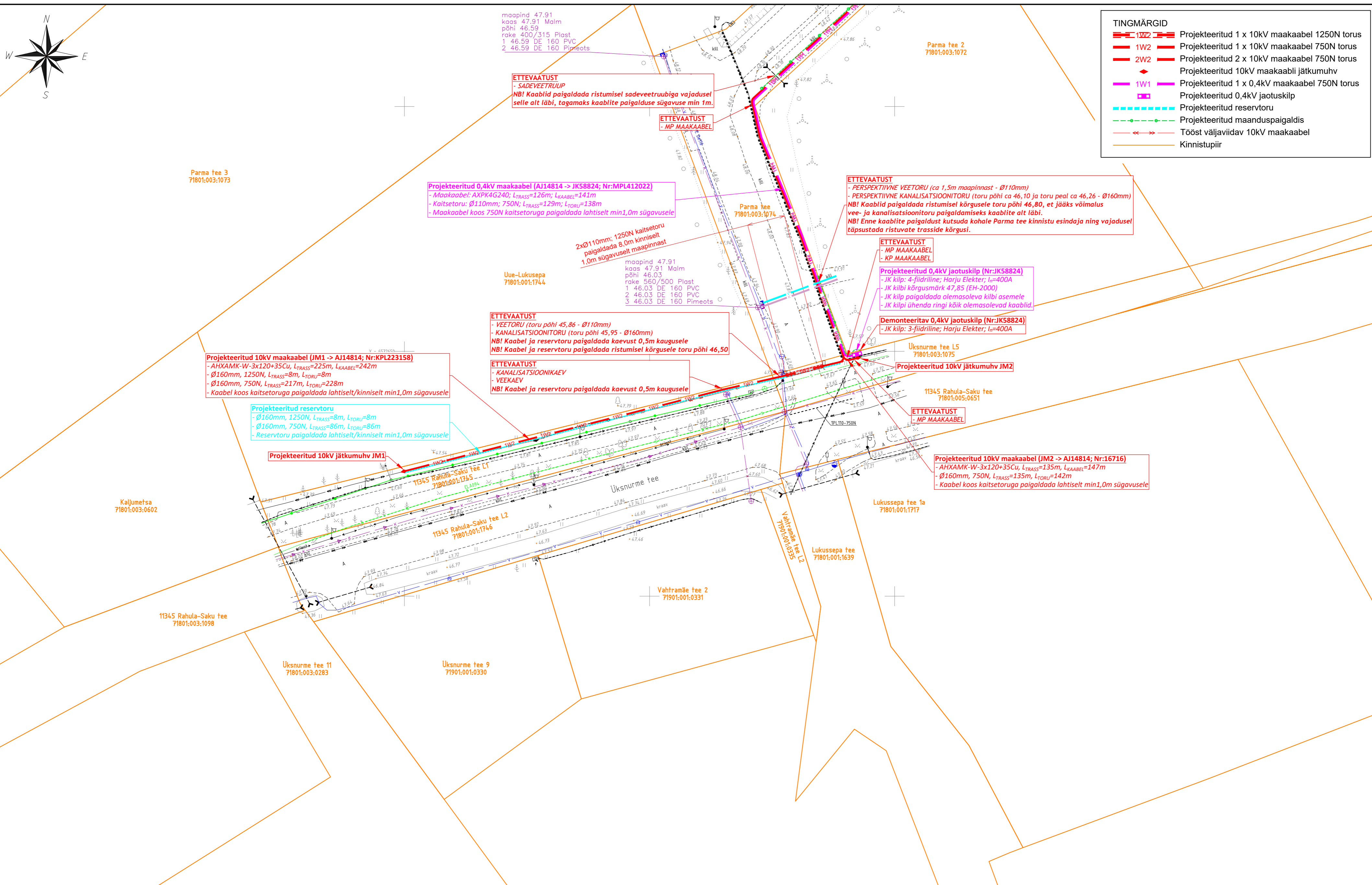


TINGMÄRGID	
	Projekteeritud 1 x 10kV maakaabel 1250N torus
	Projekteeritud 1 x 10kV maakaabel 750N torus
	Projekteeritud 2 x 10kV maakaabel 750N torus
	Projekteeritud 10kV maakaabli jätkumuhv
	Projekteeritud 1 x 0,4kV maakaabel 750N torus
	Projekteeritud 0,4kV jaotuskilp
	Projekteeritud reservtoru
	Projekteeritud maanduspaigaldis
	Tööst väljaviidav 10kV maakaabel
	Kinnistupiir



maapind 47.91  
kaas 47.91 Malm  
põhi 46.59  
rake 400/315 Plast  
1 46.59 DE 160 PVC  
2 46.59 DE 160 Pimeots

