**KUTSEGRUPI NIMETUS: pottsepp**

**KUTSESTANDARDID: pottsepp-sell, tase 3; pottsepp, tase 4; pottseppmeister, tase 5**

**Töörühma koosseis**

|  |  |
| --- | --- |
| Tanel Määr | OÜ Koldesoojus, MTÜ Eesti Pottsepad |
| Henri Huberg | OÜ Robert, 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 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kutsenimetus,**  **Pottsepp-sell, tase 3** | **Kutsenimetus,**  **Pottsepp, tase 4** | **Kutsenimetus,**  **Pottseppmeister, tase 5** |
| **A.1 Töö kirjeldus** | | |
| Pottsepa peamised tööülesanded on tahkeküttesüsteemi ja selle osade ehitamine ja lammutamine, paigaldamine, renoveerimine ja muutmine.  **Pottsepp-sell, tase 3** teeb kõrgema taseme pottsepa juhendamisel tahkekütteseadmete ja korstnasüsteemide, tootjavastutusega valmiskütteseadmete ja korstnasüsteemide ehitus- ja lammutustöid, renoveerib ja muudab neid.  Pottsepp-sell, tase 3 juhindub oma töös pottseppade kutse-eetika koodeksist (Lisa 1 – 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 õhtuti, 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.  Pottsepa kutsealal on lisaks pottsepp-sell, tase 3 kutsele pottsepp, tase 4 ja pottseppmeister, tase 5 kutsed.  Kui kolmanda taseme pottsepp-selli ülesanded hõlmavad tahkekütteseadmete ja korstnasüsteemide ehitamist, lammutamist, renoveerimist ja muutmist vastavalt juhendaja suunistele, siis alates neljandast kutsetasemest töötab pottsepp iseseisvalt. Lisaks 3. taseme pottsepp-selli ülesannetele kavandab 4. taseme pottsepp 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. Pottseppmeister, tase 5 on pika erialase töökogemusega spetsialist, kelle ülesannete hulka kuulub lisaks neljanda taseme pottsepa ülesannetele tahkeküttesüsteemide projekteerimine ja nende koosmõju analüüsimine teiste hoone kütte- ja ventilatsioonisüsteemidega. Spetsialiseerumisel saab 5. taseme pottsepp vastavalt anda ka eksperthinnanguid või restaureerida kütteseadmeid. | Pottsepa peamised tööülesanded on tahkeküttesüsteemi ja selle osade ehitamine ja lammutamine, paigaldamine, renoveerimine ja muutmine.  **Pottsepp, tase 4** teeb tahkekütteseadmete ja korstnasüsteemide, tootjavastutusega valmiskütteseadmete ja korstnasüsteemide ehitus- ja lammutustöid ning renoveerib ja muudab neid. Ta vormistab asjakohase dokumentatsiooni.  Pottsepp, tase 4 nõustab kliente küttesüsteemi valiku ja kasutamise osas ning pakub välja optimaalseid lahendusi. Vajadusel koostab tööjoonised, esitab tehnilise kirjelduse küttesüsteemi kohta.  Selle taseme pottsepp on võimeline juhendama ja välja õpetama ka madalama taseme pottseppasid.  Pottsepp, tase 4 kutse raames on võimalik omandada ka piiratud õigustega küttesüsteemi paigaldaja, tase 4 osakutse, mis võimaldab inimesel tööturul iseseisvalt tegutseda ning paigaldada, monteerida (koostada) ning  renoveerida tootja vastutusega valmiskütteseadmeid ja korstnasüsteeme.  Pottsepp, tase 4 juhindub 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 õhtuti, 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 pottsepp, tase 4 kutsele pottsepp-sell, tase 3 ja  pottseppmeister, tase 5 kutsed.  Kui 4. taseme pottsepp töötab iseseisvalt ja on võimeline juhendama ja õpetama madalama taseme potsseppa, siis 3. taseme pottsepp-sell iseseisvalt ei tööta ja täidab pottsepa tavapäraseid tööülesandeid ülesanded, mis hõlmavad tahkekütteseadmete ja korstnasüsteemide ehitamist, lammutamist, renoveerimist ja muutmist vastavalt juhendaja antud suunitlustele. Pottseppmeister, tase 5 on pika erialase töökogemusega spetsialist, kelle ülesannete hulka kuulub lisaks 4. taseme pottsepa ülesannetele tahkeküttesüsteemide projekteerimine ja nende koosmõju analüüsimine teiste hoone kütte- ja ventilatsioonisüsteemidega. Spetsialiseerumisel saab 5. taseme pottsepp vastavalt anda ka eksperthinnanguid või restaureerida kütteseadmeid. | 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 tahkeküttesüsteeme, analüüsib ja hindab tahkeküttesüsteemide koosmõju teiste kütte- ja ventilatsioonisüsteemidega, teostab järelevalvet tahkeküttesüsteemide ehitamisel ja paigaldamisel.  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-eksperdiks.  Pottsepp-meister, tase 5 juhindub 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 õhtuti, 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. |
| **A.2 Tööosad** | | |
| A.2.1 Ehitatava ja/või paigaldatava tahkeküttesüsteemi või selle osa(de) kavandamine  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.2.1 Ehitatava ja/või paigaldatava tahkeküttesüsteemi või selle osa(de) kavandamine.  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 | A.2.1 Ehitatava ja/või paigaldatava küttesüsteemi 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 |
|  |  | **Spetsialiseerumisega seotud tööosad** |
| **Pottseppmeister-restauraator, tase 5** |
| A.2.6 Küttesüsteemi ja selle osade restaureerimine |
| **Pottseppmeister-ekspert, tase 5** |
| A.2.7 Küttesüsteemile ja selle osale ekspertiisi tegemine |
| **A.3 Kutsealane ettevalmistus** | | |
| 3. taseme pottsepp-sellil on erialane kutseharidus või erialase praktilise töö kogemus ja läbitud erialased täienduskoolitused. | 4. taseme pottsepal on erialane kutseharidus ja erialase praktilise töö kogemus või läbitud erialased täienduskoolitused ja erialase praktilise töö kogemus. | 5. taseme pottseppmeistril on kutsekeskharidus või keskharidus, pikaajaline erialane töökogemus ning läbitud täienduskoolitused. Spetsialiseerumise korral on tal spetsialiseerumist toetav töökogemus ja läbitud spetsialiseerumisega seotud asjakohased täienduskoolitused. |
