

OCCUPATIONAL QUALIFICATION STANDARD

Security and Fire Protection Systems Installer, EstQF Level 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.

Turvasüsteemide tehnik, tase 4 kutsestandard on täienduskoolituse õppekava koostamise ja töömaailma kutse andmise aluseks.

Occupational title	Level of Estonian Qualifications Framework (EstQF)
Security and Fire Protection Systems Installer, EstQF Level 4	4

Part A DESCRIPTION OF WORK

A.1 Description of work

Turvasüsteemide tehnik, tase 4 tööks on turvasüsteemide ja tuleohutuspaigaldiste paigaldamine, hooldamine ja hooldusaktide allkirjastamine. Turvasüsteemide tehnik, tase 4 täidab oma tööülesandeid iseseisvalt ja vastutab oma töö eest. Turvasüsteemide tehnik, tase 4 võib juhendada turvasüsteemide paigaldaja, tase 3 tööde tegemist.

Turvasüsteemide tehnik, tase 4 teeb turvasüsteemide paigaldamise ja hooldamisega seonduvaid muid töid, kus on pädevuse tõendamine nõutav (nt elektri- ning automaatika jms) vastavas valdkonnas omandatud pädevuse piires.

Turvasüsteemide tehnik, tase 4 tegutseb vähemalt ühel järgmistest tegevusvaldkondadest: häireseadmestiku paigaldamine ja hooldamine; jälgimisseadmestiku paigaldamine ja hooldamine; tulekahjusignalsatsioonisüsteemi paigaldamine ja hooldamine; gaaskustutussüsteemi paigaldamine ja hooldamine; vee- ja vahttulekustutuse süsteemide paigaldamine ja hooldamine; suitsutõrjesüsteemi paigaldamine ja hooldamine; ehitise teavitamissüsteemi paigaldamine ja hooldamine; hädavalgustuse paigaldamine ja hooldamine; tuleohutusautomaatika paigaldamine ja hooldamine; fluoreeritud gaase sisaldavate gaaskustutussüsteemide käitlemine.

Turvasüsteemide tehnika kutsealal töötab ka turvasüsteemide paigaldaja, tase 3 ja turvasüsteemide tehnik, tase 4 esmane kutse, kes osalevad turvasüsteemide ja tuleohutuspaigaldiste paigaldamises ja hooldamises ning turvasüsteemide vastutav spetsialist, tase 5, kelle ülesanne on turvasüsteemide ja tuleohutuspaigaldiste paigaldamise ja hooldamise korraldamine, sh turvasüsteemide paigaldaja, tase 3 ja turvasüsteemide tehnik, tase 4 ning turvasüsteemide tehnik, tase 4 esmane kutse töö juhtimine.

Turvasüsteemide tehnika töövahenditeks on käsi- ja spetsiaaltööriistad, redelid, tõstukid, mõõteseadmed, tehniline dokumentatsioon, normdokumendid (standardid, juhendid), arvutid ja nende tarkvara, spetsiaalseid seadmed ja programmid ning isikukaitsevahendid vastavalt objekti eripärale. Töö eripäraks võib olla: töö kõrgustes, välitingimustes, tolm, müra, madalad ja kõrged temperatuurid, niiskus.

Turvasüsteemide tehnik, tase 4 omab ka turvasüsteemide paigaldaja tase 3 kompetentsi.

Selle kutsestandardi raames mõistetakse:

- häireseadmestiku all häire edastussüsteeme (HES), sissetungi- ja paanikahäire süsteeme (SHS), läbipääsusüsteeme (LPS);
- jälgimisseadmestiku all videovalvesüsteeme (VVS).

