

VÕRGUELEKTRIK, TASE 5 HINDAMISSTANDARD

Sisukord:

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

1. Üldine teave

Hinnatakse kutse taotleja kompetentsuse vastavust [võrguelektrik, tase 5](#) kutsestandardis kirjeldatud kompetentsusnõuetele.

Taotlejat hindab kutsekomisjoni moodustatud kolmeliikmeline hindamiskomisjon, kellel on kutsealane, kutsesüsteemialane ja hindamisalane kompetentsus.

Kutseksam toimub vähemalt kaks korda aastas, dokumentide esitamise tähtaeg jm asjakohane info kuulutatakse välja kutse andja Eesti Elektritööde Ettevõtjate Liidu kodulehel www.eetel.ee.

Kutseksam koosneb kahest osast: kirjalikust teadmiste testist ja praktilisest tööülesandest. Praktilisele tööle pääseb peale testi edukat sooritamist. Kutseeksami keel on eesti keel. Enne kutseeksamit instrueeritakse taotlejaid eksami käigust.

Hiljemalt 5 tööpäeva peale kutseeksamit teeb hindamiskomisjon kutsekomisjonile ettepaneku taotlejatele kutse andmise/mitteandmise kohta, otsuse kutse andmise või andmata jätmise kohta teeb kutsekomisjon (kutseseadus § 18 lg 2 p 6). Kutse taotlejal on õigus kutsekomisjoni otsus vaidlustada haldusmenetluse seaduses sätestatud tingimustel ja korras.

Läbi kogu kutseeksami hinnatakse järgmisi kompetentse:

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

- B.3.5. Elektrivõrgu releekaitse- ja automaatikaseadmete ehitamine ja käit
- B.3.9. Kuni 35 kV (v.a) alajaamade ehitamine ja käit
- B.3.10. Kuni 35 kV (v.a) õhuliinide ehitamine ja käit
- B.3.11. Kuni 35 kV (v.a) kaabelliinide ehitamine ja käit
- B.3.12. Elektrivõrgu kommerts mõõteseadmete ehitamine ja käit

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

- B.3.6. Kuni 330 kV alajaamade ehitamine ja käit
- B.3.7. Kuni 330 kV õhuliinide ehitamine ja käit
- B.3.8. Kuni 330 kV kaabelliinide ehitamine ja käit

Töötamiseks elektrivõrgu releekaitse- ja automaatikaseadmetega tuleb tõendada kompetents:

- B.3.5. Elektrivõrgu releekaitse- ja automaatikaseadmete ehitamine ja käit

Hindamiskomisjoni ettepanek kutse andmise või mitteandmise kohta kujuneb kogu hindamisprotsessi läbimise järel.

2. Hindamismeetodid ja nende kirjeldus

Kirjalik normdokumentide tundmise test – Kirjaliku normdokumentide tundmise teadmiste testi eesmärk on hinnata kutse taotleja teadlikkust ja arusaamist valdkonda reguleerivatest õigusaktidest, standarditest ning tööks vajalike tehniliste ja ohutusnõuete sisust ja rakendamisest. Küsimused on jaotatud 5 ossa:

1. Eriala seadusandlus, õigusaktid
2. Madalpingealased teadmised
3. Kõrgepingealased teadmised
4. Tööohutus alased teadmised
5. Genereeritud võimsuse alased teadmised

Test koosneb 20 valikvastustega küsimusest. Iga õigesti vastatud küsimus annab ühe punkti, maksimaalne võimalik tulemus on 20 punkti.

Test loetakse sooritatuks, kui taotleja vastab õigesti vähemalt 2/3 küsimustele ehk vähemalt 14 küsimusele. Kui taotleja saavutab testis alla 14 punkti, loetakse test mittesooritatuks ning teda ei lubata praktilise ülesande sooritamisele.

Testi täitmiseks on aega 60 minutit ning see viiakse läbi digitaalsel kujul.

