

Esitatud ettepanekute kiirviited

1. [Ettepanekud A osa kohta](#)
2. [Ettepanekud B.1 osa kohta](#)
3. [Ettepanekud üldoskuste kohta](#)
4. [Ettepanekud kompetentside kohta](#)

Kutsenimetus, Pottsepp-sell, tase 3	Kutsenimetus, Pottsepp, tase 4	Kutsenimetus, Pottseppmeister, tase 5
A.1 Töö kirjeldus		
<p>Pottsepa peamised tööülesanded on tahkeküttesüsteemi ja selle osade ehitamine ja lammutamine, paigaldamine, renoveerimine ja muutmine.</p> <p>Pottsepp-sell, tase 3 teeb kõrgema taseme pottsepa juhendamisel tahkekütteseadmete ja korstnasüsteemide, tootjavastutusega valmiskütteseadmete ja korstnasüsteemide ehitus- ja lammutustöid, renoveerib ja muudab neid.</p> <p>Pottsepp-sell, tase 3 juhendub oma töös pottseppade kutse-eesitika koodeksist¹ (Lisa 1 – pottsepa kutse-eesitika). Ta lähtub tööde tegemisel kehtivatest õigusaktidest ning muudest asjakohastest juhenditest ja normdokumentidest (EVS 812-3 Ehitiste tuleohutus Osa 3: Küttesüsteemid, EVS-EN 15544 jms).</p> <p>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.</p> <p>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.²</p> <p>Pottsepa peamised töövahendid on mitmesugused käsitööriistad (kellud, müürihaamid jne), mõõteriistad (mõõdulindid, loodid, nivelliirid jne), elektrilised seadmed (lõikurid, segumasinad jne), tõsteseadmed ja -vahendid (tõstukid jne), märkimisvahendid.</p> <p>Pottsepa kutsealal on lisaks pottsepp-sell, tase 3 kutsele pottsepp, tase 4 ja pottseppmeister, tase 5 kutsed.</p> <p>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.</p>	<p>Pottsepa peamised tööülesanded on tahkeküttesüsteemi ja selle osade ehitamine ja lammutamine, paigaldamine, renoveerimine ja muutmine.</p> <p>Pottsepp, tase 4 teeb tahkekütteseadmete ja korstnasüsteemide, tootjavastutusega valmiskütteseadmete ja korstnasüsteemide ehitus- ja lammutustöid ning renoveerib ja muudab neid. Ta vormistab asjakohase dokumentatsiooni.</p> <p>Pottsepp, tase 4 nõustab kliente küttesüsteemi valiku ja kasutamise osas ning pakub välja optimaalseid lahendusi. Vajadusel koostab tööjoonised, esitab tehnilise kirjelduse küttesüsteemi kohta.</p> <p>Selle taseme pottsepp on võimeline juhendama ja välja õpetama¹ ka madalama taseme pottseppasid.</p> <p>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.</p> <p>Pottsepp, tase 4 juhendub oma töös pottseppade kutse-eesitika koodeksist (Lisa 3 – pottsepa kutse-eesitika).² Ta lähtub tööde tegemisel kehtivatest õigusaktidest ning muudest asjakohastest juhenditest ja normdokumentidest (EVS 812-3 Ehitiste tuleohutus Osa 3: Küttesüsteemid, EVS-EN 15544 jms).</p> <p>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.</p> <p>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.³</p> <p>Pottsepa peamised töövahendid on mitmesugused käsitööriistad (kellud, müürihaamid jne), mõõteriistad (mõõdulindid, loodid, nivelliirid jne), elektrilised seadmed (lõikurid, segumasinad jne), tõsteseadmed ja -vahendid (tõstukid jne), märkimisvahendid, digitaalsed tööriistad.</p>	<p>Pottsepa peamised tööülesanded on tahkeküttesüsteemi ja selle osade ehitamine ja lammutamine, paigaldamine, renoveerimine ja muutmine.</p> <p>Pottseppmeister, tase 5 teeb tahkekütteseadmete ja korstnasüsteemide, tootjavastutusega valmiskütteseadmete ja korstnasüsteemide ehitus- ja lammutustöid ning renoveerib ja muudab neid. Ta vormistab asjakohase Dokumentatsiooni.</p> <p>Pottseppmeister, tase 5 nõustab kliente erinevate küttesüsteemide valiku, kasutamise või kombineerimise osas ning pakub välja optimaalseid lahendusi, projekteerib¹ tahkeküttesüsteeme, analüüsib ja hindab tahkeküttesüsteemide koosmõju teiste kütte- ja ventilatsioonisüsteemidega, teostab järelevalvet tahkeküttesüsteemide ehitamisel ja paigaldamisel.²</p> <p>Selle taseme pottsepp juhendab ning õpetab välja³ madalama taseme pottseppasid.</p> <p>5. taseme pottseppmeister võib soovi korral ning vajalikke koolitusi läbides spetsialiseeruda pottseppmeister-restauraatoriks ja/või pottseppmeister-ekspertiks.⁴</p> <p>Pottseppmeister, tase 5 juhendub oma töös pottseppade kutse-eesitika koodeksist (Lisa 3 – pottsepa kutse-eesitika).⁵ Ta lähtub tööde tegemisel kehtivatest õigusaktidest ning muudest asjakohastest juhenditest ja normdokumentidest (EVS 812-3 Ehitiste tuleohutus Osa 3: Küttesüsteemid, EVS-EN 15544 jms).</p> <p>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.</p> <p>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.⁶</p> <p>Pottsepa peamised töövahendid on mitmesugused käsitööriistad (kellud, müürihaamid jne), mõõteriistad (mõõdulindid, loodid, nivelliirid jne), elektrilised seadmed (lõikurid, segumasinad jne), tõsteseadmed ja -vahendid</p>

<p>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.</p>	<p>Pottsepa kutsealal on lisaks pottsepp, tase 4 kutsele pottsepp-sell, tase 3 ja pottseppmeister, tase 5 kutsed.</p> <p>Kui 4. taseme pottsepp töötab iseseisvalt ja on võimeline juhendama ja õpetama madalama taseme pottseppa, 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.</p>	<p>(tõstukid jne), märkimisvahendid, digitaalsed tööriistad.</p> <p>Pottsepa kutsealal on lisaks pottseppmeister, tase 5 kutsele pottsepp-sell, tase 3 ja pottsepp tase 4 kutsed.</p> <p>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.</p>
<p>A.2 Tööosad</p>		
<p>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</p>	<p>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</p>	<p>A.2.1 Ehitatava ja/või paigaldatava küttesüsteemi või selle osa(de) kavandamine projekteerimine¹ 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</p>
		<p>Spetsialiseerumisega seotud tööosad⁴</p> <p>Pottseppmeister-restauraator, tase 5</p> <p>A.2.6 Küttesüsteemi ja selle osade restaureerimine</p> <p>Pottseppmeister-ekspert, tase 5</p> <p>A.2.7 Küttesüsteemile ja selle osale ekspertiisi tegemine</p>
<p>A.3 Kutsealane ettevalmistus</p>		
<p>3. taseme pottsepp-sellil on erialane kutseharidus või erialase praktilise töö kogemus ja läbitud erialased täienduskoolitused.</p>	<p>4. taseme pottsepal on erialane kutseharidus ja erialase praktilise töö kogemus või läbitud erialased täienduskoolitused ja erialase praktilise töö kogemus.</p>	<p>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.⁴</p>
<p>A.4 Enamlevinud ametinimetused</p>		
<p>Pottsepp-sell</p>	<p>Pottsepp, kaminameister, ahjumeister, küttesüsteemide paigaldaja.</p>	<p>Pottseppmeister, kaminameister, ahjumeister, küttesüsteemide paigaldaja.</p>
<p>A.5 Regulaatsioonid kutsealal tegutsemiseks</p>		
<p>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 objektis 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.^(vt tase 5 p 4)</p> <p>Ehitusseadustiku kohaselt, kui ettevõtja ja pädev isik pakuvad majandustegevuse korras selle seadustiku § 24 lõikes 2 nimetatud tegevusalal</p>	<p>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 objektis 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.^(vt tase 5 p 4)</p> <p>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</p>	<p>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 objektis 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.⁴</p> <p>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</p>

<p>oma teenuseid ning tegutsevad, peab ettevõtja vastutusel ja heaks tegutseva pädeva isiku kvalifikatsioon olema tõendatud samuti <u>kutseaduse kohase kutsega</u>. Pottsepa kutsega on seotud tegevusalaks on tahkekütusel töötava kütteseadme ning korstna ja ühenduslõõri ehitamine ja paigaldamine.</p> <p>Pottsepp-sell, tase 3 kutsega ei saa tõendada nimetatud seadustes nõutavat pädevust. Pottsepp-sell, tase 3 töötab kõrgema kutsetasemega pottsepa juhendamisel ja vastutusel.</p>	<p>kvalifikatsioon olema tõendatud samuti <u>kutseaduse kohase kutsega</u>. Pottsepa kutsega on seotud tegevusalaks on tahkekütusel töötava kütteseadme ning korstna ja ühenduslõõri ehitamine ja paigaldamine.</p>	<p>kvalifikatsioon olema tõendatud samuti <u>kutseaduse kohase kutsega</u>. Pottsepa kutsega on seotud tegevusalaks on tahkekütusel töötava kütteseadme ning korstna ja ühenduslõõri ehitamine ja paigaldamine.</p>
<p>*Ühe korteriga elamus ja selle teenindamiseks vajalik hoones või kuni 60-ruutmeetri 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 kutsetunnistuse 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 (vt tase 5 p 4)</p>	<p>*Ühe korteriga elamus ja selle teenindamiseks vajalik hoones või kuni 60-ruutmeetri 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 kutsetunnistuse 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 (vt tase 5 p 4)</p>	<p>*Ühe korteriga elamus ja selle teenindamiseks vajalik hoones või kuni 60-ruutmeetri 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 kutsetunnistuse 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 ⁴</p>