A.2 Tasks
A.2.1 Paigaldiste ning seadmete paigaldus A.2.2 Süsteemi häälestamine ja testimine A.2.3 Paigaldiste kontroll ja hooldamine A.2.4 Kasutajakoolituse läbi viimine
Elective areas of work
A.2.5 Häireseadmestiku paigaldamine ja hooldamine. A.2.6 Jälgimisseadmestiku paigaldamine ja hooldamine. A.2.7 Tulekahjusignalisatsioonisüsteemi paigaldamine ja hooldamine. A.2.8 Gaaskustutussüsteemi paigaldamine ja hooldamine. A.2.9 Vee- ja vahttulekustutuse süsteemide paigaldamine ja hooldamine. A.2.10 Suitsutõrjesüsteemi paigaldamine ja hooldamine. A.2.11 Ehitise teavitamissüsteemi paigaldamine ja hooldamine. A.2.12 Hädavalgustuse paigaldamine ja hooldamine. A.2.13 Tuleohutusautomaatika paigaldamine ja hooldamine. A.2.14 Fluoreeritud gaase sisaldavate gaaskustutussüsteemide käitlemine.
A.3 Professional preparation
Turvasüsteemide tehnik, tase 4 on tavapäraselt keskharidusega või kutsekeskharidusega isik, kes on kutsealased oskused omandatud töö käigus või kutseõppeasutuses või täienduskoolitusel.
A.4 Most common occupational titles
Valve-, turva-, tuleohutussüsteemide tehnik, paigaldustehnik, hooldustehnik.
A.5 Regulations governing profession
Töötamine turvasüsteemide tehnik, tase 4-na on reguleeritud tuleohutuse seaduse ja turvaseadusega.

Part B COMPETENCY REQUIREMENTS

B.1 Structure of occupation
Selle kutse taotlemisel on nõutav üldoskuste (B.2) ja kohustuslike kompetentside B.3.1-B.3.4 tõendamine. Valitavatest kompetentsidest B.3.5-B.3.14 tuleb tõendada vähemalt üks arvestades järgnevat: 1. valitavat kompetentsi B.3.13 Tuleohutusautomaatika paigaldamine ja hooldamine saab valida tõendades samalaadset valitavad kompetentsid: B.3.7 Tulekahjusignalisatsioonisüsteemi paigaldamine ja hooldamine, B.3.9 Vee- ja vahttulekustutuse süsteemide paigaldamine ja hooldamine ja B.3.10 Suitsutõrjesüsteemi paigaldamine ja hooldamine; 2. valitavat kompetentsi B.3.14 Fluoreeritud gaase sisaldavate gaaskustutussüsteemide käitlemine saab tõendada, samalaadset tõendatakse valitav kompetents B.3.8 Gaaskustutussüsteemi paigaldamine ja hooldamine.

B.2 General skills of Security and Fire Protection Systems Installer, EstQF Level 4
1. Kasutab eesti keelt tasemel B1 (vt lisa 1 "Keelte oskustasemete kirjeldused"); mõistab erialast inglise keelt. 2. Oskab lugeda ja saab aru tehnilistest joonistest ja dokumentatsioonist. 3. Kasutab arvuti vastavalt DigComp digipädevuste enesehindamise skaala „Algtasemel kasutaja“ tasemele (vt Lisa 2). 4. Arvestab tööohutusnõuetega ja kasutab asjakohaseid isikukaitsevahendeid. 5. Hoiab oma tööpaiga korras. 6. Kohandub meeskonnaga; teab ja arvestab enda ja teiste rolli meeskonnas, juhendab meeskonnaliikmete tavatööd; peab kinni meeskonna liikmete vahelistest kokkulepetest; on avatud koostööle ja toetab meeskonna tulemuslikku tegutsemist; reageerib asjakohaselt meeskonnaliikmete vajadustele ja tagasisidele; jagab meeskonnaliikmetega vajalikku informatsiooni; korraldab tööloogi sujuva toimimise, lähtudes juhistest. 7. Väljendab oma seisukohti selgelt ja hinnanguvabalt; suhtleb viisakalt, kasutab sobivaid suhtlemisvorme ja -viise; suhtleb konstruktiivselt hoiab häid suhteid klientide ja kolleegidega; tuleb toime keerukates suhtlusolukordades.

8. Mõistab pideva õppimise ja enesearendamise vajadust; seab eesmärgid professionaalseks arenguks; omandab uusi teadmisi ja oskusi ning rakendab neid oma töös.

