



**VÝSKUMNÝ ÚSTAV  
ZVÁRAČSKÝ**

# **PONUKA VZDELÁVANIA NA ROK 2022**



## **OBSAH:**

<b>1. Kurzy zvaračských odborníkov .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Kurzy pre personál na katódovú ochranu .....</b>	<b>6</b>
<b>3. Kurzy Technickej diagnostiky .....</b>	<b>7</b>
<b>4. Kurzy NDT .....</b>	<b>9</b>
<b>5. Iné kurzy skúšania .....</b>	<b>12</b>
<b>6. Kurzy zvarania a spájkovania kovov .....</b>	<b>13</b>
<b>7. Kurzy zvarania plastov .....</b>	<b>16</b>
<b>8. Kurzy a semináre systémov manažérstva .....</b>	<b>18</b>
<b>9. Iné odborné kurzy a semináre .....</b>	<b>19</b>
<b>10. E-learningové semináre .....</b>	<b>21</b>
<b>11. Konferencie .....</b>	<b>23</b>
<b>12. Ponuka odborných kníh.....</b>	<b>24</b>
<b>13. Adresa a kontakty.....</b>	<b>25</b>

# 1. KURZY ZVÁRAČSKÝCH ODBORNÍKOV

## Medzinárodný zvaračský inžinier (IWE)

**Podmienky prijatia do kurzu:** absolvent technickej univerzity II. stupňa

**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu, ktorý úspešne vykoná skúšky, získa diplomy „Medzinárodný a Európsky zvaračský inžinier“ z EWF a IIW a národný certifikát.

**Cena kurzu:** 2 450 € bez DPH  
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (552 € bez DPH).

**Plánované termíny:** kurz I. bude prebiehať kombinovanou formou vzdelávania (e-learning + výučba v učebni)  
10.1. – 27.3.2022 (e-learning) 30.4. – 7.6.2022 (e-learning)  
28.3. – 29.4.2022 (výučba v triede) 8.6. – 22.6.2022 (výučba v triede)

kurz II. bude prebiehať kombinovanou formou vzdelávania (e-learning + výučba v učebni)  
11.7. – 25.9.2022 (e-learning) 20.10. – 29.11.2022 (e-learning)  
26.9. – 19.10.2022 (výučba v triede) 30.11. – 14.12.2022 (výučba v triede)

## Medzinárodný zvaračský technológ (IWT)

**Podmienky prijatia do kurzu:**

- absolvent strednej školy technického zamerania s maturitou
- vek minimálne 20 rokov

**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu, ktorý úspešne vykoná skúšky, získa diplomy „Medzinárodný a Európsky zvaračský technológ“ z EWF a IIW a národný certifikát.

**Cena kurzu:** 2 050 € bez DPH  
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (446 € bez DPH).

**Plánované termíny:** kurz I. bude prebiehať kombinovanou formou vzdelávania (e-learning + výučba v učebni)  
10.1. – 27.3.2022 (e-learning) 30.4. – 7.6.2022 (e-learning)  
28.3. – 29.4.2022 (výučba v triede) 8.6. – 22.6.2022 (výučba v triede)

kurz II. bude prebiehať kombinovanou formou vzdelávania (e-learning + výučba v učebni)  
11.7. – 25.9.2022 (e-learning) 20.10. – 29.11.2022 (e-learning)  
26.9. – 19.10.2022 (výučba v triede) 30.11. – 14.12.2022 (výučba v triede)

## Medzinárodný zvaračský špecialista (IWS)

**Podmienky prijatia do kurzu:**

- 1. prístupová cesta: absolvent strednej školy technického zamerania, prípadne SOU s maturitou, prax v oblasti priemyslu minimálne 2 roky a minimálny vek 20 rokov, resp.
- 2. prístupová cesta: absolvent SOU technického zamerania bez maturity, kvalifikácia profesionálneho robotníka zamestnaného v strojárskom priemysle, minimálna prax 3 roky vo zvaraní a príbuzných procesoch (nutnosť absolvovať navyše modul IWS.0 formou e-learningu)

**Dĺžka trvania kurzu:** 5,5 týždňa: *pre prístupovú cestu 1*  
7,5 týždňa: *pre prístupovú cestu 2* (2 týždne e-learning + 5,5 týždňa výučba v triede)

**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu, ktorý úspešne vykoná skúšky, získa diplomy „Medzinárodný a Európsky zvaračský špecialista“ z EWF a IIW a národný certifikát.

**Cena kurzu:** 1 550 € bez DPH (*pre prístupovú cestu 1*)  
1 950 € bez DPH (*pre prístupovú cestu 2*)  
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (324 € bez DPH).

**Plánovaný termín:** 28.2. – 11.3.2022 (e-learning IWS.0)  
14.3. – 25.3.2022 (1. turnus, výučba v triede)  
9.5. – 1.6.2022 (2. turnus, výučba v triede)

## Medzinárodný zvaračský praktik (IWP)

### Podmienky prijatia do kurzu:

- 2 roky praxe ako zvarač
- platný certifikát zvarača rúr podľa ISO 9606-1, -2 v polohe H-L045 ss nb alebo J-L045 ss nb alebo na kombináciu polôh PC a PH ss nb pre rovnakú materiálovú skupinu  
resp.  
platný certifikát zvarača plechov podľa ISO 9606-1 na PE ss nb alebo PC a PF ss nb alebo podľa ISO 9606-2 pre polohu PE bs alebo PC a PF bs

**Dĺžka trvania kurzu:** 5,5 týždňa

**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu, ktorý úspešne vykoná skúšky, získa diplomy „Medzinárodný a Európsky zvaračský praktik“ z EWF a IIW a národný certifikát.

**Cena kurzu:** 1 350 € bez DPH  
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (281 € bez DPH).

**Plánovaný termín:** 14.3. – 25.3.2022 (1. turnus)  
9.5. – 1.6.2022 (2. turnus)

## Koordinátor zvarania betonárskych výstuží (WRB)

### Podmienky prijatia do kurzu:

- diplom I/EWE, I/EWT, I/EWS alebo I/EWP

**Dĺžka trvania kurzu:** 3 dni

**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu, ktorý úspešne vykoná skúšky, získa osvedčenie z EWF a národný certifikát.

