



ZAHTIJEVIMA TRŽIŠTA PRILAGOĐENA OBUKA I MEĐUNARODNO PRIZNATA CERTIFIKACIJA ZAVARIVAČKOG OSOBLJA

Božidar Ćorić
EWS, EWE, EWI, Lead Auditor
Međunarodni Inspektor za tlačnu opremu

Kontinuiranim praćenjem kretanja zavarivačkog osoblja na tržištu rada, potrebama raznih investitora, složenijim tehnološkim zahtjevima i primjenjivanjem sve složenijih materijala za zavarivanje, ulažu se trajni naponi za potrebnom kontinuiranom kvalitetnom izobrazbom zavarivača.



Česte posjete stručnim predavanjima na FSB Sl.Brod i Zagreb - Zavod za tehnologiju, izobrazbama preko HDTZ-a Zagreb, DTZ-a Slavonski Brod, SLV Duisburg, TÜV NORD Academy, ..., pa sve do raznih manifestacija u obliku potrebnih razmjena iskustava stručnjaka iz zavarivanja sa raznih izdvojenih tuzemnih i inozemnih gradilišta, omogućavaju društvu Đuro Đaković Montaža Centar za zavarivanje d.o.o. lakše zadržavanje značajne pozicije među dvadesetak Škola zavarivanja u čitavoj regiji.



Uočena pasivnost mnogih ustanova, radionica i Škola zavarivanja unutar određenih Društava, pa i dijela slabije izražene konkurencije, uzrokovana raznim političkim, socijalnim i ekonomskim promjenama, kao i samom nezainteresiranošću određenih zavarivačkih struktura, dovelo je potrebu ponovnog okupljanja ambicioznog stručnog zavarivačkog kadra do prioritarnog statusa.





Vježba zavarivanja preko zavarivačkog ogledala



Vježba zavarivanja membranskih stijena kotla



Opće je poznato da svaka institucija ili Društvo, koje pruža usluge na području izobrazbe kadrova ostaje traženi kompetentni partner dok pruža stručnu kvalitetnu obuku, u skladu sa važećim svjetskim tehnološkim trendovima i rješenjima.

Primjenjivost istog u našem Društvu se osigurava stalnom i kontinuiranom teoretsko-praktičnom izobrazbom svih instruktora i inženjera zavarivanja, a posebice stalnim osluškivanjem zahtjevnog tržišta.





Vježba zavarivanja membranskih stijena kotla sa preprekom



Vježba zavarivanja držača pregrijača i ekonomajzera kotla



Integracija naših stremljenja u europske tokove izobrazbe zavarivačkog osoblja je potvrđeno suradnjom sa :

- **Hrvatski Registar Brodova – u svojstvu ovlaštene ispitne institucije za provjeru zavarivača**
- **TÜV Croatia d.o.o. član grupe TÜV NORD - kao Ugovorna ustanova za organiziranje osposobljavanja i pripreme za provjeru zavarivača i operatera zavarivanja, te provođenja kvalifikacija postupaka zavarivanja, na području Republike Hrvatske, Bosne i Hercegovine, te Slovenije, sa međunarodnom akreditacijom - Notified Body 0045**



- **Zavod za unapređivanje sigurnosti Osijek – za izvođenje teoretskih predavanja i praktično uvježbavanje**
- **Pučko otvoreno učilište LIBAR - za obavljanje praktične nastave i izvođenje praktičnih vježbi prema verificiranim programima za obrazovanja odraslih, prema odobrenju Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa, uz upis nove kvalifikacije u radnu knjižicu,**

a sve prema zahtjevima EN 287-1(2), EN 1418, ISO 9606-3(4,5), AD 2000 HP3, TRD 201, PED 97/23/EC,..., kao i dodatnim zahtjevima investitora .

