

OCCUPATIONAL QUALIFICATION STANDARD

Master Oven Builder, EstQF Level 5

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)
Master Oven Builder, EstQF Level 5	5

Possible specialisation and titles on occupational certificate	
Specialisation	Title on occupational qualification certificate
Küttesüsteemi ja selle osade restaureerimine	Master Oven Builder and Restorer, EstQF Level 5
Conducting an expert assessment of the heating system and its components	Master potter expert, EstQF Level 5

Part A DESCRIPTION OF WORK

A.1 Description of work
Pottsepa peamised tööülesanded on tahkeküttesüsteemi ja selle osade ehitamine ja lammutamine, paigaldamine, renoveerimine ja muutmine. Pottseppmeister, tase 5 teeb tahkekütteseadmete ja korstnasüsteemide, tootjavastutusega valmiskütteseadmete ja korstnasüsteemide ehitus- ja lammutustöid ning renoveerib ja muudab neid. Ta vormistab asjakohase Dokumentatsiooni. Pottseppmeister, tase 5 nõustab kliente erinevate küttesüsteemide valiku, kasutamise või kombineerimise osas ning pakub välja optimaalseid lahendusi, projekteerib lokaalseid tahkeküttesüsteeme*, analüüsib ja hindab tahkeküttesüsteemide koostöö teiste kütte- ja ventilatsioonisüsteemidega, juhib ja kontrollib lokaalsete tahkeküttesüsteemide ehitust, lähtudes tehnoloogiliste protsesside järjestusest ja projektdokumentatsioonist. Selle taseme pottsepp juhendab ning õpetab välja madalama taseme pottseppasid. 5. taseme pottseppmeister võib soovi korral ning vajalikke koolitusi läbides spetsialiseeruda pottseppmeister-restauraatoriks ja/või pottseppmeister-eksperdik. Pottsepp-meister, tase 5 juhendab oma töös pottseppade kutse-eetika koodeksist (Lisa 3 – pottsepa kutse-eetika). Ta lähtub tööde tegemisel kehtivatest õigusaktidest ning muudest asjakohastest juhenditest ja normdokumentidest (EVS 812-3 Ehitiste tuleohutus Osa 3: Küttesüsteemid, EVS-EN 15544 jms). Pottsepa töö nõuab füüsilist vastupidavust ja head tervist, kuna see hõlmab raskete materjalide tõstmist ning sageli tuleb töötada kõrgustes ja erinevates keskkonnatingimustes. Töörütm võib olla kiire ja pingeline, sõltuvalt tellimuste mahust ja iseloomust. Töö toimub paindliku graafiku alusel ja vastavalt tööandja või kliendi nõuetele võib see hõlmata töötamist öhtuti, pühade ajal või isegi puhkepäevadel. Pottsepp peab rangelt järgima tööohutuse eeskirju, kuna töökeskkond kujutab endast suurendatud vigastuste riski. Peamisteks riskiteguriteks on tolm, lenduvad keemilised ühendid, müra, temperatuuri kõikumised ja tuuletõmbus. Seetõttu on hädavajalik kasutada kaitseriietust ja -vahendeid.

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

Pottsepa kutsealal on lisaks pottseppmeister, tase 5 kutsele pottsepp-sell, tase 3 ja pottsepp tase 4 kutsed.

Kolmanda taseme pottsepp-selli ülesanded hõlmavad tahkekütteseadmete ja korstnasüsteemide ehitamist, lammutamist, renoveerimist ja muutmist vastavalt juhendaja suunistele. Neljanda taseme pottsepp töötab iseseisvalt. Lisaks 3. taseme ülesannetele kavandab ta tahkeküttesüsteemi, koostab kavandist või projektist lähtudes vajalikud töö- ja paigaldusjoonised ning tehnilise dokumentatsiooni, ning nõustab kliente küttesüsteemi valiku ja kasutamise osas. Neljanda taseme pottsepp suudab ka juhendada ja õpetada madalama taseme pottseppa.

* Lokaalne tahkeküttesüsteem käesoleva kutsestandardi tähenduses on hoone kütmise lahendus, mis ei ole kaugküte kaugkütteseaduse mõistes.

A.2 Tasks

- A.2.1 Ehitatava ja/või paigaldatava lokaalse tahkeküttesüsteemi või selle osa(de) kavandamine projekteerimine
- A.2.2 Tootjavastutusega küttesüsteemi või selle osade paigaldamine
- A.2.3 Eritellimusel tahkeküttesüsteemi ehitamine
- A.2.4 Eritellimusel tahkekütteseadme või -süsteemi lammutamine, renoveerimine või muutmine
- A.2.5 Juhendamine ja meeskonnatöö

Specialised areas of work

- Spetsialiseerumisega seotud tööosad
- A.2.6 Küttesüsteemi ja selle osade restaureerimine
- A.2.7 Küttesüsteemile ja selle osale ekspertiisi tegemine

A.3 Professional preparation

5. taseme pottseppmeistril on kutsekeskharidus või üldkeskharidus, pikaajaline erialane töökogemus ning läbitud täienduskoolitused. Spetsialiseerumise korral on tal spetsialiseerumist toetav töökogemus ja läbitud spetsialiseerumisega seotud asjakohased täienduskoolitused.

