

**SZARVAS VÁROS ÖNKORMÁNYZATA  
5540 SZARVAS, SZABADSÁG ÚT 36.**

JELENTÉS AZ ENERGIAHATÉKONYSÁGRÓL SZÓLÓ, 2015. ÉVI LVII. TÖRVÉNY ÉRTELMÉBEN KÉSZÜLT  
„ENERGIAMEGTAKARÍTÁSI INTÉZKEDÉSI TERV” (2018-2023), 2020. ÉVI VÉGREHAJTÁSÁRÓL

2021. március 01.

**Tartalomjegyzék**

1. Bevezetés .....	3
2. Közfeladat ellátását szolgáló épületek .....	4
3. 2020 év során megvalósított energiahatékonysági intézkedések .....	5
3.1 Szarvasi Gyermekélelmezési NKft. konyha.....	5
3.2 Polgármesteri Hivatal (Béke u. 1) .....	8
3.3 Szarvas Város Önkormányzata (Szabadság út 36) .....	11
3.4 Házi orvosi rendelők .....	14
3.5 Tessedik Sámuel Múzeum .....	17
3.6 Szarvas Város Óvodája .....	20
3.7 Közbiztonsági Centrum .....	23
3.8 Cervinus Teátrum .....	26
3.9 Városi Könyvtár .....	29
3.10 Tanoda.....	32
3.11 „Aprók kertje” bölcsőde .....	35
3.12 Közfoglalkoztatási Centrum .....	38
3.13 Fő téri iskola- tornacsarnok .....	41
3.14 Szarvas Város Szlovák Önkormányzata .....	44
3.15 Szarvas Város Roma Önkormányzata .....	47
3.16 „Borostyán” Idősek és Fogyatékkal élők Klubja .....	50
3.17 Szarvasi Család és Gyermejkölési Központ .....	53

## 1. Bevezetés

*Szarvas Város Önkormányzatának energia megtakarítási intézkedési terve 2017. szeptember hónapban készült, 2018-2023 időszakra.*

*A jelentés a 2020 évben végrehajtott intézkedésekről szól.*

### Felelősök és kapcsolattartók:

	Név	Beosztás	e-mail
Végrehajtásért felelős:	Babák Mihály	polgármester	<a href="mailto:polgarmester@szarvas.eu">polgarmester@szarvas.eu</a>
Kapcsolattartó:	Kécskei Imre	energetikus	<a href="mailto:imre.kecskei@t-online.hu">imre.kecskei@t-online.hu</a>
Nyomon követésért felelős:	Babák Mihály	polgármester	<a href="mailto:polgarmester@szarvas.eu">polgarmester@szarvas.eu</a>

**2. A jelentésben szereplő, közfeladat ellátását szolgáló épületek**

<b>Ingtalan megnevezése</b>	<b>Ingtalan címe</b>
Szarvasi Gyermekélelmezési NKft. konyha	5540 Szarvas, Rákóczi u. 13.
Polgármesteri Hivatal	5540 Szarvas, Béke u. 1.
Lengyel palota (Polgármesteri Hivatal)	5540 Szarvas, Szabadság út 36.
Háziorvosi rendelő	5540 Szarvas, Széchenyi u. 2.
Tessedik Sámuel Múzeum	5540 Szarvas, Vajda Péter u. 1.
Szarvas Város Óvodája	5540 Szarvas, Kossuth Lajos u. 66.
Közbiztonsági centrum	5540 Szarvas, Petőfi u. 12.
CERVINUS Teátrum	5540 Szarvas, Kossuth Lajos tér 3.
Városi könyvtár	5540 Szarvas, Vajda Péter u. 26.
Tanoda	5540 Szarvas, Bethlen Gábor u. 11/2.
Aprók kertje bölcsőde	5540 Szarvas, Kossuth Lajos u. 19.
Közfoglalkoztatási centrum	5540 Szarvas, Budai Nagy Antal u. 5-7.
Általános Iskola - tornacsarnok	5540 Szarvas, Fő tér 3.
Szarvas Város Szlovák Nemzetiségi Önkormányzat	5540 Szarvas, Eötvös Lóránd u. 44/1.
Szarvas Város Roma Nemzetiségi Önkormányzata	5540 Szarvas, Arató u. 1.
„Borostyán” Idősek és Fogyatékkal Élők Klubja	5540 Szarvas, Bethlen Gábor u. 27-29
Szarvasi Család és Gyermekjóléti Központ	5540 Szarvas, Kossuth Lajos u. 56-58

**3. 2020 év során megvalósított energiahatékonysági intézkedések****1. Szarvasi Gyermekekélelmezési NKft. konyha****5540 Szarvas, Rákóczi u. 13.**

<b>Beruházást nem igénylő intézkedések:</b>	<b>Megval. dátuma (év, hónap)</b>	<b>Mért/becsült éves megtakarítás</b>
Üzemeltetési menetredek optimalizálása, belső hőmérséklet csökkentése, munkavégzési szokások változtatása, dolgozók energiatudatos szemléletformálása	2020. 01.01-től folyamatos	647kWh/ 0 m <sup>3</sup>
<b>Minimális ráfordítást igénylő intézkedések:</b>	<b>Megval. dátuma (év, hónap)</b>	<b>Mért/becsült éves megtakarítás</b>
LED világítás alkalmazása nem történt meg fűtési rendszerek szabályzásának felülvizsgálata, karbantartása, erre felelős kijelölése	Nem valósult meg	0 kWh/ 0 m <sup>3</sup>
<b>Saját forrásból megvalósított, beruházással járó intézkedések:</b>	<b>Megval. dátuma (év, hónap)</b>	<b>Mért/becsült éves megtakarítás</b>

**Pályázati forrásból megvalósult intézkedések:**

<b>Intézkedés megnevezése:</b>	<b>EMIT-ben szereplő becsült megtakarítás</b>	<b>határidő</b>	<b>indoklás</b>
Nyertes TOP pályázat keretében napelemes kiserőmű telepítése	38 600 kWh/év	2020.08. hó	

**Az EMIT-ben felsorolt, de meg nem valósult intézkedések:****Tapasztalatok:**

*Napelemes kiserőmű 5 hónapos működése alatt 14 855 kWh megtakarítás keletkezett.*

*A fűtéskorszerűsítés elmaradása, a felhasználás hatékonyságának további csökkenése fogyasztás növekedést eredményezett.*

**Az épület villamosenergia fogyasztása:**

mérő gyári száma: 640031197673087 (2020. 07.31 mérő leszerelve)

Új mérő gyári száma: 21548 (HMKE „ad-vesz” mérő)

Hónap	Előző év (2019)	Tárgyév (2020)
01	3309	0
02	3612	0
03	3934	0
04	3919	12 022
05	3170	2 462
06	4453	2 240
07	3402	0
08	4010	2 987
09	4769	2 753
10	3468	2 252
11	4648	2 258
12	4559	5 424
<b>Összesen:</b>	<b>47 253</b>	<b>32 398</b>

**Az épület földgáz fogyasztása:**

mérő gyári száma:

3480000061514 - Ebédlő nagyterem + bejárat és előtér

3480000069505 - Irodák, folyósók, mellékhelyiségek

02800023121056 - Konyha

44700024919660 - Raktárak

Hónap	Előző év (2019)	Tárgyév (2020)
01	3647	0
02	3428	0
03	2621	0
04	1882	13 003
05	1893	1 093
06	1404	0
07	1410	0
08	1343	0
09	1574	0
10	1668	0
11	2340	0
12	3678	14 719
<b>Összesen:</b>	<b>26 897</b>	<b>28 815</b>

**Megvalósult szemléletformáló akciók ismertetése**

Vezetői megbeszéléseken dolgozók tájékoztatása az energia veszteségforrásairól, azok kiküszöböléséről. Az energiatudatos szemlélet bemutatása prezentáció segítségével, dolgozók véleményének megvitatása, ötletek, javaslatok megvitatása.

