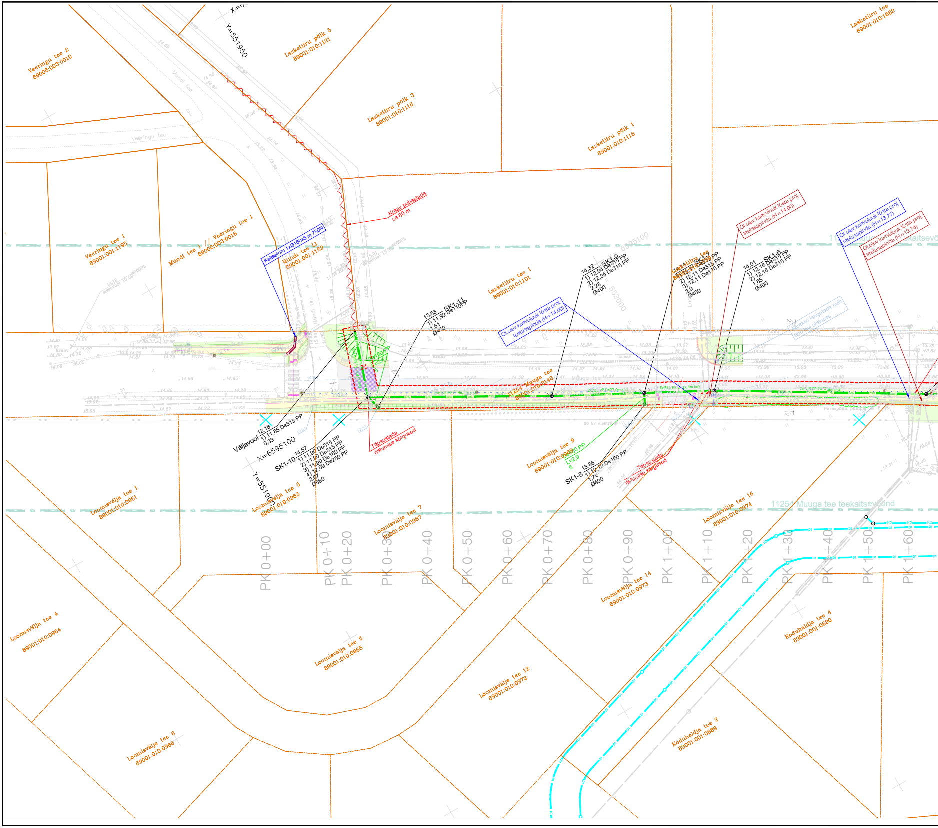
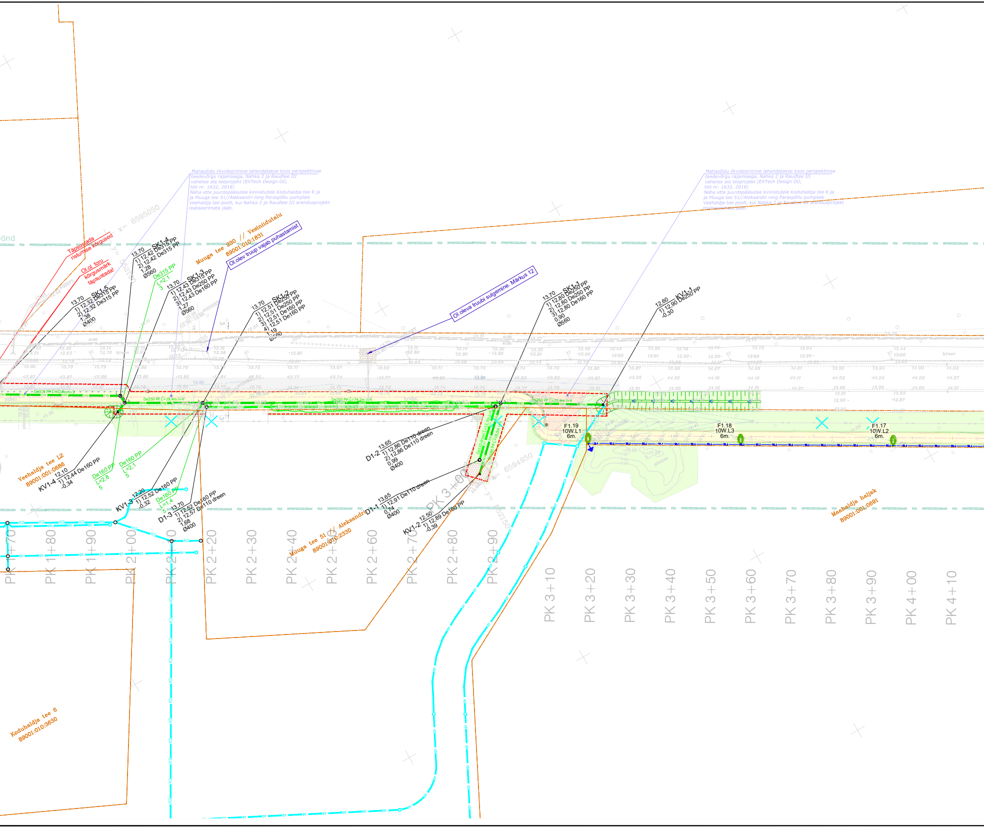