**Cena kurzu:** 330 € bez DPH  
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (324 € bez DPH).

**Plánovaný termín:** 9.2. – 11.2.2022

## Medzinárodný zvaračský inšpekčný personál (IWI)

**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu, ktorý úspešne vykoná skúšky, získa diplomy „Medzinárodný a Európsky zvaračský inšpektor“ z EWF a IIW a národný certifikát na príslušnú úroveň.

Existujú tri úrovne inšpekčného personálu:

1. úplná	(IWI-C)
2. štandardná	(IWI-S)
3. základná	(IWI-B)

### Úplná úroveň – IWI-C

#### Podmienky prijatia do kurzu:

- držiteľ diplomu „Medzinárodný alebo Európsky zvaračský technológ/inžinier“,
- potvrdenie o vyhovujúcej zrakovej schopnosti podľa ISO 9712

**Cena kurzu:** 970 € bez DPH  
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (636 € bez DPH).

**Plánovaný termín:** kurz bude prebiehať kombinovanou formou vzdelávania (e-learning + výučba v učebni)  
24.10. – 20.11.2022 (e-learning)  
21.11. – 29.11.2022 (výučba v triede)

## Technológ zvárania plastov

### Podmienky prijatia do kurzu:

- maturitné vysvedčenie
- prax v odbore zvárania plastov podľa dosiahnutého stupňa vzdelania:
  - a) inžinier s technickým a chemickým zameraním - bez praxe
  - b) VŠ s iným zameraním ako technickým a chemickým - 1 rok praxe
  - c) ÚSO so strojárskym a chemickým zameraním - 2 roky praxe
  - d) ÚSO s iným zameraním ako technickým a chemickým - 3 roky praxe

**Doklad o ukončení:** Po úspešnom absolvovaní skúšok pod dohľadom certifikačného orgánu účastník získa certifikát „Technológ zvárania plastov“.

**Cena kurzu:** 630 € bez DPH  
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (319 € bez DPH).

**Plánovaný termín:** kurz bude prebiehať kombinovanou formou vzdelávania (e-learning + výučba v učebni)  
7.2. – 21.2.2022 (e-learning)  
22.2. – 25.2.2022 (výučba v triede 4 dni)

## Inštruktor zvárania

Absolvent je oprávnený vykonávať funkciu inštruktora zvárania – praktický výcvik zváračov vo zväračských školách.

### Podmienky prijatia do kurzu:

- platný certifikát podľa STN EN ISO 9606 alebo podľa STN EN ISO 13585 a STN EN 13067
- vek min. 20 rokov

**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu, ktorý úspešne vykoná skúšky, získa certifikát zväračského inštruktora.

**Dĺžka trvania kurzu:** 10 dní e-learning  
5 dní prax (posledný deň kurzu sú skúšky)

**Cena kurzu:** 500 € bez DPH  
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (234 € bez DPH).

**Plánovaný termín:** podľa dohody

## Prípravný kurz na obnovovacie skúšky inštruktora zvárania

### Podmienky prijatia do kurzu:

- platný certifikát zväračského inštruktora
- platný certifikát podľa STN EN ISO 9606 alebo podľa STN EN ISO 13585 a STN EN 13067

**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu, ktorý úspešne vykoná skúšky, získa certifikát zväračského inštruktora.

### Dĺžka trvania kurzu:

- a) 3 dni (ak nemá platný certifikát podľa STN EN ISO 9606, STN EN ISO 13585, STN EN 13067)
- b) 2 dni

**Cena kurzu:** a) 320 € bez DPH (3 dni)  
b) 140 € bez DPH (2 dni)  
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (234 € bez DPH).

**Plánované termíny:**

a) 9.2. – 11.2.2022	b) 10.2. – 11.2.2022
11.5. – 13.5.2022	12.5. – 13.5.2022
8.6. – 10.6.2022	9.6. – 10.6.2022
7.9. – 9.9.2022	8.9. – 9.9.2022
19.10. – 21.10.2022	20.10. – 21.10.2022

## 2. KURZY PRE PERSONÁL NA KATÓDOVÚ OCHRANU

### Technik katódovej ochrany podľa STN EN ISO 15 257 – úroveň 2 (technik)

<b>Podmienky prijatia do kurzu:</b>	min. stredoškolské vzdelanie 1 rok odbornej praxe
<b>Dĺžka trvania kurzu:</b>	cca 2 týždne (teória - výučba cez e-learning) 2 dni (prax) 1 deň (skúška)
<b>Cena kurzu:</b>	470 € bez DPH V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (356 € bez DPH).
<b>Plánovaný termín:</b>	II. kvartál 2022
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu, ktorý úspešne vykoná skúšky, získa certifikát.

### Technik katódovej ochrany podľa STN EN ISO 15 257 – úroveň 3 (technik senior) – pre osoby certifikované na úroveň 2

<b>Podmienky prijatia do kurzu:</b>	min. stredoškolské vzdelanie certifikát na úroveň 2 2 roky praxe pri technickom vzdelaní, resp. 3 roky praxe pri inom vzdelaní
<b>Dĺžka trvania kurzu:</b>	cca 2 týždne (teória - výučba cez e-learning) 2 dni (praxe a výučba v triede) 1 deň (skúška, posledný deň kurzu)
<b>Cena kurzu:</b>	470 € bez DPH V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (462 € bez DPH).
<b>Plánovaný termín:</b>	II. kvartál 2022
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu, ktorý úspešne vykoná skúšky, získa certifikát.

### Technik katódovej ochrany podľa STN EN ISO 15 257 – úroveň 3 (technik senior) – priamy prístup

<b>Podmienky prijatia do kurzu:</b>	min. stredoškolské vzdelanie 3 roky praxe pri technickom vzdelaní, resp. 4 roky praxe pri inom vzdelaní
<b>Dĺžka trvania kurzu:</b>	cca 2 týždne (teória - výučba cez e-learning) 4 dni (praxe a výučba v triede) 1 deň (skúška, posledný deň kurzu)
<b>Cena kurzu:</b>	820 € bez DPH V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (462 € bez DPH).
<b>Plánovaný termín:</b>	II. kvartál 2022
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu, ktorý úspešne vykoná skúšky, získa certifikát.

