

PASKAIDROJUMA RAKSTS

1. Projekts izstrādāts saskaņā ar pasūtītāja norādījumiem.
2. Projektā paredzēts saules bateriju (PV paneļi) (80 gab.) uzstādīšanu ar kopējo uzstādīto jaudu 16kW pašpatēriņa vajadzībām. PV paneļus sadalīt četrās (4) rindās (4x20 paneļi).
3. Projektā paredzēts PV paneļus un sistēmu pieslēgt pie ēkas iekšējam elektriskiem tīkliem. PV sistēmas pieslēgumu pie AS Sadales Tīkls tīkliem skatīt atsevišķā projektā.
4. PV paneļus uzstādīt uz ēkas, Mazcenu alejā 4a, Jaunmārupē, dienvidu puses plaksnes jumta, bet visu pārējo sistēmas daļu uzstādīt tehniskā telpā.
5. PV paneļus uzstādīt ar 38 grādu leņķi pret horizontu.
6. PV paneļus montēt uz atbilstošām, speciāli tam paredzētām un sertificētām metāla konstrukcijām.
7. PV paneļus savienot savā starpā ar paneļos iemontētiem kabeļiem ar konektoriem un papildus montētiem SOLAR XLR-R 4 mm² vadiem. Pie tam vadu markēšanas krāsai jāatbilst pievienojumu polaritātei (sarkana krāsa - "+", zila krāsa - "-"). Paneļu starprindu savienojumus montēt metēliskās konstrukcijās (caurulē, penālī), nostiprinot pie PV paneļu rindu nesošām konstrukcijām, papildus vadu mehāniskās aizsardzības nodrošināšanai.
8. Visus vadus montēt PVC aizsargcaurulēs, kas atbilst ekspluatācijas videi.
9. Katrus paneļu rindas izvadus pieslēgt proj. sadalnēs (PRS-1..4), kurus uzstādīt paneļu rindu tiešā tuvumā, uz PV paneļu nesošām metāla konstrukcijām. Proj. sadalnes aprīkot ar komutācijas aizsargaparātu C10A ar darba spriegumam 800VDC un pārsprieguma aizsardzību.
10. No proj. PRS-1..4 sadalnēm līdz tehniskai telpai montēt SOLAR XLR-R 4mm² (SOLAR XLR-R 6mm²) vadus (divus (2) vadus "+", "-" no katras PV paneļu rindas sadalnes). Vadus visa garumā montēt aizsraucurulē. Vadu garumus, montāžas trasi pa ēkas telpām līdz tehniskai telpai precizēt un saskaņot montāžas laikā.
11. Tehniskā telpā uzstādīt paneļu rindu pieslēguma sadalni ar komutācijas aparātiem un pārsprieguma aizsardzību un pārveidotāju-invertoru 580-800V DC 36A / 230/400V AC 29A.
12. PV paneļus un paneļu nesošās metāla konstrukcijas ar vadu ar vāra dzīslu 16mm² sazemēt, pievienojot ēkas zemējuma kontūram.
13. Izbūves darbus veikt saskaņā ar pastāvošiem, spēkā esošiem Latvijas būvnormatīviem, noteikumiem un normatīvajiem aktiem.

Izstrādāja:

/Igoris Larionovs/