

Tellija: OÜ Elektrilevi

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

Töö nr. PL16-40-170

KOTZEBUE TN 1 HOONESISENE ALAJAAM

**KOTZEBUE TN 5, KOTZEBUE TN 1 // PÕHJA PST 7,
PÕHJA-TALLINNA LO, TALLINN**

ELEKTRITÖÖPROJEKT

Kontrollis:

Jegor Vargo

Projekteerija:

Anna Mazina

Tallinn, 10.2017

SISUKORD

SISUKORD.....	2
ASUKOHA SKEEM	4
SELETUSKIRI.....	5
ÜLDIST	5
1. ELEKTRIVARUSTUS	6
2. KAABLI JA RESERVKAITSETORUDE PAIGALDUSNÕUDED	7
3. ALAJAAMA PÕHISEADMETE PAIGALDUS.....	8
4. ALAJAAMA OMATARVE.....	8
5. ALAJAAMA VENTILATSIOON, UKSED	9
6. TULEOHUTUS	9
7. MAANDAMINE JA MAANDUSPAIGALDISED, POTENTSIAALI ÜHTLUSTAMINE	10
8. KAITSEVÖÖND.....	10
9. MAASTIKU JA TEEDE TAASTAMINE.....	10
10. EHITUSJÄÄTMED.....	11
11. EHITUSTÖÖDE DOKUMENTEERIMINE	11
12. KÄIDUJUHEND	11
13. ELEKTRIPAIGALDISE AUDIT	12

JOONISED JA LISAD			
Lehe nr	Nimetus	Joonise nr	Faili nimi
13	Asendiplaan	EV-1	PL1640170_TP_EL-4-01_EV-1-Asend
14	Alajaama plaan	EA-5-1	PL1640170_TP_EL-5-01_EA-5-Plaanid
15	Alajaama lõige	EA-5-2	
16	Alajaama OT plaan	EA-5-3	
17	AJ 7929 skeem	EA-2	PL1640170_TP_EL-7-01_Skeemid
18	Keskpingevõrgu skeemi TAL-A7 parandus	EA-3	
19	AJ 7929 MP piirkonnaskeem	EA-4	
20	Elektrivarustuse keskpinge skeem	EV-2-1	
21	Elektrivarustuse madalpinge skeem	EV-2-2	
22	Alajaama maanduspaigaldise skeem	EV-2-3	
23	Mõõtekilp	EV-2-4	
24	AJ 369 skeemi parandus	EV-3-1	
25	AJ 148 skeemi parandus	EV-3-2	
26-27	Spetsifikatsioon		PL1640170_TP_EL-8-01_Spets
Lisa 1	Projekteerimisülesanne nr 25952		PL1640170_TP_EL-1-01_PU
Lisa 2	Projekteerimistingimused nr 1711802/04265		PL1640170_TP_EL-1-02_PT
Lisa 3	Katete taastamise plaan, ristlõiked	AS-5-1,2	PL1640170_TP_EL-4-02_AS-5-Taastamine
Lisa 4	Kooskõlastuste koondtabel		PL1640170_TP_EL-2-01_KK-tabel
Lisa 5	Kooskõlastused		PL1640170_TP_EL-2-16_KK.zip

SELETUSKIRI

ÜLDIST

Käesolevas tööprojekti PL16-40-170 on lahendatud Harju maakonnas, Tallinna linnas, Põhja-Tallinna linnaosas, Kotzebue tn 1 // Põhja pst 7 hoonesise alajaama ja reservkaitsetorude projekteerimine. Tellija (Elektrilevi OÜ) projekti kood: LP3983.

