

CENNÍK KURZOV ZVÁRANIA

CEN. POL.	ZÁKLADNÉ KURZY ZVÁRANIA A ZAŠKOLENIA PODĽA NORMY STN 05 0705			TRVANIE (DNI)	CENA RIADNEJ SKÚŠKY bez DPH (€/osobu)		POZNÁMKY	
ZK01	ZK 111-1	základný kurz zvarovania elektrickým oblúkom ručne obalenou elektródou (oceľ bez predohrevu)		15	360,00		súčasťou jednotlivého kurzu je aj zaškolenie na požiadanie: buď delenie plazmou, rezanie kyslíkom alebo drážkovanie (podľa metódy zvarovania)	
ZK02	ZK 111-6	základný kurz zvarovania elektrickým oblúkom ručne obalenou elektródou (oceľ s predohrevom)		15	380,00			
ZK03	ZK 111-8	základný kurz zvarovania elektrickým oblúkom ručne obalenou elektródou (nerezová oceľ)		15	400,00			
ZK04	ZK 111-71	základný kurz zvarovania elektrickým oblúkom ručne obalenou elektródou (sivá liatina)		15	300,00			
ZK05	ZK 135-1	základný kurz zvarovania elektrickým oblúkom taviacim sa drôtom v ochrannej atmosfére CO ₂ (oceľ bez predohrevu)		15	380,00			
ZK06	ZK 135-6	základný kurz zvarovania elektrickým oblúkom taviacim sa drôtom v ochrannej atmosfére CO ₂ (oceľ s predohrevom)		15	400,00			
ZK07	ZK 135-8	základný kurz zvarovania elektrickým oblúkom taviacim sa drôtom v ochrannej atmosfére Ar (nerezová oceľ)		15	420,00			
ZK08	ZK 135-21	základný kurz zvarovania elektrickým oblúkom taviacim sa drôtom v ochrannej atmosfére Ar (hliník)		15	450,00			
ZK09	ZK 141-1	základný kurz zvarovania elektrickým oblúkom netaviacou sa W-el. v ochrannej atmosfére Ar (oceľ bez predohrevu)		15	400,00			
ZK10	ZK 141-6	základný kurz zvarovania elektrickým oblúkom netaviacou sa W-el. v ochrannej atmosfére Ar (oceľ s predohrevom)		15	430,00			
ZK11	ZK 141-8	základný kurz zvarovania elektrickým oblúkom netaviacou sa W-el. v ochrannej atmosfére Ar (nerezová oceľ)		15	450,00			
ZK12	ZK 141-21	základný kurz zvarovania elektrickým oblúkom netaviacou sa W-el. v ochrannej atmosfére Ar (hliník)		15	470,00			
ZK13	ZK 311-1	základný kurz zvarovania plameňom (kyslík-acetylény plameň, oceľ bez predohrevu)		20	380,00			
ZA01	ZP 111-1	zaškolenie na stehovanie elektrickým oblúkom obalenou elektródou		2	100,00			
ZA02	ZP 111-2	zaškolenie na rezanie a drážkovanie (opravu zvarov) elektródou		2	150,00			
ZA03	ZP 135-1	zaškolenie na stehovanie elektrickým oblúkom v ochrannej atmosfére CO ₂		2	100,00			
ZA04	ZP 83	zaškolenie na delenie materiálov plazmou		2	120,00			
ZA05	ZP 311-2	zaškolenie na delenie materiálov kyslíkom/ a alebo opravu zvarov drážkovaním		2	150,00			
ZA06	ZP 311-3	zaškolenie na rovnanie plameňom		2	100,00			
ZA07	ZP 311-5	zaškolenie na nahrievanie materiálov plameňom		2	100,00			
ZA08	ZP 311-0	zaškolenie na manipuláciu s fľašami na technické plyny		1	50,00			
