

CENNÍK KURZOV ZVÁRANIA

CEN. POL.	ZÁKLADNÉ KURZY ZVÁRANIA A ZAŠKOLENIA PODĽA NORMY STN 05 0705			TRVANIE V DŇOCH	CENA RIADNEJ SKÚŠKY		POZNÁMKY
					bez DPH (€/sku)		
ZK01	ZK 111-1	základný kurz zvárania elektrickým oblúkom ručne obalenou elektródou (oceľ bez predohrevu)		15	350,00		súčasťou jednotlivého kurzu je aj na požiadanie: buď delenie plazmou, rezanie kyslíkom alebo drážkovanie
ZK02	ZK 111-8	základný kurz zvárania elektrickým oblúkom ručne obalenou elektródou (nerezové oceľ)		15	400,00		
ZK03	ZK 135-1	základný kurz zvárania elektrickým oblúkom taviacim sa drôtom v ochrannej atmosfére CO ₂ (oceľ bez predohrevu)		15	370,00		
ZK04	ZK 135-8	základný kurz zvárania elektrickým oblúkom taviacim sa drôtom v ochrannej atmosfére Ar (nerezové oceľ)		15	420,00		
ZK05	ZK 135-21	základný kurz zvárania elektrickým oblúkom taviacim sa drôtom v ochrannej atmosfére Ar (hliník)		15	530,00		
ZK06	ZK 141-1	základný kurz zvárania elektrickým oblúkom netaviacou sa W-el. v ochrannej atmosfére Ar (oceľ bez predohrevu)		15	400,00		
ZK07	ZK 141-8	základný kurz zvárania elektrickým oblúkom netaviacou sa W-el. v ochrannej atmosfére Ar (nerezové oceľ)		15	450,00		
ZK08	ZK 141-21	základný kurz zvárania elektrickým oblúkom netaviacou sa W-el. v ochrannej atmosfére Ar (hliník)		15	550,00		
ZK09	ZK 311-1	základný kurz zvárania plameňom (oceľ bez predohrevu)		20	370,00		
ZA01	ZP 111-1	zaškolenie na stehovanie elektrickým oblúkom obalenou elektródou		2	100,00		
ZA02	ZP 111-2	zaškolenie na rezanie a drážkovanie 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		súčasť ZK 135-1
ZA05	ZP 311-2	zaškolenie na delenie materiálov kyslíkom (drážkovanie kyslíkom len na požiadanie, nie je súčasťou)		2	150,00		súčasť ZK 311-1
ZA06	ZP 311-3	zaškolenie na rovnávanie plameňom (samostatne, alebo na požiadanie ako súčasť ZK 311-1)		2	100,00		na požiadanie ZK 311-1
ZA07	ZP 311-5	zaškolenie na nahrievanie materiálov plameňom (samostatne, alebo na požiadanie ako súčasť ZK 311-1)		2	100,00		na požiadanie ZK 311-1
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 0610 (oblúkové metódy)		1	30,00		
QR01	ZP	poplatok za vydanie nového zvaračského preukazu (alebo duplikátu) – identifikačnej karty s QR-kódom		-	50,00		
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 V DŇOCH	CENA RIADNEJ SKÚŠKY		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 (prídavné materiály skupina 21 a betonárska výstuž len 2 ročné certifikáty)
US02	metóda zv.: 111, 131, 132, 133, 135, 136, 141, 143	kútový zvar, plechy-FWP	prídavné materiály sk. FM4, FM5	10	340,00	510,00	
US03	metóda zv.: 141, 143	kútový zvar, plechy-FWP	prídavné materiály skupina 21	10	400,00	-	
US04	metóda zv.: 131, 132	kútový zvar, plechy-FWP	prídavné materiály skupina 21	10	460,00	-	
US05	metóda zv.: 111, 135, 136, 138, 141, 142, 143	tupý zvar, plechy-BWP	prídavné materiály skupina FM1	20	440,00	660,00	
