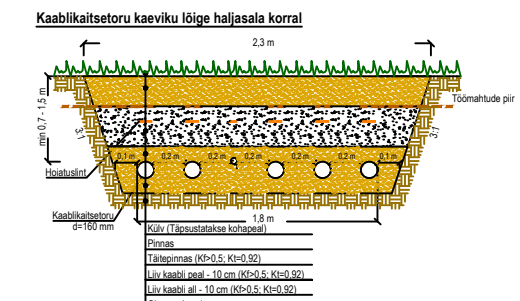
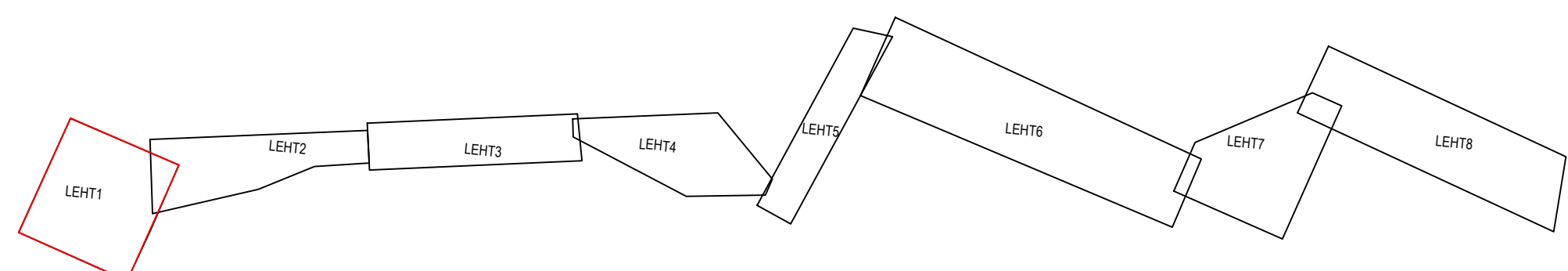




- Tingimärgid**
- Projekteeritud 200,8 kV komplektajaam
 - Projekteeritud 20 kV maakabel (K - kaabli arv)
 - Projekteeritud kaabikatsatoru (750 N)
 - Projekteeritud kaabikatsatoru (1250 N), kinnisel meetodil paigaldus
 - Projekteeritud horisontaalpurimise kaevik
 - Olemasolev katastrirühme piir
- Olemasolevad tehnoõrgud**
- Olemasolev keskpinge maakabel
 - Olemasolev keskpinge õhulin
 - Olemasolev madalpinge maakabel
 - Olemasolev madalpinge õhulin
 - Olemasolev elektriliip
 - Olemasolev linaavaalustuse post
 - Olemasolev side maakabel
 - Olemasolev side õhulin
 - Olemasolev sidekanalisatsioon
 - Olemasolev veetoru
 - Olemasolev kanaliseeritoru
 - Olemasolev drenaažitoru
 - Olemasolev gaasitoru
 - Olemasolev kaugkütetoru
 - Olemasolev elektrikanalisatsioon
 - Olemasolev sadekanalisatsioon
- Kaitsevööndite tingimärgid**
- Projekteeritud 20 kV maakabellini kaitsevöönd (Paide Pääle OÜ) - 1 m äärmistest kaablist
 - 10 kV õhulin kaitsevöönd (Eering AS) - 25 m mõlemale poole telje
 - Elektrilise kaitsevöönd (Elektriline OÜ) - 10 kV õhulin 10 m, 0,4 kV õhulin 2 m ja maakabellini 1 m linn teljest
 - Vee / kraavi kaitsevöönd - 100 m kalda perest
 - Maantee kaitsevöönd - 30 m tee servast
 - Maapindade kaitsevööndite ala
 - Sideliini kaitsevöönd (maasusel linn 1 m linn teljest)



