



Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



SIHTASUTUS
Kutsekoda

ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

TURVASÜSTEEMIDE PROJEKTEERIJA, tase 6 HINDAMISSTANDARD

Kutsestandardi nimetus ja EKR tase	Turvasüsteemide projekteerija, tase 6
---	---------------------------------------

Sisukord:

1. Üldine teave
2. Hindamiskriteeriumid
3. Hindamismeetodid ja nende kirjeldus
4. Hindamise korraldus
5. Juhised ja vormid hindajale

1. Üldine teave

Selle hindamisstandardi alusel hinnatakse turvasüsteemide projekteerija, tase 6 kutse taotleja kompetentsuse vastavust turvasüsteemide projekteerija, tase 6 kutsestandardis kirjeldatud kompetentsusnõuetele.

Taotleja kompetentsust hindab kutsekomisjoni poolt moodustatud töandjate, spetsialistide ja koolitajate esindajatest koosnev vähemalt kolmeliikmeline hindamiskomisjon

Kutsekvalifikatsiooni mittaesamise korral sooritab taotleja korduseksami täies mahus.

2. Hindamiskriteeriumid

Kompetents Tegevusnäitaja/ hindamiskriteerium	Tõendamine eksamil
Töö planeerimine ja korraldamine	
tutvub tööülesande sisuga juhitud lähteülesandest, tehnilistest normidest ja õigusaktidest	Tõendab vestlusel esitatud portfoolio alusel. Vajadusel lahendab situatsioonülesande
järjestab enda ja alluvate tegevused vastavalt lähteülesandele lähtudes ülesannete prioriteetsusest ja projekteerimisgraafikust	
valib enda ja alluvate normikohased töövahendid vastavalt tööülesandele arvestades ülesande eripära	
jagab tööülesanded arvestades töötaja pädevust ja kompetentsust	
kontrollib kooskõlastuste vajadust tulenevalt õigusaktidest ja püstitatud ülesannetest; teavitab asjaosalisi puudujääkide ilmnemisel vastavalt korrale	
Töökeskkonna ohutuse tagamine	
järgib objektile kehtestatud töökeskkonna ohutuse reegleid	Tõendab vestlusel esitatud portfoolio alusel. Vajadusel lahendab situatsioonülesande
hoiab oma tööpaiga korras	
Projekteerimine	
kogub projekteerimiseks vajalikke lähteandmeid ning püstitab vastavalt nendele projekteerimisülesanded	Tõendab vestlusel esitatud portfoolio alusel. Vajadusel lahendab situatsioonülesande
kaasab projekteerimistegevusse vajalikke osapooli ja teeb nendega koostööd vastavalt projekti ja objekti eripärale	
koostab nõuetekohase projekti (nii eel-, põhi- kui tööprojekti); analüüsib/kontrollib tarkvara kasutamisel saadud tulemusi, vajadusel teeb muudatused; kontrollib kooskõlastuste vajadust tulenevalt õigusaktidest ja püstitatud ülesannetest; teeb vajalikud kooskõlastused	

annab projekti üle tellijale ja põhjendab oma projektis valitud tehnilisi lahendusi	
järgib projekteerimisel õigusakte, tehnilisi norme, tootja juhendeid ja head tava	
analüüsib oma tööd arvestades ekspertarvamusi, tutvudes parimate praktikatega jmt; hoiab end kursis uute seadmete, materjalide, toodete ja regulatsioonidega, osaledes koolitustel, lugedes erialakirjandust jne;	

