

### Sertifitseerimisskeem on koostatud järgmiste standardite alusel:

EVS-EN ISO14732:2013 - Keevituspersonal. Keevitusoperaatorite ja keevitusseadistajate kvalifitseerimine metalsete materjalide mehhaniseeritud ja automaatkeevitamisel.

Avaldaja — füüsiline isik, kes taotleb oma sertifitseerimist.

Kandidaat — Avaldaja, kelle dokumendid vastavad eeltingimustele ja kes on lubatud sertifitseerimisprotsessi.

Tellija — füüsiline või juriidiline isik (tavaliselt Avaldaja/Kandidaadi tööandja), lepingu teine pool, kes tellib sertifitseerimise ja tasub osutatud teenuste eest.

Sertifitseeritud isik — Kandidaat, kes on edukalt täitnud sertifitseerimise nõuded ja kellele on väljastatud sertifikaat.

### 1. Keevitusoperaatorite sertifitseerimise nõuded on kättesaadavad kõigile isikutele (Avaldajatele), kes vastavad järgmistele kompetentsusnõuetele:

Avaldaja on vähemalt 18-aastane.

- Avaldaja tervislik seisund peab vastama Eesti Vabariigi seadusandlusega kehtestatud miinimumnõuetele tegevusalal, mille sertifitseerimist ta taotleb. Juhul kui Tellijaks on juriidiline isik — vastutus avaldaja tervisliku seisundi eest lasub tööandjal; juhul kui Tellijaks on eraisik — vastutus tervisliku seisundi eest lasub eraisikul endal.
- Avaldaja on läbinud koolituse ja/või omab töökogemust taotletava sertifitseerimisulatuses vähemalt 6 kuud. Juhul kui Tellijaks on juriidiline isik — töökogemust kinnitab tööandja; juhul kui Tellijaks on eraisik — töökogemuse kinnitamine toimub eksamil järgmiste oskuste demonstreerimise teel:
- kasutatava automatiseeritud keevitusseadme ehituse ja tööpõhimõtete tundmine ning sellel töötamise oskused (režiimide seadistamine, korrasoleku kontroll, hooldus);
- oskab tõlgendada ja mõistab WPS-i (keevitusprotseduuri spetsifikatsioon) nõudeid;
- mõistab keevitustööde kvaliteedinõudeid (tunneb keevitusdefekte, nende tekkepõhjuseid ja ennetusmeetodeid);
- tunneb ja täidab ohutustehnika nõudeid.

### 2. Sertifitseerimisulatus

**Operaatorite sertifitseerimine toimub vastavalt standardi nõuetele: EVS-EN ISO 14732:2013** — Keevituspersonal. Keevitusoperaatorite ja keevitusseadistajate kvalifitseerimine metalsete materjalide mehhaniseeritud ja automaatkeevitamisel.

#### Sertifitseerimisulatus vastavalt standardile EVS-EN ISO 14732:2013:

- Sertifitseerimismeetod punkt 4.1
- Kõik ulatused ja katsed vastavalt valitud sertifitseerimismeetodile.

### 3. Sertifitseerimisülesanded

**Eesmärk** — sertifitseerimine kinnitab kandidaadi võimekust juhtida automatiseeritud keevitusseadmeid, et tagada tootmistingimustes kinnitatud kvaliteediga sulakeevituse teel saadud püsiühendus.

Kvaliteedi kinnitamist teostab Bureau Technical Inspection OÜ, viies läbi püsiühenduse katsetused.

Kandidaat peab praktilisel eksamil demonstreerima:

- oskust juhtida automatiseeritud keevitusseadmeid;
- praktilisi teadmisi proovikeha keevitamiseks, millele järgneb operaatori sertifikaadi väljastamine;
- vastavust kõigile sertifitseerimisskeemi nõuetele ja Tellija poolt taotletud sertifitseerimisulatuses nõuetele.

#### 4. Eksami läbiviimise eeltingimused

Avaldaja peab enne eksami toimumist täitma sertifitseerimistaotluse ning kooskõlastama eksami toimumise aja ja koha. Kandidaat peab esitama kogu vajaliku dokumentatsiooni Bureau Technical Inspection OÜ eksaminaatorile. Kandidaat peab tagama praktilise eksami läbiviimiseks töökoha, kus on täidetud kõik ohutustehnika nõuded. Eksamil peavad olema olemas kõik keevitamiseks vajalikud seadmed.

