



Zavod Republike Slovenije
za zaposlovanje

TEHNIŠKI ŠOLSKI CENTER MARIBOR
MEDPODJETNIŠKI IZOBRAŽEVALNI CENTER
Zolajeva ulica 12, 2000 Maribor



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI
SOCIALNI SKLAD
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

PROGRAM USPOSABLJANJA

0715/2/

Ročno elektro obločni varilec s certificiranjem usposobljenosti varilca

FEBRUAR 2023

AVTOR: SREČKO VIDOVIČ

STRUKTURA PROGRAMA

Skupno število ur usposabljanja: 55

- Teoretično usposabljanje: 10 ur
- Praktično usposabljanje: 40 ur
- Certificiranje, 5 ur

STRUKTURA PROGRAMA

Vsebina programa:

- **Teoretično usposabljanje:** osnove elektroobločnega varjenja, poznavanje osnovnih, dodajnih in pomožnih materialov za varjenje, oprema za varjenje, osnovni varilni parametri, vizualna in dimenzijska kontrola zvarnih spojev, postopki predgrevanja in toplotnih obdelav varjencev, nevarnosti pri vročih delih (požarna varnost), nevarnosti in zaščita pri varjenju ter izpolnjevanje zahtev dokumentacije.
- **Praktično usposabljanje:** priprava delovnega mesta in opreme, priprava osnovnega materiala, izbira dodajnega materiala, izbira in nastavitve parametrov varjenja, varjenje kotnih in sočelnih zvarov na določenem osnovnem materialu, določeni legi varjenja ter ostalimi (posebnimi) zahtevami, vizualna kontrola zvarnih spojev, kontrola zvarnih spojev s porušitvijo, zaščita in varnost pri delu.
- **Certificiranje** skladno z zahtevami standarda SIST EN ISO 9606-1

VKLJUČITEV V USPOSABLANJE

Pogoji za vključitev:

- Končana osnovna šola oz. zaključena osnovnošolska obveznost.
- Starost najmanj 18 let.
- Zadovoljivo zdravstveno stanje (dobre psihofizične sposobnosti).
- Pripravljenost za opravljanje poklica varilca.

OPOMBA: Pred usposabljanjem so kandidati napoteni na zdravniški pregled.

VKLJUČITEV V USPOSABLJANJE

Udeleženci na začetku usposabljanja prejmejo:

- gradivo in pribor za pisanje
- delovno obleko in
- delovne čevlje ter so
- teoretično in praktično usposobljeni za varno in zdravo opravljanje praktičnega dela.

ORGANIZACIJA USPOSABLJANJA

Usposabljanje (teoretično in praktično) se bo izvajalo v dopoldanskem (od 8:00 do 14:00) ali popoldanskem času (od 12.00 do 17:00) od 4 do 6 ur na dan, od 2 do 3 dni na teden v trajanju od 2 do 3 mesece.

ZAVAROVANJE UDELEŽENCEV

Udeleženci so za čas udeležbe na usposabljanju zavarovani:

- v skladu z ZZVZ za primer poškodbe pri delu in poklicne bolezni ter
- v skladu s ZPIZ – 2 za primer invalidnosti.

ZAKLJUČEK USPOSABLJANJA

Udeleženci ob koncu usposabljanja (zadnjih 5 ur) opravljajo certificiranje usposobljenosti varilca skladno z zahtevami standarda SIST EN ISO 9606-1, ki obsega:

- Teoretični preizkus znanja (TEST) in
- Praktični preizkus znanja (varjenje kotnega in sočelnega zvara na določenem osnovnem materialu v vodoravni legi).

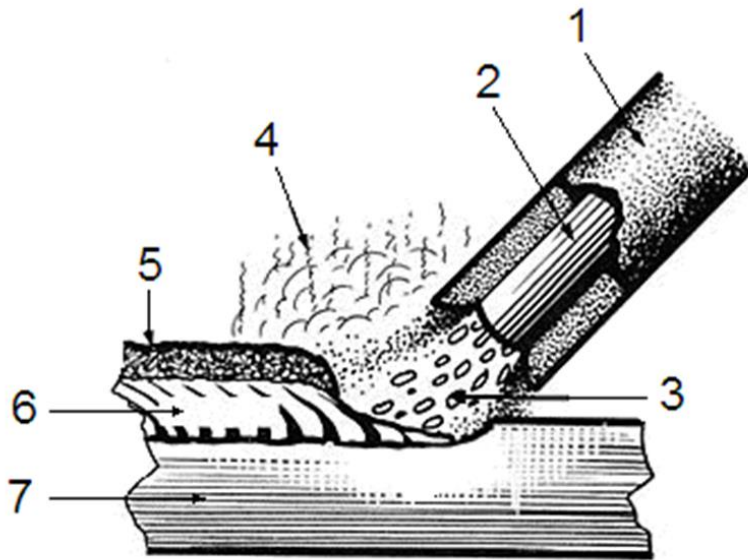
Usposabljanje je uspešno zaključeno, kadar udeleženec opravi teoretični in praktični preizkus znanja.

