**KUTSEGRUPP TEEDEINSENER**

**Kutsestandardid**

Teedeinsener, tase 6

Diplomeeritud teedeinsener, tase 7

Volitatud teedeinsener, tase 8

**Töörühm**

Alan Muruväli Verston Eesti OÜ

Heiki Meos OÜ Estkonsult

Ilmar Link TPJ Inseneribüroo OÜ

Mihkel Kask TalTECH

Riho Milva Roadplan OÜ

Taivo Kurg Transpordiamet

Tarmo Trei ESTEL

Tarvi Kliimask ESTEL

Tarvo Mill Tallinna Tehnikakõrgkool

Tiit Metsvahi TalTECH

Toomas Paaver EAL esindaja

Sven Sillamäe Tallinna Tehnikakõrgkool

**A-osa**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Teedeinsener, tase 6** | **Diplomeeritud teedeinsener, tase 7** | **Volitatud teedeinsener, tase 8** |
| **A.1. Töö kirjeldus** |
| Teedeinsener tegeleb teede ja sildade kavandamise, ehitamise, laiendamise, korrashoiu ja rekonstrueerimise ning nende lammutamisega, samuti liikluskorralduse ja -ohutusega ning nende tegevuste juhtimisega, arvestades sotsiaalseid, majanduslikke, keskkonnahoiu, tööohutuse, töötervishoiu ja eetilisi aspekte. **Teedeinsener, tase 6** kutsetunnistus annab selle omanikule seadusest tulenevatel alustel õiguse tegutseda pädeva isikuna iseseisvalt ja omal vastutusel kutsestandardi lisas 1 toodud pädevuspiirides.Teedeinsener, tase 6, spetsialiseerub ühele kahest allerialast:1. Teed, mille alla kuuluvad ametialad: ehitustegevuse juhtimine\*, ehitusjuhtimine\*\*, korrashoid, liikluskorralduse projekti koostamine, omanikujärelevalve, projekti koostamine.
2. Sillad, mille alla kuuluvad ametialad: ehitustegevuse juhtimine\*, sh korrashoid ehitusjuhtimine\*\*; ehitusjuhtimine; omanikujärelevalve.

Teedeinsener vastutab nii enda kui tema juhitud töörühma töö tulemuste eest.Teedeinsener mõistab, et tee on ruumi kui terviku osa, tunnetab oma töös teedeinseneri pädevuse piire. Inim- ja loodussõbraliku, ruumilisi tervikväärtusi kandva ning ohutu liiklus- ja tänavaruumi loomisel puutuvad insenertehniliste asjaolude kõrval asjasse arhitektuurivaldkonna asjatundjate tunnetusel põhinevad seosed ja lahendused tee või selle osade kohta. Teedeinsener arvestab projekteerimisel tee mõjuga ruumi kvaliteedile, tehes koostööd arhitekti ja maastikuarhitektiga ning ehitusvaldkonna teiste inseneridega kvaliteetse ruumi loomise eesmärgil.Teedeinsener vastutab oma töös selle eest, et teed, tänavad ja nendega seotud liiklussõlmed ning ehituskonstruktsioonid vastavad heale ehitustavale, normidele ja standarditele ning nende eluiga on optimaalne arvestades ohutust ja säästlikkust.Teedeinsener töötab nii siseruumides kui ka väliobjektidel. Töökoormus võib jaotuda ebaühtlaselt.Lisaks tavapärasele kontoritehnikale ja -tarkvarale kasutatakse spetsiaalseid arvutiprogramme ning töövahendeid (märke- ja mõõteriistu jms).Lisaks teedeinsener, tase 6 on teedeinseneri kutsegrupis välja töötatud kutsestandardid diplomeeritud teedeinsener, tase 7 ja volitatud teedeinsener, tase 8. Teedeinseneri kutsed erinevad üksteisest objektist tulenevate pädevuspiiride poolest (vt kutsestandardi lisa 1). **Tase 6 teedeinsener** erineb **tase 7 diplomeeritud teedeinsenerist** mitte ainult objektist tulenevate pädevuspiiride poolest, vaid ka seetõttu, et tema kompetentside hulka ei kuulu auditi, projekti ekspertiisi ega liiklusohutuse auditi tegemine ja projekteerimise juhtimine. Lisaks silla projekti koostamine.**Volitatud teedeinseneri (tase 8)** kutsetunnistus annab selle omanikule õiguse tegutseda tehniliste piiranguteta. Lisaks kuuluvad tema pädevusse ehitised, mille puhul rakenduvad kõrgendatud tähelepanu, täpsus- või ohutusnõuded ning mis Eesti kontekstis on kas mastaapsed, ehituskorralduslikult keerulised või kasutavad erakordset ja innovaatilist tehnoloogiat. Sama kehtib ka olukordades, kus kõrgendatud nõuded kaasnevad mittetavapärase konstruktsiooni rajamisega.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*Ametiala „Ehitustegevuse juhtimine“ all mõistetakse käesolevas kutsestandardis ehitustööde korraldamist objektil. \*\*Ametiala „Ehitusjuhtimine“ all mõistetakse käesolevas kutsestandardis ehitustegevuse juhtimist tervikuna või tellija rollis. | Teedeinsener tegeleb teede ja sildade kavandamise, ehitamise, laiendamise, korrashoiu ja rekonstrueerimise ning nende lammutamisega, samuti liikluskorralduse ja -ohutusega ning nende tegevuste juhtimisega, arvestades sotsiaalseid, majanduslikke, keskkonnahoiu, tööohutuse, töötervishoiu ja eetilisi aspekte. **Diplomeeritud teedeinsener, tase 7** kutsetunnistus annab selle omanikule seadusest tulenevatel alustel õiguse tegutseda pädeva isikuna iseseisvalt ja omal vastutusel kutsestandardi lisas 1 toodud pädevuspiirides. Diplomeeritud teedeinsener, tase 7 spetsialiseerub ühele kahest allerialast:1. Teed, mille alla kuuluvad ametialad: auditi tegemine, ehitustegevuse juhtimine\*, ehitusjuhtimine\*\*, korrashoid, liikluskorralduse projekti tegemine, liiklusohutuse auditi tegemine, omanikujärelevalve, projekteerimise juhtimine, projekti ekspertiisi tegemine, projekti koostamine.
2. Sillad, mille alla kuuluvad ametialad: auditi tegemine; ehitustegevuse juhtimine\*; ehitusjuhtimine\*\*, sh korrashoid; omaniku järelevalve; projekteerimise juhtimine; projekti ekspertiisi tegemine; projekti koostamine.

Teedeinsener vastutab nii enda kui tema juhitud töörühma töö tulemuste eest. Teedeinsener mõistab, et tee on ruumi kui terviku osa, tunnetab oma töös teedeinseneri pädevuse piire. Inim- ja loodussõbraliku, ruumilisi tervikväärtusi kandva ning ohutu liiklus- ja tänavaruumi loomisel puutuvad insenertehniliste asjaolude kõrval asjasse arhitektuurivaldkonna asjatundjate tunnetusel põhinevad seosed ja lahendused tee või selle osade kohta. Teedeinsener arvestab projekteerimisel tee mõjuga ruumi kvaliteedile, tehes koostööd arhitekti ja maastikuarhitektiga ning ehitusvaldkonna teiste inseneridega kvaliteetse ruumi loomise eesmärgil.Teedeinsener vastutab oma töös selle eest, et teed, tänavad ja nendega seotud liiklussõlmed ning ehituskonstruktsioonid vastavad heale ehitustavale, normidele ja standarditele ning nende eluiga on optimaalne arvestades ohutust ja säästlikkust.Teedeinsener töötab nii siseruumides kui ka väliobjektidel. Töökoormus võib jaotuda ebaühtlaselt. Lisaks tavapärasele kontoritehnikale ja -tarkvarale kasutatakse spetsiaalseid arvutiprogramme ning töövahendeid (märke- ja mõõteriistu jms).Lisaks diplomeeritud teedeinsener tase, 7 kutsele on teedeinseneri kutsegrupis välja töötatud kutsestandardid ka teedeinsener, tase 6 ja volitatud teedeinsener, tase 8. Teedeinseneri kutsed erinevad üksteisest objektist tulenevate pädevuspiiride poolest (vt kutsestandardi lisa 1). **Tase 6 teedeinsener** erineb **tase 7 diplomeeritud teedeinsenerist** mitte ainult objektist tulenevate pädevuspiiride poolest, vaid ka seetõttu, et tema kompetentside hulka ei kuulu auditi, projekti ekspertiisi ega liiklusohutuse auditi tegemine ja projekteerimise juhtimine. Lisaks silla projekti koostamine.**Volitatud teedeinseneri (tase 8)** kutsetunnistus annab selle omanikule seadusest tulenevalt õiguse tegutseda tehniliste piiranguteta. Lisaks kuuluvad tema pädevusse ehitised, mille puhul rakenduvad kõrgendatud tähelepanu, täpsus- või ohutusnõuded ning mis Eesti mõistes on kas mastaapsed, ehituskorralduslikult keerulised või kasutavad erakordset ja innovaatilist tehnoloogiat. Sama kehtib olukordades, kus kõrgendatud nõuded kaasnevad mittetavapärase konstruktsiooni rajamisega.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*Ametiala „Ehitustegevuse juhtimine“ all mõistetakse käesolevas kutsestandardis ehitustööde korraldamist objektil. \*\*Ametiala „Ehitusjuhtimine“ all mõistetakse käesolevas kutsestandardis ehitustegevuse juhtimist tervikuna või tellija rollis.  | Teedeinsener tegeleb teede ja sildade kavandamise, ehitamise, laiendamise, korrashoiu ja rekonstrueerimise ning nende lammutamisega, samuti liikluskorralduse ja -ohutusega ning nende tegevuste juhtimisega, arvestades sotsiaalseid, majanduslikke, keskkonnahoiu, tööohutuse, töötervishoiu ja eetilisi aspekte. **Volitatud teedeinsener, tase 8** kutsetunnistus annab selle omanikule seadusest tulenevalt õiguse tegutseda pädeva isikuna iseseisvalt ja omal vastutusel tehniliste piiranguteta. Tema pädevusse kuuluvad ka ehitised, mille puhul rakenduvad kõrgendatud tähelepanu, täpsus- või ohutusnõuded ning mis Eesti mõistes on kas mastaapsed, ehituskorralduslikult keerulised või kasutavad erakordset ja innovaatilist tehnoloogiat. Sama kehtib ka olukordades, kus kõrgendatud nõuded kaasnevad mittetavapärase konstruktsiooni rajamisega.Volitatud teedeinsener, tase 8 spetsialiseerub ühele kahest allerialast1. Teed, mille alla kuuluvad ametialad: auditi tegemine; ehitusjuhtimine; ehitustegevuse juhtimine, sh korrashoid; liiklusohutuse auditi tegemine; omanikujärelevalve; projekteerimise juhtimine; projekti ekspertiisi tegemine; projekti koostamine.
2. Sillad, mille alla kuuluvad ametialad: auditi tegemine; ehitustegevuse juhtimine\*, sh korrashoid; ehitusjuhtimine\*\*; omaniku järelevalve; projekteerimise juhtimine; projekti ekspertiisi tegemine; projekti koostamine.

