

Indikatív ajánlat elektromos-autó töltőberendezés telepítésére és publikus üzemeltetésére

Ajánlattevő

Neve: MVM Mobiliti Kft. (továbbiakban: Mobiliti)

Székhelye: 1037 Budapest, Montevideo út 10.

Honlap: <https://www.mobiliti.hu/emobilitas>

Képviselő neve és elérhetősége:

Balogh Szabolcs, ügyvezető: balogh.szabolcs@mobiliti.hu

Kapcsolattartó neve és elérhetősége:

Név	Illetékesség	Telefonszám	E-mail cím
Papp-Batta Alexandra	szenior szabályozási szakértő	+36-20/778-0162	batta.alexandra@mobiliti.hu

Ajánlatkérő

Neve: BÁTASZÉK VÁROS ÖNKORMÁNYZATA

Székhelye: 7140 Bátaszék, Szabadság utca 4.

Képviselő neve: Dr. Bozsolik Róbert Zsolt, polgármester

Kapcsolattartó neve: Farkas András

Kapcsolattartó elérhetősége: +36-30/462-9107, kozterulet@bataszekph.hu

Ajánlat tárgya

Ajánlatkérő területén elektromos-autó töltőberendezések telepítése és publikus (hatósági engedélyhez kötött) üzemeltetése kapcsán ajánlattételi felhívással kereste fel MVM Mobiliti Kft.-t.

1. BEMUTAKOZÁS

Az MVM Vállalatcsoport tagvállalataként az **MVM Mobiliti Kft.** **mobiliti** márkanéven Magyarország piacvezető szolgáltatójaként Elektromos-gépjármű töltőállomásokat létesít és üzemeltet, valamint biztosít rajtuk szolgáltatást felhasználói részére.

Miért a Mobiliti?

- MVM Csoport részeként stabil gazdasági, nagyvállalati háttérrel rendelkezünk,
- MVM Csoporton belül rendelkezésünkre állnak magas **szintű kompetenciák és erőforrások** (IT fejlesztés, 24/7 vevőszolgálat, karbantartás stb.),
- **Magyarország legnagyobb publikus töltőhálózatát üzemeltetjük** ~1500+ töltési ponttal,
- **~55 ezer regisztrált ügyféllel** rendelkezünk (magán és flotta ügyfelek),
- **Optimalizáljuk a költségeit**, mert fejlett energia menedzsment és távfelügyeleti megoldásokkal rendelkezünk.
- Stabil és hosszútávon is **fenntartható üzleti megoldásokat** biztosítunk partnereink részére.
- **roaming megoldásaink révén az általunk üzemeltett töltőberendezések az európai infrastruktúra részeivé válnak.**
- az általunk üzemeltetett töltőknél **magasabb forgalomra számíthat a tulajdonosa.**
- **kombinált, kulcsrakész** megoldást nyújtunk **otthoni, munkahelyi és publikus** töltéshez.

2. ÜZEMELTETÉSI RENDSZEREK

2.1. TÁVFELÜGYELETI INFORMATIKAI HÁTTÉR-RENDSZER (BACK-END)

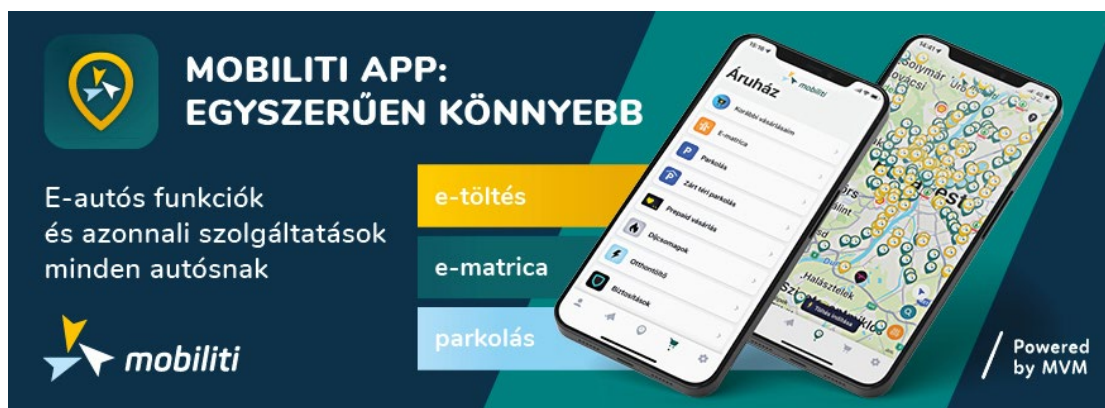
A töltők megbízható üzemeltetését és az üzleti környezetbe integrálását fejlett távfelügyeleti informatikai háttérrendszer biztosítja. A töltők e rendszer által küldik el a töltési adatokat, illetve kapják meg az utasításokat. A rendszer segítségével nem csak a távfelügyelet, de a rendszeres szoftverfrissítések, távoli konfiguráció és hibaelhárítás is megvalósítható.

