

OCCUPATIONAL QUALIFICATION STANDARD

Construction Site Manager, level 6

Kutsestandard on dokument, milles kirjeldatakse tööd ning töö edukaks tegemiseks vajalike oskuste, teadmiste ja hoiakute kogumit ehk kompetentsusnõudeid.

6. taseme ehitusjuhi kutsestandard on välja töötatud täiendkoolituse õppekavade aluseks ja isikute kutsealase kompetentsuse hindamiseks.

Occupational title	Level of Estonian Qualifications Framework (EstQF)
Construction Site Manager, level 6	6

Possible specialisation and titles on occupational certificate	
Specialisation	Title on occupational qualification certificate
Üldehituslik ehitamine	Construction Site Manager, level 6 Üldehituslik ehitamine
Tehnosüsteemide ehitamine	Construction Site Manager, level 6 Küttesüsteemide ehitamine
Tehnosüsteemide ehitamine	Construction Site Manager, level 6 Jahutussüsteemide ehitamine
Tehnosüsteemide ehitamine	Construction Site Manager, level 6 Ventilatsioonisüsteemide ehitamine
Tehnosüsteemide ehitamine	Construction Site Manager, level 6 Veevarustuse ja kanalisatsiooni ehitamine
Omanikujärelvalve tegevus	Construction Site Manager, level 6 Üldehitusliku ehitamise omanikujärelvalve tegemine
Omanikujärelvalve tegevus	Construction Site Manager, level 6 Kütte-, ventilatsiooni- ja jahutussüsteemide ehitamise omanikujärelvalve tegemine
Omanikujärelvalve tegevus	Construction Site Manager, level 6 Veevarustus- ja kanalisatsioonisüsteemide ehitamistööde omanikujärelvalve tegemine

Part A DESCRIPTION OF WORK

A.1 Description of work
6. taseme ehitusjuht töötab ehitustööde korraldajana ja vastutava spetsialistina ehitusobjektidel. Ehitusjuhina tegutsedes on lisaks ehitusalastele teadmistele ja oskustele oluline juhtimisoskus. Ehitusjuht on vastutav objekti tehnilise ja majandusliku tegevuse eest ning vajadusel ka tööohutuse eest objektil. Ta juhib ehitustöid, korraldab koosolekuid (alltöövõtjate, hankijate, tellijate, projekteerijatega) ja kontrollib, kas tööd on tehtud vastavalt projektdokumentatsioonile ja ehitusnormidele. Ehitusjuhiks on võimalik spetsialiseeruda järgmistel tegevusaladel: 1. Üldehituslik ehitamine 1) Maapinnast kuni 30 m kõrguste ja 5 m sügavuste hoonete ja nende konstruktsioonide ehitamine arvestades järgmisi sillete piiranguid: a) monoliitsed betoonkonstruktsioonid kuni 18 m;

b) monteeritavad betoonkonstruktsioonid kuni 25 m;

c) kivikonstruktsioonid;

d) teraskonstruktsioonid kuni 36 m;

e) puitkonstruktsioonid kuni 18 m.

2) Kuni teise geotehnilise kategooriaga¹ ehitiste ehitamine.

3) Mitte üldises kasutuses olevate krundisestest teede-platside ja transpordirajatiste ehitamine mittekeerukates ehitusgeoloogilistes tingimustes.

2. Tehnosüsteemide ehitamine

1) Hoone ja selle juurde kuuluva küttesüsteemide ehitamine, sh katlasüsteemide ehitamine

2) Ventilatsioonisüsteemide ehitamine

3) Jahutussüsteemide ehitamine

4) Hoone ja selle juurde kuuluvate veevarustuse- ja kanalisatsioonisüsteemide ehitamine

3. Omanikujärelevalve tegemine

1) Üldehitusliku ehitamise omanikujärelevalve tegemine

2) Kütte-, ventilatsiooni-, jahutussüsteemide ehitamise omanikujärelevalve tegemine

3) Veevarustuse- ja kanalisatsioonisüsteemide ehitamise omanikujärelevalve tegemine

6. taseme ehitusjuhile tehnosüsteemide ehitamisel kehtivad pädevuspiirangud:

1. küttesüsteemide ehitamine

Elamud (kood 11000²), v.a. kõrghooned; lihtsad kuni 5-korruselised ja kuni 25 m kõrged ilma erinõueteta hooned (mitteelamud²) köetava pinnaga kuni 3000 m².

2. jahutussüsteemide ehitamine

Elamud (kood 11000²), v.a. kõrghooned; lihtsad, kuni 5-korruselised ja kuni 25 m kõrged ilma erinõueteta hooned (mitteelamud²) köetava pinnaga kuni 3000 m².

3. ventilatsioonisüsteemide ehitamine

Elamud (kood 11000²), v.a. kõrghooned; lihtsad, kuni 5-korruselised ja kuni 25 m kõrged ilma erinõueteta hooned (mitteelamud²) köetava pinnaga kuni 3000 m².

4. veevarustuse ja kanalisatsiooni ehitamine

Hoone ja selle juurde kuuluva veevarustuse ja kanalisatsiooni ehitamine:

Elamud (kood 11000²), v.a. kõrghooned; lihtsad, kuni 5-korruselised ja kuni 25 m kõrged ilma erinõueteta hooned (mitteelamud²) köetava pinnaga kuni 3000 m² ja sinna juurde kuuluvad kinnistusesed torustikud ja seadmed (sh omapuhastid, kinnistu pumplad ja puurkaev-pumplad, mille projektikohane tootlikkus on alla 10 m³/ ööpäevas ühe kinnisasja või kuni 50 inimese vajaduseks).

6.taseme ehitusjuhile omanikujärelevalve tegemisel kehtivad pädevuspiirangud:

1. üldehitusliku ehitamise omanikujärelevalve tegemine

Elamute (kood 11210²) ja tagajärgede klassi CC1 (EVS-EN 1990:2002+NA:2002 järgi) liigituvad hooned.

2. kütte-, ventilatsiooni-, jahutussüsteemide omanikujärelevalve tegemine

Elamute (kood 11210²) ja tagajärgede klassi CC1 (EVS-EN 1990:2002+NA:2002 järgi) liigituvate hoonete kütte-, ventilatsiooni-, jahutussüsteemid.

3. veevarustuse- ja kanalisatsioonisüsteemide omanikujärelevalve tegemine

Elamute (kood 11210²) ja tagajärgede klassi CC1 (EVS-EN 1990:2002+NA:2002 järgi) liigituvate hoonete veevarustuse- ja kanalisatsioonisüsteemid ning sinna juurde kuuluvad kinnistusesed torustikud ja seadmed.

Ehitusjuhi 6. taseme kutse annab õiguse juhtida ehitustegevust ainult kutsestandardis kirjeldatud piirangute ulatuses.

¹ EVS-EN 1997-1:2006 liigituse järgi.

