

OCCUPATIONAL QUALIFICATION STANDARD

Diploma Electrical Engineer, EstQF Level 7

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.

Occupational title	Level of Estonian Qualifications Framework (EstQF)
Diploma Electrical Engineer, EstQF Level 7	7

Possible specialisation and titles on occupational certificate	
Specialisation	Title on occupational qualification certificate
Electrical networks and systems	Diploma Electrical Engineer, EstQF Level 7 Electrical networks and systems
Electrical installations in buildings	Diploma Electrical Engineer, EstQF Level 7 Electrical installations in buildings

Part A DESCRIPTION OF WORK

A.1 Description of work
Elektriinseneride töö eesmärk on tagada elektrisüsteemide ja -seadmetiku töökindel, efektiivne, ohutu, keskkonnasõbralik ning majanduslikult ja ühiskondlikult vastuvõetav toimimine. Elektriinsenerid spetsialiseeruvad elektrivõrkudele ja -süsteemidele* või ehitiste elektripaigaldistele**. Diplomeeritud elektriinsener on kogenud spetsialist, kelle töö on juurutada, käigus hoida ning arendada olemasolevaid tehnoloogiaid lähtuvalt oma spetsialiseerumise valdkonnast. Töö eeldab tegutsemist keerulistes, ettearvamatutes ja uuenduslikku käsitlust nõudvates olukordades ning teiste töötajate töö eest vastutamist. Elektriinsener teeb koostööd sidusvaldkondade (nt ehitus, automaatika, elektritransport, tööstus) inseneride ja spetsialistidega. Töötada tuleb nii sise- kui ka välitingimustes. Objektidel töötades peab arvestama suurenenud elektriohuga. Võimalik on kokkupuude müra, vibratsiooni ja heitgaasidega. Töö võib olla pingeline, tööülesandeid tuleb vajaduse korral täita väljaspool tavalist tööaega. Elektriinseneri kutse saab olla valitavate kompetentsidega või ilma valitavate kompetentsideta. Valitava kompetentsi olemasolu korral saab elektriinsener õiguse vastutava isikuna elektripaigaldisi projekteerida, ehitada ja käitada või auditeerida (lisa 1. „Kutsetasemete ulatus“). Kutseala madalam ja kõrgem kutse Elektriinsener, tase 6 Volitatud elektriinsener, tase 8 *Elektrivõrkude ja -süsteemide hulka kuuluvad ülekandevõrk ja jaotusvõrgud ning ülekandevõrguga ühendatud suured elektrijaamad ja suurtarbijad **Ehitiste elektripaigaldiste hulka kuuluvad elektripaigaldised alates jaotusvõrgu liitumispunktist, sh väike- ja mikroelektrijaamad
A.2 Tasks
A.2.1 Tehnoloogia ja tehnika kasutamise kavandamine ja korraldamine A.2.2 Tehnoloogia ja tehnika arendamine A.2.3 Riskijuhtimine A.2.4 Dokumenteerimine