Teedeinsener vastutab nii enda kui tema juhitud töörühma töö tulemuste eest.Teedeinsener mõistab, et tee on ruumi kui terviku osa, tunnetab oma töös teedeinseneri pädevuse piire. Inim- ja loodussõbraliku, ruumilisi tervikväärtusi kandva ning ohutu liiklus- ja tänavaruumi loomisel puutuvad insenertehniliste asjaolude kõrval asjasse arhitektuurivaldkonna asjatundjate tunnetusel põhinevad seosed ja lahendused tee või selle osade kohta. Teedeinsener arvestab projekteerimisel tee mõjuga ruumi kvaliteedile, tehes koostööd arhitekti ja maastikuarhitektiga ning ehitusvaldkonna teiste inseneridega kvaliteetse ruumi loomise eesmärgil.Teedeinsener vastutab oma töös selle eest, et teed, tänavad ja nendega seotud liiklussõlmed ning ehituskonstruktsioonid vastavad heale ehitustavale, normidele ja standarditele ning nende eluiga on optimaalne arvestades ohutust ja säästlikkust. Teedeinsener töötab nii siseruumides kui ka välisobjektidel. Töökoormus võib jaotuda ebaühtlaselt.Lisaks tavapärasele kontoritehnikale ja -tarkvarale kasutatakse spetsiaalseid arvutiprogramme ning töövahendeid (märke- ja mõõteriistu jms).Lisaks volitatud teedeinsener, tase 8 kutsele on teedeinseneri kutsegrupis on välja töötatud kutsestandardid ka teedeinsener, tase 6 ja diplomeeritud teedeinsener, tase 7.Teedeinsneri kutsegrupi kutsed erinevad üksteisest pädevuspiiride poolest. **Teedeinsener, tase 6 ja** **diplomeeritud teedeinsener, tase 7** kutsetunnistus annab selle omanikule seadusest tulenevatel alustel õiguse tegutseda kutsestandardi lisas 1 toodud pädevuspiirides. **Tase 6 teedeinsener** erineb **tase 7 diplomeeritud teedeinsenerist** mitte ainult objektist tulenevate pädevuspiiride poolest, vaid ka seetõttu, et tema kompetentside hulka ei kuulu auditi, projekti ekspertiisi ega liiklusohutuse auditi tegemine ja projekteerimise juhtimine. Lisaks silla projekti koostamine.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*Ametiala „Ehitustegevuse juhtimine“ all mõistetakse käesolevas kutsestandardis ehitustööde korraldamist objektil. \*\*Ametiala „Ehitusjuhtimine“ all mõistetakse käesolevas kutsestandardis ehitustegevuse juhtimist tervikuna või tellija rollis.  |
| **A.2. Tööosad** |
| A.2.1. Teehoid | A.2.1. Teehoid | A.2.1. Teehoid |
| **Valitavad tööosad spetsialiseerumisega seotud tööosad** |
| A.2.2.Projekti koostamine (spetsialiseerumine Teed)A.2.3. Ehitustegevuse juhtimine (spetsialiseerumine Teed)A.2.4. Ehitustegevuse juhtimine, sh korrashoid (spetsialiseerumine Sillad)A.2.5. Ehitusjuhtimine (spetsialiseerumine Teed ja spetsialiseerumine Sillad)A.2.5. Omanikujärelevalve (spetsialiseerumine Teed ja spetsialiseerumine Sillad)A.2.6. Korrashoid (spetsialiseerumine Teed)A.2.7. Liikluskorralduse projekti tegemine (spetsialiseerumine Teed) | A.2.2. Projekti koostamine (spetsialiseerumine Teed ja spetsialiseerumine Sillad)A.2.3. Ehitustegevuse juhtimine (spetsialiseerumine Teed)A.2.4. Ehitustegevuse juhtimine, sh korrashoid (spetsialiseerumine Sillad)A.2.5. Ehitusjuhtimine (spetsialiseerumine Teed ja spetsialiseerumine Sillad)A.2.6. Omanikujärelevalve (spetsialiseerumine Teed ja spetsialiseerumine Sillad)A.2.7. Korrashoid (spetsialiseerumine Teed)A.2.8. Liikluskorralduse projekti tegemine (spetsialiseerumine Teed)A.2.8. Projekti ekspertiisi tegemine (spetsialiseerumine Teed ja spetsialiseerumine Sillad)A.2.10. Auditi tegemine (spetsialiseerumine Teed ja spetsialiseerumine Sillad)A.2.11. Liiklusohutusauditi tegemine (spetsialiseerumine Teed)A.2.12. Projekteerimise juhtimine (spetsialiseerumine Teed ja spetsialiseerumine Sillad) | A.2.2. Projekti koostamine (spetsialiseerumine Teed ja spetsialiseerumine Sillad)A.2.3. Ehitustegevuse juhtimine (spetsialiseerumine Teed)A.2.4. Ehitustegevuse juhtimine, sh korrashoid (spetsialiseerumine Sillad)A.2.5. Ehitusjuhtimine (spetsialiseerumine Teed ja spetsialiseerumine Sillad)A.2.6. Omanikujärelevalve (spetsialiseerumine Teed ja spetsialiseerumine Sillad) A.2.7. Projekti ekspertiisi tegemine (spetsialiseerumine Teed ja spetsialiseerumine Sillad)A.2.8. Auditi tegemine (spetsialiseerumine Teed ja spetsialiseerumine Sillad)A.2.9. Liiklusohutusauditi tegemine (Spetsialiseerumine Teed)A.2.10. Projekteerimise juhtimine (spetsialiseerumine Teed ja spetsialiseerumine Sillad) |
| **A.3. Kutsealane ettevalmistus** |
| Üldjuhul on 6. taseme teedeinseneril vähemalt ehitus- või muu tehnikavaldkonna bakalaureusekraad. Lisaks on tal taotletavale kutsetasemele vastav alleri- ja ametialane töökogemus ning läbitud täiendusõpe. Kvalifikatsooninõuded kutse taotlemisele ja taastõendamisele, sh haridusele, töökogemusele ja täienduskoolitusele on esitatud kutsestandardi osas B.1 | Üldjuhul on 7. taseme diplomeeritud teedeinseneril ehitus- või muu tehnikavaldkonna magistrikraad või magistrikraadiga võrdsustatud võrdustatud hariduslik kvalifikatsioon. Lisaks on tal olemas taotletavale kutsetasemele vastav pikaajaline alleri- ja ametialane töökogemus ning läbitud täiendusõpe.Kvalifikatsooninõuded kutse taotlemisele ja taastõendamisele, sh haridusele, töökogemusele ja täienduskoolitusele on esitatud kutsestandardi osas B.1 | Üldjuhul on 8. taseme volitatud teedeinseneril ehitus- või muu tehnikavaldkonna magistrikraad või magistrikraadiga võrdsustatud võrdustatud hariduslik kvalifikatsioon. Lisaks on tal olemas taotletavale kutsetasemele vastav pikaajaline alleri- ja ametialane töökogemus ning läbitud täiendusõpe.Kvalifikatsooninõuded kutse taotlemisele ja taastõendamisele, sh haridusele, töökogemusele ja täienduskoolitusele on esitatud kutsestandardi osas B.1 |
| **A.4. Enamlevinud ametinimetused** |
| Ehitusjuht, konsultant, objektijuht, omanikujärelevalve tegija, projekteerija, töödejuhataja. | Ehitusjuht, konsultant, objektijuht, omanikujärelevalve tegija, projekteerija, projektijuht, töödejuhataja, valdkonnajuht/ekspert. | Ehitusjuht, konsultant, objektijuht, omanikujärelevalve tegija, projekteerija, projektijuht, töödejuhataja, valdkonnajuht/ekspert. |
| **A.5. Regulatsioonid kutsealal tegutsemiseks** |
| Ehitusseadustikust tulenevalt kui ettevõtja ja pädev isik pakuvad ehitusala järgmistel tegevusaladel:1. ehitusloakohustusliku ehitise ehitamine;
2. ehitusloakohustusliku ehitise ehitusprojekti koostamine;
3. omanikujärelevalve tegemine;
4. ehitusprojekti ekspertiis;
5. ehitise audit;
6. liiklusohutuse audit;
7. avalikult kasutatavate teede korrashoid;
8. liikluskorralduse projektide tegemine.

majandustegevuse korras oma teenuseid ning tegutsevad, peab ettevõtja vastutusel ja heaks tegutseva pädeva isiku kvalifikatsioon olema tõendatud kutseseaduse kohase kutsega.Teedeinsener, tase 6 kutsega on neist seotud: ehitusloakohustusliku ehitise ehitamine; ehitusloakohustusliku ehitise ehitusprojekti koostamine; omanikujärelevalve tegemine; avalikult kasutatavate teede korrashoid; liikluskorralduse projektide tegemine | Ehitusseadustikust tulenevalt kui ettevõtja ja pädev isik pakuvad ehitusala järgmistel tegevusaladel:1. ehitusloakohustusliku ehitise ehitamine;
2. ehitusloakohustusliku ehitise ehitusprojekti koostamine;
3. omanikujärelevalve tegemine;
4. ehitusprojekti ekspertiis;
5. ehitise audit;
6. liiklusohutuse audit;
7. avalikult kasutatavate teede korrashoid;
8. liikluskorralduse projektide tegemine.

majandustegevuse korras oma teenuseid ning tegutsevad, peab ettevõtja vastutusel ja heaks tegutseva pädeva isiku kvalifikatsioon olema tõendatud kutseseaduse kohase kutsega. | Ehitusseadustikust tulenevalt kui ettevõtja ja pädev isik pakuvad ehitusala järgmistel tegevusaladel:1. ehitusloakohustusliku ehitise ehitamine;
2. ehitusloakohustusliku ehitise ehitusprojekti koostamine;
3. omanikujärelevalve tegemine;
4. ehitusprojekti ekspertiis;
5. ehitise audit;
6. liiklusohutuse audit;
7. avalikult kasutatavate teede korrashoid;
8. liikluskorralduse projektide tegemine.

majandustegevuse korras oma teenuseid ning tegutsevad, peab ettevõtja vastutusel ja heaks tegutseva pädeva isiku kvalifikatsioon olema tõendatud kutseseaduse kohase kutsega. |
| **A.6. Tulevikuoskused** |
| Teedeinseneri tegevuse eesmärk on liiklejatele turvalise, keskkonnasõbraliku ning jätkusuutliku taristu kavandamine ja rajamine arvestades taristu elukaart. Teedeinsener rakendab oma töös innovaatilisi ja digitehnoloogilisi lahendusi, mistõttu muutuvad enam oluliseks kohaste riist- kui ka tarkvara, sh BIM tehnoloogia, pilvepõhiste lahenduste, interneti, küberturvalisuse, andmebaaside ja -süsteemide rakendamise oskused.  | Teedeinseneri tegevuse eesmärk on liiklejatele turvalise, keskkonnasõbraliku ning jätkusuutliku taristu kavandamine ja rajamine arvestades taristu elukaart. Teedeinsener rakendab oma töös innovaatilisi ja digitehnoloogilisi lahendusi, mistõttu muutuvad enam oluliseks kohaste riist- kui ka tarkvara, sh BIM tehnoloogia, pilvepõhiste lahenduste, interneti, küberturvalisuse, andmebaaside ja -süsteemide rakendamise oskused.  | Teedeinseneri tegevuse eesmärk on liiklejatele turvalise, keskkonnasõbraliku ning jätkusuutliku taristu kavandamine ja rajamine arvestades taristu elukaart. Teedeinsener rakendab oma töös innovaatilisi ja digitehnoloogilisi lahendusi, mistõttu muutuvad enam oluliseks kohaste riist- kui ka tarkvara, sh BIM tehnoloogia, pilvepõhiste lahenduste, interneti, küberturvalisuse, andmebaaside ja -süsteemide rakendamise oskused.  |
| **Ettepanekud kutsestandardi A osa kohta** |
|  |  |  |

