

KUTSESTANDARD

Võrguelektrik, tase 4

Kutsestandard on dokument, milles kirjeldatakse tööd ning töö edukaks tegemiseks vajalike oskuste, teadmiste ja hoiakute kogumit ehk kompetentsusnõudeid. Kutsestandardeid kasutatakse õppekavade koostamiseks ja kutse andmiseks.

Kutsenimetuse	Eesti kvalifikatsiooniraamistiku (EKR) tase
Võrguelektrik, tase 4	4

A-osa KUTSEKIRJELDUS

A.1 Töö kirjeldus

Elektrikute töö eesmärk on tagada elektripaigaldiste tehniline korrasolek ja kasutamise ohutus.

4. taseme võrguelektrik täidab elektrivõrgu (õhuliinide, kaabelliinide, alajaamade, jaotlate ja nende seadmete) ja välisvalgustuse ehitamise ning käiduga seotud ülesandeid. Ta teeb töid õigusaktidega reguleeritud tegevusõiguse piirides (lisa 1. „Kutsetasemete ulatus“), iseseisvalt töörühma juhi antud tööloa raames või töörühma liikmena.

Mõõteseadmete elektrik võib täita ülesandeid ka üksinda.

4. taseme võrguelektrik on oskustega töötaja, kes täidab mitmekülgseid tööülesandeid, sh muutlikes olukordades. Kõrgepingekaablite muhvide valmistamiseks ja pingevaluste tööde tegemiseks tuleb tal läbida vastav eriväljaõpe. Töö eeldab elektrotehnika, ehituse ja infotehnoloogia alaseid oskusi ja teadmisi.

Võrguelektrikul on valmisolek juhendada kaastöötajaid ning teha koostööd sidusvaldkondade (nt ehitus, automaatika, mõõtesüsteemid) spetsialistidega, nagu nt ehitiste elektrik, hooneautomaatik, ehitusjuht, raudtee-elektrik jt.

Töötatakse peamiselt välitingimustes töötsoonides, kus tuleb teha pingevabu, pingelähedasi või eriväljaõpet nõudvaid pingevaluste toiminguid. Töö eeldab füüsilist pingutust ja kõrgustes tegutsemist. Tööga kaasnevad võimalikud ohud on kukkumine kõrgustest, elektrilöök (k.a indutseeritud pingest), elektrikaare termiline toime, pingutatavatest juhtmetest ja trossidest, pinnasetöödest, raietöödest, töötavatest transpordivahenditest ja mehhanismidest ning ekstreemsetest ilmastikutingimustest tingitud kahjustused. Nõutakse isikukaitsevahendite kasutamist ja eririietuse kandmist.

Eriolukordades tuleb töötada nädalavahetustel, riiklike pühade ajal ja öösel.

Põhilisteks töövahenditeks on käsi- ja spetsiaaltööriistad, mehhanismid ja mõõteseadmed, infotehnoloogia riistvara ja erialane tarkvara.

Kutseala madalama ja kõrgema taseme kutsed

Võrguelektrik, tase 3 on vähese kogemusega ja juhendamist vajav töötaja.

Võrguelektrik, tase 5 on vilunud töötaja, kes teostab töid ning korraldab töörühma tegevust.

A.2 Tööosad

A.2.1 Teabe kogumine

A.2.2 Töötulemuse lõppkontroll ja dokumenteerimine

Valitavad tööosad

A.2.3 Elektrivõrgu releekaitse- ja automaatikaseadmete ehitamine ja käit

A.2.4 Kuni 330 kV alajaamade ehitamine ja käit

A.2.5 Kuni 330 kV õhuliinide ehitamine ja käit

A.2.6 Kuni 330 kV kaabelliinide ehitamine ja käit

A.2.7 Kuni 35 kV (v.a) alajaamade ehitamine ja käit

A.2.8 Kuni 35 kV (v.a) õhuliinide ehitamine ja käit

A.2.9 Kuni 35 kV (v.a) kaabelliinide ehitamine ja käit

A.2.10 Elektrivõrgu kommertsmõõteseadmete ehitamine ja käit

A.3 Kutsealane ettevalmistus

4. taseme võrguelektrikul on vähemalt põhiharidus, ta on kutsealase kompetentsuse omandanud kutseõppe jätkuõppes ja töökohal töötades.

