

OCCUPATIONAL QUALIFICATION STANDARD

Oven-builder, level 5

Käesolev kutsestandard on aluseks isikute kutsealaste kompetentside hindamisele ja täiendkoolituse õppekavadele.

Occupational title	Level of Estonian Qualifications Framework (EstQF)
Oven-builder, level 5	5

Possible specialisation and titles on occupational certificate	
Specialisation	Title on occupational qualification certificate
Restaureerimine	Pottseppmeister-restauraator, tase 5

Possible partial professional qualifications and titles on occupational qualification certificate	
Title of partial professional qualification	Level of Estonian Qualifications Framework (EstQF)
Küttesüsteemi vastutav paigaldaja, tase 5	5

Part A DESCRIPTION OF WORK

A.1 Description of work
Pottsepa peamised tööülesanded on tahkeküttesüsteemi ja selle elementide ehitamine, paigaldamine ja renoveerimine. Tahkeküttesüsteemide alla kuuluvad nii tellistest, erinevatest plaatidest ja plokkidest, maakivist või muust materjalist tahkeküttesüsteemide müüritiskütteseadmed (ahjud, pliivid, kaminad jne) ja nendega kaasnevad süsteemid (lõõrid, korstnad jne.) kui ka tootja vastutusega valmiskütteseadmed ja korstnasüsteemid (nt kerged õhkküttekaminad, saunakerised). Pottsepa kutsealal on kutsed kolmel tasemel: Pottsepp-sell tase 3 Pottsepp tase 4 Pottseppmeister tase 5 5. taseme pottseppmeister ehitab ja renoveerib erinevaid tahkekütteseadmeid ja korstnasüsteeme ning paigaldab ja parandab tootjavastutusega valmiskütteseadmeid ning korstnasüsteeme. Tal on õigus koostada eksperthinnanguid. Meistri tasemel pottsepp juhendab ning õpetab välja pottsepp-selle. Pottseppmeister, tase 5 kutse raames on võimalik omandada ka piiratud õigustega küttesüsteemi vastutava paigaldaja osakutse, mis lubab inimesel tööturul iseseisvalt tegutseda ning paigaldada, monteeri (koostada) ning renoveerida tootja vastutusega valmiskütteseadmeid ja korstnasüsteeme. 5.taseme pottseppmeister võib soovi korral ning vajalikke koolitusi läbides spetsialiseeruda ja omandada pottseppmeister-restauraatori kutse. 5.taseme pottseppmeister lähtub oma töö tegemisel standardist EVS 812-3 Ehitiste tuleohutus Osa 3: Küttesüsteemid.
A.2 Tasks
A.2.1 Kliendiga suhtlemine ja nõustamine, tutvumine objekti võimaluste ja dokumentatsiooniga 2.1.1. Kliendi soovide väljaselgitamine 2.1.2. Tutvumine dokumentatsiooniga

- 2.1.3. Olemasolevale küttesüsteemile hinnangu andmine
- 2.1.4. Õhuvarustuse olemasolu hindamine
- 2.1.5. Kliendi nõustamine
- A.2.2 Ehitatava küttesüsteemi kavandamine ja eelprojekti koostamine
 - 2.2.1. Hoone või ruumi soojavajaduse arvutamine
 - 2.2.2. Ruumi planeeritava kütteseadme soojustehniliste arvutuste tegemine, tööprojekti ja/või -jooniste koostamine
 - 2.2.3. Küttesüsteemi juurde planeeritava ühenduslõõri ja korstna soojustehniliste arvutuste tegemine, tööprojekti ja/või -jooniste koostamine
 - 2.2.4. Vajalike materjalide valimine ja hinnapakkumise koostamine
- A.2.3 Tootjavastutusega küttesüsteemi või selle osade paigaldamise kavandamine ja eelprojekti koostamine
 - 2.3.1. Hoone või ruumi soojavajaduse arvutamine
 - 2.3.2. Küttesüsteemi juurde planeeritava ühenduslõõri ja korstna soojustehniliste arvutuste tegemine, tööprojekti ja/või -jooniste koostamine
 - 2.3.3. Vajalike materjalide valimine ja hinnapakkumise koostamine
- A.2.4 Tahkekütteseadme ehitamine
 - 2.3.1. Töökeskkonna ettevalmistamine
 - 2.3.2. Vundamendi ja aluspinna (põrand) ette valmistamine ja ehitamine
 - 2.3.3. Aluspinna (sein, vahelagi vms) ette valmistamine
 - 2.3.4. Müüritiskütteseadme ehitamine
 - 2.3.5. Müüritiskorstna ehitamine
 - 2.3.6. Küttesüsteemi osade dekoratiivviimistlemine
 - 2.3.7. Valmis küttesüsteemi või selle osa üleandmine kliendile
 - 2.3.8. Küttesüsteemi juurde kuuluva dokumentatsiooni vormistamine ja väljastamine kliendile
 - 2.3.9. Kliendi juhendamine kütteseadme kasutamise ja hooldamise osas
- A.2.5 Tootjavastutusega tahkekütteseadme paigaldamine
 - 2.5.1. Töökeskkonna ettevalmistamine
 - 2.5.2. Vundamendi ja aluspinna (põrand) ette valmistamine ja ehitamine
 - 2.5.3. Aluspinna (sein, vahelagi vms) ette valmistamine
 - 2.5.4. Tootja vastutusega kütteseadme paigaldamine eelnevalt ettevalmistatud aluspinnale
 - 2.5.5. Tootja vastutusega või eritellimusel valmistatud (v.a. müüritiskorsten) korstna paigaldamine
 - 2.5.6. Küttesüsteemi osade dekoratiivviimistlemine
 - 2.5.7. Valmis küttesüsteemi või selle osa üleandmine kliendile
 - 2.5.8. Küttesüsteemi juurde kuuluva dokumentatsiooni vormistamine ja väljastamine kliendile
 - 2.5.9. Kliendi juhendamine kütteseadme kasutamise ja hooldamise osas
- A.2.6 Tahkekütteseadme või -süsteemi renoveerimine või muutmine
 - 2.6.1. Tahkekütteseadme või -süsteemi seisukorra hindamine
 - 2.6.2. Müüritud küttesüsteemi või selle osade renoveerimine või muutmine
- A.2.7 Tootjavastutusega tahkekütteseadme või -süsteemi renoveerimine
 - 2.7.1. Tahkekütteseadme või -süsteemi seisukorra hindamine
 - 2.7.2. Tootja vastutusega küttesüsteemi või selle osade renoveerimine või muutmine
- A.2.8 Tahkeküttesüsteemile eksperthinnangu andmine
 - 2.8.1. Küttesüsteemi ja/või selle osade seisundi hindamine eksperthinnangu andmise eesmärgil
 - 2.8.2. Eksperthinnangu koostamine ja vormistamine