**B-osa**

**KOMPETENTSUSNÕUDED**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **B.1. Kutse struktuur** |  |  |
| Kutse teedeinsener, tase 6 koosneb üldoskustest B.2, kohustuslikust kompetentsist B.3.1 ja sptsialiseerumisega seotud valitavatest kompetentsidest B.3.2-B.3.7. Kutse teedeinsener, tase 6 taotlemisel tuleb tõendada üldoskused, kohustuslik kompetents ja vähemalt üks spetsialiseerumisega seotud valitav kompetents.Spetsialiseerumisega tee-ehitus ja korrashoid seotud valitavateks kompetentsideks on B.3.2.-B.3.3 ja B.3.5.-B.3.8.Spetsialiseerumisega sillaehitus ja korrashoid seotud valitavateks kompetentsideks on B.3.4.-B.3.6.Kõikide kompetentside hindamine toimub vastavalt valitud spetsialiseerumisele.  | Kutse diplomeeritud teedeinsener, tase 7 koosneb üldoskustest B.2, kohustuslikust kompetentsist B.3.1 ja sptsialiseerumisega seotud valitavatest kompetentsidest B.3.2-B.3.12. Kutse diplomeeritud teedeinsener, tase 7 taotlemiselt tuleb tõendada üldoskused, kohustuslik kompetents ja vähemalt üks spetsialiseerumisega seotud valitav kompetents.Spetsialiseerumisega tee-ehitus ja korrashoid seotud valitavateks kompetentsideks on B.3.2.-B.3.3 ja B.3.5-B.3.12Spetsialiseerumisega sillaehitus ja korrashoid seotud valitavateks kompetentsideks on B.3.2 ja B.3.4.-B.3.6 ning B.3.9-B.3.12Kõikide kompetentside hindamine toimub vastavalt valitud spetsialiseerumisele. | Kutse volitatud teedeinsener, tase 8 koosneb üldoskustest B.2, kohustuslikust kompetentsist B.3.1 ja sptsialiseerumisega seotud valitavatest kompetentsidest B.3.2-B.3.10. Kutse volitatud teedeinsener, tase 8 taotlemisel tuleb tõendada üldoskused, kohustuslik kompetents ja vähemalt üks spetsialiseerumisega seotud valitav kompetents. Spetsialiseerumisega tee-ehitus ja korrashoid seotud valitavad kompetentsid on B.3.2-B.3.3 ja B.3.5-B.3.10.Spetsialiseerumisega sillaehitus ja korrashoid seotud valitavad kompetentsid on B.3.2 ja B.3.4-B.3.10.Kõikide kompetentside hindamine toimub vastavalt valitud spetsialiseerumisele. |
| **Kvalifikatsiooninõuded kutse taotlemisel ja kutse taastõendamisel** |  |  |
| Kvalifikatsiooninõuded, sh nõuded haridusele, töökogemusele ja täienduskoolitusele kutse taotlemisel ja kutse taastõendamisel on esitatud kutsestandardi lisas 2.Kutse andmise korraldus on reguleeritud teedeinseneeria kutsete kutse andmise korras. | Kvalifikatsiooninõuded, sh nõuded haridusele, töökogemusele ja täienduskoolitusele kutse taotlemisel ja kutse taastõendamisel on esitatud kutsestandardi lisas 2.Kutse andmise korraldus on reguleeritud teedeinseneeria kutsete kutse andmise korras. | Kvalifikatsiooninõuded, sh nõuded haridusele, töökogemusele ja täienduskoolitusele kutse taotlemisel ja kutse taastõendamisel on esitatud kutsestandardi lisas 2.Kutse andmise korraldus on reguleeritud teedeinseneeria kutsete kutse andmise korras. |
| **Ettepanekud kutsestandardi osa B.1 kohta** |
|  |  |  |
| **B.2 Üldoskused** |
| **B.2. Teedeinsener, tase 6***,* **üldoskused**  | **B.2. Diplomeeritud teedeinsener, tase 7***,* **üldoskused** | **B.2. Volitatud teedeinsener, tase 8****üldoskused** |
| Mõtlemisoskused1. Analüütiline mõtlemine - Analüüsib oma valdkonna tavateoreetilisi lähtekohti ja nendevahelisi seoseid ning seostab neid erialase praktikaga.
2. Rakenduslik mõtlemine - Mõtestab tööprotsesse omandatud teadmiste ja praktiliste kogemuste kokkupuutekohtades.
3. Loovmõtlemine - Kohandab olemasolevaid lahendusi ja tööviise, rakendades neid tavapäraste olukordade lahendamiseks

Enesejuhtimisoskused1. Väärtustest lähtumine - Juhindub oma töös ja kutsealases tegevuses üldtunnustatud eetikanõuetest, insenerieetikast ja heast tavast. (Vt Lisa 3 – inseneri kutse-eetika)
2. Erapooletuse säilitamine - Tegutseb tööalastes olukordades objektiivselt ja eelarvamustevabalt, järgides kehtivaid nõudeid ja protseduure.
3. Juhistest ja nõuetest lähtumine - Järgib oma töös valdkondlikke juhiseid ja nõudeid, tagades tööülesannete vastavuse õigusaktidele ja standarditele.
4. Vastutustundlik käitumine - Kaalub otsustamisel enda ja oma meeskonna tegevuse tagajärgede mõju ümbritsevale keskkonnale ja teistele inimestele.
5. Erialane enesearendamine - Analüüsib oma professionaalset arengut, püstitab õpieesmärke ning rakendab uusi teadmisi ja oskusi oma töös.
6. Pinge talumine - Toimib keerulistes ja tavapärasest pingelisemates olukordades rahulikult ja efektiivselt, säilitades enesekontrolli.

Suhtlemisoskused1. Suhtlemisoskus - Suhtleb selgelt ja viisakalt tegelikes suhtlusolukordades, püüdes mõista teise seisukohti ja edastades oma mõtteid konstruktiivselt.
2. Meeskonnatöö tegemine - Täidab oma rolli meeskonnas usaldusväärselt ja koostööd soodustavalt, aidates kaasa ühiste eesmärkide saavutamisele tavapärastes olukordades.
3. Keeleoskus - Kasutab oma töös ja dokumentide koostamisel eesti keelt tasemel B2 (Lisa 4 – keele oskustasemete tabel) ja vähemalt ühte võõrkeelt tasemel B1. Kasutab korrektset erialaterminoloogiat.
4. Digitaalne kirjaoskus - Kasutab oma igapäevatöös arvutit infotöötluse, ohutuse, kommunikatsiooni, sisuloome ja probleemilahenduse osas iseseisva kasutaja tasemel (Lisa 5 – digipädevuste enesehindamise skaala). Kasutab erialaseks tööks vajaminevaid erialaspetsiifilisi tarkvara-lahendusi, programme ja infotehnoloogilisi töövahendeid.
 | Mõtlemisoskused1. Analüütiline mõtlemine - Seostab oma valdkonna teoreetilisi lähtekohti ja arengusuundi teiste valdkondadega, sünteesib neid ning kasutab neid oma valdkonna arendamisel
2. Rakenduslik mõtlemine - Analüüsib tööprotsesse ning on võimeline välja pakkuma uuenduslikke lahendusi töö parendamiseks.
3. Loovmõtlemine - Arendab olemasolevaid lahendusi ja tööviise, leides uudseid ka keerukamatele ülesannetele oma valdkonnas.

Enesejuhtimisoskused1. Väärtustest lähtumine - Juhindub oma töös ja kutsealases tegevuses üldtunnustatud eetikanõuetest, insenerieetikast ja heast tavast ning arvestab teiste kutsevaldkondade heade tavade ja standarditega. (Vt ka kutsestandardi lisa 3 - Inseneri kutse-eetika)
2. Erapooletuse säilitamine - Tegutseb tööalastes olukordades objektiivselt ja eelarvamustevabalt, järgides kehtivaid nõudeid ja protseduure. Toetab erapooletuse põhimõtte rakendamist organisatsioonis.
3. Juhistest ja nõuetest lähtumine - Rakendab valdkonna juhiseid ja nõudeid, tagades nende järgimise ka keerukamates tööprotsessides ning otsuste tegemisel.
4. Vastutustundlik käitumine - Kaalub otsustamisel enda ja oma meeskonna tegevuse tagajärgede mõju ümbritsevale keskkonnale ja teistele inimestele.
5. Erialane enesearendamine - Analüüsib enda ja oma meeskonna professionaalset arengut, püstitab õpieesmärke ning rakendab uusi teadmisi ja oskusi töös.
6. Pinge talumine - Tegutseb iseseisvalt kõrge surve all, säilitades emotsionaalse ja vaimse tasakaalu ning leides lahendusi keerukates olukordades.

Suhtlemisoskused1. Suhtlemisoskus - Suhtleb selgelt ja viisakalt tegelikes suhtlusolukordades, kohandades oma suhtlusstiili sihtrühmale ja olukorrale vastavaks ning arvestades eri arvamusi.
2. Meeskonnatöö tegemine - Juhib ja koordineerib meeskonna tööd ka keerukamates olukordades, arvestades liikmete oskusi ja vajadusi, et tagada tõhus koostöö ja eesmärkide saavutamine.
3. Keeleoskus - Kasutab oma töös ja dokumentide koostamisel eesti keelt tasemel B2 (Lisa 4 – keele oskustasemete tabel) ja vähemalt ühte võõrkeelt tasemel B1. Kasutab korrektset erialaterminoloogiat.
4. Digitaalne kirjaoskus - Kasutab oma igapäevatöös arvutit infotöötluse, ohutuse, kommunikatsiooni, sisuloome ja probleemilahenduse osas iseseisva kasutaja tasemel (Lisa 5 – digipädevuste enesehindamise skaala). Kasutab erialaseks tööks vajaminevaid erialaspetsiifilisi tarkvara-lahendusi, programme ja infotehnoloogilisi töövahendeid.
 | Mõtlemisoskused1. Analüütiline mõtlemine - Analüüsib ja hindab oma valdkonnaga seotud koolkondi ning praktikaid, loob valdkondade vahelisi seoseid ning üldistab teadmisi valdkondade üleselt.
2. Rakenduslik mõtlemine -Analüüsib tööprotsesse ning on võimeline välja pakkuma uuenduslikke lahendusi töö parendamiseks, millel on laiaulatuslik mõju
3. Loovmõtlemine - Loob ja kujundab uusi tööviise, meetodeid ja strateegiaid, millel on laiaulatuslik mõju valdkonna arengule.

Enesejuhtimisoskused1. Väärtustest lähtumine - Juhindub oma töös ja kutsealases tegevuses üldtunnustatud eetikanõuetest, insenerieetikast ja heast tavast ning arvestab teiste kutsevaldkondade heade tavade ja standarditega. Arendab organisatsiooni väärtusi, olles suunanäitaja. (Vt ka kutsestandardi lisa 3 - Inseneri kutse-eetika)
2. Erapooletuse säilitamine - Tegutseb tööalastes olukordades objektiivselt ja eelarvamustevabalt, järgides kehtivaid nõudeid ja protseduure. Toetab ja suunab erapooletuse põhimõtte rakendamist organisatsioonis ja valdkonnas.
3. Juhistest ja nõuetest lähtumine - Arendab juhiseid ning standardeid, mis suunavad valdkonna arengut ja tagavad nõuetele vastavuse.
4. Vastutustundlik käitumine - Kujundab ja edendab vastutustundlikke töö- ja juhtimispraktikaid, suunates otsuseid, mis arvestavad strateegiliselt keskkonnamõjusid ja ühiskondlikku vastutust.
5. Erialane enesearendamine - Juhib ja edendab erialast enesearendamist ning teadmussiiret, olles suunanäitaja ja panustades oma valdkonna arengusse laiemalt.
6. Pinge talumine - Juhib suuri ja strateegilisi protsesse, säilitades pingeolukordades tasakaalu, motiveerides teisi ning toetades meeskonda tõhusalt.

