

## 1. KUTSENIMETUS JA -TASE; KEELEKOOD - ET<sup>(1)</sup>

**Volitatud ehitusinsener, EKR tase 8**

<sup>(1)</sup> Originaaldokumendi keeles

## 2. KUTSENIMETUS JA -TASE (TÕLGITUD)<sup>(1)</sup>

**Chartered Civil Engineer in Buildings and Structures, EstQF level 8**

<sup>(1)</sup> Kui on kohaldatav. Sellel tõlkel ei ole õiguslikku tähendust.

## 3. KUTSEOSKUSED

Ehitusvaldkonna insenerid tegutsevad spetsialistina hoonete ja rajatiste projekteerimisel, püstitamisel, laiendamisel ja rekonstrueerimisel, samuti lammutus- ja restaureerimistöodel või teadlase-uurijana keerukate ehitustehniliste lahenduste väljatöötamisel ja realiseerimisel. Ehitusinsenerid arvestavad oma ametialaste ülesannete täitmisel sotsiaalsete, majanduslike, keskkonnahoiu, tööhutuse, töötervishoiu ja eetiliste aspektidega ning teevad koostööd sidusvaldkondade spetsialistidega.

Ehitusinsenerid üldehituse erialal spetsialiseeruvad ühele kolmest allerialast:

- Hoonete ehitus
- Sadamaehitus
- Geotehnika<sup>1</sup>

Spetsialiseerumiste all on vajalik valida vähemalt üks järgmistest ametialadest:

- Hoonete ehituse korral:
  - Hoone ehitusprojekti koostamine
  - Ehitustegevuse juhtimine
  - Ehitusjuhtimine
  - Omanikujärelevalve
  - Ehitusprojekti ekspertiis
  - Ehitise audit
  - Projekteerimise juhtimine<sup>2</sup>
  - Ehitismaksumuse hindamine
  - Inseneride koolitamine ja uurimistöö
- Sadamaehituse korral:
  - Sadamarajatiste projekteerimine
  - Ehitustegevuse juhtimine
  - Ehitusjuhtimine
  - Omanikujärelevalve
  - Ehitusprojekti ekspertiis
  - Ehitise audit
  - Projekteerimise juhtimine<sup>2</sup>
  - Ehitismaksumuse hindamine
  - Inseneride koolitamine ja uurimistöö

### <sup>(\*)</sup> Selgitav märkus

Selle dokumendi ülesandeks on anda konkreetse tunnistuse kohta lisainformatsiooni. Ilma kutsetunnistusega ei ole sellel dokumendil õiguslikku tähendust, ta ei asenda kutsetunnistuse originaali ega anna õigust kutsetunnistuse tunnustamiseks teiste riikide institutsioonide poolt. Kirjelduse formaat põhineb järgmistel tekstidel: nõukogu 3. detsembri 1992. aasta resolutsioon 93/N 49/01 kvalifikatsioonide läbipaistvuse kohta, nõukogu 15. juuli 1996. aasta resolutsioon 96/N 224/04 kutshariduse tunnistuste läbipaistvuse kohta ning Euroopa Parlamendi ja nõukogu 10. juuli 2001. aasta soovitus 2001/613/EÜ õppurite, koolitusel olevate isikute, vabatahtlike, õpetajate ja koolitajate liikuvuse kohta ühenduses.

Täiendav informatsioon aadressil: <http://europass.cedefop.europa.eu/et/home>

c) Geotehniliste tööde korral:

- Geotehniline projekteerimine
- Ehitustegevuse juhtimine
- Ehitusjuhtimine
- Omanikujärelevalve
- Projekti ekspertiis
- Ehitise audit
- Ehitusgeoloogilised uuringud
- Projekteerimise juhtimine<sup>2</sup>
- Ehitusmaksumuse hindamine
- Inseneride koolitamine ja uurimistöö

Volitatud ehitusinsener, tase 8 on spetsialist, kes vastutab nii iseenda kui enda poolt juhitud töörühma töö tulemuste eest.

Volitatud ehitusinsener, tase 8 kutsetunnistus annab selle omanikule seadusest tulenevatel alustel õiguse tegutseda pädeva isikuna iseseisvalt ja omal vastutusel järgnevalt:

#### I EHITUSLOAKOHUSTUSLIKU EHITISE VÕI SADAMARAJATISE EHITAMINE, EHITUSJUHTIMINE, EHITUSMAKSUMUSE HINDAMINE ja GEOTEHNILISED TÖÖD

Ilma tehniliste piiranguteta

#### II EHITUSLOAKOHUSTUSLIKU EHITISE EHITUSPROJEKTI JA SADAMARAJATISE EHITUSPROJEKTI KOOSTAMINE, GEOTEHNILINE PROJEKTEERIMINE

Ilma tehniliste piiranguteta

#### III OMANIKUJÄRELEVALVE

Ilma tehniliste piiranguteta

#### IV EHITUSPROJEKTI EKSPERTIIS

#### V EHITISE AUDIT

#### VI PROJEKTEERIMISE JUHTIMINE<sup>2</sup>

Ilma tehniliste piiranguteta

#### VII EHITUSMAKSUMUSE HINDAMINE

Ilma tehniliste piiranguteta

<sup>1</sup> - Üldehituse eriala geotehnika allerialal antud kutsega on õigus tegutseda 8. taseme pädeva isikuna ka teedehituse ning keskkonnatehnika hoonete tehnosüsteemide eriala geotehniliste tööde alal.

