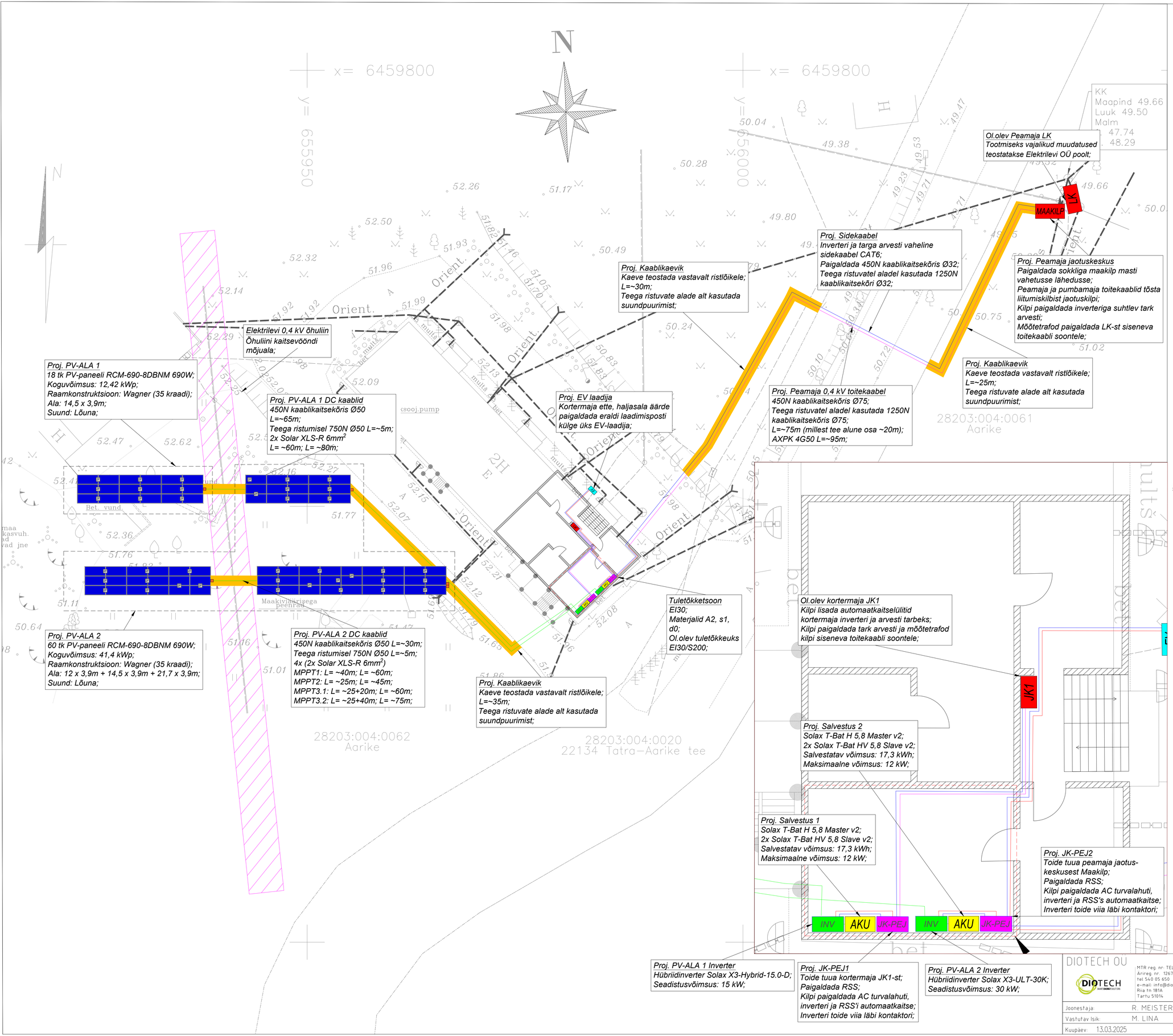

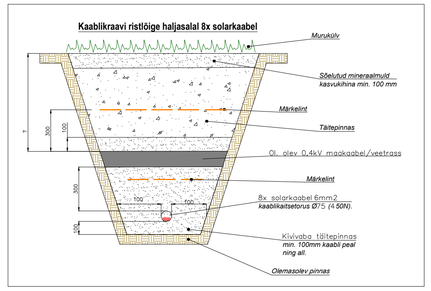

Tingmärgid

	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. Toodetud 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 lahutamisega.
6. Kortermaja jaoks komplekteerida JK-PEJ1 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 põrandale. Tehnoruum on projekteeritud eraldi tuletõkketsoonina.
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 ümberlüliti kaitselahuti, automaatkaitselülitid, inverteri jaoks tark arvesti ja LK-st sisenevale toitekaabli soontele mõõtetrafod.
9. Kortermaja inverterile paigaldada toitekaabel kortermaja JK1-st. Peamaja inverterile paigaldada toitekaabel JK-Maakilbist.
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. Kilbi lisa komplekteerida vastavalt joonisele EL-5-05.
13. Kaablikaevik teostada vastavalt ristlõikele, kaablikaitsekõridena kasutada 450N Ø32 ja Ø75. Teedega ristuvatel aladel kasutada 750N kaablikaitsekõrisid, riigiteega (kõrvalmaantee) ristumisel kasutada 1250N kaablikaitsekõri. Teedega ristumisel kasutada suundpuurimist ehk kinnist kaevet.
14. Maakaabli all ja peal (ümber) peab tagama vähemalt 10 cm paksuse liiva või sõelutud täitepinnase kihi. Ca. 30 cm kõrgusele torude peale paigaldada kollane veniv elektrikaabli hoiatuslint. Kaablikaevise täitmisel pinnas tihendada.
15. Kaabeliinid tähistada ajas kestvate lipikutega. Lipik peab asuma vahetult kaabli küljes. Kaablimarkeeringud paigaldada kaabeliini algusesse, lõppu ning kaitsetorudesse 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 Maamõõt topo-geodeetilist mõõdistust, töö nr. MM25-05.

DIOTECH OU
MTR reg. nr: TEL 003376
Ärireg. nr: 12672325
tel 540 05 650
e-mail: info@diotech.ee
Riia tn 181A
Tartu 51014

Tellija:	Kambja Vallavalitsus		
Objekt:	Aarikese päikeseelektrijaam Aarike, Virulase küla, Kambja vald, TArtu maakond		
Joonis:	PÄIKESEELEKTRIJAAM Asendiplaan		
Joonestaja:	R. MEISTER		
Vastutav Isik:	M. LINA	Staadium: TP	Mõõtkava: A1	Märkus:
Kuupäev:	13.03.2025	Töö nr: DTP24777	Joonise nr: EL-4-01	Leht: 1/1