

ELŐTERJESZTÉSE

Energiamegtakarítási intézkedési terv elfogadására

Tisztelt Képviselő-testület!

Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 2016. decemberi módosítását követően az önkormányzatok számára kötelező feladatként jelent meg, hogy a tulajdonukban lévő közintézményekre öt évente energiamegtakarítási intézkedési tervet kell készíteniük és azt a Nemzeti Energetikusi Hálózat területileg illetékes irodája részére meg kell küldeniük, először 2017. március 31-ig. A terv teljesítéséről minden év március 31-ig jelentést kell küldeni a Nemzeti Energetikusi Hálózat számára. Az Energiamegtakarítási tervek mellékletét képezi az épületekre vonatkozó Energetikai minőségtanúsítvány, melyek alapján készültek el a tervek. Előző évben elkészült a hivatalra az energetikai minőség tanúsítvány, jelenleg a Művelődési Házra kellett elkészíttetni a tanúsítványt.

Az Intézkedési tervet az alábbi intézményekre kell készíteni:

Sorsz.	Név	Cím
1.	Községháza	5135 Jászivány Fő út 4.
2.	Művelődési Ház	5135 Jászivány Turul u. 20.

Melléklet: Energiamegtakarítási intézkedési terv intézményenkénti bontásban.

Jászivány 2017. április 19.



Márkus Erika
jegyző

Jászivány Község Önkormányzata Képviselő-testületének

..../2017. (IV. .) határozati javaslata

Energiamegtakarítási intézkedési terv elfogadására

Jászivány Községi Önkormányzat Képviselő-testülete elfogadja az előterjesztés mellékletét képező Energiamegtakarítási intézkedési terveket.

Tari András
polgármester

Márkus Erika
jegyző

Energiamegtakarítási intézkedési terv

Polgármesteri Hivatal

Jászivány Fő út 4. 5135

2017. március 31.

Tartalomjegyzék

<u>Vezetői összefoglaló</u>	3
1. <u>Az épület/épüleategyüttes alapadatai</u>	5
2. <u>Energiamegtakarítási intézkedési lehetőségek</u>	6
2.1 <u>Beruházást nem igénylő beavatkozások</u>	6
2.2 <u>Minimális ráfordítást igénylő beavatkozások</u>	7
2.3 <u>Beruházást igénylő intézkedések</u>	8
3. <u>Megvalósított intézkedések</u>	9
4. <u>Megvalósítandó intézkedések meghatározása</u>	10
5. <u>A végrehajtás nyomon követése</u>	10
6. <u>MELLÉKLETEK</u>	11

Vezetői összefoglaló

Jogszabályi háttér: 2015. évi LVII. törvény az energiahatékonyságról

Felhasznált irodalom: http://enhat.mekh.hu/wpcontent/uploads/2017/01/Energiamegtakar%C3%ADt%C3%A1si-int%C3%A9zked%C3%A9si-terv-1026-01-17_FINAL.docx

1026-01-17_FINAL.docx

Az Energiamegtakarítási terv célja: Intézményünk energiafelhasználásának mérséklése, az energia előállító rendszerünk korszerűsítése.

Az energiamegtakarítási intézkedési terv készítése során az intézmények rendelkezésre álló energiafogyasztási adatai, a korábbi évek beruházásai, valamint a helyszíni bejárások során összegyűjtött adatok kerültek feldolgozásra. A begyűjtött adatok alapján elmondható, hogy energia megtakarítást eredményező feladatok hatékony elvégzéséhez mindenképpen szükséges az intézményekre vonatkozó adatok rendszeres gyűjtése és kontrollálása. Az energiamegtakarítási lehetőségek közül kiemelt szerep jut a szemléletformálásnak, mely során nem csak az intézményeknél érhető el energia megtakarítás.

A szükséges energiamegtakarítási beavatkozások három csoportba kerültek besorolásra.

Az első csoportba a beruházást nem igénylő beavatkozások kerültek, melyek az intézmény éves energiafogyasztásának 1-5 %-os megtakarítását eredményezik. Jellemzően ezek a beavatkozások rövidtávon, 1-2 éven belül megvalósíthatók.

Második csoportba a minimális ráfordítást igénylő beavatkozások kerültek, melyek általában 2-3 éven belül kerülhetnek megvalósításra, és az intézmény éves energiafogyasztásának 1-10 %-os megtakarítást eredményezik.

A harmadik csoportban a beruházást igénylő beavatkozások kerültek, melyek túlnyomó részben külső forrás bevonásával 4-8 éven belül valósíthatók meg és az éves energiafogyasztás 10-30 %-os megtakarítását eredményezik.

