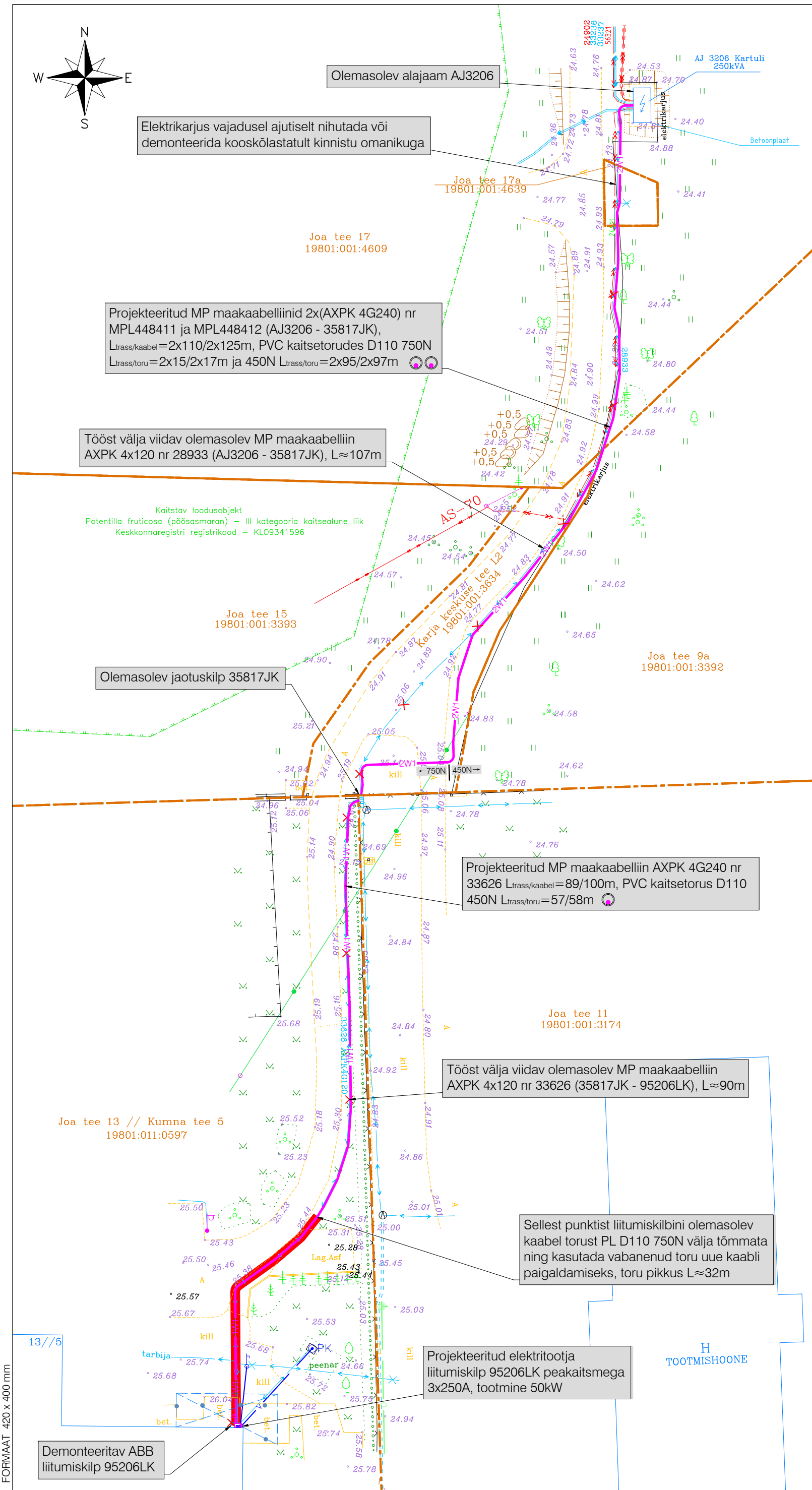
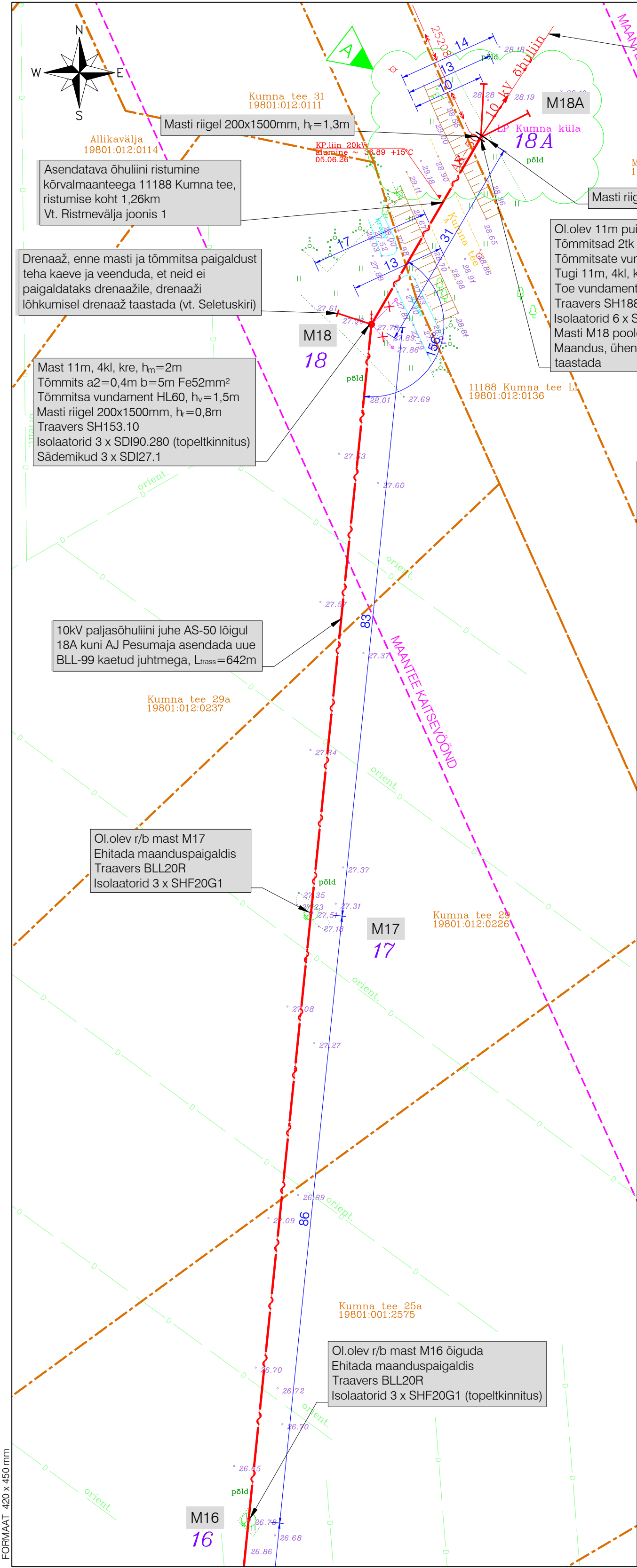