A.4 Enamlevinud ametinimetused

Elektrik, võrguelektrik, elektrimontöör

A.5 Reguleerimisalad kutsealal tegutsemiseks

Võrguelektrik saab seadme ohutuse seaduse, ehitusseadustiku ja elektrituruseaduse reguleeritava tegevusalal (elektripaigaldise ehitamine ja käit) tegutseda juhul, kui ta on tõendanud vastavad kompetentsid ning talle on kutsetunnistusega omistatud vastav kutse (lisa 1. „Kutsetasemete ulatus“).

A.6 Tulevikuoskused

Uute seadmete seadistamiseks vajalikud töövõtted. Erialaste digilahenduste rakendamise oskus. Oskuste ja teadmiste arendamine rohepöördeks. Oskus rakendada targa võrgu tehnoloogilisi lahendusi, mis võimaldavad juhtida tarbimist ja parandada energiatõhusust. Oskus lähedasi tehnoloogiavaldkondi omavahel siduda.

B-osa KOMPETENTSUENÕUDED

B.1 Kutse struktuur

Võrguelektrik, tase 4 kutse koosneb üldoskustest, kohustuslikest, valitavatest ja kutset läbivatest kompetentsidest. Kutse taotlemisel tuleb tõendada üldoskused (B.2) ning kohustuslikud (B.3.1–B.3.2) ja kutset läbivad kompetentsid (B.3.11). Valitavatest kompetentsidest (B.3.3–B.3.10) tuleb tõendada kompetentse järgmiselt:

Töötamiseks jaotusvõrgus kuni 35 kV (v.a) seadmetega tuleb tõendada all loetletud kompetentsid:

- B.3.3. Elektrivõrgu releekaitse- ja automaatikaseadmete ehitamine ja käit
- B.3.7. Kuni 35 kV (v.a) alajaamade ehitamine ja käit
- B.3.8. Kuni 35 kV (v.a) õhuliinide ehitamine ja käit
- B.3.9. Kuni 35 kV (v.a) kaabelliinide ehitamine ja käit
- B.3.10. Elektrivõrgu kommerts-mõõteseadmete ehitamine ja käit

Töötamiseks põhivõrgus kuni 330 kV seadmetega tuleb tõendada all loetletud kompetentsid:

- B.3.4. Kuni 330 kV alajaamade ehitamine ja käit
- B.3.5. Kuni 330 kV õhuliinide ehitamine ja käit
- B.3.6. Kuni 330 kV kaabelliinide ehitamine ja käit

Töötamiseks elektrivõrgu releekaitse- ja automaatikaseadmetega tuleb tõendada kompetents

- B.3.3. Elektrivõrgu releekaitse- ja automaatikaseadmete ehitamine ja käit

Töötamiseks elektrivõrgu kommerts-mõõteseadmetega tuleb tõendada kompetents

- B.3.10. Elektrivõrgu kommerts-mõõteseadmete ehitamine ja käit

Kvalifikatsiooninõuded haridusele ja töökogemusele

Nõuded kutse taotlemisel

Töömaailma taotlejale ilma eelneva elektrivaldkonna kutseõppe läbimiseta

1. Vähemalt põhiharidus
2. Töötamine võrguelektriku erialal ja 3-aastane erialane töökogemus viimase 5 aasta jooksul
3. Täies mahus läbitud võrguelektrik, tase 4 või jaotusvõrgu elektrik, tase 4 kutseõppe jätkuõppe õppekava

Töömaailma taotlejale eelnevalt elektrivaldkonna kutseõppe läbinule

1. Elektrivaldkonna kutseharidus
2. Töötamine erialal ja 1-aastane erialane töökogemus viimase 3 aasta jooksul
3. Täies mahus läbitud võrguelektrik, tase 4 või jaotusvõrgu elektrik, tase 4 kutseõppe jätkuõppe õppekava

Nõuded kutse taastõendamisel

1. Taastõendatav kutsevalifikatsioon, mille kehtivusajast ei ole möödunud rohkem kui üks aasta
2. Vähemalt 3-aastane erialane töökogemus viimase 5 aasta jooksul
3. Kutsestandardi kompetentsusnõuetele vastava erialase täiendkoolituse läbimine vähemalt 30 TP ulatuses (lisa 2. „Elektrikute täiendusõppe arvestus“).

