

„Jõhvis Jaama tn (E20 Tallinn-Narva mnt – Kooli tn) rekonstrueerimise põhiprojekti koostamine“ tehniline kirjeldus

1. Üldised eesmärgid

Projekti eesmärkideks on:

- võimaluste piires tänavaruumi ümberkujundamine kergliiklejatele ohutumaks ja mugavamaks;
- sõidutee korrastamine, ohutumate liiklemistingimuste loomine;
- kvaliteetse projekti ettevalmistuse kindlustamine;
- kergliiklustee projekteerimine lõigul Rakvere-Kooli vasak tee pool ja Veski-Muru parem pool.

2. Lähteandmed

2.1 Projekteeritav objekt asub Ida-Viru maakonnas Jõhvi valla territooriumil ning hõlmab Jaama tänavat lõigus Veski tn kuni Kooli tänavani.



2.2 Projekti koosseisus arvestada vähemalt järgmiste töödega: topo-geodeetilise alusplaani koostamine, tehniliste tingimuste hankimine, eskiisi koostamine, tutvustamine ja aruteludel osalemine, projekti koostamine, koostöö võrguvaldajatega enne ehitusregistrisse esitamist, kooskõlastamine ja ehitusloa hankimine.

2.3 Projekti koostamisel võtta aluseks punktis 10 toodud dokumendid.

3. Lähteetapp

3.1. Lähteetapis kogub ja vaatab Töövõtja läbi olemasoleva taustainformatsiooni, teostab väliuuringud (sealh. olemasolevate tänavate ja rajatiste olukorra ülevaate). Töövõtja identifitseerib kõik kehtestatud planeeringud projektiga hõlmatud ja külgnevate alade kohta ja loob kontaktid kõigi projektiga seotud osapooltega (ametid, kommunikatsioonivõrkude valdajad jt.) ning teeb kindlaks nende seisukohad projekti suhtes. Lisaks teeb kindlaks teede ja rajatiste projekteerimis- ja ehitusnormid. Projekteerimisel lähtuda Eesti projekteerimis-standarditest ja –normidest, mis on toodud punktis 10. Töövõtja võib teha ettepaneku sarnaste kliimatingimustega EL riikide projekteerimisstandardite kasutamiseks. Nimetatud standardite kasutamine tuleb heakskiita Tellija poolt.

4. Uuringud

4.1. Topo-geodeetilised uuringud.

- Geodeetilisele alusplaanile (M 1:500, L-Est) peavad olema kantud maa-alused ja maapealsed tehnovõrgud ja -ehitised (sh trepid, sidekaevude maa-alused osad keldriaknakastid, piirdeaia alumised servad, ukسلävepakud, hoovi sissesõiduteede kõrgused jne) ning puud ja põõsad, maavalduste piirid ja servituudid. Eraldi tabelitena juurde lisada tehnovõrkude tehnilised andmed ning kooskõlastada tehnovõrkude valdajaga.
- Tehnovõrkude uuringute käigus tuleb avada kaevud, mõõdistada sisenevate ja väljuvate torude/kaablite, hüdrantide (spindlite otste kõrgused), kaevulae kõrgused ning muu vajalik info teepinna kõrguse muutmise tuleneva kaevupea kõrguse reguleerimiseks. Teostada igast avatud kaevust foto;
- Ristuvad tänavad tuleb mõõdistada ulatuses, mis võimaldab olemasoleva situatsiooniga kokkuviiamise, kuid mitte vähem kui 50 meetri ulatuses projekteerimise alast kaugemale.
- Topo – geodeetiliste uuringute teostamisel tuleb lähtuda „Topo-geodeetilisele uuringule ja teostusmõõdistamisele esitatavad nõuded“ Majandus- ja taristuministeri määrus nr 34, 14.04.2016 .
- Töövõtja vastutab topo-geodeetiliste uuringute piisava mahu ning täpsuse eest.

5. Täiendavad nõuded projekteerimisele.

5.1. Eskiisi koostamisel tuleb arvestada vajadusel mitme erineva variandi koostamisega, põhjendatud ettepanekute alusel ümbertegemise või täiendamise parima lahenduse saavutamiseks;

5.2. Rakendada sõidukite liiklust rahustavaid meetmeid.

5.3. Lähtuma projekteerimisel Ettevõtlus- ja infotehnoloogiaministeri määrusest nr 28 „Puudega inimeste erivajadustest tulenevad nõuded ehitisele“.

5.4. Hindama tänava ümberehitusega kaasnevaid mõjusid külgnevatele aladele;

- 5.5. Arvestama külgnevate alade kõrgusi ja viima projekteeritud lahenduse ja olemasoleva situatsiooni omavahel kokku.
- 5.6. Katendikonstruktsioonide valikul lähtuma lähtuma liiklusloenduse ja geoloogiliste uuringute tulemustest.