### 3. KURZY TECHNICKEJ DIAGNOSTIKY

#### Vibrotechnik I. podľa ISO 18436-1

**Podmienky prijatia do kurzu:** úplné stredné odborné vzdelanie a prax spojenú s analýzou vibrácií, monitorovaní stavu strojov a diagnostike strojov min. 6 mesiacov

**Dĺžka trvania kurzu:** 4 dni

**Cena kurzu:** Neuvedená (závisí od formy školenia). Informujte sa u poskytovateľa školenia.

**Plánovaný termín:** III. kvartál 2022

**Spôsob ukončenia:** Osvedčenie o absolvovaní kurzu s možnosťou certifikácie, po vykonaní skúšok u certifikačného orgánu - Asociácii technických diagnostikov SR.

#### Vibrotechnik II. podľa ISO 18436-1

**Podmienky prijatia do kurzu:** osvedčenie Tribotechnik I. úplné stredné odborné vzdelanie a prax spojenú s analýzou vibrácií, monitorovaní stavu strojov a diagnostike strojov min. 6 mesiacov od osvedčenia Vibrotechnik I. min. 12 mesiacov

**Dĺžka trvania kurzu:** 6 dni

**Cena kurzu:** Neuvedená (závisí od formy školenia). Informujte sa u poskytovateľa školenia.

**Plánovaný termín:** III. kvartál 2022

**Spôsob ukončenia:** Osvedčenie o absolvovaní kurzu s možnosťou certifikácie, po vykonaní skúšok u certifikačného orgánu - Asociácii technických diagnostikov SR.

#### Tribotechnik I. podľa ISO 18436-4

**Podmienky prijatia do kurzu:** úplné stredné odborné vzdelanie a prax spojenú s prácou s olejmi resp. ropnými produktmi min. 12 mesiacov

**Dĺžka trvania kurzu:** 3 dni

**Cena kurzu:** Neuvedená (závisí od formy školenia). Informujte sa u poskytovateľa školenia.

**Plánovaný termín:** II. kvartál 2022

**Spôsob ukončenia:** Osvedčenie o absolvovaní kurzu s možnosťou certifikácie, po vykonaní skúšok u certifikačného orgánu - Asociácii technických diagnostikov SR.

#### Tribotechnik II. podľa ISO 18436-4

**Podmienky prijatia do kurzu:** osvedčenie Tribotechnik I. a prax spojenú s prácou s olejmi resp. ropnými produktmi od osvedčenia Tribotechnik I. min. 12 mesiacov

**Dĺžka trvania kurzu:** 3 dni

**Cena kurzu:** Neuvedená (závisí od formy školenia). Informujte sa u poskytovateľa školenia.

**Plánovaný termín:** II. kvartál 2022

**Spôsob ukončenia:** Osvedčenie o absolvovaní kurzu s možnosťou certifikácie, po vykonaní skúšok u certifikačného orgánu - Asociácii technických diagnostikov SR.

## **Infračervená diagnostika I. podľa ISO 18436-7**

**Podmienky prijatia do kurzu:** min. stredné odborné vzdelanie a prax v oblasti monitorovania stavu a diagnostiky strojov min. 12 mesiacov

**Dĺžka trvania kurzu:** 4 dni

**Cena kurzu:** Neuvedená (závisí od formy školenia). Informujte sa u poskytovateľa školenia.

**Plánovaný termín:** II. kvartál 2022

**Spôsob ukončenia:** Osvedčenie o absolvovaní kurzu s možnosťou certifikácie, po vykonaní skúšok u certifikačného orgánu - Asociácii technických diagnostikov SR.

## **Infračervená diagnostika II. podľa ISO 18436-7**

**Podmienky prijatia do kurzu:** osvedčenie Infračervená diagnostika I. a prax v oblasti monitorovania stavu a diagnostiky strojov od osvedčenia Infračervená diagnostika I. min. 12 mesiacov

**Dĺžka trvania kurzu:** 4 dni

**Cena kurzu:** Neuvedená (závisí od formy školenia). Informovať sa u poskytovateľa školenia.

**Plánovaný termín:** II. kvartál 2022

**Spôsob ukončenia:** Osvedčenie o absolvovaní kurzu s možnosťou certifikácie, po vykonaní skúšok u certifikačného orgánu - Asociácii technických diagnostikov SR.



## 4. KURZY NDT

Uvedené kurzy NDT sú prípravou ku skúškam na získanie certifikátu na príslušnú metódu skúšania podľa ISO 9712. Certifikát je oprávnený vydať certifikačný orgán pre oblasť NDT. Ku skúškam na získanie certifikátu je potrebné aj potvrdenie o vyhovujúcej zrakovej schopnosti podľa ISO 9712.

Kurzy NDT je možné absolvovať aj kombinovanou formou výučby (e-learning + výučba v triede). Teóriu sa účastníci učia formou e-learningu v hociakom čase 24/7 počas trvania kurzu, ktorú musia mať nastudovanú do nástupu na praktickú časť kurzu (výučba v triede).

**Kurzy organizujeme aj priamo vo firmách!**

### Skúšanie vizuálne – stupeň 2

**Podmienky prijatia do kurzu:** základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 4 mesiace

**Cena kurzu:** 345 € bez DPH  
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (501 € bez DPH).

	Štandardná výučba	Kombinovaná výučba
<b>Dĺžka trvania kurzu:</b>	5 dní výučba v triede	cca 2 týždne e-learning 2 dni praktické cvičenia (výučba v triede)
<b>Plánované termíny:</b>	17.1. – 21.1.2022	17.1. – 26.1.2022 e-learning 27.1. – 28.1.2022 prax – výučba v triede
	28.2. – 4.3.2022	7.2. – 16.2.2022 e-learning 17.2. – 18.2.2022 prax – výučba v triede
	25.4. – 29.4.2022	14.3. – 23.3.2022 e-learning 24.3. – 25.3.2022 prax – výučba v triede
	30.5. – 3.6.2022	2.5. – 11.5. 2022 e-learning 12.5. – 13.5. 2022 prax – výučba v triede
	5.9. – 9.9.2022	13.6. – 22.6.2022 e-learning 23.6. – 24.6.2022 prax – výučba v triede
	24.10. – 28.10.2022	19.9. – 30.9.2022 e-learning 3.10. – 4.10.2022 prax – výučba v triede
	28.11. – 2.12.2022	24.10. – 2.11.2022 e-learning 3.11. – 4.11.2022 prax – výučba v triede
		28.11. – 7.12.2022 e-learning 8.12. – 9.12.2022 prax – výučba v triede

