**Nabídka služeb SVV Praha s.r.o. v 1. pololetí 2020**

#  str.

**I Certifikační orgán pro certifikacE systémů kvality a CERTIFIKACE PROCESU SVAŘOVÁNÍ A LEPENÍ**  **2**

**II. Kooperující instituce s GSI SLV a DVS ZERT pro certifikace**

**norem dle DIN 3**

**III. ZKUŠEBNÍ ORGANIZACE PRO zkoušky svářečského personálu 4**

**IV. INSPEKČNÍ ORGÁN PRO STANOVENÍ A KVALIFIKACE POSTUPŮ**

**svařování a pájení 5**

**V. Svářečská škola 6**

**VI. Výukové středisko 8**

 **1. Kvalifikační a doškolovací kurzy pro vyšší svářečský personál 9**

 **2. Semináře a kurzy pro technický personál 12**

 **3. Firemní vzdělávání, „školení na míru“ 17**

**VII. ŠKOLICÍ PROSTORY 19**

**VIII. NABÍDKA UBYTOVÁNÍ 19**

**IX. ORGANIZAČNÍ POKYNY 20**

**Kontaktní údaje:**

**SVV Praha s.r.o. je zapsána v OR Městského soudu v Praze oddíl C vložka 12306**

**Fakturační adresa: SVV Praha, s.r.o., U Habrovky 247/11, 140 00 Praha 4 - Krč**

**Telefon: 244471865 ♦Tel. mobil: 603193249, 739592659**

**Email:** **svv.praha@svv.cz** **♦** [**www.svv.cz**](http://www.svv.cz)

Bankovní spojení: ČSOB, a.s., č.ú.: 2015361/0300

**IČ: 45 80 89 45 ♦DČ: CZ 45 80 89 45**

**I. Certifikační orgán pro certifikacE systémů kvality a CERTIFIKACE PROCESU SVAŘOVÁNÍ A LEPENÍ**

**Kontakt: CO SVV Praha, U Michelského lesa 370, 140 75 Praha 4 Krč, www.svv.cz**

**Ing. František Zakhar, tel.: 241 471 076, mobil: 739 513 360, email: zakhar@svv.cz**

***Certifikační orgán SVV Praha se zaměřuje na certifikaci výrobních společností, především v oblasti kovovýroby, výroby strojů, dopravních prostředků, výroby kovových konstrukcí a stavebnictví.***

**1. CO SVV Praha č. 3036 - certifikace systémů managementu kvality**

certifikaci systému managementu kvality i v kombinaci s procesem svařování v oblasti výroby kovů, strojů, dopravních zařízení a ve stavebnictví dle norem

**ČSN EN ISO 9001 a ČSN EN ISO 9001 v kombinaci s ČSN EN ISO 3834-2,3,4**

Tato činnost je prováděna v souladu s akreditací ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17021-1.

**2. CO SVV Praha č. 3110 - certifikace procesu svařování a lepení**

certifikace procesu svařování dle norem:

**ČSN EN ISO 3834: Požadavky na jakost při tavném svařování kovových materiálů**

 ČSN EN ISO 3834-2 (Část 2: Vyšší požadavky na jakost)

 ČSN EN ISO 3834-3 (Část 3: Standardní požadavky na jakost)

 ČSN EN ISO 3834-4 (Část 4: Základní požadavky na jakost)

**ČSN EN ISO 14554: Požadavky na jakost při svařování - Odporové svařování kovových materiálů**

 ČSN EN ISO 14554-1 (Část 1: Vyšší požadavky na jakost)

 ČSN EN ISO 14554-2 (Část 2: Základní požadavky na jakost)

 certifikace je možná samostatně nebo společně s ČSN EN ISO 3834

**ČSN EN 1090: Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí**

 ČSN EN 1090-1+A1 (Část 1: Požadavky na posouzení shody konstrukčních dílců)

 ČSN EN 1090-2+A1 (Část 2: Technické požadavky na ocelové konstrukce)

 ČSN EN 1090-3 (Část 3: Technické požadavky na hliníkové konstrukce)

**ČSN EN 15085: Železniční aplikace - Svařování železničních kolejových vozidel a jejich částí**

 ČSN EN 15085-2 (Část 2: Požadavky na jakost a certifikaci výrobce při svařování)

certifikace procesu lepení dle norem:

**DIN 6701-2: Lepení kolejových vozidel a jejich částí**

**DIN 2304-1: Požadavky na kvalitu procesů lepení**(pro proces lepení v průmyslu)

**Certifikační služby pro proces lepení** zajišťuje pracoviště **SVV Praha, s.r.o. Centrum lepení Brno**, Vídeňská 55, 639 00 Brno, vedoucí CLB: Ing. Ondřej Kysilka, EAE, tel.: 724061603, email: kysilka@svv.cz

Uvedené činnosti jsou prováděny v souladu s akreditací ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17065.

Osvědčení o shodě řízení výroby dle ČSN EN 1090-1+A1 vystavuje CO SVV Praha na základě mandátní smlouvy s Českou svářečskou společností ANB, která je pro tuto činnost oznámeným subjektem č. 2497.

**3. Další nabídka v oblasti certifikační činnosti**

Po splnění požadavků na certifikaci je možné na základě mandátní smlouvy s Českou svářečskou společností CWS ANB vydat certifikát Evropské svářečské federace EWF pro normu EN ISO 3834-2,3,4.

CO SVV Praha je pověřeným certifikačním orgánem ČD. Vydává Prohlášení v oblasti provádění certifikací procesu svařování pro skupinu ČD (Výrobce/opravce splňuje požadavky předpisu ČD V95/5:2016).

CO SVV Praha má právo provádět zápis certifikátů dle ČSN EN 15085-2 do mezinárodního on-line registru firem certifikovaných pro svařování kolejových vozidel ([www.en15085.net](http://www.en15085.net)).

**II. Kooperující instituce s GSI SLV a DVS ZERT pro certifikacE dle norem DIN a DIN EN v čR a SR**

**Kontakt: Servis pro certifikace dle norem DIN, Ohradní 65, 140 00 Praha 4, www.svv.cz**

**Ing. Pavel Flégl, tel.: 604294604, email:** **flegl@svv.cz****,**

**Ing. Václav Šrom, tel: 261062109, mobil. 605016591, email: srom@svv.cz**

***Ve spolupráci s GSI SLV a DVS-Zert provádí SVV Praha certifikace dle níže uvedených norem. Proces certifikace zajistí od přijetí žádosti až po zaslání certifikátu. Certifikace pro svařování dle norem DIN a DIN EN provádí jmenovaný auditor v češtině. Certifikát vystavuje příslušné GSI SLV a DVS ZERT. Certifikáty budou uvedeny v mezinárodním registru na webu*** [***www.en1090.net***](http://www.en1090.net) ***a*** [***www.en15085.net***](http://www.en15085.net) ***.***

**Certifikace pro dodávky výrobků do EU**

SVV Praha, s.r.o. jako člen GSI-Group a kooperující instituce v ČR vám pomůže zajistit:

**Certifikát podle DIN EN 1090** Posouzení shody,provádění ocelových konstrukcí, hliníkových konstrukcí**,** FPC certifikát, svářečský certifikát

**Certifikát podle DIN EN 15085-2** Svařování kolejových vozidel a jejich dílů

**Certifikát podle DIN EN ISO 3834** Doložení kvality při tavném svařování kovových materiálů

Dále například:

**Průkaz způsobilosti pro svařování výztuží do betonu DIN EN ISO 17660**

**Průkaz způsobilosti pro svařování železničního svršku podle DB-AG směrnice**

**Certifikát podle DIN 27201-6 - Stav železničních vozidel – Zásady a výrobní technologie**

**Část 6: Svařování**

**Certifikát podle DIN 2303 – Svařování a příbuzné procesy - požadavky na kvalitu, které musí splňovat organizace výroby a údržby vojenských výrobků**