Tähtajalise Jaotusvõrgu elektrik, tase 4 kutse omanik saab taastõendamisel taotleda Võrguelektrik, tase 4 kutset vastavalt valitud kompetentsidele, vt B.1.

Kutse andmise korraldamine (sh kutsetunnistuse kehtivusaeg ja taastõendamise sagedus) on reguleeritud elektritöö ja automaatika kutseala kutse andmise korras.

B.2 Võrguelektrik, tase 4 üldoskused

Mõtlemisoskused

1. Täiendab end tööalaselt, et saavutada oma arengueesmärgid osaledes erialaüritustel ja koolitustel.
2. Kasutab oma valdkonnas kokkulepitud oskuskeele mõisteid ja termineid.
3. Jälgib valdkonnas toimuvaid muutusi ja suundumusi, et olla kursis tehnoloogia, meetodite jm uuendustega.

Enesejuhtimisoskused

4. Järgib tööd tehes juhiseid, valdkondlikke nõudeid, eeskirju, õigusakte, standardeid jmt.
5. Kasutab oma tegevuses enda ja teiste tervist säästvaid tööviise, isikukaitsevahendeid ning järgib ohutusnõudeid.
6. Hoiab ja kasutab teiste inimeste, organisatsiooni, ühiskonna ja loodusvarasid hoolivalt ja otstarbekalt.
7. Käitub energiat ja ressursse säästvalt ning jäätmeid vähendavalt. Sordib jäätmeid liigiti ja vabaneb neist jäätmekäitlusnõuete kohaselt.

Lävimisoskused

8. Osaleb meeskonnatöös, jagab teistega kogu vajalikku ja kasulikku informatsiooni ning tegutseb parima ühise tulemuse saavutamise nimel.
9. Loob teiste inimestega hea kontakti, väljendab end viisakalt ja arusaadavalt.
10. Kasutab eestikeelseid juhendeid, oskab ennast eesti keeles erialaselt väljendada.
11. Kasutab vähemalt ühte võõrkeelt erialase informatsiooni hankimiseks, jagamiseks ja vahetamiseks.
12. Kasutab oma töös arvutit iseseisva kasutaja tasemel (lisa 3. „Digipädevuste enesehindamiskaala“).

B.3 Kompetentsid

KOHUSTUSLIKUD KOMPETENTSID

B.3.1 Teabe kogumine

EKR tase 4

Tegevusnäitajad

1. Teeb projekti ja tehnilise dokumentatsiooni põhjal kindlaks tööülesande sisu ja lähteandmed.
2. Võrdleb objekti tegelikku olukorda dokumentatsiooniga.
3. Selgitab välja tööülesandele vastavate materjalide ja töövahendite sh masinate ja mehhanismide vajaduse.

B.3.2 Töötulemuse kontrollimine ja dokumenteerimine

EKR tase 4

Tegevusnäitajad

1. Kontrollib paigaldise vastavust nõuetele: mõõdab asjakohaste mõõteseadmetega paigaldiste elektrotehniliste näitajate (üleminekutakistus, elektriahela isolatsiooni takistus, rikkeseilmuse takistus, faasijärjestus, koormusvool, pinge) ja gabariitide vastavust normväärtustele.
2. Kontrollib visuaalselt nõutud märgistuste olemasolu ning õigsust.
3. Koostab tehtud tööde mõõteprotokollid, vormistab kaetud tööde aktid ja dokumenteerib muudatused, kasutades asjakohast tarkvara.