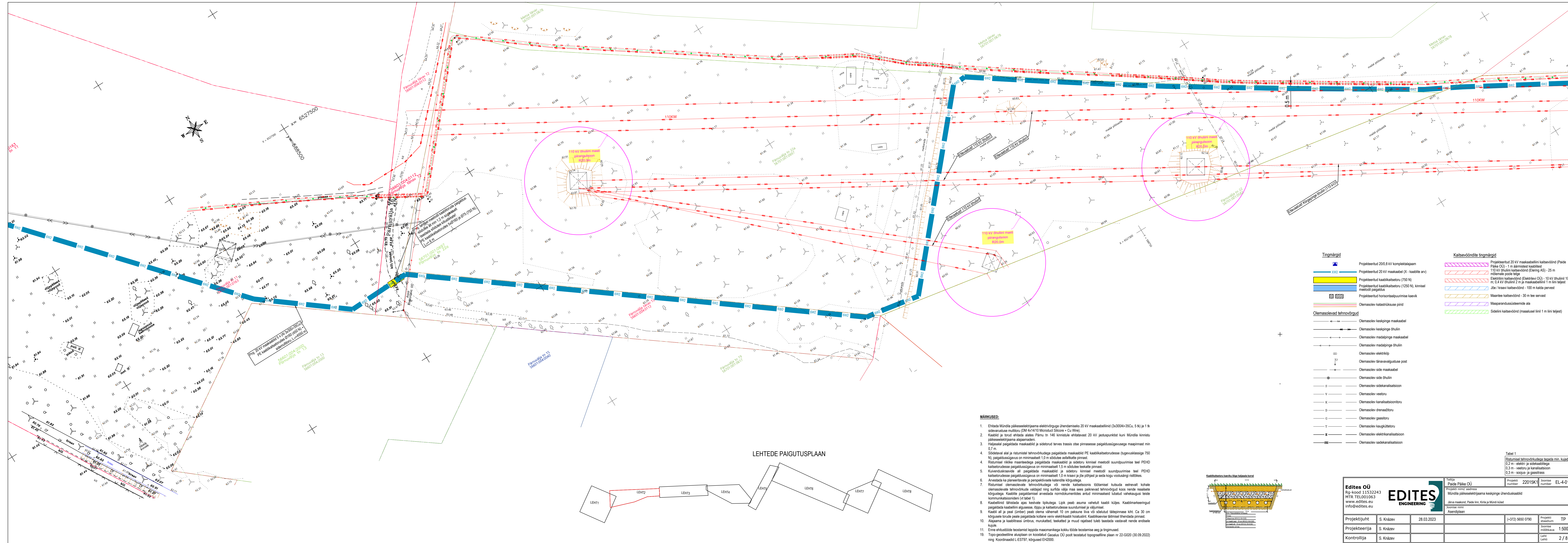
LEHTEDE PAIGUTUSPLAAN

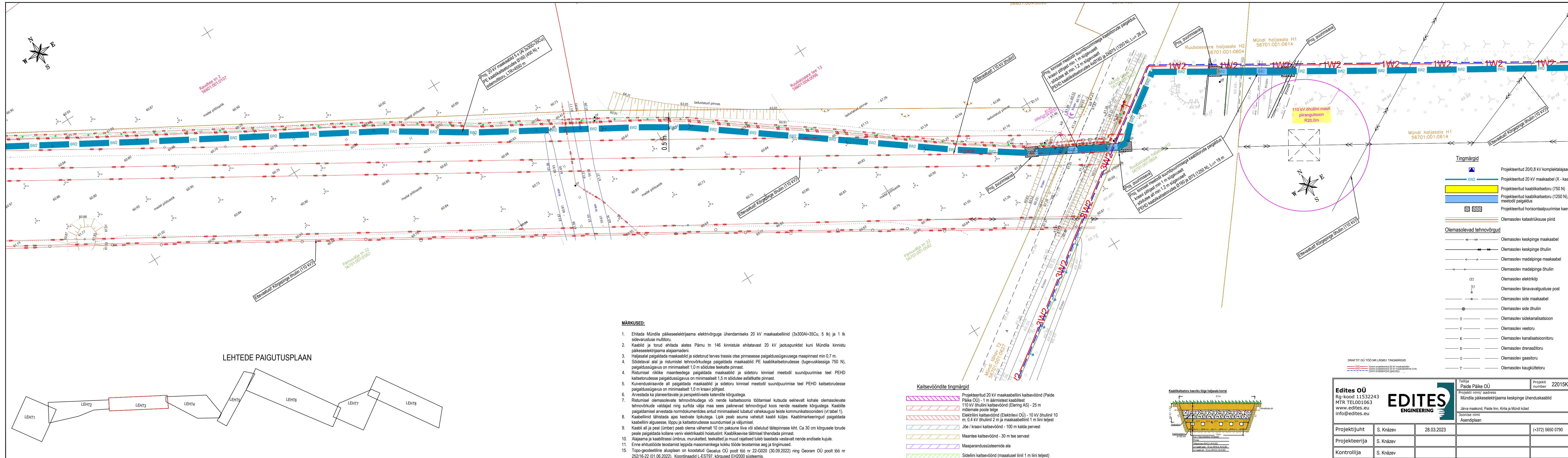


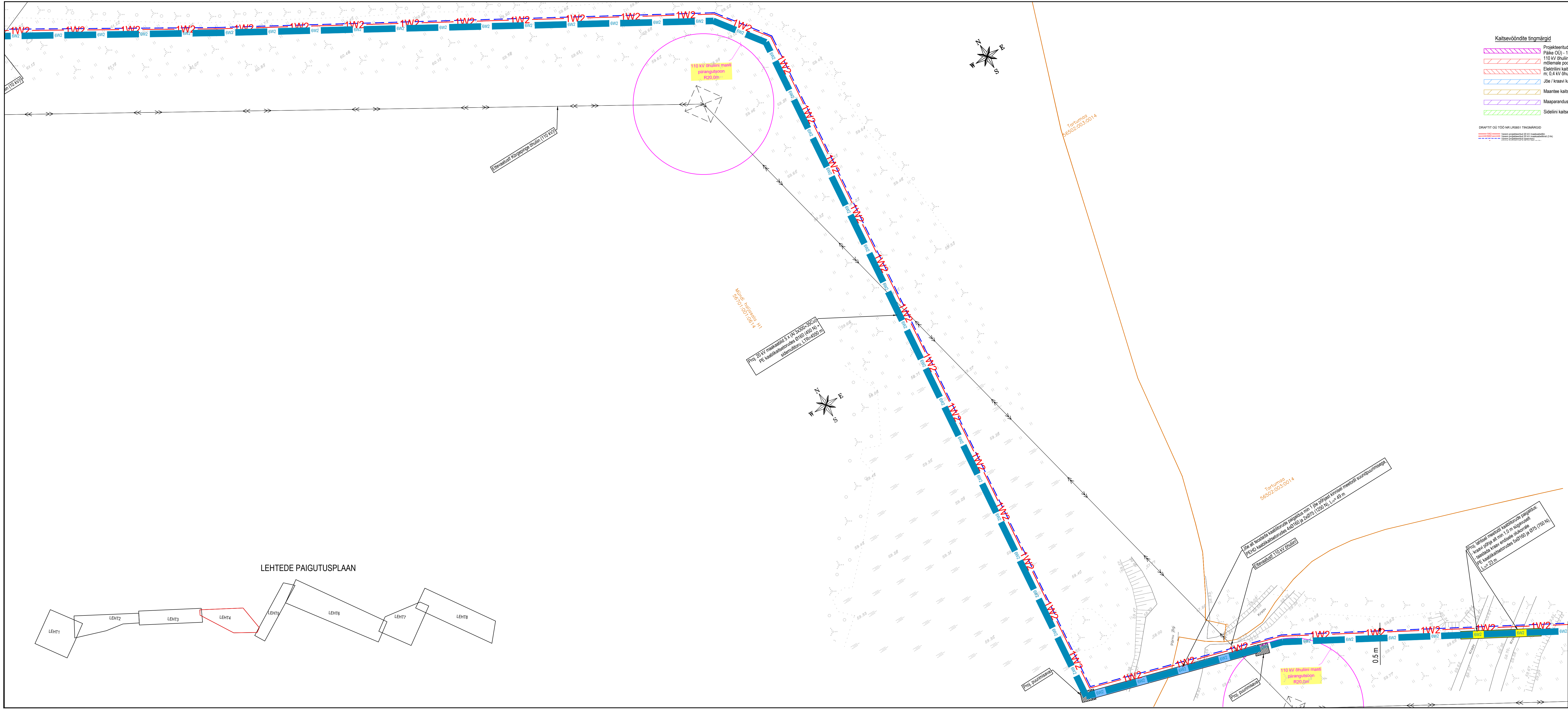
MÄRKUSED:

- Ehitada Mündla pakkeselektrijaama elektrivõrguga ühendamiseks 20 kV maakabelliniid (3x300A+35Cu, 5 tk) ja 1 tk sidevõrgu mullitoru
- Kaabel ja toru ehitada alates Pärnu tn 146 kinnistule ehitatavast 20 kV jaotuspunkti kuni Mündla kinnistu pakkeselektrijaama alajamadeni
- Häireteatide paigaldada maakabli ja sidetoru terves otse pinnaesse paigaldussügavusega maapinnast min 0,7 m
- Sõidoteel alal ja ristumisel tehnoõrgudega paigaldada maakablid PE kaabikatsatoru (õrguklassiga 750 N), paigaldussügavus on minimaalselt 1,0 m sõidutee asfaltkatte pinnast
- Ristumisel rikkide maanteedega paigaldada maakablid ja sidetoru kinnisel meetodil suundpurimise teel PEHD kaitsetorudesse paigaldussügavus on minimaalselt 1,5 m sõidutee teekatte pinnast
- Kuivenduskraavide all paigaldada maakablid ja sidetoru kinnisel meetodil suundpurimise teel PEHD kaitsetorudesse paigaldussügavus on minimaalselt 1,0 m kraavi ja põhjast
- Arvestada ka planeeritava ja perspektiivse katetunde kõrgustega
- Ristumisel olemasolevate tehnoõrgudega või nende kaitsestoonis töötamisel kutsuda eelnevalt kohale olemasolevate tehnoõrgude valdajad ring surida välja maa sees paiknevad tehnoõrgud koos nende reaalsete kõrgustega. Kaabli paigaldamisel arvestada normdokumentides etatud minimaalsed lubatud veehõõguga tasele kommunikatsioonid
- Kabelliniid tähistada ajas kehtivate lipikutega. Lipik peab asuma vahetult kaabli küljes. Kaablimateeringud paigaldada kaabellini alusesse, lõpu ja kaitsetorudesse suundumisel ja väljumisel
- Kaabi al ja peal (ümber) peab olema vähimalt 10 cm paksune liiva või sõidutee täitmisega kiht. Ca 30 cm kõrgusele torude peale paigaldada kollane veni elektrikaabi hoidurid. Kaabliteavise täismisel tähistada pinnast
- Kaablirasi umbrus, murukatked, teekatted ja muud rajatised tuleb taastada vastavalt nendes endisele kujule
- Enne ehitustööde teostamist leppida maastamiskiga kokku tööde teostamise aeg ja tingimused
- Topogodeeline alusplaan on koostatud: Geotau OÜ poolt nr 22-G120 (30.09.2022) ning Reb OÜ poolt nr TT-6282 (04.2022). Koordinaadi L-EST97, kõrgused EH2000.