2.2. FELHASZNÁLÓI MOBIL APPLIKÁCIÓ (FRONT-END) PUBLIKUS ÜZEMELTETÉSHEZ

Publikus szolgáltatásunkhoz házon belül fejlesztett világszínvonalú informatikai platformot üzemeltetünk.

FŐBB JELLEMZŐK:

- Teljes megfelelés a szabályozási környezetnek
- Teljes **GDPR** megfelelés
- **SimplePay** fizetési modul
- **Android** kompatibilitás <http://bit.ly/androidmobiliti>
- **iOS** kompatibilitás <http://bit.ly/iosmobiliti>
- A Mobiliti töltőkön felül **az ország összes töltője** megtalálható benne.
- **Lokáció alapú marketing** lehetőségek.
- További részletek a Mobiliti csatolt bemutatkozó anyagában találhatóak.



**MOBILITI APP:
EGYSZERŰEN KÖNYVEBB**

E-autós funkciók
és azonnali szolgáltatások
minden autósnak

e-töltés
e-matrica
parkolás

Powered by MVM

3. ÜZEMELTETÉSI SZOLGÁLTATÁSOK

Publikus üzemeltetési szolgáltatásunk mind a töltő-üzemeltetői, mind a töltési-szolgáltatói tevékenységeket magában foglalja.

A Mobiliti az üzemeltetési körébe vont töltőket bérbe veszi a Tulajdonostól, amelyért a töltők használatával (a felhasznált energiával arányos) forgalomarányos bérleti díjat fizet a részére.

A Mobiliti a töltéshez felhasznált villamosenergia költségeket megtéríti a Tulajdonos részére (kivéve, ha azokat a Mobiliti közvetlenül fizeti az energia szolgáltatónak.) A díjbevétel fennmaradó része MVM Mobiliti Kft-t illeti.

Az üzemeltetésből és szolgáltatásból származó töltési díjbevételeket a Mobiliti a saját rendszerében, a saját számlájára érkezteti. A töltőállomások üzemeltetésre és szolgáltatásra vonatkozó díjszabása felett MVM Mobiliti Kft. rendelkezik.

3.1. TÖLTŐBERENDEZÉSEK ENGEDÉLYES (PUBLIKUS) ÜZEMELTETÉSE

Engedélyes üzemeltetés:

- A töltők bevonása MVM Mobiliti Kft. a Magyar Energetikai és Közműszabályozási Hivatal (MEKH) által kiadott üzemeltetési engedélyének hatáskörébe;
- Felelősségbiztosítás fenntartása az üzemeltetett töltők vonatkozásában;
- A villamos energia biztosítása (közvetlen mérőhely díjfizetőjeként, vagy hiteles al-mérővel ellátott összekötővezetéken amely a tulajdonos által a töltővel együtt biztosított. (A dedikált mérőhely vagy „al-mérő” kiépítése Megrendelő feladata.)
- Töltő-felügyeleti IT rendszer (backend) biztosítása GSM 4G adatkapcsolattal;
- 7/24 elérésű ügyfélszolgálat biztosítása;
- Online üzemelési adatok biztosítása a Mobiliti Elektromobilitás-szolgáltatónak;
- Online üzemelési adatok biztosítása az roaming partnereknek;
- **Karbantartás**, amely az alábbi tevékenységeket foglalja magában:
 - a töltők 3-évenkénti érintésvédelmi felülvizsgálata és jegyzőkönyv kiállítása;
 - AC töltők gyártói előírás szerinti, alapesetben 3-évenkénti karbantartása (gyártói utasítások alapján) – beleértve a felhasznált rezi anyag költségeket;
 - vonatkozó jogszabályok szerinti eseti hibaelhárítás és rendelkezésre állás biztosítása (hibajavítás költségei – beleértve pl. anyag-, munka-, és kiszállási díjakat – Megrendelőt terhelik.)
 - FI-relék tesztelése jogszabály szerint.
 - Az AC töltőállomások publikus díjfizetéses üzemeltetésének feltétele a töltőállomások karbantartási szolgáltatásának megrendelése