| **A.4 Enamlevinud ametinimetused** | | |
| Pottsepp-sell | Pottsepp, kaminameister, ahjumeister, küttesüsteemide paigaldaja. | Pottseppmeister, kaminameister, ahjumeister, küttesüsteemide paigaldaja. |
| **A.5 Regulatsioonid kutsealal tegutsemiseks** | | |
| 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\*\*).  Muinsuskaitseseaduse 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.  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 kutseseaduse 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 kutsetunnistuseta 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 | 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\*\*).  Muinsuskaitseseaduse 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.  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 kutseseaduse kohase kutsega. Pottsepa kutsega on seotud tegevusalaks on tahkekütusel töötava kütteseadme ning korstna ja ühenduslõõri ehitamine ja paigaldamine.  \*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 kutsetunnistuseta 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 | 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\*\*).  Muinsuskaitseseaduse 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.  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 kutseseaduse kohase kutsega. Pottsepa kutsega on seotud tegevusalaks on tahkekütusel töötava kütteseadme ning korstna ja ühenduslõõri ehitamine ja paigaldamine.  \*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 kutsetunnistuseta 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 Tulevikuoskused** | | |
| Valdkonna spetsialistide töös muutub järjest olulisemaks ehitusprotsessi kui terviku mõistmine, teadlikkus rohemajanduse põhimõtetest ehituses, energiatõhususe nõuetega arvestamise, lammutus- ja ehitustööde käigus tekkivate jäätmete korrektse sorteerimise ning saastatuse ärahoidmise oskus (tagamaks ressursside maksimaalset ringlussevõttu). Samuti jooniste lugemise, sh digitaaljooniste, ning erialaste veebi- ja nutiseadmete rakenduste kasutamise oskus. | Valdkonna spetsialistide töös muutub järjest olulisemaks ehitusprotsessi kui terviku mõistmine, teadlikkus rohemajanduse põhimõtetest ehituses, energiatõhususe nõuetega arvestamise, lammutus- ja ehitustööde käigus tekkivate jäätmete korrektse sorteerimise ning saastatuse ärahoidmise oskus (tagamaks ressursside maksimaalset ringlussevõttu). Samuti jooniste lugemise, sh digitaaljooniste, ning erialaste veebi- ja nutiseadmete rakenduste kasutamise oskus. | Valdkonna spetsialistide töös muutub järjest olulisemaks ehitusprotsessi kui terviku mõistmine, teadlikkus rohemajanduse põhimõtetest ehituses, energiatõhususe nõuetega arvestamise, lammutus- ja ehitustööde käigus tekkivate jäätmete korrektse sorteerimise ning saastatuse ärahoidmise oskus (tagamaks ressursside maksimaalset ringlussevõttu). Samuti jooniste lugemise, sh digitaaljooniste, ning erialaste veebi- ja nutiseadmete rakenduste kasutamise oskus. |
| **Ettepanekud A osa kohta** | | |
|  |  |  |
| **B-osa Kompetentsusnõuded** |  |  |
| **B.1 Kutsestruktuur** |  |  |
| Kutse pottsepp-sell, tase 3 üldoskustest B.2 ja kohustuslikest kompetentsidest B.3.1-B.3.4.  Kutse pottsepp-sell, tase 3 saamiseks tuleb taotlejal tõendada üldoskused ja kõik kohustuslikud kompetentsid. | Kutse pottsepp, tase 4 koosneb üldoskustest B.2 kohustuslikest kompetentsidest B.3.1.-B.3.5  Kutse pottsepp, tase 4 saamiseks tuleb taotlejal tõendada üldoskused ja kõik kohustuslikud kompetentsid.  Osakutse küttesüsteemi paigaldaja, tase 4 osakutse saamiseks on taotlejal vaja üldoskused ja kohustuslikud kompetentsid B.2.1 ja B.2.2 ning B.2.5. | Kutse pottseppmeister, tase 5 koosneb üldoskustest B.2 ja kohustuslikust kompetentsidest B.2.1.-B.2.5 ja spetsialiseerumisega seotud kompetentsidest B.2.6 ja B.2.7.  Kutse pottseppmeister, tase 5 saamiseks tuleb taotlejal tõendada üldoskused ja kõik kohustuslikud kompetentsid.  Spetsialiseerumisel tase 5 pottseppmeister-restauraatoriks tuleb lisaks tõendada kompetents B.2.6.  Spetsialiseerumisel tase 5 pottseppmeister-eksperdiks tuleb lisaks tõendada kompetents B.2.7. |
| **Kvalifikatsiooninõuded k**utse **taotlemisel, kutse taastõendamisel** | **Kvalifikatsiooninõuded kutse taotlemisel, kutse taastõendamisel** | **Kvalifikatsiooninõuded kutse taotlemisel, kutse taastõendamisel** |
| **Nõuded kutse taotlemisel**     1. Erialase kutsehariduse tasemeõppe õppekava läbimine viimase 5 aasta jooksul (sh edukalt läbitud ettevõttepraktika pottsepatöödel) **või** 2. Põhiharidus ja:  * Kutsestandardi kompetentsusnõuetega seotud koolitus(t)e läbimine mahus vähemalt 180h viimase 5 aasta jooksul * Tõendatud juhendatud osalemine vähemalt 5 küttesüsteemi ehitamises/paigaldamises (vähemalt kaks erinevat tüüpi küttesüsteemi või selle osa) * Töökogemus pottsepatöödel pottsepp, tase 4 või pottsepp-meister, tase 5 juhendamisel   **Nõuded kutse taastõendamisel**   1. Pottsepp-sell, tase 3 kutsetunnistus, mille kehtivuse lõppemisest ei ole möödunud enam kui 18 kuud 2. Tõendatud juhendatud osalemine vähemalt 5 küttesüsteemi ehitamises/paigaldamises (vähemalt kaks erinevat tüüpi küttesüsteemi või selle osa) 3. Kutsestandardi kompetentsusnõuetega seotud koolitus(t)e läbimine mahus vähemalt 50h viimase 5 aasta jooksul   Kõik küttesüsteemidega alates 1. märtsist 2021 seotud toimingud peavad olema kantud küttesüsteemide portaali.  