

ENERGETIKAI SZAKREFERENS – ÉVES RIPORT 2017.

A KÖVETKEZŐ JOGSZABÁLYOKNAK VALÓ MEGFELELÉSSEL

2015. évi LVII. törvény

122/2015 (V.26.) kormányrendelet

2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet

VÁLLALAT:	Reál Hungária Élelmiszer Kft.
RIPORT ELKÉSZÜLT:	2018. május 15.
RIPORT ÁTADÁSRA KERÜLT:	2018. április 15.
ENERGETIKAI SZAKREFERENS:	MVM Partner Zrt.



Tartalom

1. AZ ÉVES RIPIORT CÉLJA	3
2. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	3
2.1 A VÁLLALAT BEMUTATÁSA	3
2.2 AZ MVM PARTNER ZRT. BEMUTATÁSA.....	4
2.3 A MENTON ENERGY GROUP KFT. BEMUTATÁSA	4
2.4 JOGSZABÁLYI HÁTTÉR.....	4
3. ÖSSZEFOGLALÓ ENERGIAMÉRLEG.....	6
3.1 ÉVES ENERGIAMÉRLEG	6
3.2 ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS ALAKULÁSA ENERGIANEMENKÉNT.....	7
3.2 ENERGIAMEGOSZLÁSOK (22/C SZERINT)	8
4. SZEMLELETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI.....	10
5. A VÁLLALAT ELÉRT EREDMÉNYEI, CÉLJAI.....	11
6. ENERGHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK 2017-BEN.....	11
7. MEGÚJULÓ ENERGIÁK ÉS ELEKTROMOS AUTÓZÁS	12

1. AZ ÉVES RIPIORT 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 2017 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.

2. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

2.1 A VÁLLALAT BEMUTATÁSA

Általános céginformációk	
Cégnév	Reál Hungária Élelmiszer Kft.
Székhely	2051 Biatorbágy, Rozáli Park 5-7.
Cég fő tevékenysége	Élelmiszer és vegyi áru kis- és nagykereskedelem

A Reál Hungária Élelmiszer Kft. 2001. január elsején kezdte meg működését. Az ország teljes területén folytat élelmiszer és vegyi áru kis- és nagykereskedelmi tevékenységet. Saját tulajdonú üzletek mellett a hálózathoz csatlakozott magánvállalkozások számára kínál versenyképes működési feltételeket.

Alapvetően lakóhely közeli kényelmi boltok alkotják a hálózat döntő többségét. Két üzletláncot üzemeltet, Reál Élelmiszer néven 100 négyzetméter feletti alapterületű, míg ReálPONT néven ennél kisebb eladóterű üzleteket.

2.2 AZ MVM PARTNER ZRT. BEMUTATÁSA

Az MVM Partner Zrt. Magyarország legjelentősebb hazai tulajdonú villamos energetikai társaságcsoportjának, az MVM Csoportnak a tagja, egyben Magyarország egyik legnagyobb energiakereskedője és hazai energiapiac meghatározó szereplője. Az energiakereskedelmen és értékesítésen túl értéknövelt szolgáltatásai révén segítséget nyújt a villamosenergia-felhasználás optimalizálásában is.

Értéknövelt Szolgáltatások

Napjainkra kiemelt szerepet kapott az energiatudatosság és a vállalatok energia hatékony működtetése. Ennek a gyorsan növekvő igénynek eleget téve, az MVM Partner Zrt. olyan addicionális szolgáltatásokat ajánl az ügyfelei számára, amelyekkel garantálni tudja a vállalatok energia felhasználásának racionalizálását, illetve csökkentését. Ezen szolgáltatások közé tartozik az energetikai szakreferens szolgáltatás is, mely segítségével az ügyfelek átfogóképet kaphatnak az energia felhasználásukról.

2.3 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 ajánlatadáستól 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.

2.4 JOGSZABÁLYI HÁTTÉR

Az energetikai szakreferens igénybevételére a polgári perrendtartásról szóló 1952. évi III. törvény 396. §-a szerinti az a gazdálkodó szervezet köteles, amelynek a tárgyévet megelőző 3 évben az éves energiafelhasználásának átlaga meghaladja:

- 400 000 kWh villamos energiát, vagy
- 100 000 m³ földgázt, vagy
- 3 400 GJ hőmennyiséget

Az energetikai szakreferens feladata az energiahatékonysági szemléletmód,

energiahatékony magatartásminták meghonosításának elősegítése az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet működésében és döntéshozatalában.