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 28. jaanuar 2016 määrus nr 4;
6. Tallinna Linnavolikogu 22. juuni 2006 määrus nr 45 „Tallinna linna heakorra eeskiri“;
7. Standardile EVS 843 „Linnatänavad“;
8. Standardile EVS 932 „Ehitusprojekt“;
9. Standardi seeriale EVS-HD 60364-4 „Ehitiste elektripaigaldised. Kaitseviisid“;
10. Standardile EVS-HD 60364-5-54 „Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-54: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine ja kaitsejuhud“;
11. Elektrilevi OÜ „Elektripaigaldise projekti koostamise juhend“ J352;
12. Eesti Energia võrgustandardile EE 10421629-JV;
13. Standardile EVS-EN 61140 „Kaitse elektrilöögi eest. Ühisnõuded paigaldistele ja seadmetele“;
14. Elektrilevi OÜ „Nõuded komplektalajaamadele, jaotuspunktidele ja madalpingeseadmetele“ P358;
15. Elektrilevi OÜ „Nõuded KP/MP alajaamade ja jaotuspunktide keskpinge jaotusseadmetele“ J3167;
16. Elektrilevi OÜ „Nõuded keskpinge mastlülituspunktide, keskpinge kaablivõrgu harukilpide, lõpumuhvide, alajaamade ja madalpingevõrgu maanduspaigaldiste ehituseks“ P393;
17. Elektrilevi OÜ projekteerimisülesandele nr 25952 "LP3983 Kotzebue tänav 1/Põhja pst 7 keskpingel üleminek madalpingele", väljastatud 05.05.2017.
18. Tallinna Kommunaalameti projekteerimistingimustele nr 1711802/04265, väljastatud 07.07.2017.

Geodeetilise alusplaanina kasutatakse maa-ala plaani tehnovõrkudega, mis on koostatud Geodeesia 24 OÜ poolt (töö nr 1500-16-74, juuni 2017).

Projekti koostamisel on arvestatud järgmiste ehitusprojektide ja uuringutega:

1. Ehitusprojekt - EP166010 "Kotzebue tn 1 // Põhja pst 7 Eesti Kunstiakadeemia õppehoone rekonstrueerimine-laiendamine", OÜ KUU, töö nr 141101, ehitusload nr 1512219/03192, 1512219/14483, 1512219/14485, 1512219/14486, 1512219/14487, 1512219/14488, ehitusteatris nr 1511202/01965 väljastatud 21.12.2015.

2. Dendroloogiline uuring - "Tallinnas, Põhja-linna linnaosas, Kotzebue tänav maa-ala puittaimestiku hindamine", Grün-E OÜ, töö nr 170817-1.
3. Ventilatsiooni projekt - OÜ Epe „Alajaam Kotzebue tn 1, Tallinn“, töö nr 06-17/1698, 08.2017.

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 arvestada nende tingimuste ja nõudmistega, samuti arvestada kõikide tehnovõrkude valdajate kooskõlastuses esitatud tingimustega (vt. Kooskõlastuste koondtabel).

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

Rekonstrueeritavasse Kotzebue tn 1 // Põhja pst 7 hoonesse projekteeritakse hoonesisene alajaam nr 7929, 10,5-6,3/0,41kV trafodega 2x630 kVA (max 2x1000 kVA). Alajaama toide on projekteeritud sisselõikega Kotzebue tänaval asuvasse KP maakaablis AAB-6 3x185 nr 5419. Selleks projekteeritakse sisselõike kohast alajaamani kaks KP maakaabelliini AHXAMK-W 12/20(24)kV 3x240+35Cu nr 5419 ja nr 94229.

Kotzebue tn 1 // Põhja pst 7 elektrivarustuseks paigaldatakse alajaamas MPJS-s 800A kaitselülitid, mis on seadistatud 630A peale. Kaitselülititesse ühendatakse voolutrafad 600/5A. Kotzebue tn 1 // Põhja pst 7 kahekohaline mõõtekilp 8594MK kaugloetavate arvestitega paigaldatakse alajaama ruumi siseseinale. Kuna mõõtekilp asub alajaama sees, arvestite antennid tuleb kinnitada väljaspool mõõtekilpi. Tuleb kontrollida signaali tugevust ning kui see ei ole piisav, rakendada vajalikud meetmed signaali tugevuse parandamiseks.

Tarbija kaablite (igast sektsioonist 3xAXPK 4G300) paigaldus ei kuulu antud projekti mahtu, kaablid paigaldab Tarbija.