Kutse andmise korraldus on reguleeritud pottsepa kutsete kutse andmise korras. | **Nõuded kutse taotlemisel**   1. Põhiharidus ja:  * Kutsestandardi kompetentsusnõuetega seotud koolitus(t)e läbimine mahus vähemalt 220h viimase 5 aasta jooksul * Tõendatud osalemine vähemalt 10 küttesüsteemi ehitamises/paigaldamises (vähemalt kaks erinevat tüüpi küttesüsteemi või selle osa) * Vähemalt 5-aastane töökogemus pottsepa kutsealal pottsepp-meister, tase 5 juhendamisel * Kehtiv tuletöötunnistus (kas Eesti või Põhjamaade oma) **või**  1. Keskharidus (või kutsekeskharidus) ja:  * Kutsestandardi kompetentsusnõuetega seotud koolitus(t)e läbimine mahus vähemalt 180h viimase 5 aasta jooksul * Tõendatud osalemine vähemalt 10 küttesüsteemi ehitamises/paigaldamises (vähemalt kaks erinevat tüüpi küttesüsteemi või selle osa) * Vähemalt 3-aastane töökogemus pottsepa kutsealal pottsepp-meister, tase 5 juhendamisel * Kehtiv tuletöötunnistus (kas Eesti või Põhjamaade oma) **või**  1. Eelnevalt omandatud pottsepp-sell, tase 3 kutse ja:  * Kutsestandardi kompetentsusnõuetega seotud koolitus(t)e läbimine mahus vähemalt 50h viimase 5 aasta jooksul * Tõendanud osalemine vähemalt 10 küttesüsteemi ehitamises/paigaldamises (vähemalt kaks erinevat tüüpi küttesüsteemi või selle osa) * Vähemalt 2-aastane töökogemus pottsepa kutsealal pottsepp, tase 4 **või** pottsepp-meister, tase 5 juhendamisel * Kehtiv tuletöötunnistus (kas Eesti või Põhjamaade oma)   **Nõuded osakutse Küttesüsteemi paigaldaja, tase 4 kutse taotlemisel**     1. Põhiharidus ja:  * Kutsestandardi kompetentsusnõuetega seotud koolitus(t)e läbimine mahus vähemalt 180h viimase 5 aasta jooksul * Tõendatud osalemine vähemalt 10 küttesüsteemi paigaldamisel (vähemalt kaks erinevat tüüpi küttesüsteemi või selle osa) * Vähemalt 2-aastane töökogemus küttesüsteemide paigaldamise valdkonnas küttesüsteemi paigaldaja, tase 4, pottsepp, tase 4 või pottsepp-meister, tase 5 juhendamisel * Kehtiv tuletöötunnistus (kas Eesti või Põhjamaade oma) **või**  1. Keskharidus (või kutsekeskharidus) ja  * Kutsestandardi kompetentsusnõuetega seotud koolitus(t) läbimine mahus vähemalt 90h viimase 5 aasta jooksul * Tõendatud osalemine vähemalt 10 küttesüsteemi paigaldamisel (vähemalt kaks erinevat tüüpi küttesüsteemi või selle osa) * Vähemalt 2-aastane töökogemus küttesüsteemide paigaldamise valdkonnas küttesüsteemi paigaldaja, tase 4, pottsepp, tase 4 või pottsepp-meister, tase 5 juhendamisel * Kehtiv tuletöötunnistus (kas Eesti või Põhjamaade oma)   **Nõuded Pottsepp, tase 4 kutse taastõendamisel**   1. Pottsepp, tase 4 kutsetunnistus, mille kehtivuse lõppemisest ei ole möödunud enam kui 18 kuud 2. Tõendatud vähemalt 10 küttesüsteemi (vähemalt kaks erinevat tüüpi küttesüsteemi või selle osa) ehitamine/paigaldamine 3. Kutsestandardi kompetentsusnõuetega seotud koolitus(t)e läbimine mahus vähemalt 50h viimase 5 aasta jooksul 4. Kehtiv tuletöötunnistus (kas Eesti või Põhjamaade oma)   **Nõuded osakutse Küttesüsteemide paigaldaja, tase 4 Pottsepp, tase 4 kutse taastõendamisel:**   1. Küttesüsteemide paigaldaja, tase 4 osakutse tunnistus, mille kehtivuse lõppemisest ei ole möödunud enam kui 18 kuud 2. Tõendatud vähemalt küttesüsteemi (vähemalt kaks erinevat tüüpi küttesüsteemi või selle osa) ehitamine/paigaldamine 3. Valdkonnaga seotud koolitus(t)e läbimine mahus vähemalt 50h viimase 5 aasta jooksul 4. Kehtiv tuletöötunnistus (kas Eesti või Põhjamaade oma)   Tuletöö tunnistuse saamiseks vajalik koolitus loetakse valdkonnaga seotud koolituseks maksimaalselt 8h ulatuses.  Kõik küttesüsteemidega alates 1. märtsist 2021 seotud toimingud peavad olema kantud küttesüsteemide portaali.  Kutse andmise korraldus on reguleeritud pottsepa kutsete kutse andmise korras. | **Nõuded kutse pottseppmeister, tase 5 taotlemisel**   1. Keskharidus (või kutsekeskharidus) 2. 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\*   1. Vähemalt 2-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 2. Kutsestandardi kompetentsusnõuetega seotud koolitus(t) läbimine mahus vähemalt 50h viimase 5 aasta jooksul 3. Tõendatud kolme erinevat tüüpi küttesüsteemi osa ehitamine: salvestav kütteseade, mittesalvestav kütteseade, korstnasüsteem 4. Kehtiv tuletöötunnistus (kas Eesti või Põhjamaade oma)   **Nõuded kutse pottsepp-meister, tase 5 spetsialiseerumise pottseppmeister-restauraator, tase 5 taotlemisel**   1. Keskharidus või kutsekeskharidus 2. Pottseppmeister, tase 5 kutse **või** pottseppmeister-ekspert, tase 5 kutse; vähemalt 2 aastane töökogemus vastavalt pottsepp-meistrina **või** pottseppmeister-eksperdina viimase 5 aasta jooksul 3. Viimase viie aasta jooksul kutse kompetentsusnõuetega seotud koolitus(t)e läbimine mahus vähemalt 75h, millest vähemalt 25h on restaureerimisega seotud koolitused 4. Tõendatud osalus vähemalt ühe muinsuskaitse all oleva objekti või selle osa küttesüsteemi restaureerimistöödes 5. Tõendatud kolme erinevat tüüpi küttesüsteemi osa ehitamine/juhendamine: salvestav kütteseade, mittesalvestav kütteseade, korstnasüsteem 6. Kehtiv tuletöötunnistus (kas Eesti või Põhjamaade oma)   **Nõuded kutse Pottsepp-meister, tase 5 spetsialiseerumise pottseppmeister-ekspert, tase 5 taotlemisel**   1. Keskharidus või kutsekeskharidus 2. Pottseppmeister, tase 5 kutse **või** pottseppmeister-restauraator, tase 5 kutse; vähemalt 2 aastane töökogemus vastavalt pottsepp-meistri **või** pottseppmeister-restauraatorina viimase 5 aasta jooksul 3. Viimase viie aasta jooksul kutse kompetentsusnõuetega seotud koolitus(t)e