Edites OÜ		Paide Pääle OÜ		Projekti number	22015K4	Joonise number	EL-4-01
Rg-kood 11532243		Paide Pääle OÜ		Projekti nimetus / address			
MTR TEL001063		Paide Pääle OÜ		Mündla pakkeselektrijaama keskpinge ühenduskaabel			
www.edites.eu		Paide Pääle OÜ		Jäma maakond, Paide linn, Kile ja Mündla küla			
info@edites.eu		Paide Pääle OÜ		Joonise nimetus			
		Paide Pääle OÜ		Asendiplaan			
Projekti juht	S. Knažev	28.03.2023		(+372) 5650 0790	Projekti staadium	TP	
Projekteerija	S. Knažev				Joonise mõõtkava	1:500	
Kontrollija	S. Knažev				Leht	1 / 8	



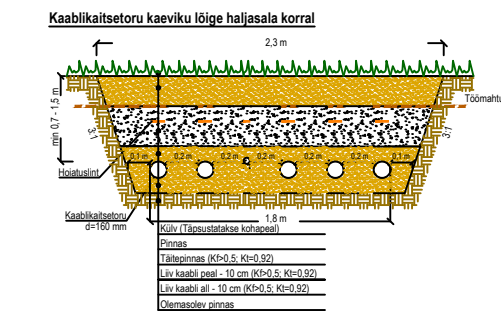




- Kaitsevööndite tingimärgid**
- Projekteeritud 20 kV maakaabelliinide kaitsevöönd (Paide Päike OÜ) - 1 m äärmistest kaablitest
 - 110 kV õhuline kaitsevöönd (Elering AS) - 25 m mõlemale poole telje
 - Elektrilise kaitsevöönd (Elektriline OÜ) - 10 kV õhuline 10 m, 0.4 kV õhuline 2 m ja maakaabelliin 1 m liini teljest
 - Jõe / kraavi kaitsevöönd - 100 m kalda perest
 - Maantee kaitsevöönd - 30 m tee servast
 - Maaparandussüsteemide ala
 - Sideliini kaitsevöönd (maasulul liinil 1 m liini teljest)

- Olemasolevad tehnoobjektid**
- Olemasolev keskpinge maakaabel
 - Olemasolev keskpinge õhuliin
 - Olemasolev madalpinge maakaabel
 - Olemasolev madalpinge õhuliin
 - Olemasolev elektriliin
 - Olemasolev tänavavalgustuse post
 - Olemasolev side maakaabel
 - Olemasolev side õhuliin
 - Olemasolev sidekanalisatsioon
 - Olemasolev veetoru
 - Olemasolev kanaliseeritud
 - Olemasolev drenaažitoru
 - Olemasolev gaasitoru
 - Olemasolev kaugkütetoru
 - Olemasolev elektrikanalisatsioon
 - Olemasolev sadekanalisatsioon

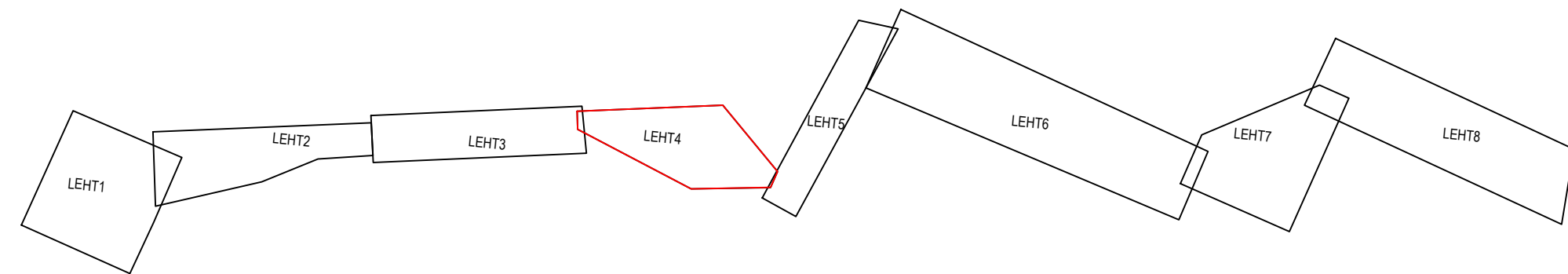
- Tingimärgid**
- Projekteeritud 20 kV maakaabel (X - kaabite arv)
 - Projekteeritud kaabikaitsetoru (1250 N)
 - Projekteeritud kaabikaitsetoru (1250 N), kinnisel meetodi paigutus
 - Projekteeritud horisontaalpaigutuse kaevik
 - Olemasolev katastrirajooni piir



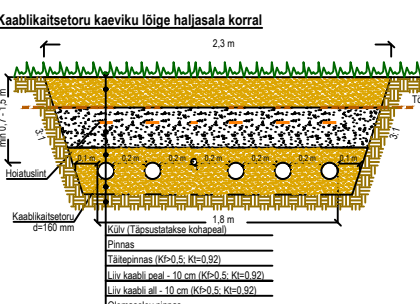
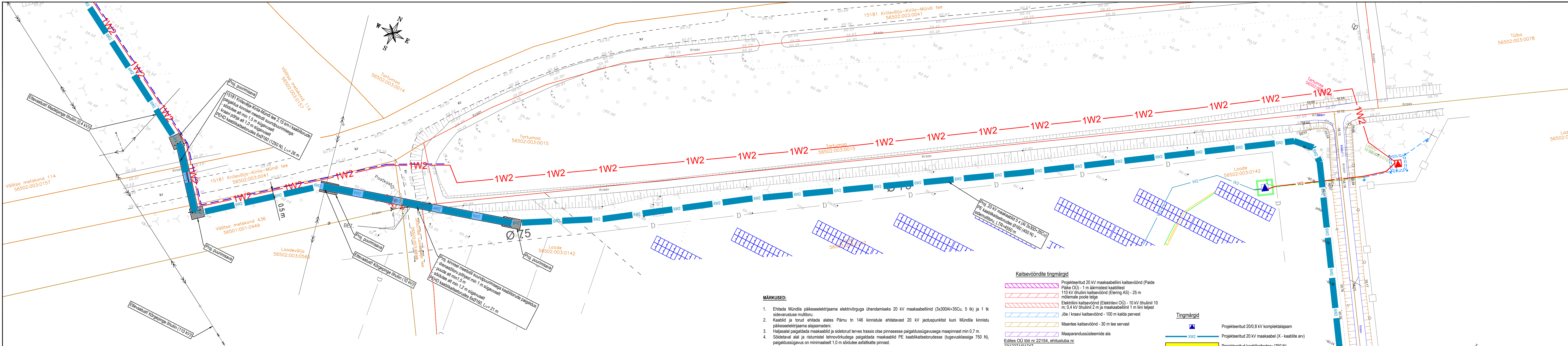
MARKUSED:

- Ehitada Mündla püreesolektrijaama elektrivõrguga ühendamiseks 20 kV maakaabelliinid (3x300A+350, 5 kV) ja 1 tk sidevarustus muhutoru.
- Kaabid ja torud ehitada alates Pärnu tn 146 kinnistule ehitatavast 20 kV jaotuspunkti kuni Mündla kinnistu püreesolektrijaama alajamadeni.
- Haljassalal paigaldada maakaabid ja sidetoru terves trassis otse pinnasesse paigaldussügavusega maapinnast min 0.7 m.
- Sõidataval alal ja ristumisel tehnoobjektidega paigaldada maakaabid PE kaabikaitsetorudesse (tugevusklassiga 750 N), paigaldussügavus on minimaalselt 1.0 m sõidutee teekatte pinnast.
- Ristumisel ristikite maanteedega paigaldada maakaabid ja sidetoru kinnisel meetodi suundpaigutuse teel PEHD kaitsetorudesse paigaldussügavus on minimaalselt 1.5 m sõidutee asfaltkatte pinnast.
- Kuivenduskraavide ja Pärnu jõe alla paigaldada maakaabid ja sidetoru kinnisel meetodi suundpaigutuse teel PEHD kaitsetorudesse paigaldussügavus on minimaalselt 1.0 m kraavi ja jõe põhjast.
- Avestada ka planeeritava ja perspektiivse kateridite kõrgustega.
- Ristumisel olemasolevate tehnoobjektidega või nende kaitsestoonis töötamisel kutsuda eelnevalt kohale olemasolevate tehnoobjektide valdajad ning surfida välja maa sees paiknevad tehnoobjektid koos nende reaalselt kõrgustega. Kaabite paigaldamisel arvestada normdokumentides antud minimaalsed lubatud vahetavuste teiste kommunikatsioonide (vt tabel 1).
- Kaabelliinid tähistada ajas kestvale tähistele. Lõik peab asuma vahetult kaabli küljes. Kaabimarkeringud paigaldada kaabelliini algusesse, lõppu ja kaitsetorudesse 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 kolme veniv elektrikaabli hoiaustin. Kaabikaevise täitmisel tihendada pinnast.
- Kaabilitses ümbrus, murukatid, teekatted ja muud rajatised tuleb taastada vastavalt nende ehitajate kodule.
- Kaabilitsas läbi osaliselt olemasolevate maaparandussüsteemide alasid (vrd 6112350011230001, KIRILA). Täpustada eelnevalt draažitorude paiknemised ja kaevetööd teostada draažitorude lähisel käsitsi torustiku lõhkumata. Torude lõhkumise korral need taastada, tagades süsteemi toimivuse.
- Enne ehitustööde teostamist leppida masinamarkiga kokku tööd teostamise aeg ja tingimused.
- Topo-geodeetiline alusplaan on koostatud Geosul OÜ poolt töö nr 22-0020 (30.09.2022) ning Georom OÜ poolt töö nr 25216-22 (01.06.2022). Koordinaadid L-EST97, kõrgused EH2000 süsteemis.

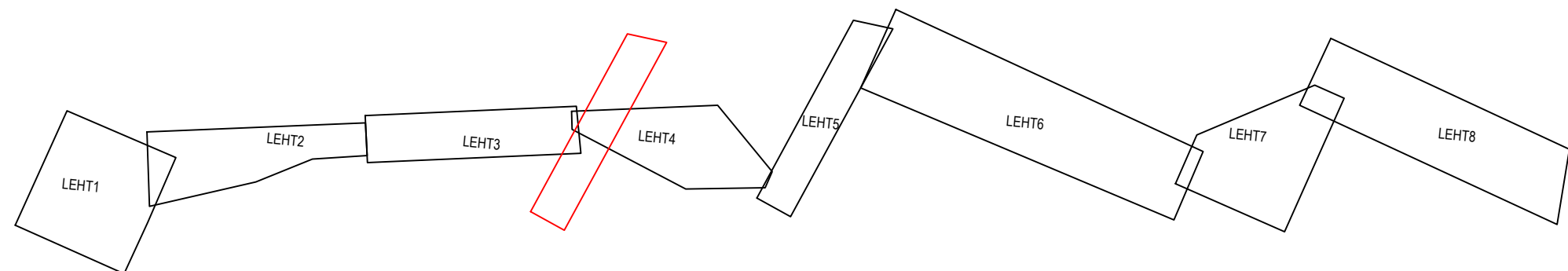
LEHTEDE PAIGUTUSPLAAN



Edites OÜ		Paide Päike OÜ		Projekti number	22015K1	Joonise number	EL-4-0
Rg-kood 11532243		Mündla püreesolektrijaama keskpinge ühenduskabiid					
MTR TEL001063		Järva maakond, Paide linn, Kirja ja Müdi külad					
www.edites.eu		Joonise nimi					
info@edites.eu		Asendiplaan					
Projektijuht	S. Knäzev	28.03.2023		(+372) 5650 0790	Projekti staadium	TP	
Projekteerija	S. Knäzev				Joonise mõõtkava	1:50	
Kontrollija	S. Knäzev				Leht		
					Lehti	4 / 8	



LEHTEDE PAIGUTUSPLAAN



MÄRKUSED:

- Ehitada Mündila päikeseelektrijaama elektrivõrguga ühendamiseks 20 kV maakaabelliinid (3x300Al-35Cu, 5 tk) ja 1 tk sidevarustuse multitoru.
- Kaablid ja torud ehitada alates Pärnu tn 146 kinnistule ehitatavast 20 kV jaotuspunkti kuni Mündila kinnistu päikeseelektrijaama alajamadeni.
- Hajasalal paigaldada maakaablid ja sidetorud terves trassis otse pinnasesse paigaldussügavusega maapinnast min 0,7 m.
- Sõidetaval alal ja ristumistel tehnovõrkudega paigaldada maakaablid PE kaablikaitsetorudesse (tugevusklassiga 750 N), paigaldussügavus on minimaalselt 1,0 m sõidutee asfaltkatte pinnast.
- Kõrvalmaantee 15181 Krilevälja-Kirila-Mündi tee 2,15 km-l sõidutee alt läbimine teostada kinnisel meetodil suundpuurimise teel PE kaablikaitsetorudes Ø160 (1250 N) vastavalt joonisel EL-7-01 esitatud lõikele 1-1. Lähtuda Transpordiameti normidest.
- Elektrikaablit paigaldussügavus on minimaalselt 1,5 m rigimaantee sõidutee katte pinnast. Maantee kinnistu hajasalal ja maanteed ääres on paigaldussügavused maapinnast min 1 m.
- Kuivenduskravide alla paigaldada maakaablid ja sidetoru kinnisel meetodil suundpuurimise teel PEHD kaitsetorudesse paigaldussügavus on minimaalselt 1,0 m kraavi põhjast.
- Arvestada ka planeerivate ja perspektiivsete katendite kõrgustega.
- Ristumisel olemasolevate tehnovõrkudega või nende kaitsetsoonis töötamisel kutsuda eelnevalt kohale olemasolevate tehnovõrkude valdajad ning surfida välja maa sees paiknevad tehnovõrgud koos nende reaalsete kõrgustega. Kaablit paigaldamisel arvestada normdokumentides antud minimaalseid lubatud vahekaugusi teiste kommunikatsioonideni (vt tabel 1).
- Kaabelliinid tähistada ajas kestvate lipikutega. Lipik peab asuma vahetult kaabli küljes. Kaablimarkeeringud paigaldada kaabelliini algusesse, lõpu ja kaitsetorudesse 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 hoiatuslint. Kaablikaevise täitmisel tehendada pinnast.
- Kaablitrassi ümbrus, murukatted, teekatted ja muud rajatised tuleb taastada vastavalt nende endisele kujule.
- Kaablitrassi läbi osaliselt olemasolevaid maaparandussüsteemide alasid (vid 6112350011230001, KIRILA). Täpsustada eelnevalt dreaažitorude paiknemised ja kaevetööd teostada drenaazide lähistel kätsi torustikku lõhkumata. Torude lõhkumise korral need taastada, tagades süsteemi toimivuse.
- Enne ehitustööde teostamist leppida maomanikuga kokku tööde teostamise aeg ja tingimused.
- Topo-geodeetiline alusplaan on koostatud Geolus OÜ poolt töö nr 22-G020 (30.09.2022) ning Georam OÜ poolt töö nr 252/16-22 (01.06.2022). Koordinaadid L-EST97, kõrgused EH2000 süsteemis.