**2. Polgármesteri Hivatal 5540 Szarvas, Béke u. 1.**

<b>Beruházást nem igénylő intézkedések:</b>	<b>Megval. dátuma (év, hónap)</b>	<b>Mért/becsült éves megtakarítás</b>
Üzemeltetési menetredek optimalizálása, belső hőmérséklet csökkentése, munkavégzési szokások változtatása, dolgozók energiatudatos szemléletformálása	2020. 01.01-től folyamatos	246 kWh/ 110 m <sup>3</sup>
<b>Minimális ráfordítást igénylő intézkedések:</b>	<b>Megval. dátuma (év, hónap)</b>	<b>Mért/becsült éves megtakarítás</b>
Helyenként LED világítás alkalmazása, fűtési rendszerek szabályzásának felülvizsgálata, karbantartása, erre felelős kijelölése	2020. január	550 kWh/ 160 m <sup>3</sup>
<b>Pályázati forrásból megvalósított, beruházással járó intézkedések:</b>	<b>Megval. dátuma (év, hónap)</b>	<b>Mért/becsült éves megtakarítás</b>
Termál távfűtéssel fosszilis energia teljes kiváltása	2020. január	5860 m <sup>3</sup>
Nyertes TOP pályázat keretében napelemes kiserőmű telepítése	2020. május	38 600 kWh

**Az EMIT-ben felsorolt, de meg nem valósult intézkedések:**

<b>Intézkedés megnevezése:</b>	<b>EMIT-ben szereplő becsült megtakarítás</b>	<b>határidő</b>	<b>indoklás</b>
Üzemeltetési szokások megváltoztatása, meglévő berendezések energiatakarékos használatára való törekvés.			Dolgozói ellenállás

**Tapasztalatok:**

*A május végén beüzemelt napelemes kiserőmű 25 354 kWh megtakarítást eredményezett 2020. évben.*

*Hálózatba termelt, el nem fogyasztott áram: 22 060 kWh*

*A januárban beüzemelt termál távfűtés a gázfogyasztásban 2 254 m<sup>3</sup> fogyasztáscsökkenést eredményezett.*

**Az épület villamosenergia fogyasztása:**

mérő gyári száma: 640031197673087 (Leszerelve: 2020. május)

Ad-vesz mérő gy.sz: 1350469444

Hónap	Előző év (2019)	Tárgyév (2020)
01	4313	3 919
02	3839	3 544
03	3994	3 588
04	3748	3 145
05	3800	695
06	3738	0
07	3808	0
08	3901	0
09	3581	0
10	3913	1 545
11	3907	2 099
12	3879	2 532
	46 421	21 067

**Az épület földgáz fogyasztása:**

mérő gyári száma: 1300018246027

Hónap	Előző év (2019) m <sup>3</sup>	Tárgyév (2020) m <sup>3</sup>
01	968	841,00
02	905	793,00
03	621	
04	411	
05	106	
06	-873	54,92
07	66	
08	40	
09	41	
10	68	
11	300	
12	535	
	3 943 (135,64 GJ)	1 689 (57, 764 GJ)



**Az épület termálhő fogyasztása:**

mérő gyári száma: 70071488

Hónap	Előző év (2019) GJ	Tárgyév (2020) GJ
01		41,82
02		26,77
03		25,64
04		16,43
05		
06		
07		
08		
09		
10		13,04
11		26,18
12		36,94
	0	186,81

**3. Szarvas Város Önkormányzata – Lengyel palota (Polgármesteri Hivatal) – Szabadság út 36.**

Beruházást nem igénylő intézkedések:	Megval. dátuma (év, hónap)	Mért/becsült éves megtakarítás
Üzemeltetési menetredek optimalizálása, belső hőmérséklet csökkentése, munkavégzési szokások változtatása, dolgozók energiatudatos szemléletformálása	2019. 01.01-től folyamatos	350 kWh/ 0 m <sup>3</sup>

Minimális ráfordítást igénylő intézkedések:	Megval. dátuma (év, hónap)	Mért/becsült éves megtakarítás
Helyenként LED világítás alkalmazása, fűtési rendszerek szabályzásának felülvizsgálata, karbantartása, erre felelős kijelölése	2019. január	461 kWh/ -1484 m <sup>3</sup>

Fogy. növekedés oka: További épületszárny bekapcsolása a fűtési hálózatba.

Pályázati forrásból megvalósított, beruházással járó intézkedések:	Megval. dátuma (év, hónap)	Mért/becsült éves megtakarítás
Nyertes TOP pályázat keretében napelemes kiserőmű telepítése	2020. május hó	29 234 kWh/év
Termál távfűtéssel fosszilis energia teljes kiváltása	2020. január	8 200 m <sup>3</sup>

Az EMIT-ben felsorolt, de meg nem valósult intézkedések:

Intézkedés megnevezése:                    EMIT-ben szereplő becsült megtakarítás                    határidő                    indoklás

**Tapasztalatok:**

*Május hónapban beüzemelt napelemes kiserőmű 13 878 kWh fogyasztás csökkenést eredményezett.*

*Január hónapban indult termál távfűtés, a fosszilis energiahordozó fogyasztásban 19 972 m<sup>3</sup> csökkenést eredményezett. A felhasznált hőmennyiség egyenértéke a két évben megközelítőleg azonos.*

**Az épület villamosenergia fogyasztása:**

**mérő gyári száma: 640031197673087**

Hónap	Előző év (2019)	Tárgyév (2020)
<b>01</b>	<b>1 717</b>	<b>1 636</b>
<b>02</b>	<b>1 717</b>	<b>1 656</b>
<b>03</b>	<b>1 717</b>	<b>1 597</b>
<b>04</b>	<b>1 717</b>	<b>1 656</b>
<b>05</b>	<b>1 717</b>	<b>1 656</b>
<b>06</b>	<b>1 717</b>	<b>-1 656</b>
<b>07</b>	<b>1 717</b>	<b>1 565</b>
<b>08</b>	<b>1 717</b>	<b>-974</b>
<b>09</b>	<b>1 717</b>	<b>1 656</b>
<b>10</b>	<b>1 207</b>	<b>1 656</b>
<b>11</b>	<b>1 656</b>	<b>1 656</b>
<b>12</b>	<b>1 656</b>	<b>-9 322</b>
		<b>1 656</b>
		<b>1 656</b>

**Összesen:**

**19 972 kWh**

**6 094 kWh**

**Az épület földgáz fogyasztása:**

mérő gyári száma: 1300018246027

Hónap	Előző év (2019) m <sup>3</sup>	Tárgyév (2020) m <sup>3</sup>
01	1428	0
02	1335	0
03	917	0
04	607	0
05	878	0
06	167	0
07	78	0
08	81	0
09	133	0
10	583	0
11	1039	0
12	1465	0
12/2	-497	0
<b>8 214 m<sup>3</sup> (280 919 GJ)</b>		<b>0 m<sup>3</sup></b>

**Az épület termálhő fogyasztása:**

mérő gyári száma: 70071485

Hónap	Előző év (2019) GJ	Tárgyév (2020) GJ
01	0	62,76
02	0	39,70
03	0	35,47
04	0	24,49
05	0	0,00
06	0	0,00
07	0	0,00
08	0	0,00
09	0	0,00
10	0	17,44
11	0	41,81
12	0	58,70
<b>0</b>		<b>280,38 (8 198 m<sup>3</sup>)</b>

**Megvalósult szemléletformáló akciók ismertetése**

Vezetői megbeszéléseken dolgozók tájékoztatása az energia veszteségforrásairól, azok kiküszöböléséről. Az energiatudatos szemlélet bemutatása prezentáció segítségével, dolgozók véleményének megvitatása, ötletek, javaslatok megvitatása.