### Vizuálne hodnotenie zvarových spojov termoplastov – stupeň 2

**Podmienky prijatia do kurzu:** základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 4 mesiace

**Dĺžka trvania kurzu:** 4 dni

**Cena kurzu:** 345 € bez DPH  
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (361 € bez DPH).

**Plánované termíny:** 17.5. – 20.5.2022

## Skúšanie kapilárnymi metódami – stupeň 2

**Podmienky prijatia do kurzu:** základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 4 mesiace

**Cena kurzu:** 345 € bez DPH  
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (501 € bez DPH).

	Štandardná výučba	Kombinovaná výučba
<b>Dĺžka trvania kurzu:</b>	4 dni	cca 2 týždne e-learning 2 dni praktické cvičenia (výučba v triede)
<b>Plánované termíny:</b>	15.3. – 18.3.2022	17.1. – 23.1.2022 e-learning 24.1. – 25.1.2022 prax – výučba v triede
	22.11. – 25.11.2022	16.5. – 25.5.2022 e-learning 26.5. – 27.5.2022 prax – výučba v triede
		5.9. – 11.9.2022 e-learning 12.9. – 13.9.2022 prax – výučba v triede
		5.12. – 14.12.2022 e-learning 15.12. – 16.12.2022 prax – výučba v triede

## Skúšanie magnetickou práškovou metódou – stupeň 2

**Podmienky prijatia do kurzu:** základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 4 mesiace

**Cena kurzu:** 345 € bez DPH  
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (501 € bez DPH).

	Štandardná výučba	Kombinovaná výučba
<b>Dĺžka trvania kurzu:</b>	4 dni	cca 2 týždne e-learning 2 dni praktické cvičenia (výučba v triede)
<b>Plánované termíny:</b>	29.3. – 1.4.2022	14.2. – 23.2.2022 e-learning 24.2. – 25.2.2022 prax – výučba v triede
	27.9. – 30.9.2022	30.5. – 8.6.2022 e-learning 9.6. – 10.6.2022 prax – výučba v triede
		31.10. – 9.11.2022 e-learning 10.11. – 11.11.2022 prax – výučba v triede

## Skúšanie ultrazvukom – stupeň 1

**Podmienky prijatia do kurzu:** základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 3 mesiace

**Dĺžka trvania kurzu:** 8 dní

**Cena kurzu:** 800 € bez DPH  
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (455 € bez DPH).

**Plánované termíny:** 2.2. – 11.2.2022  
5.10. – 14.10.2022

## Skúšanie ultrazvukom – stupeň 2 (pre osoby certifikované na UT 1)

**Podmienky prijatia do kurzu:** základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 9 mesiacov

**Dĺžka trvania kurzu:** 10 dní

**Cena kurzu:** 1 000 € bez DPH  
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (501 € bez DPH).

**Plánované termíny:** 7.2. – 18.2.2022  
10.10. – 21.10.2022

## Skúšanie ultrazvukom – stupeň 2 (priamy prístup)

**Podmienky prijatia do kurzu:** základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 12 mesiacov  
**Dĺžka trvania kurzu:** 13 dní  
**Cena kurzu:** 1 350 € bez DPH  
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (501 € bez DPH).  
**Plánované termíny:** 2.2. – 18.2.2022  
5.10. – 21.10.2022

## Meranie hrúbok ultrazvukom – stupeň 2

**Podmienky prijatia do kurzu:** základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 4 mesiace  
**Dĺžka trvania kurzu:** 6 dní  
**Cena kurzu:** 650 € bez DPH  
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (361 € bez DPH).  
**Plánovaný termín:** 2.2. – 9.2.2022  
5.10. – 12.10.2022

## Vyhodnocovanie rádiogramov – stupeň 2

**Podmienky prijatia do kurzu:** základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 6 mesiacov  
**Dĺžka trvania kurzu:** 7 dní  
**Cena kurzu:** 480 € bez DPH  
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (361 € bez DPH).  
**Plánovaný termín:** 7.11. – 15.11.2022

## Skúšanie tesnosti LTB – stupeň 2

**Podmienky prijatia do kurzu:** základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 12 mesiacov  
**Dĺžka trvania kurzu:** 5 dní e-learning  
5 dní výučba v triede  
**Cena kurzu:** 650 € bez DPH  
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (501 € bez DPH).  
**Plánovaný termín:** 20.6. – 24.6.2022 e-learning  
27.6. – 1.7.2022 výučba v triede

## Prípravné kurzy k recertifikácii po 10 rokoch

Kurz je len prípravou ku skúškam u certifikačného orgánu pre certifikáciu personálu NDT pre tých, ktorým sa končí platnosť certifikátu podľa ISO 9712 po 10 rokoch. V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšky a recertifikáciu u certifikačného orgánu.

Kurz	Plánované termíny kurzov	Dĺžka trvania	Cena bez DPH
VT	podľa požiadaviek	1 deň	120 €
PT	podľa požiadaviek	1 deň	120 €
MT	podľa požiadaviek	1 deň	120 €
UT	podľa požiadaviek	2 dni	220 €
RT	podľa požiadaviek	2 dni	220 €

## 5. INÉ KURZY SKÚŠANIA

### Vizuálne hodnotenie stavu povrchu a náterov

**Podmienky prijatia do kurzu:** prax min. 2 mesiace, odporúčame stredoškolské vzdelanie a vyšetrenie zraku od očného lekára

**Dĺžka trvania kurzu:** 4 dni

**Cena kurzu:** 350 € bez DPH

**Plánovaný termín:** podľa požiadaviek

**Výstup:** osvedčenie

### Vizuálne hodnotenie zvarov pre inštruktorov zvarovania vo zvaračských školách

Kurz nie je prípravou k certifikácii podľa ISO 9712.

