



Tingmärgid

- proj. PV-paneelid
- INV proj. Inverter
- JK-PEJ proj. jaotuskilp JK-PEJ
- JK1 ol. olev kliendi jaotuskilp
- MAAKILP proj. jaotuskilp MAAKILP
- proj. DC turvalahuti
- 2F proj. Tigo TS4-A-2F
- proj. Alalisvoolu kaablid kaablikaitsetorus
- proj. 0,4kV kaabel inverteri, ning JK-PEJ vahel
- proj. 0,4kV kaabel JK-PEJ, ning LK vahel
- proj. Kaablikaevik
- proj. Sidekaabel

MÄRKUSED:

1. Kinnistule aadressiga Aarike, Virulase küla, Kambja vald, Tartu maakond on projekteeritud päikeseelektrijaam tarbija elektrivajaduse täitmiseks.
2. Projekteerimisel on kasutatud kahte tootja Solax inverterit X3-Hybrid-15-D, X3H-ULT-30K nimivõimsusega 15 kW ja 30 kW ning 78 tootja Recom PV-paneeli RCM-690-8DBHM koguvõimsusega 53,82 kWp. Toodeid taastuvenergia suunamiseks transporti, on kortermaja ette projekteeritud laadimispostil EV laadija. Inverterite võrgu suunaline liikumine piirata 0 kW peale. Ülejääva elektrienergia salvestamiseks on projekteeritud 2 komplekti tootja Solax T-Bat HV 5,8 V2 (master + 2x slave) akusüsteemi.
3. Maapargi projekteerimiseks on kasutatud Wagner kandekonstruktsiooni, suunaga lõunasse ja maapinna suhtes 35 kraadise nurgaga.
4. Alalisvoolu poolt toimub lahutamine kandekonstruktsioonide külge ettenähtud moodulkilbis DC turvalahutitega.
5. Vahelduvvoolu poolt toimub lahutamine inverterite kaitselahutitega, JK-PEJ'des automaatkaitselülititega, ATS keskuse kõrval olevate RSS surunuppudega või liitumiskilpides peakaitsme lahutamiseks.
6. Kortermaja jaoks komplekteerida JK-PEJ2 vastavalt joonisele EL-5-02, peamaja jaoks komplekteerida JK-PEJ2 vastavalt joonisele EL-5-03.
7. Inverterid, JK-PEJ1 ja JK-PEJ2 paigaldada kortermaja keldris paikneva tehnoruumi seinale, akuseadmed inverterite vahetusse lähedusse pörandale. Tehnoruum on projekteeritud eraldi tuletõkkehoonina.
8. Peamaja LK lähedusse paigaldada jaotuskeskuseks maakilp JK-Maakilp (komplekteerida vastavalt joonisele EL-5-04), kuhu ümber tõsta LK-st peamaja ja pumbamaja toitekaablid. Jaotuskeskusesse paigaldada 4P ümbertüliti kaitselahuti, automaatkaitselüliti, inverteri jaoks tark arvesti ja LK-st sisenevale toitekaabli soonte möötrafod.
9. Kortermaja inverterile paigaldada toitekaabel kortermaja JK1-st. Peamaja inverterile paigaldada toitekaabel JK-Maakilpist.
10. Mõlema PV-ALA RSS (Rapid Shutdown System) jaoks JK-PEJ1 ja JK-PEJ2 kontaktorite juhtnupud paigaldada ATS keskuse kõrvale seinale.
11. PV-ALA1 ja PV-ALA2 paneelidele paigaldada Tigo TS4-A-2F seadmed RSS süsteemi jaoks.
12. Kortermaja liitumiskilpi paigaldada tark arvesti Inverter 1 jaoks. Kilpi lisa komplekteerida vastavalt joonisele EL-5-05.
13. Kaablikaevik teostada vastavalt ristõikele, kaablikaitsesõidena kasutada 450N Ø32 ja Ø75. Teedega ristuvat aladel kasutada 750N kaablikaitsesõid, riigiteega (kõrvalmaantee) ristumisel kasutada 1250N kaablikaitsesõid. Teedega ristumisel kasutada suundpuurimist ehk kinnist kaevet.
14. Maakaabli all ja peal (ümber) peab tagama vähemalt 10 cm paksuse liiva või sõelutud täitepinna kihi. Ca. 30 cm kõrgusele torude peale paigaldada kollane veniv elektrikaabli hoiatuslint. Kaablikaevise täitmise pinnas tihendada.
15. Kaabellinid tähistada ajas kestvate lipikutega. Lipik peab asuma vahetult kaabli küljes. Kaablimarkeeringud paigaldada kaabelliini algusesse, lõppu ning kaitseturusesse suundumisel ja väljumisel.
16. Maakaabli trassi ning muud ehitustööde käigus kahjustatud katted taastada vähemalt ehituseelsele kujule.
17. Kõik tööd teostada vastavalt kehtivatele normatiividele ja seadustele.
18. Alusjoonisena kasutatud OÜ Maamööd topo-geodeetilist mõõdistust, töö nr. MM25-05.



MTR reg. nr. TEL 003376
 Aring nr. 12572325
 Tel 540 05 650
 e-mail: info@diotech.ee
 Riia tn 181A
 Tartu 51014

Tellijä Kambja Vallavalitsus
 Objekt Aarikese päikeseelektrijaam
 Aarike, Virulase küla, Kambja vald, Tartu maakond
 Joonis: PÄIKESELEKTRIJAAAM
 Asendiplaan

Joonestaja	R. MEISTER	Staadium	TP	Mõõtkaava	A1	Märkus
Vastutav Isik	M. LINA	Töö nr.	DTP24777	Joonis nr.	EL-4-01	Leht
Kuupäev	26.03.2025					1/1

Proj. PV-ALA 1 Inverter
 Hübridinverter Solax X3-Hybrid-15.0-D;
 Seadistusvõimsus: 15 kW;

Proj. JK-PEJ1
 Toide tuua kortermaja JK1-st;
 Paigaldada RSS;
 Kilpi paigaldada AC turvalahuti,
 inverteri ja RSS'i automaatkaitses;
 Inverteri toide viia läbi kontaktori;

Proj. PV-ALA 2 Inverter
 Hübridinverter Solax X3-ULT-30K;
 Seadistusvõimsus: 30 kW;