

KUTSESTANDARD

Pottseppmeister, tase 5

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

Kutsenimetus	Eesti kvalifikatsiooniraamistiku (EKR) tase
Pottseppmeister, tase 5	5

Võimalikud spetsialiseerumised ja nimetused kutsetunnistusel	
Spetsialiseerumine	Nimetus kutsetunnistusel
Restaureerimine	Pottseppmeister-restauraator, tase 5

Võimalikud osakutsed ja nimetused kutsetunnistusel	
Osakutse nimetus	Eesti kvalifikatsiooniraamistiku (EKR) tase
Küttesüsteemi vastutav paigaldaja, tase 5	5

A-osa KUTSEKIRJELDUS

A.1 Töö kirjeldus
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 tahkekütteil töötavad müüritiskütteseadmed (ahjud, pliidid, 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 renoveeri 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 Tööosad
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.

Spetsialiseerumisega seotud tööosad

- 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 Töö keskkond ja eripära

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 keskkonnatingimustes. 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 Töövahendid

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

A.5 Tööks vajalikud isikuomadused

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 Kutsealane ettevalmistus

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 Enamlevinud ametinimetused

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

A.8 Regulasioonid kutsealal tegutsemiseks

Tuleohutuseseadus, § 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.

B-osa KOMPETENTSUSNÕUDED

B.1 Kutse struktuur

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 Kompetentsid

KOHUSTUSLIKUD KOMPETENTSID

B.2.1 Kliendiga suhtlemine ja nõustamine, tutvumine objekti võimaluste ja ehitusliku dokumentatsiooniga	EKR tase 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	EKR tase 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 tulemustest 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

EKR tase 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

EKR tase 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

EKR tase 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:

- a) isikukaitsevahendite kasutamine, ohutustehnikanõuded;
- b) pottsepatöödega seonduvad tuleohutuse nõuded;
- c) pottsepatöödel kasutatavad mehaanilised ja elektrilised tööriistad ja muud abivahendid;
- d) ehitustehnoloogiad;
- e) ehituskonstruktsioonid (kivi-, puit-, betoon- jne konstruktsioonid);
- f) tööjooniste lugemine;
- g) pottsepatöödel kasutatavad ehitusmaterjalid, nende omadused ja kasutusala;
- h) küttesüsteemid ja selle osad;
- i) ehitismõõdistamine, mõõdistamiseks vajalikud töövahendid;
- j) teadmised õigest kütmisest, tahkekütte süsteemide toimimisest ja hooldusest;
- k) küttesüsteemi puhastamise ja hooldamise põhimõtted;
- l) 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

EKR tase 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. Teeb ise või laseb teha müüritud kütteseadme või süsteemi renoveerimise või muutmisega seotud tööd, järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid ning head ehitustava.

Teadmised:

- a) kütteseadmete ajalugu;
- b) teadmised õigest kütmisest, tahkekütte süsteemide toimimisest ja hooldusest;
- c) küttesüsteemi puhastamise ja hooldamise põhimõtted;
- d) küttesüsteemid ja nende osad;
- e) tööjooniste lugemine;
- f) ehituskonstruktsioonid (kivi-, puit-, betoon- jm konstruktsioonid);
- g) ehitustehnoloogiad;
- h) pottsepatöödel kasutatavad mehaanilised ja elektrilised tööriistad ja muud abivahendid;
- i) pottsepatöödega seonduvad tuleohutusnõuded;
- j) 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	EKR tase 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	EKR tase 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	

SPETSIALISEERUMISEGA SEOTUD 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).

Restaureerimine	
B.2.9 Kütteseadme restaureerimine	EKR tase 5
Tegevusnäitajad: 1. Tutvub restaureeritava objektiga ning olemasoleva dokumentatsiooniga (nt. muinsuskaitse eritingimused, restaureerimisprojektid, varasemad küttesüsteemi ja korstnaid puudutavad aruanded jne.), vajadusel otsib täiendavat infot arhiividest ja muudest infoallikatest. 2. Koostab restaureerimistööde kava. Koostab vastavalt hoone plaanile korrektselt vormistatud ja õigete tingimärkidega tööjoonise (-plaani) ja/või kahjustusjoonise, näidates sellel küttekollete asukohad ning restaureeritaval küttekoldel olevad laguunid, praod ja muud mehaanilised-, keemilised- või bioloogilised kahjustused.	