VALITAVAD KOMPETENTSID

B.3.3 Elektrivõrgu releekaitse- ja automaatikaseadmete ehitamine ja käit

EKR tase 4

Tegevusnäitajad

1. Ehitab projekti ja paigaldusjuhendite alusel alajaama releekaitse- ja automaatikaseadmed. Selleks: a) Paigaldab, monteerib ja vajaduse korral ehitab ümber releepaneelid, klemmkapid, kilbid, mõõtesüsteemid, omatarbeseadmed (sh madalpingeinstallatsiooni), sekundaarseadmed (sh vahereleed, kontaktorid jms); b) paigaldab sekundaar-, fiiberoptika-, side- ja madalpingekaablid; c) koostab ja paigaldab vajalikud kaablite ja kaablisoonde markeeringud ning ühendab kaablid; d) ehitab välja kaablivarjestuse ja potentsiaaliühtlustuse ning rajab maandussüsteemi; e) seadistab releekaitse ja automaatikaseadmeid, mis ei nõua seadistamise erioskusi. 2. Teeb käidutegevusi vastavalt käidukavale. Selleks: a) viib läbi talitluskontrolli toimingud (sh kontrollmõõtmised ja testimised) ning koostab vastavad protokollid; b) tuvastab ja likvideerib alajaamade releekaitse ning automaatikaseadmetes ja -ahelates tekkinud rikked; c) tagab rikkekoha ohutuse ja edastab info seadmete seisukorra kohta; d) remondib ja hooldab releekaitse ja automaatikaseadmeid vastavalt juhenditele ja nõuetele; e) vajadusel demonteerib ja asendab releekaitse ja automaatikaseadmeid.	
B.3.4 Kuni 330 kV alajaamade ehitamine ja käit	EKR tase 4
Tegevusnäitajad 1. Ehitab projekti ja paigaldusjuhendite alusel kuni 330 kV alajaamade primaarseadmed, mis on elektrivõrgu kaudu tootjaid ja tarbijaid ühendav võrgupingega pingestatud elektrivõrgu osa. Selleks: a) paigaldab koos kontrolltoimingutega primaarseadmed ja nendevahelised ühendused (kaablid, juhtmed, latid, kontaktklemmid) ning metallkonstruktsioonid ja kaablikaitsesetorud; b) ehitab välja kaablivarjestuse ja potentsiaaliühtlustuse ning rajab maandussüsteemi; c) paigaldab releepaneelid, klemmkapid, kilbid, omatarbeseadmed (k.a madalpingeinstallatsiooni). 2. Teeb käidutegevusi vastavalt käidukavale. Selleks: a) viib läbi talitluskontrolli toimingud ning koostab vastavad protokollid; b) tuvastab ja likvideerib alajaama primaarseadmetes tekkinud rikked; c) tagab rikkekoha ohutuse ja edastab info seadmete seisukorra kohta; d) remondib ja hooldab primaarseadmeid vastavalt juhenditele ja nõuetele.	
B.3.5 Kuni 330 kV õhuliinide ehitamine ja käit	EKR tase 4
Tegevusnäitajad 1. Ehitab projekti ja paigaldusjuhendite alusel kuni 330 kV õhuliini (k.a sideliini). Selleks: a) monteerib masti ja traaversid, püstitab need asjakohaste töövahendite ja mehhanismidega, paigaldab sõltuvalt masti tüübist tõmmitsad ning ehitab masti maanduse; b) paigaldab õhuliini juhtmed ja piksekaitsetrossid kuni alajaama portaalini; c) monteerib õhuliini tarvikud (klemmid, isolaatorid, linnutõkked ja -markerid, vibratsioonisummutid, koroonarõngad, juhtmete distantshoidikud jt); d) ühendab kõrgepingekaabli õhuliiniga. 2. Teeb käidutegevusi vastavalt käidukavale. Selleks: a) viib läbi talitluskontrollitoimingud ning koostab vastavad protokollid; b) remondib ja hooldab õhuliini vastavalt juhenditele ja nõuetele; c) tuvastab ja lokaliseerib õhuliinidel tekkinud rikked; d) tagab rikkekoha ohutuse, võimaluse korral likvideerib rikke oma pädevuse piires ja edastab info õhuliini seisukorra kohta; e) demonteerib õhuliini, arvestades töö iseärasuste ja ohtudega.	
B.3.6 Kuni 330 kV kaabelliinide ehitamine ja käit	EKR tase 4
Tegevusnäitajad 1. Ehitab projekti ja paigaldusjuhendite alusel kuni 330 kV kaabelliini (k.a sideliini) kuni kaabelliini lõpumuhvini alajaamas või õhuliinil. Selleks: a) valmistab ette kaevise ja paigaldab kaablikaitsesetorud, valmistab ette kaabli tõmbamise (vintsimise) tööd; b) paigaldab kaabli, jälgides kaablite tõmbetugevuse ja paineraadiuse vastavust tööde ajal; c) ehitab kaabelliini maanduse; d) ühendab kaabli, jälgides kontaktühendustele kehtestatud nõudeid;	

e) paigaldab vajalikud märgistused ja kaitsekatted.

