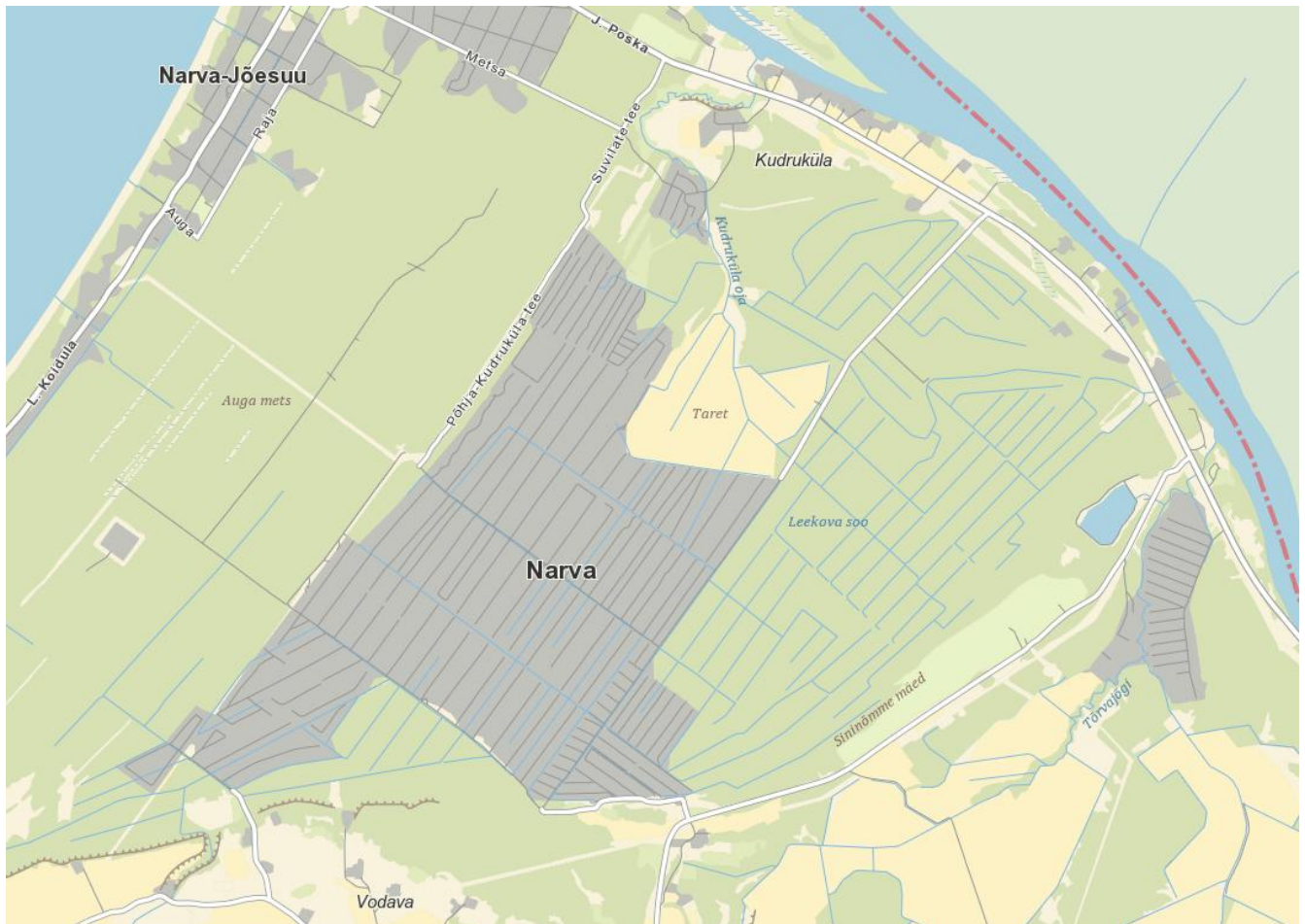


SISUKORD

1. Aukoht	2
2. Tehnilised näitajad	2
3. Seletuskiri.....	3
3.1 Üldosa.....	3
3.2 Tehniline lahendus.....	4
3.3 Komplektalajaam.....	5
3.4 Keskpinge kaabelliinid.....	4
3.5 Madalpinge kaabelliinid.....	4
3.6 Maakaabelliinid.....	5
3.7 Jaotus ja liitumiskilbid.....	5
3.8 Maandamine ja maanduspaigaldised.....	5
4. Ehitustööd.....	6
4.1 Ehitustööde läbiviimine.....	6
4.2 Keskonnakaitse.....	7
4.3 Ehitusplatsi ettevalmistus.....	7
4.4 Kaevamistööd.Mullatööd.....	7
5. Käiduohustus ja käidukava.....	7
6. Kasutusjuhend.....	8