**Podmienky prijatia do kurzu:** inštruktor zvarovania

**Dĺžka trvania kurzu:** 1 deň

**Cena kurzu:** 120 € bez DPH

**Plánovaný termín:** podľa požiadaviek

**Výstup:** osvedčenie

### Makroskopická analýza zvarových spojov

**Podmienky prijatia do kurzu:** odporúčame minimálne stredoškolské vzdelanie

**Dĺžka trvania kurzu:** 1 deň

**Cena kurzu:** 150 € bez DPH

**Plánované termíny:** podľa požiadaviek

**Výstup:** osvedčenie

## 6. KURZY ZVÁRANIA A SPÁJKOVANIA KOVOV

### Základné kurzy zvárania a zaškolenia podľa STN 050705

**Podmienky prijatia do kurzu:** lekárske potvrdenie o zdravotnej spôsobilosti

**Plánované termíny:** mesačne

**Cena:** závisí od dĺžky a typu kurzu alebo zaškolenia

**Dĺžka:** závisí od typu kurzu

**Ukončenie:** identifikačný preukaz

#### Typy kurzov:

Označenie	Druh kurzu alebo zaškolenia
ZK 111-1	kurz zvárania elektrickým oblúkom obalenou elektródou nelegované a nízkolegované ocele
ZK 111-8	kurz zvárania elektrickým oblúkom obalenou elektródou vysokolegované austenitické ocele
ZK 135-1	kurz zvárania v ochrannej atmosfére taviacou sa elektródou nelegované a nízkolegované ocele
ZK 135-8	kurz zvárania v ochrannej atmosfére taviacou sa elektródou vysokolegované austenitické ocele
ZK 135-23	kurz zvárania v ochrannej atmosfére taviacou sa elektródou hliník a jeho zliatiny
ZK 141-1	kurz zvárania v ochrannej atmosfére netaviacou sa elektródou nelegované a nízkolegované ocele
ZK 141-8	kurz zvárania v ochrannej atmosfére netaviacou sa elektródou vysokolegované austenitické ocele
ZK 141-31	kurz zvárania v ochrannej atmosfére netaviacou sa elektródou medi a jej zliatin
ZK 141-23	kurz zvárania v ochrannej atmosfére netaviacou sa elektródou hliníka a jeho zliatin
ZK 311-1	kurz zvárania plameňom nelegované a nízkolegované ocele
ZP 311-2	zaškolenie na rezanie a drážkovanie kyslíkom
ZP 111-2	zaškolenie na rezanie a drážkovanie elektrickým oblúkom
ZP 111-4	zaškolenie na rezanie plazmou
ZP 135-1	zaškolenie na stehovanie v ochrannej atmosfére taviacou sa elektródou

### Preskúšanie zváračov z bezpečnostných ustanovení za účelom predĺženia platnosti základných kurzov zvárania a zaškolení podľa STN 050601, STN 050610, STN 050630 a STN 050650

**Plánované termíny:** denne

**Cena preskúšania:** 30 € bez DPH/osoba

**Dĺžka trvania:** 3 hodiny

**Ukončenie:** záznam do identifikačného preukazu

**Preskúšanie zváračov organizujeme aj priamo vo firme!**

## Kurzy zvarania ku skúške zvarača podľa STN EN ISO 9606

### Podmienky prijatia do kurzu:

- platný identifikačný preukaz na základný kurz zvarania príslušným spôsobom zvarania na tej istej skupine materiálov

### Druhy kurzov:

- kurzy zvarania rúr kyslíkovo-acetylenovým plameňom (311)
- kurzy zvarania rúr a plechov oblúkom obalenou elektródou (111)
- kurzy zvarania rúr a plechov v aktívnom resp. inertnom plyne taviacou sa elektródou (131, 135, 136)
- kurzy zvarania rúr a plechov netaviacou (volfrámovou) elektródou v inertnom plyne (141)

**Dĺžka trvania kurzu:** 1 až 4 týždne (vo väzbe na skupiny materiálov, polohy zvarania, typ spoja, ...)

**Plánované termíny:** mesačne

**Ukončenie:** certifikát ISO 9606 s 3 ročnou, resp. 2 ročnou platnosťou

**Cena kurzu:** závisí od metódy zvarania, skupiny materiálov, typu spoja a dĺžky kurzu

## Predĺženie platnosti skúšok zvaračov podľa STN EN ISO 9606

### Podmienky prijatia do kurzu:

- platný identifikačný preukaz
- certifikát podľa STN EN ISO 9606

**Dĺžka trvania kurzu:** 1 až 5 dní

**Plánované termíny:** 2 x mesačne, resp. podľa dohody

**Ukončenie:** certifikát ISO 9606 s 3 ročnou, resp. 2 ročnou platnosťou

**Cena kurzu:** závisí od dĺžky trvania kurzu

## Skúška operátora zvarania podľa STN EN ISO 14732

**Dĺžka trvania:** 1 deň

**Termín:** podľa dohody priamo u zákazníka

**Ukončenie:** certifikát podľa ISO 14732 na typ zariadenia s platnosťou na 3, resp. 6 rokov

**Cena:** závisí od typu zariadenia a vykonaných skúšok NDT a DT

## Predĺženie platnosti skúšky operátora zvarania podľa STN EN ISO 14732

**Podmienky prijatia:** certifikát podľa ISO 14732

**Dĺžka trvania:** 1 deň

**Termín:** podľa dohody priamo u zákazníka

**Ukončenie:** certifikát podľa ISO 14732 na typ zariadenia s platnosťou na 3, resp. 6 rokov

**Cena:** závisí od typu zariadenia a vykonaných skúšok NDT a DT

## Kurzy spájkovania ku skúške spájkovača podľa STN EN ISO 13585

**Podmienky prijatia do kurzu:** lekárske potvrdenie o zdravotnej spôsobilosti

**Typy kurzov:**

- spájkovanie ocele
- spájkovanie vysokolegovaných austenitických ocelí
- spájkovanie medi a jej zliatin
- spájkovanie hliníka a jeho zliatin
- spájkovanie sivej liatiny
- spájkovanie materiálov rôznych kombinácií

**Dĺžka trvania kurzu:** 1 týždeň

**Plánované termíny:** mesačne

**Ukončenie:** certifikát podľa ISO 13585 s 3 ročnou platnosťou

**Cena kurzu:** závisí od dĺžky trvania kurzu a typu kurzu

## Predĺženie platnosti skúšok spájkovačov podľa STN EN ISO 13585

**Podmienky prijatia do kurzu:** certifikát podľa STN EN ISO 13585

**Dĺžka trvania kurzu:** 1 až 5 dní

**Plánované termíny:** 1 x mesačne, resp. podľa dohody

**Ukončenie:** certifikát podľa ISO 13585 s 3 ročnou platnosťou

**Cena kurzu:** závisí od dĺžky trvania kurzu a typu kurzu

## Kurzy zvárania betonárskych výstuží podľa STN EN ISO 17660-1

**Podmienky prijatia do kurzu:** platný certifikát podľa ISO 9606-1 minimálne na kútový spoj

**Typy kurzov:**

- zváranie krížových spojov
- zváranie preplátovaných spojov
- zváranie styčnickových spojov
- zváranie tupých spojov
- zváranie ostatných spojov (tyč na platni)