A.2.5 Juhendamine
Specialised areas of work
A.2.6 Elektrivõrkude ja -süsteemide käigushoidmise korraldamine A.2.7 Ehitiste elektripaigaldistega seotud tööde korraldamine
Elective areas of work
A.2.8 Elektrivõrgu primaarseadmete ehitamine ja käit A.2.9 Elektrivõrgu releekaitse ja automaatika ehitamine ja käit A.2.10 Elektrivõrgu projekteerimine A.2.11 Elektrivõrgu auditeerimine A.2.12 Ehitiste elektripaigaldiste ehitamine ja käit A.2.13 Ehitiste elektripaigaldiste projekteerimine A.2.14 Ehitiste elektripaigaldiste auditeerimine
A.3 Professional preparation
7. taseme diplomeeritud elektriinsener on reeglina läbinud erialase magistriõppe. Ta omab erialast töökogemust ning ta on oma teadmisi pidevalt täiendanud.
A.4 Most common occupational titles
Elektriinsener, energieetik, projekteerija, projektijuht, objektijuht, ehitusjuht, käidujuht, käidukorraldaja, dispetšer, ekspert, arendusjuht, analüütik, teadur jm
A.5 Regulations governing profession
Elektriinsener saab seadme ohutuse seaduse, ehitusseadustiku ja elektrituruseaduse reguleeritaval tegevusalal (elektripaigaldise projekteerimine, ehitus, käit ja auditeerimine) tegutseda vastutava isikuna juhul, kui ta on tõendanud vastavad kompetentsid ning talle on kutsetunnistusega omistatud vastav kutse (lisa 1. „Kutsetasemete ulatus“).
A.6 Relevant skills for the future
Elektriinseneridel tuleb oma töös arvestada: a) tootetarbivate ja taastuenergiaallikate (päikeseenergia, tuuleenergia jm) arenguga ning nende suures mahus integreerimisega elektrivõrku; b) uute elektritranspordi tehnoloogiate integreerimisega elektrivõrku; c) nutikate võrkude ja targa maja tehnoloogiaga, mis võimaldavad juhtida tarbimist, optimeerida elektrivõrke ja parandada energiatõhusust; d) küberohtude ja -rünnakute ennetamise ja lahendamise seotud meetoditega. Töödelda tuleb suurt andmemahut ja kasutada tehisintellektilahendusi, et efektiivsemalt hallata elektrivõrke ja ennustada võrgu koormust. Lahendada tuleb iseseisvas sünkroonlas tekkivaid probleeme.

Part B COMPETENCY REQUIREMENTS

B.1 Structure of occupation
Diplomeeritud elektriinseneri kutse koosneb üldoskustest, kohustuslikest ja spetsialiseerumisega seotud ning valitavatest kompetentsidest. Kutse taotlemisel on nõutav tõendada üldoskused, kohustuslikud kompetentsid ning üks spetsialiseerumisega seotud kompetents. Ilma vastutava isiku õiguseta kutse taotlemisel on nõutav tõendada üldoskused B.2, kohustuslikud kompetentsid B.3.1–B.3.5 ning üks spetsialiseerumisega seotud kompetents valikust B.3.6–B.3.7. Õigusaktidega reguleeritud tegevusalal (elektripaigaldise projekteerimine, ehitamine, käit või auditeerimine) vastutava isikuna tegutsemiseks tuleb tõendada üldoskused B.2, kohustuslikud kompetentsid B.3.1–B.3.5, üks

spetsialiseerumisega seotud kompetents valikust B.3.6–B.3.7 ning vähemalt üks spetsialiseerumisele vastav valitav kompetents valikust B.3.8–B.3.14.

Hariduslikud nõuded

Kutse taotlemisel

1. Elektrialane magistrikraad
2. Elektrialase inseneritöö kogemus vähemalt 2 aastat viimase 5 aasta jooksul
3. Normdokumentide tundmise tõendamise eksamil (nõutav ainult valitavate kompetentsidega kutse taotlemisel)
4. Auditeerimise kompetentsiga kutse taotlemisel auditi tegemise töökogemus vähemalt 2 aastat viimase 5 aasta jooksul või 3-kuuline auditilane praktiline väljaõpe või (erijuhtum 1)
1. Elektrialale lähedane tehnikaalane magistrikraad, juhul kui elektriala põhi- ja eriainete õpe on läbitud vähemalt 60 EAP ulatuses
2. Elektrialase inseneritöö kogemus vähemalt 2 aastat viimase 5 aasta jooksul
3. Normdokumentide tundmise tõendamise eksamil (nõutav ainult valitavate kompetentsidega kutse taotlemisel)
4. Auditeerimise kompetentsiga kutse taotlemisel auditi tegemise töökogemus vähemalt 2 aastat viimase 5 aasta jooksul või 3-kuuline auditilane praktiline väljaõpe või (erijuhtum 2)
1. Elektrialane rakenduskõrgharidus või bakalaureusekraad
2. Täiendav erialane akadeemiline õpe 90 EAP ulatuses (lisa 2. „Täiendusõppe arvestuse juhend“)
3. 6. taseme elektriinseneri kutsetunnistuse omanine 5 aastat
4. Elektrialase inseneritöö kogemus 5 aastat
5. Normdokumentide tundmise tõendamise eksamil (nõutav ainult valitavate kompetentsidega kutsete taotlemisel)
6. Auditeerimise kompetentsiga kutse taotlemisel auditi tegemise töökogemus vähemalt 2 aastat viimase 5 aasta jooksul või 3-kuuline auditilane praktiline väljaõpe

