

Tellija: RHK Projektid OÜ

aadress: Sillaotsa, Riisa küla Tori vald Pärnumaa 86815
e-post: rhk-projektid@gadgets.ee

Objekt: Lepa 80 m mobiilsidemast sideliitumine

Aadress: Pärnu maakond, Tori vald, Riisa küla

ELEKTROONILISE SIDE VÕRGU RAJATIS

Stadium: PP

Töö nr. 01025

Projekteerija: Harry Mitt

A kl. pädevus, tunnistus nr. EL-314-21
harry.mitt@mitiprojekt.ee

Kontrollis: H. Mitt

info@mitiprojekt.ee

Sisukord

1.	ASUKOHA PLAAN	3
2.	SELETUSKIRI.....	4
2.1.	Üldosa	4
2.2.	Tehniline lahendus	4
2.2.1.	Üldine	4
2.2.2.	Projekteeritud lahendus	4
2.3.	Ehitustööde läbiviimine	5
2.4.	Taastamistööde ehitusel.....	5
2.5.	Jäätmekäitlus.....	5
2.6.	Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve	7
3.	ANDMETABELID	8
3.1.	Põhimaterjalide ja seadmete spetsifikatsioon	8
3.2.	Tööde mahud	8
4.	LISAD	

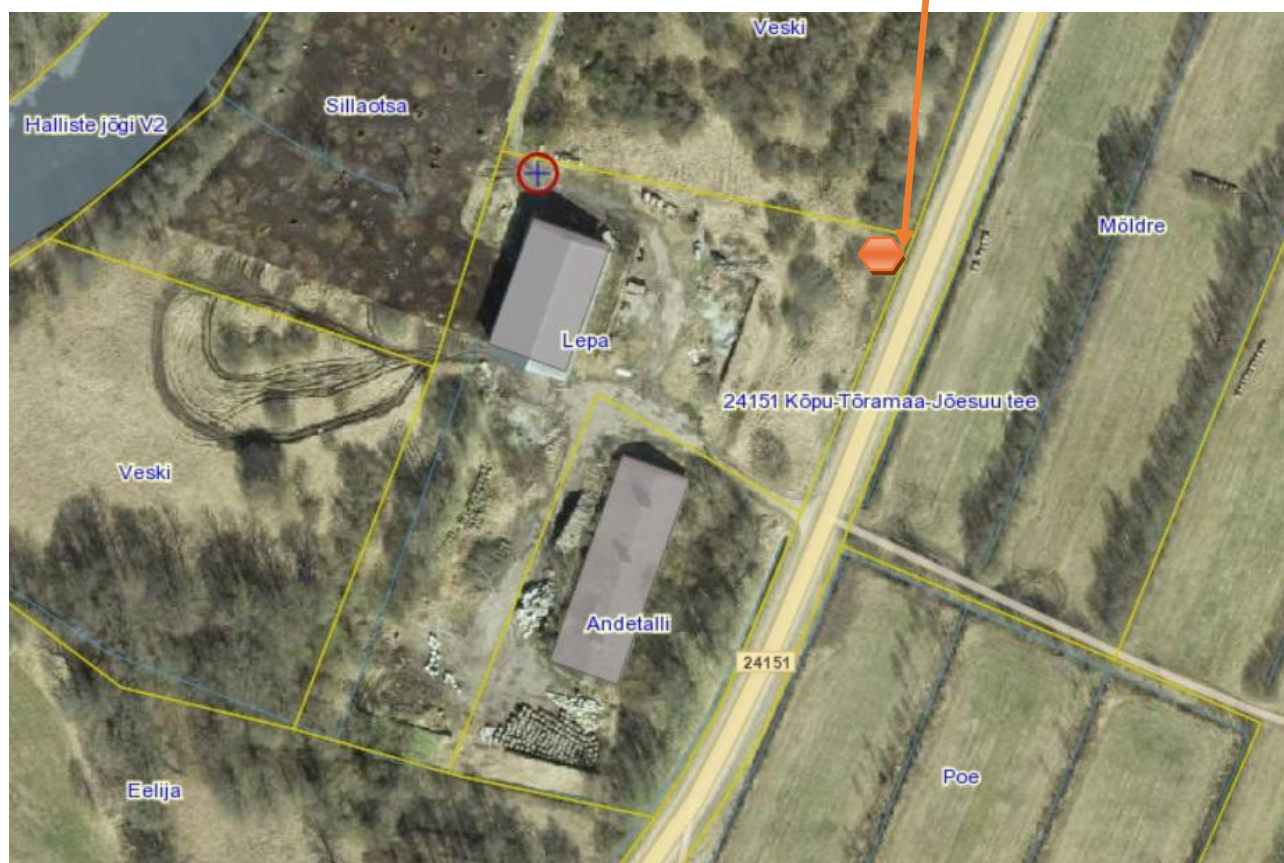