Y=551950
Veeringu tee 2
89008:003:0010
Laskeitiiru põik 5
89001:010:1121
Laskeitiiru põik 3
89001:010:1118
Laskeitiiru põik 1
89001:010:1116
Laskeitiiru tee
89001:010:1682
Veeringu tee
Mündi tee
Veeringu tee 1
89001:001:1195
Mündi tee 1
Veeringu tee 1
89008:003:0016
Kaitsetoru 1xØ160x5 m 750N
Mündi tee L1
89001:001:1189
Kraav puhastada
ca 80 m
Laskeitiiru tee 1
89001:010:1101
13,53 SK1-11
1) 11,92 De110PP
1,61
Ø400
Ol.olev kaevuluuk tõsta proj.
teetasapinda (H=14.00)
14,32 SK1-9
1) 12,04 De315 PP
2) 12,04 De315 PP
2,28
Ø400
14,11 SK1-7
1) 12,01 De315 PP
2) 12,11 De315 PP
3) 12,11 De110 PP
2,0
Ø400
Ol.olev kaevuluuk tõsta proj.
teetasapinda (H=14.00)
14,01 SK1-6
1) 12,16 De315 PP
2) 12,16 De315 PP
1,85
Ø400
Ol.olev kaevuluuk tõsta proj.
teetasapinda (H=13.77)
Ol.olev kaevuluuk tõsta proj.
teetasapinda (H=13.74)
11254 Muuga tee teekaitsevöönd
Äärekivi langetada nulli
uue kivi ulatuses
kraav
Muuga tee
11254 Muuga tee
89001:010:2140
De315 PP L=23,0m i=3
De315 PP L=17,4m i=3
De315 PP L=52,8m i=3
Paraspõllu pumpla
20 kV elektriliin
Väljavool 12,18
1) 11,85 De315 PP
0,33
X=6595100
SK1-10 14,57
1) 11,90 De315 PP
2) 11,90 De315 PP
3) 11,90 De160 PP
4) 12,09 De250 PP
2,67
Ø560
Y=551900
Täpsustada
ristumise kõrgused
Loomisvälja tee 9
89001:010:0969
De160 PP
L=2,9
5
SK1-8 13,86
1) 12,12 De160 PP
1,74
Ø400
Täpsustada
ristumise kõrgused
Loomisvälja tee 1
89001:010:0961
Loomisvälja tee 3
89001:010:0963
Loomisvälja tee 7
89001:010:0967
Loomisvälja tee 16
89001:010:0974
11254 Muuga tee teekaitsevöönd
PK 0+00
PK 0+10
PK 0+20
PK 0+30
PK 0+40
PK 0+50
PK 0+60
PK 0+70
PK 0+80
PK 0+90
PK 1+00
PK 1+10
PK 1+20
PK 1+30
PK 1+40
PK 1+50
PK 1+60
Loomisvälja tee 14
89001:010:0973
Loomisvälja tee 4
89001:010:0964
Loomisvälja tee 5
89001:010:0965
Koduhaldja tee 4
89001:001:0690
Loomisvälja tee 12
89001:010:0972
Loomisvälja tee 6
89001:010:0966
Koduhaldja tee 2
89001:001:0689
K2
D1



Mahasõidu likvideerimine lahendatakse koos perspektiivse teedevõrgu rajamisega, Nahka 2 ja Raudtee III vahelise ala teeprojekt (EXTech Design OÜ, töö nr. 1632, 2018)
Näha ette juurdepääsutee kinnistutele Koduhaldja tee 6 ja ja Muuga tee 51//Aleksandri ning Paraspõllu pumplale Veehaldja tee poolt, kui Nahka 2 ja Raudtee III arendusprojekt realiseerimata jääb.

Mahasõidu likvideerimine lahendatakse koos perspektiivse teedevõrgu rajamisega, Nahka 2 ja Raudtee III vahelise ala teeprojekt (EXTech Design OÜ, töö nr. 1632, 2018)
Näha ette juurdepääsutee kinnistutele Koduhaldja tee 6 ja ja Muuga tee 51//Aleksandri ning Paraspõllu pumplale Veehaldja tee poolt, kui Nahka 2 ja Raudtee III arendusprojekt realiseerimata jääb.

