

HINDAMISSTANDARD

Küttesüsteemi paigaldaja, tase 4

Kutsestandardi nimetus	Pottsepp, tase 4
Osakutse nimetus	Küttesüsteemi paigaldaja
Esmane/töömaailma kutse	Töömaailma kutse
EKR tase	4

Sisukord:

1. Üldine informatsioon
2. Hindamise meetodid ja nende kirjeldus
3. Hindamiskriteeriumid
4. Hindamise protseduur, eeldused ja korraldus
5. Hindamisjuhend hindajale
6. Dokumentide vormid

1. Üldine informatsioon

1.1. Hindamise eesmärgid

Hindamisstandard on koostatud Küttesüsteemi paigaldaja, tase 4 osakutse taotlejate kompetentsuse hindamiseks.

Hindamine viiakse läbi kutse andmise voo raames kutse andja poolt määratud ajal ja kohas, vähemalt ühel korral aastas.

1.2. Hindajad

Hindamist teostab kutsekomisjoni poolt moodustatud hindamiskomisjon, mis koosneb pottsepa kutseala sõltumatutest ja kompetentsetest esindajatest. Hindamiskomisjon on vähemalt kolmeliikmeline.

1.3. Hinnatavad kompetentsid

Küttesüsteemi paigaldaja, tase 4 osakutse taotlejad peavad kutse saamiseks tõendama järgnevaid kutsepetsiifilisi kompetentse:

- ✚ Kliendiga suhtlemine ja nõustamine, tutvumine objekti võimaluste ja ehitusliku dokumentatsiooniga
- ✚ Tootjavastutusega küttesüsteemi või selle osade paigaldamise kavandamine ja eelprojekti koostamine
- ✚ Tootja vastutusega tahkekütteseadme paigaldamine
- ✚ Tootja vastutusega tahkekütteseadme või -süsteemi renoveerimine

2. Hindamismeetodid ja nende kirjeldus

Küttesüsteemi paigaldaja, tase 4 kutsealaseid kompetentse hinnatakse järgmiste meetoditega:

- ✚ Hindamine dokumentide alusel
- ✚ Kirjalik teadmiste test
- ✚ Praktiline töö
- ✚ Kutsealane vestlus

Meetod 1 – hindamine dokumentide alusel

Eesmärk

Tehtud tööde loetelu (*lisa 2*) põhjal hinnatakse kutse taotleja eelnevat praktilist töökogemust, kutsealaste oskuste ulatust, teadmisi erinevatest materjalidest ja nende kasutamisest, eneseväljendusoskust.

Kirjeldus

Kutse taotleja esitab kutse andjale koos muude dokumentidega vormikohase tehtud tööde loetelu. Dokumendi vorm on kättesaadav ka kutse andja kodulehel.

Tulemus

Tehtud tööde loetelu on hindamiskomisjoni jaoks oluliseks aluseks hilisema vestluse läbiviimisel. Loetelus esitatud tööde osas võib kutse andja täpsustavate küsimuste korral võtta ühendust töö tellijaga.

Meetod 2 – kirjalik teadmiste test

Eesmärk

Kirjaliku teadmiste testi eesmärgiks on kontrollida, kas ja millises ulatuses kutse taotleja valdab tööks vajalikke üldteoreetilisi ja kutsespetsiifilisi teadmisi.

Kirjeldus

Test koosneb 30 küsimusest ja ühest tekstülesandest.

Küsimused on jaotatud kolme ossa:

- Tuleohutuse alased teadmised (*10 küsimust, maksimum punktide arv 20 punkti*)
- Erialased teadmised (*20 küsimust, maksimum punktide arv 20 punkti*)
- Tekstülesande lahendamine (*maksimaalselt 5 punkti*)

Tulemus

Iga õigesti vastatud tuleohutuse alase küsimuse eest on võimalik saada 2 punkti, erialaste teadmiste eest 1 punkti.

Tekstülesande õige lahenduse eest on võimalik saada maksimaalselt 5 punkti. Vastuseid hinnatakse 0,5 punkti täpsusega.

Kokku on kirjaliku testi eest võimalik saada 45 punkti. Kirjalik test loetakse sooritatuks, kui saavutatud tulemus on vähemalt 35 punkti, kusjuures tekstülesande eest vähemalt 3 punkti.

Kui kutse taotleja saavutab kirjalikus testis 34 ja vähem punkti, loetakse kirjalik test mittesooritatuks, taotlejat ei lubata praktilise ülesande sooritamisele.

Teooria testi sooritamiseks on aega 2 tundi.

Meetod 3 – praktiline tööülesanne

Eesmärk

Praktilise tööülesande käigus hinnatakse kutse taotleja tööks vajalikke käelisi oskusi.

Kirjeldus

Ülesande sooritamine toimub kutse andja poolt määratud ajal ja kohas. Praktilise töö teostamiseks on aega 2,5 tundi.



Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



SIHTASUTUS
Kutsekoda

ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

Praktilise tööülesande sooritamisel võib kutse taotleja kasutada isiklikke tööriistu ning – vahendeid ja isiklikku riist- ja tarkvara (sülearvuti, nutitelefoni, tahvelarvuti jne)

Tulemus

Praktilise tööülesande positiivse sooritamise eest on võimalik kokku saada maksimaalselt 100 punkti, sh 10 punkti vestluse eest. Kui praktilise töö sooritamise tulemus on 69 ja vähem punkti, loetakse praktiline töö ebaõnnestunuks.