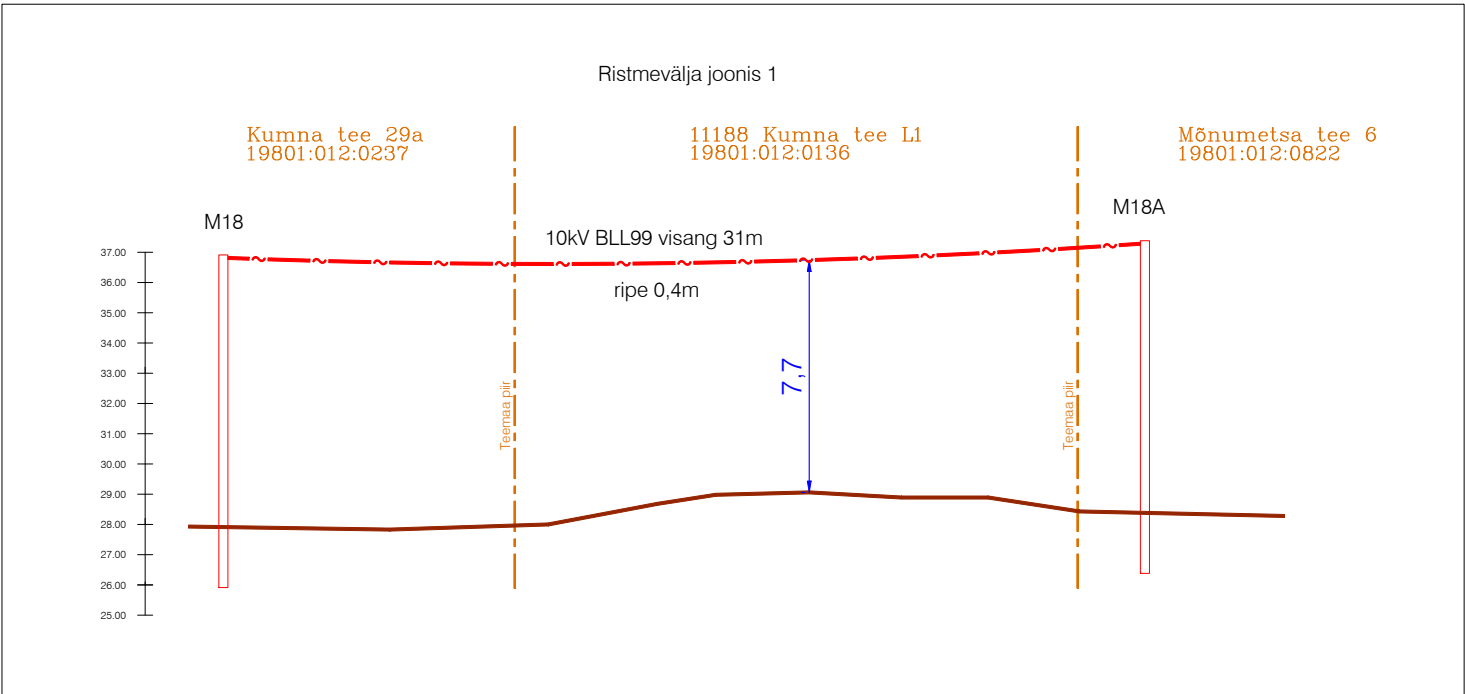
- MÄRKUSED:
- Geodeetilise alusplaanina kasutatakse maa-ala plaani tehnovõrkudega, mis on koostatud Guvana Disain OÜ poolt (töö nr G_1058_26, juuni 2026). Märkused: koordinaadid L-EST 97 süsteemis, kõrgused EH2000 süsteemis.
NB! "orient" trassi(-de) asukoht on määramata (täpsus $\approx \pm 10$ m), tehnovõrgu kahjustamise vältimiseks täpsustada asukoht enne ehitamisega alustamist omaniku juuresolekul.
 - Lähteülesanne nr 510469 "LC5106, elektritootja tarbimistingimuste muutmine, Kumna tee 5, Vääna küla, Harku vald, Harju maakond".
 - Kaablite sisenemisel alajaama AJ3206 tuleb puurida avad alajaama vundamendis olemasolevate kaablite kõrval. Peale kaablite paigaldamist tuleb avad veekindlalt tihendada. Alajaama sees kaablid kulgevad olemasolevas kaablikeldris kuni MP jaotusseadmeni.
 - Haljasalal kaabelliinid rajada lahtise kaeve teel kaablikaitsetorudes tugevusega 450N sügavusele vähemalt 0,7m, 5...10cm liivaalusele ning katta 5...10cm liivakihi. Sõidutee all kaabelliinid rajada lahtise kaeve teel kaablikaitsetorudes tugevusega 750N sügavusele vähemalt 1,0m, 5...10cm liivaalusele ning katta 5...10cm liivakihi.
 - Kaablite paigaldamisel juhendada Harku valla kaevetööde eeskirjast (Harku Vallavolikogu määrus nr 3, 29.jaanuari 2015.a.). Puude kaitsevööndis kaevatakse käsitsi. Tagada olemasolevate puude kasvutingimuste säilimine. Käsitleda ehitustöödega seotud kõrghaljustuse kaitsemeetmeid (juurestiku ja võra kaitse). Ehituse ajal kaitsta puutüvi ajutiste piirdega.
 - Kaablite paigaldamisel, ristumisel kommunikatsioonitrassidega, tagada normikohased vahekaugused (vt. seletuskiri).
 - Tehnovõrkude kaitsetsoonides kaevatakse käsitsi. Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
 - Liitumiskilp paigaldatakse krundile Joa tee 13 // Kumna tee 5 demonteeritava liitumiskilbi asemele. Kilbile peab jääma ööpäevaringne vaba juurdepääs ja piisav ruum kilbi teenindamiseks. Liitumiskilbi maandus rajatakse MP kaabliga ühes kraavis.
 - Liitumiskilbis on projekteeritud tarbijakaabli(-te) jaoks ühendusklemmid vastavalt Elektrilevi OÜ standardi P343 „0,4-20 kV võrgustandard - 0,4 kV liitumispunkt“ punkti 5.7.3 tabelis 3 toodud tarbijakaabli soovituslikule ristlõikele.
 - Ehituse käigus tekitatud kahju likvideerida. Kõlvikut koristada tööde käigus tekkinud ehitusjäätmed. Peale ehitustööde lõppu taastada endine olukord.
 - Kinnistul Joa tee 13 // Kumna tee 5 olemasoleva kaitsetoru andmed ja asukoht on näidatud vastavalt Geoplan Eesti OÜ "Karja keskuse 4 elektrivarustuse teostusjoonisele", töö nr 0064, 11.05.2010.