Tehnilised põhinäitajad:

Nimetus	Kogus*	Ühik
10,5-6,3/0,41kV hoonesisene alajaam	1	tk
6kV maakaabelliin, sh reservkaitsetorud	71	m

* kogu rajatise trassipikkus, sõltumata kaablite/kaitsetorude arvust trassis

2. KAABLI JA RESERVKAITSETORUDE PAIGALDUSNÕUDED

Projekteeritud maakaabelliinid ja reservkaitsetorud rajatakse vastavalt asendiplaanil toodud paigutusele (vt. joonis EV-1). Haljasalal, olemasoleva ja varem projekteeritud kõnnitee all kaabelliinid rajada lahtise kaeve teel kaablikaitsetorudes tugevusega 450N sügavusele vähemalt 0,7m, 5...10cm liivaalusele ning katta 5...10cm liivakihiga. Varem projekteeritud kõnnitee all PVC reservkaitsetorud rajada lahtise kaeve teel, torude tugevusega 450N sügavusele vähemalt 0,7m.

Reservkaitsetorude paigaldamisel arvestada ehitusprojekti "Kotzebue tn 1 // Põhja pst 7 Eesti Kunstiakadeemia õppehoone rekonstrueerimine-laiendamine" vertikaalplaneeringuga.

Kaablite ja reservtorude sisenemisel hoonesisesse alajaama nr 7929 kasutada läbiviigud hoone vundamendis. Läbiviigud lahendatakse hoone ehitusprojekti. Läbiviigud peavad olema veekindlalt tihendatud ning kaitstud vee sattumise eest kasutades veetihedaid kaabliläbiviikude süsteemi (nt Hauff-Technik HSI 150). Kaabli kaitsetorude ja reservtorude paigalduskõrgus alajaama keldrisse sisenemise kohas peab olema 13,11 (toru peale). Täpsema info saamiseks vt. joonised EA-5-1 ja EA-5-2.

Rakendada vajalikud meetmed sadevee sattumise vältimiseks reservkaitsetorudesse ja hoonesisesse alajaama sisse. Reservkaitsetorud peavad lõppema otsakorkidega.

Juhul kui torupakett on suurem kui 3tk tuleb kasutada distantssklambrid. Distantssklambrid paigaldada iga 2m tagant või vastavalt Tootja poolt toodud nõuetele.

Kaablite siirdemuhvid peavad olema tehtud sirgetel lõikudel. Siirdemuhvid kaitsta poolitatavate torudega.

Kaablite rajamisel puude kaitsevööndis kaevatakse käsitsi. Tagada olemasolevate puude kasvutingimuste säilimine. Kaevamisel puudele lähemal kui nende võra projektsioon maapinnal, rajatakse tõkendid, mis väldivad juurestiku kahjustumist pinnase nihkumise tagajärjel. Juuri läbi lõigata ei tohi. Kaevetööde tsoonis paigaldatakse puudele tüvekaitsed. Ehituse ajal kaitsta puutüvi ajutiste piirdega. Kui puude alumised oksad segavad kaevetöid, kooskõlastatakse nende kärpimine linnaosa valitsusega ning tellitakse töö haljastusettevõttelt. Väljakaevatud pinnas ei ladusta võra alla. Haljastuse kaitse teostada vastavalt „Tallinna linna kaevetööde eeskiri“ (Tallinna Linnavolikogu 02.09.2004 määrusele nr 32 § 24 Haljastuse kaitse).

Keskpinge 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	0,25-0,5	0,1*/0,3

* Mõlemad kaablid on kaitstud katte, kaablikattekiivi või kaitsetoruga.

** Sama kaablivaldaja.

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

Kaablite ja reservkaitsetorude montaažil jälgida kaabli tootja poolt lubatud painderadiusi ja tõmbejäõudusid. Paigaldatavad maakaablid ja reservkaitsetorud 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 reservkaitsetoru. Kaabli otsad tuleb tähistada kaablilipikutega.

