

HONSA Kft.

7630 Pécs, Üszögi út 20.

Horváth Gyula főmérnök részére

Jelentés Szakreferenci Tevékenységről

2020. éves jelentés



Készítette: Bencze Ernő

BENERGY Bt.

Pécs - 2021. 03. 02.



Bevezető

A megbízó az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 21/B. § és a 122/2015. (V.26.) Korm. rendelet 7/A. § alapján energetikai szakreferens foglalkoztatására kötelezett. A közöttünk érvényben lévő szerződés alapján minden hónapban, az aktuális hónapot követő hónap 20-ig jelentést kell készítenünk a megbízó energiafelhasználásáról, az elvégzett tevékenységekről és a megbízó által elvégzett energetikai fejlesztések hatékonyságának kimutatásáról és figyelemmel kíséréséről.

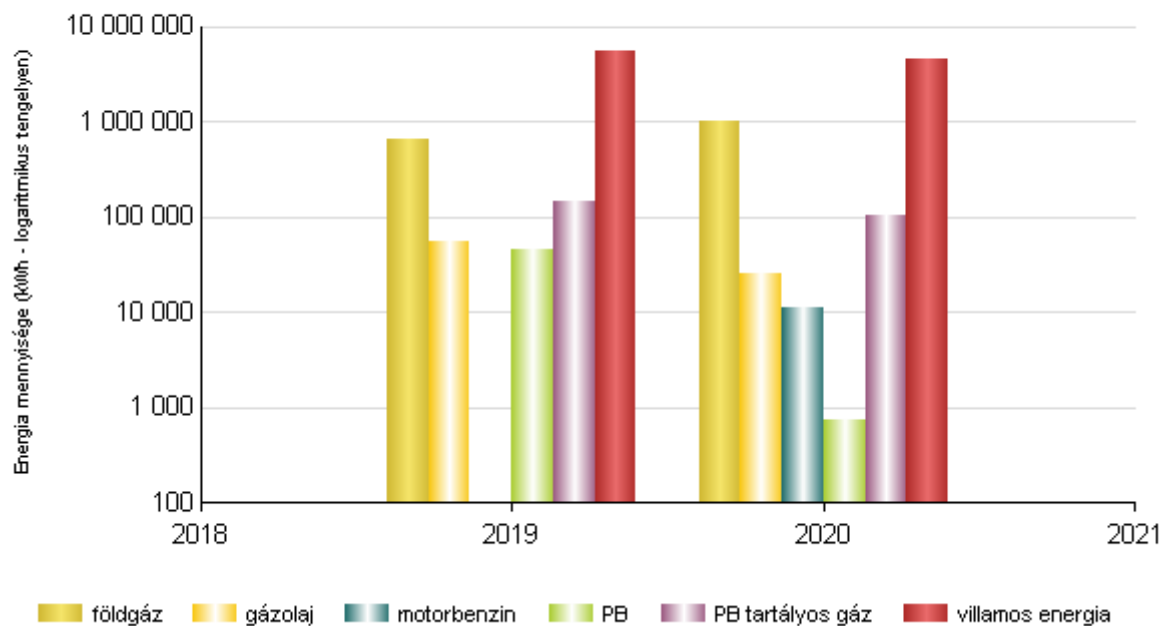
A jelentés a megbízó által biztosított adatok alapján készült, az adatok esetleges pontatlanságáért, vagy megbízhatóságáért felelősséget nem vállalunk.

Az adatelemzéseket a megbízó által biztosított adatokat alapul véve, szintén a megbízó által alkalmazott fajlagos értékek számításával végeztük el. Az elemzés havi bontásban készült, amely során a fajlagos értékek összehasonlításra kerültek a megbízó által meghatározott ETM-ekkel. Továbbá a kiugró értékek összehasonlításra kerültek az előző év hasonló időszakában lévő fajlagos értékekkel. Továbbá elemzésre került a teljes energiafelhasználás, összehasonlítva az előző év hasonló időszakában történt energiafelhasználásával.

A célokat és a tervezett fejlesztéseket a készültségi állapota alapján értékeltük, a megvalósult fejlesztéseket pedig az energiafelhasználás csökkenése és a hatásfok növekedése alapján értékeltük.

