	5	150	1	104
2012	134	5	150	1	121

Forrás: TeIR, KSH Tstar, Önkormányzati adatgyűjtés

e) gyermekvédelem

A családsegítés a szociális vagy mentálhigiénés problémák, illetve egyéb krízishelyzet miatt segítségre szoruló személyek, családok számára az ilyen helyzethez vezető okok megelőzése, a krízishelyzet megszüntetése, valamint az életvezetési képesség megőrzése céljából nyújtott szolgáltatás.

Az Szt. 64. § (4) bekezdésében meghatározott családsegítés körébe tartozó feladatokat a Szociális Központ térítésmentesen végzi.

Az ellátás biztosítását a Szociális Központ vezetőjének, illetve családgondozójának intézkedése alapozza meg.

f) krízishelyzetben igénybe vehető szolgáltatások

A településen nincs anyaatthon, családok átmeneti otthona, gyermekotthon. Pénzbeli támogatásként az átmeneti segélyt illetve e rendkívüli gyermekvédelmi támogatás igényelhető.

g) egészségfejlesztési, sport-, szabadidős és szünidős programokhoz való hozzáférés

Az általános iskola szervezésében a gyermekek a következő sportfoglalkozásokon vehetnek részt: kézilabda, szivacs-labda, atlétika, labdarúgás, tanórai foglalkozásként az úszás. Különböző sportegyesületek szervezésében van: kajak-kenu, tenisz, karate. A Művelődési Ház és a könyvtár sokféle színes programot szervez a gyermekeknek. Rendszeresen biztosítva van számukra az internet hozzáférés. A fenntartó önkormányzattal összhangban olyan korszerű könyvtárat és információs központot szeretnének működtetni, amely szolgáltatásaival magas szinten látja el a város lakóit és az oktatásban résztvevő tanulókat.

h) gyermekétkeztetés (intézményi, hétfégi, szünidei) ingyenes tankönyv

Gyermekek étkeztetése

Ingyenes étkezésre jogosult a bölcsődés, az óvodás, 1-8. évfolyam nappali rendszerű iskolai oktatásban részt vevő és rendszeres gyermekvédelmi kedvezménybe részesülő gyermek.

50 %-os kedvezményben részesülnek, akik rendszeres gyermekvédelmi kedvezményben részesülnek, három – vagy többgyermekes családnál gyermekenként, illetve a tartósan beteg vagy fogyatékos gyermek, tanuló.

Iskolai étkeztetés: menza 62 fő, ebből – ingyenes: 37 fő, 50 %-os térítéses: 15 fő, 100 % térítéses: 10 fő.

napközi: 54 fő, ebből – ingyenes 29 fő, 50 % térítéses: 9 fő, 100 % térítéses: 16 fő.

Óvodai étkezés: 59 fő, ebből- ingyenes: 17 fő, 50 % térítéses: 11 fő, 100 % térítéses: 31 fő.

i) hátrányos megkülönböztetés, az egyenlő bánásmód követelményének megsértése a szolgáltatások nyújtásakor járási, önkormányzati adat, civil érdekképviselők észrevételei
Nem áll rendelkezésre hivatalos adat e tárgykörben.

j) pozitív diszkrimináció (hátránykompenzáló juttatások, szolgáltatások) az ellátórendszerek keretein belül

A védőnők különböző szűrővizsgálatokat szerveznek (pl. ortopédiai, pulmonológiai), más településen tanuló SNI-s gyermekek utazási támogatása.

4.4 A kiemelt figyelmet igénylő gyermekek/tanulók, valamint fogyatékossgal élő gyerekek közoktatási lehetőségei és esélyegyenlősége

4.4.7. számú táblázat - Általános iskolában tanuló száma

tanév	Általános iskola 1-4 évfolyamon tanulók száma	Általános iskola 5-8 évfolyamon tanulók száma	általános iskolások száma	napközis tanulók száma	
	fő	fő	fő	fő	%
2010/2011	155	141	296	44	14,9%
2011/2012	146	153	299	54	18,1%
2012/2013	143	153	296	66	22,3%

tanév	általános iskolai osztályok száma			általános iskolai feladat-ellátási helyek száma		
	1-4 évfolyamon	5-8 évfolyamon	összesen	1-4 évfolyamon	összesen	db
2010/2011	8	8	16		0	1
2011/2012	8	8	16		0	1
2012/2013	8	8	16		0	1

Forrás: TeIR, KSH Tstar

a) a hátrányos, illetve halmozottan hátrányos helyzetű, valamint sajátos nevelési igényű és beilleszkedési, tanulási, magatartási nehézséggel küzdő gyermekek/tanulók óvodai, iskolai ellátása

Sajátos nevelési igényű gyermek, tanuló:

az a különleges bánásmódot igénylő gyermek, tanuló, aki a szakértői bizottság szakértői véleménye alapján mozgásszervi, érzékszervi, értelmi vagy beszéd fogyatékos, több fogyatékossgal együttes előfordulása esetén halmozottan fogyatékos, autizmus spektrum zavarral vagy egyéb pszichés fejlődési zavarral (súlyos tanulási, figyelem- vagy magatartásszabályozási zavarral) küzd

Beilleszkedési, tanulási, magatartási nehézséggel küzdő gyermek, tanuló:

az a különleges bánásmódot igénylő gyermek, tanuló, aki a szakértői bizottság szakértői véleménye alapján az életkorához viszonyítottan jelentősen alulteljesít, társas kapcsolati problémákkal, tanulási, magatartásszabályozási hiányosságokkal küzd, közösségbe való beilleszkedése, továbbá személyiségfejlődése nehezített vagy sajátos tendenciákat mutat, de nem minősül sajátos nevelési igényűnek.

Az integráltan nevelt gyermekek esetében a következőket kell figyelembe venni:

- sajátos nevelési igényű gyermekeket a nevelés, a fejlesztés ne terhelje túl,
- fejlesztésük a számukra megfelelő területeken valósuljon meg,
- az elvárások igazodjanak az adott gyermek fejlődésének üteméhez,

A sajátos nevelési igény a szokásos tartalmi és eljárásbeli differenciálástól eltérő, nagyobb mértékű differenciálást, speciális eljárások alkalmazását, illetve kiegészítő fejlesztő, korrekciós, habilitációs, rehabilitációs, valamint terápiás célú pedagógiai eljárások alkalmazását teszi szükségessé.

A nevelés, fejlesztés kötelezően biztosítandó feltételeit a közoktatási törvény és az ahhoz kapcsolódó jogszabályok foglalják össze. Az általánosan kötelező feltételeket a jogszabályok több területen módosítják, illetve kiegészítik olyan többlétszolgáltatásokkal, amelyeket ki kell alakítani, és hozzáférhetővé kell tenni a gyermekek számára.

A gyermekek habilitációs, rehabilitációs célú fejlesztéséhez a szakértői bizottság szakvéleményében foglaltakat kell alapul venni. Az óvodai nevelőmunka során figyelemmel kell lenni arra, hogy:

- a sérült kisgyermek harmonikus személyiségfejlődését az elfogadó, az eredményeket értékelő környezet segíti,
- a gyermek iránti elvárás fogyatékosának jellege, súlyosságának mértéke határozza meg,
- terhelhetőségét biológiai állapota, esetleges társuló fogyatékosága, személyiségjegyei
- befolyásolja.

A habilitációs, rehabilitációs egyéni és/vagy csoportos fejlesztés gyógypedagógiai kompetencia, az egyéni fejlesztési tervhez pedig szakirányú végzettségű gyógypedagógus működik közre.

b) a közneveléshez kapcsolódó kiegészítő szolgáltatások (pl. iskolára/óvodára jutó gyógypedagógusok, iskolapszichológusok száma stb.)

A sajátos nevelési igényű gyermekek családi nevelését, a közösségbe való beilleszkedését elősegíti/elősegítheti a többi gyermekkel együtt történő integráció - inklúzió. Az együttnevelést vállaló intézmény - mint a Hóvirág óvoda is-, többet vállal, magasabb értéket kínál a sajátos nevelési igényű gyermeknek, mint részvételt és védettséget. A sajátos bánásmód, az esélyteremtés és a differenciálás lehetőségét nyújtja minden gyermek számára.

Az adott gyermek fejlesztési stratégiájának kialakításakor igénybe kell venni a szakirányú végzettségű, integrált fejlesztésben tapasztalatokkal rendelkező gyógypedagógus közreműködését.

A közreműködésnek ki kell terjednie:

- a gyermeket fejlesztő óvodapedagógusok felkészítésére,
- a fogadó óvoda sajátos teendői ellátásának tervezésére,

- folyamatos tanácsadásra.

Fokozottan szükséges a szülők, az óvoda együttműködése.

Az integráltan fejlesztett gyermek számára biztosítani kell mindazokat a speciális eszközöket, egészségügyi és pedagógiai rehabilitációs, rehabilitációs ellátást, foglalkozásokat, melyekre a szakértői és rehabilitációs bizottság javaslatot tesz.

Sikerkritériumnak a gyermekek beilleszkedése, fejlődése tekinthető.

Az óvónők, mind a pedagógusok munkáját. Fontos lenne a pszichológus általi további terápiás fejlesztés egyénileg és csoportokban is, mely a társas kapcsolatok alakulására, később pedig a társadalomba való beilleszkedés elősegítésére is szolgálna. A pedagógusok továbbképzéseinek támogatása a pszichés zavarokkal küzdő gyermekek integrálását könnyítené meg. Ezt a mozgásfejlesztő eszközök folyamatos fejlesztése is kéne, hogy kísérje.

c) hátrányos megkülönböztetés és jogellenes elkülönítés az oktatás, képzés területén, az intézmények között és az egyes intézményeken belüli szegregáció

d) az intézmények között a tanulók iskolai eredményességében, az oktatás hatékonyságában mutatkozó eltérések

A c) – d) pontok nem relevánsak

4.4.4. számú táblázat - Az óvodai ellátás igénybevétele

2012-2013. év	3 éves	4 éves	5 éves	6 éves	7 éves	Összesen
Az intézménybe beiratott gyermekek létszáma	22	24	25	49	1	121
Más településről bejáró gyermekek létszáma		1	1	1		3
az intézménybe beiratott, 20%-ot meghaladóan hiányzott gyermekek száma (az adott évből eltelt időszakra vetítetten)						0
a beiratott gyermekek közül a hátrányos helyzetűek létszáma	5	7	3	6	1	22
a beiratott gyermekek közül a halmozottan hátrányos helyzetűek létszáma						0

Forrás: TeIR, KSH Tstar, Önkormányzati adatgyűjtés

e) pozitív diszkrimináció (hátránykompenzáló juttatások, szolgáltatások)

Dunaújvárosban tanuló SNI-s gyermekek részére utazási támogatás biztosítása. Az óvodás és általános iskolás gyermekek szakképzett logopédussal történő ellátása, mellyel tehermentesíti a szülőket és a gyermekeket az utazás költségeitől.

4.5 Következtetések: problémák beazonosítása, fejlesztési lehetőségek meghatározása.

A gyerekek helyzete, esélyegyenlősége vizsgálata során településünkön	
beazonosított problémák	fejlesztési lehetőségek
Megnövekedett a veszélyeztetett gyermekek száma	megfelelően működő jelzőrendszer kiépítése,

Sok a csellengő gyermek	szabadidős foglalkozásokba történő bevonásuk
hátrányos helyzetű gyermekek nem megfelelő élelmezése	gyermekétkeztetés, nyári étkeztetés, segélycsomag osztás
hátrányos helyzetű gyermekek számára nincs szünidei tevékenység	ingyenes táboroztatás, foglalkozás a szünidőben, szabadidőben
hátrányos helyzetű gyermekek hiánykompenzálása	megfelelő ruházat, játék, könyv adományok gyűjtése és szétosztása
hátrányos helyzetű illetve veszélyeztetett gyermekek nem jutnak számítógépes ismeretekhez, mert nincs otthon lehetőségük rá	a könyvtárban szervezett oktatás biztosítása a számítógépes ismeretekhez

5. A nők helyzete, esélyegyenlősége

5.1 A nők gazdasági szerepe és esélyegyenlősége

a) foglalkoztatás és munkanélküliség a nők körében

5.1.1. számú táblázat - Foglalkoztatás és munkanélküliség a nők körében

év	Munkavállalási korúak száma		Foglalkoztatottak		Munkanélküliek	
	férfiak	nők	férfiak	nők	férfiak	nők
2008	1009	1111	970	1066	39	46
2009	1267	1117	1162	994	105	123
2010	1287	1112	1210	1008	77	104
2011	1271	996	1207	905	64	91

Forrás: Telr és helyi adatgyűjtés

A táblázatból kitűnik, hogy a munkanélküliek közül a vizsgált négy évben a nők aránya a magasabb. Ezt okozhatja a bölcsőde, családi napközi hiánya. A nők csak helyben vagy közeli településen tudnak munkát vállalni, mert a gyermekintézmények nyitva tartása nem igazodik a munkaidőhöz. A munkaadók nem szívesen alkalmaznak kisgyermekes nőket, mivel náluk a gyermekek megbetegedése miatt nagyobb az esély a hiányzásra.

b) nők részvétele foglalkoztatást segítő és képzési programokban

c) alacsony iskolai végzettségű nők elhelyezkedési lehetőségei

d) hátrányos megkülönböztetés a foglalkoztatás területén (pl. bérkülönbség)

A b) – d) pontok nem relevánsak, adatok nem állnak rendelkezésre.

A munka törvénykönyvéről szóló 2012. évi I. tv. 12. §-a rendelkezik arról, hogy a munkaviszonnyal, így különösen a munka díjazásával kapcsolatban az egyenlő bánásmód követelményét meg kell tartani. A munka egyenlő értékének megállapításánál különösen az elvégzett munka természetét, minőségét, mennyiségét, a munkakörülményeket, a szükséges szakképzettséget, fizikai vagy szellemi erőfeszítést, a munkaerő-piaci viszonyokat kell figyelembe venni. Az Ebktv. megfogalmazza a közvetlen és a közvetett diszkrimináció fogalmát, amely rögzíti, hogy az adott személy olyan tulajdonsága miatt kerül hátrányba más, összehasonlítható helyzetben lévő személyekhez képest, amit nem tud befolyásolni. Védett tulajdonságként nevezi meg a törvény a nemet, családi állapotot, az anyaságot és terhességet is.

A diszkriminációs gyakorlat visszaszorítása szempontjából fontos a foglalkoztatási viszonyok ellenőrzése, szükség esetén az Egyenlő Bánásmód Hatóság bevonása, tájékoztató kampányok tartása, társadalmi szervezetekkel történő együttműködés.

5.2 A munkaerő-piaci és családi feladatok összeegyeztetését segítő szolgáltatások (pl. bölcsődei, családi napközi, óvodai férőhelyek, férőhelyhiány; közintézményekben rugalmas munkaidő, családbarát munkahelyi megoldások stb.)

Bölcsőde illetve családi napközi nem működik a településen. Az óvodai férőhelyek száma megfelelő, helyhiány miatt az óvodás korú gyermekek felvételét az intézménybe nem kellett

elutasítani. Mivel a településen bölcsőde nem működik az óvodában már 2,5 éves kor betöltése után felvételt nyer a gyermek, amennyiben a szülő munkavállalásának megkezdése végett ilyen jellegű igénnyel fordul az intézményvezetőhöz. Az iskoláskorú gyermekek számára biztosított a napközi, és bevezetésre kerül az egész napos iskola, mely olyan iskolaszervezési forma, ahol a tanórai és más foglalkozásokat a délelőtti és délutáni időszakra egyenletesen szétosztva szervezik meg. Tehát a gyermekek napközbeni felügyelete jól megoldott, esetleg a gyermekintézmények nyitva tartási idejének meghosszabbításán lehet elgondolkozni, amennyiben erre szülői igény felmerül.

5.3 Családtervezés, anya- és gyermekgondozás területe

5.3. számú táblázat - Családtervezés, anya- és gyermekgondozás területe

év	védőnők száma	0-3 év közötti gyermekek száma	átlagos gyermekszám védőnőnként
2008	2	134	67
2009	2	132	66
2010	2	144	72
2011	2	144	72
2012	2	138	69

Forrás: TelR és helyi adatgyűjtés

A család és nővédelmi gondozást az Eütv. 41.§-a rögzíti, melynek értelmében biztosítani kell a gyermekvállalás körülményeinek elősegítését a tanácsadás, gondozás eszközeivel, a nők egészségvédelmét szolgáló intézkedésekkel.

A védőnői hálózat hatékony működése a gyermek és az anya védelmét szolgálja, a családtervezés, anya- és gyermekgondozás vonatkozásában, de mindenképpen szoros együttműködést igényel a családsegítő és a gyermekjóléti szolgálattal is. Ennek során a szociálisan nehéz helyzetben élő várandós anyára és gyermekekre fokozott figyelmet fordítanak. A leendő szülők számára a gyermekgondozással kapcsolatos ismeretek átadását már várandós korban kezdik meg: tanfolyamok, beszélgetések, családlátogatások formájában. Segítséget nyújtanak a családi és szociális juttatások megismerésében, valamint a hozzátartozó nyomtatványok, kérelmek kitöltésében. Családtervezéssel kapcsolatban a gyermekek felvilágosítására alapvetően az iskolában kerül sor.

A családsegítés olyan személyes szociális szolgáltatás, amely a szociális munka eszközeinek és módszereinek felhasználásával hozzájárul az egyének, családok, valamint a különböző közösségi csoportok jólétéhez és fejlődéséhez, továbbá a szociális környezetükhöz való alkalmazkodáshoz. A szociális intézményben a gyermekjóléti és családsegítő szolgálatban jól felkészült szakemberek segítik a hozzájuk forduló rászorult embereket a mindennapi problémáik megoldásában.

