

## Tabulka požadavků na personální a technické vybavení certifikovaných organizací pro rozsah certifikace S1, S2, S3, S4 a S5

S1 - Ocelové plynovody a přípojky, DN ≤ 80, přetlak ≤ 5 bar  
 S2 - Ocelové plynovody a přípojky, DN bez omezení, přetlak ≤ 5 bar  
 S3 - Ocelové plynovody a přípojky, DN ≤ 200, přetlak ≤ 40 bar  
 S4 - Ocelové plynovody, DN bez omezení, přetlak ≤ 40 bar  
 S5 - Ocelové plynovody, DN bez omezení, přetlak bez omezení

Rozsah certifikace	S1	S2	S3	S4	S5
<b>Personální zajištění</b>					
<b>Odpovědná osoba</b>					
Vzdělání	UO, SŠ nebo VŠ	SŠ nebo VŠ			VŠ
Praxe <sup>1)</sup>	3, 2 nebo 2 roky	3 nebo 2 roky		5 nebo 2 roky	5 let
Autorizace TZS <sup>2)</sup>	ne		AT TZS		AI TZS
Vztah k organizaci <sup>4)</sup>	PP				
Odborný pohovor	ano				
Odborná školení <sup>7)</sup>	2 body	4 body	6 bodů		
<b>Odborný dohled</b>					
Kvalifikace <sup>3)</sup>	RT PZ				
Praxe	3 roky				3 roky, min. 1 rok na PZ s tlakem nad 40 bar
Vztah k organizaci <sup>4)</sup>	PP				
Odborný pohovor	ano				
Odborná školení <sup>7)</sup>	2 body	6 bodů			
<b>Stavbyvedoucí</b>					
Kvalifikace	AT TZS				
Vztah k organizaci	SV	PPV <sup>4)</sup> min. 1x	PP <sup>4)</sup> min. 2x		
<b>Odborné osoby</b>					
<b>Vedoucí montážní pracovník</b>					
Vzdělání	UO nebo SŠ				
Praxe <sup>1)</sup>	3 nebo 2 roky				3 nebo 2 roky, min. 1 rok na PZ s tlakem nad 40 bar
Kvalifikace <sup>3)</sup>	MO PZ				
Vztah k organizaci <sup>4)</sup>	PP min. 1x		PP min. 2x		PP min. 3x
Odborná školení	ano <sup>6)</sup>		2 body <sup>7)</sup>		
<b>Montážní pracovník</b>					
Vzdělání	ZV				
Praxe	ne	min. u 1 pracovníka 1 rok	2 roky		
Kvalifikace <sup>3)</sup>	MO PZ				
Vztah k organizaci <sup>4)</sup>	PP min. 1x		PP min. 2x		PP min. 3x
Odborná školení <sup>6)</sup>	ano				
Kvalifikace pro jiné technologie spojování potrubí <sup>5)</sup>	ano				
<b>Technolog montážních prací</b>					
Způsob zajištění	vlastní				
Vzdělání	UO nebo SŠ		SŠ nebo VŠ		
Praxe <sup>1)</sup>	3 nebo 2 roky				
Vztah k organizaci <sup>4)</sup>	PP				
Odborná školení	ano <sup>6)</sup>		2 body <sup>7)</sup>	4 body <sup>7)</sup>	

## Tabulka požadavků na personální a technické vybavení certifikovaných organizací pro rozsah certifikace S1, S2, S3, S4 a S5

S1 - Ocelové plynovody a přípojky, DN ≤ 80, přetlak ≤ 5 bar  
 S2 - Ocelové plynovody a přípojky, DN bez omezení, přetlak ≤ 5 bar  
 S3 - Ocelové plynovody a přípojky, DN ≤ 200, přetlak ≤ 40 bar  
 S4 - Ocelové plynovody, DN bez omezení, přetlak ≤ 40 bar  
 S5 - Ocelové plynovody, DN bez omezení, přetlak bez omezení

