

**Tellija: OÜ Elektrilevi**

Kadaka tee 63, 12915 Tallinn, Eesti, tel. 715 4230, elektrilevi@elektrilevi.ee

**Töö nr. PL16-40-22**

## **KUREREHA TEE 2A KOMPLEKTALAJAAM JA NARVA MNT 151 DP ALA ELAMURAJOONI LIITUMINE**

**KUREREHA TEE 1,2A,8,10,T1, PAJULILLE TEE, PAJULILLE TEE 1,2,3,4,6, KUUKRESSI  
TEE, KUUKRESSI TEE 3,4,5,6,7,9,12, 14, NARVA MAANTEE T10, PIRITA LO, LASNAMÄE  
LO, TALLINN, HARJUMAA**

**ELEKTRITÖÖPROJEKT**

Kontrollis: Irina Panova

Projekteerija: Irina Panova

Tallinn, 10.2016

## SISUKORD

SISUKORD .....	2
ASUKOHA SKEEM.....	3
SELETUSKIRI.....	4
ÜLDIST.....	4
1. ELEKTRIVARUSTUS.....	5
2. KOMPLEKTALAJAAMA PAIGALDUSNÕUDED .....	6
3. KAABLI PAIGALDUSNÕUDED .....	7
4. MAANDAMINE JA MAANDUSPAIGALDISED, POTENTSIAALI ÜHTLUSTAMINE .....	8
5. KAITSEVÕÖND .....	8
6. MAASTIKU JA TEEDE TAASTAMINE .....	9
7. EHITUSJÄÄTMED.....	9
8. EHITUSTÖÖDE DOKUMENTEERIMINE .....	9
9. KÄIDUJUHEND .....	9
10. KASUTUSELEVÕTULE EELNEV AUDIT.....	10

JOONISED JA LISAD			
Lehe nr	Nimetus	Joonise nr	Faili nimi
11	Alajaama asendiplaan	EA-1	PL164022_TP_EL-4-01_v02_EA-1-Asend
12	Tehnovõrkude koondplaan	AS-3	PL164022_TP_EL-4-02_v02_AS-3-koond
13	AJ nr 7242 skeem	EA-2-1	PL164022_TP_EL-7-01_v02_EA-2+EA-3+EA-4-skeemid
14	AJ nr 176 skeemi parandus	EA-2-2	
15	AJ nr 1208 0,4kV skeemi parandus	EA-2-3	
16	KP võrgu skeemi TAL-A10 parandus	EA-3-1	
17	KP elektrivarustuse skeem	EA-3-2	
18	AJ nr 7242 0,4kV skeem	EA-4-1	
19	MP elektrivarustuse skeem	EA-4-2	
20	Kilpide skeemid (1/3)	EA-4-3	
21	Kilpide skeemid (2/3)	EA-4-4	
22	Kilpide skeemid (3/3)	EA-4-5	
23	AJ nr 7242 paigutusjoonis		PL164022_TP_EL-7-02_v02_EA-5-AJ-paigutus
24-25	Spetsifikatsioon		PL164022_TP_EL-8-01_v02_Spets
Lisa 1	Projekteerimisülesanne nr 24465		PL164022_TP_EL-1-01_PU
Lisa 2	Projekteerimistingimused nr 243070		PL164022_TP_EL-1-02_PT
Lisa 4	Katete taastamise plaan, ristlõiked	TL-1	PL164022_TP_EL-4-03_TL-1-taastamine
Lisa 5	Kooskõlastuste koondtabel		PL164022_TP_EL-2-01_KK-tabel
Lisa 6	Kooskõlastused		PL164022_TP_EL-2-00_KK.zip
Lisa 7	KP võrgu skeemi TAL-B10 parandus	EA-3-3	PL164022_TP_EL-7-03_EA-3-3-TAL-B10-skeem

## ASUKOHA SKEEM



# SELETUSKIRI

## ÜLDIST

Käesolevas tööprojektis PL16-40-22 on lahendatud Harju maakonnas, Tallinna linnas, Piritä/Lasnamäe linnaosas, Kurereha tee 2a komplektalajaama ja Narva mnt 151 detailplaneeringu ala uue elamurajooni elektrivarustus. Tellija (Elektrilevi OÜ) projekti kood: LP3226.

