

KUTSESTANDARD

Pottsepp, tase 4

Käesolev kutsestandard on mõeldud isikute kutsealaste kompetentside hindamiseks ning täiendkoolituse õppekavade aluseks.

Kutsenimetus	Eesti kvalifikatsiooniraamistiku (EKR) tase
Pottsepp, tase 4	4

Võimalikud osakutsed ja nimetused kutsetunnistusel	
Osakutse nimetus	Eesti kvalifikatsiooniraamistiku (EKR) tase
Küttesüsteemi paigaldaja, tase 4	4

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 tahkeküttesüsteemide 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. 4. taseme pottsepp ehitab ja renoveerib erinevaid tahkekütteseadmeid ja korstnasüsteeme ning ehitab ja parandab tootjavastutusega valmiskütteseadmeid ning korstnasüsteeme. Pottsepp, tase 4 lähtub oma töö tegemisel standardist EVS 812-3 Ehitiste tuleohutus Osa 3: Küttesüsteemid. Selle taseme pottsepp juhendab ning õpetab välja ka pottsepp-selle. Pottsepa 4. taseme kutse raames on võimalik omandada ka piiratud õigustega küttesüsteemi paigaldaja osakutse, mis lubab inimesel tööturul iseseisvalt tegutseda ning paigaldada, monteerida (koostada) ning renoveerida tootja vastutusega valmiskütteseadmeid ja korstnasüsteeme.
A.2 Tööosad
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. 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 2.3. 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

2.4.1. Töökeskkonna ettevalmistamine.

2.4.2. Vundamendi ja aluspinna (põrand) ette valmistamine ja ehitamine.

2.4.3. Aluspinna (sein, vahelagi vms) ette valmistamine.

2.4.4. Müüritiskütteseadme ehitamine.

2.4.5. Müüritiskorstna ehitamine.

2.4.6. Küttesüsteemi osade dekoratiivviimistlemine.

2.4.7. Valmis küttesüsteemi või selle osa üleandmine kliendile.

2.4.8. Küttesüsteemi juurde kuuluva dokumentatsiooni vormistamine ja väljastamine kliendile.

2.4.9. Kliendi juhendamine kütteseadme kasutamise ja hooldamise osas.

A.2.5 Tootja vastutusega 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 Tootja vastutusega tahkekütteseadme või -süsteemi renoveerimine

2.7.1. Tootja vastutusega tahkekütteseadme või -süsteemi seisukorra hindamine.

2.7.2. Tootja vastutusega küttesüsteemi või selle osade renoveerimine või muutmine.

Küttesüsteemi paigaldaja 4. taseme osakutse moodustub järgmistest tööosadest:

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.2.3 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 Tootja vastutusega 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 Tootja vastutusega tahkekütteseadme või -süsteemi renoveerimine

2.7.1. Tootja vastutusega tahkekütteseadme või -süsteemi seisukorra hindamine.

2.7.2. Tootja vastutusega küttesüsteemi või selle osade renoveerimine või muutmine.

Pottsepa kutsete tööosade ja tööülesannete täielik võrdlev loetelu on toodud kutsestandardi lisa 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 tolmu, 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 (lõikurid, 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

Pottsepad omandavad oma kutsealased oskused praktilise tööga ning erialaste täiendkoolituste kaudu.

A.7 Enamlevinud ametinimetused

Pottsepp, kaminameister, ahjumeister, korstnapaigaldaja, korstna renoveerija

A.8 Reguleerimisalad kutsealal tegutsemiseks

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.

B-osa KOMPETENTSUSNÕUDED

B.1 Kutse struktuur

Pottsepp, tase 4 kutsestandard koosneb neljast kohustuslikust (B.2.1-B.2.7) ja seitsmest pottsepa kutset läbivast kompetentsist (B.2.8-B.2.14). Kutse saamiseks tuleb taotlejal tõendada kõik kompetentsid (B.2.1-B.2.14).

Küttesüsteemi paigaldaja osakutse saamiseks tuleb taotlejal tõendada Pottsepp, tase 4 kohustuslikud B.2.1, B.2.3, B.2.5, B.2.7 ja läbivad kompetentsid B.2.8-B.2.14.

