

# MOON töltőberendezések **céges ügyfeleknek**

## MINDENT EGY KÉZBŐL

### ***Elektromos autó töltők telepítési fázisai***

---

Az alábbi pontokban ismertetjük a MOON elektromos autó töltőinek telepítési fázisait:

#### **1. Villamos hálózat felmérése, kapacitás fejlesztés szolgáltatói oldalon**

A telephelyek villamos kapacitását a meglévő tevékenységekhez méretezik. Az elektromos autó töltők, nagy teljesítményű villamos berendezések, melyek a telephely energiahelyzetét alapvetően változtathatják meg. A növekvő teljesítményigényt az elektromos szolgáltatónál (Elmű -Émász, vagy E-on) kérvényezni kell. Az igénynövekedéssel kapcsolatban a szolgáltató 30 napon belül válaszol. Válaszában leírja a bővítés technikai feltételeit és a kivitelezés idejét. Extrém esetben a szolgáltatónak a telephelyig cserélni kell a vezetékeit, vagy transzformátor cseréire is szükség lehet. Ebben az esetben a normál néhány hónap helyett egy év is lehet a hálózatfejlesztés.

#### **2. Villamos hálózat fejlesztése a telephelyen belül**

Amennyiben a telephelyig a megfelelő teljesítmény rendelkezésre áll, a telephelyen belül is meg kell vizsgálni a vezetékek keresztmetszetét és a kapcsolószekrények, elosztók megfelelőségét.

#### **3. Az elektromos autó töltők helyének meghatározása**

Javasoljuk a hely megválasztását a következő szempontok figyelembe vételével:

- a. Jó megközelíthetőség, - de ne a legfrekvenciáltabb területen legyen.
- b. Amennyiben külsősök is használhatják a töltőt, akkor a telephely bejáratához, vagy külső részre javasolt a telepítés.
- c. A vezeték földben történő vezetése milyen költségekkel jár? (Kell-e aszfaltot, vagy aszfaltot törni, vagy csak zöldterületen földet kell ásni, stb.)

#### **4. Kivitelezés**

Földmunkák és vezetékvezés megrendelése és elvégzése. Ezen munkákat tavasztól ősziig tudják a szakemberek elvégezni. A kivitelezésnél kérjük figyelembe venni, hogy a töltési igény, - különösen egy frekvenciált helyen, - az elkövetkezendő években sokszorosára nőhet, így szükséges lehet további töltők telepítése. A töltőberendezéshez vezető védőcsöveket javasoljuk úgy kialakítani, hogy a jövőben további vezetékek vezetése is lehetséges legyen.

#### **5. Töltőberendezések felszerelése**

A megrendelt berendezéseket a forgalmazó az előre meghatározott helyre telepíti. Oszlopos töltők esetében műszaki információkat küld a forgalmazó a talapzat méreteiről és az elektromos vezeték kiállításának módjáról és helyéről, valamint az elvárt vezeték keresztmetszetéről. A MOON mérnökei villamos oldalról bekötik és a megfelelő protokollok alapján elindítják a gépet.

## 6. Töltőberendezések informatikai beüzemelése

A berendezéseket három módon lehet üzemeltetni:

a. *Direktbe kapcsolva*

Az elektromos autós, aki a töltőhöz odajut, korlátozás nélkül tudja a töltést igénybe venni (a kontroll nélkülség miatt csak zárt területen, ill. felügyelet mellett javasoljuk)

b. *A készülék saját RFID kártyájával*

A Smart (okos) töltőberendezésekhez gyárilag RFID kártyákat mellékelnek. A jogosult felhasználók ezekkel a kártyákkal tudják indítani a töltést. A töltések statisztikai kiértékelése a készülékbe beépített web-szerverről lehetséges.

c. *MOON basic CPO*

A felhasználó ID kártyákat kap, melyeket a felhasználók között oszt szét. A MOON basic CPO folyamatosan információkat kap a készülékről, melyek a következők: készülék indulás, leállítás, üzemi probléma, töltött kWh mennyiség a meghatározott ID kártyával. A MOON mini CPO meghatározott időszakonként információkat küld a felhasznált energiamennyiségekről kártyákra bontva. Ezen információk alapján a tulajdonos eloszthatja a töltési energiamennyiségeket a felhasználók között. Ebben az esetben a szolgáltatásnak kártyánkénti éves díja van.

d. *CPO (Charging Point Operator)*

Harmadik fél bevonásával a CPO szolgáltató a saját töltőhálózatába kapcsolja a töltőberendezést. Szolgáltatásként 0-24h szervizszolgáltatást, távfelügyeletet és havi elszámolást biztosít. A töltőállomás üzeméből származó bevételt a CPO szolgáltató kapja, aki elszámol a töltő tulajdonosával. A tulajdonos meghatározhatja, hogy kWh-ként vagy percenként mennyi bevételt szeretne. A működés általában töltőkártyával, applikációval és ahhoz tartozó fizetési megoldással működik.

Kérjük, vegyék figyelembe, hogy az engedélyeztetés, tervezés, kivitelezés és szerelési munkák miatt a töltőtelepítési projekt 1-3 hónapig tart. Nagyobb cégek esetében javasoljuk projektfelelős kinevezését, akivel a kapcsolatot tartani tudjuk.

## **MINDENT EGY KÉZBŐL.**

Tanácsadás, szerelés előtti ellenőrzés, infrastrukturális előkészítések, felszerelés az üzembe helyezéssel, a támogatással és a karbantartással együtt:

MOON – az Ön szakértője az e-mobilitással kapcsolatos teljes körű megoldásokban.



**Szívesen állunk rendelkezésére tanácsadással!**

Porsche Hungaria Ker. Kft.  
1139 Budapest, Fáy u. 27.  
e-mail: [moon-power@porsche.hu](mailto:moon-power@porsche.hu)  
[www.moon-power.com](http://www.moon-power.com)  
Telefon: +36 145 15 286

A nyomtatási és tipográfiai hibák joga fenntartva. Amennyiben  
nincs másként megadva, akkor az árak nem egyeztetett irányárak.