

**„Oroszlány, Elektromos gépkocsi töltők beszerzése, kiépítése és üzemeltetése (2 db)
a GZR-T-Ö-2016-0019 azonosítószámú projekt keretében”**

Műszaki dokumentáció

1. Szerződés műszaki tartalma

Kivitelezés, üzembe helyezés:

2 db A” típusú (normál) töltőberendezés telepítése, beüzemelése és üzemeltetése a Szolgáltató Városközpont valamint az Uszoda és a Szolgáltató városközpont parkolójában. A töltő oszlopok minimális műszaki paramétereit, valamint a létesítési helyszínek közműterképét a műszaki dokumentáció tartalmazza. A fenntartási időszak alatt a töltőberendezések üzemeltetése, karbantartása és hiba elhárítása a kivitelező feladata lesz.

Töltőberendezések tervezett helyszínei:

- Szolgáltató Városközpont parkolója (565 hrsz)
- Uszoda és Sportcsarnok parkolója (878/2 hrsz).

A beruházást úgy kell megvalósítani, hogy minimális útburkolat-bontással kialakítható legyen a későbbiekben a töltőoszlop közelében egy másik töltőoszlop is. A kivitelező feladata a töltő oszlopok teljes megvalósítása, teljes EON ügyintézés, mérőóra beépíttetése és üzembe helyezés, valamint ennek dokumentálása.

A szolgáltató e-mail-ben tájékoztatta az önkormányzatot a hozzávetőleges költségekről: a Sportcsarnoknál a teljesítmény igény „ $3 \times 63A = 189A - 32A = 157A \times 3.600ft = 565.200.-Ft + \acute{A}FA$ ”, a Szolgáltató Városközpont parkolójában: „ $3 \times 63A = 189A - 32A = 157A \times 3.600ft = 565.200.-Ft + \acute{A}FA$ ”. (Ez a költség az önkormányzatot terheli, az utóbbi helyen rendelkezésre áll).

Amennyiben a kiépítendő fogyasztói csatlakozó vezeték hossza „meghaladja a 15m-t, méterenként 4eFt-ot kell fizetni”. (Ez a költség az önkormányzatot terheli)

Az egyes helyszíneken kialakítandó fogadószekrények költsége „kb. 200 eFt”. (Ez a kivitelezőt terheli, regisztrált szerelő végezheti a munkát.)

Az energiára vonatkozó igénybejelentő (A-D nyomtatványok) elkészítése, aláírásra előkészítése a nyertes ajánlattevő feladata.

A töltőpontok elhelyezkedését helyszínrajzi vázlatok, és jelöléssel ellátott fotók mutatják.

Az állomások meglévő aszfaltburkolatra kerülnek, melyek a kivitelezés során vágással bonthatóak.

A töltőoszlop környezetének rendezése, a töltő hely kialakítás (parkoló felfestése, jelző táblák legyártatása és elhelyezése) nem képezi a vállalás szerződés részét, azokat Ajánlatkérő saját kivitelezésben készíti el. A töltőoszlopok a fenntartási időszak végéig és azt követően is az ajánlatkérő tulajdonában maradnak.

A beruházás befejezését hiteles üzembe helyezési dokumentummal kell igazolni.

A kivitelezés teljesítési határideje: (az ajánlattevőktől várjuk a teljesítési határidőre vonatkozó vállalást, legkésőbb 2018. június 15-ei befejezéssel. A határidőt a tárgyaláson véglegesítjük)

Teljesítésigazolás kiadására a hiteles üzembe helyezési dokumentáció átadását követően kerülhet sor.

