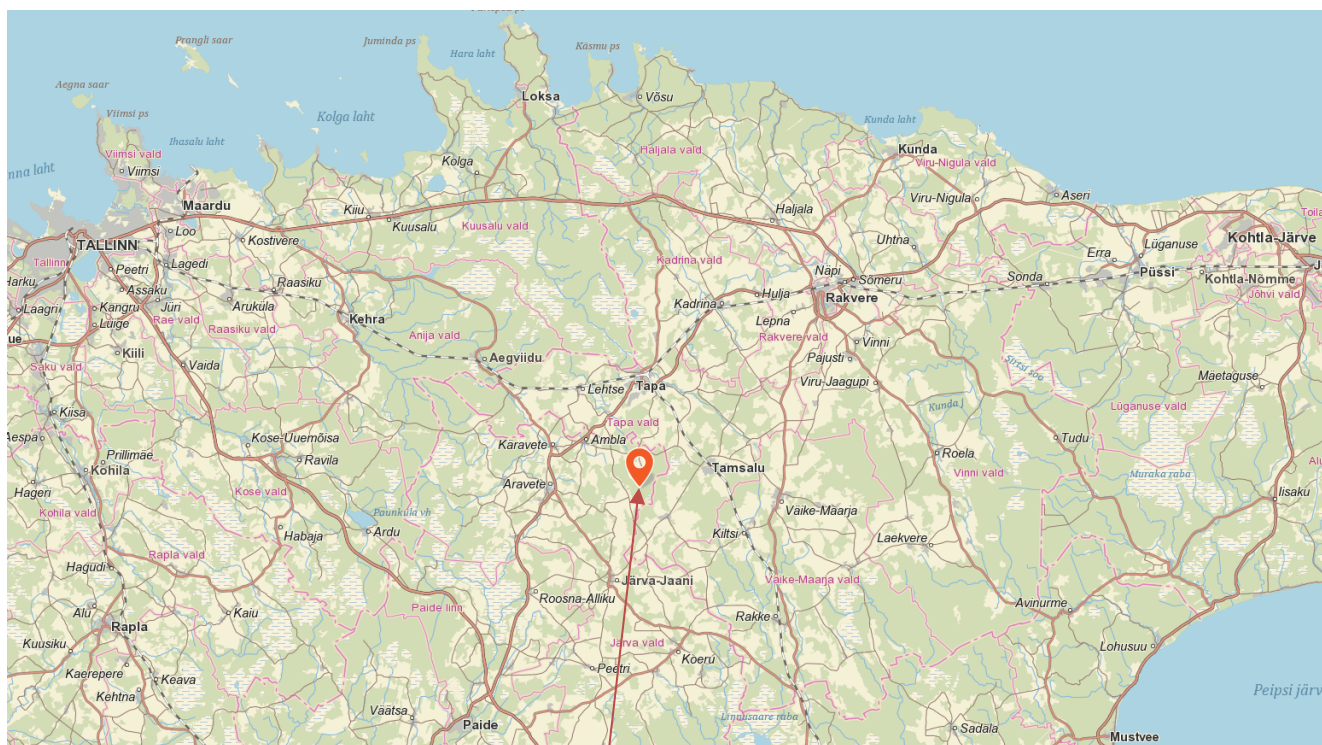


PROJEKTI nr. 2147 SISUKORD

1. ASUKOHA PLAAN	lk.2
2. PROJEKTI nr. 2147 SELETUSKIRI	lk.2
2.1. Sissejuhatus	lk.2
2.2. Üldandmed	lk.3
2.3. Olemasolev olukord	lk.4
2.4. Plaanilahendus	lk.4
2.5. Vertikaalplaneering	lk.5
2.6. Haljastus, heakorrastus ja jäätmekäitlus	lk.5
2.7. Tuleohutus	lk.5
2.8. Rajatise üldandmed	lk.5
2.9. Mast	lk.5
2.10. Juurdepääsutee ja plats	lk.6
2.11. Veevarustus ja kanalisatsioon	lk.6
2.12. Töökirjeldused	lk.6
2.13. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve	lk.7
3. JOONISED	
Tuulemõõtemasti asukoht (M 1:1000) 2147_EP_AS-4-01_asendiplaan1000	2147 – 1
Tuulemõõtemasti asendiplaan (M 1: 500) 2147_EP_AS-4-02_asendiplaan500	2147 – 2
155 m vantidega tuulemõõtemasti üldvaade 2147_EP_EK-6-03_tuulemootemast	2147 - 3

1.ASUKOHA PLAAN



Projekteeritava sidemasti
asukoht
x=6557568,49
y=611646,44

PROJEKTI nr. 2147 SELETUSKIRI

2.1 Sissejuhatus

Projekteeritav rajatis koosneb 155 m vantidega sõrestikmastist, mille otstarve on tuuleandmete kogumine. Planeeritud paigaldusaeg on kuni 5.aastat paigaldusest. Peale mõõteandmete kogumist tuulemõõtemast demonteeritakse.

