

TELLIJA: Elektrilevi OÜ

TÖÖPROJEKT

IP5987 Sangaste PAJ väljaviigud- Vidrike fiider 2.etapp, Restu küla, Otepää vald, Valga maakond

Laadaplatsi (72402:003:0982)
Jõeveere (72402:003:0041)
46 Tatra-Otepää-Sangaste tee (72402:003:0871)
46 Tatra-Otepää-Sangaste tee (72401:003:0541)
18105 Sillaotsa-Restu tee (72401:003:0542)
46 Tatra-Otepää-Sangaste tee (55701:001:0702)
Jõekäär (72402:003:0013)
Kösti (55701:001:0955)
Jõe (72402:003:0210)
Jõeäärse (72402:003:1191)
Simuna (72402:003:0862)
Aaviku (72401:003:0282)
Lõokese (72401:003:0532)
Vetevana (72401:003:0021)
Männiku (72401:001:0168)
Sontsu (72401:001:0176)
Valga metskond 7 (72401:003:1050)
Karja (72401:003:0093)
Ojavere (72401:003:0132)
Ojavere (72401:003:0131)
Ojaperve (72401:001:0144)
Kivistiku (72401:003:0881)

Projekteerija: Karl-Magnus Rebane
k.rebane@leonhard-weiss.com

Nr IP5987

Tartu
Mai 2024

Leonhard-Weiss OÜ	Tööprojekt Nr IP5987	Sangaste PAJ väljaviigud 2.etapp- Vidrike fiider, Restu küla, Otepää vald, Valga maakond	22.05.2024	Lk 2
-------------------	-------------------------	---	------------	------

Projekteerija

Karl-Magnus Rebane
Tel. +372 59171680

Kontrollija

Hendrik Vissel

LISAD JA JOONISED

Lisa 1. Põhimaterjalide ja –seadmete spetsifikatsioon

Lisa 2. Tööde mahtude tabel (vastavalt Elektrilevi OÜ kehtestatud vormile)

Lisa 3. Lähteülesanne

Lisa 4. Kooskõlastuste koondtabel

Lisa 5. Kooskõlastuste koopiad

Joonis IP5987-1 10/0,4kV Elektrivõrgu plaan

Joonis IP5987-2 10/0,4kV Elektrivõrgu skeem

Joonis IP5987-3 AJ13765 ja AJ13766 paigaldusjoonis

Joonis IP5987-4 AJ13765 ja AJ13766 maanduspaigaldis

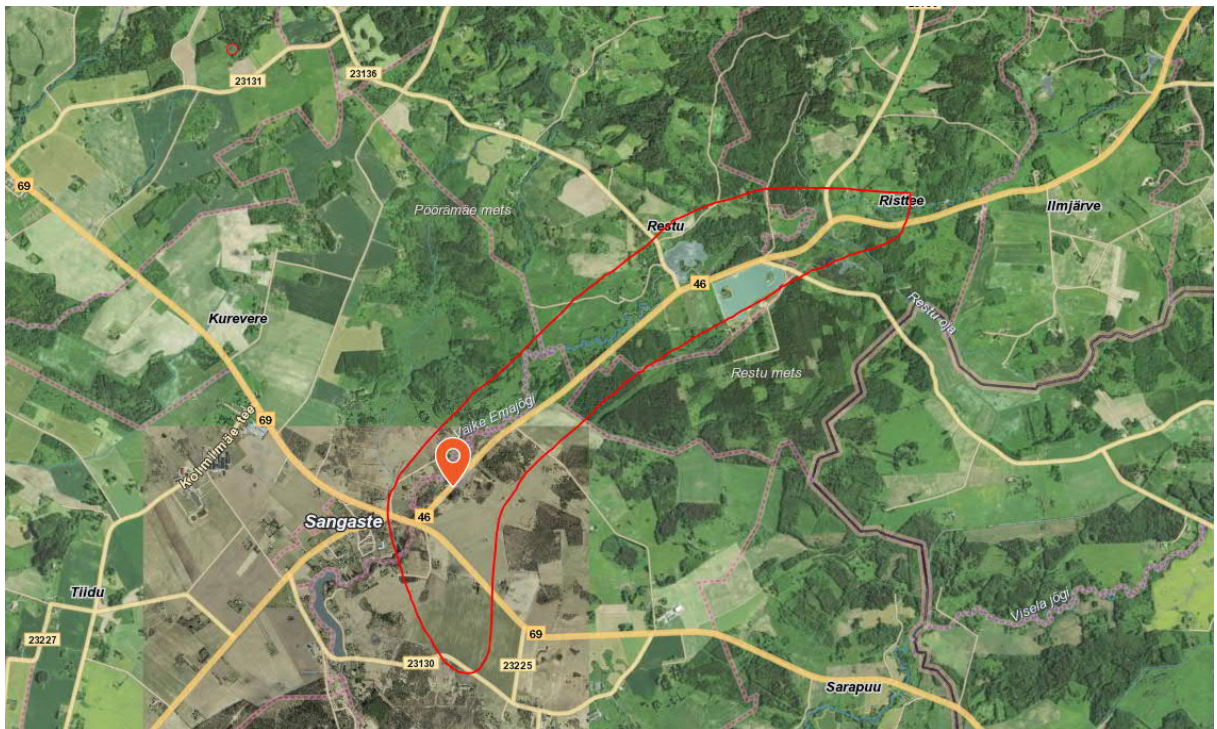
Joonis IP5987-5 10kV allaviigu ehitus mastis M26