Meetod 4 – kutsealane vestlus

Eesmärk

Vestluse käigus selgitatakse välja taotleja suhtlemisoskused ja esitatakse täiendavaid küsimusi taotleja kutsealaste teadmiste ja oskuste kohta.

Kirjeldus

Osakutse esmakordse taotlemise korral toimub kutsealane vestlus kutse taotleja ja hindamiskomisjoni liikmete vahel praktilise töö käigus. Vestluse kestuseks arvestatakse kuni 0,5 h, mis sisaldub praktilise töö tegemiseks ette nähtud ajalimiidi sees.

Osakutse taastaotlemise korral toimub vestlus jooksvalt pärast kirjaliku teadmiste testi tegemist. Vestlus kestab kuni 0,5 tundi. Läbivaks teemaks on esitatud tööalase tegevuse kirjeldus, lisaks küsitakse täiendavaid küsimusi taotleja üldiste kutsealaste teadmiste ja oskuste kohta.

Tulemus

Vestlus on hindeline.

Esmataotlemise korral hinnatakse vestlus praktilise töö hindamise käigus. Maksimaalselt on võimalik vestluse eest saada 10 punkti, mis arvestatakse praktilise töö sooritamise eest saadava punktide kogusumma sisse.

Taastaotlemise korral on vestluse eest võimalik saada maksimaalselt 10 punkti.

3. Hindamiskriteeriumid

TEGEVUSNÄITAJA	KRITEERIUM	MEETOD
1. Kliendiga suhtlemine ja nõustamine, tutvumine objekti võimaluste ja dokumentatsiooniga		
<p>1.1 Selgitab välja kliendi soovid ja annab projekti teostatavusele hinnangu, vajadusel pakub kliendile välja alternatiivseid lahendusi.</p> <p>1.2 Tutvub objekti olemasoleva ehitusalase dokumentatsiooniga. Vajadusel küsib kliendilt täiendavat informatsiooni.</p> <p>1.3 Annab küttesüsteemile tuleohutus- ja toimivushinnangu, arvestades kehtivaid tuleohutusnõudeid.</p> <p>1.4 Hindab hoones/ruumis olemasolevat kütteseadme toimimiseks vajalikku õhuvarustust ja veendub, et ruumis ei oleks tõmmet takistavaid tegureid. Ebapiisava õhuvarustuse korral pakub välja alternatiivseid lahendusi.</p> <p>1.5 Konsulteerib klienti küttesüsteemide planeerimise, paigaldamise ja kooskõlastuste osas, lähtudes kehtivast seadusandlusest ja riiklikult kehtestatud normidest.</p>	<p><u>Kirjalik test:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ehitus- ja tuleohutusala teadmised • Õhuvarustuse arvutamine • Erinevate küttesüsteemide koostoitimine • Tööjoonistel märgitud tingmärkide tähendused <p><u>Praktiline töö:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Selgitab enne praktilise töö alustamist välja töö tegemiseks vajaliku teabe. • Tutvub enne praktilise töö alustamist etteantud tööjoonistega. <p><u>Vestlus:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Suhtlemisokused, klienditeeninduse alused 	<p>Kirjalik test. Praktiline töö/vestlus.</p>
2. Tootjavastutusega küttesüsteemi või selle osade paigaldamise kavandamine ja eelprojekti koostamine		
<p>2.1 Arvutab välja hoone või hoone osa arvutusliku soojavajaduse, lähtudes hoone konstruktsioonidest.</p> <p>2.2 Kavandab vastavalt paigaldatavale kütteseadmele ning hoone ja selle tehnosüsteemide eripäradele ühenduslõõri ja korstna. Teeb vajalikud arvutused ning koostab küttesüsteemi kavandist ja arvutuste tulemustest lähtudes vajalikud töö- ja paigaldusjoonised.</p> <p>2.3 Arvutab välja kogu tööks vajamineva materjali mahud. Koostab paigaldatava tahkekütteseadme või küttesüsteemi hinnapakumise, lähtudes valitud toodete kogusest, paigalduse või töö maksumusest ja muudest kuludest.</p>	<p><u>Kirjalik test:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Hoone või hoone osa arvutusliku soojavajaduse arvutamine etteantud algandmete põhjal. • Tööks vajaminevate materjalide koguse arvutamine. • Küttesüsteemi aluse ja toetus- ja kinnitusvõimaluste hindamine. • Töö eskiisjoonise koostamine. • Hinnapakumise koostamise põhimõtted. • Korstna ja ühenduslõõri õige lahenduse valik. <p><u>Praktiline töö:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Õigete ja sobilike ehitusmaterjalide ja toodete valik. 	<p>Kirjalik test. Praktiline töö.</p>