3.2. ELEKTROMOBILITÁS SZOLGÁLTATÁS

Bejelentés köteles szolgáltatás:

- Az MEKH-bejelentés kötelezett szolgáltatói tevékenység szabályos ellátása.
- A töltők integrációja a Mobiliti szolgáltatási rendszereibe (pl.: mobil applikáció, weblap, stb..)
- A szolgáltatás árképzés amely a Mobiliti mindenkor aktuális, az adott töltőre publikusan kihirdetett szolgáltatási díjszabása alapján történik.
- A töltési szolgáltatások után a felhasználók részére elektronikus formában bizonylat és számla kiadás.
- A töltési szolgáltatás kapcsán a felhasználók részére ügyfélszolgálat biztosítása.
- Törvényi kötelezettségek szerinti regisztráció mentes „Eseti töltés” szolgáltatás biztosítása.

3.3. ELEKTROMOBILITÁS SZOLGÁLTATÁS EGYÉB FELTÉTELEI

A töltőberendezések üzemeltetéséhez Megrendelőnek az alábbi kiépítéssel szükséges ellátnia a töltőállomást, melyekre igény esetén Mobiliti készíthet ajánlatot.

	Megnevezés
1.	Kötelezően: Töltőállomáshoz tartozó útforgalmi jelzőtábla telepítése
2.	Ajánlottan: Ütközésvédelem a töltő részére – talajra szerelt töltőoszlopok esetén.
3.	Ajánlottan: Töltőponthoz tartozó útburkolat felfestése



4. SZÁLLÍTÁSI TERJEDELEM

Telepítéshez szükséges tevékenységek megosztása Megrendelő és MVM Mobiliti Kft. (Mobiliti) között.

	Megnevezés	Mobiliti	Megrendelő
4.	AI-mérő kiépítése a töltők magánhálózati megtáplálása esetén. (Közcélú hálózati csatlakozás esetén nem releváns)	-	Megrendelő
5.	Magánhálózati villamos csatlakozóvezeték kiépítése a töltők mérőjétől a töltők telepítési pontjaiig (szükség szerint elosztószekrény telepítésével és a megfelelő védelmek kiépítésével).	-	Megrendelő
6.	Kommunikációs adatkábel (pl. RS485) kiépítése a töltők között, dinamikus teljesítmény-menedzsment igény esetén.	-	Megrendelő
7.	Megfelelő telepítési falfelület (fali töltő esetén) vagy alapzat (álló töltőoszlop esetén) biztosítása a töltő(k) telepítéséhez Mobiliti specifikációnak megfelelően.	-	Megrendelő
8.	Töltő telepítési helyszínre szállítása (Magyarország területén belül).	Mobiliti	-
9.	Töltő telepítése (mechanikai rögzítése, villamos bekötése).	Mobiliti	-
10.	Töltő telepítés-felügyelet (mechanikai rögzítés, villamos bekötés).	Mobiliti	-
11.	Érintésvédelmi jegyzőkönyv kiállítása.	Mobiliti	-
12.	Töltő üzembehelyezése (az ajánlati felhívásban megadott helyszínen.)	Mobiliti	-

4.1. TELEPÍTÉS ÉS ÜZEMELTETÉS HELYSZÍNEI

Ajánlatkérő a töltőberendezések telepítéséhez és üzemeltetéséhez az alábbi helyszíneket és villamos teljesítményeket biztosítja.

	Helyszín címe	Töltő-típus	Töltők száma (db)	Kiépített teljesítmény (kW)
1.	Bátaszék, Budai utca 45.	AC	1	2 x 22kW

5. AJÁNLOTT TÖLTŐTÍPUSOK

A Mobiliti által ajánlott töltőkről:

- Csak általunk már **kipróbált és megbízhatónak** ítélt töltőberendezéseket ajánlunk,
- **Szabványos kommunikációval** bírnak,
- **Üzemeltető/szolgáltató-függetlenek**,
- Cserélhető SIM-kártyával rendelkeznek melyekkel **szabadon konfigurálhatók** az egyes szolgáltatók informatikai rendszerébe (BackEnd),
- Tartós gyártói támogatással rendelkeznek (szoftver frissítések, alkatrészellátás).