B.3 Competences

MANDATORY COMPETENCES

B.3.1 Paigaldiste ning seadmete paigaldus	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1. tutvub tööülesande sisuga, juhindudes vahetult juhilt saadud korraldustest ja juhendist; 2. järjestab oma tegevused, arvestades ülesannete loogilist järjekorda tööetappide teostamiseks; 3. valib paigaldiste ning seadmete paigaldus- ja ehitustöödeks vajalikud töövahendid ja komplekteerib seadmed ja materjalid; valmistab töövahendid tööks ette vastavalt juhenditele; 4. teeb paigaldustöid oma valdkonnas vastavalt projektile, arvestades üldehituslikke nõudeid ja objekti eripära, säilitades teiste süsteemide terviklikkuse; 5. järgib ehituslikke ohutusnõudeid, objektil eeskirju ja ohutusnõudeid ning tule- ja elektriõhtuse nõudeid; 6. paigaldab kaableid kasutades sobivaid installatsioonimaterjale ning rajab kaabliteid arvestades tootja juhendeid, standardeid ja nõudeid; markeerib kaablid vastavalt projektile; 7. paigaldab seadmeid, kasutades sobivaid materjale, arvestades tootja juhendeid, kehtivaid standardeid ja nõudeid; 8. teeb vajalikud ühendused, arvestades tootja juhendeid; 9. dokumenteerib paigaldustööd vastavalt juhiste.	
B.3.2 Süsteemi häälestamine ja testimine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1. häälestab ja reguleerib süsteemi vastavalt lähteülesandele, arvestades objekti eripära; 2. testib süsteemi toimimist koostöös teiste süsteemidega vastavalt töövõtu piirile; 3. dokumenteerib ja allkirjastab (vajadusel) häälestamise ja testimise tulemuse vastavalt juhiste.	
B.3.3 Inspection and maintenance of installations	EstQF Level 4
Performance indicators: 1. performs inspection and maintenance operations according to technical standards, maintenance instructions and legislation; 2. performs technical measurements according to maintenance instructions using calibrated measuring devices; 3. identifies faults and determines their cause; informs the parties involved in accordance with procedure; eliminates faults within the limits of their competence; 4. documents maintenance activities and results in accordance with established procedures.	
B.3.4 Kasutajakoolituse läbiviimine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1. teeb kasutajakoolituse vastavalt juhiste; 2. vormistab koolitusakti vastavalt juhiste.	

OPTIONAL COMPETENCES

- valitavat kompetentsi B.3.13 Tuleohutusautomaatika paigaldamine ja hooldamine saab valida tõendades samalaadset valitavat kompetentsi: B.3.7 Tulekahjusignalsatsioonisüsteemi paigaldamine ja hooldamine, B.3.9 Vee- ja vahttulekustutuse süsteemide paigaldamine ja hooldamine ja B.3.10 Suitsutõrjesüsteemi paigaldamine ja hooldamine;

- valitavat kompetentsi B.3.14 Fluoreeritud gaase sisaldavate gaasikustutussüsteemide käitlemine saab tõendada, samalaadset tõendatakse valitav kompetents B.3.8 Gaasikustutussüsteemi paigaldamine ja hooldamine.

B.3.5 Häireseadmetiku paigaldamine ja hooldamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad:	