**4. Háziorvosi rendelő - Széchenyi u. 2.**

Beruházást nem igénylő intézkedések:	Megval. dátuma (év, hónap)	Mért/becsült éves megtakarítás
Üzemeltetési menetredek optimalizálása, belső hőmérséklet csökkentése, munkavégzési szokások változtatása, orvosok, asszisztensek, energiatudatos szemléletformálása	2020. 01. 01-től folyamatos	0 kWh/ 0 m <sup>3</sup>

Minimális ráfordítást igénylő intézkedések:	Megval. dátuma (év, hónap)	Mért/becsült éves megtakarítás
Helyenként LED világítás alkalmazása, fűtési rendszerek szabályzásának felülvizsgálata, karbantartása, erre felelős kijelölése		0 kWh/ 0 m <sup>3</sup>

Fogy. növekedés oka: az épület használatba vétele

Pályázati forrásból megvalósított, beruházással járó intézkedések:	Megval. dátuma (év, hónap)	Mért/becsült éves megtakarítás
Épület teljes átépítése felújítása, szigetelése, nyílászárók hőszigetelt cseréje, napelemes kiserőmű telepítése, termálfűtés bevezetése	2019. december	780 kWh/ 1200 m <sup>3</sup>

**Az EMIT-ben felsorolt, de meg nem valósult intézkedések:**

Intézkedés megnevezése:	EMIT-ben szereplő becsült megtakarítás	határidő	indoklás
-------------------------	--	----------	----------

**Tapasztalatok:**

*2019 december hónapban beüzemelt napelemes kiserőmű 100 %-ban kiváltotta az intézmény villamosenergia fogyasztási igényét.*

*Termál távfűtés beindítása a fosszilis energiahordozó fogyasztás 1104,6 m<sup>3</sup> csökkenést eredményezte.*

**Az épület villamosenergia fogyasztása:**

mérő gyári száma: 1800000257

Hónap	Előző év (2019)	Tárgyév (2020)
01	-344	0
02	103	0
03	103	0
04	103	0
05	103	0
06	103	0
07	103	0
08	103	0
09	103	0
10	103	0
11	103	0
12	103	0

789 kWh

0 kWh

**Az épület földgáz fogyasztása:**

mérő gyári száma: 44500025031889

Hónap	Előző év (2019) m <sup>3</sup>	Tárgyév (2020) m <sup>3</sup>
01	224	
02	108	
03	84	0,00
04	217	
05	127	
06	0	
07	0	
08	0	99,40
09	15	
10	176	
11	253	
12	0	

1204 m<sup>3</sup> (41,177 GJ) 99,4 m<sup>3</sup> (3,399 GJ)

**Az épület termálhő fogyasztása:**

mérő gyári száma:

Hónap	Előző év (2019) GJ	Tárgyév (2020) GJ
01		19,66
02		14,12
03		13,41
04		8,15
05		0
06		0
07		0
08		0
09		0
10		6,56
11		12,83
12	15	17,52
	15	92,25

**5. Tessedik Sámuel Múzeum – Vajda Péter u. 1.**

Beruházást nem igénylő intézkedések:	Megval. dátuma (év, hónap)	Mért/becsült éves megtakarítás
Üzemeltetési menetrendek optimalizálása, belső hőmérséklet csökkentése, munkavégzési szokások változtatása, dolgozók energiatudatos szemléletformálása	2020.01.01 01-től folyamatos	0 kWh/ 0 m <sup>3</sup>

Minimális ráfordítást igénylő intézkedések:	Megval. dátuma (év, hónap)	Mért/becsült éves megtakarítás
Helyenként LED világítás alkalmazása, fűtési rendszerek szabályzásának felülvizsgálata, karbantartása, erre felelős kijelölése	2020.01.01-től	0 kWh/ 0 m <sup>3</sup>

Az épület használatba vétele 2019. november-december hónapban történt, ezért bázisévi adatok nem fedik a használt épület fogyasztási adatait.

Pályázati forrásból megvalósított, beruházással járó intézkedések:	Megval. dátuma (év, hónap)	Mért/becsült éves megtakarítás
--	----------------------------	--------------------------------

Épület teljes átépítése felújítása, szigetelése,  
nyílászárók hőszigetelt cseréje, LED világítástechnika

termál-fűtési rendszer felújítása

2020. január

157 778 kWh/ 568 GJ

**Az EMIT-ben felsorolt, de meg nem valósult intézkedések:**

<b>Intézkedés megnevezése:</b>	<b>EMIT-ben szereplő becsült megtakarítás</b>	<b>határidő</b>	<b>indoklás</b>
--------------------------------	---	-----------------	-----------------

**Mozgatható árnyékolók, vagy árnyékoló fólia felszerelése az üvegfelületek külső oldalán**

167,73 kWh

**Tapasztalatok:**

*A 2019. évi villamosenergia adatai az épület átalakítása, felújítása alatti fogyasztást mutatják, ezért az összehasonlítás torzult.*

**Az épület villamosenergia fogyasztása (kWh):**

mérő gyári száma: 1421036393

Hónap	Előző év (2019)	Tárgyév (2020)
01	2091	6 473
02	172	0
03	172	0
04	172	2 011
05	172	338
06	172	467
07	172	361
08	172	523
09	172	0
10	172	0
11	172	2 861
12	172	918
	<b>3 983</b>	<b>13 952</b>

**Az épület termálhő fogyasztása:**

mérő gyári száma: 62057472/00/16

Hónap	Előző év (2019) GJ	Tárgyév (2020) GJ
01	119	133
02	113	100
03	56	85
04	0	11
05	0	0
06	0	0
07	0	0
08	0	0
09	0	0
10	31	0
11	59	121
12	127	118
	<b>505</b>	<b>568</b>

**Megvalósult szemléletformáló akciók ismertetése:**

*Az múzeum személyzetével történt találkozáson tájékoztatást kaptak a termál fűtési rendszer működéséről, a szabályzás fontosságáról. Egyeztettünk a termál távfűtés korszerűségéről, az ügházhatású gázemisszió csökkenéséről az energiatudatos munkavégzésről és mindezek környezeti hatásairól. A tájékoztatást nagy figyelemmel kísérték, a működés folyamatosan ezek szellemében zajlik.*

**6. Szarvas Város Óvodája – Kossuth Lajos u. 66.**

<b>Beruházást nem igénylő intézkedések:</b>	<b>Megval. dátuma (év, hónap)</b>	<b>Mért/becsült éves megtakarítás</b>
Üzemeltetési menetredek optimalizálása, belső hőmérséklet csökkentése, munkavégzési szokások változtatása, dolgozók energiatudatos szemléletformálása	2020. 01. 01-től folyamatos	100 kWh/ 0 m <sup>3</sup> /5 GJ
<b>Minimális ráfordítást igénylő intézkedések:</b>	<b>Megval. dátuma (év, hónap)</b>	<b>Mért/becsült éves megtakarítás</b>
Helyenként LED világítás alkalmazása, fűtési rendszerek szabályzásának felülvizsgálata, karbantartása, erre felelős kijelölése	2020. január	100 kWh/ 0 m <sup>3</sup> /10 GJ
<b>Pályázati forrásból megvalósított, beruházással járó intézkedések:</b>	<b>Megval. dátuma (év, hónap)</b>	<b>Mért/becsült éves megtakarítás</b>
napelemes kiserőmű telepítése	2019. október	1058 kWh