**III. Zkušební organizace pro zkoušky svářečského personálu**

**Kontakt: ZO č.19 SVV Praha, U Michelského lesa 370, 140 75 Praha 4 – Krč, www.svv.cz**

**Ing. David Hrstka, Ph.D. tel.: 241 471 076, mobil: 604 231 618, email: hrstka@svv.cz**

***Zkušební organizace SVV Praha je autorizovaná Českou svářečskou společností CWS ANB pro zkoušky svářečů, páječů a operátorů (mohou se provádět i v místě působnosti zákazníka).***

***ZO č.19 SVV Praha organizuje pravidelně i školení a zkoušky svářečský techniků.***

**1. Zkoušky SVÁŘEČŮ**

Zkušební organizace č. 19, která působí v systému školení a zkoušek svářečů CWS ANB, provádí **zkoušky svářečů i operátorů dle řady norem**:

 ČSN 05 0705 - základní kurzy

 ČSN EN ISO 9606

 ČSN EN ISO 14732

 ČSN EN ISO 17660, TP A 217

 Provádí **zkoušky páječů dle norem**:

 ČSN EN ISO 13585

 ČSN 05 0705 a interních předpisů zákazníka

**2. Školení a zkoušení svářečských techniků**

**Termín: 19.2.2020, 9.00 - 14.00, variabilní symbol: 1190220**

**Určeno pro:** technology svařování, kteří jsou držitelé diplomu IWE/EWE, IWT/EWT

**Obsah:** Normy ČSN 05 0705, ČSN EN ISO 9606, ČSN EN ISO 14732, přehled technických pravidel CWS ANB, požární ochrana a bezpečnostní normy a předpisy (ČSN 05 0600, ČSN 05 0601, ČSN 05 0610, ČSN 05 0630, ČSN 05 0650), aktuální změny v současné normalizaci pro oblast svařování

**Přednáší:** odborný lektor SVV Praha s.r.o.

**Cena:** 4 000,- Kč (vč. 21% DPH, pověření svářečského technika a razítka pro nové techniky)

**Zvýhodněná cena:**3 300,- Kč (vč. 21% DPH, pověření svářečského technika)

**Místo konání:** učebna SVV Praha, s.r.o., Ohradní 65, Praha 4 - Michle (parkování zdarma)

**Výstupní dokument:** Pověření svářečského technika CWS ANB, které je platné dva roky a které opravňuje vést zaškolovací kurzy pro zaškolené pracovníky ve smyslu ČSN 05 0705 a TP CWS ANB podle potřeb organizace a u závěrečných zkoušek působit jako předseda zkušební komise, vést kurzy svářečů dle podmínek TP A 125 Z3 ve svářečské škole, doškolovat a přezkušovat zaškolené pracovníky a svářeče z bezpečnostních předpisů ve smyslu ČSN 050705 a TP A 034 Z4.

**IV. Inspekční orgán pro stanovení a kvalifikacE postupů svařování A Pájení**

**Kontakt: IO SVV Praha, U Michelského lesa 370, 140 75 Praha 4 – Krč, www.svv.cz**

**Ing. David Hrstka, Ph.D. tel.: 241 471 076, mobil: 604 231 618, email: hrstka@svv.cz**

**Ing. Václav Šrom, mobil. 605016591, email: srom@svv.cz**

***Předmětem činnosti IO SVV Praha je provádění inspekce v oblasti svařování a pájení kovových materiálů se zaměřením na stanovení a kvalifikaci postupů svařování a pájení kovových materiálů WPS, WPQR, BPS a BPAR včetně provádění NDT svarových a pájených spojů metodami VT a PT a makroskopické zkoušky.***

**1. STANOVENÍ A KVALIFIKACE POSTUPŮ SVAŘOVÁNÍ a pájení**

**Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů je prováděna podle norem:**

 **ČSN EN ISO 15 614 - x** na základě zkoušky postupu svařování

 **ČSN EN ISO 15 613** na základě předvýrobní zkoušky svařování

 **ČSN EN ISO 15 612** na základě normalizovaného postupu svařování

 **ČSN EN ISO 15 611** na základě předchozí svářečské zkušenosti

 **ČSN EN ISO 15 610** na základě vyzkoušených svařovacích materiálů

 **ČSN EN ISO 14555 z**kouška postupu svařování pro přivařování svorníků

 **ČSN EN ISO 15620** zkouška postupu svařování pro třecí svařování kovových materiálů

 **ČSN EN 288-9** zkoušky postupu svařování tupých montážních svarů dálkových potrubí

 **ČSN EN ISO 17660 - x** svařování betonářské oceli

 **ČSN EN ISO 11970** zkoušky postupu svařování pro výrobní svařování odlitků z oceli

 **ČSN EN 13134** tvrdé pájení – zkouška postupu pájení

Jiné kvalifikace jsou možné dle určené technické specifikace, resp. požadavku zákazníka

**2. Zkoušky postupů svařování a zkoušky SVÁŘEČSKÉHO PERSONÁLU**

Současně se zkouškami postupů svařování nabízí SVV Praha výhodnou možnost realizovat zkoušky svářečů, resp. operátorů v systému CWS ANB. Svářeč, který svařuje zkušební vzorek pro stanovení postupu svařování (WPQR), může získat na základě vyhovujících zkoušek certifikát svářeče dle ISO 9606-1,2, popřípadě certifikát operátora /seřizovače dle ISO 14732.

**3. inspekční činnosti při přejímkách svařovaných konstrukcí**

SVV Praha nabízí možnost zajištění přejímek svařovaných konstrukcí, provedení vizuální kontroly svarových spojů, kapilární zkoušení svarových spojů, výkovků a odlitků a zajištění dalších nedestruktivních i destruktivních zkoušek, včetně zkoušek předvýrobních.

**V. Svářečská škola**

**Kontakt : Svářečské škola SVV Praha s.r.o., U Michelského lesa 370, 140 75 Praha 4, ww.svv.cz**

Jiří Omelka, tel.:241 471 076, Mob: 733 524 748, e-mail: omelka@svv.cz

*Svářečská škola SVV Praha je zaregistrována v systému CWS ANB. Kurzy svařování jsou pořádány souvisle, celodenně, v pracovní dny v souladu s TPA CWS ANB a s ČSN 05 0705, ČSN a, ČSN a DIN EN ISO 9606 a předpisy EWF.*

 Rozsah cena vč.21%DPH

1.Základní kurzy- ZK dle ČSN 050705

Délku přípravných kurzů lze upravit podle praxe a předchozích zkušeností svářeče.

ZK 311 1.1 Z-G1 plamenem 2 týdny 10 200 ,-Kč

ZK 111 1.1 Z-E1 obalená elektrodou 2 týdny 10 200,- Kč

ZK 135 1.1 Z-M1 v ochr. atmosféře CO2 MAG 2 týdny 10 200,- Kč

ZK 141 8.1 Z-T3 TIG , vys. legované oceli 2 týdny 12 200 ,- Kč

ZK 141 21 Z-T7 TIG , Al a jeho slitiny 2 týdny 12 200,- Kč

Při vystavení nového svářečského průkazu účtujeme k ceně kurzu 400,- Kč.

2.Povinné doplňkové školení a přezkoušení

Základní kurzy a zaškolení

1 metoda 500,- Kč

2 a více metod 600,- Kč

obnovení platnosti průkazu - do 6ti let (1 metoda svařování) 1 200,- Kč

3.Zaškolení ZP ( zaškolený pracovník )

311 1.2 2 D-G2 řezání kyslíkem 1 týden 5 000,- Kč

912 W01,W31 D-L pájení 3 dny 4 500,- Kč

111 W01 1 D-E1 stehování el. obloukem 1 týden 5 000,- Kč

135 W01 1 D-M1 stehování v CO2 1 týden 5 000,- Kč

141 8.1 stehování metodou TIG ( nerez ) 1 týden 5 500,- Kč

141 W21-23 stehování metodou TIG 1 týden 5 500,- Kč

21 W01 1 D-R1-4svařování el. odporem 1 týden 3 500,- Kč

a další druhy kurzů dle požadavků: dohodou

4.Přípravné kurzy na zkouškY dle ČSN EN ISO 9606 dle CWS ANB

Délku přípravných kurzů lze upravit podle praxe a předchozích zkušeností svářeče.