Joonis IP5987-6 MVL paigaldusjoonis mastis 1

Joonis IP5987-7 Asukohaplaan

Leonhard-Weiss OÜ	Tööprojekt Nr IP5987	Sangaste PAJ väljaviigud 2.etapp- Vidrike fiider, Restu küla, Otepää vald, Valga maakond	22.05.2024	Lk 3
-------------------	-------------------------	---	------------	------

1. Asukoht



Joonis 1.1 Projekteeritud objekti asukohaplaan

Leonhard-Weiss OÜ	Tööprojekt Nr IP5987	Sangaste PAJ väljaviigud 2.etapp- Vidrike fiider, Restu küla, Otepää vald, Valga maakond	22.05.2024	Lk 4
-------------------	-------------------------	---	------------	------

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Projekt on koostatud Elektrilevi OÜ tellimusel. Projekti eesmärk 10 kV elektriliinide rekonstrueerimine, mille raames ehitatakse välja uue Sangaste piirkonnaalajaama väljaviigud. Elektriliinide rekonstrueerimise projekteerimistööd toimuvad viies etapis ning käesolev on projekti 2. etapp. Projekteerimistöö aluseks on Elektrilevi OÜ projekteerimisülesanne koos lisadokumentidega.

Projekti koostamisel on lähtutud ja elektrivõrgu ehitamisel tuleb arvestada järgmiste dokumentidega:

- ☐ Eesti riiklikest standarditest:
 - EVS-HD 60364-4-41:2017 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest;
 - EVS-HD 60364-4-43:2023 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse
 - EV EVS-HD 60364-4-443:2016 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-44: Kaitseviisid. Kaitse pingehäiringute ja elektromagnetiliste häiringute eest. Jaotis 443: Kaitse transientsete pikse- ja lülitusliigpingete eest;
 - EVS-HD 60364-5-54:2011+A11+A1:2022 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-54: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine ja kaitsejuhid;
 - EVS-EN 50110-1:2023 Elektripaigaldiste käit. Osa 1: Üldnõuded;
 - EVS-EN 50522:2022 Üle 1 kV nimivahelduvpingega tugevvoolupaigaldiste maandamine”.
 - EVS-EN IEC 61936-1:2021 Tugevvoolupaigaldised nimivahelduvpingega üle 1 kV ja alalispingega üle 1,5 kV. Osa 1: Vahelduvpinge
- ☐ Elektrilevi OÜ kehtivatest normdokumentidest ja ettevõtte standardist:
 - 0,4 - 20 kV võrgustandard
 - J352 „Elektripaigaldise projekti koostamise juhend“
 - P358 „Nõuded komplektalajaamadele, jaotuspunktidele ja madalpingeseadmetele“
 - P338 „0,4 - 20 kV võrgustandard – 20 kV kaabelliinid“
 - P339 „0,4 - 20 kV võrgustandard – 20 kV õhuliinid“
 - P340 „0,4 - 20 kV võrgustandard – mastalajaamad“
 - P341 „0,4 - 20 kV võrgustandard – 0,4 kV õhuliinid“
 - P346 „Võrguvara tähistamise ja märgistamise nõuded“
 - J3106 „Mittevajaliku vara ja tagastuvate elektriseadmete käsitlemine“
- ☐ Ehitusseadustik ning teised kehtivad Eesti Vabariigi seadused, eeskirjad, normid ja standardid.

