

IIW

shema certificiranja

varilnih koordinatorjev



Ljubljana, 20. april 2011

Peter Šprajc, Institut za varilstvo

EFW - European Welding Federation



Od 1995:

Shema certificiranja
varilnih koordinatorjev



EFW - European Welding Federation



1	Technical Knowledge Requirement – "International/European Welding Engineer" (IWE/EFW Diploma)
2	2 years recent experience – Relevant job content and level
3	Demonstration of maintaining and developing technical knowledge
4	ANB Assessment
5	Issue of Certificate – "Certified International/European Welding Engineer" (Renewed every 3 years by repeating steps 2, 3 and 4 above – "Surveillance")

Namen sheme:

- Strokovna presoja in **dokazovanje sposobnosti** za opravljanja določenega dela

Shema določa:

- Profil **potrebne izobrazbe, znanja, izkušnje in odgovornosti** za opravljanje nalog varilnega koordinatorja



EWF

**European
Welding
federation**



2007:

Sklenjen medsebojni sporazum, da se **EWF** shema certificiranja prenese na **IIW**



IIW

**International
Institute of
Welding**



2008 stopi v veljavo smernica:

IAB-341-08

**IIW shema certificiranja
varilnih koordinatorjev**

*IIW Scheme for Certification of
Personnel with Welding
Coordination Responsibilities*





SIST EN **ISO 3834-1**:2005

Annex A: Kriteriji za izbiro 3834-2, 3834-3 ali 3834-4

Osebjje za varilno koordinacijo:

- **3834-2 in 3834-3: zahtevano**
- **3834-4: ni posebnih zahtev**



SIST EN **ISO 3834-5**:2005

Tabela 2: Zahteve za osebje za varilno koordinacijo

**Načini varjenja: Obločno, elektronski snop,
lasersko in plamensko:**

Zahteve določa ISO 14731



SIST EN ISO 3834-6:2007

tč. 10.3.2: Varilni koordinator

... da je varilni koordinator oseba imenovana s strani delodajalca, ki mora imeti **kompetence** (*eng.: competence*) za sprejemanje odločitev in podpisovanje dokumentov, ki vplivajo na kakovost proizvodnje.



SIST EN **ISO 14731**:2007

tč. 3.3: Izrazi in definicije

Varilni koordinator:

Oseba, odgovorna in **sposobna (eng.:
competent)** za izvajanje koordinacije varjenja.



SIST EN **ISO 14731**:2007

tč. 6.1: Zahteve za splošno znanje varilnih koordinatorjev

... vsi koordinatorji morajo biti sposobni dokazati **ustrezno (eng.: adequate)** tehnično **znanje (eng.: knowledge)**, ki mu zagotavlja...

Razlika med certificiranjem in pridobitvijo diplome:



Certificiranje se nanaša na **priznavanje trenutnih sposobnosti**, ne pa na pridobljene kvalifikacije v (daljni) preteklosti. Zatorej zahteva tudi periodično obnavljanje.

V primeru posedovanja **diplome**, pa je možno dokazovati le, da je bilo **v nekem trenutku v preteklosti dokazano primerno znanje**.



IIW certifikacijska shema:



1. Določa **način presoje in priznavanja delovnih sposobnosti**.
2. Definira profil **izobrazbe, znanja, izkušenj in odgovornosti**, ki se zahtevajo za izvajanje varilskih aktivnosti.
3. Zagotavlja **strokoven postopek presoje**.



Shema torej zagotavlja prepričljiv način pomoči podjetjem, ki želijo izpolnjevati zahteve ISO 3834 in ISO 14731.

Certifikacijska shema ima tri bistvene cilje:

1. Dokazati, da je kandidat **v nekem trenutku v preteklosti dokazal primeren nivo znanja s področja varilske tehnologije**. Zahteva je ustrezna EWF oziroma IIW kvalifikacija varilnega koordinatorja.
2. Zahteva, da je kandidat zadovoljivo **deloval na specifičnih varilskih aktivnostih in izvrševal določene odgovornosti primerne nivoju certificiranja**, in sicer v trajanju vsaj dveh let v obdobju zadnjih treh let pred certifikacijo.
3. Zahteva, da kandidat dokaže, **da poseduje zadnja spoznanja ("up to date") s področja varilske tehnologije**. To pomeni, da redno vzdržuje in dopolnjuje svoja znanja.



1. Izpolnjevanje pogojev:

- Varilsko znanje
- Izkušnje in sposobnosti
- Ohranjanje in pridobivanje znanj



2. Vloga za certificiranje

3. Postopek certificiranja

Varilsko znanje



IIW kvalifikacija ustreznega varilnega koordinatorja je torej "vstopni" pogoj, ki mora biti izpolnjen, kot sledi:

Zahtevana kvalifikacija	Želeni certificirani naziv
Mednarodni/evropski varilski inženir (I/EWE)	Certificirani mednarodni/evropski varilski inženir (CIWE)
Mednarodni/evropski varilski tehnolog (I/EWT)	Certificirani mednarodni/evropski varilski tehnolog (CIWT)
Mednarodni/evropski varilski specialist (I/EWS)	Certificirani mednarodni/evropski varilski specialist (CIWS)
Mednarodni/evropski varilski mojster (I/EWP)	Certificirani mednarodni/evropski varilski mojster (CIWP)

Ta pogoj obenem tudi avtomatsko zagotavlja, da ima kandidat minimalno zahtevano **osnovno tehnično izobrazbo**. Mednarodni varilski inženir mora na primer posedovati fakultetno diplomu, tehnolog diplomu srednje šole itn.

