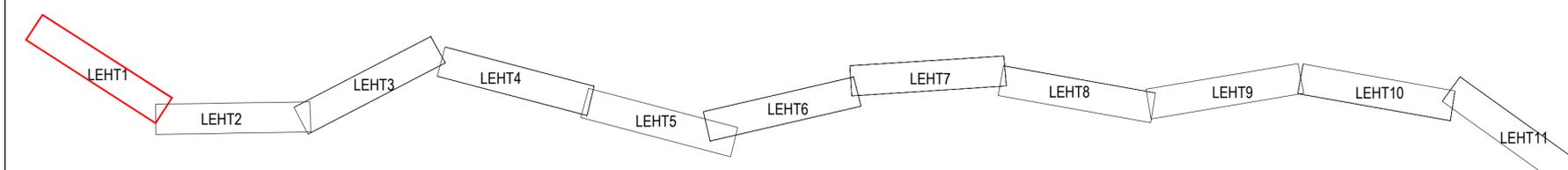
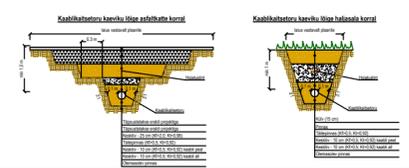


**LEHTEDE PAIGUTUS:**



- Tingimärgid**
- F.X.V. H.L. Projektiteeritud kõnnevalgusti konsooliga mastil (X-fidri nr, Y-masti nr, H-masti kõrgus, L-konsooli pikkus)
  - F.X.V. H.L. Projektiteeritud kõnnevalgusti konsoolita mastil (X-fidri nr, Y-masti nr, H-masti kõrgus, L-konsooli pikkus)
  - F.X.V. H.L. Projektiteeritud ülekaigurajavalgusti konsoolita mastil (X-fidri nr, Y-masti nr, H-masti kõrgus, L-konsooli pikkus)
  - F.X.V. H.L. Projektiteeritud sõidulevalgusti konsooliga mastil (X-fidri nr, Y-masti nr, H-masti kõrgus, L-konsooli pikkus)
  - F.X.V. H.L. Projektiteeritud sõidulevalgusti konsoolita mastil (X-fidri nr, Y-masti nr, H-masti kõrgus, L-konsooli pikkus)
  - Projektiteeritud tõmmis
  - Projektiteeritud tugi
  - Projektiteeritud 0,4 kV õhurippkaabli
  - Projektiteeritud 0,4 kV maakaabel kaabikalsetorus 075 (750 N)
  - Projektiteeritud kaabikalsetoru (1250 N)
  - Projektiteeritud masti / kibi maandus
  - Projektiteeritud tänavavalgustuse juhtimiskip
  - Taastatav haljastus
  - Projektiteeritud horisontaalpurimise kaevik



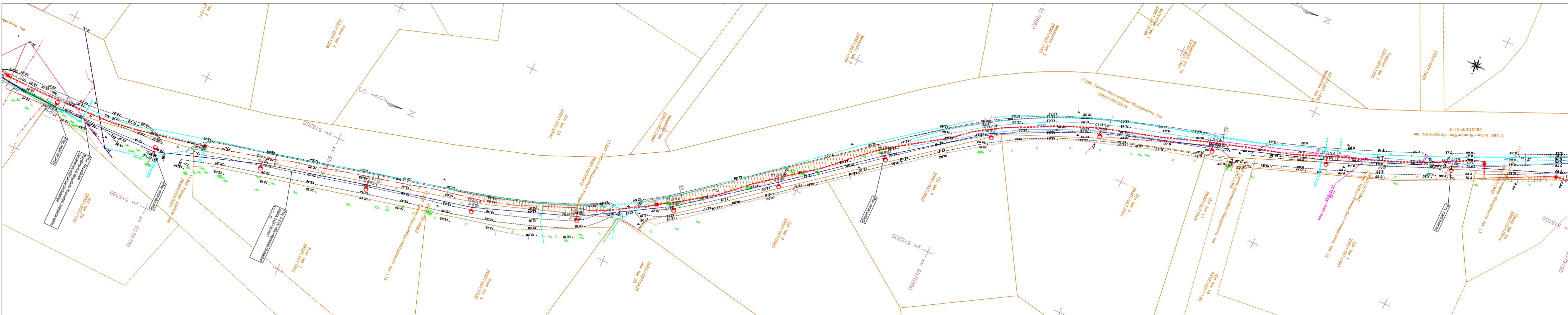
**Märkused**

1. Kloogaranna tee kergliiklustee valgustuseks kasutada Vizulo Micro Martin tüüpi leedvalgusteid võimsusega 10W. Valgustid paigaldada 0 kraadise nurgaga tee suhtes.
2. Valgustid paigaldada maapealse kõrgusega 7 m puitmastidele (II ja III klass, Tanalith), millele paigaldada vastavalt joonisele 0,6 m pikkused metallkonsoolid.
3. Treppija kaupluse esisel lõigul paigaldada valgustid 6 m kõrgustele tsingitud konsoolita metallmastidele.
4. Puidust valgustimastide toeteks ehitada 0,4 kV rippkeerdkaabliga AMKA 3x25+35 mm<sup>2</sup> õhuliiniid. Joonisel esitatud mastidele paigaldada puidust toed ja tõmmisid.
5. Metallmastide toetd ehitada 0,4 kV maakaabelliinid AI 4G16 ja AI 4G25.
6. Valgustusliinide toetd ehitada 0,4 kV maakaabelliinid AI 4G25 algusega projektiteeritud lülitus-juhtimiskibist või olemasolevast mastist.
7. Maakaabel paigaldada pinnases täiendavalt PE kaabikalsetorusse 075, survetugevusega haljasalal - 450 N, sõidetaval eral- või omavalitsuse teel - 750 N ning riigiteede all ja suundpuurimisel - 1250 N.
8. Teevalgustuse maakaablid paigaldada haljasalal paigaldussügavusega maapinnast min. 0,7 m, sõidetavatel aladel ja riigitee kinnistutel min 1,0 m ning riigitee all min 1,5 m. Kaablite paigaldamisel arvestada planeerivate ja perspektiivsete katendite kõrgustega.
9. Maakaablid kaitsta mastil kaabitoru või -karbikuuga kuni 2 m kõrguseni.
10. Valgustid kaitsta sulavkaitsmetega 6 A.
11. Joonisel esitatud mastides PEN-juht maandada. Metallmastid korpus maandada läbi toitelini PEN-juhi. Valgustuse PEN-juhi maanduseadme eskiis on esitatud joonisel EL-7-02.
12. Valgustuse elektriskeem on esitatud joonisel EL-7-01.
13. Ristumisel olemasolevate tehnoorkudega või nende kaitsetsoonis töötamisel kutsuda eelnevalt kohale olemasolevate tehnoorkude valdajad ning surfida välja maa sees paiknevad tehnoorkude koos nende reaalsete kõrgustega. Kaablite paigaldamisel arvestada norden dokumentides antud minimaalseid lubatud vahekaugusi teiste kommunikatsioonideni.
14. Kaabelliinid tähistada ajas kestvate lipikutega. Lipik peab asuma vahetult kaabli küljes. Kaabliarkeeringud paigaldada kaabelliini algusesse, lõppu ja kaitsetorusse suundumisel ja väljumisel.
15. Kaabli all ja peal (ümber) peab olema vähemalt 10 cm paksune liiva või sõelutud tätepinnase kiht. Ca 30 cm kõrgusele torude peale paigaldada kollane veniv elektrikaabli hoiatusint. Kaablikaevise täiustimisel ühendada pinnast.
16. Mastide ja kaabitrassi ümbrus, murukatked, teekatted ja muud rajatised tuleb taastada vastavalt nende endisele kujule.
17. Enne ehitustööde teostamist leppida maomanikuga kokku tööde tootamise aeg ja tingimused.
18. Projekti aluseks on kasutatud Ankorid OÜ poolt koostatud topogeodeetilist alusplaan nr 4054M, moodustatud 07.2025. Koordinaadid L-EST 97 süsteemis, kõrgused EH2000 süsteemis.

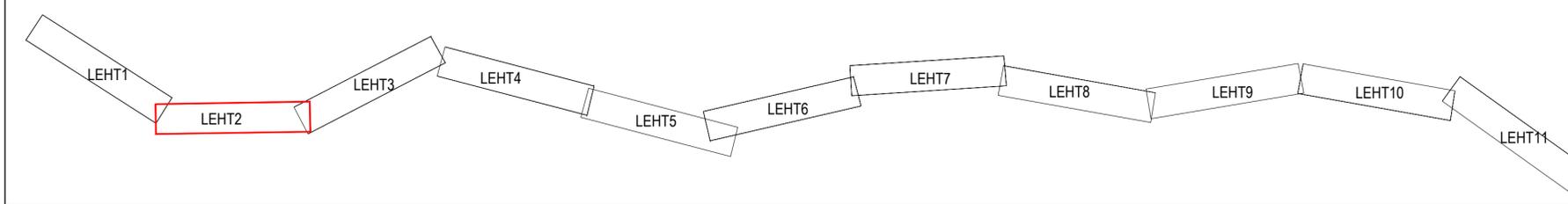
<p><b>Edites OÜ</b> Rg-kood 11532243 MTR TEL001063 www.edites.eu info@edites.eu</p>		<p>Tellijä Lääne-Harju Vallavalitsus Projekt nime/ aadress Kloogaranna tee äärsel kergliiklustee valgustus</p>	<p>Projekt number 2527</p>	<p>Joonise number EL-4-01</p>
<p>Projektijuht S. Knäzev</p>	<p>25.11.2025</p>	<p>Harju maakond, Lääne-Harju vald, Tuula, Kloogaranna ja Lauasmaa külad</p>	<p>(+372) 5650 0790</p>	<p>Projekt staadium TP</p>
<p>Projektiteerija S. Knäzev</p>		<p>Joonise nimi Asendiplaan</p>		<p>Joonise mõõtkava 1:500</p>
<p>Kontrollija S. Knäzev</p>				<p>Leht Lehti 1 / 11</p>