**Az EMIT-ben felsorolt, de meg nem valósult intézkedések:**

<b>Intézkedés megnevezése:</b>	<b>EMIT-ben szereplő becsült megtakarítás</b>	<b>határidő</b>	<b>indoklás</b>
--------------------------------	---	-----------------	-----------------

**Tapasztalatok:**

*A napelemes kiserőmű villamos áram termelése meghaladta a fogyasztást, így 9 293 kWh áram betermelésre került a KIF hálózatba. A napelemek termelési adatai megfontolandóvá teszik a nyári használati vízmelegítés földgázzal elektromos áramra való átállítását, mivel nyáron nincs termálhő. Az átállítás kb. 7-800 eFt. ráfordítást igényel.*

*A földgáz fogyasztás kismértékben növekedett, a termálhő fogyasztás azonos a 2019. évivel.*



## Az épület villamosenergia fogyasztása (kWh):

mérő gyári száma: 1740371320

Hónap	Előző év (2019)	Tárgyév (2020)
01	672	568
02	-1386	716
03	622	484
04	622	357
05	622	241
06	622	-10 883
07	622	-853
08	622	-684
09	622	-458
10	622	50
11	622	633
12	622	536
	5 506	-9 293

## Az épület földgáz fogyasztása:

mérő gyári száma: 40200014219093

Hónap	Előző év (2019) m <sup>3</sup>	Tárgyév (2020) m <sup>3</sup>
01	75	0
02	75	0
03	75	0
04	75	140
05	-106	210
06	59	85
07	59	80
08	59	73
09	59	84
10	59	41
11	59	0
12	59	0
	607	713

## Az épület termálhő fogyasztása:

mérő gyári száma: 61634627/00/15

Hónap	Előző év (2019) GJ	Tárgyév (2020) GJ
01	43	49
02	37	32
03	28	28
04	29	15
05	0	0
06	0	0
07	0	0
08	0	0
09	0	0
10	19	18
11	25	32
12	39	46
	<b>220</b>	<b>220</b>

## Megvalósult szemléletformáló akciók ismertetése

Vezetői megbeszéléseken dolgozók tájékoztatása az energia veszteségforrásairól, azok kiküszöböléséről. Az energiatudatos szemlélet bemutatása, dolgozók véleményének megvitatása, ötletek, javaslatok megbeszélése, rögzítése.

## 7. Közbiztonsági centrum- Petőfi s. u. 12.

Beruházást nem igénylő intézkedések:	Megval. dátuma (év, hónap)	Mért/becsült éves megtakarítás
Üzemeltetési menetrendek optimalizálása, belső hőmérséklet csökkentése, munkavégzési szokások változtatása, dolgozók energiatudatos szemléletformálása	2020. 01. 01-től folyamatos	300 kWh/ 400m <sup>3</sup>
Minimális ráfordítást igénylő intézkedések:	Megval. dátuma (év, hónap)	Mért/becsült éves megtakarítás
Az épületben LED világítás alkalmazása, fűtési rendszerek szabályzásának felülvizsgálata, karbantartása, erre felelős kijelölése	2020. január	967 kWh/ 1090m <sup>3</sup>

Pályázati forrásból megvalósított, beruházással járó intézkedések:	Megval. dátuma (év, hónap)	Mért/becsült éves megtakarítás
Termál távfűtés beüzemelése	2020.01.20	3 638 m <sup>3</sup> földgáz
Napelemes kiserőmű telepítése (15 kWp)	2020.12.15	11 000 kWh áram

**Az EMIT-ben nem tárgyal, de megvalósult intézkedések:**

Az épület külső hőszigetelése	2020.09.01	15 GJ távhő
-------------------------------	------------	-------------

**Az EMIT-ben felsorolt, de meg nem valósult intézkedések:**

Intézkedés megnevezése:	EMIT-ben szereplő becsült megtakarítás	határidő	indoklás
-------------------------	--	----------	----------

**Tapasztalatok:**

*A közbiztonsági centrum személyzetével történt találkozón tájékoztatást kaptak a termál fűtési rendszer működéséről, a szabályzás fontosságáról. Tájékoztatást kaptak az energiatudatos munkavégzésről és mindezek környezeti hatásairól. Video előadás keretében (COVID-19 miatt), részletes tájékoztatást kaptak a napelemek üzemelése általi megtakarítással, ill. üveghatású gázemisszió csökkenéséről. A tájékoztatást figyelemmel kísérték, a működés folyamatosan ezek szellemében zajlik.*

*A HMKE üzembeállítása fél hónapjában a villamosenergia fogyasztás kb. 50 %-kal csökkent*

*A termál távfűtés indulása eredményeképpen a földgáz fogyasztás 100 %-ban kiváltható*

**Az épület villamosenergia fogyasztása (kWh):**

mérő gyári száma: 182030002285

Hónap	Előző év (2019)	Tárgyév (2020)
01	1151	1 121
02	1052	1 087
03		1 131
04		1 238
05	3778	1 301
06		1 444
07		1 549
08		1 561
09		1 268
10	7030	1 175
11	1139	1 388
12	1036	676
	15 186	14 939

**Az épület földgáz fogyasztása:**

**mérő gyári száma:**

Hónap	Előző év (2019) m <sup>3</sup>	Tárgyév (2020) m <sup>3</sup>
01	602	23
02	584	22
03	424	21
04	305	23
05	116	31
06	-201,81	4
07	40	0
08	29	0
09	29	0
10	153	0
11	330	0
12	-163	0
	<b>2 247</b>	<b>124</b>

### Megvalósult szemléletformáló akciók ismertetése

Vezetői megbeszéléseken dolgozók tájékoztatása az energia veszteségforrásairól, azok kiküszöböléséről. Az energiatudatos szemlélet bemutatása, dolgozók véleményének megvitatása, ötletek, javaslatok megbeszélése, rögzítése.

### 8. CERVINUS TEÁTRUM – Kossuth tér 3.

<b>Beruházást nem igénylő intézkedések:</b>	<b>Megval. dátuma (év, hónap)</b>	<b>Mért/becsült éves megtakarítás</b>
Üzemeltetési menetredek optimalizálása, belső hőmérséklet csökkentése, munkavégzési szokások változtatása, dolgozók energiatudatos szemléletformálása	2020. 01. 01-től folyamatos	500 kWh/300 m <sup>3</sup> /125 GJ
<b>Minimális ráfordítást igénylő intézkedések:</b>	<b>Megval. dátuma (év, hónap)</b>	<b>Mért/becsült éves megtakarítás</b>
Az épületben LED világítás alkalmazása, fűtési rendszerek szabályzásának felülvizsgálata, karbantartása, erre felelős kijelölése	2020. 06.01	144 kWh/ 190 m <sup>3</sup> /100 GJ

Pályázati forrásból megvalósított, beruházással járó intézkedések:

Megval. dátuma (év, hónap)

Mért/becsült éves megtakarítás

Az EMIT-ben felsorolt, de meg nem valósult intézkedések:

Intézkedés megnevezése:

EMIT-ben szereplő becsült megtakarítás

határidő

indoklás

### Tapasztalatok:

*Az épület földgáz és termálhő fogyasztása növekedett 2020-ban, ezért ismételt szemléletformáló intézkedésekre van szükség. Tájékoztatás kell kapniuk az energiatudatos munkavégzésről, szabályzás fontosságáról.*

