



Projekteeritud päikesepaneelid  
30tk PV-paneeli GCL-NT12R/54GDF 500W  
Koguvõimsus: 15,0kW  
Kinnituskonstruktsioon: TreeSystem 35° maapinnale

Projekteeritud PV kaablid  
UV-kindlad 4x6mm<sup>2</sup> solar kaablid+KORO 6mm2  
L<sub>kaablitee</sub> ~55m  
Kaablitee inverterist läbi seina väljapoole ning kaablikaitsetorus 0,7 m sügavusel maas päikesepaneelideni.

Projekteeritud PV aku  
Leapton EH-B05-51.2/614; 2x61,44kWh  
Paigaldada inverterite kõrvale ja ühendada inverteriga:  
2xUV-kindlad komplektkaablid+MKEM KORO 10mm<sup>2</sup>+CAT6  
Kaablite pikkus ~2 m

Olemasolev üksikelamu peajaotuskiip (PJK)

Projekteeritud inverter  
2tk Deye SUN-20K-SG01HP3-EU-AM2; 2x 20kW  
Paigaldada üksikelamus (EHR-i kood: 120761471) seinale  
Iga proj.inverter ühendada ol.oleva hoone peajaotuskiibiga (PJK) 2x (XPJ-HF C-Pro 5G10) ja CAT6 kaablitega (paigaldada eraldi kaablikaitsetorudes)  
L<sub>kaablitee</sub> ~3m

MÄRKUSED:

- Kinnistule aadressil Tuuleveski tee 7, Kurna küla, Rae vald, Harju maakond (katastritunnus: 65301:001:3062), on projekteeritud päikeseelektrijaam tarbija elektrienergia tarbimise katmiseks.
- Projekti plaani koostamiseks on kasutatud maa-ameti kaarti.
- Projekteerimisel on kasutatud inverterit Deye SUN-20K-SG01HP3-EU-AM2 (2tk), nimivõimsusega 2x 20kW, ja päikesepaneele (PV-paneele) GCL-NT12R/54GDF 500W (30tk), koguvõimsusega 15,0kW.
- Projekteeritud PV-paneelid paigaldada maapinnale 35° nurga all maapinna suhtes, lähtudes raami- ja paneelitootja paigaldusjuhistest. Kinnituslahendusena kasutada TreeSystem 35° või samaväärset kinnitussüsteemi.
- Projekteeritud inverterid paigaldada üksikelamus seinale. Paigaldamisel juhendada inverteri tootja juhistest ning heast ehitustavast.
- Iga projekteeritud inverteri kõrval paigaldada PV aku Leapton EH-B05-51.2/614, kogu mahutavusega 61,44kWh. Aku paigaldamisel lähtuda tootja poolsest paigaldusjuhendist.
- Iga projekteeritud inverteri töö turvalisuse tagamiseks, tuleb hoone olemasolevasse peajaotuskiipi paigaldada kolmepooluseline B32A automaatkaitselüliti.
- Iga projekteeritud inverteri back-up (varutoide) turvalisuse tagamiseks, tuleb hoone olemasolevasse peajaotuskiipi paigaldada kolmepooluseline C32A automaatkaitselüliti.
- Iga projekteeritud inverter ühendada hoone olemasoleva PJK-ga 2x (XPJ-HF C-Pro 5g10) kaablitega. Kõik kaablid peavad olema paigaldatud kaabliredelile, renni või olema kaitstud kogu pikkuses toru või kõriga. Tellijaga tuleb kooskõlastada kaabli kulgemise teekond.
- Projekteeritud inverterist päikesepaneelideni vedada kokku (4tk) UV-kindlad PV kaablid. Kõik maakaablid paigaldada terves trassis 450N tugevusklassiga kaablikaitsetorudesse, paigaldussügavus on minimaalselt 0,7m maapinnast.
- Kaablite paigaldamisel arvestada normdokumentides antud minimaalseid lubatud vahekaugusi teiste kommunikatsioonideni. Maakaabli all ja peal (ümber) peab tagama vähemalt 10 cm paksuse liiva. Umbes 30 cm kõrgusele kaablikaitsetoru peale paigaldada kollane elektrikaabli hoiatuslint.
- Hoone peajaotuskiibi sisenevale toitekaablile paigaldada voolutrafod. Võrku müük piirata vastavalt võguettevõtte poolt väljastatud tehnilistele tingimustele.
- Kaabliiinid tähistada ajas kestvate tähistustega, mis peab asuma nii kaabli trassi alguses kui ka lõpus.
- Kõik tööd teostada vastavalt kehtivatele normatiividele ja seadustele.

TINGMÄRGID

	Projekteeritud päikesepaneelid		Projekteeritud 0,4kV kaabel
	Olemasoleva hoone peajaotuskiip		Projekteeritud PV kaabel
	Projekteeritud inverter		Projekteeritud signaalkaabel
	Projekteeritud PV aku		



Energogen OÜ

Reg.kood: 12090534  
Punane tn 73, Tallinn 13619  
Tel: +372 53 037 734  
E-post: info@energogen.ee  
Koduleht: www.energogen.ee

Koostas:	M. Kukonenko
Vastutav spetsialist:	M. Kukonenko
Kuupäev:	12.04.2026

Tellija: Nefenen OÜ				
Töö nimetus: Tuuleveski tee 7 kinnistu päikeseelektrijaam				
Aadress: Tuuleveski tee 7, Kurna küla, Rae vald, Harju maakond				
Töö number: 1088	Joonis: Katuseplaan			Version: v01
Joonise number: EL-4-01	Staadium: Põhiprojekt	Mõõt: 1:500	Formaat: A3	Leht: 1/1