Tabel 1

Ristumisel tehnoorkudega lagada min. kujud:
0,2 m - elektri- ja sidekaablitega
0,3 m - veetoru ja gaasitsioon
0,3 m - soojus- ja gaasitrass



**LEHTEDE PAIGUTUS:**



- Tingimärgid**
- F.X.Y H.L. Projektiteeritud kõnniteevalgusti konsooliga mastil (X-fidri nr, Y-masti nr, H-masti kõrgus; L-konsooli pikkus)
  - F.X.Y H.L. Projektiteeritud kõnniteevalgusti konsoolita mastil (X-fidri nr, Y-masti nr, H-masti kõrgus; L-konsooli pikkus)
  - F.X.Y H.L. Projektiteeritud ülekäigurajavalgusti konsoolita mastil (X-fidri nr, Y-masti nr, H-masti kõrgus; L-konsooli pikkus)
  - F.X.Y H.L. Projektiteeritud sõiduteevalgusti konsooliga mastil (X-fidri nr, Y-masti nr, H-masti kõrgus; L-konsooli pikkus)
  - Projektiteeritud tömmits
  - Projektiteeritud tugi
  - Projektiteeritud 0,4 kV õhurippkaablikaabel
  - Projektiteeritud 0,4 kV maakaabel kaablikaitsetorus 075 (750 N)
  - Projektiteeritud kaablikaitsetoru (1250 N)
  - Projektiteeritud masti / kibi maandus
  - Projektiteeritud tänavavalgustuse juhtimisklip
  - Taastatav haljastus
  - Projektiteeritud horisontaalpuurimise kaevik

**Märkused**

1. Kloogaranna tee kergliiklustee valgustuseks kasutada Vizulo Micro Martin tüüpi leedvalgusteid võimsusega 10W. Valgustid paigaldada 0 kraadise nurgaga tee suhtes.
2. Valgustid paigaldada maapealse kõrgusega 7 m puitmastidele (II ja III klass, Tanalith), millele paigaldada vastavalt joonisele 0,6 m pikkused metallkonsolid.
3. Treppoja kaupluse esisel lõigul paigaldada valgustid 6 m kõrgustele tsingitud konsoolita metallmastidele.
4. Puidust valgustimastide toeteks ehitada 0,4 kV rippkeerdkaabliga AMKA 3x25+35 mm<sup>2</sup> õhuliinid. Joonistel esitatud mastidele paigaldada puidust toed ja tömmitsad.
5. Metallmastide toed ehitada 0,4 kV maakaabliinid AI 4G16 ja AI 4G25.
6. Valgustuliinide toed ehitada 0,4 kV maakaabliinid AI 4G25 algusega projektiteeritud lülitis-juhtimiskibist või olemasolevast mastist.
7. Maakaabel paigaldada pinnases täiendavalt PE kaablikaitsetorusse 075, survetugevusega haljasalal - 450 N, sõidetaval eral- või omavalitsuse teel - 750 N ning riigiteede all ja suundpuurimisel - 1250 N.
8. Teevalgustuse maakaablid paigaldada haljasalal paigaldussügavusega maapinnast min. 0,7 m, sõidetavatel aladel ja riigitee kinnistutel min 1,0 m ning riigitee all min 1,5 m. Kaablitel paigaldamisel arvestada planeeritavate ja perspektiivsete katendite kõrgustega.
9. Maakaablid kaitsa mastil kaabitoru või -karbikuga kuni 2 m kõrguseni.
10. Valgustiteeritud tehnikate ühendused välitingimustes sobilikult paigalduskaabliga 2x1,5Cu mm<sup>2</sup> (metallmastides 3x1,5Cu mm<sup>2</sup>).
11. Valgustid kaitsa sulavkaitsmetega 6 A.
12. Joonisel esitatud mastides PEN-juht maandada. Metallmastid korpus maandada läbi toiteliini PEN-juhi. Valgustuse PEN-juhi maanduseadme eskiis on esitatud joonisel EL-7-02.
13. Valgustuse elektriskeem on esitatud joonisel EL-7-01.
14. Ristumisel olemasolevate tehnovõrkudega või nende kaitsesoonis töötamisel kutsuda eelnevalt kohale olemasolevate tehnovõrkude valdajad ning surfida välja maa sees paiknevad tehnovõrgud koos nende reaalsete kõrgustega. Kaablitel paigaldamisel arvestada normdokumentides antud minimaalsed lubatud vahekaugusi teiste kommunikatsioonidega.
15. Kaabliinid tähistada ajas kesktave lipikutega. Lipik peab asuma vahetult kaabli küljes. Kaablikaitsetorusse paigaldada kaabliinili algusesse, lõppu ja kaitsetorusse suundumisel ja väljumisel.
16. Kaabli all ja peal (ümber) peab olema vähemalt 10 cm paksune liiva või sõelutud täitepinnase kiht. Ca 30 cm kõrgusele torude peale paigaldada kollane veniv elektrikaabli hoiatusind. Kaablikaitsese täitmisel ühendada pinnast.
17. Mastide ja kaabli trassi ümber, nurkadet, tekketud ja muud rajatist tuleb taastada vastavalt nende endisele kujule.
18. Enne ehitustööde teostamist leppida maomanikuga kokku tööde toetamise aeg ja tingimused.
19. Projekti aluseks on kasutatud Ankor OÜ poolt koostatud topograafilist alusplaani nr 4054M, moodustatud 07.20.25. Koordinaadid L-EST süsteemis, kõrgused EH2000 süsteemis.

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



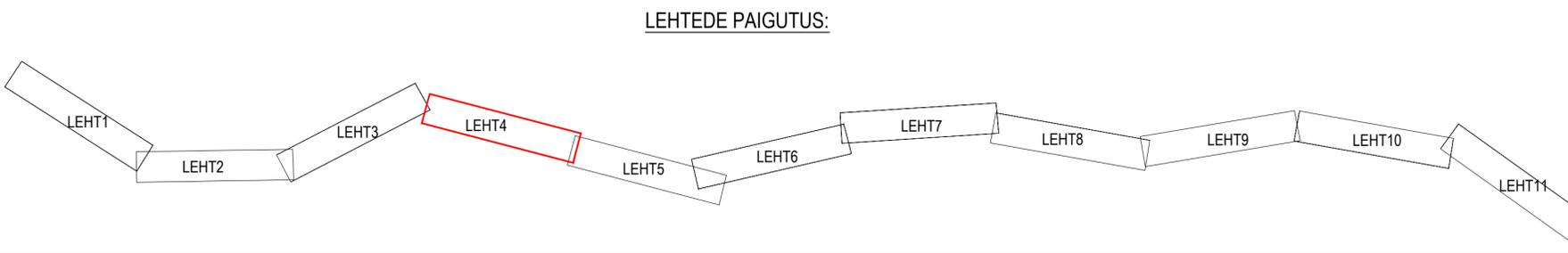
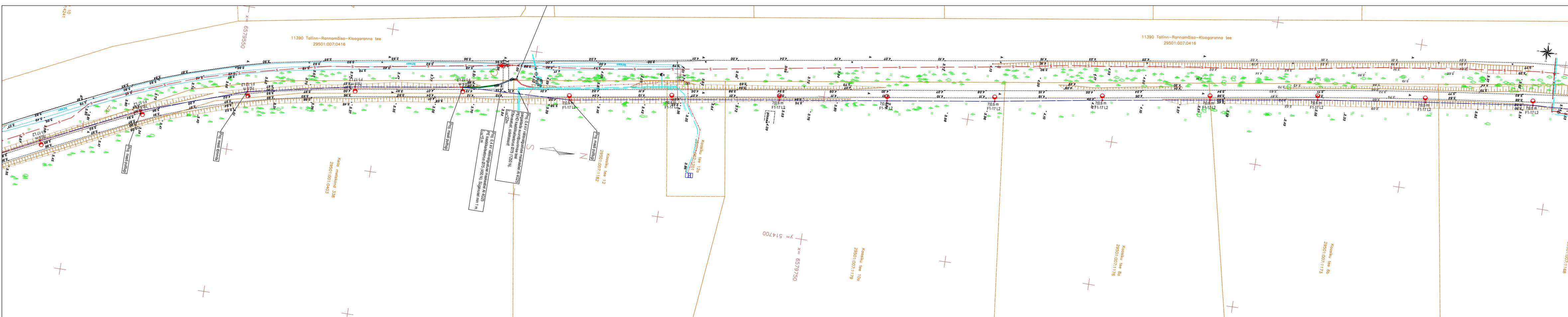
Tellijä	Lääne-Harju Vallavalitsus	Projekti number	2527	Joonise number	EL-4-01
Projekti nimi / aadress	Kloogaranna tee äärsel kergliiklustee valgustus				
Joonise nimi	Harju maakond, Lääne-Harju vald, Tuula, Kloogaranna ja Lauasmaa külad				
Asendiplaan					

Projektijuht	S. Knäzev	25.11.2025	(+372) 5650 0790	Projekti staadium	TP
Projektiteerija	S. Knäzev			Joonise mõõtkava	1:500
Kontrollija	S. Knäzev			Lehti	2 / 11

Tabel 1  
 Ristumisel tehnovõrkudega lagada min. kujud:

0,2 m - elektri- ja sidekaablitel
0,3 m - veetoru ja kanalisatsioon
0,3 m - soojus- ja gaasitrass