3. Tootjavastutusega tahkekütteseadme paigaldamine

- 3.1 Valmistab ette nõuetekohase töökoha: paigaldab töölava ning lähtuvalt objekti eripärast ehitab tööohutusnõudeid ja paigaldusjuhendeid järgides vajalikud tõusuteed, redelid ja piirded. Valmistab ette vajalikud tööriistad ja –vahendid, materjalid ja lisatarvikud. Ladustab elemendid ja detailid, tagades materjalide kvaliteedi säilimise. Vastutab tööohutuse nõuete täitmise ja isikukaitsevahendite olemasolu eest töökohas.
- 3.2 Teeb tööjooniseid või projekti järgides vajalikud märke- ja mõõdistustööd, kasutades asjakohaseid mõõteriistu ja mõõtmismeetodeid ning tagades nõuetekohase mõõtmistäpsuse. Kaevab vajaliku kõrgusmargini kaeviku ning paigaldab liiv- ja/või killustikaluse. Ehitab raketise ja teeb kohtbetoneerimistöid koos vajaliku armeerimisega. Paigaldab hüdro- ja termoisolatsiooni. Kütteseadmest sõltuvalt paigaldab põlevmaterjalist aluspinnale (põrandale) nõuetekohase (EVS 812-3) tulekindla aluse.
- 3.3 Teeb tööjoonist või projekti järgides vajalikud märke- ja mõõdistustööd, kasutades selleks asjakohaseid mõõteriistu ja mõõtmismeetodeid ning tagades nõuetekohase mõõtmistäpsuse. Valib aluspinnast ja kinnitatavast elemendist lähtudes sobivad kinnitusvahendid. Juhul kui küttesüsteemi paigaldamine eeldab olemasolevate konstruktsioonide või tarindite muutmist või tugevdamist, teavitab sellest tellijat ja teeb ettepanekud tööde tegemiseks.
- 3.4 Paigaldab tootja vastutusega kütteseadme (nt õhkküttekamina, saunakerise, muu tehase ja tootja poolt valmistatud kütteseadme vm), lähtudes seadme tootja poolt koostatud kasutusjuhendist ja kehtivatest tuleohutusnõuetest.
- 3.5 Veendub kõigi vajalike korstna ja ühenduslõõri elementide ning lisatarvikute olemasolus ning omavahelises kokkusobivuses, samuti selles, et korsten sobib kütteseadmega. Paigaldab vastavalt tööjoonisele, tootjapoolsele paigaldusjuhendile ja kehtivatele tuleohutusnõuetele korstna ja ühenduslõõri. Paigaldab korstna

Kirjalik test:

- Tootjavastutusega tahkekütteseadmete tööpõhimõtted
- Erinevatele toodetele ja materjalidele esitatavad ladustamise ning säilitamise nõuded
- Töös kasutatavad ehitusmaterjalid ja tooted
- Teadmised tuleohutusnõuetest
- Erinevad kinnitusdetailid ja kandurid, nende kasutamise põhjendamine
- Pottsepatöös kasutatavad isolatsioonimaterjalid ja nende kasutamishõuded.
- Kliendile esitatava dokumentatsiooni nõuded (vajalike dokumentide loetelu)
- Küttesüsteemi või –seadmega seonduvate dokumentide arhiveerimishõuded.

Praktiline töö:

- Töökoha ettevalmistamine enne praktilise töö alustamist.
- Materjalid ladustamine, tööriistade käsitsemine.
- Tööde teostamise järjekord, ajakasutus.
- Tuleohutusnõuete täitmine.
- Isikukaitsevahendite kasutamine.
- Töö- ja tervishoiunõuete järgimine.
- Mõõdistus- ja märkimistööde teostamine etteantud tolerantse ja algandmeid arvestades.
- Etteantud tööjuhendit järgides paigaldab küttesüsteemi osa.
- Praktiliste töövõtete demonstreerimine.
- Toote paigaldusjuhendite järgimine.
- Materjalide (segu jne) kasutusjuhendite järgimine.
- Tööjooniste lugemise oskus
- Näidisdokumentide vormistamine

Kirjalik test.
 Praktiline töö /
 vestlus.

ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

<p>andmeplaadi. Juhul kui korstna paigaldamine eeldab olemasolevate konstruktsioonide või tarindite muutmist või tugevdamist, teavitab sellest tellijat ja teeb ettepanekud tööde tegemiseks.</p> <p>3.6 Viimistleb küttesüsteemi osi (nt vuugib, krohvib, paigaldab looduskivid või muud dekoratiivelemendid jne), lähtudes etteantud või kokku lepitud disainilahendusest. Pakub vajadusel kliendile välja võimalikke tehnilisi ja kujunduslikke lahendusi.</p> <p>3.7 Annab kliendile üle heale ehitustavale, kehtivatele nõuetele ja toote või süsteemi paigaldusjuhendile vastavalt vormistatud valmis küttesüsteemi või selle osa.</p> <p>3.8 Vormistab ja arhiveerib küttesüsteemi paigaldamisega seotud dokumentatsiooni, lähtudes kehtivatest õigusaktidest. Väljastab kliendile kütteseadmega kaasas käiva dokumentatsiooni (kaetud tööde aktid, kütteseadme pass, paigaldus-, hooldus- ja kasutusjuhend, teostusjoonised jne)</p> <p>3.9 Annab kliendile ülevaate kütteseadme kasutamisest ja hooldamisest, vajadusel annab täiendavaid selgitusi paigaldatud kütteseadme kohta.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Võimalusel viimistlustööde teostamine <p><u>Vestlus:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Kliendisuhtluse alused • Kirjeldab kasutatavaid tööriistu ja –vahendeid ja tööohutusnõudeid. • Kliendile esitatava dokumentatsiooni nõuded (vajalike dokumentide loetelu) 	
4. Tootjavastutusega tahkekütteseadme või –süsteemi renoveerimine		
<p>4.1 Hindab visuaalselt või muid meetodeid ning abivahendeid kasutades kütteseadme või –süsteemi seisukorda ja remondivajaduse mahtu. Pakub kliendile välja sobiliku renoveerimislahenduse.</p> <p>4.2 Renoveerib tootja vastutusega küttesüsteemi või –seadmeid, lähtudes seadme tootja poolt koostatud kasutus- ja hooldusjuhenditest ning järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid.</p>	<p><u>Kirjalik test:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Materjalide kasutus renoveerimistöodel. • Tööde järjekord renoveerimistöodel. • Võimalikud renoveerimis- või muutmisevõimalused etteantud situatsioon-olukorras. • Erinevate küttesüsteemide omavaheline sobivus. <p><u>Praktiline töö:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Praktiliste töövõtete demonstreerimine. 	<p>Kirjalik test. Praktiline töö.</p>
LÄBIVAD KOMPETENTSID		
Suhtlemisoskus ja klienditeenindus		
<p>1. Loob head suhted klientidega. On võimeline kohandama oma</p>	<p><u>Praktiline töö / vestlus:</u></p>	

ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

<p>suhtlemisstiili erinevate olukordade ja inimestega.</p> <ol style="list-style-type: none"> Järgib hea klienditeeninduse põhimõtteid erivajaduste ja erineva kultuuritaustaga klientidega suhtlemisel, pidades silmas ettevõtte väärtushoiakuid nii kõnes, kirjas kui ka tegudes. Väljendab oma välimusega (korrektnete tööriietus jne) lugupidavat suhtumist klientidesse. Järgib kliendiga suhtlemisel konfidentsiaalsuse põhimõtteid, ei avalda kliendiga seotud infot kolmandatele osapooltele. Suhtub kliendi varasse ja elukeskkonda lugupidavalt ja hoolivalt. Suhtub mõistvalt kriitikasse ja õpib sellest. 	<ul style="list-style-type: none"> Kutse taotleja suhtlemisstiil kutsekomisjoni ja hindamiskomisjoni liikmetega, teiste eksamil osalejatega. Kutse taotleja tööriietuse sobilikkus eksami sooritamisel. Kutse taotleja viis käsitseda eksami sooritamiseks ettenähtud töövahendeid ja tööriistu. Praktilise töö ettevalmistamise käigus töökoha ettevalmistamine ja materjalide ladustamine, töökoha korrashoid.
<p>Kutse-eeetika põhimõtete järgimine</p>	
<ol style="list-style-type: none"> Juhindub oma tegevuses pottseppade heade tavade koodeksist ja tunneb töökultuuri. Peab kinni kokkulepitud ajakavast, tähtaegadest ja etappidest. Osutab teenust, mis vastab kokkulepitud tingimustele ning järgib seejuures asjassepuutuvaid õigusakte, standardeid, tööeeskirju, juhiseid ja protseduure. Võtab vastutuse oma käitumise ja selle tagajärgede eest. On vastutustundlik ühiskonna suhtes. 	<p><u>Kirjalik test:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> dokumentatsioonile esitatavad nõuded <p><u>Praktiline töö:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> kuidas käsitleb töövahendeid milline on tööstiil kuidas planeerib tegevusi ajaliselt, etapiliselt, sihipäraselt. kui täpselt ja tähelepanelikult suhtub ja järgib etteantud tööülesannet. <p><u>Vestlus</u></p> <p><u>Dokumentide alusel:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> tehtud tööde loetelus kirjas olev informatsioon
<p>Tegevuste planeerimine</p>	
<ol style="list-style-type: none"> Planeerib oma tegevusi ja püstitab konkreetsed tööeesmärgid. Kasutab aega efektiivselt, planeerib ja organiseerib ressursside kasutamist ja arvestab võimalike muutustega. 	<p><u>Praktiline töö:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ajakasutus – kuidas planeerib tegevusi ajaliselt, etapiliselt, sihipäraselt. kui täpselt ja tähelepanelikult suhtub ja järgib etteantud tööülesannet.
<p>Enesearendamine/elukestva õppe protsessis osalemine</p>	
<ol style="list-style-type: none"> Kasutab tööülesannete lahendamiseks oma valdkonnaspetsiifilisi teadmisi ja arendab oma kompetentse läbi pideva kutsealase enesetäiendamise, kasutades pakutavaid arengu- ja koolitusvõimalusi. 	<p><u>Taotlusdokumendid:</u></p> <p>Viimase 3 aasta jooksul läbitud vähemalt üks erialane koolitus</p>

ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

<p>2. Tunnustab uusi ideid ja arengusuundi. 3. Analüüsib ennast ja oma tööd ja planeerib selle põhjal elukestva õppe protsessist lähtuva enesearendamise.</p>	<p><u>Vestlus</u></p>
<p>Keskkonnahoidliku tööstiili hoidmine</p>	
<p>1. On vastutustundlik ümbritseva keskkonna suhtes ja mõistab rohelist mõtteviisi oma tegevusvaldkonnas. 2. Mõistab energia- ja materjaliressursside säästmise võimalusi ja vajalikkust. 3. Arvestab oma tegevuses töö- ja ümbritseva keskkonna riskidega, kasutab ohutuse tagamiseks ohutustehnilisi ja isikukaitsevahendeid ning tagab nende korrasoleku.</p>	<p><u>Kirjalik test ja praktiline töö:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Jäätmete ladustamise nõuded• Toote pakendilt info lugemine materjali omaduste kohta (segude puhul õige käitlemine, valmistab ainult vajaliku koguse, mitte ei raiska) <p><u>Praktilisel töö:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Kasutab praktilise töö teostamisel ette nähtud ohutustehnilisi ja isikukaitsevahendeid.

