|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Enota** | **Cena/enota** | **Količina** |
| Hitra AC polnilnica za zunanjo namestitev z 1 x 7-polno vtičnico (IEC 62196, Type2, Mode 3) moči do 22 kW in2 x šuko vtičnici moči 16A/3,6kW | kos |  | 6 |
| DC hitra polnilnica za zunanjo namestitev z 2 Schuko vtičnice 16A/3,6kW in 2 ročki za DC polnjenje (CHAdeMO in CCS Combo) moči 10kW (zunanji priključek 3x16A) | kos |  | 1 |
| Prometni znak za označitev parkirišča | kos |  | 7 |
| Integriran plačilni sistem, ki vključuje možnost plačila s karticami Visa, Maestro, Mastercard, ter sistemi Moneta in PayPal | kos |  | 7 |
| Programska oprema za rezervacijo polnejnja, obveščanje uporabnika o stanju števca, obveščanje uporabnika o končanem polnjenju, obveščanje o sprostitvi polnilnice | kos |  | 7 |
| Spletni vmesnik s statistiko uporabe za lastnika polnilnic | kos |  | 7 |

|  |  |
| --- | --- |
| **SKUPAJ BREZ DDV** |  |
| **DDV** |  |
| **SKUPAJ Z DDV** |  |

Dokazila o izpolnjevanju zahtevanih parametrov morajo biti razvidna iz tehnične dokumentacije. Priložena morajo biti navodila za montažo in rokovanje z izdelkom(v slovenskem jeziku) in navodila za vzdrževanje polnilne postaje.