Kaitsevööndite tingmärgid

- Projekteeritud 20 kV maakaabelliini kaitsevöönd (Paide Päike OÜ) - 1 m äärmistest kaablitest
- 110 kV õhuliini kaitsevöönd (Elering AS) - 25 m mõlemale poole telge
- Elektriliini kaitsevöönd (Elektrivõ OÜ) - 10 kV õhuliini 10 m, 0,4 kV õhuliini 2 m ja maakaabelliini 1 m liini teljest
- Joe / kraavi kaitsevöönd - 100 m kalda perva
- Maantee kaitsevöönd - 30 m tee servast
- Maaparandussüsteemide ala

Edites OÜ töö nr 22154, ehitusluba nr 2312271/01747

- Varem projekteeritud 20/0,8 kV komplektalajaam
- Varem projekteeritud 20 kV maakaabel
- Varem projekteeritud 0,4 kV maakaabel
- Varem projekteeritud sidekaabli toru
- Varem projekteeritud alalisvoolukaabel torus
- Varem projekteeritud maandusjuhe
- Varem projekteeritud inverter
- Varem projekteeritud PV-paneelide ala

Tingmärgid: Edites OÜ töö nr 22117 (Ehitusluba nr 2312271/00719)

- Varem projekteeritud Elektrivõ OÜ 20 kV jaotuspunkt maanduskontauriga
- Varem projekteeritud 20 kV maakaabel kaablikaitsetorus (750 N)
- Varem projekteeritud PE reservkaitsetoru (750 N)

Tingmärgid

- Projekteeritud 20/0,8 kV komplektalajaam
- Projekteeritud 20 kV maakaabel (X - kaabite arv)
- Projekteeritud kaablikaitsetoru (750 N)
- Projekteeritud kaablikaitsetoru (1250 N), kinnisel meetodil paigaldus
- Projekteeritud horisontaalpuurimise kaevik
- Olemasolev katastrirõõsu piirid

Olemasolevad tehnovõrgud

- Olemasolev keskpinge maakaabel
- Olemasolev keskpinge õhuliin
- Olemasolev madalpinge maakaabel
- Olemasolev madalpinge õhuliin

DRAFTIT OÜ TÖÖ NR LR5851 TINGMÄRGID

- 1W2 - Varem projekteeritud 20 kV maakaabelliin
- 3W2 - Varem projekteeritud 20 kV maakaabelliin (3 tk)
- - - Varem projekteeritud reservtoru

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

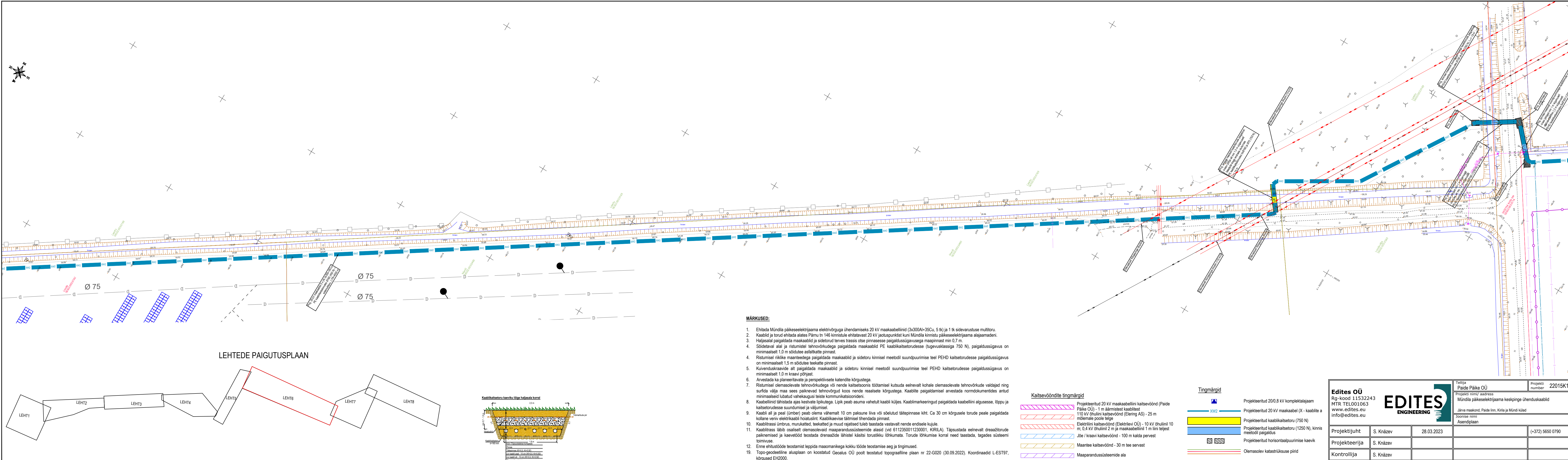
EDITES
ENGINEERING

Tellija
Paide Päike OÜ
Projekti nimi/ aadress
Mündila päikeseelektrijaama keskpinge ühenduskaablid
Järva maakond, Paide linn, Kirila ja Mündi külad
Joonise nimi
Asendiplaan

Projekti number
22015K1

Joo
nun

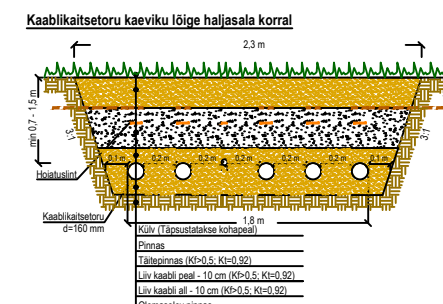
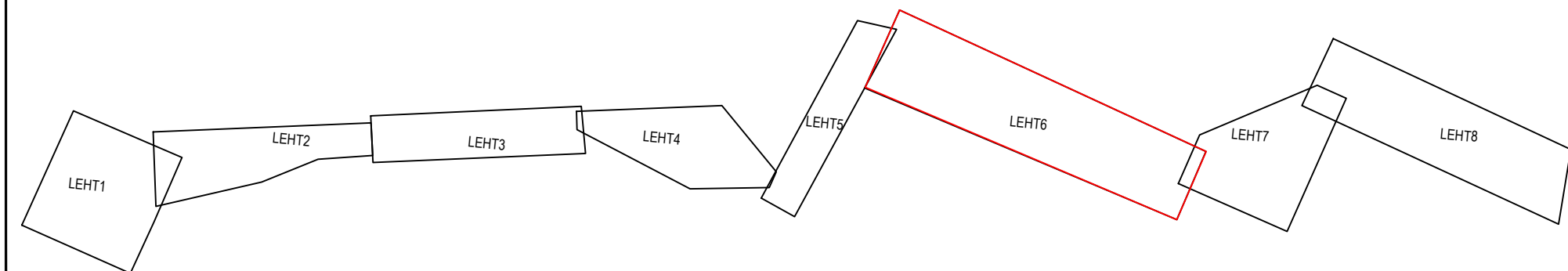
Projekti juht	S. Kräzev	28.03.2023	(+372) 5650 0790	Pro sta
Projekteerija	S. Kräzev			Joo mü
Kontrollija	S. Kräzev			Leh leh



