

Usposabljanje in certificiranje osebja za

OCENJEVANJE RADIOGRAMOV ZVARNIH SPOJEV

Stopnja 1 in 2

(sektor w)

Tečaj bo zajemal področje radiografske preiskave, (zvarni spoji – w). Posameznik s tovrstnim certifikatom lahko uradno ter samostojno **ocenjuje radiograme zvarnih spojev** in **odobri poročila o radiografski kontroli**.

Program se deli na teoretični ter na praktični del in je sledeč:

Stopnja 1	Stopnja 2
1. Terminologija in zgodovina neporušnih preiskav	1. Kontrasti preskušancev in kontrasti sevanja
2. Fizikalne osnove	2. Sistemi filmov in kontrasti
3. Rentgensko in gamma sevanje ter naprave	3. Razpoznavnost detajlov zahteve za kvalitetne posnetke
4. Slabljenje in izbor energije	4. Področje za ocenjevanje, popačenje
5. Filmi in filmski sistemi	5. Posebne vrste sevanja, tehnike uporabe in ojačevalniki
6. Razvijanje in pregled filmov	6. Ocenjevanje kvalitete radiografskih posnetkov
7. Kvaliteta radiografske slike	7. Zvarni spoji in napake v zvarnih spojih
8. Kovinski materiali in toplotne obdelave	8. Vrednotenje radiografskih posnetkov na zvarnih spojih

Poudarek usposabljanja je **na interpretaciji indikacij** ter **ocenjevanju radiogramov zvarnih spojev** v skladu s standardi, kar pomeni, da bo potrebno v okviru usposabljanja pregledati in oceniti zadostno število le-teh. Predstavitev tehnik izdelave radiogramov ter vaje iz izdelave radiogramov pa so namenjene predvsem poznavanju celotnega postopka.

Na tečaju bo vsak udeleženec prejel **pisno gradivo v slovenskem jeziku**, katerega smo pred kratkim **v celoti prenovili in uskladili z zadnjimi veljavnimi standardi**.

Velik **poudarek** usposabljanja je **na praktičnem delu**, pri čemer bodo slušatelji vadili na zvarnih spojih, ulitkih, ceveh, ...

Predpogoj za udeležbo: starost vsaj 16. let in izkušnje, kot so navedene v tabeli na naslednji strani.

Po zaključku usposabljanja sledi izpit. Izpit je sestavljen iz:

- Splošnega dela,
- specifičnega dela ter
- praktičnega preizkusa.

Q Techna d.o.o. je akreditirana pri Slovenski akreditaciji s številko akreditacije CO-001 na področju certificiranja osebja za neporušne preiskave.

Izpit bo potekal v slovenskem jeziku. Za certificiranje mora kandidat izpolniti prošnjo za certificiranje in predložiti dokazila, kot jih zahteva standard SIST EN ISO 9712 (potrdilo o vidu, podpisana načela poklicne etike, potrdilo o NDT usposabljanju in fotografija v elektronski obliki).

V primeru uspešno opravljenega izpita, vam bomo izdali certifikat RT2 z omejitvijo na ocenjevanje radiogramov zvarnih spojev **najkasneje v roku 15 dni** po oddaji popolne vloge/prošnje za certificiranje.

Usposabljanje in izpit bosta potekala v naši predavalnici in specializiranem laboratoriju na **NOVI LOKACIJI** na naslovu v Krškem, [CKŽ 135c \(JOB center\), 8270 Krško](#) in sicer vsak dan od 08:00 do 16:30 ure.

Stopnja	Število dni usposabljanja	Število dni za izpit	Čas usposabljanja	Cena tečaja	Cena izpita in certificiranja
RTFI	7 dni	1-2 dni	56 h	1.170,00 EUR	550,00 EUR

Cene so brez DDV. Cena izpita vključuje tudi vse stroške certificiranja in izdajo certifikata (A4) v skladu z zahtevami ISO 9712.

Skupine so omejene na minimalno 5 in maksimalno 10 slušateljev.

O točnem datumu certificiranja vas bomo obvestili na predavanjih. Možno se je udeležiti samo tečaja. Udeleženci tečaja dobijo potrdilo o udeležbi. Za prijavo na tečaj je potrebno posredovati izpolnjeno prijavnico in priložiti kopijo pregleda vida (Jaeger Test).