#### 5. Käitumiskoodeks

Eksamil peab Kandidaat vastama eksaminaatori küsimustele asjakohaselt ja ausalt.

#### 6. Eksami läbiviimise kriteeriumid

Eksam peab toimuma ruumis, mille tingimused on lähedased tootmistingimustele.

Nõuded sisekeskkonnale:

- **Temperatuur:** mitte alla +5 °C
- **Valgustatus:** vähemalt 300 lx
- **Õhuniiskus:** 55% ± 25%
- **Kaitstus:** ruum peab olema kaitstud vihma, lume, tuule jms eest.

Eksaminaatoril peab olema vaba juurdepääs kandidaadi poolt teostatava proovikeha keevituse jälgimiseks ja hindamiseks.

#### 7. Sertifitseerimisprotsess

Eksam jaguneb neljaks etapiks.

##### 1. etapp (algse sertifitseerimise kriteeriumid)

- Kandidaat/Avaldaja vastab kompetentsusnõuetele — (Vastutus: Kandidaat/Avaldaja)
- Taotluse esitamine (OA01-02 en/ru/est) — (Vastutus: Kandidaat/Avaldaja)

Enne eksamit esitatavad dokumendid: (Vastutus: Kandidaat/Tellijä)

- Isikut tõendava dokumendi koopia (pass, ID-kaart);
- WPS (keevitusprotseduuri spetsifikatsioon);
- Põhimaterjali sertifikaat;
- Lisamaterjali sertifikaat (traat, elektrodid);
- Rübustisertifikaat;
- Gaasisertifikaat (vajadusel);
- Keevitusseadme andmed.

##### 2. etapp (hindamise meetodid)

- Kandidaadi tuvastamine — (Vastutus: eksaminaator)
- Ohutusalane juhendamine, sertifitseerimisskeemi ja WPS-i tundmise kontroll — (Vastutus: eksaminaator)
- Kandidaadi küsitlemine vastavuse osas (teoreetilised teadmised, tööstaaž, seadmete tundmine) — (Vastutus: eksaminaator)
- NB! Joobeseisundis isikuid eksamile ei lubata.
- Proovikeha ettevalmistamine vastavalt WPS-ile — (Vastutus: kandidaat)
- Proovikeha märgistamine (keevitaja nimi, kuupäev) — (Vastutus: eksaminaator)
- Proovikeha keevitamine vastavalt WPS-ile — (Vastutus: kandidaat)
- Eksami hindamine kohapeal (visuaalne kontroll – olenevalt valitud sertifitseerimismeetodist vastavalt standardile EVS-EN ISO 14732:2013 p 4.1) — (Vastutus: eksaminaator)

### 3. etapp

- Katsetuste läbiviimine (olenevalt valitud sertifitseerimismeetodist vastavalt standardile EVS-EN ISO 14732:2013 p 4.1 ) — (Töövõtja: Bureau Technical Inspection OÜ)
- Sertifitseerimisotsuse tegemine — (Vastutus: Bureau Technical Inspection OÜ)
- Sertifikaadi vormistamine ja väljastamine — (Vastutus: Bureau Technical Inspection OÜ)

### 4. etapp

- Sertifikaadi ja logo (märkide) kasutamise reeglite täitmine — (Vastutus: Sertifitseeritud isik)

### 8. Sertifikaadi peatamise või tühistamise kriteeriumid.

Bureau Technical Inspection OÜ peatab või tühistab väljastatud sertifikaadid, kui kolmandatelt isikutelt laekub dokumentaalselt tõendatud info järgmistel juhtudel:

- Masstootmisel esinev praak, mis on tekkinud sertifitseeritud isiku süül;
- Sertifikaadi loata muutmine, välja arvatud (6-kuuline kinnitamine vastavalt standardi nõuetele): *EVS-EN ISO 14732:2013 punkt 5.2*
- Sertifikaadi kehtivusaja lõppemine.

### 9. Sertifikaadi kehtivusaeg

Isiku sertifitseerimise kehtivus algab eksami proovikeha keevitamise kuupäevast.

Sertifikaadi kehtivusaeg vastavalt standardile EVS-EN ISO 14732:2013 (p 5.3 a) on 6 aastat.

### 10. Taassertifitseerimine ja järelevalve

Bureau Technical Inspection OÜ ei teosta taassertifitseerimist ega järelevalvet.