

ENERGETIKAI SZAKREFERENS – ÉVES RIPOORT 2018

A KÖVETKEZŐ JOGSZABÁLYOKNAK VALÓ MEGFELELÉSSEL

2015. évi LVII. törvény

122/2015. (V.26.) kormányrendelet

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

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| VÁLLALAT: | KábelszatNet-2002. Kft. |
| RIPOORT ELKÉSZÜLT: | 2019. május 9. |
| RIPOORT ÁTADÁSRA KERÜLT: | 2019. május 15. |
| ENERGETIKAI SZAKREFERENS: | MVM Partner Zrt. |



MVM Partner Zrt.

Almási Zsolt

Projekt főmérnök



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..... | 5 |
| 3. ÖSSZEFOGLALÓ ENERGIAMÉRLEG | 7 |
| 3.1 ÉVES ENERGIAMÉRLEG | 7 |
| 3.2 ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS ALAKULÁSA ENERGIANEMENKÉNT | 8 |
| 3.3 ENERGIAMEGOSZLÁSOK (22/C SZERINT) | 9 |
| 4. SZEMLELETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI | 11 |
| 5. ENERGHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK 2018-BAN | 12 |
| 6. 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 2018 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 cégszempontok | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Cégnév | KábelszatNet-2002. Kft. |
| Székhely | 8500 Pápa, Budai Nagy Antal u. 8. |
| Cég fő tevékenysége | Vezetékes távközlés |

A Társaság 1995. február 27-én alakult. Működési területe és tevékenységi köre az elmúlt évek során folyamatosan bővült. A működési terület Pápa, Devecser, Zirc és ezen helységek vonzáskörzete, valamint Sárvár. A tevékenységi körbe tartozik a kábel tv üzemeltetés, internet valamint vezetékes telefonszolgáltatás. A Társaság teljes munkaidős alkalmazottainak száma 24 fő, ezen felül a karbantartási – beruházási, építési munkákhoz rendszeresen alvállalkozókat is alkalmaz.

A Kft. likviditási helyzete kiegyensúlyozott, korrekt kapcsolatai vannak az üzleti partnerekkel.

A Társaság a 2019-es üzleti évben szolgáltatásainak további bővítését, a KTV digitális szolgáltatások előfizetői arányának növelését tervezi. A szolgáltatás korszerűsítése ugyanakkor előre pontosan nem tervezhető kiadásokat is jelent, mivel a digitális szolgáltatás igénybevételéhez szükséges, az ügyfelek részére biztosítandó eszközök mennyisége, azok beszerzési értéke előre nehezen meghatározható. Ezek az eszközök már HD minőségű műsorok vételére is alkalmasak. Előzetes felmérés folyik mind technikailag, mind anyagilag arra vonatkozóan, hogy a multi szolgáltatókhöz hasonlóan Társaságunknál is bevezetésre kerülhessen a „visszatekerhető műsor” lehetőségének megteremtése. Internet szolgáltatás területén a sáv szélesség további növelésére törekszenek.

Ügyfeleik nagy része lakossági előfizető, de jelentős az üzleti, önkormányzati előfizetőik száma is. A cég működése során elsődleges szempont az ügyfelek minél magasabb színvonalon történő kiszolgálása.

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 átfogó képet 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 HÁTTER

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:

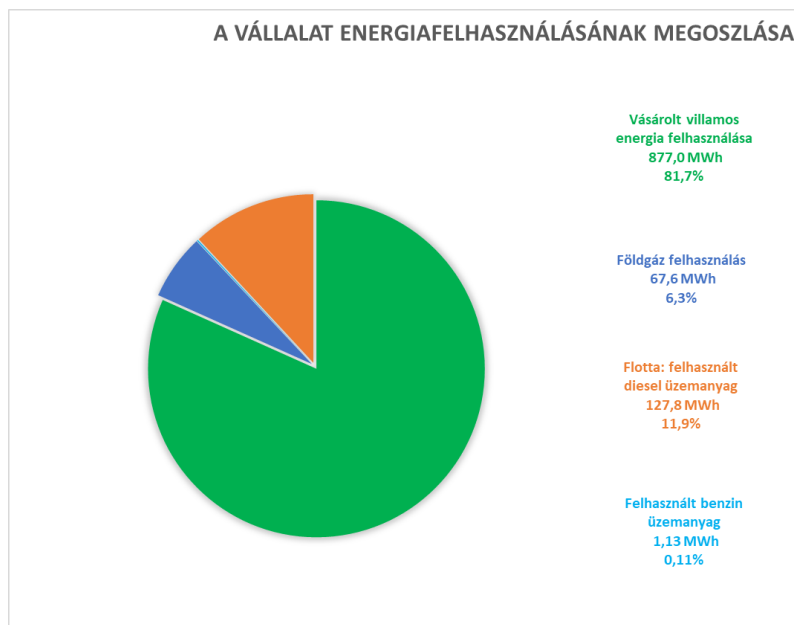
- a) figyelemmel kíséri a vállalkozás energiafelhasználásának változásait, valamint az energiahatékonysági intézkedések megvalósítását,
- b) közreműködik az Ehat. tv. 22/C. § szerinti jelentés elkészítésében, és az adatszolgáltatást a gazdálkodó szervezet nevében benyújtja a Hivatalhoz (ld.: 2/2017. (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, energiahatékonsági fejlesztési lehetőségekkel kapcsolatban,
- f) gondoskodik a végrehajtott energiahatékonsági 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 energiahatékonsági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredményekről, amelyet az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet május 31-ig honlapján közzétesz,
- i) ellátja az energiabeszerezéssel, energiabiztonsággal, energiahatékonsággal kapcsolatos, hatáskörébe utalt feladatokat.