**ETTEVAATUST**  
- SADEVEETRUIUP  
NB! Kaablid paigaldada ristumisel sadeveetruubiga vajadusel selle alt läbi, tagamaks kaablite paigalduse sügavuse min 1m.

**ETTEVAATUST**  
- MP MAAKAABEL

**Projekteeritud 0,4kV maakaabel (AJ14814 -> JK58824; Nr:MPL412022)**  
- Maakaabel: AXPK4G240; L<sub>TRASS</sub>=126m; L<sub>KAABEL</sub>=141m  
- Kaitsetoru: Ø110mm; 750N; L<sub>TRASS</sub>=129m; L<sub>TORU</sub>=138m  
- Maakaabel koos 750N kaitsetoruga paigaldada lahtiselt min1,0m sügavusele

2xØ110mm; 1250N kaitsetoru paigaldada 8,0m kinniselt 1,0m sügavusest maapinnast

maapind 47.91  
kaas 47.91 Malm  
põhi 46.03  
rake 560/500 Plast  
1 46.03 DE 160 PVC  
2 46.03 DE 160 PVC  
3 46.03 DE 160 Pimeots

**ETTEVAATUST**  
- VEETORU (toru põhi 45,86 - Ø110mm)  
- KANALISATSIOONITORU (toru põhi 45,95 - Ø160mm)  
NB! Kaabel ja reservtoru paigaldada kaevust 0,5m kaugusele  
NB! Kaabel ja reservtoru paigaldada ristumisel kõrgusele toru põhi 46,50

**ETTEVAATUST**  
- KANALISATSIOONIKAEV  
- VEEKAEV  
NB! Kaabel ja reservtoru paigaldada kaevust 0,5m kaugusele

**Projekteeritud 10kV maakaabel (JM1 -> AJ14814; Nr:KPL223158)**  
- AHXAMK-W-3x120+35Cu, L<sub>TRASS</sub>=225m, L<sub>KAABEL</sub>=242m  
- Ø160mm, 1250N, L<sub>TRASS</sub>=8m, L<sub>TORU</sub>=8m  
- Ø160mm, 750N, L<sub>TRASS</sub>=217m, L<sub>TORU</sub>=228m  
- Kaabel koos kaitsetoruga paigaldada lahtiselt/kinniselt min1,0m sügavusele

**Projekteeritud reservtoru**  
- Ø160mm, 1250N, L<sub>TRASS</sub>=8m, L<sub>TORU</sub>=8m  
- Ø160mm, 750N, L<sub>TRASS</sub>=86m, L<sub>TORU</sub>=86m  
- Reservtoru paigaldada lahtiselt/kinniselt min1,0m sügavusele

**Projekteeritud 10kV jätkumuhv JM1**

**ETTEVAATUST**  
- PERSPEKTIVNE VEETORU (ca 1,5m maapinnast - Ø110mm)  
- PERSPEKTIVNE KANALISATSIOONITORU (toru põhi ca 46,10 ja toru peal ca 46,26 - Ø160mm)  
NB! Kaablid paigaldada ristumisel kõrgusele toru põhi 46,80, et jääks võimalus vee- ja kanalisatsioonitoru paigaldamiseks kaablite alt läbi.  
NB! Enne kaablite paigaldust kutsuda kohale Parma tee kinnistu esindaja ning vajadusel täpsustada ristuvate trasside kõrgusi.

**ETTEVAATUST**  
- MP MAAKAABEL  
- KP MAAKAABEL

**Projekteeritud 0,4kV jaotuskilp (Nr:JK58824)**  
- JK kilp: 4-fiidriline; Harju Elekter; I<sub>n</sub>=400A  
- JK kilbi kõrgusmärk 47,85 (EH-2000)  
- JK kilp paigaldada olemasoleva kilbi asemele  
- JK kilpi ühenda ringi kõik olemasolevad kaablid.