US06	metóda zv.: 111, 131, 132, 133, 135, 136, 141, 143	tupý zvar, plechy-BWP	prídavné materiály sk. FM4, FM5	20	540,00	810,00	
US07	metóda zv.: 141, 143	tupý zvar, plechy-BWP	prídavné materiály skupina 21	20	640,00	-	
US08	metóda zv.: 131, 132	tupý zvar, plechy-BWP	prídavné materiály skupina 21	20	740,00	-	
US09	metóda zv.: 111, 135, 136, 138, 141, 142, 143, 311	rúry-BWT, FWT	prídavné materiály skupina FM1	25	500,00	750,00	
US10	metóda zv.: 111, 131, 132, 133, 135, 136, 141, 143	rúry-BWT, FWT	prídavné materiály sk. FM4, FM5	25	600,00	900,00	
US11	metóda zv.: 141, 143	rúry-BWT, FWT	prídavné materiály skupina 21	25	700,00	-	
US12	metóda zv.: 131, 132	rúry-BWT, FWT	prídavné materiály skupina 21	25	800,00	-	
US13	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	240,00	360,00	periodická úradná skúška
PS02	metóda zv.: 111, 131, 132, 133, 135, 136, 141, 143		prídavné materiály sk. FM4, FM5	2	280,00	420,00	
PS03	metóda zv.: 131, 132, 141, 143		prídavné materiály skupina 21	2	320,00	-	
CE01	CE-TUV	príplatok za vydanie CERTIFIKÁTU TUV		-	200,00	300,00	poplatok určuje TUV
CE02	CE-PED	príplatok za vydanie certifikátu na tlakové zariadenia PED podľa smernice 2014/68/EU		-	30,00	45,00	
DU03	CE-DUC	poplatok za vydanie duplikátu certifikátu		-	30,00	45,00	
TR01	poplatok za denný tréning (max 4 hodiny)	prídavné materiály skupina FM1		1	30,00	-	
TR02	poplatok za denný tréning (max 4 hodiny)	prídavné materiály sk. FM4, FM5, 21		1	50,00	-	
CEN. POL.	PRÍPRAVNÉ KURZY NA ÚRADNÚ SKÚŠKU SPÁJKOVAČA A PERIODICKÉ ÚRADNÉ SKÚŠKY PODĽA NORMY STN EN ISO 13585			TRVANIE V DŇOCH	CENA RIADNEJ SKÚŠKY		POZNÁMKY
					certifikát 2 roky	certifikát 3 roky	
SP01	912, 942	tvrdé / mäkké spájkovanie plameňom	materiály skupina 1.1, 5	3	-	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	-	420,00	
SP03	912, 942	tvrdé / mäkké spájkovanie plameňom	materiály skupina 1.1, 5	2	-	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	2	-	320,00	
CEN. POL.	PRÍPRAVNÉ KURZY NA ÚRADNÚ SKÚŠKU OPERÁTORA A PERIODICKÉ ÚRADNÉ SKÚŠKY PODĽA NORMY STN EN ISO 14732			TRVANIE V DŇOCH	CENA RIADNEJ SKÚŠKY		POZNÁMKY
					certifikát 3 roky	certifikát 6 rokov	
OP01	121, 141, 783, 912	zváranie alebo naváranie - nové	materiály skupina 1.1, 5, 8, 21, 31	5	250,00	500,00	skúšky u výrobcu
OP02	121, 141, 783, 912	zváranie alebo naváranie - perióda	materiály skupina 1.1, 5, 8, 21, 31 (periodická úradná skúška)	2	200,00	400,00	skúšky u výrobcu
CEN. POL.	PERIODICKÁ ÚRADNÁ SKÚŠKA ZVÁRAČA TERMOPLASTOV PODĽA NORMY STN EN 13067			TRVANIE V DŇOCH	CENA RIADNEJ SKÚŠKY		POZNÁMKY
					certifikát 2 roky	certifikát 3 roky	
TP01	M1	horúci plyn a extrúder		3	300,00	-	periodická úradná skúška
TP02	M2	horúce teleso na tupo strojom		3	280,00	-	
TP03	M3	elektrofúzia strojom		3	280,00	-	
TP04	M4	horúce teleso na tupo a elektrofúzia (rúry – voda, plyn)		3	300,00	-	
TP05	M5	utesňovacie pásy (fólie)		3	280,00	-	