Suhtlemisoskused1. Suhtlemisoskus - Suhtleb selgelt ja viisakalt ka keerukates suhtlusolukordades, kohandades oma suhtlusstiili sihtrühmale ja olukorrale vastavaks ning arvestades eri arvamusi.
2. Meeskonnatöö tegemine - Kujundab ja suunab strateegilisi koostööprotsesse, tagades meeskonna ja organisatsiooni eesmärkide saavutamise ning edendades innovatsiooni ja koostööd valdkonnaüleselt.
3. Keeleoskus - Kasutab oma töös ja dokumentide koostamisel eesti keelt tasemel B2 (Lisa 4 – keele oskustasemete tabel) ja vähemalt ühte võõrkeelt tasemel B1. Kasutab korrektset erialaterminoloogiat.
4. Digitaalne kirjaoskus - Kasutab oma igapäevatöös arvutit infotöötluse, ohutuse, kommunikatsiooni, sisuloome ja probleemilahenduse osas iseseisva kasutaja tasemel (Lisa 5 – digipädevuste enesehindamise skaala). Kasutab erialaseks tööks vajaminevaid erialaspetsiifilisi tarkvara-lahendusi, programme ja infotehnoloogilisi töövahendeid.
 |
| **Ettepanekud üldoskuste kohta** |
|  |  |  |
| **B.3. Kompetentsid** |
| **B.3.1. Teehoid EKR 6** | **B.3.1. Teehoid EKR 7** | **B.3.1. Teehoid EKR 8** |
| Juhib ja korraldab teehoidu kutsestandardi lisas 1 esitatud teedeinsener, tase 6 ametialase pädevuse piirides. Pädevuse piire ületavate projektide koostamisel täidab talle antud ülesandeid, töötades meeskonna liikmena kõrgema kvalifikatsiooniga kolleegi juhendamisel ja vastutusel.Tegevusnäitajad1. Järgib head projekteerimis- ja ehitustava, kehtivaid õigusaktide ja normdokumentidest tulenevaid nõudeid ning kokkuleppeid tellija ja koostööpartneritega.
2. Planeerib ja koordineerib meeskonna/töötajate tegevusi, seades selged eesmärgid.
3. Tagab, et tööde tegemisel peetakse silmas ehitist kui tervikut. Näeb osade (ehitise, projekti) vahelist seost ja mõistab enda ametiala paiknemist selles. Arvestab teiste osapooltega ja on kursis nende tegevuse spetsiifikaga.
4. Kontrollib tehtud tööde vastavust asjakohastele nõuetele.
5. Kasutab töös vajaminevaid erialaspetsiifilisi tarkvaralahendusi ja infotehnoloogilisi töövahendeid, et tagada tööde täpsus, efektiivsus ja usaldusväärsus.
6. Dokumenteerib ja süstematiseerib tegevuste kavandamist ning väljatöötamist (sh tööetapid, vajalikud ressursid ja tulemused), et tagada kontrollitavus ja läbipaistvus.
7. Kasutab töös uudseid ja keskkonnasõbralikke tehnoloogiaid ja lahendusi, soodustades ümbertöödeldud ja taaskasutatud materjalide ning tehnoloogiate kasutamist, et vähendada tööde keskkonnamõju.
8. Pöördub oma või teise ala eksperdi poole asjakohase teabe ja nõu saamiseks, et lahendada olukord või saavutada eesmärk võimalikult tõhusalt.
9. Pakub asjatundlikku eri- ja ametialast teavet ja teeb koostööd saavutamaks jätkusuutlikke ja keskkonnahoidu silmas pidavaid lahendusi.
 | Juhib ja korraldab teehoidu kutsestandardi lisas 1 kirjeldatud diplomeeritud teedeinsener, tase 7 ametialase pädevuse piirides. Pädevuse piire ületavate projektide koostamisel täidab talle antud ülesandeid, töötades meeskonna liikmena kõrgema kvalifikatsiooniga kolleegi juhendamisel ja vastutusel.Tegevusnäitajad1. Järgib head projekteerimis- ja ehitustava, kehtivaid õigusaktide ja normdokumentidest tulenevaid nõudeid ning kokkuleppeid tellija ja koostööpartneritega.
2. Planeerib ja koordineerib meeskonna/töötajate tegevusi, seades selged eesmärgid.
3. Tagab, et tööde tegemisel peetakse silmas ehitist kui tervikut. Näeb osade (ehitise, projekti) vahelist seost ja mõistab enda ametiala paiknemist selles. Arvestab teiste osapooltega ja on kursis nende tegevuse spetsiifikaga.
4. Kontrollib tehtud tööde vastavust asjakohastele nõuetele.
5. Kasutab töös vajaminevaid erialaspetsiifilisi tarkvaralahendusi ja infotehnoloogilisi töövahendeid, et tagada tööde täpsus, efektiivsus ja usaldusväärsus.
6. Dokumenteerib ja süstematiseerib tegevuste kavandamist ning väljatöötamist (sh tööetapid, vajalikud ressursid ja tulemused), et tagada kontrollitavus ja läbipaistvus.
7. Kasutab töös uudseid ja keskkonnasõbralikke tehnoloogiaid ja lahendusi, soodustades ümbertöödeldud ja taaskasutatud materjalide ning tehnoloogiate kasutamist, et vähendada tööde keskkonnamõju.
8. Pöördub oma või teise ala eksperdi poole asjakohase teabe ja nõu saamiseks, et lahendada olukord või saavutada eesmärk võimalikult tõhusalt.
9. Pakub asjatundlikku eri- ja ametialast teavet ja teeb koostööd saavutamaks jätkusuutlikke ja keskkonnahoidu silmas pidavaid lahendusi.
 | Juhib ja korraldab teehoidu pädevuse piiranguteta. Tegevusnäitajad1. Järgib head projekteerimis- ja ehitustava, kehtivaid õigusaktide ja normdokumentidest tulenevaid nõudeid ning kokkuleppeid tellija ja koostööpartneritega.
2. Planeerib ja koordineerib meeskonna/töötajate tegevusi, seades selged eesmärgid.
3. Tagab, et tööde tegemisel peetakse silmas ehitist kui tervikut. Näeb osade (ehitise, projekti) vahelist seost ja mõistab enda ametiala paiknemist selles. Arvestab teiste osapooltega ja on kursis nende tegevuse spetsiifikaga.
4. Kontrollib tehtud tööde vastavust asjakohastele nõuetele.
5. Kasutab oma vajaminevaid erialaspetsiifilisi tarkvaralahendusi, programme ja infotehnoloogilisi töövahendeid, et tagada tööde täpsus, efektiivsus ja usaldusväärsus.
6. Dokumenteerib ja süstematiseerib tegevuste kavandamist ning väljatöötamist (sh tööetapid, vajalikud ressursid ja tulemused), et tagada kontrollitavus ja läbipaistvus.
7. Kasutab töös uudseid ja keskkonnasõbralikke tehnoloogiaid ja lahendusi, soodustades ümbertöödeldud ja taaskasutatud materjalide ning tehnoloogiate kasutamist, et vähendada tööde keskkonnamõju.
8. Pöördub oma või teise ala eksperdi poole asjakohase teabe ja nõu saamiseks, et lahendada olukord või saavutada eesmärk võimalikult tõhusalt.
9. Pakub asjatundlikku eri- ja ametialast teavet ja teeb koostööd saavutamaks jätkusuutlikke ja keskkonnahoidu silmas pidavaid lahendusi.
 |
| **Ettepanekud kohustusliku kompetentsi kohta** |
|  |  |  |
| **VALITAVAD KOMPETENTSID** |
| **B.3.2. Projekti koostamine (spetsialiseerumine Teed)** **EKR 6** | **B.3.2. Projekti koostamine (spetsialiseerumine Teed ja spetsialiseerumine Sillad)**  **EKR 7** | **B.3.2. Projekti koostamine (spetsialiseerumine Teed ja spetsialiseerumine Sillad) EKR 8** |
| Koostab **tee ehitusprojekti\*** konstruktsioonide osa kutsestandardi lisas 1 esitatud teedeinsener, tase 6 pädevuse piirides. Pädevuse piire ületavate projektide koostamisel täidab talle antud ülesandeid, töötades meeskonna liikmena kõrgema kvalifikatsiooniga kolleegi juhendamisel ja vastutusel.Tegevusnäitajad1. Kogub ja analüüsib lähteandmeid, määratleb rakenduvad õigusaktid, standardid, eeskirjad ja juhendmaterjalid, lähtudes tellija lähteülesandest ja projekti eesmärkidest.
2. Määratleb ja analüüsib ehitisele rakenduvaid mõjusid\*\*, tagades projekti ohutuse ja tõhususe.
3. Koostab täiendavate uuringute lähteülesanded ja teeb oma pädevuse piires vajalikke uurimis- ja mõõdistustöid, tagamaks projekteerimise kvaliteeti ja täpsust.
4. Töötab koostöös arhitekti ja maastikuarhitektiga ning ehitusvaldkonna teiste inseneridega välja nõuetele vastava, sobiva ja ohutu projektlahenduse, tuginedes lähteandmetele, pidades silmas ehitist kui tervikut ja selle kasutusiga ning arvestades ringmajanduse põhimõtteid.
5. Teeb vajalikud insenertehnilised arvutused ning koostab projektdokumentatsiooni, järgides projekteerimise staadiumile ja ehitamisele esitatavaid nõudeid.
6. Osaleb projektiga seotud koosolekutel, suhtleb osapooltega tagamaks projekti edukat elluviimist.
7. Koostab ehitise või selle osa tervikliku kasutus- ja hooldusjuhendi, mis arvestab ehitise kavandatud kasutusiga ja hooldusvajadusi.
8. Teeb projekteerimise järelevalvet vastavalt ehitise tagajärgede klassile, et projekt tervikuna vastaks tehnilistele, regulatiivsetele ja funktsionaalsetele nõuetele.
9. Konsulteerib projektiga seotud küsimustes ja lahendab ehitusprotsessi käigus tekkivaid projekteerimisalaseid probleeme, kohandades vajadusel lahendusi.

\*Teedeisiner tase 6 pädevusse ei kuulu sillaehitusprojekti koostamine. \*\* Määratleb ja analüüsib planeeringuid, ehitisele rakenduvaid mõjusid tuginedes maantee või tänava kasutusotstarbele (või funktsioonile), eeldatavale liiklussagedusele ja -koosseisule koos nende prognoosiga. Mõjude määratlemisel ja analüüsimisel hindab/võrdleb erinevate ehitustoodete ja materjalide paigaldamise või töötlemise tehnoloogiliste protsesside ressursikulukust ja võimalikku mõju ümbritsevale keskkonnale. | Koostab spetsialiseerumisega seotud ehitusprojekti konstruktsioonide osa kutsestandardi lisas 1 esitatud diplomeeritud teedeinsener, tase 7 pädevuse piirides. Pädevuse piire ületavate projektide koostamisel täidab talle antud ülesandeid, töötades meeskonna liikmena kõrgema kvalifikatsiooniga kolleegi juhendamisel ja vastutusel.Tegevusnäitajad1. Kogub ja analüüsib lähteandmeid, määratleb rakenduvad õigusaktid, standardid, eeskirjad ja juhendmaterjalid, lähtudes tellija lähteülesandest ja projekti eesmärkidest.
2. Määratleb ja analüüsib ehitisele rakenduvaid mõjusid\*, tagades projekti ohutuse ja tõhususe.
3. Koostab täiendavate uuringute lähteülesanded ja teeb oma pädevuse piires vajalikke uurimis- ja mõõdistustöid, tagamaks projekteerimise kvaliteeti ja täpsust.
4. Töötab koostöös arhitekti ja maastikuarhitektiga ning ehitusvaldkonna teiste inseneridega välja nõuetele vastava, sobiva ja ohutu projektlahenduse, tuginedes lähteandmetele, pidades silmas ehitist kui tervikut ja selle kasutusiga ning arvestades ringmajanduse põhimõtteid.
5. Teeb vajalikud insenertehnilised arvutused ning koostab projektdokumentatsiooni, järgides projekteerimise staadiumile ja ehitamisele esitatavaid nõudeid.
6. Osaleb projektiga seotud koosolekutel, suhtleb osapooltega tagamaks projekti edukat elluviimist.
7. Koostab ehitise või selle osa tervikliku kasutus- ja hooldusjuhendi, mis arvestab ehitise kavandatud kasutusiga ja hooldusvajadusi.
8. Teeb projekteerimise järelevalvet vastavalt ehitise tagajärgede klassile, et projekt tervikuna vastaks tehnilistele, regulatiivsetele ja funktsionaalsetele nõuetele.
9. Konsulteerib projektiga seotud küsimustes ja lahendab ehitusprotsessi käigus tekkivaid projekteerimisalaseid probleeme, kohandades vajadusel lahendusi.