*Villamosenergia fogyasztás csökkenés 23 %*

**Az épület villamosenergia fogyasztása (kWh):**

mérő gyári száma: 640041299646253

Hónap	Előző év (2019)	Tárgyév (2020)
01	1198	1 183
02	709	746
03		201
04		378
05	1244	107
06	1155	551
07	1148	873
08	1336	1 010
09	919	1 045
10	906	0
11		1 472
12	1754	451
	10 369	8 017

**Az épület földgáz fogyasztása:**

mérő gyári száma: 40200009211444

Hónap	Előző év (2019) m <sup>3</sup>	Tárgyév (2020) m <sup>3</sup>
01	0	58
02	0	32
03	0	25
04	0	213
05	539	607
06	131	479
07	389	386
08	387	348
09	414	451
10	130	0
11	0	170
12	251	28
	<b>2 241</b>	<b>2 797</b>

**Az épület termálhő fogyasztása:**

mérő gyári száma: 61658285/00/15

Hónap	Előző év (2019) GJ	Tárgyév (2020) GJ
01	177	174
02	103	119
03	13	87
04	0	37
05	1	0
06	0	0
07	0	0
08	0	0
09	0	0
10	0	0
11	0	134
12	90	89
	<b>384</b>	<b>640</b>

**Megvalósult szemléletformáló akciók ismertetése**

2020-ban nem volt akció.

**9. Városi Könyvtár- Vajda Péter u. 26.**

<b>Beruházást nem igénylő intézkedések:</b>	<b>Megval. dátuma (év, hónap)</b>	<b>Mért/becsült éves megtakarítás</b>
Üzemeltetési menetredek optimalizálása, belső hőmérséklet csökkentése, munkavégzési szokások változtatása, dolgozók energiatudatos szemléletformálása	2020. 01. 01-től folyamatos	200 kWh/ 0 m <sup>3</sup> / - 62 GJ
<b>Minimális ráfordítást igénylő intézkedések:</b>	<b>Megval. dátuma (év, hónap)</b>	<b>Mért/becsült éves megtakarítás</b>
Az épületben LED világítás alkalmazása, fűtési rendszerek szabályzásának felülvizsgálata, karbantartása, erre felelős kijelölése	2020. január	100 kWh/ 0 m <sup>3</sup>
<b>Pályázati forrásból megvalósított, beruházással járó intézkedések:</b>	<b>Megval. dátuma (év, hónap)</b>	<b>Mért/becsült éves megtakarítás</b>
Napelemes kiserőmű bővítés beüzemelés	2020. június.10	2 597 kWh

**Az EMIT-ben felsorolt, de meg nem valósult intézkedések:**

<b>Intézkedés megnevezése:</b>	<b>EMIT-ben szereplő becsült megtakarítás</b>	<b>határidő</b>	<b>indoklás</b>
Rendszerek üzemelési hatékonyságának növelése Energiatakarékos izzók, világítótestek beszerzése			forráshiány forráshiány

**Tapasztalatok:**

*A városi könyvtár személyzetével történt találkozón tájékoztatást kaptak a termál fűtési rendszer működéséről, a szabályzás fontosságáról. Tájékoztatást kaptak az energiatudatos munkavégzésről és mindezek környezeti hatásairól. Kifejezték egyetértésüket a HMKE betermelési jellemzőivel kapcsolatban. A tájékoztatást figyelemmel kísérték, a működés folyamatosan ezek szellemében zajlik.*

*A HMKE bővítés eredményeképpen a villamosenergia felhasználás 31 %-kal csökkent.*

*Földgáz fogyasztás 0 m<sup>3</sup>, termálhő fogyasztás stagnált*

## Az épület villamosenergia fogyasztása (kWh):

mérő gyári száma: 1350481844

Hónap	Előző év (2019)	Tárgyév (2020)
01	1577	1 103
02	687	725
03	355	437
04	304	183
05	884	152
06	121	124
07	199	155
08	221	151
09	426	268
10	674	650
11	973	617
12	900	519
	7 321	5 084

## Az épület földgáz fogyasztása:

mérő gyári száma: 40200009211444

Hónap	Előző év (2019) m <sup>3</sup>	Tárgyév (2020) m <sup>3</sup>
01	0	0
02	0	0
03	0	0
04	0	0
05	0	0
06	0	0
07	0	0
08	0	0
09	0	0
10	0	0
11	0	0
12	0	0
	0	0



**Az épület termálhő fogyasztása:**

mérő gyári száma: 61658285/00/15

Hónap	Előző év (2019) GJ	Tárgyév (2020) GJ
01	156	143
02	121	113
03	81	89
04	41	12
05	0	0
06	0	0
07	0	0
08	0	0
09	0	0
10	50	0
11	77	181
12	145	137
	671	675

**Megvalósult szemléletformáló akciók ismertetése**

Vezetői megbeszéléseken dolgozók tájékoztatása az energia veszteségforrásairól, azok kiküszöböléséről. Az energiatudatos szemlélet bemutatása, dolgozók véleményének megvitatása, ötletek, javaslatok megbeszélése, rögzítése.

**10. Tanoda – Bethlen Gábor u. 11/2.**

<b>Beruházást nem igénylő intézkedések:</b>	<b>Megval. dátuma (év, hónap)</b>	<b>Mért/becsült éves megtakarítás</b>
Üzemeltetési menetrendek optimalizálása, belső hőmérséklet csökkentése, munkavégzési szokások változtatása, dolgozók energiatudatos szemléletformálása	2020. 01. 01-től folyamatos	100 kWh/ 0 m <sup>3</sup>
<b>Minimális ráfordítást igénylő intézkedések:</b>	<b>Megval. dátuma (év, hónap)</b>	<b>Mért/becsült éves megtakarítás</b>
Az épületben LED világítás alkalmazása, fűtési rendszerek szabályzásának felülvizsgálata, karbantartása, erre felelős kijelölése	2020. január	292 kWh/ - 153 m <sup>3</sup>

Pályázati forrásból megvalósított, beruházással járó intézkedések:

Megval. dátuma (év, hónap)

Mért/becsült éves megtakarítás

Az EMIT-ben felsorolt, de meg nem valósult intézkedések:

Intézkedés megnevezése:

EMIT-ben szereplő becsült megtakarítás

határidő

indoklás

### Tapasztalatok:

A „Tanoda” használóival történt találkozón tájékoztatást kaptak az energiatudatos munkavégzésről és mindezek környezeti hatásairól. A tájékoztatást figyelemmel kísérték, a működés folyamatosan ezek szellemében zajlik. Villamosenergia fogyasztás kb. 25 %-kal, a földgáz fogyasztás 26 %-kal csökkent.

Az épület villamosenergia fogyasztása (kWh):

mérő gyári száma: elszámolás a szolgáltató számlája szerint, százalékos felosztás alapján (beépített teljesítmény x üzemidő)

Hónap	Előző év (2019)	Tárgyév (2020)
01	167	0
02	175	0
03	173	0
04	161	741
05	175	148
06	175	135
07	0	
08	1050	217
09	0	137
10	165	194
11	139	198
12	188	177
	2567	1 947

**Az épület földgáz fogyasztása:**

mérő gyári száma: elszámolás százalékos felosztás alapján ( légtérfogat)

Hónap	Előző év (2019) m <sup>3</sup>	Tárgyév (2020) m <sup>3</sup>
01	595	210
02	173	0
03	138	0
04	68	415
05	0	38
06	0	13
07	0	0
08	0	39
09	0	0
10	35	0
11	148	245
12	206	47
	1 363	1 008

**Megvalósult szemléletformáló akciók ismertetése**

Vezetői megbeszéléseken dolgozók tájékoztatása az energia veszteségforrásairól, azok kiküszöböléséről. Az energiatudatos szemlélet bemutatása, dolgozók véleményének megvitatása, ötletek, javaslatok megbeszélése, rögzítése.