MÄRKUSED:

- Ehitada Mündila päikeseelektrijaama elektrivõrguga ühendamiseks 20 kV maakaabelliinid (3x300Al+35Cu, 5 tk) ja 1 tk sidevarustuse multitoru.
- Kaablid ja torud ehitada alates Pärnu tn 146 kinnistule ehitatavast 20 kV jaotuspunkti kuni Mündila kinnistu päikeseelektrijaama alajamadeni.
- Hajajasalal paigaldada maakaablid ja sidetoru terves trassis otse pinnasesse paigaldussügavusega maapinnast min 0,7 m.
- Sõidetaval alal ja ristumistel tehnovõrkudega paigaldada maakaablid PE kaablikaitsetorudesse (tugevusklassiga 750 N), paigaldussügavus on minimaalselt 1,0 m sõidutee asfaltkatte pinnast.
- Ristumisel riiklike maanteedega paigaldada maakaablid ja sidetoru kinnisel meetodil suundpuurimise teel PEHD kaitsetorudesse paigaldussügavus on minimaalselt 1,5 m sõidutee teekatte pinnast.
- Kuivenduskraavide alt paigaldada maakaablid ja sidetoru kinnisel meetodil suundpuurimise teel PEHD kaitsetorudesse paigaldussügavus on minimaalselt 1,0 m kraavi põhjast.
- Arvestada ka planeeritavate ja perspektiivsete katendite kõrgustega.
- Ristumisel olemasolevate tehnovõrkudega või nende kaitsetsoonis töötamisel kutsuda eelnevalt kohale olemasolevate tehnovõrkude valdajad ning surfida välja maa sees paiknevad tehnovõrgud koos nende reaalsete kõrgustega. Kaablite paigaldamisel arvestada normdokumentides antud minimaalseid lubatud vahekaugusi teiste kommunikatsioonideni.
- Kaabelliinid tähistada ajas kestvate lipikutega. Lipik peab asuma vahetult kaabli küljes. Kaablimarkeeringud paigaldada kaabelliini algusesse, lõppu ja kaitsetorudesse 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 hoiatusliint. Kaablikaevise täitmisel thendada pinnast.
- Kaabitrassi ümbrus, murukatted, teekatted ja muud rajatised tuleb taastada vastavalt nende endisele kujule.
- Kaabitrass läbib osaliselt olemasolevaid maaparandussüsteemide alasid (vid 6112350011230001, KIRILA). Täpsustada eelnevalt dreaažitorude paiknemised ja kaevetööd teostada drenaažide lähistel käsitsi torustikku lõhkumata. Torude lõhkumise korral need taastada, tagades süsteemi toimivuse.
- Enne ehitustööde teostamist leppida maaomanikuga kokku tööde teostamise aeg ja tingimused.
- Topo-geodeetiline alusplaan on koostatud Geoalus OÜ poolt teostatud topograafiline plaan nr 22-G020 (30.09.2022). Koordinaadid L-EST97, kõrgused EH2000.

LEHTEDE PAIGUTUSPLAAN



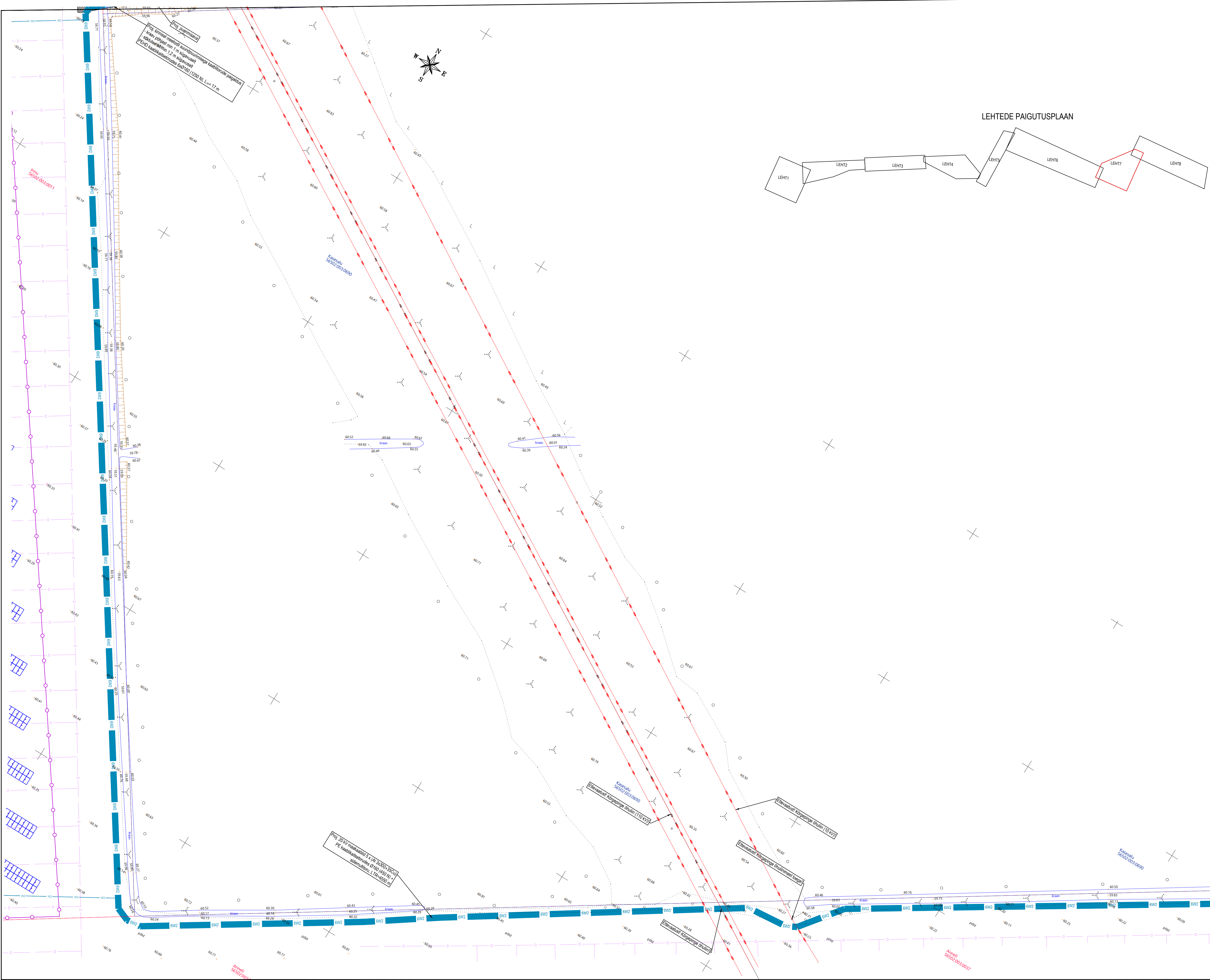
Kaitsevööndite tingmärgid

- Projekteeritud 20 kV maakaabelliini kaitsevöönd (Paide Päike OÜ) - 1 m äärmistest kaablitest
- 110 kV õhuliini kaitsevöönd (Elering AS) - 25 m mõlemale poole telge
- Elektriliini kaitsevöönd (Elektrilevi OÜ) - 10 kV õhuliinil 10 m; 0,4 kV õhuliinil 2 m ja maakaabelliinil 1 m liini teljest
- Jõe / kraavi kaitsevöönd - 100 m kalda pervaest
- Maantee kaitsevöönd - 30 m tee servast
- Maaparandussüsteemide ala
- Sideliini kaitsevöönd (maalasel liinil 1 m liini teljest)