Vähemalt 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). Arvestada haritavatel maadel kultuuride kasvuperioodiga ning tööde ajad leppida eelnevalt kokku maaharijaga. Tööd teostatakse vastavalt tellija ja kohalikku 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.

Leonhard-Weiss OÜ	Tööprojekt Nr IP5987	Sangaste PAJ väljaviigud 2.etapp- Vidrike fiider, Restu küla, Otepää vald, Valga maakond	22.05.2024	Lk 5
-------------------	-------------------------	---	------------	------

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.

Leonhard-Weiss OÜ	Tööprojekt Nr IP5987	Sangaste PAJ väljaviigud 2.etapp- Vidrike fiider, Restu küla, Otepää vald, Valga maakond	22.05.2024	Lk 6
-------------------	-------------------------	---	------------	------

2.2. Tehniline lahendus

2.2.1. Maakaabelliin

Uuest PAJ-st paigaldada KP maakaabelliin kuni uue alajaamani AJ13765.

AJ Meevama:(Otepää) kulgevale KP kaablile teha sisselõige, paigaldades uus harukilp (tõsta harukilbi pinnast kuni asendiplaanil näidatud kõrguseni), millest võtta toide, paigaldades KP maakaabelliin kuni uue alajaamani AJ13766. Uuest alajaamast paigaldada KP maakaabelliin kuni Otepää-Vidrike õhuliini mastini nr 26, vastavalt joonistele IP5987-1 ja IP5987-2.

Mastivõimustuslüliti Ilmjärve LP tõsta ümber masti nr 1 (olemasoleva Tõutsi HL LL asemel) vastavalt joonisele IP5987-6 ja asendiplaanile 12.

Lisaks AJ Meevama:(Otepää) F3 maakaablile teha sisselõige ning puurida teisele poole teed, paigaldades JK68601. Jaotuskilbist võtta toide, paigaldades maakaabelliin tagasi teisele poole teed, ning teha jätkumuhvi ühendus olemasoleva maakaabliga, vastavalt joonistele IP5987-1 ja IP5987-2.

Maakaabel paigaldada minimaalselt 1m sügavusele, kaitsetorus.

Maakaabli paigaldusel Transpordiameti maale, paigaldada kaabel min. 1,2m sügavusele, kaitsetorus. Ristudes teega, paigaldada kaabel kinnisel meetodil vastavalt ristmävälja joonistele.

Projekteeritud kaablite parameetrid koos algus- ja lõpp-punktidega on toodud elektriskeemil ja asendiplaanil, põhimaterjalid spetsifitseeritud spetsifikatsioonis ning tööde mahud on esitatud vormikohases tööde mahtude tabelis.

Kaablitrass puhastada vajadusel vajalikus ulatuses puudest/võsast ja kividest. Ristumisel kommunikatsioonidega (tarbijakaablid, side, vesi jne) paigaldada kaabel plasttorus ja juhendada normidekohastest püst- ja horisontaalvahekaugustest ning kooskõlastustes toodud tingimustest. Kaitsetorude otsad tuleb vajadusel tihendada ehitusvahuga, mille tulepüsivuspiir on >2h. Kaabli montaažil jälgida kaabli tootja poolt lubatud painderaadiusi ja tõmbejõudusid. Ristuvale allmaarajatisele lähemal kui 2 m kaevata üldjuhul käsitsi (vt. kooskõlastuste tingimusi). Mehhaniseeritud kaevamine on lubatav ainult maa-aluste rajatiste valdajate loal, seejuures enne kontrollides, kas maa sees ei leidu plaanidele kandmata rajatisi. Ristumistel allmaarajatistega tuleb kaabli paigaldussügavus täpsustada kohapeal ehituse käigus, tehes käsitsi kaevates kindlaks nende täpse asukoha ja suuna.