3. ÖSSZEFOGLALÓ ENERGIAMÉRLEG

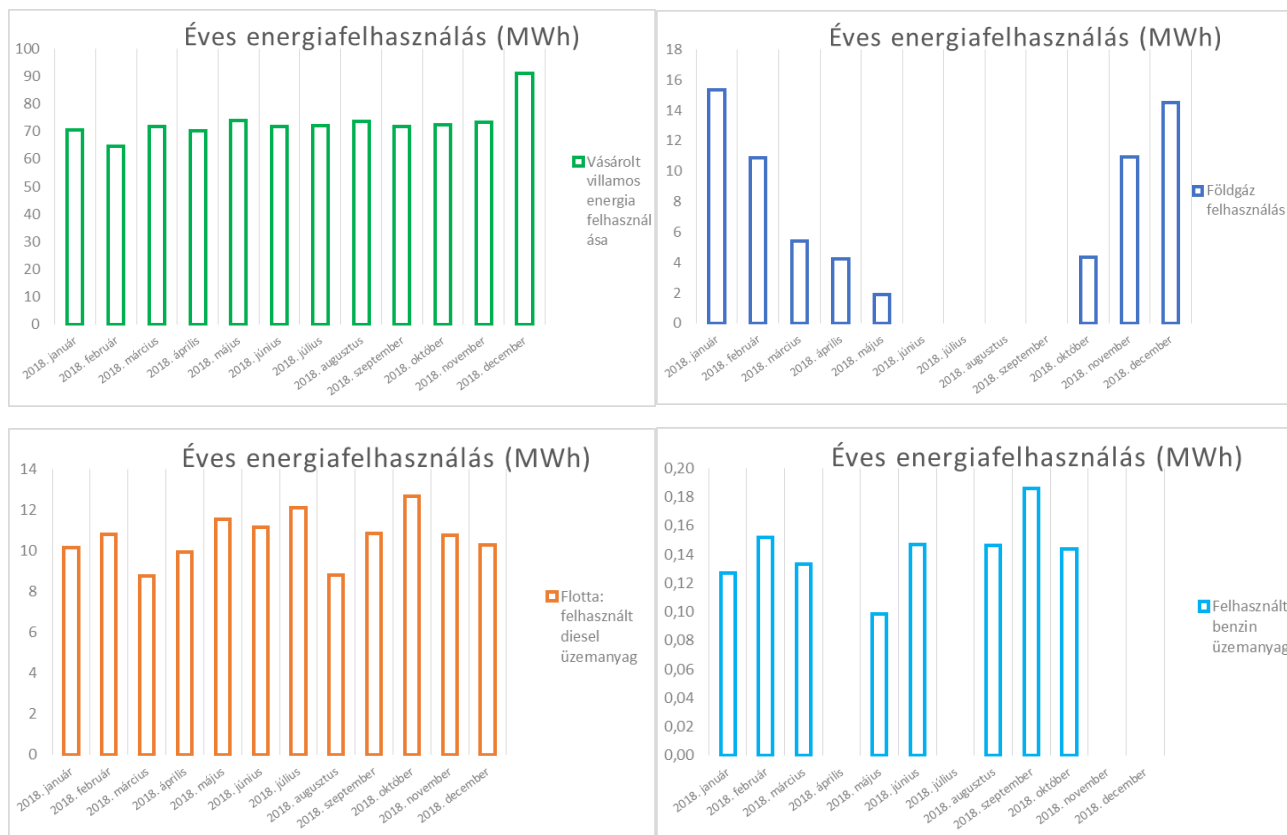
3.1 ÉVES ENERGIAMÉRLEG

| Megnevezés | Vásárolt villamos energia felhasználása | Földgáz felhasználás | Felhasznált benzin üzemanyag | Flotta: felhasznált diesel üzemanyag |
|------------------------------|---|----------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| Energia (hordozó) mennyisége | 877,0 MWh | 67,6 MWh | 1,13 MWh | 127,8 MWh |
| CO ₂ kibocsátás | 320,11 t | 13,65 t | 0,28 t | 34,07 t |



Az éves energiamérlegből megállapítható, hogy a cég tevékenységéhez igazodva a villamosenergia-felhasználás teszi ki a teljes energiefelhasználás 81,7 %-át. A földgáz fogyasztás aránya 6,3 %, a flotta üzemeltetésére használt gázolaj felhasználás pedig, a teljes vállalati energiefelhasználás 11,9 %-át teszi ki. Az adóállomások villamos energia kimaradás esetén történő üzemeltetésére benzin üzemű aggregátorokat alkalmaznak, melyek csekély 0,11 % részt jelentenek az éves teljes vállalati energiefelhasználásból. Az energiefelhasználás arányaihoz hasonló módon alakul a CO₂ kibocsátás is.

3.2 ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS ALAKULÁSA ENERGIANEMENKÉNT

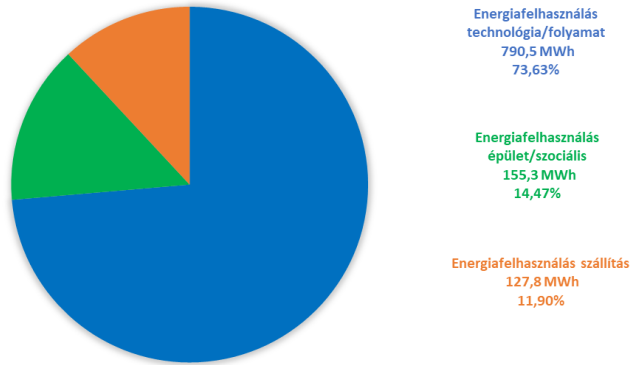