BP01	BP-10	periodické preskúšanie z bezpečnostných predpisov podľa normy STN 05 0601 a STN 05 0610 (plameň. metódy)		1	30,00		platnosť 2 roky	
BP02	BP-30	periodické preskúšanie z bezpečnostných predpisov podľa normy STN 05 0601 a STN 05 0630 (oblúčkové metódy)		1	30,00			
ID01	ID-QR	poplatok za vydanie nového zvaračského preukazu (alebo duplikátu) – identifikačnej karty s QR-kódom		-	20,00			
ID02	ID-EV	poplatok za evidovanie periodického preskúšania z bezpečnostných predpisov po dvoch rokoch do platnej ID karty		-	10,00			
CEN. POL.	PRÍPRAVNÉ KURZY NA ÚRADNÚ SKÚŠKU ZVÁRAČA A PERIODICKÉ ÚRADNÉ SKÚŠKY PODĽA NORMY STN EN ISO 9606-1, STN EN ISO 9606-2, STN EN ISO 17660-1			TRVANIE (DNI)	CENA RIADNEJ SKÚŠKY bez DPH (€/osobu)		POZNÁMKY	
					certifikát 2 roky	certifikát 3 roky		
US01	metóda zv.:	111, 135, 136, 138, 141, 142, 143	kútový zvar, plechy-FWP	prídavné materiály skupina FM1	10	280,00	420,00	prípravný kurz na úradnú skúšku - plechy, poloha PF - rúry, poloha HL (ak zahŕňa v sebe aj príslušný základný kurz zvarovania-zmena ceny) (pre prídavné materiály skupina 21 a betonárska výstuž sa vydávajú len 2 ročné certifikáty)
US02	metóda zv.:	111, 133, 135, 136, 138, 141, 142, 143	kútový zvar, plechy-FWP	prídavné materiály sk. FM4	10	340,00	510,00	
US03	metóda zv.:	111, 131, 132, 141, 142, 143,	kútový zvar, plechy-FWP	prídavné materiály sk. FM5	10	370,00	550,00	
US04	metóda zv.:	141, 142, 143	kútový zvar, plechy-FWP	prídavné materiály skupina 21	10	400,00	-	
US05	metóda zv.:	131, 132	kútový zvar, plechy-FWP	prídavné materiály skupina 21	10	450,00	-	
US06	metóda zv.:	111, 135, 136, 138, 141, 142, 143	tupý zvar, plechy-BWP	prídavné materiály skupina FM1	20	440,00	660,00	
US07	metóda zv.:	111, 133, 135, 136, 138, 141, 142, 143	tupý zvar, plechy-BWP	prídavné materiály sk. FM4	20	540,00	810,00	
US08	metóda zv.:	111, 131, 132, 141, 142, 143,	tupý zvar, plechy-BWP	prídavné materiály sk. FM5	20	570,00	850,00	
US09	metóda zv.:	141, 142, 143	tupý zvar, plechy-BWP	prídavné materiály skupina 21	20	640,00	-	
US10	metóda zv.:	131, 132	tupý zvar, plechy-BWP	prídavné materiály skupina 21	20	740,00	-	
US11	metóda zv.:	111, 135, 136, 138, 141, 142, 143, 311	rúry-BWT, FWT	prídavné materiály skupina FM1	25	500,00	750,00	
US12	metóda zv.:	111, 133, 135, 136, 138, 141, 142, 143	rúry-BWT, FWT	prídavné materiály sk. FM4	25	600,00	900,00	
US13	metóda zv.:	111, 131, 132, 141, 142, 143,	rúry-BWT, FWT	prídavné materiály sk. FM5	25	630,00	940,00	
US14	metóda zv.:	141, 142, 143	rúry-BWT, FWT	prídavné materiály skupina 21	25	700,00	-	
US15	metóda zv.:	131, 132	rúry-BWT, FWT	prídavné materiály skupina 21	25	800,00	-	