4. Hindamise protseduur: eeldused ja korraldus

4.1. Eeldused

Kutse esmakordne taotlemine

Küttesüsteemi paigaldaja, tase 4 osakutse taotleja peab vastama vähemalt ühele alljärgnevatest tingimustest. Taotlejal on kas:

- a) põhiharidus, viimase 2 aasta jooksul läbitud vähemalt 2 (kaks) erialast koolitust ja olemas vähemalt 2-aastane töökogemus küttesüsteemide paigaldamise valdkonnas või
- b) keskkharidus või kutseharidus, läbitud vähemalt üks erialane koolitus viimase 1 (ühe) aasta jooksul ja vähemalt 1-aastane töökogemus küttesüsteemide paigaldamise valdkonnas

NB! Küttesüsteemi paigaldaja, tase 4 osakutse taotlemise kohustuslikuks eelduseks kõigile taotlejatele on tuletööde koolituse läbimine. Tuletööde koolitust ei arvestata kutse taotlemisel nõutavate erialaste ja täiendkoolituste hulka.

Kutse taotleja poolt esitatud kutse taotluse avalduse ja sellele lisatud dokumentide sisule vastavalt viiakse kutse esmakordsel taotlemisel hindamine läbi, kasutades järgmisi meetodeid:

- Hindamine dokumentide alusel
- Kirjalik teoreetiliste teadmiste test
- Praktiline töö
- Vestlus

Kutse taastaotlemine

Küttesüsteemi paigaldaja, tase 4 osakutsetunnistus kehtib 5 aastat alates kutsekomisjoni otsuse tegemise kuupäevast. Kutsetunnistuse kehtivuse lõppemisel on osakutsetunnistuse omanikul võimalik soovi korral oma kutsealaseid kompetentse taastõendada.

Taastaotlemise eelduseks on järgmiste tingimuste täitmine taotleja poolt:

- a) taotlejale on eelnevalt väljastatud Küttesüsteemi paigaldaja (Pottsepp II osakutse) või Küttesüsteemi vastutav paigaldaja (Pottsepp III osakutse) või Pottsepp II või Pottsepp III või Pottsepp, tase 4 või Küttesüsteemi paigaldaja, tase 4 kutsetunnistus,
- b) taotleja on teinud talle eelnevalt antud Küttesüsteemi paigaldaja (Pottsepp II osakutse) või Küttesüsteemi vastutav paigaldaja (Pottsepp III osakutse) või Pottsepp II või Pottsepp III või Pottsepp, tase 4 või Küttesüsteemi paigaldaja, tase 4 kutsetunnistuse kehtivusaja jooksul erialast tööd,
- c) taotlejal on kehtiv tuletöötunnistus (kas Eesti või Põhjamaade oma),
- d) taotleja on läbinud vähemalt ühe erialase täiendkoolituse viimase 3 aasta jooksul.

Küttesüsteemi paigaldaja, tase 4 kutse taastaotlemisel kasutatakse järgmisi hindamise meetodeid:

- Hindamine dokumentide alusel
- Kirjalik test
- Vestlus

ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

- ✚ **Küttesüsteemi paigaldaja, tase 4 osakutse taastootlemisel esitatud nõuete mittetäitmisel rakendatakse taotleja kompetentsuse hindamisel osakutse esmakordse taotlemise tingimusi.**

4.2 Korraldus

✚ Kutse esmakordne taotlemine

I ETAPP - Dokumentide läbivaatamine, hindamine dokumentide alusel

Hindamise esimeses etapis esitab taotleja etteantud tähtajaks kutse andja poolt nõutud dokumendid.

Küttesüsteemi paigaldaja, tase 4 osakutse taotlemiseks nõutavad dokumendid on:

Kutse esmataotlemisel

- Vormikohane avaldus (*lisa 1*)
- Taotleja isikut tõendava dokumendi (pass või ID kaart) koopia
- Maksekorraldus või muu kinnitus kutse andmisega seotud kulude tasumise kohta
- Haridust tõendava dokumendi koopia
- Läbitud täiend- või erialaseid koolitusi tõendava (te) dokumendi /dokumentide koopia (d)
- Kehtiva tuletööde tunnistuse koopia
- Nõuetekohaselt vormistatud tehtud tööde loetelu (*lisa 2*)

Kutse taotlejat teavitatakse esitatud dokumentides olevatest puudustest hiljemalt 7 tööpäeva jooksul alates avalduste esitamise tähtajast. Puuduste kõrvaldamiseks antakse aega 2 nädalat.