- Tingimärgid**
- F-X: HIL - Projekiteeritud kõnnevalgustuse konsooliga mastil (X-fidri nr; Y-masti nr; H-masti kõrgus; L-konsooli pikkus)
  - F-X: HIL - Projekiteeritud kõnnevalgustuse konsoolita mastil (X-fidri nr; Y-masti nr; H-masti kõrgus; L-konsooli pikkus)
  - F-X: HIL - Projekiteeritud ülekäigurajavalgustuse konsoolita mastil (X-fidri nr; Y-masti nr; H-masti kõrgus; L-konsooli pikkus)
  - F-X: HIL - Projekiteeritud sõidulevalgustuse konsoolita mastil (X-fidri nr; Y-masti nr; H-masti kõrgus; L-konsooli pikkus)
  - Proj. masti pahting - Projekiteeritud tõmmit
  - Proj. masti pahting - Projekiteeritud tugi
  - Proj. masti pahting - Projekiteeritud 0,4 kV õhupõlvkaabel
  - Proj. masti pahting - Projekiteeritud 0,4 kV masakaabel kaabikalsetorus Ø75 (750 N)
  - Proj. masti pahting - Projekiteeritud kaabikalsetoru (250 N)
  - Proj. masti pahting - Projekiteeritud masti / kibi maandus
  - Proj. masti pahting - Projekiteeritud tänavavalgustuse juhtimiskip
  - Proj. masti pahting - Taastatav haljastus
  - Proj. masti pahting - Projekiteeritud horisontaalpuurimise kaevik

**Märkused**

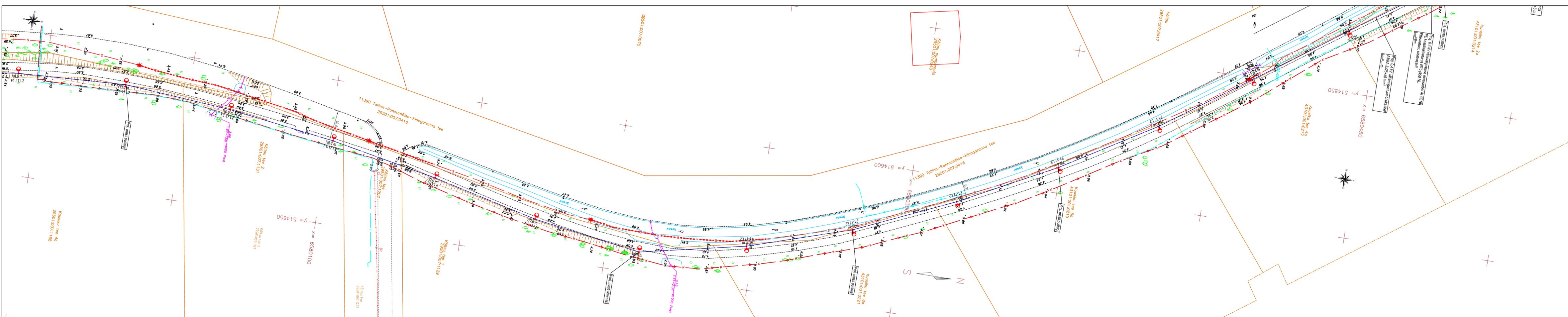
- Kloojaranna tee kergliiklustee valgustuseks kasutada Vizulo Micro Martin tüüpi leedvalgusteid võimsusega 10W. Valgustid paigaldada 0 kraadise nurgaga tee suhtes.
- Valgustid paigaldada maapealse kõrgusega 7 m puitmastidele (II ja III klass, Tanalith), millele paigaldada vastavalt joonisele 0,6 m pikkused metallkonsolid.
- Treppija kaupluse esisel lõigul paigaldada valgustid 6 m kõrgustele tsingitud konsoolita metallmastidele.
- Puidust valgustimastide toeteks ehitada 0,4 kV rippkeerdkaabliga AMKA 3x25+35 mm<sup>2</sup> õhuliiniid. Joonisel esitatud mastidele paigaldada puidust toed ja tõmmisid.
- Metallmastide toeteks ehitada 0,4 kV masakaabelliinid AI 4G16 ja AI 4G25.
- Valgustusliinide toeteks ehitada 0,4 kV masakaabelliinid AI 4G25 valgustuse projekiteeritud lülitus-juhtimiskibist või olemasolevast mastist.
- Maakaabel paigaldada pinnases täiendavalt PE kaabikalsetorusse Ø75, survetugevusega haljasalal - 450 N, sõidetaval eravõi omavalitsuse teel - 750 N ning riigiteede all ja suundpuurimisel - 1250 N.
- Teevalgustuse masakaablid paigaldada haljasalal paigaldussügavusega maapinnast min. 0,7 m, sõidetavatel aladel ja riigitee kinnistutel min 1,0 m ning riigitee all min 1,5 m. Kaablitel paigaldamisel arvestada planeeritavate ja perspektiivsete katendite kõrgustega.
- Maakaablid kaitsa masti kaabitoru või -karbikuga kuni 2 m kõrguseni.
- Valgustitena tehnik ühendused välitingimustes sobiliku paigalduskaabliga 2x1,5Cu mm<sup>2</sup> (metallmastides 3x1,5Cu mm<sup>2</sup>).
- Valgustid kaitsa sulavkaitsmetega 6 A.
- Joonisel esitatud mastides PEN-juht maandada. Metallmastide korpus maandada läbi toiteliini PEN-juhi. Valgustuse PEN-juhi maanduseadme esikis on esitatud joonisel EL-7-02.
- Valgustuse elektriskeem on esitatud joonisel EL-7-01.
- Ristumisel olemasolevate tehnovõrkudega või nende kaitsesoonis töötamisel kutsuda eelnevalt kohale olemasolevate tehnovõrkude valdajad ning surfida välja maa sees paiknevad tehnovõrgud koos nende reaalseste kõrgustega. Kaablitel paigaldamisel arvestada normdokumentides antud minimaalseid lubatud vahekaugusi teiste kommunikatsioonidega.
- Kaabelliinid tähistada ajas kestvate lipikutega. Lipik peab asuma vahetult kaabli küljes. Kaablimarkeerimud paigaldada kaabelliini algusesse, lõppu ja kaitseturusse suundumisel ja väljumisel.
- Kaabli all ja peal (ümber) peab olema vähemalt 10 cm paksune liiva või sõelutud täitepinna kiht. Ca 30 cm kõrgusele torude peale paigaldada kollane veniv elektrikaabli hoiatuslinn. Kaablikaevise täitmisel ühendada pinnast.
- Mastide ja kaabliarsti ümber, nurkadet, teekatted ja muud rajatised tuleb taastada vastavalt nende endisele kujule.
- Enne ehitustööde teostamist leppida maomanikuga kokku tööde teostamise aeg ja tingimused.
- Projekti aluseks on kasutatud Ankor OÜ poolt koostatud topograafilist alusplaani nr 4054M, moodistatud 07.20.25. Koordinaadid L-EST 97 süsteemis, kõrgused EH2000 süsteemis.

**Tabel 1**

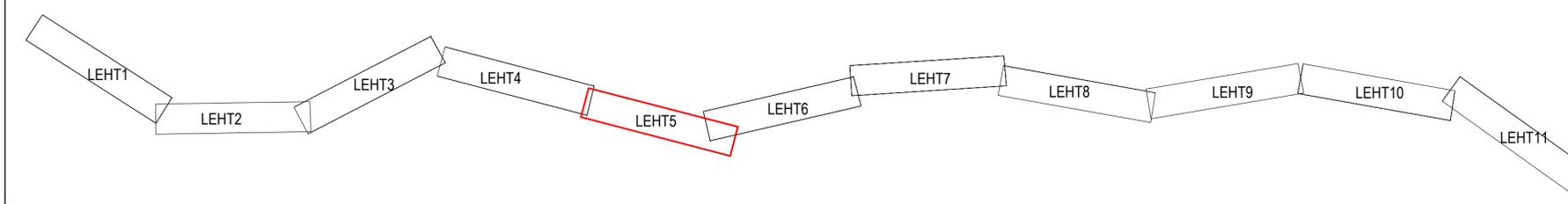
Ristumisel tehnovõrkudega lagada min. kujud:

- 0,2 m - elektri- ja sidekaablitega
- 0,3 m - veetoru ja kanalisatsioon
- 0,3 m - soojus- ja gaasitrass

<b>Edites OÜ</b> Rg-kood 11532243 MTR TEL001063 www.edites.eu info@edites.eu				Tellija Lääne-Harju Vallavalitsus Projekti nimi/ aadress Kloojaranna tee äärsel kergliiklustee valgustus Harju maakond, Lääne-Harju vald, Tuulna, Kloojaranna ja Lauasmaa külad Joonise nimi Asendiplaan		Projekti number 2527	Joonise number EL-4-01
Projekti juht	S. Knäzev	25.11.2025	(+372) 5650 0790	Projekti staadium	TP		
Projekteerija	S. Knäzev			Joonise mõõtkava	1:500		
Kontrollija	S. Knäzev			Lehti	4 / 11		



