



TESYDO, s.r.o.

Mariánské nám. 1, 617 00 Brno, Česká republika (CZ)

** / Člen AIO, HK, TNK, CWS ANB (člen EWF, IIW a IAB) /**

** / Member of AIO, HK, TNK, CWS ANB (member of EWF, IIW and IAB) /**

Technická, školicí, zkušební, certifikační a inspekční činnost

Technical, training, testing, certification and inspection activity

Zkušební orgán, Certifikační orgán, Inspekční orgán

Testing Body, Certification Body, Inspection Body

PLÁN VZDĚLÁVACÍCH AKCÍ

2024

TECHNICKÁ KONFERENCE

24. a 25. září 2024

HOTEL ATLANTIS

Brána 177, 664 34 Rozdrojovice

dozor, kontrola, inspekce, certifikace, notifikace, posuzování shody, zkoušení, kalibrace, validace, verifikace výrobků, jejich konstrukcí a technických i technologických zařízení

•

ukázky měřících zařízení, svařovacích materiálů a techniky a technologie

•

akce je ohodnocena v rámci odborného plynárenského vzdělávání 5 body

AKTUALIZAČNÍ SEMINÁŘE S PŘEZKOUŠENÍM:

► **PRODLOUŽENÍ „POVĚŘENÍ SVÁŘEČSKÉHO TECHNIKA“** ◀

LEDEN - ÚNOR detail viz strana 7

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Kurzy

Zahájení: vždy v 8.00 hod., denní výuka od 8.00 do 16.30 hod.

Místo: TESHDO, s.r.o., Mariánské nám. 1, 617 00 Brno,
učebny v přízemí, budova B.

Termín: průběh školení dle rozvrhu v určené dny v týdnu (změna termínu vyhrazena)

Závěrečné zkoušky: dle plánu (případná změna termínu vyhrazena)

Poznámky: 1) uvedené platí, pokud kurz není organizován u zákazníka/firmy, nebo ve schváleném školicím středisku s individuálními podmínkami

2) fakturace vždy po ukončení kurzu/závěrečné zkoušce

3) TESHDO s.r.o. si účtuje stornovací poplatek v případě provedené platby kurzovného před zahájením kurzu ve výši 1.000 Kč + DPH, pokud přihlášený/náhradník nenastoupí do kurzu.

4) O případných změnách v souladu s vývojem situace (technické, organizační, hygienické, ...) budou zájemci včas informováni

5) Výuka v kurzech **nemusí probíhat souvisle v pracovních dnech na sebe navazujících, ale v určených dnech v týdnu dle rozvrhu**

Semináře

Zahájení: vždy v 9.00 hod., presence 8.00 – 9.00 hod. (dle samostatné pozvánky)

Místo, termín: dle plánu nebo samostatné pozvánky.

Poznámka: Uhrazené vložné na semináře se nevrací, pokud se přihlášený neomluví nejpozději do 5 pracovních dnů před akcí.

Akce pro firmy

Mimo níže uvedené kurzy a semináře je možné dohodnout **individuální školení** přímo ve firmě zákazníka:

seminář - minimální počet 20 účastníků

kurz - minimální počet 6 účastníků

Poznámka: cena dle dohody

KURZY

Případná změna termínu vyhrazena

Název	Délka kurzu (Dnů/hodin)	Zahájení – ukončení kurzu	Závěrečná zkouška	Cena v Kč + nákl. na certifikaci bez DPH	
K O N T R O L A	Kurz pro svářečské kontrolory – se zaměřením na VT (W-K-VT)	5 dnů (v určené dny v týdnu) 40 hodin	8. – 12. 1. 2024	24.(25.) 1. 2024	19.000,-
			4. – 8. 3. 2024	27.(28.) 3. 2024	
			3. – 7. 6. 2024	26.(27.) 6. 2024	
			7. – 11. 10. 2024	30.(31.) 10. 2024	
			11. – 15. 11. 2024	27.(28.) 11. 2024	
	Kurz pro svářečské kontrolory – se zaměřením na VT + PT (W-K)	7 dnů (v určené dny v týdnu) 56 hodin	8. – 16. 1. 2024	24.(25.) 1. 2024	28.000,-
			4. – 19. 3. 2024	27.(28.) 3. 2024	
			3. – 11. 6. 2024	26.(27.) 6. 2024	
			7. – 15. 10. 2024	30.(31.) 10. 2024	
			11. – 21. 11. 2024	27.(28.) 11. 2024	
Pracovník NDT *) zkoušení vizuální – VT 2.stupeň	5 dnů (v určené dny v týdnu) 40 hodin	8. – 12. 1. 2024	24.(25.) 1. 2024	16.700,- +9.600,-	
		4. – 8. 3. 2024	27.(28.) 3. 2024		
		3. – 7. 6. 2024	26.(27.) 6. 2024		
		7. – 11. 10. 2024	30.(31.) 10. 2024		
		11. – 15. 11. 2024	27.(28.) 11. 2024		
Pracovník NDT *) zkoušení kapilární – PT 2.stupeň	5 dnů (v určené dny v týdnu) 40 hodin	8. – 16. 1. 2024	24.(25.) 1. 2024	16.800,- +9.700,-	
		4. – 19. 3. 2024	27.(28.) 3. 2024		
		3. – 11. 6. 2024	26.(27.) 6. 2024		
		7. – 15. 10. 2024	30.(31.) 10. 2024		
		11. – 21. 11. 2024	27.(28.) 11. 2024		
Pracovník NDT zkoušení magnetické – MT 2.stupeň	5 dnů (v určené dny v týdnu) 40 hodin	8. – 19. 1. 2024	24.(25.) 1. 2024	16.900,- + 9.800,-	
		4. – 22. 3. 2024	27.(28.) 3. 2024		
		3. – 14. 6. 2024	26.(27.) 6. 2024		
		7. – 18. 10. 2024	30.(31.) 10. 2024		
		11. – 23. 11. 2024	27.(28.) 11. 2024		
Pracovník NDT *) zkoušení vizuální a kapilární – VT2 + PT2 **)	7 dnů (v určené dny v týdnu) 56 hodin	8. – 16. 1. 2024	24.(25.) 1. 2024	23.900,- + 19.300,-	
		4. – 19. 3. 2024	27.(28.) 3. 2024		
		3. – 11. 6. 2024	26.(27.) 6. 2024		
		7. – 15. 10. 2024	30.(31.) 10. 2024		
		11. – 21. 11. 2024	27.(28.) 11. 2024		
S V A R Ů	Pracovník NDT zkoušení vizuální, kapilární, a magnetické – VT2 + PT2 + MT2	10 dnů (v určené dny v týdnu) 80 hodin	8. – 19. 1. 2024	24.(25.) 1. 2024	31.900,- + 29.100,-
			4. – 22. 3. 2024	27.(28.) 3. 2024	
			3. – 14. 6. 2024	26.(27.) 6. 2024	
			7. – 18. 10. 2024	30.(31.) 10. 2024	
			11. – 23. 11. 2024	27.(28.) 11. 2024	
Pracovník NDT *) zkoušení radiografické RT* – Vyhodnocování radiogramů -	7 dnů (v určené dny v týdnu) 56 hodin	4. – 14. 3. 2024	27.(28.) 3. 2024	22.900,- + 10.900,-	
		Dle poptávky			
Vizuální kontrola svarů plastů dle OS GAS 120/2014 *)	2 dny 16 hodin	22. – 23. 1. 2024	24. 1. 2024	8.000,-	
		19. – 20. 2. 2024	21. 2. 2024		
		11. – 12. 12. 2024	13. 12. 2024		
Vizuální kontrola svarů plastů dle ČSN EN 13100-1	3 dny	19. – 21. 2. 2024	22. 2. 2024	Cena dohodu	
		2. – 4. 12. 2024	5. 12. 2024		
Kurz přenášení atestů	Termín dle dohody, jednodenní kurz vč. závěrečného pohovoru			Cena dohodu	
Kurz měření tvrdosti svarů	Termín dle dohody, dvoudenní kurz + závěrečná zkouška			Cena dohodu	
Kurz těsnosti jímek a těsnosti	V souladu s ČSN 750905 (dle poptávky), termín dle dohody			Cena dohodu	
Kurz vyhodnocování makrostruktury svarů/pájených spojů *)	3 dny 24 hodin	15. – 17. 1. 2024	18. 1. 2024	9.000,-	
		11. – 13. 6. 2024	14. 6. 2024		
		12. – 14. 9. 2022	15. 9. 2022		