V skladu s standardom SIST EN ISO 9712:2012 mora vsak kandidat, ki se želi certificirati (za pridobitev certifikata) v posamezni NDT metodi, predhodno imeti opravljene izkušnje na posamezni NDT metodi za katero se prijavlja (tretji stolpec: Zahtevane izkušnje v mesecih).

Tabela 3, SIST EN ISO 9712, točka 7.3:

Metoda	Stopnja	Zahtevane izkušnje v mesecih za certificiranje	Zahtevane izkušnje za pristop na izpit
Radiografska preiskava	1+2	3 +9 mesecev=12 mesecev	26 dni*

*Posameznik mora imeti opravljenih 10% delovnih izkušenj pred pričetkom izpita!

Stroške tečaja in certificiranja je potrebno pred začetkom tečaja poravnati na transakcijski račun odprt pri NLB d.d. št. 02980-0016674363.

V kolikor stroški usposabljanja in certificiranja niso poravnani v celoti, se certifikati ne predajo naročniku.

Zadnji rok za odjavo je pet delovnih dni pred začetkom usposabljanja. V tem primeru vam kotizacijo povrnemo v celoti.

V primeru odjave po tem roku zaračunavamo administrativne stroške (40% kotizacije). Pri neudeležbi tečaja oz. certificiranja brez predhodne odjave zadržimo kotizacijo v celoti. Odjava mora biti poslana v pisni obliki. Delno ponavljanje izpita je možno in se obračuna v skladu z veljavnim cenikom.

Za dodatne informacije pokličite **g. Domna Ribiča, tel. 07 / 49 12 509** (domen.ribic@qtechna.si)

Priloge: prijavnica, obrazec potrdila o pregledu vida in vloga za certificiranje (samo v primeru izpita in certificiranja skladno s SIST EN ISO 9712)

S spoštovanjem,

dr. Andrej Lešnjak, direktor

Elektronsko izpolnjeno prijavnico je potrebno poslati na naslov: **Q Techna d.o.o., Podružnica Krško, CKŽ 135 e, 8270 Krško, faks: 01/ 42 04 383, izobrazevanje@qtechna.si**

1. Usposabljanje

Usposabljanja za: VT PT MT RT UT LT OSNOVNI IZPIT

Stopnja: 1. 2. 3.

Namen usposabljanja: Prvo usposabljanje
 Obnovitveno usposabljanje za recertifikacijo
 Priprava na ponavljanje izpita

Termin usposabljanja:

V skladu z: EN ISO 9712
 PED 2014/68/EU (tlačna oprema)
 ASNT/ANSI CP-189
 SNT-TC-1A

* V kolikor se kandidat prijavlja tudi na certificiranje (izpit), mora biti izpolnjena tudi prošnja za certificiranje!

2. Podatki udeleženca

Ime in priimek:		Izobrazba:	
Datum rojstva:		E-pošta:	
Kraj rojstva:		Telefon:	
Naslov:		*Pregled vida:	DA <input type="checkbox"/> NE <input type="checkbox"/>
		Datum pregleda vida:	

* Za pristop na certificiranje je potrebno priložiti veljaven pregled vida!

3. Zahtevane izkušnje za pristop na usposabljanje

Metoda	Stopnja	Zahtevane izkušnje za pristop na usposabljanje	Opravljene	
			Da	Ne
LT, RT, UT	1	7 dni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	19 dni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MT, PT, VT	1	3 dni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	7 dni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. Podatki delodajalca

Naziv:			
Naslov:			
Davčni zavezanec:	DA <input type="checkbox"/>	NE <input type="checkbox"/>	E-pošta:
Kontaktna oseba:			Telefon:

5. Potrditev odgovorne osebe

Potrjujem, da je kontaktna oseba (predstavnik udeleženca), navedena v točki 4 te prošnje, pooblaščenca za obdelavo osebnih podatkov v skladu s Splošno uredbo EU o varstvu podatkov (GDPR) ter da ima znotraj svoje organizacije urejeno vse potrebno za posredovanje osebnih podatkov centru za usposabljanje.

