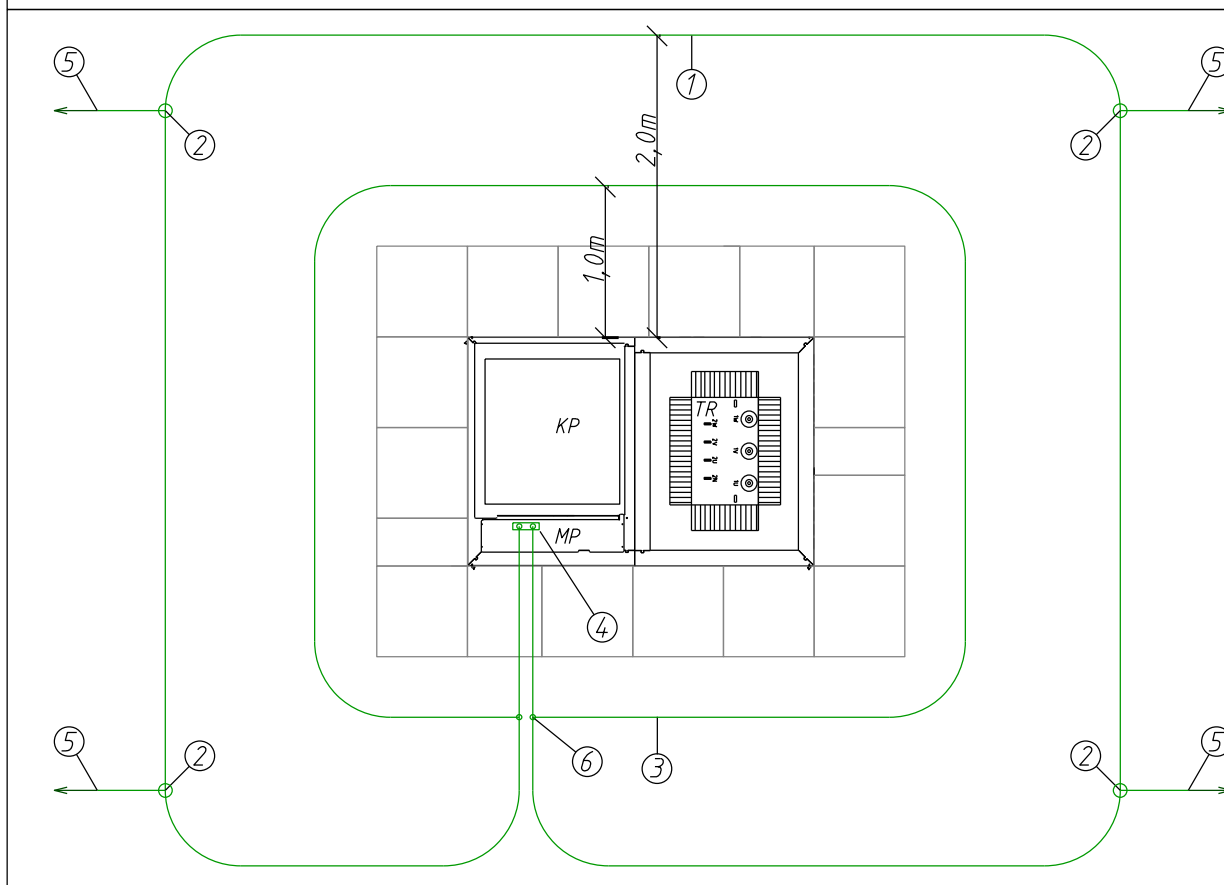
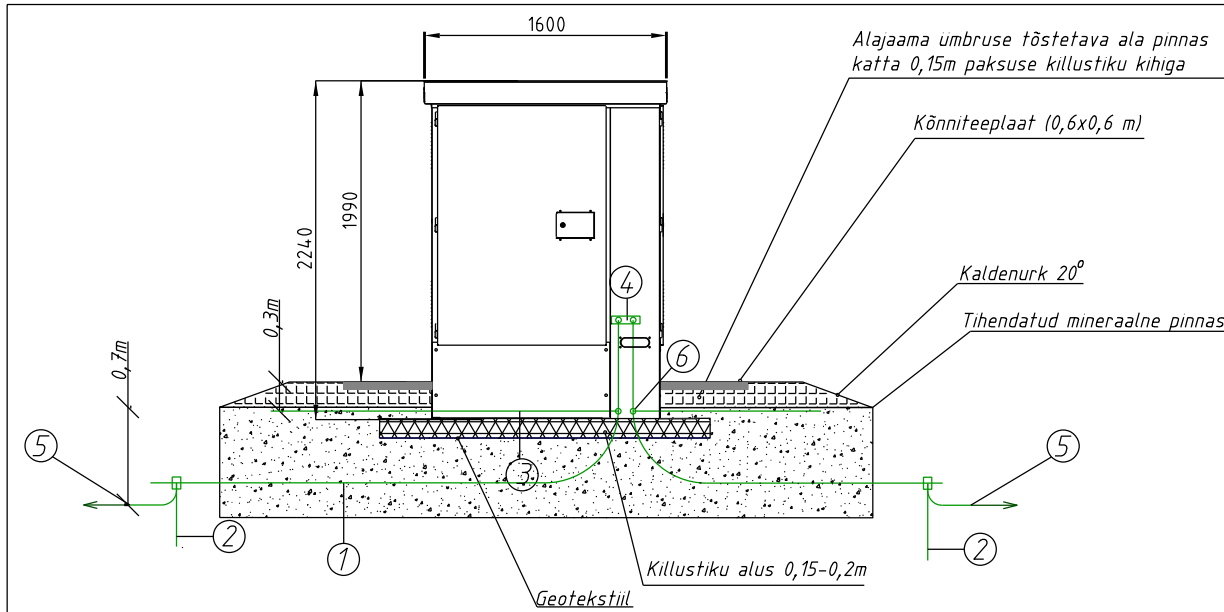