US16	metóda zv.:	111, 135	betonárska výstuž	prídavné materiály skupina FM1	10	400,00	-	
PS01	metóda zv.:	111, 135, 136, 138, 141, 142, 143, 311		prídavné materiály skupina FM1	2-3	240,00	360,00	periodická úradná skúška
PS02	metóda zv.:	111, 131, 132, 133, 135, 136, 138, 141, 142, 143		prídavné materiály sk. FM4, FM5	2-3	280,00	420,00	
PS03	metóda zv.:	131, 132, 141, 142, 143		prídavné materiály skupina 21	2-3	320,00	-	
CE01	CE-TUV	príplatok za vydanie CERTIFIKÁTU TUV (cena certifikátu podľa CZO + príplatok certifikátu podľa TUV – výšku určuje TUV)			-	240,00	360,00	+ cena certifikátu TUV
DE02	CE-PED	príplatok za vydanie certifikátu na tlakové zariadenia PED podľa smernice 2014/68/EU			-	40,00	60,00	
DU03	CE-DUC	poplatok za vydanie duplikátu certifikátu			-	40,00	60,00	
TR01		poplatok za denný tréning (max 4 hodiny)		prídavné materiály skupina FM1	1	40,00	-	tréning
TR02		poplatok za denný tréning (max 4 hodiny)		prídavné materiály sk. FM4, FM5, 21	1	60,00	-	
CEN. POL.	PRÍPRAVNÉ KURZY NA ÚRADNÚ SKÚŠKU SPÁJKOVAČA A PERIODICKÉ ÚRADNÉ SKÚŠKY PODĽA NORMY STN EN ISO 13585			TRVANIE (DNI)	CENA RIADNEJ SKÚŠKY bez DPH (€/osobu)		POZNÁMKY	
					certifikát 2 roky	certifikát 3 roky		
SP01	912, 942	tvrdé / mäkké spájkovanie plameňom	materiály skupina 1.1, 5		3-4	-	400,00	prípravný kurz na úradnú skúšku
SP02	912, 942	tvrdé / mäkké spájkovanie plameňom	materiály skupina 8, 21, 22, 23, 31 až 35, 71, 73 a ich kombinácie		3-5	-	440,00	
SP03	912, 942	tvrdé / mäkké spájkovanie plameňom	materiály skupina 1.1, 5		1	-	300,00	periodická úradná skúška
SP04	912, 942	tvrdé / mäkké spájkovanie plameňom	materiály skupina 8, 21, 22, 23, 31 až 35, 71, 73 a ich kombinácie		1	-	340,00	
CEN. POL.	PRÍPRAVNÉ KURZY NA ÚRADNÚ SKÚŠKU OPERÁTORA A PERIODICKÉ ÚRADNÉ SKÚŠKY PODĽA NORMY STN EN ISO 14732			TRVANIE (DNI)	CENA RIADNEJ SKÚŠKY bez DPH (€/osobu)		POZNÁMKY	
					certifikát 3 roky	certifikát 6 rokov		
OP01	121, 141, 15, 783, 912	zváranie alebo naváranie - nové	materiály skupina 1.1, 5, 8, 21, 31		3-5	250,00	500,00	skúšky u objednávateľa
OP02	121, 141, 15, 783, 912	zváranie alebo naváranie - perióda	materiály skupina 1.1, 5, 8, 21, 31 (periodická úradná skúška)		2	200,00	400,00	skúšky u objednávateľa
CEN. POL.	PERIODICKÁ ÚRADNÁ SKÚŠKA ZVÁRAČA TERMOPLASTOV PODĽA NORMY STN EN 13067			TRVANIE (DNI)	CENA RIADNEJ SKÚŠKY bez DPH (€/osobu)		POZNÁMKY	
					certifikát 2 roky	certifikát 3 roky		
TP01	M1	horúci plyn a extrudér			3	320,00	-	periodická úradná skúška
TP02	M2	horúce teleso na tupo strojom			3	300,00	-	
TP03	M3	elektrofúzia strojom			3	300,00	-	
TP04	M4	horúce teleso na tupo a elektrofúzia (rúry – voda, plyn)			3	320,00	-	
TP05	M5	utesňovacie pásy (fólie)			3	300,00	-	