A védőnők szűrővizsgálatokat szerveznek (nőgyógyászati szűrés, méhnyak rákszűrés, mammográfiai szűrés). A kismamák részére rendszeresen tanácsadást végeznek, előadásokat szerveznek (szülés felkészítés, család és nővédelmi előadás), otthoni családlátogatást tartanak. Együttműködnek az érintett területen dolgozó szakemberekkel – gyermekorvos, háziorvosok, családsegítő és gyermekjóléti szolgálat, polgármesteri hivatal.

Településünkön már több éve preventív céllal méhnyakrák és nemi szervi szemölcsök kialakulásáért elsősorban felelős Humán Papillóma Vírus elleni védőoltás kapnak az adott

évben 13. életévüket betöltött, a településen bejelentett lakóhellyel rendelkező lányok, olyan kedvezménnyel, hogy a három oltás árából a szülőnek csak egyet kell fizetnie.

5.4 A nőket érő erőszak, családon belüli erőszak

A családon belüli erőszakról nincs önálló tényállás, a párkapcsolati erőszakra jelenleg a Btk. különböző tényállásai vonatkoznak: testi sértés, zaklatás, távoltartás. A nők elleni erőszak különböző formáira, vagy ugyanezeknek nem a párkapcsolaton belül megnyilvánuló formáira (pl. szexuális jellegű visszaélések) is a Btk. megfelelő paragrafusai vonatkoznak. A zaklatás, szexuális vagy családon belüli erőszak miatt történt rendőrségi feljelentések száma sokkal kevesebb, mint a tényleges esetek száma. A bántalmazott nők félve az elkövetőtől nem mernek a rendőrséghez fordulni, vagy szégyellik a történeteket. Településünkön a nőket érő erőszak, illetve a családon belüli erőszak ismert eseteinek száma alacsony, de szükséges lenne megfelelő jelzőrendszer felállítására, szakemberek bevonásával tájékoztató fórumokat tartani a nőknek, illetve felvilágosító programot szervezni már az iskolában.

5.5 Krízishelyzetben igénybe vehető szolgáltatások (pl. anyaothton, családok átmeneti otthona)

Nagyon fontos, hogy a krízishelyzetben igénybe vehető szolgáltatások lehetőségéről és elérhetőségéről mindenki tudomást szerezhessen. A krízishelyzetben lévő nők számára fontos tényező az idő, de a sokszor várólistával működő szállók nem tudnak azonnali segítséget nyújtani. Ezért fontos a megfelelő tájékoztatás az igények és a kapacitás összhangba hozása. Adonyban nincs anyaothton, családok átmeneti otthona és egyéb krízishelyzetben segítséget nyújtó intézmény. Krízishelyzetben lévő családok számára az önkormányzat átmeneti segélyt, vagy rendkívüli gyermekvédelmi támogatást nyújt.

Az önkormányzat kérelemre vagy hivatalból átmeneti segélyt állapít meg annak a személynek, aki a létfenntartást veszélyeztető rendkívüli élethelyzetbe került, valamint időszakosan vagy tartósan létfenntartási gondokkal küzd és megélhetését nem képes biztosítani. Átmeneti segély alkalmanként (eseti átmeneti segély) és krízissegélyként adható. Eseti átmeneti segély igénylésénél különösen indokolt esetben a rendeletben meghatározott jövedelemhatártól el lehet térni. Különösen indokolt eset, ha az igénylő:

- 70 éven felüli,
- balesetet szenvedett vagy elemi kár érte,
- betegsége miatt egy hónapot meghaladó táppénzes állományban volt,
- jelentős összegű közüzemi díjhátraléka van, melyet önerőből kiegyenlíteni nem tud és a hátralék megfizetése érdekében a szolgáltatóval együttműködik.

A krízissegély baleset, elemi csapás, bűncselekmény esetén azonnal nyújtható átmeneti segély.

5.6 A nők szerepe a helyi közéletben

Az azonos jogok érvényesítéséhez elengedhetetlen a képviselőlet. A nők részvételére nemcsak a női nem reprezentálása miatt van szükség a politikában, azaz a közügyekről való döntési mechanizmusban, hanem mert ez szolgálja leginkább a közös érdeket.

Jelenleg a 7 fős képviselő-testületben 2 nő képviselő tag van (28,6 %). A bizottságok összesen 24 tagja közül 10 nő (41,7 %). A településen a nők közéleti részvétele alacsonybak mondható. Az intézményekben, mivel ezen területek (oktatási, szociális, egészségügyi és kulturális intézmény, polgármesteri hivatal) elnöiesedett területek 90 %-ot meghaladó a női dolgozók száma. A női intézményvezetők aránya 67 %.

5.7 A nőket helyi szinten fokozottan érintő társadalmi problémák és felszámolásukra irányuló kezdeményezések

A kisgyermeket nevelő, a sokgyermekes, vagy gyermeküket egyedül nevelő anyák, valamint a 45 év feletti nők különösen, többszörösen is hátrányos helyzetben vannak a munkaerőpiacon. A munkanélküliség aránya körükben magasabb, ez ösztársadalmi probléma, amelyen komplex programokkal lehet enyhíteni.

Ennek oka egyebek között a magyar társadalom hagyományos családmódeljében keresendő: faluhelyen, a tanyavilágban még mindig tartja magát az a szemlélet, hogy a nők helye a ház körül, a családban van, nem a munkaerőpiacon. Ezt a szemléletet tovább súlyosbítják a nőkkel kapcsolatos negatív sztereotípiák.

Mellesleg nem elvetendő elmélet az, hogy a nők szerepe az anyaság, a család szempontjából az egyik legfontosabb hivatás. A mai nő számára lehetőség van a választásra elméletileg (anyagilag legtöbbször nem, mert az egykeresős családmódel nálunk nem élhető létforma), hogy anya vagy felső vezető legyen, de ez utóbbi viszont hazánkban a sajnálatosan csökkenő népességszámot nem fogja megállítani.

Szakmai tapasztalataink szerint a gyermek születését követően az otthon maradó szülő magányosnak érzi magát, és teljesen más életformába csöppen, ahol a gyermek áll a középpontban. Ezért az önkormányzatnak a közművelődés, a sport, a szabadidő eltöltésének terén olyan családbarát környezetet kell teremteni, amely közösségi teret nyújt számukra is (Könyvtárban: Dúdoló, Szülők iskolája stb).

5.8 Következtetések: problémák beazonosítása, fejlesztési lehetőségek meghatározása.

A nők helyzete, esélyegyenlősége vizsgálata során településünkön	
beazonosított problémák	beazonosított problémák
Nők munkavállalását nehezítő tényezők: a gyermekintézmények nyitva tartási ideje nem alkalmazkodik az igényekhez	a nyitvatartási idő kialakítása a célcsoport igényeinek megfelelően
Nincs lehetőség atipikus foglalkoztatási formában elhelyezkedni részmunkaidő, rugalmas munkavégzés)	Atipikus foglalkoztatási formák létrehozása, támogatása
Bár adatok nem állnak rendelkezésre, de feltételezhető, hogy a munkavállalásnál jelentkezik a hátrányos megkülönböztetés	Esélyegyenlőségi fórum tartása, az intézményvezetők, civil szervezetek bevonásával
A nemek esélyegyenlőségével kapcsolatban nem állnak rendelkezésre megfelelő adatok	Adatgyűjtés és problémafeltárás az érintett területen
A tényleges családon belül elkövetett erőszakos cselekményekről nincs adat.	A rendőrség bevonásával információs kampány szervezése, anonim jelzőrendszer megszervezése.

6. Az idősök helyzete, esélyegyenlősége

Általában akkor beszélünk öregségről, ha a szervezet biológiai visszafejlődése, hanyatlása megindul, és ha a felnőttkori társadalmi szerepek betöltése nehezedik. Nincs egységes definíció a szakirodalomban az öregségről, általában 70 év felett tekintik az embereket öregnek.

Az öregedés fontos társadalmi állomása a nyugdíjkorhatár, az az életkor, amely jogosulttá tesz valakit arra, hogy a munkából visszavonuljon és a továbbiakban a korábbi munkájával szerzett járadékából éljen. A munkájából, kereső tevékenységéből visszavonult ember általában öregedőnek tekinti magát. Noha nagyok az egyéni különbségek, az életkor általában meghatározó. Az öregséggel kapcsolatos megfigyelhető szabályszerűségek annál nagyobb valószínűséggel érvényesek az idősök csoportjaira vagy egyes öregekre, minél előrehaladottabb az életkoruk. A kevésbé idősök között még sok a viszonylag kedvező jelenség, a korhoz képest fiatalos vonás, ezek később inkább kivétellé válnak.

Idős korosztály jellemzői: csökken a személyes fogyasztás (nemcsak a mennyisége, hanem a milyensége is megváltozik), emelkedik a közületi fogyasztás (egészségügyi, szociális, speciális lakások iránti szükséglet).

Az öregség két módon is szembetűnővé válik: az egészséges idős emberek nagyobb társadalmi aktivitásán át, valamint a bajban lévő idősök gondjainak nagyobb nyilvánossága révén. Megjelenésének mindkét oldala társadalmi probléma is. Az öregek megoldatlan ügyei és bajai politikai feszültségeket okoznak, gazdasági terhet jelentenek, aktivitásuk pedig új szituációkat teremt, a különböző intézmények számára alkalmazkodási feladatokat képez:

6.1 Az időskorú népesség főbb jellemzői (pl. száma, aránya, jövedelmi helyzete, demográfiai trendek stb.)

	65 év feletti állandó lakosok száma (fő)
2001	567
2008	538
2009	543
2010	541
2011	538

Forrás: TeIR, KSH-TSTAR

6.1.1. számú táblázat – Nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők száma nemek szerint

év	nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülő férfiak száma	nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülő nők száma	összes nyugdíjas
2008	411	586	997
2009	416	578	994
2010	421	569	990
2011	313	442	755

Forrás: TeIR, KSH Tstar

A társadalombiztosítási nyugellátásról szóló 1997. évi LXXXI. törvény értelmében a kötelező társadalombiztosítási nyugdíjrendszer saját jogú és hozzátartozói nyugellátásokat biztosít.

A saját jogú nyugellátások körébe tartozik az öregségi nyugdíj, a rehabilitációs járadék. A társadalombiztosítási nyugdíjrendszer keretében járó hozzátartozói nyugellátás: az özvegyi nyugdíj, az árvaellátás, a szülői nyugdíj, a baleseti hozzátartozói nyugellátások valamint az özvegyi járadék.

Az Országgyűlés az Alaptörvényben foglalt elveknek megfelelően az időskorúak és a tartósan vagy véglegesen munkaképtelenné válók, valamint hozzátartozóik megélhetésének biztosítása érdekében törvényt alkotott társadalombiztosítási nyugellátásról. A törvény célja, hogy a biztosítottak és hozzátartozóik részére nyújtandó társadalombiztosítási nyugellátásokat – figyelemmel a magán nyugdíjrendszerre is – egységes elvek alapján szabályozza.

A kötelező társadalombiztosítási nyugdíjrendszer működtetése és fejlesztése az állam feladata. A társadalombiztosítási nyugdíjrendszer öregség, megrokkánás, megrokkánással járó baleset esetén a biztosított részére, elhalálása esetén a hozzátartozója részére egységes elvek alapján nyugellátást biztosít.

A szociális jogok az Alaptörvényben rögzített állampolgári jogok körében a gazdasági, szociális, kulturális jogok nagy csoportjába tartoznak. Ennek megfelelően az állam köteles a megélhetésükhöz szükséges ellátást nyújtani mindazon állampolgárok számára, akiknek megélhetése öregség, betegség, rokkantság, özvegyiség, árvaság, vagy önhibájukon kívül bekövetkezett munkanélküliség miatt nem biztosított.

A szociális jogokat az állam a társadalombiztosítás útján és a szociális igazgatás és szociális intézmények fenntartása által garantálja.

6.2 Idősek munkaerő-piaci helyzete

a) idősek, nyugdíjasok foglalkoztatottsága

A jövő nagy kihívása a népesség elöregedése, és ez azért is jelent nagy problémát, mert az aktív korú polgárok befizetési képezik a kifizetésre kerülő nyugdíjak fedezetét. Egyre kisebb munkavállalói kör adójából kell finanszírozni a társadalom szociális biztonságát. Az aktív idősödés fogalma azt jelenti, hogy a munkaképesség jelentős része 55-64 éves korban is megőrizhető.

Országos viszonylatban is tapasztalható, hogy a családszerkezet módosul, több az idősebb munkavállaló (55-64), az idős (65-79), míg kevesebb a fiatal és a munkaképes fiatal. A fiatalok tanulással töltött ideje meghosszabbodik, később élnek meg bizonyos élethelyzeteket (pl. diploma megszerzése, első munkahely, első gyermek), és ezek következtében az eltartottsági ráta folyamatosan emelkedik. A nyugdíj mellett munkát vállaló 64 évesnél idősebb népesség aránya alacsony. Az alacsonyan iskolázott munkavállalók aránya kisebb, főként pénzügyi, kereskedelmi területen illetve vezetői beosztásban, vagy saját vállalkozásban magasabb az idősek foglalkoztatása.

b) tevékeny időskor (pl. élethosszig tartó tanulás, idősek, nyugdíjasok foglalkoztatásának lehetőségei a közintézményekben, foglalkoztatásukat támogató egyéb programok a településen)

A településen foglalkoztatást támogató programok nincsenek. A felnőttoktatásban a településen működő Dunavecsei Református Kollégium Mezőföld Gimnázium és Szakiskola esti tagozata segít a magasabb képzettség elérésében és az esetleges munkaerő piacon való érvényesülésben. A könyvtárban lehetősége nyílik az idősebb korosztálynak a számítógépes ismeretek elsajátítására, ami több lehetőséget jelent a munkavállalás elősegítéséhez.

c) hátrányos megkülönböztetés a foglalkoztatás területén

A dolgozók felvételénél az idősödő munkavállalókkal kapcsolatos negatív attitűd az életkor előrehaladtával erősödik. Az idősödő munkavállalók munkavégzéssel kapcsolatos

esélyegyenlőtlenségét főként a romló egészségi állapotból és a képzettségbeli hiányosságokból eredő problémákra vezetik vissza a munkaadók. Településünkön nem áll rendelkezésre adat arra vonatkozóan, hogy az elmúlt években hány esetben történt hátrányos megkülönböztetés az időskorúak foglalkoztatása terén.

6.2.3. számú táblázat - Hátrányos megkülönböztetés a foglalkoztatás terén

év	Regisztrált munkanélküliek száma	55 év feletti regisztrált munkanélküliek száma		Tartós munkanélküliek száma
	fő	fő	%	fő
2008	83	6	7%	15
2009	154	23	15%	50
2010	210	29	14%	94
2011	180	24	13%	95

Forrás: Helyi adatgyűjtés, TeIR

6.3 A közszolgáltatásokhoz, közösségi közlekedéshez, információhoz és a közösségi élet gyakorlásához való hozzáférés

a) az idősök egészségügyi és szociális szolgáltatásokhoz való hozzáférése

A települési önkormányzat az egészségügyi alapellátás körében gondoskodik:

- a háziorvosi, házi gyermekorvosi ellátásról,
- a fogorvosi ellátásról,
- az alapellátáshoz kapcsolódó ügyeleti ellátásról,
- a védőnői ellátásról,
- az iskola-egészségügyi ellátásról.

Az Önkormányzat kötelező feladata az egészségügyi alapellátás biztosítása:

- intézménye - az Egészségügyi Központ – látja el a háziorvosi,- a gyermekorvosi rendelőt és a védőnői szolgálatot, az iskola-egészségügyi ellátást,
- több település társulási együttműködése eredményeként kerül ellátásra: szociális alapellátás, gyermekjóléti és családsegítő szolgálat, orvosi ügyelet,

A közgyógyellátás a szociálisan rászorult személy részére – egészségi állapota megőrzéséhez és helyreállításához – az egészségügyi szolgáltatásokkal kapcsolatos kiadások kompenzálását célzó hozzájárulás. Három jogcímen kaphat valaki közgyógyellátási igazolványt: alanyi jogon, normatív alapon, méltányossági alapon.

A szakellátás igénybevételére a Dunaújvárosi Rendelőintézetben és a Kulcsi Napfény 2001. Nonprofit Kht. által üzemeltetett rendelőintézetben van lehetőség.

b) prevenció és szűrőprogramokhoz (pl. népegészségügyi, koragyermekkor kötelező szűrésekhez) való hozzáférés

A háziorvosok törekednek arra, hogy minél szélesebb körben biztosítsanak különböző egészségügyi szolgáltatásokat:

- labor vizsgálat heti két alkalommal
- infúziós kezelés,
- vércukor, vérzsír mérés
- diabétesz szövődményének kiszűrése
- érszűkület kiszűrése
- inkontinencia – előadás sorozat, termékbemutató

A védőnők a következő szűrővizsgálatok megszervezésével segítenek a nők és a gyermekek esetleges betegségének korai felismerésében:

- pulmonológiai, ortopédiai szűrés az óvodás és az iskolás gyermekek részére
- nőgyógyászati – méhnyak rákszűrés
- mammográfiai szűrővizsgálat leszerzése

c) fejlesztő és rehabilitációs ellátáshoz való hozzáférés

Fejlesztő és rehabilitációs ellátásra a Dunaújvárosi Rendelőintézetben van lehetőség.