Izkušnje in sposobnosti



Kandidat mora dokazati **pridobljene izkušnje in trenutne sposobnosti**. Da bi to dokazal, mora imeti v obdobju zadnjih treh let vsaj dve leti izkušenj z delovanjem na primernem nivoju varilske tehnologije ter **predložiti obseg svojih izkušenj skladno z zahtevami standarda ISO 3834** na primernem nivoju.

To obsega: pregled zahtev, tehnično oceno, podizvajanje, varilsko osebje, opremo, planiranje proizvodnje, kvalifikacijo in specifikacije varilnih postopkov, delovna navodila, osnovne in dodatne materiale, nadzor in preskušanje pred, med in po varjenju, toplotne obdelave, obvladovanje neskladij in izvajanje korektivnih ukrepov, kalibracija merilne in preskusne opreme, označevanje in sledljivost ter zapise o kakovosti.

Ohranjanje in pridobivanje znanj



Kandidati morajo dokazati, **da vzdržujejo svoja znanja, obenem pa jih dopolnjujejo**, odvisno od področij kjer delujejo.

To je pomembna značilnost certificiranja, saj sposobnost osebe temelji na znanju, ki ga pridobiva na področju, kjer sicer deluje. Tehnologija namreč ni statična, ampak se nenehno razvija, zato se mora vzporedno nadgrajevati tudi znanje posameznika na njegovi poklicni poti, da bi lahko obdržal primerne sposobnosti.

Vloga za certificiranje



Ko kandidat oceni, da **izpolnjuje preje navedene pogoje**, **mora lokalnemu pooblaščenemu nacionalnemu organu (ANB – Authorised National Body)**, ki ima v posamezni državi pooblastilo s strani IIW za nadzor nad izvajanjem sistema, **predložiti vlogo za certificiranje**.

Vloga za certificiranje

- V njej mora poleg ostalega **navesti tudi ime ustrezno kvalificirane osebe**, po možnosti z nazivom mednarodni varilski inženir, **ki ga ANB lahko povabi na razgovor** z namenom, da se preveri tehtnost in stopnjo, ki jo vlagatelj želi pridobiti.
- Zahteva se tudi **potrditev vloge s strani delodajalca**, v primeru samozaposlitve pa s strani enega od zadnjih odjemalcev njegovih storitev.
- S **svojim podpisom** na koncu vlagatelj **potrjuje, da se strinja s pravili certifikacijske sheme**.



Postopek certificiranja

- Vlogo za certificiranje, ki jo kandidat predloži **ANB**-ju, le ta **obravnava skladno s svojim postopkom in certifikacijsko shemo**.
- ANB ima tudi **pravico, da pozove kandidata na informativni pogovor**, z namenom razjasnitve kakršnihkoli dvomov v svojo odločitev.
- V primeru **pozitivne presoje vloge**, ANB **podeli certifikat vlagatelju**.



Pridobljeni nazivi

Osebe, ki jim je podeljen certifikat varilnega koordinatorja, pridobijo s tem **naslednje nazive**:



- **Certificirani mednarodni varilski inženir (CIWE)**
- **Certificirani mednarodni varilski tehnolog (CIWT)**
- **Certificirani mednarodni varilski specialist (CIWS)**
- **Certificirani mednarodni varilski mojster (CIWP)**

Veljavnost certifikata

- Veljavnost certifikata varilnega koordinatorja je tri leta od pozitivne odločitve o podelitvi certifikata posamezniku.
- Po preteku tega obdobja mora imetnik certifikata vložiti na ANB predpisano vlogo za ponovno certificiranje.
- Vloga zahteva, da imetnik predloži informacije o svojih aktivnostih v preteklem triletnem obdobju, in sicer tako glede pridobljenih izkušenj, kot tudi posedovanje zadnjih spoznanj s področja varilske tehnologije. Da bi vlagatelj zadovoljil vse zahteve, mora dokazati tudi, da v tem obdobju ni imel daljših prekinitev delovanja na varilskem področju.



V Sloveniji je za izvajanje vseh programov, ki jih določata EWF in IIW pooblaščen nacionalni organ (ANB):

Slovensko društvo za varilno tehniko (SDVT)
Ptujška 19, SI-1000 Ljubljana



Več informacij in vloge:

- SDVT (tel. 01/28 09 434, gabriel.rihar@i-var.si)
- www.drustvo-sdvt.si
- Institut za varilstvo – Izobraževalni center (tel. 01/28 09 440, izobrazevanje-lj@i-var.si)
- www.i-var.si/izobrazevanje/koordinatorji-varjenja/certifikacijski-sistem