Podmienky prijatia do kurzu zahrňujú:

- objednávku alebo vyplnenú záväznú prihlášku a vyplatenie kurzového na účet firmy ZVARGRAN podľa dohovoru
- lekárske potvrdenie o zdravotnej spôsobilosti zvärať a platný zväračský preukaz (identifikačnú kartu s QR kódom) ak je pracovník vlastníkom ID
- certifikát (sken/foto) – pri periodických úradných skúškach
- OOPP – osobné ochranné pracovné prostriedky podľa STN 05 0601 (kožené rukavice s dlhou manžetou, zväračský odev, pevná obuv, zväračská kukla - oblúk, alebo zväračské okuliare - plameň a spájkovanie, pracovný odev - plasty)

Vysvetlivky k cenníku:

A/ Označovanie preferovaných úradných kurzov zvárania a spájkovania :

111-xxx-xx	oblúk, obalená elektróda (zváranie MMA)
121-xxx-xx	oblúk, zváranie a naváranie pod tavivom drôtovej elektródy
131-xxx-xx	oblúk, ochranná atmosféra inertný plyn, plný taviaci sa drôt (zváranie MIG)
132-xxx-xx	oblúk, ochranná atmosféra inertný plyn, plnená drôtová elektróda (zváranie MIG)
133-xxx-xx	oblúk, ochranná atmosféra inertný plyn, plnená drôtová elektróda, náplň kovový prášok (zváranie MIG)
135-xxx-xx	oblúk, ochranná atmosféra aktívny plyn, plný taviaci sa drôt (zváranie MAG)
136-xxx-xx	oblúk, ochranná atmosféra aktívny plyn, plnená drôtová elektróda (zváranie MAG)
138-xxx-xx	oblúk, ochranná atmosféra aktívny plyn, plnená drôtová elektróda, náplň kovový prášok (zváranie MAG)
141-xxx-xx	oblúk, W-elektroda, ochranná atmosféra inertný plyn, plný taviaci sa drôt (zváranie TIG/WIG)
142-xxx-xx	oblúk, W-elektroda, ochranná atmosféra inertný plyn, bez prídavného drôtu (zváranie TIG/WIG)
143-xxx-xx	oblúk, W-elektroda, ochranná atmosféra inertný plyn, plnená drôtová elektróda (zváranie TIG/WIG)
311-xxx-xx	zváranie plameňom (zmes kyslík - acetylén)
783-xxx-xx	priváranie svorníkov (keramický krúžok alebo ochranný plyn)
912	tvrdé spájkovanie plameňom
942	mäkké spájkovanie plameňom
xxx-FWP-xx	plech, kútový zvar
xxx-BWP-xx	plech, tupý zvar
xxx-BWT-xx	rúra/uzatvorený profil (jäkl), tupý zvar (FWT – rúra/uzatvorený profil, kútový zvar)
xxx-xxx-PF	poloha zvárania zvislá zdola nahor (plech)
xxx-xxx-HL	poloha zvárania šikmá zdola nahor (os rúry pod 45° uhlom vzhľadom na vodorovnú rovinu)

U všetkých metód zvárania možnosť zmeny polohy zvárania PF za PA, PC, PE, PG (tupé zvary), ďalej PF za PB, PD, PG (kútové zvary), alebo HL za JL, PH, PJ, PC (rúry) – vopred osobne prejednať

B/ Skupiny základných materiálov:

1.1, 1.2	oceľ s určenou minimálnou medzou klzu $R_{eH} \leq 275 \text{ N/mm}^2$ (1.1) alebo $275 \text{ N/mm}^2 < R_{eH} \leq 360 \text{ N/mm}^2$ (1.2)
1.3	jemnozrnné oceľe s určenou minimálnou medzou klzu $R_{eH} > 360 \text{ N/mm}^2$
1.4	oceľe so zlepšenou odolnosťou proti atmosférickej korózii
2	termomechanicky spracované jemnozrnné oceľe a oceľoliatiny s určenou minimálnou medzou klzu $360 \text{ N/mm}^2 < R_{eH} \leq 460 \text{ N/mm}^2$
3	kalené a popustené oceľe a precipitačne vytvrdené oceľe okrem nehrdzavejúcich s určenou medzou klzu $R_{eH} > 360 \text{ N/mm}^2$
4	zliatinové oceľe Cr-Mo-(Ni) s $Mo \leq 0,7\%$ a $V \leq 0,1\%$
5	Cr-Mo oceľe bez vanádu s $C \leq 0,35\%$
6	Cr-MO-(Ni) oceľe s vanádom
7	feritické, martenzitické a precipitačne vytvrdené nehrdzavejúce oceľe s $C \leq 0,35\%$ a $s \leq 10,5\%$
8	austenitické nehrdzavejúce oceľe
9.1	niklom legované oceľe s $Ni \leq 3,0\%$
9.2, 9.3	niklom legované oceľe s $3,0\% < Ni \leq 8,0\%$ (9.2) a $8,0\% < Ni \leq 10,0\%$ (9.3)
10	austeniticko-feritické oceľe nehrdzavejúce oceľe (duplex)
11	oceľe s $0,25\% < C \leq 0,5\%$
21, 22, 23	čistý hliník (21), tepelne nespracované zliatiny hliníka (22) a tepelne spracované zliatiny hliníka (23)
31, 32, 33, 34, 35	čistá meď (31), zliatina meď – zinok (32), zliatina meď – cín (33), zliatina meď – nikel (34), zliatina meď – hliník (35)
71, 73	sivá liatina (71), temperovaná liatina (73)

