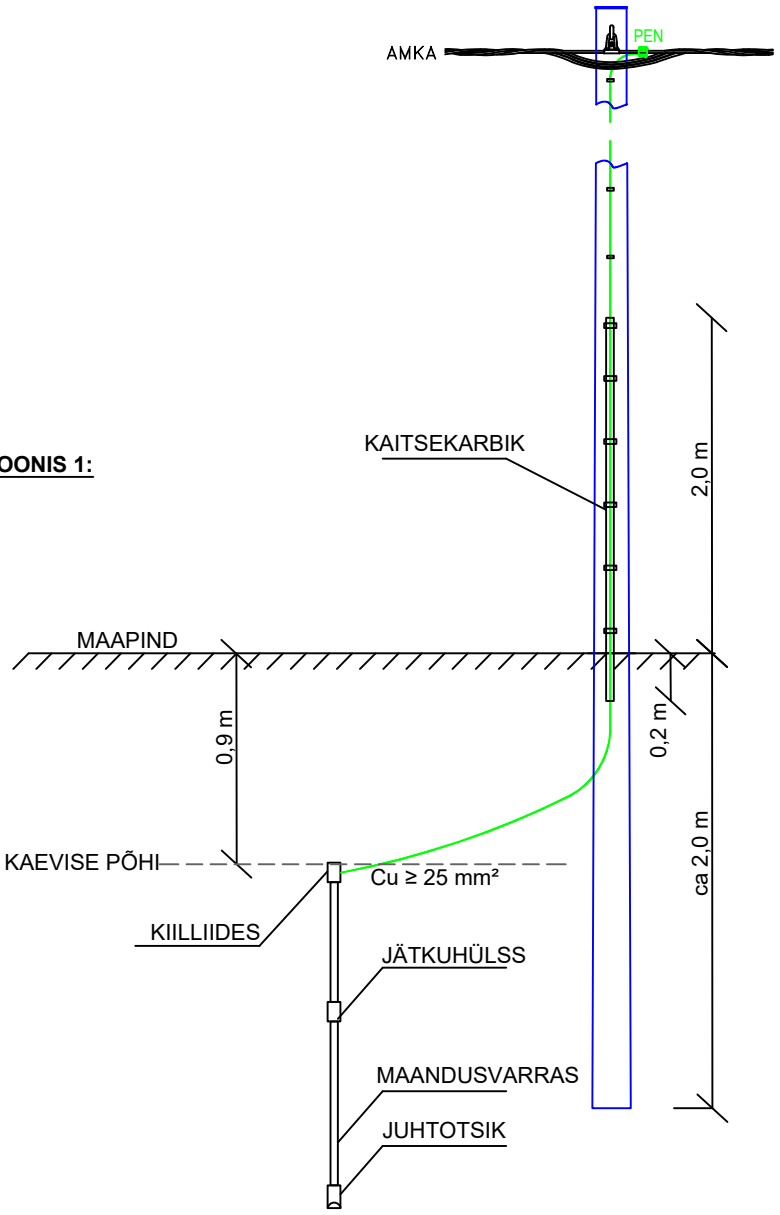
NIMETUS	$U_{TP} \leq 50$ V (30 Ω)
Maandusvarras - läbimõõt 12,5 mm - pikkus 1000-1500 mm - terasvardad on elektrolüütilised (klass b) vasestatud - vaskkatte paksus on 250 mikronit	2
Kiilliides - maandusvardale 12,5 mm - rõhtmaandurile 25 mm²	1
Jätkuhülss - maandusvardale 12,5 mm	1
Juhtots - maandusvardale 12,5 mm	1

JOONIS 1:



MÄRKUSED:

1. Tagada, et lubatud puutepinge ei ületaks 50 V.
2. Pärast ehitusjärgse puutepinge väljaselgitamist paigaldada vajadusel täiendav(ad) varrasmaandur(id).
3. PEN-juhtide maandus ehitada liinide haru- ja lõpumastidele.
4. Mastil kaitsta maandusjuht kuni 2 m kõrguseni kaitsetoru või -karbikuga.
5. Maandusjuht ja kaitsekarbik kinnitada mastile ca 40-50 cm sammuga.
6. Rippkaabli PEN-juht ja maandusjuht ühendada omavahel klemmi abil.

TÖÖ JÄRJEKORD:

1. Kaevata kuni 0,5 m sügavune kraav kilbist varrasteni
2. Pane tilk õli ristpea juhtotsikusse
3. Löö vardad kraavi põhjas maasse
4. Lükka vaskjuhtme peale piisavalt kiilliideseid
5. Löö kiilliidesed kergelt paigale, et nad ei kaoks
6. Löö kaugema varda kiilliideses vaskjuhe kinni 1 kg vasaraga
7. Painuta kaugeim varras kilbi poole
8. Kontrolli, et vaskjuhe oleks kiilliideses kindlalt kinni kata vardad ja vaskjuhe pinnasega

PÜSTMAANDUSE EHITAMINE:

Püstmaandus koosneb maandusvarrastest, jätkuhülssidest, ristpea juhtotsikust ja kiilliidestest maandusjuhtme kinnitamiseks. Löömiseks võib kasutada pehme pinnase puhul käsilöögipead ja käsivasarat. Parema tulemuse saamiseks raskes pinnases tuleks kasutada spetsiaalse otsikuga (masinlöögipeaga) mehaanilist piikvarrast või muud analoogilist tööriista (löögienergiaga 15 J).
Esimene maandusvarras tuleb lüüa 1 m kaugusele mastist. Kui varras ei tungi ettenähtud sügavusele, siis tuleb teha iga järgmine maanduskoht vähemalt 2 m kaugusele eelmisest vardast. Kui kraavi põhja löödud vardad ulatuvad maapinnast kõrgemale, peab nad painutama väänamiskangiga kraavi põhja.
Enne painutamist tuleb ühendada maandusjuhe kiilliidese abil varda otsa. Painutamist alustada kaugemal asuvast vardast, suunaga masti poole. Vaskjuhtmel peab olema katkemise vältimiseks piisav lõtk.

Edites OÜ
Rg-kood 11532243
MTR TEL001063
www.edites.eu
info@edites.eu

EDITES ENGINEERING LIGHTING

			Tellija: Lääne-Harju Vallavalitsus		Projekti number: 2413	Joonise number: EL-7-03
			Projekti nimi/ aadress: Riigitee nr 17 Keila-Haapsalu tee km 15,31-15,42 ja bussipeatuste valgustus Harju maakond, Lääne-Harju vald, Lemmaru küla, Vasalemma kool ja 17 Keila-Haapsalu tee			
			Joonise nimi: Puitmasti PEN-juhi maandusseadme eskiis			
Projektijuht	S. Knäzev	18.07.2024		(+372) 5650 0790	Projekti staadium: TP	
Projekteerija	S. Knäzev				Joonise mõõtkava	
Kontrollija	S. Knäzev				Leht Lehti: 1 / 1	