<p style="text-align: center;">OÜ RELJANS Puškini 3a,Narva,20309 Rg.nr.EL10854430-0001 12-09-02</p>	Ida-Virumaa,Narva linnas Kudruküla linnaosas elektrivarustuse projekteerimine			Staadium TP	Töö nr. 2406.E
	Ida-Virumaa, Narva linn ,AÜ Svetofor üldmaa,Jugla kraav V1,V2, Jugla tee, Jugla 9, Kudruküla kraav V3,Kuu tänav,Oksa tn 35, Oksa-Tüve kraav,Peeterristi tee L2,L3,L4,L7,Tüve tn 74,Tüve tänav,Vee tn 67, Vee tänav,Õhtu tn 10b,Õhtu tänav,Õlelille tänav,N-J linn Peeterristi küla,13211 Peeterristi tee, Leesika,Vodava küla,Hooviala,Lõuna-Kudruküla tee L3			Faili nimi 2406E_TP_AA-3-01_v03_seletus	
	Projekteerija	O.Matvejeva	/Allkirjastatud digitaalselt/	lk 1/9	
	Vast.spetsialist	O.Matvejeva	/Allkirjastatud digitaalselt/	27.01.2025	

1. ASUKOHT



2. TEHNILISED NÄITAJAD

Projekteeritud seade	Nimi parameetrid tüüp(pinge/vool/võimsus/vmt)	Kogus	Uhik
Projekteeritav komplektalajaam arvestikilbiga	HEKA 1 VM 250	4	kompl.
Projekteeritav komplektalajaam	HEKA 1 VM 250	2	kompl.
Projekteeritav jaotuskilp PJK	maapinnal	3	kompl.
Projekteeritav liitumiskilp LK	maapinnal	3	kompl.
Projekteeritav maakaabellin 12/20 kV	AHXAMK-W	2717	m
Projekteeritav jätkumuhv 12/6 kV		4	k-t
Projekteeritav maakaabellin 0,4 kV	AXPK	785	m
Projekteeritav lahküliti 12/20 KV	GEVEA	2	k-t
Projekteeritav puidu masti tugiga		2	k-t
Projekteeritav 0,4kV masti tõmmits		1	k-t

OÜ RELJANS Puškini 3a, Narva, 20309 Rg.nr. EL10854430-0001 12-09-02	Ida-Virumaa, Narva linnas Kudruküla linnaosas elektrivarustuse projekteerimine			Staadium m TP	Töö nr. 2406.E
	Ida-Virumaa, Narva linn, AÜ Svetofoor üldmaa, Jugla kraav V1, V2, Jugla tee, Jugla 9, Kudruküla kraav V3, Kuu tänav, Oksa tn 35, Oksa-Tüve kraav, Peeterristi tee L2, L3, L4, L7, Tüve tn 74, Tüve tänav, Vee tn 67, Vee tänav, Õhtu tn 10b, Õhtu tänav, Õlelille tänav, N-J linn Peeterristi küla, 13211 Peeterristi tee, Leesika, Vodava küla, Hooviala, Lõuna-Kudruküla tee L3			Faili nimi 2406E_TP_AA-3-01_v03_seletus	
	Projekteerija	O. Matvejeva	/Allkirjastatud digitaalselt/	lk 2/9	
	Vast.spetsialist	O. Matvejeva	/Allkirjastatud digitaalselt/	27.01.2025	

3. SELETUSKIRI

3.1 ÜLDOSA

Käesoleva projektiga on lahendata Ida-Viru maakonnas Narva linnas Kudruküla linnaosas (I etapp,II etapp,III etapp) elektrivarustuse küsimuse lahendamine.

Liinide projekteeritud pikkused koos varuga on toodud elektriskeemidel ja spetsifikatsioonis, trasside projektsioonide pikkused tööde mahtude tabelites.

Projekteerimistöö aluseks on VIRU Elektrivõrgud OÜ projekteerimisülesanne nr. 34360544 alates 03_2024 koos lisadokumentidega (vt. Lisad) .

Projekti koostamisel on aluseks võetud Eestis kehtivad normatiivid, EPN, Eesti Standardid:

-Seadme Ohutuse Seadus;

-Ehitusseadustik;

- Majandus-ja taristu 17.juuli 2015.a. määrus nr.97 “Nõuded ehitusprojektile”;

- Eesti Energia (0,4 ... 20 kV) vorgustandardid ;

- Eesti Standard EVS 843: 2016 “Linnatänavad”;

- Eesti Standard EVS 811: 2017 “Hoone ehitusprojekt”;

- Eesti Standard EVS-EN 50522“ Üle 1 kV nimivahelduspingega tugevvoolupaigaldiste maandamine ” ;

- Eesti Standard EVS-EN 61936-1“ Tugevvoolupaigaldiste nimivahelduspingega üle 1 kV ja alalispingega üle 1,5 kV.Osa 1 : Vahelduvpinge ” ;

- Eesti Standard EVS-HD 60364-5-51:2009 ”Ehitiste elektripaigaldised. Osa 5-51:

Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Üldised.”;

- Eesti Standard EVS-HD 60364-5-54:2011”Ehitiste elektripaigaldised. Osa 5-54:

Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine, kaitsejuhid ja kaitsepotentsiaaliühtlustusjuhid.”;

- Eesti Standart EVS-HD 60364-4-43:2010”Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitse viisid. Liigvoolukaitse.”;

- Eesti Standart EVS-HD 60364-4-41:2010”Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitse viisid. Kaitse elektrilöögi eest.”

- Eesti Standard EVS-HD 60364-5-52:2011 “Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-52: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Juhistikud”;

- Eesti Standard EVS-HD 60364-7-729:2009 “Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 7-729:

Nõuded eripaigaldistele ja -paikadele. Teenindus- ja hoolduskäigud”.

Nimetatud dokumentidega tuleb arvestada ka tööde teostamisel.