6.3.1. számú táblázat - 64 évnél idősebb népesség és nappali ellátásban részesülő időskorúak száma

év	64 év feletti lakosság száma	nappali ellátásban részesülő időskorúak száma	
		fő	%
2008	568	29	5%
2009	573	31	5%
2010	572	28	5%
2011	567	26	5%

Forrás: TeIR, KSH Tstar

6.3.2. számú táblázat - Időskorúak járadékában részesülők száma

év	időskorúak járadékában részesülők száma
2008	1
2009	1
2010	1
2011	1

Forrás: TeIR, KSH Tstar

Az önkormányzat a személyes gondoskodást nyújtó szociális alapszolgáltatások közül az étkeztetést, a házi segítségnyújtást, a családsegítést, és az idősek nappali ellátását biztosítja szociális társulással kötött megállapodás alapján. Az étkezés keretében azoknak a szociálisan rászorultaknak a legalább napi egyszeri meleg étkezéséről kell gondoskodni, akik azt önmaguk, illetve eltartottjaik részére tartósan vagy átmeneti jelleggel nem képesek biztosítani, különösen: koruk, egészségi állapotuk, fogyatékoságuk, pszichiátriai betegségük, szenvedélybetegségük vagy hajléktalanságuk miatt. Az idősek nappali ellátása a saját otthonukban élő idős koruk miatt szociális és mentális támogatásra szoruló, önmaguk ellátására részben képes személyek részére biztosít lehetőséget a napközbeni tartózkodásra, társas kapcsolatokra, valamint az alapvető higiéniai szükségleteik kielégítésére. Az időskorúak járadéka a megélhetést biztosító jövedelemmel nem rendelkező időskorú személyek részére nyújtott támogatás.

Azt, hogy az idősek hogyan élik meg ezt a helyzetüket, nagymértékben függ a társadalom, és az őket körülvevő szűkebb környezet nyújtotta életkörülményektől, a velük szemben tanúsított magatartástól. Sokszor nehezíti a helyzetet, hogy a család aktív tagjai távol vannak. Máshol laknak, máshol dolgoznak vagy a megélhetési gondok miatt több mint nyolc órát dolgoznak, így kevés idő marad az idős családtaggal való törődésre. Ennek

következményeként megnő a személyes gondoskodást nyújtó szociális ellátások iránti igény, ami jelentős kihívások elé állítja az önkormányzatokat.

b) kulturális, közművelődési szolgáltatásokhoz való hozzáférés

Az idősek otthonában folyamatosan zajló tevékenységek: kézimunkakör, kreatív klub, klubdélután (tánctanulás, torna) tea délelőtt. Több alkalommal van kiállítása az Adonyban működő amatőr festő csoport tagjainak. Minden évben az Idősek Világnapja alkalmából zenés műsorral köszöntik az idősebb korosztályt. További rendezvényeik: Anyák napi bál, Tavaszköszöntő zenés műsor, kaktusz kiállítás, csillagászati bemutatók, Adonyi Ügyes kezek kiállítás, Erzsébet bál, színházlátogatás stb.

6.4 Az időseket, az életkorral járó sajátos igények kielégítését célzó programok a településen

A településen aktív nyugdíjas klub működik, akik a szociális intézmény dolgozóival együttműködve a rendezvények szervezésében és lebonyolításában tevékenyen részt vesznek. A településen működik a Szűz Mária Gondozóház, mely a helyi és a környékbeli idős emberek elhelyezésére, gondozására szolgál.

6.5 Következtetések: problémák beazonosítása, fejlesztési lehetőségek meghatározása.

Az idősek helyzete, esélyegyenlősége vizsgálata során településünkön	
beazonosított problémák	fejlesztési lehetőségek
romló egészségi, mentális állapot	különböző szűrővizsgálatok, előadások, tájékoztatók tartása
idősek informatikai jártassága alacsony	informatikai tanfolyamok szervezése informatikai eszközök hozzáférhetővé tétele
hátrányos megkülönböztetés a munka világában	esélyegyenlőségi fórum létrehozása és működtetése, felnőttképzési lehetőségek megteremtése
alacsony képzettség	igények felmérése és szükség esetén képzési programok szervezése
idős emberek bűnügyi veszélyeztetettség	bűnmegelőzési és áldozatsegítő programok szervezése a rendőrséggel, polgárőrséggel együttműködve előadások tartása

7. A fogyatékkal élők helyzete, esélyegyenlősége

7.1 A településen fogyatékkal élő személyek főbb jellemzői, sajátos problémái

a) fogyatékkal élők foglalkoztatásának lehetőségei, foglalkoztatottsága (pl. védett foglalkoztatás, közfoglalkoztatás)

A fogyatékos személy lehetőség szerint integrált, ennek hiányában védett foglalkoztatásra jogosult. Ha fogyatékos személy foglalkoztatása az integrált foglalkoztatás keretében nem megvalósítható, úgy számára speciális munkahelyek működtetésével a munkához való jogát lehetőség szerint biztosítani kell. A védett munkahelyet a központi költségvetés normatív támogatásban részesíti.

A fogyatékkal élőkre vonatkozóan kevés rendelkezésre álló statisztikai adat van, amelyek alapján pontos képet lehetne alkotni a fogyatékkal élők lakhatási, egészségügyi, foglalkoztatási helyzetéről.

A fogyatékkal élő emberek és családjaik a legsérülékenyebb társadalmi csoportot alkotják. Feladatunk olyan környezet teremtése, működtetése, hogy egyenlő esélyekkel érvényesülhessenek a mindennapi életünk során a lakhatás és közlekedési eszközök használata, a szociális és egészségügyi ellátás, az iskoláztatási és munkalehetőségek, a kulturális és társadalmi élet, valamint a sport és a szórakozás területén is.

A tapasztalatok szerint elhelyezkedésük során számos akadállyal kell megküzdeni. A munkáltató előítélete mellett a közlekedés eszközök használata is nehezíti helyzetüket.

b) hátrányos megkülönböztetés a foglalkoztatás területén

A fogyatékos személyt akadályozottsága miatt kevésbé foglalkoztatják a végzettségének és képzettségének megfelelő álláshelyen, mint az egészséges embert. A munkáltató számára többlet kiadást jelent a munkahely akadálymentes megközelítésének kiépítése, szükség szerint információs táblák használata.

c) önálló életvitelt támogató helyi intézmények, szolgáltatások, programok

Nappali ellátásban részesülő fogyatékos személyek nincsenek önkormányzati fenntartású intézményben a településünkön, többi elhelyezésről nincs adatunk.

A fogyatékos személyek elszigeteltek a társadalomban, így családjaik is jobban elkülönülnek a környezetüktől, ami értelmi fogyatékosok esetén még nagyobb problémát jelent.

7.2 Fogyatékkal élő személyek pénzbeli és természetbeni ellátása, kedvezményei

A táblázat adatai szerint a településen kevés a megváltozott munkaképességű személyek ellátásaiban részesülők száma, és még kevesebb az egészségkárosodottak rendszeres szociális segélyére jogosultaké. Ennek oka valószínűleg az, hogy nincs kellő információja ezeknek az embereknek a támogatási, ellátási lehetőségek igénybevételéről.

7.1.1 számú táblázat - Megváltozott munkaképességű személyek szociális ellátásaiban részesülők száma

év	megváltozott munkaképességű személyek ellátásaiban részesülők száma	egészségkárosodott személyek szociális ellátásaiban részesülők száma
2008	35	1
2009	25	1
2010	25	1
2011	14	3

Forrás: TeIR, KSH Tstar

7.3 A közszolgáltatásokhoz, közösségi közlekedéshez, információhoz és a közösségi élet gyakorlásához való hozzáférés lehetőségei, akadálymentesítés

a) települési önkormányzati tulajdonban lévő középületek akadálymentesítettsége

A hatályos jogszabályoknak megfelelően új beruházás, felújítás már akadálymentesített környezet biztosításával kell, hogy történjen. Az önkormányzat és minden intézményének részbeni akadálymentesítése megtörtént, törekedni kell a teljes akadálymentesítés kialakítására (gyengén látók, siketek). A polgármesteri hivatal emeletes épületében lift beszerelésével lett megoldva a fogyatékos emberek emeltre való akadálymentes feljutása.

b) közszolgáltatásokhoz, kulturális és sportprogramokhoz való hozzáférés lehetőségei, fizikai, információs és kommunikációs akadálymentesítettség, lakóépületek, szolgáltató épületek akadálymentesítettsége

c) munkahelyek akadálymentesítettsége

A lakóépületek, szolgáltató épületek, üzletek akadálymentesítése csak részben valósult meg, a munkahelyek többségében nehézséget okoz a közlekedés. Törekedni kell arra, hogy minél több területen valósuljon meg a fogyatékos emberek számára a korlátozás nélküli mozgás, szabadidő eltöltése illetve a munkavállalás.

d) közösségi közlekedés, járdák, parkok akadálymentesítettsége

Az önkormányzat tulajdonában lévő járdák, zöldterületek, játszóterek állapota ma még nem felel meg a kívánt feltételeknek, felújításuk során gondoskodni kell az akadálymentes hozzáférés biztosításáról.

e) fogyatékos személyek számára rendelkezésre álló helyi szolgáltatások (pl. speciális közlekedési megoldások, fogyatékosok nappali intézménye, stb.)

A település nem rendelkezik fogyatékos személyek számára rendelkezésre álló helyi szolgáltatásokkal.

7.4 Következtetések: problémák beazonosítása, fejlesztési lehetőségek meghatározása

A fogyatékkal élők helyzete, esélyegyenlősége vizsgálata során településünkön	
beazonosított problémák	fejlesztési lehetőségek
A településen élő fogyatékkal élők számáról és helyzetéről nagyon kevés információval, adattal rendelkezünk	Az adott célcsoport feltérképezése, kapcsolatfelvétel a fogyatékkal élőkkel foglalkozó intézményekkel, az egészséges emberek érzékenyítése az irányukba már gyerekkortól kezdve
Településünk honlapjának, weblapjának akadálymentesítése	A fogyatékkal élők is igénybe tudják venni a web -lapot, így nő az esélyegyenlőségük az információhoz jutáshoz
Az akadálymentesítés községünk intézményeiben középületeiben még nem megoldott, az ügyintézéshez, szociális és egyéb ellátásokhoz való esélyegyenlőség alapján az önkormányzat épületét is akadálymentesíteni kell	A fogyatékkal élők is akadálymentesen be tudjanak jutni az épületbe, önállóan tudják ügyeiket intézni, ezzel az önálló életvitel esélyét növelni tudjuk

A fogyatékos személyek foglalkoztatási lehetőségeiről településünkön nincs kellő információ, adatok hiányában valószínűsíthető, hogy a munka világában sérül az esélyegyenlőségük	Adatgyűjtés, helyzetelemzés során a helybeli munkalehetőségek feltérképezése, a munkaadók és a lakosság érzékenyítése a célcsoport iránt, olyan honlapok propagálása, ahol fogyatékkal élőknek is hirdetnek munkát
A fogyatékkal élők körében az egyedüllét, elszigeteltség tovább rontja helyzetüket, hosszú távon testi-lelki problémák okozója lehet az izoláltság	Felderíteni az ilyen problémával küzdő embereket, a fogyatékkal élők szemléletváltása., életcél adása, családtagoknak segítségnyújtás, hogy a társadalomba való beilleszkedésük sikeres., a közösségi életbe való bekapcsolódásuk eredményes legyen

8. Helyi partnerség, lakossági önszerveződések, civil szervezetek és for-profit szereplők társadalmi felelősségvállalása

Adonyban az egyházi és a civil szervezetek tevékenysége jelentős. A helyi lakosság szép számban vesz részt a civil szervezetek által szervezett programokon. Az önkormányzat a költségvetési rendeletében meghatározottak szerint jelentősen támogatja a szervezeteket, azok rendezvényeit, anyagi és természetbeni támogatás formájában.

A civil szervezetek és alapítványok célcsoportokkal kapcsolatos esélyegyenlőségi tevékenysége lefedi a hátrányos helyzetű gyermekek oktatásának, tehetségfejlesztésének, rehabilitációjának támogatásától kezdve az időskorúak kulturálódásáig, a hagyományörzésen át a lakosság egészségi állapotának fejlesztéséig az alapvető közszolgáltatások (oktatás, egészségügy, szociális szolgáltatások, kultúra, művelődés, közrend, közbiztonság) ágazataiban lehetséges esélyegyenlőséget támogató szolgáltatások körét.

A közművelődési szervezetek rendezvényeinek kulturális sokszínűsége a hagyomány ápolására és új értékek teremtésére épül.

Egyházi és civil szervezeteink:

Helyben működő egyházak, egyházi szervezetek: Római Katolikus Egyház, Szeplőtelen Szűz Mária Szolgálóleányai Szerzetesrend.

A helyi plébános sokat segít a gyermekek egészséges lelki fejlődésében, a szabadidő hasznos eltöltésében (hittan oktatás, nyári tábor szervezése). Az idősebb korosztály szívesen látogatja a templomot és a rendezvényeiket.

A Szeplőtelen Szűz Mária Szolgálóleányai Szerzetesrend nővérei heti rendszerességgel látogatást tartanak az idős, beteg, mozgásukban korlátozott emberek otthonában, a közös imádkozásra. A Hóvirág Óvodában segítenek az óvónőknek, játszanak, beszélgetnek a kicsikkel. A templomban segítséget nyújtanak a különböző rendezvények szervezésében és lebonyolításában.

Civil szervezetek, egyesületek, alapítványok:

Adonyiak Baráti Köre, Adonyért Alapítvány, Adonyi Nyugdíjas Klub, Bandy Band Fúvószenekari Egyesület, Vetus Salina Kulturális Egyesület, Gellért Püspök Cserkész csapat, Méhész Klub, Adonyi Ifjúsági Klub, Duna-menti Szent Orbán Borrend, Adony és Környéke Horgász Egyesület, Adonyi Evezős és Vízisport Egyesület, Adony és Környéke Postagalamb

SE, Adonyi Pilates Női Csoport, Ananda Jóga Csoport, FEMINA női klub, Városi Sportkör: labdarúgás (gyermek,- férfi,- női,- öregfiúk), tenisz, Polgárőr Egyesület, Lovasklub, Adonyi Gyermekéért Alapítvány.

A közfeladatok ellátásában részt vevő szervezetek:

- az oktatás-nevelés terén a közfeladatot ellátók (óvoda, iskola)
- az örökségvédelem, kulturális hagyományok ápolása, kultúra közvetítése terén tevékenykedők: (Közösségi Kulturális Központ és Könyvtár, Adonyért Alapítvány, Vetus Salina Kulturális Egyesület, Nyugdíjas Klub, Gyöngyvirág Női kar, Salina néptáncsoport, Rozmaring Néptáncsoport, Madárkák hagyományőrző német óvodás táncsoport, Kinder Rozmaring gyermek néptáncsoport, Dunamenti Szent Orbán Borrend, Bandy Band fúvószekar, Adonyiak Baráti Köre)
- a célcsoportok életfeltételeinek jobbítása érdekében egészségügyi, humán, mentálhigiénés, szociális jellegű szolgáltatásokat nyújtok (védőnők, gyermekorvos, házi orvosok, gyógyszerészek, családsegítő szolgálat, gyermekjóléti szolgálat, indiai nővérek, plébános)
- közétkeztetésben részt vevők (vállalkozások)
- a település közbiztonságának feladatát ellátók: (Adonyi Rendőrőrs, Polgárőrség)

A településen két nemzetiségi önkormányzat működik: a Német Nemzetiségi Önkormányzat és a Szerb Nemzetiségi Önkormányzat. Elsőrendű céljuk a hagyományok ápolása, a már feledésbe mentek felkutatása, a nyelvek minél szélesebb körben való terjesztése. A Német Nemzetiségi Önkormányzatnak fontos feladata a németországi testvérvárosi kapcsolat ápolása (Oberweser – Oedelsheim), és az ehhez kapcsolódó programok szervezése. Rendszeres támogatásban részesül tőlük: Rozmaring felnőtt német néptáncsoport, Kinder Rozmaring gyermek német néptáncsoport, Madárkák óvodai német néptáncsoport, Gyöngyvirág Női kar, Bandy-Band zenekar, iskolai német nyelvoktatás, óvodai német nyelvi játszó. A felsoroltakon kívül több adonyi diák németországi tanulmányait, nyelvtanulását is támogatják. A Szerb Nemzetiségi Önkormányzat által megrendezésre került a nagyszerű „Balkán hangjai” fesztivál, illetve megjelentették a Dujmov Milán: Szerbek története Adonyban c. könyvet.

A civil szervezetek, egyesületek a Közösségi Kulturális Központ és Könyvtárral együttműködve szervezik a település rendezvényeinek jelentős részét (pl. Szent Iván éji mulatság, Márton napi Liba-vacsora, Duna-nap, Adventi vásár, Mézes-nap stb.)

A Magyar Limes Szövetséghez csatlakozott az önkormányzat, akik „Ripa Pannonia in Hungary” UNESCO hamarosan beadásra kerülő világörökségi nevezés gazdasági hasznosítására ki kívánja alakítani az abban részt vevők érdekközösségét. A szövetség célja a római limes Duna menti szakaszának megőrzése, a kulturális turizmus keretében történő gazdasági és idegenforgalmi hasznosítása és világörökségi helyszínné tétele.

9. A helyi esélyegyenlőségi program nyilvánossága

a) a helyzetelemzésben meghatározott esélyegyenlőségi problémák kapcsán érintett nemzetiségi önkormányzatok, egyéb partnerek (állami vagy önkormányzati intézmények, egyházak, civil szervezetek, stb.) bevonásának eszközei és eljárásai a helyi esélyegyenlőségi program elkészítésének folyamatába.

A helyzetelemzés előkészítésben részt vettek a településen dolgozó szociális, egészségügyi, gyermekjóléti, köznevelési, közművelődési szakemberek. A személyes, valamint az online kapcsolattartás, az egyes esélyegyenlőségi célcsoportokkal kapcsolatos problémák feltárására, majd a programtervezet véleményezésére koncentrált. A tervezet az önkormányzat honlapján: közzétételre kerül, így az állampolgárok is véleményt mondhatnak. A honlapon az elfogadott esélyegyenlőségi koncepció a továbbiakban hozzáférhető lesz, így az esélyegyenlőségi intézkedéseket széles körben megismerik és biztosított lesz a megvalósítás folyamatos ellenőrzése.