**11. „Aprók kertje” bölcsőde – Kossuth Lajos u. 19.**

<b>Beruházást nem igénylő intézkedések:</b>	<b>Megval. dátuma (év, hónap)</b>	<b>Mért/becsült éves megtakarítás</b>
Üzemeltetési menetrendek optimalizálása, belső hőmérséklet csökkentése, munkavégzési szokások változtatása, dolgozók energiatudatos szemléletformálása	2020. 01. 01-től folyamatos	100 kWh/ 0 m <sup>3</sup> / 0 GJ
<b>Minimális ráfordítást igénylő intézkedések:</b>	<b>Megval. dátuma (év, hónap)</b>	<b>Mért/becsült éves megtakarítás</b>
Az épületben LED világítás alkalmazása, fűtési rendszerek szabályzásának felülvizsgálata, karbantartása, erre felelős kijelölése	2020. január	200 kWh/ - 517 m <sup>3</sup> / -38GJ

Pályázati forrásból megvalósított, beruházással járó intézkedések:	Megval. dátuma (év, hónap)	Mért éves megtakarítás
Napelemes kiserőmű üzemelés (25 kWp)	2020.01.01.	8 306 kWh

**Az EMIT-ben felsorolt, de meg nem valósult intézkedések:**

Intézkedés megnevezése:	EMIT-ben szereplő becsült megtakarítás	határidő	indoklás
Fűtési rendszerek üzemelési hatékonyságának növelése, rendszeres ellenőrzés, karbantartás, műszaki felülvizsgálatok.			forrás és szakemberhiány

**Tapasztalatok:**

*A napelemes kiserőmű termelése eredményeképpen a villamosenergia fogyasztás nullára csökkent. A fogyasztás-termelés szaldója 12 923 kWh hálózatra termelés.*

*Az intézmény hőfogyasztása (földgáz+termálhő)emelkedett, ezért további szemléletformáló akciókra van szükség.*

**Az épület villamosenergia fogyasztása (kWh):**

mérő gyári száma:   elszámolás százalékos felosztás alapján (beépített teljesítmény X üzemidő)

Hónap	Előző év (2019)	Tárgyév (2020)
01	1236	
02	1116	
03	1236	
04	1195	-4 418
05	992	-2 654
06	841	-2 160
07	862	-2 454
08	-1446	-1 903
09	847	-1 796
10	280	-203
11	867	1 362
12	280	1 303
	8 306	-12 923

**Az épület földgáz fogyasztása:**

mérő gyári száma: elszámolás százalékos felosztás alapján ( légtérfogat)

Hónap	Előző év (2019) m <sup>3</sup>	Tárgyév (2020) m <sup>3</sup>
01	42	
02	24	57
03	25	
04	25	86
05	96	339
06	146	146
07	268	421
08	128	353
09	405	462
10	55	806
11	55	102
12	56	24
	<b>1 324</b>	<b>2 796</b>

**Az épület termálhő fogyasztása:**

mérő gyári száma: elszámolás százalékos felosztás alapján ( légtérfogat)

Hónap	Előző év (2019) GJ	Tárgyév (2020) GJ
01	95	109
02	34	73
03	52	
04	3	107
05	0	0
06	0	0
07	0	0
08	0	1
09	0	0
10	20	0
11	3	103
12	87	104
	<b>295</b>	<b>497</b>

**Megvalósult szemléletformáló akciók ismertetése**

Vezetői megbeszéléseken dolgozók tájékoztatása az energia veszteségforrásairól, azok kiküszöböléséről. Az energiatudatos szemlélet bemutatása, dolgozók véleményének megvitatása, ötletek, javaslatok megbeszélése, rögzítése.

**12. Közfoglalkoztatási centrum Budai Nagy Antal u. 5-7.**

<b>Beruházást nem igénylő intézkedések:</b>	<b>Megval. dátuma (év, hónap)</b>	<b>Mért/becsült éves megtakarítás</b>
Üzemeltetési menetredek optimalizálása, belső hőmérséklet csökkentése, munkavégzési szokások változtatása, dolgozók energiatudatos szemléletformálása	2020. 01. 01-től folyamatos	100 kWh/ 100 m <sup>3</sup>
<b>Minimális ráfordítást igénylő intézkedések:</b>	<b>Megval. dátuma (év, hónap)</b>	<b>Mért/becsült éves megtakarítás</b>
Az épületben LED világítás alkalmazása, fűtési rendszerek szabályzásának felülvizsgálata, karbantartása, erre felelős kijelölése	2020. január	495 kWh/ 158 m <sup>3</sup>
<b>Pályázati forrásból megvalósított, beruházással járó intézkedések:</b>	<b>Megval. dátuma (év, hónap)</b>	<b>Mért/becsült éves megtakarítás</b>
Napelemes kiserőmű telepítése (3,5 kWp)	2020.december-2021. január.	4 000 kWh
Termálvizes távfűtés beüzemelése	2020. január	

**Az EMIT-ben felsorolt, de meg nem valósult intézkedések:**

<b>Intézkedés megnevezése:</b>	<b>EMIT-ben szereplő becsült megtakarítás</b>	<b>határidő</b>	<b>indoklás</b>
Energiatakarékos izzók, világítótestek felszerelése kül és beltéren			

**Tapasztalatok:**

*A „Közfoglalkoztatási Centrum” dolgozóival történt találkozón tájékoztatást kaptak az energiatudatos munkavégzésről és mindezek környezeti hatásairól. A tájékoztatást figyelemmel kísérték, a működés folyamatosan ezek szellemében zajlik.*

*Villamosenergia fogyasztás 16 %-kal növekedett, a HMKE üzemelésével csökkenés várható.*

*A termál távfűtés indulása eredményeképpen a földgáz fogyasztás 79 %-kal csökkent.*

*Az intézmény fajlagos hőfogyasztása növekedett 35,3 %-kal, ezért további szemléletformáló akciókra, ill szabályzásokra van szükség.*

Az épület villamosenergia fogyasztása (kWh):

mérő gyári száma: 0750663277

Hónap	Előző év (2019)	Tárgyév (2020)
01	507	754
02	410	477
03	445	173
04	444	433
05	269	295
06	222	169
07	196	0
08	181	0
09	99	0
10	80	0
11	210	1 447
12	345	275
	<b>3 408</b>	<b>4 023</b>

Az épület földgáz fogyasztása:

mérő gyári száma: 386663

Hónap	Előző év (2019) m <sup>3</sup>	Tárgyév (2020) m <sup>3</sup>
01	321	35
02	250	16
03	285	51
04	480	53
05	199	58
06	0	4
07	0	0
08	0	0
09	53	0
10	116	0
11	142	32
12	164	191
	<b>2 010 (68,34 GJ)</b>	<b>440 (14,960 GJ)</b>

**Az épület termálhő fogyasztása**

mérő gyári száma:

Hónap	Előző év (2019) GJ	Tárgyév (2020) GJ
01		20,49
02		13,46
03		11,18
04		5,41
05		0,00
06		0,00
07		0,00
08		0,00
09		0,00
10		0,00
11		21,82
12		16,63
	<b>0</b>	<b>88,99 (103,95 GJ)</b>

**Megvalósult szemléletformáló akciók ismertetése**

Vezetői megbeszéléseken dolgozók tájékoztatása az energia veszteségforrásairól, azok kiküszöböléséről. Az energiatudatos szemlélet bemutatása, dolgozók véleményének megvitatása, ötletek, javaslatok megbeszélése, rögzítése. Tájékoztatás a HMKE, ill. a termál távfűtés ökológiai pozitív hatásairól (üvegházhatású gázemisszió csökkentés).