B.2 Kompetentsid

KOHUSTUSLIKUD KOMPETENTSID

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

EKR tase 4

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.
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 koostööstuste osas, lähtudes kehtivast seadusandlusest ja riiklikult kehtestatud normidest.

Teadmised:

- a) klienditeeninduse alused
- b) tehniline joonestamine, tööjooniste lugemine
- c) kütteseadme õhuvarustus
- d) küttesüsteemide ja -seadmete ehitamist/paigaldamist reguleeriv seadusandlus ja kehtestatud nõuded
- e) enamlevinud ja kombineeritud küttesüsteemid (päikeseküte, maaküte, soojusvahetid jne)
- f) energiatõhususe alused

Hindamismeetod(id):

Portfoolio ja kirjalik teadmiste test ja praktiline töö ja kutsealane vestlus

B.2.2 Ehitatava küttesüsteemi kavandamine ja eelprojekti koostamine

EKR tase 4

Tegevusnäitajad:

1. Arvutab välja hoone või hoone osa arvutusliku soojavajaduse, lähtudes hoone konstruktsioonidest.
2. Kavandab vastavalt hoone või hoone osa soojavajadusele, kliendi soovile/vajadusele ja planeeritavale küttesüsteemile või soojuskandjale (nt 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 ühenduslõõri ja korstna. Teeb vajalikud arvutused ning koostab küttesüsteemi kavandist ja arvutuste tulemustest lähtudes vajalikud töö- ja paigaldusjoonised.
4. Arvutab välja kogu tööks vajamineva materjali mahud. Koostab kavandatava tahkekütuse seadme või ehitatava küttesüsteemi hinnapakkumise, lähtudes valitud materjali kogusest, paigalduse või töö maksumusest ja muudest kuludest.

Teadmised:

- a) hoone arvutusliku soojavajaduse määramise meetodid
- b) kütteseadme õhuvarustus
- c) soojustehnika - küttesüsteemiga seonduvad mõisted, põhimõtted, arvutused
- d) kütteseadmete ehitamise ja projekteerimise põhialused
- e) küttesüsteemide ja -seadmete ehitamist/paigaldamist reguleeriv seadusandlus ja kehtestatud nõuded
- f) tehniline joonestamine, tööjooniste lugemine
- g) pottsepatöödel kasutatavad ehitusmaterjalid, nende omadused ja kasutusala
- h) enamlevinud ehitusmaterjalid
- i) ehitustehnoloogiad
- j) ehituskonstruktsioonid (kivi-, puit-, betoon- jne konstruktsioonid)
- k) eelarvestamine

Hindamismeetod(id):

Portfoolio ja kirjalik teadmiste test ja praktiline töö ja kutsealane vestlus

B.2.3 Tootjavastutusega küttesüsteemi või selle osade paigaldamise kavandamine ja eelprojekti koostamine

EKR tase 4

Tegevusnäitajad:

1. Arvutab välja hoone või hoone osa arvutusliku soojavajaduse, lähtudes hoone konstruktsioonidest.
2. Kavandab vastavalt planeeritavale/paigaldatavale kütteseadmele ning hoone ja selle tehnosüsteemide eripärale ühenduslõõri ja korstna. Teeb vajalikud arvutused ning koostab küttesüsteemi kavandist ja arvutuste tulemustest lähtudes vajalikud töö- ja paigaldusjoonised.

3. Arvutab välja kogu tööks vajamineva materjali mahud. Koostab paigaldatava tahkekütuseseadme või paigaldatava küttesüsteemi hinnapakumise, lähtudes valitud toodete kogusest, paigalduse või töö maksumusest ja muudest kuludest.

