

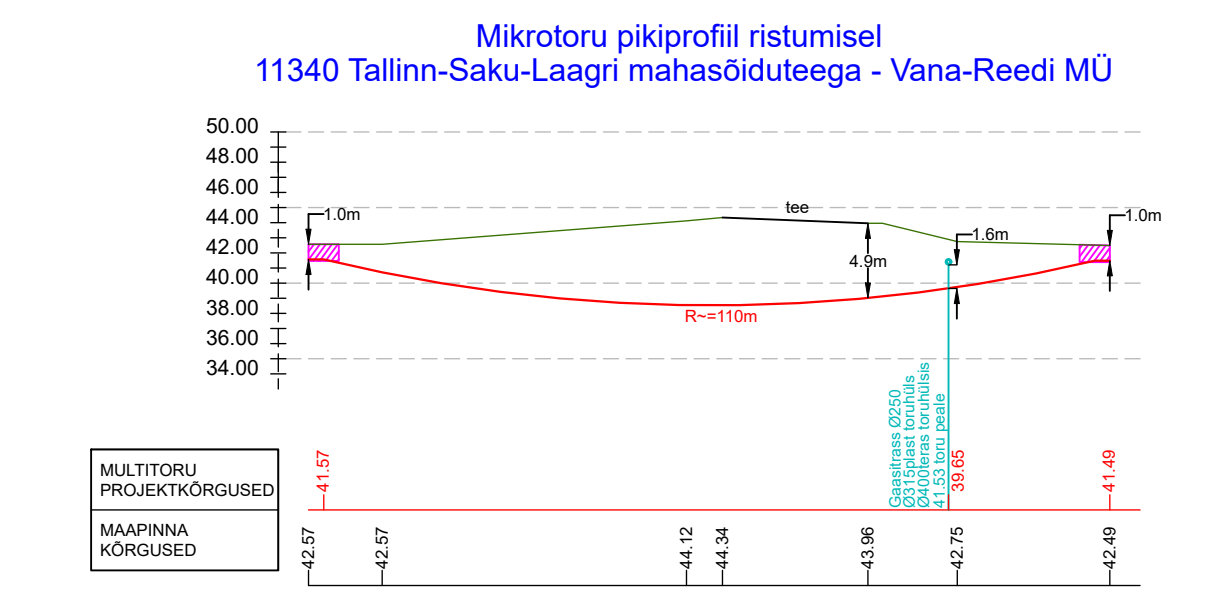
**Tingimärgid**

33101.004.0011 Pihla	Olemasolev hoone
—	Katastrirunne ja address
—	Katastripiirid
—	Olemasolev 35(110) kV õhuline
—	Olemasolev keskpinge õhuline
—	Olemasolev madalpinge õhuline
—	Olemasolev keskpinge maakaabel
—	Olemasolev madalpinge maakaabel
—	Olemasolev sidekaabel
—	Olemasolev sidekanalisatsioon
—	Olemasolev suvine veetrass, asukoht orienteeruv
—	Olemasolev kanalisatsioon
—	Olemasolev sadeveekanaliseerimine
—	Olemasolev drenaaž
—	Olemasolev gaasitrass

**C1746**

—	Mastid ka 1000/200/20mm kõrgusega	Projekteeritud side jaotuspunkt (kapp maapinnal)
—	Mastid ka 1000/200/20mm kõrgusega	Projekteeritud side vahetajapunkt (kapp maapinnal või mastil)
—	Mastid ka 1000/200/20mm kõrgusega	Projekteeritud lõpp-punkt mastil (ühenduskaarp mastil)
—	Mastid ka 1000/200/20mm kõrgusega	Projekteeritud lõpp-punkt maapinnal (kapp maapinnal)
—	Mastid ka 1000/200/20mm kõrgusega	Projekteeritud sidekaev
—	Mastid ka 1000/200/20mm kõrgusega	Projekteeritud mast
—	Mastid ka 1000/200/20mm kõrgusega	Projekteeritud maasise mitlituru(side) - DB-klassi (Direct Bury) märgistusega, min 1000N
—	Mastid ka 1000/200/20mm kõrgusega	Projekteeritud maasise mitlituru(side) kinnisel meetodil - puurimisturu PE D75, 1250N
—	Mastid ka 1000/200/20mm kõrgusega	Projekteeritud mitlituru(side) ol.oleval elektrivõrgu õhuliinil
—	Mastid ka 1000/200/20mm kõrgusega	Projekteeritud perspektiivne kliendiliin(side) - maa sees
—	Mastid ka 1000/200/20mm kõrgusega	Projekteeritud perspektiivne kliendiliin(side) - õhuline
—	Mastid ka 1000/200/20mm kõrgusega	Projekteeritud reservturu
—	Mastid ka 1000/200/20mm kõrgusega	Suundpuurimise lõpu- ja alguskaevik
—	Mastid ka 1000/200/20mm kõrgusega	Taastatav freespun- , kruusa- või killustikkate - ca 100 m <sup>2</sup>
—	Mastid ka 1000/200/20mm kõrgusega	Taastatav haljasala - ca 1530 m <sup>2</sup>
—	Mastid ka 1000/200/20mm kõrgusega	Taastatav betoonkivi sillutus ca 5 m <sup>2</sup>