läbimine mahus vähemalt 75h ulatuses, millest vähemalt 25h on küttesüsteemide eksperthinnangute koostamisega seotud koolitused 4. Tõendatud osalus vähemalt kahe küttesüsteemi eksperthinnangu läbiviimisel 5. Tõendatud kolme erinevat tüüpi küttesüsteemi osa ehitamine/juhendamine: salvestav kütteseade, mittesalvestav kütteseade, korstnasüsteem 6. Kehtiv tuletöötunnistus (kas Eesti või Põhjamaade oma)   **Nõuded kutse pottsepp-meister, tase 5 taastõendamisel**   1. Pottseppmeister, tase 5 **või** pottseppmeister-restauraator, tase 5 **või** pottseppmeister-ekspert, tase 5 kutsetunnistus, mille kehtivuse lõppemisest ei ole möödunud enam kui 18 kuud 2. Teinud punktis a nimetatud kutsetunnistuse kehtivuse ajal erialast tööd 3. Tõendatud kolme erinevat tüüpi küttesüsteemi osa projekteerimine **või** ehitamine **või** ehitamise järelevalve tegemine: salvestav kütteseade, mittesalvestav kütteseade, korstnasüsteem 4. Kutse kompetentsusnõuetega seotud koolitus(t)e läbimine mahus vähemalt 30h viimase 5 aasta jooksul 5. Kehtiv tuletöötunnistus (kas Eesti või Põhjamaade oma)   **Nõuded kutse Pottseppmeister, tase 5 spetsialiseerumise Pottseppmeister-restauraator, tase 5 taastõendamisel**   1. Pottseppmeister-restauraator, tase 5 kutse, mille kehtivuse lõppemisest ei ole möödunud enam kui 18 kuud 2. Teinud punktis a nimetatud kutsetunnistuse kehtivuse ajal erialast tööd 3. Tõendatud kolme erinevat tüüpi küttesüsteemi osa projekteerimine **või** ehitamine **või** ehitamise järelevalve tegemine: salvestav kütteseade, mittesalvestav kütteseade, korstnasüsteem 4. Tõendatud vähemalt ühe muinsuskaitse all oleva objekti või selle osa restaureerimine/rekonstrueerimine **või** objekti restaureerimise/rekonstrueerimise juhendamine 5. Viimase viie aasta jooksul kutse kompetentsusnõuetega seotud koolitus(t)e läbimine mahus vähemalt 55h, millest vähemalt 25h on restaureerimisega seotud koolitused 6. Kehtiv tuletöötunnistus (kas Eesti või Põhjamaade oma)   **Nõuded kutse Pottseppmeister, tase 5 spetsialiseerumise Pottseppmeister-ekspert, tase 5 taastõendamisel**   1. Pottseppmeister-ekspert, tase 5 kutse, mille kehtivuse lõppemisest ei ole möödunud enam kui 18 kuud 2. Teinud punktis a nimetatud kutsetunnistuse kehtivuse ajal erialast tööd 3. Tõendatud kolme erinevat tüüpi küttesüsteemi osa projekteerimise **või** ehitamine **või** ehitamise järelevalve tegemine: salvestav kütteseade, mittesalvestav kütteseade, korstnasüsteem; 4. Tõendatud vähemalt ühe muinsuskaitse all oleva objekti või selle osa restaureerimine/rekonstrueerimine **või** objekti restaureerimise/rekonstrueerimise juhendamine; 5. Viimase viie aasta jooksul kutse kompetentsusnõuetega seotud koolitus(t)e läbimine vähemalt 55h, millest 25h on eksperthinnangute koostamisega seotud koolitused 6. Kehtiv tuletöötunnistus (kas Eesti või Põhjamaade oma)   Tuletöö tunnistuse saamiseks vajalik koolitus loetakse valdkonnaga seotud koolituseks maksimaalselt 8h 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. |
| **Ettepanekud B.1 osa kohta** | | |
|  |  |  |
| **B.2 Üldoskused** | | |
| Mõtlemisoskused   1. Kriitiline mõtlemine - Hindab teavet ja planeerib tööks vajalikud sammud juhendaja abiga. Märkab tavapäraseid probleeme, analüüsib lihtsamaid põhjuseid ja pakub juhendamise toel lahendusi, lähtudes tööeesmärkidest ja ohutusnõuetest. 2. Ruumiline mõtlemine - Tajub esemete ja ruumi mõõtmeid ning nende omavahelisi seoseid. Hinnates küttesüsteemide sobivust etteantud plaanidele, järgib juhendaja juhiseid tagamaks töö täpsust ja funktsionaalsust.   Enesejuhtimisoskused   1. Täpne töötamine - Teostab täpsust nõudvaid toiminguid iseseisvalt tavapärastes olukordades, järgides etteantud juhiseid ja nõudeid. Tagab, et töö tulemused vastavad juhendaja ootustele ja on vigadeta. 2. Kohusetundlik töötamine - Täidab oma tööülesandeid õigeaegselt ja hoolikalt, vastutades nende tulemuste eest. Näitab üles vastutust ja usaldusväärsust, järgides kokkuleppeid ja tööreegleid. 3. Ohutusnõuete järgimine - Kasutab ohutuid töövõtteid ja isikukaitsevahendeid korrektselt, järgides juhendaja juhiseid. 4. Füüsilise koormusega toimetulek - Talub tööks vajalikku füüsilist koormust, kasutab ergonoomilisi töövõtteid juhendamisel. 5. Keskkonnahoidlik käitumine - Kasutab materjale ja seadmeid säästvalt, sorteerib töö käigus tekkivaid jäätmeid, järgides juhendaja juhiseid ressursisäästlikkuse tagamiseks. 6. Erialane enesearendamine - Hindab oma teadmisi ja oskusi juhendaja tagasiside abil. On valmis õppima uusi töövõtteid ja rakendama neid töökohustuste täitmisel.   Lävimisoskused   1. Suhtluse kohandamine - Suhtleb selgelt ja viisakalt klientide, juhendajate ja kolleegidega. Kohandab oma suhtlemisstiili vastavalt tööalastele olukordadele ning suudab edastada teavet ja küsimusi lihtsates töö olukordades. 2. Digipädevus - Kasutab igapäevaselt arvutit järgmistel tasemetel (Lisa 1 – digipädevuste enesehindamise skaala):   Infotöötlus - Kasutab lihtsaid otsinguid ja töötleb etteantud teavet.  Kommunikatsioon ja sisuloome - Koostab ja jagab lihtsaid tööalaseid dokumente juhendaja suunamisel. Ohutus ja probleemilahendus - Järgib digiturvalisuse põhimõtteid ning lahendab algtasemel tehnilisi probleeme juhendamise abil. | Mõtlemisoskused   1. Kriitiline mõtlemine - Hindab teavet ja kavandab tööks vajalikud sammud ning riskide ennetamise tegevused. Märkab tavapäraseid probleeme, analüüsib nende põhjuseid ja pakub loogilisi lahendusi. Näiteks valib sobivad materjalid ja töövõtted, lahendades ootamatuid takistusi tavapärastes tööolukordades. 