Az összefoglaló szövegszerűen tartalmazza azokat a főbb lehetőségeket, fenyegetéseket (kritikus pontok), erősségeket és gyengeségeket, amelyek a közintézmény által üzemeltetett energetikai rendszereket jellemzi.

E tényezőkből kiindulva lehet azonosítani a kulcs beavatkozási pontokat, és a beavatkozások erőforrás/speciális ismeret, kompetencia igényét.

<p style="text-align: center;">Erősség</p> <p>Belső tényezők, amelyek segítenek a célok megvalósításában <i>ösztönzési rendszerek kidolgozása</i> <i>a munkatársak tudatos szemléletformálása</i> <i>a fenntartók hozzáállása</i> <i>korábbi évek tapasztalatai</i></p>	<p style="text-align: center;">Gyengeség</p> <p>Belső tényezők, amelyek gátolják a célok megvalósítását <i>elavult és korszerűsítendő : fűtési és világítási rendszer javításra és cseréire szoruló nyílászárók karbantartási szakember hiánya</i> <i>energetikus végzettséggel rendelkező szakember hiánya</i></p>
<p style="text-align: center;">Lehetőség</p> <p>Külső tényezők, amelyek segítenek a célok megvalósításában <i>pályázati források megszerzése</i> <i>helyi szakemberek bevonása</i> <i>a helyi Önkormányzat, gazdasági társaságok, civil szervezetek bevonása</i></p>	<p style="text-align: center;">Fenyegetések/veszélyek</p> <p>Külső tényezők, amelyek gátolják a célok megvalósítását <i>kiszámíthatatlan időjárás, a gázenergia árának tőlünk független növekedése</i> <i>épületfelügyeleti rendszer hiánya, forrás hiány</i></p>

Az összefoglaló tartalmazza azokat az intézkedéseket és felelősöket, amelyeket adott határidőn belül teljesíteni szükséges. Tartalmazza továbbá azokat a fejlesztési lehetőségeket, amelyeket az intézmény beazonosított, megvizsgált, elkötelezett a megvalósítás irányában, azonban erőforrás hiányában egyelőre nem képes megvalósítani.

Ötéves intézkedési terv megvalósítani kívánt energia megtakarítási intézkedései:

Beruházást nem igénylő rövidtávú beavatkozások	becsült éves megtakarítás előző évihez képest %-os arányában	Határidő	Felelős személy
<i>üzemeltetési menetredek átalakítása (fűtési, hűtési, szellőztetési napi, heti menetrend) fűtési rendszer vízhőmérsékletének csökkentése (a külső hőmérséklet függvényében a fűtővíz hőmérséklete csökkenthető)</i>	3 %	2017	jegyző
<i>szemléletformáló intézkedések</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ üzemeltető személyzet, dolgozók ○ felhasználói szokások <i>megváltoztatása</i>	2 %	2017	jegyző
<i>üzemviteli javaslatok – a rendszerek üzemelési hatékonyságnövelése folyamatos karbantartás</i>	1 %	2018	jegyző

Minimális ráfordítást igénylő beavatkozások	becsült éves megtakarítás előző évihez képest %-os arányban	Határidő	Felelős személy
<i>energiatakarékos világítótestek beszerzése (külsős beltérben);</i>	3 %	2018	jegyző
<i>termosztatikus radiátorszelepek beépítése</i>	3 %	2018	jegyző
<i>ablakok, ajtók ütközésénél rugalmas tömítés elhelyezése, légzárás javítása (zárszerkezetek javításával, beállításával), ajtóknál huzatfogó kefe felszerelése, ajtócsukó, légfüggöny vagy télen textiltüggöny felszerelése, illetve szélfogó kialakítása (ahol erre van elegendő hely);</i>	2 %	2018	jegyző
<i>energiatakarékos berendezések (számítógépek, monitorok, hűtők, stb.) beszerzése, a meglévő berendezések használata során az energiatakarékos használatra való törekvés (pl. ajtó, vagy zárófedél felszerelése a hűtőpultokra, monitor, számítógép kikapcsolása után a hálózatból való leválasztása)</i>	5 %	2018	jegyző
Beruházással járó intézkedések	becsült éves megtakarítás előző	Határidő	Felelős személy

	<i>évihez képest %-os arányban</i>		
hőszigetelés	10%	2020	jegyző
nyílászárók cseréje	10%	2020	jegyző
megújuló energiahasznosítás	20%	2020	jegyző

