

PONUKA VZDELÁVANIA NA ROK 2025



**VÝSKUMNÝ ÚSTAV
ZVÁRAČSKÝ**

OBSAH:

1. Kurzy zvaračských odborníkov	3
2. Kurzy pre personál na katódovú ochranu	6
3. Kurzy NDT	7
4. Iné kurzy skúšania	10
5. Kurzy zvarania a spájkovania kovov	11
6. Kurzy zvarania plastov	14
7. Kurzy a semináre systémov manažérstva	16
8. Iné odborné kurzy a semináre.....	18
9. E-learningové semináre	19
10. Konferencie.....	21
11. Ponuka odborných kníh.....	22
12. Základné informácie o VÚZ	24

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: 1 550 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (360 € bez DPH).

Plánovaný termín: 10.2. – 19.3.2025

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: 410 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (400 € bez DPH).

Plánovaný termín: 5.5. – 7.5.2025

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 technolog/inžinier“,
- prax min. 3 roky vo zvaraní a inšpekcií na úplnej úrovni,
- držiteľ certifikátu VT2,
- potvrdenie o vyhovujúcej zrakovej schopnosti podľa ISO 9712.

Cena kurzu: 1 110 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (760 € bez DPH).

Plánovaný termín: kurz bude prebiehať kombinovanou formou vzdelávania (e-learning + výučba v triede)
29.9. – 26.10.2025 (20 dní, e-learning)
27.10. – 7.11.2025 (10 dní, výučba v triede)

Základná úroveň – IWI-B

Podmienky prijatia do kurzu:

- absolvent strednej školy technického zamerania bez maturity s praxou,
- prax min. 2 roky vo zvaraní a inšpekcií na základnej úrovni,
- držiteľ certifikátu VT2,
- potvrdenie o vyhovujúcej zrakovej schopnosti podľa ISO 9712.

Dĺžka kurzu: 3 týždne

Cena kurzu: 1 160 € bez DPH (V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu 510 € bez DPH).

Plánovaný termín: podľa záujmu

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: 720 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (380 € bez DPH).

Plánovaný termín: kurz bude prebiehať kombinovanou formou vzdelávania (e-learning + výučba v triede)
28.4. – 20.5.2025 (15 dní, e-learning)
21.5. – 23.5.2025 (3 dni, výučba v triede)

Inštruktor zvárania

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

Podmienky prijatia do kurzu:

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

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

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

Cena kurzu: 580 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (380 € bez DPH).

Plánovaný termín: podľa dohody

Prípravný kurz na obnovovacie skúšky inštruktora zvárania

Podmienky prijatia do kurzu:

- platný certifikát zváračského 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 zváračského 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

Posledný deň kurzu sú skúšky.

Cena kurzu: a) 370 € bez DPH (3 dni)
b) 170 € bez DPH (2 dni)
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (380 € bez DPH).

Plánované termíny:

a) 5.3. – 7.3.2025	b) 6.3. – 7.3.2025
5.5. – 7.5.2025	6.5. – 7.5.2025
4.6. – 6.6.2025	5.6. – 6.6.2025
23.7. – 25.7.2025	24.7. – 25.7.2025
3.9. – 5.9.2025	4.9. – 5.9.2025
8.10. – 10.10.2025	9.10. – 10.10.2025
5.11. – 7.11.2025	6.11. – 7.11.2025
3.12. – 5.12.2025	4.12. – 5.12.2025

2. KURZY PRE PERSONÁL NA KATÓDOVÚ OCHRANU

Technik katódovej ochrany podľa STN EN ISO 15 257:2018 – úroveň 2 (technik)

Podmienky prijatia do kurzu:	min. stredoškolské vzdelanie 1 rok odbornej praxe
Dĺžka trvania kurzu:	cca 2 týždne (teória - výučba cez e-learning) 2 dni (prax) 1 deň (skúška)
Cena kurzu:	550 € bez DPH V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (410 € bez DPH).
Plánovaný termín:	II. kvartál 2025
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu, ktorý úspešne vykoná skúšky, získa certifikát.