<p>A.6 Tulevikuoskused</p>		
<p><u>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 ressurside maksimaalset ringlussevõttu). Samuti jooniste lugemise, sh digitaaljooniste, ning erialaste veebi- ja nutiseadmete rakenduste kasutamise oskus.</u>³</p>	<p><u>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 ressurside maksimaalset ringlussevõttu). Samuti jooniste lugemise, sh digitaaljooniste, ning erialaste veebi- ja nutiseadmete rakenduste kasutamise oskus.</u>⁴</p>	<p><u>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 ressurside maksimaalset ringlussevõttu). Samuti jooniste lugemise, sh digitaaljooniste, ning erialaste veebi- ja nutiseadmete rakenduste kasutamise oskus.</u>⁷</p>

Ettepanekud A osa kohta

<p>¹ Pottseppade kutseetika koodeks on kolmanda osapoole koostatud dokument, millel püüakse õiguslik alus. Ehitusseadustiku põhimõtte ehitamisel on <i>head tava</i> järgimine: ehitus on ohutu, keskkonnasõbralik, ehitatud vastavalt nõuetele asjatundlikkuse põhimõtte kohaselt. Ehitusseadustik, <u>RT I, 05.03.2015, 1</u>, § 7.</p> <p>² Töökeskkonnas esinevad füüsilised, füsioloogilised, bioloogilised, keemilised ja psühhosotsiaalsed ohutegurid, mis võivad põhjustada tervisekahjustus, mh traumasid ja haigestumisi. Töökoha kujundamisel ja töö korraldamisel arvestatakse inimese kehalisi, vaimseid, soolisi ja ealisi iseärasusi ning tema töövõime muutumist tööpäeva või vahetuse jooksul. Töö osaks on muuhulgas töökorralduse ja töökoha kohandamine töötajale sobivaks ning tööaja optimeerimine töökoormuse vähendamiseks.</p> <p>³ Tähtsustatakse jätkusuutlikku ehitusprotsessi, mille keskmeks on konstruktsiooni terviklik elutsüklil, selle ökoloogiline keskkonnamõju, elurikkuse säilitamise olulisus ja ressurside säästev kasutamine, käsitledes ehitustsükli terviklikku protsessi kohaliku tooraine ja ressursi kasutamisest kuni selle utiliseerimiseni, väärtustades kohalike ehitustraditsioone, ehituskultuuri ja sotsiaalmajanduslikku olukorda. Tehnoloogiline ja</p>	<p>¹ Vastavalt EQF kvalifikatsiooniraamistikule saab õpetamine olla minimaalselt tase 6 pädevus. Tase 4 spetsialist ei sobi juhendama madalama tasemega pottseppasid, kuna vähene töökogemus ning puudulik koolitusvajaduse täitmine kutseala uuringute andmetel ei võimalda tase 4 spetsialistil omandada piisavaid pädevusi oma töö korrektseks sooritamiseks või lisapädevuste omandamiseks.</p> <p>² Pottseppade kutseetika koodeks on kolmanda osapoole koostatud dokument, millel püüakse õiguslik alus. Ehitusseadustiku põhimõtte ehitamisel on <i>head tava</i> järgimine: ehitus on ohutu, keskkonnasõbralik, ehitatud vastavalt nõuetele asjatundlikkuse põhimõtte kohaselt.</p> <p>³ Töökeskkonnas esinevad füüsilised, füsioloogilised, bioloogilised, keemilised ja psühhosotsiaalsed ohutegurid, mis võivad põhjustada tervisekahjustus, mh traumasid ja haigestumisi. Töökoha kujundamisel ja töö korraldamisel arvestatakse inimese kehalisi, vaimseid, soolisi ja ealisi iseärasusi ning tema töövõime muutumist tööpäeva või vahetuse jooksul. Töö osaks on muuhulgas töökorralduse ja töökoha kohandamine töötajale sobivaks ning tööaja optimeerimine töökoormuse vähendamiseks.</p>	<p>¹ EQF tase 5 spetsialist ei projekteeri. Majandustegevust osutatakse asjatundlikkuse põhimõtte (pädevus ja kvalifikatsioon). Vastavalt Ehitusseadustikule on pottsepa töö ülesandeks (Ehitusseadustik, § 24. 9) tahkekütusel töötava kütteseadme ning korstna ja ühenduslõõri ehitamine ja paigaldamine; Projekteerimise, mh tehnosüsteemi projekteerimise pädevus on kõrgharidusnõudega (alates EQF tase 6): Kütte-, ventilatsiooni- ja jahutuseinsener, tase 6; Diplomeeritud kütte-, ventilatsiooni- ja jahutuseinsener, tase 7; Volitatud kütte-, ventilatsiooni- ja jahutuseinsener, tase 8. Vajadusel kaasatakse pädev isik (nt pottsepp, <u>RT I, 05.03.2015, 1</u>). Tahkekütteseadme tehnilist kavandamist võib nimetada näiteks:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tehnosüsteemi modelleerimiseks; 2. Tahkekütteseadme/tahkeküttesüsteemi dimensioneerimiseks ja kavandamiseks. <p>² Ehitustegevuse üle teostatakse ehitusjärelvalvet (KOV) või omanikujärelvalvet. Kutselise tegevuse järelvalve õigus kolmandal isikul, nt pottsepal või teda esindaval juriidilisel isikul, puudub. Pottsepp on pädev osalema omanikujärelvalve protsessis kaasatud iskuna, kuid mitte järelvalvet teostava</p>
--	--	---

<p>digitaalne areng ning kombineeritud kütteseadmete kasutuselevõtuga tekkivad uued oskused vajavad kvalifikatsioonide ümbermõtestamist, kuna ühendatakse omavahel küte, elekter, ventilatsioon ja vesi. Ekspert hinnangute koostamine eeldab analüütiliste ja arvutuslike meetodite kasutamist. Läbivalt olulised oskused on käeline osavus, sotsiaalsed kompetentsid, infopädevus, matemaatika ja füüsika alased teadmised ning isiksuseomadused ja pädevused, mis aitavad juhtida oma isiklikku karjääri ja professionaalset arengut.</p>	<p>⁴ Tähtsustatakse jätkusuutlikku ehitusprotsessi, mille keskmeks on konstruktsiooni terviklik elutsükkel, selle ökoloogiline keskkonnamõju, elurikkuse säilitamise olulisus ja ressursside säästev kasutamine, käsitledes ehitustsükli terviklikku protsessi kohaliku tooraine ja ressursi kasutamisest kuni selle utiliseerimiseni, väärtustades kohalikke ehitustraditsioone, ehituskultuuri ja sotsiaalmajanduslikku olukorda. Tehnoloogiline ja digitaalne areng ning kombineeritud kütteseadmete kasutuselevõtuga tekkivad uued oskused vajavad kvalifikatsioonide ümbermõtestamist, kuna ühendatakse omavahel küte, elekter, ventilatsioon ja vesi. Ekspert hinnangute koostamine eeldab analüütiliste ja arvutuslike meetodite kasutamist. Läbivalt olulised oskused on käeline osavus, sotsiaalsed kompetentsid, infopädevus, matemaatika ja füüsika alased teadmised ning isiksuseomadused ja pädevused, mis aitavad juhtida oma isiklikku karjääri ja professionaalset arengut.</p>	<p>iskuna. Omanikujärelevalvet võib teostada vastavalt Ehitusseadustikule (§ 20. Ehitise omanikujärelevalve):</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Omanik tagab ehitise ehitamise üle asjatundliku järelevalve (edaspidi <i>omanikujärelevalve</i>). Ehitusloakohustusliku ehitise üle võib omanikujärelevalvet teha kvalifikatsiooninõuetele vastav isik. (2) Majandustegevuse raames ei või omanikujärelevalve tegija olla sama ehitise ehitaja ega olla seotud isikutega, kelle tegevuse üle ta järelevalvet teeb. (3) Selliste toimingute üle järelevalve tegemiseks, milleks omanikujärelevalve tegijal puuduvad oskused või teadmised, kaasatakse pädev isik. Kaasatud isiku tegevuse eest vastutab teda kaasanud isik. (4) Omanikujärelevalve tegemine ei välista ega piira töövõtja vastutust töövõtulepingu alusel. (5) Omanikujärelevalve tegemise korra kehtestab <u>valdkonna eest vastutav minister</u> määrusega. <p>Omanikujärelevalvega seotud kutsed on: Ehitusinsener (tasemed 6-8), Ehituse tööjuht, tase 5.</p> <p>³ Täiskasvanute koolitaja kompetentse saab kinnitada näiteks siis, kui koolitaja on läbinud koolitaja väljaõppe ja omab kutsetunnistust. Nõuded täiskasvanute koolitajatele tagavad, et koolitajad oleksid pädevad nii erialateadmiste osas ja oskavad täiskasvanuid tõhusalt õpetada, toetada ning valida efektiivseid õppemeetodeid (HTM). Vastavalt Euroopa kvalifikatsiooniraamistikule Tase 5 juhib ja juhendab töö- ja õppesituatsioone, kus võivad juhtuda ettearvamatud muutused. Kontrollib ja arendab enda ja teiste tegevust. Ehk et tegelikult isegi ei õpeta mitte. Õpetamine eeldab Eestis kõrgharidust.</p> <p>^{4.1} Spetsialiseerumise suunad pottsepp-meister, tase 5 kutsel ei ole piisavalt põhjendatud. Restaureerimistöid teostatakse pädeva isiku vastutusel ja vajadusel kaasatakse spetsialist. Muinsuskaitseadus, RT I, 19.03.2019, 13, § 71. Pädevustunnistuse taotlemine, andmine ja andmisest keeldumine</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Pädevustunnistust taotleb isik peab olema: <ol style="list-style-type: none"> 1) vastavalt tegevusalale riiklikult tunnustatud kõrghariduse või sellele vastava välisriigi kvalifikatsiooniga <p>Pottsepa kutse ei eelda kõrgharidust (EQF 5), spetsialiseerumine restauraatoriks on vastuolus EQF kvalifikatsiooniraamistikuga ja muinsuskaitseadusega. Kasutatavad ehitustehnoloogiad on identsed tavapärase pottsepatöö ja muinsuskaitselise töö juures.</p> <p>^{4.2} Pottseppmeister – ekspert, tase 5 spetsialiseerumine on vastuolus EQF kvalifikatsiooniraamistikuga ja vastuolus varasema praktikaga. MTÜ Eesti Pottsepad on korraldanud kutseksamid vastavalt Päästeameti ja MTÜ Eesti Pottsepad poolt loodud juhendite alusel. Samal ajal puuduvad sisulised ja ühtsed täiendkoolituse võimalused. Puudub ühtne alus hindamiseks pädevusi korstnapühkija (tase 5), pottseppmeister, tase 5 ja tuleohutusekspert, tase 6 spetsialiseerumisega küttesüsteemide hindamisele.</p> <p>Mh, Pottseppmeister, tase 5 omab põhjalikke, spetsialiseeritud teadmisi, faktiteadmisi ja teoreetilisi teadmisi konkreetses töö- või õppevaldkonnas ning on teadlikud selle teadmiste piirest. On omandanud ulatuslikud, kognitiivsed ja praktilised oskused, mis on vajalikud loominguliste lahenduste leidmiseks abstraktsetele probleemidele. On vastutusvõimeline ja autonoomne: juhtimis- ja järelevalvevõime töö- või õppeolukordades, kus esineb ettearvamatuid muutusi; enda ja teiste soorituste ülevaatamine ja arendamine.</p> <p>Pottseppmeister on oma valdkonna ekspert.</p> <p>Lisaks eeltoodule, ekspert hinnangu koostamiseks on vajalikud pädevused, mida omandatakse kõrgharidusõppes (andmeanalüüsi meetodikad, uuringute teostamine jms). Nt. Tuleohutusekspert, tase 6 lisakompetentsina</p>
--	--	---

