



MVM Optimum Zrt. energetikai szakreferens

ÉVES RIPIORT 2023

Készült a Böttcher Hungária Zrt. számára

2024.05.03.

mvmoptimum.hu

MVM

Tartalom

1. VEZETŐI ÖSSZEFOGLALÓ	3
1.1 AZ ÉVES RIPORT CÉLJA	3
1.2 AZ ÉVES RIPORT TÁRGYA.....	3
2. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	3
2.1 A SZAKREFERENS SZERVEZET BEMUTATÁSA	3
2.2 A MENTON ENERGY GROUP KFT. BEMUTATÁSA	4
2.3 JOGSZABÁLYI HÁTTÉR	4
2.4 MÓDSZERTAN.....	4
3. ÖSSZEFOGLALÓ ENERGIAMÉRLEG	5
3.1 ÉVES ENERGIAMÉRLEG	5
3.2 ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS ALAKULÁSA ENERGIANEMENKÉNT.....	6
3.3 ENERGIAFELHASZNÁLÁS MEGOSZLÁSA A 22/C. § SZERINT	8
3.4 ENERGIAFELHASZNÁLÁS ÖSSZEHASONLÍTÁSA AZ ELŐZŐ ÉVI ADATOKKAL	11
4. SZEMLÉLETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI	14
5. ENERGHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK 2023-BAN	14

1. Vezetői összefoglaló

1.1 Az éves riport célja

Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet értelmében, az energetikai szakreferens összefoglaló éves jelentést készít az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet számára készített havi jelentések alapján a tárgyévet követő év május 15-ig a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredményekről.

A 2023 évi szakreferensi tevékenységünk eredményeképp nyomon követtük a vállalat energiafelhasználását, annak alakulását és költségszerkezetét, valamint az energiahatékonysági beruházásait.

Szemléletformáló feladataink teljesítését követően az éves jelentésben mutatjuk be annak nyomon követésének eredményeit.

Az éves riport kiemelt célja, hogy a vállalat megfelelően tudja bemutatni az energiahatékonysági törvény által tőle megkövetelt feladatok elvégzését.

1.2 Az éves riport tárgya

A gazdálkodó szervezet a hatályos jogszabályok szerint energetikai szakreferens igénybevételére kötelezett.

Általános cégszabályok	
Cégnév	Böttcher Hungária Zrt.
Székhely	8658 Bábonymegyer, Szent István u. 44/A
Cég fő tevékenysége	Egyéb gumitermék gyártása

2. Általános információk

2.1 A szakreferens szervezet bemutatása



Az MVM Optimum Zrt. feladata, hogy az MVM Csoport égisze alatt összefogja és kibontakoztassa a hagyományos közműszolgáltató szerepen túlmutató új üzletágakat. Ennek keretében az MVM Optimum Zrt. az innovatív energiahatékonysági és megújuló energiaforrás felhasználási megoldásokon alapuló termékek széles palettájával rendelkezik.

Az MVM Optimum Zrt. Energiahatékonysági Osztálya évek óta korszerű, az energiahatékonyságot növelő fejlesztések megtervezését és megvalósítását kínálja társasházak, közintézmények, ipari létesítmények részére.

2.2 A Menton Energy Group Kft. bemutatása



A Menton Energy Group Kft. munkatársai több mint 10 éves, az energetikai szektorban eltöltött, szakmai tapasztalattal rendelkeznek. Tanácsadóink, energetikusaink, tervezőmérnökeink és kivitelező partnereink garantálják valamennyi projekt teljes körű lebonyolítását, az ajánlatadástól a kivitelezésig.

A Menton Energy Group Kft. a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal által akkreditált szervezetként rendelkezik mindazon jogosultságokkal és szakmai tapasztalatokkal, mely az energetikai szakreferens tevékenység ellátásához szükséges.

2.3 Jogsabályi háttér

A 122/2015. (V.26.) Korm. rendelet szerinti energetikai szakreferens igénybevételére az a polgári perrendtartásról szóló 1952. évi III. törvény 396. §-a szerinti gazdálkodó szervezet köteles, amelynek a tárgyévet megelőző 3 évben az éves energiafelhasználásának átlaga meghaladja a 400 000 kWh villamos energiát, vagy 100 000 m³ földgázt, vagy 3 400 GJ hőmennyiséget.

2.4 Módszertan

Az energetikai szakreferens feladata az energiahatékonysági szemléletmód, energiahatékony magatartásminták meghonosításának elősegítése az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet működésében és döntéshozatalában.

Ennek keretében:

- figyelemmel kíséri a vállalkozás energiafelhasználásának változásait, valamint az energiahatékonysági intézkedések megvalósítását,
- közreműködik az Ehat. tv. 22/C. § szerinti jelentés elkészítésében, és az adatszolgáltatást a gazdálkodó szervezet nevében benyújtja a Hivatalhoz (Id.: 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet 3. § (2) bekezdés),
- részt vesz a vállalkozás alkalmazottai energiahatékonysági szemléletének kialakításában,
- szakmai megfigyelőként és tanácsadóként részt vesz a rendszeres energetikai auditálás lefolytatásában, valamint az EN ISO 50001 szabvány szerinti energiagazdálkodási rendszer kialakításában és működésének figyelemmel kísérésében,
- javaslatokat fogalmaz meg energiahatékony üzemeltetési megoldásokkal, energiahatékonysági fejlesztési lehetőségekkel kapcsolatban,
- gondoskodik a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredmények kimutatásáról,
- az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet számára havi jelentést készít tevékenységéről, az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet tárgyhavi energiafogyasztásának mértékéről és annak értékeléséről a korábbi fogyasztási adatok, beruházások, fejlesztések, valamint egyéb körülmények tükrében,