A.4 Most common occupational titles

Pottseppmeister, kaminameister, ahjumeister, küttesüsteemide paigaldaja

A.5 Regulations governing profession

Tuleohutusseaduse kohaselt võib tahkekütusel töötava ahju, kamina, pliidi või muu kütteseadme ning korstna ja ühenduslõõri kutse- ja majandustegevusena ehitada või paigaldada pädev isik, kellel on pottsepa kutsetunnistus*. Sama seaduse kohaselt peab küttesüsteemi kütteseadme, korstna ja ühenduslõõri nõuetele vastavuse eksperthinnangu koostajal olema pottseppmeister, tase 5 kutsetunnistus (pottseppmeister, tase 5 standardi käesoleva versiooni kohaselt vastab sellele spetsialiseerumine pottseppmeister-ekspert, tase 5**). Muinsuskaitseaduse kohaselt peab muinsuskaitsevaldkonnas nagu mälestise ning maailmapärandi objektil asuva ehitise (sh küttekolde ja korstna konserveerimine ja restaureerimine***) konserveerimise ja restaureerimise ehitusprojekti või tegevuskava koostamine või sellise ehitise konserveerimine ja restaureerimine tegutsejal olema vastavat kvalifikatsiooni tõendav kutsetunnistus, mille kutsestandard sisaldab muinsuskaitsealast pädevust või muinsuskaitseaduse alusel väljastatud pädevustunnistus.

Ehitusseadustiku kohaselt, kui ettevõtja ja pädev isik pakuvad majandustegevuse korras selle seadustiku § 24 lõikes 2 nimetatud tegevusalal oma teenuseid ning tegutsevad, peab ettevõtja vastutusel ja heaks tegutseva pädeva isiku kvalifikatsioon olema tõendatud samuti kutseaduse kohase kutsega. Pottsepa kutsega on seotud tegevusalaks on tahkekütusel töötava kütteseadme ning korstna ja ühenduslõõri ehitamine ja paigaldamine. Pottsepp-sell, tase 3 kutsega ei saa tõendada nimetatud seadustes nõutavat pädevust. Pottsepp-sell, tase 3 töötab kõrgema kutsetasemega pottsepa juhendamisel ja vastutusel.

*Ühe korteriga elamus ja selle teenindamiseks vajalikus hoones või kuni 60-ruutmeetrise ehitisealuse pinnaga ja kuni viie meetri kõrguses muus hoones võib enda tarbeks ahju, kamina või pliidi ning korstna ja ühenduslõõri ehitada või paigaldada ka pottsepa kutsetunnistusega isik, järgides küttesüsteemi ehitamise nõudeid.

** Kuni käesoleva standardi versiooni jõustumiseni kuulus küttesüsteemile või selle osale eksperthinnangu andmise kompetents kutse pottseppmeister, tase 5 kohustuslike kompetentside hulka, mistõttu pidi taotleja kutse saamiseks selle kompetentsi olemasolu tõendama. Käesoleva standardi versiooni kohaselt ei ole küttesüsteemile või selle osale eksperthinnangu andmise kompetents enam kohustuslik, vaid kuulub spetsialiseerumisega seotud kompetentside hulka. Seetõttu peab isik, kellele on antud kutse käesoleva standardi alusel, küttesüsteemile või selle osale eksperthinnangu andmiseks omama kutse pottseppmeister, tase 5 spetsialiseerumisega seotud kutset pottseppmeister-ekspert, tase 5.

*** Kütteseadme restaureerimine on üks Pottseppmeister-restauraator, tase 5 kompetentsidest.

A.6 Relevant skills for the future

Pottsepa tulevikuoskused on järjest enam seotud ehitusprotsessi tervikliku mõistmise ja selle jätkusuutlikkusega. Tähtsustatakse ehitusprotsessi terviklikku tsükli alates kohaliku tooraine ja ressursside kasutamisest kuni konstruktsioonide utiliseerimiseni, pöörates erilist tähelepanu nende ökoloogilisele keskkonnamõjule ja ressursside säästvale kasutamisele. Oluliseks muutub rohemajanduse põhimõtete rakendamine ehituses, energiatõhususe nõuetega arvestamine, jäätmete korrektne sorteerimine ja saastatuse ärahoidmine, et tagada ressursside maksimaalne ringlussevõtt.

Tehnoloogilise ja digitaalse arengu tõttu suureneb vajadus oskuste järele, mis hõlmavad jooniste, sh digitaaljooniste, lugemist ning erialaste veebi- ja nutiseadmete rakenduste kasutamist. Lisaks vajavad kombineeritud kütteseadmete kasutuselevõtt ja nende ühendamine kütte, elektri, ventilatsiooni ning vee süsteemidega kvalifikatsioonide ümbermõtestamist.

Ka tulevikus on pottsepa jaoks oluline käeline osavus, sotsiaalsed kompetentsid ja infopädevus, mida toetavad pottsepa isiksuseomadused ja pädevused, mis aitavad juhtida tema karjääri ja professionaalset arengut.

Part B COMPETENCY REQUIREMENTS

B.1 Structure of occupation

Kutse pottseppmeister, tase 5 koosneb üldoskustest B.2 ja kohustuslikest kompetentsidest B.3.1.-B.3.5 ja spetsialiseerumisega seotud kompetentsidest B.3.6 ja B.3.7.

Kutse pottseppmeister, tase 5 saamiseks tuleb taotlejal tõendada üldoskused ja kõik kohustuslikud kompetentsid.

Spetsialiseerumisel tase 5 pottseppmeister-restauraatoriks tuleb lisaks tõendada kompetents B.3.6.

Spetsialiseerumisel tase 5 pottseppmeister-ekspertiks tuleb lisaks tõendada kompetents B.3.7.