A megajánlott töltőtípusok pontos ismertetője és konfigurációja a mellékelt leírásban és a gyártói broszúrákban található.

6. KERESKEDELMI AJÁNLAT (CAPEX - EGYSZERI TÉTELEK)

TÖLTŐÁLLOMÁSOK SZÁLLÍTÁSA, TELEPÍTÉSE, ÜZEMBEHELYEZÉSE

6.1. TÖLTŐBERENDEZÉSEK

A megadott listaárak MVM Mobiliti Kft. budapesti raktárában (1101 Budapest, Salgótarjáni utca 45.) történő átvétellel értendők.

6.1.1. AC-TÖLTŐBERENDEZÉSEK

6.1.1.1. MVM TITÁN AC

Töltőberendezés és kiegészítők		Egységár (nettó)	Mennyiség (db)	Összesen (nettó)
MVM Titán AC Oszlopos kivitelű AC töltő	2db 22kW (3x32A) Type 2 aljzat, MID-hiteles fogyasztás-mérő, RFID olvasó, UMTS (GSM) modem, DLM, fehér szín, integrált FI-relé	1 490 000 Ft	1	1 490 000 Ft
Összesen:				1 490 000 Ft

6.2. TELEPÍTÉS, ÜZEMBE HELYEZÉS

Töltőberendezés és kiegészítők helyszínre szállítása, telepítése és beüzemelése érintésedelmi (ÉV) mérésrel és		Egységár (nettó)	Mennyiség (db)	Összesen (nettó)
AC töltők telepítése	Két aljzatos töltők	168 000 Ft	1	168 000 Ft
Összesen:				168 000 Ft

6.3. TÖLTŐBERENDEZÉSEK VILLAMOS BETÁPLÁLÓ HÁLÓZATÁNAK KIÉPÍTÉSE

A helyszíni felmérés alapján rendelkezésre áll a töltőnek szükséges hálózat és beton alap, így a fentiekben túl egyéb munkák elvégzése nem szükséges a töltő telepítéséhez és üzembe helyezéséhez.

7. KERESKEDELMI AJÁNLAT - TÖLTŐÁLLOMÁSOK PUBLIKUS ÜZEMELTETÉSE (OPEX TÉTELEK)

Az AC töltőállomások publikus díjfizetéses üzemeltetésének feltétele a töltőállomások karbantartási szolgáltatásának megrendelése.

Publikus üzemeltetési szolgáltatásunk mind a töltő-üzemeltetői, mind a töltési-szolgáltatói tevékenységeket magában foglalja.

A töltők használatáért MVM Mobiliti Kft. forgalomarányos (a felhasznált energiával arányos) **bérleti díjat** fizet Tulajdonosnak.

7.1. MEGRENDELŐ ÁLTAL MOBILITI RÉSZÉRE FIZETETT DÍJAK

Az alábbi üzemeltetési díjak a KSH szerinti inflációval évente növelhetők.

7.1.1. TÖLTŐBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSI DÍJA

Kizárólag a megajánlott típusú, Mobiliti telepítésű töltők esetén.

Megnevezés	Egységár		Töltők száma	Összesen	
	nettó (Ft)			nettó (Ft)	
AC töltő	4 800	/hó/töltő	1	4 800	/hó
(két töltőponttal)	57 600	/év/töltő		57 600	/év
Összesen:				4 800	/hó
				57 600	/év

Mit tartalmaznak a fenti díjak:

- karbantartás
- az töltő-üzemeltetői rendszer fenntartási díjak (Biztosítás, SIM kártya, IT, távfelügyelet, hatósági és ügyfélszolgálati díjak)
- töltési-szolgáltató rendszer fenntartási díjak (IT, mobil-applikáció és fizetési szolgáltatás üzemeltetése, számla kiállítás díja)

7.2. MOBILITI ÁLTAL MEGRENDELŐ RÉSZÉRE FIZETETT DÍJAK

7.2.1. VÁLTAKOZÓ MÉRTÉKŰ TÖLTŐBÉRLETI DÍJ:

KÖZCÉLŰ ELOSZTÓI CSATLAKOZÁSI PONTRÓL („MÉRŐHELY” AVAGY „POD”) TÖRTÉNŐ BETÁPLÁLÁS ESETÉN

(vagyis ha a töltők villamos energia felhasználásának költségeit MVM Mobiliti Kft. közvetlenül fizeti meg a villamos energia kereskedőnek egy a töltőknek dedikált mérőhely díjfizetőjeként):

Töltőpont típus	Tulajdonost illető bérleti díj
AC töltőpont(ok)	nettó 8 Ft/kWh

A díjazás megállapításához az összes töltőpont adott hónap első napjának 00:00 órájától a hónap utolsó napján 24:00 órájáig elért fogyasztását kell vizsgálni.

