

1. PODRUČJE PRIMJENE

Ova pravila opisuju Certifikacijsku shemu za zavarivačko osoblje koja se primjenjuje u Certifikacijskom odjelu (CO) poduzeća TPK-ZAVOD d.d. sukladno zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17024:2013.

2. REFERENTNI DOKUMENTI

- Pravilnik o tlačnoj opremi (NN 79/16), 4
- Direktiva 2014/68/EU (PED) direktiva za tlačnu opremu 6
- Pravilnik o jednostavnim tlačnim posudama (NN 27/16) 7
- Direktiva 2014/29/EU (SPVD)
- HRN EN ISO/IEC 17024:2013 Ocjena sukladnosti - Opći zahtjevi za tijela koja provode potvrđivanje/certifikaciju osoblja.

Certifikacijsko tijelo će u razumnom vremenu obavijestiti svoje klijente o svim promjenama u zahtjevu za certifikaciju.

3. CERTIFIKACIJSKA SHEMA

3.1. Općenito

Certifikacijska shema za zavarivačko osoblje primjenjuje se za certifikaciju zavarivačkog osoblja u okviru Certifikacijskog odjela (CO) poduzeća TPK-ZAVOD d.d. prema zahtjevima međunarodnih i nacionalnih normi navedenih u točki 3.2.

CO je jedini i isključivi vlasnik Certifikacijske sheme za zavarivačko osoblje.

Usluge certificiranja zavarivačkog osoblja dostupne su svim kandidatima i zainteresiranim stranama pravedno i jednako uz poštivanje primjenjivih zakonskih propisa i statusnih prava.

U slučaju potrebe usluga certificiranja zavarivačkog osoblja CO će se prilagoditi specifičnim zahtjevima i potrebama kandidata uz poštivanje primjenjivih zakonskih propisa i statusnih prava uz uvjet da se zadovolje svi zahtjevi normativnih dokumenata koji određuju certifikaciju zavarivača .

CO primjenjuje pravila i procedure SUK-a u certifikaciji zavarivača na način da ne ometa ni ne koči pristup podnositeljima zahtjeva i kandidatima. Pri tome je važno da kandidati zadovolje preduvjete koje propisuje odgovarajuća norma po kojoj se traži certifikacija.

Postupak certifikacije zavarivačkog osoblja propisan je u postupku [Po-17024 Certifikacija zavarivačkog osoblja](#) i odgovarajućim normativnim dokumentima navedenim u točki 3.2.

Njima su definirana pravila i postupci dodjele, održavanja, obnove, proširivanja i sužavanja područja certifikacije, a također i njenog suspendiranja i povlačenja.

U slučaju podnošenja zahtjeva za produljenje valjanosti certifikata (nakon 2 godine za zavarivača, nakon 3 godine za rukovatelja-operatera) kojeg je izdalo drugo certifikacijsko tijelo, a koje je izgubilo status certifikacijskog tijela, zahtjev se može uzeti u razmatranje uz uvjet da se dostavi sva dokumentacija od provedenog postupka certificiranja. Nakon pregleda dostavljene dokumentacije donijet će se odluka da li je moguće izdati novi certifikat na temelju postojećeg ili je potrebno provesti ponovnu certifikaciju uz primjenu relevantnih zahtjeva norme.

U slučaju podnošenja zahtjeva za produljenje valjanosti certifikata kojeg je izdalo certifikacijsko tijelo koje ima važeće ovlaštenje, zahtjev neće biti prihvaćen.

Postupak [Po-17024](#) CO dostavlja na zahtjev svim zainteresiranim stranama osim normativnih dokumenata koje je moguće nabaviti preko Hrvatskog zavoda za norme (HZN).

U postupku certifikacije CO primjenjuje zahtjeve normativnih dokumenata koji određuju certifikaciju zavarivača pri čemu ograničava zahtjeve, ocjenjivanje i odlučivanje o certifikaciji u skladu s normativnim dokumentima koji se primjenjuju za specifičan predmet i područje certifikacije.

Certifikacija zavarivača provodi se u pravilu na dvije lokacije:

- na mjestu zavarivanja uzoraka, koje može biti u radionici naručitelja ili na radilištu, i
- u TPK-ZAVODU, CO, laboratoriji IMR i IBR.

3.2. Norme

Industrijski sektori za koje se provodi certifikacija zavarivača prvenstveno obuhvaćaju zakonom regulirano područje tlačne opreme i jednostavnih tlačnih posuda, a koje propisuje:

- Pravilnik o tlačnoj opremi (NN 79/16) Dodatak I, točka 3.1.2, 4
- Direktiva 2014/68/EU (PED), Dodatak I, točka 3.1.2
- Pravilnik o jednostavnim tlačnim posudama (NN 27/16), Dodatak I, točka 3.2 1
7
9
- Direktiva 2014/29/EU (SPVD), Dodatak I, točka 3.2.

Postupak provedbe ispita za certificiranje zavarivačkog osoblja jednak je za oba navedena Pravilnika odnosno Direktive kao i

certifikati koji se pri tome izdaju.

Osim zakonom reguliranog područja certifikacija zavarivača odnosi se na industrijske sektore koji obuhvaćaju: procesnu industriju, energetska postrojenja, rafinerije, plinovode, naftovode, građevinarstvo i brodogradnju, a u skladu s navedenim normama.