Küttesüsteemi vastutava paigaldaja 5. taseme osakutse moodustub järgmistest tööosadest:

- A.2.1 Kliendiga suhtlemine ja nõustamine, tutvumine objekti võimaluste ja ehitusliku dokumentatsiooniga
 - 2.1.1 Kliendi soovide väljaselgitamine.
 - 2.1.2 Tutvumine ehitusliku dokumentatsiooniga.
 - 2.1.3 Olemasolevale küttesüsteemile hinnangu andmine.
 - 2.1.4 Kliendi nõustamine.
 - 2.1.5 Õhuvarustuse olemasolu hindamine.
- A.2.3 Tootjavastutusega küttesüsteemi või selle osade paigaldamise kavandamine ja eelprojekti koostamine
 - 2.3.1. Hoone või ruumi soojavajaduse arvutamine.
 - 2.3.2. Küttesüsteemi juurde planeeritava ühenduslõõri ja korstna soojustehniliste arvutuste tegemine, tööprojekti ja/või -jooniste koostamine.
 - 2.3.3. Vajalike materjalide valimine ja hinnapakkumise koostamine.
- A.2.5 Tootjavastutusega tahkekütteseadme paigaldamine

- 2.5.1. Töökeskkonna ettevalmistamine.
- 2.5.2. Vundamendi ja aluspinna (põrand) ette valmistamine ja ehitamine.
- 2.5.3. Aluspinna (sein, vahelagi vms) ette valmistamine.
- 2.5.4. Tootja vastutusega kütteseadme paigaldamine eelnevalt ettevalmistatud aluspinnale.
- 2.5.5. Tootja vastutusega või eritellimusel valmistatud (v.a müüritiskorsten) korstna paigaldamine.
- 2.5.6. Küttesüsteemi osade dekoratiivviimistlemine.
- 2.5.7. Valmis küttesüsteemi või selle osa üleandmine kliendile.
- 2.5.8. Küttesüsteemi juurde kuuluva dokumentatsiooni vormistamine ja väljastamine kliendile.
- 2.5.9. Kliendi juhendamine kütteseadme kasutamise ja hooldamise osas.
- A.2.7 Tootjavastutusega tahkekütteseadme või -süsteemi renoveerimine
- 2.7.1. Tahkekütteseadme või -süsteemi seisukorra hindamine.
- 2.7.2. Tootja vastutusega küttesüsteemi või selle osade renoveerimine või muutmine.

Specialised areas of work

- A.2.9 Tahkekütteseadme restaureerimine
- 2.9.1. Dokumentatsiooniga tutvumine ja vajaliku dokumentatsiooni korraldamine.
- 2.9.2. Ehitismahu määramine ja tööplaani koostamine.
- 2.9.3. Restaureerimisprogrammiga tutvumine (selle olemasolul) ja/või selle koostamine.
- 2.9.4. Tahkekütteseadme restaureerimiseks ettevalmistamine.
- 2.9.5. Tellija ja kolmandate osapooltega suhtlemine.
- 2.9.6. Tahkekütteseadme restaureerimine ja/või konserveerimine.

Pottsepa kutsete tööosade ja tööülesannete täielik võrdlev loetelu on toodud kutsestandardi lisas 1.

A.3 Work environment and specific nature of work

Pottsepatöö toimub paindliku töögraafiku alusel. Sõltuvalt tööandja või kliendiga sõlmitud kokkulepetest, töö mahust või muudest töökorralduse eripäradest võib töö toimuda ka puhkepäevadel, pühade ajal või öhtuti. Töö rütm võib sõltuvalt tellimuse mahust ja iseloomust olla kiire ja pingeline. Pottsepatöö on raske ja nõuab füüsilist pingutust. Sageli tuleb tõsta raskeid ehitusmaterjale, töötada sundasendis või ronida ajutistel tellingutel ja konstruktsioonidel. Töö toimub nii siseruumides kui ka õues, erinevatel kõrgustel ja muutuvates keskkonnanätingimustes. Pottsepa töökeskkonnaga on seotud kõrgendatud vigastuste tekkimise risk, mistõttu ta peab järgima tööeeskirju, tervisekaitse- ja ohutusnõudeid. Riskiteguriteks on ka tolm, õhus lenduvad keemilised ühendid, müra, temperatuuri kõikumised ja tuuletõmbus ning seetõttu on kohustuslik kasutada kaitseriietust ja -vahendeid.