- TINGMÄRGID:
- Projekteeritud kuni 1 kV maakaabelliin (x-kaablite arv) PVC kaitsetorus
 - Projekteeritud liitumiskilp kordusmaandusega
 - Tööst välja viidav MP kaabelliin (kaabel jääb pingetuna maasse)
 - Projekteeritud maakaabelliini paigaldus olemasolevas kaitsetorus
 - Demonteeritav elektrikilp
 - Olemasolev elektrikilp
 - Olemasolev kaitsetoru
 - Olemasolev MP kaabelliin
 - Mittetöötav MP kaabelliin
 - Olemasolev KP kaabelliin
 - Olemasolev KP õhuliin
 - Olemasolev drenaažitoru
 - Olemasolev sideõhuliin
 - Olemasolev veetrass
 - Olemasolev aed
 - Olemasolev tänavavalgustus
 - Krundi piir

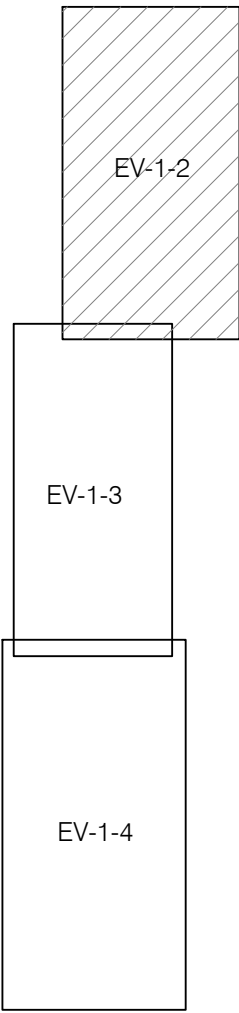
Töö nimetus: Joa tee 13 // Kumna tee 5 peakaitsme suurendamine			Objekti aadress: Mõnumetsa tee 6, 11188 Kumna tee L1, Kumna tee 25, 25a, 29, 29a, Mõnumetsa, Männiku tee 1b, L1, Mõisaveere tee 8, 10a, Joa tee 9a, 17, 17a, 11, Karja keskuse tee L2, Joa tee 13 // Kumna tee 5, Kumna küla, Vääna küla, Harku vald, Harju maakond		
Tellija Elektrilevi OÜ			Joonise nimetus: ELEKTRIKAABLITE ASENDIPLAAN (VÄÄNA KÜLA)		
Kontrollis A. Mazina		06.07.26	 OÜ PLUVO EESTI Värvi tn 4, 10621 Tallinn, Eesti e-mail : info@pluvo.ee www.pluvo.ee		
Koostas A. Mazina		06.07.26			
Töö nr: PL25-55-25	Stadium: TP	Versioon: -	Joon. nr: EV-1-1	Mõõtka: -	Failli nimi: PL255525_TP_EL-4-01_EV-1-Asend.dwg
					Leht: 1/1



- MÄRKUSED:
- Olemasolev paljasjuhtmeline õhuliin AS-50 asendatakse kaetud juhtmega BLL99 alajaamast Pesumaja mastini M18A. Asendatakse mastid nr M18, M13, M12E, M12D, M12C.
 - Taandatud visangu pikkus mastide M12C ja M18A vahel $L_r=80m$. Sädemike sädevahed reguleerida 150 mm pikkusele. Toe ja tõmmitsate vundamendiks kasutada ankruplaate. Nurga-, ankru- ja lõpumastide püsivuse tagamiseks kasutada riigleid. Nõuded mastide ja õhuliini paigaldamiseks on esitatud seletuskirjas. a2 - toe või tõmmitsa kinnitus posti tipust (m) h_m - masti paigaldussügavus (m) h_v - tõmmitsa vundamendi paigaldussügavus (m) h_r - masti riigli paigaldussügavus (m) b - toe või tõmmitsa kaugus mastist (m)
 - Ehituse käigus tekitatud kahju likvideerida. Kõlvikult koristada tööde käigus tekkinud ehitusjäätmed. Täita tugede demontaaži tõttu tekkinud avad pinnases. Peale ehitustööde lõppu taastada endine olukord.
 - Nõuded ehitustöödele maaparandussüsteemi aladel on esitatud seletuskirjas. Ehitustööd ei tohi halvendada olemasolevat drenaažkuivendussüsteemi.
 - Asendatav õhuliin ristub 11188 Kumna tee kõrvalmaanteega, ristumise koht 1,26km. Ehitustööde ajal juhinduda Transpordiameti nõuetest.
 - Muud märkused on esitatud joonisel EV-1-1.