Technik katódovej ochrany podľa STN EN ISO 15 257:2018 – úroveň 3 (technik senior) – pre osoby certifikované na úrovni 2

Podmienky prijatia do kurzu:	min. stredoškolské vzdelanie certifikát na úrovni 2 2 roky praxe pri technickom vzdelaní, resp. 3 roky praxe pri inom vzdelaní
Dĺžka trvania kurzu:	cca 2 týždne (teória - výučba cez e-learning) 2 dni (praxe a výučba v triede) 1 deň (skúška, posledný deň kurzu)
Cena kurzu:	550 € bez DPH V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (560 € bez DPH).
Plánovaný termín:	II. kvartál 2025
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu, ktorý úspešne vykoná skúšky, získa certifikát.

Technik katódovej ochrany podľa STN EN ISO 15 257:2018 – úroveň 3 (technik senior) – priamy prístup

Podmienky prijatia do kurzu:	min. stredoškolské vzdelanie 3 roky praxe pri technickom vzdelaní, resp. 4 roky praxe pri inom vzdelaní
Dĺžka trvania kurzu:	cca 2 týždne (teória - výučba cez e-learning) 4 dni (praxe a výučba v triede) 1 deň (skúška, posledný deň kurzu)
Cena kurzu:	900 € bez DPH V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (560 € bez DPH).
Plánovaný termín:	II. kvartál 2025
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu, ktorý úspešne vykoná skúšky, získa certifikát.

3. KURZY NDT

Uvedené kurzy NDT sú prípravou ku skúškam na získanie certifikátu na príslušnú metódu skúšania podľa ISO 9712:2022. Certifikát je oprávnený vydať certifikačný orgán pre oblasť NDT. Ku skúškam na získanie certifikátu je potrebné aj potvrdenie o vyhovujúcej zrakovej schopnosti podľa ISO 9712:2022.

Kurzy NDT je možné absolvovať aj kombinovanou formou výučby (e-learning + výučba v triede). Teóriu sa účastníci učia formou e-learningu v hociaký čas 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 60 dní

Cena kurzu: 400 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (560 € bez DPH).

Plánované termíny:		
Štandardná výučba (8 kurzov): <i>5 dní výučba v triede</i>	13.1. – 17.1.2025	16.6. – 20.6.2025
	10.2. – 14.2.2025	1.9. – 5.9.2025
	17.3. – 21.3.2025	6.10. – 10.10.2025
	12.5. – 16.5.2025	8.12. – 12.12.2025
Kombinovaná výučba (2 kurzy): <i>10 dní e-learning +3 dni praktické cvičenia (výučba v triede)</i>	10.4. – 27.4.2025	e-learning
	28.4. – 30.4.2025	výučba v triede
	27.10. – 9.11.2025	e-learning
	10.11. – 12.11.2025	výučba v triede

Vizuálne hodnotenie zvarových spojov termoplastov – stupeň 2

Podmienky prijatia do kurzu: základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 60 dní

Cena kurzu: 410 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (420 € bez DPH).

Plánovaný termín:	
Štandardná výučba (1 kurz): <i>4 dni výučba v triede</i>	podľa záujmu

Skúšanie kapilárnymi metódami – stupeň 2

Podmienky prijatia do kurzu: základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 60 dní

Cena kurzu: 400 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (560 € bez DPH).

Plánované termíny:		
Štandardná výučba (2 kurzy): <i>5 dní e-learning a 4 dni výučba v triede</i>	20.1. – 26.1.2025	e-learning
	27.1. – 30.1.2025	výučba v triede
	1.9. – 7.9.2025	e-learning
	8.9. – 11.9.2025	výučba v triede
Kombinovaná výučba (2 kurzy): <i>10 dní e-learning a 2 dni praktické cvičenia (výučba v triede)</i>	16.4. – 4.5.2025	e-learning
	5.5. – 6.5.2025	výučba v triede
	20.10. – 2.11.2025	e-learning
	3.11. – 4.11.2025	výučba v triede

Skúšanie magnetickou práškovou metódou – stupeň 2

Podmienky prijatia do kurzu: základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 60 dní

Cena kurzu: 400 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (560 € bez DPH).