		<p>küttesüsteemide hindamisel hinnatakse tööosi, mis on igapäevaselt pottseppmeister, tase 5 tööülesanneteks. EQF tase 6:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teadmised: Arenenud teadmised konkreetse töö- või õppevaldkonnas, mis hõlmavad teooriate ja põhimõtete kriitilist mõistmist. • Oskused: Arenenud oskused, mis näitavad meisterlikkust ja uuenduslikkust keeruliste ja ettearvamatute probleemide lahendamisel spetsialiseeritud töö- või õppevaldkonnas. • Vastutus/autonoomsus: Keeruliste tehniliste või professionaalsete tegevuste või projektide juhtimine, võttes vastutuse otsuste tegemise eest ettearvamatutes töö- või õppeolukordades; vastutus isikute ja meeskondade professionaalse arengu eest. <p>⁵ Pottseppade kutseeetika koodeks on kolmanda osapoole koostatud dokument, millel püüakse õiguslik alus. Ehitusseadustiku põhimõtte ehitamisel on <i>head tava</i> järgimine: ehitus on ohutu, keskkonnasõbralik, ehitatud vastavalt nõuetele asjatundlikkuse põhimõtte kohaselt. Ehitusseadustik, <u>RT I, 05.03.2015, 1, § 7.</u></p> <p>⁶ Töökeskkonnas esinevad füüsilised, füsioloogilised, bioloogilised, keemilised ja psühhosotsiaalsed ohutegurid, mis võivad põhjustada tervisekahjustust, mh traumasid ja haigestumisi. Töökohta kujundamisel ja töö korraldamisel arvestatakse inimese kehalisi, vaimseid, soolisi ja ealisi iseärasusi ning tema töövõime muutumist tööpäeva või vahetuse jooksul. Töö osaks on muuhulgas töökorralduse ja töökohta kohandamine töötajale sobivaks ning töötaja optimeerimine töökoormuse vähendamiseks.</p> <p>⁷ Tähtsustatakse jätkusuutlikku ehitusprotsessi, mille keskmeks on konstruktsiooni terviklik elutsükkel, selle ökoloogiline keskkonnamõju, elurikkuse säilitamise olulisus ja ressursside säästev kasutamine, käsitledes ehitustsükli terviklikku protsessi kohaliku tooraine ja ressursi kasutamisest kuni selle utiliseerimiseni, väärtustades kohalike ehitustraditsioone, ehituskultuuri ja sotsiaalmajanduslikku olukorda. Tehnoloogiline ja digitaalne areng ning kombineeritud kütteseadmete kasutuselevõtuga tekkivad uued oskused vajavad kvalifikatsioonide ümbermõtestamist, kuna ühendatakse omavahel küte, elekter, ventilatsioon ja vesi. Eksperthinnangute koostamine eeldab analüütiliste ja arvutuslike meetodite kasutamist. Läbivalt olulised oskused on käeline osavus, sotsiaalsed kompetentsid, infopädevus, matemaatika ja füüsika alased teadmised ning isiksuseomadused ja pädevused, mis aitavad juhtida oma isiklikku karjääri ja professionaalset arengut.</p>
B-osa Kompetentsusnõuded		
B.1 Kutsestruktuur		
<p>Kutse pottsepp-sell, tase 3 üldoskustest B.2 ja kohustuslikest kompetentsidest B.3.1-B.3.4.</p> <p>Kutse pottsepp-sell, tase 3 saamiseks tuleb taotlejal tõendada üldoskused ja kõik kohustuslikud kompetentsid.</p>	<p>Kutse pottsepp, tase 4 koosneb üldoskustest B.2 kohustuslikest kompetentsidest B.3.1.-B.3.5</p> <p>Kutse pottsepp, tase 4 saamiseks tuleb taotlejal tõendada üldoskused ja kõik kohustuslikud kompetentsid.</p> <p>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.</p>	<p>Kutse pottseppmeister, tase 5 koosneb üldoskustest B.2 ja kohustuslikest kompetentsidest B.2.1.-B.2.5 ja spetsialiseerumisega seotud kompetentsidest B.2.6 ja B.2.7.</p> <p>Kutse pottseppmeister, tase 5 saamiseks tuleb taotlejal tõendada üldoskused ja kõik kohustuslikud kompetentsid.</p> <p><u>Spetsialiseerumisel tase 5 pottseppmeister-restaureeriks tuleb lisaks tõendada kompetents B.2.6.</u></p> <p><u>Spetsialiseerumisel tase 5 pottseppmeister-eksperdik tuleb lisaks tõendada kompetents B.2.7.</u>⁴</p>
Kvalifikatsiooninõuded kutse taotlemisel, kutse taastõendamisel	Kvalifikatsiooninõuded kutse taotlemisel, kutse taastõendamisel	Kvalifikatsiooninõuded kutse taotlemisel, kutse taastõendamisel

Nõuded kutse taotlemisel

- a) Erialase kutsehariduse tasemeõppe õppekava läbimine viimase 5 aasta jooksul (sh edukalt läbitud ettevõttepraktika pottsepatöödel) **või**
- b) 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

- a) Pottsepp-sell, tase 3 kutsetunnistus, mille kehtivuse lõppemisest ei ole möödunud enam kui 18 kuud
- b) Tõendatud juhendatud osalemine vähemalt 5 küttesüsteemi ehitamises/paigaldamises (vähemalt kaks erinevat tüüpi küttesüsteemi või selle osa)
- c) 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

- a) 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) või⁵
- b) 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) või⁵
- c) 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)⁵

Nõuded osakutse Küttesüsteemi paigaldaja, tase 4 kutse taotlemisel

- a) 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 juhendamisel⁵
 - Kehtiv tuletöötunnistus (kas Eesti või Põhjamaade oma) või
- b) 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

Nõuded kutse pottseppmeister, tase 5 taotlemisel

- a) Keskharidus (või kutsekeskharidus)
- b) Pottsepp, tase 4 kutse, mille kehtivuse lõppemisest ei ole möödunud rohkem kui 18 kuud või
Pottseppmeister, tase 5 kutse või pottseppmeister-restaurator, tase 5 või pottseppmeister-ekspert, tase 5 kutse, mille kehtivusest ei ole möödunud rohkem kui 36 kuud*⁸
- c) Vähemalt 2-aastane töökogemus pottsepana, mis on saanud vastavalt kutse pottsepp, tase 4 või pottseppmeister, tase 5 või pottseppmeister-restaurator, tase 5 või pottseppmeister-ekspert, tase 5 kehtivuse ajal⁹
- d) Kutsestandardi kompetentsusnõuetega seotud koolitus(t) läbimine mahus vähemalt 50h viimase 5 aasta jooksul⁹
- e) Tõendatud kolme erinevat tüüpi küttesüsteemi osa ehitamine: salvestav kütteseade, mittesalvestav kütteseade, korstnasüsteem⁹
- f) Kehtiv tuletöötunnistus (kas Eesti või Põhjamaade oma)

Nõuded kutse pottsepp-meister, tase 5 spetsialiseerumise pottseppmeister-restaurator, tase 5 taotlemisel

⁴

- a) Keskharidus või kutsekeskharidus
- b) Pottseppmeister, tase 5 kutse **või** pottseppmeister-ekspert, tase 5 kutse; vähemalt 2 aastane töökogemus vastavalt pottsepp-meistrina **või** pottseppmeister-ekspertina viimase 5 aasta jooksul
- c) Viimase viie aasta jooksul kutse kompetentsusnõuetega seotud koolitus(t)e läbimine mahus vähemalt 75h, millest vähemalt 25h on restaureerimisega seotud koolitused
- d) Tõendatud osalus vähemalt ühe muinsuskaitse all oleva objekti või selle osa küttesüsteemi restaureerimistöodes
- e) Tõendatud kolme erinevat tüüpi küttesüsteemi osa ehitamine/juhendamine: salvestav kütteseade, mittesalvestav kütteseade, korstnasüsteem
- f) Kehtiv tuletöötunnistus (kas Eesti või Põhjamaade oma)