² Majandus- ja kommunikatsiooniministri määrus nr 78 (04.12.2012) „Ehituse kasutamise otstarvete loetelu“

A.2 Tasks

A.2.1 Ehituspakkumuse koostamine

2.1.1 Hankedokumentatsiooni läbitöötamine

2.1.2 Materjalide, seadmete ja alltöövõtutööde hinnapakumiste küsimine

2.1.3 Ehitustööde ajagraafiku koostamine

2.1.4 Ehitustööde omahinna arvutamine

2.1.5 Ehitustööde üld- ja isikustatud kulude määratlemine ja kalkulatsiooni koostamine

2.1.6 Ehitustööde finantsplaani koostamine

2.1.7 Pakkumuse koostamine ja esitamine

A.2.2 Ehitamise ettevalmistamine ja kavandamine

2.2.1 Ehitustöövõtulepingu sõlmimine

2.2.2 Hangete ja ehitustööde ajagraafiku koostamine

2.2.3 Projekti organisatsiooniskeemi määratlemine

2.2.4 Alltöövõtu- ja allhanketulepingute ettevalmistamine ja sõlmimine

2.2.5 Tööprojekti tellimine

2.2.6 Ehituseks vajalike lubade hankimine

2.2.7 Ehitusplatsi organiseerimise skeemi koostamine

A.2.3 Ressursside juhtimine

2.3.1 Materjalikulu planeerimine

2.3.2 Töömahu ja tööaja arvestamine

2.3.3 Ehitusmehhanismide ja transpordivahendite töö planeerimine

2.3.4 Ehitusobjekti üldkulude planeerimine

2.3.5 Tegelike ehituskulude võrdlemine finantsplaaniga

A.2.4 Ehitustööde juhtimine, korraldamine ja koordineerimine ehitusplatsil kooskõlas tööde tegemise ajagraafikuga

2.4.1 Vajaliku projektdokumentatsiooni ohjamine

2.4.2 Ehituslike mõõtmete mahamärkimine ja kõrgusmärkide ülekandmine

2.4.3 Töökoosolekute juhtimine

2.4.4 Ehitustööde nõuetekohane dokumenteerimine

2.4.5 Lisa- ja muudatustööde kooskõlastamine ja korraldamine

A.2.5 Ohutu töö korraldamine ehitustöödel

2.5.1 Ehitusobjektidel olevate põhiliste ohuallikate äratundmine ja määratlemine

2.5.2 Töötervishoiu- ja tööohutuse nõuete täitmise tagamine

2.5.3 Ehitusplatsi korrashoiu ja keskkonnaohutuse tagamine

2.5.4 Tegutsemine hädaolukorras (tööõnnetus, avarii, tulekahju, konstruktsiooni lagunemine vm)

A.2.6 Kvaliteedi tagamine ehitustöödel

2.6.1 Kontrolltegevuste planeerimine ehitustööde kvaliteedi tagamiseks

2.6.2 Ehitustööde kvaliteedinõuetele vastavuse kontrollimine

2.6.3 Kaetavate tööde ja ehitise osade ülevaatuse korraldamine

A.2.7 Ehitustööde üleandmine ja ehitise kasutusele võtmine

2.7.1 Ehitise üleandmise- ja vastuvõtmise kavandamine ja juhtimine

2.7.2 Ehitise täitedokumentatsiooni komplekteerimine

2.7.3 Ehitustööde, sh tehnosüsteemide lõppülevaatuse korraldamine

2.7.4 Ehitise haldajale vajalike kasutuskoolituste korraldamine

2.7.5 Garantiiperioodi toimingute korraldamine

A.2.8 Energiatõhus ehitamine

Specialised areas of work

A.2.9 Üldehituslik ehitamine

2.9.1 Tööde juhtimine ehitustehnoloogiast lähtuvalt

2.9.2 Ehitustööde kvaliteedi tagamine

2.9.3 Üldehitustöödega seotud tööohutuse ja keskkonnaohutuse nõuete täitmine

2.9.4 Lammutatava objekti riskianalüüsi koostamine

2.9.5 Lammutustööde tegemine

A.2.10 Küttesüsteemide ehitamine

2.10.1 Tööde juhtimine ehitustehnoloogiast lähtuvalt

2.10.2 Ehitustööde kvaliteedi tagamine

2.10.3 Küttesüsteemide ehitamisega seotud tööohutuse ja keskkonnaohutuse nõuete täitmine

A.2.11 Jahutussüsteemide ehitamine

2.11.1 Tööde juhtimine ehitustehnoloogiast lähtuvalt

2.11.2 Ehitustööde kvaliteedi tagamine

2.11.3 Jahutussüsteemide ehitamisega seotud tööohutuse ja keskkonnaohutuse nõuete täitmine

A.2.12 Ventilatsioonisüsteemide ehitamine

2.12.1 Tööde juhtimine ehitustehnoloogiast lähtuvalt

2.12.2 Ehitustööde kvaliteedi tagamine

2.12.3 Ventilatsioonisüsteemide ehitamisega seotud tööohutuse ja keskkonnaohutuse nõuete täitmine

A.2.13 Hoone ja selle juurde kuuluva veevarustus- ja kanalisatsioonisüsteemi ehitamine

2.13.1 Tööde juhtimine ehitustehnoloogiast lähtuvalt

2.13.2 Ehitustööde kvaliteedi tagamine

2.13.3 Veevarustuse ja kanalisatsioonisüsteemi ehitamisega seotud tööohutuse ja keskkonnaohutuse nõuete täitmine

A.2.14 Omanikujärelevalve tegemine üldehitusliku ehitamise valdkonnas

2.14.1 Järelevalve programmi koostamine

2.14.2 Ehitusprojekti terviklikkuse kontrollimine

2.14.3 Ehitise mahamärgimisega seotud geodeetiliste tööde kontrollimine

2.14.4 Reaalsete vundeerimistingimuste kontrollimine

2.14.5 Ehitustegevuse vastavuse kontrollimine

2.14.6 Ehitamise tehniliste dokumentide nõuetekohase ja õigeaegse täitmise kontrollimine

2.14.7 Kaetavate tööde kontrollimine

2.14.8 Ehitustööde akteerimine

2.14.9 Ehitise üleandmise-vastuvõtmise protsessis osalemine

2.14.10 Keskkonnaohutuse nõuete täitmise kontrollimine

2.14.11 Tööohutusnõuete järgimise kontrollimine

A.2.15 Kütte-, ventilatsiooni- ja jahutussüsteemide ehitamistööde omanikujärelevalve tegemine

2.15.1 Järelevalve programmi koostamine

2.15.2 Ehitusprojekti terviklikkuse kontrollimine

2.15.3 Ehitise mahamärgimisega seotud geodeetiliste tööde kontrollimine

2.15.4 Ehitustegevuse vastavuse kontrollimine

2.15.5 Kütte-, ventilatsiooni- ja jahutussüsteemide ehitamise tehniliste dokumentide nõuetekohase ja õigeaegse täitmise kontrollimine

2.15.6 Kaetavate tööde kontrollimine

2.15.7 Ehitustööde akteerimine

2.15.8 Ehitise üleandmise-vastuvõtmise protsessis osalemine

2.15.9 Keskkonnaohutuse nõuete täitmise kontrollimine

2.15.10 Tööohutusnõuete järgimise kontrollimine

A.2.16 Veevarustus- ja kanalisatsioonisüsteemide ehitustööde omanikujärelevalve tegemine