Hariduslikud nõuded

Nõuded kutse pottseppmeister, tase 5 taotlemisel

- a) Üldkeskharidus (või kutsekeskharidus)
- b) Pottsepp, tase 4 kutse, mille kehtivuse lõppemisest ei ole möödas rohkem kui 18 kuud või Pottseppmeister, tase 5 kutse või pottseppmeister-restauraator, tase 5 või pottseppmeister-ekspert, tase 5 kutse, mille kehtivusest ei ole möödas rohkem kui 36 kuud*
- c) Vähemalt 5-aastane töökogemus pottsepana, mis on saadud vastavalt kutse pottsepp, tase 4 või pottseppmeister, tase 5 või pottseppmeister-restauraator, tase 5 või pottseppmeister-ekspert, tase 5 kehtivuse ajal
- d) Kutse kompetentsusnõuetega seotud koolitus(t) läbimine mahus vähemalt 50 akad tundi viimase 5 aasta jooksul; koolitusest 24 akad tundi peab olema lokaalsete tahkeküttesüsteemide projekteerimine**
- e) Tõendatud kolme erinevat tüüpi küttesüsteemi osa ehitamine: salvestav küttesead, mittesalvestav küttesead, korstnasüsteem ja lokaalse tahkeküttesüsteemi projekteerimises osalemine
- f) Kehtiv tuletõötunnistus (kas Eesti või Põhjamaade oma)

Nõuded kutse pottseppmeister, tase 5 spetsialiseerumise pottseppmeister-restauraator, tase 5 taotlemisel

- a) Üldkeskharidus või kutsekeskharidus
- b) Pottseppmeister, tase 5 kutse või pottseppmeister-ekspert, tase 5 kutse;
- c) Vähemalt 2 aastane töökogemus vastavalt pottsepp-meistrina või pottseppmeister-ekspertina viimase 5 aasta jooksul

- d) Viimase viie aasta jooksul kutse kompetentsusnõuetega seotud koolitus(t)e läbimine mahus vähemalt 75 akad tundi, millest vähemalt 25 akad tundi on restaureerimisega seotud koolitused
- e) Tõendatud osalus vähemalt ühe muinsuskaitse all oleva objekti või selle osa küttesüsteemi restaureerimistöödes
- f) Tõendatud kolme erinevat tüüpi küttesüsteemi osa projekteerimine või ehitamine või ehitamise juhtimine ja kontrolli tegemine: salvestav kütteseade, mittesalvestav kütteseade, korstnasüsteem
- g) Kehtiv tuletöötunnistus (kas Eesti või Põhjamaade oma)

Nõuded kutse Pottsepp-meister, tase 5 spetsialiseerumise pottseppmeister-ekspert, tase 5 taotlemisel

- a) Üldkeskharidus või kutsekeskharidus
- b) Pottseppmeister, tase 5 kutse või pottseppmeister-restauraator, tase 5 kutse;
- c) vähemalt 2 aastane töökogemus vastavalt pottsepp-meistri või pottseppmeister-restauraatorina viimase 5 aasta jooksul
- d) Viimase viie aasta jooksul kutse kompetentsusnõuetega seotud koolitus(t)e läbimine mahus vähemalt 75 akad tunni ulatuses, millest vähemalt 25 akad tundi on küttesüsteemide eksperthinnangute koostamisega seotud koolitused
- e) Tõendatud osalus vähemalt kahe küttesüsteemi eksperthinnangu läbiviimisel
- f) Tõendatud kolme erinevat tüüpi küttesüsteemi osa projekteerimine või ehitamine või ehitamise juhtimine ja kontrolli tegemine: salvestav kütteseade, mittesalvestav kütteseade, korstnasüsteem
- g) Kehtiv tuletöötunnistus (kas Eesti või Põhjamaade oma)

Nõuded kutse pottsepp-meister, tase 5 taastõendamisel

- a) Pottseppmeister, tase 5 või pottseppmeister-restauraator, tase 5 või pottseppmeister-ekspert, tase 5 kutsetunnistus, mille kehtivuse lõppemisest ei ole möödunud enam kui 18 kuud
- b) Teinud punktis a nimetatud kutsetunnistuse kehtivuse ajal erialast tööd
- c) Tõendatud kolme erinevat tüüpi küttesüsteemi osa projekteerimine või ehitamine või ehitamise juhtimine ja kontrolli tegemine: salvestav kütteseade, mittesalvestav kütteseade, korstnasüsteem
- d) Kutse kompetentsusnõuetega seotud koolitus(t)e läbimine mahus vähemalt 50 akad tundi viimase 5 aasta jooksul; koolitusest 24 akad tundi peab olema lokaalsete tahkeküttesüsteemide projekteerimine**
- e) Kehtiv tuletöötunnistus (kas Eesti või Põhjamaade oma)

Nõuded kutse Pottseppmeister, tase 5 spetsialiseerumise Pottseppmeister-restauraator, tase 5 taastõendamisel

- a) Pottseppmeister-restauraator, tase 5 kutse, mille kehtivuse lõppemisest ei ole möödunud enam kui 18 kuud
- b) Teinud punktis a nimetatud kutsetunnistuse kehtivuse ajal erialast tööd
- c) Tõendatud kolme erinevat tüüpi küttesüsteemi osa projekteerimine või ehitamine või ehitamise juhtimine ja kontrolli tegemine: salvestav kütteseade, mittesalvestav kütteseade, korstnasüsteem
- d) Tõendatud vähemalt ühe muinsuskaitse all oleva objekti või selle osa restaureerimine/rekonstrueerimine või objekti restaureerimise/rekonstrueerimise juhendamine
- e) Viimase viie aasta jooksul kutse kompetentsusnõuetega seotud koolitus(t)e läbimine mahus vähemalt 55 akad tundi, millest vähemalt 25 akad tundi on restaureerimisega seotud koolitused
- f) Kehtiv tuletöötunnistus (kas Eesti või Põhjamaade oma)