Kaablilipikutele peab kandma järgmised andmed:

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

3. ALAJAAMA PÕHISEADMETE PAIGALDUS

Tellija soovi järgi ei märgita projektis alajaama põhiseadmete (KPJS, MPJS, jõutrafod) konkreetset tootjat või seadme tüüpi. Seadme tüüp selgub hanke käigus. Seega projektis on esitatud levinumate seadmete tehnilised andmed ja mõõdud, mida tuleb täpsustada vastavalt tellitud tootele. Tuleb arvestada, et keskpingseseadme KPJS kambrite järjekord ning seega alajaama KP sisend- ja väljundliinide paigaldus ja pikkus võib muuta.

Alajaama metallpõranda projekteerimist ja paigaldust teostab hoone ehitaja. Põranda materjal – kuumtsingitud keevisrest. Põrand peab taluma seadmete kaalu ja võimaldama nende transportimist ning ei tohi põleda.

KPJS alusraami valmistab hoone ehitaja vastavalt käesoleva projekti joonistele.

Sõltuvalt põranda konstruktsioonist võib alusraam olla teostatud osana metallpõrandast ning eraldi alusraami pole vajalik paigaldada (täpsustada ehituse käigus). Vajadusel tuleb alusraami suurust korrigeerida vastavalt tellitud tootele.

Kaablite seintest läbimineku tihendamist vastavalt seinte tulepüsivusastmetele teostab hoone ehitaja.

Trafode asendamisel suuremate trafode vastu tuleb ajutiselt demonteerida ventilatsiooni torude osad, mis paiknevad uste eespool. Trafode transportimisel AJ ruumis kasutada ajutised relssid.

Trafo kesk- ja madalpingekaablite pikkus peab olema piisav erinevate gabariitidega trafode ühendamiseks KPJS ja MPJS-ga. KP kaablitel peab olema piisav varu otsamuhvi asendamiseks.

Kõik elektriseadmed paigaldada ning sisse lülitada vastavalt seadmete valmistaja nõuetele. Kaablite siseseviigud seadmetesse peavad vastama seadme kaitseklassile.

4. ALAJAAMA OMATARVE

Projektis on ette nähtud, et alajaama omatarve asub 0,4kV jaotusseadmes. OTK on kahe sisendiga mõlema madalpingejaotla sektsioonidest. OTK on varustatud RLA-ga. OTK skeem on esitatud joonisel EA-2.

Omatarbeahelate väljaehitusel juhinduda omatarbe elektriskeemist. Seadmete paigaldamist teostada vastavalt EVS-HD 60364-5 nõuetele ning paigaldamisel ja ühendamisel tuleb jälgida ka tootja nõudeid.

Üldvalgustus

Alajaama hoonesiseste ruumide üldvalgustus on lahendatud vastavalt EVS-EN 12464-1 nõuetele luminofoorlampvalgustitega. Ruumide valgustust lülitatakse lüliti kaudu. On ette nähtud valgustid trossidel, trosside pikkus ca 200mm. Valgustihedus peab olema vähemalt 200 lx. Lüliti paigalduskõrgus on 1,5m põrandast, kui joonisel pole määratud teisiti. Valgustite ja lüliti kaitseaste peab olema vähemalt IP44.

Turvavalgustus

Turvavalgustussüsteemi projekteerimise aluseks on Eesti Standardid EVS-EN 1838; EVS-EN 50172 ja Majandus- ja taristuministri määrus nr 54 (vastu võetud 02.06.2015.a).

Turvavalgustusena kasutatakse üldvalgustust, mida varustatakse akutoitega, mille minimaalne toimimisaeg peab olema vähemalt 1 tund.

Evakuatsioonivalgustus paigaldatakse lae alla ukse aktiivse poole kohal.

Jõuseadmed

Alajaama ruumis on ette nähtud 1 pistikupesa (230 V) MPJS-s.