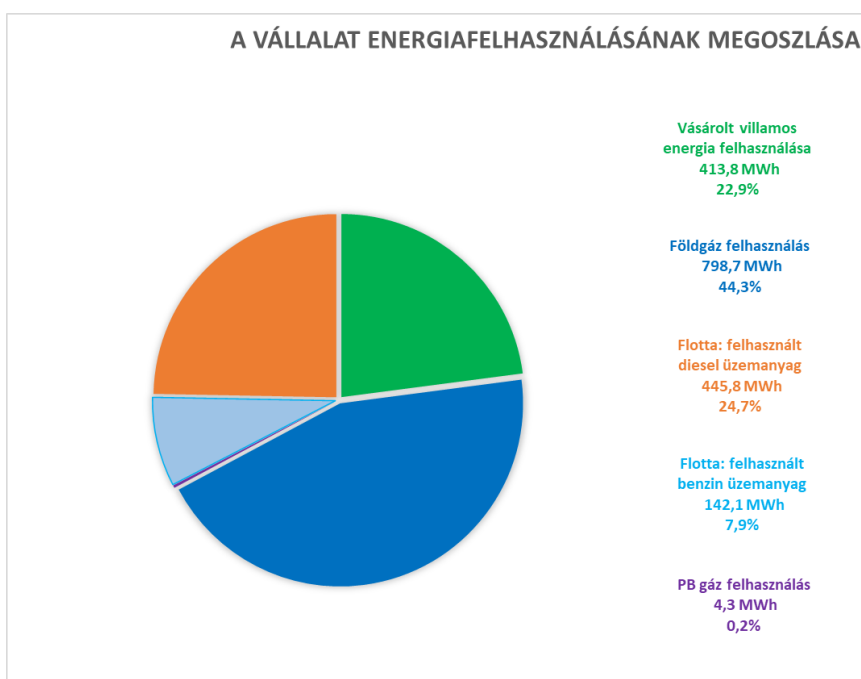
- összefoglaló éves jelentést készít az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet számára készített havi jelentések alapján a tárgyévet követő év május 15-ig a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredményekről, amelyet az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet május 31-ig honlapján közzétesz,
- ellátja az energiabeszerzéssel, energiabiztonsággal, energiahatékonysággal kapcsolatos, hatáskörébe utalt feladatokat.

3. Összefoglaló energiamérleg

3.1 Éves energiamérleg

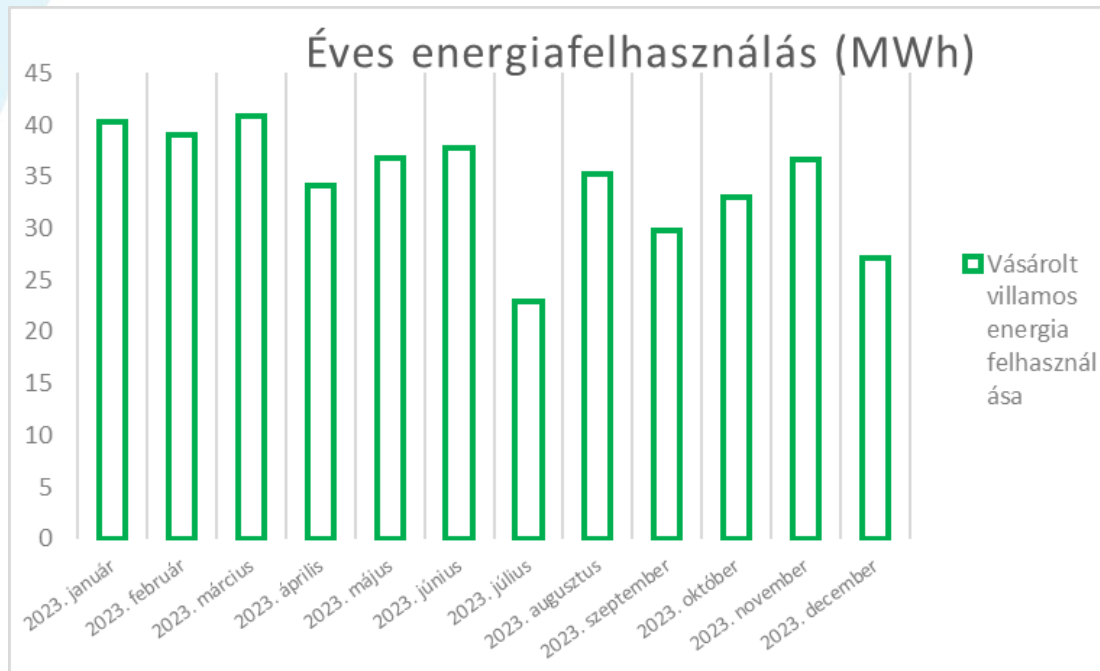
Az éves energiamérlegből megállapítható, hogy a cég tevékenységéhez igazodva a földgáz felhasználás teszi ki a teljes energiafelhasználás 44,3 %-át. Ezt követi a diesel üzemanyaggal működő gépjárművek által felhasznált energia mennyisége, mely 24,7 %-os részarányt képvisel. A villamosenergia-felhasználás részaránya 22,9 %. A benzin üzemű gépjárművek által felhasznált energia mennyisége 7,9 %-ot, az anyagmozgatáshoz szükséges targoncák kiszolgálását biztosító PB gáz felhasználás pedig 0,2 %-os részaránnyal rendelkezik a teljes vállalati energiafelhasználáshoz képest. Az energiafelhasználás arányaihoz hasonló módon alakul a CO₂ kibocsátás is.

Megnevezés	Villamos energia felhasználása	Földgáz felhasználás	PB gáz felhasználás	Flotta: felhasznált benzin üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag
Energia (hordozó) mennyisége	413,8 MWh	798,7 MWh	4,3 MWh	142,1 MWh	445,8 MWh
CO ₂ kibocsátás	151,05 t	161,30 t	0,97 t	35,44 t	118,87 t