Projekt on koostatud vastavalt:

1. Eestis kehtivatele seadustele, sh „Ehitusseadustik“ ja „Seadme ohutuse seadus“;
2. Majandus- ja taristuministri 17. juuli 2015 a. määrusele nr 97 „Nõuded ehitusprojektile“;
3. Tallinna Linnavolikogu 2. septembri 2004 määrusele nr 32 „Tallinna linna kaevetööde eeskiri“;
4. Tallinna Linnavolikogu 08. septembri 2011 määrusele nr 28 „Tallinna jäätmehoolduseeskiri“;
5. Tallinna Linnavolikogu 06. september 2012 määrusele nr 21 „Tallinna linna ehitusmäärus“, muutmise Tallinna Linnavolikogu 11. juuni 2015 määrus nr 12;
6. Tallinna Linnavolikogu 01. september 2006 määrus nr 45 „Tallinna linna heakorra eeskiri“;
7. Standardile EVS 843:2016 „Linnaänavad“;
8. Standardile EVS-HD 60364-4 „Ehitiste elektripaigaldised. Kaitseviisid“;
9. Standardile EVS-HD 60364-5-54:2011 „Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-54: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine ja kaitsejuhüid“;
10. Standardile EVS 907:2010 „Rajatise ehitusprojekt“;
11. Standardile EVS-EN 61140:2006 „Kaitse elektrilöögi eest. Ühisnõuded paigaldistele ja seadmetele“;
12. Eesti Energia võrgustandardile EE 10421629-JV;
13. Elektrilevi OÜ „Nõuded komplektalajaamadele, madalpingeseadmetele ja keskpingeseadmetele“ P358;
14. Elektrilevi OÜ „Nõuded mastlülituspunktide, kaablivõrgu alajaamade ja madalpingevõrgu maanduspäigaldiste ehituseks“ P393;
15. Elektrilevi OÜ „Elektripaigaldise projekti koostamise juhend“ J352;
16. Elektrilevi OÜ projekteerimisülesandele nr 24465 „Narva mnt 151 Tallinn elamurajooni elektrivarustus“, väljastatud väljastatud 07.07.2016;
17. Tallinna Kommunaalameti projekteerimistingimustele nr 243070 Komplektalajaam, elektri maakaabelliinid 10kV ja 0,4kV, jaotus- ja liitumiskilbid, väljastatud 12.08.2016.

Alusplaanina kasutatakse Sweco Projekt AS, töö nr 16240-0025.

Projekti koostamisel on arvestatud järgmise ehitusprojektiga:

1. Ehitusprojekt – Sweco Projekt AS, „Narva mnt. 151 DP-ala tehnovõrkude ja teede projekteerimistööd“, töö nr 16240-0025;
2. Ehitusprojekt - OÜ Edites, „Planeeritud Narva mnt 151 kinnistute tänavavalgustus ja sidevarustus“, töö nr 1637.

Käesolevas projektis toodud materjalide tüübid on soovituslikud. Kasutada võib ka teisi samasuguste tehniliste andmetega materjale, mis on aktsepteeritavad Elektrilevi OÜ poolt. Alternatiivsete toodete kasutamine tuleb eelnevalt Tellijaga kooskõlastada.

Kolm päeva enne liniehitustööde algust on ehitajal kohustus võtta ühendust kinnistute valdajatega, teavitades neid tööde teostamisest nende maaüksusel ning arvestama nende tingimuste ja nõudmistega, samuti arvestama kõikide tehnovõrkude valdajate kooskõlastuses esitatud tingimustega (vt. Kooskõlastuste koondtabelit).

Ehitustöödel tekkinud küsimused ja probleemid, mida pole kajastatud käesolevas projektis või on ebaselged, lahendatakse töö käigus kooskõlastatult projekteerija ja Tellijaga.

Tööd teostada vastavalt Eesti Vabariigis kehtivatele normidele ning seadustele ja Elektrilevi OÜ nõuetele, kinni pidada töötervishoiu, tööohutuse ja elektriohutuse nõuetest ning headest tavadest. Tööd teostada kooskõlastatult Elektrilevi OÜ varahalduriga, enne ehitustööde algust teavitada kohalikku omavalitsust. Meetmed ohutuks tööks elektriseadmetel ja nende kaitsetsoonis määrata kindlaks tööjuhatuse koosolekul enne töödega alustamist.