**Demonteeritav 0,4kV jaotuskilp (Nr:JK58824)**  
- JK kilp: 3-fiidriline; Harju Elekter; I<sub>n</sub>=400A

**Projekteeritud 10kV jätkumuhv JM2**

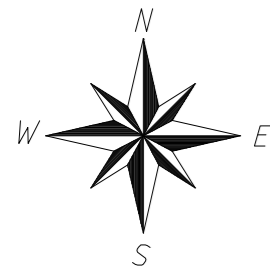
**ETTEVAATUST**  
- MP MAAKAABEL

**Projekteeritud 10kV maakaabel (JM2 -> AJ14814; Nr:16716)**  
- AHXAMK-W-3x120+35Cu, L<sub>TRASS</sub>=135m, L<sub>KAABEL</sub>=147m  
- Ø160mm, 750N, L<sub>TRASS</sub>=135m, L<sub>TORU</sub>=142m  
- Kaabel koos kaitsetoruga paigaldada lahtiselt min1,0m sügavusele

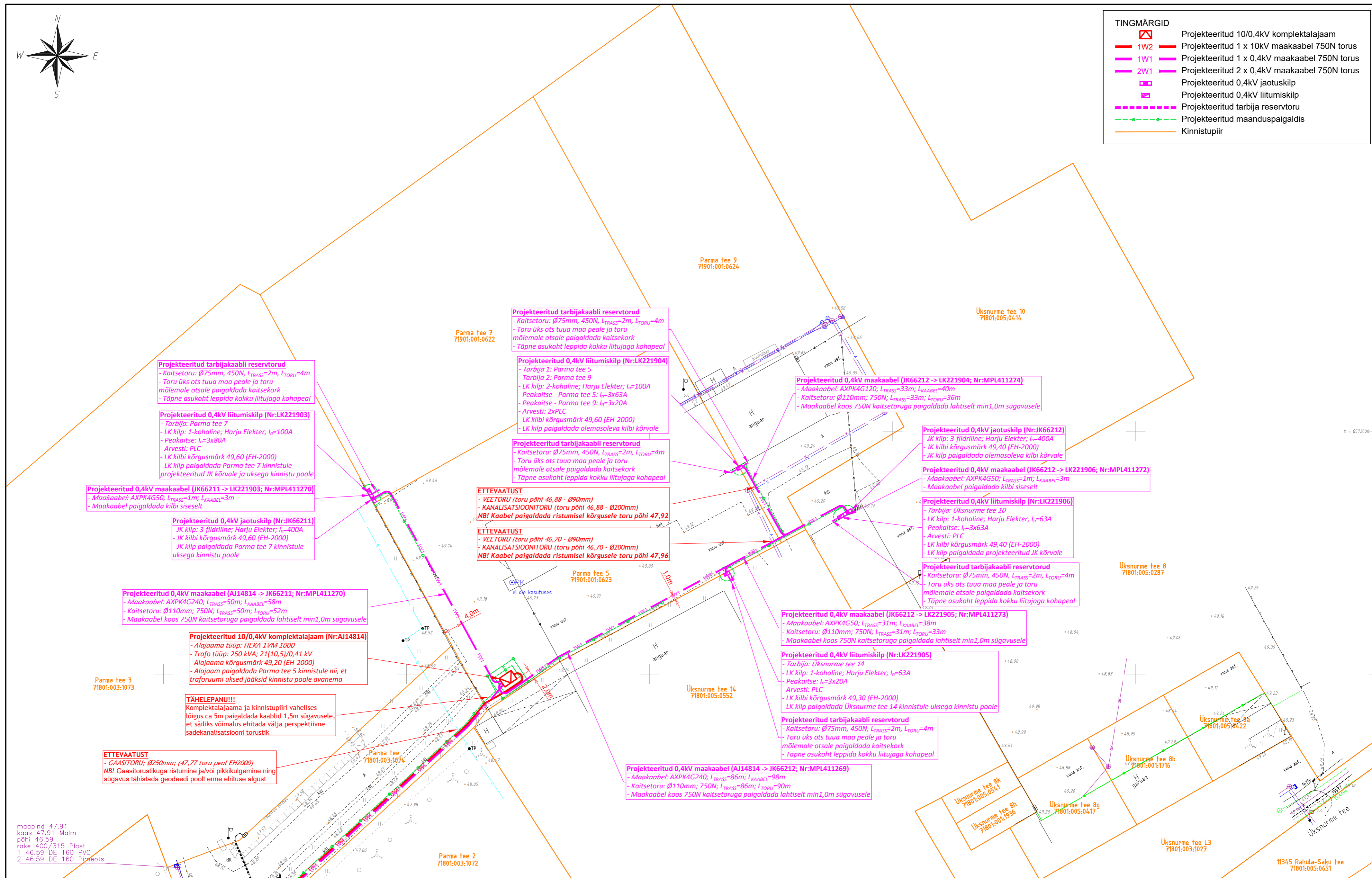
- MÄRKUSED:**
- 1) Projekt on koostatud lähtuvalt Enefit Connect OÜ lähteülesandest nr. 447221.
  - 2) Projekti asendiplaani koostamiseks on kasutatud:  
- Geodeetilise alusplaan: koostaja - Geolus OÜ; töö nr - 23-G133; kuupäev - 05.07.2023 a.
  - 3) Maakaablite paigaldamisel lähtuda Saku valla kaevetööde eeskirjast (Saku Vallavolikogu määrus nr. 6, kehtiv 11.06.2009).
  - 4) Maakaablite paigaldamisel teiste tehonorajaliste kaitsetsoonides lähtuda vastava tehonorajaliste kaitsevööndis tegutsemise korrast.
  - 5) Maakaablite ristumisel teiste tehonorajaliste trassidega tagada normide kohased vahekaugused.
  - 6) Katendite taastamisel lähtuda katendite taastamise asendiplaanist (Vt. Joonis 002).
  - 7) Seadmete paigaldamisel lähtuda vastava seadme paigaldusjoonisest (Vt. Joonis 004).
  - 8) Seadmete maanduspaigaldiste ehitamisel lähtuda vastava seadme paigaldusjoonisest (Vt. Joonis 005).