**LEHTEDE PAIGUTUS:**



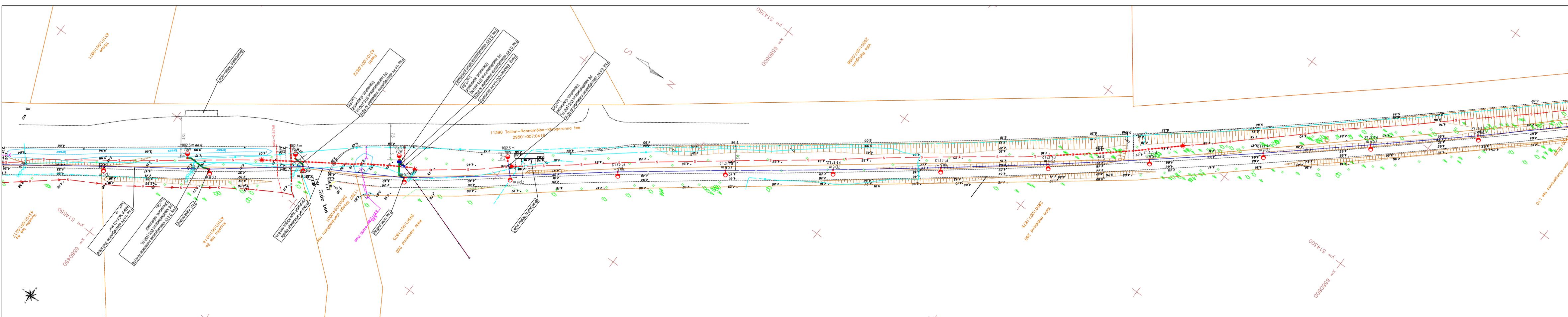
- Tingimärgid**
- F.X.V. H.L. Projektiteeritud kõnnevalgustite konsooliga mastid (X-fidri nr, Y-masti nr, H-masti kõrgus; L-konsooli pikkus)
  - F.X.V. H.L. Projektiteeritud kõnnevalgustite konsoolita mastid (X-fidri nr, Y-masti nr, H-masti kõrgus; L-konsooli pikkus)
  - F.X.V. H.L. Projektiteeritud ülekäigurajavalgustite konsoolita mastid (X-fidri nr, Y-masti nr, H-masti kõrgus; L-konsooli pikkus)
  - F.X.V. H.L. Projektiteeritud kõnnevalgustite konsooliga mastid (X-fidri nr, Y-masti nr, H-masti kõrgus; L-konsooli pikkus)
  - Projektiteeritud tömms
  - Projektiteeritud tugi
  - Projektiteeritud 0,4 kV õhurippkaabli
  - Projektiteeritud 0,4 kV maakaabel kaabikaitsesetorus Ø75 (750 N)
  - Projektiteeritud kaabikaitsesetoru (1250 N)
  - Projektiteeritud masti / kibi maandus
  - Projektiteeritud tänavavalgustuse juhtimiskip
  - Tasastatav haljastus
  - Projektiteeritud horisontaalpuurimise kaevik

**Märkused**

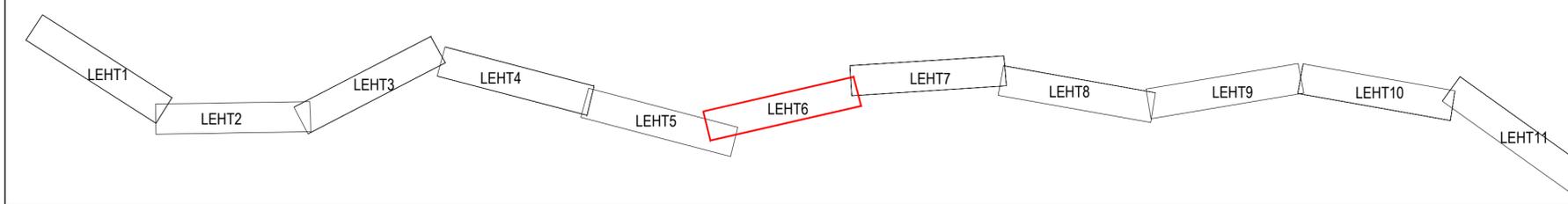
1. Klooagaranna tee kergliiklustee valgustuseks kasutada Vizulo Micro Martin tüüpi leedvalgusteid võimsusega 10W. Valgustid paigaldada 0 kraadise nurgaga tee suhtes.
2. Valgustid paigaldada maapealse kõrgusega 7 m puitmastidele (II ja III klass, Tanalith), millele paigaldada vastavalt joonisele 0,6 m pikkused metallkonsoolid.
3. Treppoja kaupluse esisel lõigul paigaldada valgustid 6 m kõrgustele tsingitud konsoolita metallmastidele.
4. Puidust valgustimastide toeteks ehitada 0,4 kV rippkaabli AMKA 3x25+35 mm<sup>2</sup> õhuliini. Joonisel esitatud mastidele paigaldada puidust toed ja tömmsid.
5. Metallmastide toed ehitada 0,4 kV maakaabelliinid AI 4G16 ja AI 4G25.
6. Valgustiliinide toed ehitada 0,4 kV maakaabelliinid AI 4G25 algusega projektiteeritud lülitus-juhtimiskibist või olemasolevast mastist.
7. Maakaabel paigaldada pinnases täiendavalt PE kaabikaitsesetorus Ø75, survetugevusega haljasalal - 450 N, sõidetavaleral- või omavalitsuse teel - 750 N ning riigiteede all ja suundpuurimisel - 1250 N.
8. Teevalgustuse maakaablid paigaldada haljasalal paigaldussügavusega maapinnast min. 0,7 m, sõidetavatel aladel ja riigitee kinnistutel min 1,0 m ning riigitee all min 1,5 m. Kaablitel paigaldamisel arvestada planeerivate ja perspektiivsete katendite kõrgustega.
9. Maakaablid kaitsa masti kaabitoru või -karbikuga kuni 2 m kõrguseni.
10. Valgustiteeni teha ühendused välistingimustes sobiliku paigalduskaabliga 2x1,5Cu mm<sup>2</sup> (metallmastides 3x1,5Cu mm<sup>2</sup>).
11. Valgustid kaitsa sulavkaitsmetega 6 A.
12. Joonisel esitatud mastides PEN-juht maandada. Metallmastid korpus maandada läbi toiteliini PEN-juhi. Valgustuse PEN-juhi maanduseadme eskiis on esitatud joonisel EL-7-02.
13. Valgustuse elektriskeem on esitatud joonisel EL-7-01.
14. Ristumisel olemasolevate tehnovõrkudega või nende kaitsesoonis töötamisel kutsuda eelnevalt kohale olemasolevate tehnovõrkude valdajad ning surfida välja maa sees paiknevad tehnovõrgud koos nende reaalsete kõrgustega. Kaablitel paigaldamisel arvestada normdokumentides antud minimaalselt lubatud vahekaugusi teiste kommunikatsioonideni.
15. Kaabelliinid tähistada ajas kestvate lipikutega. Lipik peab asuma vahetult kaabli küljes. Kaabli markeriingurid paigaldada kaabelliini algusesse, lõppu ja kaitsesetorusse suundumisel ja väljumisel.
16. Kaabli all ja peal (ümber) peab olema vähemalt 10 cm paksune liiva või sõelutud täitepinnase kiht. Ca 30 cm kõrgusele torude peale paigaldada kollane veniv elektrikaabli hoiatusind. Kaablikaevise täitmisel ühendada pinnast.
17. Mastide ja kaabitrassi ümbrus, murukatked, teekatked ja muud rajatised tuleb taastada vastavalt nende endisele kujule.
18. Enne ehitustööde teostamist leppida maomanikuga kokku tööde teostamise aeg ja tingimused.
19. Projekti aluseks on kasutatud Ankorid OÜ poolt koostatud topograafilist alusplaani nr 4054M, moodustatud 07.20.25. Koordinaadid L-EST 97 süsteemis, kõrgused EH2000 süsteemis.

<b>Edites OÜ</b> Rg-kood 11532243 MTR TEL001063 www.edites.eu info@edites.eu		Tellijä Lääne-Harju Vallavalitsus Projekt nime/ aadress Klooagaranna tee ääse kergliiklustee valgustus Harju maakond, Lääne-Harju vald, Tuulna, Klooagaranna ja Lauasmaa külad Joonise nimi Asendiplaan		Projekt number 2527	Joonise number EL-4-01
Projektijuht	S. Knäzev	25.11.2025	(+372) 5650 0790	Projekt staadium	TP
Projektiteerija	S. Knäzev			Joonise mõõtkava	1:500
Kontrollija	S. Knäzev			Lehti	5 / 11

Tabel 1  
Ristumisel tehnovõrkudega lagada min. kujud:  
0,2 m - elektri- ja sidekaablitel  
0,3 m - veetoru ja kanalisatsioon  
0,3 m - soojus- ja gaasitrass



**LEHTEDE PAIGUTUS:**



**Tingimärgid**

- F.X.Y HHL - Projektiteeritud kõnnevalgustite konsooliga mastid (X-fidri nr, Y-masti nr, H-masti kõrgus, L-konsooli pikkus)
- F.X.Y HHL - Projektiteeritud kõnnevalgustite konsoolita mastid (X-fidri nr, Y-masti nr, H-masti kõrgus, L-konsooli pikkus)
- F.X.Y HHL - Projektiteeritud ülekäigurajavalgustite konsoolita mastid (X-fidri nr, Y-masti nr, H-masti kõrgus, L-konsooli pikkus)
- F.X.Y HHL - Projektiteeritud sõidulevalgustite konsooliga mastid (X-fidri nr, Y-masti nr, H-masti kõrgus, L-konsooli pikkus)
- Projektiteeritud tömmit
- Projektiteeritud tugi
- Projektiteeritud 0,4 kV shurppkaablikaabel
- Projektiteeritud 0,4 kV maakaabel kaablikaablotorus (Ø75 (750 N))
- Projektiteeritud kaablikaablotoru (1250 N)
- Projektiteeritud masti / kibi maandus
- Projektiteeritud tänavavalgustuse juhtimiskip
- Taastatav haljastus
- Projektiteeritud horisontaalpuurimise kaevik