Praktiline tööülesanne – Praktilise töö eesmärk on hinnata, kas kutse taotlejal on tööks vajalikud oskused tööde planeerimiseks ja tööühma juhtimiseks, tehniline täpsus, elektripaigaldisega seotud normide ja töövõtete tundmine ning oskus rakendada neid praktilises olukorras. Praktilise töö ülesanne hõlmab kohustuslikke ja valitud kompetentse. Mitme valitava kompetentsi tõendamiseks valitakse praktiline tööülesanne loosiga.

Praktiline ülesanne koosneb:

1. Töö planeerimine:
 - a. vajalikud materjalid, tööjõud, ajakulu tööks ja vajadusel ka kasutatav tehnika,
 - b. tööks vajalike katkestuste planeerimine elektriskeemi alusel ja ohutusmeetmete kavandamine ning nõutava dokumentatsiooni ettevalmistus ja täitmine
2. Suhtlus juhtimiskeskusega ja selle vormistamine
3. Tööühma juhendamine ja selle vormistamine
4. Töö lõpetamine sh. tööloputeade ning selle vormistamine

Ülesande sooritamine toimub kutse andja määratud ajal ja kohas.

Eksami sooritajal peab olema kaasas kõik praktilise töö teostamiseks vajalikud isikukaitsevahendid ja töövahendid.

Praktilise töö ülesande sooritamist hinnatakse põhimõttel: sooritatud / mitte sooritatud.

Praktilise töö teostamiseks on aega 1 tund.

3. Hindamiskriteeriumid

Tegevusnäitaja		Tõendamise viis	
KOHUSTUSLIKUD KOMPETENTSID			
B.3.1 Teabe kogumine		Test	Praktiline ülesanne
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		Test	Praktiline ülesanne

1.	Korraldab töökohal töötoimingute eest vastutava isikuna elektripaigaldiste ehitusjärgset nõuetele vastavuse kontrolli.	✓	✓
2.	Kontrollib paigaldise vastavust nõuetele: mõõdab asjakohaste mõõteseadmetega paigaldiste elektrotehniliste näitajate ja gabariitide vastavust normväärtusele.	✓	✓
3.	Kontrollib visuaalselt nõutud märgistuste olemasolu ning õigsust.	✓	✓
4.	Koostab tehtud tööde mõõteprotokollid, vormistab kaetud tööde aktid ja dokumenteerib muudatused, kasutades asjakohast tarkvara.	✓	✓
B.3.3 Juhendamine		Test	Praktiline ülesanne
1.	Vastutab juhendamise käigus edastatava info eest, sh veendub, et teda ennast on juhendatud, annab välja sooritusloa.	-	✓
2.	Annab tööühma liikmetele tööohutusalasid juhiseid ja jälgib neid ülesannete täitmisel.	-	✓
3.	Jälgib ja juhendab mitteelektriala isikuid (allhanke tegijad, üldehitajad) ohutusnõuete täitmisel.	-	✓
4.	Kontrollib ja parandab tööühma liikmete töövõtteid töö kvaliteedi tõstmiseks.	✓	✓
5.	Annab tööühma liikmetele nende tegevuse kohta selgesõnalist ja õigeaegset tagasisidet, märkab edusamme ja tunnustab.	-	✓
B.3.4 Meeskonna juhtimine		Test	Praktiline ülesanne
1.	Planeerib ja korraldab tööühma tegevusi, lähtudes organisatsiooni eesmärkidest.	✓	✓
2.	Planeerib tööühma ohutu tööprotsessi, veendub tööohutuse piisavuses.	✓	✓
3.	Koostab tegevuskava ja korraldab ressursid (personal, töövahendid, materjalid), arvestab riske ja võimalusi.	✓	✓
4.	Kaasab, motiveerib ja toetab tööühma liikmeid.	✓	✓
5.	Kontrollib tegevuste, toodete ja teenuste vastavust etteantud normidele, standarditele, spetsifikatsioonidele ja muudele tingimustele.	✓	✓
6.	Kontrollib planeeritud tegevuste eesmärgipärast elluviimist, hindab tulemuste saavutatust vastavalt seatud standardile.	✓	✓
7.	Kavandab ja korraldab parendustegevused, lähtudes töötulemuste analüüsist ning tagasisidest.	✓	✓
VALITAVAD KOMPETENTSID			
B.3.5 Elektrivõrgu releekaitse- ja automaatikaseadmete ehitamine ja käit		Test	Praktiline ülesanne
1.	Korraldab töökohal töötoimingute eest vastutava isikuna releekaitse- ja automaatikaseadmete ehitamist ja käitu, järgides normdokumente.	✓	✓
2.	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;	✓	✓