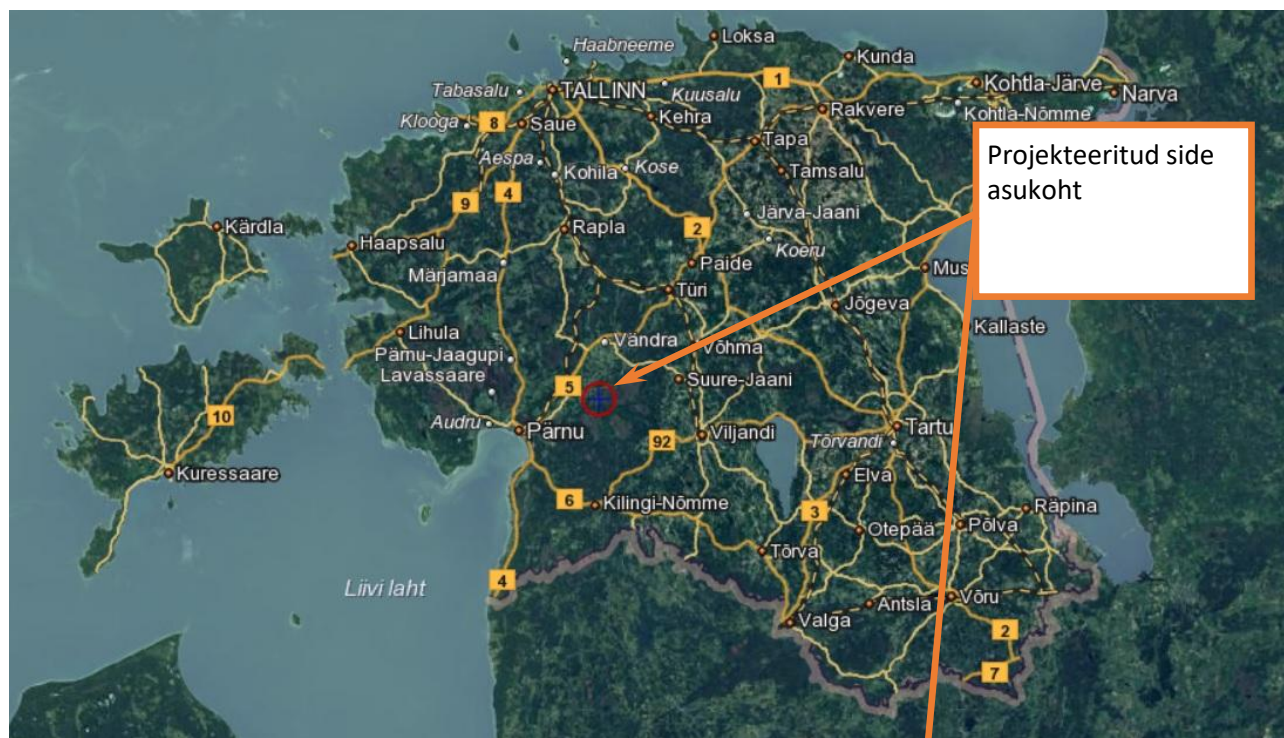
Lisa 1. ELA SA tehnilised tingimused

JOONISED

Joonis 1. EN-4-01 Asendiplaan

Joonis 2. EN-5-01 Sideskeem

1. Asukoha plaan



Seletuskiri

2. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Pärnu maakonnas Tori vallas Riisa külas asuva Lepa kinnistule (tunnus 80802:001:0194) mobiilsidemasti sideliitumine.

Projekt tugineb järgmistele alusmaterjalidele:

1. RHK Projektid OÜ poolt väljastatud töö tellimiskiri (ei ole esitatud projektdokumentatsioonis).
2. Woge OÜ poolt koostatud geoalus, töö nr 0372, koostatud 24.03.2022.

Projekteerimisel kasutatavate olulisemate standardite ja nõuete loetelu:

EVS 932 (Ehitusprojekt),

EVS-HD 60364 (Madalpingelised elektripaigaldised)

Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

Ehitustööde käigus ja hilisemal käidul juhinduda eespool toodud eeskirjadest ja seadustest.