Tuulemõõtemast on planeeritud paigaldada Järva maakonnas, Järva vallas, Roosna külas, Kükisoo (13402:003:0289) kinnistule.

Tuulemõõtemast on ajutine rajatis.

Ehitusprojekti koostamisel on lähtutud järgnevast:

10.04.2024

Järva maakond, Järva vald, Roosna küla,
Kükisoo (13402:003:0289)

2/8

lehekülje nr/ kokku lk arv

Koostas:

Jaan Raudsepp

Ehitusseadustik ja sellest tulenevalt kehtestatud nõuded (vastu võetud 11.02.2015 redaktsiooni kuupäev 01.07.2015)

Majandus- ja kommunikatsiooniministri 21.juuli 2015. a. määrus nr.97

"Nõuded ehitusprojektile"

Liinirajatise kaitsevööndis tegutsemise tingimused ja kord vastu võetud 11.12..2006 nr. 99

Eesti Standard EVS 932:2017 Rajatise ehitusprojekt.

EVS 843:2016 „Linnatänavad“

Majandus ja taristuministri 16.07.2015 määrusele nr.95 „Auditi kohustusega seadmed ja nõuded auditi tulemuste esitamisele“

Projekti koostamisel on aluseks võetud.

Connecto Eesti AS poolt 12.03.2024 koostatud töö nr. 9367G koostatud „Maa-ala plaan tehnoorkudega“

2.2 Üldandmed

Rajatise nimetus: „OX2 Roosna ajutine 155 meetrine tuulemõõtemast“.

2.2.1 Ehitise ja ehitamise andmed

Ehitisregistri kood	
Ehitise liik	X rajatis
Ehitise kasutamise otstarve	24219 Muu nimetamata rajatis, nagu näiteks varikatus jalgratastele või lahtine ootepaviljon või aed või piire
Ehitise nimetus	OX2 Roosna ajutine 155 meetrine tuulemõõtemast

2.2.2 Ehitise tehnilised andmed

Ehitisala pind (m ²)	2
Tuulemõõtemasti absoluutne kõrgus (m)	265
Kõrgus(m)	155
Pikkus (m)	1
Laius (m)	1

Sügavus (m)	3,0
-------------	-----

Rajatise kasutusala: Tuule andmete kogumine

Kinnistu andmed: Järva maakond, Järva vald, Roosna küla, Kükisoo (13402:003:0289)
kinnistu

Projekteerija: Jaan Raudsepp
Diplomeeritud elektriinsener, tase 7
Kutsetunnistuse nr 192732

Vastutav spetsialist: Henri Kikkas
Diplomeeritud ehitusinsener, tase 7
Kutsetunnistuse nr. 138045

2.3 Olemasolev olukord

Paiknemine

Projektis käsitletud ala asub Järva maakonnas, Järva vallas, Roosna külas, Kükisoo (13402:003:0289) kinnistul.

Maaüksuse maakasutuse sihtotstarve on 100% maatulundusmaa.

Olemasolev hoonestus

Planeeringuala ei asu olemasolevaid hooneid.

Olemasolev haljastus

Olemasolev haljastus on tasane raiesmik, rohumaa, üksikute põõsas ja puuderühmaga.

2.4 Plaanilahendus

Asendiplaan on antud joonisel (vaata joonis nr. 2147 – 1;2)

155 m tuulemõõtemasti tüve tsentri koordinaadid on

- L-Est süsteemis on $x = 6557568,49$ ja $y = 611646,44$
- WGS 84 süsteemis on $59^{\circ} 8' 31,573''$ pl ja $25^{\circ} 57' 3,221''$ ip

Ehitusetappide kirjeldus

Tuulemöötemasti paigaldus on planeeritud teostada ühe etapiga.

Enne ehitustööde algust tuleb veenduda projekteeritava rajatise geodeetilise aluse vastavust olemasoleva situatsiooniga, et ei oleks eelnevalt välja ehitatud muid plaanidel näitamata rajatise.

2.5 Vertikaalplaneering

Vertikaalplaneeringut ei ole vaja teostada

2.6 Haljastus, heakorrastus ja jäätmekäitlus

Tuulemöötemasti paigaldustöödel säilitakse maksimaalselt olemasolev looduslik keskkond ja täiendava haljastuse rajamist pole ette nähtud. Väljapoole ehitusõigusega ala jäävad maa-alad säilitavad oma otstarbe. Sadeveed immutatakse pinnasesse.

Tagada maaparandusehitiste ja -rajatiste korrashoid ning toimimisvõime (MaaParS § 47, § 49 lg 1).