2.16.1 Järelevalve programmi koostamine

2.16.2 Ehitusprojekti terviklikkuse kontrollimine

2.16.3 Ehitise mahamärgimisega seotud geodeetiliste tööde kontrollimine

2.16.4 Ehitustegevuse vastavuse kontrollimine

2.16.5 Veevarustus- ja kanalisatsioonisüsteemide ehitamise tehniliste dokumentide nõuetekohase ja õigeaegse täitmise kontrollimine

2.16.6 Kaetavate tööde kontrollimine

2.16.7 Ehitustööde akteerimine

2.16.8 Ehitise üleandmise-vastuvõtmise protsessis osalemine

2.16.9 Keskkonnaohutuse nõuete täitmise kontrollimine

2.16.10 Tööohutusnõuete järgimise kontrollimine
A.3 Work environment and specific nature of work
Ehitusjuhi põhitööd tehakse ehitusobjektidel ja kontoril. Tööaeg on paindlik – üldjuhul töötatakse viiel päeval nädalas, kuid vajadusel tuleb töötada ka nädalavahetusel. Töö rütm võib sõltuvalt ehitustehnoloogilistest vajadusest, hooajalisusest või tööde ajagraafikust olla intensiivne, töötada tuleb sõltuvalt ehitusobjektist suurtel kõrgustel või süvendis. Töökeskkond ehitusobjektidel on seotud kõrgendatud riskidega, mistõttu ehitusjuht peab järgima keskkonna-, tööohutuse- ja töötervishoiunõudeid.
A.4 Tools
Ehitusjuht kasutab oma töös kontoritehnikat (arvutid, kommunikatsiooniseadmed jne) ja nõuetekohasuse esmaseks tõendamiseks vastavat mõõtetehnikat.
A.5 Personal qualities required for work: abilities and characteristics
Ehitusjuht peab suutma langetada otsuseid iseseisvalt, juhtima meeskonda ja töötama meeskonnas. Tal peab olema kõrge pingetaluvus, hea suhtlemisoskus ja võime ennast kehtestada. Tööks on vajalikud ka analüüsivõime, algatusvõime ja nii suuline kui kirjalik eneseväljendusoskus. Ehitusjuht peab olema kohusetundlik ja korrektne.
A.6 Professional preparation
6. taseme ehitusjuhina töötavad inimesed, kellel on ehitusalane või muu tehniline kõrgharidus või ehitustehniline keskeriharidus (TEMT), läbitud täiendkoolitus(ed) ja olemas kutse eeldustele vastav praktiline töökogemus.
A.7 Most common occupational titles
Objektijuht, projektijuht
A.8 Regulations governing profession
Ehitusseadus

Part B COMPETENCY REQUIREMENTS

B.1 Structure of occupation
Ehitusjuht, tase 6 kutsestandard koosneb kaheksast kohustuslikust (B.2.1 – B.2.8), kaheksast spetsialiseerumisega seotud (B.2.9 – B.2.16) ja kuuest ehitusjuhi kutset läbivast (B.2.17 – B.2.22) kompetentsist. Ehitusjuhi kutse on spetsialiseerumispõhine. Kutse taotleja peab vastavalt spetsialiseerumisele tõendama järgmised kompetentsid: 1) Ehitusjuht, tase 6, üldehituslik ehitamine: B.2.1 – B.2.8, B.2.9 ja B.2.17 – B.2.22; 2) Ehitusjuht, tase 6, küttesüsteemide ehitamine: B.2.1 – B.2.8, B.2.10 ja B.2.17 – B.2.22; 3) Ehitusjuht, tase 6, jahutussüsteemide ehitamine: B.2.1 – B.2.8, B.2.11 ja B.2.17 – B.2.22; 4) Ehitusjuht, tase 6, ventilatsioonisüsteemide ehitamine: B.2.1 – B.2.8, B.2.12 ja B.2.17 – B.2.22; 5) Ehitusjuht, tase 6, veevarustuse ja kanalisatsiooni ehitamine: B.2.1 – B.2.8, B.2.13 ja B.2.17 – B.2.22; 6) Ehitusjuht, tase 6, üldehitusliku ehitamise omanikujärelevalve tegemine: B.2.1 – B.2.8, B.2.14 ja B.2.17 – B.2.22; 7) Ehitusjuht, tase 6, kütte-, ventilatsiooni-, jahutussüsteemide omanikujärelevalve tegemine: B.2.1 – B.2.8, B.2.15 ja B.2.17 – B.2.22; 8) Ehitusjuht, tase 6, veevarustus- ja kanalisatsioonisüsteemide omanikujärelevalve tegemine: B.2.1 – B.2.8, B.2.16 ja B.2.17 – B.2.22.

B.2 Competences

MANDATORY COMPETENCES

B.2.1 Ehituspakkumuse koostamine	EstQF Level 6
Tegevusnäitajad:	

1. Töötab läbi hanke korraldaja esitatud dokumentatsiooni, vajadusel esitab täpsustavaid küsimusi.
2. Koostab allhangete plaani ja hankedokumentid. Esitab hinnaküsimised potentsiaalsetele allhankijatele.
3. Koostab ehitustööde ajagraafiku, lähtudes ehitustööde tehnoloogilistest protsessidest.
4. Arvutab välja ehitustööde omahinna, lähtudes oma jõududega tehtavate tööde maksumusest ning potentsiaalsetelt allhankijatelt saadud hinnapakkumistest.
5. Koostab ehitustööde tegemise üld- ja isikustatud kulude kalkulatsiooni, arvestades muuhulgas ehitustööde tegemise hooajalisust, asukohta ja kestust.
6. Koostab ehitustööde finantsplaani, lähtudes ehituse arvestuslikust omahinnast, üld- ja isikustatud kulude kalkulatsioonist ja tehtavate tööde aja- ja maksegraafikutest ning arvestades omafinantseeringu vajadust ja hankedokumentatsioonis esitatud tingimusi.
7. Koostab ja esitab hanke korraldajale ehituspakkumuse, lähtudes hankedokumentatsioonis esitatud tingimustest, ettevõtte majanduslikust olukorrast ning hetkel valitsevast turusituatsioonist.

Teadmised:

- a) peamised ehitusmaterjalid ja nende omadused;
- b) peamised ehitustehnoloogiad;
- c) ehituse üldmõisted ja -terminid;
- d) ehitusnormid, standardid ja juhendid;
- e) ehituskonstruksioonid;
- f) ehitustööde tehnoloogiline järjekord;
- g) tehniline joonestamine, ehitusjooniste lugemine;
- h) ehitusvaldkonda hõlmavad õigusaktid ja määrused;
- i) ehitusökonoomika;
- j) ehitusmöödistamine;
- k) ehitusgeoloogia alused;
- l) hea ehitustava;
- m) tööohutuse ja keskkonnohutuse nõuded ehitustöödel;
- n) ehituse täitedokumentatsioon.