A.4 Tools

Pottsepa peamised töövahendid on mitmesugused käsitööriistad (kellud, müürihaamid jne), mõõteriistad (mõõdulindid, loodid, nivelliirid jne), elektrilised seadmed (lõikurid, segumasinad jne), tõsteseadmed ja -vahendid (tõstukid jne), märkimisvahendid.

A.5 Personal qualities required for work: abilities and characteristics

Pottsepa töö eeldab korrektsust, täpsust, rutiinitaluvust, õppimis- ja keskendumisvõimet. Töö tegemiseks on vajalikud hea koordineerimine, füüsiline vastupidavus ja kõrgusetaluvus. Pottsepa kutsealal töötavad inimesed peaksid olema hea stressitaluvusega, ladusad suhtlejad ja kohusetundlikud. Töö tegemisel tulevad kasuks ruumiline kujutlusvõime ja ilumeel.

A.6 Professional preparation

Pottseppmeistrina töötavatel inimestel on üldjuhul keskharidus. Nad on omandanud oma kutsealased oskused praktilise tööga ning täiendkoolituste kaudu. Pottseppmeister-restauraatorina töötavad pottsepad on läbinud lisaks täiendkoolituse restaureerimises.

A.7 Most common occupational titles

Pottsepp, kaminameister, ahjumeister, korstnapaigaldaja, korstna renoveerija, pottseppmeister

A.8 Regulations governing profession

Tuleohutusseadus, § 9, lg 1 - Tahkekütusel töötava ahju, kamina, pliidi või muu tahkekütusel töötava kütteseadme (edaspidi ahi, kamin või pliit) ning korstna ja ühenduslõõri võib majandustegevusena ehitada või paigaldada pottsepp, kellel on pottsepa kutsetunnistus.

Part B COMPETENCY REQUIREMENTS

B.1 Structure of occupation

Meisterpottsepp, tase 5 kutse saamiseks tuleb taotlejal tõendada kõik kohustuslikud (B.2.1-B.2.8) ja läbivad (B.2.10-B.2.17) kompetentsid.

Pottseppmeister-restauraator, tase 5 kutse saamiseks tuleb taotlejal tõendada kõik kohustuslikud (B.2.1-B.2.8) ja läbivad (B.2.10-B.2.17) kompetentsid ning spetsialiseerumisega seotud kompetents (B.2.9).

Küttesüsteemi vastutav paigaldaja, tase 5 osakutse saamiseks tuleb taotlejal tõendada Pottseppmeister, tase 5 kohustuslikud kompetentsid B.2.1, B.2.3, B.2.5 ja B.2.7 ning läbivad kompetentsid B.2.10-B.2.17.

B.2 Competences

MANDATORY COMPETENCES

B.2.1 Kliendiga suhtlemine ja nõustamine, tutvumine objekti võimaluste ja ehitusliku dokumentatsiooniga	EstQF Level 5
Tegevusnäitajad: 1. Selgitab välja kliendi soovid ja annab projekti teostatavusele hinnangu, vajadusel pakub kliendile välja alternatiivseid lahendusi. 2. Tutvub objekti olemasoleva ehitusalase dokumentatsiooniga. Vajadusel küsib kliendilt täiendavat informatsiooni. 3. Annab küttesüsteemile tuleohutus- ja toimivushinnangu, arvestades kehtivaid tuleohutusnõudeid. Vajadusel määratleb objekti ajaloolis-kultuuriväärtusliku käsitluse vajaduse ning teeb ettepanekuid edasisteks tegevusteks. 4. Hindab hoones/ruumis olemasolevat kütteseadme toimimiseks vajalikku õhuvarustust ja veendub, et ruumis ei oleks tõmmet takistavaid tegureid. Ebapiisava õhuvarustuse korral pakub välja alternatiivseid lahendusi. 5. Konsulteerib klienti küttesüsteemide planeerimise, paigaldamise ja kooskõlastuste osas, lähtudes kehtivast seadusandlusest ja riiklikult kehtestatud normidest. Vajadusel pakub kliendile kaasaegseid ja energiasäästlikke kombineeritud küttesüsteemide lahendusi. Teadmised: a) klienditeeninduse alused; b) ehitustehnoloogiad; c) ehituskonstruksioonid (kivi-, puit-, betoon- jne konstruksioonid); d) ehituse alused (materjaliõpetus, tugevusõpetus jne); e) enamlevinud ja kombineeritud küttesüsteemid (päikeseküte, maaküte, soojusvahetid jne); f) energiatõhususe alused; g) tehniline joonestamine, tööjooniste tingmärgid; h) küttesüsteemide ja -seadmete ehitamist / paigaldamist reguleeriv seadusandlus ja kehtestatud nõuded; i) soojustehnika – küttesüsteemiga seonduvad mõisted, põhimõtted, arvutused; j) kütteseadme õhuvarustus. Hindamismeetod(id): Portfoolio ja kirjalik teadmiste test ja praktiline töö ja kutsealane vestlus	
B.2.2 Ehitatava küttesüsteemi kavandamine ja eelprojekti koostamine	EstQF Level 5
Tegevusnäitajad: 1. Arvutab välja hoone või hoone osa arvutusliku soojavajaduse, lähtudes hoone konstruksioonidest.	