„Oroszlány, Elektromos gépkocsi töltők beszerzése, kiépítése és üzemeltetése (2 db) a GZR-T-Ö-2016-0019 azonosítójú projekt keretében”

Üzemeltetés (főbb feladatok)

- 2 db egyenként egy „A” típusú elektromos autó töltőállomást magába foglaló töltőpont üzemeltetése az üzembe helyezéstől számított 60 hónapon keresztül
- 99,5%-os rendelkezésre állás biztosítása, 24 órás gyorsszolgálat működtetése
- az eszközök rendszeres legalább havi egyszeri karbantartása, technikai támogatás nyújtása (helyszíni kiszállással, vagy távleléssel)
- az eszközök és a komplex kialakított töltőpont rendszeres legalább negyedévente egyszeri helyszíni karbantartása, eseti hibajavítása a készülék folyamatos rendeltetésszerű használatát biztosítva
- egyéb az üzemeltetéshez szükséges engedélyek, hatósági hozzájárulások beszerzése, rendezése, karbantartása

Az üzemeltetőnek a 60 hónapos fenntartási időszak alatt biztosítania kell a technikai lehetőségét annak, hogy a töltőoszlop a későbbiekben kifejlesztendő országos, egységes fizetési, elszámolási-, és kontrollrendszerhez szükség esetén csatlakozni tudjon (GSM modulon keresztül). Az üzemeltetőnek biztosítania kell a töltőpont használhatóságát, azaz tisztaságát, rendszeres, legalább havi egyszeri és eseti karbantartását.

Az üzemeltetéshez az ajánlattevőnek rendelkeznie kell 1 db a megajánlottal azonos műszaki paraméterekkel rendelkező cseretöltővel, valamint megfigyelő szoftverrel, amely lehetővé teszi az interneten és mobil telefon applikáción keresztül is a töltőpont állapotának folyamatos megjelenítését.

A 60 hónapos üzemeltetési időszak alatt ajánlattevő az ajánlatában megadott határidőn belül köteles a helyszínre kiérkezni és a hibaelhárítást megkezdeni. A hibajavítást annak észlelésétől számított 36 órán belül be is kell fejezni, kivéve vis maior esetén. Amennyiben a hiba nem javítható a helyszínen, úgy az ajánlattevő cseretöltő biztosítására köteles.

A fenntartási időszak a projekt megvalósulásától számított legalább öt év, kezdete a beruházás hitelesen dokumentált üzembe helyezésének napja.

A fenntartási/üzemeltetési időszak időtartama: **60 hónap**

A fenntartási időszakra vonatkozóan az alábbi feladatok ellátása képezi a szerződés tárgyát:

- 24 órás gyorsszolgálatot kell biztosítani a töltő üzemelésének biztosítása céljából
- 99,5%-os rendelkezésre állás biztosítása a teljes üzemeltetési időszakban
- rendszeres karbantartás és technikai támogatás nyújtása
- Megbízott a karbantartások és egyéb releváns beavatkozásokról és eseményekről Megbízót tájékoztatja, az elvégzett karbantartásokról és hibaelhárításokról munkalapot köteles vezetni, melyen a Megbízó aláírásával igazolja a munkavégzést, felhasznált anyagokat, alkatrészeket
- Megbízott köteles a hibabejelentéstől számított 24 órán belül a helyszíni hibaelhárítást megkezdeni és azt a hibabejelentéstől számított 36 órán belül befejezni.
- Megbízott a jótállási kötelezettségben biztosított alkatrészellátás, vagy csere töltőállomás biztosításával köteles ellátni a rendelkezésre állást
- Megbízottnak, mint üzemeltetőnek biztosítania kell a 60 hónapos fenntartási időszak alatt a technikai lehetőségét annak, hogy a töltőoszlop a későbbiekben kifejlesztendő országos, egységes fizetési-, elszámolási-, és kontrollrendszerhez csatlakozni tudjon (GSM modulon keresztül).

„Oroszlány, Elektromos gépkocsi töltők beszerzése, kiépítése és üzemeltetése (2 db) a GZR-T-Ö-2016-0019 azonosítójú projekt keretében”

- Megbízottnak biztosítani kell a töltőpont használhatóságát, tisztaságát, rendszeres és eseti karbantartását
- megfigyelő (monitoring) szoftvert kell üzemeltetni, amely lehetővé teszi az interneten és mobil telefon applikáción keresztül is a töltőpont állapotának folyamatos megjelenítését
- a megfigyelő (monitoring) szoftver ügyfélforgalommal kapcsolatos adatszolgáltatását legkésőbb a minden tárgyévet követő január 31-ig meg kell küldeni Megbízó részére

Hibabejelentés módja:

Amennyiben a hibát az üzemeltett szoftver nem jelzi, meghibásodás esetén a Megbízó, vagy más észlelő bejelentést tesz (e-mailen, vagy telefonon) a Megbízott által üzemeltetett gyorsszolgálat felé. Megbízott az év minden napján (0-24 órában) folyamatos gyorsszolgálatot köteles biztosítani.