Teadmised:

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

Hindamismeetod(id):

Portfoolio ja kirjalik teadmiste test ja praktiline töö ja kutsealane vestlus

B.2.4 Tahkekütteseadme ehitamine

EKR tase 4

Tegevusnäitajad:

- Valmistab ette nõuetekohase töökoha: 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.
- Teeb tööjooniseid või projekti järgides vajalikud märke- ja mõõdistustööd, kasutades asjakohaseid mõõteriistu ja mõõtmismeetodeid ning tagades nõuetekohase mõõtmistäpsuse. Kaevab vajaliku kõrgusmäärgini kaeviku ning paigaldab liiv- ja/või killustikaluse. Ehitab raketise ja teeb kohtbetoneerimistöid koos vajaliku armeerimisega. Paigaldab hüdro- ja termoisolatsiooni. Kütteseadmest sõltuvalt paigaldab põlevmaterjalist aluspinnale (põrandale) nõuetekohase (EVS 812-3) tulekindla aluse.
- Teeb tööjoonist või projekti järgides vajalikud märke- ja mõõdistustööd, kasutades selleks asjakohaseid mõõteriistu ja mõõtmismeetodeid ning tagades nõuetekohase mõõtmistäpsuse. Valib aluspinnast ja kinnitatavast elemendist lähtudes sobivad kinnitustahendid. Juhul kui küttesüsteemi ehitamine eeldab olemasolevate konstruktsioonide või tarindite muutmist või tugevdamist, teavitab sellest tellijat ja teeb ettepanekud tööde tegemiseks.
- Teeb tööjooniseid või projekti järgides kütteseadme ehitamiseks vajalikud märke- ja mõõdistustööd, kasutades selleks asjakohaseid mõõteriistu ja mõõtmismeetodeid ning tagades nõuetekohase mõõtmistäpsuse. Ehitab vastavalt tööjoonistele müüritiskütteseadme (nt glasuurpottahi, lihtpottahi, tellisahi, plekk-kestahi, pliit vm), järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid ja head ehitustava.
- Ehitab vastavalt tööjoonisele ja kehtivatele tuleohutusnõuetele korstna ja ühenduslõõri. Juhul, kui müüritiskorstna ehitamine eeldab olemasolevate konstruktsioonide või tarindite muutmist või tugevdamist, teavitab sellest tellijat ja teeb ettepanekud tööde tegemiseks.
- 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.
- Annab kliendile üle heale ehitustavale, kehtivatele nõuetele ja toote või süsteemi paigaldusjuhendile vastavalt vormistatud valmis küttesüsteemi või selle osa.
- Vormistab ja arhiveerib küttesüsteemi ehitamisega seotud dokumentatsiooni, lähtudes kehtivatest õigusaktidest. Väljastab kliendile kütteseadmega kaasas käiva dokumentatsiooni (kaetud tööde aktid, kütteseadme pass, tehase toote puhul paigaldus-, hooldus- ja kasutusjuhend, teostusjoonised jne).
- Annab kliendile ülevaate kütteseadme kasutamisest ja hooldamisest, vajadusel annab täiendavaid selgitusi ehitatud kütteseadme kohta.

Teadmised:

- pottsepatöödel kasutatavad ehitusmaterjalid, nende omadused ja kasutusala
- pottsepatöödel kasutatavad mehaanilised ja elektrilised tööriistad ja muud abivahendid
- pottsepatöödega seonduvad tuleohutusnõuded
- isikukaitsevahendite kasutamine, ohutustehnikanõuded

- e) ehitismöödistamine, möödistamiseks vajalikud töövahendid
- f) tööjooniste lugemine
- g) küttesüsteemid ja nende osad
- h) ehituse alused (materjaliõpetus, tugevus õpetus)
- i) ehitustehnoloogiad
- j) ehituskonstruksioonid (kivi-, puit-, betoon- jm konstruksioonid)
- k) teadmised õigest kütmisest, tahkekütte süsteemide toimimisest ja hooldusest
- l) küttesüsteemi puhastamise ja hooldamise põhimõtted

Hindamismeetod(id):

Portfoolio ja kirjalik teadmiste test ja praktiline töö ja kutsealane vestlus

B.2.5 Tootjavastutusega tahkekütteseadme paigaldamine

EKR tase 4

Tegevusnäitajad:

1. Valmistab ette nõuetekohase töökoha: 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 tööjooniseid või projekti järgides vajalikud märke- ja möödustustööd, kasutades asjakohaseid mõõteriistu ja mõõtmismeetodeid ning tagades nõuetekohase mõõtmistäpsuse. Kaevab vajaliku kõrgusmäärgini kaeviku ning paigaldab liiv- ja/või killustikaluse. Ehitab raketise ja teeb kohtbetoneerimistööd koos vajaliku armeerimisega. Paigaldab hüdro- ja termoisolatsiooni. Kütteseadmest sõltuvalt paigaldab põlevmaterjalist aluspinnale (põrandale) nõuetekohase (EVS 812-3) tulekindla aluse.
3. Teeb tööjoonist või projekti järgides vajalikud märke- ja möödustustööd, kasutades selleks asjakohaseid mõõteriistu ja mõõtmismeetodeid ning tagades nõuetekohase mõõtmistäpsuse. Valib aluspinnast ja kinnitatavast elemendist lähtudes sobivad kinnitusvahendid. Juhul kui küttesüsteemi paigaldamine eeldab olemasolevate konstruksioonide või tarindite muutmist või tugevdamist, teavitab sellest tellijat ja teeb ettepanekud tööde tegemiseks.
4. Paigaldab tootja vastutusega kütteseadme (nt õhkküttekamina, saunakerise, muu tehase ja tootja poolt valmistatud kütteseadme vm), lähtudes seadme tootja poolt koostatud kasutusjuhendist ja kehtivatest tuleohutusnõuetest.
5. Veendub kõigi vajalike korstna ja ühenduslõõri elementide ning lisatarvikute olemasolus ning omavahelises kokkusobivuses, samuti selles, et korsten sobib kütteseadmega. Paigaldab vastavalt tööjoonisele, tootjapoolsele paigaldusjuhendile ja kehtivatele tuleohutusnõuetele korstna ja ühenduslõõri. Paigaldab korstna andmeplaadi. Juhul kui korstna paigaldamine eeldab olemasolevate konstruksioonide või tarindite muutmist või tugevdamist, teavitab sellest tellijat ja teeb ettepanekud tööde tegemiseks.
6. Viimistleb küttesüsteemi osi (nt vuugib, krohvib, paigaldab looduskivid või muud dekoratiivlemendid 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 paigaldamisega seotud dokumentatsiooni, lähtudes kehtivatest õigusaktidest. Väljastab kliendile kütteseadmega kaasas käiva dokumentatsiooni (kaetud tööde aktid, kütteseadme pass, paigaldus-, hooldus- ja kasutusjuhend, teostusjoonised jne)
9. Annab kliendile ülevaate kütteseadme kasutamisest ja hooldamisest, vajadusel annab täiendavaid selgitusi paigaldatud kütteseadme kohta.

Teadmised:

- a) pottsepatöödel kasutatavad ehitusmaterjalid, nende omadused ja kasutusala
- b) pottsepatöödel kasutatavad mehaanilised ja elektrilised tööriistad ja muud abivahendid
- c) pottsepatöödega seonduvad tuleohutusnõuded
- d) isikukaitsevahendite kasutamine, ohutustehnikanõuded
- e) ehitismöödistamine, möödistamiseks vajalikud töövahendid
- f) tööjooniste lugemine
- g) küttesüsteemid ja nende osad
- h) ehituse alused (materjaliõpetus, tugevusõpetus)
- i) ehitustehnoloogiad
- j) ehituskonstruksioonid (kivi-, puit-, betoon- jm konstruksioonid)