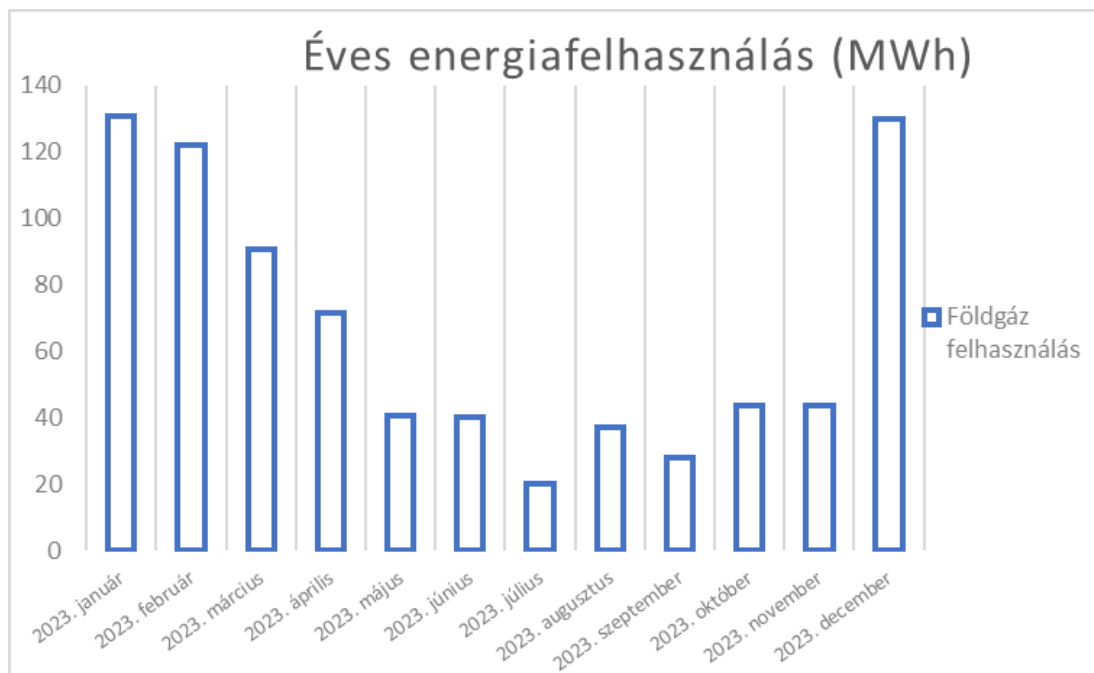


3.2 Éves energiafelhasználás alakulása energianemenként

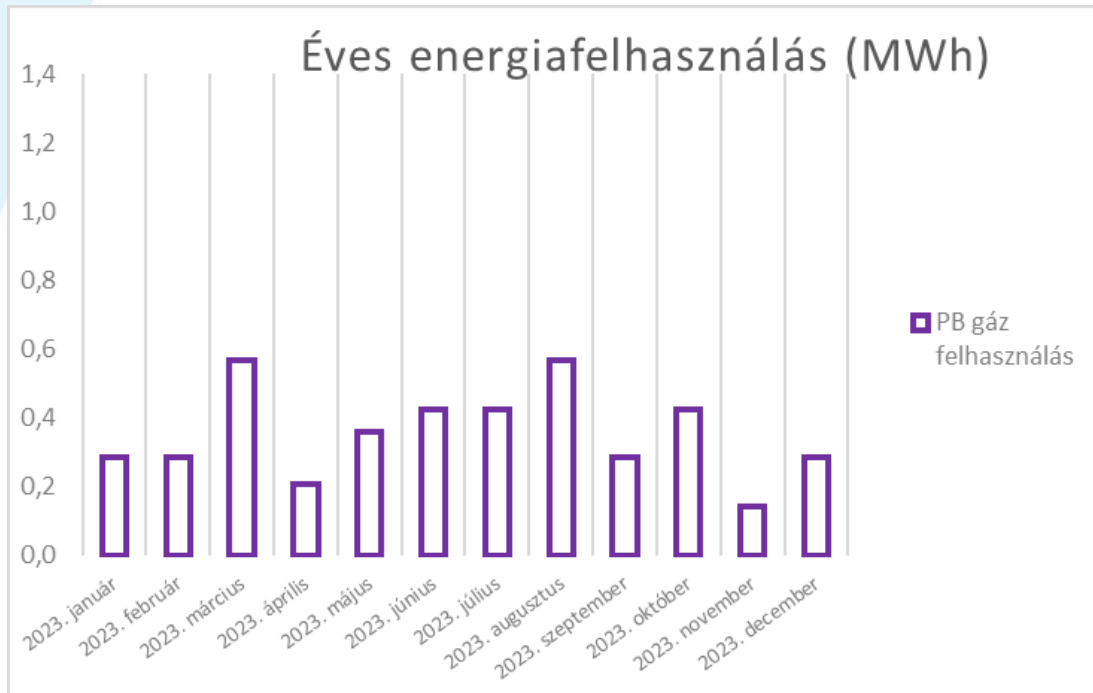
A villamosenergia-felhasználás nem mutat jelentős szezonalitást, mert 90 %-ban technológiai célú a vételezés. A felhasznált havi mennyiségek jellemzően a gyártási folyamatokkal vannak összefüggésben. A fennmaradó éves 10 %-os részarány az épület/szociális energiaellátást biztosítja.



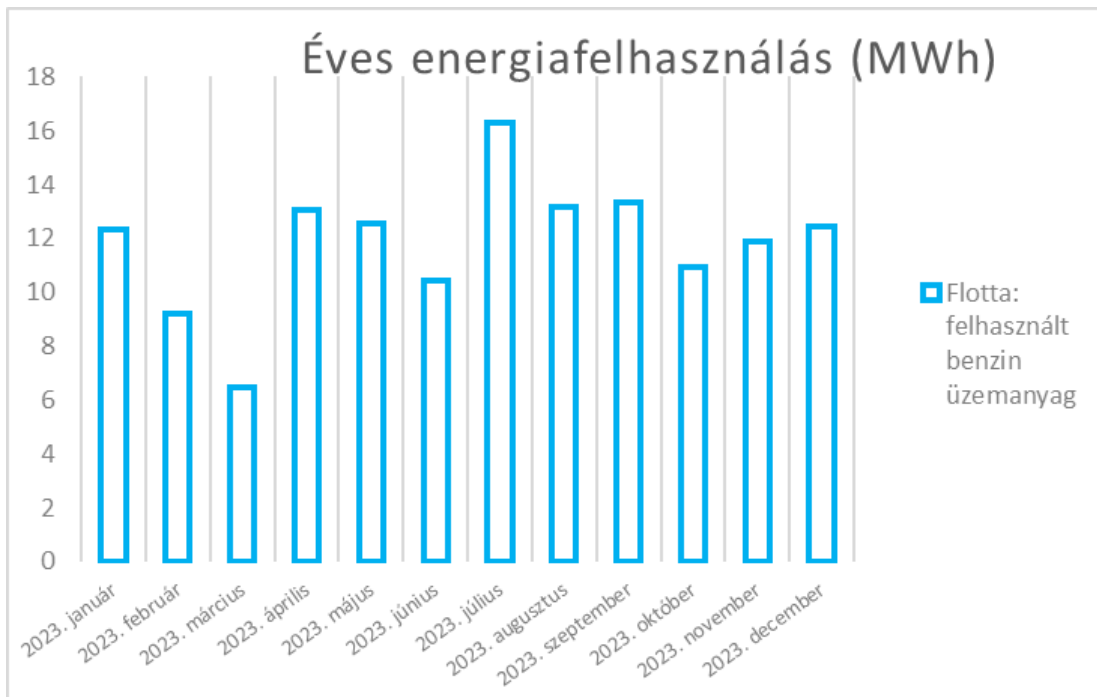
A földgáz felhasználás esetében a technológia által felhasznált részarány éves szinten 43 %-ot tesz ki, míg az épület/szociális gázfelhasználás részaránya 57 %. A diagramon jól látható a fűtési időszakban az épület hőigényének kielégítésére szolgáló földgázfelhasználás többlet.

