

## KUTSESTANDARD

### Diplomeeritud kütte-, ventilatsiooni- ja jahutuseinsener, tase 7 esmane kutse

Kutsestandard on dokument, milles kirjeldatakse tööd ning töö edukaks tegemiseks vajalike oskuste, teadmiste ja hoiakute kogumit ehk kompetentsusnõudeid.

Kütte, ventilatsiooni ja jahutuse eriala magistriõppe või sellele haridustasemele vastava integreeritud õppe läbinud isikule antakse lõpetamisel diplomeeritud kütte-, ventilatsiooni- ja jahutuseinseneri esmakutse akadeemilisel õiendil tehtava märkega juhul, kui õppekava vastab kütte-, ventilatsiooni- ja jahutuseinseneri kutsestandardi järgmistele osadele:

- Teadmised ja oskused (lisa 5).
- Inseneritööks vajalikud hoiakud (B 2.3).

Õppekava peab olema tunnustatud.

Esmakutse omanik võib kütte, ventilatsiooni ja jahutuse erialal tegutseda sama eriala diplomeeritud inseneri või volitatud inseneri kutset omava inseneri juhendamisel.

Esmakutse andmisel ei ole praktiline töökogemus nõutav, mistõttu ametialasid ei määratleta. Esmakutse on tähtjatu.

| Kutsenimetus                                                                  | Eesti kvalifikatsiooniraamistiku (EKR) tase |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Diplomeeritud kütte-, ventilatsiooni- ja jahutuseinsener, tase 7 esmane kutse | 7                                           |

### A-osa KUTSEKIRJELDUS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A.1 Töö kirjeldus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kütte-, ventilatsiooni- ja jahutuseinsener (edaspidi KVVJ-insener) tegutseb kesktasemejuhi, tippjuhi või kitsama ametiala spetsialistina hoonete kütte, ventilatsiooni ja jahutussüsteemide ning nendega seonduvate paigaldiste (edaspidi sisekliima tagamise süsteemid) kavandamisel, püstitamisel, laiendamisel ja rekonstrueerimisel, samuti süsteemide lammutustöödel (ehitusseaduse mõistes).<br>KVVJ-inseneri ülesanne on sisekliima tagamiseks ette nähtud tehniliste lahenduste väljatöötamine ja väljatöötatud projekt lahenduste realiseerimine, pidades silmas sotsiaalseid, majanduslikke ja eetilisi aspekte, keskkonnahoidu ning tööohutust ja töötervishoidu.<br>Kutsestandard sisaldab 7. taseme diplomeeritud KVVJ-inseneri kutsekirjeldust ja -nõudeid. Kõigi ehitusvaldkonna inseneride kutsetasemete üldiseloomustust vt lisast 2.<br>Diplomeeritud KVVJ-insener (EKR 7. tase) peab olema võimeline iseseisvalt töötama keerulistes ja ettearvamatutes olukordades, vastutades nii enda kui ka töörühmade töö tulemuste eest. Tööülesannete täitmisega kaasneb ressursside jagamine ja teiste töö juhtimine. |
| <b>A.2 Tööosad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Diplomeeritud KVVJ-inseneri tööosad ja -ülesanded on loetletud käesoleva standardi avalehel ametialade loetelus. Vastav tööosade ja -ülesannete loetelu on lisa 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>A.3 Töö keskkond ja eripära</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Diplomeeritud KVVJ-insener töötab nii siseruumides kui ka välisobjektidel. Töökoormus võib jaotuda ebaühtlaselt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>A.4 Töövahendid</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lisaks tavapärasele kontoritehnikale ja -tarkvarale kasutab insener spetsiaalseid arvutiprogramme ning töövahendeid (märke- ja mõõteriistu jms).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### A.5 Tööks vajalikud isikuomadused

Inseneritöö eeldab analüüsivõimet, täpsust, ruumilist kujutlusvõimet, loovust, iseseisvust, otsustamisjulgust, kohanemisvõimet ning suhtlemis-, juhtimis- ja koostöövalmidust. Eri ametialadel võivad tööosadest ja -ülesannetest (vt lisa 3) sõltuvalt olla vajalikud või esmatähtsad erisugused isikuomadused.

#### A.6 Kutsealane ettevalmistus

Diplomeeritud KVJ-inseneril peab olema magistrikraad või sellega võrdsustatud kõrgharidusdiplom kütte, ventilatsiooni ja jahutuse erialal. Kütte, ventilatsiooni ja jahutuse erialal rakenduskõrghariduse omandanud kutsetaotlejalt nõutakse täiendava akadeemilise ja täiendusõppe läbimist, mida võib tõendada ka VÕTA 1) kaudu. Teadmiste ja oskuste miinimumnõudeid vt lisast 5.

Kutse taotlemisel on nõutav ka taotletavale kutsetasemele vastava erialase töö kogemus. Töökogemuse miinimumnõudeid vt lisast 6.

Kutse taotlemise ja taastõendamise eeldusi vt lisast 7.

Kutse taotlemise erijuhud on kirjeldatud lisas 8.

#### A.7 Enamlevinud ametinimetused

Diplomeeritud KVJ-insener töötab tavapäraselt kesktasemejuhi, tippjuhi või spetsialistina mitmesugustel ametikohtadel, mille nimetused on näiteks projekteerija, omanikujärelevalve tegija, ehitusjuht, objektijuht ja konsultant.

#### A.8 Reguleerimisnõuded kutsealal tegutsemiseks

Diplomeeritud KVJ-inseneri kutse tõendab isiku pädevust töötada kütte, ventilatsiooni ja jahutuse erialal iseseisvalt ja enda vastutusel tõendatud kompetentsuse piires ehitusvaldkonda reguleerivate õigusaktide mõistes.

Diplomeeritud KVJ-inseneri volituste ulatust kütte, ventilatsiooni ja jahutuse erialal vt lisast 11.

### B-osa KOMPETENTSUSNÕUDED

#### B.1 Kutse struktuur

#### B.2 Kompetentsid

### C-osa ÜLDTEAVE JA LISAD

#### C.1 Teave kutsestandardi koostamise ja kinnitamise kohta ning viide ametite klassifikaatorile

|                                                     |                                                              |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1. Kutsestandardi tähis kutseregistris              | 22-21122025-07/7k                                            |
| 2. Kutsestandardi koostajad                         |                                                              |
| 3. Kutsestandardi kinnitaja                         | Arhitektuuri, Geomaatika, Ehituse ja Kinnisvara Kutsenõukogu |
| 4. Kutsenõukogu otsuse number                       | 61                                                           |
| 5. Kutsenõukogu otsuse kuupäev                      | 21.12.2025                                                   |
| 6. Kutsestandard kehtib kuni                        | 20.12.2027                                                   |
| 7. Kutsestandardi versiooni number                  | 7                                                            |
| 8. Viide Ametite Klassifikaatorile (ISCO 08)        | 2142 Ehitusinsenerid                                         |
| 9. Viide Euroopa kvalifikatsiooniraamistikule (EQF) | 7                                                            |

#### C.2 Kutsenimetus võõrkeeles

|                |                                                                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inglise keeles | HVAC (heating, ventilation, and air conditioning) Engineer, level 7 high education qualification |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

### C.3 Lisad