Juhtmestik

Juhtmestik ehitada plastisolatsiooniga kaablitega vastavalt joonistele ja skeemidele. Kaablite kolla-rohelist soont on keelatud kasutada faasi- või neutraaljuhina. Kaablid paigaldatakse üldjuhul pinnapealselt PVC torudes või kaablikarbikutes.

Kõik kaablid tuleb tähistada mõlemast otsast. Paigaldatavad harutoosid tuleb tähistada. Kaablite paigaldamisel on vaja jälgida valmistaja tehase ja standarditega antud juhiseid.

5. ALAJAAMA VENTILATSIOON, UKSED

Alajaama ventilatsioon on lahendatud eraldi projektiga OÜ Epe „Alajaam Kotzebue tn 1, Tallinn“, töö nr 06-17/1698, 08.2017. Avad seinas ventilatsioonitorude jaoks teostab hoone ehitaja. Ventilatsiooni süsteemi tarnimist ja paigaldust teostab elektripaigaldise ehitaja.

Alajaama uks on lahendatud ehitusprojektis EP166010 "Kotzebue tn 1 // Põhja pst 7 Eesti Kunstiakadeemia õppehoone rekonstrueerimine-laiendamine", OÜ KUU, töö nr 141101. Alajaama ukse aktiivne pool on vasakul (vaadates Kotzebue tänava poolt). Ukse tarnimise ja paigaldusega tegeleb hoone ehitaja.

6. TULEOHUTUS

Alajaama ruum jääb esimesele korrusele. Alajaam on ette nähtud kahele kuivtrafole maksimaalse võimsusega 2x1000 kVA. Alajaam moodustab omaette tuletõkkesektiooni. Alajaama ruumide tuletõkketarandid peavad vastama minimaalsetele nõuetele EI 60.

Alajaama ruumides ei saa rakendada automaatse tulekustutussüsteemi (vesikustust) ilma võrguvaldaja nõusolekuta. Alajaamas peavad olema ettenähtud kohtkindlad tulekustutusseadmed.

Alajaamaruumist väljuvad ventilatsioonikanalid tuldtõkestavalt isoleerida (EI 60 järgi), kasutades tuletõkkeisolatsiooni või tuletõkkeklappe. Ventilatsioonikanaleid kasutatakse ka lühistel tekkitavate kaarleegirõhkude väljapurskekanalitena.

Alajaama ruumide pinnaviimistluse tuletundlikkus peab vastama nõuetele: põrandatel (A2FL-S1).

7. MAANDAMINE JA MAANDUSPAIGALDISED, POTENTSIAALI ÜHTLUSTAMINE

Alajaama maandusena kasutatakse hoone vundamendimaandur, mis on lahendatud ehitusprojekti EP166010 "Kotzebue tn 1 // Põhja pst 7 Eesti Kunstiakadeemia õppehoone rekonstrueerimine-laiendamine", OÜ KUU, töö nr 141101. Maanduse väljaviigud teostab hoone ehitaja. On ettenähtud alajaama maandamiseks kaks sisseviiku maandurilt alajaama kohal, sisseviigud teostab hoone ehitaja. Sisseviikude asukoht täpsustada ehituse käigus. Alajaama peamaanduslati ja maanduskontuuri sisseviikude vahele paigaldatakse maandusjuhiks kaks Cu 25 mm² köit, et tagada maanduse toimivust ühe maandusjuhi lahtiühendamisel või katkemisel.

Alajaama maanduse ehitusel lähtuda Elektrilevi OÜ poolt koostatud juhendist P393. Kõik ühendused teostada poltliite, pressliite või mõne muu töökindla ühenduse teel.

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

Vastavalt projekteerimisülesandele kasutatakse arvutustes maaühendusvoolu väärtuseks 10A.

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

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 sellest teavitada Elektrilevi OÜ esindajat, Kotzebue tn 1 kinnistu omanikku ja hoone ehitajat probleemi lahenduse leidmiseks.

8. KAITSEVÖÖND

Projekteeritava maakaabelliini kaitsevöönd on piki kaabelliini kulgev ala, mida mõlemalt poolt piiravad liini äärmistest kaablitest 1 meetri kaugusel paiknevad mõttelised vertikaaltasandid.