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

⁴

- a) Keskharidus või kutsekeskharidus
- b) Pottseppmeister, tase 5 kutse **või** pottseppmeister-restaurator, tase 5 kutse; vähemalt 2 aastane töökogemus vastavalt pottsepp-meistri **või** pottseppmeister-restauratorina viimase 5 aasta jooksul
- c) Viimase viie aasta jooksul kutse kompetentsusnõuetega seotud koolitus(t)e läbimine mahus vähemalt 75h ulatuses, millest vähemalt 25h on küttesüsteemide eksperthinnangute koostamisega seotud koolitused
- d) Tõendatud osalus vähemalt kahe küttesüsteemi eksperthinnangu läbiviimisel
- e) Tõendatud kolme erinevat tüüpi küttesüsteemi osa ehitamine/juhendamine: salvestav kütteseade, mittesalvestav kütteseade, korstnasüsteem
- f) Kehtiv tuletöötunnistus (kas Eesti või Põhjamaade oma)

- a) Pottsepp, tase 4 kutsetunnistus, mille kehtivuse lõppemisest ei ole möödunud enam kui 18 kuud
- b)** Tõendatud vähemalt 10 küttesüsteemi (vähemalt kaks erinevat tüüpi küttesüsteemi või selle osa) ehitamine/paigaldamine
- c) Kutsestandardi kompetentsusnõuetega seotud koolitus(t)e läbimine mahus vähemalt 50h viimase 5 aasta jooksul
- d) Kehtiv tuletöötunnistus (kas Eesti või Põhjamaade oma)

Nõuded osakutse Küttesüsteemide paigaldaja, tase 4 Pottsepp, tase 4 kutse taastõendamisel:

- a) Küttesüsteemide paigaldaja, tase 4 osakutse tunnistus, mille kehtivuse lõppemisest ei ole möödunud enam kui 18 kuud
- b) Tõendatud vähemalt küttesüsteemi (vähemalt kaks erinevat tüüpi küttesüsteemi või selle osa) ehitamine/paigaldamine
- c) Valdkonnaga seotud koolitus(t)e läbimine mahus vähemalt 50h viimase 5 aasta jooksul
- d) 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 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 järelevalve tegemine: salvestav kütteseade, mittesalvestav kütteseade, korstnasüsteem
- d) Kutse kompetentsusnõuetega seotud koolitus(t)e läbimine mahus vähemalt 30h viimase 5 aasta jooksul
- e) Kehtiv tuletöötunnistus (kas Eesti või Põhjamaade oma)

Nõuded kutse Pottseppmeister, tase 5 spetsialiseerumise Pottseppmeister-restauraator, tase 5 taastõendamisel⁴

- 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 järelevalve 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 55h, millest vähemalt 25h on restaureerimisega seotud koolitused
- f) Kehtiv tuletöötunnistus (kas Eesti või Põhjamaade oma)

Nõuded kutse Pottseppmeister, tase 5 spetsialiseerumise Pottseppmeister-ekspert, tase 5 taastõendamisel⁴

- 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) Tõendatud kolme erinevat tüüpi küttesüsteemi osa projekteerimise **või** ehitamine **või** ehitamise järelevalve 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 vähemalt 55h, millest 25h on eksperthinnangute koostamisega seotud koolitused
- f) Kehtiv tuletöötunnistus (kas Eesti või Põhjamaade oma)

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

		<p>Kõik küttesüsteemidega alates 1. märtsist 2021 seotud toimingud peavad olema kantud küttesüsteemide portaali.</p> <p>Kutse andmise korraldus on reguleeritud pottsepa kutsete kutse andmise korras.</p> <p><u>*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.</u></p>
<p>Ettepanekud B.1 osa kohta</p>		
	<p>⁵ Neljanda taseme kutseõppe väljundiks on kutsekeskharidus ja omandatud eriala mahus kuni 180 EKAP. Esiteks, pottsepp, tase 4 kutse taotlemisel ei läbita kutseõppe õppekava.</p> <p>Teiseks, kutse esmakordsel taotlemisel, kui puudub varasem töökogemus, ei saa olla eeldatavaks lävendiks varasem küttesüsteemide/kütteseadmete ehitamine. Kuna isikustatud kutsenõuete tõttu ei ole lubatud majandustegevuse osutamine või valdkonnas töötamine, kui puudub pottsepa kutsetunnistus.</p> <p>Kolmandaks, pottsepa kutsestandardi kompetentsusnõuetega seotud nõutavate koolituste maht ei ole kooskõlas kutseharidusstandardi ja kutsestandardite kavandiga. Võrreldes keskharidusnõudega 4. taseme kutset taotledes või pottsepp-selli kutse olemasolul 4. taseme kutset taotledes on nõutud koolituste läbimise maht ebaproportsionaalne. Keskhariduse osakaal on 4. taseme kutseõppes kuni 50%, seega 40h koolituste mahuga ei ole võimalik täita 4. taseme kutseõppe õpiväljundeid või kutsetaseme nõutavaid võtmepädevusi. Tase 4 kutse taotlemise eelduseks/lävendiks peab olema omandatud keskharidus ja läbitud koolitused minimaalset 30 EKAP (780 h, Kutseharidusstandard). Lisaks omandatud keskharidusele peab pottsepp-selli kutse olemasolu olema kohustuslik eeldus, kuna majandustegevuse osutamine kutset omamata ei ole lubatud.</p>	<p>^{4.1} Spetsialiseerumise suunad pottsepp-meister, tase 5 kutsel ei ole piisavalt põhjendatud. Restaureerimistöid teostatakse pädeva isiku vastutusel ja vajadusel kaasatakse spetsialist. Muinsuskaitseeadus, RT I, 19.03.2019, 13, § 71. Pädevustunnistuse taotlemine, andmine ja andmisest keeldumine</p> <p>(2) Pädevustunnistust taotlev isik peab olema:</p> <p>1) vastavalt tegevusalale riiklikult tunnustatud kõrghariduse või sellele vastava välisriigi kvalifikatsiooniga</p> <p>Pottsepa kutse ei eelda kõrgharidust (EQF 5), spetsialiseerumine restauraatoriks on vastuolus EQF kvalifikatsiooniraamistikuga ja muinsuskaitseeadusega. Kasutatavad ehitustehnoloogiad on identsed tavapärase pottsepatöö ja muinsuskaitseelise töö juures.</p> <p>^{4.2} Pottseppmeister – ekspert, tase 5 spetsialiseerumine on vastuolus EQF kvalifikatsiooniraamistikuga ja vastuolus varasema praktikaga. MTÜ Eesti Pottsepad on korraldanud kutseeksamid vastavalt Päästeameti ja MTÜ Eesti Pottsepad poolt loodud juhendite alusel. Samal ajal puuduvad sisulised ja ühtsed täiendkoolituse võimalused. Puudub ühtne alus hindamiseks pädevusi korstnapühkija (tase 5), pottseppmeister, tase 5 ja tuleohutusekspert, tase 6 spetsialiseerumisega küttesüsteemide hindamisele.</p> <p>Mh, Pottseppmeister, tase 5 omab põhjalikke, spetsialiseeritud teadmisi, faktiteadmisi ja teoreetilisi teadmisi konkreetses töö- või õppevaldkonnas ning on teadlikud selle teadmiste piirest. On omandanud ulatuslikud, kognitiivsed ja praktilised oskused, mis on vajalikud loominguliste lahenduste leidmiseks abstraktsetele probleemidele. On vastutusvõimeline ja autonoomne: juhtimis- ja järelevalvevõime töö- või õppeolukordades, kus esineb ettearvamatuid muutusi; enda ja teiste soorituste ülevaatamine ja arendamine.</p> <p>Pottseppmeister on oma valdkonna ekspert.</p> <p>Lisaks eeltoodule, eksperthinnangu koostamiseks on vajalikud pädevused, mida omandatakse kõrgharidusõppes (andmeanalüüsi meetodikad, uuringute teostamine jms). Nt. Tuleohutusekspert, tase 6 lisakompetentsina küttesüsteemide hindamisel hinnatakse tööosi, mis on igapäevaselt pottseppmeister, tase 5 tööülesanneteks. EQF tase 6:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teadmised: Arenenud teadmised konkreetses töö- või õppevaldkonnas, mis hõlmavad teooriate ja põhimõtete kriitilist mõistmist. • Oskused: Arenenud oskused, mis näitavad meisterlikkust ja uuenduslikkust keeruliste ja ettearvamatute probleemide lahendamisel spetsialiseeritud töö- või õppevaldkonnas. • Vastutus/autonoomsus: Keeruliste tehniliste või professionaalsete tegevuste või projektide juhtimine, võttes vastutuse otsuste tegemise eest ettearvamatutes töö- või õppeolukordades; vastutus isikute ja meeskondade professionaalse arengu eest.