**13. Általános iskola – tornacsarnok Fő tér 3.**

<b>Beruházást nem igénylő intézkedések:</b>	<b>Megval. dátuma (év, hónap)</b>	<b>Mért/becsült éves megtakarítás</b>
Üzemeltetési menetrendek optimalizálása, belső hőmérséklet csökkentése, munkavégzési szokások változtatása, dolgozók energiatudatos szemléletformálása	2020. 01. 01-től folyamatos	500 kWh/ -178 m <sup>3</sup> / 3,62 GJ
<b>Minimális ráfordítást igénylő intézkedések:</b>	<b>Megval. dátuma (év, hónap)</b>	<b>Mért/becsült éves megtakarítás</b>
Az épületben LED világítás alkalmazása, fűtési rendszerek szabályzásának felülvizsgálata, karbantartása, erre felelős kijelölése	2020. január	542 kWh/ 0 m <sup>3</sup> /0 GJ
<b>Pályázati forrásból megvalósított, beruházással járó intézkedések:</b>	<b>Megval. dátuma (év, hónap)</b>	<b>Mért/becsült éves megtakarítás</b>

**Az EMIT-ben felsorolt, de meg nem valósult intézkedések:**

<b>Intézkedés megnevezése:</b>	<b>EMIT-ben szereplő becsült megtakarítás</b>	<b>határidő</b>	<b>indoklás</b>
--------------------------------	---	-----------------	-----------------

**Tapasztalatok:**

*A tornacsarnok személyzetével történt találkozáson tájékoztatást kaptak az energiatudatos munkavégzésről és mindezek környezeti hatásairól. A tájékoztatást figyelemmel kísérték, a működés folyamatosan ezek szellemében zajlik.*

*Villamosenergia fogyasztás a HMKE betermelés hatására nullázódott, hálózati betermelés: 2 861 kWh.*

*A földgáz felhasználás növekedett, ami a nyári hónapok használati melegvíz előállítására fordítódott. A COVID 19 miatt a nyári tornacsarnok használati ideje megemelkedett.*

## Az épület villamosenergia fogyasztása:

Almérő gyári száma: IEC61036

Hónap	Előző év (2019)	Tárgyév (2020)
01	1518	1 068
02	677	1 183
03	53	-621
04	-325	-1 414
05	0	-1 035
06	0	-424
07	0	-1 390
08	0	-355
09	-3111	-40
10	2233	417
11	2451	-250
12	1078	0
	10 45	-2 861

## Az épület földgáz fogyasztása:

mérő gyári száma: elszámolás százalékos felosztás alapján ( légtérfogat+ üzemidő)

Hónap	Előző év (2019) m <sup>3</sup>	Tárgyév (2020) m <sup>3</sup>
01	0	0
02	0	0
03	0	0
04	14	0
05	7	255,34
06	0	102,44
07	0	102,44
08	35	6,09
09	0	0
10	0	23
11	115	0
12	14	0
	185	489

**Az épület termálhő fogyasztása:**

mérő gyári száma: elszámolás százalékos felosztás alapján ( légtérfogat)

Hónap	Előző év (2019) GJ	Tárgyév (2020) GJ
01	53,68	56,17
02	43,04	43,04
03	27,63	32,84
04	18,57	14,04
05	0	0
06	0	0
07	0	0
08	0	0
09	0	0
10	11,78	17,21
11	28,99	36,92
12	51,18	54,59
	234,88	254,85

**Megvalósult szemléletformáló akciók ismertetése**

Vezetői megbeszéléseken dolgozók tájékoztatása az energia veszteségforrásairól, azok kiküszöböléséről. Az energiatudatos szemlélet bemutatása, dolgozók véleményének megvitatása, ötletek, javaslatok megbeszélése, rögzítése.

**14. Szarvas Város Szlovák Önkormányzata – Eötvös Loránd u. 44/1.**

<b>Beruházást nem igénylő intézkedések:</b>	<b>Megval. dátuma (év, hónap)</b>	<b>Mért/becsült éves megtakarítás</b>
Üzemeltetési menetrendek optimalizálása, belső hőmérséklet csökkentése, munkavégzési szokások változtatása, dolgozók energiatudatos szemléletformálása	2019. 01. 01-től folyamatos	300kWh/ - 218 m <sup>3</sup>
<b>Minimális ráfordítást igénylő intézkedések:</b>	<b>Megval. dátuma (év, hónap)</b>	<b>Mért/becsült éves megtakarítás</b>
Az épületben LED világítás alkalmazása, fűtési rendszerek szabályzásának felülvizsgálata, karbantartása, erre felelős kijelölése	2019. január	215kWh/ 0 m <sup>3</sup>

Pályázati forrásból megvalósított, beruházással járó intézkedések: Megval. dátuma (év, hónap) Mért/becsült éves megtakarítás

Az EMIT-ben felsorolt, de meg nem valósult intézkedések:

Intézkedés megnevezése:	EMIT-ben szereplő becsült megtakarítás	határidő	indoklás
Nyílászárók cseréje	322,65 m <sup>3</sup>	folyamatos	Támogatási forráshiány
Az épület energetikai felújítása	2021 januárban indul		

#### Tapasztalatok:

A Szlovák Önkormányzat dolgozóival történt találkozón tájékoztatást kaptak az energiatudatos munkavégzésről és mindezek környezeti hatásairól. A tájékoztatást nagy figyelemmel kísérték, maximális együttműködést tapasztaltunk. A működés folyamatosan ezek szellemében zajlik. A szemléletformáló akciók eredményeképpen a földgáz felhasználás 37 %-kal csökkent.

Az épület villamosenergia fogyasztása:

mérő gyári száma: 1901077673; Vezérelt mérő használati melegvíz : 1901077708

Hónap	Előző év (2019)	Tárgyév (2020)
01	166	128
02	166	128
03	-165	128
04	128	128
05	128	129
06	128	60
07	128	151
08	128	93
09	128	69
10	128	81
11	128	63
12	128	98
	1 319	1 256

**Az épület földgáz fogyasztása:**

**mérő gyári száma: 32022983**

<b>Hónap</b>	<b>Előző év (2019) m<sup>3</sup></b>	<b>Tárgyév (2020) m<sup>3</sup></b>
<b>01</b>	<b>161</b>	<b>108,00</b>
<b>02</b>	<b>161</b>	<b>108,00</b>
<b>03</b>	<b>146</b>	<b>101,00</b>
<b>04</b>	<b>161</b>	<b>108,00</b>
<b>05</b>	<b>156</b>	<b>105,00</b>
<b>06</b>	<b>535</b>	<b>69,00</b>
<b>07</b>	<b>154</b>	<b>149,00</b>
<b>08</b>	<b>108</b>	<b>107,00</b>
<b>09</b>	<b>108</b>	<b>107,00</b>
<b>10</b>	<b>108</b>	<b>104,00</b>
<b>11</b>	<b>108</b>	<b>107,00</b>
<b>12</b>	<b>105</b>	<b>104,00</b>
	<b>2 011</b>	<b>1 277,00</b>

### **Megvalósult szemléletformáló akciók ismertetése**

Vezetői megbeszéléseken dolgozók tájékoztatása az energia veszteségforrásairól, azok kiküszöböléséről. Az energiatudatos szemlélet bemutatása, dolgozók véleményének megvitatása, ötletek, javaslatok megbeszélése, rögzítése.