II ETAPP – kirjalik teoreetiliste teadmiste test

Hindamise II etapis kontrollitakse kutse taotleja teoreetilisi teadmisi. Kutse taotleja peab sooritama kirjaliku teoreetiliste teadmiste testi.

Test toimub hiljemalt 1 kuu pärast kutse andmise vooru avalduste esitamise tähtaega. Testi toimumise aja ja koha määrab kutse andja. Vastav teave edastatakse kutse andja poolt taotlejatele telefoni või e-kirja teel.

Testi sooritama tulles esitab taotleja hindamiskomisjonile kehtiva isikut tõendava dokumendi (pass, juhiluba või ID kaart).

Testi sooritamise ajal on ruumis lubatud viibida ainult vahetult hindamisega seotud isikutel, kui kutsekomisjon ei ole otsustanud teisti.

Taotlejal on ruumis keelatud:

- mobiiltelefonide kasutamine;
- teisi taotlejaid või komisjoni liikmeid häiriv käitumine;
- omavaheline suhtlemine;
- eksamiga seonduvate materjalide eksamiruumist väljaviimine;
- eksamile ilmumine ebakaines olekus.

Abimaterjalidena on lubatud kasutada ainult hindamiskomisjoni poolt antud materjale. Hindamiskomisjoni liikmetel on õigus eemaldada ruumist osaleja, kes häirib hindamise läbiviimist.

Testi sooritamiseks ette nähtud aeg on 2 tundi

III ETAPP – praktiline töö / vestlus

Praktilise töö sooritamisele on kohustuslik ilmuda sobilikus tööriietuses. Mittesobiliku riietuse puhul on hindamiskomisjonil õigus kutse taotlejat praktilise tööülesande sooritamisele mitte lubada.

Kutseksamikeskus tööriietusega ei kindlusta.

Enne praktilise töö alustamist:

- viiakse kutse taotlejale läbi tööohutuse alane juhendamine. Taotleja kinnitab juhendamise läbimist oma allkirjaga.
- taotleja tutvub tööjoonisega, seab valmis nõuetekohase töökoha, valib sobilikud isikukaitse-vahendid (prillid, kindad, kõrvatropid). Vajalike isikukaitsevahendite olemasolu tagab kutse andja. Soovi korral võib kutse taotleja kasutada isiklike isikukaitsevahendeid.
- taotleja valib vajalikud materjalid ja tööriistad töö teostamiseks. Praktilise tööülesande sooritamiseks vajalike tööriistade ja –vahendite olemasolu tagab kutse andja. Soovi korral võib kutse taotleja kasutada isiklike tööriistu.

Taotleja teostab praktilise tööülesande käigus küttesüsteemi osa paigalduse vastavalt lähteülesandele ja etteantud joonisele.

Taotlejal on aega praktilise töö sooritamiseks 2,5 tundi (sh töö ettevalmistuse, töö lõpetamise ja kutsealase vestluse aeg).

Hindamisele kuuluvad ka ettenähtud ajaks mitte lõpetatud proovitööd. Hindamiskomisjon otsustab, kas lõpetamata töös on piisavalt hinnatavaid näitajaid taotleja kompetentsuse hindamiseks.

Taotleja kontrollib valmistatud töö mõõtude vastavust tööjoonisega, kasutades selleks ettenähtud mõõtevahendeid. Hindamiskomisjon kasutab töö mõõtmisel samu mõõteriistu, mida taotleja kasutas töö sooritamisel. Proovitöö peab vastama joonisel esitatud nõuetele, töö täpsusastme tolerantsid on antud lähteülesandes.

Hindamiskomisjon hindab töö sooritamise valmistamise täpsust (etteantud mõõtudest ja tolerantsidest kinnipidamist), aega, töökultuuri ja tööohutuse nõuete täitmist, õigete töövõtete ja tööriistade kasutamist, samuti viimistluse kvaliteeti, puhtust, detailide kokkusobitavust jne.

Vestlus

Praktilise töö sooritamise ajal viiakse kutse taotlejaga läbi vestlus, mille käigus esitatakse eksamineeritavale täiendavaid küsimusi nii tema teoreetiliste teadmiste kui praktilise töö sooritamise kohta. Vestlus kestab arvestuslikult 0,5 h.

Kõikidel hindamiskomisjoni liikmetel on õigus esitada taotlejale küsimusi.

Vestluse käigus täidavad hindamiskomisjoni liikmed proovitöö hindamiselehe (*lisa 3*).

NB! Pärast III etapi ehk praktilise proovitöö lõpetamist peab taotleja töökoha korrastama (sh töö lahti võtma ja puhastama töö käigus kasutatud töövahendid ja –materjalid ning taasladustama viimased ettenähtud kohta).

Kutse taastaotlemine

I ETAPP - Dokumentide läbivaatamine, hindamine dokumentide alusel

ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

Taotleja esitab etteantud tähtajaks kutse andja poolt nõutud dokumendid.

Küttesüsteemi taotleja, tase 4 osakutse taastaotlemiseks nõutavad dokumendid on:

- Vormikohane avaldus (*lisa 1*)
- Taotleja isikut tõendava dokumendi (pass või ID kaart) koopia
- Kehtiva tuletööde tunnistuse koopia
- Läbitud täiendkoolitusi tõendava (te) dokumendi /dokumentide koopia(d)
- Maksekorraldus või muu kinnitus kutse andmisega seotud kulude tasumise kohta
- Nõuetekohaselt vormistatud tehtud tööde loetelu (*lisa 2*)

Kutse taotlejat teavitatakse esitatud dokumentides olevatest puudustest hiljemalt 7 tööpäeva jooksul alates avalduste esitamise tähtajast. Puuduste kõrvaldamiseks antakse aega 2 nädalat.