<i>Forrás esetében (pályázat, támogatás) megvalósítható beruházással járó intézkedések</i>	<i>becsült megtakarítás előző évihez képest %-os arányban</i>
hőszigetelés	10%
nyílászárók cseréje	10%
megújuló energiahasznosítás	20%

Kapcsolattartó személy Nemzeti Energetikusi Hálózat felé:	Márkus Erika jegyző Tel.: 57/446-006
Az energiahatékonysági eredmények nyomon követéséért felelős személy(ek):	Márkus Erika jegyző Tel.: 57/446-006

1. Az épület/épületegyüttes alapadatai

Az épület/épüleategyüttes főbb adatait táblázatos formában célszerű rögzíteni legalább az alábbi tartalom szerint:

Az épület/épüleategyüttes alapadatai	
Az ingatlan címe	Jászivány Fő út 4.
Helyrajzi száma	81
Tulajdonos / Megrendelő neve	Jászivány Községi Önkormányzat
Az ingatlan megnevezése	Polgármesteri Hivatal
Létesítmény funkciója	középület
Védettség <i>(helyi védett, műemlék)</i>	nincs
Hasznos alapterülete	238,6 m ²
Építés ideje	1922
Épületszerkezet	tégla+beton
Szintszám	1

Az épület/épüleategyüttes műszaki alapadatai	
Külső falazat <i>(tégla, panel, stb)</i>	tégla, vályog
Tető <i>(lapos, magas, beépített magastető)</i>	magas
Ablak <i>(Tessauer, gerébtokos ablak, fém, stb)</i>	fa
Ajtó <i>(pallótokos, fém, stb.)</i>	fa
Felhasznált energia <i>(földgáz, távhő, benzin, gázolaj, villamos energia, megújuló, stb.)</i>	földgáz, villamos energia
Fűtési rendszer <i>(központi, konvektor, stb.)</i>	központi
Szellőzési rendszer <i>(hővisszanyerős, stb.)</i>	-
Hőtermelő <i>(gázkazán, vegyes tüzelésű kazán, stb.)</i>	gázkazán
Hőleadó <i>(radiátor, padlófűtés, konvektor, stb.)</i>	radiátor
HMV rendszer <i>(gázkazán, távhő, napkollektor, stb.)</i>	gázkazán
Hűtési rendszer <i>(split, központi klíma)</i>	-
Világítás <i>(kompakt, neon, led, stb)</i>	neon
Éves kihasználtság (nap/év):	12 hó
Épület energetikai besorolása <i>(amennyiben rendelkezésre áll energetikai tanúsítvány):</i>	II

2. Energiamegtakarítási intézkedési lehetőségek

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 intézkedéseket, a rendelkezésre álló forrásokat és műszaki megvalósítási lehetőségeket figyelembe véve, megvalósítási határidő, megvalósításért felelős személy és a becsült megtakarítási potenciál megadásával kerültek meghatározásra.

2.1 Beruházást nem igénylő beavatkozások

A beruházást nem igénylő beavatkozások kerültek, melyek az intézmény éves energiafogyasztásának 3-5 %-os megtakarítását eredményezik. Jellemzően ezek a beavatkozások rövidtávon, 1-2 éven belül megvalósíthatók.

<i>Beruházást nem igénylő rövidtávú beavatkozások</i>	<i>becsült éves megtakarítás előző évihez képest %-os arányában</i>
<i>üzemeltetési menetredek átalakítása (fűtési, hűtési, szellőztetési napi, heti menetrend) fűtési rendszer vízhőmérsékletének csökkentése (a külső hőmérséklet függvényében a fűtővíz hőmérséklete csökkenthető)</i>	3 %
<i>szemléletformáló intézkedések üzemeltető személyzet, dolgozók felhasználói szokások megváltoztatása</i>	2 %
<i>üzemviteli javaslatok – a rendszerek üzemelési hatékonyságnövelése folyamatos karbantartás</i>	1 %

2.2 Minimális ráfordítást igénylő beavatkozások

A minimális ráfordítást igénylő beavatkozások kerültek, melyek általában 2-3 éven belül kerülhetnek megvalósításra, és az intézmény éves energiafogyasztásának 1-10 %-os megtakarítást eredményezik.