Hindamismeetod(id):

Hindamine dokumentide alusel ja/või vestlus ja/või kirjalik teadmiste test

B.2.2 Ehitamise ettevalmistamine ja kavandamine

EstQF Level 6

Tegevusnäitajad:

1. Peab tellijaga läbirääkimisi ja sõlmib ehitustöövõtulepingu.
2. Koostab lepingu tingimusi ja valitud ehitustehnoloogiat arvestades hangete ja ehitustööde ajagraafiku.
3. Komplekteerib tööde tegemiseks vajaliku meeskonna, oma tööjõu ja valib vajalikud alltöövõttud. Jagab tööülesanded ja määrab vastutusala objekti juhtimismeeskonna liikmete vahel (koostab vastutusmaatriksi).
4. Täpsustab hinnapakkumisi, peab läbirääkimisi, teeb valiku ja sõlmib alltöövõtu- ja allhankelepingud.
5. Vajadusel tellib ehitustööde tegemiseks tööprojektid.
6. Hangib erinevatest institutsioonidest ehituslepingu täitmiseks vajalikud load (kaeve-, raie-, tänavate sulgemise jne load)
7. Vajadusel koostab ehitusplatsi organiseerimise skeemi.

Teadmised:

- a) ehituse üldmõisted ja -terminid;;
- b) ehitusnormid, standardid ja juhendid;
- c) ehitustööde tehnoloogiline järjekord;
- d) tehniline joonestamine, ehitusjooniste lugemine;
- e) ehitusvaldkonda hõlmavad õigusaktid ja määrused;
- f) ehitusökonoomika;
- g) hea ehitustava;
- h) tööohutuse ja keskkonnohutuse nõuded ehitustöödel;
- i) ehituse täitedokumentatsioon.

Hindamismeetod(id):

Hindamine dokumentide alusel ja/või vestlus ja/või kirjalik teadmiste test

B.2.3 Ressursside juhtimine

EstQF Level 6

Tegevusnäitajad:

1. Planeerib ehitustööde tegemiseks vajalike materjalide kulu ja tellib vajalikud materjalid, arvestades ehitustööde ajagraafikut ja tarneaegu. Ohjab materjalide kasutamist ehitustöödel. 2. Planeerib ehitustööde töömahu ja komplekteerib sellest lähtuvalt vajaliku tööjõu, võttes arvesse ehitustööde ajagraafikut. Jagab vajalikud töökäsud ja -ülesanded. Tagab tööjõu optimaalse rakendamise. 3. Planeerib ehitustöödeks vajalike mehhanismide ja transpordivahendite vajaduse ja tellib need, lähtudes ehitustööde ajagraafikust. 4. Planeerib ehitusobjekti üldkulud (haldus ja hoolduskulud, ajutised rajatised ja piirded, valvesüsteem jne) ja tellib vastavad teenused. Ohjab ehitusobjekti üldkulusid ehitustööde käigus. Võrdleb ja analüüsib ehitusperioodi vältel tegelikke ehituskulusid etteantud finantsplaaniga.	
Teadmised: a) ehitusnormid, standardid ja juhendid; b) ehitustööde tehnoloogiline järjekord; c) ehitusökonomika; d) hea ehitustava tundmine; e) tööohutuse ja keskkonnaohutuse nõuded ehitustöödel; f) ehituse täitedokumentatsioon.	
Hindamismeetod(id): Hindamine dokumentide alusel ja/või vestlus ja/või kirjalik teadmiste test	
B.2.4 Ehitustööde juhtimine, korraldamine ja koordineerimine ehitusplatsil kooskõlas tööde tegemise ajagraafikuga	EstQF Level 6
Tegevusnäitajad: 1. Tagab ehitamiseks vajaliku detailsusega ja kehtiva projektdokumentatsiooni olemasolu. 2. Määrab ja märgib maha kõik ehitamiseks vajalikud mõõdud ja asukohad (välja arvatud geodeetilised tööd). 3. Valmistab ette, juhib ja dokumenteerib töökoosolekuid. 4. Tagab kehtivatest õigusaktidest lähtuvalt ehitustööde nõuetekohase dokumenteerimise. 5. Teostab vajalike lisa- ja muudatustööde hindamise, kooskõlastamise, korraldamise ja dokumenteerimise.	
Teadmised: a) ehituse üldmõisted ja -terminid; b) ehitusnormid, standardid ja juhendid; c) ehituskonstruksioonid; d) ehitustööde tehnoloogiline järjekord; e) tehniline joonestamine, ehitusjooniste lugemine; f) ehitusvaldkonda hõlmavad õigusaktid ja määrused; g) ehitusökonomika; h) ehitusmõõdistamine; i) ehitusgeoloogia alused; j) hea ehitustava tundmine; k) tööohutuse ja keskkonnaohutuse nõuded ehitustöödel; l) ehituse täitedokumentatsioon.	
Hindamismeetod(id): Hindamine dokumentide alusel ja/või vestlus ja/või kirjalik teadmiste test	
B.2.5 Ohutu töö korraldamine ehitustöödel	EstQF Level 6
Tegevusnäitajad: 1. Koostab ehitusobjekti riskianalüüsi ja abinõude plaani riskide maandamiseks. 2. Tagab töötervishoiu- ja tööohutusnõuete täitmise ehitusobjektil, lähtudes kehtivatest õigusaktidest. 3. Tagab ehitusplatsi korrashoiu. Tagab ehitusplatsil keskkonnaohutuse, lähtudes kehtivatest õigusaktidest. 4. Ohjab ehitusobjektil tekkinud hädaolukordasid, tegutsedes lähtuvalt olukorrast ja antud volituste piires.	
Teadmised: a) peamised ehitusmaterjalid ja nende omadused; b) peamised ehitustehnoloogiad; c) ehituse üldmõisted ja -terminid; d) ehitusnormid, standardid ja juhendid; e) ehituskonstruksioonid;	