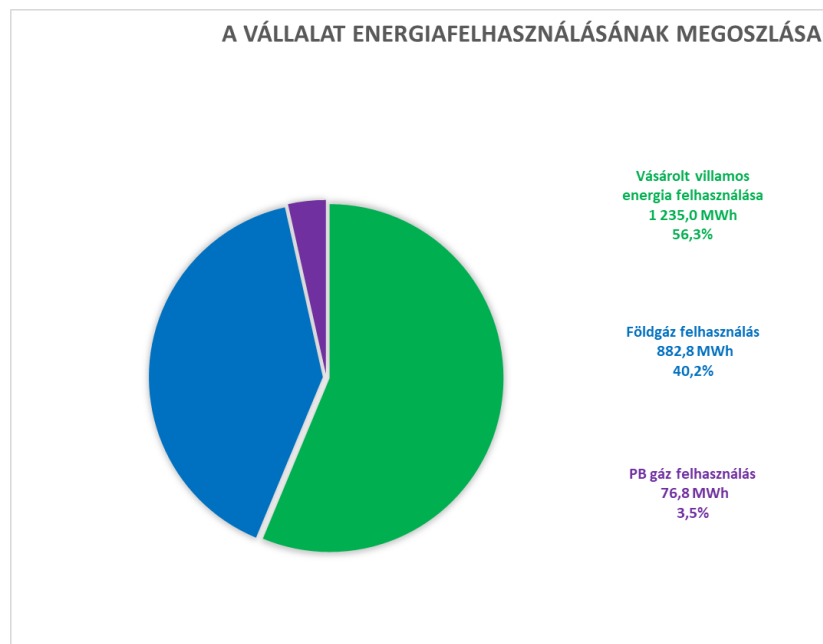
Ennek keretében:

- a) figyelemmel kíséri a vállalkozás energiafelhasználásának változásait, valamint az energiahatékonysági intézkedések megvalósítását,
- b) közreműködik az Ehat. tv. 22/C. § szerinti jelentés elkészítésében, és az adatszolgáltatást a gazdálkodó szervezet nevében benyújtja a Hivatalhoz (ld.: 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet 3. § (2) bekezdés),
- c) részt vesz a vállalkozás alkalmazottai energiahatékonysági szemléletének kialakításában,
- d) 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,
- e) javaslatokat fogalmaz meg energiahatékony üzemeltetési megoldásokkal, energiahatékonysági fejlesztési lehetőségekkel kapcsolatban,
- f) gondoskodik a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredmények kimutatásáról,
- g) 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,
- h) 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,
- i) ellátja az energiabeszerzéssel, energiabiztonsággal, energiahatékonysággal kapcsolatos, hatáskörébe utalt feladatokat.