Trassi paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

Leonhard-Weiss OÜ	Tööprojekt Nr IP5987	Sangaste PAJ väljaviigud 2.etapp- Vidrike fiider, Restu küla, Otepää vald, Valga maakond	22.05.2024	Lk 7
-------------------	-------------------------	---	------------	------

KP maakaabel

Kaabli nr	Algus	Löpp	Mark	Pikkus, m	Märkused
KPL218262	Sangaste PAJ	AJ13765	3x240+16	652m	Lahtine kaeve 421m Kinnine meetod 55m Ühiskaevik 176m Sangaste PAJ 1,3,4,5 etapi kaablitega
KPL218261	AJ13765	HK2003	3x50+16	43m	Lahtine kaeve 10m Kinnine meetod 20m Ühine kaevik 13m
KPL218261	AJ13765	HK2003	3x50+16	1m	Ühine kaevik 1m (pikendus HK, toruta)
KPL218560	HK2003	AJ13766	3x240+16	1337m	Lahtine kaeve 1208m Kinnine meetod 129m
KPL218263	AJ13766	AJ Jõetaguse	3x25+16	22m	Ühine kaevik 22m
KPL218263	AJ13766	KP ÕL M26	3x240+16	1970m	Lahtine kaevik 1606m Kinnine meetod 364m Ühine kaevik 3m

MP Kaablid

Kaabli nr	Algus	Löpp	Mark	Pikkus, m	Märkused
MPL397310	AJ13765	ÕL mast 1 (F1)	AXPK 4x120	22m	Lahtine kaeve 21m Ühine kaevik 1m
MPL397577	AJ13765	ÕL mast 1 (F3)	AXPK 4x120	12m	Lahtine kaeve 5m Ühine kaevik 7m
MPL397579	AJ13765	ÕL mast 1 (F5)	AXPK 4x120	16m	Lahtine kaeve 4m Ühine kaevik 12m
MPL397313	AJ13766	504MPHK	AXPK 4x240	12m	Lahtine kaevik 12m
MPL397582	AJ13766	Aaviku LP	AXPK 4x120	12m	Ühine kaevik 12m
MPL397584	AJ13766	506MPHK	AXPK4x240	6m	Lahtine kaeve 3m Ühine kaevik 3m

2.2.2.Elektrikilbid

Kilp komplekteerida, paigaldada ja ühendada vastavalt käesoleva projekti joonistele IP5987-1 ja IP5987-2 arvestades kohalikest oludest tulenevaid kõrgusi. Alumiiniumkaabli ühendamisel kaitselahutuslüli klemmidele, tuleb paigaldada üleminekuklemmid Al→Cu. HK2003 alust maad tõsta asendiplaanil 4 näidatud kõrgusmärgini.

2.2.3.Tähistused

Elektripaigaldiste – ja seadmete eri gruppide ja pingestmete tähistuste kohta esitatavad nõudeid vaadata „P346 Võrguvara tähistamise ja märgistamise nõuded“.

Leonhard-Weiss OÜ	Tööprojekt Nr IP5987	Sangaste PAJ väljaviigud 2.etapp- Vidrike fiider, Restu küla, Otepää vald, Valga maakond	22.05.2024	Lk 8
-------------------	-------------------------	---	------------	------

KP õhuliini tüviliinil teostada mastida uus nummerdus vastavalt KP skeemile.

Lisaks uus normaalvahe läheb Vidrike LP'sse, vastavalt KP skeemile.

2.2.4. Alajaam 13765 ja 13766

Uus alajaam paigaldada vastavalt joonistele IP5987-1 ja IP5987-2 ja IP5987-3 ja IP5987-4.

Uutest alajaamadest taastada kõik madalpinge kaablid, vastavalt joonisele IP5987-2.

Lisaks olemasolevatest alajaamadest AJ Kösti:(Otepää) ja AJ Lõo:(Otepää) tõsta olemasolevad trafod ümber uutesse alajaamadesse.

Lähtuvalt mahtuvuslikust maaühendusvoolust 10 A on alajaamade vajalik maandustakistus < 5,0 oomi. Lähtuvalt Elektrilevi normdokumentidest tagada alajaama resulteeriv maandustakistus <4 oomi. Maanduri kiired ehitada piki kaablitrassse. Maanduri ehitamisel on soovitatav kasutada 4-5 m pikkusi varrasmaandureid, mis ühendada omavahel vaskjuhtmega Cu25. Maandusvarraste vahekaugus peab olema vähemalt kahekordne varda pikkus. Ümber alajaama 1 m kaugusele ja 0,3 m sügavusele ning 2 m kaugusele ja 0,5 m sügavusele rajada potentsiaaliühtlusti vaskjuhtmega Cu25. Maandusseadme erinevad kiired ja potentsiaaliühtlusti ühendada peamaanduslatile eraldi. Maa sees olevad maandusseadme ühendused teha keevitamise või pressliidetena.

