

OCCUPATIONAL QUALIFICATION STANDARD

Oven-builder, level 4

Kutsestandard on dokument, milles kirjeldatakse tööd ning töö edukaks tegemiseks vajalike oskuste, teadmiste ja hoiakute kogumit ehk kompetentsusnõudeid. Kutsestandardeid kasutatakse õppekavade koostamiseks ja kutse andmiseks.

Occupational title	Level of Estonian Qualifications Framework (EstQF)
Oven-builder, level 4	4

Possible partial professional qualifications and titles on occupational qualification certificate	
Title of partial professional qualification	Level of Estonian Qualifications Framework (EstQF)
Küttesüsteemi paigaldaja, tase 4	4

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, 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 Tasks A.2.1 Kliendiga suhtlemine ja nõustamine, tutvumine objekti võimaluste ja ehitusliku dokumentatsiooniga 1. Kliendi soovide väljaselgitamine 2. Tutvumine ehitusliku dokumentatsiooniga 3. Olemasolevale küttesüsteemile hinnangu andmine 4. Õhuvarustuse olemasolu hindamine 5. Kliendi nõustamine A.2.2 Ehitatava küttesüsteemi kavandamine ja eelprojekti koostamine 1. Hoone või ruumi soojavajaduse arvutamine 2. Ruumi planeeritava kütteseadme soojustehniliste arvutuste tegemine, tööprojekti ja/või -jooniste koostamine

3. Küttesüsteemi juurde planeeritava ühenduslõõri ja korstna soojustehniliste arvutuste tegemine, tööprojekti ja/või -jooniste koostamine.

4. Vajalike materjalide valimine ja hinnapakumise koostamine.

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

1. Hoone või ruumi soojavajaduse arvutamine

2. Küttesüsteemi juurde planeeritava ühenduslõõri ja korstna soojustehniliste arvutuste tegemine, tööprojekti ja/või -jooniste koostamine

3. Vajalike materjalide valimine ja hinnapakumise koostamine

A.2.4 Tahkekütteseadme ehitamine ja/või paigaldamine

1. Töökeskkonna ettevalmistamine.

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

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

4. Müüritiskütteseadme ehitamine.

5. Müüritiskorstna ehitamine.

6. Küttesüsteemi osade dekoratiivviimistlemine.

7. Valmis küttesüsteemi või selle osa üleandmine kliendile.

8. Küttesüsteemi juurde kuuluva dokumentatsiooni vormistamine ja väljastamine kliendile.

9. Kliendi juhendamine kütteseadme kasutamise ja hooldamise osas.

A.2.5 Tootja vastutusega tahkekütteseadme paigaldamine

1. Töökeskkonna ettevalmistamine.

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

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

4. Tootja vastutusega kütteseadme paigaldamine eelnevalt ettevalmistatud aluspinnale.

5. Tootja vastutusega või eritellimusel valmistatud (v.a müüritiskorsten) korstna paigaldamine.

6. Küttesüsteemi osade dekoratiivviimistlemine.

7. Valmis küttesüsteemi või selle osa üleandmine kliendile.

8. Küttesüsteemi juurde kuuluva dokumentatsiooni vormistamine ja väljastamine kliendile.

9. Kliendi juhendamine kütteseadme kasutamise ja hooldamise osas.

A.2.6 Tahkekütteseadme või -süsteemi renoveerimine või muutmine

1. Tahkekütteseadme või -süsteemi seisukorra hindamine.

2. Müüritud küttesüsteemi või selle osade renoveerimine või muutmine.

A.2.7 Tootja vastutusega tahkekütteseadme või -süsteemi renoveerimine

1. Tootja vastutusega tahkekütteseadme või -süsteemi seisukorra hindamine.

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

1. Kliendi soovide väljaselgitamine.

2. Tutvumine dokumentatsiooniga.

3. Olemasolevale küttesüsteemile hinnangu andmine.

4. Õhuvarustuse olemasolu hindamine.