**Dĺžka trvania kurzu:** 3 dni

**Plánované termíny:** mesačne

**Ukončenie:** certifikát podľa ISO 17660-1 s 2 ročnou platnosťou

**Cena kurzu:** závisí od typu kurzu

## Predĺženie platnosti skúšok zvaračov betonárskych výstuží podľa STN EN ISO 17660-1

**Podmienky prijatia do kurzu:** platný certifikát podľa STN EN ISO 17660-1

**Dĺžka trvania kurzu:** 1 až 3 dni

**Plánované termíny:** 1 x mesačne, resp. podľa dohody

**Ukončenie:** certifikát podľa ISO 17660-1 s 2 ročnou platnosťou

**Cena kurzu:** závisí od dĺžky trvania kurzu a typu kurzu

## 7. KURZY ZVÁRANIA PLASTOV

### Kurzy zvárania plastov podľa STN EN 13067 a doc. EWF 581-01

**Podmienky prijatia do kurzov:** potvrdenie od lekára o zdravotnej spôsobilosti k obsluhu zváracích zariadení

**Doklad o ukončení:** certifikát „Európsky zvárač plastov“ s 2 ročnou platnosťou

**Trvanie kurzu:** 5 dní

**Plánované termíny:** mesačne

**Cena kurzu:** závisí od počtu podskupín

Číslo	Podskupina
1.1	Zváranie PVC horúcim plynom kruhovou dýzou dosky bez obmedzenia
1.2	Zváranie PVC vysokorýchlostnou dýzou s horúcim plynom dosky bez obmedzenia
2.1	Zváranie PP vysokorýchlostnou dýzou s horúcim plynom dosky bez obmedzenia
2.2	Zváranie PP extrúderom dosky nad 3 mm
2.3	Zváranie PP horúcim telesom na tupo strojom dosky nad 3 mm
2.4	Zváranie PP horúcim telesom na tupo strojom rúry do 315 mm
2.5	Zváranie PP horúcim telesom na tupo strojom rúry nad 315 mm
2.6	Zváranie PP polyfúziou strojom objímky bez obmedzenia
2.7	Zváranie PP elektrofúziou objímky strojom bez obmedzenia
3.1	Zváranie PE vysokorýchlostnou dýzou s horúcim plynom dosky bez obmedzenia
3.2	Zváranie PE extrúderom dosky nad 3 mm
3.3	Zváranie PE horúcim telesom na tupo strojom dosky nad 3 mm
3.4	Zváranie PE horúcim telesom na tupo strojom rúry do 315 mm
3.5	Zváranie PE horúcim telesom na tupo strojom rúry nad 315 mm
3.6	Zváranie PE elektrofúziou strojom objímky do 225 mm
3.7	Zváranie PE elektrofúziou strojom objímky nad 180 mm
3.8	Zváranie PE elektrofúziou strojom sedlá bez obmedzenia
3.9	Zváranie PE horúcim telesom polyfúzne objímky strojom bez obmedzenia
6.1	Zváranie PVC-P horúcim plynom manuálne preplátovaný spoj, pás od 1 do 4 mm
6.2	Zváranie PVC-P horúcim plynom strojom preplátovaný spoj, pás od 1 do 4 mm
6.3	Zváranie PVC-P horúcim klinom strojom vyhriatym horúcim plynom preplátovaný spoj, pás od 1 do 4 mm
6.4	Zváranie PVC-P horúcim klinom strojom vyhriatym elektricky preplátovaný spoj, pás od 1 do 4 mm
7.1	Zváranie PE horúcim plynom manuálne preplátovaný spoj, pás od 1 do 5 mm
7.2	Zváranie PE horúcim plynom strojom preplátovaný spoj, pás od 1 do 5 mm
7.3	Zváranie PE horúcim klinom strojom vyhriatym horúcim plynom preplátovaný spoj, pás od 1 do 5 mm
7.4	Zváranie PE horúcim klinom strojom vyhriatym elektricky preplátovaný spoj, pás od 1 do 5 mm
7.5	Zváranie PE extrúderom manuálne preplátovaný spoj, pás od 1 do 5 mm



## Predĺženie platnosti skúšok zváračov plastov podľa STN EN 13067 a doc. EWF 581-01

**Podmienky prijatia do kurzu:** platný certifikát „Európsky zvárač plastov“

**Trvanie kurzu:** 3 dni

**Plánované termíny:** mesačne

**Doklad o ukončení:** certifikát „Európsky zvárač plastov“ s 2 ročnou platnosťou

**Cena kurzu:** závisí od počtu podskupín

Číslo	Podskupina
1.1	Zváranie PVC horúcim plynom kruhovou dýzou dosky bez obmedzenia
1.2	Zváranie PVC vysokorýchlostnou dýzou s horúcim plynom dosky bez obmedzenia
2.1	Zváranie PP vysokorýchlostnou dýzou s horúcim plynom dosky bez obmedzenia
2.2	Zváranie PP extrúderom dosky nad 3 mm
2.3	Zváranie PP horúcim telesom na tupo strojom dosky nad 3 mm
2.4	Zváranie PP horúcim telesom na tupo strojom rúry do 315 mm
2.5	Zváranie PP horúcim telesom na tupo strojom rúry nad 315 mm
2.6	Zváranie PP polyfúziou strojom objímky bez obmedzenia
2.7	Zváranie PP elektrofúziou objímky strojom bez obmedzenia
3.1	Zváranie PE vysokorýchlostnou dýzou s horúcim plynom dosky bez obmedzenia
3.2	Zváranie PE extrúderom dosky nad 3 mm
3.3	Zváranie PE horúcim telesom na tupo strojom dosky nad 3 mm
3.4	Zváranie PE horúcim telesom na tupo strojom rúry do 315 mm
3.5	Zváranie PE horúcim telesom na tupo strojom rúry nad 315 mm
3.6	Zváranie PE elektrofúziou strojom objímky do 225 mm
3.7	Zváranie PE elektrofúziou strojom objímky nad 180 mm
3.8	Zváranie PE elektrofúziou strojom sedlá bez obmedzenia
3.9	Zváranie PE horúcim telesom polyfúzne objímky strojom bez obmedzenia
6.1	Zváranie PVC-P horúcim plynom manuálne preplátovaný spoj, pás od 1 do 4 mm
6.2	Zváranie PVC-P horúcim plynom strojom preplátovaný spoj, pás od 1 do 4 mm
6.3	Zváranie PVC-P horúcim klinom strojom vyhriatym horúcim plynom preplátovaný spoj, pás od 1 do 4 mm
6.4	Zváranie PVC-P horúcim klinom strojom vyhriatym elektricky preplátovaný spoj, pás od 1 do 4 mm
7.1	Zváranie PE horúcim plynom manuálne preplátovaný spoj, pás od 1 do 5 mm
7.2	Zváranie PE horúcim plynom strojom preplátovaný spoj, pás od 1 do 5 mm
7.3	Zváranie PE horúcim klinom strojom vyhriatym horúcim plynom preplátovaný spoj, pás od 1 do 5 mm
7.4	Zváranie PE horúcim klinom strojom vyhriatym elektricky preplátovaný spoj, pás od 1 do 5 mm
7.5	Zváranie PE extrúderom manuálne preplátovaný spoj, pás od 1 do 5 mm

