4.pielikums  
Projektēšanas uzdevumam

“Ārējā elektroapgāde Atgāzenes ielā 24A, Rīgā. T50371 pārbūve (ST TN Nr.131465226)”,

“Ārējā elektroapgāde Atgāzenes ielā 20, Rīgā (ST TN Nr.101709239)”,

“Elektroauto uzlādes stacijas Atgāzenes ielā 24A, Rīgā”

būvprojektu izstrāde un autoruzraudzība

**UZLĀDES STACIJAS TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. p.k. | Vispārīgie norādījumi un pamatkritēriji uzlādes staciju izvēlei  un tehnisko datu izvērtēšanai | | Pretendenta tehniskais piedāvājums/prasības izpildes apstiprinājums  (aizpilda pretendents, norādot piedāvātos raksturlielumus) |
| 1. **Iekārtas pamatdati** | | | |
| 1.1. | Ražotājs | |  |
| 1.2. | Iekārtas izcelsmes vieta | |  |
| 1.3. | Iekārtas modelis | |  |
| 1.4. | Pievienota tehnisko datu lapa | |  |
| 1. **Elektroapgāde** | | | |
| 2.1. | Ieeja | 64A, 400V ± 10%, AC: 3 fāzes +N + PE, 50Hz |  |
| 2.2 | Izeja | 2 x 32A/22kW, 400V ± 10%, AC: 3 fāzes +N + PE, 50Hz  Divu elektroauto vienlaicīga uzlāde ar vienu uzlādes iekārtu, jaudas sadalījums vienlaikus uzlādē 22 kW/32A katram pieslēgumam |  |
| 2.3. | Izejas pārsprieguma aizsardzība, aizsardzība pret noplūdes strāvu | Jābūt nodrošinātai |  |
| 2.4. | Efektivitāte pie nominālās jaudas/ lietderības koeficients | ≥ 0,95 pie pilnas noslodzes |  |
| 1. **Uzlādes iekārtas konstrukcija** | | | |
| 3.1. | Rūpnieciski izgatavota, vienotā korpusā (bez pilona/statīva), brīvi stāvoša konstrukcija (jāuzstāda līmenī visās dimensijās), saderīga ar būvprojekta risinājumiem, ievērojot ergonomikas prasības un principus, uzstādīta uz rūpnieciski ražotu, tehniski atbilstošu, pamatu. Pamats izgatavojams atbilstoši tipveida risinājumam, paredzot tajā atvērumus un kanālus kabeļu pievadīšanai uzlādes iekārtai. Uzlādes iekārtām jābūt komplektētām ar visiem nepieciešamajiem stiprinājumu elementiem. | |  |
| 3.2. | Uzlādes kontaktspraudņu veids, skaits | 2. tipa divas kontaktligzdas vai savienotāji atbilstoši standartam LVS EN 62196-2:2017 "Kontaktdakšas, kontaktligzdas, automobiļu spraudsavienotāji un ievadligzdas. Elektromobiļu konduktīvā uzlādēšana. 2. daļa: Maiņstrāvas kontaktdakšu un cauruļveida kontaktligzdu aprīkojuma izmēru savietojamības un savstarpējās apmaināmības prasības". Kontaktligzdām jābūt aprīkotām ar mehāniski nosedzošiem vākiem; |  |
| 3.3. | Jānodrošina iekārtas darbība apkārtējās vides temperatūras robežās vismaz/ Iekārtas darba temperatūra (Maksimālā un minimālā ilgstoši pieļaujamā gaisa temperatūra**)** | no -250C līdz +400C |  |
| 3.4. | Uzlādes kabeļa tips, garums/ ergonomisks uzlādes iekārtas konstrukcijas un uzlādes kabeļa izvietojums, kabeļa pārvadības sistēma | Spirālveida kabelis, saderīgi būvprojekta risinājumiem/ kabeļa pārvaldības sistēma kabeļa nodilumu samazināšanai saskaroties ar zemi |  |
| 3.5. | Kontaktspraudņu turētāji | Nodrošina fiksāciju pret nejaušu uzlādes kontaktspraudņa izkrišanu |  |
| 3.6. | Nepārtrauktas uzlādes jaudas ilgtspēja | Nodrošināta nepārtraukta 1h ilga uzlādes jauda vismaz 85% no paredzētās maksimālās |  |
| 3.7. | Uzlādes procesa indikators, avārijas STOP slēdzis | Nodrošināts |  |
| 3.8. | Pieļaujamais relatīvais mitrums | Vismaz 95% |  |
| 3.9. | Korpusa materiāls | Korpuss nekorodējošs vai izgatavots no vismaz 2mm bieza nerūsējošā vai galvanizēta (cinkota) tērauda ar pulverkrāsojumu (pieļaujama šo materiālu kombinācija), UV izturīgs |  |
| 3.10. | Korpusa aizsardzības klase | Ne zemāk kā IP54 |  |
| Ne zemāk kā IK10 |  |
| 3.11. | Iekārtas korpusa gabarītu maksimālie izmēri (Platums x dziļums x augstums) | Saderīgi ar būvprojekta risinājumiem |  |
| 3.12. | Iekārtas krāsa | Krāsotām virsmām – baltā no RAL *Classic* krāsu paletes (RAL 9003, 9010 vai 9016) (vai ekvivalents)) |  |
| 3.13. | Elektroapgādes, datu kabeļu ievada/izvada izvietojums | Caur iekārtas pamatni |  |
