

Názov kvalifikácie: Montér potrubár

Kód kvalifikácie	C7126002-01363
Úroveň SKKR	3
Sektorová rada	Energetika, plyn a elektrina
SK ISCO-08	7126002 Montér kanalizácií, vodovodov a plynovodov (potrubár)
SK NACE Rev.2	D DODÁVKA ELEKTRINY, PLYNU, PARY A STUDENÉHO VZDUCHU, 35 Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	Montér potrubár

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany pred požiarom</i>
<i>definovať bezpečnostné a prevádzkové predpisy v energetike</i>
<i>definovať postupy prevádzky a údržby potrubných systémov</i>
<i>definovať technológiu montáže, opráv a revízie plynových potrubí a zariadení</i>
<i>vymenovať základné charakteristiky technických materiálov používaných na potrubné systémy vysokotlakých plynovodov</i>
<i>popísať prípravu, používanie, ošetrovanie a údržbu pracovných a ochranných pomôcok, náradia a zariadenia pri práci montéra potrubí</i>
<i>popísať druhy odpadu podľa kategórie, ktorý vzniká pri montáži vysokotlakých plynovodov</i>
<i>charakterizovať spôsoby ručného opracovania kovov a plastov -frézovanie, rezanie, kalibrovanie, lícovanie a stehovanie</i>
<i>definovať zásady tvorby technickej, stavebnej a strojárkej dokumentácie pre potreby výkonu pracovných činností</i>
Zručnosti:
<i>sledovať stav technologických zariadení za účelom vyhodnotenia a odstraňovania poruchových stavov, vrátane poskytovania informácií o výsledkoch riešenia</i>
<i>vykonávať prípravu, montáž, rekonštrukcie a opravy potrubných systémov v plynárenstve</i>
<i>vykonávať údržbu, opravy a servis plynárenských zariadení na prepravnej sústave</i>
<i>vykonávať odstavovanie, odvzdušňovanie, tlakovanie a uvádzanie plynovodov a plynových prípojek do prevádzky</i>
<i>vykonávať frézovanie, rezanie, kalibrovanie, lícovanie a stehovanie ocelových potrubí a armatúr</i>
<i>aplikovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany pred požiarom</i>
<i>identifikovať spôsob spracovania výsledku vyhodnotenia a odstránenia poruchy formou protokolu</i>
<i>navrhnuť správny materiál, použitie náradia, pracovných a ochranných pomôcok</i>
<i>navrhnuť spôsob likvidácie stavebného odpadu vznikajúceho pri montáži potrubných rozvodov vysokotlakých plynovodov</i>
<i>čítať technickú, stavebnú a strojársku dokumentáciu pre potreby výkonu pracovných činností</i>
Kompetencie:
<i>zodpovednosť za plnenie svojich úloh a povinností</i>
<i>samostatnosť v rozhodovaní</i>
<i>schopnosť pracovať v tíme</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:
sledovať stav technologických zariadení za účelom vyhodnotenia a odstraňovania poruchových stavov, vrátane

poskytovania informácií o výsledkoch riešenia
 definovať postupy prevádzky a údržby potrubných systémov
 definovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany pred požiarimi
 popísať druhy odpadu podľa kategórie, ktorý vzniká pri montáži vysokotlakých plynovodov
 charakterizovať spôsoby ručného opracovania kovov a plastov -frézovanie, rezanie, kalibrovanie, lícovanie a stehovanie

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>zvoliť vhodný pracovný postup pre sledovanie stavu technologických zariadení za účelom zistenia a vyhodnotenia možných porúch</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>opísať proces kontroly pri prevádzkovaní plynových potrubí</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>spracovať výsledok vyhodnotenia a odstránenia poruchy formou protokolu</i>	písomná metóda	protokol
<i>popísať pracovné postupy prevádzky potrubných systémov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>popísať pracovné postupy údržby potrubných systémov zásady BOZP a PO, ktoré je potrebné uplatniť</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vymenovať druhy odpadu podľa kategórie, ktorý vzniká pri montáži vysokotlakých plynovodov</i>	ústna metóda	vymenovanie
<i>charakterizovať frézovanie, rezanie, kalibrovanie, lícovanie a stehovanie</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Úspešné vykonanie skúšky je podmienené splnením kritérií hodnotenia minimálne na 80 %.