3.	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.3.6 Kuni 330 kV alajaamade ehitamine ja käit		Test	Praktiline ülesanne
1.	Korraldab töökohal töötoimingute eest vastutava isikuna kuni 330 kV alajaamade ehitamist ja käitu, järgides normdokumente.	✓	✓
2.	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 nende vahelised ühendused (kaablid, juhtmed, latid, kontaktklemmid) ning metallkonstruktsioonid ja kaablikaitsetorud;	✓	✓
	b) ehitab välja kaablivarjestuse ja potentsiaaliühtlustuse ning rajab maandussüsteemi;	✓	✓
	c) paigaldab releepaneelid, klemmkapid, kilbid, omatarbeseadmed (k.a madalpingeinstallatsiooni).	✓	✓
3.	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.	✓	✓
	e) vajaduse korral demonteerib ja asendab primaarseadmed.	✓	✓
B.3.7 Kuni 330 kV õhuliinide ehitamine ja käit		Test	Praktiline ülesanne
1.	Korraldab töökohal töötoimingute eest vastutava isikuna kuni 330 kV õhuliinide ehitamist ja käitu, järgides normdokumente.	✓	✓
2.	Ehitab projekti ja paigaldusjuhendite alusel kuni 330 kV õhuliini (k.a sideliini). Selleks:	✓	✓
	a) monteeri 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 portaalin;	✓	✓
	c) monteeri õhuliini tarvikud (klemmid, isolaatorid, linnutõkked ja -markerid, vibratsioonisummutid, koroonaarõngad, juhtmete distantshoidikud jt);	✓	✓
	d) ühendab kõrgepingekaabli õhuliiniga.	✓	✓
3.	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.3.8 Kuni 330 kV kaabelliinide ehitamine ja käit		Test	Praktiline ülesanne

1.	Korraldab töökohal töötoimingute eest vastutava isikuna kuni 330 kV kaabelliinide ehitamist ja käitu, järgides normdokumente.	✓	✓
2.	Ehitab projekti ja paigaldusjuhendite alusel kuni 330 kV kaabelliini (k.a sideliini) kuni kaabelliini lõpumuhvini alajaamas või õhuliinil. Selleks:	✓	✓
	a) valmistab ette kaevisse ja paigaldab kaablikaitsetorud, valmistab ette kaabli tõmbamise (vintsimise) tööd;	✓	✓
	b) paigaldab kaabli, järgides kaablite tõmbetugevuse ja painderaadiuse vastavust tööde ajal;	✓	✓
	c) ehitab kaabelliini maanduse;	✓	✓
	d) ühendab kaabli, järgides kontaktühendustele kehtestatud nõudeid;	✓	✓
	e) paigaldab vajalikud märgistused ja kaitsekatted.	✓	✓
3.	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.3.9 Kuni 35 kV (v.a) alajaamade ehitamine ja käit		Test	Praktiline ülesanne
1.	Korraldab töökohal töötoimingute eest vastutava isikuna kuni 35 kV (v.a) alajaamade ehitamist ja käitu, järgides normdokumente.	✓	✓
2.	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 kaablikaitsetorud ning viib läbi kontrolltoimingud.	✓	✓
	b) ehitab välja kaablivarjestuse ja potentsiaaliühtlustuse ning rajab maandussüsteemi;	✓	✓
	c) paigaldab releepaneelid, klemmkapid, kilbid, omatarbeseadmed (k.a madalpingeinstallatsiooni);	✓	✓
	d) paigaldab jaotusseadmed (transiit-, jaotus- ja liitumiskilbid).	✓	✓
3.	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.3.10 Kuni 35 kV (v.a) õhuliinide ehitamine ja käit		Test	Praktiline ülesanne
1.	Korraldab töökohal töötoimingute eest vastutava isikuna kuni 35 kV (v.a) õhuliinide ehitamist ja käitu, järgides normdokumente.	✓	✓
2.	Ehitab projekti ja paigaldusjuhendite alusel kuni 35 kV (v.a) õhuliinid (k.a sideliin). Selleks:	✓	✓
	a) monteering 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.	✓	✓