Geodeetilise alusplaanina kasutatakse mõõdistatud geodeetilisi alusplaane (Vee_Kudruküla, Oksa 35_Kudruküla,Ohtu tn 38) mis on koostatud INFRAEKSPERT OÜ poolt (töö nr 1359T,1371T ja 1471T, 2024.a).

Kolm päeva enne liiniehitustööde algust on ehitajal kohustus võtta ühendust kinnistute valdajatega, teavitades neid tööde teostamisest nende maaüksusel ning arvestama nende tingimuste ja nõudmistega ning tehnovõrkude valdajatega (vastavalt kooskõlastuse tingimustele). Tööd teostatakse vastavalt tellija ja kohaliku omavalitsuse kehtestatud korrale. Meetmed ohutuks tööks elektriseadmetel ja nende kaitsetsoonis määrata kindlaks tööjuhatuse koosolekul enne tööde alustamist. Ehitustöödel või selle ettevalmistamisel tekkinud küsimused ja probleemid, mida pole kajastatud käesolevas projektis või on ebaselged/vastuolulised, lahendatakse töö käigus kooskõlastatult projekteerija ja tellijaga.

Ehitustööde käigus ja elektripaigaldiste hilisemal käidul juhinduda eespool toodud eeskirjadest ja Eesti vabariigis kehtivatele normatiividest ja seadustest ning kinni pidada töötervishoiu, tööohutuse ja elektriohutuse nõuetest ning headest tavadest.

OÜ RELJANS Puškini 3a,Narva,20309 Rg.nr.EL10854430-0001 12-09-02	Ida-Virumaa,Narva linnas Kudruküla linnaosas elektrivarustuse projekteerimine			Staadiu m TP	Töö nr. 2406.E
	Ida-Virumaa, Narva linn ,AÜ Svetofor üldmaa,Jugla kraav V1,V2, Jugla tee, Jugla 9, Kudruküla kraav V3,Kuu tänav,Oksa tn 35, Oksa-Tüve kraav,Peeterrii tee L2,L3,L4,L7,Tüve tn 74,Tüve tänav,Vee tn 67, Vee tänav,Õhtu tn 10b,Õhtu tänav,Õlelille tänav,N-J linn Peeterrii küla,13211 Peeterrii tee, Leesika,Vodava küla,Hooviala,Lõuna-Kudruküla tee L3			Faili nimi 2406E_TP_AA-3-01_v03_seletus	
	Projekteerija	O.Matvejeva	/Allkirjastatud digitaalselt/	lk 3/9	
	Vast.spetsialist	O.Matvejeva	/Allkirjastatud digitaalselt/	27.01.2025	

3.2 TEHNILINE LAHENDUS

Vastavalt OÜ VKG Elektrivõrgud projekterimisülesandele nr. 34360544 alates 03_2024 koos lisadokumentidega on käesolevas projektis lahendatud projekteeritud 6kV ja 0,4kV maakaabelliinide paigaldamine uutele kaablitrassidele, võttes arvesse olemasolevaid ja varem projekteeritud tehnovõrkude trasse ja projekteeritava alajaamade ehitamine ja ühendamine uute kaablitrassidega, vana alajaamade demonteerimine.

Kõik tööde on vaja teostada kolm etappi :

I etapp lülitab olemasolevast alajaamast AJ-365 kuni projekteeritava alajaamani AJ-376 (10 kV KL112) ja AJ-376-st kuni uue alajaamani AJ-375 ja edasi kuni olemasoleva mastini nr.62 paigaldada uue maakaabel (10 kV KL113) tüüpi AHXAMK-W 3x120Al+35Cu 20kV pikkusega L~1455m. . Olemasolev betoonmast nr.62 on vaja vahetada puidust vastu ja uue mastil näha ette uue lahkklüliti tüüpi GEVEA (AJ-375 ühendamiseks). Uue alajaamas AJ-375 (HEKA-1VM 250, trafo võimsusega 160 kVA,10,5/0,41 kV,D/Yn-11) on vaja ette näha arvestikilp AK AÜ Svetofoor elektrenergia arvesti jaoks. Sama uue alajaamast AJ-376 (HEKA-1VM 250, trafo võimsusega 100 kVA,10,5/0,41 kV,D/Yn-11) on vaja teostada uue kilbi PJK (AÜ RUBINI AED) elektrivarustus. Projekteeritavast kilbist PJK on vaja ette näha maakaablite 0,4 kV paigaldus kuni viie olemasoleva tarbijateni ÕL RUBINI AED AÜ.

II etapp lülitab 10 kV ÕL15 mastist nr.14 kuni projekteeritava alajaamani AJ-372 (HEKA-1VM 250, trafo võimsusega 250 kVA,10,5/0,41 kV,D/Yn-11) paigaldada uue maakaabel tüüpi AHXAMK-W 3x120Al+35Cu 20kV pikkusega L~32 m. Olemasoleva betoonmastile nr.14 ette näha kasutada ÕL-15 ol.ol.lahklüliti uue kaabli ühendamiseks jaoks. Sama 10 kV ÕL15 mastist nr.21 kuni projekteeritava alajaamani AJ-371 (HEKA-1VM 250, trafo võimsusega 250 kVA,10,5/0,41 kV,D/Yn-11) paigaldada uue maakaabel tüüpi AHXAMK-W 3x120Al+35Cu 20kV pikkusega L~25 m. Olemasoleva betoonmastile nr.21 ette näha kasutada ÕL-15 ol.ol.lahklüliti uue kaabli ühendamiseks jaoks.