2. Ruumiline mõtlemine - Tajub esemete ja ruumi kolmemõõtmelisust ning nende osadevahelisi suhteid ja mõõtmeid. Hindab küttesüsteemide ja ruumi (hoone) omavahelist sobivust ja proportsioone, et tagada küttesüsteemi funktsionaalsus, ohutus ja esteetiline väljanägemine.   Enesejuhtimisoskused   1. Täpne töötamine - Teostab täpsust nõudvaid toiminguid iseseisvalt, järgides valdkonnaga seotud nõudeid. Kasutab erialaseid teadmisi ja töömeetodeid, et tagada töö vastavus nõuetele ja vigade ennetamine. 2. Kohusetundlik töötamine - Täidab tööülesandeid õigeaegselt ja hoolikalt, järgides kokkuleppeid ja reegleid. Vastutab oma töö tulemuste eest. 3. Ohutusnõuete järgimine - Rakendab töö tegemisel ohutuid töövõtteid ja kasutab isikukaitsevahendeid korrektselt, kaitsmaks ennast ja teisi võimalike vigastuste ja töökeskkonna riskide eest. 4. Füüsilise koormusega toimetulek - Talub tööst põhjustatud füüsilist koormust ja kasutab ergonoomilisi töövõtteid, et säilitada pikaajaline töövõime ja ennetada terviseriske. 5. Keskkonnahoidlik käitumine - Kasutab materjale ja seadmeid säästvalt, rakendades keskkonnasõbralikke töövõtteid. Sorteerib töö käigus tekkivaid jäätmeid, rakendades energiatõhususe ja ringmajanduse põhimõtteid oma igapäevases töös. 6. Erialane enesearendamine - Hindab oma teadmisi ja oskusi, teadvustab neid, mis vajavad arendamist ning täiendab end regulaarselt. Seostab õpitut tööturu nõuetega ja otsib võimalusi enesetäiendamiseks.   Lävimisoskused   1. Suhtluse kohandamine - Suhtleb selgelt ja viisakalt klientide, juhendatavate ja kolleegidega. Kohandab oma suhtlemisstiili vastavalt olukorrale ja suhtluspartnerile, tagades selge ja sujuva suhtluse. 2. Vajaduste väljaselgitamine - Suhtleb aktiivselt klientidega, et selgitada välja nende põhilised vajadused ja ootused. Pakub selgeid ja teostatavaid lahendusi, mis vastavad valdkonnas kehtivatele nõuetele. 3. Digipädevus - Kasutab igapäevaselt arvutit järgmisel tasemel (Lisa 1 – digipädevuse enesehindamise skaala): infotöötlus, kommunikatsioon, ohutus - iseseisev kasutaja; sisuloome, probleemilahendus – algtasemel kasutaja. | 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 tõenduspõhiseid 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.   Enesejuhtimisoskused   1. Täpne töötamine - Teostab kõrge täpsusastmega toiminguid, kasutades ja kombineerides erialaseid teadmisi ja töömeetodeid. Täiustab tööprotsesse, et tagada nende vastavus valdkondlikele nõuetele. 2. Kohusetundlik töötamine - Täidab tööülesandeid õigeaegselt ja hoolikalt, järgides kokkuleppeid ja reegleid. Vastutab oma töö tulemuste eest. 3. Ohutusnõuete järgimine - Rakendab töö tegemisel ohutuid töövõtteid ja kasutab isikukaitsevahendeid korrektselt, kaitsmaks ennast ja teisi võimalike vigastuste ja töökeskkonna riskide eest. Juhendab teisi ohutuse tagamisel ja täiustab töömeetodeid, et minimeerida riske. 4. Füüsilise koormusega toimetulek - Talub tööks vajalikku füüsilist koormust ja rakendab ergonoomilisi töövõtteid et säilitada pikaajaline töövõime ja ennetada terviseriske. 5. Keskkonnahoidlik käitumine - Kasutab materjale ja seadmeid säästvalt, rakendades keskkonnasõbralikke töövõtteid. Sorteerib töö käigus tekkivaid jäätmeid, rakendades energiatõhususe ja ringmajanduse põhimõtteid oma igapäevases töös. 6. 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   1. Suhtluse kohandamine - Suhtleb selgelt ja viisakalt klientide, juhendatavate ja kolleegidega. Kohandab oma suhtlemisstiili vastavalt olukorrale ja suhtluspartnerile, tagades selge ja sujuva suhtluse. 2. 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. 3. Digipädevus - Kasutab igapäevaselt arvutit iseseisva kasutajana järgmistes valdkondades: infotöötlus, kommunikatsioon, ohutus, sisuloome, probleemilahendus, algtasemel kasutaja. |
| **Ettepanekud üldoskuste kohta** | | |
|  |  |  |
| **B.3 Kompetentsid** | | |
| **Kohustuslikud kompetentsid** | | |
| **B.3.1 Ehitatava ja/või paigaldatava tahkeküttesüsteemi või selle osa(de) kavandamine EKR 3** | **B.3.1 Ehitatava ja/või paigaldatava tahkeküttesüsteemi või selle osa(de) kavandamine EKR 4** | **B.3.1 Ehitatava ja/või paigaldatava küttesüsteemi kavandamine või selle osa(de) projekteerimine EKR 5** |
| Tegevusnäitajad  1. Arvutab kõrgema taseme pottsepa juhendamisel välja hoone või hoone osa ligikaudse soojavajaduse, lähtudes hoone ja/või ruumi kasutamise ja asukoha eripärast ning energiatõhususe miinimumnõuetest.  2. Arvutab kõrgema taseme pottsepa juhendamisel tahkekütteseadme soojustehnilised näitajad ja põlemisõhu vajaduse, lähtudes kehtivatest juhendmaterjalidest.  3. Arvutab vahetust tööülesandest lähtudes välja tööks vajaminevate materjalide mahud.  **Teadmised:**  1) klienditeeninduse põhimõtted  2) soojustehnika küttesüsteemiga seonduvad mõisted, põhimõtted;  3) tehnilise joonestamise alused, tööjooniste tingmärgid;  4) EVS 812-3, EVS EN 15544 ja muud asjakohased juhendmaterjalid;  5) energiatõhususe põhimõtted, energiatõhususe miinimumnõuded;  6) ligikaudse soojavajaduse arvutamise alused;  7) põlemiseõhu vajaduse arvutamise alused;  8) ehitamise alused;  9) pottsepatöödel kasutatavad ehitusmaterjalid, nende omadused ja kasutusalad; | Tegevusnäitajad  1. Selgitab välja kliendi soovid ehitatava või paigaldatava tahkeküttesüsteemi osas.  2. Tutvub objekti olemasoleva ehitusalase dokumentatsiooniga; viib vajadusel läbi paikvaatluse ning küsib kliendilt täiendavat informatsiooni.  