## **1. ELEKTRIVARUSTUS**

Vastavalt kehtestatud detailplaneeringule on projekteeritud 10,5/0,41kV ühesektsiooniline väljastteenindusega betoonkestas komplektalajaam nr 7242 Kurereha tee 2a krundile. Alajaamas paigaldatakse 250 kVA trafo. Alajaama kest on kuni 630 kVA trafole. Projekteeritud komplektalajaama toide lahendatud sisselõikega 10kV kaabelliini nr 12808 Narva maantee T10 kinnistul (Narva mnt T10 ja Lõosilma tee T1 ristmiku ligidal). Selleks kaevata olemasoleva kaabelliini nr 12808 vajalikus ulatuses lahti (ca 4m), teha läbilõige ja otsad ühendada projekteeritud AHXAMK-W 12/20 (24)kV 3x240AL+35Cu nr 70167 (alajaam nr 1208) ja 12808 (alajaam nr 176). Projekteeritud alajaamas paigaldada bilansimõõtesüsteem ja kontsentraator.

Uue elamurajooni liitumiseks projekteeritakse kinnistute piiridele jaotuskilbid nr 45886JK (Pajulille tee 4), 45887JK (Kurereha tee 8), 45888JK (Kuukressi tee 3), 45889JK (Kuukressi tee 7), ühekohalised liitumiskilbid nr 145503LK (Kurereha tee 2a), nr 145509LK (Kuukressi tee 9), nr 145511LK (Kurereha tee 1) ning kahekohalised liitumiskilbid nr 145502LK (Kurereha tee 8), nr 145504LK (Pajulille tee 1,3), nr 145505LK (Pajulille tee 4,6), nr 145506LK (Kuukressi tee 4,6), nr 145507LK (Kuukressi tee 3), nr 145508LK (Kuukressi tee 5,7), nr 145510LK (Kuukressi tee 12,14), nr 145512LK (Pajulille tee 2, Kurereha tee 8).

Liitumiskilbid nr 145507LK, nr 145508LK ja nr 145509LK varustatakse peakaitsmetega 3x63A. Liitumiskilbid nr 145503LK, nr 145504LK, nr 145505LK, nr 145506LK, nr 145502LK, nr 145511LK ja nr 145512LK peakaitsmetega 3x16A.

Liitumiskilbid varustatakse kahetariifse kaugloetava arvestisüsteemidega.

Jaotus- ja liitumiskilbid paigaldatakse kruntidele Kurereha tee 1, Pajulille tee 1, 3, 4, 6, Kuukressi tee 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 14 nii, et kilpide esiküljed oleksid kinnistute piiridega samal joonel ja uksed avanevad Kurereha tee T2, Pajulille tee või Kuukressi tee poole. Kilbid on teenindatavad planeeritava Kurereha tee T2, Pajulille tee või Kuukressi tee poole poolt. Liitumiskilp nr 145512LK paigaldatakse Pajulille tee 2 ja Kurereha tee 8 kruntidele nii, et kilbi esikülg oleks Kurereha tee 2a kinnistu piiriga sanal joonel ja uks avaneb Kurereha tee 2a poole. Liitumiskilp nr 145503LK paigaldatakse Kurereha tee 2a kinnistule projekteeritava alajaama hoone kõrvale. Kilbi uks avaneb Kurereha tee T2 poole.



Alajaamale ja kilpidele peab jääma ööpäevaringne vaba juurdepääs ja piisav ruum teenindamiseks.

Jaotuskilpide toide lahendatud 0,4 kV maakaabelliinidega AXPB 4G120 nr 70171 (AJ 7242 - 45886JK), nr 70170 (45886JK - 45887); AXPB 4G240 nr 70172 (AJ 7242 – 45889JK), nr 74484 (45889JK – 45888JK). Liini nr 70171 ja 70172 kaitseks alajaamas paigaldada 125A-sed ja 200A-sed sulavkaitsmed

Liitumiskilbi nr 145504LK toide lahendatud 0,4kV maakaabliga nr 74485 AXPB 4G50 jaotuskilbist nr 45886JK.

Liitumiskilpide nr 145509LK ja 145510LK toiteks on projekteeritud 0,4kV maakaabelliinid AXPB 4G50 nr 70173 ja 70174.

Liitumiskilbi nr 145506Lk toiteks rajada 0,4kV kaabelliin nr 70181 AXPB 4G50 jaotuskilbist nr 45888JK.

Liitumiskilpide nr 145503LK, nr 145511LK ja nr 145512LK toide lahendatakse 0,4kV kaabelliinidega AXPB 4G50 nr 70169, 70182 ja 70183 projekteeritava alajaama fiidritest nr 3, 4, 5. Kaablite kaitseks alajaamas paigaldada 50A-sed sulavkaitsmed.