- **Navedeno postavlja jasan okvir tuzemnog i inozemnog akceptiranja i priznavanja izvedenih obučavanja i ispitivanja, te izrađenih Uvjerenja o ispitivanju zavarivača – atesta.**

Vježba zavarivanja priključaka na komoru preko zavarivačkog ogledala



Vježba zavarivanja na specijalnim napravama za kombinirane postupke

Usluge Društva

Savjetovanje za područja :

Certifikacija proizvoda

- CE oznaka :
 - potvrđivanje sukladnosti proizvoda prema važećim EC smjernicama
 - u povezanosti sa znakom prijavljenog tijela osnažuje kupčevo povjerenje u proizvode - ključ za samostalno europsko tržište

Certifikacija osoblja

- Ispitivanje operatera i zavarivača u skladu EN 1418, EN 287-, ISO 9606-, PED 97/23/EC, AD 2000 ,...

Certifikacija tehnologija

- Potvrđivanje postupaka zavarivanja, reparatura i savijanja u skladu EN 15614-, EN 13445-, PED 97/23/EC, AD 2000 ,...

Usluge Društva

Savjetovanje za područja :

Certifikacija sustava

- PED i TPED – proizvođači opreme pod tlakom prema europskim smjernicama i Modulima A do H1
- AD 2000 HP0 – proizvođači opreme pod tlakom prema njemačkim smjernicama
- ISO 3834 (EN 729) – osposobljenost pogona za zavarivačke radove
- DIN 18800-7-proizvođači zavarenih konstrukcija
- DIN 6700-2 – proizvođači tračničkih vozila i pripadajuće opreme
- EN 12952- proizvođači kotlovskih postrojenja

Usluge Društva

Tečajevi zavarivanja :

- u suradnji sa Pučkim Otvorenim Učilištem LIBAR sa verificiranim programima od Ministarstva prosvjete i športa – uz upis stečene kvalifikacije u radnu knjižicu,
- prema DVS programima,
- prema specifičnim zahtjevima naručitelja
- prema vlastitim programima, kroz dugogodišnje usavršavanje na mnogobrojnim domaćim i inozemnim gradilištima, te stalnim praćenjem novijih trendova na tržištu rada

Usluge Društva

Tečajevi zavarivanja :

- Napredno stručno osposobljavanje za postupke u 34 suvremeno opremljene kabine:
 - WIG (u zaštitnoj atmosferi argona)
 - MIG (u zaštitnoj atmosferi argona)
 - MAG (u zaštitnoj atmosferi mješavina i/ili CO₂ sa punom i prahom punjenom žicom, te korištenjem keramičkih podloga)
 - REL (ručno elektrolučno)
 - G (plinsko – autogeno)
 - zavarivanje celuloznim i drugim specijalnim elektrodama, uz korištenje zavarivačkog ogledala, u nepovoljnim položajima, na materijalima od St35.8/III, S355J2G3, 16Mo3, 13CrMo4-5, 10CrMo9-10, do visokolegiranih X20CrMoV12 1, P91, P92, x10CrAl7, x6CrNiMoNb17 12 2, Inconel, Incoloy, Monel, Al-legure,...



Reference

- BAKARA
- BASCH-MONT
- BRAVAR MONTAŽA
- ČOSIĆ-PROMEX
- ĐĐ Elektromont
- ĐĐ Kompenzatori
- ĐĐ Kotlovi
- ĐĐ Montaža
- ĐĐ Montaža Održavanje i usluge
- ĐĐ Montaža Izolak
- ĐĐ Proizvodnja opreme
- ĐĐ Specijalna vozila
- ĐĐ Termoenergetska postrojenja
- ENERGA Đakovo
- ENERGETIKA BROD
- EKOMA
- FARMIK
- Gundinci Montaža
- Harburg-Freudenberger
- HD-Kutina
- Hrgović Montaža
- Metalica –Nova Varaždin
- Montaža - Barić
- Montcommerce Rijeka
- MONTING PiM
- Remontmontaža
- RM Vuk Ptuj
- RŽV Sl.Brod,
- SVIT Zagreb
- V.A.M.-ING
- WETECH Ptuj
- ZIT - Zavod za zavarivanje,...

TEČAJ ZA MEĐUNARODNOG PRAKTIČARA ZA ZAVARIVANJE - IWP

(INTERNATIONAL WELDING PRACTITIONER)

MODERATOR :

HRVATSKO DRUŠTVO ZA TEHNIKU ZAVARIVANJA

održan 12.03. – 30.03.2007.