		<p>⁸ Elukestva õppe põhimõtete kohaselt saab kutsealast enesearengut tõendada, tuginedes varemolevale õpi- või töökogemusele. Eeldusel, et kutse kehtivusaeg on 5 aastat, peab olema võimalus arvestada kutse taotlemise eeldustena lisaks läbitud koolitustele 5 aasta jooksul ka samal perioodil saadud töökogemust. Nõue ei ole proportsionaalne ja kooskõlas kutseharidusstandardiga. Esmaõppe maht 5. taseme kutseõppes tasemele vastavate kompetentside saavutamiseks on vähemalt 60 EKAP (1560 h), mis peab olema ka varasema töökogemuse ja läbitud koolitustena ühtsetel alustel tõendatav.</p> <p>⁹ Taotlusele eelneval 5aastasel perioodil saadud töökogemus peab olema vastav 5. taseme kvalifikatsiooni kompetentsusnõuetega ja vähemalt mahus, mis tuleneb tasemeõppes. Samas ei saa esmataotluse puhul lähtuda miinimumnõudest, vaid kutse taotleja peab saavutama kõik vajalikud kompetentsid seoses 5. kutsetasemega, kuna meistri kutsega kaasneb oluliselt suurem vastutus. Seega, soovitus on tase 5 esmataotlusele eelnevale töökogemusele seada minimaalseks piiriks mitte vähem kui 5 aastat. 50h koolituste maht, 3 töö tõendamine ja vähene varasem töökogemus ei ole kompetentsusnõuete ja kaasneva vastutusega proportsionaalne. Koolituste maht peab nii taastõendamise kui esmakorse taotlemise korral vastama minimaalsele tasemeõppe mahule. Spetsialiseerumisega seotud tegevusnäitajad ja teadmised on kava kohaselt ainsad sisulised erinevused tase 4 ja tase 5 juures. Spetsialiseerumisega seotud tegevusnäitajad ja teadmised on meistri kutsega kaasnevad ja vajalikud töötamiseks antud kutsealal tase 5 spetsialistina või tase 6 eksperdina (näiteks ehitustoodete sertifitseerimine ja katsetusmeetodid; küttesüsteemist põhjustatud tulekahjude tekkepõhjused ja arenguprotsessid; restaureerimisega seotud tegevusnäitajad ja teadmised).</p>
--	--	--

B.2 Üldoskused

<p><u>Mõtlemisoskused</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <u>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.</u> <u>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.</u> <p><u>Enesejuhtimisoskused</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <u>3. Täpne töötamine - Teostab täpsust nõudvaid toiminguid iseseisvalt tavapärastes olukordades, järgides etteantud juhiseid ja nõudeid. Tagab, et töö tulemused vastavad juhendaja ootustele ja on vigadeta.</u> <u>4. Kohusetundlik töötamine - Täidab oma tööülesandeid õigeaegselt ja hoolikalt, vastutades nende tulemuste eest. Näitab üles vastutust ja usaldusväarsust, järgides kokkuleppeid ja tööreegleid.</u> <u>5. Ohutusnõuete järgimine - Kasutab ohutuid töövõtteid ja isikukaitsevahendeid korrektselt, järgides juhendaja juhiseid.</u> <u>6. Füüsilise koormusega toimetulek - Talub tööks vajalikku füüsilist koormust, kasutab ergonoomilisi töövõtteid juhendamisel.</u> 	<p><u>Mõtlemisoskused</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <u>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.</u> <u>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.</u> <p><u>Enesejuhtimisoskused</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <u>3. Täpne töötamine - Teostab täpsust nõudvaid toiminguid iseseisvalt, järgides valdkonnaga seotud nõudeid. Kasutab erialaseid teadmisi ja töömeetodeid, et tagada töö vastavus nõuetele ja vigade ennetamine.</u> <u>4. Kohusetundlik töötamine - Täidab tööülesandeid õigeaegselt ja hoolikalt, järgides kokkuleppeid ja reegleid. Vastutab oma töö tulemuste eest.</u> <u>5. Ohutusnõuete järgimine - Rakendab töö tegemisel ohutuid töövõtteid ja kasutab isikukaitsevahendeid korrektselt, kaitsmaks ennast ja teisi võimalike vigastuste ja töökeskkonna riskide eest.</u> <u>6. Füüsilise koormusega toimetulek - Talub tööst põhjustatud füüsilist koormust ja kasutab ergonoomilisi töövõtteid, et säilitada pikaajaline töövõime ja ennetada terviseriske.</u> 	<p><u>Mõtlemisoskused</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <u>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.</u> <u>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.</u> <p><u>Enesejuhtimisoskused</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <u>3. Täpne töötamine - Teostab kõrge täpsusastmega toiminguid, kasutades ja kombineerides erialaseid teadmisi ja töömeetodeid. Täiustab tööprotsesse, et tagada nende vastavus valdkondlikele nõuetele.</u> <u>4. Kohusetundlik töötamine - Täidab tööülesandeid õigeaegselt ja hoolikalt, järgides kokkuleppeid ja reegleid. Vastutab oma töö tulemuste eest.</u> <u>5. 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.</u>
---	---	--

<p><u>7. Keskkonnahoidlik käitumine - Kasutab materjale ja seadmeid säästvalt, sorteerib töö käigus tekkivaid jäätmeid, järgides juhendaja juhiseid ressursisäästlikkuse tagamiseks.</u></p> <p><u>8. Erialane enesearendamine - Hindab oma teadmisi ja oskusi juhendaja tagasiside abil. On valmis õppima uusi töövõtteid ja rakendama neid töökohustuste täitmisel.</u></p> <p><u>Lävimisoskused</u></p> <p><u>9. 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.</u></p> <p><u>10. Digipädevus - Kasutab igapäevaselt arvutit järgmistel tasemetel (Lisa 1 – digipädevuste enesehindamise skaala):</u> <u>Infotöötlus - Kasutab lihtsaid otsinguid ja töötleb etteantud teavet.</u> <u>Kommunikatsioon ja sisuloome - Koostab ja jagab lihtsaid tööalaseid dokumente juhendaja suunamisele. Ohutus ja probleemilahendus - Järgib digiturvalisuse põhimõtteid ning lahendab algtasemel tehnilisi probleeme juhendamise abil.</u></p>	<p><u>7. Keskkonnahoidlik käitumine - Kasutab materjale ja seadmeid säästvalt, rakendades keskkonnasõbralikke töövõtteid. Sorteerib töö käigus tekkivaid jäätmeid, rakendades energiatõhususe ja ringmajanduse põhimõtteid oma igapäevases töös.</u></p> <p><u>8. Erialane enesearendamine - Hindab oma teadmisi ja oskusi, teadvustab neid, mis vajavad arendamist ning täiendab end regulaarselt. Seostab õpitut tööturu nõuetega ja otsib võimalusi enesetäiendamiseks.</u></p> <p><u>Lävimisoskused</u></p> <p><u>9. Suhtluse kohandamine - Suhtleb selgelt ja viisakalt klientide, juhendajate ja kolleegidega. Kohandab oma suhtlemisstiili vastavalt olukorrale ja suhtluspartnerile, tagades selge ja sujuva suhtluse.</u></p> <p><u>10. Vajaduste väljaselgitamine - Suhtleb aktiivselt klientidega, et selgitada välja nende põhilised vajadused ja ootused. Pakub selgeid ja teostatavaid lahendusi, mis vastavad valdkonnas kehtivatele nõuetele.</u></p> <p><u>11. Digipädevus - Kasutab igapäevaselt arvutit järgmisel tasemel (Lisa 1 – digipädevuste enesehindamise skaala): infotöötlus, kommunikatsioon, ohutus - iseseisev kasutaja; sisuloome, probleemilahendus – algtasemel kasutaja.</u></p>	<p><u>6. Füüsilise koormusega toimetulek - Talub tööks vajalikku füüsilist koormust ja rakendab ergonoomilisi töövõtteid et säilitada pikaajaline töövõime ja ennetada terviseriske.</u></p> <p><u>7. Keskkonnahoidlik käitumine - Kasutab materjale ja seadmeid säästvalt, rakendades keskkonnasõbralikke töövõtteid. Sorteerib töö käigus tekkivaid jäätmeid, rakendades energiatõhususe ja ringmajanduse põhimõtteid oma igapäevases töös.</u></p> <p><u>8. 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.</u></p> <p><u>Lävimisoskused</u></p> <p><u>9. Suhtluse kohandamine - Suhtleb selgelt ja viisakalt klientide, juhendajate ja kolleegidega. Kohandab oma suhtlemisstiili vastavalt olukorrale ja suhtluspartnerile, tagades selge ja sujuva suhtluse.</u></p> <p><u>10. 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.</u></p> <p><u>11. Digipädevus - Kasutab igapäevaselt arvutit iseseisva kasutajana järgmistel tasemetel: infotöötlus, kommunikatsioon, ohutus, sisuloome, probleemilahendus, algtasemel kasutaja.</u></p>
---	---	---

Ettepanekud üldoskuste kohta

<p>Üldoskuste kirjeldused ei vasta ESF rahastatud programmi „Kutsesüsteemi reformi“ tulemustele, mh oskusprofiilide aluspõhimõtetele ja töajuvajaduste uuringute tulemustele.</p>	<p>Üldoskuste kirjeldused ei vasta ESF rahastatud programmi „Kutsesüsteemi reformi“ tulemustele, mh oskusprofiilide aluspõhimõtetele ja töajuvajaduste uuringute tulemustele.</p>	<p>Üldoskuste kirjeldused ei vasta ESF rahastatud programmi „Kutsesüsteemi reformi“ tulemustele, mh oskusprofiilide aluspõhimõtetele ja töajuvajaduste uuringute tulemustele.</p>
---	---	---