II ETAPP – kirjalik teoreetiliste teadmiste test

Hindamise II etapis kontrollitakse kutse taotleja teoreetilisi teadmisi. Kutse taotleja peab sooritama kirjaliku teoreetiliste teadmiste testi.

Test toimub hiljemalt 1 (üks) kuu pärast kutse andmise vooru avalduste esitamise tähtaega.

Testi toimumise aja ja koha määrab kutse andja. Vastav teave edastatakse kutse andja poolt taotlejatele telefoni või e-kirja teel.

Testi sooritama tulles esitab taotleja hindamiskomisjonile kehtiva isikut tõendava dokumendi (pass, juhiluba või ID kaart).

Testi sooritamise ajal on ruumis lubatud viibida ainult vahetult hindamisega seotud isikutel, kui kutsekomisjon ei ole otsustanud teisti.

Taotlejal on ruumis keelatud:

- mobiiltelefonide kasutamine;
- teisi taotlejaid või komisjoni liikmeid häiriv käitumine;
- omavaheline suhtlemine;
- eksamiga seonduvate materjalide eksamiruumist väljaviimine;
- eksamile ilmumine ebakaines olekus.

Abimaterjalidena on lubatud kasutada ainult hindamiskomisjoni poolt antud materjale. Hindamiskomisjoni liikmetel on õigus eemaldada ruumist osaleja, kes häirib hindamise läbiviimist.

Testi sooritamiseks ette nähtud aeg on 2 tundi.

Kui kirjalik teoreetiliste teadmiste test ebaõnnestub, loetakse kutse taastaotlemine ebaõnnestunuks.

III ETAPP – vestlus

Pärast II etappi viiakse osakutse taastaotlejaga läbi vestlus, mille käigus esitatakse küsimusi tema tööalase tegevuse kirjelduse, kutsealaste teadmiste ja oskuste kohta.

Vestluses keskendutakse taotleja poolt esitatud tehtud tööde loetelu dokumendis toodud andmetele.

Kõikidel hindamiskomisjoni liikmetel on õigus esitada taotlejale küsimusi.

Vestluse kestuseks on arvestatud 0,5 tundi.

Vestlus on hindeline, selle eest on võimalik saada maksimaalselt 10 punkti.

5 Hindamisjuhend hindajale

Enne hindamist tutvuge:

- ✚ pottsepp, tase 4 kutsestandardi ja selle lisadega,
- ✚ kompetentsipõhise hindamise mõistete ja põhimõtetega,
- ✚ küttesüsteemi paigaldaja osakutse kutse andmise korraga,
- ✚ hindamiskriteeriumidega,
- ✚ hindamise meetoditega,
- ✚ hindamise korraldusega,
- ✚ hindamisel kasutatavate dokumendivormidega.

Hindamise ajal

- ✚ jälgige igat taotlejat hindamisprotsessis personaalselt,
- ✚ täitke iga taotleja kohta personaalne hindamisvorm,
- ✚ esitage vajadusel küsimusi hindamiskriteeriumide täitmise osas,
- ✚ hinnake iga hindamiskriteeriumi järgi,
- ✚ vormistage hindamistulemus.

Hindamise järel

- ✚ andke taotlejale konstruktiivset tagasisidet,
- ✚ vormistage hindamistulemus,
- ✚ edastage oma ettepanek kutse andmise kohta kutsekomisjonile.

6 Vormid hindajale

- ✚ Lisa 1 – Avaldus
- ✚ Lisa 2 – Tehtud tööde loetelu küttesüsteemi paigaldaja, tase 4 osakutsele
- ✚ Lisa 3 – Taotleja personaalse hindamise leht (esmataotlemisel)
- ✚ Lisa 4 – Taotleja personaalse hindamise leht (taastaotlemisel)



Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



SIHTASUTUS
Kutsekoda

ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

Lisa 1

Registreerimise kuupäev

Vastuvõtja

MTÜ EESTI POTTSEPAD KUTSEKOMISJONILE

OSAKUTSE TAOTLEMISE AVALDUS

TAOTLEJA:	
1. Ees- ja perekonnanimi	
2. Isikukood	
3. Postiaadress	
4. Kontakttelefon	
5. E-posti aadress	
6. Haridus	
7. TAOTLETAV OSAKUTSE	<input type="checkbox"/> Küttesüsteemi paigaldaja, tase 4 <input type="checkbox"/> Küttesüsteemi vastutav paigaldaja, tase 5
<input type="checkbox"/> esmane taotlemine	<input type="checkbox"/> kutse taastaotlemine
8. AVALDUSELE LISATUD DOKUMENDID	LEHTI
8.1 Isikut tõendava dokumendi koopia	
8.2 Maksekorralduse koopia	
8.3 Haridust tõendava dokumendi koopia	
8.4 Täiendkoolitus (te) läbimist tõendava (te) dokument (ide) koopia (d)	
8.5 Taotlejale varasemalt antud kutsetunnistus(t)e koopia (d)	
8.6 Vormikohane teostatud tööde loetelu	



Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



SIHTASUTUS
Kutsekoda

ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

8.7 Tuletöötunnistuse koopia

KUTSEKVALIFIKATSIOONI TAOTLEJA

Allkiri

Kuupäev

TAOTLEJALE SOBIV TEATISE SAAMISE VIIS

TELEFON

E-POST



Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



SIHTASUTUS
Kutsekoda

ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

Lisa 2

Küttesüsteemi paigaldaja, tase 4 tööalase tegevuse kirjeldus

Eesnimi	Perenimi
---------	----------

ESMATAOTLEMINE	tõendama peab enda osalemist vähemalt 10 küttesüsteemi või selle osa paigaldamisel
TAASTAOTLEMINE	tõendama peab vähemalt 10 küttesüsteemi või selle osa paigaldamist

Olen töötanud järgmistel objektidel ning teostanud järgnevaid küttesüsteemi või selle osa paigaldustöid:

Tellija/tööandja nimi ja kontaktandmed (telefon või e-post)	Töö tegemise aeg (kuu, aasta)	Info küttesüsteemi või selle osa kohta		Taotleja tegevused tööde teostamisel
		Kirjeldus (nt. kütteseadme, kolde ja lõõristiku tüüp, korstna ja ühenduslöödi tüüp, eritunnused).	Kasutatud materjalid	
1				
2				
3				
4				
5				
...				
...				
...				
10				

KINNITAN ESITATUD ANDMETE ÕIGSUST

Allkiri _____

Kuupäev _____



ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

Lisa 3

OSAKUTSE TAOTLEJA PERSONAALSE HINDAMISE LEHT
ESMAKORDNE TAOTLEMINE
Küttesüsteemi paigaldaja, tase 4

Taotleja ees- ja perekonnanimi:

Praktilise töö nimetus:

Teooria eksam

Maksimaalne punktisumma: 45 hindepunkti








Eksami edukaks soorituseks on vajalik minimaalselt 35 punkti.

Jrk nr.	Hinnatavad näitajad	Max. võimalikud hindepunktid	Tegelikult saavutatud tulemus
1.	Testküsimus 1.-10.	20	
2.	Testküsimus 11.-30.	20	
3.	Tekstülesanne	5	
	SUMMA	45	

Praktiline töö/vestlus:

Maksimaalne punktisumma: 100 hindepunkti

Eksami edukaks sooritamiseks on vajalik vähemalt 70 punkti.

Jrk nr.	Hinnatavad näitajad	Max. võimalikud hindepunktid	Tegelikult saavutatud tulemus	Märkused, kommentaarid
4.	Joonise lugemise / lähteülesande mõistmine	15		
5.	Tööohutuse ja tervishoiu reeglite järgimine, mis jaguneb järgmiselt:  Korrektnete tööriietus  Isikukaitsevahendite kasutamine  Tehnoloogiate kasutamine  Ratsionaalsed töövõtted	2 4 2 2		
6.	Keskkonnasäästlikud töövõtted	5		
7.	Töövahendite heaperemehelik ja sihtotstarbeline kasutamine	10		
8.	Töö sooritamiseks kulunud aeg  Kui etteantud aja lõppedes on tehtud 85-99% kogu tööst – lahutatakse kuni 10 punkti  Kui etteantud aja lõppedes on tehtud 65-85% kogu tööst – lahutatakse kuni 20 punkti  Kui etteantud aja lõppedes on tehtud vähem kui 65% kogu tööst – <u>praktiline tööosa loetakse tervikuna mittesooritatuks</u>	20		



Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



SIHTASUTUS
Kutsekoda

ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

9.	Etteantud tolerantsidest kinni pidamine	15		
10.	Töö esteetiline külg (korrektsus, puhtus, viimistlus)	15		
11.	Vestlus	10		
	SUMMA	100		

Saadud hindepunkte kokku

Eksamitöö sooritatud/mittesooritatud:

Kutseeksami mittesooritamise põhjendused:

.....

Kuupäev:

Toimumiskoht:

Hindamiskomisjoni esimees:

Hindamiskomisjoni liikmed:



Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



SIHTASUTUS
Kutsekoda

ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

Lisa 4

OSAKUTSE TAOTLEJA PERSONAALSE HINDAMISE LEHT
KUTSE TAASTAOTLEMINE
Küttesüsteemi paigaldaja, tase 4

Taotleja ees- ja perekonnanimi:

.....

Praktilise töö nimetus:

.....

Teooria eksam

Maksimaalne punktisumma: 55 hindepunkti

Eksami edukaks soorituseks on vajalik minimaalselt 38 punkti.

Jrk nr.	Hinnatavad näitajad	Max. võimalikud hindepunktid	Tegelikult saavutatud tulemus
1.	Testküsimus 1.-10.	20	
2.	Testküsimus 11.-30.	20	
3.	Tekstülesanne	5	
4.	Vestlus	10	
	SUMMA	55	

Saadud hindepunkte kokku:

.....

Eksamitöö sooritatud/mittesooritatud:

.....

Kutseeksami mittesooritamise põhjendused:

.....

.....

Kuupäev:

Toimumiskoht:.....

Hindamiskomisjoni esimees :

Hindamiskomisjoni liikmed :