3.	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 kohta;	✓	✓
	e) demonteerib õhuliini, arvestades töö iseärasuste ja ohtudega.	✓	✓
B.3.11 Kuni 35 kV (v.a) kaabelliinide ehitamine ja käit		Test	Praktiline ülesanne
1.	Korraldab töökohal töötoimingute eest vastutava isikuna kuni 35 kV (v.a) kaabelliinide ehitamist ja käitu, järgides normdokumente.	✓	✓
2.	Ehitab projekti ja paigaldusjuhendite alusel kuni 35 kV (v.a) kaabelliini (k.a sideliini) kuni kaabelliini lõpumuhvini alajaamas või õhuliinil. Selleks:	✓	✓
	a) valmistab ette kaevise, paigaldab kaablikaitsetorud ning valmistab ette kaabli tõmbamise (vintsimise) tööd;	✓	✓
	b) paigaldab kaabli, jälgides kaablite tõmbetugevuse ja painderaadiuse 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.	✓	✓
3.	Teeb käidutegevusi vastavalt käidukavale. Selleks:	✓	✓
	a) viib läbi talitluskontrolli toimingud ning koostab vastavad	✓	✓
	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.	✓	✓
KUTSET LÄBIVAD KOMPETENTSID			
B.3.12 Võrguelektrik, tase 5 kutset läbiv kompetents		Test	Praktiline ülesanne
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 ja ohutusnõudeid töökeskkonnas (sh tellingute ja redelite kasutamisel) ning kasutab ohutus- ja isikukaitsevahendeid. Kontrollib tööühma liikmetele tööohutusnõuete täitmist ja isikukaitsevahendite kasutamist.	✓	✓
4.	Jälgib ohutusnõuetest kinnipidamist, tagades elektri-, tule- ja tööohutusnõuete kohase tööprotsessi toimimise.	✓	✓
5.	Käitub ohuolukordades adekvaatselt, annab õnnetusjuhtumi korral vältimatut abi ja kutsub vajadusel professionaalse abi, teavitab vastutavaid isikuid.	✓	✓
6.	Peatab viivitamatult kõik tegevused, kui tööde käigus selgub asjaolusid, mis võivad ohtu seada tema ja meeskonna liikmete tervisele, teavitab tekkinud olukorrast oma otsest juhti.	✓	✓

4. Kutseeksami korraldus

4.1 Eksamiruumi sisenemisel esitab taotleja hindamiskomisjonile kehtiva isikut tõendava dokumendi (pass, juhiluba või ID-kaart).

