

OCCUPATIONAL QUALIFICATION STANDARD

Security and Fire Protection Systems Installer, EstQF Level 4 VET level

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)
Security and Fire Protection Systems Installer, EstQF Level 4 VET level	4

Part A DESCRIPTION OF WORK

A.1 Description of work
Turvasüsteemide tehnik, tase 4 esmane kutse tööks on osalemine turvasüsteemide ja tuleohutuspaigaldiste paigaldamises ja hooldamises. Turvasüsteemide tehnik, tase 4 esmane kutse osaleb vähemalt ühe järgmistest tegevusvaldkondadest töös: häireseadmestiku paigaldamine ja hooldamine; jälgimisseadmestiku paigaldamine ja hooldamine; tulekahjusignalisatsioonisüsteemi paigaldamine ja hooldamine; ehitise teavitamissüsteemi paigaldamine ja hooldamine; hädavalgustuse paigaldamine ja hooldamine; Turvasüsteemide tehnika kutsealal töötab ka turvasüsteemide paigaldaja, tase 3, kes osaleb turvasüsteemide ja tuleohutuspaigaldiste paigaldamises ja hooldamises; turvasüsteemide paigaldaja, tase 4, kes teeb turvasüsteemide ja tuleohutuspaigaldiste paigaldus- ja hooldustöid iseseisvalt; 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 ja turvasüsteemide tehnik, tase 4 esmane kutse töö juhtimine. Turvasüsteemide tehniku 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 eripäradele. Töö eripäraks võib olla: töö kõrgustes, välitingimustes, tolm, müra, madalad ja kõrged temperatuurid, niiskus. Turvasüsteemide tehnik, tase 4 esmane kutse 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 hooldus
Elective areas of work
A.2.4 Häiresüsteemi paigaldamine ja hooldamine. A.2.5 Jälgimissüsteemi paigaldamine ja hooldamine. A.2.6 Tulekahjusignalisatsioonisüsteemi paigaldamine ja hooldamine. A.2.7 Ehitise teavitamissüsteemi paigaldamine ja hooldamine. A.2.8 Hädavalgustuse paigaldamine ja hooldamine.

A.3 Professional preparation
Turvasüsteemide tehnik, tase 4 esmane kutse on kutsekeskharidusega isik, kes on kutsealased oskused omandatud kutseõppeasutuses.
A.4 Most common occupational titles
Valve-, turva-, tuleohutussüsteemide tehnik.
A.5 Regulations governing profession
Töötamine turvasüsteemide tehnik, tase 4 esmase kutsena 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.3.3 tõendamine. Valitavatest kompetentsidest B.3.4-B.3.8 tuleb tõendada vähemalt üks.

B.2 General skills of Security and Fire Protection Systems Installer, EstQF Level 4 VET level
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 arvutit 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; peab kinni meeskonna liikmete vahelistest kokkulepetest. 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 elektriõhutusnõudeid; 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.	
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.

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.

OPTIONAL COMPETENCES

Valitavatest kompetentsidest B.3.4-B.3.8 tuleb tõendada vähemalt üks.

B.3.4 Häireseadmestiku paigaldamine ja hooldamine

EstQF Level 4

Tegevusnäitajad:

1. paigaldab ja seadistab häireseadmestiku vastavalt projektile ja õigusaktidele;
2. hooldab häireseadmestikku vastavalt asjakohastele regulatsioonidele ja juhiste;
3. konfigureerib häireseadmestiku vastavalt objekti eripärale, juhistele ja lähteülesandele;
4. testib ja kontrollib häireseadmestiku toimimist tervikuna; teostab vajalikud mõõtmised.

B.3.5 Jälgimisseadmestiku paigaldamine ja hooldamine

EstQF Level 4

Tegevusnäitajad:

1. paigaldab ja seadistab jälgimisseadmestiku vastavalt projektile ja õigusaktidele;
2. hooldab jälgimisseadmestikku vastavalt asjakohastele regulatsioonidele ja juhiste;
3. konfigureerib jälgimisseadmestiku vastavalt objekti eripärale, juhistele ja lähteülesandele;
4. testib ja kontrollib jälgimisseadmestiku toimimist tervikuna; teostab vajalikud mõõtmised.

B.3.6 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.3.7 Ehitise teavitamissüsteemi paigaldamine ja hooldus

EstQF Level 4

Tegevusnäitajad:

1. paigaldab ja seadistab ehitise teavitamissüsteeme vastavalt projektile ja õigusaktidele;
2. hooldab ehitise teavitamissüsteeme vastavalt asjakohastele regulatsioonidele ja juhiste;
3. konfigureerib ehitise teavitamissüsteeme vastavalt objekti eripärale, juhistele ja lähteülesandele;
4. testib ja kontrollib ehitise teavitamissüsteemide toimimist tervikuna; teostab vajalikud mõõtmised.

B.3.8 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.

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	07-01042021-1.5.2/4k
---	----------------------

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	31.03.2026
7. Occupational qualification standard version no.	4
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 VET level
C.3 Annexes	
Lisa 1 Language skills level descriptions	
Lisa 2 Scale of self-assessment in digital competence	