\*Tee ehitusprojekti puhul määratleb ja analüüsib teedeinsener planeeringuid, ehitisele rakenduvaid mõjusid tuginedes maantee või tänava kasutusotstarbele (või funktsioonile), eeldatavale liiklussagedusele ja -koosseisule koos nende prognoosiga; silla ehitusprojekti puhul määratleb analüüsib teedeinsener planeeringuid, rajatisele rakenduvaid mõjusid (nt alalis- ja muutuvkoormused, koormuskombinatsioon, kasutusiga, keskkonnamõjud, veevoolust tulenevad tegurid voolusängis ja sängiprotsesside prognoos jne). Mõjude määratlemisel ja analüüsimisel hindab/võrdleb erinevate ehitustoodete ja materjalide paigaldamise või töötlemise tehnoloogiliste protsesside ressursikulukust ja võimalikku mõju ümbritsevale keskkonnale. | Koostab spetsialiseerumisega seotud ehitusprojekti pädevuse piiranguteta. Tegevusnäitajad1. Kogub ja analüüsib lähteandmeid, määratleb rakenduvad õigusaktid, standardid, eeskirjad ja juhendmaterjalid, lähtudes tellija lähteülesandest ja projekti eesmärkidest.
2. Määratleb ja analüüsib ehitisele rakenduvaid mõjusid\*, tagades projekti ohutuse ja tõhususe.
3. Koostab täiendavate uuringute lähteülesanded ja teeb oma pädevuse piires vajalikke uurimis- ja mõõdistustöid, tagamaks projekteerimise kvaliteeti ja täpsust.
4. Töötab koostöös arhitekti ja maastikuarhitektiga ning ehitusvaldkonna teiste inseneridega välja nõuetele vastava, sobiva ja ohutu projektlahenduse, tuginedes lähteandmetele, pidades silmas ehitist kui tervikut ja selle kasutusiga ning arvestades ringmajanduse põhimõtteid.
5. Teeb vajalikud insenertehnilised arvutused ning koostab projektdokumentatsiooni, järgides projekteerimise staadiumile ja ehitamisele esitatavaid nõudeid.
6. Osaleb projektiga seotud koosolekutel, suhtleb osapooltega tagamaks projekti edukat elluviimist.
7. Koostab ehitise või selle osa tervikliku kasutus- ja hooldusjuhendi, mis arvestab ehitise kavandatud kasutusiga ja hooldusvajadusi.
8. Teeb projekteerimise järelevalvet vastavalt ehitise tagajärgede klassile, et projekt tervikuna vastaks tehnilistele, regulatiivsetele ja funktsionaalsetele nõuetele.
9. Konsulteerib projektiga seotud küsimustes ja lahendab ehitusprotsessi käigus tekkivaid projekteerimisalaseid probleeme, kohandades vajadusel lahendusi.

\*Tee ehitusprojekti puhul määratleb ja analüüsib teedeinsener planeeringuid, ehitisele rakenduvaid mõjusid tuginedes maantee või tänava kasutusotstarbele (või funktsioonile), eeldatavale liiklussagedusele ja -koosseisule koos nende prognoosiga; silla ehitusprojekti puhul määratleb analüüsib teedeinsener planeeringuid, rajatisele rakenduvaid mõjusid (nt alalis- ja muutuvkoormused, koormuskombinatsioon, kasutusiga, keskkonnamõjud, veevoolust tulenevad tegurid voolusängis ja sängiprotsesside prognoos jne). Mõjude määratlemisel ja analüüsimisel hindab/võrdleb erinevate ehitustoodete ja materjalide paigaldamise või töötlemise tehnoloogiliste protsesside ressursikulukust ja võimalikku mõju ümbritsevale keskkonnale. |
| **B.3.3. Ehitustegevuse juhtimine (spetsialiseerumine Teed) EKR 6** | **B.3.3. Ehitustegevuse juhtimine (spetsialiseerumine Teed) EKR 7** | **B.3.3. Ehitustegevuse juhtimine (spetsialiseerumine Teed) EKR 8** |
| Juhib spetsialiseerumisega Teed seotud ehitustegevust kutsestandardi lisas 1 esitatud teedeinsener, tase 6 pädevuse piirides. Pädevuse piire ületavate tööde korral täidab talle antud ülesandeid, töötades meeskonna liikmena kõrgema kvalifikatsiooniga kolleegi juhendamisel ja vastutusel. Tegevusnäitajad1. Analüüsib lähteandmeid (nt ehitusprojekti, ehitusuuringuid, funktsionaalset ja tehnoloogilist lahendust, kvaliteedinõudeid) ja muud asjakohast (nt kinnitused, kooskõlastused, tellija erinõuded).
2. Valib sobiva\* tehnoloogia ja arvutab vajalikud ressursid, lähtudes ehitusprojektist ning hindab riskid. Arvutab ehitusmaksumuse ja koostab ehitustööde pakkumuse.
3. Koostab ehitustööde eelarve ning rahavoo plaani, lähtudes lepingust. Otsustab ehitustehnoloogia ja koostab töökava (sh. tööohutusmeetmed, tööde teostamise ajagraafiku), tagades tööde majandusliku tasuvuse ja kuluefektiivsuse
4. Määrab ehitusplatsi juhtimismeeskonna liikmete tööülesanded ja vastutuse ulatuse ning koordineerib nende tegevust. Tagab ehitusplatsi varustamise vajalike ressurssidega (sh mehhanismid, materjalid, tööjõud, energia jne).
5. Tellib või koostab puuduolevad ehitusprojekti osad sh tootejoonised, tagades nende nõuetele vastavuse.
6. Juhib ehitustöid vastavalt projektile kooskõlas kehtivate nõuetega ja lepinguga, kasutades kaasaegseid tehnoloogiaid ning tagades tõhusa infovahetuse ja koostöö osapoolte vahel.
7. Tagab ehitise ja ehitamise ohutuse, töötervishoiu-, tööohutus- ja keskkonnaohutuse nõuetele vastavuse ning ehitusplatsi üldise korrashoiu, sh jäätmete ratsionaalse ja nõuetekohase käitluse.
8. Teeb valminud ehitustööde kontrollülevaatuseid, hinnates tööde vastavust ehitusprojektile, kvaliteedinõuetele ja ajakavale.
9. Tagab valminud ehitise vastavuse projektile ja nõuetele ning ehitustööde nõuetekohase dokumenteerimise.
10. Korraldab valminud ehitustööde või ehitise üleandmise.

\* Sobiva tehnoloogia valimiseks hindab/võrdleb erinevate ehitustoodete ja materjalide paigaldamise või töötlemise tehnoloogiliste protsesside ressursikulukust ja võimalikku mõju ümbritsevale keskkonnale. | Juhib spetsialiseerumisega Teed seotud ehitustegevust kutsestandardi lisas 1 esitatud diplomeeritud teedeinsener, tase 7 pädevuse piirides. Pädevuse piire ületavate tööde korral täidab talle antud ülesandeid, töötades meeskonna liikmena kõrgema kvalifikatsiooniga kolleegi juhendamisel ja vastutusel. Tegevusnäitajad1. Analüüsib lähteandmeid (nt ehitusprojekti, ehitusuuringuid, funktsionaalset ja tehnoloogilist lahendust, kvaliteedinõudeid) ja muud asjakohast (nt kinnitused, kooskõlastused, tellija erinõuded).
2. Valib sobiva\* tehnoloogia ja arvutab vajalikud ressursid, lähtudes ehitusprojektist ning hindab riskid. Arvutab ehitusmaksumuse ja koostab ehitustööde pakkumuse.
3. Koostab ehitustööde eelarve ning rahavoo plaani, lähtudes lepingust. Otsustab ehitustehnoloogia ja koostab töökava (sh. tööohutusmeetmed, tööde teostamise ajagraafiku), tagades tööde majandusliku tasuvuse ja kuluefektiivsuse
4. Määrab ehitusplatsi juhtimismeeskonna liikmete tööülesanded ja vastutuse ulatuse ning koordineerib nende tegevust. Tagab ehitusplatsi varustamise vajalike ressurssidega (sh mehhanismid, materjalid, tööjõud, energia jne).
5. Tellib või koostab puuduolevad ehitusprojekti osad sh tootejoonised, tagades nende nõuetele vastavuse.
6. Juhib ehitustöid vastavalt projektile kooskõlas kehtivate nõuetega ja lepinguga, kasutades kaasaegseid tehnoloogiaid ning tagades tõhusa infovahetuse ja koostöö osapoolte vahel.
7. Tagab ehitise ja ehitamise ohutuse, töötervishoiu-, tööohutus- ja keskkonnaohutuse nõuetele vastavuse ning ehitusplatsi üldise korrashoiu, sh jäätmete ratsionaalse ja nõuetekohase käitluse.
8. Teeb valminud ehitustööde kontrollülevaatuseid, hinnates tööde vastavust ehitusprojektile, kvaliteedinõuetele ja ajakavale.
9. Tagab valminud ehitise vastavuse projektile ja nõuetele ning ehitustööde nõuetekohase dokumenteerimise.
10. Korraldab valminud ehitustööde või ehitise üleandmise.

\* Sobiva tehnoloogia valimiseks hindab/võrdleb erinevate ehitustoodete ja materjalide paigaldamise või töötlemise tehnoloogiliste protsesside ressursikulukust ja võimalikku mõju ümbritsevale keskkonnale. | Juhib spetsialiseerumisega Teed seotud ehitustegevust\* pädevuse piiranguteta.Tegevusnäitajad1. Analüüsib lähteandmeid (nt ehitusprojekti, ehitusuuringuid, funktsionaalset ja tehnoloogilist lahendust, kvaliteedinõudeid) ja muud asjakohast (nt kinnitused, kooskõlastused, tellija erinõuded).
2. Valib sobiva\*\* tehnoloogia ja arvutab vajalikud ressursid, lähtudes ehitusprojektist ning hindab riskid. Arvutab ehitusmaksumuse ja koostab ehitustööde pakkumuse.
3. Koostab ehitustööde eelarve ning rahavoo plaani, lähtudes lepingust. Otsustab ehitustehnoloogia ja koostab töökava (sh. tööohutusmeetmed, tööde teostamise ajagraafiku), tagades tööde majandusliku tasuvuse ja kuluefektiivsuse
4. Määrab ehitusplatsi juhtimismeeskonna liikmete tööülesanded ja vastutuse ulatuse ning koordineerib nende tegevust. Tagab ehitusplatsi varustamise vajalike ressurssidega (sh mehhanismid, materjalid, tööjõud, energia jne).
5. Tellib või koostab puuduolevad ehitusprojekti osad sh tootejoonised, tagades nende nõuetele vastavuse.
6. Juhib ehitustöid vastavalt projektile kooskõlas kehtivate nõuetega ja lepinguga, kasutades kaasaegseid tehnoloogiaid ning tagades tõhusa infovahetuse ja koostöö osapoolte vahel.
7. Tagab ehitise ja ehitamise ohutuse, töötervishoiu-, tööohutus- ja keskkonnaohutuse nõuetele vastavuse ning ehitusplatsi üldise korrashoiu, sh jäätmete ratsionaalse ja nõuetekohase käitluse.
8. Teeb valminud ehitustööde kontrollülevaatuseid, hinnates tööde vastavust ehitusprojektile, kvaliteedinõuetele ja ajakavale.
9. Tagab valminud ehitise vastavuse projektile ja nõuetele ning ehitustööde nõuetekohase dokumenteerimise.
10. Korraldab valminud ehitustööde või ehitise üleandmise.

\* Volitatud teedeinsener, tase 8, spetsialiseerumine „Teed“, valitav kompetents „Ehitustegevuse juhtimine“ tõendab ka tee korrashoiu korraldamise pädevust. \*\* Sobiva tehnoloogia valimiseks hindab/võrdleb erinevate ehitustoodete ja materjalide paigaldamise või töötlemise tehnoloogiliste protsesside ressursikulukust ja võimalikku mõju ümbritsevale keskkonnale. |
| **B.3.4. Ehitustegevuse juhtimine, sh korrashoid (spetsialiseerumine Sillad) EKR 6** | **B.3.4. Ehitustegevuse juhtimine, sh korrashoid (spetsialiseerumine Sillad) EKR 7** | **B.3.4. Ehitustegevuse juhtimine, sh korrashoid (spetsialiseerumine Sillad) EKR 8** |
| Juhib spetsialiseerumisega Sillad seotud ehitustegevust kutsestandardi lisas 1 esitatud teedeinsener, tase 6 pädevuse piirides. Pädevuse piire ületavate tööde korral täidab talle antud ülesandeid, töötades meeskonna liikmena kõrgema kvalifikatsiooniga kolleegi juhendamisel ja vastutusel. Tegevusnäitajad1. Analüüsib lähteandmeid (nt ehitusprojekti, ehitusuuringuid, funktsionaalset ja tehnoloogilist lahendust, kvaliteedinõudeid) ja muud asjakohast (nt kinnitused, kooskõlastused, tellija erinõuded).
2. Valib sobiva\* tehnoloogia ja arvutab vajalikud ressursid, lähtudes ehitusprojektist ning hindab riskid. Arvutab ehitusmaksumuse ja koostab ehitustööde pakkumuse.
3. Koostab ehitustööde eelarve ning rahavoo plaani, lähtudes lepingust. Otsustab ehitustehnoloogia ja koostab töökava (sh. tööohutusmeetmed, tööde teostamise ajagraafiku), tagades tööde majandusliku tasuvuse ja kuluefektiivsuse
4. Määrab ehitusplatsi juhtimismeeskonna liikmete tööülesanded ja vastutuse ulatuse ning koordineerib nende tegevust. Tagab ehitusplatsi varustamise vajalike ressurssidega (sh mehhanismid, materjalid, tööjõud, energia jne).
5. Tellib või koostab puuduolevad ehitusprojekti osad sh tootejoonised, tagades nende nõuetele vastavuse.
6. Juhib ehitustöid vastavalt projektile kooskõlas kehtivate nõuetega ja lepinguga, kasutades kaasaegseid tehnoloogiaid ning tagades tõhusa infovahetuse ja koostöö osapoolte vahel.
7. Tagab ehitise ja ehitamise ohutuse, töötervishoiu-, tööohutus- ja keskkonnaohutuse nõuetele vastavuse ning ehitusplatsi üldise korrashoiu, sh jäätmete ratsionaalse ja nõuetekohase käitluse.
8. Teeb valminud ehitustööde kontrollülevaatuseid, hinnates tööde vastavust ehitusprojektile, kvaliteedinõuetele ja ajakavale.
9. Tagab valminud ehitise vastavuse projektile ja nõuetele ning ehitustööde nõuetekohase dokumenteerimise.
10. Korraldab valminud ehitustööde või ehitise üleandmise.