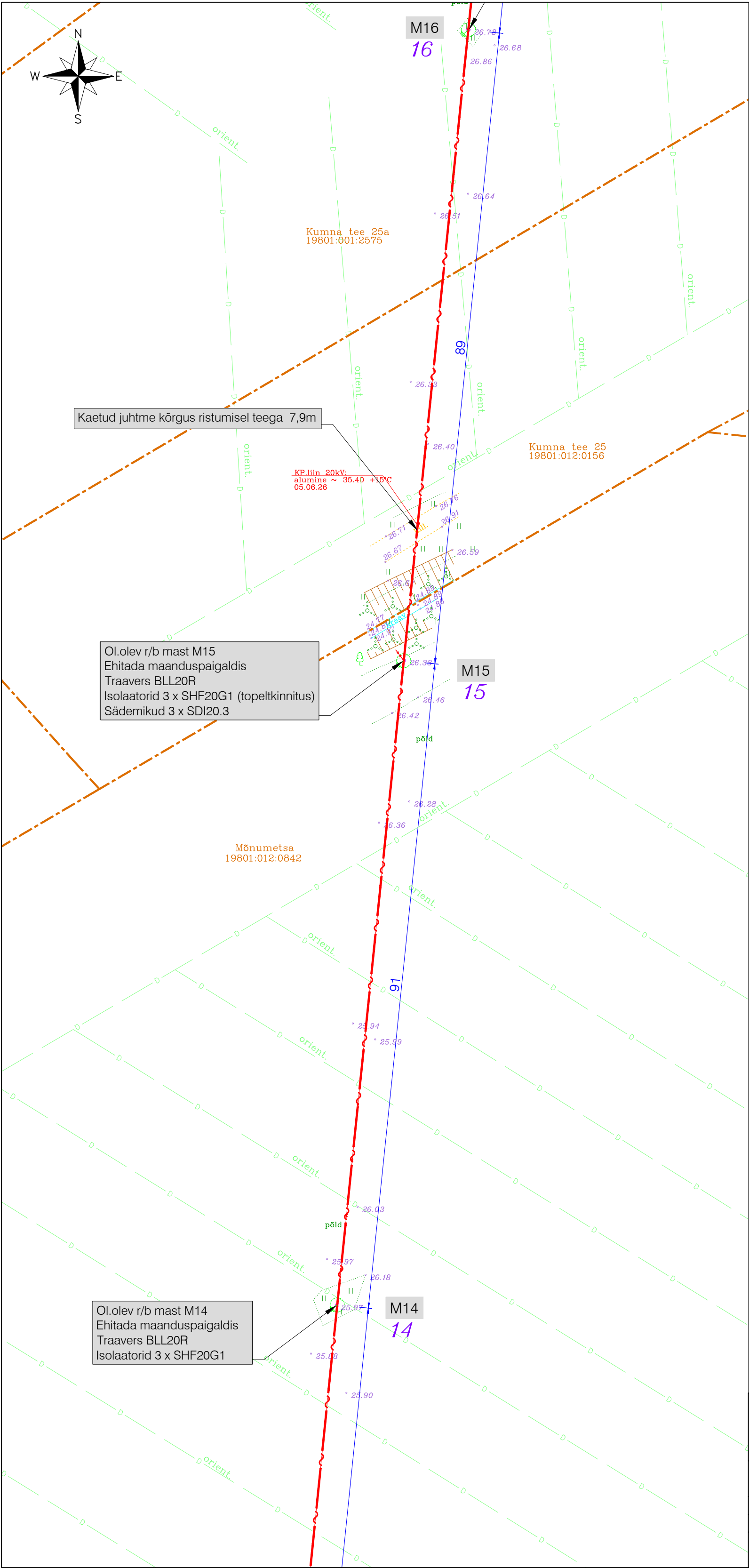


Lehtede jaotus:



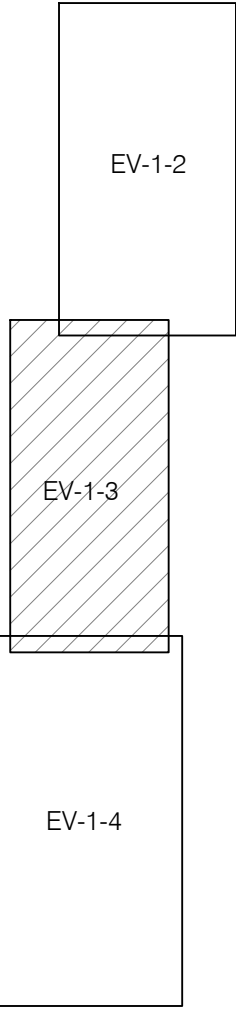
- TINGMÄRGID:
- Projekteeritud KP õhuliin
 - Projekteeritud KP õhuliini puitmast
 - Projekteeritud KP õhuliini masti tõmmits
 - Projekteeritud sädemikud
 - Projekteeritud KP õhuliini masti tugi
 - Projekteeritud KP masti riigel
 - Projekteeritud masti tunnus
 - Olemasoleva masti tunnus
 - Projekteeritud potentsiaalitasandus
 - Projekteeritud masti maanduspaigaldis
 - Demonteeritav objekt
 - Olemasolev maanduspaigaldis
 - Olemasolev õhuliini mast
 - Olemasolev masti tugi
 - Olemasolev KP kaabelliin
 - Olemasolev KP õhuliin
 - Olemasolev drenaažitoru
 - Krundi piir