<sup>2</sup> - projekteerimise juhtimise tegevuse all peetakse silmas mitte kitsa eriala, vaid kogu tervikprojekti projekteerimise juhtimist

#### KOHUSTUSLIK KOMPETENTS

1 Inseneritööd läbiv kohustuslik kompetents

- Kutse-eesika nõuete järgimine
- Erialane enesearendamine
- Meeskonnatöös osalemine, meeskonna juhtimine
- Keskkonnahoidlikkuse ja energiatõhususe põhimõtete rakendamine
- Valdkondlike teadmiste rakendamine töös
- Digipädevus ja keeleoskus

#### SPETSIALISEERUMISEGA SEOTUD KOMPETENTSID

2 Hoonete ehitus

- Tööde juhtimine ja korraldamine
- Valminud tööde ja nende osade kvaliteedi kontrollimine
- Valminud tööde kompleksse vastavuse ja sobivuse kontrollimine
- Valminud tööde tellijale esitamise/üle andmise korraldamine

3 Sadamaehitus

- Tööde juhtimine ja korraldamine
- Valminud tööde ja nende osade kvaliteedi kontrollimine
- Valminud tööde kompleksse vastavuse ja sobivuse kontrollimine
- Valminud tööde tellijale esitamise/üle andmise korraldamine

4 Geotehnilised tööd

- Tööde juhtimine ja korraldamine
- Valminud tööde ja nende osade kvaliteedi kontrollimine
- Valminud tööde kompleksse vastavuse ja sobivuse kontrollimine
- Valminud tööde tellijale esitamise/üle andmise korraldamine

## VALITAVAD KOMPETETNSID

### 5 Hoone ehitusprojekti koostamine

- Ehitusprojekti koostamine kutsetasemega etteantud pädevuse piires
- Lähteandmete kogumine ja analüüs
- Kandeskeemi ja liigi valimine, arvutamine ja dimensioneerimine
- Piirdetarindite lahenduste määramine
- Seletuskirja koostamine
- Koostöö projekteerimismeeskonnaga
- Konstruksiooniosa projekti koostamine ja vormistamine
- Konstruksioonide lammutusprojekti koostamine
- Ehitise kasutus- ja hooldusjuhendi koostamine
- Projekteerija järelevalve tegemine

### 6 Sadamarajatiste projekteerimine

- Sadamarajatise projekti koostamine kutsetasemega etteantud pädevuse piires
- Lähteandmete kogumine ja analüüs
- Kandeskeemi ja liigi valimine, arvutamine ja dimensioneerimine
- Seletuskirja koostamine
- Koostöö projekteerimismeeskonnaga
- Konstruksiooniosa projekti koostamine ja vormistamine
- Konstruksioonide lammutusprojekti koostamine
- Rajatise kasutus- ja hooldusjuhendi koostamine
- Projekteerija järelevalve tegemine

### 7 Geotehniline projekteerimine

- Geotehniline projekteerimine kutsetasemega etteantud pädevuse piires
- Pinnaseuuringute tegemine
- Kaevete, nõlvade, pinnastammide ja süvendite üldstabiilsuse ja kandevõime arvutamine
- Sulund- ja tugiseinte kavandamine
- Pinnase tihendamise, parendamise ja armeerimise kavandamine
- Vaia kandevõime määramine
- Ehitustegevuse geotehnilise mõju hindamine

### 8 Ehitustegevuse juhtimine

- Ehitustegevuse juhtimine kutsetasemega etteantud pädevuse piires
- Ehituspakkumise koostamine
- Ehitamise kavandamine
- Ehituse ressursside kavandamine
- Alltööhangete korraldamine ja lepingute sõlmimine
- Ehitustoodete hankimine
- Ehitustegevuse korraldamine ehitustööde kestel
- Kvaliteedikontrolli ja mõõdistustööde tegemise korraldamine
- Objekti üleandmisdokumentatsiooni koostamine
- Objekti üleandmise korraldamine