5. Kliendi nõustamine.

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

1. Hoone või ruumi soojavajaduse arvutamine.

2. Küttesüsteemi juurde planeeritava ühenduslõõri ja korstna soojustehniliste arvutuste tegemine, tööprojekti ja/või -jooniste koostamine.

3. Vajalike materjalide valimine ja hinnapakumise koostamine.

A.2.5 Tootja vastutusega tahkekütteseadme paigaldamine

1. Töökeskkonna ettevalmistamine.

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

3. Aluspinna (sein, vahelagi vms) ette valmistamine.
4. Tootja vastutusega kütteseadme paigaldamine eelnevalt ettevalmistatud aluspinnale
5. Tootja vastutusega või eritellimusel valmistatud (v.a. müüritiskorsten) korstna paigaldamine.
6. Küttesüsteemi osade dekoratiivviimistlemine.
7. Valmis küttesüsteemi või selle osa üleandmine kliendile.
8. Küttesüsteemi juurde kuuluva dokumentatsiooni vormistamine ja väljastamine kliendile.
9. Kliendi juhendamine kütteseadme kasutamise ja hooldamise osas.

A.2.7 Tootja vastutusega tahkekütteseadme või -süsteemi renoveerimine

1. Tootja vastutusega tahkekütteseadme või -süsteemi seisukorra hindamine.
2. Tootja vastutusega küttesüsteemi või selle osade renoveerimine või muutmine.

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 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 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

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

A.7 Most common occupational titles

Pottsepp, kaminameister, ahjumeister, korstnapaigaldaja, korstna renoveerija.

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

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 Competences

MANDATORY COMPETENCES

B.2.1 Kliendiga suhtlemine ja nõustamine, tutvumine objekti võimaluste ja ehitusliku dokumentatsiooniga	EstQF Level 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 kooskõlastuste osas, lähtudes kehtivast seadusandlusest ja riiklikult kehtestatud normidest. Teadmised: 1) klienditeeninduse alused; 2) tehniline joonestamine, tööjooniste lugemine; 3) kütteseadme õhuvarustus; 4) küttesüsteemide ja -seadmete ehitamist/paigaldamist reguleeriv seadusandlus ja kehtestatud nõuded; 5) enamlevinud ja kombineeritud küttesüsteemid (päikeseküte, maaküte, soojusvahetid jne); 6) energiatõhususe alused.	
B.2.2 Ehitatava küttesüsteemi kavandamine ja eelprojekti koostamine	EstQF Level 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: 1) hoone arvutusliku soojavajaduse määramise meetodid; 2) kütteseadme õhuvarustus; 3) soojustehnika - küttesüsteemiga seonduvad mõisted, põhimõtted, arvutused; 4) kütteseadmete ehitamise ja projekteerimise põhialused; 5) küttesüsteemide ja -seadmete ehitamist/paigaldamist reguleeriv seadusandlus ja kehtestatud nõuded; 6) tehniline joonestamine, tööjooniste lugemine; 7) pottsepatöödel kasutatavad ehitusmaterjalid, nende omadused ja kasutusala; 8) enamlevinud ehitusmaterjalid; 9) ehitustehnoloogiad; 10) ehituskonstruktsioonid (kivi-, puit-, betoon- jne konstruktsioonid); 11) eelarvestamine.	
B.2.3 Tootjavastutusega küttesüsteemi või selle osade paigaldamise kavandamine ja eelprojekti koostamine	EstQF Level 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 ühenduslööri 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 tahkekütuseeadme või paigaldatava küttesüsteemi hinnapakumise, lähtudes valitud toodete kogusest, paigalduse või töö maksumusest ja muudest kuludest.