Murukatted, teed ja muud rajatised tuleb taastada vastavalt nende endisele kujule. Ehituse käigus tekkivate jäätmete utiliseerimise eest vastutab objekti ehitust teostav ettevõtte.

Ehitusel tekkivate jäätmete käitlemisel juhinduda kehtivatest Eesti Vabariigi seadustest ja kohaliku omavalitsuse jäätmekäitluse eeskirja nõuetest ning konkreetse ehitusettevõtja jäätmekäitluse kavast.

Ehitise käigus tekkivad ehitusjäätmekäitlused sorteeritakse eraldi vastavalt sorditavatele jäätmeliikidele ning ehitustööde lõppedes antakse ehitusjäätmekäitlused ja raie jäägid üle jäätmeluba omavale ettevõttele.

2.7 Tuleohutus

Antud projektis on tegemist ajutise rajatisega. Objektil ei ladustata põlevaid materjale.

2.8 Rajatise üldandmed

10.04.2024

Järva maakond, Järva vald, Roosna küla,
Kükisoo (13402:003:0289)

Koostas:

5/8
lehekülje nr/ kokku lk arv
Jaan Raudsepp

Tuulemõõtemast on tehases valmistatav kolmnurkne 3 jalaga konfiguratsioon torukujuliste jalgadega. Tuulemõõtemast kinnitatakse ankrutega, mille vahemaad on 25m; 45m; 65m ja 80m tüve tsentrist. Masti tipu kõrgus maapinnast on 155 m.

2.9 Mast

Mast transporditakse objektile osadena.

Objektile püstitatakse mast kasvatamise teel monteerides sektsioonid omavahel kokku poltühendustega.

Põhikonstruktsioon on mast valmistatud terasest, mille materjalina kasutatakse terast S355 või S460 vastavalt standardile EN 10025-2.

Mast on värvitud seitsmes osas sektsioonide kaupa punaseks (või oranžiks) ja valgeks selliselt, et masti tipp on punane (või oranž).

Kõik terasdetailid on kuumtsingitud ENISO 1461 järgi.

Sidemast on varustatud LED lennuohutustuledega mis põlevad ööpäevaringselt.

Paigaldatakse 4 lennuohutustuld koos päiksepaneeliga ICAO standardi järgi: 2 keskmise intensiivsusega ja 2 madala intensiivsusega B-tüüpi tuled. Tuled paigaldatakse mastile neljal tasapinnal. Keskintensiivsusega tüüp B tuled masti tippu ja keskossa, madalintensiivsusega tüüp B tuled $\frac{3}{4}$ ja $\frac{1}{4}$ kõrguse peale. Tuled peavad olema igast suunast nähtavad.

Tuulemõõtemasti maasse kinnitus lahendatakse tööprojekti mahus.

2.10 Juurdepääsutee ja plats.

Juurdepääsuteeks kasutatakse olemasolevaid teid ümbruskonnas.

2.11.Veevarustus ja kanalisatsioon

Puudub

2.12 Töökirjeldused

Ehitustööde läbiviimine

Enne ehitustööde alustamist tuleb geodeetiliste tööde litsentsi omaval ettevõttel looduses maha märkida masti ja ankruplaatide asukoht.

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

Ehitustööde läbiviimisel tuleb arvestada

- Eesti Vabariigi kehtivaid seadusi, määrusi ja valitsuse ning ministeeriumite otsuseid.
- Kohaliku omavalitsuse määruseid ja juhendeid
- Kontrollivate instantside määrusi ja juhendeid
- Head ehitustava

Tööde organiseerimine

Ehitustööde alustamist, kontrolli tulemusi kaetud tööde ülevaatusi ja teisi põhimõttelisi küsimusi käsitlevaid 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 ohustetehnika nõuetest
- Kõrvaliste isikute juurdepääs ehitusplatsile ja töötsoonidesse peab olema tõkestatud
- Ohutuse eest ehitusplatsil vastutab täielikult töövõtja

2.13 Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve

- Ehitusseadustik ja sellest tulenevalt kehtestatud nõuded (vastu võetud 11.02.2015 redaktsiooni kuupäev 01.07.2015)
- Majandus- ja kommunikatsiooniministri 21.juuli 2015. a. määrus nr.97 "Nõuded ehitusprojektile"

- Elektroonilise side seadus (vastu võetud 8.12.2004 seadusega RT i 2004, 87, 593 jõustunud 01.01.2005)
- Liinirajatise kaitsevööndis tegutsemise tingimused ja kord vastu võetud 11.12..2006 nr. 99
- Eesti Standard EVS 932:2017 Rajatise ehitusprojekt.
- Kohalikest kehtestatud lisanõuetest

Kõik tööde teostamise käigus tekkivad projektlahenduste muudatused tuleb kooskõlastada omaniku järelevalve ja projekti juhiga.