\* Sobiva tehnoloogia valimiseks hindab/võrdleb erinevate ehitustoodete ja materjalide paigaldamise või töötlemise tehnoloogiliste protsesside ressursikulukust ja võimalikku mõju ümbritsevale keskkonnale. | Juhib spetsialiseerumisega Sillad seotud ehitustegevust kutsestandardi lisas 1 esitatud diplomeeritud teedeinsener, tase 7 pädevuse piirides. Pädevuse piire ületavate tööde korral täidab talle antud ülesandeid, töötades meeskonna liikmena kõrgema kvalifikatsiooniga kolleegi juhendamisel ja vastutusel. Tegevusnäitajad1. Analüüsib lähteandmeid (nt ehitusprojekti, ehitusuuringuid, funktsionaalset ja tehnoloogilist lahendust, kvaliteedinõudeid) ja muud asjakohast (nt kinnitused, kooskõlastused, tellija erinõuded).
2. Valib sobiva\* tehnoloogia ja arvutab vajalikud ressursid, lähtudes ehitusprojektist ning hindab riskid. Arvutab ehitusmaksumuse ja koostab ehitustööde pakkumuse.
3. Koostab ehitustööde eelarve ning rahavoo plaani, lähtudes lepingust. Otsustab ehitustehnoloogia ja koostab töökava (sh. tööohutusmeetmed, tööde teostamise ajagraafiku), tagades tööde majandusliku tasuvuse ja kuluefektiivsuse
4. Määrab ehitusplatsi juhtimismeeskonna liikmete tööülesanded ja vastutuse ulatuse ning koordineerib nende tegevust. Tagab ehitusplatsi varustamise vajalike ressurssidega (sh mehhanismid, materjalid, tööjõud, energia jne).
5. Tellib või koostab puuduolevad ehitusprojekti osad sh tootejoonised, tagades nende nõuetele vastavuse.
6. Juhib ehitustöid vastavalt projektile kooskõlas kehtivate nõuetega ja lepinguga, kasutades kaasaegseid tehnoloogiaid ning tagades tõhusa infovahetuse ja koostöö osapoolte vahel.
7. Tagab ehitise ja ehitamise ohutuse, töötervishoiu-, tööohutus- ja keskkonnaohutuse nõuetele vastavuse ning ehitusplatsi üldise korrashoiu, sh jäätmete ratsionaalse ja nõuetekohase käitluse.
8. Teeb valminud ehitustööde kontrollülevaatuseid, hinnates tööde vastavust ehitusprojektile, kvaliteedinõuetele ja ajakavale.
9. Tagab valminud ehitise vastavuse projektile ja nõuetele ning ehitustööde nõuetekohase dokumenteerimise.
10. Korraldab valminud ehitustööde või ehitise üleandmise.

\*Sobiva tehnoloogia valimiseks hindab/võrdleb erinevate ehitustoodete ja materjalide paigaldamise või töötlemise tehnoloogiliste protsesside ressursikulukust ja võimalikku mõju ümbritsevale keskkonnale. | Juhib spetsialiseerumisega Sillad seotud ehitustegevust\* pädevuse piiranguteta.Tegevusnäitajad1. Analüüsib lähteandmeid (nt ehitusprojekti, ehitusuuringuid, funktsionaalset ja tehnoloogilist lahendust, kvaliteedinõudeid) ja muud asjakohast (nt kinnitused, kooskõlastused, tellija erinõuded).
2. Valib sobiva\* tehnoloogia ja arvutab vajalikud ressursid, lähtudes ehitusprojektist ning hindab riskid. Arvutab ehitusmaksumuse ja koostab ehitustööde pakkumuse.
3. Koostab ehitustööde eelarve ning rahavoo plaani, lähtudes lepingust. Otsustab ehitustehnoloogia ja koostab töökava (sh. tööohutusmeetmed, tööde teostamise ajagraafiku), tagades tööde majandusliku tasuvuse ja kuluefektiivsuse
4. Määrab ehitusplatsi juhtimismeeskonna liikmete tööülesanded ja vastutuse ulatuse ning koordineerib nende tegevust. Tagab ehitusplatsi varustamise vajalike ressurssidega (sh mehhanismid, materjalid, tööjõud, energia jne).
5. Tellib või koostab puuduolevad ehitusprojekti osad sh tootejoonised, tagades nende nõuetele vastavuse.
6. Juhib ehitustöid vastavalt projektile kooskõlas kehtivate nõuetega ja lepinguga, kasutades kaasaegseid tehnoloogiaid ning tagades tõhusa infovahetuse ja koostöö osapoolte vahel.
7. Tagab ehitise ja ehitamise ohutuse, töötervishoiu-, tööohutus- ja keskkonnaohutuse nõuetele vastavuse ning ehitusplatsi üldise korrashoiu, sh jäätmete ratsionaalse ja nõuetekohase käitluse.
8. Teeb valminud ehitustööde kontrollülevaatuseid, hinnates tööde vastavust ehitusprojektile, kvaliteedinõuetele ja ajakavale.
9. Tagab valminud ehitise vastavuse projektile ja nõuetele ning ehitustööde nõuetekohase dokumenteerimise.
10. Korraldab valminud ehitustööde või ehitise üleandmise.

\* Sobiva tehnoloogia valimiseks hindab/võrdleb erinevate ehitustoodete ja materjalide paigaldamise või töötlemise tehnoloogiliste protsesside ressursikulukust ja võimalikku mõju ümbritsevale keskkonnale. |
| **B.3.5. Ehitusjuhtimine (spetsialiseerumine Teed ja spetsialiseerumine Sillad) EKR 6** | **B.3.5. Ehitusjuhtimine (spetsialiseerumine Teed ja spetsialiseerumine Sillad) EKR 7** | **B.3.5. Ehitusjuhtimine (spetsialiseerumine Teed ja spetsialiseerumine Sillad) EKR 8** |
| Korraldab spetsialiseerumisega seotud ehitamist kutsestandardi lisas 1 esitatud teedeinsener, tase 6 pädevuse piirides. Pädevuse piire ületavate tööde korral täidab talle antud ülesandeid, töötades meeskonna liikmena kõrgema kvalifikatsiooniga kolleegi juhendamisel ja vastutusel.Tegevusnäitajad1. Analüüsib lähteandmeid (nt ehitusuuringuid, ehitusprojekti, tehnoloogilist lahendust, ruumiprogrammi, funktsionaalseid ja kasutusalaseid kvaliteedinõudeid ning energiabilanssi) ja muud asjakohast.
2. Hindab kriitiliselt ehitustööde ajakava, tuues välja võimalikud riskid ning teavitab nendest tellijat.
3. Analüüsib ehituse rahastamise tingimusi ja eelarvet, tagab eelarve täidetavuse jälgimise ning annab tellijale teada eelarveriskidest ja alternatiivsetest lahendustest.
4. Korraldab ehitustööde läbiviimist vastavalt ehitusprojektile, ajakavale ja eelarvele ning arvestades keskkonnahoiu ja ressursitõhususe põhimõtteid.
5. Loob ja hoiab tõhusat koostööd tellija, projekteerija, peatöövõtja ja alltöövõtjate vahel, tagades projekti sujuva elluviimise ja osapoolte vajaduste arvestamise.
6. Jälgib ja edastab vajalikku teavet erinevate osapoolte vahel selgelt ja täpselt, tagades, et kõik vajalikud otsused ja tegevused põhinevad õigeaegsel ja asjakohasel informatsioonil.
7. Menetleb ehitustööde käigus selgunud vajalikke muudatusi, hinnates nende teostatavust nii tehniliselt, ajaliselt kui ka rahaliselt, ning teeb vastavaid ettepanekuid tellijale.
8. Viib läbi valminud ehitustööde kontrollülevaatuseid, hinnates nende vastavust ehitusprojektile, kvaliteedinõuetele ja ajakavale.
9. Korraldab ehitise vastuvõtmist, tagades, et kõik vajalikud ehitusdokumendid vastavad nõuetele ning edastatakse tellijale.
 | Korraldab spetsialiseerumisega seotud ehitamist kutsestandardi lisas 1 esitatud diplomeeritud teedeinsener, tase 7 pädevuse piirides. Pädevuse piire ületavate tööde korral täidab talle antud ülesandeid, töötades meeskonna liikmena kõrgema kvalifikatsiooniga kolleegi juhendamisel ja vastutusel.Tegevusnäitajad1. Analüüsib lähteandmeid (nt ehitusuuringuid, ehitusprojekti, tehnoloogilist lahendust, ruumiprogrammi, funktsionaalseid ja kasutusalaseid kvaliteedinõudeid ning energiabilanssi) ja muud asjakohast.
2. Hindab kriitiliselt ehitustööde ajakava, tuues välja võimalikud riskid ning teavitab nendest tellijat.
3. Analüüsib ehituse rahastamise tingimusi ja eelarvet, tagab eelarve täidetavuse jälgimise ning annab tellijale teada eelarveriskidest ja alternatiivsetest lahendustest.
4. Korraldab ehitustööde läbiviimist vastavalt ehitusprojektile, ajakavale ja eelarvele ning arvestades keskkonnahoiu ja ressursitõhususe põhimõtteid.
5. Loob ja hoiab tõhusat koostööd tellija, projekteerija, peatöövõtja ja alltöövõtjate vahel, tagades projekti sujuva elluviimise ja osapoolte vajaduste arvestamise.
6. Jälgib ja edastab vajalikku teavet erinevate osapoolte vahel selgelt ja täpselt, tagades, et kõik vajalikud otsused ja tegevused põhinevad õigeaegsel ja asjakohasel informatsioonil.
7. Menetleb ehitustööde käigus selgunud vajalikke muudatusi, hinnates nende teostatavust nii tehniliselt, ajaliselt kui ka rahaliselt, ning teeb vastavaid ettepanekuid tellijale.
8. Viib läbi valminud ehitustööde kontrollülevaatuseid, hinnates nende vastavust ehitusprojektile, kvaliteedinõuetele ja ajakavale.
9. Korraldab ehitise vastuvõtmist, tagades, et kõik vajalikud ehitusdokumendid vastavad nõuetele ning edastatakse tellijale.