*) akce zařazené do odborného plynárenského vzdělávání, ohodnocené 2 body

***) NDT: provádíme i kombinace kurzů VT2+MT2; (25.200,- + 19.400,-) PT2+MT2; (25.200,- + 19.500,- délka 8 dnů)

Pozn.: Pracovník s kvalifikací svářečského kontrolora (W-K, W-K-VT) může provádět zkoušení VT tam, kde není požadavek certifikovaného NDT pracovníka VT dle EN ISO 9712 dle výrobové normy nebo dle zákazníka.

Kurz pro vizuální kontrolu svarů – dílčí kvalifikace

Školení v rozsahu 2 - 3 dnů dle náročnosti, dle požadavků zákazníka - varianty kurzů pro pracovníky nedestruktivního zkoušení svarů, svařovaných výrobků a pájených spojů. Cena dohodou.

Předmět kontroly	Norma/předpis
Tavné svarové spoje ocelí, litin	ČSN EN ISO 5817, ČSN EN 1011-8
Tavné svarové spoje hliníku a jeho slitin	ČSN EN ISO 10042
Pájené spoje	ČSN EN ISO 18279, ČSN EN 12799
Řezy provedené tepelným dělením	ČSN EN ISO 9013, ČSN EN ISO
Svary – přivařování svorníků	ČSN EN ISO 14555
Svary – odporové svařování	ČSN EN ISO 15614-12
Svary betonářské oceli	ČSN EN 17660-1,2
Svary elektronovým a laserovým svařováním	ČSN EN ISO 13919-1,2
Svary provedené třecím svařováním	ČSN EN ISO 15620

Teoretické a praktické školení pro certifikované NDT pracovníky

pro získání kreditů (bodů) do „Strukturovaného kreditního systému“ (SKS) pro prodloužení certifikace dle nové normy ČSN EN ISO 9712:2022 (tab. C.1 položka 2 a 3):

- tímto způsobem je možno získat 1 a/nebo 2 body SKS pro každou metodu NDT zvlášť
- školení je ukončeno vystavením dokladu o účasti s vyznačeným počtem získaných bodů do SKS

Zahájení: vždy v 9.00 hod., presence 8.00 – 9.00 hod.

Místo: na učebnách TESIYDO, s.r.o., Mariánské nám. 617/1, Brno

NOVINKA

Metoda	Druh	Datum	Hlavní témata školení	Místo	Cena
VT	Teoretické	11.03.	- podmínky pro provádění vizuální kontroly	Učebna 3 TESYDO	3.000,-
		02.04.	- požadavky na vizuální kontrolu dle jednotlivých výrobových norem		
		05.09.	- aktuální informace z oboru		
		05.11.	- aktuální informace z oboru		
				1 bod SKS	
	Praktické	12.03.	- praktické procvičování VT koutových svarů, včetně zpracování protokolů	Učebna 1 TESYDO	3.400,-
		03.04.	- návody/instrukce		
06.09.		- návody/instrukce			
01.11.		- aktuální informace z oboru			
			2 body SKS		
PT	Teoretické	13.03.	- požadavky na penetrační systémy	Učebna 3 TESYDO	3.000,-
		08.04.	- ověřování citlivosti penetračních systémů		
		12.09.	- zkušební linky pro kapilární zkoušení		
		07.11.	- aktuální informace z oboru		
				1 bod SKS	
	Praktické	14.03.	- kapilární zkoušení návarů různých kombinací materiálů, zpracování protokolů PT zkoušky	Učebna 3 a 2 TESYDO	3.600,-
		09.04.	- návody/instrukce		
		13.09.	- návody/instrukce		
06.11.		- aktuální informace z oboru			
			2 body SKS		
MT	Teoretické	18.03.	- procesy ověřování před magnetickým zkoušením pomocí jha	Učebna 3 TESYDO	3.000,-
		25.11.	- kontrola magnetizace, aktuální informace		
				1 bod SKS	
	Praktické	22.03.	- provádění magnetického zkoušení koutových svarů, zpracování protokolů MT zkoušky	Učebna 3 a 2 TESYDO	3.800,-
		26.11.	- návody/instrukce, aktuální informace		
			2 body SKS		
RT	Teoretické 17.09	- požadavky na RT zkoušení dle výrobových norem, aktuální informace z oboru	Učebna 3	3.000,-	
				1 bod SKS	
RT	Praktické 18.09.	- filmová technika RT – procvičování posuzování a vyhodnocování RT snímků, aktuální informace	Učebna 3 a 2	4.000,-	
					2 body SKS

KURZY

Případná změna termínu vyhrazena

Název		Délka kurzu (Dnů/hodin)	Zahájení – ukončení kurzu	Závěrečná zkouška	Cena v Kč + nákl. na certifikaci bez DPH
S V Á Ř Č S K Ý P E R S O N Á L	Mezinárodní / evropský svářečský praktik / instruktor svařování	20 dnů (v určené dny v týdnu) 160 hodin	3.4. – 15.5.2024	16.5.2024	32.000,-
			23.9. – 13.11.2024	14.11.2024	
	Instruktor svařování plastů *)	1)	10.4. – 15.5.2024	16.5.2024	Cena ¹⁾
			9.9. – 16.10.2024	17.10.2024	
	Doškolovací kurz pro instruktory a učitele svařování svářečských škol (recertifikace)	Kovy 3 dny (24 hodin)	5. – 7.2.2024	8.2.2024	8.000,-
			13. – 15.5.2024	16.5.2024	
			14. – 16.10.2024	17.10.2024	
			11. – 13.11.2024	14.11.2024	
	Doplňkový kurz pro instruktory svařování plastů (prodloužení osvědčení) *)	Plasty 2 dny (16 hodin)	13. – 14.5.2024	16.5.2024	
			14. – 16.10.2024	17.10.2024	
	Doplňkový kurz pro svářečské dozory – svařování betonářských ocelí	22 hodin	1. – 5.2.2024	8.2.2024	9.000,-
			10. – 14.10.2024	17.10.2024	
	Doplňkový kurz pro svářečské dozory – odporové svařování	6 dnů (48 hodin) osnova dle EWF Osvědčení TESYDO, s.r.o.		Dle poptávky	12.000,-
	Doplňkový kurz pro svářečské dozory – svařování plastů *)	5 dnů (v určené dny v týdnu) 40 hodin	1.2. – 7.2.2024	8.2.2024	12.000,-
22.4. – 13.5.2024			16.5.2024		
Doplňkový kurz pro svářečské dozory – pájení	80 hodin	5. – 25.3.2024	26.3.2024	Dohodou	
Mezinárodní svářečský inspekční personál - C, S, technologický modul	IWI C 13 dnů 104 hodin IWI S 10 dnů 80 hodin (v určené dny v týdnu)	25.3. – 2.6.2024 dle úrovně kvalifikace (C, S)	3.6.2024	C:32.000,- S:23.000,-	
		27.8. – 26.9.2024 dle úrovně kvalifikace (C, S)	27.9.2024		
Mezinárodní svářečský inspekční personál - C, S, B, inspekční modul	IWI C 16 dnů (128h) IWI S 12 dnů (96h) IWI B 7 dnů (56h) (v určené dny v týdnu)	9.5. – 17.6.2024 dle úrovně kvalifikace (C, S, B)	20.6.2024	C:38.000,- S:28.000,- B:18.000,-	
		3.10. – 20.11.2024 dle úrovně kvalifikace (C, S, B)	21.11.2024		

