

## SELETUSKIRJA SISUKORD

<b>1</b>	<b>ÜLDOSA .....</b>	<b>2</b>
1.1	Lähteülesanne.....	2
1.2	Kasutatud õigusaktide, standardite ja juhendite loetelu .....	2
<b>2</b>	<b>PROJEKTLAHENDUSED .....</b>	<b>4</b>
2.1	Üldist .....	4
2.2	Elektrilevi OÜ elektrivõrgu ümberehitus .....	5
2.3	Puitmastid .....	5
2.4	Kaabelliinid .....	6
2.5	Maandus ja maandamine .....	6
2.6	Tähistused.....	6
2.7	Seadustamine.....	6
<b>3</b>	<b>EHITUSTÖÖDE TEOSTAMINE .....</b>	<b>7</b>
3.1	Ehitustööde läbiviimine.....	7
3.1.1	Kvaliteedi- ja kontrollinõuded ehitajale .....	7
3.1.2	Tööde teostamisel.....	7
3.2	Keskkonnakaitse aspektid .....	7
3.3	Kaevetööde läbiviimine.....	8
3.3.1	Pinnakatete taastamise põhimõtted.....	8
3.4	Ehitustööde dokumenteerimine .....	9
3.5	Demontaaž ja jäätmekäitlus.....	9
3.6	Kasutuselevõtt .....	9
3.7	Ülevaatused .....	9
3.8	Elektripaigaldise käidu- ja hooldusjuhend .....	9

# 1 ÜLDOSA

## 1.1 Lähteülesanne

Käesoleva tööprojekti eesmärk on Elering AS 110kV L082 õhuliiniga ristumistel kolme Elektrilevi OÜ 10kV õhuliini visangu positsiooni ümberprojekteerimine kolmepoolse koostöölepingu raames, vastavalt Elektrilevi OÜ lähteülesandele. 10kV õhuliinid ette nähtud ristumistel L082 liiniga paigaldada pinnasesse, ühe visangu ulatuses. Positsioonid kajastatud plaanil.

Projekt on koostatud vastavalt AS Elektritsentrum tellimusele.

### Projekti koostamise aluseks on:

- Elektrilevi OÜ lähteülesanne;
- Elektrilevi OÜ tehnilised tingimused 27.09.2023 nr 459753;
- Elektrilevi OÜ tehnilised tingimused 27.09.2023 nr 459752;
- Elektrilevi OÜ tehnilised tingimused 09.10.2023 nr 459755;
- AS Elektritsentrum poolt koostatud 110kV õhuliini projekt "*110 kV L082 Jaoskonna - Kiikla õhuliini tööprojekt*", töö nr 240008, 2024;
- Enersense AS geodeetiline alusplaan „*L138A\_Kiikla-Jaoskonna\_110kV\_õhuliini projekti geodeetiline alusplaan*“, töö nr KPG2208, 06.2022;
- Enersense AS geodeetiline alusplaan „*L138A\_Kiikla-Jaoskonna\_110kV\_õhuliini projekti geodeetiline alusplaan*“, töö nr KPG2313, 09.2023;
- Viru Geodeesia OÜ geodeetiline alusplaan „*Ida-Virumaa, Alutaguse vald, Võrnu küla L138a ja L08 renoveerimise lisa mõõdistus*“, töö nr GD-24-022, 11.2024.

## 1.2 Kasutatud õigusaktide, standardite ja juhendite loetelu

Projekteerimisel on lähtutud järgmistest projekti koostamise ajal Eestis kehtivatest õigusaktidest, standarditest, normidest, instruktsioonidest ja seadustest:

1. Ehitusseadustik, RT I, 21.12.2019, 5;
2. Elektroonilise side seadus RT I, 10.12.2020, 6;
3. Seadme ohutuse seadus RT I, 23.03.2015, 8;
4. Tee projekteerimise normid, redaktsiooni jõustumise (01.07.2015);
5. Nõuded tehnovõrkude ja –rajatiste teemaale paigaldamise kavandamisel (MA 2018-015);
6. EVS 843:2016 Linnatänavad;
7. EVS 932:2017 Ehitusprojekt;
8. EVS-EN 50110-1:2013 Elektripaigaldise käit. Osa 1: Üldnõuded.;
9. EVS-EN 61140:2016 Kaitse elektrilöögi eest. Ühisnõuded paigaldistele ja seadmetele.;
10. EVS-HD 60364-4-41:2017+A12:2019 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest.;
11. EVS-HD 60364-4-42:2011+A1:2015 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-42: Kaitseviisid. Kaitsekuumtoime eest.;
12. EVS-HD 60364-4-43:2010+A1:2015 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse.;
13. EVS-HD 60364-4-444:2010+AC:2012 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-444: Kaitseviisid. Kaitse pingehäirete ja elektromagnetiliste häiringute eest.;