<i>Minimális ráfordítást igénylő beavatkozások</i>	<i>becsült éves megtakarítás előző évihez képest %-os arányában</i>
<i>energiatakarékos világítótestek beszerzése (kül- és beltérben);</i>	3 %
<i>termosztatikus radiátorszelepek beépítése</i>	3 %
<i>ablakok, ajtók ütközésénél rugalmas tömítés elhelyezése, légzárás javítása (zárszerkezetek javításával, beállításával), ajtóknál huzatfogó kefe felszerelése, ajtócsukló, légfüggöny vagy télen textílfüggöny felszerelése, illetve szélfogó kialakítása (ahol erre van elegendő hely);</i>	2 %
<i>energiatakarékos berendezések (számítógépek, monitorok, hűtők, stb.) beszerzése, a meglévő berendezések használata során az energiatkarékos használatra való törekvés</i>	5 %

2.3 Beruházást igénylő intézkedések

A beruházást igénylő beavatkozások kerültek, melyek túlnyomó részben külső forrás bevonásával 4-8 éven belül valósíthatók meg és az éves energiafogyasztás 10-30 %-os megtakarítását eredményezik.

<i>Beruházással járó intézkedések</i>	<i>becsült éves megtakarítás előző</i>
--	---

	<i>évihez képest %-os arányban</i>
hőszigetelés	10%
nyílászárók cseréje	10%
megújuló energia hasznosítása	20%

3. Megvalósított intézkedések

Az elmúlt öt évben nem készült intézkedési terv.

2017-2022 évre vonatkozóan az intézmény vezetője köteles dokumentációt vezetni a megvalósult intézkedésekről.

4. Megvalósítandó intézkedések meghatározása

A fejlesztési intézkedések megvalósítási sorrendjének kialakításakor a rendelkezésre álló emberi és pénzügyi erőforrások mellett a műszaki szempontokat is figyelembe vettük. Az egymásra épülő intézkedések nem megfelelő megvalósítási sorrendje többletköltségeket eredményezhet.

<i>Beruházást nem igénylő rövidtávú beavatkozások</i>	<i>becsült éves megtakarítás előző évihez képest %-os arányában</i>	<i>Határidő</i>	<i>Felelős személy</i>
<i>üzemeltetési menetredek átalakítása (fűtési, hűtési, szellőztetési napi, heti menetrend) fűtési rendszer vízhőmérsékletének csökkentése (a külső hőmérséklet függvényében a fűtővíz hőmérséklete csökkenthető)</i>	3 %	2017	jegyző
<i>szemléletformáló intézkedések</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>üzemeltető személyzet, dolgozók</i> ○ <i>felhasználói szokások megváltoztatása</i> 	2 %	2017	jegyző
<i>üzemviteli javaslatok – a rendszerek üzemelési hatékonyságnövelése folyamatos karbantartás</i>	1 %	2018	jegyző

<i>Minimális ráfordítást igénylő beavatkozások</i>	<i>becsült éves megtakarítás előző évihez képest %-os arányban</i>	<i>Határidő</i>	<i>Felelős személy</i>
<i>energiatakarékos világítótestek beszerzése (kül- és beltérben);</i>	3 %	2018	jegyző
<i>termosztatikus radiátorszelepek beépítése</i>	3 %	2018	jegyző
<i>ablakok, ajtók ütközésénél rugalmas tömítés elhelyezése, légzárás javítása (zárszerkezetek javításával, beállításával), ajtóknál huzatfogó kefe felszerelése, ajtócsukó, légfüggöny vagy télen textílfüggöny felszerelése, illetve szélfogó kialakítása (ahol erre van elegendő hely);</i>	2 %	2018	jegyző
<i>energiatakarékos berendezések (számítógépek, monitorok, hűtők, stb.) beszerzése, a meglévő berendezések használata során az energiatkarékos használatra való törekvés (pl. ajtó, vagy zárófedél felszerelése a hűtőpultokra, monitor, számítógép kikapcsolása után a hálózathoz való leválasztása);</i>	5 %	2018	jegyző

<i>Beruházással járó intézkedések</i>	<i>becsült éves megtakarítás előző évihez képest %-os arányban</i>	<i>Határidő</i>	<i>Felelős személy</i>
<i>hőszigetelés</i>	10%	2020	jegyző
<i>nyílászárók cseréje</i>	10%	2020	jegyző
<i>megújuló energiahasznosítás</i>	20%	2020	jegyző

<i>Forrás esetében (pályázat, támogatás) megvalósítható beruházással járó intézkedések</i>	<i>becsült megtakarítás előző évihez képest %-os arányban</i>
<i>hőszigetelés</i>	10%
<i>nyílászárók cseréje</i>	10%
<i>megújuló energiahasznosítás</i>	20%

5. A végrehajtás nyomon követése

Az intézményben a megvalósult intézkedésekről évente a vezető jelentést készít a fenntartó részére minden év február 28-ig, így a nyomon követés folyamatos, naprakész. Az energiafogyasztási adatokat (számlákat) havonta ellenőrizni szükséges, az esetlegesen felmerülő meghibásodások mielőbbi megszüntetése érdekében.