Nõuded kutse Pottseppmeister, tase 5 spetsialiseerumise Pottseppmeister-ekspert, tase 5 taastõendamisel

- a) Pottseppmeister-ekspert, tase 5 kutse, mille kehtivuse lõppemisest ei ole möödunud enam kui 18 kuud
- b) Teinud punktis a nimetatud kutsetunnistuse kehtivuse ajal erialast tööd
- c) Kas:
 - Tõendatud kolme erinevat tüüpi küttesüsteemi osa projekteerimine või ehitamine või ehitamise juhtimine ja kontrolli tegemine: salvestav kütteseade, mittesalvestav kütteseade, korstnasüsteem ja 2 nõuetekohast eksperthinnangut või
 - Koostatud minimaalselt 5 nõuetekohast eksperthinnangut
- d) Viimase viie aasta jooksul kutse kompetentsusnõuetega seotud koolitus(t)e läbimine vähemalt 55 akad tundi, millest 25 akad tundi on eksperthinnangute koostamisega seotud koolitused

e) Kehtiv tuletöötunnistus (kas Eesti või Põhjamaade oma)

Tuletöö tunnistuse saamiseks vajalik koolitus loetakse valdkonnaga seotud koolituseks maksimaalselt 8 akad tunni ulatuses.

Kõik küttesüsteemidega alates 1. märtsist 2021 seotud toimingud peavad olema kantud küttesüsteemide portaali.

Kutse andmise korraldus on reguleeritud pottsepa kutsete kutse andmise korras.

*Pottseppmeister, tase 5, Pottseppmeister-restauraator, tase 5 ja „Pottseppmeister-ekspert, tase 5 puhul rakendatakse järgmist: kui kutse taastõendamise võimaldav aeg – kuni 18 kuud kutse kehtivuse lõppemisest – on möödas, kuid kutse kehtivuse lõppemisest ei ole möödunud rohkem kui 36 kuud, võib taotleja 5. taseme kutset uuesti taotleda, kuid kutset ei ole võimalik taastõendada. Kui kutse kehtivusest on möödunud rohkem kui 36 kuud, ei ole 5. taseme kutse taotlemine tuginedes varem omistatud 5. taseme kutsele enam võimalik. Sellisel juhul saab isik taotleda kas 3. või 4. taseme kutset, sõltuvalt sellest, millised taotlemise nõuded on tal täidetud.

** nõude osa „koolitusest 24 akad tundi peab olema lokaalsete tahkeküttesüsteemide projekteerimine“ rakendub 1 aasta pärast käesoleva standardi jõustumist.

B.2 General skills of Master Oven Builder, EstQF Level 5

Mõtlemisoskused

1. Kriitiline mõtlemine - Analüüsib keerulist teavet, mõtleb läbi tööks vajalikud sammud ja riskid, kasutades loogilist ja süsteemset lähenemist. Märkab probleeme, hindab nende põhjuseid ning pakub loovaid ja tõendus põhiseid lahendusi, mis vastavad töö kvaliteedi, ohutuse ja kestlikkuse nõuetele.
2. Ruumiline mõtlemine - Tajub esemete ja ruumi kolmemõõtmelisust, hinnates nende omavahelist sobivust ja proportsioone. Kavandab ja rakendab loovaid lahendusi keerukates ja uudsetes ehitusolukordades, tagades küttesüsteemide funktsionaalsuse, ohutuse ja esteetilise väljanägemise.
3. Terviklik mõtlemine - Mõistab ja analüüsib terviklikult pottsepatööga seotud olukordi, probleeme või küsimusi, võttes arvesse nii konstruktsioonilisi, ohutusnõuetele vastavuse kui ka esteetilisi aspekte. Hindab pottsepatööde tehnilisi lahendusi ja nende mõju hoone süsteemidele, nagu ventilatsioon ja küte. Suudab jagada töö etapid selgelt mõtestatud üksusteks ning näha seoseid erinevate materjalide, tövõtete ja ehituskeskkonna vahel, mõistes süsteemide ja protsesside omavahelist kompleksust ning tööde lõpptulemuse mõju kasutajale ja keskkonnale.
4. Analüütiline mõtlemine - Rakendab loogikat ja süsteemset lähenemist, et mõista küttesüsteemi, seoseid ventilatsiooni ja jahutusega sisekliima tagamisel. Hinnates erinevate lahenduste tugevusi ja nõrkusi, pakub põhjendatud lahendusi küttesüsteemi (lokaalse tahkeküttesüsteemi) optimaalseks toimimiseks kogu süsteemi osana.