## 8. KURZY A SEMINÁRE SYSTÉMOV MANAŽÉRSTVA

### Interný audítor kvality podľa ISO 9001

<b>Dĺžka trvania kurzu:</b>	2 dni
<b>Cena kurzu:</b>	225 € bez DPH
<b>Plánované termíny:</b>	23.6. – 24.6.2022 15.12. – 16.12.2022
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa osvedčenie o absolvovaní.

### Výklad normy ISO 9001

<b>Dĺžka trvania kurzu:</b>	1 deň
<b>Cena kurzu:</b>	125 € bez DPH
<b>Plánované termíny:</b>	23.6.2022 15.12.2022
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

### Interný audítor kvality vo zvaraní podľa ISO 3834

<b>Dĺžka trvania kurzu:</b>	2 dni
<b>Cena kurzu:</b>	225 € bez DPH
<b>Plánované termíny:</b>	21.4. – 22.4.2022 27.10. – 28.10.2022
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa osvedčenie o absolvovaní.

### Požiadavky na kvalitu vo zvaraní podľa ISO 3834

<b>Dĺžka trvania kurzu:</b>	1 deň
<b>Cena kurzu:</b>	125 € bez DPH
<b>Plánované termíny:</b>	21.4.2022 27.10.2022
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

### Požiadavky na výrobcov oceľových a hliníkových konštrukcií podľa EN 1090

<b>Dĺžka trvania:</b>	2 dni
<b>Cena:</b>	225 € bez DPH
<b>Plánované termíny:</b>	27.6. – 28.6.2022
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

## 9. INÉ ODBORNÉ KURZY A SEMINÁRE

### Tvorba WPS (postupov zvarania) a schvalovanie WPQR

<b>Dĺžka trvania:</b>	1 deň
<b>Cena:</b>	125 € bez DPH
<b>Plánované termíny:</b>	20.1.2022 10.3.2022 30.6.2022 16.11.2022
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

### Čítanie technických výkresov a zvaracích postupov

<b>Dĺžka trvania:</b>	1 deň
<b>Cena:</b>	125 € bez DPH
<b>Plánované termíny:</b>	1.3.2022 13.9.2022
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

### Kvalifikácie zvaračov, vyšších zvaracích odborníkov a NDT personálu

<b>Dĺžka trvania:</b>	1 deň
<b>Cena:</b>	125 € bez DPH
<b>Plánované termíny:</b>	19.1.2022 9.3.2022 29.6.2022 9.11.2022
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

### Označovanie skúšky zvarača a rozsahy platnosti certifikátu podľa ISO 9606-1

<b>Dĺžka trvania:</b>	1 deň
<b>Cena:</b>	110 € bez DPH
<b>Plánované termíny:</b>	2.3.2022 14.9.2022
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

### Kvalita vyhotovenia žiarovo pozinkovaných konštrukcií – očakávaná investora

<b>Dĺžka trvania:</b>	1 deň
<b>Cena:</b>	125 € bez DPH
<b>Plánovaný termín:</b>	8.9.2022
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

## **Napätia vznikajúce vo zvaranej ocelovej konštrukcii pri žiarovom zinkovaní, ich deštrukčné účinky a úloha projektantov ako im predísť**

<b>Dĺžka trvania:</b>	1 deň
<b>Cena:</b>	125 € bez DPH
<b>Plánovaný termín:</b>	9.9.2022
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

## 10. E-LEARNINGOVÉ SEMINÁRE

Študujete v ktorúkoľvek hodinu (24/7) počas dní, kedy budete mať aktívne konto na štúdium – zvyčajne 2 dni.

### Tvorba postupov zvárania WPS

<b>Dĺžka trvania:</b>	2 dni formou e-learningu
<b>Cena:</b>	80 € bez DPH
<b>Plánovaný termín:</b>	týždenne
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

### Schvaľovanie postupov zvárania (WPQR)

<b>Dĺžka trvania:</b>	2 dni formou e-learningu
<b>Cena:</b>	80 € bez DPH
<b>Plánovaný termín:</b>	týždenne
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

### Bezpečnosť pri zváraní podľa noriem STN 050601, STN 050610, STN 050630

<b>Dĺžka trvania:</b>	2 dni formou e-learningu
<b>Cena:</b>	80 € bez DPH
<b>Plánovaný termín:</b>	týždenne
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

### Norma STN 050705 „Zváranie. Predpisy pre základné skúšky zváračov“

<b>Dĺžka trvania:</b>	2 dni formou e-learningu
<b>Cena:</b>	60 € bez DPH
<b>Plánovaný termín:</b>	týždenne
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

### Označovanie skúšky zvárača a rozsahy platnosti certifikátu podľa ISO 9606-1

<b>Dĺžka trvania:</b>	2 dni formou e-learningu
<b>Cena:</b>	70 € bez DPH
<b>Plánovaný termín:</b>	týždenne
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

### Úvod do NDT pre vedúcich pracovníkov

<b>Dĺžka trvania:</b>	2 dni formou e-learningu
<b>Cena:</b>	70 € bez DPH
<b>Plánovaný termín:</b>	týždenne
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

### **Norma EN 1090-1 a EN 1090-2 z pohľadu zvárania a prípravy materiálu na zváranie**

<b>Dĺžka trvania:</b>	2 dni formou e-learningu
<b>Cena:</b>	80 € bez DPH
<b>Plánovaný termín:</b>	týždenne
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