Uue alajaamas AJ-372 on vaja ette näha arvestikilp AK (AÜ ADONIS ja SALVIA ja GVOZDIKA AÜ) elektrenergia arvesti jaoks. Sama uue alajaamast AJ-372 on vaja teostada kahe kilbid LK (KIIRE LAINE AÜ// PUUNANE MOON AÜ // IKRINKA AÜ ja TELE2) ja PJK (AÜ ADONIS ja SALVIA) elektrivarustus. Uue alajaamas AJ-371 on vaja ette näha arvestikilp AK (AÜ RJABINKA ja ELEKTRON AÜ) elektrenergia arvesti jaoks. Sama uue alajaamast AJ-371 on vaja teostada kahe PJK kilbi (AÜ RJABINKA ja ELEKTRON AÜ) elektrivarustus. Uuest kilbist PJK-st kuni olemasoleva tarbijadeni ÕL on vaja ette näha maakaablite 0,4 kV paigaldus.

III etapp lülitab 10 kV ÕL35 mastist nr.76 kuni projekteeritava alajaamani AJ-378 (HEKA-1VM 250, trafo võimsusega 400 kVA,10,5/0,41 kV,D/Yn-11) paigaldada uue maakaabel tüüpi AHXAMK-W 3x120Al+35Cu 20kV pikkusega L~25 m. Olemasolev betoonmast nr.76 on vaja vahetada puidust vastu ja uue mastil näha ette uue lahkklüliti tüüpi GEVEA. Sama paigaldada uue masti tugi.

Uues alajaamast AJ-378 kuni alajaamani AJ-379 paigaldada uus maakaabel (10kV KL114) tüüpi AHXAMK-W 3x120Al+35Cu 20kV pikkusega L~1180 m.

Planeeritava alajaama AJ-378 kõrval ette näha paigaldada uus kolmekohalise kilp LK (VOLNA NARVA AÜ, AÜ RADOST ja METŠTA AIAD AÜ), mis teostada ÕL olemasoleva tarbijade elektrivarustus. Uue alajaamast AJ-379 on vaja teostada kolmekohalise kilbi LK (AÜ ŽELEZNODOROŽNIK, AÜ SOLNETŠNOE ja PTŠELA AÜ) elektrivarustus.

Uute kaabelliinide (kaablitrassi), planeeritavad alajaamade ja jaotus/liitumiskilbi (JK) asukohti saab näha asendiplaani joonisel nr 2406.E-EV1 (I, II ja III etapid).

Pärast tööde lõpp vana alajaamad ,betoonmastid ja ÕL on vaja demonteerida ja utiliseerida.Vanad seadmed ning transportida VIRU Elektrivõrgud OÜ lattu Narvas.

<p>OÜ RELJANS Puškini 3a,Narva,20309 Rg.nr.EL10854430-0001 12-09-02</p>	Ida-Virumaa,Narva linnas Kudruküla linnaosas elektrivarustuse projekteerimine			Staadium m TP	Töö nr. 2406.E
	Ida-Virumaa, Narva linn ,AÜ Svetofoor üldmaa,Jugla kraav V1,V2, Jugla tee, Jugla 9, Kudruküla kraav V3,Kuu tänav,Oksa tn 35, Oksa-Tüve kraav,Peeterristi tee L2,L3,L4,L7,Tüve tn 74,Tüve tänav,Vee tn 67, Vee tänav,Õhtu tn 10b,Õhtu tänav,Õlelille tänav,N-J linn Peeterristi küla,13211 Peeterristi tee, Leesika,Vodava küla,Hooviala,Lõuna-Kudruküla tee L3			Faili nimi 2406E_TP_AA-3-01_v03_seletus	
	Projekteerija	O.Matvejeva	/Allkirjastatud digitaalselt/	lk 4/9	
	Vast.spetsialist	O.Matvejeva	/Allkirjastatud digitaalselt/	27.01.2025	

3.3 KOMPLEKTALAJAAMAD

Paigaldatava komplekttrafoalajaamad on HARJU ELEKTER poolt toodetud metallkorpusega tüüpi HEKA-1VM jõutrafoodega 10,5/0,41 kV,D/Yn-11 võimsusega 100 kVA- 2 tk, 160 kVA -2 tk , 250 kVA- 2 tk. Alajaamad AJ-371,372,375,376 ette näha arvestikilbidega, mis on vaja tellida koos komplekttrafoalajaamadega. Uuede alajaamadele on vaja ühendada kõige olemasolevad kliendi kaablid. Objektil paigaldatakse alajaama korpus, monteeritakse jõutrafod ning teostatakse liiniühendused.

Objektil tuleb lisada kohapealsed iseloomulikud tähistused.

Alajaama ehitusel lähtuda alajaama paigalduse joonisest 2406.E-EV5, töötja paigaldusjuhendist ja ELVvõrgustandardi dokumendist P358. Projektile on lisatud alajaamade skeem ja paigaldusjoonis.

Alajaam komplekteeritakse tehases jaotusseadmetega, seadmetele on kantud tähistused.