1. paigaldab ja seadistab häireseadmestiku vastavalt projektile ja õigusaktidele; 2. hooldab häireseadmestikku vastavalt asjakohastele regulatsioonidele ja juhistele; 3. konfigureerib häireseadmestiku vastavalt objekti eripärale, juhistele ja lähteülesandele; 4. testib ja kontrollib häireseadmestiku toimimist tervikuna; teostab vajalikud mõõtmised.	
B.3.6 Jälgimisseadmestiku paigaldamine ja hooldamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1. paigaldab ja seadistab jälgimisseadmestiku vastavalt projektile ja õigusaktidele; 2. hooldab jälgimisseadmestikku vastavalt asjakohastele regulatsioonidele ja juhistele; 3. konfigureerib jälgimisseadmestiku vastavalt objekti eripärale, juhistele ja lähteülesandele; 4. testib ja kontrollib jälgimisseadmestiku toimimist tervikuna; teostab vajalikud mõõtmised.	
B.3.7 Installation and maintenance of fire alarm systems	EstQF Level 4
Performance indicators: 1. installs the fire alarm system according to the project and legislation; 2. maintains the fire alarm system according to legislation, appropriate regulations and implementation documentation.	
B.3.8 Installation and maintenance of gas fire-extinguishing systems	EstQF Level 4
Performance indicators: 1. installs the gas fire-extinguishing system according to the project and legislation; 2. maintains the gas fire-extinguishing system according to legislation, appropriate regulations and implementation documentation.	
B.3.9 Vee- ja vahtkustutuse süsteemide paigaldamine ja hooldamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1. paigaldab ja seadistab vee- ja vahtkustutuse süsteeme vastavalt projektile ja õigusaktidele; 2. hooldab vee- ja vahtkustutuse süsteeme vastavalt asjakohastele regulatsioonidele ja juhistele; 3. konfigureerib vee- ja vahtkustutuse süsteeme vastavalt objekti eripärale, juhistele ja lähteülesandele; 4. testib ja kontrollib vee- ja vahtkustutuse süsteemide toimimist tervikuna; teostab vajalikud mõõtmised.	
B.3.10 Installation and maintenance of smoke control systems	EstQF Level 4
Performance indicators: 1. installs the smoke control system according to the project and legislation; 2. maintains the smoke control system according to legislation, appropriate regulations and implementation documentation.	
B.3.11 Ehitise teavitamissüsteemi paigaldamine ja hooldamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1. paigaldab ja seadistab ehitise teavitamissüsteeme vastavalt projektile ja õigusaktidele; 2. hooldab ehitise teavitamissüsteeme vastavalt asjakohastele regulatsioonidele ja juhistele; 3. konfigureerib ehitise teavitamissüsteeme vastavalt objekti eripärale, juhistele ja lähteülesandele; 4. testib ja kontrollib ehitise teavitamissüsteemide toimimist tervikuna; teostab vajalikud mõõtmised.	
B.3.12 Installation and maintenance of emergency lighting	EstQF Level 4
Performance indicators: 1. installs the emergency lighting according to the project and legislation; 2. maintains the emergency lighting according to legislation, appropriate regulations and implementation documentation.	
B.3.13 Tuleohutusautomaatika paigaldamine ja hooldamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1. paigaldab ja seadistab tuleohutusautomaatika vastavalt projektile ja õigusaktidele; 2. hooldab tuleohutusautomaatikat vastavalt asjakohastele regulatsioonidele ja juhistele; 3. konfigureerib tuleohutusautomaatikat vastavalt objekti eripärale, juhistele ja lähteülesandele; 4. testib ja kontrollib tuleohutusautomaatika toimimist tervikuna; teostab vajalikud mõõtmised.	
B.3.14 Fluoreeritud gaase sisaldavate gaasikustutussüsteemide käitlemine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad:	

1. käitleb ohutult fluoreeritud gaase sisaldavaid gaaskustutussüsteeme vastavalt Euroopa Komisjoni asjakohaste määruste nõuetele, kasutades vajalikke seadmeid ja töövahendeid ning töövõtteid;
2. käitleb fluoritud kasvuhoonegaase sisaldavaid gaaskustutussüsteemi mahuteid, arvestades survestatud mahutite teisaldamise nõudeid;
3. kontrollib gaaskustutussüsteemi dokumente enne lekkekontrolli läbiviimist ning probleemsete kohtade ja korduvate probleemide kindlakstegemist; teostab nõuetekohase lekkekontrolli;
4. dokumenteerib hooldustegevused vastavalt kehtestatud korrale.

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	07-01042021-1.6.1/1k
2. Occupational qualification standard compiled by:	Oliver Riik, Telegrupp AS Tõnu Kutsar, Eule OÜ Tarmo Nigols, G4S Eesti AS Marina Koit, Henert Grupp OÜ Ülo Kala, Selerek OÜ Neeme Ervin, Import Service OÜ Ergo Manninen, Päästeamet Mihkel Kask, Politsei- ja Piirivalveamet Andre Lilleleht, Eesti Turvaettevõtete Liit
3. Occupational qualification standard approved by:	Energy, Mining and Chemical Industry
4. No. of decision of Sectoral Council	20
5. Date of decision of Sectoral Council	01.04.2021
6. Occupational qualification standard valid until	07.11.2022
7. Occupational qualification standard version no.	1
8. Reference to International Standard Classification of Occupations (ISCO 08)	3114 Electronics Engineering Technicians
9. Reference to European Qualifications Framework (EQF)	4
C.2 Occupational title in foreign language	
English:	Security and Fire Protection Systems Installer, EstQF Level 4
C.3 Annexes	
Lisa 1 Language skills level descriptions	
Lisa 2 Scale of self-assessment in digital competence	