Jaotuskilbis nr 45887JK ette nähtud koht perspektiivseteks jadavinnakuteks kaabliteks nr 20762 ja 68836. Jadavinnakute ja kaablite projekteerimine lahendatakse eraldi projektiga OÜ Edites, töö nr 1637 (PÜ nr 24298).

### **Tehnilised põhinäitajad:**

Betoonkestaga väljastteenindatav komplektalajaam (kest max. 630 kVA)	Trafo 250 kVA	1	tk
10kV maakaabelliin PVC kaitsetorus	AHXAMK-W 12/20 (24)kV 3x240AL+35Cu	$L_{trass} = 232$	m
0,4kV maakaabelliin PVC kaitsetorus	AXPB 4G50, AXPB 4G120, AXPB 4G240	$L_{trass} = 526$	m
Jaotuskilp soklil	Kuni 4 fiidriga, 400A	3	tk
Jaotuskilp soklil	Rohkem kui 4 fiidriga, 400A	1	tk
Liitumiskilp soklil	1 arvesti kohaga	3	tk
Liitumiskilp soklil	2 arvesti kohaga	8	tk

## **2. KOMPLEKTALAJAAMA PAIGALDUSNÕUDED**

Komplektalajaam tuleb paigaldada tihendatud killustikalusele. Alus peab olema valmistatud selliselt, et oleks välditud alajaama hilisem vajumine.

Komplektalajaama paigaldamisel ja montaažil tuleb juhendada alajaama valmistaja ning võrguvaldaja (Elektrilevi OÜ) nõuetest.

Komplektalajaama ümbrus katta kiviparkeetiga. Kiviparkett peab ulatuma vähemalt 0,6m kaugusele komplektalajaama kesta igast küljest. Komplektalajaama ja kiviplaadide paigaldus esitatud joonisel EA-5.

### 3. KAABLI PAIGALDUSNÕUDED

Projekteeritud maakaabelliinid rajatakse vastavalt asendiplaanil toodud paigutusele (vt. joonis EA-1, AS-3). Olemasoleva ja planeeritava alal kaabelliinid rajada lahtise kaeve teel kaablikaitsetorus D110/D160 tugevusega 750N sügavusele 1,0m, 10cm liivaalusele ning katta 10cm liivakihi. Olemasolev aja planeeritava haljastuse alal ning planeeritava kõnnitee all kaabel rajatakse lahtise kaeve teel kaablikaitsetorus D110/D160 tugevusega 450N sügavusele 0,7m, 10cm liivaalusele ning katta 10cm liivakihi.

Torude paigaldamisel, kaitsetorude olemasolul rohkem kui 3tk, kasutada distantsklambrid. Distantsklambrid paigaldada iga 2 m tagant või vastavalt Tootja poolt toodud nõuetele.

Tehnovõrkude ja puude kaitsevööndis kaevatakse käsitsi. Tagada olemasolevate puude kasvutingimuste säilimine. Käsitleda ehitustöödega seotud kõrghaljastuse kaitsemeetmeid (juurestiku ja võra kaitse). Ehituse ajal kaitsta puutüvi ajutiste piirdega. Haljastuse kaitse teostada vastavalt „Tallinna linna kaevetööde eeskiri“ (Tallinna Linnavolikogu 02.09.2004 määrusele nr 32 § 24 Haljastuse kaitse).

**Keskpinge ja madalpinge** maakaabli ristumisel ning rööpkulgemisel teiste kommunikatsioonidega tuleb järgida järgnevaid nõudeid:

Tehnorajatis	Rõhtvahekaugus rööpkulgemisel, m	Püstvahekaugus ristumisel, m
Elektrikaabel	0,1**/0,2-0,5	0,1*/0,3
Kaugküttetorustik	0,5	0,2
Vee- ja kanalisatsioonitoru	1,0	0,3
Drenaaži- ja sadeveekanalisatsioon	1,0	0,3
Gaasitoru	1,0	0,3
Sidekaabel või –kanalisatsioon (ristumisel MP kaabliga)	0,25-0,5	0,0*/0,2
Sidekaabel või –kanalisatsioon (ristumisel KP kaabliga)	0,25-0,5	0,1*/0,3

\* Mõlemad kaablid on kaitstud katte, kaablikatte või kaitsetoruga.

\*\* Sama kaablivaldaja.

Kitsastes oludes, kooskõlastatult trasside valdajatega, võib seda kaugust vähendada.