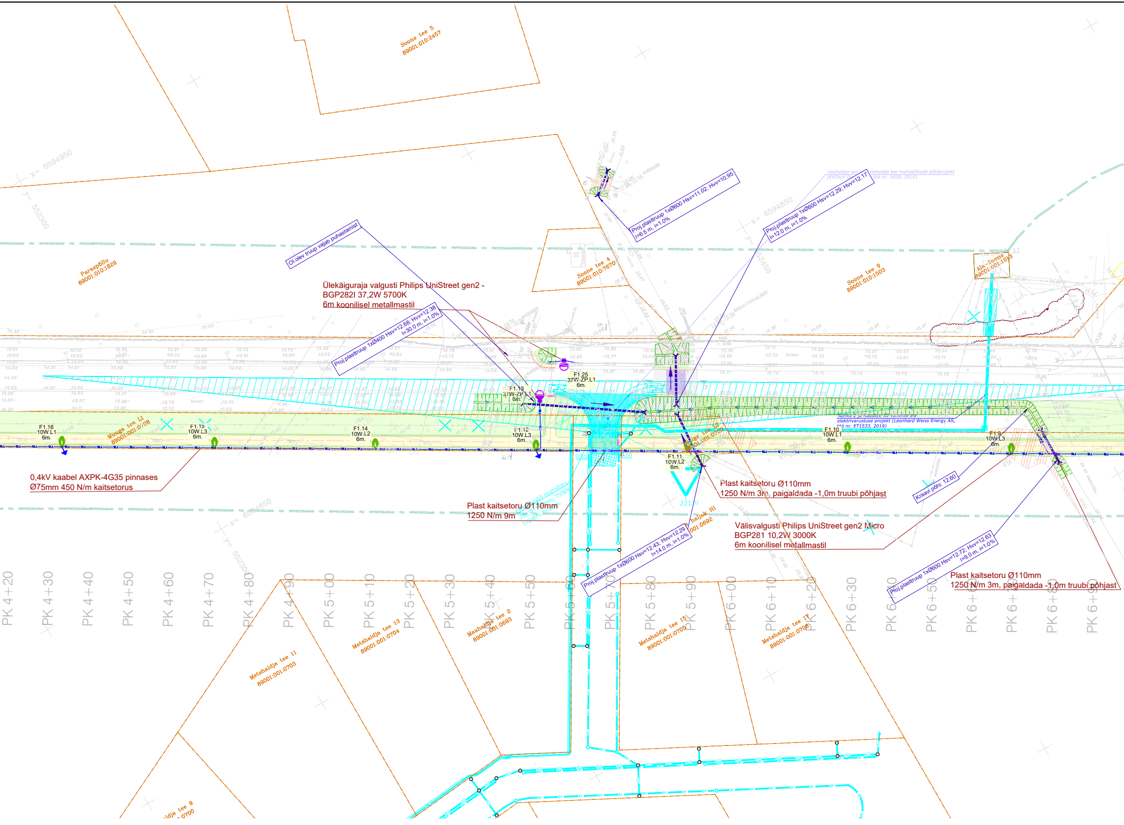
Täpsustada ristumise kõrgused

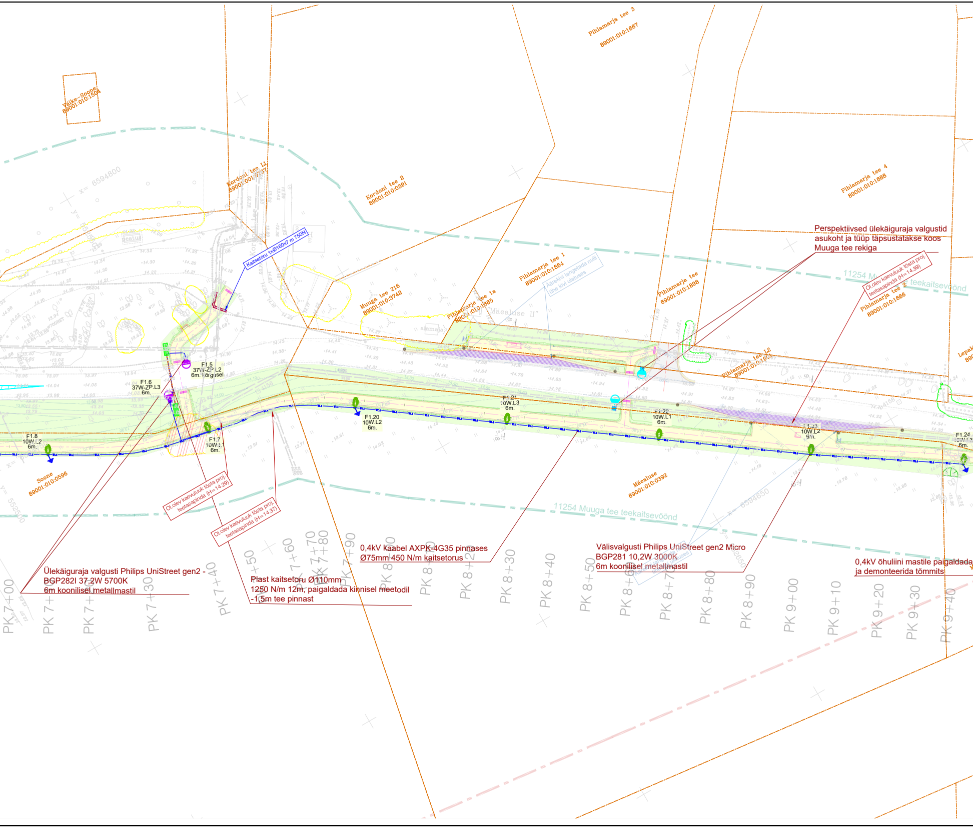
Ol.ol. toru kõrgusmärk täpsustada!