A villamosenergia-felhasználás nem mutat szezonalitást, mert 90 %-ban technológiai célú a vételezés, ezért egész évben egyenletesnek mondható. A földgáz felhasználás esetében (mely 100 %-ban a bérelt irodaépületek fűtésének hőigényét elégíti ki), látható a fűtési időszak szezonalitása. A gázolaj felhasználás egyenletesnek mondható egész évben. Az aggregátorokhoz használt benzin üzemanyag felhasználás, az aktuális igények szerint alakult az évben.

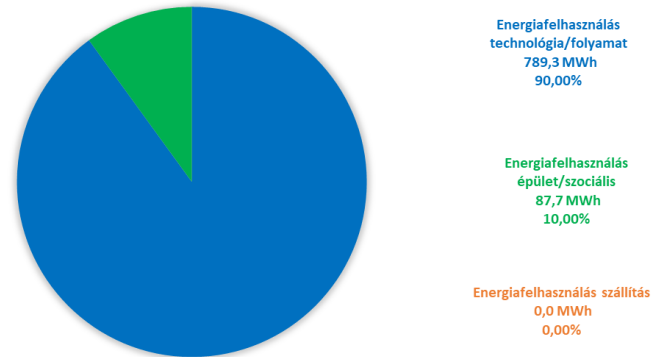
3.3 ENERGIAMEGOSZLÁSOK (22/C SZERINT)

| Megnevezés | Vásárolt villamos energia felhasználása | Földgáz felhasználás | Felhasznált benzin üzemanyag | Flotta: felhasznált diesel üzemanyag |
|---|---|----------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| Energiafelhasználás technológia/folyamat | 789,3 MWh | 0,0 MWh | 1,13 MWh | 0,0 MWh |
| Energiafelhasználás épület/szociális | 87,7 MWh | 67,6 MWh | 0,0 MWh | 0,0 MWh |
| Energiafelhasználás szállítás | 0,0 MWh | 0,0 MWh | 0,0 MWh | 127,8 MWh |
| CO ₂ kibocsátás technológia/folyamat | 288,10 t | 0,00 t | 0,28 t | 0,00 t |
| CO ₂ kibocsátás épület/szociális | 32,01 t | 13,65 t | 0,00 t | 0,00 t |
| CO ₂ kibocsátás szállítás | 0,00 t | 0,00 t | 0,00 t | 34,07 t |