3. Hindab kavandatava tahkeküttesüsteemi või selle osade sobivust olemasoleva tahkeküttesüsteemiga, lähtudes tuleohutus- ja muudest ohutusnõuetest ning objekti ehituslikust olukorrast; vajadusel konsulteerib erialaspetsialistidega või kaasab neid.  4. Hindab hoones ja ruumis olevat õhuvarustust, mis on vajalik kavandatava tahkekütteseadme toimimiseks; veendub, et ruumis ega süsteemis poleks tõmmet takistavaid tegureid; probleemse õhuvarustuse korral pakub välja toimivaid  lahendusi, lähtudes energiatõhususe põhimõtetest; vajadusel konsulteerib erialaspetsialistidega või kaasab neid.  5. Hindab kliendi soovi teostatavust, vajadusel pakub kliendile välja teisi sarnaseid toimivaid lahendusi, lähtudes kehtivatest keskkonna-, tuleohutuse ja energiasäästu nõuetest; nõustab klienti tahkeküttesüsteemide planeerimise, paigaldamise ja vajalike kooskõlastuste osas, lähtudes kehtivatest õigusaktidest ja kehtestatud normidest.  6. Arvutab välja hoone või hoone osa arvutusliku soojavajaduse, lähtudes hoone ja/või ruumi kasutamise ja asukoha eripärast ning energiatõhususe miinimumnõuetest.  7. Kavandab tahkeküttesüsteemi, lähtudes hoone või hoone osa soojavajadusest, kliendi soovist, küttesüsteemist ja soojuskandjast (nt õhkküte, vesiküte vm); koostab kavandist või projektist lähtudes vajalikud töö- ja paigaldusjoonised; vajadusel kavandab tahkeküttesüsteemi renoveerimise, lammutamise või muutmise.  8. Kavandab vastavalt planeeritavale/paigaldatavale tahkekütteseadmele ning hoone ja selle tehnosüsteemide eripärale ühenduslõõri ja korstna; teeb vajalikud arvutused ning koostab küttesüsteemi kavandist ja arvutuste tulemustest lähtudes vajalikud töö- ja paigaldusjoonised.  9. Arvutab välja tööks vajaminevate materjalide mahud; koostab tahkekütteseadme või -süsteemi hinnapakkumise, lähtudes valitud materjalidest, paigalduse või töö maksumusest ja muudest kuludest.  **Teadmised:**  1) klienditeeninduse alused;  2) soojustehnika küttesüsteemiga seonduvad mõisted, põhimõtted;  3) tehnilise joonestamise alused, tööjooniste tingmärgid;  4) tahkeküttesüsteemide ja -seadmete ehitamist/paigaldamist reguleeriv seadusandlus ja kehtestatud nõuded;  5) EVS 812-3, EVS EN 15544 ja muud asjakohased juhendmaterjalid;  6) keskkonnasäästlikkuse põhimõtted, energiatõhususe miinimumnõuded;  7) hoone arvutusliku soojavajaduse määramise meetodid;  8) tahkeküttesüsteemi õhuvarustus;  9) tahkeküttesüsteemi ehitamise tehnoloogia;  10) tahkeküttesüsteemi projekti koostamise alused;  11) üldteadmised ehituskonstruktsioonidest (kivi-, puit-, betoon- jne konstruktsioonid);  12) pottsepatöödel kasutatavad ehitusmaterjalid;  13) eelarvestamise alused. | Tegevusnäitajad  1. Selgitab välja kliendi soovid ehitatava või paigaldatava küttesüsteemi osas.  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 küttelahenduse korral hindab kavandatava/projekteeritava tahkekütteseadme sobivust olemasoleva või kavandatava küttesüsteemi või selle osadega; analüüsib ja hindab tahkeküttesüsteemide koosmõju 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 kütteseadme 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 välja hoone või hoone osa arvutusliku soojavajaduse, lähtudes hoone ja/või ruumi kasutamise ja asukoha eripärast ning energiatõhususe miinimumnõuetest.  7. Projekteerib küttesüsteemi 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 küttesüsteemi renoveerimise, lammutamise, muutmise projekti; koostab projektist lähtudes vajalikud töö- ja paigaldusjoonised.  8. Projekteerib vastavalt planeeritavatele/paigaldatavatele kütteseadmetele ning hoone ja selle tehnosüsteemide eripärale ühenduslõõri ja korstna; koostab küttesüsteemi projektist lähtudes vajalikud töö- ja paigaldusjoonised.  9. Arvutab välja tööks vajamineva materjalide mahud; koostab kütteseadme või -süsteemi hinnapakkumise, lähtudes valitud materjalidest, paigalduse või töö maksumusest ja muudest kuludest.  10. Planeerib kütteseadme või -süsteemi ehitamise järelevalve protsessi ja teostab järelevalvet.  **Teadmised:**  1) klienditeeninduse alused;  2) soojustehnika küttesüsteemiga seonduvad mõisted, põhimõtted;  3) tehnilise joonestamise alused, tööjooniste tingmärgid;  4) küttesüsteemide ja -seadmete ehitamist / paigaldamist reguleeriv seadusandlus ja kehtestatud nõuded;  5) EVS 812-3, EVS EN 15544 ja muud asjakohased juhendmaterjalid;  6) keskkonnasäästlikkuse põhimõtted energiatõhususe põhimõtted, energiatõhususe miinimumnõuded;  7) hoone arvutusliku soojavajaduse määramise meetodid;  8) küttesüsteemi õhuvarustus;  9) enamlevinud ja kombineeritud küttesüsteemid (päikeseküte, maaküte, soojusvahetid jne);  10) küttesüsteemi ehitamise tehnoloogia;  11) küttesüstteemi projekti koostamise põhimõtted;  12) teadmised ehituskonstruktsioonidest (kivi-, puit-, betoon- jne konstruktsioonid)  13) pottsepatöödel kasutatavad ehitusmaterjalid;  14) eelarvestamise alused |
| **B.3.2 Tootjavastutusega tahkeküttesüsteemi või selle osade paigaldamine EKR 3** | **B.3.2 Tootjavastutusega küttesüsteemi või selle osade paigaldamine EKR 4** | **B.3.2 Tootjavastutusega küttesüsteemi või selle osade paigaldamine EKR 5** |