- Liitumispunkt - ELA SA sidekaev 122K20, milles kaablimuhv 122M20.
- Paigaldada ELA SA sidetrassi pealt paigaldatav sidekaev (Vesimentor). Kaevu tähis 122YK04.
- ELA SA'le kuuluva sidekaevu paigaldamine Transpordiameti teemaale võib toimuda vaid kooskõlastatult Transpordiametiga.
- Rajada sidetoru (14/10) sidekaevuni 122YK04.
- Käitkestada paigaldatud sidekaevus 122YK04 ELA SA 4-avalise mitlituru 2 mikrotoru (oranž).
- Vähemalt 48-kiuline kaabel (min 06mm, TIA värvikoodiga) puhuda sidekaevude 122K20 ja 122YK04 vahelise 4-avalise mitlituru 2 mikrotorusse (oranž). Lõigu tähis 122L01YH02.
- Sidekaevust 122YK04 puhuda kaabel edasi nõnda paigaldatud sidetoru sihtkohta.
- Sidekaevu 122K20 jätta kaablivaru 15m ja sidekaevu 122YK04 jätta kaablivaru 30m.
- Paigaldatud sidekaev 122YK04, ELA SA sidekaevudes ja mikrotorus olev kaabel jääb kuuluma ELA SA'le.
- Piirituspunkt on sidekaevu 122YK04 kaevusein.
- Tööde teostamine ELA SA sidevõrgus võib toimuda vaid ELA SA volitatud esindaja, AS Connecto Eesti, järelevalve töötoja juuresolekul.
- Kaabli ühendamiseks muhvi 122M20 tuleb Enefit Connect OÜ tellida ELA SA'lt klienditellimus KLT.
- Kiudude keevitamine teostada vastavalt kiudude jaotuskeemile (väljastatakse koos klienditellimusega KLT).
- ELA SA sidetrassi paigaldatud sidekaevu ELA SA nõuelekohane teostusjoonis, seadustamise dokumentid ja ELA SA sidevõrguga seonduva sidetrassi teostusjoonis või külgemise skeem edastada ELA SA'le koos klienditellimusega andmebaasi ELA-12 vahendusel.



- PE D75 toru paigaldamiseks rajatakse mõlemale poole teed või tänavat puurimisaukud, kust surutakse puurimisvardad läbi. Kui vardad on stardikaevikus läbi lõpukaevikusse surutud, kinnitatakse varraste torusse ning peale töö lõpu taastatakse esialgne olukord. Seejärel tõmmatakse side mikrotorstik torusse ning peale töö lõpu taastatakse esialgne olukord.
- Enne suundpuurimist tuleb ehitajal kindlaks teha olemasolevate trasside asukoht ja sügavus. Selleks kutsuda kohale tehnoorkude valdajate esindajad.

Enne ehitustöödega alustamist ühendus võtta Kruusiaugu ja Mihkli kinnistu omanikuga, et kaevetööde teostamisel ei jätaks kive põllumaale, mis takistab põllutööde teostamist.

Mikrotoru paigaldada kinnisel meetodil - suundpuurimine ca 42m, vt pikiprofil. (puurauku sissetõmmatav toru 1xPE D75, 1250N)

Sidetrass paigaldatakse koos jalg- ja jalgrattate ehitusprojektiga

Projekteerimisel Saku-Kanama jalg- ja jalgrattate ehitusprojekt

MÄRKUSED:

Kõrgused EHD2000 süsteemis

Koordinaadid L-EST97 süsteemis

Plaanil kajastatud piirid Maa-ameti andmete põhjal seisuga PP.KK.2022, (kõh "PIIR" esitatud piirjoonte asukohtad on informatiivsed)

Töö nr. 10879P_VT1746	Objekt: Juuliku küla passiivse elektroonilise side juurdepääsvõrgu ümberprojekteerimine	koostatud: 25.10.2023
Objekti address	Mõõtkava 1:500	Leht 1
Koostas L.Jännes	Leht 5	Fail: 10879P_VT1746_Asendiplaan_Muudatus
	Joonis: Sideprojekti muudatus	

**Kirjanurk**  
EE0000316; 686 MA-k  
TEL003987  
E-post: estonia@kirjanurk-weiss.com  
Tel: +372 631 2265  
Registrikood 12083348

Märkus:

- Gaasitorustikuga ristumine ja/või pikikulgumine ning absoluutne kõrgus või sügavus tähistada geodeedi poolt enne ehituse algust.
- Tagada sidekaabli ja gaasitorustiku vaheline kaugus vastavalt projekteerimisstandardile.