A Helyi Esélyegyenlőségi Program Intézkedési Terve (HEP IT)

1. A HEP IT részletei

A helyzetelemzés megállapításainak összegzése

Célcsoport	Következtetések	
	problémák beazonosítása rövid megnevezéssel	fejlesztési lehetőségek meghatározása rövid címmel
mélyszegénységben élők	Kevés az adat a mélyszegénységben élőkről, életkörülményükről	Adatgyűjtés módjainak felkutatása, információszerzés a megfelelő törvények betartása mellett.
	Nem minden munkanélküli regisztráltja magát a munkaügyi kirendeltségen	Tájékoztatás, információk elérhetővé tétele a támogatásokról.
	Adósságkezelési szolgáltatás	Segítségnyújtás, a nehéz anyagi helyzetben került emberek adósságának rendezéséhez
Gyermekek	Hátrányos helyzetű fiatalok kulturális életbe való részvétele alacsony, olvasottság hiánya	A fiatalok is részt vegyenek a könyvtári állomány alakításában, kulturális igény szint emelése
	A szabadidő hasznos eltöltése, sok a csellengő gyermek	Iskolán kívüli tevékenységek számának fejlesztése, szabadidős tevékenységek számának növelése
	A HH és a HHH adatok közti nagymérvű különbség, nem működik megfelelően a szülői nyilatkoztatás, nincs megfelelő információ a HHH-s gyerekek számáról	Tájékoztatás a HHH státusz előnyeiről (védőnők, pedagógusok, családsegítő, jegyző)
Idősek	Idős, egyedül élő emberek gyakran válnak a bűnözők áldozataivá	Idősek személyes környezetének, otthonának védelmét szolgáló intézkedések bővítése, térfigyelő kamerák felszerelése, közvilágítás fejlesztése, bűnmegelőzés és áldozatvédelem
	Az idősek informatikai jártassága még nem kielégítő szintű, ezért az információhoz jutásuk is akadályozott	Informatikai tanfolyamok szervezése, informatikai eszközök hozzáférhetővé tétele, felnőttképzés keretén belül internethasználat oktatás (művelődési ház és könyvtár, civil szervezetek, oktatási intézmények, felnőttoktatási partnerek bevonása)

Nők	Sok nő nem jár rendszeresen szűrővizsgálatokra. A településen már részben működő szűrővizsgálatok körének bővítése	Széleskörű tájékoztatással, reklámozással kell elősegíteni, hogy minden érintett hozzájusson az információhoz, felismerje a veszélyeket. a szűrésen való részvétel megszervezése, segítségnyújtás
	A rászorult családok, kisgyermek, illetve a gyorsan növekvő gyermekek ruházattal történő ellátása gondot okoz a családoknak	Rászorult családok felkutatása, Baba-Mama börze tartása, gyűjtés különböző szervezetek bevonásával.
Fogyatékkal élők	A településen élő fogyatékkal élők számáról és helyzetéről nagyon kevés információval, adattal rendelkezünk	Az adott célcsoport feltérképezése, kapcsolatfelvétel a fogyatékkal élőkkel foglalkozó intézményekkel.
	A fogyatékkal élők nehezen jutnak el az orvoshoz, különböző szűrővizsgálatokra, és még nehezebben mozdulnak ki egyéb rendezvényekre. A bezártság, elszigetelődés lelkileg is megviseli őket.	Egy olyan rendezvény tartása, ahol különböző szűrővizsgálatok mellett szórakozási lehetőség is adódik.

A beavatkozások megvalósítói

Célcsoport	Következtetésben megjelölt beavatkozási terület, mint intézkedés címe, megnevezése	Az intézkedésbe bevont aktorok és partnerek – kiemelve a felelőst
mélyszegénységben élők	A mélyszegénységben élők számának feltérképezése	családsegítő szolgálat, gyermekjóléti szolgálat, önkormányzat, Caritas szervezet és a munkaügyi kirendeltség, oktatási és egészségügyi intézmények
	Munkanélküliek regisztrálásának elősegítése	önkormányzat, családsegítő szolgálat, Caritas szervezet, munkaügyi kirendeltség
	Hátrányos helyzetű családok életvitele	alapítványok, civil szervezetek, egészségügyi,- és szociális intézmények, Caritas szervezet, közétkeztetést ellátó vállalkozók, őstermelők
Gyermekek	„Könyvmoly” - a fiatalok olvasottságának emelése	Könyvtárosok, pedagógusok
	„Csellengő gyermek” – napközis tábor, a szabadidő hasznos eltöltése	Művelődési ház, könyvtárosok
	A halmozottan hátrányos helyzetű (HHH) gyermekek feltérképezése	óvoda, iskola intézményvezetői, jegyző,

Idősek	„Net-Klub” program	Művelődési Ház, könyvtár
	Az idősek bűnözéstől való megóvása, áldozatvédelem	rendőrség, polgárőrség, önkormányzat
Nők	„Baba – Mama” börze	védőnők, gyermekorvos, Caritas szervezet, magánszemélyek és az érintett családok, felajánlók, önkormányzat,
	Szűrővizsgálatok, emlőrák megelőzése	méhnyakrák, Egészségügyi Központ, önkormányzat, a szűrést végzők
Fogyatékkal élők	A településen élő fogyatékkal élők számának, helyzetének felmérése	Egészségügyi Központ, családsegítő szolgálat, célcsoporttal foglalkozó intézmények, civil szervezetek
	„Esély-nap” tartása	

Jövőképünk

Fontos számunkra, hogy a mélyszegénységben élők élethelyzetén, életminőségén javítsunk. Kiemelt területnek tartjuk a gyerekek egészséges élethez, civilizált életkörülményekhez való jogának érvényesülését.

Folyamatosan odafigyelünk az idősek egészségi állapotára, megfelelő biztonságára.

Elengedhetetlennek tartjuk a nők esetén a nemek közötti esélyegyenlőség biztosítását.

Különös figyelmet fordítunk a fogyatékkal élők esélyegyenlőségének javítására a mindennapi életben és a munka világában.

Mélyszegénységben élők

1. Az intézkedési területek részletes kifejtése

Intézkedés címe:	A mélyszegénységben élők számának feltérképezése
Feltárt probléma (kiinduló értékekkel)	Adathiány a fenti célcsoport számáról és munkanélküliségi arányáról
Célok - Általános megfogalmazás és rövid-, közép- és hosszútávú időegységekre bontásban	<ul style="list-style-type: none">- hivatalos adatok alapján egy megközelítőleg valós helyzetkép kialakítása a mélyszegénységben élők számáról, életkörülményeiről- ezáltal a beavatkozások irányának meghatározása, megoldások keresése- életkörülmények javítása, foglalkoztatottság növelése
Tevékenységek (a beavatkozás tartalma) pontokba szedve	<ul style="list-style-type: none">- adatgyűjtés a statisztikai, munkaügyi és kérdőíves felmérés alapján,- adatok feldolgozása,- beavatkozások, intézkedések meghatározása, kidolgozása
Résztevők és felelős	családsegítő szolgálat, gyermekjóléti szolgálat, önkormányzat, Caritas szervezet
Partnerek	családsegítő szolgálat, gyermekjóléti szolgálat, önkormányzat, Caritas szervezet és a munkaügyi kirendeltség, oktatási és egészségügyi intézmények
Határidő(k) pontokba szedve	-1 év az adatgyűjtésre, utána folyamatos
Eredményességi mutatók és annak dokumentáltsága, forrása (rövid, közép és hosszútávon), valamint fenntarthatósága	<ul style="list-style-type: none">- pontos információk, valós helyzet ismerete az adott célcsoport vonatkozásában,- segítségnyújtás, konkrét problémákra megoldások,- adott célcsoport életkörülményeinek javulása,
Kockázatok és csökkentésük eszközei	<ul style="list-style-type: none">- adatok továbbra is hiányoznak, kérdőívek nem érkeznek vissza, felmérés eredménytelen,- széleskörű tájékoztatás, esélyegyenlőség propagálása
Szükséges erőforrások	rövid és közép távon humán, technikai, hosszabb távon pályázatok

2. Az intézkedési területek részletes kifejtése

Intézkedés címe:	Munkanélküliek regisztrálásának elősegítése
Feltárt probléma (kiinduló értékekkel)	Nem áll rendelkezésre pontos adat a munkanélküliek számáról, mert nem minden munkanélküli regisztráltatja magát a munkaügyi kirendeltségen
Célok - Általános megfogalmazás és rövid-, közép- és hosszútávú időegységekre bontásban	<ul style="list-style-type: none"> - hivatalos adatok alapján kialakítani egy valós helyzetképet - annak elérése, hogy a munkanélküliek regisztrálva legyenek, ezáltal lehetőségük nyílik a célzott segítségnyújtásra, képzési lehetőségekre, - közfoglalkoztatásban ill. munkahelyen történő elhelyezkedés lehetősége, életkörülmények javítása
Tevékenységek (a beavatkozás tartalma) pontokba szedve	<ul style="list-style-type: none"> - tájékoztatás, fórumok tartása, információk a munkanélkülieknek adható támogatásokról, képzésekről - a kirendeltségre történő utazáshoz támogatás nyújtása - intézkedések kidolgozása a nem regisztrált munkanélküliek feltérképezéséhez
Résztevők és felelős	önkormányzat, családsegítő szolgálat, Caritas szervezet
Partnerek	önkormányzat, családsegítő szolgálat, Caritas szervezet, munkaügyi kirendeltség
Határidő(k) pontokba szedve	folyamatos
Eredményességi mutatók és annak dokumentáltsága, forrása (rövid, közép és hosszútávon), valamint fenntarthatósága	<ul style="list-style-type: none"> - pontos információk az adott célcsoportról - segítségnyújtás, konkrét problémákra megoldás keresése - az életkörülmények javítása
Kockázatok és csökkentésük eszközei	<ul style="list-style-type: none"> - érdektelenség, motiváció hiánya, - széleskörű tájékoztatás
Szükséges erőforrások	humán, technikai, az utazáshoz anyagi

3. Az intézkedési területek részletes kifejtése

Intézkedés címe:	Adósságkezelési szolgáltatás
Feltárt probléma (kiinduló értékekkel)	A nehéz anyagi körülmények között élő családok részére nyújtható lakhatást segítő ellátás bevezetése, mert közüzemi díjtartozása miatt kikapcsolták a szolgáltatást.
Célok - Általános megfogalmazás és rövid-, közép- és hosszútávú időegységekre bontásban	<ul style="list-style-type: none"> - a rászorult családoknak adósságkezelési tanácsadás - a díjtartozás visszaszorítása, kifizetésének elősegítése - a rászorult családok életszínvonalának javítása
Tevékenységek (a beavatkozás tartalma) pontokba szedve	<ul style="list-style-type: none"> - Igényfelmérés a rászorult emberek számáról - kapcsolatfelvétel a megfelelő szolgáltatókkal, bankkal - gazdaságos háztartásvezetés kialakítása, tanácsadáson való részvétel - helyi szociális rendelet módosítása - megfelelő szakember képzése
Résztevők és felelős	szociális intézmények, önkormányzat
Partnerek	szociális intézmények, önkormányzat, közüzemi szolgáltatók, bankok, végerhajtók
Határidő(k) pontokba szedve	1 év majd a bevezetés után folyamatos
Eredményességi mutatók és annak dokumentáltsága, forrása (rövid, közép és hosszútávon), valamint fenntarthatósága	<ul style="list-style-type: none"> - a családok ésszerűbb gazdálkodása, - a családok csökkenő adóssága - deviáns viselkedési formák csökkenése
Kockázatok és csökkentésük eszközei	<ul style="list-style-type: none"> - motiválatlanság, együttműködés hiánya - a személyes kapcsolat erősítése az érintett területen élő családokkal, propagálás
Szükséges erőforrások	- humán, technikai, anyagi

Gyermekek

1. Az intézkedési területek részletes kifejtése

Intézkedés címe:	„Könyvmoly” - a fiatalok olvasottságának emelése
Feltárt probléma (kiinduló értékekkel)	A fiatalok és főként a hátrányos helyzetű fiatalok körében a könyvtárak látogatottsága, az olvasottság szintje alacsony
Célok - Általános megfogalmazás és rövid-, közép- és hosszú távú időegységekre bontásban	<ul style="list-style-type: none"> - hátrányos helyzetű fiatalok kulturális életbe való bevonása, olvasottság, alapkultúra növelése - a könyvtárak a szolgáltatásaik révén elősegítsék a hátrányos helyzetű rétegek beilleszkedését a társadalomba, különös tekintettel a társadalmi kirekesztődés által fenyegetett csoportokra, akik speciális programok lehetőségei nélkül egyébként soha nem válnának könyvtárhasználóvá - figyelemfelkeltő, vonzó programok szervezésével becsábítani őket a könyvtárba - figyelembe venni az érdeklődési körüket és, ha aktívan részt vesznek a könyvtárakkal kapcsolatos döntési folyamatokban, jobban a sajátjuknak érzik majd a könyvtári szolgáltatásokat, és a későbbiekben is hajlandók lesznek ezeket igénybe venni.
Tevékenységek (a beavatkozás tartalma) pontokba szedve	<ul style="list-style-type: none"> - kölcsönös bizalom megteremtése a fiatalokkal, feltérképezni, hogy a fiatalok mit várnak el a könyvtáraktól, - olyan szolgáltatásokat nyújtása, amelyek pozitív hatással vannak a fiatalokra, - könyvtárosok folyamatos képzése a fiatalok bevonásának lehetőségeiről - tapasztalatok folyamatos rögzítése, és a továbbiakban való alkalmazása - internet, hangos könyvek, CD-k, fiataloknak szóló újságok, folyóiratok, TV műsorok, aktualitások reklámozása
Résztevők és felelős	Könyvtárosok, pedagógusok
Partnerek	Művelődési ház, oktatási intézmények
Határidő(k) pontokba szedve	2 év a felmérésre, majd folyamatos
Eredményességi mutatók és annak dokumentáltsága, forrása (rövid, közép és hosszútávon), valamint fenntarthatósága	<ul style="list-style-type: none"> - a fiatalok úgy érzik, a könyvtár kulcsfontosságú hely számukra, lehetőségük van a könyvtári szolgáltatások alakítására, tájékoztató és tanulmányi céllal használják a könyvtárat, alapkultúrájuk bővül, - könyvtár látogatottsága nő - könyvtári szolgáltatások javítása, - a fiatalok folyamatos visszacsatolásának mérése
Kockázatok és csökkentésük eszközei	<ul style="list-style-type: none"> - motivátlanság, forráshiány, személyi, tárgyi feltételek hiánya - könyvtárak figyelemfelkeltő hirdetése, tájékoztatás, folyamatos megszólítása a fiataloknak
Szükséges erőforrások	- humán és technikai, a szükséges anyagi erőforrásokhoz támogató szervezetek: Önkormányzat, vállalkozók, pályázat

2. Az intézkedési területek részletes kifejtése

Intézkedés címe:	„Csellengő gyermek” – napközis tábor, a szabadidő hasznos eltöltése
Feltárt probléma (kiinduló értékekkel)	A hátrányos helyzetű gyermekek körében a szünidőben fennáll a csellengés, a felügyelet nélkül eltöltött idő veszélye
Célok - Általános megfogalmazás és rövid-, közép- és hosszú távú időegységekre bontásban	<ul style="list-style-type: none"> - a gyermekek megfelelő felügyelet mellett töltsék a szünidőt, ezzel tehermentesítve a szülőket, - a megelőző módszer alapján a gyermekek jóra nevelése, - idősebb gyermekek bevonásával a felelősségtudat erősítése, a gyermekek beilleszkedésének javítása
Tevékenységek (a beavatkozás tartalma) pontokba szedve	<ul style="list-style-type: none"> - a könyvtárosok önkéntes fiatalok bevonásával heti turnusokban ingyenes napközis tábor szervezése - tekintettel a családok szegénységére, e tevékenységhez felajánlásból származó alapanyag, íróeszköz, füzetek biztosítása - a gyermekek szervezett játékokkal, szabadidős programokkal, ügyességi játékokkal, megfelelő felügyelet mellett töltik el a napot
Résztevők és felelős	könyvtárosok, Művelődési Ház
Partnerek	könyvtárosok, Művelődési Ház önkéntes fiatalok, helyi adományozók, vállalkozók,
Határidő(k) pontokba szedve	folyamatos
Eredményességi mutatók és annak dokumentáltsága, forrása (rövid, közép és hosszútávon), valamint fenntarthatósága	<ul style="list-style-type: none"> - nincs csellengő, elkallódó gyermek, esélyegyenlőség megvalósulása a szabadidő hasznos eltöltése közben, közösségi élet növekedése, - folyamatos odafigyelés a gyermekekre, programok, érdeklődés, motiváltság biztosítása
Kockázatok és csökkentésük eszközei	<ul style="list-style-type: none"> - motivátlanság, nincs információ, tárgyi feltételek hiánya, nincs támogató vállalkozó - családokkal a személyes kapcsolatok erősítése, családi nap szervezése, tájékoztatás, helyi vállalkozók motiválása (reklámozás),
Szükséges erőforrások	- humán és technikai, a szükséges anyagi erőforrásokhoz támogató szervezetek: Caritas szervezet, Önkormányzat, vállalkozók, pályázatok