Tellijä: Enefit Connect OÜ	Address: Päevalille 2-2, Ülenurme Tartumaa, 61714 TEL002388	Kuupäev: 24.10.2023
Töö nimetus: Üksnurme tee ja Parma tee kinnistute liitumine elektrivõrguga	Reg nr: 12688881	Töö nr: LR8594
Address: Saku alevik, Saku vald, Harju maakond	Telefon: +372 5349 1419	Joon nr: 001 (LEHT-1)
Joonise nimetus: Asendiplaan	e-mail: indrek.kaarmae@gmail.com	Möötkava: M1:500 (A2)
	Projekteerija: Indrek Kaarmäe	
	Kontrollija: Jaanus Kaldoja	





TINGMÄRGID	
	Projekteeritud 10/0,4kV komplektalajaam
	Projekteeritud 1 x 10kV maakaabel 750N torus
	Projekteeritud 1 x 0,4kV maakaabel 750N torus
	Projekteeritud 2 x 0,4kV maakaabel 750N torus
	Projekteeritud 0,4kV jaotuskilp
	Projekteeritud 0,4kV liitumiskilp
	Projekteeritud tarbija reservtoru
	Projekteeritud maanduspaigaldis
	Kinnistupiir



**Projekteeritud tarbija kaabli reservtorud**  
 - Kaitsetoru: Ø75mm, 450N, L<sub>TRASS</sub>=2m, L<sub>TORU</sub>=4m  
 - Toru üks ots tuua maa peale ja toru mõlemale otsale paigaldada kaitsekork  
 - Täpne asukoht leppida kokku liitujaga kohapeal

**Projekteeritud 0,4kV liitumiskilp (Nr:LK221903)**  
 - Tarbija: Parma tee 7  
 - LK kilp: 1-kohaline; Harju Elekter; I<sub>n</sub>=100A  
 - Peakaitse: I<sub>n</sub>=3x80A  
 - Arvesti: PLC  
 - LK kilbi kõrgusmärk 49,60 (EH-2000)  
 - LK kilp paigaldada Parma tee 7 kinnistule projekteeritud JK kõrvale ja uksega kinnistu poole

**Projekteeritud 0,4kV maakaabel (JK66211 -> LK221903; Nr:MPL411270)**  
 - Maakaabel: AXP4G50; L<sub>TRASS</sub>=1m; L<sub>KAABEL</sub>=3m  
 - Maakaabel paigaldada kilbi siseselt