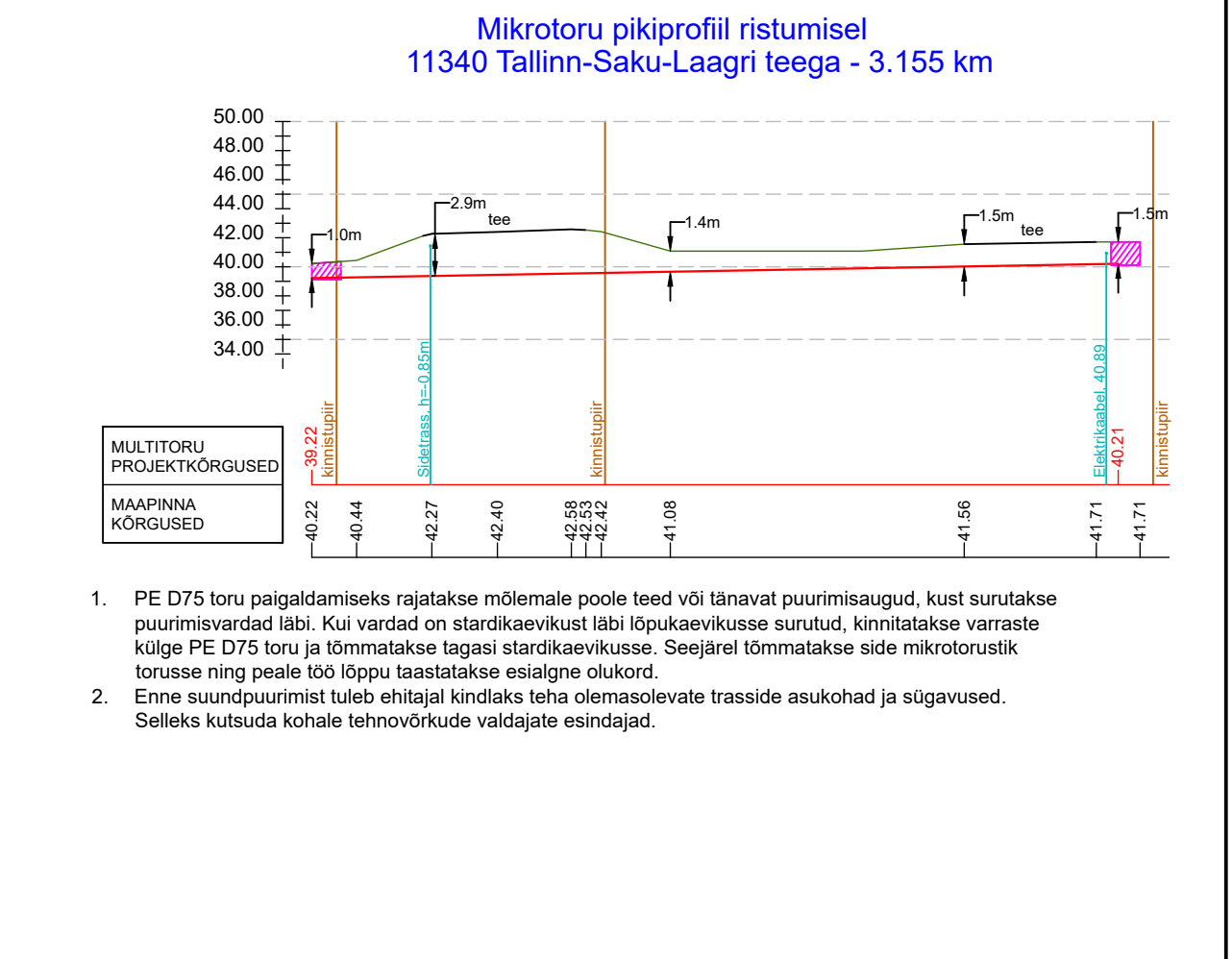
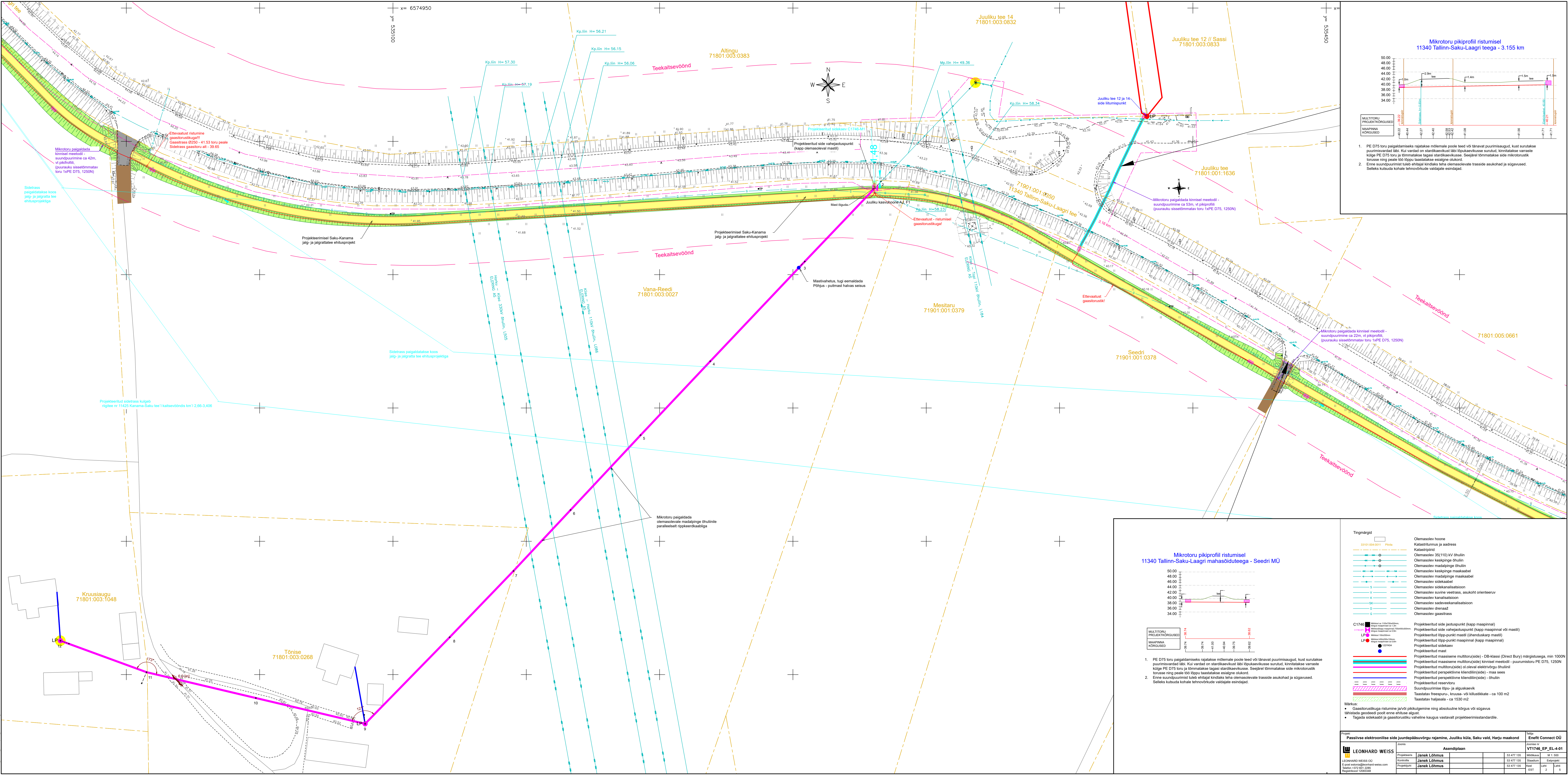
Projekt: Passiivse elektroonilise side juurdepääsvõrgu rajamine, Juuliku küla, Saku vald, Harju maakond