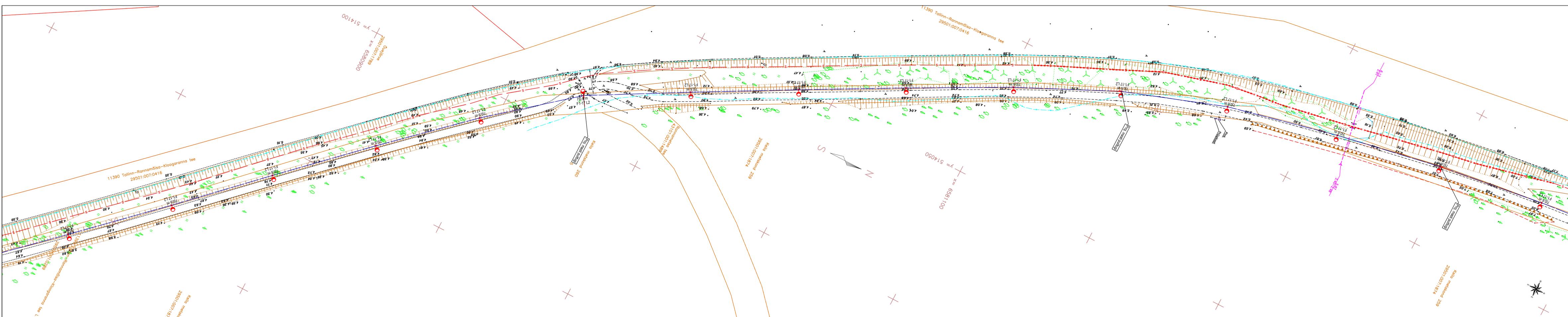
- Märkused**
- Kloogaranna tee kergliiklustee valgustuseks kasutada Vizulo Micro Martin tüüpi leedvalgusteid võimsusega 10W.
  - Kloogaranna tee sõidutee, sh bussipeatuse "Kõrtsi mõis" ja ülekäigukoha valgustuseks kasutada Vizulo Mini Martin tüüpi leedvalgusteid võimsusega 70W.
  - Valgustid paigaldada 0 kraadise nurgaga tee suhtes.
  - Valgustid paigaldada maapealse kõrgusega 7 m puitmastidele (II ja III klass, Tanalith), millele paigaldada vastavalt joonisele 0,6 m pikkused metallkonsolidid.
  - Kloogaranna tee sõidutee, sh bussipeatuse "Kõrtsi mõis" ja ülekäigukoha valgustuseks paigaldada valgustid 10 m kõrgustele tsingitud 2,5 pikkuse konsooliga metallmastidele.
  - Puidust valgustimastide toeteks ehitada 0,4 kV rippkaablikaabli AMKA 3x25+35 mm<sup>2</sup> õhuliinid. Joonisel esitatud mastidele paigaldada puidust toed ja lõmmitsad.
  - Metallmastide toet ehitada 0,4 kV maakaabelliinid AI 4G16 ja AI 4G25.
  - Valgustusliinide toet ehitada 0,4 kV maakaabelliinid AI 4G25 algusega projektiteeritud lülitus-juhtimiskibist või olemasolevast mastist.
  - Maakaabel paigaldada pinnases täiendavalt PE kaablikaablotorusse Ø75, survetugevusega haljasalal - 450 N, sõidetaval eral- või omavalitsuse teel - 750 N ning riigiteede all ja suundpuurimisel - 1250 N.
  - Teevalgustuse maakaablid paigaldada haljasalal paigaldussügavusega maapinnast min. 0,7 m, sõidetavatel aladel ja riigitee kinnistutel min 1,0 m ning riigitee all min 1,5 m. Kaablitel paigaldamisel arvestada planeeritavate ja perspektiivsete katendite

- kõrgustega.
- Maakaablid kaista masti kaablotoru või -karbikuga kuni 2 m kõrguseni.
- Valgustite teha ühendused välistingimustes sobiliku paigalduskaabliga 2x1,5Cu mm<sup>2</sup> (metallmastides 3x1,5Cu mm<sup>2</sup>).
- Valgustid kaista sulvaitsmetega 6 A.
- Joonisel esitatud mastides PEN-juht maandada. Metallmastide korpus maandada läbi toeteliini PEN-juhi. Valgustuse PEN-juhi maanduseadme eskiis on esitatud joonisel EL-7-02.
- Valgustuse elektriskeem on esitatud joonisel EL-7-01.
- Ristumisel olemasolevate tehnovõrkudega või nende kaitsesoonis töötamisel kutsuda eelnevalt kohale olemasolevate tehnovõrkude valdajad ning surfida välja maa sees paiknevad tehnovõrgud koos nende reaalsete kõrgustega. Kaablitel paigaldamisel arvestada normdokumentides antud minimaalsed lubatud vahekaugused teiste kommunikatsioonidega.
- Kaabelliinid tähistada ajas kestvate lipikutega. Lipik peab asuma vahetult kaabli küljes. Kaablikaabli paigaldamine kaabelliini algusesse, lõppu ja kaitseturusse suundumisel ja väljumisel.
- Kaabli all ja peal (ümber) peab olema vähemalt 10 cm paksune liiva või sõelutud täitepinna kiht. Ca 30 cm kõrgusele torude peale paigaldada kollane veniv elektrikaabli hoiatustsint. Kaablikaabli täitmisel ühendada pinnast.
- Mastide ja kaablikaabli ümber, nurkadet, teekatted ja muud rajatised tuleb taastada vastavalt nende endisele kujule.
- Enne ehitustööde teostamist leppida maomanikuga kokku tööde teostamise aeg ja tingimused.
- Projekti aluseks on kasutatud Ankorid OÜ poolt koostatud topogeodeetilist alusplaani nr 4054M, mõõdistatud 07.20.25. Koordinaadid L-EST 97 süsteemis, kõrgused EH2000 süsteemis.

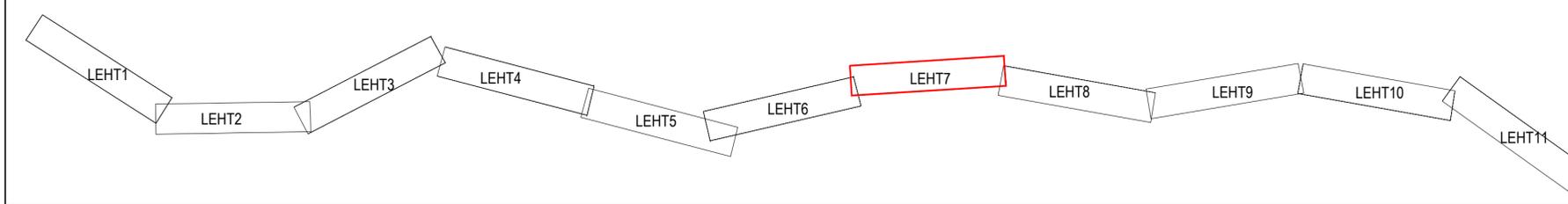
<b>Edites OÜ</b> Rg-kood 11532243 MTR TEL001063 www.edites.eu info@edites.eu		Tellijä Lääne-Harju Vallavalitsus Projekti nimi/ aadress Kloogaranna tee äärsel kergliiklustee valgustus		Projekti number 2527	Joonise number EL-4-01
Projektijuht S. Knäzev		25.11.2025		(+372) 5650 0790	Projekti staadium TP
Projektiteerija S. Knäzev					Joonise mõõtkava 1:500
Kontrollija S. Knäzev					Lehti Lehti 6 / 11

**Tabel 1**

Ristumisel tehnovõrkudega lagada min. kujud:
0,2 m - elektri- ja sidekaablitega
0,3 m - veetoru- ja kanalisatsioon
0,3 m - soojus- ja gaasitrass



**LEHTEDE PAIGUTUS:**



- Tingimärgid**
- F.XV H.L. Projektiteeritud kõnnevalgustati konsoolita mastil (X-fidri nr, Y-masti nr, H-masti kõrgus, L-konsooli pikkus)
  - F.XY H.L. Projektiteeritud kõnnevalgustati konsoolita mastil (X-fidri nr, Y-masti nr, H-masti kõrgus, L-konsooli pikkus)
  - F.XY H.L. Projektiteeritud ülekäigurajavalgustati konsoolita mastil (X-fidri nr, Y-masti nr, H-masti kõrgus, L-konsooli pikkus)
  - F.XY H.L. Projektiteeritud kõnnevalgustati konsoolita mastil (X-fidri nr, Y-masti nr, H-masti kõrgus, L-konsooli pikkus)
  - Projektiteeritud tõmmis
  - Projektiteeritud tugi
  - Projektiteeritud 0,4 kV õhurippkaabli
  - Projektiteeritud 0,4 kV maakaabel kaabikalsetorus Ø75 (750 N)
  - Projektiteeritud kaabikalsetoru (1250 N)
  - Projektiteeritud masti / kibi maandus
  - Projektiteeritud tänavavalgustuse juhtimiskip
  - Taastatav haljastus
  - Projektiteeritud horisontaalpuurimise kaevik

