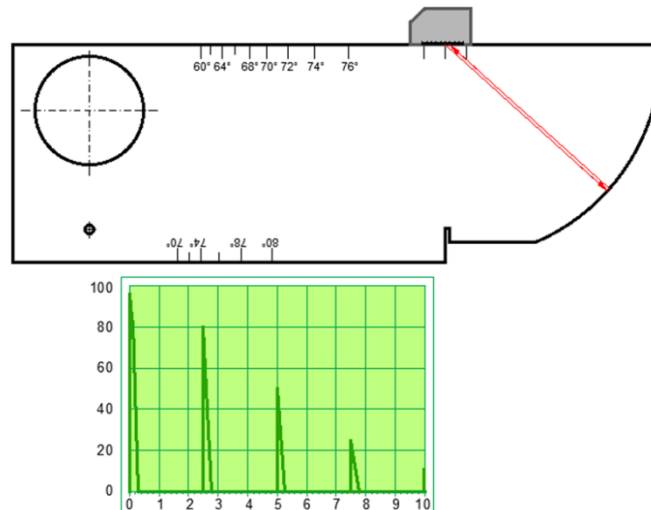




## KURS ZA ULTRAZVUČNO ISPITIVANJE NIVO 1 - UT 1



Kurs za **ULTRAZVUČNO ISPITIVANJE**, nivo 1, sprovodi se u skladu sa SRPS EN ISO 9712 (program obrazovanja), programom obuke u skladu sa **CEN ISO/TS 25107**, Pravilnikom 87/2011 i **Direktivi 2014/68/EU** za opremu pod pritiskom.

U skladu sa standardom EN ISO 9712 osoblje IBR-a pre sertifikacije mora završiti obuku za određenu metodu i nivo.

### **Program kursa obuhvata sledeće oblasti:**

- Kvalifikacija i sertifikacija osoblja za metode IBR-a
- Mesto i uloga UZ u IBR
- Fizički principi ultrazvuka
- Relevantni standardi
- Principi refleksije i prelamanja UZ
- Principi stvaranja UZ talasa, zvučno polje
- Uticaj osobina materijala na prostiranje UZ talasa
- Metalni materijali, greške u metalnim materijalima
- Oprema i pribor za UZ ispitivanja, normalne sonde, baždarenje
- Geometrija UZ polja, mali i veliki reflektori, osetljivost, selektivnost, mrtva zona, gubici
- SE sonde: konstrukcija, karakteristike, baždarenje, način rada
- Ugaone sonde
- Metode ispitivanja: impuls - eho, prozvučavanje, rezonanca, focus
- Održavanje uređaja i pribora
- Zaštita na radu
- Izveštaj o ispitivanju
- Vežbe



**Cena: 850 €** u dinarskoj protivvrednost po srednjem kursu NBS za nivo UT1. Cena kursa obuhvata održavanje nastave (teorijski i praktični deo), potrebnu literaturu i izdavanje svedočanstva. Raspored predavanja (od 09-17 h, radnim danima) kao i ostale potrebne podatke kandidati dobijaju na početku kursa. Trajanje kursa je 64 časova.

Nakon završene obuke kandidati dobiju **svedočanstvo Obrazovnog centra Zavoda za zavarivanje.**

Za organizaciju kursa potrebno je minimum 5 kandidata. Obuka se održava u Zavodu za zavarivanje ili kod Naručioaca ukoliko za to postoje adekvatni uslovi i ako je prijavljeno više od 5 kandidata. Tada se datum obuke dogovara.

Za pojedinačne prijave je potrebno sačekati da se prijavi dovoljan broj kandidata i zato nije moguće unapred tačno isplanirati datum obuke.

### **Prijava za kurs:**

- popunjena prijava (web), potpisana i overena od strane poslodavca ili osobe koja sama plaća kurs;
- kopija diplome o prethodnom obrazovanju (može se dostaviti naknadno).

Pozovite za dodatne informacije.

**Mara Kovačević, dipl. inž., IWE, IWI-C**

Rukovodilac sektora Obrazovanje i obuka

**Mob: +381 62 802 32 19**

**E-mail: [marakovacevic@zzz.co.rs](mailto:marakovacevic@zzz.co.rs)**

DIREKTOR ZAVODA

**Miloš Pavlović, dipl.inž, IWE, IWI-C**