4.2 Eksam viiakse läbi eesti keeles.

- 4.3 Eksamiruumi on lubatud siseneda ja seal viibida üksnes hindamisega seotud isikutel, välja arvatud juhul, kui hindamiskomisjon otsustab teisiti.
- 4.4 Enne eksami algust annab hindamiskomisjon ülevaate eksami ülesehitusest, kestusest ja reeglitest.
- 4.5 Arvutuste juures sooritamisel on lubatud kasutada kalkulaatorit.
- 4.6 Mobiiltelefonide ja muude sidevahendite kasutamine eksami ajal ei ole lubatud.
- 4.7 Eksamiruumi sisenemine pärast eksami algust on lubatud vaid komisjoni loal.
- 4.8 Taotleja peab järgima eksami läbiviimise käigus tööohutussõudeid ja komisjoni korraldusi.
- 4.9 Eksamiülesande katkestamist või ruumist lahkumist enne ülesande lõpetamist loetakse eksami katkestamiseks, välja arvatud juhul, kui selleks on hindamiskomisjoni poolt aktsepteeritud põhjus.
- 4.10 Eksamimaterjalide ja -vahendite ruumist väljaviimine ei ole lubatud, sh ka testi sooritamiseks kasutatav kasutajatunnus ja parool.
- 4.11 Hindamiskomisjonil on õigus eemaldada eksamiruumist isik, kes rikub käesolevas korras sätestatud või häirib eksami läbiviimist.
- 4.12 Eksamitulemused avalikustatakse hindamiskorralduses määratud korras ja tähtaja jooksul.

5. Juhised ja vormid hindajale

5.1 Enne hindamist tutvuge:

- [võrguelektrik, tase 5](#) kutsestandardiga,
- [elektritöö ja automaatika kutseala kutsete andmise korraga](#),
- võrguelektrik, tase 5 praktilise ülesande kirjeldus (näidisülesanded),
- käesoleva hindamisstandardiga.

5.2 Hindamise ajal:

- täitke iga taotleja kohta personaalne hindamisvorm (vorm H1),
- esitage vajadusel lisaküsimusi kompetentsusnõuete täitmise osas.

5.3 Hindamise järel:

- andke taotlejale konstruktiivset tagasisidet,
- vormistage kõigi hindamiskomisjoni liikmete ja taotlejate kohta kokku üks koondprotokoll (vorm H2),
- edastage oma ettepanekud kutse andmise kohta hindamisprotokollina kutsekomisjonile (hindamiskomisjoni esimees).

VÕRGUELEKTRIK, TASE 5. PRAKTILINE ÜLESANNE
HINDAMISLEHT

EKSAMI SOORITAJA: _____

KUUPÄEV: _____ VARIANT: _____

Nimetus	Täidetud	Mitte täidetud	Põhjendus / kommentaar (mittevastavuse korra)
1. Töö planeerimine:			
1.1 Vajalik materjal ja tööjõud (sh kasutatav tehnika), ajakulu tööks			
1.2 Töökohal täidetava dokumentatsiooni ettevalmistus (vajadusel)			
1.3 Tööks vajalike katkestuste planeerimine elektriskeemi alusel			
2. Suhtlus juhtimiskeskusega sooritusloa jaoks ja selle vormistamine			
3. Töörühma juhendamine ja selle vormistamine			
4. Töö lõpetamine sh. tööloputeade ning selle vormistamine			

Hindamiskomisjoni liige:

Ees- ja perekonnanimi

Allkiri

Eksami sooritaja:

Ees- ja perekonnanimi

Allkiri

Võrguelektrik, tase 5 kutseeksami KOONDPROTOKOLL

päev.kuu.aasta [eksami toimumise koht ja/või kutseõppeasutus]

Eksamiprotokolli vormistamise aeg: _____

Jrk nr	Ees- ja perekonnanimi	Isikukood	Testi punktid*	Test sooritatud/ mitte sooritatud	Proovitöö sooritatud/ mitte sooritatud	KOKKU sooritatud/ mitte sooritatud	Ettepanek KA-le anda võrguelektrik, tase 5 kutse /mitte anda kutset

* Normdokumentide tundmise test loetakse soorituks, kui taotleja vastab õigesti vähemalt 2/3 küsimustele ehk vähemalt 14 küsimusele. Kui testis ei saavutata minimaalset nõutud tulemust, ei lubata taotlejat praktilise töö sooritamisele. Koondprotokolli tehakse märges: *ei osalenud* (testi mitteeduka tulemuse tõttu).

Hindamiskomisjoni esimees: *Ees- ja perekonnanimi*Hindamiskomisjoni liikmed: *Ees- ja perekonnanimi**Ees- ja perekonnanimi*