VALITAVAD KOMPETENTSID

Turvasüsteemide projekteerimine	
koostab turvasüsteemi projekti vastavalt lähteülesandele arvestades õigusakte, tehnilisi norme ja asjakohaseid regulatsioone	Tõendab vestlusel esitatud portfoolio alusel. Vajadusel lahendab situatsioonülesande
töötab välja lahenduse turvasüsteemide ja/või süsteemi osade paigaldamiseks vastavalt objekti eripärale, arvestades tehnilist ühildatavust ja sobivust	
Tulekahjusignalisatsioonisüsteemi projekteerimine	
koostab tulekahjusignalisatsioonisüsteemi projekti vastavalt lähteülesandele arvestades õigusakte, objekti eripära ja süsteemi terviklikkust, tehnilisi norme ja asjakohaseid regulatsioone	Tõendab vestlusel esitatud portfoolio alusel. Vajadusel lahendab situatsioonülesande
töötab välja lahenduse tulekahjusignalisatsioonisüsteemi ja/või süsteemi osade paigaldamiseks vastavalt objekti eripärale arvestades tehnilist ühildatavust ja sobivust	
Gaaskustutussüsteemi projekteerimine	
koostab gaaskustutussüsteemi projekti vastavalt lähteülesandele arvestades õigusakte, objekti eripära ja süsteemi terviklikkust, tehnilisi norme ja asjakohaseid regulatsioone	Tõendab vestlusel esitatud portfoolio alusel. Vajadusel lahendab situatsioonülesande
töötab välja lahenduse gaaskustutussüsteemi ja/või süsteemi osade paigaldamiseks vastavalt objekti eripärale arvestades tehnilist ühildatavust ja sobivust	
Vee- ja vahttulekustutuse süsteemide projekteerimine	
koostab vee- ja vahttulekustutuse süsteemide projekti vastavalt lähteülesandele arvestades õigusakte, objekti eripära ja süsteemi terviklikkust, tehnilisi norme ja asjakohaseid regulatsioone	Tõendab vestlusel esitatud portfoolio alusel. Vajadusel lahendab situatsioonülesande
töötab välja lahenduse vee- ja vahttulekustutuse süsteemide ja/või süsteemiosade paigaldamiseks vastavalt objekti eripärale arvestades tehnilist ühildatavust ja sobivust	
Suitsutõrjesüsteemi projekteerimine	
koostab suitsutõrjesüsteemi projekti vastavalt lähteülesandele arvestades õigusakte, objekti eripära ja süsteemi terviklikkust, tehnilisi norme ja asjakohaseid regulatsioone	Tõendab vestlusel esitatud portfoolio alusel. Vajadusel lahendab situatsioonülesande
töötab välja lahenduse suitsutõrjesüsteemi ja/või süsteemi osade paigaldamiseks vastavalt objekti eripärale arvestades tehnilist ühildatavust ja sobivust.	
Ehitise teavitamissüsteemi projekteerimine	
koostab tulekahjust teavitamise ja evakuatsiooni korraldamise süsteemi projekti vastavalt lähteülesandele arvestades õigusakte, objekti eripära ja süsteemi terviklikkust, tehnilisi norme ja asjakohaseid regulatsioone	Tõendab vestlusel esitatud portfoolio alusel. Vajadusel lahendab situatsioonülesande
töötab välja lahenduse tulekahjust teavitamise ja evakuatsiooni korraldamise süsteemi ja/või süsteemi osade paigaldamiseks vastavalt objekti eripärale arvestades tehnilist ühildatavust ja sobivust	
Hädavalgustuse projekteerimine	
koostab hädavalgustuse projekti vastavalt lähteülesandele arvestades	Tõendab vestlusel

õigusakte, objekti eripära ja süsteemi terviklikkust, tehnilisi norme ja asjakohaseid regulatsioone	esitatud portfoolio alusel. Vajadusel lahendab situatsioonülesande
töötab välja lahenduse hädavalgustuse paigaldamiseks vastavalt objekti eripärale arvestades tehnilist ühildatavust ja sobivust	

LÄBIVAD KOMPETENTSID	
kasutab eesti keelt tasemel B2 (vt lisa 1 „Keelte oskustasemete kirjeldused“)	Tõendab vestlusel esitatud portfoolio alusel.
kasutab oma töös arvutit tasemetel: Moodul1 – Info- ja sidetehnoloogia, Moodul2 – Arvuti kasutamine ja failihaldus, Moodul3 – Tekstitöötlus, Moodul4 – Arvutustabelid, Moodul5 – Andmebaaside kasutamine, Moodul6 - Esitlus, Moodul7 – Veebisirvimine ja suhtlus, Moodul12 – Turvalisus (vt lisa 2 „Arvuti kasutamise oskused“) ning projekteerimiseks vajalikke programme ja tarkvara	
järgib oma töös asjakohaseid regulatsioone	

3. Hindamismeetodid ja nende kirjeldus

Vestlus – taotleja tõendab kompetentse, vastates suuliselt hindajate küsimustele vahetult või hindajate poolt etteantud ettevalmistusaja järel.

Portfoolio – taotleja esitab igast valitavast kompetentsist lähtuvalt vähemalt ühe objekti kohta põhiprojekti.

4. Hindamise korraldus

Taotleja kompetentsuse hindamine viiakse läbi kutse andja poolt määratud toimumiskohas.

Kutsehindamise võib jätta korraldamata, kui välja kuulutatud kutsehindamisele on laekunud taotluste arv vähem kui 5 (viis).

Hindamine toimub vestluse vormis.