Tellijä: Enefit Connect OÜ

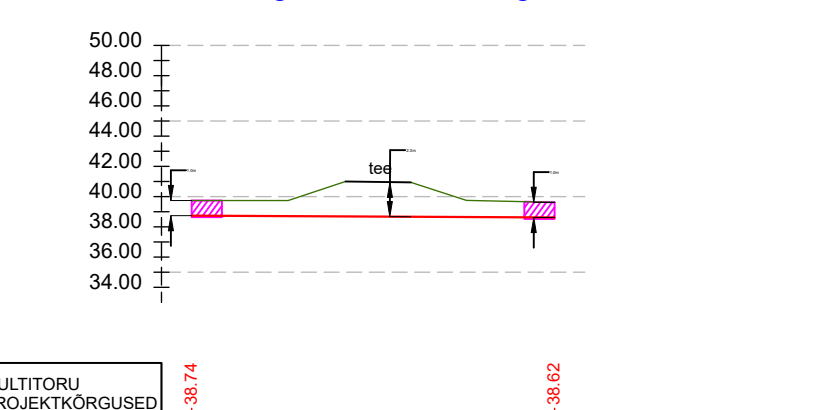
LEONHARD WEISS	Asendiplaan	Joonis nr. VT1746_EP_EL-4-01
Projektile: Janek Lõhmus	53 477 135	Mõõtkava M 1: 500
Kontrollis: Janek Lõhmus	53 477 135	Staadium Etteprojekt
Projektant: Janek Lõhmus	53 477 135	Kaev Leht 1
		Leht 5

10879P\_VT1746\_Asendiplaan\_Muudatus\_001\_25.10.2023





Mikrotoru pikiprofil ristumisel 11340 Tallinn-Saku-Laagri mahasõiduteega - Seetri MU



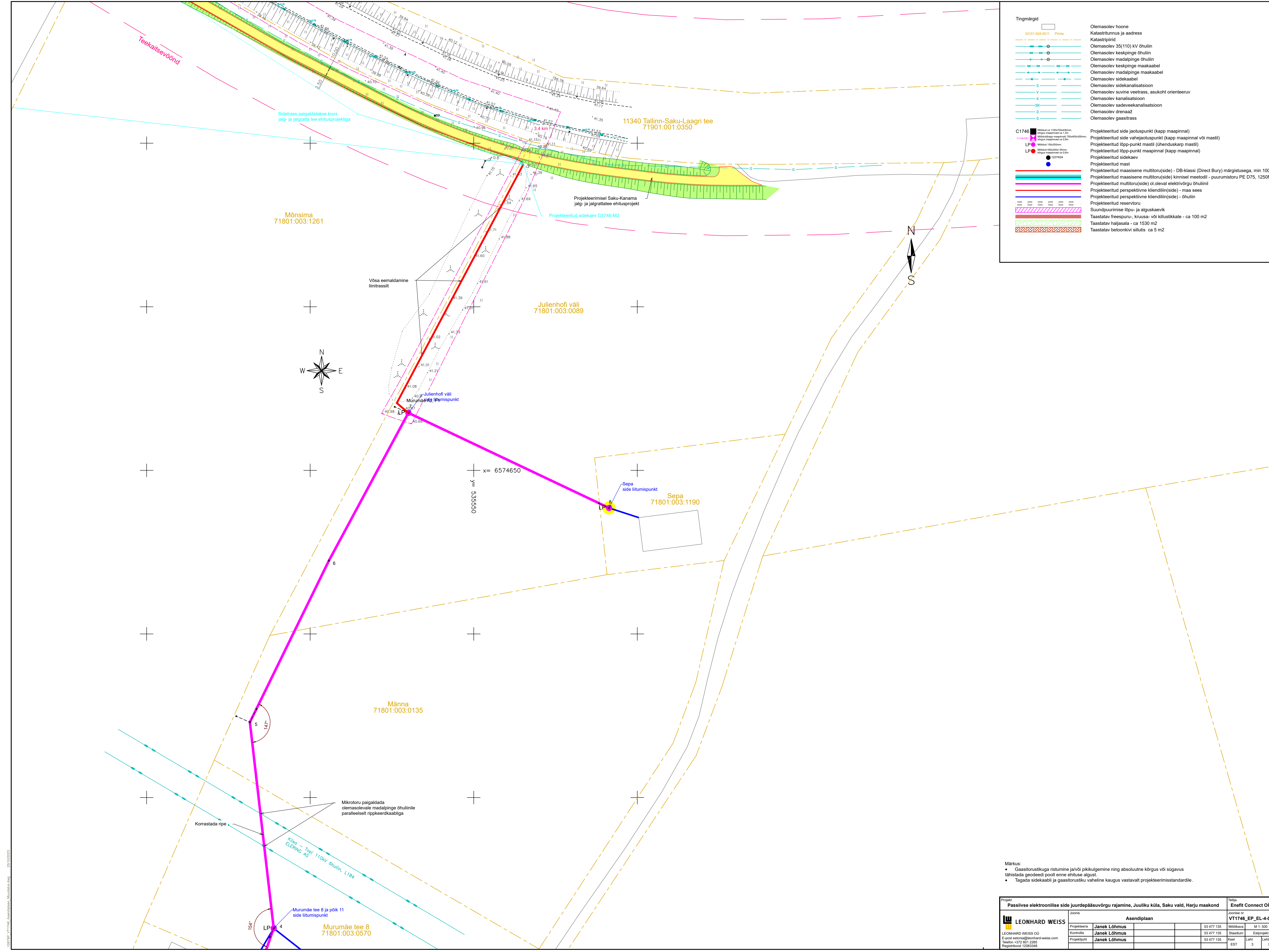
Tingimärgid	Ollemasolev	Projekteeritud
53301-004-0011	Projekteeritud side jaotuspunkt (kapp maapinnal)	Projekteeritud side jaotuspunkt (kapp maapinnal või mastil)
---	Projekteeritud side vahejaotuspunkt (kapp maapinnal või mastil)	Projekteeritud lõpp-punkt mastil (ühendus-karp mastil)
---	Projekteeritud lõpp-punkt mastriin (kapp maapinnal)	Projekteeritud lõpp-punkt mastriin (kapp maapinnal)
---	Projekteeritud mast	Projekteeritud mast
---	Projekteeritud maasiline multitoru(side) - DB-klassi (Direct Buried) märgistusega, min 1000mm	Projekteeritud maasiline multitoru(side) kinnisel meetodil - puurimis-toru PE D75, 1250N
---	Projekteeritud multitoru(side) olulisele elektrivõrgu ohulini	Projekteeritud perspektiivne kliendiliin(side) - maa sees
---	Projekteeritud perspektiivne kliendiliin(side) - ohulini	Projekteeritud reesort-toru
---	Suundpuurimise lõpu- ja alguskaevik	Suundpuurimise lõpu- ja alguskaevik
---	Taastatav freespuru-, kruusa- või killustikitee - ca 100 m <sup>2</sup>	Taastatav haljasala - ca 1500 m <sup>2</sup>
---	Taastatav haljasala - ca 1500 m <sup>2</sup>	