Rozsah certifikace	S1	S2	S3	S4	S5
<b>Dozor nad svařováním</b>					
<b>Pracovník pro vizuální kontrolu svarů</b>					
Kvalifikace	ČSN EN ISO 9712				
Vztah k organizaci <sup>4)</sup>	PPV min. 1x			PP min. 2x	
<b>Vyšší svařečský personál</b>					
Kvalifikace	min. svařečský technolog podle ČSN EN ISO 14731				svařečský inženýr podle ČSN EN ISO 14731
Vztah k organizaci	SV	PPV	PP <sup>4)</sup>		
<b>Svařeči</b>					
<b>Svařeči el. obloukem (metoda 111)</b>					
Kvalifikace	tl. st. 3-6 mm, Ø > 30, FM1, ČSN EN ISO 9606-1, ČSN EN 12732+A1	tl. st. 3-12 mm, Ø > 30, FM1, ČSN EN ISO 9606-1, ČSN EN 12732+A1		tl. st. 3-12 mm, Ø > 30, FM1, ČSN EN ISO 9606-1, ČSN EN 12732+A1	tl. st. 3-24 mm, Ø > 30, FM1, ČSN EN ISO 9606-1, ČSN EN 12732+A1
Vztah k organizaci <sup>4)</sup>	PP min. 1x vč. zkoušky podle ČSN EN 12732+A1		PP min. 2x vč. zkoušky podle ČSN EN 12732+A1	PP min. 4x, z toho min. 2x vč. zkoušky podle ČSN EN 12732+A1	PP min. 6x, z toho min. 3x vč. zkoušky podle ČSN EN 12732+A1
Odborná školení <sup>6)</sup>	ano				
<b>Svařeči plamenem (metoda 311)</b>					
Kvalifikace	tl. st. do 5 mm, Ø > 25, FM1, ČSN EN ISO 9606-1, ČSN EN 12732+A1				
Vztah k organizaci <sup>4)</sup>	PP min. 1x				
Odborná školení <sup>6)</sup>	ano				
<b>Navařování signalizačních vodičů</b>					
<b>Svařeči</b>					
Kvalifikace	ČSN 05 0705 (ZP-71-9 1.1 nebo ZP-918-9 1.1)				
Vztah k organizaci <sup>4)</sup>	PP min. 1x				
Odborná školení <sup>6)</sup>	ano				
<b>Odborný personál</b>					
<b>Izolátér</b>					
Kvalifikace	TPG 927 02				
Vztah k organizaci <sup>4)</sup>	PP min. 1x		PP min. 2x	PP min. 3x	
Odborná školení <sup>6)</sup>	ano				
<b>Kontrola izolací</b>					
Kvalifikace	TPG 927 03				
Vztah k organizaci <sup>4)</sup>	PP min. 1x			PP min. 2x	
Odborná školení <sup>6)</sup>	ano				

## Tabulka požadavků na personální a technické vybavení certifikovaných organizací pro rozsah certifikace S1, S2, S3, S4 a S5

**S1 - Ocelové plynovody a přípojky, DN ≤ 80, přetlak ≤ 5 bar**  
**S2 - Ocelové plynovody a přípojky, DN bez omezení, přetlak ≤ 5 bar**  
**S3 - Ocelové plynovody a přípojky, DN ≤ 200, přetlak ≤ 40 bar**  
**S4 - Ocelové plynovody, DN bez omezení, přetlak ≤ 40 bar**  
**S5 - Ocelové plynovody, DN bez omezení, přetlak bez omezení**