| Tegevusnäitajad  1. Tutvub juhendaja esitatud tööjoonistega ja -ülesandega; valmistab endale oma töölõigu piires ette nõuetekohase töökoha; komplekteerib vastavalt antud tööülesandele vajalikud tööriistad ja -vahendid, materjalid ja lisatarvikud; veendub isikukaitsevahendite olemasolus.  2. Valmistab kõrgema taseme pottsepa juhendamisel ette nõuetekohase aluse tahkeküttesüsteemi paigaldamiseks.  3. Paigaldab kõrgema taseme pottsepa juhendamisel tootjavastutusega tahkeküttesüsteemi lähtudes antud tööjoonisest, seadme tootja poolt koostatud paigaldus- ja kasutusjuhendist ning kehtivatest tuleohutusnõuetest.  4. Teeb juhendamisel ja vastavalt etteantud tööülesandele tootjavastutusega tahkeküttesüsteemi renoveerimistöid, järgides tuleohutusnõudeid ning head ehitustava.  **Teadmised:**  1) töötervishoiu ja tööohutuse nõuded;  2) pottsepatöödega seonduvad tuleohutusnõuded;  3) tööjoonised, tingmärgid;  4 betoonkonstruktsioonide valmistamise alused;  5) enamlevinud Isolatsioonimaterjalid;  6) tootjavastutusega küttesüsteemid ja nende osad ning nende paigaldamisel kasutatavad enamlevinud materjalid;  7) pottsepatöödel kasutatavad mehaanilised ja elektrilised tööriistad ning muud abivahendid. | 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. Paigaldab tootjavastutusega kütteseadme (nt õhkküttekamin, saunakeris, moodulahi, katelseade või muu kütteseade), lähtudes seadme tootjapoolsest kasutusjuhendist ja kehtivatest tuleohutusnõuetest; kontrollib, kas hoones kasutatav küttesüsteemi terviklahendus on toimiv.  5. Paigaldab korstna ja ühenduslõõri vastavalt tööjoonisele, tootjapoolsele paigaldusjuhendile ja kehtivatele tuleohutusnõuetele.  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.  9. Juhendab klienti küttesüsteemi kasutama ja hooldama, sh nõustab klienti õigete kütmisvõtete osas. Vajadusel annab täiendavaid selgitusi paigaldatud kütteseadme kohta.  **Teadmised:**  1) töötervishoiu ja tööohutuse nõuded;  2) pottsepatöödega seonduvad tuleohutusnõuded;  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) pottsepatöödel kasutatavad mehaanilised ja elektrilised tööriistad ning muud abivahendid. | 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 kütteseade) 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.  9. Juhendab klienti küttesüsteemi kasutama ja hooldama, sh nõustab klienti õigete kütmisvõtete 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) pottsepatöödel kasutatavad mehaanilised ja elektrilised tööriistad ja muud abivahendid. |
| **B.3.3 Eritellimusel tahkeküttesüsteemi ehitamine EKR 3** | **B.3.3 Eritellimusel tahkeküttesüsteemi ehitamine EKR 4** | **B.3.3 Eritellimusel tahkeküttesüsteemi ehitamine EKR 5** |
| Tegevusnäitajad  1. Tutvub kõrgema taseme pottsepa juhendamisel esitatud tööjoonistega ja -ülesandega; valmistab endale oma töölõigu piires ette nõuetekohase töökoha; komplekteerib vastavalt antud tööülesandele vajalikud tööriistad ja -vahendid, materjalid ja lisatarvikud; veendub isikukaitsevahendite olemasolus.  2. Valmistab kõrgema taseme pottsepa juhendamisel ette nõuetekohase aluse tahkeküttesüsteemi paigaldamiseks.  3. Ehitab kõrgema taseme pottsepa juhendamisel ja vastavalt etteantud tööjoonisele tahkekütteseadme (nt tellisahi, plekk-kestahi, pliit jne), järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid ja head ehitustava.  4. Ehitab kõrgema taseme pottsepa juhendamisel, vastavalt etteantud tööjoonisele ja kehtivatele tuleohutusnõuetele korstna ja ühenduslõõri.  5. Viimistleb juhendamisel ja vastavalt etteantud tööjoonisele kütteseadme.  **Teadmised:**  1) töötervishoiu ja tööohutuse nõuded;  2) pottsepatöödega seonduvad tuleohutusnõuded;  3) tööjoonised, tingmärgid;  4) tööks vajalike mõõtevahendite tundmine  4) betoonkonstruktsioonide valmistamise alused;  5) enamlevinud hüdro- ja soojusisolatsioonimaterjalid;  6) pottsepatöödel kasutatavad enamlevinud ehitusmaterjalid;  7) pottsepatöödel kasutatavad mehaanilised ja elektrilised tööriistad ja muud abivahendid;  8) tahkeküttesüsteemid ja nende osad. | 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. Ehitab vastavalt tööjoonistele tahkekütteseadme (nt glasuurpottahi, lihtpottahi, tellisahi, plekk-kestahi, pliit jne), järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid ja head ehitustava.  4. Ehitab vastavalt tööjoonisele ja kehtivatele tuleohutusnõuetele korstna ja ühenduslõõri; kui müüritiskorstna ehitamine 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 või selle osa(d).  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.  8. Juhendab klienti küttesüsteemi kasutama ja hooldama, sh nõustab klienti õigete kütmisvõtete osas. Vajadusel annab täiendavaid selgitusi paigaldatud kütteseadme kohta.  **Teadmised:**  1) töötervishoiu ja tööohutuse nõuded;  2) pottsepatöödega seonduvad tuleohutusnõuded;  3) tööjoonised, tingmärgid;  4) ehitusmõõdistamine, mõõdistamiseks vajalikud töövahendid;  4) ehituskonstruktsioonid (kivi-, puit-, betoon- jne konstruktsioonid);  5) põlemisõhu varustussüsteemi ehitamise ja paigaldamise alused;  6) töös kasutatavad enamlevinud isolatsioonimaterjalid ja nende paigaldamise tehnoloogiad;  7) tahkeküttesüsteemid ja nende osad ning ehitamise/paigaldamise tehnoloogiad;  8) pottsepatöödel kasutatavad mehaanilised ja elektrilised tööriistad ja muud abivahendid;  9) teadmised õigest kütmisest, tahkekütte süsteemide toimimisest ja hooldusest;  10) küttesüsteemi puhastamise ja hooldamise põhimõtted. | 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 disainilahendusest 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.  8. Juhendab klienti küttesüsteemi kasutama ja hooldama, sh nõustab klienti õigete kütmisvõtete osas. Vajadusel annab täiendavaid selgitusi paigaldatud kütteseadme kohta.  **Teadmised:**  1) töötervishoiu ja tööohutuse nõuded;  2) pottsepatöödega seonduvad tuleohutusnõuded;  3) tööjoonised, tingmärgid;  4) ehitusmõõdistamine, mõõdistamiseks vajalikud töövahendid  4) ehituskonstruktsioonid (kivi-, puit-, betoon- jne konstruktsioonid);  5) põlemisõhu varustussüsteemi ehitamise ja paigaldamise alused;  6) töös kasutatavad enamlevinud isolatsioonimaterjalid ja nende paigaldamise tehnoloogiad;  7) küttesüsteemid ja nende osad ning ehitamise/paigaldamise tehnoloogiad;  8) pottsepatöödel kasutatavad mehaanilised ja elektrilised tööriistad ja muud abivahendid;  9) teadmised õigest kütmisest, tahkekütte süsteemide toimimisest ja hooldusest;  10) küttesüsteemi puhastamise ja hooldamise põhimõtted. |