Märkused:

- Gasitorustikuga ristumine ja/või pikikulgumine ning absoluutne kõrgus või sügavus tähistada geodeedid pooli enne ehituse algust.
- Tegutseda siiski kaabi ja gasitorustiku vahelise kaugus vastavalt projekteerimisstandardidele.

Projekt		Passiivse elektroonilise side juurdepääsu võrgu rajamine, Juuliku küla, Saku vald, Harju maakond		Objekt	Enelli Connect OÜ
Jaanis		Asendiplaan		Dokum nr	VTT746_EP_EL-4-01
LEONHARD WEISS OÜ	Projektants	Janek Lõhmus	53 477 135	Moodul	M 1.500
E-post: <a href="mailto:info@leonhard-weiss.com">info@leonhard-weiss.com</a> Faksin: +372 601 2200 Registreeritud 1208298	Kontrollis	Janek Lõhmus	53 477 135	Stadium	Eelprojekt
	Projektant	Janek Lõhmus	53 477 135	Reel	Leht 2
				EiS	Leht 6





**Tingimärgid**

33101.004.0011 Pihla	Olemasolev hoone
— — — — —	Katastrirunne ja aadress
— — — — —	Katastripiirid
— — — — —	Olemasolev 35(110) kV õhuliin
— — — — —	Olemasolev keskpinge õhuliin
— — — — —	Olemasolev madalpinge õhuliin
— — — — —	Olemasolev keskpinge maakaabel
— — — — —	Olemasolev madalpinge maakaabel
— — — — —	Olemasolev sidekaabel
— — — — —	Olemasolev sidekanalisatsioon
— — — — —	Olemasolev suvine veetrass, asukoht orienteeruv
— — — — —	Olemasolev kanalisatsioon
— — — — —	Olemasolev sadeveekanaliseatsioon
— — — — —	Olemasolev drenaaž
— — — — —	Olemasolev gaasitrass

<b>C1746</b>	Mastid ca 10000/200mm, kõrgus maapinnast ca 1,2m	Projekteeritud side jaotuspunkt (kapp maapinnal)
<b>LP</b>	Mastid ca 10000/200mm, kõrgus maapinnast ca 1,2m	Projekteeritud side vahejaotuspunkt (kapp maapinnal või mastil)
<b>LP</b>	Mastid 650/200x130mm, kõrgus maapinnast ca 3,0m	Projekteeritud lõpp-punkt mastil (ühenduskaab mastil)
<b>LP</b>	Mastid 650/200x130mm, kõrgus maapinnast ca 3,0m	Projekteeritud lõpp-punkt maapinnal (kapp maapinnal)
<b>LP</b>	Mastid 650/200x130mm, kõrgus maapinnast ca 3,0m	Projekteeritud sidekaev
<b>LP</b>	Mastid 650/200x130mm, kõrgus maapinnast ca 3,0m	Projekteeritud mast
<b>LP</b>	Mastid 650/200x130mm, kõrgus maapinnast ca 3,0m	Projekteeritud maasise multitoru(side) - DB-klassi (Direct Bury) märgistusega, min 1000N
<b>LP</b>	Mastid 650/200x130mm, kõrgus maapinnast ca 3,0m	Projekteeritud maasise multitoru(side) kinnisel meetodil - puurumistoru PE D75, 1250N
<b>LP</b>	Mastid 650/200x130mm, kõrgus maapinnast ca 3,0m	Projekteeritud multitoru(side) ol. oleval elektrivõrgu õhuliinil
<b>LP</b>	Mastid 650/200x130mm, kõrgus maapinnast ca 3,0m	Projekteeritud perspektiivne kliendiliin(side) - maa sees
<b>LP</b>	Mastid 650/200x130mm, kõrgus maapinnast ca 3,0m	Projekteeritud perspektiivne kliendiliin(side) - õhuliin
<b>LP</b>	Mastid 650/200x130mm, kõrgus maapinnast ca 3,0m	Projekteeritud riservortu
<b>LP</b>	Mastid 650/200x130mm, kõrgus maapinnast ca 3,0m	Suundpuurimise lõpu- ja alguskaevik
<b>LP</b>	Mastid 650/200x130mm, kõrgus maapinnast ca 3,0m	Taastatav freesipuu- , kruusa- või killustikkate - ca 100 m <sup>2</sup>
<b>LP</b>	Mastid 650/200x130mm, kõrgus maapinnast ca 3,0m	Taastatav haljasala - ca 1530 m <sup>2</sup>
<b>LP</b>	Mastid 650/200x130mm, kõrgus maapinnast ca 3,0m	Taastatav betoonkivi sillutis ca 5 m <sup>2</sup>