CENNÍK KURZOV ZVÁRANIA

Podmienky prijatia do kurzu zahŕňujú:

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

Vysvetlivky k cenníku:

A/ Označovanie preferovaných úradných kurzov zvarovania a spájkovania :

111-xxx-xx	oblúk, obalená elektróda (zváranie MMA)
121-xxx-xx	oblúk, zváranie a naváranie pod tavivom drôtovou elektródou
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, tupý zvar (FWT – rúra/uzatvorený profil, kútový zvar)
xxx-xxx-PF	poloha zvarovania zvislá zdola nahor (plech)
xxx-xxx-HL	poloha zvarovania šikmá zdola nahor (os rúry pod 45° uhlom vzhľadom na vodorovnú rovinu)

U všetkých metód zvarovania možnosť zmeny polohy zvarovania 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 oceľ s určenou minimálnou medzou klzu $R_{eH} > 360 \text{ N/mm}^2$
1.4	oceľ so zlepšenou odolnosťou proti atmosférickej korózii
2	termomechanicky spracované jemnozrnné oceľ a oceľoliatiny s určenou minimálnou medzou klzu $360 \text{ N/mm}^2 < R_{eH} \leq 460 \text{ N/mm}^2$
3	kalené a popustené oceľ a precipitačne vytvrdené oceľ okrem nehrdzavejúcich s určenou medzou klzu $R_{eH} > 360 \text{ N/mm}^2$
4	zliatinové oceľ Cr-Mo-(Ni) s $Mo \leq 0,7\%$ a $V \leq 0,1\%$
5	Cr-Mo oceľ bez vanádu s $C \leq 0,35\%$
6	Cr-MO-(Ni) oceľ s vanádom
7	feritické, martenzitické a precipitačne vytvrdené nehrdzavejúce oceľ s $C \leq 0,35\%$ a $s \leq 10,5\%$ a $Cr \leq 30\%$
8	austenitické nehrdzavejúce oceľ
9.1	niklom legované oceľ s $Ni \leq 3,0\%$
9.2, 9.3	niklom legované oceľ s $3,0\% < Ni \leq 8,0\%$ (9.2) a $8,0\% < Ni \leq 10,0\%$ (9.3)
10	austeniticko-feritické oceľ nehrdzavejúce oceľ (duplex)
11	oceľ 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	zahříňa základný materiál 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 (oceľ bez predohrevu)
FM4	zahříňa základný materiál 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9.1, 11 (oceľ s predohrevom) a skupinu FM1 (oceľ bez predohrevu)
FMS	zahříňa základný materiál 8, 9.2, 9.3, 10 (nerozové oceľ)

Fakturačná a poštová adresa:

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

Fakturačné a iné údaje:

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

Mobil: 0905 / 965 329 E-mail: zvargran@stonline.sk Web: www.zvargran.sk

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

IBAN: SK06 7500 0000 0040 2103 3088 SWIFT: CEKOSK BX

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 zvaračskej školy:

01/ areál Stredná odborná škola, Pod Bánošom 80, 974 62 Banská Bystrica
02/ areál SOŠ techniky a služieb, Laskomerského 3, 977 46 Brezno (pobočka)

cenník bol spracovaný
dňa 01.01.2020

Ocenenie kurzov: Cena dohodou v súlade so zákonom č. 18/96 Z. z. o cenách. DPH v súlade so zákonom č. 222/2004 Z. z. Ceny kurzov neuvedených v cenníku budú výsledkom osobnej dohody poskytovateľa a objednávateľa.

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 zvaračských kurzov sa ponúka aj **poradenská činnosť** v oblasti technológie zvarovania, dozorovania zvarovania, kontroly zvarov, vypracovania zvaracích postupov výrobcu (WPS) ako i **zavádzanie manažérstva kvality** do zvaračskej výroby podľa noriem rady STN EN ISO 3834, STN EN ISO 1090 a pod.; ďalej zhotovovania zvaraných oceľových konštrukcií a **certifikácia** organizácií podľa ISO 9001, ISO 14001 a ISO 18001 všetko v spolupráci s **VÚZ-PI SR CERTIWELD Bratislava**.