Minimális üzemeltetési és szolgáltatási szerződési idő 12 hónap.

8. SZÁLLÍTÁSI FELTÉTELEK

Szállítási határidő: Megrendeléstől számított 8-12 hét, ami a rendelkezésre álló raktárkészlet függvényében csökkenhet.

9. GARANCIÁLIS FELTÉTELEK

Megrendelő által vásárolt töltőberendezések tekintetében a töltőberendezésekre megadott ajánlati árak 2 éves gyártói garanciát tartalmaznak a töltők üzembehelyezésétől számítva. A garancia feltétele valamelyik üzemeltetési szolgáltatás megrendelése MVM Mobiliti Kft.-től vagy a gyártó által előírt karbantartások megrendelése az adott gyártó valamely minősített partnerétől. Egyes berendezések esetén a garanciális időszak további 3 évvel (36 hónappal) kiterjeszhető külön díj ellenében.

10. SZÁMLÁZÁSI ÉS FIZETÉSI FELTÉTELEK

A számlázási és fizetési feltételekről Felek a későbbiekben a szerződéskötés folyamán állapodnak meg.

Az megrendelő által a Mobilitinek fizetendő üzemeltetési díjak a KSH szerinti inflációval évente növelhetők.

MVM Mobiliti Kft. (Eladó) fenntartja tulajdonjogát az általa szállított berendezésekre mindaddig, míg annak vételárát Megrendelő (Vevő) teljes mértékben ki nem egyenlíti Eladó számlaszámára.

11. AJÁNLATKÉRŐVEL SZEMBEN TÁMASZTOTT KÖVETELMÉNYEK

Szerződéskötést megelőzően az ajánlattévő megvizsgálja az ajánlatkérő fél pénzügyi - gazdasági helyzetét a belső szabályzataiban meghatározott hitelvizsgálat alapján. Ennek eredményeképpen a szolgáltatáskiépítést megtagadhatja, feltételhez kötheti.

12. AJÁNLAT ÉRVÉNYESSÉGE

Ajánlatunk a kiadástól számított 60 napig történő megrendeléssel érvényes.

Amennyiben a telepítési munkálatok elvégzése Megrendelő hibájából nem lehetséges, úgy Szállító/Vállalkozó jogosult a budapesti raktárában történő átadással kiszámlázni a töltőberendezések fennmaradó vételárát, illetve raktározási díjat felszámolni Megrendelő részére. Raktározás és későbbi telepítés esetén Szállító/Vállalkozó jogosult a Telepítési munkálatok vállalkozási díját a Magyar Nemzeti Bank kamatszintjének kétszeresével növelni a csúszás idejére.

13. AJÁNLATI KITÉTELEK/KIEGÉSZÍTÉSEK

13.1. A 6. PONT SZERINTI SZÁLLÍTÁS TEKINTETÉBEN:

- Ajánlatunkban feltételezzük, hogy a telepítés-felügyeleti és üzembehelyezési munkák egy helyszínen egy időben végezhetőek, én nem igényelnek többszöri kiszállást.
- Ajánlatunk feltételezi, a töltők telepítési pontjain stabilan elérhető GSM hálózatot.
- A töltők csatlakozóvezetékeinek szükséges keresztmetszete függ a vételezési pont és a telepítési pont távolságától, illetve a vezeték anyagától (réz v. alumínium), így erre vonatkozóan kérjük egyeztetni a tervezést végző villamossági szakemberrel a töltő megadott teljesítményigénye alapján, valamint előzetesen kérje műszaki szakértőink konzultációját. Szintén kérjük figyelembe venni a töltőkbe bevezethető legnagyobb kábel-keresztmetszetet a gyártói katalógus alapján.
- A megrendeléskori MNB által közzétett középárfolyam 420 HUF/EUR feletti szintje esetén, Ajánlatadó jogosult az árváltoztatásra, legfeljebb az árfolyamkülönbség mértékéig.