2. Kavandab vastavalt hoone või hoone osa soojavajadusele, kliendi soovile/vajadusele ja planeeritavale küttesüsteemile või soojuskandjale (näit. õhkküte, vesiküte vm.) kütteseadme, mis vastab antud hoone konstruktsioonidele ja nende kandevõimele. Koostab kavandist lähtudes vajalikud töö- ja paigaldusjoonised ja teeb vajalikud soojustehnilised arvutused.

3. Kavandab vastavalt planeeritavale/paigaldatavale kütteseadmele ning hoone ja selle tehnosüsteemide eripärale ühenduslööri ja korstna. Teeb vajalikud arvutused ning kostab küttesüsteemi kavandist ja arvutuste tulemusest lähtudes vajalikud töö- ja paigaldusjoonised.

4. Arvutab välja kogu tööks vajamineva materjali mahud. Koostab kavandatava tahkekütuse seadme või ehitatava/paigaldatava küttesüsteemi hinnapakumise, lähtudes valitud materjali kogusest, paigalduse või töö maksumusest ja muudest kuludest.

Teadmised:

- hoone arvutusliku soojavajaduse määramise meetodid;
- kütteseadme õhuvarustus;
- tehniline joonestamine, tööjooniste tingimärgid;
- kütteseadme tööprojekti koostamise alused, seadme ehitamise põhimõtted;
- eelarvestamine;
- ehituskonstruktsioonid (kivi-, puit-, betoon- jne konstruktsioonid);
- enamlevinud ehitusmaterjalid;
- pottsepatöödel kasutatavad ehitusmaterjalid, nende omadused ja kasutusala;
- pottsepatöödel kasutatavad mehaanilised ja elektrilised tööriistad ja muud abivahendid;
- ehituse alused (materjaliõpetus, tugevusõpetus jne);
- ehitustehnoloogiad;
- energiatõhususe alused;
- enamlevinud ja kombineeritud küttesüsteemid (päikeseküte, maaküte, soojusvahetid jne);
- soojustehnika – küttesüsteemiga seonduvad mõisted, põhimõtted, arvutused;
- küttesüsteemide ja -seadmete ehitamist / paigaldamist reguleeriv seadusandlus ja kehtestatud nõuded.

Hindamismeetod(id):

Portfoolio ja kirjalik teadmiste test ja praktiline töö ja kutsealane vestlus

B.2.3 Tootjavastutusega küttesüsteemi või selle osade paigaldamine ja eelprojekti koostamine

EstQF Level 5

Tegevusnäitajad:

- Arvutab välja hoone või hoone osa arvutusliku soojavajaduse, lähtudes hoone konstruktsioonidest.
- Kavandab vastavalt hoone või hoone osa soojavajadusele, kliendi soovile/vajadusele ja planeeritavale kütteseadmele ning hoone ja selle tehnosüsteemide eripärale ühenduslööri ja korstna. Koostab kavandist lähtudes vajalikud töö- ja paigaldusjoonised ja teeb vajalikud soojustehnilised arvutused.
- Arvutab välja kogu tööks vajamineva materjali mahud. Koostab paigaldatava tahkekütuse seadme või küttesüsteemi hinnapakumise, lähtudes valitud materjali kogusest, paigalduse või töö maksumusest ja muudest kuludest.

Teadmised:

- hoone arvutusliku soojavajaduse määramise meetodid;
- enamlevinud ehitusmaterjalid;
- ehitustehnoloogiad;
- ehituskonstruktsioonid (kivi-, puit-, betoon- jne konstruktsioonid);
- pottsepatöödel kasutatavad ehitusmaterjalid, nende omadused ja kasutusala;
- pottsepatöödel kasutatavad mehaanilised ja elektrilised tööriistad ja muud abivahendid;
- soojustehnika - küttesüsteemiga seonduvad mõisted, põhimõtted, arvutused;
- kütteseadmete ehitamise ja projekteerimise põhialused;
- tehniline joonestamine, tööjooniste lugemine;
- küttesüsteemide ja -seadmete ehitamist / paigaldamist reguleeriv seadusandlus ja kehtestatud nõuded;
- eelarvestamine
- kütteseadme õhuvarustus.