**Märkus:**

- Gaasitorustikuga ristumine ja/või pikikulgumine ning absoluutne kõrgus või sügavus tähistada geodeedi poolt enne ehituse algust.
- Tagada sidekaabli ja gaasitorustiku vaheline kaugus vastavalt projekteerimisstandardile.

Projekt: Passiivse elektroonilise side juurdopääsuvõrgu rajamine, Juuliku küla, Saku vald, Harju maakond		Tellijä: Enffit Connect OÜ	
LEONHARD WEISS		Asendiplaan	
Projektants: Janek Lõhmus	53 477 135	Mõõdava: M 1: 500	Joonist nr: VT1746_EP_EL-4-01
Kontrollis: Janek Lõhmus	53 477 135	Staadium: Ehitusprojekt	
Projektijä: Janek Lõhmus	53 477 135	Kaard: Leht 3	Lehti: 5
LEONHARD WEISS OÜ E-post: estonia@leonhard-weiss.com Tel: +372 631 2265 Registrikood: 12063348			

100795\_VT1746\_Aasendiplaan\_Muudatus\_000\_25102023

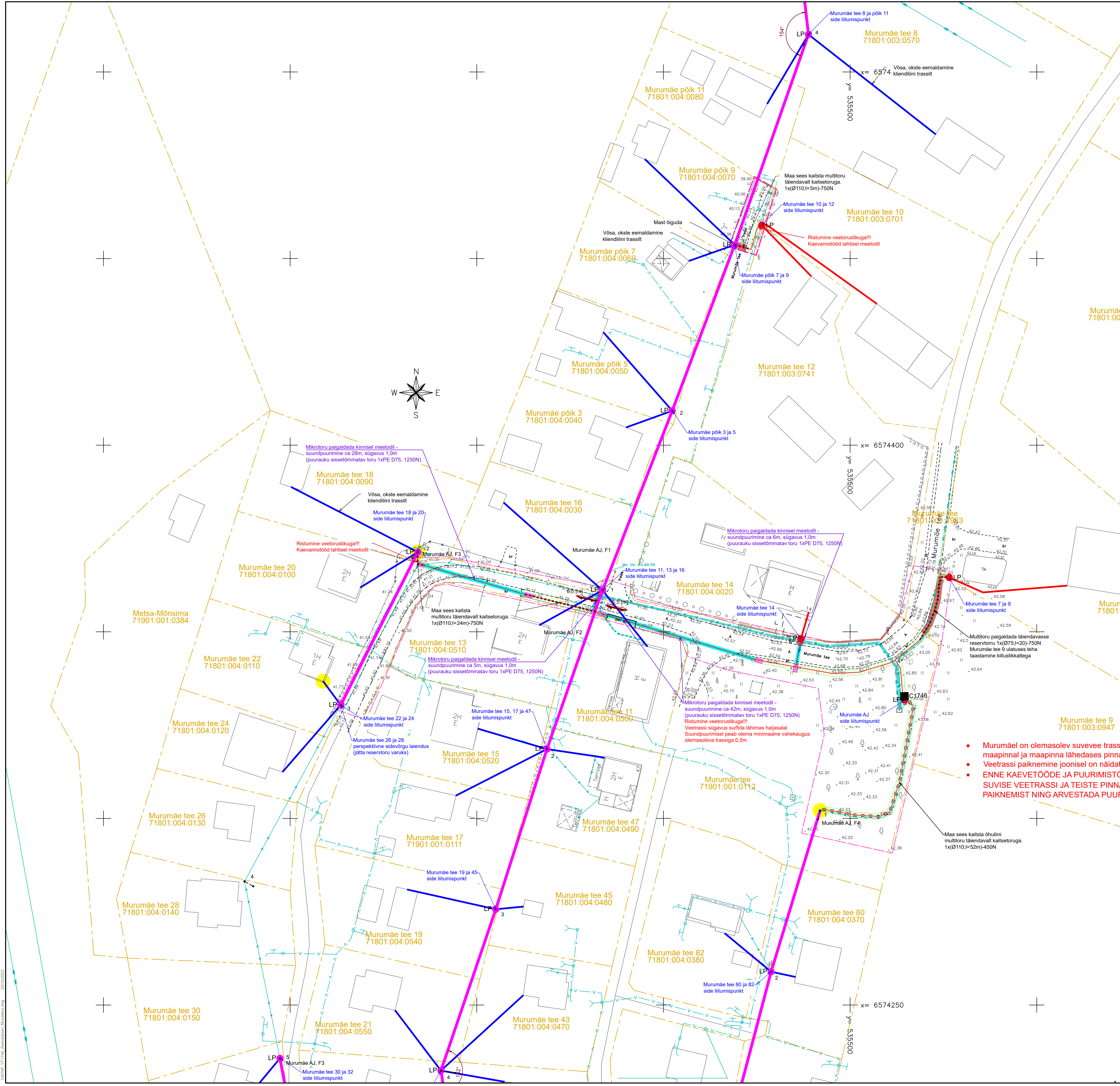


**Tingimärgid**

33101.004.0011	Pihla	Olemasolev hoone
—	—	Katastrirunus ja aadress
—	—	Katastripiirid
—	—	Olemasolev 35(110) kV õhulin
—	—	Olemasolev keskpinge õhulin
—	—	Olemasolev madalpinge õhulin
—	—	Olemasolev keskpinge maakaabel
—	—	Olemasolev madalpinge maakaabel
—	—	Olemasolev sidekaabel
—	—	Olemasolev sidekanalisatsioon
—	—	Olemasolev suvine veetrass, asukoht orienteeruv
—	—	Olemasolev kanalisatsioon
—	—	Olemasolev sadeveekanaliseatsioon
—	—	Olemasolev drenaaž
—	—	Olemasolev gaasitrass

C1746	Multitoru paigaldada täiendavasse reservortoru 1x(Ø75=20)-750N	Projekteeritud side jaotuspunkt (kapp maapinnal)
—	—	Projekteeritud side vahetajapunkt (kapp maapinnal või mastil)
—	—	Projekteeritud lõpp-punkt mastil (ühenduskaab mastil)
—	—	Projekteeritud lõpp-punkt maapinnal (kapp maapinnal)
—	—	Projekteeritud sidekaev
—	—	Projekteeritud mast
—	—	Projekteeritud maasise multitoru(side) - DB-klassi (Direct Bury) märgistusega, min 1000N
—	—	Projekteeritud maasise multitoru(side) kinnisel meetodil - puurimistoru PE D75, 1250N
—	—	Projekteeritud multitoru(side) ol.oleval elektrivõrgu õhulinil
—	—	Projekteeritud perspektiivne kliendiliin(side) - maa sees
—	—	Projekteeritud perspektiivne kliendiliin(side) - õhulin
—	—	Projekteeritud reservortoru
—	—	Suundpuurimise lõpu- ja alguskaevik
—	—	Taastatav freesipuu-, kruusa- või killustikkate - ca 100 m <sup>2</sup>
—	—	Taastatav haljasala - ca 1530 m <sup>2</sup>
—	—	Taastatav betonkiiv sillutis ca 5 m <sup>2</sup>