Plánované termíny:		
Štandardná výučba (4 kurzy): 5 dní e-learning a 4 dni výučba v triede	27.1. – 2.2.2025	e-learning
	3.2. – 6.2.2025	výučba v triede
	12.5. – 18.5.2025	e-learning
	19.5. – 22.5.2025	výučba v triede
	12.9. – 21.9.2025	e-learning
	22.9. – 25.9.2025	výučba v triede
13.10. – 19.10.2025	e-learning	
20.10. – 23.10.2025	výučba v triede	

Skúšanie ultrazvukom – stupeň 1

Podmienky prijatia do kurzu: základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 45 dní

Cena kurzu: 910 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (530 € bez DPH).

Plánované termíny:	
Štandardná výučba (2 kurzy): 3 dni + 5 dní výučba v triede	19.2. – 21.2.2025 a 3.3. – 7.3.2025
	19.11. – 21.11.2025 a 1.12. – 5.12.2025

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

Podmienky prijatia do kurzu: základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 135 dní

Cena kurzu: 1 210 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (560 € bez DPH).

Plánované termíny:	
Štandardná výučba (2 kurzy): 10 dní výučba v triede	24.2. – 7.3.2025
	24.11. – 5.12.2025

Skúšanie ultrazvukom – stupeň 2 (priamy prístup)

Podmienky prijatia do kurzu: základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 180 dní

Cena kurzu: 1 550 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (560 € bez DPH).

Plánované termíny:		
Kombinovaná výučba (2 kurzy): 10 dní e-learning a 13 dní výučba v triede	5.2. – 18.2.2025	e-learning
	19.2. – 7.3.2025	výučba v triede
	4.11. – 18.11.2025	e-learning
	19.11. – 5.12.2025	výučba v triede

Meranie hrúbok ultrazvukom – stupeň 2

Podmienky prijatia do kurzu: základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 90 dní

Cena kurzu: 790 € bez DPH

V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (420 € bez DPH).

Plánovaný termín:		
Kombinovaná výučba (1 kurz): <i>10 dní e-learning</i> <i>6 dní výučba v triede</i>	19.5. – 1.6.2025	e-learning
	2.6. – 4.6.2025	výučba v triede
	9.6. – 11.6.2025	výučba v triede

Vyhodnocovanie rádiogramov – stupeň 2

Podmienky prijatia do kurzu: základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 90 dní

Cena kurzu: 690 € bez DPH

V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (420 € bez DPH).

Plánovaný termín:	
Štandardná výučba (1 kurz): <i>8 dní výučba v triede</i>	16.6. – 25.6.2025

Skúšanie tesnosti LT-P – stupeň 2

Podmienky prijatia do kurzu: základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 180 dní

Cena kurzu: 720 € bez DPH

V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (560 € bez DPH).

Plánovaný termín:		
Kombinovaná výučba (1 kurz): <i>5 dní e-learning a 5 dní výučba v triede</i>	8.12. – 14.12.2025	e-learning
	15.12. – 19.12.2025	výučba v triede

Prípravné kurzy k recertifikácii po 5 resp. 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 5 resp. 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	150 €
PT	podľa požiadaviek	1 deň	150 €
MT	podľa požiadaviek	1 deň	150 €
UT	podľa požiadaviek	2 dni	280 €
RT	podľa požiadaviek	2 dni	280 €

4. 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: 410 € 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: 180 € bez DPH

Plánované termíny: podľa požiadaviek

Výstup: osvedčenie

5. KURZY ZVÁRANIA A SPÁJKOVANIA KOVOV

Základné kurzy zvarovania a zaskolenia podľa STN 050705

Podmienky prijatia do kurzu: lekárske potvrdenie o zdravotnej spôsobilosti

Plánované termíny: mesačne

Cena: závisí od dĺžky a typu kurzu alebo zaskolenia

Dĺžka: závisí od typu kurzu

Ukončenie: identifikačná karta, resp. zápis do identifikačnej karty

Typy kurzov:

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

Preskúšanie zvaračov z bezpečnostných ustanovení za účelom predĺženia platnosti základných kurzov zvarovania a zaskolení podľa STN 050601, STN 050610, STN 050630 a STN 050650

Podmienky prijatia do kurzu: identifikačná karta zvarača

Plánované termíny: každý piatok

Cena preskúšania: 30 € bez DPH/osoba

Dĺžka trvania: 3 hodiny

Ukončenie: záznam do osobného konta zvarača na identifikačnej karte

Preskúšanie zvaračov organizujeme aj priamo vo firme!

Kurzy zvárania ku skúške zvárača podľa STN EN ISO 9606

Podmienky prijatia do kurzu:

- identifikačná karta s platným príslušným základným kurzom zvárania na tej istej metóde a skupine materiálov

Druhy kurzov:

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

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

Plánované termíny: mesačne

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

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

Predĺženie platnosti skúšok zváračov podľa STN EN ISO 9606

Podmienky prijatia do kurzu:

- identifikačná karta zvárača
- 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 zvárania 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 zvárania 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 zvarania betonárskych výstuží podľa STN EN ISO 17660-1

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

Typy kurzov:

- zvaranie krížových spojov
- zvaranie preplátovaných spojov
- zvaranie styčnickových spojov
- zvaranie tupých spojov
- zvaranie 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

6. 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: 3 až 5 dní podľa počtu podskupín

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

7. KURZY A SEMINÁRE SYSTÉMOV MANAŽÉRSTVA

V prípade väčšieho počtu záujemcov vieme školenia zorganizovať aj priamo vo firme!

Interný audítor kvality podľa ISO 9001 a ISO 19011

Dĺžka trvania kurzu:	2 dni
Cena kurzu:	260 € bez DPH
Plánované termíny:	12.6. – 13.6.2025 15.12. – 16.12.2025
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa osvedčenie o absolvovaní.

Preškolenie interného audítora kvality podľa ISO 9001

Dĺžka trvania:	1 deň
Cena:	140 € bez DPH
Plánované termíny:	dohodou
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa osvedčenie o absolvovaní.

Výklad normy ISO 9001

Dĺžka trvania kurzu:	1 deň
Cena kurzu:	140 € bez DPH
Plánované termíny:	12.6.2025 15.12.2025
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

Interný audítor podľa ISO 45001 a ISO 19011

Dĺžka trvania kurzu:	2 dni
Cena kurzu:	260 € bez DPH
Plánované termíny:	dohodou
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa osvedčenie o absolvovaní.

Preškolenie interných audítorov podľa ISO 45001

Dĺžka trvania kurzu:	1 deň
Cena kurzu:	140 € bez DPH
Plánované termíny:	dohodou
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa osvedčenie o absolvovaní.

Interný audítor podľa ISO 14001 a ISO 19011

Dĺžka trvania kurzu:	2 dni
Cena kurzu:	260 € bez DPH
Plánované termíny:	dohodou
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa osvedčenie o absolvovaní.

Preškolenie interných audítorov podľa ISO 14001

Dĺžka trvania kurzu:	1 deň
Cena kurzu:	140 € bez DPH
Plánované termíny:	dohodou
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa osvedčenie o absolvovaní.

Interný auditor integrovaného systému manažérstva podľa ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 a ISO 19011

Dĺžka trvania kurzu:	3 dni
Cena kurzu:	360 € bez DPH
Plánované termíny:	dohodou
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa osvedčenie o absolvovaní.

Preškolenie interných audítorov k integrovanému systému manažérstva podľa ISO 9001, ISO 14001 a ISO 45001

Dĺžka trvania kurzu:	1 deň
Cena kurzu:	140 € bez DPH
Plánované termíny:	dohodou
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa osvedčenie o absolvovaní.

Interný auditor kvality vo zváraní podľa ISO 3834

Dĺžka trvania kurzu:	2 dni
Cena kurzu:	280 € bez DPH
Plánované termíny:	15.5. – 16.5.2025 13.11. – 14.11.2025
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa osvedčenie o absolvovaní.