f) ehitustööde tehnoloogiline järjekord; g) tehniline joonestamine, ehitusjooniste lugemine; h) ehitusvaldkonda hõlmavad õigusaktid ja määrused; i) hea ehitustava tundmine; j) tööohutuse ja keskkonnaohutuse nõuded ehitustöödel.	
Hindamismeetod(id): Hindamine dokumentide alusel ja/või vestlus ja/või kirjalik teadmiste test	
B.2.6 Kvaliteedi tagamine ehitustöödel	EstQF Level 6
Tegevusnäitajad: 1. Koostab lepingus ja projektdokumentatsioonis sätestatud nõuetest lähtuvalt ehitustööde kvaliteediplaani. 2. Kontrollib ehitustööde kvaliteeti, lähtudes kvaliteediplaanist ja projektdokumentatsioonist. 3. Korraldab kaetavate tööde ja ehitise osade ülevaatuse (vajadusel kaasab pädevad eksperdid) ja dokumenteerib ülevaatuse vastavalt kehtivatele õigusaktidele.	
Teadmised: a) peamised ehitusmaterjalid ja nende omadused; b) peamised ehitustehnoloogiad; c) ehituse üldmõisted ja -terminid; d) ehitusnormid, standardid ja juhendid; e) ehituskonstruksioonid; f) ehitustööde tehnoloogiline järjekord; g) tehniline joonestamine, ehitusjooniste lugemine; h) ehitusvaldkonda hõlmavad õigusaktid ja määrused; i) hea ehitustava tundmine; j) tööohutuse ja keskkonnaohutuse nõuded ehitustöödel; k) ehituse täitedokumentatsioon.	
Hindamismeetod(id): Hindamine dokumentide alusel ja/või vestlus ja/või kirjalik teadmiste test	
B.2.7 Ehitustööde üleandmine ja ehitise kasutusele võtmine	EstQF Level 6
Tegevusnäitajad: 1. Koostab vajadusel objekti üleandmise-vastuvõtmise plaani või järgib juba olemasolevat plaani. Korraldab plaanile tuginedes üleandmise ja vastuvõtmise tegevused. 2. Tagab objekti ülevõtmise ja vastuvõtmise tegevuste käigus nõutava dokumentatsiooni täitmise. Komplekteerib lepingus ettenähtud täitedokumentatsiooni (ehituspäevikud, teostusjoonised, kaetud tööde aktid, mõõdistusprotokollid, survestusaktid jne.). 3. Korraldab ehitise üleandmise ja vastuvõtmise plaanile tuginedes objekti seadmete ja tehnosüsteemide lõppülevaatuse. 4. Korraldab ehitise haldajale lepingust tulenevalt vajalikud ehitise ja tehnosüsteemide kasutuskoolitused. Edastab kasutusjuhendid ja hooldusraamatud. 5. Korraldab lepingus sätestatud perioodilised ülevaatused, vormistab aktid ja kavandab garantiiperioodi tegevused. Ehitusvigade ilmnemisel korraldab nende hindamise ja kõrvaldamise.	
Teadmised: a) ehituse üldmõisted ja -terminid; b) ehitusnormid, standardid ja juhendid; c) ehitustööde tehnoloogiline järjekord; d) tehniline joonestamine, ehitusjooniste lugemine; e) ehitusvaldkonda hõlmavad õigusaktid ja määrused; f) ehitusökonomika; g) hea ehitustava tundmine; h) tööohutuse ja keskkonnaohutuse nõuded ehitustöödel; i) ehituse täitedokumentatsioon.	
Hindamismeetod(id): Hindamine dokumentide alusel ja/või vestlus ja/või kirjalik teadmiste test	

B.2.8 Energiatõhus ehitamine	EstQF Level 5
Tegevusnäitajad: 1. Enne ehituseobjektil tööde alustamist koostab tööde teostamise projekti, pidades silmas energiasäästu põhimõtteid (ehitusaegsed kulud elektrile, veele, prügikäitlemisele jne). 2. Rakendab võimalusel ehitustööde juhtimisel energiasäästlikke tehnoloogiaid. 3. Kaasab vajadusel pädevaid spetsialiste energiatarbimise nõuetele vastavuse hindamiseks. 4. Tagab järgmiste tehnoloogiliste ja kvaliteedinõuete täitmise: - ehitustööde tehnoloogilistele nõuetele vastav hoone sisekliima - hoone välispiirete energiatarbimist mõjutavad kvaliteedinõuded - hoone tehnosüsteemide (ventilatsioon, küte, vesi, kanalisatsioon, jahutus) tehniliste parameetrite vastavus projektdokumentatsioonis toodule ja tehnosüsteemide energiatarbimise koostoime. 5. Hindab hoone energiatarbimise parendamisele suunatud ehitustööde eeldatavat maksumust. Teadmised: a) energiatarbimise üldmõisted ja nende tähendused; b) energiatarbimist mõjutavad tegurid; c) peamised energiaallikad Eestis (sh taastuvad energiaallikad); d) lihtsustatud energiatarbimisarvu piirväärtuse tõendamise nõuded väikeelamute välispiirete summaarsele soojus-erikaale; e) ehitustööde kvaliteedinõuded ja nende mõju energiatarbimisele; f) piirete soojusjuhtivust ja hoone energiatarbimist mõjutavad tegurid (sh ehitusmaterjalide ja ehitustoodete omadused); g) mitmesugused tehnosüsteemid, nende valikute mõju hoone energiatarbimisele; h) võimalused hoonete energiatarbimise parendamiseks; i) töökultuuri mõju ehitustegevuse energiatarbimisele; j) töötajate tegevuse ja muude ressursside planeerimine ja organiseerimine; k) erinevate ilmastikutingimuste mõju hoonete välispiiretele; l) käitumisharjumuste mõju energiatarbimisele hoonete ekspluateerimisel. Hindamismeetod(id): Hindamine dokumentide alusel ja/või vestlus ja/või kirjalik teadmiste test Kompetents on välja töötatud Buildest projekti raames.	

COMPETENCES RELATED TO SPECIALISATION

Ehitusjuhi kutse on spetsialiseerumispõhine.

Spetsialiseerumisega seotud kompetentsid on:

- 1) Ehitusjuht, tase 6, üldehituslik ehitamine: B.2.9
- 2) Ehitusjuht, tase 6, küttesüsteemide ehitamine: B.2.10
- 3) Ehitusjuht, tase 6, jahutussüsteemide ehitamine: B.2.11
- 4) Ehitusjuht, tase 6, ventilatsioonisüsteemide ehitamine: B.2.12
- 5) Ehitusjuht, tase 6, veevarustuse ja kanalisatsiooni ehitamine: B.2.13
- 6) Ehitusjuht, tase 6, üldehitusliku ehitamise omanikujärelevalve tegemine: B.2.14
- 7) Ehitusjuht, tase 6, kütte-, ventilatsiooni-, jahutussüsteemide omanikujärelevalve tegemine: B.2.15
- 8) Ehitusjuht, tase 6, veevarustus- ja kanalisatsioonisüsteemide omanikujärelevalve tegemine: B.2.16

Üldehituslik ehitamine	
B.2.9 Üldehituslik ehitamine	EstQF Level 6
Tegevusnäitajad: 1. Juhib üldehituslikke ehitustöid, lähtudes tehnoloogiliste protsesside järjestusest ja projekt-dokumentatsioonist. 2. Tagab ehitustööde kvaliteedi, lähtudes projektdokumentatsioonis ja ehitusnormides kirjeldatud nõuetest ning heast ehitustavast. 3. Tagab ehitus- ja lammutustööde tegemisel tööohutuse ja keskkonnaohutuse nõuete täitmise. 4. Koostab lammutatava ehitise kohta riskianalüüsi.	