Enesejuhtimisoskused

5. Väärtustest lähtumine - Juhindub oma töös ja kutsealases tegevuses pottseppade kutse-eetika koodeksist ja heast ehitustavast. Arvestab ka teiste kutsevaldkondade spetsialistide käitumise aluseks olevate heade tavade ja standarditega.
6. Täpne töötamine - Teostab kõrge täpsusastmega toiminguid, kasutades ja kombineerides erialaseid teadmisi ja töömeetodeid. Täiustab tööprotsesse, et tagada nende vastavus valdkondlikele nõuetele.
7. Kohusetundlik töötamine - Täidab tööülesandeid õigeaegselt ja hoolikalt, järgides kokkuleppeid ja reegleid. Vastutab oma töö tulemuste eest.
8. Ohutusnõuete järgimine - Rakendab töö tegemisel ohutuid ja ergonoomilisi tövõtteid ja kasutab isikukaitsevahendeid korrektselt, kaitsmaks ennast ja teisi võimalike vigastuste ja töökeskkonna riskide eest. Juhendab teisi ohutuse tagamisel ja täiustab töömeetodeid, et minimeerida riske.
9. Keskkonnahoidlik käitumine - Kasutab materjale ja seadmeid säästvalt, rakendades keskkonnasõbralikke tövõtteid. Sorteerib töö käigus tekkivaid jäätmeid, rakendades energiatõhususe ja ringmajanduse põhimõtteid oma igapäevases töös.
10. Erialane enesearendamine - Analüüsib oma teadmisi ja oskusi, teadvustab neid, mis vajavad arendamist ning täiendab end regulaarselt. Seostab õpitut tööturu nõuetega ja otsib võimalusi enesetäiendamiseks. Toetab kaastöötajaid nende professionaalses arengus, pakkudes juhendamist ja tagasisidet.

Lävimisoskused

11. Suhtluse kohandamine - Suhtleb selgelt ja viisakalt klientide, juhendatavate ja kolleegidega. Kohandab oma suhtlemisstiili vastavalt olukorrale ja suhtluspartnerile, tagades selge ja sujuva suhtluse.

12. Vajaduste väljaselgitamine - Suhtleb aktiivselt klientidega ja koostööpartneritega, et selgitada välja nende põhilised vajadused ja ootused. Pakub selgeid ja teostatavaid lahendusi, mis vastavad valdkonnas kehtivatele nõuetele.

13. Digipädevus - Kasutab igapäevaselt arvutit iseseisva kasutajana järgmistes valdkondades: infotöötlus, kommunikatsioon, ohutus, sisulooime, probleemilahendus, algtasemel kasutaja. Kasutab erialases töös vajaminevaid erialaspetsiifilisi tarkvaralahendusi, programme ja infotehnoloogilisi töövahendeid.

B.3 Competences

MANDATORY COMPETENCES

B.3.1 Ehitatava ja/või paigaldatava lokaalse tahkeküttesüsteemi või selle osa(de) kavandamine või projekteerimine	EstQF Level 6
Tegevusnäitajad 1. Selgitab välja kliendi soovid kavandatava või projekteeritava tahkeküttesüsteemi osas ja veendub, et on kliendi soovist õigesti aru saanud tagasisidestamise kaudu. 2. Tutvub objekti olemasoleva ehitusalase dokumentatsiooniga, viib vajadusel läbi paikvaatluse ning küsib kliendilt täiendavat informatsiooni. 3. Hindab kavandatava/projekteeritava tahkeküttesüsteemi või selle osade sobivust olemasoleva küttesüsteemiga; kombineeritud kütteleahenduse korral hindab kavandatava/projekteeritava tahkekütteseadme sobivust olemasoleva või kavandatava küttesüsteemi või selle osadega; analüüsib ja hindab tahkeküttesüsteemide koostöö teiste kütte- ja ventilatsioonisüsteemidega; vajadusel konsulteerib erialaspetsialistidega ja kaasab neid; määratleb objekti eripärast lähtudes vajadusel objekti ajaloolis-kultuuriväärtusliku käsitluse vajaduse ning teeb ettepanekuid edasisteks tegevusteks. 4. Hindab hoones ja ruumis olevat õhuvarustust, mis on vajalik kavandatava/projekteeritava tahkekütteseadme toimimiseks; veendub, et ruumis ega süsteemis poleks tõmmet takistavaid tegureid; probleemse õhuvarustuse korral pakub välja toimivaid lahendusi, lähtudes energiatõhususe põhimõtetest; konsulteerib vajadusel erialaspetsialistidega või kaasab neid. 5. Hindab projekti teostatavust, vajadusel pakub kliendile välja teisi kaasaegseid keskkonna- ja energiasäästlikke küttesüsteemide lahendusi (sh kombineeritud süsteemid), lähtudes kehtivatest keskkonna-, tuleohutuse ja energiasäästu nõuetest; nõustab klienti küttesüsteemide planeerimise, paigaldamise ja vajalike kooskõlastuste osas, lähtudes kehtivast õigusaktidest ja kehtestatud normidest. 6. Arvutab hoone ja/või hoone osa vajaliku soojavajaduse, lähtudes hoone ja/või hoone osa soojuspidavusest kliendi soovidest ja hoone kasutamise eripäradest, kasutades asjakohaseid standardeid ja arvutusmeetodeid ning juhendmaterjale. 7. Projekteerib lokaalse tahkeküttesüsteemi kasutades sobivat tarkvara, lähtudes hoone või hoone osa soojavajadusest, kliendi soovist, planeeritavast küttesüsteemist (sh kombineeritud) või soojuskandjast (nt õhkküte, vesiküte vm); töötab vajadusel välja küttesüsteemi siseseid erilahendusi, koostab lokaalse tahkeküttesüsteemi renoveerimise, lammutamise, muutmise projekti; koostab projektist lähtudes vajalikud töö- ja paigaldusjoonised. 8. Projekteerib vastavalt planeeritavatele/paigaldatavatele kütteseadmetele ning hoone ja selle tehnosüsteemide eripärale ühendusloori ja korstna; koostab küttesüsteemi projektist lähtudes vajalikud töö- ja paigaldusjoonised. 9. Arvutab välja tööks vajamineva materjalide mahud; koostab kütteseadme või -süsteemi hinnapakumise, lähtudes valitud materjalidest, paigalduse või töö maksumusest ja muudest kuludest. 10. Juhib ja kontrollib lokaalsete tahkeküttesüsteemide ehitust, lähtudes tehnoloogiliste protsesside järjestusest ja projektdokumentatsioonist.	
Teadmised 1) klienditeeninduse alused; 2) Ehitusalased üldteadmised; 3) soojustehnika küttesüsteemiga seonduvad mõisted, põhimõtted; 4) tehnilise joonestamise alused, tööjooniste tingmärgid; 5) küttesüsteemide ja -seadmete ehitamist / paigaldamist reguleeriv seadusandlus ja kehtestatud nõuded; 6) EVS 812-3, EVS EN 15544 ja muud asjakohased juhendmaterjalid; 7) keskkonnasäästlikkuse põhimõtted energiatõhususe põhimõtted, energiatõhususe miinimumnõuded; 8) hoone arvutusliku soojavajaduse määramise meetodid;	