14. EVS-HD 60364-5-51:2009+A11+A12:2017 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 5-51: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Üldjuhised.;
15. EVS-HD 60364-5-52:2011 A11:2017 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-52: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Juhistikud.;
16. EVS-HD 60364-5-534:2016 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-53: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Kaitselahutamine, lülitamine ja juhtimine. Jaotis 534: Liigpingekaitsevahendid.;
17. EVS-HD 60364-5-54:2011+A11:2017 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-54: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine ja kaitsejuhid.;
18. EVS-EN 60439 „Madalpingelised aparaadikoosted“. Erinevad asjakohased osad.;
19. EVS-EN 61140:2016 Kaitse elektrilöögi eest. Ühisnõuded paigaldistele ja seadmetele.;
20. EVS-EN 61386-24:2010 Elektrijuhistike torusüsteemid. Osa 24: Erinõuded. Maaalused torusüsteemid.;
21. Maa RYL 2010 Ehitustööde üldised kvaliteedinõuded. Pinnasetööd ja alustarindid.;
22. Kaevetöödel ja lahtiste kaevikute kavandamisel tuleb juhendada Tööinspektsiooni juhendist „Tööohutus ehitusplatsil“.;
23. Elektrilevi OÜ normdokument, Elektripaigaldiste käidu ohutusjuhend, dokument J31/2.;
24. Elektrilevi OÜ (0,4...20) kV võrgustandard – 20kV kaabelliinid, dokument P338/2.;
25. Elektrilevi OÜ (0,4...20) kV võrgustandard – 20kV õhuliinid, dokument P339/3.;
26. Elektrilevi OÜ normdokument, Võrguvara tähistamise ja märgistamise nõuded P346.;
27. Elektrilevi OÜ normdokument, Elektripaigaldise projekti koostamise juhend, dokument P352/7.;
28. Elektrilevi OÜ normdokument, Elektripaigaldiste käidu ohutusjuhend, dokument J31/2.;
29. Elektrilevi OÜ normdokument, Kesk- ja madalpinge elektrivõrgus kasutatavate erineva immutusega puitpostide valiku põhimõtted, dokument P375/6.;
30. Elektrilevi OÜ normdokument, Nõuded keskpinge mastlülituspunktide, keskpinge kaablivõrgu harukilpide, lõpumuhvide, alajaamade ja madalpingevõrgu maanduspaigaldiste ehituseks, dokument P393/5.;
31. Elektrilevi OÜ normdokument, Nõuded liigpingekaitsele, dokument P383/7.

## 2 PROJEKTLAHENDUSED

---

### 2.1 Üldist

Tehnovõrkude ja -rajatiste ümberpaigutamisega seonduvat reguleerib asjaõigusseaduse §158 lg 5. Eelnimetatud seaduse sätte kohaselt saab kinnisasja omanik taotleda tehnorajatise ümberpaigutamist, kusjuures ümberpaigutamise kulud kannab kinnisasja omanik.

Kaevetööde teostamiseks tehnovõrkude kaitsevööndis tuleb sellest eelnevalt teavitada tehnovõrgu valdajat ning vajadusel võtta temalt selleks täiendav tööde luba. Vajadusel tuleb koostöös kommunikatsioonivaldajaga täiendavalt märkida välja kõik töötsooni jäävad maa-alused kommunikatsioonid. Töid kaablikaitsetsoonis tuleb teha käsitsi või väike-mehhanismidega. Mehhanismide kasutamisel (nt. tihendamisel) kaablite või torutrasside (kanalite) kohal tuleb arvestada, et trass oleks eelnevalt kaetud vähemalt 30 cm paksuse pinnase kihiga, kui pole teisiti määratud trassi valdaja poolt. Töövõtja peab enne tööde algust veenduma, et ta ei kahjustaks ühtegi olemasolevat rajatist ja kommunikatsiooni. Rajatiste, kommunikatsioonide rikkumise korral peab Töövõtja heastama ja taastama olemasoleva olukorra ja katma kõik sellega seotud kulutused ja ametkondade nõuded. Töövõtja ei tohi demonteerida olemasolevaid süsteeme, rajatisi ja seadmeid enne kui on korraldatud ajutised ühendused või uued süsteemid on võimalik töösse rakendada, et tagada vajalike teenuste kättesaadavus.