5.Doškolení a zkoušky dle ČSN EN ISO 9606

111 P BW FM1 B s10 PF ss nb 6 900,- Kč

135 P BW FM1 S s10 PF ss nb 6 900,- Kč

111 T BW FM1 B s10 D159 PH, PC, H-L045 ss nb 6 900,- Kč

135 T BW FM1 S s10 D159 PH, PC ,H-L045 ss nb 6 900 - Kč

311 T BW FM1 S s D<25 PH, PC, H-L045 ss nb rw 6 900,- Kč

311 T BW FM1S  s D>76 PH, PC, H-L045 ss nb rw 6 900,- Kč

141 P BW FM5 S s3 PF, PC, PA ss nb 6 900,- Kč

141 T BW FM5 S s<3 D<25 PH , PC, H-L045 ss nb 6 900,- Kč

141 P BW 23 S t3 PA, PC, PF ss nb 6 900,- Kč

Pozn: další zkoušky (koutové spoje – FW, skupiny materiálů a jejich kombinace, metody)

dle požadavků zákazníka, možnost zkoušek svářečů podle a ČSN EN ISO 9606 přímo ve vaší firmě

*V cenách všech kurzů jsou zahrnuty i náklady spojené s přítomností zkušebního komisaře z jiné zkušební organizace u závěrečných zkoušek a s vystavením platných osvědčení, certifikátů zkušebních organizací. Při vystavení nového svářečského průkazu účtujeme k ceně kurzu 400,- Kč. Úhrada může být provedena hotově při nástupu do kurzu nebo fakturou na základě objednávky. Změna cen v průběhu kalendářního roku vyhrazena.*

Termíny konání kurzů pro všechny metody svařování

Základní, přípravné kurzy svařování dle ČSN EN

Délku kurzu lze upravit dle PŘEDCHOZÍCH zkušeností svářeče

**1.** 27.1. - 7.2.2020 **7.** 20.4. - 30.4.2020

**2.** 10.2. - 21.2.2020 **8.** 4.5. - 15.5.2020

**3.** 24.2. - 6.3.2020 **9.** 8.5. - 29.5.2020

**4.** 9.3. - 20.3.2020 **10.** 1.6. - 12.6.2020

**5.** 23.3. - 3.4.2020 **11.** 15.6. - 26.6**.**2020

**6.** 6.4. - 17.4.2020 **12.** 29.6. - 10.7**.**2020

Doškolení a zkoušky dle ČSN EN ČSN EN ISO 9606 (4dny + zkouška )

**1.** 17.2. - 21.2. 2020

**2.** 16.3. - 20.3.2020

**3.** 14.4. - 17.4.2020

**4.** 11.5. - 15.5.2020

**5.** 8.6. - 12.6.2020

6. 7.7. - 10.7.2020

Doplňkové školení, přezkoušen í svářečů z bezpečnostních Ustanovení dle ČSN 05 0600, 05 0601, 05 0610, 05 0630 a 05 0650, vč.vyhl. 87/2000

21.1. / 11.2. / 3.3. / 31.3. / 28.4. / 26.5. / 23.6. 2020

Pozn.: Při větším počtu svářečů je možné dohodnout další termíny, případně provedení přezkoušení svářečů u objednavatele.

**VI. Výukové středisko SVV Praha s.r.o.**

**Kontakt: Výukové středisko SVV Praha s.r.o., Ohradní 65, 140 00 Praha 4 - Michle, www.svv.cz**

**Mgr. Jana Vráblíková, tel.: 739 592 659, email:** **vrablikova@svv.cz**

***Odborné kurzy a semináře, které autorizované vzdělávací středisko SVV Praha s.r.o. připravilo, jsou určeny především zaměstnancům firem z oblasti strojírenství, kovovýroby, automobilového průmyslu, energetiky a stavebnictví.***

|  |
| --- |
| **P l á n Š k o l e n í a k u r z ů v  1. p o l o l e t í 2020** |
| **Odborná školení** | **Typ školení** | **Termín** | **Str.** |
| 2.1.Příprava na zkoušku OOZ-S v souladu s předpisem ČD V95/5 | přípravný kurz | 22.1. – 23.1.2020 | 12 |
| **2.2. Seminář pro svářečský dozor - nové normy a změny ve směrnicích pro oblast svařování v roce 2020, moderní trendy v technologii svařování** | praktický seminář | I.12.2.2020II. 24.6.2020 | 12 |
| 2.3. Školení a zkoušení svářečských techniků | periodické přezkoušení | 19.2.2020 | 13 |
| 2.4. Školení pro konstruktéry se zaměřením na normu EN 15085 | praktický seminář | 19.3.2020 | 13 |
| 2.5. Povinnosti a strasti svářečského dozoru | workshop | 26.3.2020 | 13 |
| 2.6.1 Kurz pro pracovníky NDT VT2 w dle ČSN EN ISO 9712 | přípravný kurz | 6.4. – 8.4.2020 | 14 |
| 2.6.2. Kvalifikační zkouška pro pracovníky NDT VT2 w dle ČSN EN ISO 9712 | kvalifikační zkouška | 28.4.2020 | 14 |
| 2.7. Začínám jako svářečský dozor – jak na to? | workshop | 22.4. – 23.4.2020 | 14 |
| 2.8.Seminář pro svářečský dozor v oblasti svařování a oprav kolejových vozidel | seminář | 27.5.2020 | 15 |
| **Kvalifikační kurzy**  | **Typ kurzu** | **Termín** | **Str.** |
| 1.3. Mezinárodní /Evropský svářečský specialista | kvalifikační kurz | 2.3. – 14.5.2020 | 10 |
| 1.1. Mezinárodní/evropský svářečský inženýr | kvalifikační kurz | 18.5. – 9.12.2020 | 9 |
| 1.2. Mezinárodní/evropský svářečský technolog | kvalifikační kurz | 18.5. – 5.11.2020 | 9 |
| 1.4. Mezinárodní svářečský praktik | kvalifikační kurz | dle zájmu | 11 |

**1. Kvalifikační a doškolovací KuRzy pro vyšší svářečský personál**

*Kurzy jsou organizovány podle dokumentu IIW Doc. IAB 252r5-19 a v souladu s Technickými pravidly CWS ANB. Po úspěšném ukončení kurzu je absolvent kvalifikován pro funkci svářečského dozoru ve smyslu normy ČSN EN ISO 14 731 - „Svářečský dozor - Úkoly a odpovědnosti“ a garantovat jakost svařování podle norem ČSN EN ISO 3834 - 2 až 4 „Požadavky na jakost při tavném svařování kovových materiálů“, ČSN EN 1090„Provádění ocelových konstrukcí“*

**1.1. mezinárodní / Evropský SVÁŘEČSKÝ INŽENÝR - IWE/EWE**

**Termín:** **18.5.2020 – 9.12.2020**,  výuka je rozdělena do tří bloků:

 1. teoretický blok: 18.5. – 21.5. + 25.5. – 28.5. + 1.6. – 4.6.2020

 2. praktický blok: 15.6. – 18.6. + 22.6. – 25.6.2020

 3. teoretický blok: 31.8. – 3.9. + 7.9. – 10.9. + 14.9. – 17.9. + 5.10. – 8.10. + 12.10. – 15.10. + 19.10. - 22.10. + 3.11. – 5.11. + 7.12.2020

**Písemná a ústní zkouška:**   8.12. – 9.12.2020

**Výuka probíhá:** pondělí – čtvrtek(8.00 – 16.30), rozsah kurzu**:** 448 hodin

**Kurz je určen:** pro odborné pracovníky ve svařování - pracovníky svářečského dozoru, konstruktéry, technology, inspektory kvality, pracovníky technické kontroly, prodejce svářečské techniky, technických plynů pro svařování