3. Az intézkedési területek részletes kifejtése

Intézkedés címe:	A halmozottan hátrányos helyzetű (HHH) gyermekek feltérképezése
Feltárt probléma (kiinduló értékekkel)	Nem működik megfelelően a szülői nyilatkoztatás, nincs megfelelő információ a HHH-s gyerekek számáról, továbbtanulási eredményeikről
Célok - Általános megfogalmazás és rövid-, közép- és hosszú távú időegységekre bontásban	<ul style="list-style-type: none"> - szülői nyilatkoztatás hatékonyabbá tétele, pontos információszerzés a beavatkozások irányának meghatározásához, pontos nyilvántartás - HHH-s térkép készítése, ezáltal segítségnyújtási alternatívák kidolgozása, - halmozottan hátrányos helyzetű gyereke számának csökkentése, fejlesztésük, továbbtanuló gyermekek nyomon követése
Tevékenységek (a beavatkozás tartalma) pontokba szedve	<ul style="list-style-type: none"> - tájékoztatás a HHH státusz előnyeiről, - adatgyűjtés a pedagógusok, védőnők, önkormányzati dolgozók, gyermekorvos bevonásával (pl. az rgyvk kérelemhez csatolni a kitöltendő kérdőívet) - beérkező adatok folyamatos aktualizálása - nyilatkozó családok továbbsegítése, középiskolai felvételre való felkészítés, - HHH-s térkép alapján szükséges intézkedések megtétele, fejlesztések irányának meghatározása
Résztevők és felelős	óvoda, iskola intézményvezetői, jegyző,
Partnerek	védőnők, gyermekorvos, gyermekjóléti szolgálat, családsegítő szolgálat
Határidő(k) pontokba szedve	folyamatos
Eredményességi mutatók és annak dokumentáltsága, forrása (rövid, közép és hosszútávon), valamint fenntarthatósága	<ul style="list-style-type: none"> - pontos adatokkal rendelkezés a halmozottan hátrányos helyzetű gyermekekről és családjukról, mely jó kiindulási alap a problémamegoldás tervezésére - a halmozottan hátrányos helyzetű gyerekek számának csökkenése, fejlesztésük, hátránykompenzáló programok működtetésével - folyamatos kapcsolattartás a szülőkkel, motiváció fenntartása
Kockázatok és csökkentésük eszközei	<ul style="list-style-type: none"> - érdektelenség, hátrányos megkülönböztetéstől való félelem, szegény, humán és tárgyi feltételek hiánya - családokkal a személyes kapcsolatok erősítése, folyamatos tájékoztatás, - intézményi partnerkapcsolatok erősítése
Szükséges erőforrások	- humán, tárgyi és technikai

Idősek

1. Az intézkedési területek részletes kifejtése

Intézkedés címe:	„Net-Klub” program
Feltárt probléma (kiinduló értékekkel)	Sok idős embernél a számítógép kezelés tudásának és az internet használatának hiánya akadályozó tényező abban, hogy új ismereteket, barátokat szerezzen. Nehéz helyzetben, gazdaságilag kedvezőtlen körülmények között élő embereknek is lehetősége van a számítógépes ismeretek elsajátítására.
Célok – Általános megfogalmazás és rövid-, közép- és hosszútávú időegységekre bontásban	<ul style="list-style-type: none">- számítógép felhasználói tanfolyam elindítása a művelődési házban- internetezni, számítógépet használni akarók és tudók száma növekedjen, program népszerűsítése- az idősebb korosztálykörében növekedjen a számítógépet és az internetet használni tudók száma, így az elmagányosodás érzése csökken, szabadidő eltöltése, aktív időskor biztosítása.
Tevékenységek (a beavatkozás tartalma) pontokba szedve	<ul style="list-style-type: none">- helyzetfelmérés, igények feltérképezése, érdeklődés felkeltése, reklámozás- a helyi művelődési ház és könyvtár a tanfolyam helyének és a számítógépek, internetnek a biztosításával, a tanfolyam indulásának lehetősége adott- húszórás 3 X 6 főre tanfolyam szervezése, oktatás- korszerű számítógéppark biztosítja az élethosszig tartó tanulás asszisztált programjainak igénybevételét, használatát.
Résztevők és felelős	Művelődési Ház és Könyvtár, önkormányzat, érdeklődő idős emberek
Partnerek	Nyugdíjas Klub, Nőegylet
Határidő(k) pontokba szedve	- 6 hónap, majd az első tanfolyam után folyamatosan igények szerint
Eredményességi mutatók és annak dokumentáltsága, forrása (rövid, közép és hosszútávon), valamint fenntarthatósága	<ul style="list-style-type: none">- internetező, számítógépet használó idősök számának növekedése, az elmagányosodás veszélyének csökkenése, családdal való állandó kapcsolattartás biztosítása, közösségre találás.- a művelődési ház, mint felnőttképzésben részt vevő partner folyamatosan biztosítja az oktatás lehetőségét, az idősebb korosztálynak tanfolyamok szervezését, pályázatok lehetőségei
Kockázatok és csökkentésük eszközei	<ul style="list-style-type: none">- érdeklődés hiánya- hatékony reklám, tájékoztatás,
Szükséges erőforrások	Humán, technikai

2. Az intézkedési területek részletes kifejtése

Intézkedés címe:	Az idősek bűnözéstől való megóvása, áldozatvédelem
Feltárt probléma (kiinduló értékekkel)	Településünkön sok idős ember esik áldozatul a bűnözőknek, ritkán lakott területen élő személyek fokozott figyelemmel kísérése
Célok - Általános megfogalmazás és rövid-, közép- és hosszútávú időegységekre bontásban	<ul style="list-style-type: none"> - egymásra figyelés erősítése, fokozottabb törődés, odafigyelés az idősebb korosztályra. - az idős emberek közbiztonságának javítása, a lopások, betörések, besurranások számának csökkenése, segélyhívó rendszer működtetése - biztonságosabb élettér kialakítása településünkön,
Tevékenységek (a beavatkozás tartalma) pontokba szedve	<ul style="list-style-type: none"> - idősek személyes környezetének, otthonának védelmét szolgáló intézkedések bővítése, tájékoztatók tartása, figyelemfelhívó plakátok, hirdetések az elővigyázatosság kapcsán - közterületi járőrszolgálat működtetése, közvilágítás fejlesztése, riasztórendszerek létrehozása - térfelügyelő kamerarendszer kiépítése, - bűnmegelőzés és áldozatvédelem
Résztevők és felelős	- rendőrség, polgárőrség, polgármester, önkormányzat
Partnerek	- civil szervezetek, lakosság, célcsoport
Határidő(k) pontokba szedve	folyamatos, anyagi forrásoktól függően
Eredményességi mutatók és annak dokumentáltsága, forrása(rövid, közép és hosszútávon), valamint fenntarthatósága	<ul style="list-style-type: none"> - a célcsoport és a rendvédelmi szervek szorosabb együttműködése, - közbiztonság javulása, bűnözési statisztikák javulása, technikai rendszerek hatékony és problémamentes működése - rendelkezésre álló források kiaknázása, pályázatok
Kockázatok és csökkentésük eszközei	<ul style="list-style-type: none"> - forráshiány, nincs ilyen pályázat, célcsoporttal továbbra sincs kontaktus ilyen területen, szakmai hozzáértés hiánya, elavult technikai berendezések, eszközök - figyelemfelhívás, tájékoztatás, források, esélyegyenlőség folyamatos vizsgálata
Szükséges erőforrások	humán, technikai, anyagi erőforrások, pályázatok

Nők

1. Az intézkedési területek részletes kifejtése

Intézkedés címe:	„Baba – Mama” börze
Feltárt probléma (kiinduló értékekkel)	Sok olyan család van, ahol problémát jelent a várt gyermek ruházatának, játékainak, ellátásához szükséges tárgyi eszközeinek beszerzése, vagy egyszerűen csak a kinőtt jó állapotú ruházatot szeretnék a gyermeküknek megfelelő méretűre cserélni.
Célok - Általános megfogalmazás és rövid-, közép- és hosszútávú időegységekre bontásban	<ul style="list-style-type: none">- adományok gyűjtése, szükségletek kielégítése,- hátrányos helyzetből adódó hiányok kompenzálása- minden kisgyermeknek a megfelelő ruházathoz való hozzájutás
Tevékenységek (a beavatkozás tartalma) pontokba szedve	<ul style="list-style-type: none">- rászorult családok felkutatása, igények, szükségletek felmérése- börzék, adományozási lehetőségek, felajánlások meghirdetése és ezek lebonyolítása- begyűjtött adományok tárolása, szortírozása a családok szükségletei szerint- adományok eljuttatása a rászorult családoknak- az önkormányzat biztosítja a rendezvények lebonyolításához szükséges helyszínt
Résztevők és felelős	védőnők, gyermekorvos, Caritas szervezet, magánszemélyek
Partnerek	védőnők, gyermekorvos, Caritas szervezet, magánszemélyek és az érintett családok, felajánlók, önkormányzat,
Határidő(k) pontokba szedve	folyamatos
Eredményességi mutatók és annak dokumentáltsága, forrása (rövid, közép és hosszútávon), valamint fenntarthatósága	<ul style="list-style-type: none">- eredményes gyűjtés,- minden rászoruló szüksége kielégítést nyert- folyamatos igényfelmérés, gyűjtés, kapcsolattartás a kismamákkal és az adományozókkal
Kockázatok és csökkentésük eszközei	<ul style="list-style-type: none">- érdektelenség, a szükségletek felderítetlenek maradnak- nincsen felajánló,- megfelelő reklám és felhívás, kellő idő a megszervezésre
Szükséges erőforrások	humán, technikai

2. Az intézkedési területek részletes kifejtése

Intézkedés címe:	Szűrővizsgálatok , méhnyakrák, emlőrák megelőzése
Feltárt probléma (kiinduló értékekkel)	Sok olyan nő van, aki nem jár rendszeres szűrővizsgálatra, ezért a nők körében még mindig vezető halálok a méhnyakrák, ill. az emlőrák
Célok - Általános megfogalmazás és rövid-, közép- és hosszú távú időegységekre bontásban	<ul style="list-style-type: none"> - érdeklődés felkeltésével, tájékoztatással a szűrővizsgálatok szükségességének elismerése - a már meglévő szűrővizsgálatok fenntartása, és lehetőség szerinti növelése - minden nő legalább 3 évente vegyen részt rákszűrésen
Tevékenységek (a beavatkozás tartalma) pontokba szedve	<ul style="list-style-type: none"> - széleskörű tájékoztatás, reklámozás a szűrővizsgálatokkal kapcsolatosan, hogy minden nő legyen tisztában a szűrések elhanyagolásának egészségügyi következményeivel, - a szűrés tárgyi feltételeinek biztosítása, lebonyolítása - a szűrésen való részvétel megszervezése, szűrés, - a szűrésen kiderült egészségügyi problémák kapcsán további segítségnyújtás
Résztevők és felelős	Egészségügyi Központ, Önkormányzat, családsegítő szolgálat
Partnerek	Egészségügyi Központ, önkormányzat, a szűrést végzők
Határidő(k) pontokba szedve	1 év a felmérésre, előkészítésre, majd folyamatos
Eredményességi mutatók és annak dokumentáltsága, forrása (rövid, közép és hosszútávon), valamint fenntarthatósága	<ul style="list-style-type: none"> - érdeklődés, jelentkezés a szűrésre - szakmailag felkészült védőnők segítségével a szűrések lebonyolítása - a megszólított nők legalább 70 %-ának tényleges szűrése, egészség megőrzése
Kockázatok és csökkentésük eszközei	<ul style="list-style-type: none"> - érdeklődés hiánya, nemtörődömség, - program népszerűsítése, a szűrés helyszínétől messzebb lakók eljuttatása a szűrésre, felhívó plakátok
Szükséges erőforrások	humán, tárgyi, technikai

Fogyatékkal élők

1. Az intézkedési területek részletes kifejtése

Intézkedés címe:	A településen élő fogyatékkal élők számának, helyzetének felmérése
Feltárt probléma (kiinduló értékekkel)	A településen élő fogyatékkal élők számáról és helyzetéről nagyon kevés információval, adattal rendelkezünk, nincs ismeret a fogyatékosok típusáról sem
Célok – Általános megfogalmazás és rövid-, közép- és hosszútávú időegységekre bontásban	- begyűjtött hiányzó adatok feldolgozásával a célcsoport helyzetére, igényeire vonatkozóan konkrét segítségnyújtási javaslatok kidolgozása, pontos helyzetkép kialakítása , - a fogyatékkal élők esélyegyenlőségének megvalósítása
Tevékenységek (a beavatkozás tartalma) pontokba szedve	- adatgyűjtés kérdőívvel, honlapon, házi orvosok, gyógyszerészek, egészségügyi intézmények segítségével, helyzetfelmérés - begyűjtött adatok feldolgozása, javaslatok, segítségnyújtási módok kidolgozása - a célcsoport tájékoztatása a segítő szervezetekről, lehetőségekről, intézményekről - kapcsolattartás a fogyatékkal élőkkel foglalkozó intézményekkel, az egészséges emberek érzékenyítése az irányukba már gyerekkortól kezdve
Résztevők és felelős	Egészségügyi Központ, családsegítő szolgálat,
Partnerek	Egészségügyi Központ, családsegítő szolgálat, célcsoporttal foglalkozó intézmények, civil szervezetek
Határidő(k) pontokba szedve	- 1 év az adatgyűjtésre, majd folyamatos
Eredményességi mutatók és annak dokumentáltsága, forrása (rövid, közép és hosszútávon), valamint fenntarthatósága	- fogyatékosok száma, különböző fogyatékosági kategóriákba sorolás ismerete, - - nyilvántartás, későbbiekben foglalkoztatottság növekedése - adatfrissítés, aktualizálás, kapcsolattartás,
Kockázatok és csökkentésük eszközei	- nem lehet felderíteni minden fogyatékkal élő a településen, érdektelenség, nem megfelelő érzékenyítés, humán és technikai erőforrás hiánya - kapcsolattartás a célcsoporttal, a velük foglalkozó intézményekkel, szervezetekkel, egészségügyi szolgáltatókkal.
Szükséges erőforrások	Humán, technikai

2. Az intézkedési területek részletes kifejtése

Intézkedés címe:	„ Esély-nap” rendezvény tartása a fogyatékkal élők részére
Feltárt probléma (kiinduló értékekkel)	A fogyatékkal élők nehezen mozdulnak ki otthonukból az egyedüllét, elszigeteltség tovább rontja helyzetüket, hosszú távon testi-lelki problémák okozója lehet az izoláltság. Az orvosi vizsgálatokhoz, különféle szűrésekhez való hozzáférésük is korlátozott.
Célok – Általános megfogalmazás és rövid-, közép- és hosszútávú időegységekre bontásban	<ul style="list-style-type: none"> - Olyan rendezvény tartása, ahol a fogyatékkal élő emberek számára lehetőség nyílik szűrővizsgálaton való részvételre, orvosi tanácsadásra. Megismerkedhetnek azonos és más fogyatékossgal élő emberekkel, tapasztalatot cserélhetnek, ismerkedhetnek. - a fogyatékkal élők szemléletváltása., életcél adása, családtagoknak segítségnyújtás - társadalomba való beilleszkedésük sikeressége, közösségi életbe való bekapcsolódásuk
Tevékenységek (a beavatkozás tartalma) pontokba szedve	<ul style="list-style-type: none"> - helyzetfelmérés, a családtagok és fogyatékkal élők tájékoztatása, segítése, egyéb közösségi programok szervezése számukra - szakemberek által tartott előadások, figyelem felkeltése a fogyatékkal élők iránt - kapcsolatfelvétel egyesületekkel a célcsoportot illetően és igénybe venni a szolgáltatásaikat, civil szervezetek, önkéntesek bevonása a fogyatékkal élők megkeresésében
Résztevők és felelős	Művelődési Ház, Egészségügyi Központ, Szociális intézmény, önkormányzat
Partnerek	Művelődési Ház, Egészségügyi Központ, Szociális intézmény, önkormányzat, intézményvezetők, civil szervezetek, célcsoporttal foglalkozó szervezetek, egyesületek
Határidő(k) pontokba szedve	Adatgyűjtés 1 év, majd folyamatos
Eredményességi mutatók és annak dokumentáltsága, forrása (rövid, közép és hosszútávon), valamint fenntarthatósága	<ul style="list-style-type: none"> - a rendezvényen részt vett fogyatékkal élő emberek, illetve mindenki, akit érdekel a rendezvény - elszigetelten élők száma csökken, beintegrálódás a közösségbe - folyamatos kapcsolattartás, tájékoztatás, további egyesületek bevonása
Kockázatok és csökkentésük eszközei	<ul style="list-style-type: none"> - a fogyatékkal élők nem nyitottak a kezdeményezésre, kevés információt tudunk beszerezni róluk, nincs hatékony segítségnyújtás - családtagok, szűkebb és tágabb környezet bevonása
Szükséges erőforrások	Humán, technikai, pályázatok, adományok

2. Összegző táblázat - A Helyi Esélyegyenlőségi Program Intézkedési Terve (HEP II)