*) akce zařazené do odborného plynárenského vzdělávání, ohodnocené 2 body

1) dle rozsahu svařovaných polotovarů (T - trubky, S - desky, M - fólie)

T - 16 dnů (128 hodin)

S - 14,5 dne (116 hodin)

M - 13,5 dne (108 hodin)

T+S - 18 dnů (144 hodin)

T+M - 18 dnů (144 hodin)

T+S+M - 20 dnů (160 hodin)

KURZY

Případná změna termínu vyhrazena

	Název (Výstupní kvalifikační doklad)	Délka kurzu (Dnů/hodin)	Zahájení – ukončení kurzu	Závěrečná zkouška	Cena v Kč bez DPH
M A N A G E M E N T K V A L I T Y	Manager integrovaného systému managementu M – IMS (Osvědčení a Certifikát)	8 dnů (v určené dny v týdnu) 64 hodin	12. – 22.2.2024 1. – 14.12.2024	28.2.2024 15.12.2024	28.000,-
	Manager systému kvality M – Q (Osvědčení a Certifikát)	5 dnů (v určené dny v týdnu) 40 hodin	12. – 22.2.2024 1. – 14.12.2024	28.2.2024 15.12.2024	23.000,-
	Auditor integrovaného systému managementu A – IMS (Osvědčení a Certifikát)	4 dny (v určené dny v týdnu) 32 hodin	18. – 27.3.2024 1. – 11.7.2024 2. – 12.12.2024	28.3.2024 12.7.2024 13.12.2024	10.000,-
	Auditor systému řízení kvality A – Q (Osvědčení a Certifikát)	3 dny (v určené dny v týdnu) 24 hodin	18. – 27.3.2024 1. – 11.7.2024 2. – 12.12.2024	28.3.2024 12.7.2024 13.12.2024	9.500,-
	Auditor systému řízení environmentu A – E (Osvědčení a Certifikát)	3 dny (v určené dny v týdnu) 24 hodin	18. – 27.3.2024 1. – 11.7.2024 2. – 12.12.2024	28.3.2024 12.7.2024 13.12.2024	9.500,-
	Auditor zajištění kvality při svařování A – W (Osvědčení a Certifikát)	3 dny (v určené dny v týdnu) 24 hodin	18. – 27.3.2024 1. – 11.7.2024 2. – 12.12.2024	28.3.2024 12.7.2024 13.12.2024	9.500,-
	Je možné dohodnout případné kombinace A – Q-W A – Q-E (Osvědčení a Certifikát)	4 dny (v určené dny v týdnu) 32 hodin	Dle požadavků zákazníka		Dohodou
	Uznaná nezávislá organizace (TESYDO - UNO) AO 263 / NB 2378				
Firma TESYDO, s.r.o. je uznanou nezávislou organizací (UNO) pro schvalování pracovníků k provádění nedestruktivních zkoušek nerozebíratelných spojů tlakových zařízení kategorií III a IV podle nařízení vlády č. 219/2016 Sb. a směrnice 2014/68/EU - PED v platném znění, na základě oprávnění ze dne 22.7.2016 vydaného Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví České republiky a na základě notifikace u komise ES v Bruselu (Autorizovaná osoba č. 263 / Notified Body 2378).					
Cena za schválení pracovníka NDT na tlaková zařízení				6.000,-	Cena v Kč bez DPH

SEMINÁŘE

Případná změna termínu vyhrazena

Akce	Termín	Obsah	Místo
Seminář pro svářečské dozory – Prodloužení „Pověření svářečského technika“ **)	30. 1. 2024 13. 2. 2024 27. 2. 2024	Odborný aktualizací seminář s přezkoušením	Hotel D1 Ostrovačice
Seminář pro svářečské dozory a technické pracovníky **)	16. 4. 2024	Odborný aktualizací seminář	Hotel D1 Ostrovačice
Seminář pro pracovníky svářečských škol	18. - 19. 6. 2024	Aktualizační seminář pro pracovníky svářečských škol	Bude upřesněno
Seminář pro svářečské kontrolory (W-K) *)	1. 10. 2024	Odborný aktualizací seminář	Hotel D1 Ostrovačice
Seminář pro svářečské dozory a technické pracovníky	22. 10. 2024	Odborný aktualizací seminář	Hotel D1 Ostrovačice
Seminář pro pracovníky NDT *)	19. 11. 2024	Dozorový aktualizací seminář pro certifikované pracovníky NDT	Hotel D1 Ostrovačice
Seminář pro pracovníky NDT *)	3. 12. 2024	Dozorový aktualizací seminář pro certifikované pracovníky NDT	Hotel D1 Ostrovačice
Seminář pro pracovníky svářečských škol	13. 12. 2022	Aktualizační seminář pro pracovníky svářečských škol	Hotel D1 Ostrovačice