Hindamismeetod(id):

Portfoolio ja kirjalik teadmiste test ja praktiline töö ja kutsealane vestlus

B.2.4 Tahkekütuse seadme ehitamine

EstQF Level 5

Tegevusnäitajad:

1. Valmistab ise ette või korraldab nõuetekohase töökoha ettevalmistamise: paigaldab töölava ning lähtuvalt objekti eripärast ehitab tööohutusnõudeid ja paigaldusjuhendeid järgides vajalikud tõusuteed, redelid ja piirded. Valmistab ette vajalikud tööriistad ja -vahendid, materjalid ja lisatarvikud. Ladustab elemendid ja detailid, tagades materjalide kvaliteedi säilimise. Vastutab tööohutuse nõuete täitmise ja isikukaitsevahendite olemasolu eest töökohas.
2. Teeb ise või korraldab vajalike märke- ja mõõdistustööde tegemise, järgides tööjooniseid või projekti, kasutades asjakohaseid mõõteriistu ja mõõtmismeetodeid ning tagades nõuetekohase mõõtmistäpsuse. Teeb ise või laseb teha vajalikud kaevetööd, liiv- ja/või killustikaluse paigaldamise, vajaliku armeerimisega kohtbetoneerimistööd. Paigaldab ise või laseb paigaldada hüdro- ja termoisolatsiooni ning kütteseadmest sõltuvalt põlevmaterjalist aluspinnale (põrandale) nõuetekohase tulekindla aluse.
3. Teeb ise või laseb teha vajalikud märke- ja mõõdistustööd, järgides tööjooniseid või projekti ja kasutades asjakohaseid mõõteriistu ja mõõtmismeetodeid ning tagades nõuetekohase mõõtmistäpsuse. Valib aluspinnast ja kinnitatavast elemendist lähtudes sobivad kinnitusvahendid. Juhul kui küttesüsteemi paigaldamine eeldab olemasolevate konstruktsioonide või tarindite muutmist või tugevdamist, teavitab sellest tellijat ja teeb ettepanekud tööde tegemiseks.
4. Teeb ise või laseb teha kütteseadme ehitamiseks vajalikud märke- ja mõõdistustööd, järgides tööjooniseid või projekti, kasutades asjakohaseid mõõteriistu ja mõõtmismeetodeid ning tagades nõuetekohase mõõtmistäpsuse. Ehitab ise või laseb ehitada müritisküttekolde (glasuorpottahi, lihtpottahi, tellisahi, plekk-kestahi, pliit vm) ehitamise, järgides tööjooniseid, kehtivaid tuleohutusnõudeid ja head ehitustava.
5. Ehitab ise või laseb ehitada korstna ja ühenduslõõri, järgides tööjooniseid ja kehtivaid tuleohutusnõudeid. Juhul kui müritiskorstna ehitamine eeldab olemasolevate konstruktsioonide või tarindite muutmist või tugevdamist, teavitab sellest tellijat ja teeb ettepanekud tööde tegemiseks.
6. Viimistleb küttesüsteemi osi (nt vuugib, krohvib, paigaldab looduskivid või muud dekoratiivelemendid jne.), lähtudes etteantud või kokku lepitud disainilahendusest. Pakub vajadusel kliendile välja võimalikke tehnilisi ja kujunduslikke lahendusi.
7. Annab kliendile üle heale ehitustavale, kehtivatele nõuetele ja toote või süsteemi paigaldusjuhendile vastavalt vormistatud valmis küttesüsteemi või selle osa.
8. Vormistab ja arhiveerib küttesüsteemi ehitamisega seotud dokumentatsiooni, lähtudes kehtivatest õigusaktidest. Väljastab kliendile kütteseadmega kaasas käiva dokumentatsiooni (kaetud tööde aktid, kütteseadme pass, tehasetoote puhul paigaldus- ja hooldusjuhend, teostusjoonised jne.)
9. Annab kliendile ülevaate kütteseadme kasutamisest ja hooldamisest, vajadusel annab täiendavaid selgitusi paigaldatud kütteseadme kohta.

Teadmised:

- a) ohutustehnika nõuded, isikukaitsevahendid ja nende kasutamine;
- b) pottsepatöödega seonduvad tuleohutusnõuded;
- c) pottsepatöödel kasutatavad ehitusmaterjalid, nende omadused ja kasutusala;
- d) pottsepatöödel kasutatavad mehaanilised ja elektrilised tööriistad ja muud abivahendid;
- e) küttesüsteemid ja nende osad;
- f) ehitusmõõdistamine, mõõdistamiseks vajalikud töövahendid;
- g) ehitustehnoloogiad;
- h) ehituskonstruktsioonid (kivi-, puit-, betoon- jne konstruktsioonid);
- i) ehituse alused (materjaliõpetus, tugevusõpetus jne.);
- j) tehniline joonestamine, tööjooniste tingmärgid;
- k) teadmised õigest kütmisest, tahkekütte süsteemide toimimisest ja hooldusest;
- l) küttesüsteemi puhastamise ja hooldamise põhimõtted;
- m) küttesüsteemide ja -seadmete ehitamisele kehtestatud nõuded.

Hindamismeetod(id):

Portfoolio ja kirjalik teadmiste test ja praktiline töö ja kutsealane vestlus

B.2.5 Tootjavastutusega tahkekütteseadme paigaldamine

EstQF Level 5

Tegevusnäitajad:

1. Valmistab ise ette või korraldab nõuetekohase töökoha ettevalmistamise: paigaldab töölava ning lähtuvalt objekti eripärast ehitab tööohutusnõudeid ja paigaldusjuhendeid järgides vajalikud tõusuteed, redelid ja piirded. Valmistab ette vajalikud tööriistad ja -vahendid, materjalid ja lisatarvikud. Ladustab elemendid ja detailid, tagades materjalide kvaliteedi säilimise. Vastutab tööohutuse nõuete täitmise ja isikukaitsevahendite olemasolu eest töökohas.
2. Korraldab või teostab tööjooniseid või projekti järgides vajalikud märke- ja mõõdistustööd, kasutades selleks asjakohaseid mõõteriistu ja mõõtmismeetodeid ning tagades nõuetekohase mõõtmistäpsuse. Teeb ise või korraldab

vajalike kaevetööde tegemise, liiv- ja/või killustikaluse paigaldamise, vajalike armeerimisega kohtbetoneerimistööde tegemise. Teeb ise või korraldab hüdro- ja soojusisolatsiooni ning kütteseadmest sõltuvalt põlevmaterjalist aluspinnale (põrandale) nõuetekohase tulekindla aluse paigaldamise.

