

Příloha 2: Stavebnětechnický popis dobíjecích stanic

Dílo tvoří následující technologické celky a komponenty:

- 1) Přípojka elektrické energie, včetně jejího dopojení v rozvaděči Nájemce
- 2) Rozvaděč a měřicí místo Podnájemce
- 3) Dobíjecí stanice pro automobily
- 4) 2 x parkovací stání o rozměru cca 2,5 x 5 m
- 5) Svislé a vodorovné značení místa pro dobíjení automobilů

Konečné místo připojení k NN a finální trasa připojení bude vycházet z požadavku Nájemce a projektové dokumentace, která bude zpracována v souladu s požadavky Nájemce.

Elektroměrová souprava bude umístěna v samostatném rozvaděči nebo skříní upravené k zaplombování tak, aby byl zajištěn přístup pověřeným osobám Nájemce.

Technické požadavky AC stanic:

- AC nabíjecí stanice bude dodána jako kompaktní celek určený přímo k montáži - dále jen „stanice“.
- Stanice umožňuje samostatné umístění do volného prostoru na betonový základ.
- Po montáži na základ je výška spodní hrany nabíjecí stanice 70-110 cm nad zemí.
- Stanice se upevňuje k základu pomocí šroubů s přívodem kabelů vnitřkem stanice.
- Stanice je vybavena dvěma (2) zásuvkami Type 2, 22kW splňující normy ČSN EN 62196-2
- Připojení na střídavý proud - 3 fáze, 400V TNC-S
- Nabíjecí mód 3
- Stanice barevně indikuje provozní stavy pro každou zásuvku - v provozu, v poruše, nabíjení, případně další stavy.
- Stanice má ostatní el. komponenty (elektroměr, pojistky, chránič,...) jsou v těle stanice.
- Součástí dodávky stanice je i automatická detekce nebezpečných reziduálních AC, pulzujících a hladkých DC proudů, společně s vysokými frekvencemi min. do 1 kHz a zajistí automatické odpojení od zdroje, tj. obsahuje chránič typu B nebo chránič typu A s dodatečným zařízením pro detekci reziduálních proudů) dále jen „detekce“).
- Komunikační protokol s nadřazeným systémem (backend) OCPP min. 1.6 JSON
- Stanice umožňuje nastavení nabíjecího výkonu jednotlivých zásuvek.
- RFID identifikace (13.56 MHz RFID čtečka pro Mifare Ultralight, Mifare Classic 1K / 4K, I Code SLI, Tag-it HFI, EM4135, a další, splňující normy a komunikační protokoly ISO/IEC 14443 A&B, ISO/IEC 15693 (dále jen „RFID čtečka“).
- RFID čtečka je umístěna samostatně pro každou zásuvku. V případě poruchy jedné čtečky umožní identifikaci a nabíjení druhá část stanice.
- Min. IP 54, IK 8, splňující celoroční instalaci ve venkovním prostředí.
- Pracovní teplota (-25°C do minimálně +50°C)
- MID certifikovaný elektroměr pro každou nabíjecí zásuvku.
- Stanice umožňuje řízení omezení maximálního výkonu v reálném čase
- Stanice umožňuje komunikaci s nadřazeným systémem (backend) přes integrovaný GSM/GPRS/LTE Modem (dále jen „modem“).
- Stanice má pro obě zásuvky oddělené všechny sílové i řídící komponenty pro nabíjení a identifikaci (RFID čtečku, detekci) společným prvkem může být integrovaný modem.
- Wifi a Bluetooth interní připojení pro nastavení stanice a při řízení stanic v režimu Master - Slave.
- Certifikace CE