2. Teeb käidutegevusi vastavalt käidukavale.

Selleks:

- a) viib läbi talitluskontrolli toimingud ning koostab vastavad protokollid;
- b) kontrollib mõõteriistade abil kaabli korrasolekut ja faasijärjestust;
- c) tuvastab rikkis kaabli, tagab rikkekoha ohutuse ja edastab info seadmete seisukorra kohta;
- d) remondib ja hooldab kaabelliini vastavalt juhenditele ja nõuetele.

B.3.7 Kuni 35 kV (v.a) alajaamade ehitamine ja käit

EKR tase 4

Tegevusnäitajad

1. Ehitab projekti ja paigaldusjuhendite alusel kuni 35 kV (v.a) alajaamad (sh mast-, komplekt- ja hoonesisesed alajaamad) koos maandussüsteemiga.

Selleks:

- a) paigaldab seadmed ja nendevahelised ühendused (kaablid, juhtmed, latid, kontaktklemmid), metallkonstruktsioonid ja kaablikaitsesorud ning viib läbi kontrolltoimingud.
- b) ehitab välja kaablivarjestuse ja potentsiaaliühtlustuse ning rajab maandussüsteemi;
- c) paigaldab relepaneelid, klemmkapid, kilbid, omatarbeseadmed (k.a madalpingeinstallatsiooni);
- d) paigaldab jaotusseadmed (transiit-, jaotus- ja liitumiskilbid).

2. Teeb käidutegevusi vastavalt käidukavale.

Selleks:

- a) viib läbi talitluskontrolli toimingud ning koostab vastavad protokollid;
- b) tuvastab ja likvideerib alajaama seadmetes tekkinud rikked;
- c) tagab rikkekoha ohutuse ja edastab info seadmete seisukorra kohta;
- d) remondib, hooldab ning vajaduse korral demonteerib ja asendab seadmeid vastavalt juhenditele ja nõuetele.

B.3.8 Kuni 35 kV (v.a) õhuliinide ehitamine ja käit

EKR tase 4

Tegevusnäitajad

1. Ehitab projekti ja paigaldusjuhendite alusel kuni 35 kV (v.a) õhuliinid (k.a sideliin).

Selleks:

- a) monteerib masti ja traaversid, püstitab need asjakohaste töövahendite ja mehhanismidega;
- b) paigaldab sõltuvalt masti tüübist toed ja tõmmitsad, ehitab masti maanduse;
- c) paigaldab õhuliini juhtmed ja kaablid ning vajalikud tarvikud ja seadmed;
- d) paigaldab ja ühendab õhuliiniga seotud kaablid ja kilbid;
- e) ehitab tänavavalgustuse võrgu (mastid, kaablid, valgustid jmt);
- f) ehitab mastalajaamad koos maandussüsteemiga.

2. Teeb käidukavale vastavaid käidutegevusi.

Selleks:

- a) viib läbi talitluskontrolli toimingud ning koostab vastavad protokollid;
- b) remondib ja hooldab õhuliini vastavalt juhenditele ja nõuetele;
- c) tuvastab ja lokaliseerib õhuliinidel tekkinud rikked;
- d) tagab rikkekoha ohutuse, võimaluse korral likvideerib rikke oma pädevuse piires ja edastab info õhuliini seisukorra kohta;
- e) demonteerib õhuliini, arvestades töö iseärasuste ja ohtudega.

B.3.9 Kuni 35 kV (v.a) kaabelliinide ehitamine ja käit

EKR tase 4

Tegevusnäitajad

1. Ehitab projekti ja paigaldusjuhendite alusel kuni 35 kV (v.a) kaabelliini (k.a sideliini) kuni kaabelliini lõpumuhvini alajaamas või õhuliinil.

Selleks:

- a) valmistab ette kaevisse, paigaldab kaablikaitsesorud ning valmistab ette kaabli tõmbamise (vintsimise) tööd;
- b) paigaldab kaabli, jälgides kaablite tõmbetugevuse ja paineraadiuse vastavust tööde ajal;
- c) ehitab kaabelliini maanduse;
- d) ühendab kaabli, järgides kontaktühendustele kehtestatud nõudeid;
- e) paigaldab vajalikud märgistused ja kaitsekatted;
- f) paigaldab ja ühendab kaabelliiniga seotud kilbid.