**Minimální požadavky pro přijetí do kurzu:** diplom Ing. z technické univerzity (minimálně 5 let studia) schválené Ministerstvem školství ČR

**Obsah:** svařovací procesy a zařízení, materiály a jejich svařitelnost, konstrukce a navrhování svařovaných konstrukcí, výroba a aplikované inženýrství, praktická cvičení, výuka o systémech zabezpečení kvality, nejnovější stav normalizace ČSN EN a seznámení s podmínkami pro technickou podporu exportu

**Výstupní dokument:** dva diplomy Mezinárodní /Evropský svářečský inženýr, Osvědčení o proškolení z normy ČSN EN ISO 17 367 pro vizuální kontrolu svarů (nenahrazuje certifikát pracovníka NDT)

|  |  |
| --- | --- |
| **Cena bez DPH** | **Cena vč. 21% DPH** |
| 76 033 Kč | 92 000 Kč |
| zahrnuje kurzovné, skripta, zkoušku, dva diplomy |

 **Cena:**

**Místo konání:** učebna SVV Praha, s.r.o., Ohradní 65, Praha 4 - Michle (parkování zdarma)

**Profil absolventa:** po úspěšném ukončení kurzu je kvalifikován pro funkci svářečského dozoru ve smyslu normy ČSN EN ISO 14 731 - „Svářečský dozor - Úkoly a odpovědnosti“ a garantovat jakost svařování podle norem ČSN EN ISO 3834 - 2 až 4 „Požadavky na jakost při tavném svařování kovových materiálů“, ČSN EN 1090„Provádění ocelových konstrukcí“

**Poznámka:** V rámci odborného plynárenského vzdělávání byl kurz ohodnocen **2 body OPV.**

**1.2. Mezinárodní / Evropský svářečský TECHNOLOG – IWT/EWT**

**Termín:** **18.5.2020 – 5.11.2020**,  výuka je rozdělena do tří bloků:

 1. teoretický blok: 18.5. – 21.5. + 25.5. – 28.5. + 1.6. – 4.6.2020

 2. praktický blok: 15.6. – 18.6. + 22.6. – 25.6.2020

 3. teoretický blok: 31.8. – 3.9. + 7.9. – 10.9. + 14.9. – 17.9. + 5.10. – 8.10. + 12.10. – 15.10. + 3.11.2020

**Písemná a ústní zkouška:**   4.11. – 5.11.2020

**Výuka probíhá:** pondělí – čtvrtek(8.00 – 16.30), rozsah kurzu 369 hodin

**Kurz je určen:** pro odborné pracovníky ve svařování - pracovníky svářečského dozoru, konstruktéry, technology, inspektory kvality, pracovníky technické kontroly, prodejce svářečské techniky, technických plynů pro svařování

**Minimální požadavky pro přijetí do kurzu:** maturita z technické střední školy uznané v ČR nebo

 maturita ze střední školy plus 4 roky vzdělávání v profesionálním výcvikovém centru pro svařování a příbuzné procesy

**Obsah:** svařovací procesy a zařízení, materiály a jejich svařitelnost, konstrukce a navrhování svařovaných konstrukcí, výroba a aplikované inženýrství, praktická cvičení, výuka o systémech zabezpečení kvality, nejnovější stav normalizace

**Výstupní dokument:** diplom Mezinárodní svářečský technolog a Evropský svářečský technolog“, Osvědčení o proškolení z normy ČSN EN ISO 17 367 pro vizuální kontrolu svarů (nenahrazuje certifikát pracovníka NDT)

|  |  |
| --- | --- |
| **Cena bez DPH** | **Cena vč. 21% DPH** |
| 61 983 Kč | 75 000 Kč |
| zahrnuje kurzovné, skripta, zkoušku, dva diplomy |

**Cena:**

**Místo konání:** učebna SVV Praha, s.r.o., Ohradní 65, Praha 4 - Michle (parkování zdarma)

**Profil absolventa:** po úspěšném ukončení kurzu je kvalifikován pro funkci svářečského dozoru ve smyslu ČSN EN ISO 14 731 - „Svářečský dozor - Úkoly a odpovědnosti“ a garantovat jakost svařování podle norem ČSN EN ISO 3834 - 2 až 4 „Požadavky na jakost při tavném svařování kovových materiálů“, ČSN EN 1090 „Provádění ocelových konstrukcí

**Poznámka:** V rámci odborného plynárenského vzdělávání byl kurz ohodnocen **2 body OPV.**

**1.3. mezinárodní / Evropský SVÁŘEČSKÝ SPECIALISTA – IWS/EWS**

**Termín:** **2.3.2020 - 14.5.2020** (výuka probíhá vždyvpondělí až čtvrtek)

 1. teoretický blok: 2.3. – 5.3.2020

 2. praktický blok: 9.3. – 12.3. + 16.3. – 19.3.2020

 3. teoretický blok: 30.3. – 2.4.+ 6.4. – 9.4. + 20.4. – 23.4. + 27.4. – 29.4.+12.5.2020

 Písemná a ústní zkouška: 13.5. – 14.5.2020

**Rozsah kurzu:** 7 týdnů, výuka probíhá vždyvpondělí až čtvrtekod 8.00 do 16.20

**Celkový rozsah:** 249 hodin

**Kurz je určen:** pro odborné pracovníky ve svařování z výrobních firem (mistry, techniky, kontrolory) a pro instruktory svářečských škol

**Minimální požadavky pro přijetí do kurzu:** středoškolské technické vzdělání, příp. střední odborné učiliště s maturitou. V případě středního odborného učiliště bez maturity nutná dlouholetá praxe v oboru a vstupní pohovor dle směrnic EWF a TP CWS ANB

**Obsah:** svařovací procesy a zařízení, materiály a jejich svařitelnost, konstrukce a navrhování svařovaných konstrukcí, výroba a aplikované inženýrství, praktická cvičení, výuka o systémech zabezpečení kvality, nejnovější stav normalizace

**Výstupní dokument:** diplomy „Mezinárodní svářečský specialista“ a „Evropský svářečský specialista“, osvědčení o proškolení z normy ČSN EN ISO 17 367 pro vizuální kontrolu svarů ( nenahrazuje certifikát pracovníka NDT)

|  |  |
| --- | --- |
| **Cena bez DPH** | **Cena vč. 21% DPH** |
| 45 454 Kč | 55 000 Kč |

**Cena:**

|  |
| --- |
| zahrnuje kurzovné, skripta, zkoušku, dva diplomy |

**Místo konání:** učebna SVV Praha, s.r.o., Ohradní 65, Praha 4 - Michle (parkování zdarma)

**Profil absolventa:** po ukončení kurzu absolvent splňuje požadavky pro vykonávání funkce svářečského dozoru, působí u malých a středních firem, v některých případech jako plně odpovědný svářečský dozor.