Ol.olev truup vajab puhastamist

Ol.oleva truubi sulgemine. Märkus 12

x= 6595050
y= 552100
y= 552150
x= 6594950
Muuga tee 230 // Vesiniidutalu
89001:010:1831
Veehaldja tee 12
89001:001:0686
Muuga tee 51 // Aleksandri
89001:010:2330
Maahaldja haljak
89001:001:0691
Koduhaldja tee 6
89001:010:3630
SK1-5 13,70 1) 12,32 De315 PP 2) 12,32 De315 PP 1,38 Ø400
SK1-4 13,70 1) 12,42 De315 PP 2) 12,42 De315 PP 1,28 Ø560
SK1-3 13,70 1) 12,43 De315 PP 2) 12,43 De250 PP 3) 12,43 De160 PP 1,27 Ø560
SK1-2 13,70 1) 12,51 De250 PP 2) 12,51 De250 PP 3) 12,51 De160 PP 4) 12,51 De160 PP 1,19 Ø560
SK1-1 13,70 1) 12,80 De250 PP 2) 12,80 De250 PP 3) 12,80 De160 PP 0,90 Ø560
KV1-1 12,60 1) 12,90 De250 PP -0,30
KV1-2 12,50 1) 12,89 De160 PP -0,39
KV1-3 12,20 1) 12,52 De160 PP -0,32
KV1-4 12,10 1) 12,44 De160 PP -0,34
D1-1 13,65 1) 12,91 De110 dreen 0,74 Ø400
D1-2 13,65 1) 12,86 De110 dreen 2) 12,86 De110 dreen 0,99 Ø400
D1-3 13,70 1) 12,52 De160 PP 2) 12,57 De110 dreen 1,68 Ø400
De315 PP L=2,1 3
De160 PP L=2,8 5
De160 PP L=2,1 5
De160 PP L=1,4 5
De315 PP L=32,8m i=3
De250 PP L=19,4m i=4
De250 PP L=74,2m i=4
De250 PP L=25,4m i=4
De110 dreen L=13,9m i=5
De160 PP L=18,5m i=5
F1.19 10W.L1 6m.
F1.18 10W.L3 6m.
F1.17 10W.L2 6m.
K2
D1
kraav
PK 1+70
PK 1+80
PK 1+90
PK 2+00
PK 2+10
PK 2+20
PK 2+30
PK 2+40
PK 2+50
PK 2+60
PK 2+70
PK 2+80
PK 2+90
PK 3+00
PK 3+10
PK 3+20
PK 3+30
PK 3+40
PK 3+50
PK 3+60
PK 3+70
PK 3+80
PK 3+90
PK 4+00
PK 4+10