Rozsah certifikace	S1	S2	S3	S4	S5
<b>Manipulace s břemeny</b>					
Kvalifikace	ne		vazač		
Vztah k organizaci <sup>4)</sup>	ne		PP min. 2x	PP min. 4x	PP min. 6x
<b>Osoba v PP <sup>4)</sup> odpovědná za:</b>					
Dodržování metrologických pravidel	ano				
Kontrolu dodržování systému kvality	ano				
Kontrolu dodržování BOZP a PO	ano				
Systém pravidelného vzdělávání pracovníků	ano				
<b>Technické vybavení <sup>15)</sup></b>					
Zařízení pro tavné svařování	ano min. 1x		ano min. 2x	ano min. 4x	ano min. 6x
Zařízení pro vysoušení přídavného svař. materiálu <sup>16)</sup>	ano min. 1x				
Zařízení pro předehřívání trubek	ne		ano		
Roušky k ochraně svarů před rychlým chladnutím	ano				
Zařízení pro řezání trubek (strojní nebo ruční)	ano				
Zařízení pro broušení trubek (konce, svary atd.)	ano				
Montážní stan s bočnicemi	ano				
Zdroj dusíku (lahvový regulátor + hadice)	ano				
Zařízení pro úkosování svarových ploch	ne		ano		
Pomůcky pro středění trub (centrátoři vnější)	ne	ano max. DN 300		ano max. DN 500	ano max. DN 700
Elektrocentrála	ano				
Montážní vozidlo	ano min. 1x (min. combi)	ano min. 2x z toho min. 1x skříň, pohon 4x4			ano min. 3x (min. skříň, pohon 4x4)
Kompresor s odlučovačem vody pro provádění tlakových zkoušek	ano				
Kontaktní a prostorové teploměry pro měření teploty při montážních činnostech a tlakových zkouškách	ano				
Kontrolní tlakoměry s platnou kalibrací	ano <sup>17)</sup>		ano <sup>18)</sup>		
Zařízení pro otryskávání svarů před doizolováním svarů	ne		ano		
Zařízení pro provádění elektroiskrových zkoušek izolace potrubí	ano				
Přístroj pro měření tloušťky materiálu (ultrazvukový tloušťkoměr) s platnou kalibrací	ano <sup>19)</sup>				
Délková měřidla – min. 1x metr + 1x pásmo obě s dokladem o prvotní kalibraci	ano				
Měrky pro zajištění vizuální kontroly svarů k vyhodnocení vad s dokladem o prvotní kalibraci	ano				

## Tabulka požadavků na personální a technické vybavení certifikovaných organizací pro rozsah certifikace S1, S2, S3, S4 a S5

S1 - Ocelové plynovody a přípojky, DN ≤ 80, přetlak ≤ 5 bar  
 S2 - Ocelové plynovody a přípojky, DN bez omezení, přetlak ≤ 5 bar  
 S3 - Ocelové plynovody a přípojky, DN ≤ 200, přetlak ≤ 40 bar  
 S4 - Ocelové plynovody, DN bez omezení, přetlak ≤ 40 bar  
 S5 - Ocelové plynovody, DN bez omezení, přetlak bez omezení

Rozsah certifikace	S1	S2	S3	S4	S5
Osobní ochranné pracovní prostředky pro pracovníky – antistatické se sníženou hořlavostí (oděv + obuv)			ano		
Přístroj pro indikaci úniku plynu v provedení do zóny 2			ano		
Přístroj pro kontinuální měření koncentrace metanu v provedení do zóny 2			ano		
Hasicí přístroje podle TPG 905 01			ano		
<b>Výrobní, montážní a skladovací prostory</b>					
Organizace má k dispozici vhodné výrobní, montážní a skladovací prostory			ano		
<b>Vybavení předpisy</b>					
Organizace má k dispozici právní, technické a normativní předpisy v platném znění			ano		
<b>Typové pracovní (technologické) postupy montážních prací <sup>8), 9)</sup></b>					
Organizace má zpracované typové pracovní (technologické) postupy			ano		
<b>Systém kvality <sup>10)</sup></b>					
Organizace má zaveden systém řízení kvality		ano		ano <sup>14)</sup>	
Organizace má certifikovaný systém jakosti pro svařování	ne <sup>11)</sup>		ano <sup>12)</sup>	ano <sup>13)</sup>	
Organizace má zaveden systém školení podle vyhl. č. 50/1978 Sb. min. § 4 – pracovníci poučení o činnostech na el. zařízení			ano		
<b>Reference</b>					
Období		1 rok			1 rok nebo na poslední provedenou stavbu potrubí s DP > 40 bar bez ohledu na termín dokončení