### **Kvalifikácie zvaračov, vyšších zvaračských odborníkov a NDT personálu**

<b>Dĺžka trvania:</b>	2 dni formou e-learningu
<b>Cena:</b>	80 € bez DPH
<b>Plánovaný termín:</b>	týždenne
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

### **Požiadavky na kvalitu vo zváraní podľa ISO 3834**

<b>Dĺžka trvania kurzu:</b>	2 dni formou e-learningu
<b>Cena kurzu:</b>	80 € bez DPH
<b>Plánované termíny:</b>	týždenne
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

### **Zváranie železničných koľajových vozidiel podľa EN 15085 – so zameraním na personál, certifikáciu výrobcu, zvaracie postupy, skúšky a stupne kvality**

<b>Dĺžka trvania:</b>	2 dni formou e-learningu
<b>Cena:</b>	80 € bez DPH
<b>Plánovaný termín:</b>	týždenne
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

### **Norma ISO 9712 – Kvalifikácia, skúšky a certifikácia NDT pracovníkov**

<b>Dĺžka trvania:</b>	2 dni formou e-learningu
<b>Cena:</b>	70 € bez DPH
<b>Plánovaný termín:</b>	týždenne
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

### **Smernica EPaR 2014/68/EÚ (tzv. PED)**

<b>Dĺžka trvania:</b>	2 dni formou e-learningu
<b>Cena:</b>	70 € bez DPH
<b>Plánovaný termín:</b>	týždenne
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

## 11. KONFERENCIE

### Konferencia „Kvalita vo zvaraní“ (21. ročník)

**Dĺžka trvania:** 3 dni  
**Plánovaný termín:** 4.5. – 6.5.2022  
**Miesto konania:** Vysoké Tatry

### Konferencia „Národné dni zvarania“ (13. ročník)

**Dĺžka trvania:** 3 dni  
**Plánovaný termín:** 21.9. – 23.9.2022  
**Miesto konania:** Nízke Tatry

## 12. PONUKA ODBORNÝCH KNÍH

### Sada učebných materiálov pre zvaračských odborníkov

Sada obsahuje nasledovné knihy:

1. Zváracie procesy a zariadenia
2. Materiály a ich správanie sa pri zváraní
3. Navrhovanie zvaraných konštrukcií
4. Výroba a aplikácie technológií

Knihy sú viazané v hrebeňovej väzbe a je možné objednať si ich aj samostatne.

**Cena za sadu kníh:** 100 € bez DPH (110 € s DPH)  
**Cena za 1 knihu:** 25 € bez DPH (27,50 € s DPH)

### Opravy plynovodných potrubí vykonávané technológiou zvárania



**Autori publikácie:** Leždík, V., Koňár, R., Koreňová, N.  
**Rok vydania:** 2020

#### Obsah knihy:

Predkladaná publikácia jednoduchou a zrozumiteľnou formou popisuje metodiku opráv výrobných a prevádzkových chýb plynovodných potrubí. V publikácii sú zhrnuté praktické skúsenosti získané pri opravách ocelových a plastových plynovodov, aj so špecifikami popisujúcimi problémy a reálne podmienky pri opravě plynovodu, ktoré sú vo veľkej miere vykonávané technológiou zvárania s následným nedeštruktívnym skúšaním opravovaných častí plynovodu. Kniha je odborne zameraná do troch oblastí. Prvou oblasťou sú technológie opráv plynovodov z ocele a plastu a ich praktické realizácie, druhou oblasťou sú možnosti použitia a obmedzení nedeštruktívnych kontrol vykonávaných pri opravách, a ich konkrétne realizácie. Treťou časťou je popis hrozieb a možnosti zlepšenia bezpečnosti plynovodných potrubí v súčasnosti.

**Cena za 1 knihu:** 20 € bez DPH (22 € s DPH)

### Schvaľovanie postupov zvárania kovových materiálov a plastov



**Autori publikácie:** Leždík, V., Mičian, M., Patek, M.  
**Rok vydania:** 2016

#### Obsah knihy:

Publikácia popisuje metodiku schvaľovania postupov zvárania kovových materiálov a plastov. Popisované sú tiež procesy schvaľovania pri vytváraní návrhov, pri priváraní svorníkov, ako aj spájkovaní. Kniha je rozdelená na 13 kapitol, pričom každá sa zaoberá požiadavkami na možnosť schválenia postupu zvárania WPQR rôznych typov materiálov a rozličných technológií spájania. Kapitoly sú spracované formou praktických príkladov a popisujú reálne podmienky pri zváraní a skúšaní vzoriek a rozsah schválenia vypracovaného postupu zvárania. Rovnako sú uvádzané aj teoretické základy o zvariteľnosti materiálov popisovaných v danej kapitole, resp. špecifikách technológie spájania.

**Cena za 1 knihu:** 10 € bez DPH (11 € s DPH)

**Spôsob doručenia:** osobný odber. V prípade potreby vieme knihy zaslať poštou, prípadne kuriérom – v tom prípade bude poštovné účtované na základe cenníka prepravnej spoločnosti.



## 13. ADRESA A KONTAKTY

### Adresa a základné informácie

Výskumný ústav zvaračský  
(VÚZ)

Račianska 71  
831 02 Bratislava

IČO: 36065722  
IČ DPH: SK2020262310

e-mail: [vzdelavanie@vuz.sk](mailto:vzdelavanie@vuz.sk)  
[www.vuz.sk](http://www.vuz.sk)

### Kontakty

#### RIADITEĽKA DIVÍZIE CERTIFIKÁCIE A VZDELÁVANIA

**Ing. Beáta Machová**

mobil: + 421 905 665 843

e-mail: [vzdelavanie@vuz.sk](mailto:vzdelavanie@vuz.sk)

#### KURZY ZVÁRAČSKEJ ŠKOLY

**Ing. Miroslav Murčo**

mobil: + 421 907 895 849

e-mail: [vzdelavanie@vuz.sk](mailto:vzdelavanie@vuz.sk)

#### KURZY VYŠŠÍCH ZVÁRAČSKÝCH ODBORNÍKOV, NDT KURZY A SEMINÁRE

**Ing. Rut Balogová**

mobil: + 421 918 821 415

e-mail: [vzdelavanie@vuz.sk](mailto:vzdelavanie@vuz.sk)

#### KONFERENCIE

**Ing. Rut Balogová**

mobil: + 421 918 821 415

e-mail: [vzdelavanie@vuz.sk](mailto:vzdelavanie@vuz.sk)