Kutse taastõendamisel

1. Vähemalt 3-aastane iseseisev erialane ja ametialane töö 7 aasta jooksul enne kutse taastõendamise taotlemist
2. Täiendusõppes osalemine 56 TP ulatuses 7 aasta jooksul (lisa 2. „Täiendusõppe arvestuse juhend“)
3. Normdokumentide tundmise tõendamise eksamil (nõutav ainult valitavate kompetentsidega kutse taotlemisel)
4. Kutse taastõendamine peab toimuma hiljemalt aasta peale eelmise kutsetunnistuse kehtivuse lõppemist
5. Diplomeeritud elektriinsener elektriautomaatika alal, tase 7 kutse omanik saab taastõendamisel Elektrivõrkude ja -süsteemide käigushoidmise korraldamise (B.3.6) või Ehitiste elektripaigaldistega seotud tööde korraldamise (B.3.7) spetsialiseerumisega kutse
6. Diplomeeritud elektriinsener tarbijapaigaldiste alal, tase 7 kutse omanik saab taastõendamisel Ehitiste elektripaigaldistega seotud tööde korraldamise (B.3.7) spetsialiseerumisega kutse

Kutse andmise korraldamine (sh kutsetunnistuse kehtivusaeg ja taastõendamise sagedus) on reguleeritud elektriinseneride kutsete kutse andmise korras.

B.2 General skills of Diploma Electrical Engineer, EstQF Level 7

1. Analüüsib oma teadmisi ja oskusi, määratleb koolitusvajaduse ja leiab võimalusi oma arengueesmärkide saavutamiseks, osaledes erialaüritustel, koolitustel, kutseühingute tegevuses ning lugedes erialakirjandust.
2. Näeb ja loob seoseid olemasoleva ja uue info, asjade ja nähtuste vahel ning asetab info loogiliselt seostatud süsteemi.
3. Kasutab mõtlemisel loogikat ja süsteemset arutlust, et näha nähtustevahelisi suhteid, teha järeldusi, tuvastada alternatiivsete lahenduste tugevad ja nõrgad küljed ning leida probleemide võimalikud lahendamise viisid.
4. Kasutab asjakohaseid matemaatilisi põhimõtteid, mõisteid, protsesse ja meetodeid.
5. Juhindub oma töös ja kutsealas tegevuses eetikanouetest ja heast tavast (lisa 3. „Inseneri kutse-eetika koodeks“).
6. Järgib tööd tehes asjakohaseid juhiseid, nõudeid, eeskirju, õigusakte, standardeid jmt.
7. Hoiab delikaatseid, tundlikke ja salastatud andmeid turvaliselt ning töötleb neid vaid asjakohase volituse korral.
8. Planeerib ja koordineerib ise oma tegevust, paneb paika ajakava ning peab kinni kokkulepitut tööplaanist ja tähtaegadest.
9. Töötab meeskonnas, millel on ühine eesmärk, kindel rollijaotus ja kollegiaalsed ning usalduslikud koostöösuhted.