5. Valib lammutusprojektist lähtudes õige tehnoloogia ja juhib lammutustööde tegemist.

Teadmised:

- a) ehitusmaterjalid ja nende omadused;
- b) ehitusfüüsika;
- c) ehitusmasinad ja seadmed;
- d) ehitustehnoloogiad mitmesuguste konstruktsioonide vallas:
 - betoonkonstruktsioonid
 - metallkonstruktsioonid
 - kivikonstruktsioonid
 - puitkonstruktsioonid;
- e) puitkonstruktsioonides kasutatavad materjalid (puidu omadused, puiduklassid jne.);
- f) puiduliited;
- g) puitkonstruktsioonide tüübid (tööstuslikud konstruktsioonid jne.) ja nende eripära;
- h) puitkonstruktsioonide ehitamise tehnoloogiad;
- i) kivikonstruktsioonides kasutatavad materjalid (looduslikud kivid, tehiskivid jne.);
- j) kivikonstruktsioonide tüübid ja nende eripära;
- k) kivikonstruktsioonide ehitamise tehnoloogiad;
- l) raudbetoonkonstruktsioonides kasutatavad materjalid (monteeritavad raudbetoonelemendid või monoliitbetoon), armeeringud ja tarindid;
- m) raudbetoonkonstruktsioonide tüübid ja nende eripära;
- n) raudbetoonkonstruktsioonide ehitamise tehnoloogiad, tehnoloogilised seadmed (raketised jne).
- o) teraskonstruktsioonides kasutatavad materjalid;
- p) teraskonstruktsioonide tüübid ja nende eripära;
- q) teraskonstruktsioonide ehitamise tehnoloogiad;
- r) pinnased ja nende eripärast tulenevad ehitustehnoloogiad;
- s) mitmesugused vundamendid (üksik-, plaat-, vai-, lintvundamendid jne), tugi ja sulundseinad;
- t) süvendid pinnases, pinnastammid ja mullatööd;
- u) sillatalad;
- v) pinnaseankrud ja muud kinnitussüsteemid.

Hindamismeetod(id):

Hindamine dokumentide alusel ja/või vestlus ja/või kirjalik teadmiste test

Tehnosüsteemide ehitamine

B.2.10 Küttesüsteemide ehitamine

EstQF Level 6

Tegevusnäitajad:

1. Juhib tehnosüsteemide ehitustöid. lähtudes tehnoloogiliste protsesside järjestusest ja projektdokumentatsioonist.
2. Tagab ehitustööde kvaliteedi, lähtudes projektdokumentatsioonis ja ehitusnormides kirjeldatud nõuetest ning heast ehitustavast.
3. Tagab ehitustööde tegemisel tööohutuse ja keskkonnaohutuse nõuete täitmise.

Teadmised:

- a) mitmesugused küttesüsteemid ja nende töötamise põhimõtted;
- b) mitmesugused küttekehad ja nende paigaldamisele esitatavad nõuded;
- c) kaasaegsetes küttesüsteemides kasutatavad seadmed, torustike materjalid ning nende kinnitusvahendid;
- d) küttesüsteemide ehitamisel kasutatavad ehitustehnoloogiad.

Hindamismeetod(id):

Hindamine dokumentide alusel ja/või vestlus ja/või kirjalik teadmiste test

Tehnosüsteemide ehitamine

B.2.11 Jahutussüsteemide ehitamine

EstQF Level 6

Tegevusnäitajad:

1. Juhib jahutussüsteemide ehitustöid, lähtudes tehnoloogiliste protsesside järjestusest ja projekt-dokumentatsioonist.

2. Tagab ehitustööde kvaliteedi, lähtudes projektdokumentatsioonis ja ehitusnormides kirjeldatud nõuetest ning heast ehitustavast.

3. Tagab jahutussüsteemide ehitustöödel tööohutuse ja keskkonnaohutuse nõuete täitmise.

Teadmised:

- a) hoonete sisekliima;
- b) jahutussüsteemide erinevad lahendused;
- c) jahutussüsteemide ehitamisel kasutatavad materjalid (metall-, plast- jm torud, isolatsioonimaterjalid jne)
- d) jahutussüsteemide ehitamisel kasutatavad seadmed (kompressorid, pumbad, mahutid, soojusvahetid jne.);
- e) jahutussüsteemide ehitamisel kasutatavad ehitustehnoloogiad;
- f) hüdrotehnika alused;
- g) aerodünaamika alused.

Hindamismeetod(id):

Hindamine dokumentide alusel ja/või vestlus ja/või kirjalik teadmiste test

Tehnosüsteemide ehitamine

B.2.12 Ventilatsioonisüsteemide ehitamine

EstQF Level 6

Tegevusnäitajad:

1. Juhib ventilatsioonisüsteemide ehitustöid, lähtudes tehnoloogiliste protsesside järjestusest ja projektdokumentatsioonist.
2. Tagab ehitustööde kvaliteedi, lähtudes projektdokumentatsioonis ja ehitusnormides kirjeldatud nõuetest ning heast ehitustavast.
3. Tagab ventilatsioonisüsteemide ehitustöödel tööohutuse ja keskkonnaohutuse nõuete täitmise.

Teadmised:

- a) mitmesugused ventilatsioonilahendused;
- b) kaasaegsed ventilatsioonisüsteemid ja nendes kasutatavad seadmed, kanalite materjalid ning nende kinnitusvahendid;
- c) aerodünaamika alused;
- d) ventilatsioonisüsteemide ehitamisel kasutatavad ehitustehnoloogiad.

Hindamismeetod(id):

Hindamine dokumentide alusel ja/või vestlus ja/või kirjalik teadmiste test

Tehnosüsteemide ehitamine

B.2.13 Hoone ja selle juurde kuuluva veevarustus- ja kanalisatsioonisüsteemi ehitamine

EstQF Level 6

Tegevusnäitajad:

1. Juhib veevarustus- ja kanalisatsioonisüsteemide ehitustöid, lähtudes tehnoloogiliste protsesside järjestusest ja projektdokumentatsioonist.
2. Tagab ehitustööde kvaliteedi, lähtudes projektdokumentatsioonis ja ehitusnormides kirjeldatud nõuetest ning heast ehitustavast.
3. Tagab veevarustus- ja kanalisatsioonisüsteemide ehitustöödel tööohutuse ja keskkonnaohutuse nõuete täitmise.

Teadmised:

- a) vee- ja kanalisatsioonisüsteemid ja nende tööpõhimõtted;
- b) kaasaegsed vee- ja kanalisatsioonitorustike materjalid ja nende kinnitusvahendid;
- c) põhiliste sanitaarseadmete tööpõhimõtted;
- d) veevarustuse ja kanalisatsioonisüsteemide ehitamisel kasutatavad seadmed (pumbad, mahutid jne.);
- e) veevarustuse ja kanalisatsioonisüsteemide ehitamisel kasutatavad ehitustehnoloogiad.
- f) välisveevarustuse ja kanalisatsioonivõrkude ehitamisel kasutatavad ehitusmaterjalid (metall-, plast- jm torud, isolatsioonimaterjalid jne), nende omadused;
- g) geofüüsika alused;
- h) hüdrotehnika alused;
- i) ehitusmasinad ja seadmed;
- j) ehitustehnoloogiad tehnorajatiste ehitamise valdkonnas:

- betoonkonstruktsioonid;
- metallkonstruktsioonid;
- pumplad
- pumbad ja mahutid.