Požiadavky na kvalitu vo zváraní podľa ISO 3834

Dĺžka trvania kurzu:	1 deň
Cena kurzu:	150 € bez DPH
Plánované termíny:	15.5.2025 13.11.2025
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

Požiadavky na výrobcov ocelových a hliníkových konštrukcií podľa EN 1090

Dĺžka trvania:	2 dni
Cena:	260 € bez DPH
Plánované termíny:	26.6. – 27.6.2025
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

8. INÉ ODBORNÉ KURZY A SEMINÁRE

Tvorba WPS (postupov zvarania) a schvalovanie WPQR

Dĺžka trvania:	1 deň	
Cena:	150 € bez DPH	
Plánované termíny:	22.1.2025 21.5.2025	16.10.2025 11.12.2025
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.	

Čítanie technických výkresov a zvaracích postupov

Dĺžka trvania:	1 deň	
Cena:	200 € bez DPH	
Plánované termíny:	13.3.2025 30.10.2025	
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.	

Kvalifikácie zvaračov, vyšších zvaracích odborníkov a NDT personálu

Dĺžka trvania:	1 deň	
Cena:	140 € bez DPH	
Plánované termíny:	23.1.2025 22.5.2025	17.10.2025 12.12.2025
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.	

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

Dĺžka trvania:	1 deň	
Cena:	130 € bez DPH	
Plánované termíny:	6.2.2025 23.10.2025	
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.	

Kvalita vyhotovenia žiarovo pozinkovaných konštrukcií – očakávania investora

Dĺžka trvania:	1 deň	
Cena:	140 € bez DPH	
Plánovaný termín:	3.9.2025	
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.	

Napätia vznikajúce vo zvaranej ocelevej konštrukcii pri žiarovom zinkovaní, ich deštruktívne účinky a úloha projektantov ako im predísť

Dĺžka trvania:	1 deň	
Cena:	140 € bez DPH	
Plánovaný termín:	4.9.2025	
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.	

9. 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

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

Schvaľovanie postupov zvárania (WPQR)

Dĺžka trvania:	2 dni formou e-learningu
Cena:	90 € bez DPH
Plánovaný termín:	týždenne
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

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

Dĺžka trvania:	2 dni formou e-learningu
Cena:	90 € bez DPH
Plánovaný termín:	týždenne
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

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

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

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

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

Úvod do NDT pre vedúcich pracovníkov

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

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

Dĺžka trvania:	2 dni formou e-learningu
Cena:	90 € bez DPH
Plánovaný termín:	týždenne
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

Kvalifikácie zvaračov, vyšších zvaračských odborníkov a NDT personálu

Dĺžka trvania:	2 dni formou e-learningu
Cena:	90 € bez DPH
Plánovaný termín:	týždenne
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

Požiadavky na kvalitu vo zváraní podľa ISO 3834

Dĺžka trvania kurzu:	2 dni formou e-learningu
Cena kurzu:	90 € bez DPH
Plánované termíny:	týždenne
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

Norma ISO 9712 – Kvalifikácia, skúšky a certifikácia NDT pracovníkov

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

Smernica EPaR 2014/68/EÚ (tzv. PED)

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

Čítanie technických výkresov a zvaracích postupov

Dĺžka trvania:	2 dni formou e-learningu
Cena:	90 € bez DPH
Plánovaný termín:	týždenne
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