13.2. A 7. PONT SZERINTI ÜZEMELTETÉS TEKINTETÉBEN:

- A töltők szervizeléséhez szükséges ingyenes hozzáférési jogot fenntartjuk.
- A telepített töltőállomás(ok) és a hozzájuk tartozó parkolóhely(ek) tisztántartása (kültéri telepítés esetén beleértve a téli hó és jégmentesítést is) Megrendelő feladata, ezen tevékenység nem része ajánlatunknak.
- Nem-garanciális hibának minősül szintén a hibás (pl. zárlatos) autó csatlakoztatása vagy valamilyen hálózati hiba okozta kismegszakítók és FI-relék lekapcsolódása is.
- Rendelkezésreállítás tekintetében Vállalkozó nem vonható felelősségre az önhibáján kívül bekövetkezett (például: nem rendeltetésszerű használat vagy esetleg vandalizmus, illetve kommunikációs- vagy villamosenergia-szolgáltató által okozott) üzemkiesésekért.

Az ajánlat elfogadása esetén Felek Vállalkozási szerződést kötnek, melyben minden jelen ajánlatban nem tisztázott kérdésben megállapodnak.

14. AJÁNLATI ZÁRADÉK

Az MVM Mobiliti Kft. elkötelezett a fenntartható környezetbarát közlekedés fejlesztése iránt, Szolgáltatásainkkal igyekszünk partnereinknek és végfelhasználóinknak a legmagasabb szintű ügyfélményt nyújtani, mind a telepített töltők minőségi színvonalát mind pedig a mögöttes infrastruktúra üzemeltetését tekintve.

Bízunk benne, hogy ajánlatunk optimális megoldást kínál a felmerült igényekre, és pozitív válasza talál. Felmerülő kérdések esetén állunk szíves rendelkezésükre.

Kelt: Budapest, 2022. október 14.

Balogh Szabolcs
ügyvezető
MVM Mobiliti Kft.

Pálfy Barnabás
kereskedelmi vezető
MVM Mobiliti Kft.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK:

Az alapvető töltési szolgáltatáson felül a **Mobiliti applikációnknak, illetve szerződött partnereinknek köszönhetően** számos egyéb kényelmi szolgáltatás is elérhető **Mobiliti ügyfelei részére, u.m.:**

- **Flotta szolgáltatás és Flotta-WEB-portál**, a flottaautók költségeinek egyszerű lekötésére és az eseti elszámolások helyetti flotta-szintű csoportos időszaki elszámoláshoz:
<https://mobiliti.hu/emobilitas/nyilvanos-toltes/flotta-portal>
- **Zöld-áramú töltés** a környezetmegóvás jegyében:
<https://mobiliti.hu/emobilitas/nyilvanos-toltes/zoldaramu-toltes>
- **Pre-paid** egyenleg kedvezménycsomagokkal:
<https://mobiliti.hu/emobilitas/nyilvanos-toltes/egyeb-fizetesi-megoldasok>
- Ajándékozható **kedvezmény-kuponok**:
<https://mobiliti.hu/emobilitas/nyilvanos-toltes/kupon-vasarlas>

A jelen dokumentum – annak teljes szövege, mellékletei és a benne foglalt díjak összege – üzleti titoknak minősül és bizalmas adatokat tartalmaz. Ajánlattevő aláírásra jogosult képviselőjének írásbeli hozzájárulása nélkül az ajánlat sem részben, sem egészben nem továbbítható és nem hozható harmadik személy tudomására.

MELLÉKLETEK

I. SZÁMÚ MELLÉKLET

TÖLTŐBERENDEZÉSEK GYÁRTÓI BROSÚRÁJA – CSATOLT DOKUMENTUM(OK)

II. SZÁMÚ MELLÉKLET

ELEKTROMOSAUTÓ TÖLTŐK ÁLTALÁNOS, TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰ BEMUTATÁSA

VÁLTAKOZÓÁRAMÚ (AC) TÖLTŐK – CÉLÁLLOMÁS TÖLTŐK VAGY GYORS TÖLTŐK

AC töltőket jellemzően un. célállomás töltőként telepítenek magán és publikus célú felhasználásra egyaránt.