Tervezett szemléletformálási akciók:

- I.1. Ismertetni kell a munkatársakkal – lehetőleg interaktív módon – az energiahatékonysági és klímaváltozással kapcsolatos kötelezettségeket és jelenségeket, továbbá be kell mutatni a szervezet vagy az intézmény helyzetét, energiafogyasztásával kapcsolatos tényeket.
- I.2. Tájékoztatás, az egyszeri, általános ismeretek nyújtása vagy szórólapok kihelyezése.
- I.3. A felmért kiinduló helyzet alapján elérhető cél, célok, valamint módszerek megfogalmazása közösen.

6. MELLÉKLETEK

- 6.1. Épületenergetikai tanúsítványok másolatai

Energiamegtakarítási intézkedési terv

Művelődési Ház

Jászivány Turul u. 20. 5135

2017. március 31.

Tartalomjegyzék

<u>Vezetői összefoglaló</u>	3
1. <u>Az épület/épüleategyüttes alapadatai</u>	5
2. <u>Energiamegtakarítási intézkedési lehetőségek</u>	6
2.1 <u>Beruházást nem igénylő beavatkozások</u>	6
2.2 <u>Minimális ráfordítást igénylő beavatkozások</u>	7
2.3 <u>Beruházást igénylő intézkedések</u>	8
3. <u>Megvalósított intézkedések</u>	9
4. <u>Megvalósítandó intézkedések meghatározása</u>	10
5. <u>A végrehajtás nyomon követése</u>	10
6. <u>MELLÉKLETEK</u>	11

Vezetői összefoglaló

Jogszabályi háttér: 2015. évi LVII. törvény az energiahatékonyságról

Felhasznált irodalom: http://enhat.mekh.hu/wpcontent/uploads/2017/01/Energiamegtakar%C3%ADt%C3%A1si-int%C3%A9zked%C3%A9si-terv-1026-01-17_FINAL.docx

1026-01-17_FINAL.docx

Az Energiamegtakarítási terv célja: Intézményünk energiafelhasználásának mérséklése, az energia előállító rendszerünk korszerűsítése.

Az energiamegtakarítási intézkedési terv készítése során az intézmények rendelkezésre álló energiafogyasztási adatai, a korábbi évek beruházásai, valamint a helyszíni bejárások során összegyűjtött adatok kerültek feldolgozásra. A begyűjtött adatok alapján elmondható, hogy energia megtakarítást eredményező feladatok hatékony elvégzéséhez mindenképpen szükséges az intézményekre vonatkozó adatok rendszeres gyűjtése és kontrollálása. Az energiamegtakarítási lehetőségek közül kiemelt szerep jut a szemléletformálásnak, mely során nem csak az intézményeknél érhető el energia megtakarítás.

A szükséges energiamegtakarítási beavatkozások három csoportba kerültek besorolásra. Az első csoportba a beruházást nem igénylő beavatkozások kerültek, melyek az intézmény éves energiafogyasztásának 1-5 %-os megtakarítását eredményezik. Jellemzően ezek a beavatkozások rövidtávon, 1-2 éven belül megvalósíthatók. Második csoportba a minimális ráfordítást igénylő beavatkozások kerültek, melyek általában 2-3 éven belül kerülhetnek megvalósításra, és az intézmény éves energiafogyasztásának 1-10 %-os megtakarítást eredményezik. A harmadik csoportban a beruházást igénylő beavatkozások kerültek, melyek túlnyomó részben külső forrás bevonásával 4-8 éven belül valósíthatók meg és az éves energiafogyasztás 10-30 %-os megtakarítását eredményezik.

Az összefoglaló szövegszerűen tartalmazza azokat a főbb lehetőségeket, fenyegetéseket (kritikus pontok), erősségeket és gyengeségeket, amelyek a közintézmény által üzemeltetett energetikai rendszereket jellemzi.

E tényezőkből kiindulva lehet azonosítani a kulcs beavatkozási pontokat, és a beavatkozások erőforrás/speciális ismeret, kompetencia igényét.