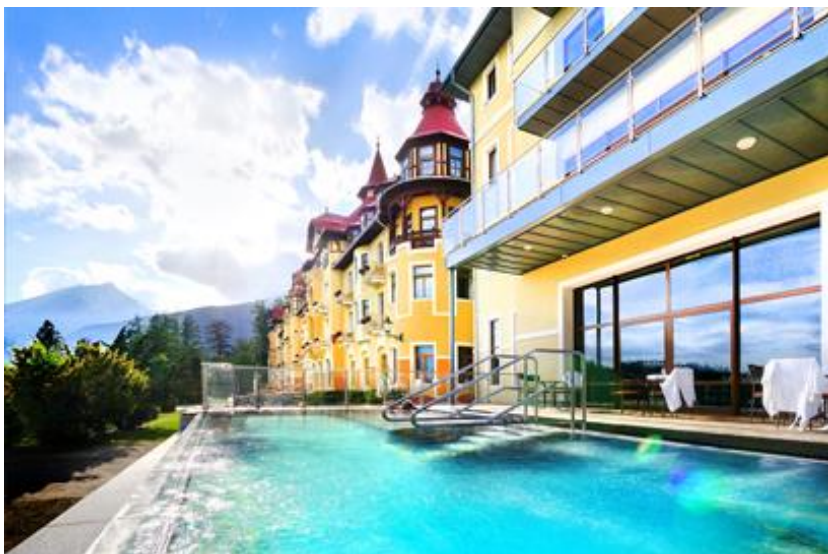
10. KONFERENCIE

Konferencia „Kvalita vo zváraní 2025“

**XXIII. ročník konferencie
KVALITA VO ZVÁRANÍ 2025**

**Grandhotel Praha
Tatranská Lomnica**

23.4. – 25.4.2025



Konferencia „Národné dni zvárania 2025“



**XVI. ročník konferencie
NÁRODNÉ DNI ZVÁRANIA 2025**

**Hotel Ski & Wellness Residence
Družba Demänovská Dolina**

17.9. – 19.9.2025

11. PONUKA ODBORNÝCH KNÍH

Sada učebných materiálov pre vyšších zvaračských odborníkov

Sada obsahuje nasledovné knihy:

1. Zváracie procesy a zariadenia
2. Materiály a ich správanie sa pri zvaraní
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 1 knihu: 25 € bez DPH
Cena za sadu kníh: 100 € bez DPH

Učebné materiály pre zvaračov a účastníkov základných kurzov zvarania

Zváranie plameňom a rezanie kyslíkom, metóda č. 311

Zváranie v ochrannej atmosfére taviacou sa elektródou, metóda č. 131, 135

Zváranie v ochrannej atmosfére netaviacou sa elektródou, metóda č. 141

Ručné oblúkové zváranie obalenou elektródou, metóda č. 111

Cena za 1 publikáciu: 12 € bez DPH
Cena za sadu: 48 € bez DPH
Rok vydania: 2024



Opravy plynovodných potrubí vykonávané technológiou zvarania



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 oceľových a plastových plynovodov, aj so špecifikami popisujúcimi problémy a reálne podmienky pri oprave plynovodu, ktoré sú vo veľkej miere vykonávané technológiou zvarania 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 konkrétna realizácia. Treťou časťou je popis hrozieb a možnosti zlepšenia bezpečnosti plynovodných potrubí v súčasnosti.

Cena za 1 knihu: 20 € bez DPH

Schvaľovanie postupov zvarania kovových materiálov a plastov



Autori publikácie: Leždík, V., Mičian, M., Patek, M.

Rok vydania: 2016

Obsah knihy:

Publikácia popisuje metodiku schvaľovania postupov zvarania 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 zvarania WPQR rôznych typov materiálov a rozličných technológií spájania. Kapitoly sú spracované formou praktických príkladov a popisujú reálne podmienky pri zvaraní a skúšaní vzoriek a rozsah schválenia vypracovaného postupu zvarania. Rovnako sú uvádzané aj teoretické základy o zvariteľnosti materiálov popisovaných v danej kapitole, resp. špecifikách technológie spájania.

Cena za 1 knihu: 10 € bez 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.

12. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O VÚZ

Adresa spoločnosti

Výskumný ústav zväračský
Račianska 71
831 02 Bratislava

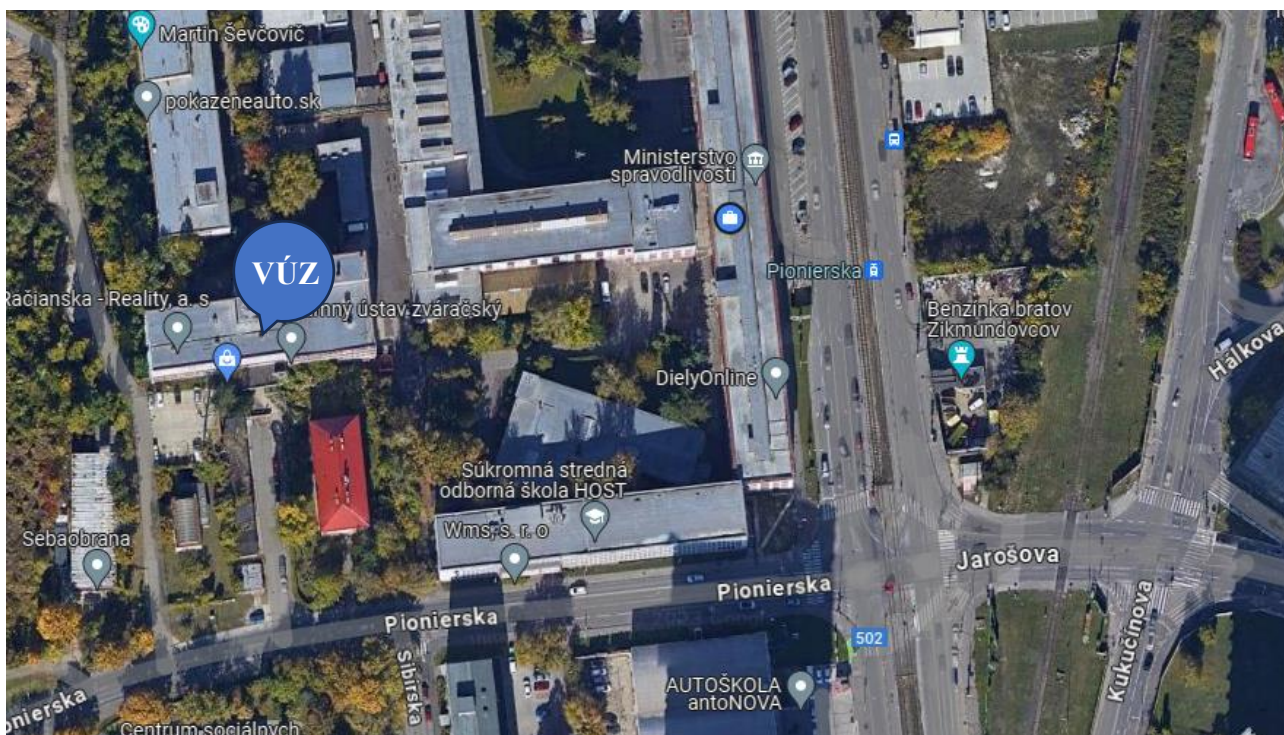
IČO: 36065722
IČ DPH: SK2020262310

www.vuz.sk

Adresa miesta vzdelávania

Výskumný ústav zväračský
Pionierska 17 (ubytovňa Zvärač)
831 02 Bratislava

e-mail: vzdelavanie@vuz.sk



Kontakty

RIADITEĽKA DIVÍZIE CERTIFIKÁCIE A VZDELÁVANIA

Ing. Beáta Machová

mobil: + 421 905 665 843

e-mail: machovab@vuz.sk

KURZY ZVÁRAČSKEJ ŠKOLY

Ing. Miroslav Murčo

mobil: + 421 907 895 849

e-mail: murcom@vuz.sk

KURZY VYŠŠÍCH ZVÁRAČSKÝCH ODBORNÍKOV, NDT KURZY A SEMINÁRE

Ing. Rut Balogová

mobil: + 421 918 821 415

e-mail: balogovar@vuz.sk

LEKTOR NDT KURZOV, ODBORNÝ PRACOVNÍK

Ing. Dávid Kopinec

mobil: + 421 908 853 382

e-mail: kopinecd@vuz.sk

KONFERENCIE

Ing. Rut Balogová

mobil: + 421 918 821 415

e-mail: vzdelavanie@vuz.sk