Demonteeritavad seadmed – trafod, MP seadmed kuuluvad tagastamisele OÜ VIRU Elektrivõrkudele .

3.4 MAAKAABELLINID

Projekteeritud maakaabelliinid rajatakse vastavalt asendiplaanil toodud paigutusele.

Kõnnitee all ja haljasalal kaabelliin paigaldatakse lahtise kaeve teel kaablikaitsetorusse tugevusega 750N sügavusele 0,7 m, 5...10 cm liivaalusele ning kaetakse 5...10 cm liivakihi. Kaablikaitsetorude paigutamisel arvestada olemasolevate ja varem projekteeritud maapinna kõrgustega.

Sõidutee ja kinnistude Kuutn 77, Õhtu tn 6 läbi on vaja kaabltrass teostada kinnisel meetodil 1 m sügavusel pikkus 900 m. Antud kaabltrassis peab kaabel olema kaablikaitsetorudes Ø 110mm, 1250N.

Ristumisel kommunikatsioonidega (kaablid, side, vesi, kanalisatsioon jne) paigaldada kaabel juhinduda normidekohastest püst- ja horisontaalvahekaugustest ning kooskolastustes toodud tingimustest.

Kaablite paigaldamisel teiste kommunikatsioonide läheduses lähtuda standardist EVS 843:2003

"Linnatänavad", Eesti Energia 0,4...20 kV võrgustandardist. Osa 2, 6 kaabelliinid ja kooskõlastuste tingimustega nõutud vahekaugustest ning tööde teostamise tingimustest ristumistel või lähikulgemistel.

Enne kaablikaevise kaevamist teha kaabltrassi vertikaalplaneerimistööd. Kaablikaevis kaevatakse lahti kaabli ehitusliku pikkuse ulatuses (ca 500m) ja vaadatakse Tellija volitatud esindaja poolt üle. Peale kaablite paigaldustööd tehakse kaablite korrasoleku kontrollmõõtmised, millised protokollitakse ning tehakse kaabltrassi teostusjoonised (digitaalselt).

Kaablikaevis lahtiselt paigaldatud kaablitelga tohib lahtiselt olla minimaalse aja, et vältida kõrvaliste isikute huvi kaablite ja kaabli vasest maandusjuhi vastu. Vajadusel tuleb organiseerida kaablite valve. See järel aetakse kaablikaevis kinni, kasutades selleks ka varem kaevisest võetud pinnast (mitte paasi).

Kaevisest võetav pinnas tuleb ladustada kihtidena: kasvupinnas eraldi, (savi-)liiv eraldi, paepinnas eraldi.

Peale ehitustööde lõppu tuleb kaabltrass korrastada.

Kaablite paigaldamise üldnõuded on toodud ka kaabltrassi joonistel. Kaablid paigaldada vastavalt asendiplaanil (joonis 2406.E-EV1) määratud trassialadele.

Kaablite otsad varustada märkelipikutega, millele peab olema kantud kaabli number, kaabli mark koos pingetähtsuse ja ristlõikega ning kaabelliini algus –ja lõpppunkt, kaabli pikkus meetrites (vastavalt EE Ettevõttestandardile EE 10421629-JV ST 5-10 2008).

OÜ RELJANS Puškini 3a, Narva, 20309 Rg.nr.EL10854430-0001 12-09-02	Ida-Virumaa, Narva linnas Kudruküla linnaosas elektrivarustuse projekteerimine			Staadiu m TP	Töö nr. 2406.E
	Ida-Virumaa, Narva linn, AÜ Svetofor üldmaa, Jugla kraav V1, V2, Jugla tee, Jugla 9, Kudruküla kraav V3, Kuu tänav, Oksa tn 35, Oksa-Tüve kraav, Peeterristi tee L2, L3, L4, L7, Tüve tn 74, Tüve tänav, Vee tn 67, Vee tänav, Õhtu tn 10b, Õhtu tänav, Õlelille tänav, N-J linn Peeterristi küla, 13211 Peeterristi tee, Leesika, Vodava küla, Hooviala, Lõuna-Kudruküla tee L3			Faili nimi 2406E_TP_AA-3-01_v03_seletus	
	Projekteerija	O. Matvejeva	/Allkirjastatud digitaalselt/	lk 5/9	
	Vast.spetsialist	O. Matvejeva	/Allkirjastatud digitaalselt/	27.01.2025	

3.5 PEAJAOTUS/LIITUMISKILBID

Projekteeritud peajaotus/liitumis kilbid väljaehitusel juhinduda EE AS Ettevõttesandardist EE 10421629-JV ST 5-7:2001 ja nõuded 0,4 kV elektrikilpidele_VEV-j.THN-1 Jaotuskilbina kasutada sokliga pinnases tüüpi kilpe (latistusega 400 A). PJK/LK paigaldada asendiplaanil toodud kohtadesse . PJK/LK-bi paigaldamisel jälgida valmistajatehase nõudeid ja vastavalt skeemile (vt.joonis 2406.E-EV4). Peajaotus/liitumis kilbile paigaldada järgmised seadmed :

- mõõdusüsteemid tarnib ja paigaldab VIRU Elektrivõrgud OÜ;
- peakaitse vastavalt liitumiskilbi elektrilisele põhimõtteskeemile, peakaitse peab vastama kaitselahutuse nõuetele ja olema vastavalt märgistatud . LK-bi ustele (k.a arvesti ja peakaitse) paigaldada liitumiskilbi asukoha aadress.