10/0,4kV komplektalajaamad AJ12897 ning AJ14677





**MÄRKUSED:**

- MARKUSED
1. Komplektalajaama maanduspaigaldise projekteerimisel on arvestatud pinnase eritakistusega  $200 \Omega \cdot m$ .
  2. Komplektalajaamale on projekteeritud resulteeriv maanduspaigaldis arvutusliku maandustakistusega  $R \leq 4,0 \Omega$ , mis on leitud järgnevalt:  
Vastavalt juhendile on maahendusvoolu suuruseks  $I = 10A$   
Nõutavaks maandustakistuseks on projekteeritud  $Z \leq 4,0 \Omega$ .  
Arvutuskäik:  
 $Z_i = U_i / I = 50 / 10 = 5 \Omega$ , maandustakistuseks tagada  $Z \leq 4,0 \Omega$ .
  3. Komplektalajaama maanduspaigaldise teostada järgmiselt:
    - komplektalajaama ümber 1 m sugavusele ja 1,5 m kaugusele alajaama välisseinast paigaldada maanduselektrood, mille nelja nurka lisada vertikaalmaandurid. Maanduselektroodi mõlemad otsad ühendada alajaama peamaanduslatile.
    - komplektalajaama ümber 0,3 m sugavusele ja 1 m kaugusele alajaama välisseinast paigaldada potentsiaalitasanduselektrood, maanduselektrood mõlemad otsad ühendada alajaama vundamendikaeviku põhja paigaldatava maanduselektroodiga
  4. Vajadusel pikendada maanduspaigaldist üheses kaevikus 10- ja 0,4 kV kaablitega (vahekaugus kaablist min 0,1 m), kui ei õnnestu tagada maandustakistust  $R \leq 4,0 \Omega$  või rajada süvamaandureid.
  5. Maandusjuhtide ühendamine teostada pressühendustena C-klemmidega.
  6. Komplektalajaama maanduspaigaldise  $R \leq 4,0 \Omega$  kohta on arvestatud 10 komplekti vertikaalmaandureid pikkusega  $L = 2 m$  ja 150 m horisontaalmaandurit.
  7. Horisontaalmaandur paigaldada 1 m sugavusele pinnasesse ja sellest 0,3 m kõrgemale paigaldada hoiatuslint.
  8. Komplektalajaamale kinnitada tahised vastavalt Elektrilevi OU P346 (0,4...20) kV Võrguvara tahistamise ja margistamise nõuded
  9. Alajaama transport ja montaaž teha vastavalt alajaamaga kaasas olevale transpordi- ja vundeerimisjuhendile.
  10. Orgaanilise sisaldusega pinnas alajaama alt eemaldada kuni 1 m sugavuseni või mineraalse pinnaseni. Alajaama alune taita tihendatud mineraalse pinnasega. Vundamendi põhja tuleb rajada 0,2 m paksune tihendatud killustikalus. Tagasitade vundamendi ümber tuleb teha mineraalse mittekuulmakerkelise pinnasega ning tihendada.
  11. Alajaam paigaldada olemasolevast pinnasest ~0,3 m kõrgemale.  
Alajaama ümber paigaldada 0,6 m ulatuses kõnniteeplaadid (0,6x0,6 m).
  12. Vundamendi ümber teha 20° kallak, millega on tagatud tekkivate sademeveete eemalejuhtimine
  13. Alajaama paigaldamisel juhendada Elektrilevi OU (0,4...20) kV Võrgustandardist ja normdokumentidest ning tootja paigaldusjuhendist.

## TÄHISTUSED

- 1 - Maanduselektrood (Cu-25mm<sup>2</sup>)
- 2 - Varrasmaandur (Cu-25mm<sup>2</sup>)
- 3 - Potentsiaalitasanduselektrood (Cu-25mm<sup>2</sup>)
- 4 - Alajaama maanduslatt
- 5 - Maanduskiir (Cu-25mm<sup>2</sup>)
- 6 - Potentsiaalitasanduse liides

|   |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
| Tellija:  <b>elektrilevi</b> |   |  <b>enersense</b> | Aadress: Energia 4, Pärnu, 80042<br>Reg nr: 11445550<br>Telefon: 5136891<br>e-mail: <a href="mailto:tarmo.laur@enersense.com">tarmo.laur@enersense.com</a> | Kuupäev: Okt. 2003<br>Töö nr: LR9085<br>Joon nr: 004-2<br>Mõõtkava: (A3) |
| Töö nimetus:  | Valjala 110/10 - Kallemäe 10 kV F. Tööprojekt<br>Saaremaa vald, Saare maakond<br>LR9085 |  |  |  |
| Joonise nimetus:  | HEKA1VM250 paigaldusjoonis ja maanduse skeem  |  | Projekteenija: Tarmo Laur  |  |