Hindamismeetod(id):

Hindamine dokumentide alusel ja/või vestlus ja/või kirjalik teadmiste test

Omanikujärelevalve tegevus

B.2.14 Omanikujärelevalve tegemine üldehitusliku ehitamise valdkonnas

EstQF Level 6

Tegevusnäitajad:

1. Koostab oma ülesannete täitmiseks järelevalveprotseduuride programmi.
2. Kontrollib ehitusprojekti nõuetele vastavust, veendumaks ehitusprojekti terviklikkuses ja selle vastavuses ehitusseadusele.
3. Veendub, et ehitise mahamärgimisega seotud geodeetilised tööd on teinud pädev spetsialist. Kontrollib geodeetilise mõõdistusakti vastavust projektile.
4. Võrdleb reaalseid vundeerimistingimusi ehitusprojekti koostamise aluseks olnud pinnaseandmetega või geotehniliste uuringute andmetega.
5. Kontrollib ehitatava ehitise ja selle osade vastavust ehitusprojektile ning ehitusettevõtja ja ehitise omaniku vahel kokkulepitud tingimustele ja kvaliteedile. Kontrollib ehitisse püsivalt paigaldatavate ehitustoodete, sealhulgas püsivalt paigaldatavate seadmete, ehitusprojektile vastavust esitatud dokumentide alusel. Vastavalt kvaliteedihinnangutele teeb vajadusel ettepanekuid täiendavate mõõtmiste, katsetuste ja ekspertiiside tegemiseks ja kontrollib nende põhjal vastu võetud otsuste täitmist.
6. Kontrollib kasutatavate ehitustoodete dokumentatsiooni olemasolu. Kontrollib esitatud dokumentide põhjal ehitisse püsivalt paigaldatavate ehitustoodete ja -seadmete vastavust ehitusprojektile.
7. Kontrollib kaetavate tööde vastavust ehitusprojektile ja normidele ning annab loa järgnevateks töödeks. Kontrollib kaetud tööde nõuetekohast dokumenteerimist.
8. Osaleb omaniku esindajana ehitustöö või selle osade üleandmisel-vastuvõtmisel. Kontrollib töövõtja poolt aktiga esitatud tööde mahtude vastavust tegelikkusele.
9. Osaleb ehitise üleandmise-vastuvõtmise protsessis, kontrollides ehitustööde täitedokumentatsiooni koosseisu, nendes esitatud andmete õigsust ja vastavust nõuetele.
10. Kontrollib keskkonnaohutuse nõuete täitmist ehitusobjektil.
11. Teeb märkusi tööohutuse nõuete rikkumise tuvastamisel. Teavitab Tehnilise Järelevalve Ametit ehitise ehitamisel toimunud avariist või õnnetusjuhtumist, mis tulenes ehitise või ehitamise nõuetele mittevastavusest ning juhul, kui see on põhjustanud inimvigastusi või materiaalset kahju või võib neid põhjustada; juhul, kui seda ei ole teinud ehitusettevõtja või ehitise omanik.

Teadmised:

- a) ehitiste dokumenteerimisele esitatavad nõuded;
- b) omanikujärelevalve tegevust reguleerivad seadusandlikud aktid;
- c) peamised ehitusmaterjalid ja nende omadused;
- d) peamised ehitustehnoloogiad;
- e) ehitusnormid, standardid ja juhendid;
- f) ehituskonstruktsioonid;
- g) ehitustööde tehnoloogiline järjekord;
- h) ehitismõõdistamine;
- i) hea ehitustava;
- j) tööohutuse ja keskkonnaohutuse nõuded ehitustöödel;
- k) ehituse täitedokumentatsioon.

Hindamismeetod (id)

Hindamine dokumentide alusel ja/või vestlus ja/või kirjalik teadmiste test

Omanikujärelevalve tegevus

B.2.15 Omanikujärelevalve tegemine kütte-, ventilatsiooni- ja jahutusesüsteemide ehitamise valdkonnas	EstQF Level 6
Tegevusnäitajad: 1. Koostab oma ülesannete täitmiseks järelevalveprotseduuride programmi. 2. Kontrollib ehitusprojekti nõuetele vastavust, veendumaks ehitusprojekti terviklikkuses ja selle vastavuses ehitusseadusele. 3. Veendub, et ehitise mahamärgimisega seotud geodeetilised tööd on teinud pädev spetsialist. Kontrollib geodeetilise mõõdistusakti vastavust projektile. 4. Kontrollib ehitatava ehitise ja selle osade vastavust ehitusprojektile ning ehitusettevõtja ja ehitise omaniku vahel kokkulepitud tingimustele ja kvaliteedile. Vastavalt kvaliteedihinnangutele teeb vajadusel ettepanekuid täiendavate mõõtmiste, katsetuste ja ekspertiiside tegemiseks ja kontrollib nende põhjal vastu võetud otsuste täitmist. 5. Kontrollib kasutatavate ehitustoodete dokumentatsiooni olemasolu. Kontrollib esitatud dokumentide põhjal ehitisse püsivalt paigaldatavate ehitustoodete ja -seadmete vastavust ehitusprojektile. 6. Kontrollib kaetavate tööde vastavust ehitusprojektile ja normidele ning annab loa järgnevateks töödeks. Kontrollib kaetud tööde nõuetekohast dokumenteerimist. 7. Osaleb omaniku esindajana ehitustöö või selle osade üleandmisel-vastuvõtmisel. Kontrollib töövõtja poolt aktiga esitatud tööde mahtude vastavust tegelikkusele. 8. Osaleb ehitise üleandmise-vastuvõtmise protsessis, kontrollides ehitustööde täitedokumentatsiooni koosseisu, nendes esitatud andmete õigsust ja vastavust nõuetele. 9. Kontrollib keskkonnanõuete nõuete täitmist ehitusobjektil. 10. Teeb märkusi tööohutuse nõuete rikkumise tuvastamisel. Teavitab Tehnilise Järelevalve Ametit ehitise ehitamisel toimunud avariist või õnnetusjuhtumist, mis tulenes ehitise või ehitamise nõuetele mittevastavusest ning juhul kui see on põhjustanud inimvigastusi või materiaalselt kahju või võib neid põhjustada; juhul, kui seda ei ole teinud ehitusettevõtja või ehitise omanik.	
Teadmised: a) ehitiste dokumenteerimisele esitatavad nõuded; b) omanikujärelevalve tegevust reguleerivad seadusandlikud aktid; c) mitmesugused küttesüsteemid ja nende töötamise põhimõtted; d) mitmesugused küttekehad ja nende paigaldamisele esitatavad nõuded; e) erinevad ventilatsioonilahendused; f) kaasaegsed kütte- ja ventilatsioonisüsteemides kasutatavad seadmed, torustike-kanalite materjalid ning nende kinnitusvahendid; g) hoonete sisekliima; h) hüdrotehnika alused; i) aerodünaamika alused; j) tehnoarvutiste seadmete ja süsteemide tööpõhimõtted; k) ehitusmasinad ja seadmed; l) ehitustehnoloogiad tehnoarvutiste ehitamise valdkonnas; m) betoonkonstruktsioonid; n) metallkonstruktsioonid; o) trübid, kanalid, tunnelkollektorid, pumplad.	
Hindamismeetod(id): Hindamine dokumentide alusel ja/või vestlus ja/või kirjalik teadmiste test	

Omanikujärelevalve tegevus	
B.2.16 Omanikujärelevalve tegemine hoone ja selle juurde kuuluva veevarustus- ja kanalisatsioonisüsteemide ehitamise valdkonnas	EstQF Level 6
Tegevusnäitajad: 1. Koostab oma ülesannete täitmiseks järelevalveprotseduuride programmi. 2. Kontrollib ehitusprojekti nõuetele vastavust, veendumaks ehitusprojekti terviklikkuses ja selle vastavuses ehitusseadusele. 3. Veendub, et ehitise mahamärgimisega seotud geodeetilised tööd on teinud pädev spetsialist. Kontrollib geodeetilise mõõdistusakti vastavust projektile.	