Teadmised:

- 1) hoone arvutusliku soojavajaduse määramise meetodid;
- 2) kütteseadme õhuvarustus;
- 3) soojustehnika: küttesüsteemiga seonduvad mõisted, põhimõtted, arvutused;
- 4) kütteseadmete ehitamise ja projekteerimise põhimõtted;
- 5) küttesüsteemide ja -seadmete ehitamist/paigaldamist reguleeriv seadusandlus ja kehtestatud nõuded;
- 6) tehniline joonestamine, tööjooniste lugemine;
- 7) pottsepatöödel kasutatavad ehitusmaterjalid, nende omadused ja kasutusala;
- 8) enamlevinud ehitusmaterjalid;
- 9) ehitustehnoloogiad;
- 10) ehituskonstruksioonid (kivi-, puit-, betoon- jne konstruksioonid);
- 11) eelarvestamine.

B.2.4 Tahkekütteseadme ehitamine

EstQF Level 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 mõõdistustööd, kasutades asjakohaseid mõõteriistu ja mõõtmismeetodeid ning tagades nõuetekohase mõõtmistäpsuse. Kaevab vajaliku kõrgusmäärgi 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 mõõdistustööd, kasutades selleks asjakohaseid mõõteriistu ja mõõtmismeetodeid ning tagades nõuetekohase mõõtmistäpsuse. Valib aluspinnast ja kinnitatavast elemendist lähtudes sobivad kinnitusvahendid. Juhul kui küttesüsteemi ehitamine eeldab olemasolevate konstruksioonide või tarindite muutmist või tugevdamist, teavitab sellest tellijat ja teeb ettepanekud tööde tegemiseks.
4. 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.
5. Ehitab vastavalt tööjoonisele ja kehtivatele tuleohutusnõuetele korstna ja ühenduslööri. Juhul, kui müüritiskorstna ehitamine 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 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, tehase toote puhul paigaldus-, hooldus- ja kasutusjuhend, teostusjoonised jne).
9. Annab kliendile ülevaate kütteseadme kasutamisest ja hooldamisest, vajadusel annab täiendavaid selgitusi ehitatud kütteseadme kohta.

Teadmised:

- 1) pottsepatöödel kasutatavad ehitusmaterjalid, nende omadused ja kasutusala;
- 2) pottsepatöödel kasutatavad mehaanilised ja elektrilised tööriistad ja muud abivahendid;

- 3) pottsepatöödega seonduvad tuleohutusnõuded;
- 4) isikukaitsevahendite kasutamine, ohutustehnikanõuded;
- 5) ehitismöödistamine, möödistamiseks vajalikud töövahendid;
- 6) tööjooniste lugemine;
- 7) küttesüsteemid ja nende osad;
- 8) ehituse alused (materjaliõpetus, tugevus õpetus);
- 9) ehitustehnoloogiad;
- 10) ehituskonstruksioonid (kivi-, puit-, betoon- jm konstruksioonid);
- 11) teadmised õigest kütmisest, tahkekütte süsteemide toimimisest ja hooldusest;
- 12) küttesüsteemi puhastamise ja hooldamise põhimõtted.

B.2.5 Tootjavastutusega tahkekütteseadme paigaldamine

EstQF Level 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 möödistustööd, kasutades asjakohaseid mõõteriistu ja mõõtmismeetodeid ning tagades nõuetekohase mõõtmistäpsuse. Kaevab vajaliku kõrgusmäärgi 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 möödistustööd, 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 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 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:

- 1) pottsepatöödel kasutatavad ehitusmaterjalid, nende omadused ja kasutusala;
- 2) pottsepatöödel kasutatavad mehaanilised ja elektrilised tööriistad ja muud abivahendid;
- 3) pottsepatöödega seonduvad tuleohutusnõuded;
- 4) isikukaitsevahendite kasutamine, ohutustehnikanõuded;
- 5) ehitismöödistamine, möödistamiseks vajalikud töövahendid;
- 6) tööjooniste lugemine;
- 7) küttesüsteemid ja nende osad;
- 8) ehituse alused (materjaliõpetus, tugevusõpetus);
- 9) ehitustehnoloogiad;
- 10) ehituskonstruksioonid (kivi-, puit-, betoon- jm konstruksioonid);

- 11) teadmised õigest kütmisest, tahkekütte süsteemide toimimisest ja hooldusest;
12) küttesüsteemi puhastamise ja hooldamise põhimõtted.