3. Arvestab joonisest lähtuvalt ehitusmahu ja kannab mõõtmel ja tingimused korrektselt joonisele. Mõõdistab ajaloolise ahju kehendi, vajadusel võtab ahju aluspinna šablooni. Määrab restaureeritava ahju mahu, materjali ja detailid ning restaureerimisel kasutatavad materjalid ja meetodid.
4. Viib läbi kompleksse uuringu, sh arhiivsed, bibliograafilisi ja muid teabeallikaid kasutades, eesmärgiga saada teaduslikult põhjendatud ülevaade restaureeritavast tahkekütteseadmest, selle tehnilisest seisundist ja arhitektuurilis-kultuurilistest väärtustest. Teeb täiendava teabe saamiseks visuaalseid uuringuid ahju ehitusloolise arengu kohta ja selgitab välja väärtust tõstvad konstruktsioonid ja detailid. Uute arhitektuuriajalooliselt väärtuslike konstruktsioonide või detailide avastamisel koostab pärast uurimistööde lõppu nendest täiendava nimekirja. Vormistab uuringutulemused aruannetena.
5. Enne põhiliste ehitus-montaažitööde algust kirjeldab tellijale tööde loetelu ning eritingimuste puhul teeb koostööd järelevalvet teostavate institutsioonidega (muinsuskaitse, päästeamet). Töö lõpetamise järel esitab nõuetekohaselt vormistatud dokumendikausta objekti vastuvõtukomisjonile.
6. Teeb restaureerimis- või konserveerimistöid vastavalt projektile.

Teadmised:

- 1) üldteadmised arhitektuuri ajaloost;
- 2) kütteseadmete ajalugu;
- 3) restaureerimistööde üldised põhimõtted;
- 4) restaureerimisega seonduv dokumentatsioon;
- 5) restaureerimist reguleeriv seadusandlus;
- 6) kütteseadmete restaureerimisel kasutatavad materjalid, nende omadused;
- 7) erinevad restaureerimise tehnoloogiad, töövõtted, töövahendid;
- 8) arhiiv- ja bibliograafiliste uuringute teostamise nõuded;
- 9) dokumentide vormistamise alused.

KUTSET LÄBIVAD KOMPETENTSID

B.2.10 Suhtlemisoskus ja klienditeenindus	EKR tase 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	EKR tase 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	EKR tase 5
Tegevusnäitajad: 1. Planeerib oma tegevusi ja püstitab konkreetsed tööeesmärgid. Kasutab aega efektiivselt, planeerib ja organiseerib ressursside kasutamist ja arvestab võimalike muutustega.	
B.2.13 Enesearendamine/elukestva õppe protsessis osalemine	EKR tase 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	EKR tase 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	EKR tase 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	EKR tase 5
Tegevusnäitajad: Oskab töös kasutada arvutit järgmistel tasemetel: moodulid 1-4 ja 7-12 (vt. lisa 2)	
B.2.17 Keelteoskus	EKR tase 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.	

C-osa ÜLDTEAVE JA LISAD

C.1 Teave kutsestandardi koostamise ja kinnitamise kohta ning viide ametite klassifikaatorile	
1. Kutsestandardi tähis kutseregistris	13-17022014-1.2.3/4k
2. Kutsestandardi koostajad	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. Kutsestandardi kinnitaja	Ehituse, Kinnisvara ja Geomaatika Kutsenõukogu
4. Kutsenõukogu otsuse number	28
5. Kutsenõukogu otsuse kuupäev	17.02.2014
6. Kutsestandard kehtib kuni	12.02.2019
7. Kutsestandardi versiooni number	4
8. Viide Ametite Klassifikaatorile (ISCO 08)	7314 Savi- ja portselanimeistrid
9. Viide Euroopa kvalifikatsiooniraamistikule (EQF)	5
C.2 Kutsenimetus võõrkeeles	



ESF programm "Kutsete süsteemi arendamine"

Inglise keeles	chimney repairer
Inglise keeles	Oven-builder, level 5
C.3 Lisad	
Lisa 1 Tööosad ja tööülesanded	
Lisa 2 Arvuti kasutamise oskused	
Lisa 3 Kasutatud mõisted	
Lisa 4 Keelte oskustasemete kirjeldused	