

CENNÍK KURZOV ZVÁRANIA

| CEN. POL. | ZÁKLADNÉ KURZY ZVÁRANIA A ZAŠKOLENIA PODĽA NORMY STN 05 0705 | | | TRVANIE (DNI) | CENA RIADNEJ SKÚŠKY bez DPH (€/osobu) | | POZNÁMKY | |
|-----------|---|---|--|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|---|--|
| | | | | | certifikát 2 roky | certifikát 3 roky | | |
| ZK01 | ZK 111-1 | základný kurz zvarovania elektrickým oblúkom ručne obalenou elektródou (oceľ bez predohrevu) | | 15 | 350,00 | | 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 (nerezové 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 (nerezové 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 (nerezové oceľ) | | 15 | 450,00 | | | |
| ZK12 | ZK 141-21 | základný kurz zvarovania elektrickým oblúkom netaviacou sa W-el. v ochrannej atmosfére Ar (hliník) | | 15 | 450,00 | | | |
| ZK13 | ZK 311-1 | základný kurz zvarovania plameňom (kyslík-acetylénový plameň, 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 (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 | | 2 | 150,00 | | | |
| ZA06 | ZP 311-2 | zaškolenie na delenie materiálov a opravu zvarov drážkovaním | | 2 | 150,00 | | | |
| ZA07 | ZP 311-3 | zaškolenie na rovnanie plameňom | | 2 | 100,00 | | | |
| ZA08 | ZP 311-5 | zaškolenie na nahrievanie materiálov plameňom | | 2 | 100,00 | | | |
| ZA09 | 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 (oblúkové metódy) | | 1 | 30,00 | | | |
| QR01 | ZP | poplatok za vydanie nového zvaračského preukazu (alebo duplikátu) – identifikačnej karty s QR-kódom | | - | 20,00 | | | |
| 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 (prídavné materiály skupina 21 a betonárska výstuž 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 CERTIFIKATU TUV (cena certifikátu podľa CZO + príplatok certifikátu podľa TUV – výšku určuje TUV) | | | - | 200,00 | 300,00 | + cena certifikátu 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 | - | tréning |
| 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 (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 | 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 | - | |

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 | oceľ 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 $10,5\% \leq \text{Cr} \leq 30\%$ |
| 8 | austenitické nehrdzavejúce oceľe |
| 9.1 | niklom legované oceľe s Ni $\leq 3,0\%$ |
| 9.2, 9.3 | niklom legované oceľe s $3,0\% < \text{Ni} \leq 8,0\%$ (9.2) a $8,0\% < \text{Ni} \leq 10,0\%$ (9.3) |
| 10 | austeniticko-feritické oceľe nehrdzavejúce oceľe (duplex) |
| 11 | oceľe s $0,25\% < \text{C} \leq 0,5\%$ |
| 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 01.01.2022

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 zväračích 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**.