- 9) küttesüsteemi õhuvarustus;
- 10) enamlevinud ja kombineeritud küttesüsteemid (päikeseküte, maaküte, soojusvahetid jne);
- 11) küttesüsteemi ehitamise tehnoloogia;
- 12) küttesüsteemi projekti koostamise põhimõtted;
- 13) teadmised ehituskonstruktsioonidest (kivi-, puit-, betoon- jne konstruktsioonid)
- 14) pottsepatööl kasutatavad ehitusmaterjalid;
- 15) eelarvestamise alused

B.3.2 Installing heating systems under manufacturer's liability or parts thereof

EstQF Level 5

Tegevusnäitajad

1. Korraldab nõuetekohase töökoha ettevalmistuse, vajadusel valmistab töökoha ise ette; komplekteerib vajalikud tööriistad ja -vahendid, materjalid ja lisatarvikud; tagab isikukaitsevahendite olemasolu ja kasutamise töökohas.
2. Teeb vajalikud märke- ja mõõdistustööd, järgides tööjooniseid või projekti, kasutades selleks asjakohaseid mõõteriistu ja mõõtmismeetodeid ning tagades nõuetekohase mõõtmistäpsuse; korraldab nõuetekohase aluse ettevalmistamise tahkeküttesüsteemi paigaldamiseks, vajadusel valmistab ise aluse ette.
3. Veendub kõigi vajalike korstna ja ühenduslõõri elementide ning lisatarvikute olemasolus ja seisukorras ning omavahelises kokkusobivuses, samuti selles et korsten sobib kütteseadmega.
4. Korraldab tootjavastutusega kütteseadme (nt õhkküttekamin, saunakeris, moodulahi, katelseade või muu kütteseadme) paigaldamise, vajadusel paigaldab need ise, lähtudes seadme tootjapoolsest kasutusjuhendist ja kehtivatest tuleohutusnõuetest; kontrollib, kas hoones kasutatav küttesüsteemi terviklahendus on toimiv.
5. Korraldab korstna ja ühenduslõõri paigaldamise, vajadusel paigaldab need ise, järgides tööjoonist, tootjapoolset paigaldusjuhendit ja kehtivaid tuleohutusnõudeid.
6. Renoveerib või muudab tootja vastutusega küttesüsteeme või -seadmeid, lähtudes tootjapoolsetest kasutus- ja hooldusjuhenditest ning järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid.
7. Annab kliendile üle kehtivatele nõuetele ja normdokumentidele vastavalt paigaldatud küttesüsteemi või selle osa ning küttesüsteemiga kaasas käiva dokumentatsiooni (sh kaetud tööde aktid, kütteseadme toimivusdeklaratsioon/pass, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend, teostusjoonised).
8. Arhiveerib paigaldatud küttesüsteemi või selle osa ning küttesüsteemiga kaasas käiva dokumentatsiooni vastavalt nõuetele ning kannab nõutud andmed päästeinfosüsteemi õigusaktides ettenähtud aja jooksul.
9. Juhendab klienti küttesüsteemi kasutama ja hooldama, sh nõustab klienti õigete küttesüsteemide osas. Vajadusel annab täiendavaid selgitusi paigaldatud kütteseadme kohta.

Teadmised

- 1) töötervishoiu ja tööohutuse nõuded;
- 2) tuleohutusnormid ja -nõuded;
- 3) tööjoonised, tingmärgid;
- 4) betoonkonstruktsioonide valmistamise alused;
- 5) enamlevinud isolatsioonimaterjalid ja nende paigaldamise tehnoloogiad;
- 6) põlemisõhu varustussüsteemi ehitamise ja paigaldamise alused;
- 7) tootjavastutusega küttesüsteemid ja nende osad ning nende paigaldamisel kasutatavad enamlevinud materjalid ja paigaldamise tehnoloogiad;
- 8) pottsepatööl kasutatavad mehaanilised ja elektrilised tööriistad ja muud abivahendid.