**Projekteeritud 0,4kV jaotuskilp (Nr:JK66211)**  
 - JK kilp: 3-fiidriline; Harju Elekter; I<sub>n</sub>=400A  
 - JK kilbi kõrgusmärk 49,60 (EH-2000)  
 - JK kilp paigaldada Parma tee 7 kinnistule uksega kinnistu poole

**Projekteeritud 0,4kV maakaabel (AJ14814 -> JK66211; Nr:MPL411270)**  
 - Maakaabel: AXP4G240; L<sub>TRASS</sub>=50m; L<sub>KAABEL</sub>=58m  
 - Kaitsetoru: Ø110mm; 750N; L<sub>TRASS</sub>=50m; L<sub>TORU</sub>=52m  
 - Maakaabel koos 750N kaitsetoruga paigaldada lahtiselt min1,0m sügavusele

**Projekteeritud 10/0,4kV komplektalajaam (Nr:AJ14814)**  
 - Alajaama tüüp: HEKA 1VM 1000  
 - Trafo tüüp: 250 kVA; 21(10,5)/0,41 kV  
 - Alajaama kõrgusmärk 49,20 (EH-2000)  
 - Alajaam paigaldada Parma tee 5 kinnistule nii, et traforuumi ukseks jääksid kinnistu poole avanema

**TÄHELEPANU!!!**  
 Komplektalajaama ja kinnistupiiri vahelises loiguses ca 5m paigaldada kaablid 1,5m sügavusele, et säiliks võimalus ehitada välja perspektiivne sadekanalisatsiooni torustik

**ETTEVAATUST**  
 - GAASI/TORU; Ø250mm; (47,77 toru peal EH2000)  
 NB! Gaasitorustikuga ristumine ja/või pikkikulgumine ning sügavus tähistada geodeedi poolt enne ehituse algust

**Projekteeritud tarbija kaabli reservtorud**  
 - Kaitsetoru: Ø75mm, 450N, L<sub>TRASS</sub>=2m, L<sub>TORU</sub>=4m  
 - Toru üks ots tuua maa peale ja toru mõlemale otsale paigaldada kaitsekork  
 - Täpne asukoht leppida kokku liitujaga kohapeal

**Projekteeritud 0,4kV liitumiskilp (Nr:LK221904)**  
 - Tarbija 1: Parma tee 5  
 - Tarbija 2: Parma tee 9  
 - LK kilp: 2-kohaline; Harju Elekter; I<sub>n</sub>=100A  
 - Peakaitse - Parma tee 5: I<sub>n</sub>=3x63A  
 - Peakaitse - Parma tee 9: I<sub>n</sub>=3x20A  
 - Arvesti: 2xPLC  
 - LK kilbi kõrgusmärk 49,60 (EH-2000)  
 - LK kilp paigaldada alevasoleva kilbi kõrvale

**Projekteeritud tarbija kaabli reservtorud**  
 - Kaitsetoru: Ø75mm, 450N, L<sub>TRASS</sub>=2m, L<sub>TORU</sub>=4m  
 - Toru üks ots tuua maa peale ja toru mõlemale otsale paigaldada kaitsekork  
 - Täpne asukoht leppida kokku liitujaga kohapeal

**ETTEVAATUST**  
 - VEETORU (toru põhi 46,88 - Ø90mm)  
 - KANALISATSIOONITORU (toru põhi 46,88 - Ø200mm)  
 NB! Kaabel paigaldada ristumisel kõrgusele toru põhi 47,92

**ETTEVAATUST**  
 - VEETORU (toru põhi 46,70 - Ø90mm)  
 - KANALISATSIOONITORU (toru põhi 46,70 - Ø200mm)  
 NB! Kaabel paigaldada ristumisel kõrgusele toru põhi 47,96

Parma tee 5  
71901:001:0623

Üksnurme tee 14  
71801:005:0552

**Projekteeritud 0,4kV maakaabel (AJ14814 -> JK66212; Nr:MPL411269)**  
 - Maakaabel: AXP4G240; L<sub>TRASS</sub>=86m; L<sub>KAABEL</sub>=98m  
 - Kaitsetoru: Ø110mm; 750N; L<sub>TRASS</sub>=86m; L<sub>TORU</sub>=90m  
 - Maakaabel koos 750N kaitsetoruga paigaldada lahtiselt min1,0m sügavusele