A	A. Mazina	18.09.26	Mastile M18A lisatud tugi, tõmmitsate vaheline nurk suurendatud, täpsustatud riiglite asukohad				
Muudatus	Projekteeris	Kuupäev	Muudatuse kirjeldus				
Töö nimetus: Joa tee 13 // Kumna tee 5 peakaitsme suurendamine			Objekti aadress: Mõnumetsa tee 6, 11188 Kumna tee L1, Kumna tee 25, 25a, 29, 29a, Mõnumetsa, Männiku tee 1b, L1, Mõisaveere tee 8, 10a, Joa tee 9a, 17, 17a, 11, Karja keskuse tee L2, Joa tee 13 // Kumna tee 5, Kumna küla, Vääna küla, Harku vald, Harju maakond				
Tellija Elektrilevi OÜ			Joonise nimetus: ELEKTRIKAABLITE ASENDIPLAAN (KUMNA KÜLA 1/3)			 OÜ PLUVO EESTI Varvi tn 4, 10621 Tallinn, Eesti e-mail : info@pluvo.ee www.pluvo.ee	
Kontrollis	A. Mazina	26.08.26					
Koostas	A. Mazina	26.08.26					
Töö nr: PL25-55-25		Staadium: TP	Version: -	Joon. nr: EV-1-2	Mõõtkava: -	Faili nimi: PL255525_TP_EL-4-01_EV-1-Asend.dwg	Leht: 1/1



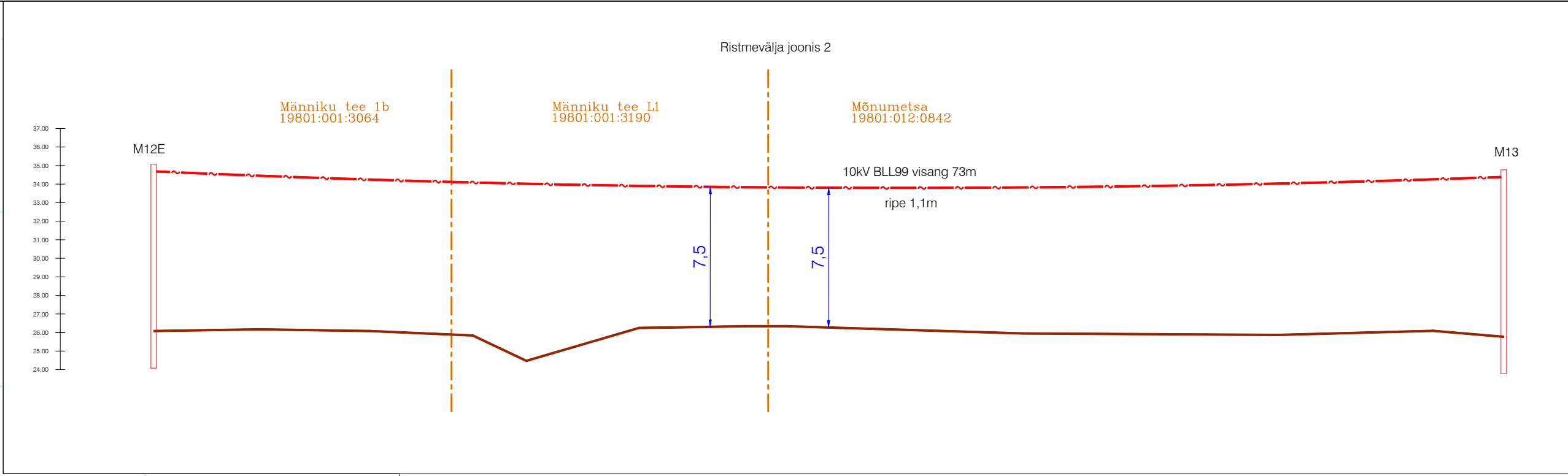
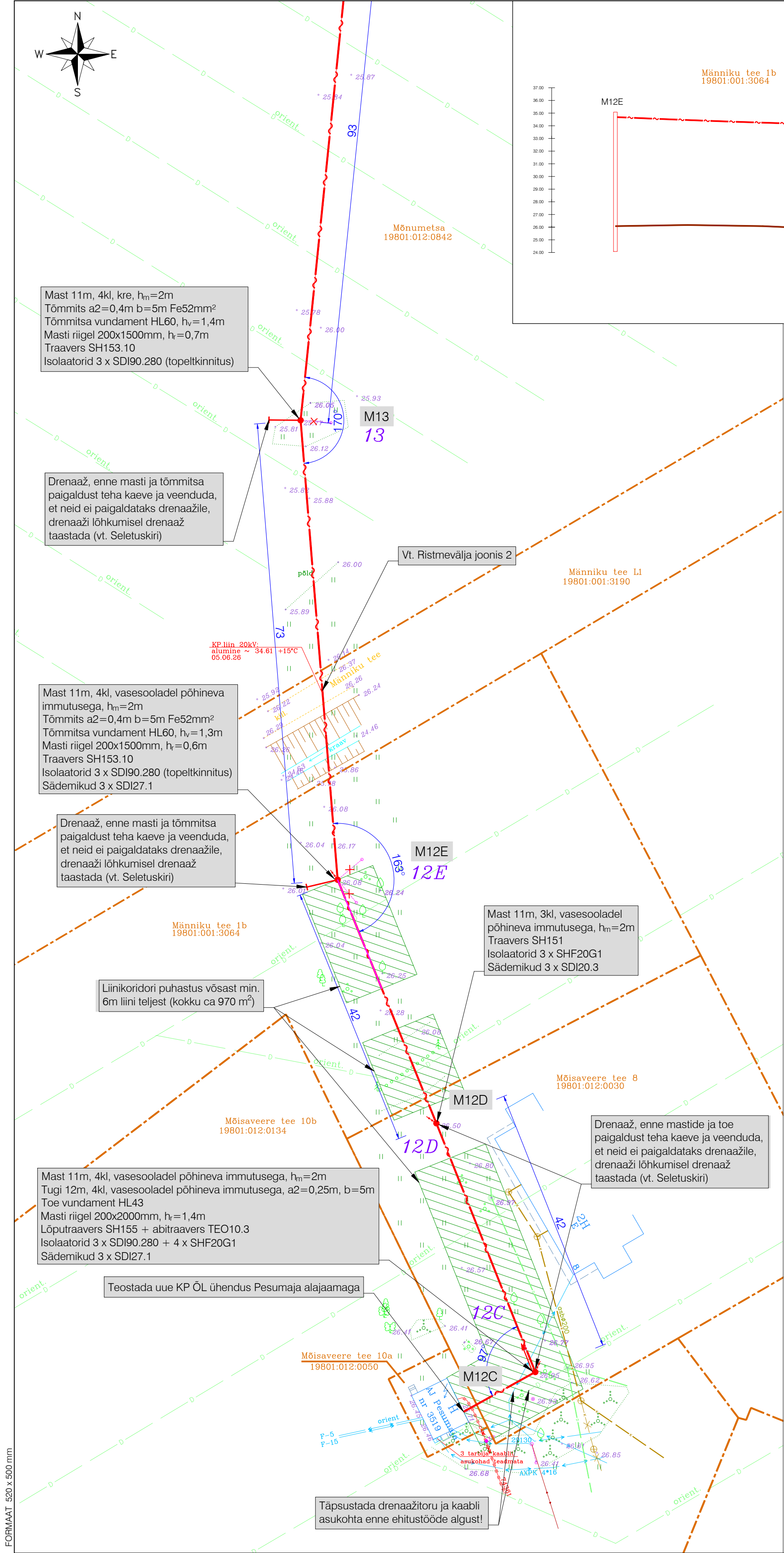
- MÄRKUSED:
- Olemasolev paljasjuhtmeline õhuliin AS-50 asendatakse kaetud juhtmega BLL99 alajaamast Pesumaja mastini M18A. Asendatakse mastid nr M18, M13, M12E, M12D, M12C.
 - Taandatud visangu pikkus mastide M12C ja M18A vahel $L_r=80m$. Sädemike sädevahed reguleerida 150 mm pikkusele. Toe ja tõmmitsate vundamendiks kasutada ankruplaate. Nurga-, ankru- ja lõpumastide püsivuse tagamiseks kasutada riigleid. Nõuded mastide ja õhuliini paigaldamiseks on esitatud seletuskirjas. a_2 - toe või tõmmitsa kinnitus posti tipust (m) h_m - masti paigaldussügavus (m) h_v - tõmmitsa vundamendi paigaldussügavus (m) h_r - mastiriigli paigaldussügavus (m) b - toe või tõmmitsa kaugus mastist (m)
 - Ehituse käigus tekitatud kahju likvideerida. Kõvikult koristada tööde käigus tekkinud ehitusjäätmel. Täita tugede demontaaži tõttu tekkinud avad pinnases. Peale ehitustööde lõppu taastada endine olukord.
 - Nõuded ehitustöödele maaparandussüsteemi aladel on esitatud seletuskirjas. Ehitustööd ei tohi halvendada olemasolevat drenaažkuivendussüsteemi.
 - Muud märkused on esitatud joonisel EV-1-1.