3. ÖSSZEFOGLALÓ ENERGIAMÉRLEG

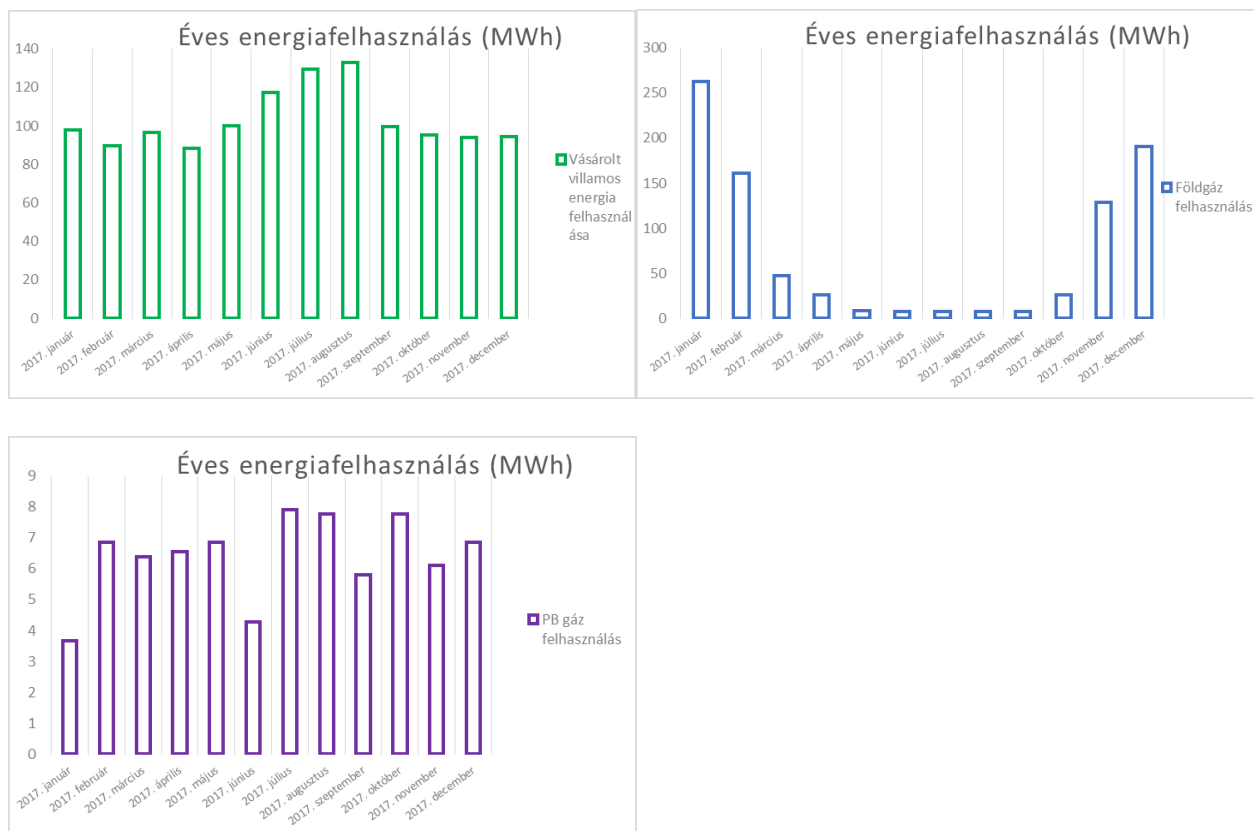
3.1 ÉVES ENERGIAMÉRLEG

Megnevezés	Vásárolt villamos energia felhasználása	Földgáz felhasználás	PB gáz felhasználás
Energia (hordozó) mennyisége	1 235,0 MWh	882,8 MWh	76,8 MWh
CO ₂ kibocsátás	450,78 t	178,29 t	17,43 t



Az éves energiamérlegből megállapítható, hogy a cég tevékenységéhez igazodva a villamosenergia-felhasználás teszi ki a teljes energiefelhasználás 56,3 %-át. A földgáz felhasználás részaránya 40,2 %. Az anyagmozgatáshoz szükséges targoncák kiszolgálását biztosító PB gáz felhasználás 3,5 %-os részarányal rendelkezik a teljes vállalati energiefelhasználáshoz képest. Az energiefelhasználás arányaihoz hasonló módon alakul a CO₂ kibocsátás is.

3.2 ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS ALAKULÁSA ENERGIANEMENKÉNT

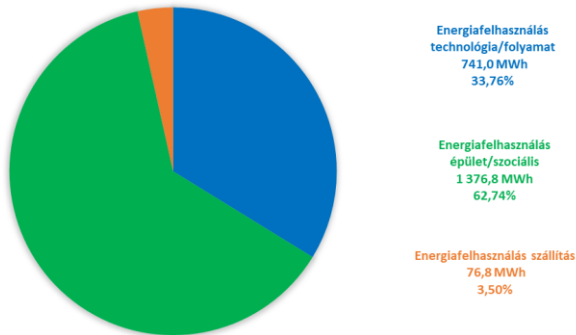


A villamosenergia-felhasználás 60 %-ban technológiai (hűtés és kiszolgálás) célú vételezés miatt jelentkezik, a fennmaradó 40 %-os részarány pedig, az épület/szociális energia ellátást biztosítja. A diagramból jól látható, hogy a nyári időszakban magasabb villamosenergia-fogyasztás jelentkezik, melynek fő oka, a nagyobb hűtési igény kielégítése. A földgáz felhasználás 100 %-ban az épületek hőigényének kiszolgálását biztosítja. A diagramon jól látható a fűtési időszakban az épület hőigényének kielégítésére szolgáló földgázfelhasználás többlet, mely a januári hónapban a hideg időjárás miatt, jóval magasabb értéket mutat. A targoncák üzemeltetésére szolgáló PB gáz felhasználás a folyamatokhoz tartozó üzemben belüli anyagmozgatás függvényében változó értékeket mutat, de összességében a teljes vállalati energiafelhasználás 4 %-át sem teszi ki.