B.3 Kompetentsid

Kohustuslikud kompetentsid

<p>B.3.1 Ehitatava ja/või paigaldatava tahkeküttesüsteemi või selle osa(de) kavandamine EKR 3</p>	<p>B.3.1 Ehitatava ja/või paigaldatava tahkeküttesüsteemi või selle osa(de) kavandamine EKR 4</p>	<p>B.3.1 Ehitatava ja/või paigaldatava küttesüsteemi kavandamine või selle osa(de) projekteerimine EKR 5</p>
<p><u>Tegevusnäitajad</u> 1. Arvutab <u>kõrgema taseme pottsepa juhendamisel</u> välja hoone või hoone osa ligikaudse soojavajaduse, lähtudes hoone ja/või ruumi kasutamise ja asukoha eripäradest ning energiatõhususe miinimumnõuetest. 2. Arvutab kõrgema taseme pottsepa juhendamisel <u>tahkekütteseadme soojustehnilised näitajad ja põlemisõhu vajaduse</u>, lähtudes kehtivatest juhendmaterjalidest. 3. Arvutab vahetust tööülesandest lähtudes välja tööks vajaminevate materjalide mahud.</p>	<p><u>Tegevusnäitajad</u> 1. Selgitab välja kliendi soovid ehitatava või paigaldatava <u>tahkeküttesüsteemi osas</u>. 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 <u>tahkekütteseadme toimimiseks</u>; veendub, et ruumis ega süsteemis poleks tõmmed takistavaid tegureid; probleemse õhuvarustuse korral pakub välja toimivaid</p>	<p><u>Tegevusnäitajad</u> 1. Selgitab välja kliendi soovid ehitatava või paigaldatava <u>küttesüsteemi osas</u>. 2. Tutvub objekti olemasoleva ehitusalase dokumentatsiooniga, viib vajadusel läbi paikvaatluse ning küsib kliendilt täiendavat informatsiooni. 3. Hindab <u>kavandatava/projekteeritava¹ tahkeküttesüsteemi või selle osade sobivust olemasoleva küttesüsteemiga; kombineeritud küttelehenduse korral hindab kavandatava/projekteeritava¹ 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 eripäradest lähtudes vajadusel objekti ajaloolis-kultuuriväärtusliku käsitluse vajaduse ning teeb ettepanekuid edasisteks tegevusteks.</u> ^{4/9}</p>

<p>Teadmised:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 kasutusala; 	<p>lahendusi, lähtudes energiatõhususe põhimõtetest; vajadusel konsulteerib erialaspetsialistidega või kaasab neid.</p> <p>5. Hindab <u>kliendi soovi teostatavust</u>, vajadusel pakub kliendile välja teisi <u>sarnaseid toimivaid</u> lahendusi, lähtudes kehtivatest keskkonna-, tuleohutuse ja energiasäästu nõuetest; nõustab klienti <u>tahkeküttesüsteemide</u> planeerimise, paigaldamise ja vajalike kooskõlastuste osas, lähtudes kehtivatest õigusaktidest ja kehtestatud normidest.</p> <p>6. Arvutab välja hoone või hoone osa arvutusliku soojavajaduse, lähtudes hoone ja/või ruumi kasutamise ja asukoha eripärast ning energiatõhususe miinimumnõuetest.</p> <p>7. Kavandab <u>tahkeküttesüsteemi</u>, lähtudes hoone või hoone osa soojavajadusest, kliendi soovist, küttesüsteemist ja soojuskandjast (nt õhkküte, vesiküte vm); koostab kavandist <u>või projektist</u> lähtudes vajalikud töö- ja paigaldusjoonised; vajadusel kavandab tahkeküttesüsteemi renoveerimise, lammutamise või muutmise.</p> <p>8. Kavandab vastavalt planeeritavale/paigaldatavale <u>tahkekütteseadmele</u> ning hoone ja selle tehnosüsteemide eripäralt ühenduslõõri ja korstna; teeb vajalikud arvutused ning koostab küttesüsteemi kavandist ja arvutuste tulemustest lähtudes vajalikud töö- ja paigaldusjoonised.</p> <p>9. Arvutab välja tööks vajaminevate materjalide mahud; koostab tahkekütteseadme või -süsteemi hinnapakkumise, lähtudes valitud materjalidest, paigalduse või töö maksumusest ja muudest kuludest.</p> <p>Teadmised:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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) <u>hoone arvutusliku soojavajaduse määramise meetodid</u>; ⁶ 8) tahkeküttesüsteemi õhuvarustus; 9) tahkeküttesüsteemi ehitamise tehnoloogia; 10) <u>tahkeküttesüsteemi projekti koostamise alused</u>; ¹ 11) üldteadmised ehituskonstruksioonidest (kivi-, puit-, betoon- jne konstruktsioonid); 12) pottsepatöödel kasutatavad ehitusmaterjalid; 13) eelarvestamise alused. 	<p>4. Hindab hoones ja ruumis olevat õhuvarustust, mis on vajalik kavandatava kütteseadme toimimiseks; veendub, et ruumis ega süsteemis poleks tõmmed takistavaid tegureid; probleemse õhuvarustuse korral <u>pakub välja toimivaid lahendusi, lähtudes energiatõhususe põhimõtetest; konsulteerib vajadusel erialaspetsialistidega või kaasab neid</u>. ¹⁰</p> <p>5. Hindab <u>projekti teostatavust</u>, vajadusel pakub kliendile välja teisi <u>kaasaegseid keskkonna- ja energiasäästlikke küttesüsteemide lahendusi</u> (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.</p> <p>6. Arvutab välja hoone või hoone osa arvutusliku soojavajaduse, lähtudes hoone ja/või ruumi kasutamise ja asukoha eripärast ning energiatõhususe miinimumnõuetest. ¹⁰</p> <p>7. <u>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</u>. ¹</p> <p>8. <u>Projekteerib vastavalt planeeritavatele/paigaldatavatele kütteseadmetele ning hoone ja selle tehnosüsteemide eripäralt ühenduslõõri ja korstna; koostab küttesüsteemi projekti lähtudes vajalikud töö- ja paigaldusjoonised</u>. ¹</p> <p>9. Arvutab välja tööks vajamineva materjalide mahud; koostab kütteseadme või -süsteemi hinnapakkumise, lähtudes valitud materjalidest, paigalduse või töö maksumusest ja muudest kuludest.</p> <p>10. <u>Planeerib kütteseadme või -süsteemi ehitamise järelevalve protsessi ja teostab järelevalvet</u>. ²</p> <p>Teadmised:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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) <u>keskkonnasäästlikkuse põhimõtted energiatõhususe põhimõtted, energiatõhususe miinimumnõuded</u>; ¹¹ 7) <u>hoone arvutusliku soojavajaduse määramise meetodid</u>; ¹⁰ 8) küttesüsteemi õhuvarustus; 9) <u>enamlevinud ja kombineeritud küttesüsteemid (päikeseküte, maaküte, soojusvahetid jne)</u>; ¹² 10) küttesüsteemi ehitamise tehnoloogia; 11) <u>küttesüsteemi projekti koostamise põhimõtted</u>; ¹ 12) teadmised ehituskonstruksioonidest (kivi-, puit-, betoon- jne konstruktsioonid) 13) pottsepatöödel kasutatavad ehitusmaterjalid; 14) eelarvestamise alused
<p>B.3.2 Tootjavastutusega tahkeküttesüsteemi või selle osade paigaldamine EKR 3</p>	<p>B.3.2 Tootjavastutusega küttesüsteemi või selle osade paigaldamine EKR 4</p>	<p>B.3.2 Tootjavastutusega küttesüsteemi või selle osade paigaldamine EKR 5</p>
<p><u>Tegevusnäitajad</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tutvub juhendaja esitatud tööjoonistega ja -ülesandega; valmistab endale oma tööloigu 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. 	<p><u>Tegevusnäitajad</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Korraldab nõuetekohase töökoha ettevalmistuse, vajadusel valmistab töökoha ise ette; komplekteerib vajalikud tööriistad ja -vahendid, materjalid ja lisatarvikud; tagab isikukaitsevahendite olemasolu ja kasutamise töökohas.</u> 2. <u>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.</u> 	<p><u>Tegevusnäitajad</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 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.

<p>3. Paigaldab kõrgema taseme pottsepa juhendamisel tootjavastutusega tahkeküttesüsteemi lähtudes antud tööjoonisest, seadme tootja poolt koostatud paigaldus- ja kasutusjuhendist ning kehtivatest tuleohutusnõuetest.</p> <p>4. Teeb juhendamisel ja vastavalt etteantud tööülesandele tootjavastutusega tahkeküttesüsteemi renoveerimistöid, järgides tuleohutusnõudeid ning head ehitustava.</p> <p>Teadmised:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 	<p>3. <u>Veendub kõigi vajalike korstna ja ühenduslõõri elementide ning lisatarvikute olemasolus ja seisukorras ning omavahelises kokkusobivuses, samuti selles et korsten sobib kütteseadmega.</u></p> <p>4. <u>Paigaldab</u>⁷ 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.</p> <p>5. <u>Paigaldab</u>⁷ korstna ja ühenduslõõri vastavalt tööjoonisele, tootjapoolsele paigaldusjuhendile ja kehtivatele tuleohutusnõuetele.</p> <p>6. <u>Renoveerib</u> või muudab tootja vastutusega küttesüsteeme või -seadmeid, lähtudes tootjapoolsetest kasutus- ja hooldusjuhenditest ning järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid.</p> <p>7. <u>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).</u></p> <p>8. <u>Arhiveerib paigaldatud küttesüsteemi või selle osa ning küttesüsteemiga kaasas käiva dokumentatsiooni vastavalt nõuetele.</u></p> <p>9. <u>Juhendab klienti küttesüsteemi kasutama ja hooldama, sh nõustab klienti õigete kütmissvõtete osas. Vajadusel annab täiendavaid selgitusi paigaldatud kütteseadme kohta.</u></p> <p>Teadmised:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 	<p>3. Veendub kõigi vajalike korstna ja ühenduslõõri elementide ning lisatarvikute olemasolus ja seisukorras ning omavahelises kokkusobivuses, samuti selles et korsten sobib kütteseadmega.</p> <p>4. <u>Korraldab</u>¹³ 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.</p> <p>5. <u>Korraldab</u>¹³ korstna ja ühenduslõõri paigaldamise, vajadusel paigaldab need ise, järgides tööjoonist, tootjapoolset paigaldusjuhendit ja kehtivaid tuleohutusnõudeid.</p> <p>6. Renoveerib või muudab tootja vastutusega küttesüsteeme või -seadmeid, lähtudes tootjapoolsetest kasutus- ja hooldusjuhenditest ning järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid.</p> <p>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).</p> <p>8. Arhiveerib paigaldatud küttesüsteemi või selle osa ning küttesüsteemiga kaasas käiva dokumentatsiooni vastavalt nõuetele.</p> <p>9. Juhendab klienti küttesüsteemi kasutama ja hooldama, sh nõustab klienti õigete kütmissvõtete osas. Vajadusel annab täiendavaid selgitusi paigaldatud kütteseadme kohta.</p> <p>Teadmised:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.
<p>B.3.3 Eritellimusel tahkeküttesüsteemi ehitamine EKR 3</p> <p><u>Tegevusnäitajad</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tutvub kõrgema taseme pottsepa juhendamisel esitatud tööjoonistega ja -ülesandega; valmistab endale oma tööloigu 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. 	<p>B.3.3 Eritellimusel tahkeküttesüsteemi ehitamine EKR 4</p> <p><u>Tegevusnäitajad</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Korraldab nõuetekohase töökoha ettevalmistuse, vajadusel valmistab töökoha ise ette; komplekteerib vajalikud tööriistad ja -vahendid, materjalid ja lisatarvikud; tagab isikukaitsevahendite olemasolu ja kasutamise töökohas.</u> 2. <u>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.</u> 3. <u>Ehitab</u>⁷ vastavalt tööjoonistele tahkekütteseadme (nt glasuurpottahi, lihtpottahi, tellisahi, plekk-kestahi, pliit jne), järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid ja head ehitustava. 4. <u>Ehitab</u>⁷ vastavalt tööjoonisele ja kehtivatele tuleohutusnõuetele korstna ja ühenduslõõri; <u>kui müüritiskorstna ehitamine eeldab olemasolevate konstruktsioonide või tarindite muutmist või tugevdamist, teavitab sellest tellijat ja teeb ettepanekud vajalike tööde tegemiseks.</u> 5. <u>Viimistleb</u>⁷ lähtudes etteantud või kokku lepitud disainilahendusele küttesüsteemi või selle osa(d). 	<p>B.3.3 Eritellimusel tahkeküttesüsteemi ehitamine EKR 5</p> <p><u>Tegevusnäitajad</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <u>Korraldab</u>¹³ vastavalt tööjoonistele tahkekütteseadme (nt glasuurpottahi, lihtpottahi, tellisahi, plekk-kestahi, pliit jne) ehitamise, vajadusel ehitab ise, järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid ja head ehitustava. 4. <u>Korraldab</u>¹³ 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. <u>Korraldab</u>¹³ lähtudes etteantud või kokku lepitud disainilahendusest küttesüsteemi või selle osa(d)e viimistlemise, vajadusel viimistleb ise.

