

## Seletuskiri

### Üldist

Käesolev põhiprojekt on koostatud Ekso Farm OÜ tellimusel.

Ehitusprojektiga on lahendatud reservtoru paigaldus Riigitee nr 18120 Kanepi-Varbuse tee km 0,22 kinnisel meetodil.

Enne tööde algust tutvuda kooskõlastustingimustega ning arvestada nende nõudmistega. Vähemalt kolm päeva enne ehitustööde algust tuleb võtta ühendust kinnistute valdajatega ning teavitada neid tööde teostamise nende maaüksusel. Tööde alustamisel tuleb informeerida tehnoorkude valdajaid ja täpsustada tehnoorkude täpne asukoht surfimise teel.

Ehitustöödel tekkinud küsimused ja probleemid lahendada töö käigus kooskõlastatult projekteerija ja tellijaga. Ehitustöödeks valida aeg kui maapinna kahjustused on minimaalsed.

### Normdokumendid

- Majandus- ja kommunikatsiooniministri määrus nr.97, „Nõuded ehitusprojektile.“
- Rajatise ehitusprojekt EVS 932:2017
- Linnatänavad EVS 843:2016
- Nõuded tehnoorkude teemaale kavandamisel.

### Reservtoru paigaldus

Transpordiameti maal paigaldada reservtoru kinnisel meetordil (D-110 1250N) katte ja mulde alla min. 1,8m, samuti peab paigaldatav reservtoru jääma olemasolevate kraavide põhjast min. 1,8m sügavusele.

### Tehnoorkude teemaale kavandamise nõuded:

Tehnoork	Kaablikanalatsioon, sidekaabel või elektrikaabel kuni 110kV	Elektirkaabel 110kV+ või gaasitorustik	Kanalatsioonitorustik või kaugküttetorustik	Veetorustik	Maaparandussüsteemi või sademevee torustik
Näitajad teemaale paigaldamisel					
Vähim sügavus riigi põhimaantee või arendushuviga tee katte ja mulde all	2,2 m	2,2 m	2,2 m	2,2 m	x
Vähim sügavus tugi- või kõrvalmaantee katte ja mulde all	1,5 m	1,5 m	külmumispiir, kuid mitte vähem kui 1,5m	1,8	x
Kaitsetoru tee mulde all või ristumisel teega või kraaviga teemaal	1250 N/ 16 kN/m <sup>2</sup>	1250 N/ 16 kN/m <sup>2</sup>	1250 N/ 16 kN/m <sup>2</sup>	1250 N/ 16 kN/m <sup>2</sup>	1250 N/ 16 kN/m <sup>2</sup>

(survetugevus/rõngasjäikus)					
Kaitsetoru teemaal, v.a. mulde all ja ristumisel teega või kraaviga (survetugevus/rõngasjäikus)	750 N/ 8 kN/m <sup>2</sup>	750 N/ 8 kN/m <sup>2</sup>	750 N/ 8 kN/m <sup>2</sup>	750 N/ 8 kN/m <sup>2</sup>	750 N/ 8 kN/m <sup>2</sup>
Vähim sügavus teemaal, mulde nõlvast kuni 1 m kaugusel	1,2 m**	ei ole lubatud	külmumispiir, kuid mitte vähem kui 1,2m	1,8 m	x
Vähim sügavus teemaal, mulde nõlvast kaugemal kui 1 m või kraavi põhjas	1,0 m**	1,0 m	külmumispiir, kuid mitte vähem kui 1,0m	1,8 m	x
Vähim sügavus teemaal ristumisel kraaviga, kraavi või muu vooluveekogu ning truubi põhjast	1,0 m	1,0 m	külmumispiir, kuid mitte vähem kui 1,0m	1,8 m	x
Vähim kaugus teemaal paiknevast truubist ja truubi otsast	2,0 m	3,0 m	2,0 m	2,0 m	x
Vähim kaugus silla, tunneli või viadukti konstruktsioonidest	3,0 m	3,0 m	3,0 m	3,0 m	x
Avatud kaeviku vähim kaugus teemaal paikneva kraavi välisnõlvast***	1,0 m	1,0 m	1,0 m	1,0 m	x
Avatud kaeviku vähim kaugus tee nõlva alumisest joonest***	1,0 m	1,0 m	1,0 m	1,0 m	x
Avatud kaeviku vähim kaugus teekattest mulde nõlva puudumisel***	3,0 m	3,0 m	3,0 m	3,0 m	x
Vähim sügavus liiklusrööpmärgi posti, torupiiirde posti või ulukitara posti juures	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	x
Vähim kaugus liiklusrööpmärgi, torupiiirde või ulukitara postist teemaal juhul kui sügavuse nõue ei ole täidetud	1,0 m	1,0 m	1,0 m	1,0 m	x
* adraga paigaldamist loetakse siin kinnise meetodi alla.					
** Tänavavalgustuse kaablite paigaldamisel võib põhjendatud juhtudel kasutada sügavust 0,7 m, sidekaablitel adraga paigaldusel 0,9 m.					