Ehitustöödel tekkinud küsimused ja probleemid, mida pole kajastatud käesolevas projektis või on ebaselged, lahendatakse töö käigus kooskõlastatult projekti autori ja töö tellijaga.

Käesolevas projektis on esitatud rajatise põhimõtteline lahendus. Käesoleva põhiprojekti alusel koostab ehitustööde töövõtja vajadusel tööjoonised, lähtuvalt kasutatavast töötehnikast, tööseadmetest ning paigaldatavate konkreetsete seadmete eripärast.

Projektis esineda võivate vastuolude osas täpsustada konkreetne lahendus projekteerijaga enne ehituspakkumise koostamist.

2.1. Tehniline lahendus

2.1.1. Üldine

Enne ehitustööde algust tuleb veenduda projekteeritud rajatise aluse vastavusele geoalusel näidatule, et ei oleks eelnevalt välja ehitatud muid plaanidel näitamata rajatise, mis takistaksid käesoleva projekti järgse lahenduse realiseerimist.

Uue sidetrassi paigaldamissügavus maa-alal on min -1,2 – 1,5 m.

Paigaldatavate rajatiste kõrvalekalle projektijärgsest trassist ei ole lubatud.

2.1.2. Projekteeritud lahendus

Käesoleva projekti mahus on ette nähtud paigaldada uus sidekaev (pealt paigaldatav, 800 mm, Vesimentor toode). Sidekaevu paigaldamisel jälgida tootja juhiseid.

Sideliitumiseks teostada ELA SA võrguga liitumine. ELA SA võrguga liitumiseks vt. joonist EN-5-01-sideskeem. Võrguga liitumiseks on väljastatud võrguoperaatori tehnilised tingimused TT4888.

Projekteeritud sidekaev, tähis 119YK03 paigaldada kliendi kinnistule ja olemasolev ELA SA multitoru tuleb katkestada, ainult 2.mikrotoru (oranž) ja pikendada turujätkudega mõlemalt poolt trassi, paigaldatud sidekaevu 119YK03.

2.3. Ehitustööde läbiviimine

Enne ehitustööde alustamist tuleb geodeetiliste tööde litsentsi omaval ettevõttel looduses maha märkida masti, ankruplaatide ning rajatava elektritrassi asukoht.

Kaevetööde käigus tagada kõikide olemasolevate tehnovõrkude korrasolek ja kaitse. Kui kaevetööde käigus avastati tundmatuid torustikke, kaableid või muid kommunikatsioone, mida skeemil näidatud pole, tuleb töö katkestada, välja selgitada millise kommunikatsiooniga võib tegu olla ja teatada sellest kommunikatsioonide valdajale vastavate juhtnõude saamiseks, edasise tööde käigu kohta.

a) Üldnõuded ehitustööde läbiviimisel. Ehitustööde läbiviimisel tuleb arvestada:

- Eesti Vabariigi kehtivaid seadusi, määrusi ja valitsuse ning ministeeriumite otsuseid.
- kohaliku omavalitsuse määruseid ja juhendeid.
- kontrollivate instantside määruseid ja standardeid.
- Üldkehtivaid põhimõtteid ja arusaamu kvaliteetsest tööst.

b) Tööde organiseerimine.

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.

2.4 Taastamistööd ehitusel

Kaabliitrasside pealiskiht, murukatted, teed ja muud rajatised tuleb taastada vastavalt nende endisele kujule. Taastamise keskmiseks laiuseks loetud 0,5 m. Kaablikaevise täitmisel tihendada pinnast. Kaevetöödel ülejäänud täitematerjal ja jäätmed tuleb ehitusplatsilt ära vedada ja paigaldada selleks ettenähtud kohta (koha leiab ehitaja).

2.5 Jäätmekäitlus

Ehitusel tekkivate jäätmete käitlemisel juhendada KOV jäätmekäitluse eeskirja nõuetest ja konkreetse ehitusettevõtja jäätmekäitluse kavast.

2.6 Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve

Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda EV Ehitusseadustikust (Vastu võetud 11.02.2015 seadusega (RT I, 30.12.2020, 6), jõustumine 01.07.2015), Elektroonilise side seadusest (Vastu võetud 8.12.2004. a seadusega (RT I 10.12.2020, 6), jõustunud 1.01.2005.a), Ehitise kaitsevööndi ulatus, kaitsevööndis tegutsemise kord ja kaitsevööndi tähistusele esitatavad nõuded (Majandus- ja kommunikatsiooniministri, vastu võetud 25.06.2015 nr 73) ja kohalikest kehtestatud lisanõuetest (nt. KOV ehitusmäärus, heakorraeeskiri, kaevetööde eeskiri jms.).