3. melléklet a 2/2012. (VI. 5.) EMMI rendelethez

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Intézkedés sorszáma	Az intézkedés címe, megnevezése	A helyzetlemez és következtetés eiben feltárt esélyegyenlőségi probléma megnevezése	A célkitűzés összhangja egyéb stratégiai dokumentumokkal	Az intézkedés tartalma	Az intézkedés felelőse	Az intézkedés megvalósításának határideje	Az intézkedés eredményességét mérő indikátor(ok)	Az intézkedés megvalósításához szükséges erőforrások (humán, pénzügyi, technikai)	Az intézkedés eredményeinek fenntarthatósága
I. A mélyszegénységben élők és a romák esélyegyenlősége									
1	Mélyszegénységben élők száma	Mélyszegénységben élők számának mérése	valós helyzetkép kialakítása, életkörülmények javítása	adatgyűjtés	önkormányzat	1 év	valós helyzet ismerete, pontos információk	humán, technikai	hosszú távú
2	munkanélküliek regisztrálása	mélyszegénységben élők regisztrálása a munkaügyi hivatalban	ne legyen ellátatlan	adatgyűjtés, intézkedés kidolgozása	önkormányzat	folyamatos	életkörülmények javítása	humán, technikai	
3	adósságkezelési szolgáltatás	hátrányos helyzetű családok adósságának kezelése	adósságszökkenet és	igényfelmérés, tanácsadás, segítségnyújtás	szociális intézmény, önkormányzat	1 év	családok ésszerűbb gazdálkodása, csökkenő adósság	humán, technikai, anyagi	
II. A gyermekek esélyegyenlősége									
1	Könyvmoly	Fiatalkor olvasottsági szintjének	alapműveltség növelése	figyelfelkeltő vonzó programok	könyvtár	2 év	könyvtár látogatottsága nő	humán, technikai	

		emelése	gyermek felügyelet, szórakozás	szervezése	könyvtár, művelődési ház, önkormányzat	folyamatos	nincs csellengő gyermek	humán, technikai, anyagi	
2	Csellengő gyermek	szabadidő hasznos eltöltése	gyermek felügyelet, szórakozás	beilleszkedés javítása	könyvtár, művelődési ház, önkormányzat	folyamatos	nincs csellengő gyermek	humán, technikai, anyagi	
3	HHH gyermekek	a HHH-s gyermekek feltérképezése	információszerzés, segítségnyújtás	a szükséges intézkedések megtétele	oktatási intézmények	folyamatos	hátránykompenzáló programok	humán, tárgyi, technikai	
III. A nők esélyegyenlősége									
1	Baba-mama börze	hátrányos helyzetűek hiány kompenzálása	igények, szükségletek felmérése,	rászorult családok felkutatása	védőnők, Caritas szervezetek	folyamatos	szükséglet kielégítése, igényfelmérés	humán, technikai	
2	Szűrővizsgálat	nők nagyobb számban történő szűrése	rákszűrések propagálása	a szűrővizsgálat megszervezése, lebonyolítása	egészségügyi központ, önkormányzat	1 év, majd folyamatos	érdeklődés	humán, tárgyi, technikai	
IV. Az idősek esélyegyenlősége									
1	Net-klub	számítógépes ismeretek hiánya	számítógépes ismeretek	igényfelmérés, tanfolyam szervezés	Művelődési ház, könyvtár	6 hónap, majd folyamatos	számítógép használó idősek	humán, technikai	
2	Bűnmegelőzés	idős áldozatok számának emelkedése	biztonságos életér kialakítása	bűnmegelőzés, áldozatvédelem	rendőrség, polgárőrség, önkormányzat	folyamatos	közbiztonság javulása	humán, technikai, anyagi, pályázati	
V. A fogyatékkal élők esélyegyenlősége									
1	fogyatékkal élők száma	nincs információ a számadatokról	konkrét helyzethez igazodó segítségnyújtás	adatgyűjtés, javaslatok kidolgozása	egészségügyi központ, önkormányzat, családsegítő szolgálat	1 év, majd folyamatos	kapcsolattartás	humán, technikai	
2	Esély-nap szervezése	elszigetelődés, orvosi vizsgálat	elszigeteltség csökkentése	rendezvény tartása, egészségügyi vizsgálat, előadások	önkormányzat, egészségügyi Központ	1 év, majd folyamatos	elszigetelődés csökken	humán, technikai, pályázatok, adományok	

3. Megvalósítás

A megvalósítás előkészítése

Önkormányzatunk az általa fenntartott intézmények vezetői számára feladatul adja és ellenőrzi, a településen működő nem önkormányzati fenntartású intézmények vezetőit pedig partneri viszony során kéri, hogy a Helyi Esélyegyenlőségi Programot valósítsák meg, illetve támogassák.

Önkormányzatunk azt is kéri intézményeitől és partnereitől, hogy vizsgálják meg, és a program elfogadását követően biztosítsák, hogy az intézményük működését érintő, és az esélyegyenlőség szempontjából fontos egyéb közszolgáltatásokat meghatározó stratégiai dokumentumokba és iránymutatásokba épüljenek be és érvényesüljenek az egyenlő bánásmódról és esélyegyenlőségre vonatkozó azon kötelezettségek, melyek az önkormányzat Helyi Esélyegyenlőségi Programjában részletes leírásra kerültek.

Önkormányzatunk elvárja, hogy intézményei a Helyi Esélyegyenlőségi Program Intézkedési Tervében szereplő vállalásokról, az őket érintő konkrét feladatokról intézményi szintű akcióterveket és évente cselekvési ütemterveket készítsenek.

Önkormányzatunk a HEP kidolgozására és megvalósítására, továbbá értékelésére, ellenőrzésére és az ennek során nyert információk visszacsatolására, valamint a programba történő beépítésének garantálására Helyi Esélyegyenlőségi Programért Felelős Fórumot hoz létre és működtet.

A fentiekkel kívánjuk biztosítani, hogy az HEP IT-ben vállalt feladatok településünkön maradéktalanul megvalósuljanak.

A megvalósítás folyamata

A Helyi Esélyegyenlőségi Programban foglaltak végrehajtásának ellenőrzése érdekében HEP Fórumot hozunk létre.

A HEP Fórum feladatai:

- az HEP IT megvalósulásának figyelemmel kísérése, a kötelezettségek teljesítésének nyomon követése, dokumentálása, és mindezekről a település képviselő-testületének rendszeres tájékoztatása,
- annak figyelemmel kísérése, hogy a megelőző időszakban végrehajtott intézkedések elősegítették-e a kitűzött célok megvalósulását, és az ezen tapasztalatok alapján esetleges új beavatkozások meghatározása
- a HEP IT-ben lefektetett célok megvalósulásához szükséges beavatkozások évenkénti felülvizsgálata, a HEP IT aktualizálása,
- az esetleges változások beépítése a HEP IT-be, a módosított HEP IT előkészítése képviselő-testületi döntésre
- az esélyegyenlőséggel összefüggő problémák megvitatása
- a HEP IT és az elért eredmények nyilvánosság elé tárása, kommunikálása

A HEP Fórum működése:

A Fórum legalább évente, de szükség esetén ennél gyakrabban ülésezik.

A Fórum működését megfelelően dokumentálja, üléseiről jegyzőkönyv készül.

A Fórum javaslatot tesz az HEP IT megvalósulásáról készített beszámoló elfogadására, vagy átdolgoztatására, valamint szükség szerinti módosítására.

A HEP Fórum egy-egy beavatkozási terület végrehajtására felelőst jelölhet ki tagjai közül, illetve újabb munkacsoportokat hozhat létre.

Monitoring és visszacsatolás

A Helyi Esélyegyenlőségi Program megvalósulását, végrehajtását a HEP Fórum ellenőrzi, és javaslatot készít a HEP szükség szerinti aktualizálására az egyes beavatkozási területek felelőseinek, illetve a létrehozott munkacsoportok beszámolóinak alapján.

Nyilvánosság

A véleményformálás lehetőségét biztosítja az Helyi Esélyegyenlőségi Program nyilvánosságra hozatala is, valamint a megvalósítás folyamatát koordináló HEP Fórum első ülésének mihamarabbi összehívása.

A nyilvánosság folyamatos biztosítására legalább évente tájékoztatjuk a program megvalósításában elért eredményekről, a monitoring eredményeiről a település döntéshozóit, tisztségviselőit, az intézményeket és az együttműködő szakmai és társadalmi partnerek képviselőit.

A HEP Fórum által végzett éves monitoring vizsgálatok eredményeit nyilvánosságra hozzuk a személyes adatok védelmének biztosítása mellett. A nyilvánosság biztosítására az önkormányzat honlapja, a helyi média áll rendelkezésre. Az eredményekre felhívjuk a figyelmet az önkormányzat és intézményeinek különböző rendezvényein, beépítjük kiadványainkba, a tolerancia, a befogadás, a hátrányos helyzetűek támogatásának fontosságát igyekszünk megértetni a lakossággal, a támogató szakmai és társadalmi környezet kialakítása érdekében.

Kötelezettségek és felelőség

Az esélyegyenlőséggel összefüggő feladatokért az alábbi személyek/csoportok felelősek:

A Helyi Esélyegyenlőségi Program végrehajtásáért az önkormányzat részéről a polgármester felel.:

- Az ő feladata és felelősége a HEP Fórum létrejöttének szervezése, működésének sokoldalú támogatása, az önkormányzat és a HEP Fórum közötti kapcsolat biztosítása.
- Folyamatosan együttműködik a HEP Fórum vezetőjével.
- Felelőségi körébe tartozó, az alábbiakban felsorolt tevékenységeit a HEP Fórum vagy annak valamely munkacsoportjának bevonásával és támogatásával végzi. Így
 - o Felel azért, hogy a település minden lakója és az érintett szakmai és társadalmi partnerek számára elérhető legyen a Helyi Esélyegyenlőségi Program.
 - o Figyelemmel kíséri azt, hogy az önkormányzat döntéshozói, tisztségviselői és intézményeinek dolgozói megismerik és követik a HEP-ben foglaltakat.
 - o Támogatnia kell, hogy az önkormányzat, illetve intézményeinek vezetői minden ponton megkapják a szükséges felkészítést és segítséget a HEP végrehajtásához.

- Kötelessége az egyenlő bánásmód elvét sértő esetekben meg tennie a szükséges lépéseket, vizsgálatot kezdeményezni, és a jogsértés következményeinek elhárításáról intézkedni

A HEP Fórum vezetőjének feladata és felelőssége:

- a HEP IT megvalósításának koordinálása (a HEP IT-ben érintett felek tevékenységének összehangolása, instruálása),
- a HEP IT végrehajtásának nyomon követése,
- az esélyegyenlőség sérülésére vonatkozó esetleges panaszok kivizsgálása az önkormányzat felelőssével közösen
- a HEP Fórum összehívása és működtetése.

A település vezetése, az önkormányzat tisztségviselői és a települési intézmények vezetői

- felelősek azért, hogy ismerjék az egyenlő bánásmódra és esélyegyenlőségre vonatkozó jogi előírásokat, biztosítsák a diszkriminációmentes intézményi szolgáltatásokat, a befogadó és toleráns légkört, és megragadjanak minden alkalmat, hogy az esélyegyenlőséggel kapcsolatos ismereteiket bővítő képzésen, egyéb programon részt vegyenek.
- Felelősségük továbbá, hogy ismerjék a HEP IT-ben foglaltakat és közreműködjenek annak megvalósításában.
- Az esélyegyenlőség sérülése esetén hivatalosan jelezzék azt a HEP IT kijelölt irányítóinak.
- Az önkormányzati intézmények vezetői intézményi akciótervben gondoskodjanak az Esélyegyenlőségi Programban foglaltaknak az intézményükben történő maradéktalan érvényesüléséről.

Minden, az önkormányzattal és annak intézményeivel szerződéses viszonyban álló, számukra szolgáltatást nyújtó fél felelőssége, hogy megismerje a HEP IT-t, magára nézve kötelezőként kövesse azt, és megfeleljen az elvárásainak, amelyre vonatkozó passzust a jövőben bele kell foglalni a szerződésbe. Szükséges továbbá, hogy a jogszabály által előírt feladat-megosztás, együttműködési kötelezettség alapján a települési önkormányzattal kapcsolatban álló szereplők ismerjék a HEP-ot, annak megvalósításában aktív szerepet vállaljanak. (Ld. pl. a köznevelési intézmények fenntartása és működtetése.)

Érvényesülés, módosítás

Amennyiben a kétévente előírt – de ennél gyakrabban, pl. évente is elvégezhető - felülvizsgálat során kiderül, hogy a HEP IT-ben vállalt célokat nem sikerül teljesíteni, a HEP Fórum 30 napon belül jelentést kér a beavatkozási terület felelősétől, amelyben bemutatja az indikátorok teljesülése elmaradásának okait, és a beavatkozási tevékenységek korrekciójára, kiegészítésére vonatkozó intézkedési tervjavaslatát annak érdekében, hogy a célok teljesíthetők legyenek. A HEP Fórum a beszámolót a benyújtástól számított 30 napon belül megtárgyalja és javaslatot tesz az önkormányzat képviselőtestületének a szükséges intézkedésekre.

A program szándékos mulasztásból fakadó nem teljesülése esetén az HEP IT végrehajtásáért felelős személy intézkedik a felelős(ök) meghatározásáról, és – szükség esetén – felelősségre vonásáról.

Az egyenlő bánásmód elvét sértő esetekben az HEP IT végrehajtásáért felelős személy megteszi a szükséges lépéseket, vizsgálatot kezdeményez, és intézkedik a jogsértés következményeinek elhárításáról.

Az HEP IT-t mindenképp módosítani szükséges, ha megállapításaiban lényeges változás következik be, illetve amennyiben a tervezett beavatkozások nem elegendő módon járulnak hozzá a kitűzött célok megvalósításához.

4. Elfogadás módja és dátuma

I. Adony Város Helyi Esélyegyenlőségi Programjának szakmai és társadalmi vitája megtörtént. Az itt született észrevételeket a megvitatást követően a HEP Intézkedési Tervébe beépítettük.

III. Ezt követően Adony Város Képviselő-testülete a Helyi Esélyegyenlőségi Programot (melynek része az Intézkedési Terv) megvitatta és 120/2013. (VI.27.) számú határozatával elfogadta.

Melléletek:

--

Dátum

Aláírás

Adony Város Önkormányzat Helyi Esélyegyenlőségi Programjának partnerei ismerik a Helyi Esélyegyenlőségi Programot, és annak megvalósításában tevékenyen részt kívánnak venni.

Dátum

Partner aláírás

Dátum

Partner aláírás

Dátum

Partner aláírás

--

HEP elkészítési jegyzék²

NÉV ³	HEP részei ⁴										Aláírás ⁵	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Családsegítő szolgálat	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	
gyermekjóléti szolgálat	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	
védőnők	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	
Szent István Ált.Isk.igazg.	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	
Hóvirág Óvoda vezetője	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	
Caritas szervezet	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	
KKKK. könyvtár	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	R É TE	

² Ez a jegyzék – mint a HEP melléklete – szakmailag is bizonyítja, hogy a HEP széleskörű egyetértésen és közös munkán alapul, és nem kizárólagosan egy „partneri aláírással” igazolt dokumentum

³ A jegyzék soronként jelöli a HEP elkészítési folyamatban résztvevő személyeket, intézményeket, partnereket.

⁴ A jegyzék oszlopaiba kerülnek a HEP egyes tartalmi részei, ahol az adott betű karikázásával jelezni lehet, hogy az adott személy, intézmény, partner az elkészítésben részt vett, észrevételezett, támogatta, ellenezte.

R= részt vett, É= észrevételezte, T=támogatta, E= ellenezte.

⁵ Az adott partner aláírásával hitelesíti a sorban jelölt részvételét a HEP elkészítési folyamatban.



ADONY VÁROS POLGÁRMESTERE



H-2457 Adony, Kossuth L. u. 4. * e-mail: adony.ronyecz@invitel.hu

Előterjesztést készítette: Bokor Erika

Előterjesztés

Adony Város Önkormányzat Képviselő-testületének 2017. június 22-én tartandó ülésére

Tárgy: Rákóczi Szövetség támogatási kérése

Tisztelt Képviselő- testület!


A Rákóczi Szövetség megkereséssel fordult hozzám, melyben kéri a nemzeti stratégiai szempontból meghatározó és sikeres Beiratkozási programjuk támogatóihoz való csatlakozásunkat. A mellékelt kérvény részletesen tartalmazza a programot.

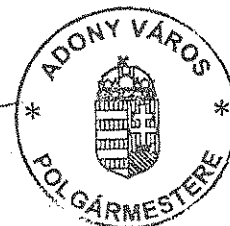
A Rákóczi Szövetség és Alapítványa, együttműködve a Felvidéken működő Szülőföldön Magyarul Társulás regionális tagszervezeteivel, a Város és Vidéke Célalapokkal, illetve a magyar iskolákkal és óvodákkal, 2004 óta valósítja meg a Felvidéki Beiratkozási Programot azzal a céllal, hogy minél több magyar család vállalja gyermeke magyar iskolába iratását.

Javaslom, hogy a Tisztelt Képviselő-testület támogassa a Rákóczi Szövetséget 100.000 Ft összeggel, ezzel is segítve a szomszédos országokban élő magyar közösségeket.

Kérem a képviselő-testület, hogy az előterjesztést vitassák meg, a határozati javaslatot fogadják el.

Adony, 2017. június 22.


Ronyecz Péter
polgármester



Határozati javaslat

Adony Város Önkormányzatának Képviselő-testülete támogatja a Rákóczi Szövetség (székhely: 1027 Budapest, Szász Károly utca 1. IV/1., adószám: 19719029-1-41) Beiratkozási programjához való csatlakozást.

A képviselő-testület az önkormányzat 2017. évi költségvetésnek tartalék kerete terhére 100.000,-Ft támogatást biztosít.

Felelős: Ronyecz Péter polgármester

Határidő: azonnal

El: 2017.06.12. R
Bojcz P

Adományi Központ

Önkormányzati Hivatal

Erkezett: 2017 JÚN 12.

RÁKÓCZI



SZÖVETSÉG

02756/2017

Előszám: Utószám: Előadó: *Rajny P*

Tisztelt Polgármester Asszony! Tisztelt Polgármester Úr!

A Rákóczi Szövetség 1989-ben történt megalakítása óta sokrétű tevékenységgel igyekszik támogatni a szomszédos országokban élő magyar közösségeket megmaradásukért folytatott küzdelmükben. Minthogy e közösségek jövője elsősorban attól függ, vállalják-e a felnövekvő nemzedékek szülei magyar identitását, így programjainkkal, kezdeményezéseinkkel elsősorban az ifjúságot kívánjuk megszólítani. Örömmel számolunk be arról, hogy 2016-ban minden központilag tervezett rendezvényünk megvalósult a Kárpát-medencei magyarság szolgálatában. Összesen 50 rendezvényt/programot szervezett Szövetségünk központi irodája, amelyek közel 45 ezer embert, elsősorban fiatalokat érintettek. Tovább folytatódott a szervezetépítés, különös hangsúllyal a középiskolás korosztály megszólítására. Szövetségünk aktuális taglétszáma 23 800 fő. 2016 folyamán 1825 új taggal bővültünk, az új tagok átlagéletkora 22 év. A helyi szervezeteink száma 470, ebből 259 Kárpát-medencei középiskolákhoz kötődik.