3. Teeb ise või laseb teha vajalikud märke- ja mõõdistustööd, järgides tööjooniseid või projekti ja kasutades asjakohaseid mõõteriistu ja mõõtmismeetodeid ning tagades nõuetekohase mõõtmistäpsuse. Valib aluspinnast ja kinnitatavast elemendist lähtudes sobivad kinnitusvahendid. Juhul kui küttesüsteemi paigaldamine eeldab olemasolevate konstruktsioonide või tarindite muutmist või tugevdamist, teavitab sellest tellijat ja teeb ettepanekud tööde tegemiseks.

4. Veendub kõigi vajalike korstna ja ühenduslõõri elementide ning lisatarvikute olemasolus ning omavahelises kokkusobivuses, samuti selles et korsten sobib kütteseadmega. Paigaldab ise või korraldab vastavalt tööjoonisele, tootjapoolsele paigaldusjuhendile ja kehtivatele tuleohutusnõuetele korstna ja ühenduslõõri paigaldamise. Paigaldab korstna andmeplaadi. Juhul kui korstna paigaldamine eeldab olemasolevate konstruktsioonide või tarindite muutmist või tugevdamist, teavitab sellest tellijat ja teeb ettepanekud vajalike tööde tegemiseks.

5. Viimistleb lähtudes etteantud või kokku lepitud disainilahendusele küttesüsteemi osad (näit. vuugib, krohvib, paigaldab looduskivid või muud dekoratiivelemente jne.) Pakub vajadusel kliendile välja võimalikke tehnilisi ja kujunduslikke lahendusi.

6. Annab kliendile üle heale ehitustavale, kehtivatele nõuetele ja toote või süsteemi paigaldusjuhendile vastavalt vormistatud valmis küttesüsteemi või selle osa.

7. Vormistab ja arhiveerib kehtivatest õigusaktidest lähtudes küttesüsteemi ehitamisega seotud dokumentatsiooni. Väljastab kliendile küttesüsteemiga kaasas käiva dokumentatsiooni (kaetud tööde aktid, kütteseadme pass, tehasetoote puhul paigaldus- ja hooldusjuhend, teostusjoonised jne.)

8. Teeb kliendile ülevaate küttesüsteemi kasutamisest ja hooldamisest, vajadusel annab täiendavaid selgitusi paigaldatud kütteseadme kohta.

Teadmised:

- isikukaitsevahendite kasutamine, ohutustehnikanõuded;
- pottsepatöödega seonduvad tuleohutuse nõuded;
- pottsepatöödel kasutatavad mehaanilised ja elektrilised tööriistad ja muud abivahendid;
- ehitustehnoloogiad;
- ehituskonstruktsioonid (kivi-, puit-, betoon- jne konstruktsioonid);
- tööjooniste lugemine;
- pottsepatöödel kasutatavad ehitusmaterjalid, nende omadused ja kasutusala;
- küttesüsteemid ja selle osad;
- ehitusmõõdistamine, mõõdistamiseks vajalikud töövahendid;
- teadmised õigest kütmisest, tahkekütte süsteemide toimimisest ja hooldusest;
- küttesüsteemi puhastamise ja hooldamise põhimõtted;
- ehituse alused (materjaliõpetus, tugevusõpetus).

Hindamismeetod(id)

Portfoolio ja kirjalik teadmiste test ja praktiline töö ja kutsealane vestlus

B.2.6 Tahkekütteseadme või -süsteemi renoveerimine või muutmine

EstQF Level 5

Tegevusnäitajad:

- Hindab visuaalselt või muid meetodeid ning abivahendeid kasutades kütteseadme või -süsteemi seisukorda ja remondivajaduse mahtu. Pakub kliendile välja sobiliku renoveerimis- või muutmislahenduse.
- Teeb ise või laseb teha müüritud kütteseadme või süsteemi renoveerimise või muutmisega seotud tööd, järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid ning head ehitustava.

Teadmised:

- kütteseadmete ajalugu;
- teadmised õigest kütmisest, tahkekütte süsteemide toimimisest ja hooldusest;
- küttesüsteemi puhastamise ja hooldamise põhimõtted;
- küttesüsteemid ja nende osad;
- tööjooniste lugemine;
- ehituskonstruktsioonid (kivi-, puit-, betoon- jm konstruktsioonid);
- ehitustehnoloogiad;
- pottsepatöödel kasutatavad mehaanilised ja elektrilised tööriistad ja muud abivahendid;
- pottsepatöödega seonduvad tuleohutusnõuded;
- isikukaitsevahendite kasutamine, ohutustehnikanõuded;