Kõik tööde teostamise käigus tekkivad projektlahenduste muudatused tuleb kooskõlastada tehnilise järelevalve ja omanikujärelevalve esindajaga ning projekti juhiga.

3. Andmetabelid

3.1. Põhimaterjalide ja seadmete spetsifikatsioon

Nr	Nimetus	Tüüp	Ühik	Kogus
Mobiilsidemast koos kinnistusega				
1.	Mobiilsidemast	h = 80 m, 800/40	kmpl	1
2.	Tüve taldmikuvundament	PP300 AS	tk	1
3.	Vandi akruplaat	HP 2	tk	6
4.	Vandi terastross	67 mm ²	m/kg	1020/545
5.	Kaksiksilmusankur	2SA, L=3,5 m	tk	6
6.	Kaksiksilmusankur	2SA, L=4,5 m	tk	3
7.	U polt	UM 24	tk	6
8.	Pingutuskiilklemm	1x67-89	tk	9
9.	Lennuohutustuled	32 cd	tk	4
Sideseadmete konteiner ja piirdeaed				
10.	Sideseadmete konteiner	2400 x 3750 x 2900	kmpl	1 / 2
11.	Konteineri vundament	300 x 400 x 2400 r/b plokk	tk	2 / 4
Elektriühendus				
12.	Maakaabel	AXPK 4G25 mm ²	m	73
13.	Kaabli sõrmikmuhv	25 mm ² kaablile	tk	2
14.	Hoiatuslint	"Ettevaatust elektrikaabel!"	m	93
15.	Kaabli toru	D75 mm, min 450N	m	73
16.	Kaabliraud + kinnitus	l = 2 m	tk	1
17.	Topeltklemmid		tk	4
Maanduspaigaldis				
18.	Maandusjuhe	Fe 50 mm ² Zn	m	400
19.	Maandusjuhe	Fe 33/7x2,44 mm ²	m	25
20.	C klemm	Fe/Fe (C9)	tk	15
21.	Kaabliking	50 mm ² terastraadile	tk	4
22.	Kaabliking	33/7 mm ² terasköiele	tk	6
Muud materjalid				
23.	Killustik		m ³	4
24.	Liiv/kruus		m ³	8
25.	Geotekstiil	l = 5 m	m	6
26.	Ronimistõke		tk	1
27.	Multitoru	4x14/10	m	174
28.	Tähistus	Markerpall	tk	1

Materjalide kogused võivad muutuda sõltuvalt pinnase ja tööde teostamise iseloomust.

Enne hinnapakumise esitamist tutvuda projekteeritud lahendusega ja kontrollida põhimaterjalide kogused.

Materjalid, mis pole eespool loetletud, kuid on vajalikud tööde teostamiseks, kuuluvad töövõtu sisse (nt kinnitustarvikud, mutrid, poldid jms).

3.2. Tööde mahud

Nr	Nimetus	Ühik	Kogus
1.	Mobiilsidemasti transport objektile ja paigaldamine	obj	1
2.	Sideseadmete konteineri transport objektile ja paigaldamine	obj	1 / 2
3.	Sidetrassi ehitus	m	174
4.	Elektrikaabli paigaldus	m	73
5.	Maanduse ehitus sh kaeviku rajamine maandusjuhtme paigaldamiseks	obj m	1 230
6.	Kontrolltoimingud	obj	1
7.	Mahamärkimine ja teostusmöödistus	obj	1

Enne hinnapakumise esitamist tutvuda projekteeritud lahendusega ja kontrollida tööde mahud!

4. Lisad

Lisa 1. Tori Vallavalitsuse korraldus ja projekteerimistingimused

Joonised

Joonis 1. EN-4-01 Asendiplaan

Joonis 2. EN-4-01 Asendiplaan-piirangud

Joonis 3. EN-4-02 Masti vaade ja detailid

Joonis 4. EN-4-03 Mobiilimasti, konteineri ja piirdeaia paigutus

Joonis 5. EN-4-04 Maanduste paigaldamine

Joonis 6. EN-4-05 Konteineri joonis

Joonis 7. EN-4-06 Ankruplaat

Joonis 8. EN-4-07 Vundament

Joonis 9. EN-4-08 Kaksiksilmusankur ja U polt