10. Arvestab suhtlemisel suhtlusolukorra ja suhtluspartneri vajaduste, kultuurilise tausta, suhtlusvahendi iseärasuste jmt-ga.
11. Esitab avalikkusele, sihtrühmale või isikule asjakohast teavet suuliselt, kirjalikult või visuaalselt.
12. Kasutab oma töös arvutit infotöötamiseks, kommunikatsiooniks, ohutuse tagamiseks ja probleemide lahendamiseks iseseisva kasutaja tasemel (lisa 4 „Digioskuste enesehindamise skaala“).
13. Mõistab võrkeelset erialateksti, sh peamisi termineid, ning on võimeline suhtlema võrkeeles tasemel, mis võimaldab erialases suhtluses osaleda ning valdkonna üle arutleda.

B.3 Competences

MANDATORY COMPETENCES

B.3.1 Tehnoloogia ja tehnika kasutamise kavandamine ja korraldamine	EstQF Level 7
Tegevusnäitajad 1. Kavandab, koordineerib ja juhib olemasoleva tehnoloogia ja tehnika toimimist tagavaid protsesse. 2. Määratleb ja lahendab asjakohaste meetodite ja tehnoloogiliste võtetega tavapärasest keerukamaid inseneritehnilisi ülesandeid, kasutades: a) inseneri baasteadmisi: matemaatika, loodusteadused, programmeerimine, majandus, filosoofia, tugevusõpetus, graafika, teoreetiline mehaanika, masinatehnika; b) erialaseid baasteadmisi: elektrotehnika alused, kõrgepingetehnika, elektritootmiseseadmete (sh läbi inverteri ühendatud), elektri ülekande- ning jaotusseadmete, elektriautomaatika ja elektritarbimise seadmete toimimise põhimõtted, taastuvenergeetika ja energiatõhusus; c) elektroenergeetikaga seotud tehnika- ja majandusvaldkondade (elektroonika, turuteave, majandus ja keskkond) üleseid lahendusmeetodikaid. 3. Arvestab oma tegevuses keskkonnamõjudega ning kavandab selleks sobivaima lahenduse. 4. Kasutab erialases töös vajaminevaid tarkvaralahendusi (nt modelleerimine, simulatsioon, analüüsi- ja sünteesi tehnikad, targa võrgu lahendused), programme ja infotehnoloogilisi töövahendeid. 5. Püstitab IT-alaseid ülesandeid eriala spetsialistidelt vastavate lahenduste tellimiseks.	
B.3.2 Tehnoloogia ja tehnika arendamine	EstQF Level 7
Tegevusnäitajad 1. Jälgib ja arvestab tehnika viimaseid suundumusi ja arengut. 2. Kavandab uudsete lahenduste rakendamist ja lõimimist toodetesse, teenustesse, lahendustesse, tööprotsessidesse vm väärtusloome ahela osadesse. 3. Korraldab uute lahenduste (meetodite, protseduuride, protsesside jmt) rakendamist, et lahendada töö käigus tõstatunud korralduslikke, tehnilisi jm probleeme. 4. Hindab juurutatud uute lahenduste kasutuselevõtu lühi- ja pikaajalisi tagajärgi andmeanalüüsi, tagasiside jm põhjal.	
B.3.3 Riskijuhtimine	EstQF Level 7
Tegevusnäitajad 1. Kaardistab toote, seadme või protsessiga seotud riskid, järgides organisatsiooni riskijuhtimise poliitikat. 2. Rakendab kehtivat riskijuhtimise süsteemi, järgides väljatöötatud nõudeid. 3. Tagab kokkulepitud elektri-, tule- ja tööohutusnõuete kohase tööprotsessi toimumise. 4. Seirab kasutatavaid töövõtteid, meetmeid, eeskirjade järgimist jm.	
B.3.4 Dokumenteerimine	EstQF Level 7
Tegevusnäitajad 1. Dokumenteerib asjakohast ja vajalikku infot tööülesannete täitmise käigus, et tagada selle kasutatavus. 2. Töötab välja ja uuendab juhendeid vm tehnilisi dokumente, milles selgitab toote, süsteemi, protseduuri vm toimimist.	
B.3.5 Juhendamine	EstQF Level 7
Tegevusnäitajad 1. Annab edasi oma kutsealaseid oskusi ja teadmisi. 2. Koordineerib juhendatavate tegevust oma vastutuse piires.	