„A” típusú (normál) töltőberendezés specifikációja:

- 2 x 22 kW teljesítményű (azaz két 22 kW-os töltést tud kiszolgálni egyszerre, így egyidőben a 2 töltőhelyen 4 db elektromos autó töltése lehetséges);
- töltő oszloponként 2 db „Type 2” csatlakozási lehetőséggel, melyből az egyik lehet kábeles;
- a töltőnek intelligens hálózati csatlakozásra és intelligens kommunikációra alkalmasnak kell lennie valós idejű, kétirányú kommunikációval, legalább 99,5%-os rendelkezésre állással (a vételezett energiamennyiségre, az ügyfél azonosításra, foglaltságra vonatkozó információk kijelzésével és folyamatos adattovábbítása céljából), online, azaz például GSM modul segítségével;
- OCPP 1.5 protokoll (OCPP 2.0 upgrade lehetőségét megteremtve);
- egyértelmű ügyfélazonosításra alkalmas;
- a működés biztonságát garantáló bevizsgálással rendelkezik (pl. TÜV tanúsítvány) és a kültéri elektromos berendezésekre vonatkozó előírásoknak meg kell felelnie (IEC 61439:2011);
- a felhasználó azonosítását az elérhető legjobb, és legszélesebb körben alkalmazható technológia alapján kell tudnia biztosítani;
- biztosítható a központi IT infrastruktúrára kapcsolódás – monitorozás és vezérlés, ügyfeleknek elérhető mobiltelefon applikáció, amelyen keresztül szükség esetén külön regisztráció nélküli bankkártyás fizetés lehetséges.
- a töltőnek rendelkeznie kell a védelemhez FI relével,
- a töltőház legalább 5 év élettartamú legyen
- a töltőberendezés kiegészítő fizikai védelméről (pl: csőkorlát) a kiválasztott telepítésért felelős céggel történő egyeztetés és iránymutatás alapján az önkormányzat saját költségén gondoskodik

A kivitelezési munka teljesítésigazolásának kiállításához (a jogszabályban előírt dokumentumokon kívül) az alábbi dokumentumokat is be kell nyújtani:

- A tevékenységek megvalósításához kapcsolódó hatósági engedélyek hiteles másolatát
- A telepítési helyszín elektromos csatlakozási tervét
- Töltőberendezés műszaki leírását
- A töltőberendezés karbantartási utasítását
- Töltőberendezés CE megfelelőségi nyilatkozatát
- A fogyasztásmérő sorszámát igazoló dokumentumot (ill. hiteles másolatát)
- Üzembe és feszültség alá helyezést igazoló dokumentumot
- Érintésvédelmi mérési jegyzőkönyvet
- IT infrastruktúra csatlakozás lehetőségét bemutató dokumentumot

**„Oroszlány, Elektromos gépkocsi töltők beszerzése, kiépítése és üzemeltetése (2 db)
a GZR-T-Ö-2016-0019 azonosítószerű projekt keretében”**

Az eljárás során részajánlat tételére nincs lehetőség. Kizárólag a teljeskörű ajánlatok vehetők figyelembe, azaz ezek értékelhetők.

Az eljárás során a hiánypótlás lehetősége rövid határidővel biztosított.

Melléletek:

1. melléklet: Szolgáltató Városházpark parkolója (565 hrsz) közműterkép
2. melléklet: Uszoda és Sportcsarnok parkolója (878/2 hrsz) közműterkép
3. melléklet: Értékelési szempontok

Oroszlány, 2018. március 6.