*** Nõude täitmisel tuleb arvestada ka tehnovõrgu rajamissügavust ja mulde varisemisnurka (kaeviku [sh puurkaeviku] sügavus, varisemisnurk 1:1)
x tuleb lahendada projektis igakordselt koostöös Maanteeametiga

Ristumisel olemasolevate, samal kõrgusel paiknevate kommunikatsioonidega, paigaldada reservtorud olemasoleva kommunikatsiooni alt vastavalt kehtivatele normidele. Paigaldatava reservtoru minimaalsed püstkaugused ja rööpvahekaugused ristumistel teiste kommunikatsioonidega nähakse ette vastavalt standarditele ja normidele. Kaablikaitsetorud peavad vastama standardile EN-EVS 61386-24:2010 „Elektripaigaldustorud / osad 2-4: Erinõuded maa-alustele kaablipaigaldustorudele“.

Ristumisel teiste maa-aluste kommunikatsioonidega (sidekaablid, vee-, kanalisatsiooni-, gaasi- ja soojatorustikud), tuleb kohale kutsuda võrguvaldajate esindajad ning järgida teiste võrguvaldajate kõiki eritingimusi.

#### ***Pinnakatete taastamine, ehitusjäätmete koristamine***

Peale tööde või tööloigu lõpetamist taastada ehitustööde käigus rikutud või eemaldatud katted (muru, kruus, kõnnitee plaadid, äärekivi jne) vähemalt esialgses mahus ja endisele seisukorrale, muuhulgas täita mehhanismide poolt tekitatud jäljed.

Ehituskaevikust väljakaevatavat pinnast kasutada võimalusel kaeviku tagasitäiteks kui on sõmer ja kivivaba. Ehituskaevikust väljakaevatava ja tagasitäiteks mittekasutatava pinnase ladustamise asukoht kooskõlas KOV insenerivõrkude spetsialistiga ning vedada litsentseeritud püsijäätmete käitluskohta.

Ehitustööde tellija peab ehitamisega kaasnevate veoste vedamisel kindlustama ehitusobjektilt väljuvate sõidukite rehvide puhtuse ja vältima ehitusprahi, pinnase, tolmu ning vee kandumise väljapoole ehitusobjekti piire.

Töövõtja vastutab tööde teostamise ajal keskkonnakaitse eest ehitusplatsil ja sellega piirneval alal vastavalt Eesti Vabariigi kehtivatele seadustele ja nõuetele.

#### ***Ehitustööde dokumenteerimine ja liikluskorraldus***

Ehitustööde dokumenteerimine teostatakse vastavalt ehitusseadistikule ja vastavalt Tellija poolt kehtestatud nõuetele. Kõik kõrvalekalded projektis fikseeritakse vastavalt protokollides ja kooskõlastatakse objekti projekteerija ning Tellijapoolse ehitusjärelvalvele teostamisega. Projektis tehtavate kooskõlastamata muudatuste eest vastutab tööde teostaja.

Tellija ja töövõtja poolt vastuvõtu ajal märkamata jäänud vead ja puudused ei vabasta töövõtjat vastutusest.

Vastuvõtukontroll allkirjastatakse kahepoolselt Tellija ja ehitaja poolt.

Peale ehitustööde lõpetamist on töövõtjal kohustus esitada Tellijale ehitise täitedokumentatsioon, teostusjoonised esitada digitaalselt. Teostusdokumentatsioon koostada vastavalt tellijapoolsetele nõuetele.

Kõik tööd teostada vastavalt Eesti Vabariigi standardite jm. normide ja eeskirjade ning tehnovõrkude valdajate ja teiste asjassepuutuvate organisatsioonidega kooskõlastamisel esitatud nõuetele.