Lehtede jaotus:



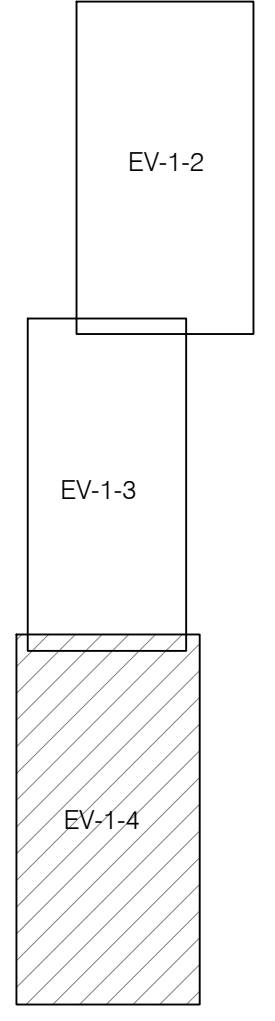
- TINGMÄRGID:
- Projekteeritud KP õhuliin
 - Projekteeritud sädemikud
 - Projekteeritud potentsiaalitasandus
 - Projekteeritud masti maanduspaigaldis
 - Olemasolev õhuliini mast
 - Olemasolev KP õhuliin
 - Olemasolev drenaažitoru
 - Krundi piir