<p style="text-align: center;">Erősség</p> <p>Belső tényezők, amelyek segítenek a célok megvalósításában <i>ösztönzési rendszerek kidolgozása a munkatársak tudatos szemléletformálása a fenntartók hozzáállása korábbi évek tapasztalatai</i></p>	<p style="text-align: center;">Gyengeség</p> <p>Belső tényezők, amelyek gátolják a célok megvalósítását <i>elavult és korszerűsítendő : fűtési és világítási rendszer javításra és cseréire szoruló nyílászárók karbantartási szakember hiánya energetikus végzettséggel rendelkező szakember hiánya</i></p>
<p style="text-align: center;">Lehetőség</p> <p>Külső tényezők, amelyek segítenek a célok megvalósításában <i>pályázati források megszerzése helyi szakemberek bevonása a helyi Önkormányzat, gazdasági társaságok, civil szervezetek bevonása</i></p>	<p style="text-align: center;">Fenyegetések/veszélyek</p> <p>Külső tényezők, amelyek gátolják a célok megvalósítását <i>kiszámíthatatlan időjárás, a gázenergia árának tőlünk független növekedése épületfelügyeleti rendszer hiánya, forrás hiány</i></p>

Az összefoglaló tartalmazza azokat az intézkedéseket és felelősöket, amelyeket adott határidőn belül teljesíteni szükséges. Tartalmazza továbbá azokat a fejlesztési lehetőségeket, amelyeket az intézmény beazonosított, megvizsgált, elkötelezett a megvalósítás irányában, azonban erőforrás hiányában egyelőre nem képes megvalósítani.

Ötéves intézkedési terv megvalósítani kívánt energia megtakarítási intézkedései:

Beruházást nem igénylő rövidtávú beavatkozások	becsült éves megtakarítás előző évihez képest %-os arányában	Határidő	Felelős személy
<i>üzemeltetési menetredek átalakítása (fűtési, hűtési, szellőztetési napi, heti menetrend) fűtési rendszer vízhőmérsékletének csökkentése (a külső hőmérséklet függvényében a fűtővíz hőmérséklete csökkenthető)</i>	3 %	2017	jegyző
<i>szemléletformáló intézkedések</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ üzemeltető személyzet, dolgozók ○ felhasználói szokások <i>megváltoztatása</i>	2 %	2017	jegyző
<i>üzemviteli javaslatok – a rendszerek üzemelési hatékonyságnövelése folyamatos karbantartás</i>	1 %	2018	jegyző

Minimális ráfordítást igénylő beavatkozások	becsült éves megtakarítás előző évihez képest %-os arányban	Határidő	Felelős személy
<i>energiatakarékos világítótestek beszerzése (külsős beltérben);</i>	3 %	2018	jegyző
<i>termosztatikus radiátorszelepek beépítése</i>	3 %	2018	jegyző
<i>ablakok, ajtók ütközésénél rugalmas tömítés elhelyezése, légzárás javítása (zárszerkezetek javításával, beállításával), ajtóknál huzatfogó kefe felszerelése, ajtócsukó, légfüggöny vagy télen textilfüggöny felszerelése, illetve szélfogó kialakítása (ahol erre van elegendő hely);</i>	2 %	2018	jegyző
<i>energiatakarékos berendezések (számítógépek, monitorok, hűtők, stb.) beszerzése, a meglévő berendezések használata során az energiatkarékos használatra való törekvés (pl. ajtó, vagy zárófedél felszerelése a hűtőpultokra, monitor, számítógép kikapcsolása után a hálózatból való leválasztása)</i>	5 %	2018	jegyző
Beruházással járó intézkedések	becsült éves megtakarítás előző	Határidő	Felelős személy

	<i>évihez képest %-os arányban</i>		
hőszigetelés	10%	2020	jegyző
fűtési rendszer korszerűsítése, HMV rendszer korszerűsítése	10%	2020	jegyző
4 kW-os napelemes kiserőmű telepítése	20%	2020	jegyző

<i>Forrás esetében (pályázat, támogatás) megvalósítható beruházással járó intézkedések</i>	<i>becsült megtakarítás előző évihez képest %-os arányban</i>
hőszigetelés	10%
fűtési rendszer korszerűsítése, HMV rendszer korszerűsítése	10%
4 kW-os napelemes kiserőmű telepítése	20%

Kapcsolattartó személy Nemzeti Energetikusi Hálózat felé:	Márkus Erika jegyző Tel.: 57/446-006
Az energiahatékonysági eredmények nyomon követéséért felelős személy(ek):	Márkus Erika jegyző Tel.: 57/446-006

1. Az épület/épüleategyüttes alapadatai

Az épület/épüleategyüttes főbb adatait táblázatos formában célszerű rögzíteni legalább az alábbi tartalom szerint:

Az épület/épüleategyüttes alapadatai	
Az ingatlan címe	Jászivány Fő út 4.
Helyrajzi száma	81
Tulajdonos / Megrendelő neve	Jászivány Községi Önkormányzat
Az ingatlan megnevezése	Polgármesteri Hivatal
Létesítmény funkciója	középület
Védettség (<i>helyi védett, műemlék</i>)	nincs
Hasznos alapterülete	238,6 m ²
Építés ideje	1922
Épületszerkezet	tégla+beton
Szintszám	1

Az épület/épüleategyüttes műszaki alapadatai	
Külső falazat (<i>tégla, panel, stb.</i>)	tégla, vályog
Tető (<i>lapos, magas, beépített magastető</i>)	magas
Ablak (<i>Tessauer, gerébtokos ablak, fém, stb.</i>)	fa
Ajtó (<i>pallótokos, fém, stb.</i>)	fa
Felhasznált energia (<i>földgáz, távhő, benzin, gázolaj, villamos energia, megújuló, stb.</i>)	földgáz, villamos energia
Fűtési rendszer (<i>központi, konvektor, stb.</i>)	<i>központi</i>
Szellőzési rendszer (<i>hővisszanyerős, stb.</i>)	-
Hőtermelő (<i>gázkazán, vegyes tüzelésű kazán, stb.</i>)	<i>gázkazán</i>
Hőleadó (<i>radiátor, padlófűtés, konvektor, stb.</i>)	<i>radiátor</i>
HMV rendszer (<i>gázkazán, távhő, napkollektor, stb.</i>)	<i>gázkazán</i>
Hűtési rendszer (<i>split, központi klíma</i>)	-
Világítás (<i>kompakt, neon, led, stb.</i>)	<i>neon</i>
Éves kihasználtság (nap/év):	12 hó
Épület energetikai besorolása (<i>amennyiben rendelkezésre áll energetikai tanúsítvány</i>):	II

2. Energiamegtakarítási intézkedési lehetőségek

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 energiahatékonyt növelő szemléletformálása.

A megvalósítani kívánt intézkedéseket, a rendelkezésre álló forrásokat és műszaki megvalósítási lehetőségeket figyelembe véve, megvalósítási határidő, megvalósításért felelős személy és a becsült megtakarítási potenciál megadásával kerültek meghatározásra.

2.1 Beruházást nem igénylő beavatkozások

A beruházást nem igénylő beavatkozások kerültek, melyek az intézmény éves energiafogyasztásának 3-5 %-os megtakarítását eredményezik. Jellemzően ezek a beavatkozások rövidtávon, 1-2 éven belül megvalósíthatók.

<i>Beruházást nem igénylő rövidtávú beavatkozások</i>	<i>becsült éves megtakarítás előző évihez képest %-os arányában</i>
<i>üzemeltetési menetredek átalakítása (fűtési, hűtési, szellőztetési napi, heti menetrend) fűtési rendszer vízhőmérsékletének csökkentése (a külső hőmérséklet függvényében a fűtővíz hőmérséklete csökkenthető)</i>	3 %
<i>szemléletformáló intézkedések üzemeltető személyzet, dolgozók felhasználói szokások megváltoztatása</i>	2 %
<i>üzemviteli javaslatok – a rendszerek üzemelési hatékonyságnövelése folyamatos karbantartás</i>	1 %

2.2 Minimális ráfordítást igénylő beavatkozások

A minimális ráfordítást igénylő beavatkozások kerültek, melyek általában 2-3 éven belül kerülhetnek megvalósításra, és az intézmény éves energiafogyasztásának 1-10 %-os megtakarítást eredményezik.

<i>Minimális ráfordítást igénylő beavatkozások</i>	<i>becsült éves megtakarítás előző évihez képest %-os arányban</i>
<i>energiatakarékos világítótestek beszerzése (kül- és beltérben);</i>	3 %
<i>termosztatikus radiátorszelepek beépítése</i>	3 %
<i>ablakok, ajtók ütközésénél rugalmas tömítés elhelyezése, légzárás javítása (zárszerkezetek javításával, beállításával), ajtóknál huzatfogó kefe felszerelése, ajtócsukó, légfüggöny vagy télen textílfüggöny felszerelése, illetve szélfogó kialakítása (ahol erre van elegendő hely);</i>	2 %
<i>energiatakarékos berendezések (számítógépek, monitorok, hűtők, stb.) beszerzése, a meglévő berendezések használata során az energiatakarékos használatra való törekvés</i>	5 %

2.3 Beruházást igénylő intézkedések

A beruházást igénylő beavatkozások kerültek, melyek túlnyomó részben külső forrás bevonásával 4-8 éven belül valósíthatók meg és az éves energiafogyasztás 10-30 %-os megtakarítását eredményezik.