6. Muud tehnovõrgud

- 6.1. Projekti mahus näha ette kaevuluukide kõrguse reguleerimine (mitteujuvad) või vahetus (vana tüüpi kaevupead ja kulunud või katkised ujuvad kaevupead);
- 6.2. Kivisillutises kasutada neljakandilisi kaevupäiseid.
- 6.3. Arvestada projektlahenduse koostamisel ehitustehnoloogilise järjekorra ja teostatavusega.

7. Kooskõlastamine ja ehitusluba.

- 7.1. Tegema koostööd võrguvaldajatega ja esitama projekti neile kooskõlastamiseks läbi võrguvaldaja kooskõlastusportaali enne projekti esitamist EHR-i.
- 7.2. Esitada projekti EHR-i sh lisades juurde võrguvaldajate nimekirja kelle arvamust on menetluse käigus vaja küsida;
- 7.3. Hankima ehitusloa(d);

8. Vormistamine:

- 8.1. Tänavajoonised koostada järgmises mõõtkavas: asendiplaan M1:500, liiklusskeem M1:500, vertikaalplaneerimine M1:500, tehnovõrkude koondplaan M1:500, konstruktiivsed lõiked iseloomulikematest kohtadest 1:50, pikiprofiil (millele on kantud geoloogiline profiil) 1:1000/1:100, katete taastamise plaan väljaspool töömahtude piire (vajadusel) M1:500;
- 8.2. Esitama projekti koosseisus ristlõiked keerukamate kohtadest;
- 8.3. Koostada liikluse (sh. jalakäijate liikluse) ehitusaegse ümbersuunamise üldskeemi;
- 8.4. Projekti koosseisus tuleb esitada ettepanek projektlahenduse etapiviisiliseks ehitamiseks, arvestades kogu objekti ehituskestvus, tänavaruumi kasutusvõimalust, juurdepääsu ja tehnovõrkude toimimist
- 8.5. Projektdokumentatsioon (põhiprojekt) tuleb üle anda 3 eksemplaris paber kandjal ja ühes eksemplaris digitaalselt; geodeesia, geoloogia, eeldatava ehitusmaksumuse hinnang ainult digitaalselt;
- 8.6. Võimaldama tellijale ja täitjale juurdepääsu projekti aktuaalsele versioonile pilve või serveri lingi kaudu;
- 8.7. Lisada projekti koosseisus kooskõlastuste koondtabel ja koopiad kooskõlastustest sh EHR-i kaudu antud kooskõlastused;
- 8.8. Esitada projektis konstruktsioonide ja -tööde kvaliteedinõuded (keskkonnaklassid, kaitsevõõbad, pinnatöötlus, metallosade töötlus jms.) ning kasutatavate materjalide omadused (näiteks kasutatava kivimaterjali klassid, viimistlus jm). Esitada kivisillutise (parkett-, täringukivi ja graniitplaadid) nõudes sh kivimaterjalide nõuded, kivide tolerantsid, paigaldamise täpsus, vuukide ja sängitus materjalid ja nende nõuded.

- 8.9. Tänavapuude ja alleepuude istutuste puhult tuleb määrata projektis istutusviis (kasvualus), kandev kasvualus, istutuskarkass, kastmisnõgu ja koorepurukattega istutusviimistlus;
- 8.10. Koostada töömahtude loetelu, sh pikettide kaupa, eeldatava ehitismaksumuse ja hoolduskulude kalkulatsioon; Kaeve ja täitemahud esitada pikettide kaupa (100m tagant) ja platsid ning väljakud eraldi.
- 8.11. Tuua projekti seletuskirjas välja kõik abinõud, milliste rakendamine on nõutav ehitustöö igas etapis töötajate töötervishoiu ja tööohutuse ning keskkonna kaitse tagamiseks;
- 8.12. Esitada projekti koosseisus kasutus- ja hooldusjuhendid nii katenditele, kasutatavatele seadmetele, torudele, rännidele (asukohad, ligipääsud, tehnilised andmed, töörežiimid ja hooldusintervallid, mehhanismidega hooldatavad alad, käsitsi hooldatavad alad, lubatav hooldustehnika ja transpordivahendite koormuspiirangud, lumetõrje viisid (vallitamine, äravedu) arvestades erinevaid katendeid ja materjale);
- 8.13. Esitada projekti koosseisus kululoend.