B.3.3 Carrying out custom construction of a solid-fuel heating system

EstQF Level 5

Tegevusnäitajad

1. Korraldab nõuetekohase töökoha ettevalmistuse, vajadusel valmistab töökoha ise ette; komplekteerib vajalikud tööriistad ja -vahendid, materjalid ja lisatarvikud; tagab isikukaitsevahendite olemasolu ja kasutamise töökohas.
2. Teeb vajalikud märke- ja mõõdistustööd, järgides tööjooniseid või projekti, kasutades selleks asjakohaseid mõõteriistu ja mõõtmismeetodeid ning tagades nõuetekohase mõõtmistäpsuse; korraldab nõuetekohase aluse ettevalmistamise tahkeküttesüsteemi paigaldamiseks, vajadusel valmistab ise aluse ette.
3. Korraldab vastavalt tööjoonistele tahkekütteseadme (nt glasuurpottahi, lihtpottahi, tellisahi, plekk-kestahi, pliit jne) ehitamise, vajadusel ehitab ise, järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid ja head ehitustava.
4. Korraldab korstna ja ühenduslõõri ehitamise, vajadusel ehitab need ise, vastavalt tööjoonisele ja kehtivatele tuleohutusnõuetele; kui müüritiskorstna ehitamine eeldab olemasolevate konstruktsioonide või tarindite muutmist või tugevdamist, teavitab sellest tellijat ja teeb ettepanekud vajalike tööde tegemiseks.
5. Korraldab lähtudes etteantud või kokku lepitud disainilahendusele küttesüsteemi või selle osa(d)e viimistlemise, vajadusel viimistleb ise.

6. Annab kliendile üle kehtivatele nõuetele ja normdokumentidele vastavalt ehitatud küttesüsteemi või selle osa ning küttesüsteemiga kaasas käiva dokumentatsiooni (sh kaetud tööde aktid, kütteseadme toimivusdeklaratsioon/pass, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend, teostusjoonised). 7. Arhiveerib ehitatud küttesüsteemi või selle osa ning küttesüsteemiga kaasas käiva dokumentatsiooni vastavalt nõuetele ning kannab nõutud andmed päästeinfosüsteemi õigusaktides ettenähtud aja jooksul. 8. Juhendab klienti küttesüsteemi kasutama ja hooldama, sh nõustab klienti õigete kütmissvõtete osas. Vajadusel annab täiendavaid selgitusi paigaldatud kütteseadme kohta.	
Teadmised 1) töötervishoiu ja tööohutuse nõuded; 2) pottsepatöödega seonduvad tuleohutusnõuded; 3) tööjoonised, tingmärgid; 4) ehitismöödistamine, möödistamiseks vajalikud töövahendid 5) ehituskonstruksioonid (kivi-, puit-, betoon- jne konstruksioonid); 6) põlemisõhu varustussüsteemi ehitamise ja paigaldamise alused; 7) töös kasutatavad enamlevinud isolatsioonimaterjalid ja nende paigaldamise tehnoloogiad; 8) küttesüsteemid ja nende osad ning ehitamise/paigaldamise tehnoloogiad; 9) pottsepatöödel kasutatavad mehaanilised ja elektrilised tööriistad ja muud abivahendid; 10) teadmised õigest kütmisest, tahkekütte süsteemide toimimisest ja hooldusest; 11) küttesüsteemi puhastamise ja hooldamise põhimõtted.	
B.3.4 Carrying out custom demolition, renovation or modification of a solid-fuel heating appliance or system	EstQF Level 5
Tegevusnäitajad 1. Hindab tellimusest lähtudes visuaalselt või muid meetodeid ning abivahendeid kasutades kütteseadme või -süsteemi seisukorda, planeeritud renoveerimistööde otstarbekust ja võimalikku tööde mahtu; vajadusel konsulteerib erialaspetsialistidega või teavitab klienti nende kaasamise vajadusest; pakub kliendile välja optimaalse lahenduse. 2. Korraldab tahkeküttesüsteemi või selle osa lammutustööde tegemise, vajadusel teeb need ise, lähtudes projektist ning arvestades ehitise kandekonstruksioone ja lammutatava objekti eripära. 3. Korraldab müüritud kütteseadme ja -süsteemi renoveerimistööde tegemise, vajadusel teeb need ise, järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid ning head ehitustava. 4. Korraldab küttesüsteemi või selle osade muutmistööde tegemise, vajadusel teeb need ise, järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid ning head ehitustava. 5. Arhiveerib lammutamise, renoveerimise ja muutmisega kaasas käiva dokumentatsiooni vastavalt nõuetele ning kannab nõutud andmed päästeinfosüsteemi õigusaktides ettenähtud aja jooksul.	
Teadmised 1) töötervishoiu ja tööohutuse nõuded; 2) pottsepatöödega seonduvad tuleohutusnõuded; 3) pottsepatöödel kasutatavad mehaanilised ja elektrilised tööriistad ja muud abivahendid; 4) ehitustehnoloogiad, sh ehituskonstruksioonid (kivi-, puit-, betoon- jne konstruksioonid); 5) tööjoonised, tingmärgid; 6) pottsepatöödel kasutatavad ehitusmaterjalid, sh isolatsioonimaterjalid, nende omadused ja kasutusala ning nõuded utiliseerimisele; 7) küttesüsteemid ja nende osad ning ehitamise/paigaldamise tehnoloogiad; 8) ehitismöödistamine, möödistamiseks vajalikud töövahendid; 9) teadmised õigest kütmisest, tahkekütte süsteemide toimimisest ja hooldusest; 10) küttesüsteemi puhastamise ja hooldamise põhimõtted; 11) küttesüsteemide ajalugu.	
B.3.5 Juhendamine	EstQF Level 5
Tegevusnäitajad 1. Kavandab juhendamise tegevuskava, toetamaks juhendatava professionaalset arengut. 2. Annab juhendatavale selgeid ja üheselt mõistetavaid juhiseid. 3. Jagab oma kutsealaseid teadmisi, õpetades õigeid töövõtteid ning tehnoloogiaid ka ettearvamatute töösituatsioonides. 4. Jälgib juhendatava tegevust ja töö kvaliteeti, tagades töötervishoiu ja tööohutuse nõuete täitmise ning annab konstruktiivset tagasisidet.	