**Poznámka:** V rámci odborného plynárenského vzdělávání byl kurz ohodnocen **2 body OPV.**

**1.4. mezinárodní SVÁŘEČSKÝ PRAKTIK - IWP**

**Termín:** **bude určen dle zájmu při minimálním počtu 5 přihlášených**

**Výuka probíhá:** všední den (8.00 – 16.30), rozsah kurzu: 150 hodin

**Kurz je určen:** pro kvalifikované svářeče z výrobních firem a pro instruktory svářečských škol

**Minimální požadavky pro přijetí do kurzu:** střední odborné učiliště a 2 roky praxe v oboru, minimální věk 20 let, držitel Osvědčení podle ČSN EN ISO 9606 v poloze H- L045 v jedné z hlavních metod svařování

**Obsah:** technologie svařování a zařízení, materiály a jejich svařitelnost, konstrukce a navrhování svařovaných konstrukcí, výroba a aplikované inženýrství doplní praktické cvičení, výuka o systémech zabezpečení kvality, nejnovější stav normalizace

**Výstupní dokument:** diplom „Mezinárodní svářečský praktik“ “, osvědčení o proškolení z normy ČSN EN ISO 17 367 pro vizuální kontrolu svarů (nenahrazuje certifikát pracovníka NDT)

**Certifikát Instruktor svařování:** úspěšný absolvent kurzu získat certifikát instruktor svařování pro výuku ve svářečských školách, pokud jeho věk je alespoň 24 let, má odbornou kvalifikaci svářeče minimálně ve dvou metodách svařování a absolvuje jednodenníkurz pedagogického minima. Cena doškolení a vystavení certifikátu je 5 000,- Kč (vč. 21% DPH)

**Cena:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cena bez DPH** | **Cena vč. 21% DPH** |
| 30 579 Kč | 37 000 Kč |
| zahrnuje kurzovné, skripta, zkoušku, diplom |

**Místo konání:** učebna SVV Praha, s.r.o., Ohradní 65, Praha 4 - Michle (parkování zdarma)

**Profil absolventa:** pracovníci s kvalifikací svářečský praktik jsou využíváni nejen ve svářečských školách jako instruktoři svařování, ale také k vedení pracovních kolektivů a k bezprostřednímu řešení problémů při svařování přímo na pracovištích u firem jakékoliv velikosti.

**2. semináře a kurzy pro technický personál**

***Semináře a kurzy jsou určeny především technickému personálu výrobních společností z oblasti strojírenství, kovovýroby, dopravy, automobilového průmyslu, energetiky a stavebnictví. Firmy, které mají zavedené systémy kvality dle ISO a EN norem, mají povinnost prokazovat pravidelně vzdělávání svého odborného personálu a toto dokladovat při pravidelných auditech. Školení, která organizuje výukové středisko SVV Praha s.r.o., je pro zaměstnavatele jedna z možností, jak zajistit průběžné vzdělávání zaměstnanců, a tím i splnit požadavky auditorů.***

**2.1. příprava na zkoušku ooz-s v  souladu s Předpisem  čd v95/5**

**Termín:  22.1. – 23.1.2020, variabilní symbol: 1220120**

**Určeno pro:** technology svařování a svářečský personál společností, které se zabývají  svařováním železničních kolejových vozidel pro ČD a.s. viz. Předpis ČD V95/5:2016 změna č.5. Požadavek předpisu pro kvalifikaci svářečského personálu, bod 76: Požadavky na zaměstnance: „Každý zaměstnanec svářečského dozoru, který provádí v rámci své odborné kvalifikace svářečský dozor ve výrobě nebo opravárenství ŽKV, musí mít platné osvědčení, OOZ-S vydané DVI, a.s.“

**Obsah**:  **1.den 9.00 – 15.00** Legislativa (Zákon č. 266/1994 Sb., Vyhláška č.100/1995 Sb., Vyhláška č.101/1995 Sb., Vyhláška č. 73/1995 Sb., Vyhláška č. 16/2012 Sb.), Svařování železničních kolejových vozidel (předpis ČD V95/5). Technické materiály (požadavky podle normy ČSN EN 10204), Svařovací materiály (základní, přídavné, druhy, technické plyny, použití, značení, struktura materiálu, chemické vlastnosti, mechanické vlastnosti, struktura)

 **2.den 8.00 – 14.00** Výklad norem ČSN EN 15085 -1,2,3,4,5, kvalifikace postupů svařování normy ČSN EN ISO 15607; 15609-1,2; ČSN EN ISO 15611; ČSN EN ISO 15613; ČSN EN ISO 15614-1,2,7), Technologie svařování (ČSN EN 4063; ČSN EN 6947, ČSN EN 22553; ČSN EN ISO  9692- 1,2;  ČSN EN ISO 6520-1; ČSN EN ISO 5817; ČSN EN ISO 10042; metody svařování. Příprava na zkoušku OOZ-S.

**Přednáší:**  Ing. David Hrstka, Ph.D., SVV Praha s.r.o.

**Cena:**  5 700,-Kč (vč.21% DPH, obědů, studijních materiálů)

**Zvýhodněná cena:** 5 100,-Kč (vč. 21% DPH, obědů, studijních materiálů, platí pro všechny, kteří využili nabídku služeb SVV Praha v posledních třech letech)

**Místo konání**: učebna SVV Praha, s.r.o., Ohradní 65, Praha 4  - Michle (parkování zdarma)

**Výstupní dokument:** osvědčení o absolvování semináře

**2.2. Seminář pro svářečský dozor - nové normy a změny ve směrnicích pro oblast svařování v roce 2020. Moderní trendy v technologii svařování.**

**Termíny: A: 12.2.2020, 9.00 – 15.00, variabilní symbol: 1120220**

 **B: 24.6.2020, 9.00 – 15.00, variabilní symbol: 1240620**

**Určeno pro:**  technology svařování a vyšší svářečský personál společností, které se zabývají svařováním, pro pracovníky svářečských škol. Firmy, které mají zavedené systémy kvality dle ISO a EN norem, mají povinnost prokazovat pravidelně vzdělávání svého odborného personálu a toto dokladovat při pravidelných auditech. Školení, která organizuje výukové středisko SVV Praha s.r.o., je pro zaměstnavatele jedna z možností, jak zajistit průběžné vzdělávání zaměstnanců, a tím i splnit požadavky auditorů.

**Obsah:** Nová norma EN ISO 15614-1.: Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů, příklady z praxe, požadavky nové normy ISO 14731: Svářečský dozor - Úkoly a odpovědnosti, bezpečnost při svařování, kvalifikace svářečů, moderní trendy v technologii svařování a jejich aplikace do praxe.

**Přednáší**: Ing. David Hrstka, Ph.D., Ing. Václav Šrom, SVV Praha s.r.o.

**Cena:  3** 700,-Kč (vč.21% DPH, obědu, studijních materiálů)

**Zvýhodněná cena:** 3 200,- (vč.21% DPH, obědu, studijních materiálů, platí pro všechny, kteří využili nabídku služeb SVV Praha v posledních třech letech)

**Místo konání:** učebna SVV Praha, s.r.o., Ohradní 65, Praha 4 - Michle (parkování zdarma)

**Výstupní dokument:** osvědčení o absolvování semináře

**2.3. Školení a zkoušení svářečských techniků**

**Termín: 19.2.2020, 9.00 - 14.00, variabilní symbol: 1190220**

**Určeno pro:** technology svařování, kteří jsou držitelé diplomu IWE/EWE, IWT/EWT

**Obsah:** Normy ČSN 05 0705, ČSN EN ISO 9606, ČSN EN ISO 14732, přehled technických pravidel CWS ANB, požární ochrana a bezpečnostní normy a předpisy (ČSN 05 0600, ČSN 05 0601, ČSN 05 0610, ČSN 05 0630, ČSN 05 0650), aktuální změny v současné normalizaci pro oblast svařování

**Přednáší:** odborný lektor SVV Praha s.r.o.

**Cena:** 4 000,- Kč (vč. 21% DPH, pověření svářečského technika a razítka pro nové techniky, obědu)

**Zvýhodněná cena:** 3 300,- Kč (vč. 21% DPH, pověření svářečského technika, obědu)

**Místo konání:** učebna SVV Praha, s.r.o., Ohradní 65, Praha 4 - Michle (parkování zdarma)

**Výstupní dokument:** Pověření svářečského technika CWS ANB, které je platné dva roky a které opravňuje vést kurzy pro zaškolené pracovníky ve smyslu ČSN 05 0705 a TP CWS ANB podle potřeb organizace a u závěrečných zkoušek působit jako předseda zkušební komise, vést kurzy svářečů dle podmínek TP A 125 Z3 ve svářečské škole, doškolovat a přezkušovat zaškolené pracovníky a svářeče z bezpečnostních předpisů ve smyslu ČSN 050705 a TP A 034 Z4.