C/ Skupiny prídavných materiálov:

FM1	zahŕňa základný materiál 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 (oceľe bez predohrevu)
FM4	zahŕňa základný materiál 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9.1, 11 (oceľe s predohrevom) a skupinu FM1 (oceľe bez predohrevu)
FMS	zahŕňa základný materiál 8, 9.2, 9.3, 10 (nerezové oceľe)

Fakturačná a poštová adresa:

Ing. Peter Hančinský – ZVARGRAN, zväračská škola 045, Kalinčiakova 11, P.O.BOX 86, 974 05 Banská Bystrica

Fakturačné a iné údaje:

Ing. Peter Hančinský, IWE (medzinárodný inžinier zvárania), EWI-P (eur. inšpektor zvárania - praktik), PWT (technolog zvárania plastov) – majiteľ

Mobil: 0905 / 965 329 E-mail: zvargran.bb@gmail.com Web: www.zvargran.sk

IČO: 34255028 DIČ: 1029237451 IČ DPH: SK1029237451 Účet: ČSOB BB 4021033088/7500

IBAN: SK06 7500 0000 0040 2103 3088 SWIFT: CEKOSKBX

Firma zapísaná pod ev. číslo: Žo – 95/2082 reg. číslo 2071/95 a pod ev. č. Žo – 2004/1684/2/2Mo reg. číslo 601 – 10455

Sídlo zväračskej školy č. 045:

01/ Banská Bystrica, Kostiviarska cesta 45 (cesta smerom na Šachtičky)

02/ Brezno - momentálne prevádzka zrušená

cenník bol spracovaný
dňa 01.02.2023

Ocenenie kurzov: Cena dohodou je v súlade so zákonom č. 18/96 Z. z. o cenách. DPH je v súlade so zákonom č. 222/2004 Z. z. Ceny kurzov, ktoré nie sú uvedené v cenníku, budú výsledkom osobnej dohody poskytovateľa a objednávateľa. Výška ceny jednotlivých kurzov v cenníku je stanovená v závislosti od kalkulácie nákladov a réžie na 1 osobu v kurze zvárania (pri viacerých osobách je možnosť zníženia ceny).

Stravovanie a ubytovanie: Možnosť ubytovania a stravovania priamo v areáli SOŠ Pod Bánošom 80, Banská Bystrica. (Platba zvlášť cez SOŠ)

Osobitné upozornenie: Okrem zabezpečenia jednotlivých zväračských kurzov sa ponúka aj **poradenská činnosť** v oblasti technológie zvárania, dozorovania zvárania, kontroly zvarov, vypracovania zväračských postupov výrobcu (WPS) ako i **zavádzanie manažerstva kvality** do zväračskej výroby podľa noriem rady STN EN ISO 3834, STN EN ISO 1090 a pod.; ďalej zhotovovania zváraných oceľových konštrukcií a **certifikácia** organizácií podľa ISO 9001, ISO 14001 a ISO 18001 všetko v spolupráci s **VÚZ-PI SR CERTIWELD Bratislava**.