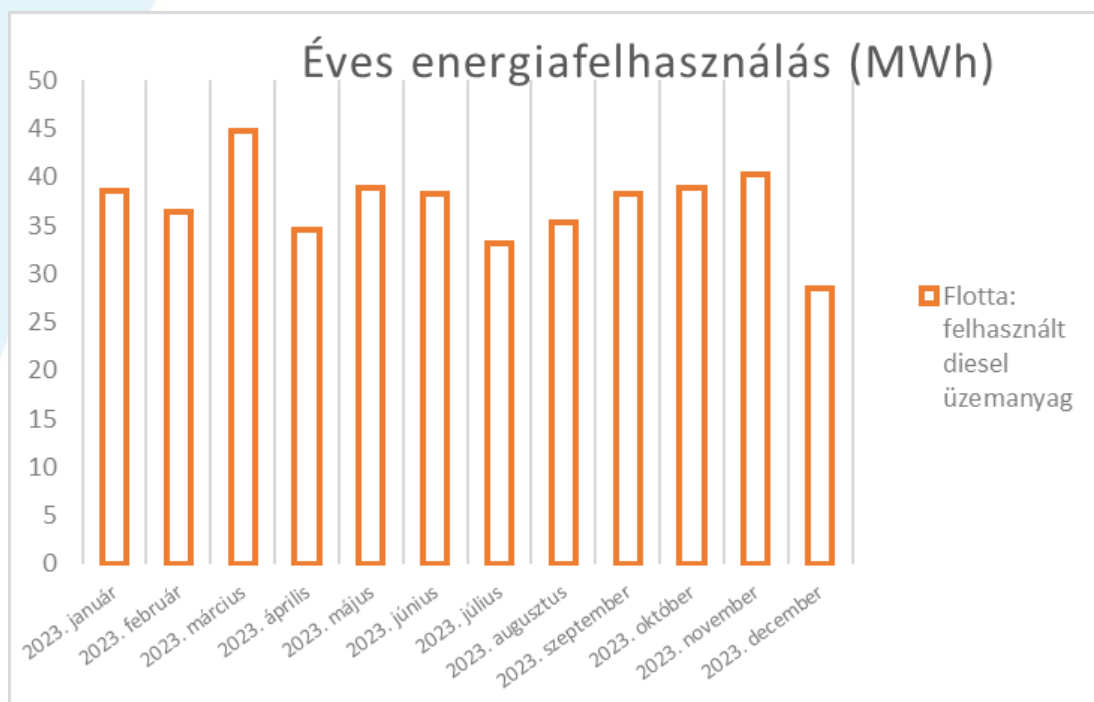


A targoncák üzemeltetésére szolgáló PB gáz felhasználás a gyártási folyamathoz tartozó üzemem belüli anyagmozgatás függvényében változó értékeket mutat, de összességében a teljes vállalati energiafelhasználás 1 %-át sem teszi ki.



A flotta üzemeltetésére felhasznált gázolaj és benzinfogyasztás, a gépjárművek kihatásához igazodik. Éves szinten a gázolaj felhasználás, kicsivel több, mint a háromszorosa a benzin felhasználásnak.

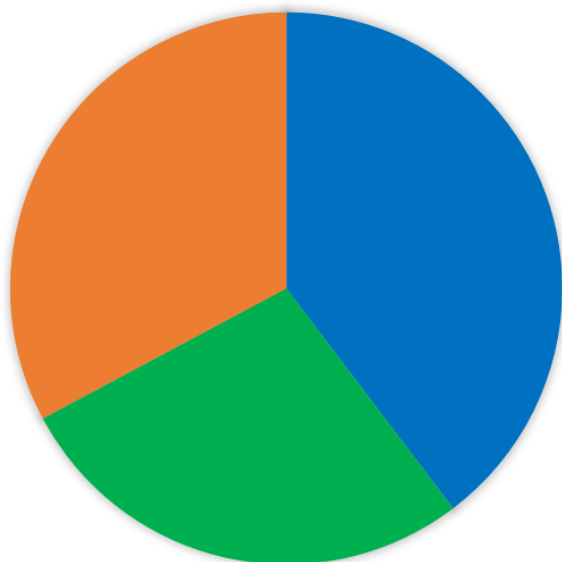




3.3 Energiafelhasználás megoszlása a 22/C. § szerint

Megnevezés	Villamos energia felhasználása	Földgáz felhasználás	PB gáz felhasználás	Flotta: felhasznált benzin üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag
Energiafelhasználás technológia/folyamat	372,5 MWh	343,4 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh
Energiafelhasználás épület/szociális	41,4 MWh	455,3 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh
Energiafelhasználás szállítás	0,0 MWh	0,0 MWh	4,3 MWh	142,1 MWh	445,8 MWh
CO ₂ kibocsátás technológia/folyamat	135,95 t	69,36 t	0,00 t	0,00 t	0,00 t
CO ₂ kibocsátás épület/szociális	15,11 t	91,94 t	0,00 t	0,00 t	0,00 t
CO ₂ kibocsátás szállítás	0,00 t	0,00 t	0,97 t	35,44 t	118,87 t

A VÁLLALAT TELJES ENERGIAFELHASZNÁLÁSÁNAK MEGOSZLÁSA A FELHASZNÁLÁS MÓDJA SZERINT

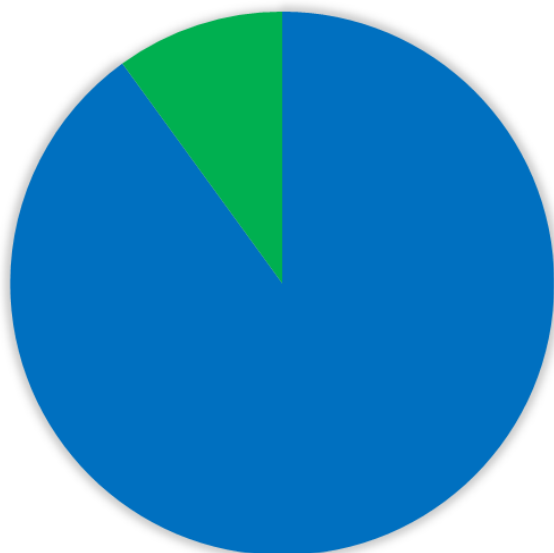


Energiafelhasználás
technológia/folyamat
715,9 MWh
39,67%

Energiafelhasználás
épület/szociális
496,6 MWh
27,52%

Energiafelhasználás szállítás
592,1 MWh
32,81%

A VÁLLALAT VILLAMOS ENERGIAFELHASZNÁLÁSÁNAK MEGOSZLÁSA A FELHASZNÁLÁS MÓDJA SZERINT