**2.4. Školení pro konstruktéry se zaměřením na normu EN 15085**

**Termín: 19.3.2020, 9.00 – 15.00, variabilní symbol: 1190320**

**Určeno :** konstruktéry, svářečský dozor, technology svařování společností, které vyrábějí a opravují kolejová vozidla svařováním

**Obsah:** konstrukční požadavky, statické rozměry svarového spoje, dimenzování svarového spoje na únavu, kategorie namáhání a součinitel namáhání, bezpečnostní kategorie, třídy provedení svaru, třídy kontroly svaru, stupně jakosti, výběr základních materiálů a svařovacích materiál, konstrukce svarového spoje, příprava svarového spoje, pracovní zkoušky svarových spojů, praktické ukázky

**Přednáší**: Ing. David Hrstka, Ph.D., SVV Praha s.r.o.

**Cena:** 3 700,- Kč (vč. 21% DPH, studijních materiálů, obědu)

**Zvýhodněná cena:** 3 200,-Kč (vč.21% DPH, obědu, studijních materiálů, platí pro všechny, kteří využili nabídku služeb SVV Praha v posledních třech letech)

**Místo konání:** učebna SVV Praha, s.r.o., Ohradní 65, Praha 4 - Michle (parkování zdarma)

**Výstupní dokument:** osvědčení o absolvování semináře

**2.5. povinnosti a strasti svářečského dozoru - Workshop**

**Termín: 26.3.2020, 9.00 – 15.00, variabilní symbol: 1260320**

**Určeno pro:** pracovníky svářečského dozoru, technology svařování, dílenský svářečský dozor

**Obsah**:  přezkoumání zakázek, subdodávky svařování, příprava WPQR, příprava zkoušek svářečů, pracovní zkoušky, personál a zkoušky NDT v praxi, základní a přídavné materiály, problémy z praxe, praktická cvičení

**Přednáší:**  Ing. David Hrstka, Ph.D., SVV Praha s.r.o.

**Cena:**  3 700,-Kč (vč. 21% DPH, oběda, podkladů)

**Zvýhodněná cena:** 3 200,-Kč (vč. 21% DPH, oběda, studijních materiálů, platí pro všechny, kteří využili nabídku služeb SVV Praha v posledních třech letech)

**Místo konání**: učebna SVV Praha, s.r.o., Ohradní 65, Praha 4  - Michle (parkování zdarma)

**Výstupní dokument:** osvědčení o absolvování semináře

**2.6.1. Kurz pro pracovníky NDT VT2 w dle ČSN EN ISO 9712**

**Termíny: 6.4. – 8.4.2020, 8.00 – 16.00 , variabilní symbol: 1060420**

**Určeno pro:** kontrolory, mistry, technology a pracovníky svářečského dozoru, kteří budou provádět vizuální kontrolu svařovaných výrobků a vystavovat protokoly o kontrole

**Obsah:** Úvod do NDT, terminologie, fyzikální principy metody, technologie výroby, zařízení pro zkoušení, NDT instrukce, hodnocení a vydání zprávy a protokolu o zkoušení. V ceně kurzu není zahrnuta závěrečná zkouška a vystavení certifikátu

**Přednáší:** Ing. David Hrstka, Ph.D., IWE, SVV Praha s.r.o. a další odborní lektoři

**Cena školení:** 10 500,-Kč (vč. 21% DPH, obědu, studijních materiálů)

**Zvýhodněná cena:** 9 500,- Kč(vč.21% DPH, obědu, studijních materiálů, platí pro všechny, kteří využili nabídku služeb SVV Praha v posledních třech letech)

**Místo konání:** učebna SVV Praha, s.r.o., Ohradní 65, Praha 4 - Michle (parkování zdarma)

**Výstupní dokument:** osvědčení o absolvování školení, na základě kterého mohou absolventi složit zkoušku u certifikačního orgánu DOM - ZO 13, s.r.o. a získat akreditovaný certifikát pracovníka NDT. V případě zájmu lze požádat u DOM - ZO 13, s.r.o. o odsouhlasení pracovníka NDT pro tlaková zařízení dle PED 2014/68/EU. V ceně kurzu není zahrnuta závěrečná zkouška a vystavení certifikátu (informace o zkoušce, kterou provádí nezávislá zkušební organizace DOM ZO 13 s.r.o., jsou uvedeny níže).

**2.6.2. Kvalifikační zkouška pro pracovníky NDT VT2 w dle ČSN EN ISO 9712**

***Kvalifikační zkoušku a vystavení certifikátu a průkazu pracovníka NDT provádí, administruje a fakturuje zkušební organizace DOM ZO 13 s.r.o.***

**Termín: 28.4.2020, 8.00 – 16.00**

**Přístupové podmínky ke zkoušce:** potvrzení o absolvování školení v rozsahu požadovaném normou ČSN EN ISO 9712 (vydává SVV Praha s.r.o.) a platný zrakový test.

**Místo konání:** učebna SVV Praha, s.r.o., Ohradní 65, Praha 4 - Michle (parkování zdarma)

**Cena kvalifikační zkoušky:** 4 235,- Kč (vč. 21% DPH), fakturuje DOM ZO 13 s.r.o.

**Vystavení certifikátu a průkazu NDT pracovníka**: v případě úspěšně složené zkoušky si může uchazeč zažádat o vydání certifikátu pracovníka NDT ve stupni VT2 dw. V případě zájmu lze požádat u DOM - ZO 13, s.r.o. o odsouhlasení pracovníka NDT pro tlaková zařízení dle PED 2014/68/EU.

**Cena certifikátu a průkazu NDT pracovníka:** 3 993,- Kč (vč. 21% DPH), fakturuje DOM ZO 13 s.r.o.

**Poznámka:** u zkušební organizace DOM ZO 13 s.r.o. je možné objednat i razítko

**2.7. Začínám jako svářečský dozor – Jak na to?**

**Termín: 22.4. – 23.4.2020, 9.00 – 15.00, variabilní symbol: 1220420**

**Určeno :** pro absolventykvalifikačního kurzu IWE, IWT, IWS, kteří své teoretické znalosti začínají aplikovat do praxe, školení je určeno i pro dílenský svářečský dozor, technology, mistry, kteří spolupracují se svářečským dozorem a své dosavadní znalosti si chtějí ověřit při praktických cvičeních

**Obsah: 1.den: Přednáší Ing. David Hrstka, Ph.D.**

**NDT – normy, certifikace pracovníků**

*Praktické cvičení: hodnocení kvality svarů metodou VT a metodou PT, praktické provedení těchto zkoušek včetně vystavení protokolů*

**Destruktivní zkoušky – přehled norem, makroskopická zkouška**

*Praktické cvičení: příprava vzorků, odběr vzorků, broušení, leštění, leptání, praktická příprava a hodnocení makrovýbrusů pomocí mikroskopu, včetně vystavení protokolů*

**Kvalifikace svářečského personálu – svářeči a operátoři – normy, bezpečnost, rozsah zkoušek, praktické hodnocení zkoušek, certifikát, platnost**

*Praktické cvičení: provedení a vyhodnocení zkoušek svářeče, vystavení certifikátu svářeče dle ISO 9606-1 včetně jeho rozsahů*

**Postupy svařování – normy, požadavky zákazníků, sestavení pWPS, vypracování WPQR na základě výsledků zkoušek**

*Praktické cvičení: příprava pWPS, simulace svařování zkušebního vzorku, vyhodnocení zkoušek, vystavení WPQR (včetně rozsahů atd.), vystavení WPS na základě schválené WPQR*

**2.den: Přednáší Ing. Josef Pajer**

 **Úkoly a odpovědnost svářečského dozoru - přezkoumání technických požadavků**

 *Praktické cvičení: výrobkové normy, např. EN 1090-2, EN 15085-2, požadavky těchto norem, specifikace požadavků na simulované objednávce*

**Skladování základního a přídavného materiálu – podmínky, technické požadavky, dokumenty kontroly, záznam atd.**

*Praktické cvičení: příprava příručky na skladování ZM a PM, přezkoumání dokumentů kontroly (atesty)*

**Praktické zkušenosti svářečského dozoru – podklady, neshody atd.**

**Cena:** 5 500,- Kč (vč. 21% DPH, sborníku, obědů)

**Zvýhodněná cena:** 4 900,-Kč (vč.21% DPH, obědů, sborníku, platí pro všechny, kteří využili nabídku služeb SVV Praha v posledních třech letech)

**Místo konání:** učebna SVV Praha, s.r.o., Ohradní 65, Praha 4 - Michle (parkování zdarma)

**Výstupní dokument:** osvědčení o absolvování semináře

**2.8. Seminář pro svářečský dozor v oblasti svařování a oprav kolejových vozidel. již vydané nové normy řady  EN 15085 a hlavní změny, související DVS směrnice a změna předpisu ČD V 95/5, nová norma DIN 27201-6**

**Termín: 27.5.2020, 9.00 – 15.00 hod., variabilní symbol: 1270520**

**Určeno pro:** pracovníky firem, které vyrábějí a opravují kolejová vozidla svařováním a kteří ve své praxi využívají normy řady EN 15085, předpisy DB, ČD a související směrnice DVS, resp. předpis ČD V 95/5.