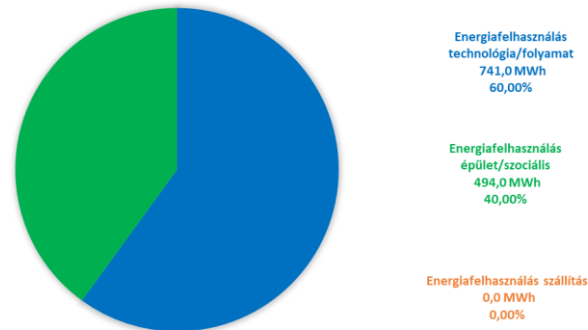
3.2 ENERGIAMEGOSZLÁSOK (22/C SZERINT)

Megnevezés	Vásárolt villamos energia felhasználása	Földgáz felhasználás	PB gáz felhasználás
Energiafelhasználás technológia/folyamat	741,0 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh
Energiafelhasználás épület/szociális	494,0 MWh	882,8 MWh	0,0 MWh
Energiafelhasználás szállítás	0,0 MWh	0,0 MWh	76,8 MWh
CO ₂ kibocsátás technológia/folyamat	270,47 t	0,00 t	0,00 t
CO ₂ kibocsátás épület/szociális	180,31 t	178,29 t	0,00 t
CO ₂ kibocsátás szállítás	0,00 t	0,00 t	17,43 t

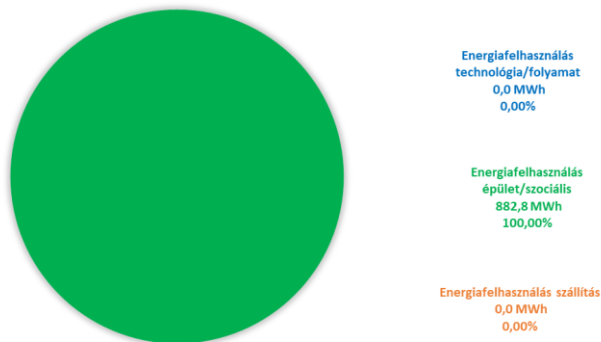
A VÁLLALAT TELJES ENERGIAFELHASZNÁLÁSÁNAK MEGOSZLÁSA A FELHASZNÁLÁS MÓDJA SZERINT



A VÁLLALAT VILLAMOS ENERGIAFELHASZNÁLÁSÁNAK MEGOSZLÁSA A FELHASZNÁLÁS MÓDJA SZERINT



A VÁLLALAT HŐFELHASZNÁLÁSÁNAK MEGOSZLÁSA A FELHASZNÁLÁS MÓDJA SZERINT



Az energia megoszlásokat tovább vizsgálva:

- a vállalat teljes energiefelhasználását vizsgálva, a technológia/folyamatok energiefelhasználása 33,76 %-ot, az épület/szociális energiefelhasználás 62,74 %-ot, a szállításra fordított energiefelhasználás pedig 3,5 %-ot tesz ki.
- a villamosenergia-felhasználás aránya a technológia/folyamatok esetében 60 %, az épület/szociális villamos energia ellátás részaránya pedig 40 %.
- a hő felhasználás 100 %-ban az épületek hőigényének kielégítését szolgálja.
- a PB gáz felhasználás, 100 %-ban a targoncák üzemanyag ellátását biztosítja, ezért külön diagramban nem ábrázoltuk.

4. SZEMLELETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI

Megnevezés	Tevékenység jellemzői
a szemléletformálási tevékenység jellege	Energetikai szakreferens szolgáltatáson belül
a szemléletformálási tevékenység leírása	Éves szinten 12 szemléletformáló anyag készült.
helyszíne	1116 Budapest, Kondorosi út 6.
a tevékenység ismétlődésének gyakorisága	Negyedéves
a program élettartama	Szerződés szerint
aktív módon elért résztvevők száma	100 fő (negyedéves tájékoztatása szervezett meeting keretében)
passzív módon elért résztvevők száma	200 fő (e-mail-ben kiküldött információs anyag, kifüggesztés folyosókon, étkezőkben)

Az energetikai szakreferensi szolgáltatáson belül negyedévente kerülnek megküldésre a szemléletformáló anyagok, melynek 3 célcsoportja van. Egyrészt fontosnak tartjuk a lakossági szemléletformálást, ezt kiegészítettük az irodai és az ipari területek javaslataival.

A szemléletformálási anyagokat megküldtük a kollégáknak, illetve kihelyeztük a folyosókon, étkezőkben. A szemléletformálás ezen eredményeit nem mérjük.

5. A VÁLLALAT ELÉRT EREDMÉNYEI, CÉLJAI

Társaságunk a 2018-as évben szeretné megvalósítani a cég telephelyének világítás korszerűsítését. A hagyományos, elavult, illetve a már kifutott életciklusú világítóberendezések cseréjét tervezzük, korszerű, energiahatékony LED fényforrásokkal működő világítóberendezésekre. Jelenleg a fenti projekt előtervezés fázisában van. A döntést nagyban befolyásolja majd a beruházás összege, valamint a megtérülési idő.