**Projekteeritud 0,4kV maakaabel (JK66212 -> LK221904; Nr:MPL411274)**  
 - Maakaabel: AXP4G120; L<sub>TRASS</sub>=33m; L<sub>KAABEL</sub>=40m  
 - Kaitsetoru: Ø110mm; 750N; L<sub>TRASS</sub>=33m; L<sub>TORU</sub>=36m  
 - Maakaabel koos 750N kaitsetoruga paigaldada lahtiselt min1,0m sügavusele

**Projekteeritud 0,4kV jaotuskilp (Nr:JK66212)**  
 - JK kilp: 3-fiidriline; Harju Elekter; I<sub>n</sub>=400A  
 - JK kilbi kõrgusmärk 49,40 (EH-2000)  
 - JK kilp paigaldada alevasoleva kilbi kõrvale

**Projekteeritud 0,4kV maakaabel (JK66212 -> LK221906; Nr:MPL411272)**  
 - Maakaabel: AXP4G50; L<sub>TRASS</sub>=1m; L<sub>KAABEL</sub>=3m  
 - Maakaabel paigaldada kilbi siseselt

**Projekteeritud 0,4kV liitumiskilp (Nr:LK221906)**  
 - Tarbija: Üksnurme tee 10  
 - LK kilp: 1-kohaline; Harju Elekter; I<sub>n</sub>=63A  
 - Peakaitse: I<sub>n</sub>=3x63A  
 - Arvesti: PLC  
 - LK kilbi kõrgusmärk 49,40 (EH-2000)  
 - LK kilp paigaldada projekteeritud JK kõrvale

**Projekteeritud tarbija kaabli reservtorud**  
 - Kaitsetoru: Ø75mm, 450N, L<sub>TRASS</sub>=2m, L<sub>TORU</sub>=4m  
 - Toru üks ots tuua maa peale ja toru mõlemale otsale paigaldada kaitsekork  
 - Täpne asukoht leppida kokku liitujaga kohapeal

**Projekteeritud 0,4kV maakaabel (JK66212 -> LK221905; Nr:MPL411273)**  
 - Maakaabel: AXP4G50; L<sub>TRASS</sub>=31m; L<sub>KAABEL</sub>=38m  
 - Kaitsetoru: Ø110mm; 750N; L<sub>TRASS</sub>=31m; L<sub>TORU</sub>=33m  
 - Maakaabel koos 750N kaitsetoruga paigaldada lahtiselt min1,0m sügavusele

**Projekteeritud 0,4kV liitumiskilp (Nr:LK221905)**  
 - Tarbija: Üksnurme tee 14  
 - LK kilp: 1-kohaline; Harju Elekter; I<sub>n</sub>=63A  
 - Peakaitse: I<sub>n</sub>=3x20A  
 - Arvesti: PLC  
 - LK kilbi kõrgusmärk 49,30 (EH-2000)  
 - LK kilp paigaldada Üksnurme tee 14 kinnistule uksega kinnistu poole

**Projekteeritud tarbija kaabli reservtorud**  
 - Kaitsetoru: Ø75mm, 450N, L<sub>TRASS</sub>=2m, L<sub>TORU</sub>=4m  
 - Toru üks ots tuua maa peale ja toru mõlemale otsale paigaldada kaitsekork  
 - Täpne asukoht leppida kokku liitujaga kohapeal

**Projekteeritud 0,4kV maakaabel (JK66212 -> LK221905; Nr:MPL411273)**  
 - Maakaabel: AXP4G50; L<sub>TRASS</sub>=31m; L<sub>KAABEL</sub>=38m  
 - Kaitsetoru: Ø110mm; 750N; L<sub>TRASS</sub>=31m; L<sub>TORU</sub>=33m  
 - Maakaabel koos 750N kaitsetoruga paigaldada lahtiselt min1,0m sügavusele