**Obsah:** Vysvětlení postupu při posuzování shody v souladu s požadavky na svařování podle EN 15085 - 2, současně platné předpisy, normy, směrnice DVS, nová DIN 27201-6 pro údržbu s platností od prosince 2017, aktuálně vydané předpisy související s DIN EN 15085 – předvýrobní zkoušky, prověřování subdodavatelů, pravidla ECWRV (European Commission for Welding of Railway Vehicles), nová struktura Online registru a změny předpisů ČD V 95/5 a DB s ohledem na požadavky u zkoušek svářečů podle normy EN ISO 9606-1.

**Přednáší:** Ing. Pavel Flégl, Ing. David Hrstka, Ph.D., SVV Praha s.r.o.,

**Cena:** 5 000,- Kč (vč. 21% DPH, obědu, sborníku pracovních překladů vybraných předpisů)

**Zvýhodněná cena:** 4 500,-Kč (vč.21% DPH, obědu, studijních materiálů, platí pro všechny, kteří využili nabídku služeb SVV Praha v posledních třech letech)

**Místo konání:** Konferenční centrum VŠCHT Praha, areál VŠ kolejí Sázava**,** Chemická 952

 Praha 4 – Kunratice (parkování zdarma)

**Výstupní dokument:**  slouží jako doklad o absolvování pravidelného školení svářečského dozoru, které je závazně doporučeno příslušnými předpisy DVS, příp. požadováno pro pracovníky s kvalifikací OOZ nebo pro vydání certifikátu CWS ANB.

**Předběžné termíny kurzů a seminářů v 2. pololetí 2020**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Název školení** | **Typ školení** | **Předběžný termín** |
| Mezinárodní /Evropský svářečský specialista | kvalifikační kurz | září 2020 – listopad 2020 |
| Mezinárodní/evropský svářečský inženýr  | kvalifikační kurz | listopad 2020 – duben 2021 |
| Mezinárodní/evropský svářečský technolog  | kvalifikační kurz | listopad 2020 – březen 2021 |
| **Seminář pro svářečský dozor - nové normy a změny ve směrnicích pro oblast svařování v roce 2020, moderní trendy v technologii svařování** | praktický seminář |  listopad 2020 |
| Seminář pro svářečský dozor v oblasti svařování a oprav kolejových vozidel | seminář | prosinec 2020 |
| Školení personál pro přímou vizuální kontrolu svarů VT2 dw v souladu s ISO 9712, vč. kvalifikační zkoušky | kurz | říjen 2020 |
| Školení a zkoušení svářečských techniků | periodické doškolení | říjen 2020 |

**3. FIREMNÍ ŠKOLENÍ, „ŠKOLENÍ NA MÍRU“**

***V nabídce firemního školení, která koresponduje s nejnovějšími trendy v oblasti firemního vzdělávání, se snaží SVV Praha pružně reagovat na vaši poptávku. Naším cílem je profesionalita, vysoká kvalita našich služeb a snaha, co nejvíce vyjít vstříc vám, našim klientům. Většina firemních kurzů a školení je určena především zaměstnancům výrobních společností z oblasti strojírenství, kovovýroby, dopravy, automobilového průmyslu, energetiky a stavebnictví.***

**CO NABÍZÍME SVÝM KLIENTŮM?**

 nejmodernější poznatky a informace ze širokého spektra technických oborů (především oblast strojírenství, kovovýroby, stavebnictví, atd)

 zkušený lektorský tým, lektoři jsou našimi dlouholetými spolupracovníky, kteří své kvality prokazují při výuce v kurzech sestavených podle mezinárodních dokumentů a disponují

 teoretickými i ověřenými praktickými zkušenostmi

**ČÍM SE LIŠÍME OD JINÝCH VZDĚLÁVACÍCH SPOLEČNOSTÍ?**

 odborným (především technickým) zaměřením vzdělávacích akcí

 krátkou dobou od zadání vaší poptávky k její realizaci

 vzdělávací moduly jsou přizpůsobeny pro zaměstnance výrobních společností

**PRO KOHO JSOU NAŠE VZDĚLÁVACÍ PROGRAMY URČENY?**

 pro vrcholové vedení firem, střední management, pro liniové manažery

 pro pracovníky oddělení řízení kvality, pracovníky technické kontroly

 pro vedoucí útvarů přípravy a řízení výroby

pro specifické skupiny pracovníků (pracovníky konstrukce, technology, pracovníky logistických útvarů, mistry, svářečský dozor a svářečský personál )

pro pracovníky personálních útvarů a útvarů řízení lidských zdrojů, pro administrativní pracovníky výrobních společností

**Jak probíhá realizace vzdělávání na zakázku?**

**Jasné a konkrétní stanovení cíle vzdělávacího programu**

K sestavení vzdělávacího programu tak, aby odpovídal všem vašim specifickým potřebám, je nutné seznámit se i s konkrétními podmínkami uvnitř organizace. Důležité jsou informace o auditoriu, jejich dosavadních znalostech a praktických zkušenostech. Na základě těchto informací předložíme klientovi návrh vzdělávacího programu k jeho schválení. Součástí návrhu je stanovení cíle programu, časový rozvrh, metody a formy výuky, lektorské zajištění, výběr školících prostor, termín realizace, ověření výstupu a cenová kalkulace. V případě, že školení budete financovat ze zdrojů vašich projektů během přípravy a realizace budeme vždy dodržovat podmínky daných projektů

**Organizační zabezpečení a realizace vzdělávací akce**

 Organizačně zabezpečíme a zrealizujeme vzdělávací akci v souladu s požadavky zákazníka. Připravíme podkladové materiály pro účastníky, zajistíme didaktické pomůcky dle potřeb klienta, realizujeme program lektorem SVV Praha

**Jaká je cena?**

 Cena je vždy kalkulována na základě přesné specifikace objednavatele.

**Podrobné informace o 5 TOP „školeních na míru“**

**3.1. NDT personál pro vizuální kontrolu svarů dle ČSN EN ISO 9712**

**Školení je určeno:** pro kontrolory, mistry, technology svařování a vyšší svářečský personál společností, které se zabývají svařováním. Absolventům tohoto školení v našem schváleném školicím středisku APC, bude vystaveno osvědčení o školení. Na základě tohoto osvědčení se lze přihlásit na kvalifikační zkoušku

**Obsah:** Účel NDT, vidění a lidské oko, fyzika a vlastnosti světla, principy optiky, vady svarů, výklad norem: ČSN EN ISO 9712, ČSN EN ISO 17637, ČSN EN ISO 5817vybavení a pomůcky pro kontrolu, praktické vyhodnocování vzorků, příprava na zkoušky

**Doporučený rozsah:** 3 výukové dny + 1 den kvalifikační zkouška

**3.2. Školení pro konstruktéry se zaměřením na normu EN 15085**

**Školení je určeno:** prokonstruktéry, svářečský dozor, technology svařování společností, které vyrábějí a opravují kolejová vozidla svařováním

**Obsah:** konstrukční požadavky, statické rozměry svarového spoje, dimenzování svarového spoje na únavu, kategorie namáhání a součinitel namáhání, bezpečnostní kategorie, třídy provedení svaru, třídy kontroly svaru, stupně jakosti, výběr základních materiálů a svařovacích materiál, konstrukce svarového spoje, příprava svarového spoje, pracovní zkoušky svarových spojů, praktické ukázky

**Doporučený rozsah:** 1 výukový den

**3.3. Ekonomika a jednoduché kalkulace nákladů při svařování**

**Školení je určeno:** pro pracovníky obchodních oddělení, technologie a technické přípravy výroby

 a samozřejmě pro pracovníky okruhu svářečského dozoru, mistry svařoven a všechny, kteří se chtějí rychle orientovat v nákladech na výrobu svařenců.