**TEHNIČNE ZAHTEVE AC IN DC POLNILNICE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Tip polnilnice*** | ***AC polnilnica*** | ***DC polnilnica*** |
| ***Vhod*** |  |  |
| Faze/linije | 3 faze | 3 faze |
| Napetost | 3 x 400V | 3x 400V |
| Frekvenca | 50 – 60Hz | 50 – 60Hz |
| Vhodni tok | od 3 x 16A | od 3 x 16A |
| Vhodna moč | od 11kW | od 11kW |
| **Izhod** |  |  |
| Napetost | AC 230V in 400V | AC 230V / DC 200 - 500V |
| Maksimalni tok | AC 3 x 30A + 2 x 16A Schucko (samodejno prilagajanje) | AC 15A / DC 40A (od 250 V je moč konstantna ne glede na napetost) |
| Maksimalna moč | AC do 22kW | 2 x AC 3,6kW / DC 10kW (od 250 V konstantna ne glede na napetost) |
| FID | 30mA | 30mA |
| **SPLOŠNE SPECIFIKACIJE** |  |  |
| *Število priključkov* | 3x AC (Type3 Socket + 2 x Schucko) | 2x AC Schucko in 2x DC |
| Mesto namestitve | Zunanja + notranja | Zunanja |
| Samostoječa | Samostoječa |
| Komunikacija z vozilom | IEC 62196, Schucko brez komunikacije | AC - brez / DC - JEVS G104 (CHAdeMO) in IEC 61851-23 PLC (CCS/Combo2) |
| Komunikacija z elektro energijskim sistemom in ponudniki električne energije | NE | Lasten protokol in združljivost z OCPP |
| V2G | NE | ISO15118 |
| Vtičnice | 1x Mennekes + 2x Schuko | 2 x Schuko, CHAdeMO in CSS Combo2 |
| Možnost hkratnega polnjenja  | Da (na vseh priključkih) | AC - da, DC -OPCIJA (možnost polnjenja na obeh DC priključkih hkrati) |
| Dolžina kablov | - | minimalno 4 metra |
| Merjenje porabljene energije | Da (na vseh priključkih) | Da (na vseh priključkih) |
| Uporabniški vmesnik | Upravljanje s telefonskim klicem, mobilno in spletno aplikacijo, SMS ali (OPCIJA) zaslon za dotik 22 palcev | Barvni zaslon na dotik 22 palčni, Upravljanje s telefonskim klicem, mobilno in spletno aplikacijo |
| Komunikacijski protokol | GSM, D kanal, HTTPS,  | WiFi, Ethernet, GSM (D kanal), HTTPS |
| Max dolžina kabla do vtičnice | 50m | 500m |
| Zaščita | IP 65 | IP 55 in IKT 10 |
| Odklopnik | 1 odklopnik za vsako polnilno mesto, samodejni daljinski vklop | 1 odklopnik za vsako polnilno mesto, samodejni daljinski vklop |
| Dovoljena temperatura | -25 do +50°C | -25 do +50°C |
| Dovoljena vlaga v zraku | 5% do 95% | 5% do 95% |
| Dimenzije (zunanje namestitve) | 300x250x60mm | 650 x 300 x 2050 |
| Maksimalna teža | 8kg | 120 kg |
| ePeakCharge sistem | Da | Da |
| Omejevanje moči (Power management) | Prilagajanje moči polnjenja glede na porabo na vseh vtičnicah | Prilagajanje moči polnjenja trenutni porabi energije v objektu in na polnilnici |
| Obveščanje uporabnika o trenutni porabi energije | SMS, mobilna in spletna apliakcija (OPCIJA 22 palčni zaslon) | SMS, mobilna in spletna apliakcija, 22 palčni zaslon |
| Obveščanje uporabnika o končanem polnjenju | SMS, mobilna in spletna apliakcija (OPCIJA 22 palčni zaslon) | SMS, mobilna in spletna apliakcija, 22 palčni zaslon |
| Obveščanje NASLEDNJEGA uporabnika o končanem trenutnem polnjenju | Da (po naročilu v mobilni ali spletni aplikaciji po SMS ali elektronski pošti) | Da (po naročilu v mobilni ali spletni aplikaciji po SMS ali elektronski pošti) |
| Obveščanja o doseženem limitu polnjenja (časovno, prenesena energija, naslednji uporabnik) | Možnost naročila obveščanja o doseženem limitu polnjenja (energija, čas, prihod naslednjega uporabnika) na mobilni aplikaciji ali (OPCIJA) 22 palčnem zaslonu | Možnost naročila obveščanja o doseženem limitu polnjenja (energija, čas, prihod naslednjega uporabnika) na mobilni aplikaciji ali 22 palčnem zaslonu |
| Plačilni sistem | Da (Interna denarnica, Moneta, Visa, Mastercard, Maestro, PayPal, Voucher) | Da (Interna denarnica, Moneta, Visa, Mastercard, Maestro, PayPal, Voucher) |
| Možnosti plačilnega sistema | Zaračunavanje po porabi, po času, po hitrosti polnjenja; zaračunavanje po dovoljenem času polnjenja; zaračunavanje različnih cen glede na mesečno naročnino; zaračunavanje drugačne tarife kupcem ali obiskovalcem ob dodatni identifikaciji; mogoči popusti glede na mesečno porabo, količino energije, porabo pri drugi ponudbi lastnika ali partnerjev in podobno | Zaračunavanje po porabi, po času, po hitrosti polnjenja; zaračunavanje po dovoljenem času polnjenja; zaračunavanje različnih cen glede na mesečno naročnino; zaračunavanje drugačne tarife kupcem ali obiskovalcem ob dodatni identifikaciji; mogoči popusti glede na mesečno porabo, količino energije, porabo pri drugi ponudbi lastnika ali partnerjev in podobno |
| Avtentifikacija uporabnika | GSM številka (telefonski klic, mobilna ali spletna aplikacija) | ID vozila preko CCS protokola (Plug&Charge) ali GSM številka (telefonski klic, mobilna ali spletna aplikacija) |
| Komunikacija z elektro energijskim sistemom in ponudniki električne energije | Ne | Lasten protokol in združljivost z OCPP |
| Uporaba kartic (RFID, NFC) | Da (OPCIJA) - članske kartice, klubske kartice (možnost popustov, primerjanja porabe pri uporabi drugih storitev, ki jih ponuja lastnik in podobno)  | Da (OPCIJA) - članske kartice, klubske kartice (možnost popustov, primerjanja porabe pri uporabi drugih storitev, ki jih ponuja lastnik in podobno)  |
| Možnost uporabe od strani neregistriranih uporabnikov | Da (prva uporaba je samodejna registracija - GSM številka se registrira v sistem) | Da (prva uporaba je samodejna registracija - GSM številka se registrira v sistem) |
| Možnost kontrole parkirnega mesta s sprotnim obveščanjem uporabnika in podpore | Da - nadgradljivo | Da - nadgradljivo |
| Zaračunavanje parkiranja brez polnjenja ali pri počasnem polnjenju | Da - nadgradljivo | Da - nadgradljivo |
| Prilagajanje moči polnjenja trenutni proizvodnji OVE energije | Da - nadgradljivo za type2  | Da (DC in type2 AC) |
| WiFi Hotspot za uporabnike polnilnice | Nadgradljivo | Nadgradljivo |
| Lokalne informacije na 22 palčnem barvnem zaslonu | Nadgradljivo | Nadgradljivo |
| USB priključek za polnjenje mobilnih naprav | OPCIJA | OPCIJA |
| Možnost rezervacije polnilnega mesta | Mobilna ali spletna aplikacija | Mobilna ali spletna aplikacija |
| Možnost zaračunavanja rezervacije | Da | Da |
| Možnost uporabe plačila kot dobroimetja pri lokalnih ponudnikih ali pri lastniku  | Da (povezava s informacijskim sistemom ponudnika ali SMS sporočilo s kodo) | Da (povezava s informacijskim sistemom ponudnika ali SMS sporočilo s kodo) |
| Spletna statistika uporabe za lastnika | Da (porabljena energija; število polnjenj; statistika po uporabniku; statistika pourah, dnevu, tednu, mesecu)  | Da (porabljena energija; število polnjenj; statistika po uporabniku; statistika pourah, dnevu, tednu, mesecu)  |
| Izvoz podatkov v informacijski sistem lastnika | Da (XML, https) | Da (XML, https) |
| Dostop do podatkov uporabnika od strani lastnika polnilnice (GSM, elektronska pošta, naslov, drugi podatki) | Da (posredno, preko informacijskega sistema ponudnika zaradi varovanja osebnih podatkov) - možno posredno obveščanje uporabnikov preko SMS sporočil ali elektronske pošte | Da (posredno, preko informacijskega sistema ponudnika zaradi varovanja osebnih podatkov) - možno posredno obveščanje uporabnikov preko SMS sporočil ali elektronske pošte |
| Možnost prikaza individualiziranih informativnih ali reklamnih sporočil na 22 palčnem zaslonu, aplikaciji in SMS sporočilu glede na uporabnika | Da | Da |
| Mobilna in spleta aplikacija | Da | Da |