  | Korraldab spetsialiseerumisega seotud ehitamist piiranguteta. Tegevusnäitajad1. Analüüsib lähteandmeid (nt ehitusuuringuid, ehitusprojekti, tehnoloogilist lahendust, ruumiprogrammi, funktsionaalseid ja kasutusalaseid kvaliteedinõudeid ning energiabilanssi) ja muud asjakohast.
2. Hindab kriitiliselt ehitustööde ajakava, tuues välja võimalikud riskid ning teavitab nendest tellijat.
3. Analüüsib ehituse rahastamise tingimusi ja eelarvet, tagab eelarve täidetavuse jälgimise ning annab tellijale teada eelarveriskidest ja alternatiivsetest lahendustest.
4. Korraldab ehitustööde läbiviimist vastavalt ehitusprojektile, ajakavale ja eelarvele ning arvestades keskkonnahoiu ja ressursitõhususe põhimõtteid.
5. Loob ja hoiab tõhusat koostööd tellija, projekteerija, peatöövõtja ja alltöövõtjate vahel, tagades projekti sujuva elluviimise ja osapoolte vajaduste arvestamise.
6. Jälgib ja edastab vajalikku teavet erinevate osapoolte vahel selgelt ja täpselt, tagades, et kõik vajalikud otsused ja tegevused põhinevad õigeaegsel ja asjakohasel informatsioonil.
7. Menetleb ehitustööde käigus selgunud vajalikke muudatusi, hinnates nende teostatavust nii tehniliselt, ajaliselt kui ka rahaliselt, ning teeb vastavaid ettepanekuid tellijale.
8. Viib läbi valminud ehitustööde kontrollülevaatuseid, hinnates nende vastavust ehitusprojektile, kvaliteedinõuetele ja ajakavale.
9. Korraldab ehitise vastuvõtmist, tagades, et kõik vajalikud ehitusdokumendid vastavad nõuetele ning edastatakse tellijale.
 |
| **B.3.6. Omanikujärelevalve tegemine (spetsialiseerumine Teed ja spetsialiseerumine Sillad) EKR 6** | **B.3.6. Omanikujärelevalve tegemine (spetsialiseerumine Teed ja spetsialiseerumine Sillad) EKR 7** | **B.3.6. Omanikujärelevalve tegemine (spetsialiseerumine Teed ja spetsialiseerumine Sillad) EKR 8** |
| Teeb spetsialiseerumisega seotud omanikujärelevalvet kutsestandardi lisas 1 esitatud teedeinsener, tase 6 pädevuse piirides. Pädevuse piire ületavate tööde korral täidab talle antud ülesandeid, töötades meeskonna liikmena kõrgema kvalifikatsiooniga kolleegi juhendamisel ja vastutusel. Tegevusnäitajad1. Koostab ja rakendab järelevalveprotseduuride programmi või kvaliteedi tagamise plaani, tagades ehitustööde süsteemse ja tõhusa jälgimise, arvestades keskkonnahoiu ja ressursitõhususe põhimõtteid.
2. Hindab ehitamise aluseks oleva projektdokumentatsiooni vastavust asjakohastele õigusaktidele ja ehitusloa saamise aluseks olnud ehitusprojektile tagades, et ehitamine toimub seaduslikult ja korrektselt.
3. Kontrollib ehitustööde vastavust ehitusprojektile, lepingutingimustele, kvaliteedinõuetele ja õigusaktidele, tuginedes praktilisele kogemusele ja tehnilistele teadmistele.
4. Kontrollib keskkonna- ja tööohutusnõuete ning korrashoiu nõuete järgimist ehitamisega seotud maa-alal, tegutsedes riske ennetavalt.
5. Kontrollib ehitustööde käigus koostatavate ehitusdokumentide olemasolu, nende nõuetekohast ja õigeaegset vormistamist ning esitamist.
6. Kontrollib ehitisse püsivalt paigaldatava ehitustoodete ja -materjalide ning seadmete dokumentatsiooni nõuetekohasust ja vastavust ehitusprojektile.
7. Kontrollib ehitatava ehitise või selle osade vastavust ehitusprojektile, kaetavate tööde vastavust ehitusprojektile ning teostusjooniste vastavust nõuetele ja tegelikkusele.
8. Teavitab asjakohaseid isikuid või ametkondi omanikujärelevalve tegevuse käigus ilmnenud mittevastavusest nõuetele.
9. Teeb ettepanekuid täiendavateks ehitustöödeks, kvaliteedi hindamiseks, mõõtmisteks, katsetusteks ja ekspertiisideks.
10. Hindab ehitise valmidust ja osaleb ehitise või selle osa üleandmisel tellijale, tagades, et vajalikud tingimused on täidetud ja dokumentatsioon vastab nõuetele.
11. Korraldab vastuvõtutoimingute läbiviimist ja kontrollib täitedokumentatsiooni asjakohasust vastavust ning veendub nende üleandmises tellijale või kasutajale.
12. Korraldab ehitise garantiiperioodi toiminguid.
 | Teeb spetsialiseerumisega seotud omanikujärelevalvet kutsestandardi lisas 1 esitatud diplomeeritud teedeinsener, tase 7 pädevuse piirides. Pädevuse piire ületavate tööde korral täidab talle antud ülesandeid, töötades meeskonna liikmena kõrgema kvalifikatsiooniga kolleegi juhendamisel ja vastutusel. Tegevusnäitajad1. Koostab ja rakendab järelevalveprotseduuride programmi või kvaliteedi tagamise plaani, tagades ehitustööde süsteemse ja tõhusa jälgimise, arvestades keskkonnahoiu ja ressursitõhususe põhimõtteid.
2. Hindab ehitamise aluseks oleva projektdokumentatsiooni vastavust asjakohastele õigusaktidele ja ehitusloa saamise aluseks olnud ehitusprojektile tagades, et ehitamine toimub seaduslikult ja korrektselt.
3. Kontrollib ehitustööde vastavust ehitusprojektile, lepingutingimustele, kvaliteedinõuetele ja õigusaktidele, tuginedes praktilisele kogemusele ja tehnilistele teadmistele.
4. Kontrollib keskkonna- ja tööohutusnõuete ning korrashoiu nõuete järgimist ehitamisega seotud maa-alal, tegutsedes riske ennetavalt.
5. Kontrollib ehitustööde käigus koostatavate ehitusdokumentide olemasolu, nende nõuetekohast ja õigeaegset vormistamist ning esitamist.
6. Kontrollib ehitisse püsivalt paigaldatava ehitustoodete ja -materjalide ning seadmete dokumentatsiooni nõuetekohasust ja vastavust ehitusprojektile.
7. Kontrollib ehitatava ehitise või selle osade vastavust ehitusprojektile, kaetavate tööde vastavust ehitusprojektile ning teostusjooniste vastavust nõuetele ja tegelikkusele.
8. Teavitab asjakohaseid isikuid või ametkondi omanikujärelevalve tegevuse käigus ilmnenud mittevastavusest nõuetele.
9. Teeb ettepanekuid täiendavateks ehitustöödeks, kvaliteedi hindamiseks, mõõtmisteks, katsetusteks ja ekspertiisideks.
10. Hindab ehitise valmidust ja osaleb ehitise või selle osa üleandmisel tellijale, tagades, et vajalikud tingimused on täidetud ja dokumentatsioon vastab nõuetele.
11. Korraldab vastuvõtutoimingute läbiviimist ja kontrollib täitedokumentatsiooni asjakohasust vastavust ning veendub nende üleandmises tellijale või kasutajale.
12. Korraldab ehitise garantiiperioodi toiminguid.
 | Teeb spetsialiseerumisega seotud omanikujärelevalvet pädevuse piiranguteta.Tegevusnäitajad1. Koostab ja rakendab järelevalveprotseduuride programmi või kvaliteedi tagamise plaani, tagades ehitustööde süsteemse ja tõhusa jälgimise, arvestades keskkonnahoiu ja ressursitõhususe põhimõtteid.
2. Hindab ehitamise aluseks oleva projektdokumentatsiooni vastavust asjakohastele õigusaktidele ja ehitusloa saamise aluseks olnud ehitusprojektile tagades, et ehitamine toimub seaduslikult ja korrektselt.
3. Kontrollib ehitustööde vastavust ehitusprojektile, lepingutingimustele, kvaliteedinõuetele ja õigusaktidele, tuginedes praktilisele kogemusele ja tehnilistele teadmistele.
4. Kontrollib keskkonna- ja tööohutusnõuete ning korrashoiu nõuete järgimist ehitamisega seotud maa-alal, tegutsedes riske ennetavalt.
5. Kontrollib ehitustööde käigus koostatavate ehitusdokumentide olemasolu, nende nõuetekohast ja õigeaegset vormistamist ning esitamist.
6. Kontrollib ehitisse püsivalt paigaldatava ehitustoodete ja -materjalide ning seadmete dokumentatsiooni nõuetekohasust ja vastavust ehitusprojektile.
7. Kontrollib ehitatava ehitise või selle osade vastavust ehitusprojektile, kaetavate tööde vastavust ehitusprojektile ning teostusjooniste vastavust nõuetele ja tegelikkusele.
8. Teavitab asjakohaseid isikuid või ametkondi omanikujärelevalve tegevuse käigus ilmnenud mittevastavusest nõuetele.
9. Teeb ettepanekuid täiendavateks ehitustöödeks, kvaliteedi hindamiseks, mõõtmisteks, katsetusteks ja ekspertiisideks.
10. Hindab ehitise valmidust ja osaleb ehitise või selle osa üleandmisel tellijale, tagades, et vajalikud tingimused on täidetud ja dokumentatsioon vastab nõuetele.
11. Korraldab vastuvõtutoimingute läbiviimist ja kontrollib täitedokumentatsiooni asjakohasust vastavust ning veendub nende üleandmises tellijale või kasutajale.
12. Korraldab ehitise garantiiperioodi toiminguid.
 |
| **B.3.7. Korrashoid (spetsialiseerumine Teed) EKR 6** | **B.3.7. Korrashoid (spetsialiseerumine Teed) EKR 7**  |  |
| Korraldab spetsialiseerumisega seotud ehitise korrashoidu kutsestandardi lisas 1 esitatud teedeinsener, tase 6 pädevuse piirides. Pädevuse piire ületavate objektide korrashoiu korraldamisel täidab talle antud ülesandeid, töötades meeskonna liikmena kõrgema kvalifikatsiooniga kolleegi juhendamisel ja vastutusel.Tegevusnäitajad1. Koostab ehitise korrashoiukava ja korraldab selle rakendamiseks vajalikud tegevused lähtudes ehitise kasutuseesmärgist ja ohutusnõuetest.
2. Järgib (vajadusel ka koostab) ehitise kasutus- ja hooldusjuhendeid, lähtudes ehitise kasutuseesmärgist ja sellele rakenduvatest mõjudest.
3. Hindab remondivajadust ja teeb ettepanekuid ümberehitamiseks.
 | Korraldab spetsialiseerumisega seotud ehitise korrashoidu pädevuse piiranguteta.Tegevusnäitajad1. Koostab ehitise korrashoiukava ja korraldab selle rakendamiseks vajalikud tegevused lähtudes ehitise kasutuseesmärgist ja ohutusnõuetest.
2. Järgib (vajadusel ka koostab) ehitise kasutus- ja hooldusjuhendeid, lähtudes ehitise kasutuseesmärgist ja sellele rakenduvatest mõjudest.
3. Hindab remondivajadust ja teeb ettepanekuid ehitise ümberehitamiseks.
 |
| **B.3.8. Liikluskorralduse projekti koostamine (spetsialiseerumine Teed) EKR 6** | **B.3.8. Liikluskorralduse projekti koostamine (spetsialiseerumine Teed) EKR 7** |
| Koostab liikluskorralduse projekti kutsestandardi lisas 1 esitatud teedeinsener, tase 6 pädevuse piirides. Pädevuse piire ületavate tööde korral täidab talle antud ülesandeid, töötades meeskonna liikmena kõrgema kvalifikatsiooniga kolleegi juhendamisel ja vastutusel. Tegevusnäitajad1. Koostab uuringukava, lähtudes lähteülesandest ja -andmetest. Määratleb uuringuala ja valib vajalikud vaatlus-/mõõtepunktid. Hindab maakasutust, selle muutusi ja mõju liiklusvoogudele.
2. Teeb (või korraldab) uuringukava alusel ettenähtud uuringud.
3. Koostab liikluskorralduse projekti ja sooritab vajalikud arvutused.
 | Koostab liikluskorralduse projekti pädevuse piiranguteta. Tegevusnäitajad1. Koostab uuringukava, lähtudes lähteülesandest ja -andmetest. Määratleb uuringuala ja valib vajalikud vaatlus-/mõõtepunktid. Hindab maakasutust, selle muutusi ja mõju liiklusvoogudele.