Soone tee 5
89001:010:2457
Paraspõllu
89001:010:1829
Soone tee 4
89001:010:7670
Soone tee 9
89001:010:1503
Ala-Soone
89001:001:1013
Muuga tee 11
89001:001:0708
Muuga tee 12
89001:001:0709
Metshaldja tee 11
89001:001:0703
Metshaldja tee 13
89001:001:0704
Maahaldja tee 2
89001:001:0693
Metshaldja tee 15
89001:001:0705
Metshaldja tee 17
89001:001:0706
...dja tee 9
...:0700
...haljak H1
...001:0692
x= 6594950
y= 552300
x= 6594850
y= 552450
x= 6594850
y= 552300
Ol.olev truup vajab puhastamist
Ülekäiguraja valgusti Philips UniStreet gen2 -
BGP282I 37,2W 5700K
6m koonilisel metallmastil
Proj.plasttruup 1xØ400 Hsv=12.68; Hvv=12.38
l=30.0 m, i=1.0%
Proj.plasttruup 1xØ600 Hsv=11.02; Hvv=10.95
l=6.5 m, i=1.0%
Proj.plasttruup 1xØ600 Hsv=12.29; Hvv=12.17
l=12.0 m, i=1.0%
Veehaldja tee ja Metshaldja tee mahasõitude põhiprojekt
(EXTech De..., töö nr. 1629, 2016)
Narva 2 ja Raudtee III vahelise ala
elektrivarustuse projekt (Leonhard Weiss Energy AS,
töö nr. ET1533, 2019)
F1.25
37W-ZP.L1
6m.
F1.13
37W-ZP.L1
6m.
F1.16
10W.L1
6m.
F1.15
10W.L3
6m.
F1.14
10W.L2
6m.
F1.12
10W.L3
6m.
F1.11
10W.L2
6m.
F1.10
10W.L1
6m.
F1.9
10W.L3
6m.
0,4kV kaabel AXPK-4G35 pinnases
Ø75mm 450 N/m kaitsetorus
Plast kaitsetoru Ø110mm
1250 N/m 9m
Plast kaitsetoru Ø110mm
1250 N/m 3m, paigaldada -1,0m truubi põhjast
Kraavi põhi: 12.60
Välisvalgusti Philips UniStreet gen2 Micro
BGP281 10,2W 3000K
6m koonilisel metallmastil
Proj.plasttruup 1xØ600 Hsv=12.43; Hvv=12.29
l=14.0 m, i=1.0%
Proj.plasttruup 1xØ600 Hsv=12.72; Hvv=12.63
l=9.0 m, i=1.0%
Plast kaitsetoru Ø110mm
1250 N/m 3m, paigaldada -1,0m truubi põhjast
kraav
0,50
0,50
221
PK 4+20
PK 4+30
PK 4+40
PK 4+50
PK 4+60
PK 4+70
PK 4+80
PK 4+90
PK 5+00
PK 5+10
PK 5+20
PK 5+30
PK 5+40
PK 5+50
PK 5+60
PK 5+70
PK 5+80
PK 5+90
PK 6+00
PK 6+10
PK 6+20
PK 6+30
PK 6+40
PK 6+50
PK 6+60
PK 6+70
PK 6+80
PK 6+90



Väike-Soone
89001:010:1504
Pihlamarja tee 3
89001:010:1887
Kordoni tee 1
89001:001:0737
Kordoni tee 2
89001:010:0391
Pihlamarja tee 4
89001:010:1888
Kaitsetoru 1xØ160x7 m 750N
Pihlamarja tee 1
89001:010:1884
Pihlamarja tee
89001:010:1898
Muuga tee 216
89001:010:3742
Pihlamarja tee 1a
89001:010:1885
"Mäealuse II"
Pihlamarja tee 2
89001:010:1886
Pihlamarja tee 12
89001:010:1901
11254 Muuga tee teekaitsevöönd
F1.5
37W-ZP.L2
6m. kõrgusel
F1.6
37W-ZP.L3
6m.
F1.8
10W.L2
6m.
F1.7
10W.L1
6m.
F1.20
10W.L2
6m.
F1.21
10W.L3
6m.
F1.22
10W.L1
6m.
F1.23
10W.L2
6m.
F1.24
10W.L3
6m.
Soone
89001:010:0596
Mäealuse
89001:010:0392
11254 Muuga tee teekaitsevöönd
x= 6594800
PK 7+00
PK 7+10
PK 7+20
PK 7+30
PK 7+40
PK 7+50
PK 7+60
PK 7+70
PK 7+80
PK 7+90
PK 8+00
PK 8+10
PK 8+20
PK 8+30
PK 8+40
PK 8+50
PK 8+60
PK 8+70
PK 8+80
PK 8+90
PK 9+00
PK 9+10
PK 9+20
PK 9+30
PK 9+40

Perspektiivsed ülekäiguraja valgustid asukoht ja tüüp täpsustatakse koos Muuga tee rekiga

Ol.olev kaevuluuk tõsta proj. teetasapinda (H=14.39)

Ol.olev kaevuluuk tõsta proj. teetasapinda (H=14.29)

Ol.olev kaevuluuk tõsta proj. teetasapinda (H=14.37)