- evidentan nedostatak osoblja koje je direktno uključeno u praćenje i nadzor nad zavarivanjem na gradilištima i proizvodnim halama – poslovođama zavarivanja
- praktičari zavarivanja predstavljaju poveznicu između tehnologa – inženjera zavarivanja i zavarivača, odnosno direktnog provođenja tehnologije zavarivanja u proizvodnji i na gradilištima.
- cjelokupna znanja i iskustva stečena prilikom organizacije i provođenja ovog tečaja mogu se iskoristiti za još kvalitetniju izobrazbu novih kadrova za što postoji znatan interes

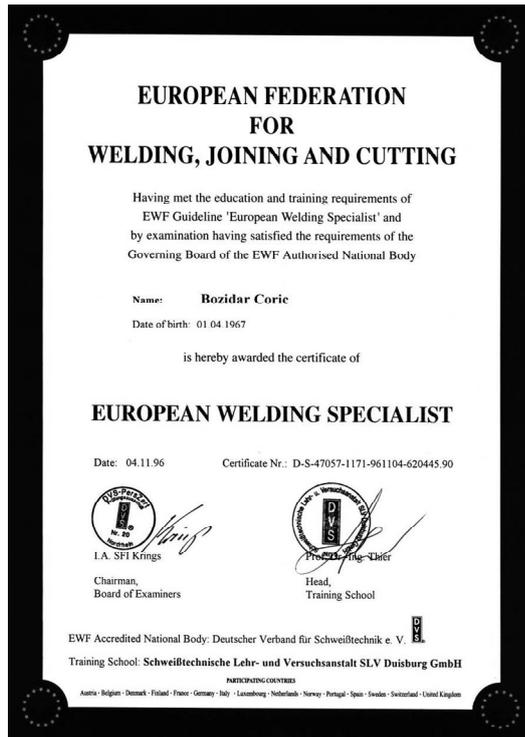
EWP

Način organizacije i provođenja tečaja

- kompletan tečaj (teoretski i praktični dio) organiziran je u *Đuro Đaković Montaža Centar za zavarivanje d.o.o* u Slavanskom Brodu
- obrađena područja : postupci zavarivanja i oprema, materijali i njihovo ponašanje za vrijeme zavarivanja, konstrukcija i dizajn, proizvodnja i primjenjeno inženjerstvo, te pojedine metode sa i bez razaranja prema uputama IIW tj. IAB
- predavači:
 - inženjeri različitih tvrtki grupacije "Đuro Đaković"
 - profesori sa Strojarskog fakulteta u Slavanskom Brodu
 - profesori sa Fakulteta strojarstva i brodogradnje u Zagrebu
- izobrazbi je pristupilo 19 kandidata odabranih iz tvrtki "Đuro Đaković"
- Za kompletnu izobrazbu gore navedenih kadrova u Hrvatskoj zaduženo je Hrvatsko društvo za tehniku zavarivanja sa sjedištem u Zagrebu
- Ovakva vrsta izobrazbe zavarivačkog kadra organizirana je prvi puta u Hrvatskoj, odnosno u Slavanskom Brodu, te treba biti poticaj i drugim tvrtkama koje se bave zavarivačkom djelatnošću za pokretanje ovakvih vrsta izobrazbe



Praktična primjena stečenih znanja osposobljenih zavarivača pri izvođenju montažnih zavara na složenom kotlovskom postrojenju



- **Višegodišnjom kvalitetnom suradnjom sa Ministarstvom obitelji, branitelja i međugeneracijske solidarnosti, HZ za zapošljavanje PJ Slavonski Brod, PJ Osijek, RASDP Međunarodnom Organizacijom za Migracije,...., provedeni su tečajevi rezultirali kvalitetnom obukom više od 600 zavarivača za različite postupke zavarivanja, te krajnjim zaposlenjem osposobljenih zavarivača – što je i primarni cilj svih sudionika u planiranim i realiziranim tečajevima .**





Provođenje uvježbavanja zavarivača za planirane kvalifikacije postupaka zavarivanja sa izvođenjem toplinske obrade i upuštanjem inertnog - zaštitnog formir plina N2H2



Izvođenje zavarivanja pri specifičnim montažnim uvjetima na Masleničkom mostu



Izvođenje zavarivanja na bubnju kotla u montažnim uvjetima



DVS



SLV DUISBURG GmbH

Anerkante Ausbildungs-, Prof-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle
Akkreditierte Prüflaboratorien

Zeugnis
Diploma

Nr.: D-S-47057-1173-970626-720186.70

Vor- und Zuname: **Božidar Čorić**
 first and surname:
 geboren am: 01.04.1967
 date of birth:
 geboren in: Danji Andrijevi /
 place of birth:

bestand die Prüfung zum
has passed the examination as a

Schweißfachingenieur
Welding Engineer

Die Fortbildung wurde mit einer Gesamtdauer von 488 Stunden nach Richtlinie DVS®/EWF 1173, die Prüfung nach Richtlinie DVS®/EWF 1174 des Deutschen Verbandes für Schweißtechnik e. V. durchgeführt. Die Prüfung befähigt zur Anerkennung als verantwortliche Schweißaufsichtsperson eines Betriebes.
 The training of a total duration of 488 hours was carried out according to guideline DVS®/EWF 1173, the examination according to guideline DVS®/EWF 1174 of the German Welding Society. The examination qualifies for recognition as a responsible welding coordinator in a workshop.

Bemerkungen:
remarks:

Zeugnis ausgestellt am:
Diploma issued on: 26.06.1997

DVS®-Prüfungskommission
Der Vorsitzende



Diplomiert: Čorić

Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt SLV Duisburg
DVS®-Prüfungskommission
Prüfungsausschuss der SLV Duisburg GmbH





TÜV CERT

CERTIFICATE OF APPOINTMENT

Mr. Božidar Čorić
born on April 1, 1967

satisfies the requirements as specified in the TÜV CERT-Directives and is hereby appointed as

TÜV CERT-Lead Auditor
- Quality Management -

The present appointment will terminate on September 30, 2008

Certificate registration No. 04 02 162

Essen, May 12, 2006

A. Bräutigam

TÜV CERT Certification Body for QM-Systems
of TÜV NORD CERT GmbH

Rev. 0 / 27.06.2001

**EUROPEAN FEDERATION
FOR
WELDING, JOINING AND CUTTING**

Having met the education and training requirements of
EWF Guideline 'European Welding Engineer' and
by examination having satisfied the requirements of the
Governing Board of the EWF Authorised National Body

Name: **Bozidar Coric**
Date of birth: **01.04.1967**

is hereby awarded the certificate of

EUROPEAN WELDING ENGINEER

Date: 20.06.97 Diploma No.: D-S-47057-1173-970626-720186.70


 Dipl.-Ing. H. Engel
 Chairman,
 Board of Examiners


 Prof. Dr.-Ing. H. Thier
 Head,
 Training School

D V S EWF Authorised National Body: Deutscher Verband für Schweißtechnik e. V. **SLV-**
 Training School: Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt SLV Duisburg GmbH

PARTICIPATING COUNTRIES
 Austria · Belgium · Denmark · Finland · France · Germany · Italy · Luxembourg · Netherlands · Norway · Portugal · Spain · Sweden · Switzerland · United Kingdom




**INTERNATIONAL
INSTITUTE OF WELDING**




Having met the Education and Training
requirements of IIW Guideline 'International Welding
Engineer' and by examination having satisfied
the requirements of the Examination Board of the
IIW Authorised National Body

Name: **Bozidar Coric**
Date of birth: **01.04.1967**

is hereby awarded the diploma of

INTERNATIONAL WELDING ENGINEER

Date: 07.10.99 Diploma No.: D-S-47057-1173-970626-720186.70 IIW


 Dipl.-Ing. H. Engel
 Chairman,
 Board of Examiners


 Prof. Dr.-Ing. H. Thier
 Head,
 Training School

D V S Authorised National Body: Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V. **SLV-**
 Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt SLV Duisburg GmbH









Primjena tehnologija zavarivanja izrađenih od inženjera zavarivanja, kroz praktične smjernice praktičara zavarivanja, te provođenje složenih zahvata preko stečenih znanja i vještina osposobljenih zavarivača

	Ernennungsurkunde	
--	-------------------	--

Ernennungsurkunde
Appointment-certificate

zum / to

projektverantwortlichen Bearbeiter X / Prüfer X / Zertifizierer X
responsible inspector X / tester X / certifier X

auf dem Gebiet / in the field

Schweißerprüfungen, Prüfungen von Schweißverfahren, Prüfungen nach den Modulen F, G, B*