Certifikacijska shema za zavarivačko osoblje obuhvaća sve potrebne zahtjeve za certifikaciju zavarivača i operatera, a koji su specificirani u važećim normama:

- a) HRN EN ISO 9606-1 Provjera osposobljenosti zavarivača - Zavarivanje taljenjem - 1. dio: Čelici
- b) HRN EN ISO 9606-2 Provjera osposobljenosti zavarivača - Zavarivanje taljenjem - 2. dio: Aluminij i aluminijske legure
- c) HRN EN ISO 14732 Zavarivačko osoblje - Provjera osposobljenosti rukovatelja zavarivanja i podešavatelja uređaja za mehanizirano i automatizirano zavarivanje metalnih materijala
- d) ASME Boiler & Pressure Vessel Code IX – Qualification standard for welding and brazing procedures, welders, brazers, and welding and brazing operators
- e) API Standard 1104 Welding pipelines and related facilities

Navedeni normativni dokumenti sadrže sve potrebne kriterije potrebne za ocjenu kompetentnosti kandidata te stoga ne postoji potreba za dodatnim tumačenjem kriterija od strane eksperata, njihovo prihvaćanje od strane Odbora za certifikacijsku shemu niti izdavanjem odgovarajuće publikacije od strane CO.

Podaci o važećem izdanju navedenih normi mogu se naći na Internet stranicama normiranih organizacija HZN, ASME i API.

Navedene norme certifikacijske sheme navedene su u točkama 1, 2 i 3 područja akreditacije A), priloga potvrde o akreditaciji HAA broj 5461.

Norme pod a) i b) certifikacijske sheme primjenjuju se u zakonski reguliranom području te su dodatno navedene u točkama 1 i 2 područja akreditacije B) priloga potvrde o akreditaciji HAA broj 5461.

Postupak certifikacije zavarivačkog osoblja i specificirani zahtjevi Certifikacijske sheme za zavarivačko osoblje propisani su u dokumentima SUK-a:

[PK-17024 Priručnik kvalitete](#)

[Po-17024 Certificiranje zavarivačkog osoblja](#)

[Pr-4.2 f Opća pravila za certificiranje proizvoda, usluga i osoba](#)

Ukoliko dođe do bilo kakvih izmjena u zahtjevima CO će pravovremeno obavijestiti članove Odbora za certifikacijsku shemu.

CO odgovoran je za razvoj i održavanje certifikacijske sheme. Razvoj certifikacijske sheme temelji se na razvoju normativnih dokumenata točki 3.2, što obuhvaća nova izdanja normi i objava novih propisa i pravilnika.

Certifikacija zavarivačkog osoblja nije ograničena obzirom na financijske i druge ograničavajuće uvjete poput članstva u udrugama ili pripadnosti grupama, a također nije uvjetovana pohađanjem i uspješnim završetkom bilo kakvog tečaja s time u vezi.

CO ne provodi ocjenjivanje metoda za ispitivanje kandidata budući da su iste propisane u normativnim dokumentima prema točki 3.2 i kao takve neprikladne za daljnju presudbu.

Konačan ishod postupka certificiranja osoba u Certifikacijskoj shemi za zavarivačko osoblje je izdavanje izlaznih dokumenata u vidu certifikata o kvalifikaciji koje čine:

[Ob-AZ-01 Certifikat o kvalifikaciji zavarivača](#)

[Ob-AZ-02 Certifikat o kvalifikaciji zavarivača-WPQ](#)

[Ob-AZ-03 Certifikat o kvalifikaciji operatera, i](#)

[Ob-AZ-04 Certifikat o kvalifikaciji operatera-WOPQ](#)

3.3. Odbor za certifikacijsku shemu

U sklopu CO nalazi se Odbor za certifikacijsku shemu u skladu s pravilima [Pr.4.2. Opis i pravila ustrojstva CO](#).

Odbor za certifikacijsku shemu osigurava razvoj, validaciju i održavanje Certifikacijske sheme za zavarivačko osoblje sukladno pravilima [Pr-4.2.c Pravila za rad odbora za certifikacijsku shemu](#).

U radu odbora sudjeluju zainteresirane strane na koje u većoj ili manjoj mjeri utječe rad CO odnosno korisnike usluga certificiranja koje provodi CO i druge strane.

Razmatranje certifikacijske sheme i njezina validacija obavlja se na sastancima Odbora koji se u pravilu održavaju jednom godišnje, a po potrebi i češće.

3.4. Certifikacijski proces

Provedba postupka certifikacije propisana je postupkom [Po-17024 Certifikacija zavarivačkog osoblja](#) kojim se određuje slijed aktivnosti i

zahtjeva certifikacijskog procesa, u okviru kojeg se provodi postupak certificiranja i ishodi certifikat. Postupak certifikacije zavarivačkog osoblja sastoji se od sljedećih faza:

- podnošenje zahtjeva za certifikaciju (*Ob-8.2 Zahtjev za certificiranje*),
- ocjena podnešenog zahtjeva,
- davanje ponude (*Ob-8.1/2 Ponuda*),
- prihvaćanje ponude i dostava narudžbenice od strane naručitelja,
- dogovor s naručiteljem o provjeri znanja i/ili zavarivanju ispitnog uzorka od strane kandidata,
- zavarivanje ispitnog uzorka od strane kandidata i kontrola (*Ob-6/2 Izvještaj o zavarivanju*),
- dostava uzorka na ispitivanje (*Ob-5.8./1 Dostavnica uzoraka za ispitivanje*),
- ispitivanje ispitnog uzorka (Obrasci izvještaja LIBR),
- vrednovanje rezultata ispitivanja (*Ob-10 Zapis o vrednovanju*),
- donošenje odluke o certifikaciji i izdavanje certifikata (*Ob-AZ-01/02/03/04 Certifikati zavarivača*),
- suspendiranje, povlačenje ili sužavanje opsega certifikata,
- proces recertifikacije,
- korištenje certifikata,
- prigovori i žalbe.

U svakom postupku certifikacije obavezna je primjena općih pravila sadržanih u dokumentu *Pr-4.2 f Opća pravila za certificiranje proizvoda, usluga i osoba*.