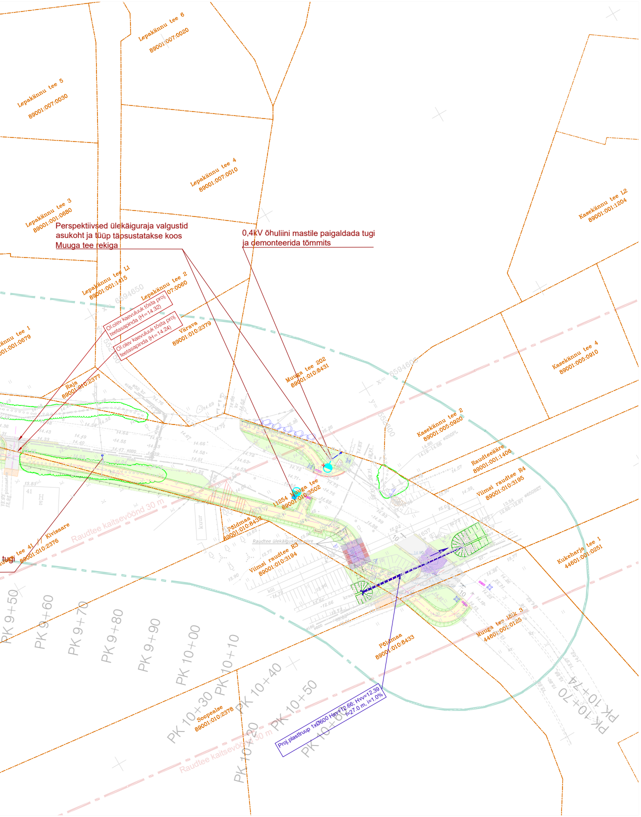
Ülekäiguraja valgusti Philips UniStreet gen2 - BGP282I 37,2W 5700K 6m koonilisel metallmastil

Plast kaitsetoru Ø110mm 1250 N/m 12m, paigaldada kinnisel meetodil -1,5m tee pinnast

0,4kV kaabel AXPK-4G35 pinnases Ø75mm 450 N/m kaitsetorus

Välisvalgusti Philips UniStreet gen2 Micro BGP281 10,2W 3000K 6m koonilisel metallmastil

0,4kV õhuliini mastile paigaldada ja demonteerida tõmmits


Lepakännu tee 6
89001:007:0020
Lepakännu tee 5
89001:007:0030
Lepakännu tee 4
89001:007:0010
Lepakännu tee 3
89001:001:0680
Lepakännu tee L1
89001:001:1415
Lepakännu tee 2
07:0060
ännu tee 1
001:001:0679
Värava
89001:010:2379
Raja
89001:010:2377
tee 41 // Kivisaare
89001:010:2376
Muuga tee 202
89001:010:8431
11254 Muuga tee
89001:010:3502
Põldmaa
89001:010:8432
Viimsi raudtee R3
89001:010:3194
Raudtee ülekäigukoha piire
Kasekännu tee L2
89001:001:1204
Kasekännu tee 4
89001:005:0910
Kasekännu tee 2
89001:005:0920
Raudteeääre
89001:001:1406
Viimsi raudtee R4
89001:010:3195
Kukeharja tee 1
44601:001:0251
Muuga tee lõik 3
44601:001:0125
Põldmaa
89001:010:8433
Soopealse
89001:010:2378
Raudtee kaitsevöönd 30 m
Perspektiivsed ülekäiguraja valgustid asukoht ja tüüp täpsustatakse koos Muuga tee rekiga
0,4kV õhuliini mastile paigaldada tugi ja demonteerida tõmmits
Ol.olev kaevuluuk tõsta proj. teetasapinda (H=14.32)
Ol.olev kaevuluuk tõsta proj. teetasapinda (H=14.24)
tugi
kuur
Proj.plasttruup 1xØ600 Hsv=12.66; Hvv=12.39 l=27.0 m, i=1.0%
x=6594650
x=6594600
y=552800
PK 9+50
PK 9+60
PK 9+70
PK 9+80
PK 9+90
PK 10+00
PK 10+10
PK 10+20
PK 10+30
PK 10+40
PK 10+50
PK 10+60
PK 10+70
PK 10+74

TINGMÄRGID

▭	PROJEKTEERITUD SÕIDUTEE ASFALTBETOONKATE
▭	PROJEKTEERITAV JALGTEE ASFALTBETOONKATE (killustikalus Evaj≥140 MPa)
▨	PROJEKTEERITUD GEOVÕRK
▨	PROJEKTEERITUD KILLUSTIKKATE
▭	PROJEKTEERITUD TEEPEENAR (KILLUSTIK)
▭	TAASTATAV-RAJATAV HALJASALA
▨	PROJEKTEERITUD RELJEEFNE KÕNNITEEPLAAT (BRAIKIVI, 420x420x60 mm)
▨	PROJEKTEERITUD MUNAKIVISILLUTIS
▦	PROJEKTEERITUD EROSIOONITÕKKEMATT (KOOKOSKIUD)
▭	PROJEKTEERITUD RAUDTEEÜLEKÄIGU KATE
▭	PROJEKTEERITUD RAUDTEE BALLAST
—	PROJEKTEERITUD SÕIDUTEE BETOONÄÄREKIVI (290x150 mm, h=10 cm)
—	PROJEKTEERITUD SÕIDUTEE BETOONÄÄREKIVI (290x150 mm, h=0...1 cm)
—	PROJEKTEERITUD TEESERV
—	PROJEKTEERITUD PÕRKEPIIRE
—	PROJEKTEERITUD PUITLIPPIDEST PIIRDEAED, h=1.5 m
—	PROJEKTEERITUD VÕRKAED h=1.5 m
—	PROJEKTEERITUD TORUPIIRE (OP2, Ø60 mm, h=1.0 m) BETOONALUSEL
- - -	OLEMASOLEV TEESERV
- · -	OLEMASOLEV KATASTRIPIIR
- · -	RIIGITEE TEEKAITSEVÖÖNDI PIIR
- · -	RAUDTEE KAITSEVÖÖNDI PIIR
✕	LIKVIDEERITAV OBJEKT
✕	ÜMBERTÖSTETAV OBJEKT
○	ÜMBERTÕSTETAVA KIVI UUS ASUKOHT
▨	PROJEKTEERITUD RAADATAV ALA
▥	PROJEKTEERITUD NÕLV
▥	PROJEKTEERITUD KRAAV VOOLU SUUNAGA
→	PROJEKTEERITUD TRUUP
▭	PROJEKTEERITUD OOTEKODA
▬	PROJEKTEERITUD PINK
●	PROJEKTEERITUD LIIKLUSMÄRGI POST
▭	PROJEKTEERITUD KAITSETORU
▭	PROJEKTEERITUD KAEVIKU TSOON