**Märkused**

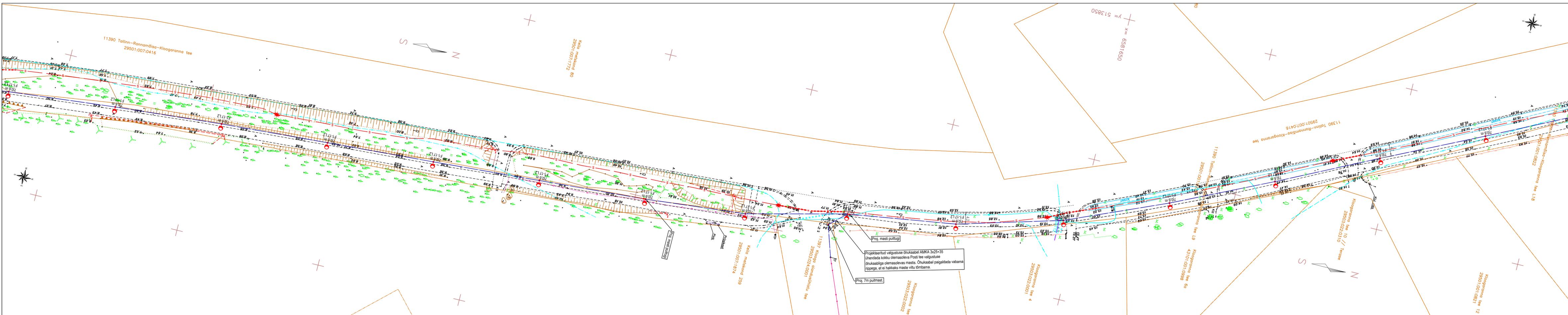
1. Kloogaranna tee kergliiklustee valgustuseks kasutada Vizulo Micro Martin tüüpi leedvalgusteid võimsusega 10W. Valgustid paigaldada 0 kraadise nurgaga tee suhtes.
2. Valgustid paigaldada maapealse kõrgusega 7 m puitmastidele (II ja III klass, Tanalith), millele paigaldada vastavalt joonisele 0,6 m pikkused metallkonsolidid.
3. Treppoja kaupluse esisel lõigul paigaldada valgustid 6 m kõrgustele tsingitud konsoolita metallmastidele.
4. Puidust valgustimastide toeteks ehitada 0,4 kV rippkaabli AMKA 3x25+35 mm<sup>2</sup> õhuliini. Joonisel esitatud mastidele paigaldada puidust toed ja tõmmisid.
5. Metallmastide toed ehitada 0,4 kV maakaabelliinid AI 4G16 ja AI 4G25.
6. Valgustusliinide toed ehitada 0,4 kV maakaabelliinid AI 4G25 algusega projektiteeritud lülitus-juhtimiskibist või olemasolevast mastist.
7. Maakaabel paigaldada pinnases täiendavalt PE kaabikalsetorusse Ø75, survetugevusega haljasalal - 450 N, sõidetaval era- või omavalitsuse teel - 750 N ning riigiteede all ja suundpuurimisel - 1250 N.
8. Teevalgustuse maakaablid paigaldada haljasalal paigaldussügavusega maapinnast min. 0,7 m, sõidetavatel aladel ja riigitee kinnistutel min 1,0 m ning riigitee all min 1,5 m. Kaablitel paigaldamisel arvestada planeeritavate ja perspektiivsete katendite kõrgustega.
9. Maakaablid kaitsta mastil kaabitoru või -karbikuga kuni 2 m kõrguseni.
10. Valgustid kaitsta sulavkaitsemelega 6 A.
11. Joonisel esitatud mastides PEN-juht maandada. Metallmasti korpus maandada läbi toeteliini PEN-juhi. Valgustuse PEN-juhi maanduseadme eskiis on esitatud joonisel EL-7-02.
12. Valgustuse elektriskeem on esitatud joonisel EL-7-01.
13. Ristumisel olemasolevate tehnovõrkudega või nende kaitsestsoonis töötamisel kutsuda eelnevalt kohale olemasolevate tehnovõrkude valdajad ning surfida välja maa sees paiknevad tehnovõrgud koos nende reaalsete kõrgustega. Kaablitel paigaldamisel arvestada normdokumentides antud minimaalseid lubatud vahekaugusi teiste kommunikatsioonidega.
14. Kaabelliinid tähistada ajas kestvate lipikutega. Lipik peab asuma vahetult kaabli küljes. Kaablimarkeeritud paigaldada kaabelliini algusesse, lõpu ja kaitsetorusse suundumisel ja väljumisel.
15. Kaabli all ja peal (ümber) peab olema vähemalt 10 cm paksune liiva või sõelutud täitepinnase kiht. Ca 30 cm kõrgusele torude peale paigaldada kollane veniv elektrikaabli hoiaustinud. Kaablikaevise täitmisel ühendada pinnast.
16. Mastide ja kaabitrassi ümber, nurkatted, teekatted ja muud rajatised tuleb taastada vastavalt nende endisele kujule.
17. Enne ehitustööde teostamist leppida maomanikuga kokku tööde teostamise aeg ja tingimused.
18. Projekti aluseks on kasutatud Ankorid OÜ poolt koostatud topograafilist alusplaani nr 4054M, moodustatud 07.20.25. Koordinaadid L-EST 97 süsteemis, kõrgused EH2000 süsteemis.

**Tabel 1**

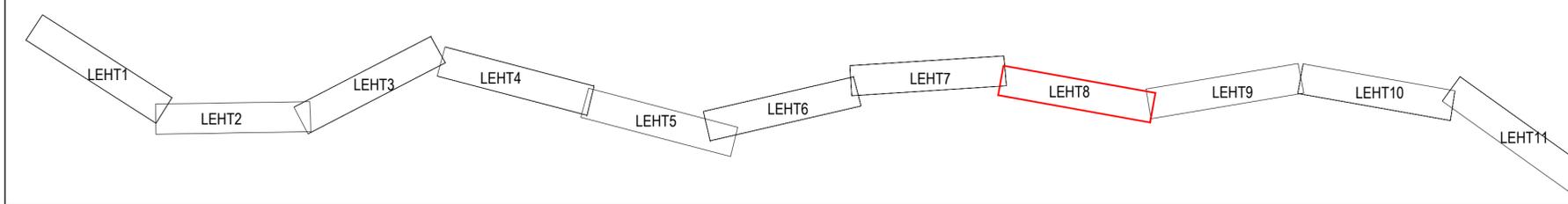
Ristumisel tehnovõrkudega lagada min. kujud:

- 0,2 m - elektri- ja sidekaablitega
- 0,3 m - veetoru ja kanalisatsioon
- 0,3 m - soojus- ja gaasitrass

<b>Edites OÜ</b> Rg-kood 11532243 MTR TEL001063 www.edites.eu info@edites.eu		Tellijä Lääne-Harju Vallavalitsus Projekt nime / aadress Kloogaranna tee äärsel kergliiklustee valgustus		Projekt number 2527	Joonise number EL-4-01
Projektijuht S. Knäzev		25.11.2025		(+372) 5650 0790	Projekt staadium TP
Projektiteerija S. Knäzev					Joonise mõõtkava 1:500
Kontrollija S. Knäzev					Leht Lehti 7 / 11



**LEHTEDE PAIGUTUS:**



**Tingimärgid**

	Projekteeritud kõnnevalgustigi konsooliga mastil (X-fidri nr, Y-masti nr, H-masti kõrgus, L-konsooli pikkus)
	Projekteeritud kõnnevalgustigi konsoolita mastil (X-fidri nr, Y-masti nr, H-masti kõrgus, L-konsooli pikkus)
	Projekteeritud ülekäigurajavalgustigi konsoolita mastil (X-fidri nr, Y-masti nr, H-masti kõrgus, L-konsooli pikkus)
	Projekteeritud sõidulevalgustigi konsooliga mastil (X-fidri nr, Y-masti nr, H-masti kõrgus, L-konsooli pikkus)
	Projekteeritud toetis
	Projekteeritud tugi
	Projekteeritud 0,4 kV õhurippkaablikaabel
	Projekteeritud 0,4 kV masakaabel kaabikalsetorus Ø75 (750 N)
	Projekteeritud kaabikalsetoru (1250 N)
	Projekteeritud masti / kibi maandus
	Projekteeritud tänavavalgustuse juhtimiskip
	Taastatav haljastus
	Projekteeritud horisontaalpuurimise kaevik