2. Teeb (või korraldab) uuringukava alusel ettenähtud uuringud.
3. Koostab liikluskorralduse projekti ja sooritab vajalikud arvutused.
 |
|  | **B.3.9. Ehitise ehitusprojekti ekspertiisi tegemine (spetsialiseerumine Teed ja spetsialiseerumine Sillad) EKR 7** | **B.3.7. Ehitise ehitusprojekti ekspertiisi tegemine (spetsialiseerumine Teed ja spetsialiseerumine Sillad) EKR 8** |
| Teeb spetsialiseerumisega seotud ehitusprojekti ekspertiisi kutsestandardi lisas 1 esitatud diplomeeritud teedeinsener, tase 7 pädevuse piirides. Pädevuse piire ületavate tööde korral täidab talle antud ülesandeid, töötades meeskonna liikmena kõrgema kvalifikatsiooniga kolleegi juhendamisel ja vastutusel. Tegevusnäitajad1. Analüüsib ehitusprojekti ning määratleb selle hindamiseks rakenduvad õigusaktid, standardid, eeskirjad ja juhendmaterjalid, lähtudes põhjalikust valdkonnateadlikkusest ja süsteemsest analüüsist.
2. Kontrollib projekti vastavust lähteülesandele, õigusaktidele, standarditele ja juhendmaterjalidele, tuvastades puudujäägid või ebakõlad ning pakkudes välja ettepanekuid nende kõrvaldamiseks.
3. Hindab projekti koostajate ja kaasatud spetsialistide kvalifikatsiooni ning vastavust seadusega kehtestatud nõuetele, kinnitades, et projekt on koostatud pädevate isikute poolt.
4. Analüüsib projektis esitatud mõjusid, sealhulgas koormuseid, kasutusiga, keskkonna- ja muid tegureid, hindamaks nende asjakohasust.
5. Hindab projekti tehniliste lahenduste eesmärgikohasust, püsivust, ohutust ja säästlikkust, lähtudes projekteerimise ja ehitamise heast tavast.
6. Kontrollib konstruktsiooni arvutusskeeme ning teostab vajadusel täiendavaid kontrollarvutusi, kinnitamaks projektis esitatud lahenduste sobivust/ebasobivust.
7. Koostab ekspertiisi aruande, mis sisaldab selgeid ja arusaadavaid järeldusi ning hinnanguid ehitusprojekti vastavuse ja parendamise vajaduste kohta.
8. Osaleb ekspertiisikoosolekutel, esitab oma järeldused ja soovitused viisil, mis aitavad osapooltel mõista ekspertiisi tulemust.
9. Hindab korrigeeritud projekti nõuetele vastavust, kontrollides, kas ekspertiisis esitatud soovitused ja ettepanekud on nõuetekohaselt rakendatud.
 | Teeb spetsialiseerumisega seotud ehitusprojekti ekspertiisi pädevuse piiranguteta. Tegevusnäitajad1. Analüüsib ehitusprojekti ning määratleb selle hindamiseks rakenduvad õigusaktid, standardid, eeskirjad ja juhendmaterjalid, lähtudes põhjalikust valdkonnateadlikkusest ja süsteemsest analüüsist.
2. Kontrollib projekti vastavust lähteülesandele, õigusaktidele, standarditele ja juhendmaterjalidele, tuvastades puudujäägid või ebakõlad ning pakkudes välja ettepanekuid nende kõrvaldamiseks.
3. Hindab projekti koostajate ja kaasatud spetsialistide kvalifikatsiooni ning vastavust seadusega kehtestatud nõuetele, kinnitades, et projekt on koostatud pädevate isikute poolt.
4. Analüüsib projektis esitatud mõjusid, sealhulgas koormuseid, kasutusiga, keskkonna- ja muid tegureid, hindamaks nende asjakohasust.
5. Hindab projekti tehniliste lahenduste eesmärgikohasust, püsivust, ohutust ja säästlikkust, lähtudes projekteerimise ja ehitamise heast tavast.
6. Kontrollib konstruktsiooni arvutusskeeme ning teostab vajadusel täiendavaid kontrollarvutusi, kinnitamaks projektis esitatud lahenduste sobivust/ebasobivust.
7. Koostab ekspertiisi aruande, mis sisaldab selgeid ja arusaadavaid järeldusi ning hinnanguid ehitusprojekti vastavuse ja parendamise vajaduste kohta.
8. Osaleb ekspertiisikoosolekutel, esitab oma järeldused ja soovitused viisil, mis aitavad osapooltel mõista ekspertiisi tulemust.
9. Hindab korrigeeritud projekti nõuetele vastavust, kontrollides, kas ekspertiisis esitatud soovitused ja ettepanekud on nõuetekohaselt rakendatud.
 |
| **B.3.10. Ehitise auditi tegemine (spetsialiseerumine Teed ja spetsialiseerumine Sillad) EKR 7** | **B.3.8. Ehitise auditi tegemine (spetsialiseerumine Teed ja spetsialiseerumine Sillad) EKR 8** |
| Teeb spetsialiseerumisega seotud ehitise auditeid kutsestandardi lisas 1 esitatud diplomeeritud teedeinsener, tase 7 pädevuse piirides. Pädevuse piire ületavate objektide auditite korral täidab talle antud ülesandeid, töötades meeskonna liikmena kõrgema kvalifikatsiooniga kolleegi juhendamisel ja vastutusel.Tegevusnäitajad1. Selgitab tellija vajaduse ja koostab selge tegevuskava, järgides auditeerimise sõltumatuse ja usaldusväärsuse põhimõtteid.
2. Analüüsib ehitusdokumente ja muud auditi tegemiseks vajalikku teavet, rakendades asjakohaseid auditi metoodikaid ja standardeid objektiivse hinnangu andmiseks.
3. Viib läbi ehitise visuaalse kontrolli, kasutusanalüüsi ning dokumentatsiooni hindamise, lähtudes auditi tegevuskavast.
4. Koostab auditi eesmärgist lähtuva uuringute ja mõõdistuste kava, tagab meetodite täpsuse ja asjakohasuse, lähtudes kehtivatest standarditest.
5. Hindab uuringutulemusi ja teostab vajalikud kontrollarvutused, järgides auditi metoodikat.
6. Koostab auditi aruande, mis vastab nõuetele ja sisaldab selgeid ja arusaadavaid järeldusi ning hinnanguid ehitise kasutusotstarbekohase sobivuse kohta.
 | Teeb spetsialiseerumisega seotud ehitise auditeid pädevuse piiranguteta.Tegevusnäitajad1. Selgitab tellija vajaduse ja koostab selge tegevuskava, järgides auditeerimise sõltumatuse ja usaldusväärsuse põhimõtteid.
2. Analüüsib ehitusdokumente ja muud auditi tegemiseks vajalikku teavet, rakendades asjakohaseid auditi metoodikaid ja standardeid objektiivse hinnangu andmiseks.
3. Viib läbi ehitise visuaalse kontrolli, kasutusanalüüsi ning dokumentatsiooni hindamise, lähtudes auditi tegevuskavast.
4. Koostab auditi eesmärgist lähtuva uuringute ja mõõdistuste kava, tagab meetodite täpsuse ja asjakohasuse, lähtudes kehtivatest standarditest.
5. Hindab uuringutulemusi ja teostab vajalikud kontrollarvutused, järgides auditi metoodikat.
6. Koostab auditi aruande, mis vastab nõuetele ja sisaldab selgeid ja arusaadavaid järeldusi ning hinnanguid ehitise kasutusotstarbekohase sobivuse kohta.
 |
| **B.3.11. Liiklusohutusauditi tegemine (spetsialiseerumine Teed) EKR 7** | **B.3.9. Liiklusohutusauditi tegemine (spetsialiseerumine Teed) EKR 8** |
| Teeb liiklusohutuse auditeid kutsestandardi lisas 1 esitatud diplomeeritud teedeinsener, tase 7 pädevuse piirides. Pädevuse piire ületavate auditite korral täidab talle antud ülesandeid, töötades meeskonna liikmena kõrgema kvalifikatsiooniga kolleegi juhendamisel ja vastutusel. Tegevusnäitajad1. Analüüsib hindamisele kuuluvaid dokumente ning liiklusohutuse olukorda ja mõjuala.
2. Prognoosib ja hindab liiklusohutusele avalduvat mõju, arvestades analüüsi tulemusi.
3. Kavandab liiklusohutust parandavad meetmed ning teeb esitatud variantide tulude ja kulude analüüsi.
4. Koostab liiklusohutusauditi aruande ning nõustab projekti tellijat ja väljatöötajat.
 | Teeb liiklusohutuse auditeid pädevuse piiranuteta.Tegevusnäitajad1. Analüüsib hindamisele kuuluvaid dokumente ning liiklusohutuse olukorda ja mõjuala.
2. Prognoosib ja hindab liiklusohutusele avalduvat mõju, arvestades analüüsi tulemusi.
3. Kavandab liiklusohutust parandavad meetmed ning teeb esitatud variantide tulude ja kulude analüüsi.
4. Koostab liiklusohutusauditi aruande ning nõustab projekti tellijat ja väljatöötajat.
 |
| **B.3.12. Projekteerimise juhtimine (spetsialiseerumine Teed ja spetsialiseerumine Sillad) EKR 7** | **B.3.10. Projekteerimise juhtimine (spetsialiseerumine Teed ja spetsialiseerumine Sillad) EKR 8** |
| Juhib spetsialiseerumisega seotud ehitiste projekteerimist kutsestandardi lisas 1 esitatud diplomeeritud teedeinsener, tase 7 pädevuse piirides. Pädevuse piire ületavate tööde korral täidab talle antud ülesandeid, töötades meeskonna liikmena kõrgema kvalifikatsiooniga kolleegi juhendamisel ja vastutusel. Tegevusnäitajad1. Täpsustab tellijaga projekteerimise lähteülesande.
2. Analüüsib kogutud lähteandmeid, määratleb rakenduvad õigusaktid, standardid, eeskirjad ja juhendmaterjalid. Hindab tööde mahtu ja piire, koostab projekteerimiskava ja projekteerimistööde ajagraafiku.
3. Komplekteerib projekteerimismeeskonna, kaasates asjakohased töövõtjad.
4. Korraldab projekteerimislepingute sõlmimise tellija ja alltöövõtjatega.
5. Töötab välja ja kehtestab infovahetuse põhimõtted. Korraldab infovahetust ja koostööd, sh projekteerimiskoosolekuid.
6. Juhib ja seirab projekteerimise käiku ja lahendusi ning kontrollib ehitusprojekti terviklikkust ja selle osade kokkusobivust.
7. Kontrollib lahenduste lähteülesandele ja lepingule vastavust. Kooskõlastab projektlahendused tellijaga. Dokumenteerib projekteerimistööde käigus tekkivad muudatused ja lisatööd.
8. Korraldab projektdokumentatsiooni vormistamist, taotleb vastavatelt ametkondadelt vajalikud kooskõlastused ning projekti tellijale üleandmise.
9. Korraldab ekspertiisi ja ehitustegevuse käigus tekkinud küsimuste lahendamist.
 | Juhib spetsialiseerumisega seotud ehitiste projekteerimist pädevuse piiranguteta.Tegevusnäitajad1. Täpsustab tellijaga projekteerimise lähteülesande.
2. Analüüsib kogutud lähteandmeteid, määratleb rakenduvad õigusaktid, standardid, eeskirjad ja juhendmaterjalid. Hindab tööde mahtu ja piire, koostab projekteerimiskava ja projekteerimistööde ajagraafiku.
3. Komplekteerib projekteerimismeeskonna, kaasates asjakohased töövõtjad.
4. Korraldab projekteerimislepingute sõlmimise tellija ja alltöövõtjatega.
5. Töötab välja ja kehtestab infovahetuse põhimõtted. Korraldab infovahetust ja koostööd, sh projekteerimiskoosolekuid.
6. Juhib ja seirab projekteerimise käiku ja lahendusi ning kontrollib ehitusprojekti terviklikkust ja selle osade kokkusobivust.
7. Kontrollib lahenduste lähteülesandele ja lepingule vastavust. Kooskõlastab projektlahendused tellijaga. Dokumenteerib projekteerimistööde käigus tekkivad muudatused ja lisatööd.
8. Korraldab projektdokumentatsiooni vormistamise, taotleb vastavatelt ametkondadelt vajalikud kooskõlastused ning projekti tellijale üleandmise.
9. Korraldab ekspertiisi ja ehitustegevuse käigus tekkinud küsimuste lahendamist.
 |
| **Ettepanekud kohustuslike kompetentside kohta** |
|  |  |  |