**15. Szarvas Város Roma Nemzetiségi Önkormányzata**

Az épületben 2020. januártól teljes felújítás kezdődött, nem volt üzemelés, ezért nincsenek összehasonlítható adatok.

**16. „Borostyán” Idősek és Fogyatékkal Élők Klubja**

<b>Beruházást nem igénylő intézkedések:</b>	<b>Megval. dátuma (év, hónap)</b>	<b>Mért/becsült éves megtakarítás</b>
Üzemeltetési menetredek optimalizálása, belső hőmérséklet csökkentése, munkavégzési szokások változtatása, dolgozók energiatudatos szemléletformálása	2020. 01. 01-től folyamatos	0 kWh/ 0 m <sup>3</sup>
<b>Minimális ráfordítást igénylő intézkedések:</b>	<b>Megval. dátuma (év, hónap)</b>	<b>Mért/becsült éves megtakarítás</b>
fűtési rendszerek szabályzásának felülvizsgálata, karbantartása, erre felelős kijelölése, rendszeres ellenőrzések	2020 január	0 kWh/300 m <sup>3</sup>
<b>Pályázati forrásból megvalósított, beruházással járó intézkedések:</b>	<b>Megval. dátuma (év, hónap)</b>	<b>Mért/becsült éves megtakarítás</b>
Napelemes kiserőmű telepítése	2019. március	11 624 kWh
Külső falazat és födém szigetelés, nyílászárók cseréje	2019 január	1 544 m <sup>3</sup>
<b>Az EMIT-ben felsorolt, de meg nem valósult intézkedések:</b>		
<b>Intézkedés megnevezése:</b>	<b>EMIT-ben szereplő becsült megtakarítás</b>	<b>határidő indoklás</b>
Energiatakarékos izzók, világítótestek		folyamatos Forráshiány

**Tapasztalatok:**

A „Borostyán” idősek klubja személyzetével történt találkozón tájékoztatást kaptak az energiatudatos munkavégzésről és mindezek környezeti hatásairól. A személyzet tagjai elmondták, hogy az épület-együttesben idős emberek tartózkodnak, a gondozásuk sok törődést igényel, így a komfortérzet fenntartása miatt nehezen realizálható a szemléletváltás. A megtakarítás főként a villamos áram fogyasztás, napelemekkel történő rásegítésével realizálódott. A fűtési költség 32 %-kal emelkedett, ezért ismételt tájékoztató akciót szerveztünk.

**Az épület villamosenergia fogyasztása:**

mérő gyári száma: 1740371325

Hónap	Előző év (2019)	Tárgyév (2020)
01	1481	0
02	1482	0
03	1549	0
04	1040	-9 668
05	1209	-1 047
06	1251	-640
07	1494	-409
08	904	99
09	1142	-395
10	544	784
11	670	1 872
12	1224	2 081
	13 990	-7 323

**Az épület földgáz fogyasztása:**

mérő gyári száma: 280001891326 - Idősek Napközi Otthona  
2800018673259 – „Borostyán” Klub

Hónap	Előző év (2019) m <sup>3</sup>	Tárgyév (2020) m <sup>3</sup>
01	1044	
02	1015	
03	929	
04	1069	7 538
05	545	502
06	437	309
07	745	291
08	534	253
09	683	212
10	1126	726
11	748	2 155
12	1027	2 512
	9 902	14 498

**Megvalósult szemléletformáló akciók ismertetése**

Vezetői megbeszéléseken a dolgozók, ill. a használók tájékoztatása az energia veszteségforrásairól, azok kiküszöböléséről. Az energiatudatos szemlélet bemutatása, dolgozók véleményének megvitatása, ötletek, javaslatok megbeszélése, rögzítése.

**17. Szarvasi Család és Gyermejkölési Központ – 5540 Szarvas, Kossuth Lajos u. 56-58.**

Az épületben teljes átalakítás és felújítás zajlott 2018-2019 év teljes időszakában, ezért erre az épületre 2019 évi valós fogyasztási adatok nem állnak rendelkezésre.

Beruházást nem igénylő intézkedések:	Megval. dátuma (év, hónap)	Mért/becsült éves megtakarítás
Üzemeltetési menetrendek optimalizálása, belső hőmérséklet csökkentése, munkavégzési szokások változtatása, dolgozók energiatudatos szemléletformálása	2020. 01. 01-től folyamatos	0 kWh/ 0 m <sup>3</sup>

Minimális ráfordítást igénylő intézkedések:	Megval. dátuma (év, hónap)	Mért/becsült éves megtakarítás
fűtési rendszerek szabályzásának felülvizsgálata, karbantartása, erre felelős kijelölése, rendszeres ellenőrzések	2020 január	0 kWh/300 m <sup>3</sup>

Pályázati forrásból megvalósított, beruházással járó intézkedések:	Megval. dátuma (év, hónap)	Mért/becsült éves megtakarítás
Napelemes kiserőmű telepítése	2020. december	6 500 kWh
Külső falazat és födém szigetelés, nyílászárók cseréje	2019 év, építkezés	1 544 m <sup>3</sup>

Az EMIT-ben felsorolt, de meg nem valósult intézkedések:

Intézkedés megnevezése:	EMIT-ben szereplő becsült megtakarítás	határidő	indoklás
-------------------------	--	----------	----------

**Tapasztalatok:**

*Napelemes kiserőmű telepítése 2020. december hónapban történt. Termelési tapasztalatokat a 2021. évi jelentésben részletezzük.*



## Az épület villamosenergia fogyasztása (kWh):

mérő gyári száma: 690212084533360

Hónap	Előző év (2019)	Tárgyév (2020)
01		0
02		0
03		0
04		1 547
05		1 260
06		0
07		881
08		798
09		1 001
10		1 269
11		576
12		1 774
		9 106

## Az épület földgáz fogyasztása:

mérő gyári száma: 33800000043224

Hónap	Előző év (2019) m <sup>3</sup>	Tárgyév (2020) m <sup>3</sup>
01		2
02		0
03		0
04		1 352
05		25
06		0
07		0
08		0
09		0
10		0
11		0
12		0
		1 379

Az épület termálhő fogyasztása:


mérő gyári száma: 10556000000

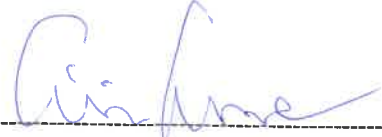
Hónap	Előző év (2019) GJ	Tárgyév (2020) GJ
01		0
02		0
03		0
04		0
05		
06		
07		
08		
09		
10		21
11		39
12		56
		<b>116</b>

**Megvalósult szemléletformáló akciók ismertetése**

Vezetői megbeszéléseken a dolgozók, ill. a használók tájékoztatása az energia veszteségforrásairól, azok kiküszöböléséről. Az energiatudatos szemlélet bemutatása, dolgozók véleményének megvitatása, ötletek, javaslatok megbeszélése, rögzítése. Tájékoztatást kaptak a napelemes kiserőmű termeléséről, ökológiai hatásáról.

Szarvas, 2021. március 01.

  
 -----  
 Babák Mihály polgármester  
 Nyomkövetésért felelős

  
 -----  
 Kécskei Imre energetikus  
 Jelentést készítő, kapcsolattartó