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 koostööstuste tingimustele). Tööd teostatakse vastavalt tellija ja kohaliku omavalitsuse kehtestatud korrale. Meetmed ohutuks tööks elektriseadmetel ja nende kaitsetsoonis määrata kindlaks tööjuhatusse 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.

Riigitee maal on keelatud kõrvalekalded kooskõlastatud projektist.

## 2.2 Elektrilevi OÜ elektrivõrgu ümberehitus

Kolme 10kV õhuliini visangu ümberehituse kirjeldus, positsioonide kaupa. Positsioonid kajastatud asendiplaanil.

### POSITSIOON NR 1

Elektrilevi OÜ 10kV õhuliin AS-35 paljasjuhiga ühe visangu (M3-M4, ca 63m) ulatuses demonteerida ja asendada demonteeritavas lõigus maakaabliga AHXAMK-W 20 (24) kV. Kaabel paigaldada D160 450N torusse, v.a kõrvalmaanteega nr 13205 ristumisel, mille korral kasutada D160 1250N puutoru (trass rajada tee alt kinniselt).

Olemasolevad mastid M3 ja M4 asendada IV klass 11m puitmastidega. Uued mastid ette nähtud paigaldada ca 1-7m kaugusele olemasolevatest, õhuliini teljele. Mastile M3 paigaldada kaks tõmmisakomplekti ja mastile M4 paigaldada IV klass 12m puittugi. Mõlema masti jaoks rajada maanduspaigaldis ja paigaldada liigpingepiirikud.

Mastidel teostada ühendus projekteeritud maakaabli ja olemasoleva õhuliini vahel. Maakaabli otsad varustada väliotsamuhviga.

### POSITSIOON NR 2

Elektrilevi OÜ 10kV õhuliin AS-50 paljasjuhiga ühe visangu (M8-M9, ca 120m) ulatuses demonteerida ja asendada demonteeritavas lõigus maakaabliga AHXAMK-W 20 (24) kV. Kaabel paigaldada D160 450N torusse.

Olemasolevad mastid M8 ja M9 asendada IV klass 11m puitmastidega. Uued mastid ette nähtud paigaldada ca 1m kaugusele olemasolevatest, õhuliini teljele. Mastidele M8 ja M9 paigaldada IV klass 12m puittugi. Mõlema masti jaoks rajada maanduspaigaldis ja paigaldada liigpingepiirikud.

Mastidel teostada ühendus projekteeritud maakaabli ja olemasoleva õhuliini vahel. Maakaabli otsad varustada väliotsamuhviga.

### POSITSIOON NR 3

Elektrilevi OÜ 10kV õhuliin AS-50 paljasjuhiga ühe visangu (M64-M65, ca 96m) ulatuses demonteerida ja asendada demonteeritavas lõigus maakaabliga AHXAMK-W 20 (24) kV. Kaabel paigaldada D160 450N torusse.

Olemasolevad mastid M64 ja M65 asendada IV klass 11m puitmastidega. Uued mastid ette nähtud paigaldada ca 1m kaugusele olemasolevatest, õhuliini teljele. Mastidele M8 ja M9 paigaldada IV klass 12m puittugi. Mõlema masti jaoks rajada maanduspaigaldis ja paigaldada liigpingepiirikud.

Mastidel teostada ühendus projekteeritud maakaabli ja olemasoleva õhuliini vahel. Maakaabli otsad varustada väliotsamuhviga.

## 2.3 Puitmastid

Puitpostid peavad vastama standardile EVS-EN 14229. Puitmastide materjalina kasutada hariliku männi (*Pinus sylvestris*) immutatud puitu. Puidu normpaindetugevus peab olema vähemalt 31 N/mm<sup>2</sup>. Tihe- ja kesktiheasustusega piirkondades ja õuealadel, parkides, aedades ning puhke- ning muudes vabaõhurajatistes, kus on oht, et puit võib sageli kokku puutuda inimese nahaga, kasutada Cu sooladega immutatud poste. Hajaasustusega piirkondades (välja arvatud õuealadel, parkides, aedades ning puhke- ja muudes vabaõhurajatistes) kasutada kreosootõliga immutatud poste.