Töö nimetus: Joa tee 13 // Kumna tee 5 peakaitsme suurendamine			Objekti aadress: Mõnumetsa tee 6, 11188 Kumna tee L1, Kumna tee 25, 25a, 29, 29a, Mõnumetsa, Männiku tee 1b, L1, Mõisaveere tee 8, 10a, Joa tee 9a, 17, 17a, 11, Karja keskuse tee L2, Joa tee 13 // Kumna tee 5, Kumna küla, Vääna küla, Harku vald, Harju maakond		
Tellija Elektrilevi OÜ			Joonise nimetus: ELEKTRIKAABLITE ASENDIPLAAN (KUMNA KÜLA 2/3)		
Kontrollis	A. Mazina	26.08.26	MTR nr. TEL003705		
Koostas	A. Mazina	26.08.26			
Töö nr:	PL25-55-25	Staadium:	TP	Version:	-
		Joon. nr:	EV-1-3	Mõõtkava:	-
		Faili nimi:	PL255525_TP_EL-4-01_EV-1-Asend.dwg		
		Leht:	1/1		



- MÄRKUSED:
- Olemasolev paljasjuhtmeline õhuliin AS-50 asendatakse kaetud juhtmega BLL99 alajaamast Pesumaja mastini M18A. Asendatakse mastid nr M18, M13, M12E, M12D, M12C.
 - Taandatud visangu pikkus mastide M12C ja M18A vahel $L_r=80m$. Sädemike sädevahed reguleerida 150 mm pikkusele. Toe ja tõmmitsate vundamendiks kasutada ankruplaate. Nurga-, ankru- ja lõpumastide püsivuse tagamiseks kasutada riigleid. Nõuded mastide ja õhuliini paigaldamiseks on esitatud seletuskirjas. a_2 - toe või tõmmitsa kinnitus posti tipust (m) h_m - masti paigaldussügavus (m) h_v - tõmmitsa vundamendi paigaldussügavus (m) h_r - mastiriigli paigaldussügavus (m) b - toe või tõmmitsa kaugus mastist (m)
 - Ehituse käigus tekitatud kahju likvideerida. Kõlvikult koristada tööde käigus tekkinud ehitusjäätmed. Täita tugede demontaaži tõttu tekkinud avad pinnases. Peale ehitustööde lõppu taastada endine olukord.
 - Nõuded ehitustöödele maaparandussüsteemi aladel on esitatud seletuskirjas. Ehitustööd ei tohi halvendada olemasolevat drenaažkuivendussüsteemi.
 - Muud märkused on esitatud joonisel EV-1-1.
 - Liinikoridori võsaraie teostada vastavalt Elektrilevi OÜ standardile J399.

Lehtede jaotus:



- TINGMÄRGID:
- Projekteeritud KP õhuliin
 - Projekteeritud KP õhuliini puitmast
 - Projekteeritud KP õhuliini masti tõmmits
 - Projekteeritud KP õhuliini masti tugi
 - Projekteeritud sädemikud
 - Projekteeritud maanduspaigaldis
 - Demonteeritav objekt
 - Liinikoridori puhastus
 - Olemasolev elektrikilp
 - Olemasolev kaitsetoru
 - Olemasolev MP kaabelliin
 - Olemasolev KP kaabelliin
 - Olemasolev KP õhuliin
 - Olemasolev drenaažitoru
 - Olemasolev kanalisatsioonitoru
 - Olemasolev veetrass
 - Krundi piir

Töö nimetus: Joa tee 13 // Kumna tee 5 peakaitsme suurendamine				Objekti aadress: Mõnumetsa tee 6, 11188 Kumna tee L1, Kumna tee 25, 25a, 29, 29a, Mõnumetsa, Männiku tee 1b, L1, Mõisaveere tee 8, 10a, Joa tee 9a, 17, 17a, 11, Karja keskuse tee L2, Joa tee 13 // Kumna tee 5, Kumna küla, Vääna küla, Harku vald, Harju maakond			
Tellija Elektrilevi OÜ			Joonise nimetus: ELEKTRIKAABLITE ASENDIPLAAN (KUMNA KÜLA 3/3)			 OÜ PLUVO EESTI Varvi tn 4, 10621 Tallinn, Eesti e-mail : info@pluvo.ee www.pluvo.ee	
Kontrollis	A. Mazina	26.08.26		MTR nr. TEL003705			
Koostas	A. Mazina	26.08.26					
Töö nr: PL25-55-25		Staadium: TP	Version: -	Joon. nr: EV-1-4	Mõõtkava: -	Faili nimi: PL255525_TP_EL-4-01_EV-1-Asend.dwg	Leht: 1/1

FORMAAT 520 x 500 mm