4. Kontrollib ehitatava ehitise ja selle osade vastavust ehitusprojektile ning ehitusettevõtja ja ehitise omaniku vahel kokkulepitud tingimustele ja kvaliteedile. Vastavalt kvaliteedihinnangutele teeb vajadusel ettepanekuid täiendavate mõõtmiste, katsetuste ja ekspertiiside teostamiseks ja kontrollib nende põhjal vastu võetud otsuste täitmist.
5. Kontrollib kasutatavate ehitustoodete dokumentatsiooni olemasolu. Kontrollib esitatud dokumentide põhjal ehitisse püsivalt paigaldatavate ehitustoodete ja -seadmete vastavust ehitusprojektile.
6. Kontrollib kaetavate tööde vastavust ehitusprojektile ja normidele ning annab loa järgnevatelks töödeks. Kontrollib kaetud tööde nõuetekohast dokumenteerimist.
7. Osaleb omaniku esindajana ehitustöö või selle osade üleandmisel-vastuvõtmisel. Kontrollib töövõtja poolt aktiga esitatud tööde mahtude vastavust tegelikkusele.
8. Osaleb ehitise üleandmise-vastuvõtmise protsessis, kontrollides ehitustööde täitedokumentatsiooni koosseisu, nendes esitatud andmete õigsust ja vastavust nõuetele.
9. Kontrollib keskkonnaohutuse nõuete täitmist ehitusobjektidel.
10. Teeb märkusi tööohutuse nõuete rikkumise tuvastamisel. Teavitab Tehnilise Järelevalve Ametit ehitise ehitamisel toimunud avariist või õnnetusjuhtumist, mis tulenes ehitise või ehitamise nõuetele mittevastavusest ning juhul kui see on põhjustanud inimvigastusi või materiaalset kahju või võib neid põhjustada; juhul, kui seda ei ole teinud ehitusettevõtja või ehitise omanik.

Teadmised:

- a) ehitiste dokumenteerimisele esitatavad nõuded;
- b) omanikujärelevalve tegevust reguleerivad seadusandlikud aktid;
- c) välisveevarustuse ja kanalisatsioonivõrkude ehitamisel kasutatavad ehitusmaterjalid (metall-, plast- jm torud, isolatsioonimaterjalid jne), nende omadused;
- d) geofüüsika alused;
- e) hüdrotehnika alused;
- f) ühisveevärgi seadmete ja süsteemide tööpõhimõtted;
- g) ehitusmasinad ja seadmed;
- h) ehitustehnoloogiad tehnorajatiste ehitamise valdkonnas;
- i) betoonkonstruktsioonid;
- j) metallkonstruktsioonid;
- k) truubid, kanalid, tunnelkollektorid, pumplad;
- l) pumbad ja mahutid;
- m) vee- ja kanalisatsioonisüsteemid ja nende tööpõhimõtted;
- n) kaasaegsed vee- ja kanalisatsiooniorustike materjalid ja nende kinnitusvahendid;
- o) põhiliste sanitaarseadmete tööpõhimõtted;
- p) veevarustuse ja kanalisatsioonisüsteemide ehitamisel kasutatavad seadmed (pumbad, mahutid jne.);
- q) veevarustuse ja kanalisatsioonisüsteemide ehitamisel kasutatavad ehitustehnoloogiad.

Hindamismeetod(id):

Hindamine dokumentide alusel ja/või vestlus ja/või kirjalik teadmiste test

RECURRING COMPETENCES

B.2.17 Following the principles of professional ethics	EstQF Level 6
Performance indicators: 1. Is guided in their activities by best practice in construction. 2. Knows and accepts the best practice that forms the basis of the behaviour of partners. 3. Focuses on the satisfaction of the client and end user. 4. Considers ethical beliefs and values important and is consistent in word and deed. Displays initiative, a sense of responsibility and management and team work skills.	
B.2.18 Participation in team work	EstQF Level 6
Performance indicators: 1. Is capable of working in a multidisciplinary and international team and of adjusting their communication style to different situations and people. 2. Is capable of showing initiative and performs their duties with confidence. 3. Understands their role in the team, is capable of operatively assessing situations and conflicts as they arise and of responding adequately, taking an understanding approach to criticism.	

B.2.19 Self-development and participation in lifelong learning	EstQF Level 6
Performance indicators: 1. Uses their field-specific knowledge to handle work tasks and develops their competence through continuous professional development, making use of the development and training opportunities offered to them. 2. Is aware of technological developments in the construction sector and society as a whole and is committed to innovative and creative self-improvement.	
B.2.20 Following the principles of environmentally friendly work	EstQF Level 6
Performance indicators: 1. Understands why it is necessary to follow environmentally friendly working principles in their field and follows them. 2. Understands the possibilities and necessity of saving energy and resources and acts accordingly. 3. Understands the impact of their activities on the surrounding environment.	
B.2.21 Language skills	EstQF Level 6
1. Words and ideas related to the performance of their duties in Estonian that is terminologically correct (required level: B2). 2. Communicates professionally in one foreign language (recommended level: B1). See Annex 1 Language skills level descriptions.	
B.2.22 Arvuti kasutamise oskused	EstQF Level 6
Tegevusnäitajad: Kasutab arvutit Baasmoodulites - Arvuti põhitõed, Interneti põhitõed, Tekstitöötlus, Tabelitöötlus ja Standardmoodulis – Esitlus nõutud tasemel. Vt lisa 2 „Arvuti kasutamise oskused“	
Hindamismeetod(id): Läbivaid kompetentse hinnatakse integreeritult kõigi teiste kutsestandardis toodud kompetentside hindamisega.	

Part C

GENERAL INFORMATION AND ANNEXES

C.1 Information concerning compilation and certification of occupational qualification standard and reference to classification of occupations	
1. ID of occupational qualification standard in register of occupational qualifications	13-10062015-09/7k
2. Occupational qualification standard compiled by:	Indrek Peterson, Eesti Ehitusettevõtjate Liit Enn Tammaru, Tallinna Tehnikakõrgkool Meelis Kann, AS Nordecon Enno Pöder, Merko Ehitus Eesti AS Ago Rehand, OÜ Viljandi Õhumeister
3. Occupational qualification standard approved by:	Construction, Real Estate and Geomatics
4. No. of decision of Sectoral Council	35
5. Date of decision of Sectoral Council	10.06.2015
6. Occupational qualification standard valid until	16.11.2015
7. Occupational qualification standard version no.	7
8. Reference to International Standard Classification of Occupations (ISCO 08)	1323 Construction Managers
9. Reference to European Qualifications Framework (EQF)	6
C.2 Occupational title in foreign language	
English:	Construction Site Manager, level 6
C.3 Annexes	

Lisa 1 Keelte oskustasemete kirjeldused
Lisa 2 Arvuti kasutamise oskused