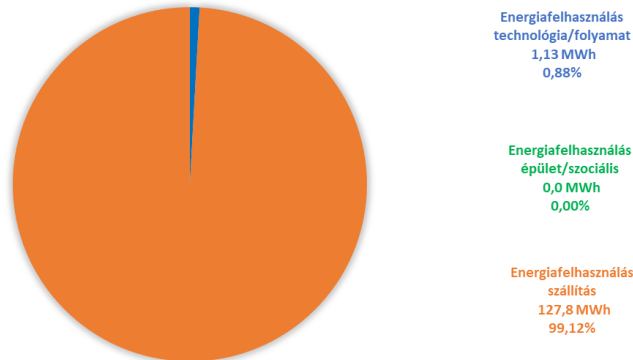
A VÁLLALAT TELJES ENERGIAFELHASZNÁLÁSÁNAK MEGOSZLÁSA A FELHASZNÁLÁS MÓDJA SZERINT



A VÁLLALAT VILLAMOS ENERGIAFELHASZNÁLÁSÁNAK MEGOSZLÁSA A FELHASZNÁLÁS MÓDJA SZERINT



A VÁLLALAT ÜZEMANYAG-FELHASZNÁLÁSÁNAK MEGOSZLÁSA A FELHASZNÁLÁS MÓDJA SZERINT



Az energia megoszlásokat tovább vizsgálva:

- a vállalat teljes energiafelhasználását vizsgálva, a technológia/folyamatok energiafelhasználása 73,63 %-ot, az épület/szociális energiafelhasználás 14,47 %-ot, a szállításra fordított energiafelhasználás pedig 11,90 %-ot tesz ki.
- a villamosenergia-felhasználás aránya a technológia/folyamatok esetében 90 %, a bérlet irodai célú ingatlanok épület/szociális villamos energia ellátására fordított részaránya pedig 10 %.
- a diesel üzemanyag felhasználás, 100 %-ban a gépjármű flotta üzemanyag ellátását biztosítja.
- a benzin üzemanyag felhasználás, 100 %-ban a technológiai folyamatok ellátását biztosítja.

4. SZEMLÉLETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI

| Megnevezés | Tevékenység jellemzői |
|---|-------------------------------------|
| Tevékenység leírása | Szakreferensi szemléletformálás |
| Helyszíne | 8500 Pápa, Budai Nagy Antal utca 8. |
| Gyakorisága (db/alkalom) | 4 |
| Élettartam (év) | 1 |
| Aktív módon elért résztvevők száma | 5 |
| Passzív módon elért résztvevők száma | 21 |
| Támogatás igénybevételre került (1=igen; 2=nem) | 2 |

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 az irodákban és a folyosókon. A szemléletformálás ezen eredményeit nem mérjük.

5. ENERGIAHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK 2018-BAN

A cégünk irodai célra, illetve a szolgáltatásokat biztosító fejállomások elhelyezésére használt ingatlanjai bérlemények. A speciális szolgáltatói tevékenységünk miatt, az energiafelhasználásunk 73,63 %-ban a technológia kiszolgáltatását biztosítja. A fentiek miatt a szemléletformáláson kívül, energiahatékonysági intézkedésre nem került sor.

6. 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 energiatajtájából, 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 mobilitás lehetőségének kihasználása. Az elérhető technológia gyártótól függően 150-400 km, tisztán elektromos hatótávot biztosít, mely a rövid és középtávú használat esetén elegendő. Számos töltőállomás áll már rendelkezésre, melyek egy része egyelőre még ingyenesen használható. A nyilvános töltőállomások nagy részéről már applikáción keresztül is információk állnak rendelkezésre, sőt egy részüknél már előre foglalni lehet az adott töltőpontot. A kiszámíthatóság érdekében érdemes saját töltőállomást is telepíteni a telephelyen, mellyel a vállalat a saját járműveit tudja feltölteni.

Az elektromos autók bekerülési költsége jelenleg magasabb a hagyományos benzines vagy diesel gépjárművekkel szemben, ugyanakkor a teljes életciklust vizsgálva a ráfordítások magas futásteljesítmény esetén már kedvezőbbek elektromos autók esetén.

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. Az elektromos mobilitás manapság már nem csak egy jövőkép, hanem valós alternatívát kínál a fosszilis üzemanyagot hasznosító gépjárművekkel szemben.



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