Na všechny uvedené semináře budou rozesílány samostatné pozvánky.

*) ohodnoceno 1 bodem do strukturovaného kreditního systému (SKS) pro pracovníky NDT

***) akce zařazené do odborného plynárenského vzdělávání, ohodnocené 2 body

DALŠÍ INFORMACE

ZKUŠEBNÍ TERMÍNY pro pracovníky NDT v roce 2024

Akreditovaného certifikačního orgánu pro NDT pracovníky (TESYDO-COP)

- metody VT, PT, MT, RT* (první certifikace, rozšíření, prodloužení a recertifikace)

a

Uznané nezávislé organizace (TESYDO-UNO)

- schvalování NDT pracovníků pro tlaková zařízení dle nařízení NV 219/2016 (PED)

24.(25.) 1. 2024	29.(30.) 5. 2024	25.(26.) 9. 2024
28.(29.) 2. 2024	26.(27.) 6. 2024	30.(31.) 10. 2024
27.(38.) 3. 2024	17.(18.) 7. 2024	27.(28.) 11. 2024
24.(25.) 4. 2024	28.(29.) 8. 2024	11.(12.) 12. 2024

Druhý den zkoušek bude využit v případě zkoušení **více NDT metod** u jednoho uchazeče.

Dále nabízíme dle konkrétní individuální poptávky:

- Kurzy / semináře pro
- konstruktéry,
 - dílenské kontrolory,
 - měření tloušťek,
 - tepelné zpracování

Do programu mohou být zařazeny operativně další akce plynoucí z požadavků zákazníků nebo aktualizací semináře dle vývoje legislativy a normativní oblasti.

Předpokládané termíny vybraných pravidelných akcí - 2025

TECHNICKÁ KONFERENCE	II. pololetí 2025	bude upřesněno
Seminář pro svářečské dozory a technické pracovníky	18. 3. a 14. 10. 2025	bude upřesněno
Seminář pro svářečské kontrolory	30. 9. 2025	bude upřesněno
Seminář pro NDT pracovníky	11. 11. a 2. 12. 2025	bude upřesněno
Seminář pro svářečské školy	17. - 18. 6. 2025 9. 12. 2025	bude upřesněno bude upřesněno
Recertifikace svářečských instruktorů: (3 dny doškolovací kurz, 1 den zkouška!)	31.3. - 3.4.; 1. - 4. 9.; 20. - 23.10.; 3. - 6. 11.;	1. - 4.12. 2025
Předběžné zkušební termíny :	29.(30.) 1. 2025	16.(17.) 7. 2025
	26.(27.) 2. 2025	27.(28.) 8. 2025
Certifikačního orgánu pro NDT pracovníky	26.(27.) 3. 2025	24.(25.) 9. 2025
a	23.(24.) 4. 2025	29.(30.) 10. 2025
Uznané nezávislé organizace – schvalování	28.(29.) 5. 2025	26.(27.) 11. 2025
NDT pracovníků pro tlaková zařízení	25.(26.) 6. 2025	10.(11.) 12. 2025

Zpracoval:

Ing. Jan Opletal

mob.: 603 576 904

opletal@tesydo.cz

Ing. Petr Kadrnka

tel.: 511 188 906

kadrnka@tesydo.cz

Kontaktní osoba:

Mgr. Martina Pavlicová

tel.: 511 188 904

pavlicova@tesydo.cz