Takrat prejme **potrdilo** o uspešno zaključenem usposabljanju z navedenimi poklicnimi kompetencami in **certifikat** v skladu s standardom SIST EN ISO 9606-1.

POKLICNE KOMPETENCE

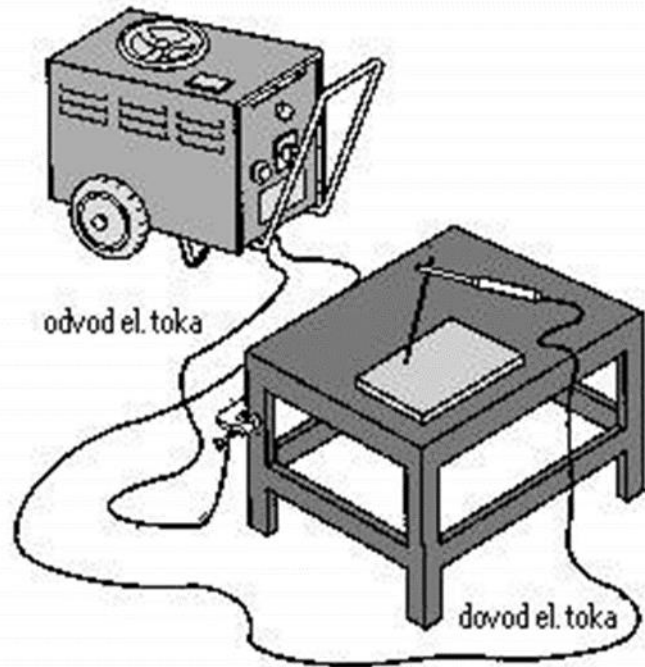
- načrtuje, pripravi, izvede in kontrolira lastno delo,
- pozna fizikalne osnove el. obločnega varjenja,
- pozna in razume razliko med elektroobločnimi postopki varjenja,
- pripravlja material za varjenje (čiščenje, priprava zvarnih žlebov),
- izbira dodatni material za varjenje,
- pripravlja delovno mesto in opremo za varjenje,
- uporablja varilne stroje za REO varjenje,
- izbira in nastavlja parametre varjenja,
- izvaja varjenje sočelnih in kotnih zvarov na določenem osnovnem materialu v vodoravni legi,
- kontrolira kakovost dela v skladu s standardi in predpisi,
- vzdržuje delovno in osebno varovalno opremo,
- prepozna nevarnosti pri delu,
- upošteva navodila za varno delo in uporablja varnostne naprave in varovalna sredstva.

POSTOPEK VARJENJA



Varjenje poteka tako, da gori električni oblok med oplaščeno taljivo elektrodo in varjencem, ki tali osnovni material in elektrodo. Oplaščenje elektrode vzpostavi zaščitno atmosfero, ki ščiti oblok in talino, med varjenjem pa nastaja tudi plast žlindre, ki prav tako varuje var pred zunanjo atmosfero, ter upočasnjuje ohlajanje.

OPREMA ZA VARJENJE



VAROVALNA OPREMA



Varilni ščit



Usnjen predpasnik



Usnjene rokavice



Delovni čevlji



Gamaše



Zavod Republike Slovenije
za zaposlovanje

TEHNIŠKI ŠOLSKI CENTER MARIBOR
MEDPODJETNIŠKI IZOBRAŽEVALNI CENTER
Zolajeva ulica 12, 2000 Maribor



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad

KONTAKTNI PODATKI

Srečko Vidovič

srecko.vidovic@tscmb.si

Telefon: 02/229 57 71

Mobilni telefon: 040 304 868