5. Nõustab vigade ja probleemide lahendamisel ning pakub sobivaid lahendusi.

Teadmised

- 1) juhendamisalased teadmised;
- 2) tagasiside andmise meetodid/tehnikad.

COMPETENCES RELATED TO SPECIALISATION

Spetsialiseerumisel tase 5 pottseppmeister-restauratoriks tuleb lisaks tõendada kompetents B.3.6.

Spetsialiseerumisel tase 5 pottseppmeister-ekspertiks tuleb lisaks tõendada kompetents B.3.7.

Küttesüsteemi ja selle osade restaureerimine

B.3.6 Küttesüsteemi ja selle osade restaureerimine

EstQF Level 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. 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 aruandena.
3. Koostab restaureerimistööde kava; koostab vastavalt hoone plaanile nõuete kohaselt vormistatud tööjoonise (-plaani) ja/või kahjustusjoonise.
4. Kirjeldab tellijale enne restaureerimise algust kavandatud töid ning eritingimuste puhul teeb koostööd järelevalvet teostavate institutsioonidega (muinsuskaitse, päästeamet).
5. Teeb restaureerimis- või konserveerimistööd vastavalt eelkooskõlastatud tehnilisele dokumentatsioonile.
6. Dokumenteerib restaureerimis- ja konserveerimistööd nõuetekohaselt.

Teadmised

- 1) üldteadmised arhitektuuri ajaloost;
- 2) arhiiv- ja bibliograafiliste uuringute teostamise nõuded;
- 3) küttesüsteemide ajalugu;
- 4) restaureerimis- ja konserveerimistööde üldised põhimõtted;
- 5) nõuded restaureerimis- ja konserveerimistööde dokumenteerimisele;
- 6) valdkonda reguleeriv seadusandlus;
- 7) küttesüsteemide restaureerimisel ja konserveerimisel kasutatavad materjalid, nende omadused;
- 8) erinevad restaureerimise tehnoloogiad, töövõtted, töövahendid.

Conducting an expert assessment of the heating system and its components

B.3.7 Küttesüsteemi ja selle osade ekspertiisi tegemine

EstQF Level 6

Tegevusnäitajad

1. Hindab tahkeküttesüsteemi või muul kütusel töötava kütteseadme korstna ja ühenduslõõri projektis esitatud tuleohutusnõuete asjakohasust ning vastavust valdkonda reguleerivatele õigusaktidele.
2. Teeb eri tüüpi tahkeküttesüsteemide või muul kütusel töötavate kütteseadmete korstna ja ühenduslõõri ekspertiisi, milles hindab visuaalselt ja muid meetodeid (sh termilisi või vooludünaamilisi arvutusmeetodeid) kasutades nende seisukorda (sh suitsugaaside temperatuuri ja tõmbe takistust, küttesüsteemi osade pinnatemperatuure) ning projektile ja nõuetele vastavust.
3. Koostab eksperthinnangu vastavalt valdkonda reguleerivatele õigusaktidele ja juhendmaterjalidele.
4. Esitab eksperthinnangu aluseks olnud küttesüsteemi andmed ja eksperthinnangu päästeinfosüsteemi õigusaktides ettenähtud aja jooksul.

Teadmised

- 1) ehitamise ja projekteerimise üldised alused;
- 2) ehitustoodete sertifitseerimine ja katsetusmeetodid;
- 3) küttesüsteemist põhjustatud tulekahjude tekkepõhjused ja arenguprotsessid ning analüüs;

- 4) küttesüsteemide puhul kasutatavad termilised või vooludünaamilised arvutusmeetodid;
- 5) küttesüsteemide ehitamisel/paigaldamisel kasutatavad tooted ja tehnilised lahendused;
- 6) töökeskkonna ohutus.

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	22-14022025-1.3/7k
2. Occupational qualification standard compiled by:	Tanel Määr, OÜ Koldesoojus, MTÜ Eesti Pottsepad Mati Malm, OÜ Kodu Soojaks, MTÜ Eesti Pottsepad Paul Pääso, Paul Pääso FIE, Kehtna Kutsehariduskeskus Jaanus Variku, OÜ BMI Eesti Marko Meister, OÜ Korstnapühkija, MTÜ Eesti Korstnapühkijate Koda Ivar Kohjus, Järvamaa Kutsehariduskeskus Margo Lempu, Päästeamet Väino Esken, MTÜ Eesti Pottsepad
3. Occupational qualification standard approved by:	Architecture, Geomatics, Construction and Real Estate
4. No. of decision of Sectoral Council	57
5. Date of decision of Sectoral Council	14.02.2025
6. Occupational qualification standard valid until	13.02.2030
7. Occupational qualification standard version no.	7
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:	Master Oven Builder, EstQF Level 5
C.3 Annexes	
Lisa 1 Pottsepa kutse-eetika	
Lisa 2 Digital competences	
Lisa 3 Kasutatud mõisted	