B.2.6 Tahkekütteseadme või -süsteemi renoveerimine või muutmine

EstQF Level 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:

- 1) isikukaitsevahendite kasutamine, ohutustehnikanõuded;
- 2) pottsepatöödega seonduvad tuleohutuse nõuded;
- 3) pottsepatöödel kasutatavad mehaanilised ja elektrilised tööriistad ja muud abivahendid;
- 4) ehitustehnoloogiad;
- 5) ehituskonstruksioonid (kivi-, puit-, betoon- jne konstruktsioonid);
- 6) tööjooniste lugemine;
- 7) pottsepatöödel kasutatavad ehitusmaterjalid, nende omadused ja kasutusala;
- 8) küttesüsteemid ja nende osad;
- 9) ehitismöödistamine, möödistamiseks vajalikud töövahendid;
- 10) teadmised õigest kütmisest, tahkekütte süsteemide toimimisest ja hooldusest;
- 11) küttesüsteemi puhastamise ja hooldamise põhimõtted;
- 12) kütteseadmete ajalugu.

B.2.7 Tootjavastutusega tahkekütteseadme või -süsteemi renoveerimine

EstQF Level 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:

- 1) isikukaitsevahendite kasutamine, ohutustehnikanõuded;
- 2) pottsepatöödega seonduvad tuleohutusnõuded;
- 3) pottsepatöödel kasutatavad mehaanilised ja elektrilised tööriistad ja muud abivahendid;
- 4) ehitustehnoloogiad;
- 5) ehituskonstruksioonid (kivi-, puit-, betoon- jne konstruktsioonid);
- 6) tööjooniste lugemine;
- 7) pottsepatöödel kasutatavad ehitusmaterjalid, nende omadused ja kasutusala;
- 8) küttesüsteemid ja nende osad;
- 9) ehitismöödistamine, möödistamiseks vajalikud töövahendid;
- 10) teadmised õigest kütmisest, tahkekütte süsteemide toimimisest ja hooldusest;
- 11) küttesüsteemi puhastamise ja hooldamise põhimõtted.

RECURRING COMPETENCES

B.2.8 Suhtlemisoskus ja klienditeenindus

EstQF Level 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 (korrektne töörietus 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-eetika põhimõtete järgimine	EstQF Level 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, tööeskirju, juhiseid ja protseduure. 4. Võtab vastutuse oma käitumise ja selle tagajärgede eest. 5. On vastutustundlik ühiskonna suhtes.	
B.2.10 Tegevuste planeerimine	EstQF Level 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	EstQF Level 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	EstQF Level 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	EstQF Level 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	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1. Oskab töös kasutada arvutit järgmistel tasemetel: sisuloome, ohutus ja probleemilahendus algaja tasemel ja infotöötlus, kommunikatsioon iseseisva kasutaja tasemel. (vt lisa 2). 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	22-13022019-3.2/5k

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:	Architecture, Geomatics, Construction and Real Estate
4. No. of decision of Sectoral Council	20
5. Date of decision of Sectoral Council	13.02.2019
6. Occupational qualification standard valid until	31.12.2019
7. Occupational qualification standard version no.	5
8. Reference to International Standard Classification of Occupations (ISCO 08)	7314 Potters and Related Workers
9. Reference to European Qualifications Framework (EQF)	4
C.2 Occupational title in foreign language	
English:	chimney repairer
English:	Oven-builder, level 4
C.3 Annexes	
Lisa 1 Digipädevuse enesehindamise skaala	
Lisa 2 Kasutatud mõisted	