Hodnotená spôsobilosť:

vykonávať frézovanie, rezanie, kalibrovanie, lícovanie a stehovanie oceľových potrubí a armatúr
 vykonávať odstavovanie, odvzdušňovanie, tlakovanie a uvádzanie plynovodov a plynových prípojek do prevádzky
 vykonávať údržbu, opravy a servis plynárenských zariadení na prepravnej sústave
 vykonávať prípravu, montáž, rekonštrukcie a opravy potrubných systémov v plynárenstve
 definovať bezpečnostné a prevádzkové predpisy v energetike
 vymenovať základné charakteristiky technických materiálov používaných na potrubné systémy vysokotlakých plynovodov
 popísať prípravu, používanie, ošetrovanie a údržbu pracovných a ochranných pomôcok, náradia a zariadenia pri práci montéra potrubí
 definovať zásady tvorby technickej, stavebnej a strojárkej dokumentácie pre potreby výkonu pracovných činností

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vykonávať prípravu, montáž, rekonštrukcie a opravy potrubných systémov v plynárenstve so správne zvoleným náradím a s využitím osobných ochranných pomôcok</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>vykonávať frézovanie, rezanie, kalibrovanie, lícovanie a stehovanie oceľových potrubí a armatúr s použitím vhodných osobných ochranných pomôcok</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>vykonávať odstavovanie, odvzdušňovanie, tlakovanie a uvádzanie plynovodov a plynových prípojek do prevádzky</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>vykonávať údržbu, opravy a servis plynárenských zariadení na prepravnej sústave</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>popísať bezpečnostné predpisy v plynárenstve</i>	písomná metóda	test
<i>popísať prevádzkové predpisy v plynárenstve</i>	písomná metóda	test
<i>popísať základné charakteristiky technických materiálov používaných na potrubné systémy vysokotlakých plynovodov</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>identifikovať činnosti potrebné na prípravu, používanie, ošetrovanie a</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s

údržbu pracovných a ochranných pomôcok, náradia a zariadenia pri práci montéra potrubí		vysvetlením
definovať zásady tvorby technickej, stavebnej a strojárskej dokumentácie pre potreby výkonu pracovných činností	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Úspešné vykonanie skúšky je podmienené splnením kritérií hodnotenia minimálne na 80 %.		
Hodnotená spôsobilosť:		
definovať technológiu montáže, opráv a revízie plynových potrubí a zariadení aplikovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany pred požiarom		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
definovať technológiu a pracovný postup montáže plynových potrubí a zariadení	ústna metóda	ústna odpoveď nad technickou dokumentáciou
popísať pracovný postup opravy plynových potrubí, zariadení a zásady BOZP a PO, ktoré je potrebné dodržiavať	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
popísať technológiu revízie plynových potrubí a zariadení	ústna metóda	ústna odpoveď nad technickou dokumentáciou
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Úspešné vykonanie skúšky je podmienené splnením kritérií hodnotenia minimálne na 80 %.		
Hodnotená spôsobilosť:		
identifikovať spôsob spracovania výsledku vyhodnotenia a odstránenia poruchy formou protokolu navrhnuť správny materiál, použitie náradia, pracovných a ochranných pomôcok navrhnuť spôsob likvidácie stavebného odpadu vznikajúceho pri montáži potrubných rozvodov vysokotlakých plynovodov čítať technickú, stavebnú a strojársku dokumentáciu pre potreby výkonu pracovných činností		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
popísať spôsob spracovania výsledku vyhodnotenia a odstránenia poruchy formou protokolu	ústna metóda	ústna odpoveď
identifikovať správny materiál, použitie náradia, pracovných a ochranných pomôcok	praktické skúšanie	praktické predvedenie
popísať spôsob likvidácie stavebného odpadu vznikajúceho pri montáži potrubných rozvodov vysokotlakých plynovodov	ústna metóda	ústna odpoveď
na vybranom príklade čítať technickú, stavebnú a strojársku dokumentáciu pre potreby výkonu pracovných činností	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Úspešné vykonanie skúšky je podmienené splnením kritérií hodnotenia minimálne na 80 %.		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.
Pokyny na realizáciu skúšky:
Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.
Proces hodnotenia:
Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

<i>predpisov, § 17 a § 18.</i>	
Výsledné hodnotenie:	
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</i>	
Zloženie skúšobnej komisie:	
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</i>	
Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:	
<i>Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:</i> • <i>členovia skúšobnej komisie musia spĺňať prax v odbore min. 5 rokov a musia mať oprávnenie na samostatné opravy VTZ plynových (§18).</i>	
Materiálne a technické podmienky skúšky:	
<i>Pre úspešné vykonanie skúšky by mali byť zabezpečené:</i> <i>pracovisko musí umožniť realizáciu zadaných úloh, musí byť vybavené potrebným materiálom, náradím, strojným zariadením a pracovnými pomôckami pre práce stavebného stolára. Musí mať potrebné pomocné zariadenia. Pre písomné hodnotenie musí byť k dispozícii trieda s lavicami a stoličkami a s potrebnými písacími potrebami, kalkulačkou a dostatočným množstvom kancelárskeho papiera.</i>	

Kartu kvalifikácie schválila MŠVVaŠ dňa:	25.9.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	25.9.2015