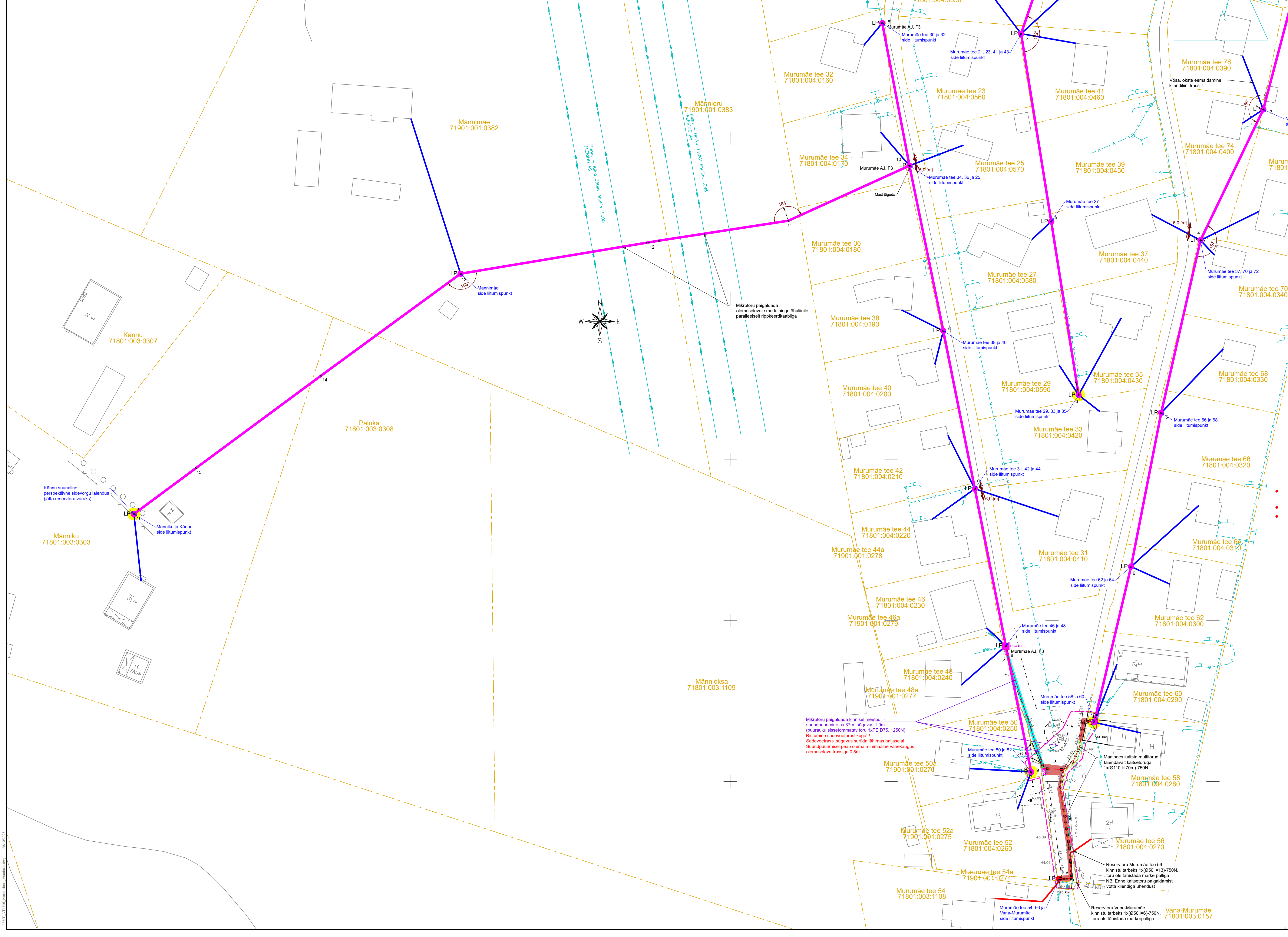


- Murumäel on olemasolev suvevee trass, mis paikneb osaliselt maapinnal ja maapinna lähedases pinnasekihis.
- Veetrassi paiknemine joonisel on näidatud orienteeruvalt
- ENNE KAEVETÖÖDE JA PUURIMISTÖÖDE ALGUST TÄPSUSTADA SUVISE VEETRASSI JA TEISTE PINNASES PAIKNEVATE TEHNORÜKUDE PAIKNEMIST NING ARVESTADA PUURIMISEL SUVEVEETRASSI PAIKNEMISEGA.

Projekt		Passiivse elektroonilise side juurdopääsuvõrgu rajamine, Juuliku küla, Saku vald, Harju maakond		Tellijä	
LEONHARD WEISS		Asendiplaan		Enffit Connect OÜ	
Projekteeris	Janek Lõhmus	Mõõduskaala	1:500	Mõõduskaala	M 1:500
Kontrollis	Janek Lõhmus	Projektant	Janek Lõhmus	Leht	4
Projektant	Janek Lõhmus	Leht	4	Leht	5

100795\_VT1746\_Aasendiplaan\_Murumäe\_000\_25102023





- Murumäel on olemasolev suvevee trass, mis paikneb osaliselt maapinnal ja maapinna lähedases pinnasekihis.
- Veetrassi paiknemine joonisel on näidatud orienteeruvalt
- ENNE KAEVETÖÖDE JA PUURIMISTÖÖDE ALGUST TÄPSUSTADA SUVISE VEETRASSI JA TEISTE PINNASES PAIKNEVATE TEHNÖVÕRKUDE PAIKNEMIST NING ARVESTADA PUURIMISEL SUVEVEETRASSI PAIKNEMISEGA.

**Tingimärgid**

	Olemasolev hoone
	Katastriplaan ja aadress
	Olemasolev 35(110) kV õhulin
	Olemasolev keskpinge õhulin
	Olemasolev madalpinge õhulin
	Olemasolev keskpinge maakaabel
	Olemasolev madalpinge maakaabel
	Olemasolev sidekaabel
	Olemasolev sidekanalisatsioon
	Olemasolev suvine veetrass, asukoht orienteeruv
	Olemasolev kanalisaatsioon
	Olemasolev sadeveekanalisaatsioon
	Olemasolev drenaaž
	Olemasolev gaasitrass

**C1746**

	Projekteeritud side jaotuspunkt (kapp maapinnal)
	Projekteeritud side vahejaotuspunkt (kapp maapinnal või mastil)
	Projekteeritud lõpp-punkt mastil (ühenduskarp mastil)