Tingmärgid

- Projekteeritud 20/0,8 kV kompleksalajaam
- Projekteeritud 20 kV maakaabel (X - kaablite a
- Projekteeritud kaablikaitsetoru (750 N)
- Projekteeritud kaablikaitsetoru (1250 N), kinnis meetodil paigaldus
- Projekteeritud horisontaalpuurimise kaevik
- Olemasolev katastriüksuse piirid

Edites OÜ Rg-kood 11532243 MTR TEL001063 www.edites.eu info@edites.eu		EDITES ENGINEERING		Tellijä Paide Päike OÜ Projekti nimi/ aadress Mündila päikeselektrijaama keskpinge ühenduskaablid Jäma maakond, Paide linn, Kirila ja Mündi külad Joonise nimi Asendiplaan	Projekti number 22015K1
Projekti juht	S. Knäzev	28.03.2023			(+372) 5650 0790
Projekteerija	S. Knäzev				
Kontrollija	S. Knäzev				



- Tingimärgid**
- Projekteeritud 20 kV kaabikabel (K - kaabite arv)
 - Projekteeritud 20 kV maakaabel (X - kaabite arv)
 - Projekteeritud kaabikatsatoru (750 N)
 - Projekteeritud kaabikatsatoru (1250 N), kinnisel meetodi paigaldus
 - Projekteeritud horisontaalpurimise kaevik
 - Olemasolev katastrirühme piir

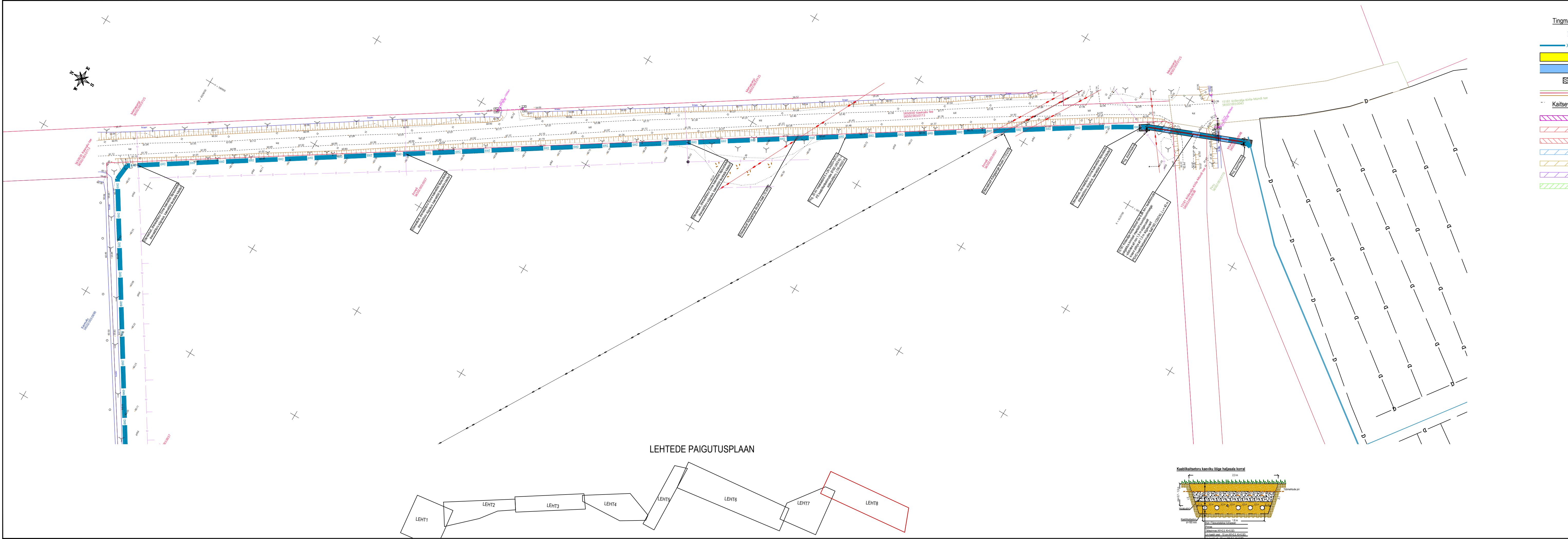
- Olemasolevad tehnovõrgud**
- Olemasolev keskpinge maakaabel
 - Olemasolev keskpinge õhulin
 - Olemasolev madalpinge maakaabel
 - Olemasolev madalpinge õhulin
 - Olemasolev elektriliip
 - Olemasolev tänavavalgustuse post
 - Olemasolev side maakaabel
 - Olemasolev side õhulin
 - Olemasolev sidekanalisatsioon
 - Olemasolev veetoru
 - Olemasolev kanaliseeritud
 - Olemasolev drenaažitoru
 - Olemasolev gaasitoru
 - Olemasolev kaugkütetoru
 - Olemasolev elektrikanalisatsioon
 - Olemasolev sadekanalisatsioon

- Kaitsevööndite tingimärgid**
- Projekteeritud 20 kV maakaabelliini kaitsevöönd (Paide Pääle OÜ) - 1 m äärmistest kaablist
 - 10 kV õhulin kaitsevöönd (Eering AS) - 25 m mõlemale poole telje
 - Elektrilise kaitsevöönd (Elektriline OÜ) - 10 kV õhulin 10 m, 0.4 kV õhulin 2 m ja maakaabelliini 1 m liini teljest
 - Vee / kraavi kaitsevöönd - 100 m kalda pervest
 - Maantee kaitsevöönd - 30 m tee servast
 - Maaparandussüsteemide ala
 - Sideliini kaitsevöönd (maakuseliini 1 m liini teljest)



- MÄRKUSED:**
- Ehitada Mündla püüesolevate elektrivõrgude ühendamiseks 20 kV maakaabelliini (3x300A+35Cu, 5 tk) ja 1 tk sidevõrgustuse muutoru.
 - Kaabelid ja torud ehitada alates Põlva tn 146 kinnistule ehitatavast 20 kV jaotuspunkti kuni Mündla kinnistu püüesolevate alade algaastadeni.
 - Hajalinal paigaldada maakaabelid ja sidetoru torves trassis otse pinnasesse paigaldussügavusega maapinnast min 0,7 m.
 - Sõideteval alal ja ristumistel tehnovõrkudega paigaldada maakaabelid PE kaabikatsatorudesse (tugevusklassiga 750 N), paigaldussügavus on minimaalselt 1,0 m sõidutee asfaltkatte pinnast.
 - Ristumisel viikide maanteedega paigaldada maakaabelid ja sidetoru kinnisel meetodi suundpurimise teel PEHD katsatorudesse paigaldussügavus on minimaalselt 1,5 m sõidutee teekatte pinnast.
 - Kuivenduskraavide alla paigaldada maakaabelid ja sidetoru kinnisel meetodi suundpurimise teel PEHD katsatorudesse paigaldussügavus on minimaalselt 1,0 m kraavi ja põhjast.
 - Arvestada ka planeerivate ja perspektiivsete katendite kõrgustega.
 - Ristumisel olemasolevate tehnovõrkudega või nende katetsoonis töötamisel kutsuda eelnevalt kohale olemasolevate tehnovõrkude valdajad ning survida välja maa sees paiknevad tehnovõrgud koos nende reaalsete kõrgustega. Kaabite paigaldamiseks arvestada nendokumentides antud minimaalsed lubatud vahemaadega teiste kommunikatsioonide (vt tabel 1).
 - Kaabelliini tähistada ajaks kestvate lipuketega. Lipk peab asuma vahetult kaabli küljes. Kaabimarkeringud paigaldada kaabelliini algusesse, lõpu ja katsatorudesse suundumisel ja väljumisel.
 - Kaabli al ja pool (ümber) peab olema vähemalt 10 cm pakune liiva või sisetud täitepinna kht. Ka 30 cm kõrgusele torude peale paigaldada kollane veni elektrikaabli hoitudalini. Kaabikaevise täitmisel ühendada pinnast.
 - Kaabitrassi ümbrus, murukatked, teekatted ja muud rajatised tuleb taastada vastavalt nende endisele kujule.
 - Kaabitrassi läbi olemasolevad maaparandussüsteemide alad (vrd 612350011230001, Kõrvala). Täpsustada eelnevalt drenaažitorude paiknemised ja kaevikoti teostada drenaažide liinide kaitse torustiku õhutamise. Torude õhutamise korral need taastada, tagades süsteemi toimivuse.
 - Enne ehitustööde teostamist leppida maamamikega kokku tööde teostamise aeg ja tingimused.
 - Topoodeediline alusplaan on koostatud Geosul OÜ poolt teostatud topograafiline plaan nr 22-0020 (30.09.2022) Koordinaadid L-EST97, kõrgused EH2000.