9. Projekti koostamisel juhinduda:

- 9.1. Planeerimisseadus ja sellest tulenevalt kehtestatud nõuded;
- 9.2. Ehitusseadustik ja sellest tulenevalt kehtestatud nõuded;
- 9.3. Muinsuskaitse seadus ja sellest tulenevalt kehtestatud nõuded;
- 9.4. Liiklusseadus ja sellest tulenevalt kehtestatud nõuded;
- 9.5. Seadme ohutuse seadus ja sellest tulenevalt kehtestatud nõuded;
- 9.6. Liikluskorraldus nõuded teetöödel, Majandus- ja taristuministri määrus nr 90, 13.07.2015;
- 9.7. Tee ehitamise kvaliteedi nõuded, Majandus- ja taristuministri määrus nr 101, 03.08.2015;
- 9.8. Topo-geodeetilisele uuringule ja teostusmöödistamisele esitatavad nõuded, Majandus- ja taristuministri määrus nr 34, 14.04.2016;
- 9.9. Ehitusgeoloogilisele uuringule esitatavad nõuded, Majandus- ja taristuministri määrus nr 32 24.04.2015;
- 9.10. Puudega inimeste erivajadustest tulenevad nõuded ehitisele, Ettevõtlus- ja infotehnoloogiaministri määrus nr 28, 29.05.2018;
- 9.11. [EVS 843:2016](#) Linnatänavad või sellega samaväärne;
- 9.12. [EVS 932:2017](#) Ehitusprojekt või sellega samaväärne;
- 9.13. [EVS-EN 15381:2008](#) Geotekstiilid ja geotekstiilipõhised tooted. Nõutavad omadused kasutamisel katendites ja asfaldikihtides;
- 9.14. [EVS-EN 13249:2016](#) Geotekstiilid ja analoogse funktsiooniga tooted. Nõutavad omadused kasutamiseks teede ja muude liiklusalade (v.a raudteed ja asfaldikihid) ehitamisel
- 9.15. [EVS 613:2001](#) Liiklusmärgid ja nende kasutamine või sellega samaväärne;
- 9.16. [EVS 613:2001/A1:2008](#) Liiklusmärgid ja nende kasutamine või sellega samaväärne;
- 9.17. [EVS 613:2001/A2:2016](#) Liiklusmärgid ja nende kasutamine või sellega samaväärne;
- 9.18. [EVS 614:2008](#) Teemärgised ja nende kasutamine või sellega samaväärne;
- 9.19. [EVS 614:2008/A1:2016](#) Teemärgised ja nende kasutamine või sellega samaväärne;
- 9.20. [EVS-EN 1340:2003+AC:2006/AC:2014](#) Betoonist äärekivid. Nõuded ja katsemeetodid või sellega samaväärne. [EVS-EN 1338:2003+AC:2006](#) Betoonist sillutisekivid. Nõuded ja katsemeetodid või sellega samaväärne.
- 9.21. [EVS-EN 1341:2012](#) Looduskivist sillutusplaadid välissillutiseks. Nõuded ja katsemeetodid;

- 9.22. [EVS-EN 1342:2012](#) Looduskivist sillutuskivid välissillutiseks. Nõuded ja katsemeetodid;
- 9.23. [EVS-EN 1343:2012](#) Looduskivist äärekivid välissillutiseks. Nõuded ja katsemeetodid;
- 9.24. [EVS 814:2003](#) Normaalebetooni külmaskindlus, Määratlused, spetsifikatsioonid ja katsemeetodid või sellega samaväärne;
- 9.25. [EVS 848:2013](#) Väliskanalisatsioonivõrk või sellega samaväärne;
- 9.26. [EVS 921:2014](#) Veevarustuse välisvõrk või sellega samaväärne;
- 9.27. [EVS-EN 124-1:2015](#); Restkaevude päised ja hoolduskaevude päised sõiduteede ja jalakäijate aladele. Osa 1: Määratlused, liigitus, kavandamise üldpõhimõtted, toimimisinõuded ja katsemeetodid (või sellega samaväärne)
- 9.28. [EVS-EN 124-2:2015](#); Restkaevude päised ja hoolduskaevude päised sõiduteede ja jalakäijate aladele. Osa 2: Malmist rest- ja hoolduskaevude päised (või sellega samaväärne)
- 9.29. RIL 77-2013 Maa sisse ja vette paigaldatavad plasttorud. Paigaldusjuhend või sellega samaväärne;
- 9.30. Maa RYL 2010 Ehitustööde üldised kvaliteedinõuded. Pinnasetööd ja alustarandid;
- 9.31. AS Gaasivõrgud tehnilise standardi GV-TS 8:2014;
- 9.32. Pimedate liidu juhendmaterjali ülekäikude lahendamiseks:
<http://pimedateliit.ee/juhttee/projekteerimisjuhend/joonised>;
- 9.33. „Linnahaljastus” avalike alade kujundamise ja ehitamise käsiraamat, Kadi Tuul, 2006;
- 9.34. Maanteeamet „Asfaldist katendikihtide ehitamise juhised” 23.12.2015 nr 0314;
- 9.35. Killustikust katendikihtide ehitamise juhend, Maanteeamet 22.11.2016 käskkiri nr 0215;
- 9.36. Muldkeha ja drenkihi projekteerimise, ehitamise ja remondi juhised, Maanteeamet 05.01.2016 käskkiri nr 0001;