3. Nõustab ja informeerib tavalisikuid elektrialastes küsimustes.
4. Valib ja kasutab õpetamisel olukorrale sobivaid koolitus- või õppeviise ja -toiminguid.

COMPETENCES RELATED TO SPECIALISATION

Kutse taotlemisel on nõutav tõendada üks spetsialiseerumisega seotud kompetents valikust B.3.6–B.3.7.

Electrical networks and systems	
B.3.6 Elektrivõrkude ja -süsteemide käigushoidmise korraldamine	EstQF Level 7
Tegevusnäitajad - Korraldab ehitiste elektripaigaldiste ja nende tööd juhtivate seadmete ja süsteemide käigus hoidmist ja arendamist, arvestades sidusvaldkondade (nt kütte-, ventilatsiooni-, jahutus-, tuleohutus-, turva-, robotika-, automaatika- ja side-) paigaldiste, arhitektuuri ja ehituskonstruksioonide eripäraga. - Tuvastab ja määratleb tekkida võivad ning juba tekkinud probleemid. - Leiab tavapärasest keerukamatele erialastele probleemidele uudsed lahendused, lähtudes mikro- ja väiketootmise, tarbijaseadmete, automatiseerimise, kaitseviiside ja elektrivarustuse toimimise põhimõtetest.	

Electrical installations in buildings	
B.3.7 Ehitiste elektripaigaldistega seotud tööde korraldamine	EstQF Level 7
Tegevusnäitajad - Korraldab ehitiste elektripaigaldiste ja nende tööd juhtivate seadmete ja süsteemide käigus hoidmist ja arendamist, arvestades sidusvaldkondade (nt kütte-, ventilatsiooni-, jahutus-, tuleohutus-, turva-, robotika-, automaatika- ja side-) paigaldiste, arhitektuuri ja ehituskonstruksioonide eripäraga. - Tuvastab ja määratleb tekkida võivad ning juba tekkinud probleemid. - Leiab tavapärasest keerukamatele erialastele probleemidele uudsed lahendused, lähtudes mikro- ja väiketootmise, tarbijaseadmete, automatiseerimise, kaitseviiside ja elektrivarustuse toimimise põhimõtetest.	

OPTIONAL COMPETENCES

Valitavatest kompetentsidest B.3.8–B.3.14 tuleb tõendada vähemalt üks spetsialiseerumisele vastav kompetents.

B.3.8 Construction and operation of primary electrical network equipment	EstQF Level 7
Tegevusnäitajad - Korraldab ettevõtte elektri- ja käidutööde ohutusalast tegevust. - Juhib ja teeb tavapärasest keerukamate primaarseadmete (elektrivõrgu kaudu tootjaid ja tarbijaid ühendav võrgupingega pingestatud elektrivõrgu osa) ehitus- ja käidutöid, järgides projekte, õigusakte, standardeid ja seadmete dokumentatsiooni. - Korraldab diagnostikas, katsetamisel, testimisel ja seadistamisel asjakohaste seadmete, tarkvarade ja tehnoloogiate kasutamist. - Hindab elektripaigaldise ehitamise ja kasutamise ohutuse vastavust heale inseneritavale (õigusaktides sätestatud nõuded, normdokumendid jm). - Teeb elektrivõrgu tavapärasest keerukamate primaarseadmete omanikujärelevalvet.	
B.3.9 Construction and operation of relay protection and automation in the electrical network	EstQF Level 7
Tegevusnäitajad - Korraldab ettevõtte elektri- ja käidutööde ohutusalast tegevust. - Juhib ja teeb keerukate sekundaarseadmete (elektrivõrkude ja -süsteemide ning alajaamade tööd juhtivad telemaatika-, releekaitse- ja automaatikaseadmed) ehitus- ja käidutöid, järgides projekte, õigusakte, standardeid ja seadmete dokumentatsiooni. - Korraldab diagnostikas, katsetamisel, testimisel ja seadistamisel asjakohaste seadmete, tarkvarade ja tehnoloogia kasutamist.	