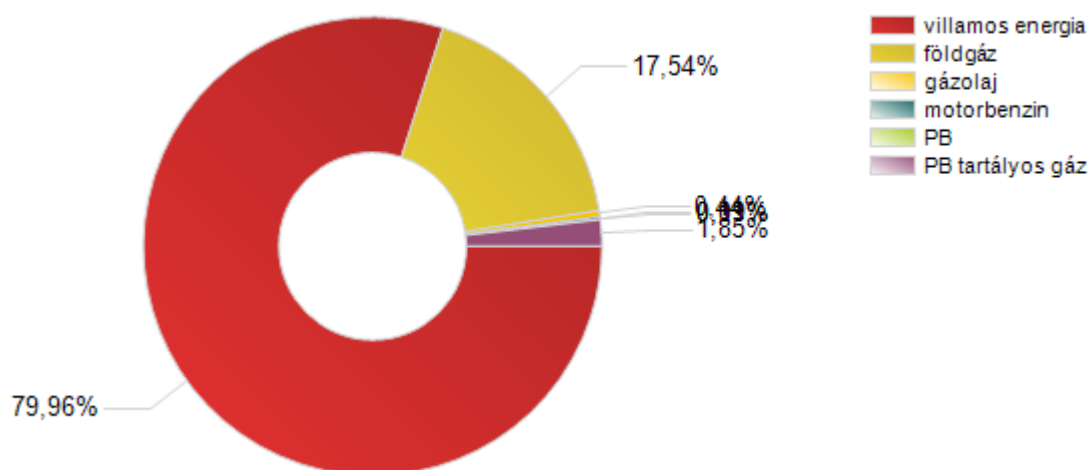
Általános adatok

Az energiafelhasználás a következőképpen alakult az elmúlt időszakban, összehasonlítva az előző évek azonos hónap adatait az aktuális hónap adataival



Energiahordozó megnevezése	Év	Mennyiség (kWh)
földgáz	2019	645 181 kWh
földgáz	2020	1 000 408 kWh
gázolaj	2019	55 199 kWh
gázolaj	2020	24 878 kWh
motorbenzin	2020	11 017 kWh
PB	2019	45 847 kWh
PB	2020	735 kWh
PB tartályos gáz	2019	144 057 kWh
PB tartályos gáz	2020	105 672 kWh
villamos energia	2019	5 396 564 kWh
villamos energia	2020	4 560 828 kWh
Összes energiafelhasználás:		11 990 386 kWh

Energiafelhasználás megoszlás kWh összesítésben



Energiahordozó megnevezése	Mennyiség (kWh)
földgáz	1 000 408 kWh
gázolaj	24 878 kWh
motorbenzin	11 017 kWh
PB	735 kWh
PB tartályos gáz	105 672 kWh
villamos energia	4 560 828 kWh
Összes energiefelhasználás:	5 703 538 kWh

Összesítő éves adatok

Épület részterület energiafelhasználása

Energiahordozó megnevezése	Naturális mennyiség	Mennyiség (kWh)	Üvegházhatású gáz kibocsátás (CO ₂)(t)
villamos energia	501 691,03	501 691 kWh	183,22
földgáz	95 592,00	1 000 408 kWh	182,33
Összesen:		1 502 100 kWh	365,55

Technológia részterület energiafelhasználása

Energiahordozó megnevezése	Naturális mennyiség	Mennyiség (kWh)	Üvegházhatású gáz kibocsátás (CO ₂)(t)
villamos energia	4 059 136,50	4 059 137 kWh	1 482,40
gázolaj	110,00	1 076 kWh	0,28
PB	57,50	735 kWh	0,17
PB tartályos gáz	8 270,00	105 672 kWh	24,00
Összesen:		4 166 620 kWh	1 506,85

Szállítás részterület energiafelhasználása

Energiahordozó megnevezése	Naturális mennyiség	Mennyiség (kWh)	Üvegházhatású gáz kibocsátás (CO ₂)(t)
motorbenzin	1 126,00	11 017 kWh	2,53
gázolaj	2 433,00	23 802 kWh	6,21
Összesen:		34 820 kWh	8,74