TINGMÄRGID (Triangulum OÜ, töö nr 123/23, 2023)

— SK2 —	PROJEKTEERITUD SADEMEVEEKANALISATSIOON
— D1 —	PROJEKTEERITUD DRENAAŽ

KASUTATUD TINGMÄRGID CRUSTA PROJEKT TÖÖ NR, 070223

—	Projekteeritav välisvalgustuskaabel Ø75mm montaaztorus
—	Projekteeritav välisvalgustuse kaitsetoru Ø110mm, 750 N/m
—	Projekteeritav välisvalgustuse maandus 20m Cu25mm² kaablikaevendis
●	Projekteeritav välisvalgustuse 8m kooniline metallmast 1m konsooli ja LED valgustiga
●	Projekteeritav jõuluvalgustuse 8m koonilisel metallmast il 6m kõrgusel
●	Projekteeritav välisvalgustuse 6m metallmast ilma konsoolita ja LED valgustiga
●	Ümbertõstetav välisvalgustuse 8m kooniline metallmast 1m konsooli ja LED valgustiga
●	Projekteeritav vöötrajavalgustuse 6m metallmast ilma konsoolita ja LED valgustiga
●	Projekteeritav vöötrajavalgustuse olemasoleval mastil 1m konsooli ja LED valgustiga
●	Perspektiivne vöötrajavalgusti
⊢○	Projekteeritav o/l masti tõmmits
○—○	Projekteeritav o/l masti tugi

Mastvalgusti tähistus:

Fiidri nr
Valgusti nr
Võimsus
Faas
Masti kõrgus maapinnast
Konsooli pikkus

▭	Projekteeritav puurimiskaevend
—	Projekteeritav välisvalgustuse puurimistoru Ø110mm, 1250 N/m
✕	Demonteeritavad rajatised
— W1 —	Planeeritav 0,4kV kaabel pinnases Ø110mm 750 N/m kaitsetorus

Planeeritavad trassid DP staadiumis

▬	Planeeritav liitumiskilp
— W1 —	Planeeritav 0,4kV kaabel

TINGMÄRGID (Leonhard Weiss Energy AS, töö nr. ET1533, 09.2019)

—	VAREM PROJEKTEERITUD KP KAABELLIIN
—	VAREM PROJEKTEERITUD KAITSETORU

TINGMÄRGID (EXTech Design OÜ, töö nr 1629, 2016)

—	VAREM PROJEKTEERITUD KATTE SERV
—	VAREM PROJEKTEERITUD PEENRA SERV
▨	VAREM PROJEKTEERITUD SÕIDUTEE
▨	VAREM PROJEKTEERITUD TEEPEENAR
▨	VAREM PROJEKTEERITUD HALJASALA
▽ 221 (I)	VAREM PROJEKTEERITUD LIIKLUSMÄRK LIIKLUSMÄRGI SUURUSGRUPP
●	VAREM PROJEKTEERITUD LIIKLUSMÄRGIPOST
▨	VAREM PROJEKTEERITUD KRUUSKATE
▨	VAREM NÄHTAVUSKOLMNURK (140X10m)
—	VAREM PROJEKTEERITUD ELEKTRIKAABLI RESERVTORU

TINGMÄRGID (Grün-E OÜ, töö nr 150323-1, 2023)

○	ERITI VÄÄRTUSLIK PUU I	▭	ERITI VÄÄRTUSLIKU OBJEKTI KONTUUR
○	VÄÄRTUSLIK PUU II	▭	VÄÄRTUSLIKU OBJEKTI KONTUUR
○	OLULINE PUU III	▭	OLULISE OBJEKTI KONTUUR
○	VÄHEVÄÄRTUSLIK PUU IV	▭	VÄHEVÄÄRTUSLIKU OBJEKTI KONTUUR
○	LIKVIDEERITAV PUU V	▭	LIKVIDEERITAVA OBJEKTI KONTUUR
		▭	KAITSEALUSE OBJEKTI v. VÕÕRLIIGI KONTUUR
		▭	VÄHE TÕENÄOLINE LKV ESINEMISE ALA KONTUUR