4. Hindab elektripaigaldise ehitamise ja kasutamise ohutuse vastavust heale inseneritavale (õigusaktides sätestatud nõuded, normdokumendid jm). 5. Teeb elektrivõrgu keerukate sekundaarseadmete omanikujärelevalvet.	
B.3.10 Design of the electrical network	EstQF Level 7
Tegevusnäitajad 1. Kogub ja analüüsib lähteandmeid, määratleb rakendatavad õigusaktid, standardid, eeskirjad ja juhendmaterjalid. 2. Koostab elektrivõrgu rajatiste optimaalse projektlahenduse, lähtudes tellija lähteülesandest, õigusaktidest, normdokumentidest, ametkondade nõuetest ja maaomanike huvidest, kaasates teiste valdkondade spetsialiste (ehitusinsenerid, keskkonnaekspertid jne). 3. Projektlahenduse koostamisel: a) teeb ja vormistab elektrialased insenertehnilised arvutused, kasutades nii universaal- kui ka eritarkvara; b) valib sobivad seadmed lähtuvalt tehnilistest parameetritest ja majanduslikest kaalutlustest; c) koostab ja vormistab projekti tekstilise ja graafilise osa ning mahutabelid vastavalt projekteerimisstaadiumile, kasutades sh ehitise infomodelit (BIM). 4. Viib õigusakte, standardeid, eeskirju ja juhendmaterjale järgides läbi projekti ekspertiisi, mille käigus: a) kontrollib projekti vastavust lähteülesandele ja sellest tulenevatele norm- ja juhendmaterjalidele; b) kontrollib projekti koostajate vastavust kompetentsusnõuetele; c) teeb vajalikud kontrollarvutused, kontrollib projekteerija tehtud arvutusi ja arvutusskeeme, andmaks hinnangut kasutatud tehniliste lahenduste põhjendatuse kohta; d) vormistab projekti ekspertiisi aruande vastavalt nõuetele.	
B.3.11 Auditing of the electrical network	EstQF Level 7
Tegevusnäitajad 1. Korraldab ja viib läbi tavapäraseid elektripaigaldiste auditeid (tehnilist kontrolli), lähtudes õigusaktides sätestatud nõuetest: a) hindab projekteerimise, ehitamise, käidukorralduse ja elektriprojekti ekspertiisi vastavust nõuetele; b) kontrollib visuaalselt elektripaigaldise ohutust ja nõuetele vastavust; c) kontrollib elektripaigaldise dokumentatsiooni asjakohasust ja piisavust; d) hindab elektripaigaldise toimivust, kontrollarvutusi ning mõõtmis- ja katsetustulemusi. 2. Vormistab auditi protokoll riiklikus infosüsteemis.	
B.3.12 Construction and operation of electrical installations in buildings	EstQF Level 7
Tegevusnäitajad 1. Korraldab ettevõtte elektri- ja käidutööde ohutusalast tegevust. 2. Juhib ja teeb tavapärasest keerukamate ehitiste elektripaigaldiste ehitust ja käitu, järgides projekte, õigusakte, standardeid ja seadmete dokumentatsiooni. 3. Korraldab diagnostikas, katsetamisel, testimisel ja seadistamisel asjakohaste seadmete, tarkvara ja tehnoloogia kasutamist. 4. Hindab elektripaigaldise ehitamise ja kasutamise ohutuse vastavust heale inseneritavale (õigusaktides sätestatud nõuded, normdokumendid jm). 5. Korraldab elektripaigaldisega seotud informatsiooni dokumenteerimist. 6. Teeb tavapärasest keerukamate ehitiste elektripaigaldiste omanikujärelevalvet.	
B.3.13 Design of electrical installations in buildings	EstQF Level 7
Tegevusnäitajad 1. Kogub ja analüüsib lähteandmeid, määratleb rakendatavad õigusaktid, standardid, eeskirjad ja juhendmaterjalid. 2. Koostab ehitiste elektripaigaldiste optimaalse projektlahenduse lähtuvalt tellija lähteülesandest, õigusaktidest, normdokumentidest, ametkondade nõuetest ja maaomanike huvidest, kaasates teiste valdkondade spetsialiste (ehitusinsenerid, keskkonnaekspertid jne). 3. Projektlahenduse koostamisel: a) teeb ja vormistab elektrialased insenertehnilised arvutused, kasutades nii universaal- kui ka eritarkvara; b) valib sobivad seadmed lähtuvalt tehnilistest parameetritest ja majanduslikest kaalutlustest; c) koostab ja vormistab projekti tekstilise ja graafilise osa ning mahutabelid vastavalt projekteerimisstaadiumile, kasutades muuhulgas ehitise infomodelit (BIM). 4. Viib õigusakte, standardeid, eeskirju ja juhendmaterjale järgides läbi projektide ekspertiisi, mille käigus: a) kontrollib projekti vastavust lähteülesandele ja sellest tulenevatele norm- ja juhendmaterjalidele;	