## 2.4 Kaabelliinid

Tugi- või kõrvalmaantee katte ja mulde alla paigaldada kaabli min 1.5m sügavusele 1250N, mujal 1.0m sügavusele ja 450N.

Kõik kaabelliinid paigaldada kaitsetorudes. Suundpuurimine on teostatud lõikudel, kus sõiduteed lahti ei kaevata. Ristuvad tehnovõrgud avada vajadusel surfimise teel.

Kõik elektrimaakaabelliinid katta kogu ulatuses kollase hoiatuslindiga, vastavalt „Ettevaatust elektrikaabel“ 0,3 m kõrguselt. Hoiatuslint peab ulatuma üle rööpkaablite ja asetsema kaitstava kaabliga kohakuti. Hoiatuslinde ülesanne on teavitada kaevamismasina operaatorit kaabli olemasolust pinnases.

Üldised nõuded kaablikaevikule: laius peab olema piisav liivpadja tegemiseks, kaablikaitsetorude, kaablite ja hoiatuslinde takistusega paigaldamiseks, pinnase tihendamiseks ja katendi paigaldamiseks, käsitsi kaevamisel ka töötaja ohutuks liikumiseks kaevise põhjas. Kaablikaeviku laius pealt määratakse vastavalt pinnase varisemismürgale. Piiratud ruumi korral pehmes pinnases tuleb kaevise seinad kindlustada.

Liivapadja minimaalne paksus on 0.1m, kaabel paigutatakse liivapadja keskele. Kui kaevetöid teostatakse liivases pinnases võib liivapadja tegemata jätta. Kaevendi tagasitäide tihendada 0.2 - 0.25 m kihtide kaupa.

Üldreeglina ei tohi mitme soonelise plastkaabli painderaadius olla alla kaabli 12-kordse läbimõõdu. Lõpp-paigaldusel, näiteks üleminekul mastile või jaotlasse, võib ettevaatlikul mitme järgulisel painutamisel painderaadiust 30% võrra vähendada.

Liinirajatiste ehitusalal tagada pärast tööde lõppu tugevvoolu kaabelliinide normatiivsed sügavused ja kujad.

## 2.5 Maandus ja maandamine

Maanduspaigaldise ehitamisel järgida Elektrilevi OÜ P393 ja P339 juhendit.

Maanduspaigaldise valgumistakistus ei tohi ületada järgmisi väärtusi:

- pinnase eritakistus kuni 100  $\Omega$ m RE=10  $\Omega$ ,
- pinnase eritakistus üle 100  $\Omega$ m kuni 500  $\Omega$ m RE=15  $\Omega$ ,
- pinnase eritakistus üle 500  $\Omega$ m kuni 1000  $\Omega$ m RE=20  $\Omega$

Maanduspaigaldise kontuuri võib paigaldada kaevatavasse kaablikaevisesse, 10 cm kaablist sügavamale.

## 2.6 Tähistused

Tähistuste paigaldamisel juhendada Elektrilevi OÜ (0,4...20kV) juhendist P346 „Võrguvara tähistamise ja märgistamise nõuded“.

Projekteeritud ja rekonstrueeritavad paigaldised tähistada vastavalt Elektrilevi OÜ nõuetele. Väritingimustes kasutatavad tähised peavad olema tugevast plastist või metallist ning peavad olema kinnitatud kas neetide või kruvikinnitusega.

## 2.7 Seadustamine

Projekteeritud rajatistele sõlmitakse maakasutuslepingud Elektrilevi OÜ kasuks.

## 3 E HITUSTÖÖDE TEOSTAMINE

### 3.1 Ehitustööde läbiviimine

#### 3.1.1 Kvaliteedi- ja kontrollinõuded ehitajale

Tööd teostada vastavalt kehtivatele normatiividele ja Ehitusseadustikule ja sellega seonduvad õigusaktidele. Tööde teostamisel lähtuda kehtivatest EE JV/ Elektrilevi OÜ võrgustandarditest. Rangelt järgida töötervishoiu, tööohutuse ja elektriohutuse nõudeid juhindudes "Töötervishoiu ja tööohutuse seadusest".

Elektritööde teostaja peab vastama Ehitusseadustikust ja Seadme ohutuse seadusest tulenevatele nõuetele ja olema registreeritud Majandus- ja kommunikatsiooniministeeriumi majandustegevuse registris (MTR) tegevusala „Elektritööd“ valdkonnas.