k) pottsepatöödel kasutatavad ehitusmaterjalid, nende omadused ja kasutusala; l) ehitismöödistamine, möödistamiseks vajalikud töövahendid.	
Hindamismeetod(id): Portfoolio ja kirjalik teadmiste test ja praktiline töö ja kutsealane vestlus	
B.2.7 Tootjavastutusega tahkekütteseadme või -süsteemi renoveerimine või muutmine	EstQF Level 5
Tegevusnäitajad: 1. Hindab visuaalselt või muid meetodeid ning abivahendeid kasutades kütteseadme või -süsteemi seisukorda ja remondivajaduse mahtu. Pakub kliendile välja sobiliku renoveerimis- või muutmislahenduse. 2. Renoveerib või muudab tootja vastutusega küttesüsteemi ja seadmeid, lähtudes tootja poolt koostatud kasutus- ja hooldusjuhenditest ning järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid.	
Teadmised: a) teadmised õigest kütmisest, tahkekütte süsteemide toimimisest ja hooldusest; b) küttesüsteemi puhastamise ja hooldamise põhimõtted; c) küttesüsteemid ja nende osad; d) tööjooniste lugemine; e) ehituskonstruktsioonid (kivi-, puit-, betoon- jm konstruktsioonid); f) ehitustehnoloogiad; g) pottsepatöödel kasutatavad mehaanilised ja elektrilised tööriistad ja muud abivahendid; h) pottsepatöödega seonduvad tuleohutusnõuded; i) isikukaitsevahendite kasutamine, ohutustehnikanõuded; j) pottsepatöödel kasutatavad ehitusmaterjalid, nende omadused ja kasutusala; k) ehitismöödistamine, möödistamiseks vajalikud töövahendid.	
Hindamismeetod(id): Portfoolio ja kirjalik teadmiste test ja praktiline töö ja kutsealane vestlus	
B.2.8 Tahkeküttesüsteemile eksperthinnangu andmine	EstQF Level 5
Tegevusnäitajad: 1. Hindab visuaalselt või muid meetodeid ning abivahendeid kasutades kütteseadme, korstnasüsteemide ja ühenduslõõride seisukorda. Vajadusel avab kütteseadme konstruktsiooni põhjalikuma uuringu tegemiseks. 2. Koostab ja vormistab eksperthinnangu, lähtudes tellimusest, kehtivatest normatiivaktidest ja heast ehitustavast.	
Teadmised: a) küttesüsteemide ja -seadmete ehitamist / paigaldamist reguleeriv seadusandlus ja kehtestatud nõuded b) dokumentide vormistamise alused	
Hindamismeetod(id): Portfoolio ja kirjalik teadmiste test ja praktiline töö ja kutsealane vestlus	

COMPETENCES RELATED TO SPECIALISATION

Pottseppmeister-restauraator, tase 5 kutse saamiseks tuleb taotlejal tõendada kõik kohustuslikud (B.2.1-B.2.8) ja läbivad (B.2.10-B.2.17) kompetentsid ning spetsialiseerumisega seotud kompetents (B.2.9).

Restaureerimine	
B.2.9 Restoration of a heating system	EstQF Level 5
Performance indicators: 1. Familiarises themselves with the object of restoration and the existing documentation (special conditions for heritage conservation, restoration projects, previous reports concerning the heating system and chimneys, etc.), seeking additional information from archives and other information sources, where necessary. 2. Prepares a restoration plan. Prepares a correctly drawn-up and marked working drawing (plan) and/or drawing of damage based on the building plan, showing the locations of heating stoves and the cavities, cracks and other mechanical, chemical or biological damage on the heating stove to be restored.	

3. Calculates the construction volume based on the working drawing and enters the dimensions and symbols correctly on the drawing. Surveys the body of an historical stove, tracing a stencil of the stove base, where necessary. Determines the volume, material and parts of the stove to be restored as well as the materials and methods to be used in the restoration.
4. Carries out comprehensive research, including using archival, bibliographic and other sources of information, with the aim of obtaining a scientifically sound overview of the solid-fuel heating appliance to be restored, its technical condition and its architectural and cultural value. Conducts visual research on the historical development of the stove for additional information and identifies value-adding structures and parts. Following the completion of the research work, compiles an additional list of any new structures or parts of architectural historical value uncovered. Presents the research results as reports.
5. Describes the list of work to the client before the commencement of main construction and assembly work and, in the case of special conditions, cooperates with supervising institutions (the heritage conservation and rescue boards). Submits a duly formatted document folder to the approval committee upon completion of the work.
6. Conducts restoration or conservation work according to the project.

Knowledge:

- 1) general knowledge of the history of architecture;
- 2) the history of heating appliances.
- 3) general principles of restoration work;
- 4) documentation related to restoration;
- 5) legislation governing restoration;
- 6) materials used in the restoration of heating appliances and properties thereof;
- 7) restoration technologies, techniques and tools;
- 8) requirements of conducting archival and bibliographic research;
- 9) principles of drafting documents.