9. 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 ehitusjätmed ja muu ehituspraht. Ehitaja peab taastama kaablitrassi pealiskihi, murukatted, teekatte vastavalt nende endisele kujule. Taastamine teostada vastavalt katete taastamise plaanile. Tööde teostamisel kasutada keskkonnasõbralikke meetodeid.

Projekteeritud maakaabelliinid ja reservkaitsetorud kinnistul Kotzebue tn 1 // Põhja pst 7 peavad olema paigaldatud enne ehitusprojektis "Kotzebue tn 1 // Põhja pst 7 Eesti Kunstiakadeemia õppehoone rekonstrueerimine-laiendamine" ette nähtud katete väljaehitamist. Vastasel juhul katted kinnistul Kotzebue tn 1 // Põhja pst 7 tuleb taastada vastavalt "Kotzebue tn 1 // Põhja pst 7 Eesti Kunstiakadeemia õppehoone rekonstrueerimine-laiendamine" projektile.

10. 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 ehitusjäätmete hulka kuuluda ehituskivide ja ehitusmaterjalide jäätmel. Nende käitlemine tuleb kooskõlastada Keskkonnaameti jäätmespetsialistiga. Töö käigus ei teki ohtlikke ehitusjäätmel.

Ehitusjäätmel tuleb sorteerida liikidesse nende tekkekohal. Eraldi tuleb sorteerida mineraalsed jäätmel (kivid ja ehituskivid) ning tõrva mittesisaldav asfalt. Tuleb rakendada kõiki võimalusi ehitusjäätmel taaskasutamiseks.

Väljakaevatav täitepinnas tuleb võimalusel taaskasutada, ülejäänud pinnas vedada välja ja utiliseerida. Ehitustööde käigus määrata ehitusplatsil väljakaevatava täitepinnase ladustamise asukoht.

Pinnase mahud:

Nr	Nimetus	Kõlblikkus	MÜ	Kogus
1	Väljakaevatav täitepinnas	Taaskasutada	m ³	6,0
2	Väljakaevatav täitepinnas	Utiliseerida	m ³	33,0

Utiliseerimise eest vastutab litsentseeritud utiliseerimist teostatav ettevõte. Ehitusjäätmel ei tohi anda vedamiseks, kõrvaldamiseks ega taaskasutamiseks üle isikule, kellel puudub sellekohane jäätmeluba või kes ei ole ehitusjäätmel käitlejana registreeritud.

11. EHITUSTÖÖDE DOKUMENTEERIMINE

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

12. KÄIDUJUHE

Peale kaabelliini kasutuselevõttu, pärast esimest ekspluatatsioonistaatust, 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 ülevaatus leht ja kanda sellele avastatud defektid (olemasolul). Defektide avastamisel määrab selle kõrvaldamise viisi ja aja piirkonna varahaldur. Pärast esimest ekspluatatsioon aastat lähtuda ülevaatuste ja hooldustööde planeerimisel jaotusvõrgu kaabelliinide hoolduskavade koostamise juhendist ja nõuetest.

13. ELEKTRIPAIGALDISE AUDIT

Vastavalt „Ehitusseadustikule“ (Riigikogu, RT I, 05.03.2015, 1), „Seadme ohutuse seadusele“ (Riigikogu, RT I, 23.03.2015, 4) ning „Auditi kohustusega elektripaigaldised ning nõuded elektripaigaldise auditile ja auditi tulemuste esitamisele“ (Majandus- ja taristuminister, RT I, 08.07.2015, 14) ehitatud elektripaigaldisele peab olema läbi viidud audit, mis hõlmab elektripaigaldise visuaalkontrolli, elektripaigaldise dokumentatsiooni kontrollimist ja kontrollarvutuste, mõõtmis- ja katsetustulemuste ja asjakohasel juhul ka käidukorralduse hindamist.

19.10.2017.a.
Koostas:
Anna Mazina

19.10.2017.a.
Kontrollis:
Jegor Vargo