Approval of welders, welding procedures, inspections acc. to the modules F, G, B*

* ohne Entwurfsprüfung, without design approval

Herr Coric

hat gegenüber der TÜV CERT-Zertifizierungsstelle nachgewiesen, daß er die im Qualitätsmanagementhandbuch der TÜV-Zertifizierungsgemeinschaft e.V. und im Qualitätsmanagementsystem der TÜV CERT-Zertifizierungsstelle für Druckgeräte der RWTUV Systems GmbH geforderten Voraussetzungen erfüllt.

Die hiermit von der TÜV CERT-Zertifizierungsstelle für Druckgeräte ausgesprochene Ernennung zum Prüfer/Zertifizierer gilt bei Erfüllung der zur Aufrechterhaltung der Berechtigung erforderlichen Voraussetzungen.

Herr Coric ist als Stellvertreter der Zertifizierungsstelle ernannt mit eingeschränktem Geltungsbereich und ist berechtigt, Schweißerprüfungszertifikate zu unterschreiben. Von allen Zertifikaten ist dem Leiter der Zertifizierungsstelle eine Kopie zuzusenden. Weiter sind alle Prüferunterlagen in der Niederlassung für interne Audits zur Verfügung zu halten. Die Zertifikatsausstellung hat mit dem Programm „Welder Cert“ zu erfolgen. Mindestens halbjährlich ist der Zertifizierungsstelle eine Liste der ausgestellten Zertifikate zu übersenden.

15.12.2002
 Ort, Datum
 Leiter der TÜV CERT-Zertifizierungsstelle für Druckgeräte der RWTUV Systems GmbH
 (Präsident)

Z:0TCorC, Revision 0

European Scheme for the Education and Qualification of Welding and Joining Personnel

EUROPEAN WELDING FEDERATION

EOTC AGREEMENT GROUP
for Welding, Joining, Cutting and Surfacing

Having met the education and training requirements of EWF Guideline 'European Welding Inspector' and by examination having satisfied the requirements of the Governing Board of the EWF Authorised National Body

Name: **Bozidar Coric**
Date of birth: 01.04.1967

is hereby awarded the diploma of

EUROPEAN WELDING INSPECTOR
EUROPEAN WELDING INSPECTION ENGINEER EW-I-E

Date: 09.12.99 Certificate Nr.: D-S-47057-1178/3-991209-927192.10

Dipl.-Ing. H. Hagedorn Prof. Dr. Ingeborg H. Thier
 Chairman, Head,
 Board of Examiners Training School

EWF Accredited National Body; Deutscher Verband für Schweißtechnik e.V.
 Training School: **Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt SLV Duisburg GmbH**
 Scheme Administration: EOTCAG Scheme Control: EWF

EWF MEMBERSHIP COUNTRIES
 Austria • Belgium • Bulgaria • Croatia • Denmark • France • Germany • Hungary • Ireland • Italy • Luxembourg • Netherlands • Norway
 Poland • Portugal • Romania • Slovakia • Slovenia • Spain • Sweden • Switzerland • United Kingdom

- Škola zavarivanja društva ĐĐ Montaža d.d. je prije bila zatvorena za razne eksterne izobrazbe i ispitivanja, jer nije posjedovala slobodne kapacitete, ali i takve mogućnosti i odobrenja
- Danas se pokazala opravdanost donošenja odluke rukovodstva za osnivanjem novog Društva koje samostalno djeluje na području izobrazbe i certificiranja zavarivačkog osoblja, jer se kontinuiranom realizacijom stručnog osposobljavanja zavarivača stvara kadrovska baza za ugovaranje i realiziranje složenih zavarivačkih poslova





ĐURO ĐAKOVIĆ MONČAŽA
CENTAR ZA ZAVARIVANJE d.o.o.
SLAVONSKI BROD - HRVATSKA



Zahvaljujemo svim našim klijentima na ukazanom povjerenju,
te se nadamo nastavku uspješne suradnje, ali i stalnom
poboljšanju naših usluga.

Uprava Društva