Hinnatakse järgmisi kohustuslikke kompetentse:

1. Töö planeerimine ja korraldamine
2. Töökeskkonna ohutuse tagamine
3. Projekteerimine

Hinnatakse vähemalt üht järgmistest valitavatest kompetentsidest :

1. Turvasüsteemide projekteerimine
2. Tulekahjusignalisatsioonisüsteemi projekteerimine
3. Gaaskustutussüsteemi projekteerimine
4. Vee- ja vahttulekustutuse süsteemide projekteerimine
5. Suitsutõrjesüsteemi projekteerimine
6. Ehitise teavitamissüsteemi projekteerimine
7. Hädavalgustuse projekteerimine

Läbivaid kompetentse hinnatakse vestlusel esitatud portfoolio alusel.

Taotleja esitab enne hindamist hindamiskomisjonile tutvumiseks igast valitavast kompetentsist lähtuvalt portfoolio paberandjal. Hindamiskomisjon tutvub kutse taotlemiseks esitatud portfoolioga ning valmistab nende põhjal ette vestluse.

Vestluse aeg ühe taotleja kohta on kuni 30 minutit.

Vajadusel antakse taotlejale täiendavalt lahendada situatsioonülesanne juhtumi analüüsiks.

Hindamiskomisjon teatab taotlejale kutsehindamise tulemuse (sooritatud/mitte sooritatud) peale hindamise teise osa läbimist hindamistulemuse ja esitatud dokumentide põhjal. „Mitte sooritatud“ hindamistulemust põhjendatakse kirjalikult kutse taotleja hindamislehel/hindamisprotokollis.

Kutse andmise või mitteandmise otsuse kinnitab kutsekomisjon. Kutse mitteandmise otsus koos põhjendusega teatatakse igale taotlejale eraldi.

5. Juhised ja vormid hindajale

Enne hindamist:

- tutvuge turvasüsteemide projekterija, tase 6 kutsestandardiga,
- isiku kompetentsuse hindaja, tase 5 kutsestandardiga,
- kompetentsipõhise hindamise mõistete ja põhimõtete ja,
- kutse andmise korraga,
- hindamise üldise informatsiooniga,
- hindamiskriteeriumidega,
- hindamise meetoditega,
- hindamisülesannetega,
- hindamise korraldusega,
- hindamisel kasutatavate vormidega.

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 iga hindamiskriteeriumi kohta.

Hindamise järel:

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

6. Vormid hindajale

Taotleja personaalsed hindamistabelid

Vorm 1**Turvasüsteemide projekteerija, tase 6 kutsekvalifikatsiooni taotleja hindamisvorm**Kutse taotleja: _____
ees-ja perekonnanimi

Kuupäev: __/__/____.a

TAOTLETAVAD VALITAVAD KOMPETENSIID

Turvasüsteemide projekteerija, tase 6 kutsekvalifikatsiooni valitavad kompetentsid:		Kutse taotlemine	Kutse taastõendamine
1	Turvasüsteemide projekteerimine		
2	Tulekahjusignalisatsioonisüsteemi projekteerimine		
3	Gaaskustutussüsteemi projekteerimine		
4	Vee- ja vahttulekustutuse süsteemide projekteerimine		
5	Suitsutõrjesüsteemi projekteerimine		
6	Ehitise teavitamissüsteemi projekteerimine		
7	Hädavalgustuse projekteerimine		

KOHUSTUSLIKE KOMPETENSIIDE HINDAMINE

Kohustuslikud kompetentsid	Tõendatud	Mitte tõendatud	Mitte tõendatud kompetentsi põhjendus
Töö planeerimine ja korraldamine			
Töökeskkonna ohutuse tagamine			
Projekteerimine			

VALITAVATE KOMPETENSIIDE HINDAMINE

Kompetents	Tõendatud	Mitte tõendatud	Mitte tõendatud kompetentsi põhjendus
Turvasüsteemide projekteerimine			
Tulekahjusignalisatsioonisüsteemi projekteerimine			
Gaaskustutussüsteemide projekteerimine			
Vee- ja vahttulekustutuse süsteemide projekteerimine			
Suitsutõrjesüsteemi projekteerimine			
Ehitise teavitamissüsteemi projekteerimine			
Hädavalgustuse projekteerimine			

LÄBIVATE KOMPETENTSIDE HINDAMINE

Kompetents	Tõendatud	Mitteõendatud	Mitte tõendatud kompetentsi põhjendus
Läbivad kompetentsid			

KUTSEHINDAMISE TULEMUS :

Turvasüsteemide projekteerija, tase 6 kutsehindamine on:

SOORITATUD**MITTESOORITATUD****KUTSETAOTLEJA ON:****TÕENDANUD** Turvasüsteemide projekteerija, tase 6 valitavad kompetentsid nr.**MITTE TÕENDANUD** Turvasüsteemide projekteerija, tase 6 valitavad kompetentsid nr.

Mittetõendamise selgitus:

Hindamiskomisjoni koosseis: Esimees:

Liikmed: