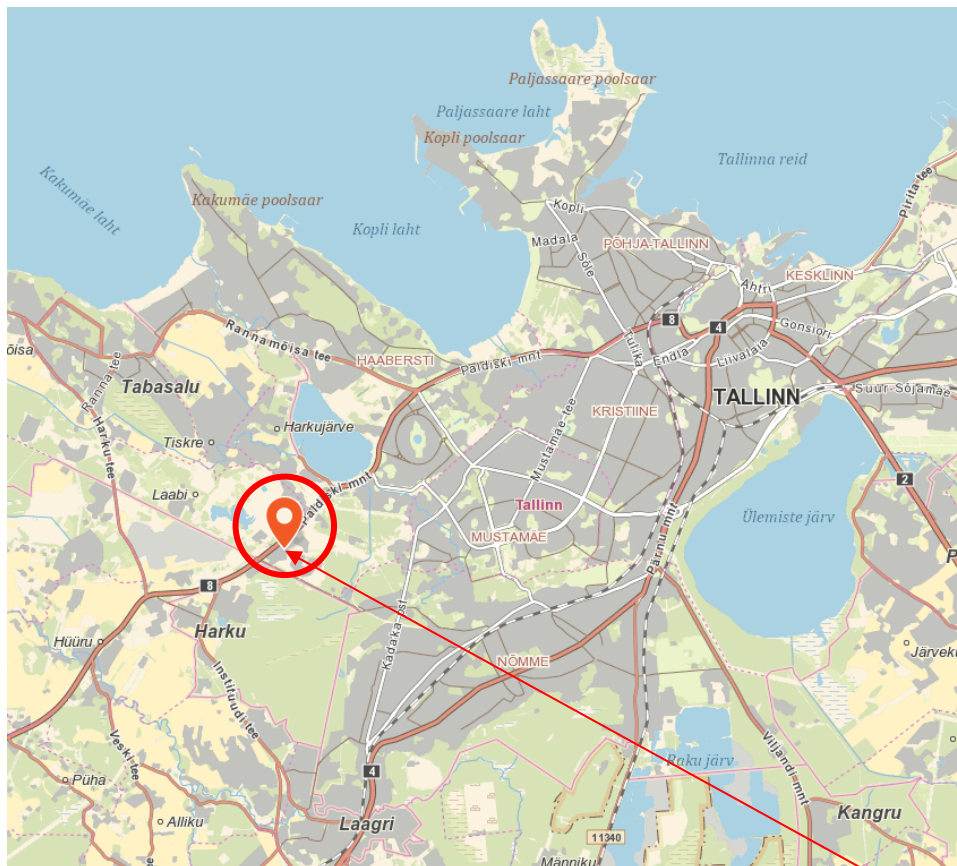


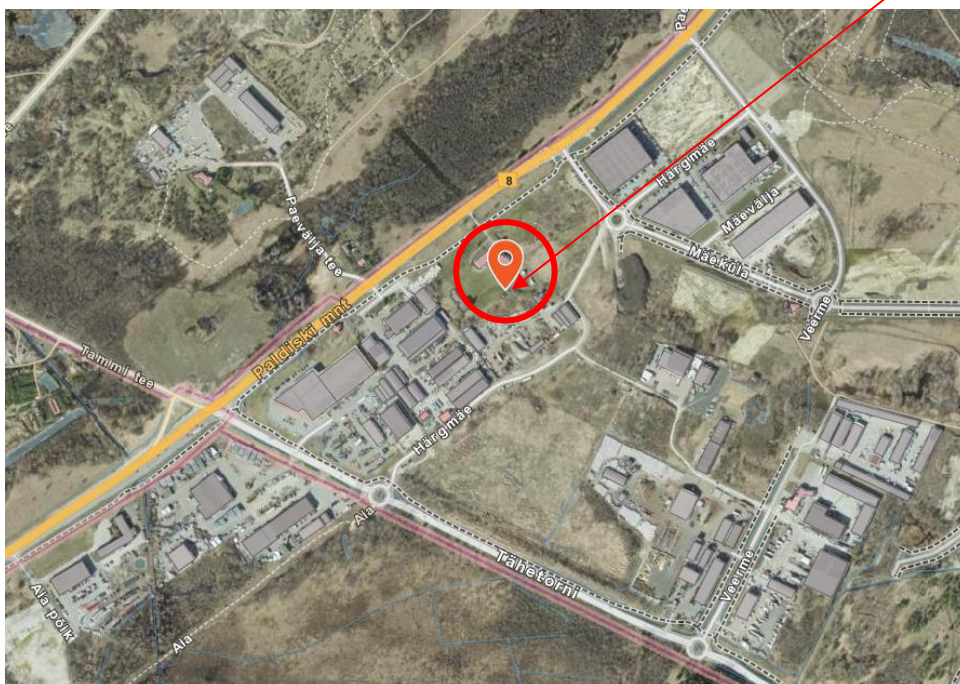
KÖITE nr. 203431B SISUKORD

KÖITE nr. 203431B SISUKORD.....	1
1 ASUKOHA PLAAN	2
2 SELETUSKIRI.....	3
2.1 Üldosa.....	3
2.2 Projekteeritud lahendus	3
2.2.1 Tuleohutus	5
2.2.2 Küte ja ventilatsioon.....	5
2.2.3 Veevarustus ja kanalisatsioon.....	5
2.2.4 Elektri- ja sidevarustus	5
2.3 Ehitustööde läbiviimine.....	5
2.4 Taastamistööd ehitusel	6
2.5 Jäätmekäitlus	6
2.6 Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve	6
3 HOOLDUSJUHEND	7
3.1 Kasutus- ja hooldusjuhend radarimastile.....	7
4 JOONISED.....	7