Kaabli montaažil jälgida kaabli tootja poolt lubatud painderaadiusi ja tõmbe jõudusid. Paigaldatav maakaabel ja kaablikanalisatsioon tuleb kogu ulatuses tähistada hoiatuslindiga. Hoiatuslint peab olema kollast värvi ning sisaldama musta värviga hoiatust, et tegemist on elektrikaabliga. Hoiatuslintide paigaldussügavus on 30 cm ülalpool kaablit või kanalisatsiooni. Kaabli otsad tuleb tähistada kaablilipikutega.

Kaablilipikutele peab kandma järgmised andmed:

1. Kaabli algus- ja lõpupunkt;
2. Kaabli number (olemasolul);
3. Kaabli tootemark.

#### 4. MAANDAMINE JA MAANDUSPAIGALDISED, POTENTSIAALI ÜHTLUSTAMINE

Alajaama maanduse ehitusel lähtuda Elektrilevi OÜ poolt koostatud juhendist P393. Alajaamale rajada maandur, mis koosneb alajaama ümber paigaldatud potentsiaalitasandusringist, maanduskontuurist ja vertikaalelektroodidest. Maanduskontuur rajada selliselt, et on võimalik mõõta kontuuri katkematust. Maanduskontuuri nurkadesse paigaldada 2x1,5 m pikkused maandusvardad. Alajaama peamaanduslati ja maanduri vahele

paigaldatakse maandusjuhiks kaks Cu 25 mm<sup>2</sup> köit, et tagada maanduse toimivust ühe maandusjuhi lahtiühendamisel või katkemisel.

Maandustakistuse määramisel on lähtutud pikaajalise rikke maksimaalselt lubatavast puutepingest  $U_{TP} = 80$  V, madalpinge- ja kõrgepinge-maanduspaigaldiste ühendamisel.

Vastavalt projekteerimisülesandele kasutatakse arvutustes maaühendusvoolu väärtuseks 10 A.

$$Z_E \leq \frac{2 \cdot U_{TP}}{I_M} = \frac{2 \cdot 80 \text{ V}}{10 \text{ A}} \approx 16 \Omega$$

Seega, maandusimpedants vastavalt arvutustele peab olema  $Z_E \leq 16 \Omega$ . Kuna pinnase eritakistuse mõõtmine ei kuulu projektitööde mahtu, on materjalikulu antud orienteeruvalt.

Ehitustööde käigus tuleb teostada maandustakistuse mõõtmised ning juhul kui projekteeritud maanduspaigaldise takistus ei anna nõutud tulemusi, siis tuleb paigaldada süvaelektroode. Süvaelektroodide puuraugud tuleb rajada ja süvaelektroodid paigaldada kuni esimese põhjaveehorisondini. Puuraugud tuleb tamponeerida vedela savimördi abil selliselt, et oleks välditud veekihtide reostumine puuraukude kaudu. Süvaelektroodide pikkus ja arv selgitada ehituse käigus teostatud mõõtmiste tulemusena. Vertikaalmaandurite omavaheline kaugus ei tohi olla väiksem kui varda pikkus.

Liitumiskilbile rajada maandur, mis koosneb kahest 1,5m pikkusest vertikaalsest varrasmaandurist. Liitumiskilbi maandus peab vastama lubatud maksimaalsele puutepingele  $U_{TP}=50$  V. Peale maanduse ehitust tuleb teostada kontrollmõõtmised ning juhul, kui puutepinge ületab lubatud väärtust, lisada vajalik arv elektroode. Liitumiskilpidele ehitada potentsiaalitasandusrõngad ca 30 cm sügavusel ja 1 m raadiusega kilpidest.

#### 5. KAITSEVÖÖND

Projekteeritava maakaabelliini kaitsevöönd on piki kaabelliini kulgev ala, mida mõlemalt poolt piiravad liini äärmistest kaablitest 1 meetri kaugusel paiknevad mõttelised vertikaaltasandid. Projekteeritava alajaama, jaotus- ja liitumiskilbi ümber ulatub kaitsevöönd 2 meetri kaugusele rajatise välisseinast.



## **6. MAASTIKU JA TEEDE TAASTAMINE**

Ehitustööde käigus tekkinud kahjustuste ulatus sõltub ehitusajast. Ehitajal lasub kohustus täita kaablikraav tihendatud pinnasega. Kaablikraavist tuleb liigne pinnas teisaldada. Ehitaja on kohustunud taastama tööde käigus kahjustada saanud pinnase, siluma ja täitma mehhanismide poolt tekitatud jäljed. Kõlvikult koristada tööde käigus tekkinud ehitusjäätmekogumised ja muu ehitusprahht. Ehitaja peab taastama kaablitrassi pealiskihi, murukatted, teekatte vastavalt nende endisele kujule. Taastamine teostada vastavalt katete taastamise plaanile. Tööde teostamisel kasutada keskkonnasõbralikke meetodeid.