A 2018-as évben terveink között szerepel a Biatorbágyi telephelyünkön, egy 50 kVA látszólagos teljesítményű háztartási méretű napelemes kiserőmű létesítése. A termelt villamos energia, alapvetően a szolgáltatóktól vételezett energiamennyiséget csökkentené, tehát belső fogyasztói berendezéseink által felhasználásra kerülne. Többlettermelés esetén, a termelt villamos energia az elosztói engedélyes hálózatába ad-vesz mérésen keresztül visszatáplálásra kerül. Jelenleg a fenti projekt előtervezés és döntéselőkészítés fázisában van.

Pécsi telephelyünkön az e-mobilitás támogatásának céljából, három villamos töltőberendezés telepítését tervezzük. Elképzelésünk szerint a három töltőberendezés közül, 2 db két töltési ponttal rendelkező gyorsított töltő és 1 darab három töltési ponttal rendelkező villámtöltő lesz. Ez a projektünk szintén előtervezés fázisban van.

Folyamatos célunk az energiahatékonyság, eszközhatékonyság, a tevékenységeink hatékonyságának javítása. Törekszünk a jelenleg üzemelő energetikai rendszereink energiatudatos üzemeltetésére, valamint a környezetünket körülvevő kockázatok csökkentésére.

6. ENERGIAHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK 2017-BEN

A 2017-es év folyamán a Kondorosi úti telephelyünkön az e-mobilitás támogatásának céljából, három villamos töltőberendezés került telepítésre. A három töltőberendezés közül, 2 db két töltési ponttal rendelkező gyorsított töltő és 1 darab három töltési ponttal rendelkező villámtöltő. A projekt sikere miatt, ugyanilyen teljesítményű és darabszámú töltő kutak telepítését tervezzük a Pécsi telephelyünkön.

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

7. MEGÚJULÓ ENERGIÁK ÉS ELEKTROMOS AUTÓZÁS

Megújuló energia technológiák fejlődésének folyamatos követése

Megújuló energiának nevezzük azt az energiaforrást, amely vagy korlátlanul áll rendelkezésre, vagy a "megújulása" gyorsabban megy végbe, mint a kitermelése/felhasználása.

A nap, szél és geotermikus energia gyakorlatilag korlátlanul rendelkezésre áll, így őket klasszikusan lehet megújuló energiaforrásoknak nevezni.

Vegyük például a biomasszák körébe tartozó fát, mint energiaforrást. A fa lehet megújuló energiaforrás is, de lehet hagyományos is. A különbség "mindössze" a kitermelés volumenében mutatkozik, hiszen, ha egy adott erdő megújulási képességét nem meghaladva termeljük ki a faanyagot, akkor a fa máris megújuló energiaforrásnak számít.

A megújuló energiaforrásokban első sorban a "kiapadhatatlan" jellemzőt keressük, mely nem azonos a rendelkezésre állással. Az energiatárolás a jelenlegi technológiai fejlettség mellett nem hatékony és drága. Ettől függetlenül a megújuló energiaforrások egyre nagyobb teret nyernek a hagyományos energiatermelés mellett, mintegy versenyt generálva a társadalom különböző rétegeiben.

A megújuló energiák hasznosításának lehetőségei egyelőre kis szeletet hasítanak ki a vállalkozások, de akár az ország energiatortájából, így leginkább a "zöld" tudat és a diverzifikáció mentén értelmezhetők.

A 27/2012-es EU direktíva támogatja, illetve ösztönzi a megújuló energiaforrások közvetlen hasznosítását, de a magyarországi jogszabályok ennek némiképp gátat szabnak, legalábbis rendszer szinten.

Elektromos autózás

A helyi sajátosságokra való tekintettel az energiahatékonysági mutatók javítása érdekében (a vállalat lehetőségeinek függvényében) javasolható az elektromos autózás lehetőségének kihasználása. Az elérhető technológia gyártótól függetlenül 150-250 km, tisztán elektromos hatótávot biztosít, mely a helyi (rövid távú) használat esetén elegendő. Számos, a töltést lehetővé tevő infrastruktúra áll már rendelkezésre, melyek egy része ráadásul ingyenesen használható. A komfortosabb használat miatt

az elektromos autózás melletti döntésnél figyelembe kell venni egy saját töltőoszlop kiépítését, mely gazdaságilag is egyre inkább valós alternatíva.

Az elektromos autózás, mint lehetőség nem csak környezetbarát, de számos, forintban nehezen mérhető előnyt is rejt. A „zöld” gondolkodásnak jelentős marketing értéke van, így ezt megfelelően kommunikálva komoly értéket képviselhet.



***MVM Partner Zrt.
1031 Budapest, Szentenderei út 207-209.***