1 ASUKOHA PLAAN



Projekteeriva radaritorni
asukoht



2 SELETUSKIRI

2.1 Üldosa

Käesoleva eelprojektiga on lahendatud Keskkonnaagentuuri Harku 42 meetrise vantidega radaritorni(ilmaradari) püstitamine Haabersti linnaossa, Paldiski mnt 245 maaüksusele.

Radaritorn püstitakse Harju maakonda Tallinna, Haabersti linnaossa Paldiski mnt 245 78406:605:0160. Masti tšenter L-EST koordinaadid X=6584503.07 Y=534208.379

Eelprojekti koostamise aluseks on võetud:

- Riigihange number 264825
- Geodeesia 24 OÜ töö nr. 7339-23 (13.03.2023) Paldiski mnt 245 topo-geodeetiline uuring
- Eesti Vabariigi seadusandlus
- Ehitusseadustik RT I 05.03.2015 ja sellega seonduvad õigusaktid;
- Seadme ohutuse seadus RT I 23.03.2015;

Normdokumendid:

- Majandus- ja taristuministri 25.06.2015.a. määrus nr.73 Ehitise kaitsevööndi ulatus, kaitsevööndis tegutsemise kord ja kaitsevööndi tähistusele esitatavad nõuded;
- Majandus- ja taristuministri 17.07.2015.a. määrus nr.97 „Nõuded ehitusprojektile”;
- Ehitusseadustik.

Enne ehitustööde alustamist tuleb veenduda projekteeritud rajatiste vastavusele geodeetilisel alusplaanil näidatule, et ei saaks kahjustatud alusplaanil näitamata maa-aluseid kommunikatsioone. Ehitustööde käigus tuleb arvestada võimalike seni tuvastamata tehislake objektidega maa sees.

2.2 Projekteeritud lahendus

Käesoleva projekti mahus on ettenähtud teostada järgmised tööd:

- Vantidega 42 meetri kõrguse radaritorni püstitamine. Masti neljale suunale lisatakse puurvundamendid koos tõmmitsatega masti stabiilsuse tagamiseks.
- Rajatakse kinnistusesisene maanduskontuur, side- ja elektrivarustus

Asendiplaaniline osa

Paldiski mnt 245 maaüksusel kehtib Haabersti linnaosa üldplaneering. Selle alusel asub Paldiski mnt 245 maaüksus avalikult kasutatavate- ja sotsiaalobjektide alal.

Reljeef on tasane. Suurim kõrguste vahe on v ca 2 m. Radaritorni aluse maapinna kõrgus on 31,96 meetrit. Masti ümbruses on nii haljasala, hooneid kui ka puid.. Antud projekti käigus on ettenähtud kõrghaljastuse raadamine.

Käesolevas tööprojektis ei anta haljastuslahendust ega istutusmaterjali liigilist koosseisu. Antud projekti mahus ei ole ettenähtud istutusmaterjali istutamist.

Radaritorn:

Paigaldatav tüüpne 42 meetrine vantidega radarivaatlustorn on projekteeritud Aerial OY poolt 4x4 meetrise põhiplaaniga vantidega kuumtsingitud terasmast. Masti värvus on helehall (kuumtsink teras). Mast on tehases toodetud ja komplekteeritakse 6 meetriste sektsioonidena objektile.

Radaritorni tehnilised parameetrid:

Torni tipu lubatud vääne ja kalle 0,05/0,1

Temp -40 °C kuni +55 °C

Õhuniiskus 5 – 100%

Tuul 0 – 60 m/s (0 – 40 m/s töötava radari puhul)

Jää radiaalpaksus ½"

Alaliskoormused

Arvutused on koostatud lähteülesande järgsetele koormustele:

- Radari kuppel 1200 kg,
- antenn 260 kg,
- platvorm 910 kg,
- transmitter-receiver 340 kg
- Kraana 250 kg pluss 250 kg (kraana koormatavus)
- Platvormi katterest 20 kg/m²
- Tuule koormus mastile ja radari kuplile
- Tuule koormus tõmmitsatele
- Jää koormus mastile
- Jää koormus tõmmitsatele
- Inimestest tekkiv koormus, mis kandub platvormidele 2 kN/m²

Radaritorni maasse kinnituse puurvundamendid on projekteeritud Aerial OY poolt.