Az energetikai szakreferens által elvégzett tevékenységek

Hónap	Dátum	Elvégzett tevékenység
1	2020. 04. 23.	<p>Távleolvasott fogyasztási adatok lekérése az Elosztói Engedélyes weboldaláról és összevetése a beérkező energia számlákkal.</p> <p>Hozzáférhető energia számlák letöltése a szolgáltatók on-line ügyfélszolgálati oldalairól.</p> <p>Partner által küldött Energia fogyasztási adatok beérkezése (2020.03.04.).</p> <p>Energetikai alapadatok és havi energia-fogyasztási adatok feldolgozása, rögzítése, ESZR havi jelentés készítése és kiküldése.</p> <p>Közreműködés földgáz beszerzésében, földgáz kereskedelmi ajánlatok bekérése a Partner részére, kiértékelése a 2020. - 2021. gázévre, a kereskedelmi szerződés megkötése.</p>
2	2020. 04. 23.	<p>Távleolvasott fogyasztási adatok lekérése az Elosztói Engedélyes weboldaláról és összevetése a beérkező energia számlákkal.</p> <p>Hozzáférhető energia számlák letöltése a szolgáltatók on-line ügyfélszolgálati oldalairól.</p> <p>Partner által küldött Energia fogyasztási adatok beérkezése (2020.03.04.).</p> <p>Energetikai alapadatok és havi energia-fogyasztási adatok feldolgozása, rögzítése, ESZR havi jelentés készítése és kiküldése.</p> <p>Közreműködés villamos-energia beszerzésében a 2021. évre, ajánlatok bekérésében, szerződés megkötésében.</p> <p>A 2019-as éves ESZR jelentés adatainak összegyűjtése, éves jelentés előkészítése</p> <p>Közreműködés az OSAP jelentés elkészítésében.</p>
3	2020. 07. 16.	<p>Távleolvasott fogyasztási adatok lekérése az Elosztói Engedélyes weboldaláról és összevetése a beérkező energia számlákkal.</p> <p>Hozzáférhető energia számlák letöltése a szolgáltatók on-line ügyfélszolgálati oldalairól.</p> <p>Partner által küldött Energia fogyasztási adatok beérkezése (2020.07.15.).</p> <p>Villamos-energia kereskedelmi ajánlatok bekérése a Partner részére, kiértékelése, kereskedelmi szerződés megkötése a 2021. évre.</p> <p>A 2019-as éves ESZR jelentés adatainak összegyűjtése, éves jelentés előkészítése</p> <p>Közreműködés az OSAP jelentés előkészítésében.</p> <p>Energetikai alapadatok és havi energia-fogyasztási adatok feldolgozása, rögzítése, ESZR havi jelentés készítése és kiküldése.</p> <p>Energiahatékonysági plakátok küldése a partner részére.</p> <p>Partner tájékoztatása a "Kötelező almerősítés" rendeletről, meghívása a rendelet tárgyában tartandó on-line szemináriumra.</p>
4	2020. 07. 16.	<p>Távleolvasott fogyasztási adatok lekérése az Elosztói Engedélyes weboldaláról és összevetése a beérkező energia számlákkal.</p> <p>Hozzáférhető energia számlák letöltése a szolgáltatók on-line ügyfélszolgálati oldalairól.</p> <p>Partner által küldött Energia fogyasztási adatok beérkezése (2020.07.15.).</p> <p>A 2019-as éves ESZR jelentés adatainak összegyűjtése, éves jelentés előkészítése</p> <p>Energetikai alapadatok és havi energia-fogyasztási adatok feldolgozása, rögzítése, ESZR havi jelentés készítése és kiküldése.</p> <p>Közreműködés az OSAP jelentés elkészítésében.</p> <p>Energiahatékonysági plakátok küldése a partner részére.</p>
5	2020. 07. 16.	<p>Távleolvasott fogyasztási adatok lekérése az Elosztói Engedélyes weboldaláról és összevetése a beérkező energia számlákkal.</p> <p>Hozzáférhető energia számlák letöltése a szolgáltatók on-line ügyfélszolgálati oldalairól.</p>