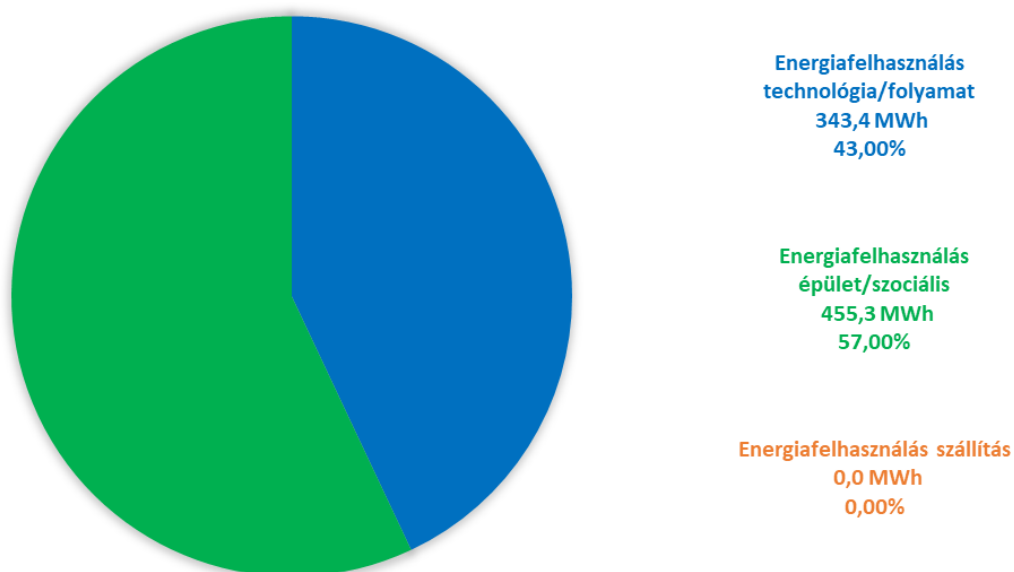


Energiafelhasználás
technológia/folyamat
372,5 MWh
90,00%

Energiafelhasználás
épület/szociális
41,4 MWh
10,00%

Energiafelhasználás szállítás
0,0 MWh
0,00%

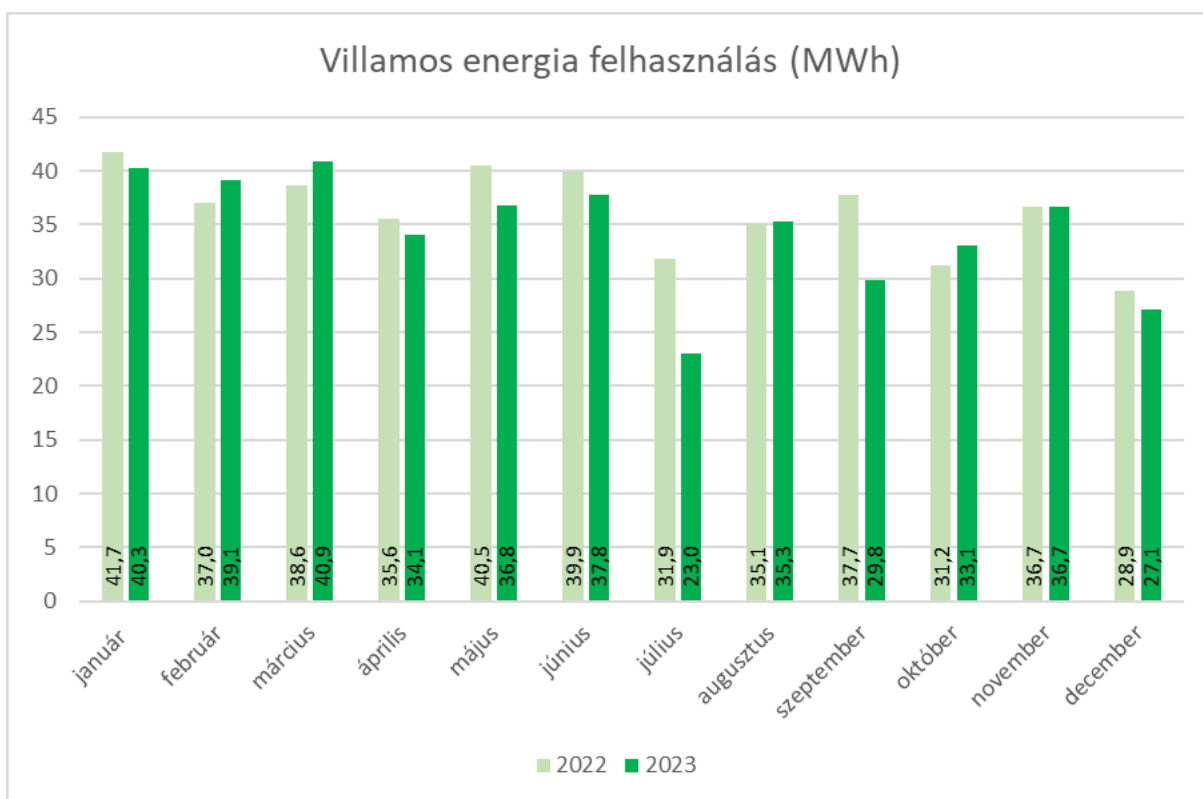
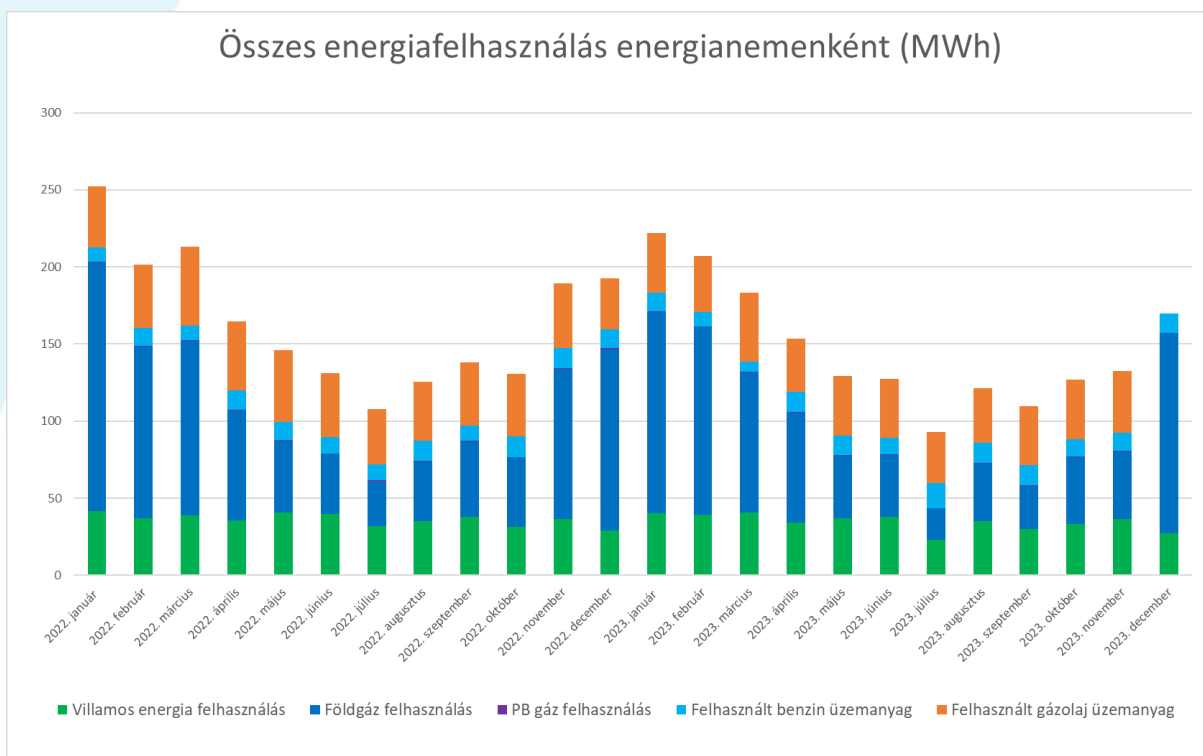
A VÁLLALAT HŐFELHASZNÁLÁSÁNAK MEGOSZLÁSA A FELHASZNÁLÁS MÓDJA SZERINT