Vundamentide paigaldamiseks/rajamiseks tuleb teostada kõigepealt puurimistööd vajaliku sügavuseni. Kui kaeviku põhja pinnas võimaldab paigaldada/rajada vundament lubatavate tolerantsidega, siis võib tööd teostada otse pinnasele. Tagasitäiteks ei ole lubatud kasutada turvast, kändusid ega teisi orgaanilisi aineid või huumust sisaldavaid pinnaseid.

Tagasitäide teostada kihtidena, mille maksimaalne paksus on 30 cm. Tagasitäite tihendusteguriks tuleb saada 0,95. Tagasitäite mahukaal täpsustatakse tööprojektis, kuna see sõltub kohapealsest pinnasest. Tagasitäite teostamisel jälgida, et vundamendi betoonosa ulatuks üle maapinna vähemalt 30 cm.

Radaritornile on projekteeritud maanduspaigaldis, mille valgumistakistus ei tohi ületada 10 Ω -i. Rajatakse kinnistusisene elektri- ja sidevarustus.

2.2.1 Tuleohutus

Rajatised on valmistatud terasest. Seadmeruum on kaitstud baseeruva automaatse tulekustutussüsteemiga. Automaatne gaaskustutussüsteem projekteeritakse eraldiseisva projekti mahus.

2.2.2 Küte ja ventilatsioon

Radaritorni objekt on varustatud elektrikütte ja jahutusega

2.2.3 Veevarustus ja kanalisatsioon

Puudub

2.2.4 Elektri- ja sidevarustus

Elektritoide:

Juhistiku süsteem: TN-S

Toitepinge: 0,4 kV

Peakaitseme suurus: 3x40 A

Elektri- ja sidevarustus lahendatakse eraldiseisva projektina.

2.3 Ehitustööde läbiviimine

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

Koostatud maa-ala plaanil on näidatud teadolevate taristute asukoht. Kaevetööde käigus tagada kõikide olemasolevate tehnovõrkude korrasolek ja kaitse. Projekteeritud elektrikaabel ning maandusraja paigaldada maa-alal minimaalselt 1,0m sügavusele. 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 juhtnööride 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;

2.4 Taastamistööd ehitusel

Kaevamistööl lõhutavad teekatted ja haljastus taastada vastavalt endisele olukorrale.

Kaabltrassidele (järele)jääv kasvupinnas, muld ja killustikkate ladustada objektis ning võimalusel kasutada tagasitäitena. Tagasitäitmisel ülejääv pinnas vedada lähimasse ehitusjäätmete ladustuspaika või säilitatakse kinnistul

2.5 Jäätmekäitlus

Ehitusel tekitatav jäätmete käitlemisel juhendada KOV jäätmekäitluse eeskirja nõuetest, ehitusmäärusest ning konkreetse ehitusettevõtja jäätmekäitluse kavast.

2.6 Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve

Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda Majandus- ja taristuministri määrusest: Ehitamise dokumenteerimisele, ehitusdokumentide säilitamisele ja üleandmisele esitatavad nõuded ning hooldusjuhendile, selle hoidmisele ja esitamisele esitatavad nõuded (RT I, 09.09.2015, 3)

Arvestada tuleb kohalike kehtestatud lisanõuetega (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 HOOLDUSJUHEND

NB: Käesolev käidujuhendi osa on informatiivne. Konkreetse käidukava ja juhendi paneb kokku ehitatava paigaldise omaniku poolt määratud esindaja.

3.1 Kasutus- ja hooldusjuhend radarimastile

Mastide seisukorra jälgimine ja hooldus toimub igapäevase ekspluatatsiooni käigus.

Kasutusel ja hooldusel pöörata tähelepanu alltoodud punktidele.

- Mastide koormamine on lubatud vastavalt käesoleva seletuskirja esitatule.
- Mastide sõrestikke ei tohi presentide või muude tihedust suurendavate materjalidega kinni katta.
- Poltiidetes ei tohi olla puuduvaid või kinni keeramata polte.
- Teraskonstruksioonid ei tohi roostetada ega olla deformeernud.
- Kui konstruktsioonide pinnakate on kahjustatud, siis tuleb see taastada.
- Vähemalt kord 5 aasta jooksul tuleb kontrollida ankrupoltide seisukorda – poltides ei tohi esineda väsimusele viitavaid pragusid.
- Mastide üleandmisel ja ehituse garantiiaja lõpus tuleb teha mastide vertikaalsuse kontrollmõõdistus. Kui vundamentide võimalikust ebahühtlasest vajumisest on masti tipp vertikaalist enam kui 50 mm kõrvale kaldunud, siis tuleb ankrupoltide mutrite, vanditrosside reguleerimise masti vertikaalsus taastada.

4 JOONISED

203431B_EP_AS-4-01_v1asendiplaan	Asendiplaan
203431B_EP_EN-4-03_Radaritorniuldvaade	Radaritorni üldvaade
203431B_EP_EN-4-04_puurvundament	Radaritorni masti puurvundament