#### 3.1.2 Tööde teostamisel

Töö tegija peab arvestama trassivaldajate kooskõlastuse tingimustega. Enne tööde algust tuleb Tellija esindajaga ja piirkonna meistriga üle vaadata objekti täpne asukoht ja kokku leppida tööde tegemise ajagraafik. Töö tegija peab ehitustööde ajal pidama ehituspäevikut. Elektrikatkestused ja muud elektritööd ning sellega seonduvad mitteelektritööd kooskõlastada piirkonna varahalduriga.

Enne ehitustööde algust on ehitajal kohustus võtta ühendust maaomanikega ja tööde piirkonnas olevate rajatiste valdajatega, teatama ehitustööde aja ning arvestama maaomanike ja rajatiste valdajate tingimuste ja nõudmistega. Samuti peab ehitaja võtma ühendust kohaliku omavalitsusega.

Ehitaja peab tagama kõigi kooskõlastustes esitatud nõuete ja tingimuste täitmise vastavalt projektlahendusele. Maaomanike negatiivsete või tingimuslike kooskõlastuste menetlemise määratleb ja teostab Tellija, lähtudes kooskõlastustes toodud võimalike eritingimuste (s.h. eitava kooskõlastuse) seaduslikkusest ja põhjendatusest.

Tellija, ehitaja, projekterija ja omanikujärelevalve teatavad omal algatusel **viivitamatult** avastatud vigadest, puudustest ja riskiteguritest projektdokumentatsioonis ning nendest abinõudest, millega saab tööd edendada ja paremate tulemuste saavutamist soodustada. Ehitaja peab teavitama projekterijat kõigist projektis leitud ebaselgustest ning võimalikest vasturääkivustest enne, kui ta võtab vastu konkreetse teostamise otsuse.

Kõik kooskõlastamata omaalgatuslikud projekti muudatused või projektlahenduste **eiramised on keelatud**. Eelpoolt toodu eiramisel on töövõtja (ehitaja) kohustatud kõik hilisemad projektlahenduste eiramistest tulenevad parandused, vajalikud lisa- või taastustööd teostama oma kuludega.

### 3.2 Keskkonnakaitse aspektid

Ehitusperioodil vastutab töövõtja ka keskkonnakaitse (oma ehitustegevuse ja muu sellest tuleneva piires) eest ehitusobjektil ja selle kõrval oleval alal vastavalt Eesti Vabariigis kehtivatele seadustele ja nõuetele ning Tellija poolsetele juhistele.

Ehitustööde käigus ei tohi kahjustada ümbritsevat keskkonda. Kõik ehitustööd tuleb teostada järgides kehtestatud keskkonnakaitse nõudeid.



Ehitusel tekkivad jäätmed käideldakse vastavalt kohaliku omavalituse jäätmehoolduseeskirjale. Täitematerjalide, mulla ja pinnase ladustamiskohad kooskõlastatakse kohaliku omavalitsusega.

### 3.3 Kaevetööde läbiviimine

Kaevetööde ja ehitustööde käigus vajadusel kaitsta ja kindlustada tehnovõrkude trassid (olemasolul).

Enne kaevetööde algust tuleb kontrollida ja tähistada maa-aluste kommunikatsioonide asukoht trassi valdaja kohalolekul.

Vaikimisi on kaablikaitsetsoonis lubatud kaevetöid teostada vaid käsitsi. Liinirajatiste kaitsevööndis mehhanismide kasutamise tingimused määratakse järelevalve poolt.

Kaevetööd liinirajatiste kaitsevööndis on lubatud ainult peale kooskõlastamist rajatise/võrgu omanikuga.

Kui kaevetööde käigus avastati torustikke, tundmatuid kaableid või muid kommunikatsioone, mida plaanidel pole näidatud, tuleb töö katkestada ja teatada sellest kommunikatsioonide valdajale vastavate juhtnõuete saamiseks.

Ehituse ajal lahti kaevatud kaablid, torud ja kaevud kaitsta täiendavalt mehaaniliste vigastuste vältimiseks (näit. paigaldatakse kaablid ajutiselt laudkasti, kasutatakse kaablikanalit karptraust toetust, riputamiseks koormarihmast vms), tagamaks maakaablite, kaablikanaliseerimise, kaitsetorude, kaevude jms side ja elektrirajatiste säilimise ja funktsionaalsuse.

Enne kaevetööde kinni ajamist kutsuda kohale ehitusjärelevalve ja/või käidukorraldaja, kes kontrollib kaablite paigaldust/paigutust.