MÄRKUSED:

1. Käesoleva joonise koostamisel on aluseks võetud:
   - Maa-ala plaan tehnovõrkudega (Aamos Atlas OÜ, töö nr. 005-G-23, 19.01.2023)
2. Koordinaadid L-EST 97 süsteemis, kõrgused EH2000 süsteemis
3. Plaanil kujutatud tingmärgid viitavad objekti asukohale, kuid mitte nende tegelikele suurustele looduses.
4. Mulla huumuse sisaldus peab olema vähemalt 3%. Kasvumuld peab olema mineraalmuld nõrgalt happelise või neutraalse reaktsiooniga (pH 6.5...7.0). Võimalik on kasutada olemasolevat kooritavat kasvupinnast, mis võib sisalda huumust, kuid ei sisalda suuri kive ja taimede kahjulikke jäätmeid ning tihendada nii, et ei tekiks vajumisi ja vee kogunemise lohkusid. Ei tohi kasutada külmunud pinnast ja turvast.
5. Haljasala projekthorisontaalid on joonisel lihtsustatud ning antud nurgelistena. Ehitamisel tuleb pinnavormide lõplikul viimistlemisel anda sujuvalt looklevad ning ümarad pinnavormid. Samuti tuleb ehitustööde käigus rajada sujuv reljeefi üleminek projektala ja olemasoleva ümbritseva maapinna vahel.
6. Puude ümber maapinda mitte muuta rohkem kui 10 cm. Vajadusel jätta lokaalsed lohud/kühmud 2 m raadiusel alal puu tüve perimeetril. Kaevetööd puude võrade all teostada käsitsi. Murualale ette nähtud immutuskraavi paiknemist täpsustada olevate puude järgi, eesmärgiga säilitada maksimaalselt olevaid puid.
7. Tööde teostamise käigus lähtuda olemasolevatest katete kõrgusarvudest. Jälgida olemasoleva asfaltkatte piki- ja põikkaldeid.
8. Kõrguslikud üleminekud rajada kaldus äärekiviga.
9. Betoonist äärekivid kasutada sõiduteede ääres kasutamiseks toodetud äärekive (graniitkillustiku baasil), külmakindluse klass vähemalt KK3. Toodang peab olema vastupidav teede talihooldes kasutatavatele kemikaalidele. Paigaldusbetooni tugevusklass C16/20, min paksus 8 cm. Äärekivid tuleb paigaldada lubjakivikillustikku vähemalt 10 cm paksusele alusele.
10. Näha ette asfaltbetoonvuukide katmine sideaine ja tardkivist toodetud peentäitematerjali puistega (nn vuukide „mannatamine") „Asfaldist katendikihtide ehitamise juhis" p. 2.4.27 kohaselt. Asfaltbetoonkatte kulumiskihtides vuukide töödeldamiseks kasutada spetsiaalset vuugiliimi (näit. TOK-Plast). Alumiste kihtide vuugid tuleb kruntida sitke naftabituumeni, naftabituumenemulsiooni võispetsiaalse vuugiliimiga. spetsiaalse vuugiliimiga.
11. Kaevude kaaned peavad kõvakattega aladel asetsema teekattega samas tasapinnas.
12. Rõngaste vahelt on truupi varisenud pinnast. Hinnangguliselt on segmentidest truup täitunud kuni 90% kõrguseni settega.

   Truubi ühe rõnga demonteerimine. Kraavi vee pääsemise tõkestamiseks kuhjuda truubi väljavooluava ette kive. Mulle filtratsiooni vältimiseks rajada kraavinõlva kindlustus munakividega. Munakivi paigutus ette nähtud betoonsegule.

Infra Projekt MTR nr EEP004290, ELK000145	Infra Projekt OÜ Kummeli tee 94, 11912 Tallinn tel. 56497872 sergei.tunka@gmail.com	Viimsi vald, Metsakasti küla ja Muuga küla Muuga tee jalgratta- ja jalgtee	Kuupäev 07.2024 Mõõtkava 1:500
Tellija	Viimsi Vallavalistus, Nelgi tee 1, Viimsi alevik, tel.: 602 8800	Joonise nimetus TEHNOVÕRKUDE KOONDPLAAN	Staadium PP Töö nr. 121222
Projekteerija	S. Tunka		Joonise nr. TL-6
Vastutav isik	S. Tunka		
Diplomeeritud teedeinsener, tase 7		121222_PP_TL-4.dwg	