**Obsah:** Parametry ovlivňující ekonomiku svařování, porovnání metod svařování s ohledem na dosahovaný výkon svařování, způsoby výpočtu nákladových položek, skladba a stanovení pracností operací svařování, stanovení nákladů na svařenec/operací svařování, náklady výrobce pro kvalifikaci postupů svařování a při zhotovování pracovních zkoušek, praxe

**Doporučený rozsah:** 1 výukový den

**3.4.Průběh zakázky při výrobě svařování podle normy EN 3834**

**Školení je určeno:** vedoucí pracovníky svařoven, konstruktéry a pracovníky vývoje, technology a pro pracovníky svářečského dozoru a technické kontroly. pro interní auditory

**Obsah:** Konkrétní seznámení s požadavky na zajištění průběhu zakázky výroby svařenců od A do Z, příklady běžných zakázek i příklady zajištění výroby dle zvláštních požadavků různých výrobkových norem, normy řady EN ISO 3834 – stručný přehled, vyžadované doklady pro přípravu zakázky, doklady při ukončení zakázky, příklady přezkoumání požadavků a technických podkladů

**Doporučený rozsah:** 1 výukový den

**3.5. kontrolor svarových spojů – praktický výcvik v metodách VT, PT a vyhodnocování makrosnímků svarových spojů**

**Školení je určeno:**  pracovníky technické kontroly, mistry svařoven, svářečský dozor, pracovníky firem zabývajících se výrobou a opravou svařovaných konstrukcí

**Obsah:** NDT - vizuální kontrola svarů VT, výklad norem: ČSN EN ISO 17637, ČSN EN ISO 6520-1, ČSN EN ISO 5817, vady svarů, ukázky praktických problémů při výrobě, praktické hodnocení vzorků svarových spojů, příprava makrosnímků, teorie, technické vybavení, odběr a příprava vzorků, broušení, leštění, leptání, vyhodnocování makrovýbrusů, hodnocení vad, praktické vyhodnocení vzorků pomocí digitálního

NDT – penetrační zkouška PT, teoretická příprava, systém čistič, penetrant, vývojka, výklad norem: ČSN EN ISO 3452-1, ČSN EN ISO 23277, ukázka průběhu zkoušky a vyhodnocení, praktická cvičení včetně vystavení protokolu

**Doporučený rozsah:** 1-2 výukové dny

**VII. Školicí prostory**

Adresa Dopravní spojení

Učebna teoretického vzdělávání metro C Kačerov, podejít podchodem

SVV Praha s.r.o. na druhou stranu, busem 150, 196, 139

Ohradní 65, Praha 4 - Michle čtyři stanice do stanice Ohradní, pak cca 8 min pěšky, příp. tramvaj č. 11,6 stanice Michelská 10 min pěšky

**Svářečská škola SVV Praha s.r.o.** metro C Kačerov, busem 114, 106, 196 jednu

U Michelského lesa 370stanici U Labutě

Praha 4 - Krč

**Plánek místa výuky teoretického vzdělávání Ohradní 65, Praha 4**



**VIII. Nabídka ubytování**

**Adresa Telefon Cena**

Ubytovna SOU SSŽ 241 482 379 jedna osoba od 280,- Kč

Ohradní 24

Praha 4 – Michle

(pozn.: při rezervaci oznamte ubytovateli, že se školíte u společnosti SVV Praha)

Dostupnost k učebně je 5 min.pěšky

Abitohotel 271 003 121 jednolůžkový vč.sníd. od 480 Kč

Chodovská 1430/3a [www.hotelabito.cz](http://www.hotelabito.cz/)

141 00 Praha 4

Dostupnost k učebně je cca 15 min: tramvaj č.11, 8 tři stanice do stanice Michelská, pak cca 5 min. pěšky

**Pozn.:** Ubytování si prosím objednávejte přímo u ubytovacího zařízení, SVV Praha, s.r.o. vám ubytování bohužel nemůže zajistit.

**iX. Organizační pokyny**

**Přihlášky**

Přihlášky na školící akce přijímáme pouze písemně. Můžete je zaslat emailem vrablikova@svv.cz nebo poštou na adresu SVV Praha, s.r.o., Ohradní 65, 140 00 Praha 4, tel.: 739 592 659, nejpozději 7 dnů před konáním akce.

Přihlášky budou vyřizovány v pořadí, v jakém dojdou do SVV Praha, s.r.o., a to až do úplného obsazení školení. Oznámení o zařazení do kurzů/seminářů vám zašleme nejpozději 5 dní před konáním akce.

Účastník svým podpisem na přihlášce souhlasí v souladu s nařízením GDPR se zpracovánímosobních údajů pro účely školení a její evidence. Osobní údaje budou zpracovávány v SVV Praha s.r.o. k tomu pověřenými osobami. Účastník se seznámil s dokumentem [„Ochrana osobních údajů v SVV Praha“](http://svv.cz/ochrana-osobnich-udaju-v-svv-praha)uvedené na stránkách [www.svv.cz](http://www.svv.cz).

**Úhrada a vyúčtování kurzů a seminářů**

Ceny všech školících akcí jsou uvedeny včetně 21% DPH.

**Kurzové za kvalifikační kurzy** je možné uhradit formou faktury nebo hotově.

**Účastnický poplatek za seminář** je nutné uhradit minimálně 7 dní před zahájením semináře nebo hotově v den konání akce. Daňový doklad bude vystaven dle zákona o DPH č. 235/2004 Sb.,§21 a §26 po přijetí platby. Číslo našeho účtu je 2015361/0300 u ČSOB, a.s., IBAN: CZ70 0300 0000 0000 0201 5361, BIC: CEKOCZPP. Je nutné uvádět **variabilní symbol, který je vyznačen v podrobných informacích o školeních.**

Stravování

Stravování (pokud není uvedeno v informacích o semináři) si zajišťuje každý účastník školení sám. Během školení účastníci mají k dispozici zdarma kávu, čaj, studený nápoj.

**Organizační změny**

SVV Praha, s.r.o. si vyhrazuje právo změny lektora, data a místa konání či zrušení vzdělávací akce z organizačních důvodů. Veškeré změny vám dáme písemně, telefonicky nebo emailem včas na vědomí.

**Fakturační údaje:**

**SVV Praha s.r.o.** je zapsána v OR Městského soudu v Praze oddíl C vložka 12306

**Fakturační adresa:** SVV Praha, s.r.o., U Habrovky 247/11, 140 00 Praha 4 - Krč

**Doručovací adresa:** SVV Praha s.r.o., U Michelského lesa 370, 140 75 Praha 4

IČ: 45 80 89 45 ♦DČ: CZ 45 80 89 45

Telefon: 26 106 21 07, 24 447 18 65 ♦Tel. mobil: 739 592 659

Email: svv.praha@svv.cz ♦ [www.svv.cz](http://www.svv.cz)

Bankovní spojení: ČSOB, a.s., č.účtu: 2015361/0300

IBAN: CZ70 0300 0000 0000 0201 5361, BIC: CEKOCZPP