		<p>Partner által küldött Energia fogyasztási adatok beérkezése (2020.07.15.). Energetikai alapadatok és havi energia-fogyasztási adatok feldolgozása, rögzítése, ESZR havi jelentés készítése és kiküldése. A 2019-as éves ESZR jelentés adatainak összegyűjtése, éves összesítő ESZR jelentés összeállítása és elküldése Partner részére. Éves ESZR MEKH jelentés elkészítése a 2019-as évről, és ANYK felületen történő beadás elvégzése. Energiahatékonysági plakátok küldése a partner részére.</p>
6	2020. 07. 16.	<p>Távleolvasott fogyasztási adatok lekérése az Elosztói Engedélyes weboldaláról és összevetése a beérkező energia számlákkal. Hozzáférhető energia számlák letöltése a szolgáltatók on-line ügyfélszolgálati oldalairól. Partner által küldött Energia fogyasztási adatok beérkezése (2020.07.15.). Energetikai alapadatok és havi energia-fogyasztási adatok feldolgozása, rögzítése, ESZR havi jelentés készítése és kiküldése. Energiahatékonysági plakátok küldése a partner részére.</p>
7	2020. 10. 29.	<p>Távleolvasott fogyasztási adatok lekérése az Elosztói Engedélyes weboldaláról és összevetése a beérkező energia számlákkal. Hozzáférhető energia számlák letöltése a szolgáltatók on-line ügyfélszolgálati oldalairól. Partner által küldött Energia fogyasztási adatok beérkezése (2020.10.28.). Energetikai alapadatok és havi energia-fogyasztási adatok feldolgozása, rögzítése, ESZR havi jelentés készítése és kiküldése. Energiahatékonysági plakátok küldése a partner részére.</p>
8	2020. 10. 29.	<p>Távleolvasott fogyasztási adatok lekérése az Elosztói Engedélyes weboldaláról és összevetése a beérkező energia számlákkal. Hozzáférhető energia számlák letöltése a szolgáltatók on-line ügyfélszolgálati oldalairól. Partner által küldött Energia fogyasztási adatok beérkezése (2020.10.28.). Energetikai alapadatok és havi energia-fogyasztási adatok feldolgozása, rögzítése, ESZR havi jelentés készítése és kiküldése. Partner ismételt tájékoztatása a "Kötelező almérősítés" rendelet aktualitásáról, továbbá a rendelet változásáról, a követelményeknek történő megfelelés teendőiről és annak lépéseiről. Energiahatékonysági plakátok küldése a partner részére.</p>
9	2020. 10. 29.	<p>Távleolvasott fogyasztási adatok lekérése az Elosztói Engedélyes weboldaláról és összevetése a beérkező energia számlákkal. Hozzáférhető energia számlák letöltése a szolgáltatók on-line ügyfélszolgálati oldalairól. Partner által küldött Energia fogyasztási adatok beérkezése (2020.10.28.). Energetikai alapadatok és havi energia-fogyasztási adatok feldolgozása, rögzítése, ESZR havi jelentés készítése és kiküldése. Energiahatékonysági plakátok küldése a partner részére.</p>
10	2020. 12. 17.	<p>Távleolvasott fogyasztási adatok lekérése az Elosztói Engedélyes weboldaláról és összevetése a beérkező energia számlákkal. Hozzáférhető energia számlák letöltése a szolgáltatók on-line ügyfélszolgálati oldalairól. Partner által küldött Energia fogyasztási adatok beérkezése (2020.12.15.). Energetikai alapadatok és havi energia-fogyasztási adatok feldolgozása, rögzítése, ESZR havi jelentés készítése és kiküldése.</p>

		Energiahatékonysági plakátok küldése a partner részére.
11	2020. 12. 17.	Távleolvasott fogyasztási adatok lekérése az Elosztói Engedélyes weboldaláról és összevetése a beérkező energia számlákkal. Hozzáférhető energia számlák letöltése a szolgáltatók on-line ügyfélszolgálati oldalairól. Partner által küldött Energia fogyasztási adatok beérkezése (2020.12.15.). Energetikai alapadatok és havi energia-fogyasztási adatok feldolgozása, rögzítése, ESZR havi jelentés készítése és kiküldése. Energiahatékonysági plakátok küldése a partner részére.
12	2021. 01. 27.	Távleolvasott fogyasztási adatok lekérése az Elosztói Engedélyes weboldaláról és összevetése a beérkező energia számlákkal. Hozzáférhető energia számlák letöltése a szolgáltatók on-line ügyfélszolgálati oldalairól. Partner által küldött Energia fogyasztási adatok beérkezése (2021.01.27.). Energetikai alapadatok és havi energia-fogyasztási adatok feldolgozása, rögzítése, ESZR havi jelentés készítése és kiküldése. Energiahatékonysági plakátok küldése a partner részére.

Végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredmények

Energiahatékonysági fejlesztések, 1. sz. projekt

Fogyasztási hely címe:	7630 Pécs, Üszögi út 20.
Érintett Mérési pont azonosító POD:	HU000120B11-U-POT-RT-PECS-----
Érintett energia-hordozó:	V
Intézkedés sorszáma:	1
Intézkedés műszaki tartalma, ill. megnevezése:	3-as üzemcsarnok világítás korszerűsítés, fényforrások cseréje LED-esre
Érintett részterület megjelölése:	világítás
Tervezett energia-megtakarítás mértéke (kWh)	149 760
Elért energia-megtakarítás mértéke (kWh)	149 760
Energia- megtakarítás mértékegysége [kWh/év; m ³ /év]	kWh/év
Tervezett energia-megtakarítás mértéke (kWh/év)	149 760
Elért energia-megtakarítás mértéke (kWh/év)	149 760
Intézkedés szerepel-e az energetikai audit javaslatai között (igen/nem)	nem
Megvalósítási költsége (ezer Ft)	8 572,525
Energiaköltség megtakarítás (ezer Ft/év)	5 181,696
Egyéb költségmegtakarítás (ezer Ft/év)	503,000
Megtérülési idő (év)	2,14
Várható élettartam (év)	8,00
Megvalósulás, üzembe helyezés dátuma (é.h.n)	2015.12.30
Üvegházhatású gázkibocsátás csökkentés (ezer t CO ₂ /év)	0,054690854
Életciklus alatt tervezett energia-megtakarítás mértéke (kWh)	1 198 080
Megvalósulás, üzembe helyezés óta eltelt évek száma a tárgyév végével (év)	5,000
Elért energia-megtakarítás mért vagy számított (mért/számított)	számított

Energiahatékonysági fejlesztések, 2. sz. projekt

Fogyasztási hely címe:	7630 Pécs, Üszögi út 20.
Érintett Mérési pont azonosító POD:	HU000120B11-U-POT-RT-PECS-----
Érintett energia-hordozó:	V
Intézkedés sorszáma:	2
Intézkedés műszaki tartalma, ill. megnevezése:	B és C üzemcsarnok világítás korszerűsítés, fényforrások cseréje korszerű LED-es fényforrásokra
Érintett részterület megjelölése:	világítás
Tervezett energia-megtakarítás mértéke (kWh)	46 138
Elért energia-megtakarítás mértéke (kWh)	46 138
Energia- megtakarítás mértékegysége [kWh/év; m ³ /év]	kWh/év
Tervezett energia-megtakarítás mértéke (kWh/év)	46 138
Elért energia-megtakarítás mértéke (kWh/év)	46 138
Intézkedés szerepel-e az energetikai audit javaslatai között (igen/nem)	nem
Megvalósítási költsége (ezer Ft)	2 707,440
Energiaköltség megtakarítás (ezer Ft/év)	1 596,375
Egyéb költségmegtakarítás (ezer Ft/év)	137,000
Megtérülési idő (év)	2,23
Várható élettartam (év)	8,00
Megvalósulás, üzembe helyezés dátuma (é.h.n)	2018.06.30
Üvegházhatású gázkibocsátás csökkentés (ezer t CO ₂ /év)	0,016849136
Életciklus alatt tervezett energia-megtakarítás mértéke (kWh)	369 104
Megvalósulás, üzembe helyezés óta eltelt évek száma a tárgyév végével (év)	2,500
Elért energia-megtakarítás mért vagy számított (mért/számított)	számított

Energiahatékonysági oktatás, szemléletformálás

ENHAT szemléletformáló tevékenység azonosítója:	1 / 2020
ENHAT szemléletformáló tevékenység helyszíne:	7630 Pécs, Üszögi út 20.
ENHAT szemléletformáló tevékenység leírása:	Energiahatékonysági plakátok faliújságra történő kihelyezése.
ENHAT szemléletformáló tevékenység gyakorisága (x/év)	1
ENHAT szemléletformáló tevékenység élettartama (év)	1
Aktív módon elért résztvevők száma (fő)	2
Passzív módon elért résztvevők száma (fő)	421
ENHAT szemléletformáló tevékenységhez igénybe vett támogatás (Ft)	0