Odgovorna oseba:	Datum, podpis, žig:
------------------	---------------------

V skladu s SIST EN ISO 9712, SNT-TC-1A, ANSI/ASNT CP-189 in
ASME B&PV Code Sec. XI Article 2300

Ime in priimek: _____

Datum rojstva: _____

Kraj rojstva: _____

Zaposlen pri: _____

Spodaj podpisani potrjuje, da kandidat dokazuje zadovoljiv vid v skladu z zahtevami standarda SIST EN ISO 9712:2012, točka 7.4.:

1. Vid na blizu

Branje najmanj številke 1 po Jaegru ali pisave Times Roman številke 4,5 ali enakovrednih črk (z višino 1,6mm) na razdalji najmanj 30 cm, z enim ali obema očesoma z očali ali brez njih

ZADOVOLJIVO: DA NE

Opombe: _____

2. Razlikovanje barv (razen RT)

Prepoznavanje in razločevanje kontrasta med barvami, ki se uporabljajo pri metodah neporušitvene preiskave, kot opredeli delodajalec

ZADOVOLJIVO: DA NE

Opombe: _____

3. Vid na daleč (zahtevan za VT certificiranje)

Pregled vida na daleč z ali brez korekcije vsaj z enim očesom. Ostrina vida 0,63 z razdalje večje kot 4m, v skladu s SIST EN ISO 8596

ZADOVOLJIVO: DA NE

Opombe: _____

4. Razlikovanje odtenkov sivine (zahtevan za MT in RT certificiranje)

Prepoznavanje in razločevanje kontrasta med odtenki sivine, ki se uporabljajo pri metodah neporušitvene preiskave, kot opredeli delodajalec

ZADOVOLJIVO: DA NE

Opombe: _____

Datum: _____

Podpis/žig: _____

Spodaj podpisani izjavljam:

- da se bom obnašal najbolje glede na svoje znanje in prepričanje na način, ki preprečuje kakršnokoli škodo osebam, lastnini in okolju,
- da bom obdržal svoje najnovejše pridobljeno strokovno znanje in bil zvest in nepristranski v zvezi z interesi delodajalcev, strank in javnih organov,
- da bom opravljal samo dejavnosti, za katere sem usposobljen,
- da se z delodajalcem dogovorim za takšno pogodbeno razmerje, kjer bom lahko delal v skladu z načeli poklicne etike,
- da bo uporaba certifikata pravilno uporabljena za področje za katero je bil certifikat izdan,
- da bom nemudoma obvestil delodajalca v primeru preklica certifikata,
- ne bom dajal izjav, ki se nanašajo na certificiranje in bi bile zavajajoče in nezakonite in tako škodile certifikacijskemu organu,
- pri opravljanju svojih dejavnosti bom ščitil javno dobro tako, da po potrebi obvestim pristojne organe ter da bom vse publikacije pripravil objektivno in profesionalno,
- da ne bom podpisal nobenih poročil ali drugih dokumentov kakovosti, katerih vsebine ne morem oceniti,
- da bom zaščitil podatke, katere sem zaupno dobil od delodajalca, stranke, kolega ali javnih oseb,
- da se bom izogibal konfliktom s svojimi nadrejenimi in strankami. Vendar bom v primerih, kjer so konflikti neizogibni, obvestil o razlogu konflikta vse udeležence odkrito in brez odlašanja,
- da ne bom sprejel plačila dveh različnih strank, med opravljanjem te naloge ali plačil vseh vrst, ki bi vplivale na mojo strokovno presojo,
- da ima Q Techna pravico do preklica vseh certifikatov, ki so bili izdani za spodaj podpisano osebo v kolikor so načela poklicne etike kršena

Certifikate, ki so bili preklicani, je potrebno nemudoma poslati nazaj na certifikacijski organ.

Prebral(-a) in razumel(-a) sem načela poklicne etike. Spodaj podpisan(-a) potrjujem, da bom upošteval(-a) načela in da sem seznanjen(-a), da kršitev teh načel lahko privede do preklica mojega certificiranja.

Ime in priimek: _____

Datum: _____

Podpis: _____