3.6 MAANDAMINE ja MAANDUSPAIGALDIS

Projekteeritud alajaama , lahküliti ning PJK/LK ja ehitada välja koordusmaandus ja potentsiaalitasandus-rõngas. Projekteeritud kilpide PJK/LK –kilbi maandus ühendada kokku AJ maanduspaigaldisega .

Maanduskontuuri võib paigaldada kaevatavasse kaablikaevisesse.

Komplektalajaama,lahklüliti ja PJK/LK maanduse ehitamisel lähtuda joonisel 2406.E-EV8.

Enne maanduspaigaldise kasutusele võimist teostada maandustakistuse mõõtmine. Komplektalajaama, lahküliti ja PJK/LK ehitada maanduspaigaldis maandustakistusega kuni 4Ω.

Komplektalajaama, lahküliti ja LK-kilbi ümber 2m kaugusele alajaama seintesy paigaldada rõngakujaline maandus-elektrood, millele lisada vertikaalsed varrasmaandurid. Komplektalajaama , PJK/LK ja lahküliti ümber olev potentsiaalitasanduselektrood ehitada 0,3m sügavusele ja 1m kaugusele seintest.

Maandustakistus peab tagama, et rikete korral puutepinge ei ületaks 50V Kui paigaldatav maandusjuht ei taga nõutavat maandustakistust, tuleb paigaldada täendavalt OBO maandusvardad.

Maanduspaigaldiste projekteerimisel on arvestatud liivsavi-pinnasega, eritakistusega 200Rm. Juhul, kui pinnase eritakistus osutub maanduspaigaldise kohal suuremaks ja maandustakistus ei anna soovitud tulemust siis tuleb paigaldada täiendavaid maanduselektroode. Vajaduse korral ehitada süvamaandur. Maanduspaigaldiste kohta on vajalik teostada geodeetiline teostusmõõdistus.

4.EHITUSTÖÖD

Kaablikapi paigaldamisel arvestada võimalusega, et see võib jääda kevadise lume sula- vee tõusu piirkonda, seetõttu paigaldada ta maapinnast kõrgemale ca 20 cm. Kaablikabi ümbrus (alus) täita laugjalt täiendavalt pinnase või liivaga. Kaablikapid varustada standardis ettenähtud märkidega ”Elektrioht” ja nimesiltidega. Kaablikappialus täita seest (peale kaablite paigaldamist) keramsiitiga . Maakaablid ehitatakse vastavalt standardile EE-10421629-JV ST5-2:2001. Ehitustöödel järgida kooskõlastuste tingimusi vastavalt kooskõlastuste koondtabelile.

Tööde lõpetamisel dokumenteerida objekt: koostada teostusjoonised, kaablikappidesse paigaldada nõuetekohane dokumentatsioon, kaasa arvatud kaablikappide skeemid ja kaabli lipikud.Ehitustööde käigus rikutud murud, haljasalad ja asfaltkattega alad tuleb taastada ehituseelsesse olukorda/seisundisse.

OÜ RELJANS Puškini 3a,Narva,20309 Rg.nr.EL10854430-0001 12-09-02	Ida-Virumaa,Narva linnas Kudruküla linnaosas elektrivarustuse projekteerimine			Staadium TP	Töö nr. 2406.E
	Ida-Virumaa, Narva linn ,AÜ Svetofor üldmaa,Jugla kraav V1,V2, Jugla tee, Jugla 9, Kudruküla kraav V3,Kuu tänav,Oksa tn 35, Oksa-Tüve kraav,Peeterristi tee L2,L3,L4,L7,Tüve tn 74,Tüve tänav,Vee tn 67, Vee tänav,Õhtu tn 10b,Õhtu tänav,Õlelille tänav,N-J linn Peeterristi küla,13211 Peeterristi tee, Leesika,Vodava küla,Hooviala,Lõuna-Kudruküla tee L3			Faili nimi 2406E_TP_AA-3-01_v03_seletus	
	Projekteerija	O.Matvejeva	/Allkirjastatud digitaalselt/	lk 6/9	
	Vast.spetsialist	O.Matvejeva	/Allkirjastatud digitaalselt/	27.01.2025	

4.1 EHIUSTUSTÖÖDE LÄBIVIIMINE

Üldnõuded ehitustööde läbiviimisel

Ehitustööd tuleb läbi viia vastavalt:

- Eesti Vabariigis kehtivatele seadustele ja määrustele, valitsuse ja ministeeriumide otsustele.
- kohaliku võimu määrustele ja juhenditele.
- kontrollivate instantside määrustele ja instruksioonidele.
- Eesti Vabariigis kehtivatele normidele ja standarditele.
- Tellija poolt kehtestatud normdokumentidele,
- muudele projektis mainitud normidele.
- üldkehtivatele põhimõtetele ja arusaamadele kvaliteetsest tööst.

Tööde organiseerimine

Ehitustööde alustamist, kontrolli tulemusi, kaetud tööde ülevaatusi ja teisi põhimõttelisi küsimusi käsitlevad otsused peavad olema protokollitud. Nimetatud dokumendid säilitatakse Tellija juures. Tuleb säilitada ka kasutatud materjalide ja toodete sertifikaadid.