Keskpinge betoonmastide ja lülitus-sõlmpunktimasti nõutav maandustakistus on kuni 16 Ω. Kui betoonmastile nõutud väärtust ei õnnestu saavutada, tuleb mastile ehitada täiendavalt pot. tasandusring.

Madalpinge mastile nõutav kordusmaandus tavaolukorras on maandustakistusega kuni 100 Ω.

3. Maastiku ja teede taastamine

Ehitus- ja demonteerimistööde käigus tekkinud kahjustuste ulatus sõltub ehitusajast. Ehitajal lasub kohustus taastada ehitustöödele eelnenud olukord; muuhulgas tuleb taastada ehituse käigus kahjustada saanud pinnas, siluda ja täita mehhanismide poolt tekitatud jäljed, samuti vajunud pinnasega kaablitrass. Kõlvikult koristada tööde käigus tekkinud ehitusjätmed ja muu ehituspraht (traadi jupid, RB tükid vms).

Kaevealade katted taastada vähemalt töödele eelnevas seisus. Kaevis tihendada tagasitäite käigus kihtide kaupa. Hilisemate erimeelsuste vältimiseks on soovitatav koos huvitatud instantsidega fikseerida (fotod vmt) olukord enne ehitustööde algust ja peale ehitustööde lõppu.

Enne tööde alustamist on vajalik hankida kaevetööde luba ning pinnakatete taastamine peab toimuma vastavalt kohaliku omavalituse poolt kehtestatud normidele.

Tööde teostamisel kasutada keskkonnasõbralikke meetodeid. Peale ehitustööde lõppu tööplats puhastatakse ja korrastatakse. Rikutud haljastus taastatakse. Kõik ehitusjätmed ja ajutised tarindid kõrvaldatakse, lammutatud või vigastatud piirded taastatakse.

Leonhard-Weiss OÜ	Tööprojekt Nr IP5987	Sangaste PAJ väljaviigud 2.etapp- Vidrike fiider, Restu küla, Otepää vald, Valga maakond	22.05.2024	Lk 9
-------------------	-------------------------	---	------------	------

4. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve

Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda Eesti Vabariigi "Ehitusseadustik" ja Elektrilevi OÜ elektripaigaldise kasutuselevõtu protseduurist. Ehituse järelvalvet teostab tellija poolt volitatud isik või ettevõtte. Kõik kõrvalekalded projektist kooskõlastada kõigi huvitatud instantsidega s.h. tellija ja projekteerijaga ning fikseerida kirjalikult.

5. Käidujuhend

Uue elektripaigaldise esimese eksploatatsioonista järgselt tuleb teha seadmete ja liinitrassi ülevaatus. Ülevaatus teha päevasel ajal kontrollides põhjalikult elektriseadmete kõiki elemente. Seadmete ülevaatusel täita ülevaatus leht ja kanda sellele avastatud defektid. Defektide avastamisel määrab selle/nende kõrvaldamise viisi ja aja võrguvaldaja. Pärast esimest eksploatatsioonistaat lähtuda ülevaatuste ja hooldustööde planeerimisel jaotusvõrgu juhenditest ja nõuetest.

6. Demonteerimine

Demonteerida AJ Kösti:(Otepää) ja AJ Lõo:(Otepää).

Demonteerida Otepää-Vidrike õhuliin mastist nr 26 kuni AJ Kalevala:(otepää)

Demonteerida AJ Silmistu:(Otepää) kuni olemasoleva AJ Kösti:(Otepää) KP õhuliin AS-25.

Vastavalt joonistele IP5987-1 ja IP5987-2.