**Projekteeritud 0,4kV liitumiskilp (Nr:LK221905)**  
 - Tarbija: Üksnurme tee 14  
 - LK kilp: 1-kohaline; Harju Elekter; I<sub>n</sub>=63A  
 - Peakaitse: I<sub>n</sub>=3x20A  
 - Arvesti: PLC  
 - LK kilbi kõrgusmärk 49,30 (EH-2000)  
 - LK kilp paigaldada Üksnurme tee 14 kinnistule uksega kinnistu poole

**Projekteeritud tarbija kaabli reservtorud**  
 - Kaitsetoru: Ø75mm, 450N, L<sub>TRASS</sub>=2m, L<sub>TORU</sub>=4m  
 - Toru üks ots tuua maa peale ja toru mõlemale otsale paigaldada kaitsekork  
 - Täpne asukoht leppida kokku liitujaga kohapeal

**Projekteeritud 0,4kV maakaabel (JK66212 -> LK221905; Nr:MPL411273)**  
 - Maakaabel: AXP4G50; L<sub>TRASS</sub>=31m; L<sub>KAABEL</sub>=38m  
 - Kaitsetoru: Ø110mm; 750N; L<sub>TRASS</sub>=31m; L<sub>TORU</sub>=33m  
 - Maakaabel koos 750N kaitsetoruga paigaldada lahtiselt min1,0m sügavusele

**Projekteeritud 0,4kV liitumiskilp (Nr:LK221905)**  
 - Tarbija: Üksnurme tee 14  
 - LK kilp: 1-kohaline; Harju Elekter; I<sub>n</sub>=63A  
 - Peakaitse: I<sub>n</sub>=3x20A  
 - Arvesti: PLC  
 - LK kilbi kõrgusmärk 49,30 (EH-2000)  
 - LK kilp paigaldada Üksnurme tee 14 kinnistule uksega kinnistu poole

**Projekteeritud tarbija kaabli reservtorud**  
 - Kaitsetoru: Ø75mm, 450N, L<sub>TRASS</sub>=2m, L<sub>TORU</sub>=4m  
 - Toru üks ots tuua maa peale ja toru mõlemale otsale paigaldada kaitsekork  
 - Täpne asukoht leppida kokku liitujaga kohapeal

maopind 47,91  
 kaas 47,91 Malm  
 põhi 46,59  
 rake 400/315 Plast  
 1 46,59 DE 160 PVC  
 2 46,59 DE 160 Pirreots

- MÄRKUSED:**
- 1) Projekt on koostatud lähtuvalt Enefit Connect OÜ lähteülesandest nr: 447221.
  - 2) Projekti asendiplaani koostamiseks on kasutatud:
    - Geodeetilise alusplaani: koostaja - Geolus OÜ; töö nr - 23-G133; kuupäev - 05.07.2023 a.
    - Maakaablite paigaldamisel lähtuda Saku valla kaevetööde eeskirjast (Saku Vallavolikogu määrus nr: 6. kehtiv 11.06.2009).
    - Maakaablite paigaldamisel teiste tehonorajaliste kaitsetsoonides lähtuda vastava tehnorajaliste kaitsevööndis tegutsemise korrast.
    - Maakaablite ristumisel teiste tehonorajaliste trassidega tagada normide kohased vahekaugused.
    - Katendite taastamisel lähtuda katendite taastamise asendiplaanist (Vt. Joonis 002).
    - Seadmete paigaldamisel lähtuda vastava seadme paigaldusjoonisest (Vt. Joonis 004).
    - Seadmete maanduspaigaldiste ehitamisel lähtuda vastava seadme paigaldusjoonisest (Vt. Joonis 005).

**MÄRKUS:**  
 Gaasitorustikuga ristumine ja/või pikkikulgumine k.a. abs. kõrgus tähistada geodeedi poolt enne ehituse algust

Tellijä: Enefit Connect OÜ			Päevalille 2-2, Ülenurme Tartumaa, 61714		Kuupäev: 24.10.2023
Töö nimetus: Üksnurme tee ja Parma tee kinnistute liitumine elektrivõrguga			MTR: 12688881	TELO02388	
Address: Saku alevik, Saku vald, Harju maakond		Reg nr: +372 5349 1419	Indrek Kaarmäe@gmail.com		Joon nr: 001 (LEHT-2)
Joonise nimetus: Asendiplaan		Projektiteerija: Indrek Kaarmäe		Möötkava: M1:500 (A2)	
		Kontrollija: Jaanus Kaldoja			