Erilist tähelepanu pöörata järgmistele asjaoludele:

- ohtliku tsooni piirid peavad olema tähistatud piirete, ohutusmärkide ja hoiatavate plakatitega.
- kõik ehitusplatsil töötavad inimesed peavad olema instrueeritud ohutustehnika nõuetes.
- kõrvaliste isikute juurdepääs ehitusplatsile ja töötsoonidesse peab olema tõkestatud.
- ohutuse eest ehitusplatsil vastutab täielikult Töövõtja.

4.2 KESKKONNAKAITSE

Töövõtja vastutab tööde teostamise ajal keskkonnakaitse eest ehitusplatsil ja selle kõrval oleval alal vastavalt Eesti Vabariigis kehtivatele seadustele ja nõuetele. Pärast ehitustööde lõppu, enne tööde üleandmist, tuleb ajutised kaitsepiirded eemaldada ja nende sees olev ala puhastada ja tasandada ning ehitusjäljed kaotada.

4.3 EHITUSPLATSI ETTEVALMISTUS

Töövõtja peab Tellijale ja omanikujärelevalvele esitama tööde organiseerimise ja töökorralduse ajagraafiku. See peab sisaldama ka ohutustehnilisi meetmeid tööde teostamisel, kaasa arvatud meetmeid jalakäijate kaitseks, ajutiste kaitsepiiride rajamist, liikluse ümberkorraldusi, valgustust, märgistust, jne.

Tööde tegemisel tuleb silmas pidada järgmist:

- Töövõtja tähelepanu tuleb juhtida olemasolevatele tehnovõrkudele tema töö maa-alal.
- Töövõtja peab oma kulul kaitsma kahjustuste eest kõiki olemasolevaid tehnovõrke ja seadmeid oma töö maa-alal, maa sees või maapinna kohal olevaid, arvestama kõikide otseste ja kaudsete kulutustega kahjustuste ilmnemisel.

OÜ RELJANS Puškini 3a, Narva, 20309 Rg.nr. EL10854430-0001 12-09-02	Ida-Virumaa, Narva linnas Kudruküla linnaosas elektrivarustuse projekteerimine			Staadium TP	Töö nr. 2406.E
	Ida-Virumaa, Narva linn, AÜ Svetofor üldmaa, Jugla kraav V1, V2, Jugla tee, Jugla 9, Kudruküla kraav V3, Kuu tänav, Oksa tn 35, Oksa-Tüve kraav, Peeterriisti tee L2, L3, L4, L7, Tüve tn 74, Tüve tänav, Vee tn 67, Vee tänav, Öhtu tn 10b, Öhtu tänav, Ölelille tänav, N-J linn Peeterriisti küla, 13211 Peeterriisti tee, Leesika, Vodava küla, Hooviala, Lõuna-Kudruküla tee L3			Faili nimi 2406E_TP_AA-3-01_v03_seletus	
	Projekteerija	O. Matvejeva	/Allkirjastatud digitaalselt/	lk 7/9	
	Vast.spetsialist	O. Matvejeva	/Allkirjastatud digitaalselt/	27.01.2025	

4.4 KAEVAMISTÖÖD. MULLATÖÖD

Enne kaevetöödega alustamist peab Töövõtja saama kaevamisloa Narva ja narva -Jõesuu Linnavalitsuselt. Taastamine teostada vastavalt joonisele 2406E-AS2.

Kogu väljakaevatud pinnas peab olema ladustatud ehitusplatsile, tagasitäitmiseks või mõneks teiseks eesmärgiks, süvendi kõrval hoiustada viisil, mis ei põhjusta vigastusi ja on võimalikult vähe segavad.

Töövõtjal võtta täielik vastutus kõikide kaevamistöode ohutuse eest ja omal kulul kindlustada vajalik toestamine, säilitamiseks süvendid heas korras ehitustööde teostamise ajal.

Töövõtja peab rakendama praktilisi ohutusmeetmeid väljakaevatud materjalide käsitlemisel, kuhjamil, eemaldamisel või teistel operatsioonidel. Ükski väljakaevatud materjal ei tohi olla kohas, kus ta võiks kukkuda või valguda eravaldustele, üle tee või kõnnitee, juhul kui see juhtub, siis tuleb Töövõtjal see omal kulul eemaldada.

5. KÄIDUOHUTUS ja KÄIDUKAVA

Käidu- ja elektritöödel elektripaigaldises juhendatakse standardist EVS-EN 50110-1 või selle standardi nõuetega vastavuses olevatest dokumentidest Käidukorraldaja elektriõhuteadlikkuse kontrollimine tuleb dokumenteerida ja välja anda vastav tunnistus

“Elektriõhuteadlikkuse tunnistus”. Käidukavas kajastatakse järgmist:

- käidu organisatsiooniline korraldus;
- selgitatakse elektripaigaldise omaniku, käidukorraldaja, käiduelekttriku,
- lepinguliste elektritööettevõtjate ja teiste käidukorralduses osalevate isikute käidukorraldusala suhteid;
- elektriõhuteadlikkus;
- elektriõhuteadlikkuse kavapunktis selgitatakse elektripaigaldises kehtestatud elektriõhutusjuhendite kasutamist ja tööde tegijate vastavust;
- elektripaigaldise dokumentatsioon;
- selgitatakse elektripaigaldise skeemide tegelikkusele vastavust, kontrollmõõtmiste protokollide, tehnilise kontrolli ja muude dokumentide hoidmise korda;
- töökorraldus;
- tavaisikute ligipääsu piiramist elektriõhtlikesse paikadesse, elektritöö tähistamise ja kaitsevahendite korda;
- käidutoimingud; tehnilise kontrolli toimingud;
- selgitatakse elektripaigaldises lülitustoimingute tegemise korda, perioodiliste katsetuste, visuaalse ülevaatus ja kontrollmõõtmiste tegemise korda, elektripaigaldiste osiste hooldamise korda ja perioodsust. Hooldus- ja remonttööde ning avariide korral tegutsemise korda;
- selgitatakse elektripaigaldise liigist tuleneva korralise tehnilise kontrolli korraldamist, märgitakse tähtsajad ja perioodsus, samuti avastatud puuduste kõrvaldamise korda.

6. KASUTUSJUHE

Kaidunouded ajaamale ja lülituspunktile

Parast lülituspunkti ja komplektalajaama kasutuselevottu tuleb teostada seadmete ja kaablite ülevaatus peale esimest ekspluatatsiooniaastat. Ülevaatus teostada paevasel ajal, kontrollides põhjalikult elektriseadmete koiki elemente ning kontrollida ka varemehitatud seadmete seisukorda. Erilist tahelepanu poorata järgmistele elementidele:

- lülituspunkti ja alajaama seadmete seisukorral ;
- kaablite kinnitustele.
- kaabliühenduste seisukorrale.;
- kontrollida markesiltide olemasolu.

OÜ RELJANS Puškini 3a, Narva, 20309 Rg.nr. EL10854430-0001 12-09-02	Ida-Virumaa, Narva linnas Kudruküla linnaosas elektrivarustuse projekteerimine			Staadium TP	Töö nr. 2406E
	Ida-Virumaa, Narva linn, AÜ Svetofor üldmaa, Jugla kraav V1, V2, Jugla tee, Jugla 9, Kudruküla kraav V3, Kuu tänav, Oksa tn 35, Oksa-Tüve kraav, Peeterristi tee L2, L3, L4, L7, Tüve tn 74, Tüve tänav, Vee tn 67, Vee tänav, Öhtu tn 10b, Öhtu tänav, Ölelille tänav, N-J linn Peeterristi küla, 13211 Peeterristi tee, Leesika, Vodava küla, Hooviala, Lõuna-Kudruküla tee L3			Faili nimi 2406E_TP_AA-3-01_v01_seletus	
	Projekteerija	O. Matvejeva	/Allkirjastatud digitaalselt/	lk 8/9	
	Vast.spetsialist	O. Matvejeva	/Allkirjastatud digitaalselt/	27.01.2025	

Seadmete ülevaatusel täita ülevaatusleht ning kanda sellele kõik avastatud defektid. Defektide avastamisel määrab selle kõrvaldamise viisi ja aja elektrivorgu kaidukorraldaja. Parast esimest eksploatatsiooniaastat lahtuda ülevaatuste ja hooldustööde planeerimisel vorguvaldaja hoolduskavade koostamise juhenditest ja nõuetest.

Kaidunouded kaabelliinile

Pärast kaabelliini kasutusse võtmist on vaja 1 aasta möödumisel peale kasutamise algust üle vaadata seadmed ja trass. Vaatlus läbi viia päevasel ajal, põhjalikult kontrollida kõiki elektriseadmestiku elemente. Kontrollimisel pöörata erilist tähelepanu järgmistele elementidele:

- trassi liin ja kaablite kinnitused;
- kaablitarvikud, isolaatorid, juhtmete kinnitussüsteemide olukord ja etiketid;
- märkide, plakatite, hoiatuste ja etikettide olemasolu.

Seadmete ülevaatusel täita vaatlusleht ja kanda sinna avastatud vead. Vigade avastamisel määrab kõrvaldamise viisi ja aja kasutaja. Peale aastast kasutamist lähtuda ülevaatuste ja hooldustööde planeerimisel kaabelliinide hooldustöödele esitatavatest nõuetest ja juhenditest.

<p>OÜ RELJANS Puškini 3a, Narva, 20309 Rg.nr. EL10854430-0001 12-09-02</p>	Ida-Virumaa, Narva linnas Kudruküla linnaosas elektrivarustuse projekteerimine			Staadium TP	Töö nr. 2406E
	Ida-Virumaa, Narva linn, AÜ Svetofor üldmaa, Jugla kraav V1, V2, Jugla tee, Jugla 9, Kudruküla kraav V3, Kuu tänav, Oksa tn 35, Oksa-Tüve kraav, Peeterristi tee L2, L3, L4, L7, Tüve tn 74, Tüve tänav, Vee tn 67, Vee tänav, Õhtu tn 10b, Õhtu tänav, Õlelille tänav, N-J linn Peeterristi küla, 13211 Peeterristi tee, Leesika, Vodava küla, Hooviala, Lõuna-Kudruküla tee L3			Faili nimi 2406E_TP_AA-3-01_v01_seletus	
	Projekteerija	O. Matvejeva	/Allkirjastatud digitaalselt/	lk 9/9	
	Vast.spetsialist	O. Matvejeva	/Allkirjastatud digitaalselt/	27.01.2025	