AC gyors-töltők jellemző kivitelei:

- Fázisok száma: 1f - 3f
- Maximális áramerősség: 16A – 32A
- Teljesítmény: 3,6 kW (1f, 16A) – 22 kW (3f, 32A)

Tisztán elektromos (BEV) járművek jellemző AC töltési teljesítménye:

- 7 kW (azaz 2x16A, vagy 1x32A) – 5 óra töltési idő= ~200km hatótáv
- 11 kW (3x16A) – 5 óra töltési idő= ~300km hatótáv
- 22 kW (nagyon ritka modell 3x32A) – 5 óra töltési idő= ~600km hatótáv
(A BEV járművek jellemző hatótávolsága 220-450 km)

Konnektorról tölthető hibrid (PHEV) járművek jellemző AC töltési teljesítménye:

- 3,5 kW (azaz 1x16A) – 4-5 óra töltési idő= teljes feltöltés
(A PHEV járművek jellemző elektromos hatótávolsága 50-60 km)

Mobiliti által javasolt töltő típus 3 fázis max. 22kW.

EGYENÁRAMÚ (DC) TÖLTŐK – VILLÁM TÖLTŐK

DC töltőket olyan helyszíneken telepítenek ahol a töltés célja az, hogy az elektromos jármű minél gyorsabban folytatni tudja az útját.

DC villám töltők jellemző kivitelei:

- 25 kW „kisvillám töltő” -> közterületeken gyakori - 1 óra töltési idő= ~140km hatótáv
- 50-75 kW „villámtöltő” -> ez ma a legelterjedtebb - 1 óra töltési idő= ~290-400km hatótáv
- 75+ kW „ultratöltő” -> Autópályán jellemző - 1 óra töltési idő= ~400+ km hatótáv
(A BEV járművek jellemző hatótávolsága 220-450 km)

Tisztán elektromos (BEV) járművek jellemző DC töltési teljesítménye: 45-120kW

Konnektorról tölthető hibrid (PHEV) járművek esetén ritka a DC töltési elérhetősége.

III. SZÁMÚ MELLÉKLET

Publikus üzemeltetés szabályozási környezete

Magyarországon a publikusan működő töltők üzemeltetéséhez a **Magyar Energetikai és Közműszabályozási Hivatal (MEKH) e-mobilitás szolgáltatási engedélye** szükséges. (<http://mekh.hu/gyik-az-elektromos-gepjarmutoltok-uzemelteteserol>)

MVM Mobiliti Kft. a H-1565/2020. határozati számon rendelkezik MEKH elektromos töltőberendezés üzemeltetési engedéllyel, valamint nyilvántartásba van véve, mint elektromobilitás szolgáltató.

Vonatkozó törvények és rendeletek:

Kkt: a közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény (45/B. §)

Korm.rendelet: 243/2019. (X. 22.) Kormányrendelet

Áfa törvény: az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény

A töltők MEKH-engedélyesi üzemeltetéséhez alapvetően kétféle szolgáltatói tevékenység kapcsolódik:

I: Elektromos töltőberendezés üzemeltető, aki gondoskodik a töltőberendezés áramellátásáról (POD-ról vagy Tulajdonos által a töltővel biztosítottan), végzi annak karbantartását és hibaelhárítását, valamint töltőfelügyeleti informatikai rendszert üzemeltet, mellyel biztosítja a felhasználók azonosításának műszaki feltételeit és elérhetővé teszi az elszámoláshoz szükséges töltési adatokat (u.m. idő, energia stb.) az Elektromobilitás-szolgáltató számára egy szabványos informatikai felületen. Töltőberendezés-üzemeltető a töltőt a kapcsolódó szolgáltatásaival együtt bocsátja Elektromobilitás-szolgáltató rendelkezésére díj ellenében. Az elektromos töltőberendezés üzemeltetése **Magyar Energetikai és Közműszabályozási Hivatal (MEKH) engedélyéhez kötött tevékenység.**

II: Elektromobilitás szolgáltató, aki publikusan biztosítja az elektromobilitás szolgáltatást a felhasználóknak (regisztrációval és eseti jelleggel is) mobil-applikáción keresztül, és ellátja az ehhez kapcsolódó elszámolási feladatokat. Ezen felül a publikus üzemidőben folyamatosan elérhető ügyfélszolgálatot működtet a felhasználók számára. A szolgáltató szabadon dönthet a töltők használatának díjszabásáról. Ezen szolgáltatás nyújtása **MEKH bejelentés-köteles tevékenység.**