k) teadmised õigest kütmisest, tahkekütte süsteemide toimimisest ja hooldusest	
l) küttesüsteemi puhastamise ja hooldamise põhimõtted	
Hindamismeetod(id): Portfoolio ja kirjalik teadmiste test ja praktiline töö ja kutsealane vestlus	
B.2.6 Tahkekütteseadme või -süsteemi renoveerimine või muutmine	EKR tase 4
Tegevusnäitajad: 1. Hindab visuaalselt või muid meetodeid ning abivahendeid kasutades kütteseadme või -süsteemi seisukorda ja remondivajaduse mahtu. Pakub kliendile välja sobiliku renoveerimislahenduse. 2. Renoveerib müüritud kütteseadmeid ja -süsteeme, järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid ning head ehitustava.	
Teadmised: a) isikukaitsevahendite kasutamine, ohutustehnikanõuded b) pottsepatöödega seonduvad tuleohutuse nõuded c) pottsepatöödel kasutatavad mehaanilised ja elektrilised tööriistad ja muud abivahendid d) ehitustehnoloogiad e) ehituskonstruksioonid (kivi-, puit-, betoon- jne konstruktsioonid) f) tööjooniste lugemine g) pottsepatöödel kasutatavad ehitusmaterjalid, nende omadused ja kasutusala h) küttesüsteemid ja nende osad i) ehitismöödistamine, möödistamiseks vajalikud töövahendid j) teadmised õigest kütmisest, tahkekütte süsteemide toimimisest ja hooldusest k) küttesüsteemi puhastamise ja hooldamise põhimõtted l) kütteseadmete ajalugu	
Hindamismeetod(id): Portfoolio ja kirjalik teadmiste test ja praktiline töö ja kutsealane vestlus	
B.2.7 Tootjavastutusega tahkekütteseadme või -süsteemi renoveerimine	EKR tase 4
Tegevusnäitajad: 1. Hindab visuaalselt või muid meetodeid ning abivahendeid kasutades kütteseadme või -süsteemi seisukorda ja remondivajaduse mahtu. Pakub kliendile välja sobiliku renoveerimislahenduse. 2. Renoveerib tootja vastutusega küttesüsteeme või -seadmeid, lähtudes seadme tootja poolt koostatud kasutus- ja hooldusjuhenditest ning järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid.	
Teadmised: a) isikukaitsevahendite kasutamine, ohutustehnikanõuded b) pottsepatöödega seonduvad tuleohutusnõuded c) pottsepatöödel kasutatavad mehaanilised ja elektrilised tööriistad ja muud abivahendid d) ehitustehnoloogiad e) ehituskonstruksioonid (kivi-, puit-, betoon- jne konstruktsioonid) f) tööjooniste lugemine g) pottsepatöödel kasutatavad ehitusmaterjalid, nende omadused ja kasutusala h) küttesüsteemid ja nende osad i) ehitismöödistamine, möödistamiseks vajalikud töövahendid j) teadmised õigest kütmisest, tahkekütte süsteemide toimimisest ja hooldusest k) küttesüsteemi puhastamise ja hooldamise põhimõtted	
Hindamismeetod(id): Portfoolio ja kirjalik teadmiste test ja praktiline töö ja kutsealane vestlus	

KUTSET LÄBIVAD KOMPETENTSID

B.2.8 Suhtlemisoskus ja klienditeenindus	EKR tase 4
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 teos.	

3. Väljendab oma välimusega (korrektnete 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.2.9 Kutse-etiika põhimõtete järgimine	EKR tase 4
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.2.10 Tegevuste planeerimine	EKR tase 4
Tegevusnäitajad: 1. Planeerib oma tegevusi ja püstitab konkreetseid tööeesmärgid. Kasutab aega efektiivselt, planeerib ja organiseerib ressursside kasutamist ja arvestab võimalike muutustega.	
B.2.11 Enesearendamine/elukestva õppe protsessis osalemine	EKR tase 4
Tegevusnäitajad: 1. Kasutab tööülesannete lahendamiseks oma valdkonna-spetsiifilisi teadmisi ja arendab oma kompetentse läbi pideva kutsealase täiendamise, 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.2.12 Juhendamine ja õpetamine	EKR tase 4
Tegevusnäitajad: 1. Jagab oma teadmisi ja oskusi kolleegidega 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 juhendatavate töö kvaliteedi eest. 5. Mõjutab positiivse tööõhkkonna tekkimist, julgustab juhendatavaid, toetab nende arengut ja püüdlikkust	
B.2.13 Keskkonnahoidliku tööstiili hoidmine	EKR tase 4
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.2.14 Arvutioskus	EKR tase 4
Tegevusnäitajad: Oskab kasutada tööalaselt arvutit järgmisel tasemel: moodulid 1-4 ja 7-12 (vt. lisa 2)	
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	13-17022014-1.2.2/4k

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. Kutsestandardi 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)	4
C.2 Kutsenimetuse võõrkeeles	
Inglise keeles	chimney repairer
Inglise keeles	Oven-builder, level 4
C.3 Lisad	
Lisa 1 Tööosad ja tööülesanded	
Lisa 2 Arvuti kasutamise oskused	
Lisa 3 Kasutatud mõisted	