Tagastuv materjal:

Leonhard-Weiss OÜ	Tööprojekt Nr IP5987	Sangaste PAJ väljaviigud 2.etapp- Vidrike fiider, Restu küla, Otepää vald, Valga maakond	22.05.2024	Lk 10
-------------------	-------------------------	---	------------	-------

Kaabli nr	Algus	Lõpp	Pikkus, m	Märkused
AS-25	AJ Silmistu	AJ Kösti	728m	4 betoonmasti 1 puitmast + traaversid
AS-50	KP M26	AJ Kalevala	1425m	15 betoonmasti 1 puitmast 2 tugi +traaversid
Materjal			TK	
AJ Kösti:(Otepää)			1	AJ kest (KTP) utiliseerida
AJ Lõo:(Otepää)			1	AJ kest (Komplektalajaam HEKA) tagastada ELV'le

7. Telia Eesti AS sideehitiste kaitse

Olemasolevate Telia Eesti AS sideehitiste kaitse.

1. Töid Telia Eesti AS sideehitiste kaitsevööndis tohib teostada ainult kirjaliku tegutsemisloa alusel.

Sideehitiste ohutuse tagamiseks järelevalve esindaja vahetu järelevalve all tehtavad tööd:

- sideehitiste kaitsemeetmete rakendamine
 - kätsi lahti kaevamine sideehitise täpse asukoha ja sügavuse väljaselgitamiseks
 - sideehitisega seotud kaetud tööde ja kaeviku tagasitäitmise teostamine
 - projektist tingitud või muud järelevalve esindaja poolt ettenähtud juhtumid
2. Kaevetööd Telia Eesti AS sideehitiste kaitsevööndis teostada kätsi.

3. Kui tööde teostamise käigus selgub et rajatavat ehitist ei ole võimalik ehitada ilma Telia Eesti AS sideehitisi teisaldamata, siis võtta täiendavad tehnilised tingimused asendusehitiste projekteerimiseks ning enne asendusrajatiste ehitamist sõlmida sideehitiste ümberpaigutamise leping. Juhul kui olemasolevad sideehitised, mille asukoht on ligikaudne ja vajab looduses täpsustamist, paiknevad tööde teostamise asukohas (looduses) teistel asukohtadel ja sügavustel, kui esialgselt teada, siis korrigeeritakse projekti omaniku poolt ja kulul vajadusel projektlahendust (et tagada ehitusprojekti ja ehitamise korrektsus), esitatakse täiendatud projektlahendus ka Teliale. Teostatavate ehitustööde lõppemisel peab sideehitis jääma nõuetekohasele sügavusele.

4. Kui ehitustööde käigus muutub pinnase tasapind jaotuskohtade (sidekappide) ümbruses, siis tuleb jaotuskohtade (sidekappide) tõstmiseks õigele tasapinnale, tellida täiendavad tööd Telia poolt aktsepteeritud (side ehitamiseks pädevate) ettevõtte käest.

5. Lahtikaevatud kaablid ja kaitsetorud kaitsta täiendavalt mehaaniliste vigastuste

Leonhard-Weiss OÜ	Tööprojekt Nr IP5987	Sangaste PAJ väljaviigud 2.etapp- Vidrike fiider, Restu küla, Otepää vald, Valga maakond	22.05.2024	Lk 11
-------------------	-------------------------	---	------------	-------

vältimisteks (näit.

paigaldatakse kaablid ajutiselt laudkasti, kasutada kaablikaitsetoru/-kiikri karprauast toestust, riputamiseks koormarihmasid vms,). Enne kaetud tööde akti vormistamist ja sideehitiste katmist kutsuda kohale Telia Eesti AS sideehitiste järelevalve esindaja teostatud tööde ülevaatuseks.

6 . Peale tööde teostamist peavad Telia Eesti AS sidekaablid jääma nõuetekohasele sügavusele. Näha ette kõik meetmed olemasolevate Telia Eesti AS sideehitiste kaitseks tagamaks nende säilivus ehitustööde käigus, tagada nõuetekohased sügavused. Tagada trasside paiknemisel vastavus EVS 843:2016 nõuetega. Tegevuse korraldamisel sideehitiste kaitsevööndis juhendada ehitusseadustiku § 70 ja § 78 nõuetest ning Majandusja taristuministri 25.06.2015 määrusest nr 73.

7.Sideehitiste ajutine toestamine, kaevetööd, pinnase tihendamine ja muud ehitustööd teostatakse viisil, mis tagab side maakaablite jms. sideehitiste säilimise ja funktsionaalsuse.