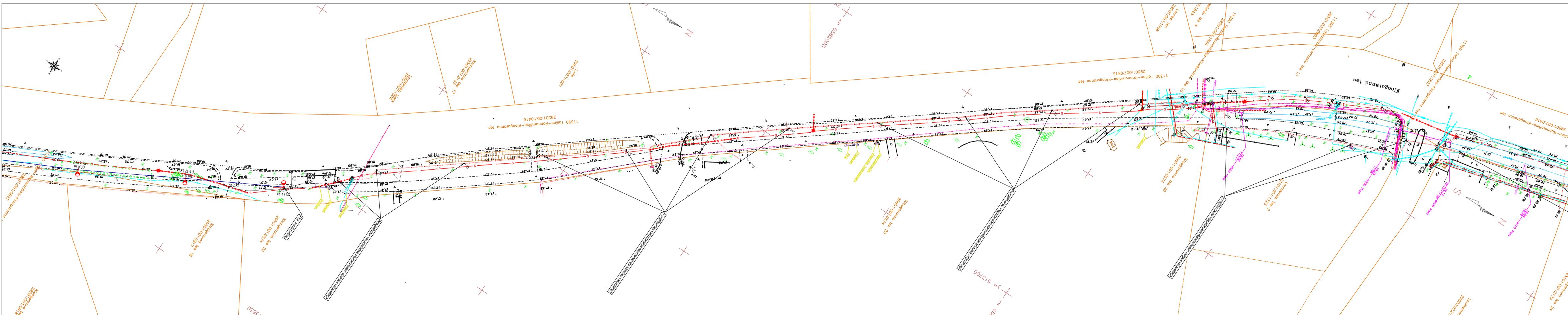
**Märkused**

- Koogaranna tee kergliiklustee valgustuseks kasutada Vizulo Micro Martin tüüpi leedvalgusteid võimsusega 10W. Valgustid paigaldada 0 kraadise nurgaga tee suhtes.
- Valgustid paigaldada maapealse kõrgusega 7 m puittastidele (II ja III klass, Tanalith), millele paigaldada vastavalt joonisele EL-7-02.
- Treppoja kaupluse esisel lõigul paigaldada valgustid 6 m kõrgustele tsingitud konsoolita metallmastidele.
- Puidust valgustimastide toeteks ehitada 0,4 kV rippkaablikaabli AMKA 3x25+35 mm<sup>2</sup> õhuliiniid. Joonisel esitatud mastidele paigaldada puidust toed ja tõmmistad.
- Metallmastide toet ehitada 0,4 kV maakaabliiniid AI 4G16 ja AI 4G25.
- Valgustusliinide toet ehitada 0,4 kV maakaabliiniid AI 4G25 algusega projekteeritud lülitus-juhtimiskibist või olemasolevast mastist.
- Maakaabel paigaldada pinnases täiendavalt PE kaabikalsetorusse Ø75, survetugevusega haljasalal - 450 N, sõidetavaleral- või omavalitsuse teel - 750 N ning riigiteede all ja suundpuurimisel - 1250 N.
- Teevalgustuse maakaablid paigaldada haljasalal paigaldussügavusega maapinnast min. 0,7 m, sõidetavatel aladel ja riigitee kinnistutel min 1,0 m ning riigitee all min 1,5 m. Kaablitel paigaldamisel arvestada planeeritavate ja perspektiivsete katendite kõrgustega.
- Maakaablid kaitsta mastil kaabitoru või -karbikuuga kuni 2 m kõrguseni.
- Valgustitena teha ühendused välistingimustes sobiliku paigalduskaabliga 2x1,5Cu mm<sup>2</sup> (metallmastides 3x1,5Cu mm<sup>2</sup>). Valgustid kaitsta sulavkaitsmeteaga 6 A.
- Joonisel esitatud mastides PEN-juht maandada. Metallmast korpus maandada läbi toiteliini PEN-juhi. Valgustuse PEN-juhi maanduseadme eskiis on esitatud joonisel EL-7-02.
- Valgustuse elektriskeem on esitatud joonisel EL-7-01.
- Ristumisel olemasolevate tehnoorkudega või nende kaitsestsoonis töötamisel kutsuda eelnevalt kohale olemasolevate tehnoorkude valdajad ning surfida välja maa sees paiknevad tehnoorkud koos nende reaalsete kõrgustega. Kaablitel paigaldamisel arvestada normdokumentides antud minimaalseid lubatud vahekaugusi taiste kommunikatsioonidega.
- Kaabliiniidid tähistada ajas kestvate lipikutega. Lipik peab asuma vahetult kaabli küljes. Kaabli markeriingurid paigaldada kaabliiniidide algusesse, lõppu ja kaitsetoru sisse suundumisel ja väljumisel.
- Kaabli all ja peal (ümber) peab olema vähemalt 10 cm paksune liiva või sõelutud täitepinnase kiht. Ca 30 cm kõrgusele torude peale paigaldada kollane veniv elektrikaabli hoiatusind. Kaablikaevise täitmisel ühendada pinnast.
- Mastide ja kaabli trassi ümber, murukatked, teekatted ja muud rajatised tuleb taastada vastavalt nende endisele kujule.
- Enne ehitustööde teostamist leppida maomanikuga kokku tööde tootmise aeg ja tingimused.
- Projekti aluseks on kasutatud Ankor OÜ poolt koostatud topograafilist alusplaani nr 4054M, moodustatud 07.20.25. Koordinaadid L-EST 97 süsteemis, kõrgused EH2000 süsteemis.

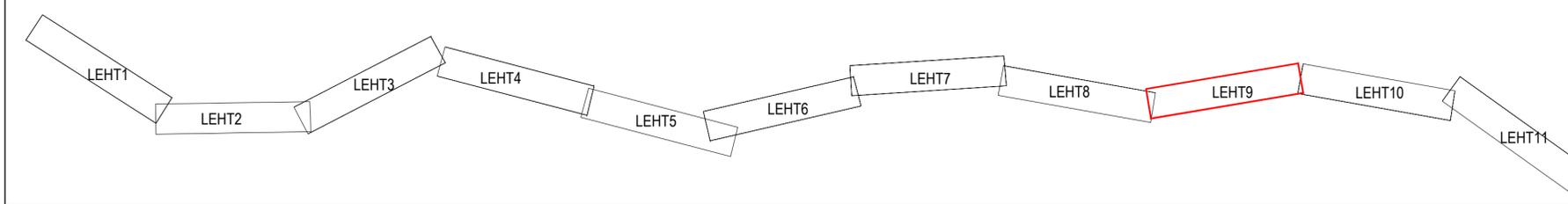
**Tabel 1**

Ristumisel tehnoorkudega lagada min. kujud:
0,2 m - elektri- ja sidekaablitega
0,3 m - veetoru ja kanalisatsioon
0,3 m - soojus- ja gaasitrass

<b>Edites OÜ</b>		Tellijä	
Rg-kood 11532243		Lääne-Harju Vallavalitsus	
MTR TEL001063		Projekti number 2527	
www.edites.eu		Joonise number EL-4-01	
info@edites.eu		Projekti nimi/ aadress	
		Koogaranna tee äärsel kergliiklustee valgustus	
		Harju maakond, Lääne-Harju vald, Tuulna, Koogaranna ja Lauasmaa külad	
		Joonise nimi	
		Asendi plaan	
Projekti juht	S. Knäzev	25.11.2025	(+372) 5650 0790
Projekteerija	S. Knäzev		Projekti staadium TP
Kontrollija	S. Knäzev		Joonise mõõtkava 1:500
			Lehti 8 / 11



**LEHTEDE PAIGUTUS:**



**Tingimärgid**

	Projekteeritud kõnniteevalgusti konsooliga mastil (X-fidri nr, Y-masti nr, H-masti kõrgus; L-konsooli pikkus)
	Projekteeritud kõnniteevalgusti konsoolita mastil (X-fidri nr, Y-masti nr, H-masti kõrgus; L-konsooli pikkus)
	Projekteeritud ülekäigurajavalgusti konsoolita mastil (X-fidri nr, Y-masti nr, H-masti kõrgus; L-konsooli pikkus)
	Projekteeritud sõiduteevalgusti konsooliga mastil (X-fidri nr, Y-masti nr, H-masti kõrgus; L-konsooli pikkus)
	Projekteeritud tömmit
	Projekteeritud tugi
	Projekteeritud 0,4 kV õhurippkaablikaabel
	Projekteeritud 0,4 kV maakaabel kaabikalsetorus Ø75 (750 N)
	Projekteeritud kaabikalsetoru (1250 N)
	Projekteeritud masti / kibi maandus
	Projekteeritud tänavavalgustuse juhtimisklip
	Taastatav haljastus
	Projekteeritud horisontaalpuurimise kaevik

**Märkused**

- Kioogaranna tee kergliiklustee valgustuseks kasutada Vizulo Micro Martin tüüpi leedvalgusteid võimsusega 10W. Valgustid paigaldada 0 kraadise nurgaga tee suhtes.
- Valgustid paigaldada maapealse kõrgusega 7 m puitmastidele (II ja III klass, Tanalith), millele paigaldada vastavalt joonisele 0,6 m pikkused metallkonsolidid.
- Treppoja kaupluse esisel lõigul paigaldada valgustid 6 m kõrgustele tsingitud konsoolita metallmastidele.
- Puidust valgustimastide toeteks ehitada 0,4 kV rippkaablikaabli AMKA 3x25+35 mm² õhuliinid. Joonistel esitatud mastidele paigaldada puidust toed ja tõmmisid.
- Metallmastide toetd ehitada 0,4 kV maakaabelliinid AI 4G16 ja AI 4G25.
- Valgustusliinide toetd ehitada 0,4 kV maakaabelliinid AI 4G25 algusega projekteeritud lülitus-juhtimiskibist või olemasolevast mastist.
- Maakaabel paigaldada pinnases täiendavalt PE kaabikalsetorusse Ø75, survetugevusega haljasalal - 450 N, sõidetaval era- või omavalitsuse teel - 750 N ning riigiteede all ja suundpuurimisel - 1250 N.
- Teevalgustuse maakaablid paigaldada haljasalal paigaldussügavusega maapinnast min. 0,7 m, sõidetavatel aladel ja riigitee kinnistutel min 1,0 m ning riigitee all min 1,5 m. Kaablitel paigaldamisel arvestada planeeritavate ja perspektiivsete katendite kõrgustega.
- Maakaablid kaitsta mastil kaabitoru või -karbikuga kuni 2 m kõrguseni.
- Valgustitena teha ühendused välistingimustes sobiliku paigalduskaabliga 2x1,5Cu mm<sup>2</sup> (metallmastides 3x1,5Cu mm<sup>2</sup>). Valgustid kaitsta sulavkaitsetega 6 A.
- Joonisel esitatud mastides PEN-juht maandada. Metallmastide korpus maandada läbi toitelini PEN-juhi. Valgustuse PEN-juhi maanduseadme eskiis on esitatud joonisel EL-7-02.
- Valgustuse elektriskeem on esitatud joonisel EL-7-01.
- Ristumisel olemasolevate tehnovõrkudega või nende kaitsetsoonis töötamisel kutsuda eelnevalt kohale olemasolevate tehnovõrkude valdajad ning surfida välja maa sees paiknevad tehnovõrgud koos nende reaalsete kõrgustega. Kaablitel paigaldamisel arvestada normdokumentides antud minimaalseid lubatud vahekaugusi teiste kommunikatsioonidega.
- Kaabelliinid tähistada ajas kestvate lipikutega. Lipik peab asuma vahetult kaabli küljes. Kaabli markeerimise paigaldada kaabelliini algusesse, lõppu ja kaitsetoru sisse suundumisel ja väljumisel.
- Kaabli all ja peal (ümber) peab olema vähemalt 10 cm paksune liiva või sõelutud täitepinnase kiht. Ca 30 cm kõrgusele torude peale paigaldada kollane veniv elektrikaabli hoiatustint. Kaablikaevise täitmisel ühendada pinnast.
- Mastide ja kaabitrassi ümbrus, nurkadet, teekatted ja muud rajatised tuleb taastada vastavalt nende endisele kujule.
- Enne ehitustööde teostamist leppida maomanikuga kokku tööde teostamise aeg ja tingimused.
- Projekti aluseks on kasutatud Ankor OÜ poolt koostatud topograafilist alusplaani nr 4054M, moodustatud 07.20.25. Koordinaadid L-EST 97 süsteemis, kõrgused EH2000 süsteemis.