Munkánkban meghatározó szerepet játszik a magyar iskolába történő beiratkozás támogatása a Felvidéken, hiszen a magyar identitás továbbadásának legfontosabb kérdése az, hogy a szülők vállalják-e gyermekeik magyar iskolába történő beiratását.

Ezek a problémák indították a Rákóczi Szövetséget arra 2004-ben, hogy a Felvidéken „Beiratkozási Programot” hirdessen. Ennek keretében a magyar iskolába beiratott gyermekek egyszeri alkalommal 10 ezer forintos beiratkozási ösztöndíjban részesülnek, amelynek átadása iskolai ünnepségeken történik.

A Rákóczi Szövetség Beiratkozási Programja 2016-ban is segített abban, hogy közügygé váljon a magyar iskolaválasztás a Felvidéken, a kárpátaljai Felső-Tisza vidéken, a partiumi Bihar megyében, Temes megyében, a dési régióban, valamint a délvidéki szórványban, Horvátországot is beleértve. Ezt szolgálták az óvodásokat és szülőket megszólító iskolaválasztási kampányok, az ösztöndíj átadási ünnepségek és a programról a média által közölt tájékoztató beszámolók. A program kifejezésre juttatta a magyarországi civiltársadalom és az települési önkormányzatok szolidaritását a külföldi magyarság iránt.

Az elmúlt évekhez hasonlóan részletes elemzést végeztünk a magyar iskolába beiratott gyermekek számának alakulását illetően. A helyzetértékeléshez két adatnak van megkülönböztetett fontossága. Az egyik a magyar iskolába beiratott diákok számának változása, a másik annak az arányszámnak az alakulása, amely kifejezi a magyar iskolába beiratott gyermekek számát az adott régióban beiratott összes diák számához viszonyítva.

2015-ben a Felvidéken, mindkét szám pozitív előjelű, 2007 óta nem volt annyi magyar iskolakezdő a Felvidéken, mint 2015 szeptemberében, ráadásul az magyar iskolaválasztók aránya is nőtt. Örömmel tudjuk elmondani, hogy 2016-ban a Felvidéken nem csökkent a magyar iskolakezdők száma a korábbi évhez képest. A többi régióról is elmondható, hogy javult a helyzet. Temesváron kilenc éve nem volt annyi magyar iskolakezdő, mint 2016-ban. A partiumi Bihar megyében sikerült stabilizálni a korábban elért növekedést, a kárpátaljai Felső-Tisza vidéken másod ízben megvalósult program segítette a magyar iskolakezdők számának mintegy 25%-os emelkedését, a dési régióban, illetve a délvidéki szórványban a negatív tendenciák lassulása figyelhető meg.

Az őszi folyamán összesen 5296 iskolakezdő családja vette át a támogatást 235 helyszínen. A Beiratkozási Programhoz kapcsolódva december folyamán 13 ezer felvidéki, tavasszal pedig további 2 ezer partiumi, dési, Temes megyei, délvidéki és kárpátaljai magyarul beszélő óvodásnak



juttatja el Szövetségünk ajándécsomagját, a szülőknek szóló levéllel, amelyben a magyar iskolaválasztás helyességére és fontosságára hívtuk fel figyelmüket.

Örömmel közöljük, hogy 2016-ban 327 magyarországi település önkormányzata támogatta programunkat. A támogató települések listáját tájékoztatásul mellékeljük, illetve a Beiratkozási Program 2016. évi összefoglalójában honlapunkon olvasható: www.rakocziszovetseg.org

Abban a reményben fordulunk Önhöz és települése önkormányzatához, hogy a nemzetstratégiai szempontból meghatározó és sikeres Beiratkozási Programunk támogatói köréhez csatlakozik.

Azt gondoljuk, hogy a magyar iskolaválasztás ügyében széleskörű összefogással sikereket tudunk elérni. Ezt támasztja alá az a tény is, hogy amíg a 2011-es népszámlálási adatok szerint jelentősen csökkent a magyarok száma Szlovákiában, addig a magyar tannyelvű iskolát választók száma 2009 és 2013 között stabilizálódott, az elmúlt években növekedésnek indult.

Úgy érezzük, hogy cselekvő összefogással, a nemzetstratégiai prioritásokra összpontosítva jelentős mértékben segíthetjük a határon túli magyar közösségeket jövőjük megalapozásában. Amennyiben ez évi beiratkozási programunkat támogatni tudják, szívesen vesszük közlésüket arra vonatkozóan is, hogy a támogatását mely régió vagy település részére kívánják felajánlani. Örömmel vesszük személyes részvételüket is az ősz folyamán megrendezendő valamelyik ösztöndíj átadási ünnepségen.

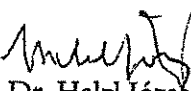
Elérhetőségeink:

RÁKÓCZI SZÖVETSÉG

Cím: 1027 Budapest, Szász Károly utca 1. IV. em.1.
Postacím: 1255 Budapest, Pf. 23.
Telefonszám: 0036/1-201-3067
Fax: 0036/1-212-8891
E-mail: info@rakocziszovetseg.hu
Web: www.rakocziszovetseg.org
Bankszámla: 11705008-20488172 (OTP Bank)
Beiratkozási program

Támogatásában bízva tisztelettel köszönti:

Budapest, 2017. január 5.


Dr. Halzl József,
a Rákóczi Szövetség elnöke



7. RÉSZ BEIRATKOZÁSI PROGRAM

fontossága. Az egyik a magyar iskolába beíratott diákok számának változása, a másik annak az arányszámnak az alakulása, amely kifejezi a

Munkánkban meghatározó szerepet játszik a magyar iskolába beíratott gyermekek számát az adott régióban beíratott összes diák számához viszonyítva.

2015-ben a Felvidéken, mindkét szám pozitív előjelt, 2007 óta nem volt annyi magyar iskolakezdő a Felvidéken, mint 2015 szeptemberében, ráadásul az arány is kedvezőbb.

Ezek a problémák indították a Rákóczi Szövetséget arra 2004-ben, hogy a Felvidéken „Beiratkozási Programot” hirdessen. Ennek keretében a magyar iskolába beíratott gyermekek egy-egy alkalommal 10 ezer forintos beiratkozási ösztöndíjban részesülnek, amelynek átadása iskolai ünnepeken történik.

A Rákóczi Szövetség Beiratkozási Programja 2016-ban is segített abban, hogy közügyei vájlon a magyar iskolaválasztás a Felvidéken, a kárpátaljai Felső-Tisza vidéken, a partiumi Bihar megyében, Temes megyében, a dési régióban, valamint a délvidéki szörványban, Horvátországban és Szerbiában is folytatódjon.

Az öt év folyamán összesen 5296 iskolakezdő családját vette át a támogatást 235 helyszínen. A Beiratkozási Programhoz kapcsolódva december folyamán 13 ezer felvidéki, tavasszal pedig további 2 ezer partiumi, dési, Temes megyei, délvidéki és kárpátaljai magyarul beszélő óvodásnak jutott el a támogatás. A program kifejeztesre juttatta a magyarországi civiláramlatot és az települési önkormányzatok szolidaritását a külföldi magyarsággal.

Az elmúlt évekhez hasonlóan részletes elemzést végeztünk a magyar iskolába beíratott gyermekek számának alakulását illetően. A helyzeti értékeléshez két adatnak van megkülönböztetett



41.	Bokányi-árok Öreggyűjtés és Kulturális Egyesület	Pénzes	Beregszász-Nagyvárad
42.	Jászszentpályai Római Katolikus Párhuzam	Jászszentpályai	Kárpátaljai-környezet
43.	Kahley Lajos Repülő Bajtársi Egyesület	Szabolcs	Kárpátaljai-környezet
44.	Kaffka Margit Pedagógus Nyugdíjas Klub	Tiszvárváros	Kárpátaljai-környezet
45.	KAPTAR Kábeltelevízió és Pedagógiai Társaság	Nyíregyháza	Beregszász-Nagyvárad
46.	Katolikus Karizma	Egygyarmat	Beregszász
47.	Kécsy	Kécsy	ViaK
48.	Kernyósi öberréti Hódmezővásárhely	Hódmezővásárhely	Beregszász
49.	Kisvárdi Római Katolikus Párhuzam	Budapest	Kárpátaljai-környezet
50.	Kiskunhalas - Altvárosi Művelődési Alapítvány	Kiskunhalas	Kárpátaljai-környezet
51.	Köbény Ferenc Református Alapítvány, Óvoda és Bölcsőde	Páhágygyarmat	Kárpátaljai-környezet
52.	László Nyugdíjas Klub, Dunabereznai Nyugdíjas Klub	Kiskunhalas	Kárpátaljai-környezet
53.	László Sándor Könyvtár Egyesülete	László	Beregszász-Munkács
54.	Lovász Önkormányzat Nyugdíjas Klub	Lovász	Kárpátaljai-környezet
55.	Margareta Nyugdíjas Klub, Dunabereznai Hódmezővásárhely	Dunabereznai	Beregszász-Munkács
56.	Ménfőcsanak	Ménfőcsanak	Beregszász
57.	Ménfőcsanak Társaság	Vétra Mária	Kárpátaljai-környezet
58.	Miskolc SZKC	Miskolc	Beregszász
59.	MOL Önkormányzat Nyugdíjas Klub	Hajdúszoboszló	Ungvár
60.	Molnár Vid Beáta és Művelődési Központ	Győr	ViaK
61.	Nagyvárad és Vidéki Társaság	Nagyvárad	Beregszász
62.	Nagyváradért Civil Fórum Egyesület	Kécsy	Kárpátaljai-környezet
63.	Nagyváradért Rádió Református Egyházközség	Nagyvárad	Bene
64.	Néző	Néző	Kárpátaljai-környezet
65.	Nóvák Olga Református Nézővétel Tervezőbizottság	Tiszvárváros	Ungvár
66.	Nyíregyháza	Nyíregyháza	Beregszász-Munkács
67.	Nyíregyháza	Nyíregyháza	Sárospatak
68.	Nyíregyháza	Nyíregyháza	Beregszász
69.	Nyíregyháza-Kertvárosi Gőgőszobrász Egyesület	Nyíregyháza	Beregszász-Nagyvárad
70.	Nyíregyháza Pedagógus Egyesület	Nyíregyháza	Kárpátaljai-környezet
71.	Ózdi Nyugdíjas Egyesület Család	Cyál	Métkőfalva
72.	Ózdi Nyugdíjasok Szabadtársasága	Szabadkamaras	Bene
73.	Pajzsi BSC - József Anita Gimnázium és Szakképző Intézmény	Pajzsi	Nagyvárad
74.	Párhuzamok	Debrecen	Kécsy
75.	Párhuzamok	Párhuzamok	Kárpátaljai-környezet
76.	Református Egyházközségért Alapítvány Nyíregyháza	Nyíregyháza	Hódmezővásárhely
77.	Római Katolikus Párhuzam Békéscsabán	Békéscsaba	Beregszász-ViaK
78.	Rozsályi Gőgőszobrász Egyesület	Rozsály	Kárpátaljai-környezet
79.	Sárospataki	Sárospatak	Nagyvárad
80.	Sárospataki Nyugdíjas Klub	Dány	Beregszász-Csapfalva
81.	Sárospataki Nyugdíjas Klub	Budapest	Kárpátaljai-környezet
82.	Sárospataki Nyugdíjas Klub	Debrecen	Ungvár-Munkács
83.	Sárospataki Református Egyházközség	Sárospatak	Kárpátaljai-környezet
84.	Sárospataki Református Egyházközség	Sárospatak	Ungvár-Munkács
85.	Szent Anna Párhuzam Egyházközsége	Debrecen	Kárpátaljai-környezet
86.	Szent Anna Református Társulat	Abony	Beregszász
87.	Szentes Nagytanyai Református Egyházközség	Szentes	Kárpátaljai-környezet
88.	Szociális és Környezetvédelmi Társaság	Szociális	Bene
89.	Tapolca	Tapolca	Beregszász
90.	Tapolcai Árpád Gimnázium Nevelőbizottsága	Tapolca	Munkács
91.	Tavaszi Nyugdíjas Egyesület	Aspi	Kárpátaljai-környezet
92.	Természeti Társulat Szegedi Egyesület	Kapuvár	Kárpátaljai-környezet
93.	Tiszabéri Nők Klubja	Tiszabéri	Kárpátaljai-környezet
94.	Tóthfalva	Tóthfalva	Bene
95.	Tusnádi Református Egyházközség	Tusnádi	Kárpátaljai-környezet
96.	Válalkozás-Értékelési Szolgálat Egyesület	Kiskunhalas	Kárpátaljai-környezet
97.	Városi Nyugdíjas Klub (Orbán Péter és Szirmai Károly)	Ménfőcsanak	Beregszász-Nagyvárad
98.	Záhonyi Sándor és Erősségek Egyesület	Záhony	Kárpátaljai-környezet
99.	Zuglói Rákóczi Társaság	Budapest	Bene
100.	Zuglói Párhuzam Szociális Alapítvány	Budapest	Kárpátaljai-környezet

1. Táblázat: A magyar elsősek száma név, arányának alakulása az elmúlt 4 tanévtől (M= magyar elsősek száma, Ö= összes elsős száma, MÖ= magyar elsősek aránya)

Dátum	Magyar elsősek száma (M)	Összes elsős száma (Ö)	Magyar elsősek aránya (MÖ)
2013/2014	1512	499	
2014/2015	499	911	
2015/2016	1900	1000	190%
2016/2017	1400	2000	70%
2017/2018	200	350	57%
2018/2019	30	40	75%
2019/2020	30	40	75%
Összesen	3968	40	



Dátum	Település	Iskola	Iskolatípus	Összesen
8/29/2016	Hanva	Alapiskola	Alapiskola	36
9/2/2016	Kassa	Alapiskola	Alapiskola	21
9/12/2016	Csikányháza	Fűlök	Alapiskola	148
9/14/2016	Alapiskola	Alapiskola	Alapiskola	36
9/16/2016	Nagykapos	Nagykapos	Alapiskola	3
9/20/2016	Vajta	Nagykapos	Alapiskola	105
9/20/2016	Rimaszombat	Rimaszombat	Alapiskola	328
9/21/2016	Vágselye	Vágselye	Alapiskola	94
9/21/2016	Pozsony	Pozsony	Alapiskola	45
9/21/2016	Güta	Güta	Alapiskola	92

Szám	Dátum	Település	Iskola	Iskolatípus	Összesen
25	9/22/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	71
26	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	126
27	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
28	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
29	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
30	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
31	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
32	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
33	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
34	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
35	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
36	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
37	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
38	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
39	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
40	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
41	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
42	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
43	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
44	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
45	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
46	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
47	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
48	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
49	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
50	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
51	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
52	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
53	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
54	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
55	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
56	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
57	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
58	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
59	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
60	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
61	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
62	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
63	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
64	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
65	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
66	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
67	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
68	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
69	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
70	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
71	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
72	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
73	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
74	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
75	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
76	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
77	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
78	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
79	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
80	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	
81	9/23/2016	Güta	Alapiskola	Alapiskola	

139.	10.00	11/10/2016	10.30	Dunaszendrőhely	Nemesbócsa	Alapiskola	34
140.	10.30		11.00		Nagyabony	Alapiskola	
141.	11.00		11.15		Szennymihályfa	Alapiskola	
142.	11.15		11.45		Felcsény	Alapiskola	
143.	11.45		16.00	Komárom	Díkforgatószató	Alapiskola	
144.	16.00	11/17/2016	8.00		Csalóköztanyos	Alapiskola	31
145.	8.00		9.00		Vajsaló	Elemi iskola	
146.	9.00		10.00		Cyulaférvár	Gróf Majláth Gyuztáv Károly Római Katolikus Teológiai Líceum	
147.	10.00		10.30		Büzzáscsúszd	Joan Maljarescu Általános Iskola	
148.	10.30	11/16/2016	11.30	Fekér-nyergő	Elemi Iskola "Toma Costisay" Magyarpártfiára		18
149.	11.30		13.30		Bethlenszentmiklós	Bethlenszentmiklós Általános Iskola	
150.	13.30		14.00		Székelykeresztúr	Simon Lázár Általános Iskola	
151.	14.00		9.00		Felvinc	Felvinci "Avram Iancu" Általános Iskola	
152.	9.00		10.00		Torockó	Torockói "Séhes Fáy" Általános Iskola	
153.	10.00		12.00	Fekér-nyergő	Torockószentgyörgyi Elemi Iskola		39
154.	12.00	11/17/2016	13.00		Nagyenyed	Bethlen Gábor Kollégium	
155.	13.00		14.00		Magyarlapád	Megyerlapádi Általános Iskola	
156.	14.00		9.00		Magyarbese	Besei Általános Iskola	
157.	9.00		11.00		Murostényvár	Lucian Blaga Általános Iskola	
158.	11.00	11/23/2016	13.00	Pirakirly	Ipolyzalka	Alapiskola	163
159.	13.00		14.00		Prékány	Alapiskola	
160.	14.00		16.00		Múzsa	Alapiskola	
161.	16.00		9.00		Köbalkút	Alapiskola	
162.	9.00		9.45		Szajtyán	Alapiskola	
163.	9.45		10.30		Ioan Slavici Általános Iskola		
164.	10.30		11.15		Lucretia Suci Általános Iskola		
165.	11.15		14.45		Lőrinczy Zuzanna Református Gimnázium		
166.	14.45		16.00		Szent László Római Katolikus Líceum		
167.	16.00	12/12/2016	16.45	Bihar	Kőröstarján 1-es Számú Általános Iskola		168
168.	16.45		17.00		Nagyszakma	Arany János Elméleti Líceum	
169.	17.00		17.45		Arpad	Általános Iskola	
170.	17.45		8.30		Nicolae Jigă Elméleti Líceum		
171.	8.30		9.30		Nicolae Jigă Elméleti Líceum		
172.	9.30		10.15		Gyantás Elemi Iskola		
173.	10.15		11.45		Juhász Gyula Általános Iskola		
174.	11.45		12.30		11. sz. Általános Iskola		
175.	12.30		15.00		16. sz. Általános Iskola		
176.	15.00	12/12/2016	15.30	Bihar	Nicolae Balcescu Általános Iskola		217
177.	15.30		16.00		Dimitrie Cantemir Gimnázium		
178.	16.00		16.30		Szeceavay Inna Általános Iskola		
179.	16.30		17.00		1-es sz. Aurel Pop Általános Iskola		
180.	17.00		17.45		1-es számú Gimnázium		
181.	17.45				3-as Számú Általános Iskola		
182.					Általános Iskola		
183.					Constantin Scrbobu Líceum		
184.					1-es számú Technológiai Líceum		