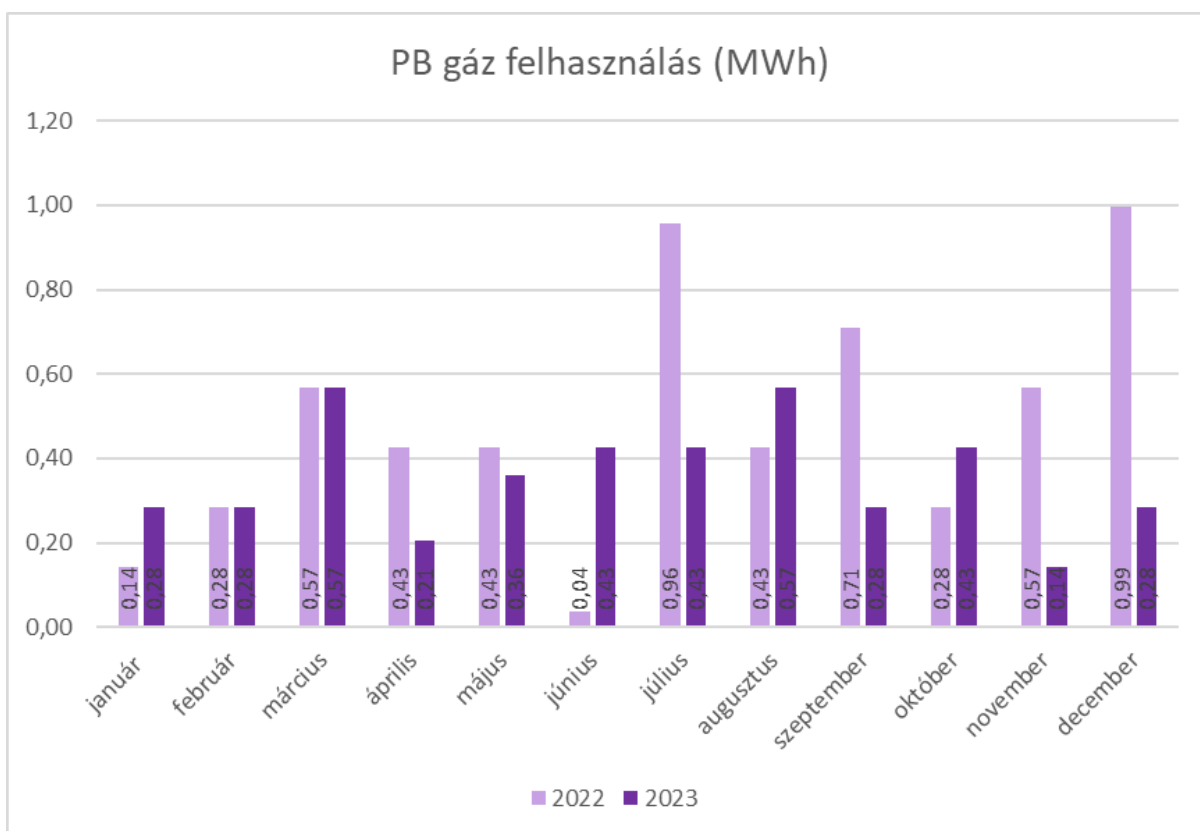
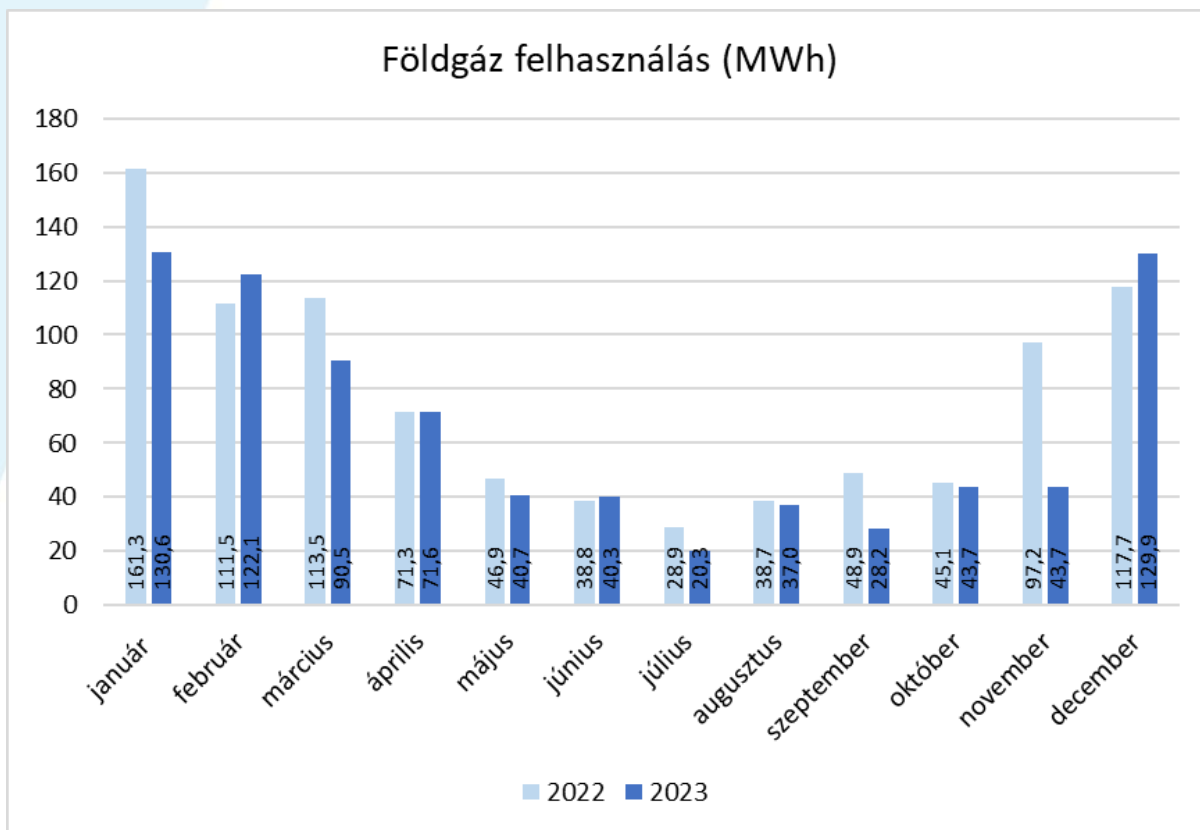