<i>Beruházással járó intézkedések</i>	<i>becsült éves</i>
--	----------------------------

	<i> megtakarítás előző évihez képest %-os arányban</i>
hőszigetelés	10%
fűtési rendszer korszerűsítése, HMV rendszer korszerűsítése	10%
4 kW-os napelemes kiserőmű telepítése	20%

3. Megvalósított intézkedések

Az elmúlt öt évben nem készült intézkedési terv.

2017-2022 évre vonatkozóan az intézmény vezetője köteles dokumentációt vezetni a megvalósult intézkedésekről.

4. Megvalósítandó intézkedések meghatározása

A fejlesztési intézkedések megvalósítási sorrendjének kialakításakor a rendelkezésre álló emberi és pénzügyi erőforrások mellett a műszaki szempontokat is figyelembe vettük. Az egymásra épülő intézkedések nem megfelelő megvalósítási sorrendje többletköltségeket eredményezhet.

<i>Beruházást nem igénylő rövidtávú beavatkozások</i>	<i>becsült éves megtakarítás előző évihez képest %-os arányában</i>	<i>Határidő</i>	<i>Felelős személy</i>
<i>üzemeltetési menetrendek átalakítása (fűtési, hűtési, szellőztetési napi, heti menetrend) fűtési rendszer vízhőmérsékletének csökkentése (a külső hőmérséklet függvényében a fűtővíz hőmérséklete csökkenthető)</i>	3 %	2017	jegyző
<i>szemléletformáló intézkedések</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>üzemeltető személyzet, dolgozók</i> ○ <i>felhasználói szokások megváltoztatása</i> 	2 %	2017	jegyző
<i>üzemviteli javaslatok – a rendszerek üzemelési hatékonyságnövelése folyamatos karbantartás</i>	1 %	2018	jegyző

Minimális ráfordítást igénylő beavatkozások	becsült éves megtakarítás előző évihez képest %-os arányban	Határidő	Felelős személy
energiatakarékos világítótestek beszerzése (kül- és beltérben);	3 %	2018	jegyző
termosztatikus radiátorszelepek beépítése	3 %	2018	jegyző
ablakok, ajtók ütközésénél rugalmas tömítés elhelyezése, légzárás javítása (zárszerkezetek javításával, beállításával), ajtóknál huzatfogó kefe felszerelése, ajtócsukó, légfüggöny vagy télen textildüggöny felszerelése, illetve szélfogó kialakítása (ahol erre van elegendő hely);	2 %	2018	jegyző
energiatakarékos berendezések (számítógépek, monitorok, hűtők, stb.) beszerzése, a meglévő berendezések használata során az energiatakarékos használatra való törekvés (pl. ajtó, vagy zárófedél felszerelése a hűtőpultokra, monitor, számítógép kikapcsolása után a hálózatból való leválasztása);	5 %	2018	jegyző

Beruházással járó intézkedések	becsült éves megtakarítás előző évihez képest %-os arányban	Határidő	Felelős személy
hőszigetelés	10%	2020	jegyző
fűtési rendszer korszerűsítése, HMV rendszer korszerűsítése	10%	2020	jegyző
4 kW-os napelemes kiserőmű telepítése	20%	2020	jegyző

Forrás esetében (pályázat, támogatás) megvalósítható beruházással járó intézkedések	becsült megtakarítás előző évihez képest %-os arányban
hőszigetelés	10%
fűtési rendszer korszerűsítése, HMV rendszer korszerűsítése	10%
4 kW-os napelemes kiserőmű telepítése	20%

5. A végrehajtás nyomon követése

Az intézményben a megvalósult intézkedésekről évente a vezető jelentést készít a fenntartó részére minden évi február 28-ig, így a nyomon követés folyamatos,

naprakész. Az energiafogyasztási adatokat (számlákat) havonta ellenőrizni szükséges, az esetlegesen felmerülő meghibásodások mielőbbi megszüntetése érdekében.

Tervezett szemléletformálási akciók:

- I.1. Ismertetni kell a munkatársakkal – lehetőleg interaktív módon – az energiahatékonysági és klímaváltozással kapcsolatos kötelezettségeket és jelenségeket, továbbá be kell mutatni a szervezet vagy az intézmény helyzetét, energiafogyasztásával kapcsolatos tényeket.
- I.2. Tájékoztatás, az egyszeri, általános ismeretek nyújtása vagy szórólapok kihelyezése.
- I.3. A felmért kiinduló helyzet alapján elérhető cél, célok, valamint módszerek megfogalmazása közösen.

6. MELLÉKLETEK

6.1. Épületenergetikai tanúsítványok másolatai