| **B.3.4 Eritellimusel tahkekütteseadme või -süsteemi lammutamine, renoveerimine või muutmine EKR 3** | **B.3.4 Eritellimusel tahkekütteseadme või -süsteemi lammutamine, renoveerimine või muutmine EKR 4** | **B.3.4 Eritellimusel tahkekütteseadme või -süsteemi lammutamine, renoveerimine või muutmine EKR 5** |
| Tegevusnäitajad  1. Teeb kõrgema taseme pottsepa juhendamisel ja etteantud tööülesandest lähtudes tahkekütteseadme lammutustöid.  2. Teeb kõrgema taseme pottsepa juhendamisel ja vastavalt etteantud tööülesandele küttesüsteemile või selle osadele renoveerimistöid, järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid ning head ehitustava.  3. Teeb kõrgema taseme pottsepa juhendamisel ja vastavalt etteantud tööülesandele küttesüsteemile või selle osadele muutmisega seotud töid, järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid ning head ehitustava.  **Teadmised:**  1) töötervishoiu ja tööohutuse nõuded;  2) pottsepatöödega seonduvad tuleohutusnõuded;  3) tööjoonised, tingmärgid;  4) pottsepatöödel kasutatavad enamlevinud ehitusmaterjalid, nende omadused ja kasutusalad, nõuded utiliseerimisele;  5) pottsepatöödel kasutatavad mehaanilised ja elektrilised tööriistad ja muud abivahendid;  6) tahkeküttesüsteemid ja nende osad. | 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 kandekonstruktsioone ja lammutatava objekti eripära.  3. Renoveerib müüritud kütteseadme ja -süsteemi, järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid ning head ehitustava.  4. Teeb tahkeküttesüsteemi või selle osade muutmise, järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid ning head ehitustava.  **Teadmised:**  1) töötervishoiu ja tööohutuse nõuded;  2) pottsepatöödega seonduvad tuleohutusnõuded;  3) pottsepatöödel kasutatavad mehaanilised ja elektrilised tööriistad ja muud abivahendid;  4) ehituskonstruktsioonid (kivi-, puit-, betoon- jne konstruktsioonid);  5) töös kasutatavad enamlevinud isolatsioonimaterjalid ja nende paigaldamise tehnoloogiad;  6) tööjoonised, tingmärgid;  7) pottsepatöödel kasutatavad ehitusmaterjalid, nende omadused ja kasutusalad ning nõuded utiliseerimisele;  8) tahkeküttesüsteemid ja nende osad ning ehitamise/paigaldamise tehnoloogiad;  9) põlemisõhu varustussüsteemi ehitamise ja paigaldamise alused;  10) ehitusmõõdistamine, mõõdistamiseks vajalikud töövahendid;  11) teadmised õigest kütmisest, tahkekütte süsteemide toimimisest ja hooldusest;  12) tahke küttesüsteemi puhastamise ja hooldamise põhimõtted;  13) tahkeküttsüsteemide ajalugu. | 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 kandekonstruktsioone 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.  **Teadmised:**  1) töötervishoiu ja tööohutuse nõuded;  2) pottsepatöödega seonduvad tuleohutusnõuded;  3) pottsepatöödel kasutatavad mehaanilised ja elektrilised tööriistad ja muud abivahendid;  4) ehitustehnoloogiad, sh ehituskonstruktsioonid (kivi-, puit-, betoon- jne konstruktsioonid);  6) tööjoonised, tingmärgid;  7) pottsepatöödel kasutatavad ehitusmaterjalid, sh isolatsioonimaterjalid, nende omadused ja kasutusalad ning nõuded utiliseerimisele;  8) küttesüsteemid ja nende osad ning ehitamise/paigaldamise tehnoloogiad;  9) ehitusmõõdistamine, mõõdistamiseks vajalikud töövahendid;  10) teadmised õigest kütmisest, tahkekütte süsteemide toimimisest ja hooldusest;  11) küttesüsteemi puhastamise ja hooldamise põhimõtted;  12) küttesüsteemide ajalugu. |
|  | **B.3.5 Juhendamine EKR 5** | **B.3.5 Juhendamine EKR 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. 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 | 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. 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 |
| **Spetsialiseerumisega seotud kompetentsid** | **Spetsialiseerumisega seotud kompetentsid** | **Spetsialiseerumisega seotud kompetentsid** |
|  |  | **Spetsialiseerumisel pottseppmeister-restauraatoriks tuleb lisaks tõendada kompetents B.3.6.** |
| **B.3.6 Küttesüsteemi ja selle osade restaureerimine EKR 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 konserveerimistöid 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;  5) valdkonda reguleeriv seadusandlus;  6) küttesüsteemide restaureerimisel ja konserveerimisel kasutatavad materjalid, nende omadused;  7) erinevad restaureerimise tehnoloogiad, töövõtted, töövahendid. |
| **Spetsialiseerumisel pottseppmeister-eksperdiks tuleb lisaks tõendada kompetents B.3.7.** |
| **B.3.7 Küttesüsteemi ja selle osade ekspertiisi tegemine EKR 5** |
| **Tegevusnäitajad:**  1. Teeb tahkeküttesüsteemi või muul kütusel töötava kütteseadme korstna ja ühenduslõõri projekti ekspertiisi, milles hindab 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 etteantud juhistele.  **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. |
| **Ettepanekud kompetentside kohta** | | |
|  |  |  |