	Projekteeritud lõpp-punkt maapinnal (kapp maapinnal)
	Projekteeritud sidekaab
	Projekteeritud mast
	Projekteeritud maasisene multitor(side) - DB-klassi (Direct Bury) märgistusega, min 1000N
	Projekteeritud maasisene multitor(side) kinnisel meetodil - puurimistoru PE D75, 1250N
	Projekteeritud multitor(side) ol olemasoleva elektrivõrgu õhulinil
	Projekteeritud perspektiivne kliendil(side) - maa sees
	Projekteeritud perspektiivne kliendil(side) - õhulin
	Projekteeritud reservtoru
	Suundpuurimise lõpu- ja alguskaevik
	Taastatav freespuru-, kruusa- või killustikkate - ca 100 m <sup>2</sup>
	Taastatav haljasaia - ca 1500 m <sup>2</sup>
	Taastatav betoonkivi sillutus - ca 5 m <sup>2</sup>

Mikrotoru paigaldada kinnisel meetodil - suundpuurimise ca 37m, sügavus 1,0m (puurauku sissetõmmatav toru 1xPE D75, 1250N) Ristumise sadeveetorustikuga! Sadeveetrassi sügavus surfida lähimas haljasaial! Suundpuurimisel peab olema minimaalne vahakaugus olemasoleva trassiga 0,5m

Maa sees kaitseta multitoruga - täiendavalt kaitsetoruga. 1x(D110) = 70m - 750N

Reservtoru Murumäe tee 58 kinnistu tarbeks 1x(D50) = 13, 750N, toru ots tähistada markerpalliga NB! Enne kaitsetoru paigaldamist võtta kliendiga ühendust

Reservtoru Vana-Murumäe kinnistu tarbeks 1x(D50) = 13, 750N, toru ots tähistada markerpalliga Vana-Murumäe 71801.003:0157

Projekt: Passiivse elektroonilise side juurdepääsvõrgu rajamine, Juuliku küla, Saku vald, Harju maakond		Töö: Enefit Connect OÜ	
Autor: LEONHARD WEISS OÜ		Töö nr: VT1746_EP_EL-4-01	
<b>Asendiplaan</b>			
Projektant:	Janek Lõhmus	53 477 135	M 1: 500
Kontroll:	Janek Lõhmus	53 477 135	Stabiilum
Projektant:	Janek Lõhmus	53 477 135	Enepunkt
Revis:	EST	5	5