8. Töid teostav ettevõtte peab esitama Telia Eesti AS järelevalve esindajale kaevetööde graafiku vähemalt 1 nädal enne kaevamistööde algust.

9. Telia Eesti AS järelevalve spetsialistide kontaktid ja väljakutsete tasud leiab Telia kodulehelt:

<https://www.telia.ee/partnerile/ehitajale-arendajale/>

8. Põllumajandus- ja toiduameti tingimused

NB!

1.Ehitustööde teostamisel maaparandussüsteemi maa-alal arvestada projektplaanile kantud maaparandusrajatistega. Enne ehitustöid teha lahti kaevamise teel kindlaks drenaažitorude täpne asukoht (asukoht joonistel on orienteeruv!) ja sügavus.

2. Mullatööd drenaaži vahetus läheduses teostada käsitsi. Ristumised drenaažiga teostada vastavalt olemasolevate drenaažitorude kõrgusele - kui drenaažitoru asub sügavamal kaabli paigaldussügavusest (1 m), siis minna kaabliga toru pealt. Kui drenaaž asub kõrgemal või samal sügavusel kaabliga, siis minna alt. Kaabli ja drenaažitorude vaheline kaugus rööpkulgemisel on 0,5 m. Ristumisel on kaabli ja drenaažitoru vaheline minimaalkaugus 0,5 m.

3. Kõik drenaažiga seotud tööd kajastada ehitustööde päevikus ja/või kaetud tööde aktis. Teha fotod teostatud ühendustest. Ehitustööde käigus vigastatud drenaaž tuleb

Leonhard-Weiss OÜ	Tööprojekt Nr IP5987	Sangaste PAJ väljaviigud 2.etapp- Vidrike fiider, Restu küla, Otepää vald, Valga maakond	22.05.2024	Lk 12
-------------------	-------------------------	---	------------	-------

nõuetekohaselt taastada, st. vigastatud savitorud tuleb asendada sama siseläbimõõduga plasttoruga (SN8) kasutades vastavaid muhve. Tagasitäide tihendada. Vigastatud dreanaažitoru ülemised otsad tuleb sulgeda spetsiaalse otsakorgiga. Peale töid peab süsteem jääma toimima. Vajadusel kutsuda kohale Põllumajandus- ja Toiduameti esindaja.

4. Kindlustamaks järelevalvet käesolevate nõuete täitmise osas, teatada 3 tööpäeva enne tööde algust PTA Valga esindusele (valgamp@pta.agri.ee) objekti asukoht, tööde alustamise aeg ja tööde teostaja kontaktisik.

Tööd asuvad Kösti-2 ; Kösti-3, Kösti-4 maaparandusehitiste maa-alal ning kaabel läbib maaprandusehitiste Kösti-4 ja Kösti-3 eesvoole, kus kaabel paigaldada minimaalselt 1m kraavipõhjast allapoole.

Maaparandusdreanaazi torustike asukohad on informatiivsed ning ei pruugi vastata tegelikkusele! Enne ehitustööde alustamist teha kindlaks dreanaažitorude asukohad!

Leonhard-Weiss OÜ	Tööprojekt Nr IP5987	Sangaste PAJ väljaviigud 2.etapp- Vidrike fiider, Restu küla, Otepää vald, Valga maakond	22.05.2024	Lk 13
-------------------	-------------------------	---	------------	-------

LISAD JA JOONISED

Lisa 1. Põhimaterjalide ja –seadmete spetsifikatsioon

Lisa 2. Tööde mahtude tabel (vastavalt Elektrilevi OÜ kehtestatud vormile)

Lisa 3. Lähteülesanne

Lisa 4. Kooskõlastuste koondtabel

Lisa 5. Kooskõlastuste koopiad

Joonis IP5987-1 10/0,4kV Elektrivõrgu plaan

Joonis IP5987-2 10/0,4kV Elektrivõrgu skeem

Joonis IP5987-3 AJ13765 ja AJ13766 paigaldusjoonis

Joonis IP5987-4 AJ13765 ja AJ13766 maanduspaigaldis

Joonis IP5987-5 10kV allaviigu ehitus mastis M26

Joonis IP5987-6 MVL paigaldusjoonis mastis 1

Joonis IP5987-7 Asukohaplaan