<p>Teadmised:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 	<p>6. <u>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.</u></p> <p>7. <u>Arhiveerib ehitatud küttesüsteemi või selle osa ning küttesüsteemiga kaasas käiva dokumentatsiooni vastavalt nõuetele.</u></p> <p>8. <u>Juhendab klienti küttesüsteemi kasutama ja hooldama, sh nõustab klienti õigete kütmissvõtete osas. Vajadusel annab täiendavaid selgitusi paigaldatud kütteseadme kohta.</u></p> <p>Teadmised:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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, tahkeküttesüsteemide toimimisest ja hooldusest; 10) küttesüsteemi puhastamise ja hooldamise põhimõtted. 	<p>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.</p> <p>7. Arhiveerib ehitatud küttesüsteemi või selle osa ning küttesüsteemiga kaasas käiva dokumentatsiooni vastavalt nõuetele.</p> <p>8. Juhendab klienti küttesüsteemi kasutama ja hooldama, sh nõustab klienti õigete kütmissvõtete osas. Vajadusel annab täiendavaid selgitusi paigaldatud kütteseadme kohta.</p> <p>Teadmised:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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, tahkeküttesüsteemide toimimisest ja hooldusest; 10) küttesüsteemi puhastamise ja hooldamise põhimõtted.
<p>B.3.4 Eritellimusel tahkekütteseadme või -süsteemi lammutamine, renoveerimine või muutmine EKR 3</p>	<p>B.3.4 Eritellimusel tahkekütteseadme või -süsteemi lammutamine, renoveerimine või muutmine EKR 4</p>	<p>B.3.4 Eritellimusel tahkekütteseadme või -süsteemi lammutamine, renoveerimine või muutmine EKR 5</p>
<p><u>Tegevusnäitajad</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Teadmised:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) töötervishoiu ja tööohutuse nõuded; 2) pottsepatöödega seonduvad tuleohutusnõuded; 3) tööjoonised, tingmärgid; 4) pottsepatöödel kasutatavad enamlevinud ehitusmaterjalid, nende omadused ja kasutusala, nõuded utiliseerimisele; 5) pottsepatöödel kasutatavad mehaanilised ja elektrilised tööriistad ja muud abivahendid; 6) tahkeküttesüsteemid ja nende osad. 	<p><u>Tegevusnäitajad</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hindab tellimusest lähtudes visuaalselt või muid meetodeid ning abivahendeid kasutades kütteseadme või -süsteemi seisukorda, planeeritud renoveerimistöde 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. <u>Renoveerib</u>⁷ müüritud kütteseadme ja -süsteemi, järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid ning head ehitustava. 4. <u>Teeb</u>⁷ tahkeküttesüsteemi või selle osade muutmise, järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid ning head ehitustava. <p>Teadmised:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 kasutusala ning nõuded utiliseerimisele; 8) tahkeküttesüsteemid ja nende osad ning ehitamise/paigaldamise tehnoloogiad; 	<p><u>Tegevusnäitajad</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hindab tellimusest lähtudes visuaalselt või muid meetodeid ning abivahendeid kasutades kütteseadme või -süsteemi seisukorda, planeeritud renoveerimistöde 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. <u>Korraldab</u>¹³ müüritud kütteseadme ja -süsteemi renoveerimistöde tegemise, vajadusel teeb need ise, järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid ning head ehitustava. 4. <u>Korraldab</u>¹³ küttesüsteemi või selle osade muutmistöde tegemise, vajadusel teeb need ise, järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid ning head ehitustava. <p>Teadmised:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 kasutusala ning nõuded utiliseerimisele; 8) küttesüsteemid ja nende osad ning ehitamise/paigaldamise tehnoloogiad;

	9) põlemisõhu varustussüsteemi ehitamise ja paigaldamise alused; 10) ehitismöödistamine, möödistamiseks vajalikud töövahendid; 11) teadmised õigest kütmisest, tahkekütte süsteemide toimimisest ja hooldusest; 12) tahke küttesüsteemi puhastamise ja hooldamise põhimõtted; 13) tahkeküttesüsteemide ajalugu.	9) ehitismöödistamine, möödistamiseks 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
	<p><u>Tegevusnäitajad</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Teadmised:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) juhendamisalased teadmised; 2) tagasiside andmise meetodid/tehnikad 	<p><u>Tegevusnäitajad</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Teadmised:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) juhendamisalased teadmised; 2) tagasiside andmise meetodid/tehnikad
Spetsialiseerumisega seotud kompetentsid	Spetsialiseerumisega seotud kompetentsid	Spetsialiseerumisega seotud kompetentsid
		<p><u>Spetsialiseerumisel pottseppmeister-restaureatoriks tuleb lisaks tõendada kompetents B.3.6.</u></p> <p><u>B.3.6 Küttesüsteemi ja selle osade restaureerimine EKR 5 ^{4/9}</u></p> <p><u>Tegevusnäitajad:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 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, päästamet). 5. Teeb restaureerimis- või konserveerimistöid vastavalt eelkooskõlastatud tehnilisele dokumentatsioonile. 6. Dokumenteerib restaureerimis- ja konserveerimistööd nõuetekohaselt. <p><u>Teadmised:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) üldteadmised arhitektuuri ajaloost; 2) arhiiv- ja bibliograafiliste uuringute teostamise nõuded; 3) küttesüsteemide ajalugu;

		<p><u>4) restaureerimis- ja konserveerimistöde üldised põhimõtted;</u> <u>5) nõuded restaureerimis- ja konserveerimistöde dokumenteerimisele;</u> <u>5) valdkonda reguleeriv seadusandlus;</u> <u>6) küttesüsteemide restaureerimisel ja konserveerimisel kasutatavad materjalid, nende omadused;</u> <u>7) erinevad restaureerimise tehnoloogiad, töövõtted, töövahendid.</u></p> <p><u>Spetsialiseerumisel pottseppmeister-ekspertiks tuleb lisaks tõendada kompetents B.3.7.</u></p> <p><u>B.3.7 Küttesüsteemi ja selle osade ekspertiisi tegemine EKR 5^{4/9}</u></p> <p><u>Tegevusnäitajad:</u> <u>1. Teeb tahkeküttesüsteemi või muul kütusel töötava kütteseadme korstna ja ühenduslõõri projekti ekspertiisi, milles hindab projektis esitatud tuleohutusnõuete asjakohasust ning vastavust valdkonda reguleerivatele õigusaktidele.</u> <u>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 juhiste.</u></p> <p><u>Teadmised:</u> <u>1) ehitamise ja projekteerimise üldised alused;</u> <u>2) ehitustoodete sertifitseerimine ja katsetusmeetodid;</u> <u>3) küttesüsteemist põhjustatud tulekahjude tekkepõhjused ja arenguprotsessid ning analüüs;</u> <u>4) küttesüsteemide puhul kasutatavad termilised või vooludünaamilised arvutusmeetodid;</u> <u>5) küttesüsteemide ehitamisel/paigaldamisel kasutatavad tooted ja tehnilised lahendused;</u> <u>6) töökeskkonna ohutus.</u></p>
--	--	---