RECURRING COMPETENCES

B.2.10 Suhtlemisoskus ja klienditeenindus	EstQF Level 5
Tegevusnäitajad: 1. Loob head suhted klientidega. On võimeline kohandama oma suhtlemisstiili erinevate olukordade ja inimestega. 2. Järgib hea klienditeeninduse põhimõtteid erivajaduste ja erineva kultuuritaustaga klientidega suhtlemisel, pidades silmas ettevõtte väärtushoiakuid nii kõnes, kirjas kui ka tegudes. 3. Väljendab oma välimusega (korrektne tööriietus jne) lugupidavat suhtumist klientidesse. 4. Järgib kliendiga suhtlemisel konfidentsiaalsuse põhimõtteid, ei avalda kliendiga seotud infot kolmandatele osapooltele. 5. Suhtub kliendi varasse ja elukeskkonda lugupidavalt ja hoolivalt. 6. Suhtub mõistvalt kriitikasse ja õpib sellest.	
B.2.11 Kutse-eetika põhimõtete järgimine	EstQF Level 5
Tegevusnäitajad: 1. Juhindub oma tegevuses pottseppade heade tavade koodeksist ja tunneb töökultuuri. 2. Peab kinni kokkulepitud ajakavast, tähtaegadest ja etappidest. 3. Osutab teenust, mis vastab kokkulepitud tingimustele ning järgib seejuures asjassepuutuvaid õigusakte, standardeid, tööeeskirju, juhiseid ja protseduure. 4. Võtab vastutuse oma käitumise ja selle tagajärgede eest. 5. On vastutustundlik ühiskonna suhtes.	
B.2.12 Tegevuste planeerimine	EstQF Level 5
Tegevusnäitajad: 1. Planeerib oma tegevusi ja püstitab konkreetseid tööeesmärgid. Kasutab aega efektiivselt, planeerib ja organiseerib ressursside kasutamist ja arvestab võimalike muutustega.	
B.2.13 Enesearendamine/elukestva õppe protsessis osalemine	EstQF Level 5
Tegevusnäitajad: 1. Kasutab tööülesannete lahendamiseks oma valdkonnaspetsiifilisi teadmisi ja arendab oma kompetentse läbi pideva kutsealase enesetäiendamise, kasutades pakutavaid arengu- ja koolitusvõimalusi.	

2. Tunnustab uusi ideid ja arengusuundi.	
3. Analüüsib ennast ja oma tööd ja planeerib selle põhjal elukestva õppe protsessist lähtuva enesearendamise.	
B.2.14 Juhendamine ja õpetamine	EstQF Level 5
Tegevusnäitajad: 1. Jagab oma teadmisi ja oskusi kolleegide ja õpilastega. 2. Juhendab madalama taseme pottseppasid ning korraldab nende tööd objektidel. 3. Annab juhendatavale selged tööjuhised. 4. Organiseerib juhendatava töö kvaliteeti, võtab endale vastutuse nii enda kui ka juhendatavate töö kvaliteedi eest. 5. Mõjutab positiivse tööõhkkonna tekkimist, julgustab juhendatavaid, toetab nende arengut ja püüdlikkust.	
B.2.15 Keskkonnahoidliku tööstiili hoidmine	EstQF Level 5
Tegevusnäitajad: 1. On vastutustundlik ümbritseva keskkonna suhtes ja mõistab rohelist mõtteviisi oma tegevusvaldkonnas. 2. Mõistab energia- ja materjaliressursside säästmise võimalusi ja vajalikkust. 3. Arvestab oma tegevuses töö- ja ümbritseva keskkonna riskidega, kasutab ohutuse tagamiseks ohutustehnilisi ja isikukaitsevahendeid ning tagab nende korrasoleku.	
B.2.16 Arvutioskus	EstQF Level 5
Tegevusnäitajad: Oskab töös kasutada arvutit järgmistel tasemetel: moodulid 1-4 ja 7-12 (vt. lisa 2)	
B.2.17 Keelteoskus	EstQF Level 5
1. Valdab eesti keelt tasemel B2. 2. On võimeline suhtlema tööalaselt lisaks emakeelele ühes võõrkeeles (soovitavalt inglise, vene või saksa) tasemel B1.	
Hindamismeetod(id): Läbivaid kompetentse hinnatakse integreeritult kõigi teiste kutsestandardis toodud kompetentside hindamise käigus.	

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	13-17022014-1.2.3/4k
2. Occupational qualification standard compiled by:	Andrus Schults, OÜ Raidkivi Annes Andresson, MTÜ Eesti Pottsepad Koit Koppel, MTÜ Eesti Korstnapühkijate Koda Mati Jürgenson, OÜ Ahjusepad Mati Malm, OÜ Kodusoe Grupp Pepe Sussen, OÜ Potipoiss Raido Jalas, Päästeamet Raivo Koppel, OÜ Ahjumaailm Sigrid Ester Tani, MTÜ Eesti Pottsepad Urmas Danil, OÜ Schiedel Moodulkorstnad Paul Pääso, MTÜ Eesti Pottsepad
3. Occupational qualification standard approved by:	Construction, Real Estate and Geomatics
4. No. of decision of Sectoral Council	28
5. Date of decision of Sectoral Council	17.02.2014
6. Occupational qualification standard valid until	12.02.2019
7. Occupational qualification standard version no.	4

8. Reference to International Standard Classification of Occupations (ISCO 08)	7314 Potters and Related Workers
9. Reference to European Qualifications Framework (EQF)	5
C.2 Occupational title in foreign language	
English:	chimney repairer
English:	Oven-builder, level 5
C.3 Annexes	
Lisa 1 Tööosad ja tööülesanded	
Lisa 2 Arvuti kasutamise oskused	
Lisa 3 Kasutatud mõisted	
Lisa 4 Keelte oskustasemete kirjeldused	