b) kontrollib projekti koostajate vastavust kompetentsusnõuetele; c) teeb vajalikud kontrollarvutused, kontrollib projekteerija tehtud arvutusi ja arvutusskeeme, andmaks hinnangut kasutatud tehniliste lahenduste põhjendatuse kohta; d) vormistab projekti ekspertiisi aruande vastavalt nõuetele.	
B.3.14 Auditing of electrical installations in buildings	EstQF Level 7
Tegevusnäitajad 1. Korraldab ja viib läbi tavapäraseid elektripaigaldiste auditeid (tehnilist kontrolli), lähtudes õigusaktides sätestatud nõuetest: a) hindab projekteerimise, ehitamise, käidukorralduse ja elektriprojekti ekspertiisi vastavust nõuetele; b) kontrollib visuaalselt elektripaigaldise ohutust ja nõuetele vastavust; c) kontrollib elektripaigaldise dokumentatsiooni asjakohasust ja piisavust; d) hindab elektripaigaldise toimivust, kontrollarvutusi ning mõõtmis- ja katsetustulemusi. 2. Vormistab auditi protokoll riiklikus infosüsteemis.	

Part C GENERAL INFORMATION AND ANNEXES

C.1 Information concerning compilation and certification of occupational qualification standard and reference to classification of occupations	
1. ID of occupational qualification standard in register of occupational qualifications	07-14032024-2.5/9k
2. Occupational qualification standard compiled by:	Lembit Vali, Eesti Elektroenergeetika Selts Lauri Öövel, OÜ Energoservis Juhan Karin, Enersense AS Meelis Kärt, Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Amet Margus Leoste, AS Contactus Paul Taklaja, Tallinna Tehnikaülikool Tõnis Viira, Elering AS Ants Morel, Energiaring OÜ Vladimir Gabitov, Elektrilevi OÜ
3. Occupational qualification standard approved by:	Energy, Mining and Chemical Industry
4. No. of decision of Sectoral Council	36
5. Date of decision of Sectoral Council	14.03.2024
6. Occupational qualification standard valid until	30.06.2029
7. Occupational qualification standard version no.	9
8. Reference to International Standard Classification of Occupations (ISCO 08)	2151 Electrical Engineers
9. Reference to European Qualifications Framework (EQF)	7
C.2 Occupational title in foreign language	
English:	Diploma Electrical Engineer, EstQF Level 7
C.3 Annexes	
Lisa 1 Kutsetasemete ulatus	
Lisa 2 Täiendusõppe arvestuse juhend	
Lisa 3 Inseneri kutse-eetika koodeks	
Lisa 4 Digital competences - Self-assessment grid	