2. Teeb käidutegevusi vastavalt käidukavale.

Selleks:

- a) viib läbi talitluskontrolli toimingud ning koostab vastavad protokollid;
- b) kontrollib mõõteriistade abil kaabli korrasolekut ja faasijärjestust;
- c) tuvastab rikkis kaabli, tagab rikkekoha ohutuse ja edastab info seadmete seisukorra kohta;
- d) remondib kaabelliini vastavalt juhenditele ja nõuetele.

B.3.10 Elektrivõrgu kommerts-mõõteseadmete ehitamine ja käit
EKR tase 4
Tegevusnäitajad

1. Paigaldab mõõtekilbi vastavalt lähteülesandele.
2. Paigaldab mõõtepunkti voolu- ja pingetrafod.
3. Paigaldab mõõteseadmed (arvestid, kontsentraatorid, repiiterid, filtrid jne).
4. Kontrollib visuaalselt või mõõtmise teel mõõtesüsteemi nõuetekohasust ja normidele vastavust.
5. Protokollib tulemused vastavalt nõuetele ja edastab info paigaldise valdajale.
6. Hooldab mõõtesüsteemi perioodiliselt, järgides käidukava.
7. Teeb mõõtesüsteemi mitteplaaniilist remonti vastavalt tellimusele.
8. Määrab rikkekoha ja rikke põhjuse visuaalselt või mõõtmise teel.
9. Võimalusel likvideerib rikke oma pädevuse piires ja edastab info seadme seisukorra kohta.
10. Juhendab seadmete kasutamist: selgitab välja kasutaja vajadused ja võimalused ning annab professionaalset nõu probleemide lahendamiseks.

KUTSET LÄBIVAD KOMPETENTSID
B.3.11 Võrguelektirik, tase 4 kutset läbiv kompetents
EKR tase 4
Tegevusnäitajad

1. Loeb ja järgib tehnilist dokumentatsiooni, s.h materjalide vastavust projektile.
2. Ladustab materjalid ja töövahendid, jälgides, et ladustuskohad ei häiriks tööd ega kahjustaks keskkonda.
3. Täidab elektritööde ajal elektri- ja tuleohutuse nõudeid, ohutusnõudeid töökeskkonnas (sh tellingute ja redelite kasutamisel) ning kasutab ohutus- ja isikukaitsevahendeid.
4. Käitub ohuolukordades adekvaatselt, annab õnnetusjuhtumi korral vältimatut abi, kutsub vajaduse korral professionaalse abi ning teavitab vastutavaid isikuid.
5. Peatab viivitamatult kõik tegevused, kui tööde käigus selgub asjaolusid, mis võivad ohtu seada tema ja meeskonnaliikmete tervise. Teavitab tekkinud olukorrast oma otsest juhti.

Teadmised

1. Ohmi ja Kirchoffi seaduste rakendused alalis- ja vahelduvvooluahelates
2. Elektrimasinate ja -aparaatide töötamise põhimõtted

C-osa
ÜLDTEAVE JA LISAD

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

1. Kutsestandardi tähis kutseregistris	07-19082024-1.5/8k
2. Kutsestandardi koostajad	Jevgeni Lištšina, OÜ Pluvo Eesti Kalev Kaldaru, Elektrilevi OÜ Krister Peetmaa, E-Service AS Marek Uumaa, Leonhard Weiss OÜ Ott Sillukse, Enersense AS Tõnis Viira, Elering AS Janek Sulev, AS Connecto Eesti Aivar Arvi, Enersense AS Meelis Kärt, Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Amet Virge Sütt, Eesti Elektritööde Ettevõtjate Liit Lembit Vali, Tallinna Polütehnikum
3. Kutsestandardi kinnitaja	Energeetika, Mäe- ja Keemiatööstuse Kutsenõukogu
4. Kutsenõukogu otsuse number	38

5. Kutsenõukogu otsuse kuupäev	19.08.2024
6. Kutsestandard kehtib kuni	24.06.2025
7. Kutsestandardi versiooni number	8
8. Viide Ametite Klassifikaatorile (ISCO 08)	7413 Elektriliinide paigaldajad ja hooldajad
9. Viide Euroopa kvalifikatsiooniraamistikule (EQF)	4
C.2 Kutsenimetuse võõrkeeles	
Inglise keeles	Power Grid Electrician, EstQF Level 4
C.3 Lisad	
Lisa 1 Kutsetasemete ulatus	
Lisa 2 Elektrikute täiendusõppe arvestus	
Lisa 3 Digipädevuste enesehindamiskaala	