### 9 Ehitusjuhtimine

- Ehitusjuhtimine kutsetasemega ettenähtud pädevuse piires
- Vajadusuuringu läbiviimine
- Hanke ettevalmistamine ja hankedokumentatsiooni koostamine
- Ehitise elutsükli kavandamine
- Ehitismaksumuse arvutamine
- Projekteerimise ettevalmistamine ja tööde korraldamine
- Projekteerijate valimine ja lepingute ettevalmistamine
- Ehitustööde ettevalmistamine
- Pakkumus-dokumentatsiooni ettevalmistamine
- Alltöövõtjate valimine
- Ehitusprotsessi koordineerimine tellija esindajana
- Objekti üleandmine ja kasutuselevõtmine
- Garantiiperioodi toimingud

### 10 Omanikujärelevalve

- Omanikujärelevalve tegemine kutsetasemega etteantud pädevuse piires
- Järelevalveprogrammi koostamine
- Ehitusprojekti nõuetele vastavuse kontrollimine
- Ehitustegevuse lepingule vastavuse kontrollimine
- Kvaliteedi vastavuse kontrollimine ja hindamine
- Ohutusele vastavuse kontrollimine
- Vajaliku dokumentatsiooni kontrollimine
- Ehitise vastuvõtmine
- Teavitustegevus
- Ettepanekute tegemine

#### 11 Ehitusprojekti ekspertiis

- Ehitusprojekti ekspertiisi tegemine kutsetasemega etteantud pädevuse piires
- Projektiga tutvumine, lähteandmete kogumine ja analüüsimine
- Projekti mahulise vastavuse kontrollimine
- Projekti lahenduste eesmärgile ja nõuetele vastavuse kontrollimine
- Ekspertiisi aruande koostamine

#### 12 Ehitise audit

- Ehitise auditi tegemine kutsetasemega etteantud pädevuse piires
- Süsteemiga tutvumine, lähteandmete kogumine ja analüüsimine
- Täiendavate uuringute ja testide korraldamine
- Kontrollarvutuste ja täiendavate mõõtmiste tegemine
- Auditi aruande koostamine

#### 13 Ehitusgeoloogilised uuringud

- Ehitusgeoloogiliste uuringute tegemine kutsetasemega etteantud pädevuse piires
- Väliuuringute tegemine
- Uuringu aruannete vormistamine

#### 14 Projekteerimise juhtimine

- Projekteerimise juhtimistegevuste läbiviimine kutsetasemega etteantud pädevuse piires
- Projekteerimislepingu ettevalmistamine
- Projekteerimismeeskonna komplekteerimine
- Infovahetuse korraldamine
- Projekteerimise koordineerimine ja kvaliteedijuhtimine
- Projekteerija järelevalve korraldamine

#### 15 Ehitismaksumuse hindamine

- Maksumus- ja tasuvusuuringute tegemine
- Tellija eelarve koostamine, maksumusplaanimine
- Ehituspakkumuse hinnaosa koostamine

#### 16 Inseneride koolitamine ja ehitusalane uurimistöö

- Koolitustegevus
- Õppe- ja juhendmaterjalide koostamine
- Teaduslike või rakenduslike uurimistööde tegemine

### 4. KUTSETUNNISTUSE OMANIKU VÕIMALIKUD AMETINIMETUSED <sup>(1)</sup>

projekteerija, omanikujärelevalve tegija, ehitusjuht, projektijuht ja konsultant

<sup>(1)</sup> Kui on kohaldatav

### 5. KUTSETUNNISTUSE VÄLJAANDMISE ALUS

<b>Kutsetunnistuse väljastaja nimi ja õiguslik vorm</b>	<b>Kutsetunnistusele tunnustuse andnud institutsiooni nimi ja õiguslik vorm</b>
Kutsetunnistuse on välja andnud kutsenõukogu poolt tegevusloa saanud Kutset Andev Organ	Vabariigi Valitsuse määrusega kinnitatud Kutsenõukogu
<b>Kutsetase (riigisisene ja/või rahvusvaheline)</b>	<b>Hindamisskaala / sooritamise tingimused</b>
Eesti kvalifikatsiooniraamistiku tase 8 Euroopa kvalifikatsiooniraamistiku tase 8	sooritatud/mitte sooritatud
<b>Järgmine kutsetase, mida on võimalik taotleda</b>	<b>Rahvusvahelised lepingud</b>
<b>Õiguslik alus</b>	
Kutseseadus (RT I 2008, 24, 156; 01.09.2008)	

## 6. AMETLIKULT TUNNUSTATUD VIISID KUTSETUNNISTUSE SAAMISEKS

Kutsetunnistuse saamiseks on vaja tõendada kõik kompetentsid vastavalt kutsestandardis ja kutset andva organi kutse andmise korras esitatud nõuetele

**Lisainformatsioon** (sealhulgas kutsete süsteemi kirjeldus) on kättesaadav:

[www.kutsekoda.ee](http://www.kutsekoda.ee)