Peale ehitustööde lõppu täita kaablikraav tihendatud tagasitäidisega. Taastamistöid teostatakse "Narva mnt. 151 DP-ala tehnovõrkude ja teede projekteerimistööd", Sweco Projekt AS, töö nr 16240-0025 ehitusprojekti raames. Narva maantee T10 kinnistul, jätkumuhvide teostamise koht, taastada olemasolev olukord vastavalt katete taastamise joonisele (vt. joonis AS-5).

## **7. EHITUSJÄÄTMED**

Tööde teostamise käigus peab töövõtja juhinduma „Tallinna jäätmehoolduseeskirjast“ (Tallinna Linnavolikogu määrus nr 28 08.09.2011). Eeskiri määrab kindlaks jäätmehoolduse korra Tallinna linna haldusterritooriumil ja on kohustuslik kõikidele juriidilistele ning füüsilistele isikutele. Käesoleval objektil võivad ehitusjäätmekogumised kuuluda ehituskivide ja ehitusmaterjalide jäätmekogumised. Nende käitlemine tuleb kooskõlastada Keskkonnaameti jäätmespetsialistiga. Töö käigus ei teki ohtlikke ehitusjäätmekogumisi.

Ehitusjäätmekogumised tuleb sorteerida liikidesse nende tekkekohal. Eraldi tuleb sorteerida mineraalsed jäätmekogumised (kivid ja ehituskivid) ning tõrva mittersisaldav asfalt. Tuleb rakendada kõiki võimalusi ehitusjäätmekogumiste taaskasutamiseks.

## **8. EHITUSTÖÖDE DOKUMENTEERIMINE**

Ehitustööde dokumenteermisel lähtuda Eesti Vabariigi "Ehitusseadustikust" ja jaotusvõrgu elektripaigaldise kasutuselevõtu protseduurist. Ehituse järelevalvet teostab elektrivõrgu esindaja. Kõik kõrvalekalded projektist kooskõlastada Tellija ja projekteerijaga ning fikseerida kirjalikult.

## **9. KÄIDUJUHE**

Peale kaabelliini kasutuselevõttu, pärast esimest ekspluatatsiooniaastat, tuleb teha seadmete ja liinitrassi ülevaatus. Ülevaatus teha päevasel ajal, kontrollides põhjalikult elektriseadmete kõiki elemente. Kontrollimisel pöörata erilist tähelepanu järgmistele elementidele:

- liini trassile, seadmete seisukorrale ja kaablite kinnitusele,
- märkide, plakatite, hoiatuste ja pealkirjade olemasolule.

Seadmete ülevaatusel täita ülevaatusleht ja kanda sellele avastatud defektid (olemasolul). Defektide avastamisel määrab selle kõrvaldamise viisi ja aja piirkonna varahaldur. Pärast esimest ekspluatatsiooniaastat lähtuda ülevaatuslehte ja hooldustööde planeerimisel jaotusvõrgu kaabelliinide hoolduskavade koostamise juhendist ja nõuetest.

## **10. KASUTUSELEVÕTULE EELNEV AUDIT**

Tööde lõpetamisel tuleb läbi viia selle kasutuselevõtu audit vastavalt „Ehitusseadustikule“ (Riigikogu, RT I, 05.03.2015, 1), „Seadme ohutuse seadusele“ (Riigikogu, RT I, 23.03.2015, 4) ja 86 „Auditi kohustusega elektripaigaldised ning nõuded elektripaigaldise auditile ja auditi tulemuste esitamisele“ (Majandus- ja taristuminister, RT I, 08.07.2015, 14). Kasutuselevõtu auditi eesmärgiks on kontrollida elektripaigaldise valmisolekut käiduks ning selle käigus tuleb läbi viia valmisehitatud elektripaigaldise kontrollitoimingud. Elektripaigaldise kontrollitoiminguteks on visuaalkontroll, katsetamised ja mõõtmised.

Pärast tööde lõpetamist on Töövõtja kohustatud koostama teostatud tööde kohta teostusjoonised.

19.08.2016.a.

Koostas:

Irina Panova