

Sisukord

1 Üldandmed	2
2 Töökohal järgitavad dokumendid, nõuded töövõtjale	2
3 Autolaadijate paigaldus	2
4 Kasutuselevõtt	3

JOONISED.

Joonis

Mõõtkava

1. TP7822024_TP_EL-4-01_autolaadijate-elvarustus
2. TP7822024_TP_EL-7-01_JKLAADIJA-tabelskeem
3. TP7822024_TP_EL-9-01_asukoht
4. TP7822024_TP_EL-9-02_vaated
5. TP7822024_TP_EL-9-03_vundament
6. TP7822024_TP_EL-9-04_180kWlaadija-paigaldusjuhend
7. TP7822024_TP_EL-9-05_44kWlaadija-paigaldusjuhend
8. TP7812024_TP_EL-9-06_kooskõlastustabel

1 Üldandmed

Antud seletuskiri on koostatud järgmiste üksteist täiendavate dokumentide alusel:

EVS-HD 60364-1:2008 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 1: Põhialused, üldisloomustus, määratlused.

EVS-HD 60364-4-41:2017 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest.

EVS-HD 60364-4-443:2016 Madalpingelised elektripaigaldised, Osa 4-44: Kaitseviisid. Kaitse pingehäirete ja elektromagnetiliste häiringute eest. Jaotis 443: Kaitse transientsete pikse- ja lülitusliigpingete eest.

EVS-HD 60364-4-444:2010/AC:2010 Madalpingelised elektripaigaldised, Osa 4-444: Kaitseviisid. Kaitse pingehäiringute ja elektromagnetiliste häiringute eest.

EVS-HD 60364-4-43:2023 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse.

EVS-HD 60364-5-54:2011 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-54: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine ja kaitsejuhid.

EVS-HD 60364-5-52:2011 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-52: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Juhistikud.

Siseministri määrus nr. 17 Ehitistele esitatavad tuleohutusnõuded.

Seadme ohutuse seadus.

Tellijal antud lähteülesanne: Projekteerida autolaadijad, 180 kW ning 2X22 kW. Kiiralaadija varustada kontrolleriaga, mis arvestab autolaadijate koormusvoolu ja hoone tarbimise suhet.

2 Töökohal järgitavad dokumendid, nõuded töövõtjale

Kui paigaldusviis ei selgu seletuskirjast või on tõlgendatav mitut moodi, siis on töövõtja kohustatud hankima lisateavet.

Elektritööd tohib teha ettevõtte, kes on kantud Majandus- ja kommunikatsiooniministeeriumi majandustegevuse registrisse elektritööde alalõigusega.

Töövõtt sisaldab kõikide elektriprojektis ning põhiprojektis esitatavate joonistes mainitud elektriseadmete, juhistiku hankimist ja eksploatatsiooniks vajalikku paigaldamist, juhul kui töövõtu kohta ei ole eraldi vormistatud dokumenti.

Kõik töö käigus vajalikud kooskõlastused, load, uuringud organiseerib töövõtja.

Töövõtja vastutab kõikide ehitustegevuses tekitatud kahjustuste, ka ehitusplatsist väljaspool olevate eest. Töövõtja on kohustatud omal kulul likvideerima kõik ehitusaegsed kahjustused ja tegema vastavalt vajadusele minimaalsed viimistluse parandustööd.

Kaablid märgistatakse kilbis skeemile vastavate tunnustega.

3 Autolaadijate paigaldus

Paigaldada autolaadijad, asukoht vastavalt joonisele EL-4-01.

Juhistik paigaldada pinnases, andmesidekaabel 32/750 Nm. montaažikõris. Juhistiku paigaldussügavus 0,7 meetrit. Juhistiku peale paigaldada hoiatuslint ja kaitselint.

Peale kaablite paigaldust taastada haljastuse paigalduseelne olukord.

Antud krundi elektri liitumispunkti juurde paigaldada autolaadijate toiteks maakilp JKLAADIJA. Kilbi toide võtta liitumispunktis asuvate toidete hargnemisklemmide vabalt otstelt juhtmetega 4x(XPK1X240).

Autolaadijate toide võtta projekteeritavast kilbist JKLAADIJA kaablitega AXPk4G240 ning AXPk4G35, vastavalt 180 kW ja 2X22 kW laadija. Jaotuskeskusesse lisada kaitseautomaadid ja seadmed vastavalt joonisele EL-7-01.

Võrguanalüsaatori voolutrafad paigaldada liitumiskilpi.

180 kW. laadija paigaldada betoonvundamendile (vastavalt tootja juhendile). Laadijale sobiv betoonvundament on tellija poolt tarnitud kinnistule laadija paigalduskoha lähedale. Kiirlaadija vundamendi kaal on 1200 kg, selle tõstmiseks kasutada sobivat tõstetehnikat.

Kaabel ühendatakse laadijaga vastavalt tootja esitatavatele juhistele.

Laadija tarnitakse objektile pärast üldehitustööde sh laadijate toitekaablite ja vundamentide paigaldust ning paika tõstmine teostatakse töövõtja poolt.

Vundamendi plaadi aluseks kasutada liiva, kihi paksus peab olema vähemalt 10 cm, liiv tihendada ja tagada filtratsioonimoodul vähemalt 0,5m/ööpäevas. Selle peale rajada vähemalt 20 cm paksune killustiku kiht fraktsiooniga 16-32mm, mis tihendada. Killustiku peale sängitada tehasetooteline betoonvundament.

Võrguanalüsaatori ja auto kiirlaadija vahele paigaldada andmesidekaabel, Cat6 F/UTP.

Autolaadijate toitekaabel on TN-C süsteemis. TN-C lahutatakse TN-S süsteemiks autolaadijates. Mõlema laadija vundamendi alla ehitada potentsiaalitasandusrõngas. Maanduspaigaldise ehitamisel lähtuda põhimõttest, et maandustakistus ei tohi ületada 100 oomi.

4 Kasutuselevõtt

Elektritöövõtja poolt korraldatakse elektripaigaldises teostatud töödele poolt audit, mille käigus on ehitatud elektripaigaldise osa tunnistatud normdokumentidele vastavaks.

Tehnilise kontrolli teostamise või korraldamise, asjakohaste instantsidega suhtlemise ning õigeaegse dokumentide koostamise ja esitamise eest vastutab elektritöövõtja.

Peale tehnilise kontrolli edukat läbiviimist annab töövõtja tellijale üle järgmised dokumendid:

- Auditi dokumentatsioon (auditi- ja elektrotehniliste mõõtmiste protokollid);
- Teostusjoonised.

Koostas:

Margus Kivirüüt