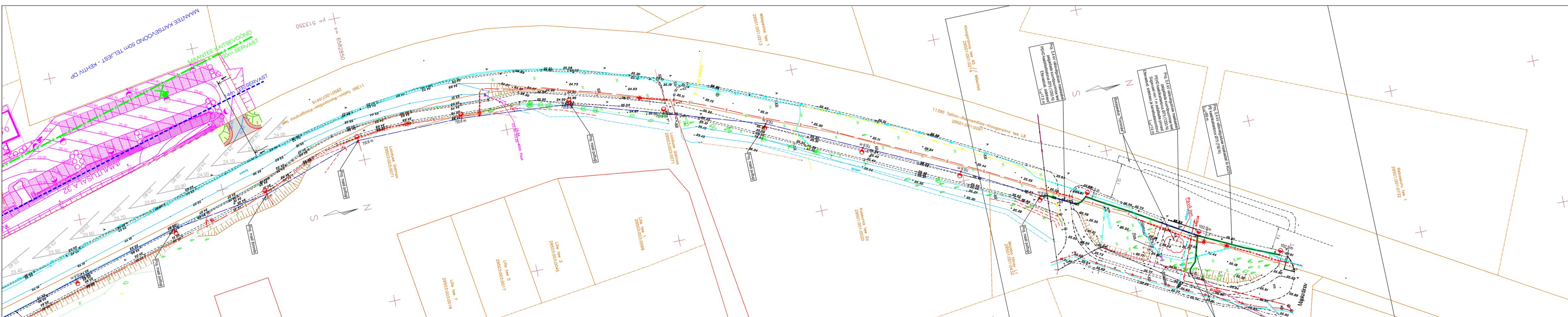
**Tabel 1**

Ristumisel tehnovõrkudega lagada min. kujud:

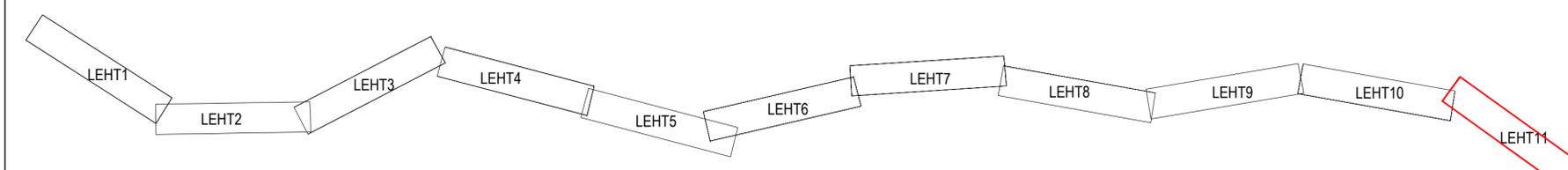
- 0,2 m - elektri- ja sidekaablitel
- 0,3 m - veetoru ja kanalisatsioon
- 0,3 m - soojus- ja gaasitrass

<b>Edites OÜ</b> Rg-kood 11532243 MTR TEL001063 www.edites.eu info@edites.eu		Tellijä Lääne-Harju Vallavalitsus Projekti nimi/ aadress Kioogaranna tee äärsel kergliiklustee valgustus		Projekti number 2527	Joonise number EL-4-01
Projekti juht S. Knäzev		25.11.2025		(+372) 5650 0790	
Projektori S. Knäzev				Projekti staadium TP	
Kontrollija S. Knäzev				Joonise mõõtkava Lehti 1:500 9 / 11	





**LEHTEDE PAIGUTUS:**



**Tingimärgid**

- F.X.Y. H.L. Projektiteenud kõnniteevalgusti konsooliga mastid (X-fidri nr. Y-masti nr. H-masti kõrgus. L-konsooli pikkus)
- F.X.Y. H.L. Projektiteenud kõnniteevalgusti konsoolita mastid (X-fidri nr. Y-masti nr. H-masti kõrgus. L-konsooli pikkus)
- F.X.Y. H.L. Projektiteenud sõiduteevalgusti konsooliga mastid (X-fidri nr. Y-masti nr. H-masti kõrgus. L-konsooli pikkus)
- F.X.Y. H.L. Projektiteenud sõiduteevalgusti konsoolita mastid (X-fidri nr. Y-masti nr. H-masti kõrgus. L-konsooli pikkus)
- Projektiteenud tömmis
- Projektiteenud tugi
- Projektiteenud 0,4 kV õhurippkaabli
- Projektiteenud 0,4 kV maaakaabel kaablikaitsetus 075 (750 N)
- Projektiteenud kaablikaitsetus (1250 N)
- Projektiteenud masti / kibi maandus
- Projektiteenud tänavavalgustuse juhtimiskip
- Taastatav haljastus
- Projektiteenud horisontaalpuurimise kaevik

**Kaablikaitsetus kaarliku õõne haljastuse korral**

**Märkused**

1. Kloogaranna tee kergliiklustee valgustuseks kasutada Vizulo Micro Martin tüüpi leedvalgusteid võimsusega 10W.
2. Kloogaranna tee sõidutee ja ülekäigukoha valgustuseks kasutada Vizulo Mini Martin tüüpi leedvalgusteid võimsusega 70W.
3. Valgustid paigaldada 0 kraadise nurgaga tee suhtes.
4. Valgustid paigaldada maapealse kõrgusega 7 m pultmastidele (II ja III klass, Tanalith), millele paigaldada vastavalt joonisele 0 613. m pikkused metallkonsolidid.
5. Paigaldada Kloogaranna tee sõidutee valgustamiseks valgustid 10 m kõrgustele tsingitud metallmastidele konsooliga 2,5 m.
6. Puidust valgustimastide toeteks ehitada 0,4 kV rippkeerkaabliga AMKA 3x25+35 mm² õhuliinid. Joonistel esitatud mastidele 15. paigaldada puidust toed ja tömmisad.
7. Metallmastide toidet ehitada 0,4 kV maaakaabelliniidiga AI 4G16 ja AI 4G25.
8. Valgustiliinide toidet ehitada 0,4 kV maaakaabelliinid AI 4G25 algusega projekteeritud lülitus-juhtimiskilbit või olemasolevast 16. mastist.
9. Maaakaabel paigaldada pinnases täiendavalt PE kaablikaitsetusse 075 (sh riigitee kinnistul), survetugevusega haljasalal - 45017. N, sõidetaval era- või omavalituse teel - 750 N ning riigiteede all ja suundpuurimisel - 1250 N.
10. Teevalgustuse maaakaablid paigaldada haljasalal paigaldusügavusega maapinnast min. 0,7 m, sõidetavatel aladel ja riigiteel kinnistutel min 1,0 m ning riigitee all min 1,5 m. Kaablitel paigaldamisel arvestada planeeritavate ja perspektiivsete katendite kõrgustega.
11. Maaakaablid kaista mastil kaabitoru või -karbikuga kuni 2 m kõrguseni.
12. Valgustitena teha ühendused välistingimustes sobiliku paigalduskaabliga 2x1,5Cu mm² (metallmastides 3x1,5Cu mm²). Valgustid kaista sulavkaitsmetega 6 A.
13. Joonisel esitatud mastides PEN-juht maandada. Metallmasti korpus maandada läbi toitelini PEN-juhi. Valgustuse PEN-juhi maandusseadme eskiis on esitatud joonisel EL-7-02.
14. Valgustuse elektriskeem on esitatud joonisel EL-7-01.
15. Ristumisel olemasolevate tehnovõrkudega või nende kaitsesoonis töötamisel kutsuda eelnevalt kohale olemasolevate tehnovõrkude valdajad ning surfida välja ma sees paiknevad tehnovõrgud koos nende reaalsete kõrgustega. Kaablitel paigaldamisel arvestada normdokumentides antud minimaalseid lubatud vahekaugusi teiste kommunikatsioonidega. Kaabelliinid tähistada ajas kestvate lipikutega. Lipik peab asuma vahetult kaabli küljes. Kaablimarkeerung paigaldada kaabelliini algusesse, lõppu ja kaitseturusse suundumisel ja väljumisel.
16. Kaabli all ja peal (ümber) peab olema vähemalt 10 cm paksune liiva või sõelutud täitepinna kiht. Ca 30 cm kõrgusele torude peale paigaldada kollane veniv elektrikaabli hoiatusliin. Kaablikaevise täitmisel lühendada pinnast. Mastide ja kaabli trassi ümbrus, murukatked, teekatked ja muud rajatised tuleb taastada vastavalt nende esisele kujule. Enne ehitustööde tootmist leppida maomanikuga kokku tööde tootmist aeg ja tingimused.
17. Projekt aluseks on kasutatud Ankord OÜ poolt koostatud topogeodeetilist alusplaani nr 4054M, mõeldistatud 07.20.25. Koordinaadid L-EST 97 süsteemis, kõrgused EH2000 süsteemis.

<b>Edites OÜ</b> Rg-kood 11532243 MTR TEL001063 www.edites.eu info@edites.eu		Tellijä Lääne-Harju Vallavalitsus Projektite nimi/ aadress Kloogaranna tee äärsel kergliiklustee valgustus Harju maakond, Lääne-Harju vald, Tuula, Kloogaranna ja Lauasmaa külad Joonise nimi Asendiplaan		Projekti number 2527	Joonise number EL-4-01
Projektijuht	S. Knäzev	25.11.2025	(+372) 5650 0790	Projekti staadium TP	
Projektiteerija	S. Knäzev			Joonise mõõtkava 1:500	
Kontrollija	S. Knäzev			Lehti 11 / 11	