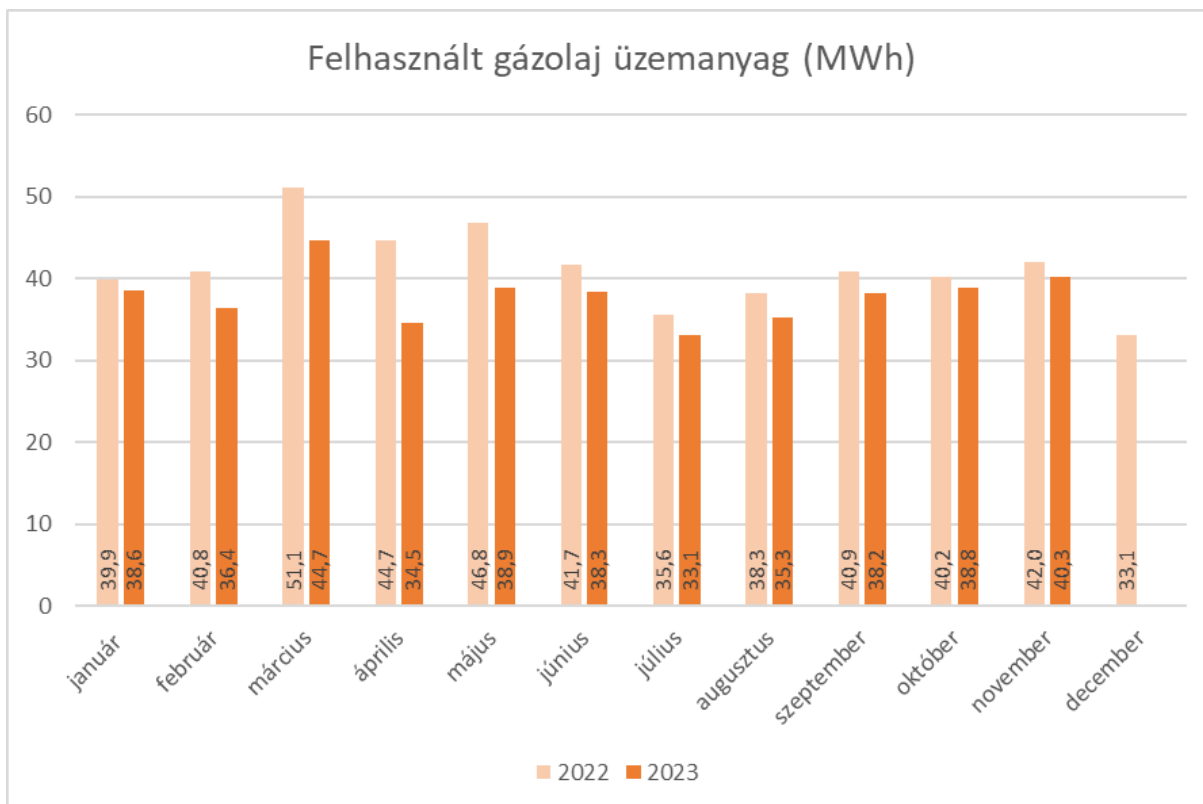
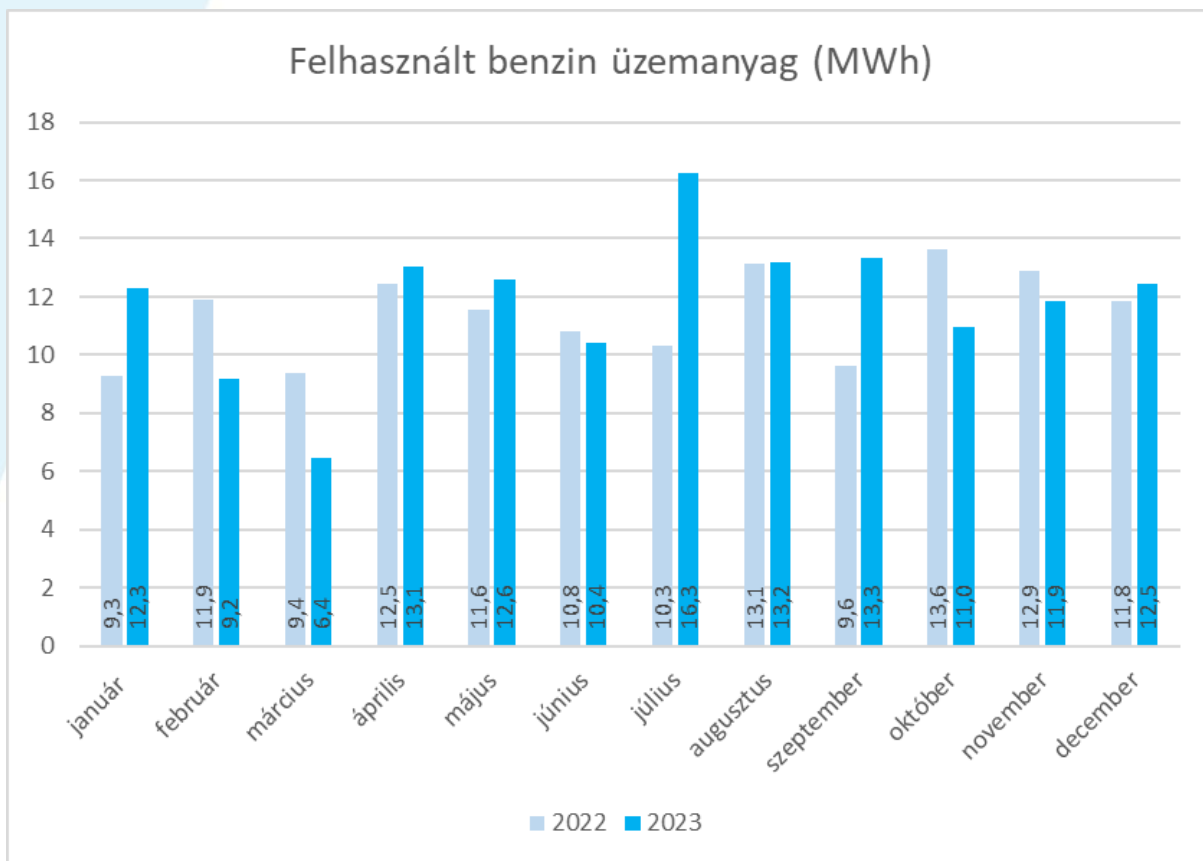
Az energia megoszlásokat tovább vizsgálva:

- a vállalat teljes energiefelhasználását vizsgálva, a technológia/folyamatok energiefelhasználása 39,67 %-ot, az épület/szociális energiefelhasználás 27,52 %-ot, a szállításra fordított energiefelhasználás pedig 32,81 %-ot tesz ki.
- a villamosenergia-felhasználás aránya a technológia/folyamatok esetében 90 %, az épület/szociális villamos energiaellátás részaránya pedig 10 %.
- a hő felhasználás aránya a technológia/folyamatok esetében 43 %, az épület/szociális részarány 57 %.
- a diesel és benzin üzemanyag, valamint a targoncák üzemeltetéséhez használt PB gáz felhasználás 100 %-ban a gépjármű flotta üzemanyag ellátását biztosítja, ezért külön diagramban nem ábrázoljuk.

3.4 Energiafelhasználás összehasonlítása az előző évi adatokkal







4. Szemléletformálás eredményei

Megnevezés	Tevékenység jellemzői
Tevékenység leírása	Szakreferensi szemléletformálás
Helyszíne	8658 Bábonymegyer, Szent István u. 44/A
Gyakorisága (db/alkalom)	2
Élettartam (év)	1
Aktív módon elért résztvevők száma	32
Passzív módon elért résztvevők száma	73
Támogatás igénybevételre került (1=igen; 2=nem)	2

5. Energiahatékonysági fejlesztések 2023-ban

A szemléletformáláson kívül, a Társaság energiakiadásokra fordított éves költségéhez képest számszerűleg nem kimutatható, kisebb energiahatékonysági intézkedésekre került sor. Ezek főként a termelés hatékonyságának növelését szolgálták, valamint az élettartamuk szerint tönkrement, illetve kifutott eszközök szükségszerű cseréjére irányultak.

Ezen fejlesztéseket az alábbiak voltak:

Megmunkáló gépek korszerűsítése a munkadarabok megmunkálási idejének csökkentése miatt.

Megmunkáló gépek helyi világításának korszerűsítése.

Kültéri és beltéri világítás karbantartása során korszerű világító testek beépítése.