Kaevetööde täitmisel tuleb pinnas tihendada.

Ohutuks tööde teostamiseks objektil järgida ohutuseeskirja „Elektripaigaldiste käidu ohutusjuhend”.

Demonteeritavate materjalide tagastamine või utiliseerimine täpsustada võrguvaldajatega tööde käigus. Tekkivad jäätmed tuleb utiliseerida ettenähtud korras.

Asbesti ja muid ohtlike ehitusjäätmeid sisaldavate materjalide (nt asbesttsementtorud) utiliseerimine teostada vastavalt kehtivale ohtlike ehitusjäätmete käitlemise korrale. Lisaks järgida tööde teostamisel ja utiliseerimisel määrust nr 224 „Asbestitööle esitatavad töötõrvised ja tööhutuse nõuded“ ja KOV jäätmehoolduseeskirja.

#### 3.3.1 Pinnakatete taastamise põhimõtted

Lahtikaevatud trassid tuleb taastada vähemalt kaevetöödele eelnenud olukorra tasemele kui pole ette nähtud uute katendite rajamist. Kõik kaablite/torude paigaldamised, kaitsemised ja ümbertõstmistööd teha enne uute katendite rajamist. Ehitaja peab taastama peale ehitustööde lõppu masintransportvahendite poolt tekitatud jäljed.

Riigiteede maal tuleb peale tehnovõrgu paigaldamist taastada haljastus kasvumulla ja murukülviga vastavalt „teetööde tehnilisele kirjeldusele“ peatükis „maastikukundustööd“ toodu kvaliteedinõuetele.

Tagasitäitmisel üle jääv pinnas ja ehitusjäätmed vedada ära lähimasse ametlikku ladustus- ja käitluspaika.



### 3.4 Ehitustööde dokumenteerimine

Ehitustööde alustamist, kontrolli tulemusi, kaetud tööde ülevaatusi ja teisi põhimõttelisi küsimusi käsitlevad otsused peavad olema protokollitud. Protokollid säilitatakse tellija juures. Säilitada tuleb 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 nõuetest;
- Kõrvaliste isikute juurdepääs ehitusplatsile ja töötsoonidesse peab olema tõkestatud;
- Ohutuse eest ehitusplatsil vastutab täielikult töövõtja.

### 3.5 Demontaaž ja jäätmekäitlus

Töövõtja vastutab tööde teostamise ajal keskkonnakaitse ees ehitusplatsil ja selle kõrval oleval alal vastavalt Eesti Vabariigis kehtivatele seadustele ja nõuetele.

Pärast ehitustööde lõppu ja enne tööde üleandmist tuleb ajutised kaitsepiirded eemaldada ja nende sees olev ala puhastada ja tasandada ning ehitusjäljed kaotada.

Töövõtja peab korraldama kõigi objektilt leitavate ohtlike ehitusjäätmete ära veo ja selle toimetamise jäätmekäitlusesse.

Demonteeritavad seadmed on esitatud asendiplaanil. Demonteeritavad tööde mahud on esitatud vormikohases tööde mahtude tabelis. Utiliseerimise eest vastutab litsentseeritud utiliseerimist teostav ettevõtte ja utiliseeritav ning tagastuv materjal dokumenteeritakse vastavalt Elektrilevi OÜ poolt kehtestatud korrale.

### 3.6 Kasutuselevõtt

Elektriseadmete seisukorra jälgimiseks, ohutuse tagamiseks ja eksploatatsiooni käigus tekkivate defektide õigeaegseks avastamiseks tuleb teostada perioodiliselt ülevaatusi.

### 3.7 Ülevaatused

Esimene üldülevaatus tehakse ehitajapoolse garantiiaja lõpus, edaspidi tehakse ülevaatus kolme aastase intervalliga. Ülevaatus toimub visuaalselt, vajadusel tehakse kontrollmõõtmised ja pindade testimised. Ülevaatus käigus koostatakse ülevaatus akt, milles fikseeritakse kõikide elementide tehniline seisukord. Üldülevaatus juurde kaasatakse antud eriala spetsialistid. Ülevaatus korra ja aja määrab rajatise omanik.

### 3.8 Elektripaigaldise käidu- ja hooldusjuhend

Käesoleva projekti järgi ehitatavate elektripaigaldiste käidul kasutada Elektrilevi OÜ varem kehtestatud käidujuhendeid.