82.	10.00			Dési 1-es számú Gimnázium	Dés	Alapiskola		
83.	11.30			Általános Iskola	Magyarbese	Alapiskola		
84.	12.30	10/27/2016		Alapiskola	Szebenyfa	Alapiskola	39	
85.	13.00			Alapiskola	Bálymósvártelek	Alapiskola		
86.	16.00			Alapiskola	Apagyfalva	Alapiskola		
87.	17.00			Vico	Vico	Alapiskola		
88.	11/3/2016			Alapiskola	Dernő	Alapiskola	123	
89.	14.00			Rozsnyó	Rozsnyó	Alapiskola		
90.	16.30	11/17/2016		Kovárdom	Vitrochka Kongresszusi Terep	Alapiskola	62	
91.	9.00			Jóán MTNY Általános Iskola	Jóán MTNY Általános Iskola			
92.	10.00			Kis Ferenc Általános Iskola	Kis Ferenc Általános Iskola			
93.	11.00			Nemesmihályfa	Testvértelep-egység Általános Iskola			
94.	13.30	11/7/2016		Bécskeresztúr	Testvértelep-egység Általános Iskola		89	
95.	14.30			Vajdaság	Külföldön tanuló ifjúság			
96.	15.30			Szilágyi	Művelődési otthon Kiserme			
97.	16.15			Derezsó	Petőfi Sándor Általános Iskola			
98.	18.00			Temerin	Jósef Antónia Általános Iskola			
99.	10.00			Muzslya	Újfasági Otthon			
100.	14.00	11/7/2016		Vajdaság	NSK Klubja/Petőfi Művelődési Otthon		64	
101.	15.45			Úrternyőháza	Művelődési otthon Kiserme			
102.	18.00			Székelykeresztúr	CMH Irodák			
103.	10.30			Újvidék	Petőfi Sándor Művelődési Központ			
104.	12.30	11/8/2016		Vajdaság	Küla		77	
105.	14.00			Szenttamás	Küla			
106.	17.00			Törökbeszék	Népkör Magyar Művelődési Központ			
107.	11.30			Torda	Jósef Mór Művelődési Egyesület			
108.	12.30			Szerbtelek				
109.	13.30			Magyarcsénye				
110.	15.30	11/8/2016		Vajdaság	Kisnász		59	
111.	16.30			Nagyküküllő				
112.	17.30			Szaján				
113.	19.30			Töröktemesi				
114.	9.30			Csalóközfalvár	Alapiskola			
115.	10.00			Vásáros	Alapiskola			
116.	10.30			Felsőváros	Alapiskola			
117.	11.00			Procsinapály	Alapiskola			
118.	11.30	11/8/2016		Dunaszendrőhely	Kisbarnac	Alapiskola	118	
119.	12.00			Nyékfalva	Alapiskola			
120.	12.30			Bos	Alapiskola			
121.	14.00			Felhar	Alapiskola			
122.	14.30			Gelle	Alapiskola			
123.	16.00	11/9/2016		Komárom	Ferbete	Alapiskola	33	
124.	9.30			Hegyhát	Alapiskola			
125.	9.50			Nagyud	Alapiskola			
126.	10.15			Egyházaskarc	Alapiskola			
127.	10.45	11/9/2016		Dunaszendrőhely	Egyházi Alapiskola		206	
128.	11.15			Dunaszendrőhely	Kodály Zoltán Alapiskola			
129.	12.30			Dunaszendrőhely	Szabó Gyula Általános Iskola			
130.	13.30			Dunaszendrőhely	Váncsary Árpád Általános Iskola			
131.	10.00			Szepsi	Magyar Tannyelvű Alapiskola és Gimnázium			
132.	12.00			Bucina	Balogh Salkabázi Sára Magyar Tannyelvű Egyházi Alapiskola			
133.	13.30	11/9/2016		Szepsi	Alapiskola		122	
134.	14.30			Alibátca	Alapiskola			
135.	15.30			Torn	Alapiskola			
136.	16.30			Székelybarnac	Alapiskola			
137.	15.00	11/10/2016		Komárom	Marcellháza	Alapiskola		
138.	17.00			Ogyalla	Festzy Árpád AI		52	

Sáro	Sáro	Évülékezt	Szlovákiai Református Keresztény Egyház Sároi Egyházközsége
Pezaron-Restaurant DORI	Dielki	puerto, étterem	
Karol Csernus	Ipóhalyog	boroztat	
NAYIGARE s.r.o.	Parkány	tengeri hajóvezető képzés	
Ing. Zoltán Gaspárik G-pro	Ipólyszakliss	gondozás, földmérés	
BFI s.r.o.	Dunaszerdahely	csertészoblat	
Privat Café & Restaurant	Királyhelmec	étterem	
Házaq Tiber	Nagygyenyér	vendéglátóipari tevékenység	
Városi Sportegyesület	Parkány	sportszervezet	
Ladislav Béli - Bladák Dobro	Komárom	elektronos íráspók gyártása	
Zlatica Kondosová	Kistárkány	Márkása vendéglátás	
Jozef Prohászka	Komárom	horgászat, vízgázlat	
Alta	Alta	étterem	
Pro Ivica „Bistrotó”,	Bátorkeszi	eszmogatónyerg gyártás	
EuroPRESS B.K. s.r.o.	Bátorkeszi	papírtasak, kartondoboz gyártás	
BAGPRESS s.r.o.	Zseliz	iskola-, irodaszert kis- és nagykereskedés	
Mim Office s.r.o.	Hétfő	szőlőszet, borteszt, vidéki turizmus	
Szabó Benjámín - SZURVIN	Nagygyenyér	panzió	
B.A.D.E.N Pension vagy B.A.D.E.N s.r.o.	Zseliz	gépülékesítés	
Ing. Szabó Ladislav	Komárom	lészert való gyártása és végső	
Zoltán Derjás - Z Laser	Dunaszerdahely	gyermekruházati bolt	
Mohár Monika - Baboča	Zseliz	babakelengye, babakosár, játékok és kiegészítők kiskereskedés	
Agéta Skráňová - BAMBINO	Zseliz	kulturális tevékenység	
Csemadok Zseliz Alapszervezet	Dunaszerdahely	Könyvtár	
Szalárd Székely S.I.E.D.Y.	Somorja	gyorséttermi szolgáltatás	
Zalabai Zsigmond Városi Könyvtár	Dunaszerdahely	mobil kávézó	
EU-FOOD spol. s r.o.	Parkány	nyálvélőfés, képzésgépjelző, és rehabilitációs központ	
Infopoint s.r.o.	Lelecz	állattenyésztés - bányászati	
OZ Artis márvéldelés, képzésgépjelző, és rehabilitációs központ	Gúta	kutyaképzés	
Ilko csalkófi firm	Komárom	társasház- és épületkezelés	
Gúta Kutyaképző Klub	Komárom	Színház	
Alternatho s.r.o.	Gallina	puccsközveti minőségi borok forgalmazása	
Livia Bogátróvá	Dunaszerdahely	sítűind, pékség	
GUMPARKO s.r.o.	Nagygyenyér	szabadidő, kulturális, tanulmányi tevékenységek lebonyolítása, szervezése	
Harmonia DS s.r.o.	Bátorkeszi	guzdabot, háztartási bolt, kir- és nagykereskedés	
Nagygyenyéri Alapszervezet	Gúta	terület- és divatrua kiskereskedés	
Szlovákiai Állami Színház Szlovák Alapszervezet	Dűdőfőpályány	kézzel készített szappanok népdányi olajkajkó ill. kézzel levett fűszerek termékesítés ügyekből	
ZELKOV - OC s.r.o.	Szepa	elektronos fejlesztés és forgalmazás, elektronos berendezések tervezése	
Renata Arvaiová - WIZARD	Sajószentpály	a Szepa Városi Televízió meglátogat működtetés	
Alfita Marosi	Pihak	szóróanyag kampany	
EDICTUM s.r.o.	Somorja	vendéglátás, gasztronómia	
Mediaworks s.r.o.	Komárom	kiskereskedelm-gyógyosok	
Ladislav Tóth		áramszét- és építkezéssel kapcsolatos tevékenységek	
Cseugyás s.r.o.		Család- és párhuzamosított központ	
László Jaskó - Jaskó MFX			
István Csujka - Sparvo bytov			
CSPK s.r.o.			

LA-IO TRANS s.z.o.	Érsekújvár	remekélti- és belsőli teherfuvarozás
TOKAJ OBSIDIUS s.r.o.	Kiskőr	borüzem
BABYLON LANG s.r.o.	Nagygyenyér	sági nyelvi tanfolyamok, szolgáltatások és kommunikációs tevékenység magyar és szlovák nyelven
OMNIUM perfect s.r.o.	Somorja	Fitness centrum
Military Historical Museum	Óroszka	múzeum
Szlovákiai Magyar Cselekszövetség	Dunaszerdahely	nevelési központ
DYVES HORTUS SLOVAKIA s.r.o.	Budapestszékhely	területi szaküzlet és gazdasági
Fészek / Fészek	Nagygyenyér	Fészek (Földügyi Központ)
Penia-Z s.r.o.	Ipóly	tenisz-tenisz vezet
Székán Bertók	Dunaszerdahely	szókratizáció, Black&White zenekar
Gúta TV s.r.o.	Gúta	médiaszolgáltatás
FE Sweets s.r.o.	Somorja	képező
Chyý pramáň - Tizeta Fortis n.f.	Zseliz	néptáncgyűjtemek működtető szervezet
TCM s.r.o.	Komárom	számítástechnikai szaküzlet
ATCompent s. r. o.	Nagykőr	gép- és fémipari vállalkozás
IKGA TECHNOLOGY spol.s.r.o.	Nagykőr	informatika üzletkötési végző cég
Kominyent s.r.o.	Komárom	könyvelőiroda
Mgr. Peter Tóthás	Komárom	weboldal-készítés
CORVIN s.z.o.	Nagygyenyér	Corvin parzó és étterem
Onkates Vizitók Bőgellő	Bőgellő	Onkates Vizitók Társulat
Mgr. Dorožik Jozef - Modrý Dunaj	Parkány	borászat, bortorgalmazás
Katarina Szabová	Kamposa	csukaszűrés és kávézó
AKVADRAT s.r.o.	Komárom	építésziroda, műterem
Július Fülöp	Komárom	kiskereskedés
bellegda	Gúta	könyvtári információs, tanácsadói weboldal
ATECH.NET s.r.o.	Gúta	számítástechnikai szaküzlet

Kényelmese válla kávézókat ingyen! MEGTUNKI
 a helyi s.r.o. firmu na dvojjazyčnu zlatom!
 Pomozame Vám!
 Tel: 0905 333 008 / 0905 333 009 | www.resturaciaobchod.sk

Az érhető Dél-Szlovákiaért!
 Pre zrozumiteľnú Južné Slovensko!

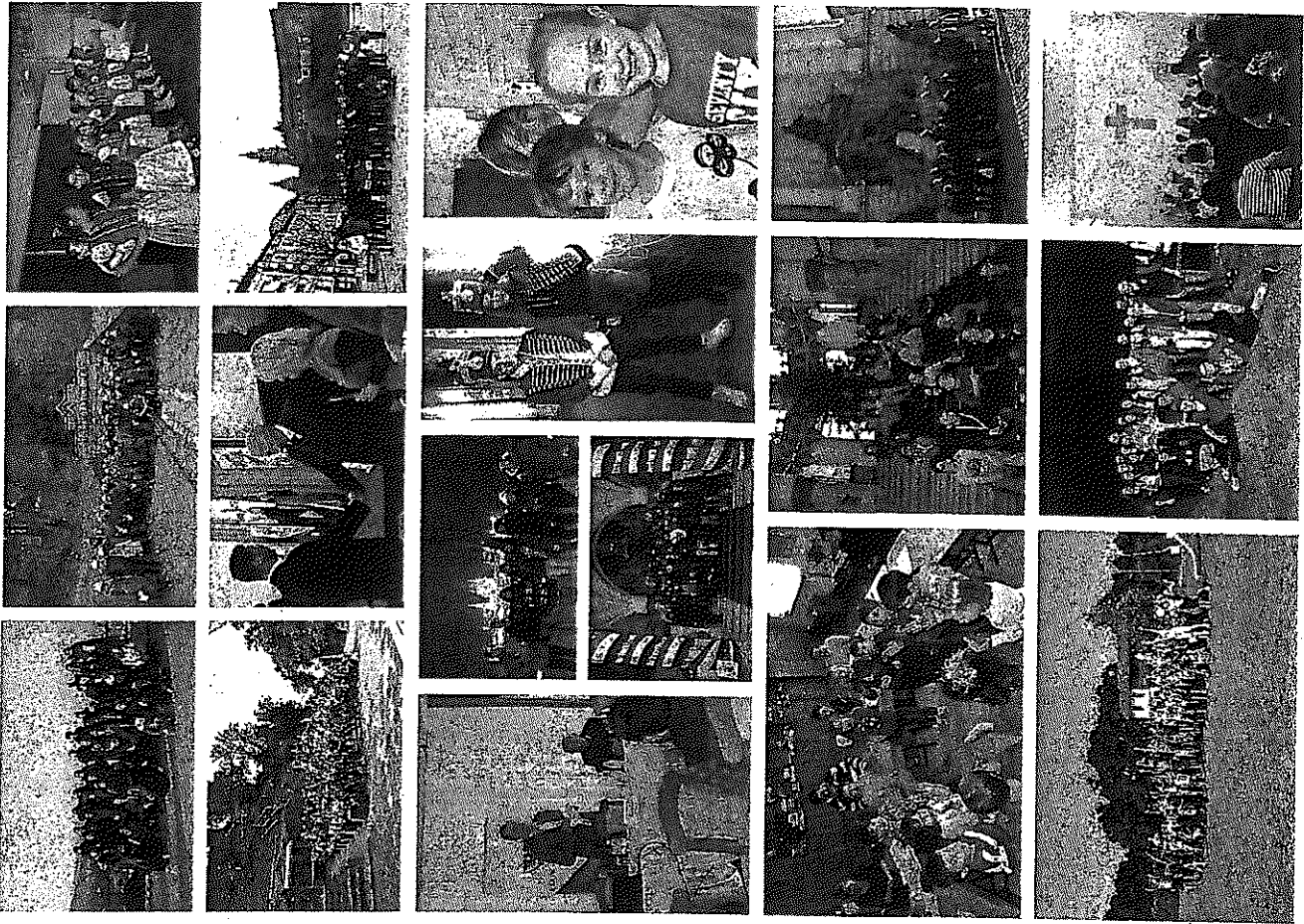
A Rékóczi Szövetség ajánlja
 Napi menü
 ingyen
 1000 EURÓ

MEGLÁTÁS
 ÉRTELMI
 DÖSSZET
 MEGVALÓSÍTÁSA
 1000 EURÓ

9. RÉSZ TÁMOGATÓK

ADVOBIL Zrt.	
AFI-WEST Számítéchn. és Keresked. Kft.	Nemzeti Média és Hírközlési hatóság
Aljai Csepel Kft.	OTP Bank Nyrt.
ALTA-BUDA Kft.	Szerencségijáték Service Nonprofit Kft.
August Dukácska	ST. Gong Ritterorden A.D.
Bakonyi Erőmű Zrt.	TEFA GÁZKUT KFT
Bethlen Gábor Alapkezelő Zrt.	T&K Épker Kft
Béres Alapítvány	Bank Prince Panasz Értékmegőrzés Kft.
Budapesti Tervező- és Építési Zrt.	Bodhi Pincészet
Debreceni Város Önkormányzata	Borpalota Kft.
Emberi Erőforrások Műhelyintézmény	Bősz Borház Kft.
E.ON Hungaria Zrt.	Csányi Pincészet Zrt.
FÉMALK Zrt.	Dorozsfa Pincészet
Garden Market Kft.	Esztérbauer Pincészet
Jordan Mérnöki Iroda Kft.	Fügülé Pincészet Kft.
Közép- és Kereskedelmi Tervezési és Tervezői Kutató- és Képzési Alapítvány	Fritz Borház - FAKTOR Kft.
Konrad Adenauer Alapítvány	Gere Pincészet - AKKA Kft.
Karáczy "Erőforrás" Kft.	Günzer Tamás Pincészet Kft.
Magyar Országgyűlési Hálózat	Günzer Zoltán Pincészet
Magyar Mérnöki Kamara	Heinmann Császári Birtok Kft.
Magyar Fejlesztési Bank Zrt.	Jászi Pince Csepak Borászati Kft.
Magyar Nemzeti Üdülési Alapítvány - Erzsébet Program	Kellner Pince
MOL Nyrt.	Kovács Nimród Borászati Kft.
MVM ZRT.	Kovács Zoltán Pincészet
MVM ÖVT	Paróczai Borház
MVM Pápai Államerdő Zrt.	Sebestyén Pincészet

A Rakeczi Szöveteg támogatói 2016-ban





Megvalósult
a Magyar Kormány
támogatásával



MINISZTERELNÖKSÉG
NEMZETPOLITIKAI ALKALMTÉRSÉG



BETHLEN GÁBOR
ALAP