Ettepanekud kompetentside kohta

	<p>¹EQF tase 5 spetsialist ei projekteeri. Majandustegevust osutatakse asjatundlikkuse põhimõttel (pädevus ja kvalifikatsioon). Vastavalt Ehitusseadustikule on pottsepa töö ülesandeks § 24. 9) tahkekütusel töötava kütteseadme ning korstna ja ühenduslõõri ehitamine ja paigaldamine; Projekteerimise, mh tehnosüsteemi projekteerimise pädevus on kõrgharidusnõudega (alates EQF tase 6): Kütte-, ventilatsiooni- ja jahutuseinsener, tase 6; Diplomeeritud kütte-, ventilatsiooni- ja jahutuseinsener, tase 7; Volitatud kütte-, ventilatsiooni- ja jahutuseinsener, tase 8. Vajadusel kaasatakse pädev isik (nt pottsepp, RT I, 05.03.2015, 1). Tahkekütteseadme tehnilist kavandamist võib nimetada näiteks:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Tehnosüsteemi modelleerimiseks; 4. Tahkekütteseadme/tahkeküttesüsteemi dimensioneerimiseks ja kavandamiseks. <p>⁶ Pottseppmeister, tase 5 ei arvuta hoone soojavajadust. Hoone soojustehniliste arvutuste teostamise pädevus on minimaalselt ehitusinsener tase 6 või kütte-,</p>	<p>¹EQF tase 5 spetsialist ei projekteeri. Majandustegevust osutatakse asjatundlikkuse põhimõttel (pädevus ja kvalifikatsioon). Vastavalt Ehitusseadustikule on pottsepa töö ülesandeks § 24. 9) tahkekütusel töötava kütteseadme ning korstna ja ühenduslõõri ehitamine ja paigaldamine; Projekteerimise, mh tehnosüsteemi projekteerimise pädevus on kõrgharidusnõudega (alates EQF tase 6): Kütte-, ventilatsiooni- ja jahutuseinsener, tase 6; Diplomeeritud kütte-, ventilatsiooni- ja jahutuseinsener, tase 7; Volitatud kütte-, ventilatsiooni- ja jahutuseinsener, tase 8. Vajadusel kaasatakse pädev isik (nt pottsepp, RT I, 05.03.2015, 1). Tahkekütteseadme tehnilist kavandamist võib nimetada näiteks:</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Tehnosüsteemi modelleerimiseks; 6. Tahkekütteseadme/tahkeküttesüsteemi dimensioneerimiseks ja kavandamiseks. <p>² Ehitustegevuse üle teostatakse ehitusjärelvalvet (KOV) või omanikujärelvalvet. Kutselise tegevuse järelvalve õigus kolmandal isikul, nt pottsepal või teda</p>
--	--	---

ventilatsiooni- ja jahutusinsener, tase 6 pädevused. Vastuolus Euroopa kvalifikatsiooniraamistikuga.

⁷ Tegevuse väljendamine, näiteks *teeb, paigaldab, ehitab* jms, on käsitletav majandustegevuse osutamisega, ettevõtlusalaste tegevustega samalaadselt *korraldamisega* (tase 5). Ettevõtlusalased pädevused on nii tase 4 kui tase 5 pottsepa võtmepädevused (Kutseharidusstandard). Seega on soovitatav sõnastus ühtne tase 4 tegevusnäitajatega, nt *teeb ja korraldab; ehitab ja korraldab, paigaldab ja korraldab* jne.

esindaval juriidilisel isikul, puudub. Pottsepp on pädev osalema omanikujärelevalve protsessis kaasatud iskuna, kuid mitte järelevalvet teostava iskuna. Omanikujärelevalvet võib teostada vastavalt Ehitusseadustikule (§ 20. Ehitise omanikujärelevalve):

(1) Omanik tagab ehitise ehitamise üle asjatundliku järelevalve (edaspidi *omanikujärelevalve*). Ehitusloakohustusliku ehitise üle võib omanikujärelevalvet teha kvalifikatsiooninõuetele vastav isik.
(2) Majandustegevuse raames ei või omanikujärelevalve tegija olla sama ehitise ehitaja ega olla seotud isikutega, kelle tegevuse üle ta järelevalvet teeb.
(3) Selliste toimingute üle järelevalve tegemiseks, milleks omanikujärelevalve tegijal puuduvad oskused või teadmised, kaasatakse pädev isik. Kaasatud isiku tegevuse eest vastutab teda kaasanud isik.

(4) Omanikujärelevalve tegemine ei välista ega piira töövõtja vastutust töövõtulepingu alusel.

(5) Omanikujärelevalve tegemise korra kehtestab valdkonna eest vastutav minister määrusega.

Omanikujärelevalvega seotud kutsed on:
Ehitusinsener (tasemed 6-8),
Ehituse tööjuht, tase 5.

^{4.1} Spetsialiseerumise suunad pottsepp-meister, tase 5 kutsel ei ole piisavalt põhjendatud. Restaureerimistöid teostatakse pädeva isiku vastutusel ja vajadusel kaasatakse spetsialist. Muinsuskaitseadus, RT I, 19.03.2019, 13, § 71. Pädevustunnistuse taotlemine, andmine ja andmisest keeldumine

(3) Pädevustunnistust taotleb isik peab olema:

1) vastavalt tegevusalale riiklikult tunnustatud kõrghariduse või sellele vastava välisriigi kvalifikatsiooniga

Pottsepa kutse ei eelda kõrgharidust (EQF 5), spetsialiseerumine restaureerimiseks on vastuolus EQF kvalifikatsiooniraamistikuga ja muinsuskaitseadusega. Kasutatavad ehitustehnoloogiad on identsed tavapärase pottsepatöö ja muinsuskaitsealase töö juures.

^{4.2} Pottseppmeister – ekspert, tase 5 spetsialiseerumine on vastuolus EQF kvalifikatsiooniraamistikuga ja vastuolus varasema praktikaga. MTÜ Eesti Pottsepad on korraldanud kutseksamid vastavalt Päästeameti ja MTÜ Eesti Pottsepad poolt loodud juhendite alusel. Samal ajal puuduvad sisulised ja ühtsed täiendkoolituse võimalused. Puudub ühtne alus hindamiseks pädevusi korstnapühkija (tase 5), pottseppmeister, tase 5 ja tuleohutusekspert, tase 6 spetsialiseerumisega küttesüsteemide hindamisele.

Mh, Pottseppmeister, tase 5 omab põhjalikke, spetsialiseeritud teadmisi, faktiteadmisi ja teoreetilisi teadmisi konkreetse töö- või õppevaldkonnas ning on teadlikud selle teadmiste piirest. On omandanud ulatuslikud, kognitiivsed ja praktilised oskused, mis on vajalikud loominguiliste lahenduste leidmiseks abstraktsetele probleemidele. On vastutusvõimeline ja autonoomne: juhtimis- ja järelevalvevõime töö- või õppeolukordades, kus esineb ettearvamatuid muutusi; enda ja teiste soorituste ülevaatamine ja arendamine.

Pottseppmeister on oma valdkonna ekspert.

Lisaks eeltoodule, eksperthinnangu koostamiseks on vajalikud pädevused, mida omandatakse kõrgharidusõppes (andmeanalüüsi meetodid, uuringute teostamine jms). Nt. Tuleohutusekspert, tase 6 lisakompetentsina küttesüsteemide hindamisel hinnatakse tööosi, mis on igapäevaselt pottseppmeister, tase 5 tööülesanneteks. EQF tase 6:

- Teadmised: Arenenud teadmised konkreetse töö- või õppevaldkonnas, mis hõlmavad teooriate ja põhimõtete kriitilist mõistmist.

- Oskused: Arenenud oskused, mis näitavad meisterlikkust ja uuenduslikkust keeruliste ja ettearvamatute probleemide lahendamisel spetsialiseeritud töö- või õppevaldkonnas.
- Vastutus/autonoomsus: Keeruliste tehniliste või professionaalsete tegevuste või projektide juhtimine, võttes vastutuse otsuste tegemise eest ettearvamatutes töö- või õppeolukordades; vastutus isikute ja meeskondade professionaalse arengu eest.

⁹ Spetsialiseerumisega seotud tegevusnäitajad ja teadmised on kava kohaselt ainsad sisulised erinevused tase 4 ja tase 5 juures. Spetsialiseerumisega seotud tegevusnäitajad ja teadmised on meistri kutsega kaasnevad ja vajalikud töötamiseks antud kutsealal tase 5 spetsialistina või tase 6 eksperdina (näiteks ehitustoodete sertifitseerimine ja katsetusmeetodid; küttesüsteemist põhjustatud tulekahjude tekkepõhjused ja arenguprotsessid; restaureerimisega seotud tegevusnäitajad ja teadmised).

¹⁰ Pottseppmeister, tase 5 ei arvuta hoone soojavajadust. Hoone soojustehniliste arvutuste teostamise pädevus on minimaalselt ehitusinsener tase 6 või kütte-, ventilatsiooni- ja jahutusinsener, tase 6 pädevused. Vastuolus Euroopa kvalifikatsiooniraamistikuga.

¹¹ Keskkonnasäästlikkuse põhimõtete, energiatõhususe põhimõtete ja energiatõhususe miinimumnõuete tundmine peaksid olema kõikide kutsete lahutamatuks osaks ja on mh ka iga ehitustegevuse lähtealuseks (Ehitusseadustik).

¹² Enamlevinud ja kombineeritud küttesüsteemide paigaldamine või ehitamine ei ole pottsepa pädevuses. Ehitusseadustikuga sätestatakse asjatundlikkuse põhimõtted. Viidatud kütteseadmete/küttesüsteemide paigaldamine eeldab spetsiifilisi teadmisi, mh on tegemist kompetentsusnõuetega erialadega (kütte- ja jahutussüsteemide lukksepp, kütte- ja jahutussüsteemide tehnik jms). Pottsepp peab kaasama pädeva spetsialisti paigalduse juurde.

¹³ Tegevuse korraldamine on käsitletav majandustegevuse osutamisega, ettevõtlusalaste tegevustega. Ettevõtlusalased pädevused on nii tase 4 kui tase 5 pottsepa võtmepädevused (Kutseharidusstandard). Seega on soovitatav sõnastus ühtne tase 4 tegevusnäitajatega, nt *teeb ja korraldab; ehitab ja korraldab, paigaldab ja korraldab* jne.