Edites OÜ Rg-kood 11532243 MTR TEL001063 www.edites.eu info@edites.eu		Paide Pääle OÜ Projekti number 22015K Joonise number EL-4-01	
Projektijuht S. Knažev		28.03.2023	
Projekteerija S. Knažev		(+372) 5650 0790	
Kontrollija S. Knažev		Projektis taastum TP	
		Joonise määskava 1:500	
		Leht 7 / 8	



Tingmärgid

- Projekteeritud 20/0,8 kV komplektalajaam
- Projekteeritud 20 kV maakaabel (X - kaablit arv)
- Projekteeritud kaabikaitsetoru (750 N)
- Projekteeritud kaabikaitsetoru (1250 N), kinnisel meetodil paigaldus
- Projekteeritud horisontaalpuurimise kaevik
- Olemasolev katastrirajooni piirid

Kaitsevööndite tingmärgid

- Projekteeritud 20 kV maakaabelliini kaitsevöönd (Paide Päike OÜ) - 1 m äärmistest kaablitest
- 110 kV õhuliini kaitsevöönd (Elering AS) - 25 m mõlemale poole telje
- Elektriliini kaitsevöönd (Elektrilevi OÜ) - 10 kV õhuliinil 10 m; 0,4 kV õhuliinil 2 m ja maakaabelliinil 1 m liini teljest
- Jõe / kraavi kaitsevöönd - 100 m kalda perva
- Maantee kaitsevöönd - 30 m tee servast
- Maaparandussüsteemide ala
- Sideliini kaitsevöönd (maasalust liinil 1 m liini teljest)

Olemasolevad tehnovõrgud

- Olemasolev keskpinge maakaabel
- Olemasolev keskpinge õhuliin

Edites OÜ töö nr 22116

- Perspektiivne 20/0,8 kV komplektalajaam
- Perspektiivne 20 kV maakaabel
- Perspektiivne 0,8 kV maakaabel
- Perspektiivne PV-paneelide ala
- Perspektiivne aed

- MÄRKUSED:**
- Ehitada Mündla päikeseelektrijaama elektrivõrguga ühendamiseks 20 kV maakaabelliinid (3x300Al+35C) sõdevarustuse multitoru.
 - Kaablid ja torud ehitada alates Pärnu tn 146 kinnistule ehitatavast 20 kV jaotuspunktist kuni päikeseelektrijaama alajamadeni.
 - Haljasaal paigaldada maakaablid ja sidetoru terves trassis otse pinnasesse paigaldussügavusega maapinnast.
 - Sõidetaval alal ja ristumistel tehnovõrkudega paigaldada maakaablid PE kaabikaitsetorudesse (tugevus paigaldussügavus on minimaalselt 1,0 m sõidutee asfaltkatte pinnast).
 - Kõrvalmaantee 15181 Krilevälja-Kirila-Mündi tee 6,01 km sõidutee alt läbimine teostada kinnisel meetodil teel PE kaabikaitsetorudes Ø160 (1250 N) vastavalt joonisel EL-7-01 esitatud lõikele 2-2. Tagada vahetult kaabli trassist sõidutee alt läbimine teostada kinnisel meetodil teel PE kaabikaitsetorudes Ø160 (1250 N) vastavalt joonisel EL-7-01 esitatud lõikele 2-2. Tagada vahetult kaabli trassist sõidutee alt läbimine teostada kinnisel meetodil teel PE kaabikaitsetorudes Ø160 (1250 N) vastavalt joonisel EL-7-01 esitatud lõikele 2-2.
 - Elektrikaablit paigaldussügavus on minimaalselt 1,5 m riigimaantee sõidutee katte pinnast. Maantee kinnisel maantee ääres on paigaldussügavused maapinnast min 1 m.
 - Kuivenduskraavide alla paigaldada maakaablid ja sidetoru kinnisel meetodil suundpuurimise teel PEH paigaldussügavus on minimaalselt 1,0 m kraavi põhjast.
 - Arvestada ka planeeritavate ja perspektiivsete katendite kõrgustega.
 - Ristumisel olemasolevate tehnovõrkudega või nende kaitsetsoonis töötamisel kutsuda eelnevalt kohalike tehnovõrkude valdajad ning surfida välja maa sees paiknevad tehnovõrgud koos nende reaalsete kõrgustega paigaldamisel arvestada normdokumentides antud minimaalseid lubatud vahetustest teiste kommunikatsioonivõrkudega.
 - Kaabelliinid tähistada ajas kestvate lipikutega. Lipik peab asuma vahetult kaabli küljes. Kaabli markerid kaabelliini algusesse, lõppu ja kaitsetorudesse suundumisel ja väljumisel.
 - Kaabi all ja peal (ümber) peab olema vähemalt 10 cm paksune liiva või sõelutud täitepinnase kiht. Ka 30 cm peale paigaldada kollane veniv elektrikaabli hoiatuslint. Kaablikaevise täitmisel tihendada pinnast.
 - Kaabli trass ümbrus, murukatted, teekatted ja muud rajatised tuleb taastada vastavalt nende endisele kujule.
 - Kaabli trass läbib osaliselt olemasolevaid maaparandussüsteemide alasid (vid 6112350011230001, KIRI) eelnevalt dreažitorude paiknemised ja kaevetööd teostada drenaazide lähisel käsitsi torustikku lõhkumata. korral need taastada, tagades süsteemi toimivuse.
 - Enne ehitustööde teostamist leppida maomanikuga kokku tööde teostamise aeg ja tingimused.
 - Topo-geodeetiline alusplaan on koostatud Geolus OÜ poolt teostatud topograafiline plaan nr 22-GI-Koordinaadid L-EST97, kõrgused EH2000.

Edites OÜ Rg-kood 11532243 MTR TEL001063 www.edites.eu info@edites.eu		Tellija Paide Päike OÜ Projekti nimi/ aadress Mündla päikeseelektrijaama keskpinge ühenduskaabel Järva maakond, Paide linn, Kirila ja Mündi külad Joonise nimi Asendiplaan		Projekti number 22015K1	Joonise number
Projekti juht	S. Knäzev	14.04.2023		(+372) 5650 0790	Pro sta
Projekteerija	S. Knäzev				Joo m
Kontrollija	S. Knäzev				Leh