| 3.14. | Uzlādes iekārtas ir projektētas darbam ārpus telpām. | |  |
| 1. **Displejs** | | | |
| 4.1. | Displejā attēlojamā informācija | Reālā laikā vismaz: process uzsākts, process pabeigts, uzlādes sesijas ilgums, jauda, veiktās uzlādes apjoma attēlojums (piemēram, vizuāli, procentuāli, laika mērvienībās), kļūdu paziņojumi. Displeja izmēram jābūt tādam, lai pietiek vieta visai informācijai. |  |
| 4.2. | Displejā attēlojamās informācijas kvalitāte | Nepārprotami salasāma dienasgaismā, krēslā un tumsā |  |
| Nepārprotami salasāma apkārtējās vides temperatūras diapazonā no -250C līdz +400C |  |
| 4.3. | Displeja aizsardzības klase | Ne zemāk kā IK8 |  |
| 4.4. | Displejā redzamās teksta valodas vismaz | Latviešu, angļu |  |
| 1. **Lietotāju identifikācija** | | | |
| 5.1. | Lietotāju identifikācija | Bezkontakta multifaktoru viedkaršu lasītāji (RFID, NFC); |  |
| 5.2. | Lietotāja identifikācijas sistēmas (bezkontakta multifaktoru viedkaršu lasītāji) darbības frekfence | 13,56 MHz, EM Proximity |  |
| 5.3. | Indikācijas signāls  Bezkontakta multifaktoru viedkaršu lasītāji | Bezkontakta multifaktoru lasītājs aprīkots ar gaismas vai skaņas indikāciju, kas norāda kartes nolasīšanas statusu. Izmantojams ārtelpās, vismaz IP54 klases izturība |  |
| 1. **Programmatūra** | | | |
| 6.1. | Ārējās komunikācijas protokols | Iekārtām ir jābūt sertificētām darbam ar ārējās komunikācijas protokolu OCPP 1.6-j vai jaunākai versijai, iekļaujot atbilstības sertifikātu apliecinājums, kā arī ražotāja apliecinājumu par iekārtu atbilstību darbam ar ārējās komunikācijas protokolu OCPP 2.0.1., plānoto sertifikācijas periodu iekārtai darbam ar OCPP 2.0.1, kā arī apstiprinājumu atjaunot iekārtu programmatūru uz šo protokolu pēc iekārtas sertifikācijas par atbilstību OCPP 2.0.1 saņemšanas |  |
| 6.2. | Iekārtas programmnodrošinājums un/vai aparātprogrammatūra | Iekārta aprīkota ar tās darbības nodrošināšanai nepieciešamo programmnodrošinājumu un/vai aparātprogrammatūru |  |
| 6.3. | Iekārtas programmatūras un/vai aparātprogrammatūras atjauninājumi | Jānodrošina bez maksas visā Līguma darbības laikā (36 mēneši) |  |
| Atjaunināšana tiešsaistes režīmā |  |
| 6.4. | Pieslēgums datu pārraides tīklam | Datu pārraides ātrums abos virzienos vismaz 100 Mbit/s. Pieslēgums terminējas Pasūtītāja datu centrā aiz ugunsmūra. |  |
| 6.5. | Iekārtas vadība | Nodrošina pieslēgumu RS uzlādes tīkla vadības un monitoringa sistēmai |  |
| 6.6. | Datu uzglabāšanas ierīce (iekārtas iekšēja atmiņa) | Iekārtas iekšējai atmiņai jānodrošina darbības datu uzglabāšana, lai nodrošinātu iekārtas darbību sakaru pārrāvuma gadījumā |  |
| 1. **Atbilstība** | | | |
| 7.1. | Marķējums | “CE” |  |
| 7.2. | Iekārta | LVS EN 61851-1 (vai ekvivalents)  LVS EN 62196-3 (vai ekvivalents) |  |
| 7.3. | Bezkontakta multifaktoru viedkaršu lasītāji | ISO/IEC 14443 (Type A/B 13.65MHz) (vai ekvivalents) |  |
| 1. **Citas prasības** | | | |
| 8.1. | Uzlādes uzsākšanas apstiprinājums | Uzlādes procesu var sākt bez papildu apstiprināšanas komandām uz Uzlādes iekārtas (piemēram, spiedpogas nospiešanas) |  |
| 8.2. | Iekārtas pašpatēriņš (miera stāvoklī) | ≤ 100W |  |
| 8.3. | Trokšņu līmenis 1m attālumā no iekārtas | ≤ 70dB |  |
| 8.4. | Garantija visām iekārtas detaļām un korpusam (G) | ≥ 36 (trīsdesmit seši) mēneši Objekta nodošanas ekspluatācijā |  |
| 8.5. | Teritorijā jāparedz nepieciešamās ceļazīmes, aizsargbarjeru uzstādīšana un ceļa horizontālā apzīmējuma uzklāšana (atbilstoši būvprojekta risinājumiem) | |  |
| 8.6. | Ar mērķi unificēt Pasūtītāja darbu algoritmu uzlādes staciju lietošanā un apkopes darbos, Pasūtītāja teritorijās Atgāzenes 24A, Rīgā un Vestienas 35, Rīgā jāuzstāda viena uzlādes stacijas ražotāja uzlādes iekārtas. | |  |