

Názov kvalifikácie: Železiar v stavebníctve

Kód kvalifikácie	C7114001-01133
Úroveň SKKR	3
Sektorová rada	Stavebníctvo, geodézia a kartografia
SK ISCO-08	7114001 Železiar v stavebníctve
SK NACE Rev.2	F STAVEBNÍCTVO, 41 Výstavba budov; F STAVEBNÍCTVO, 42 Inžinierske stavby
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	Železiar v stavebníctve

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>popísať zásady BOZP a PO v železiarskych dielňach a na stavenisku</i>
<i>popísať prípravu, meranie, strihanie, ohýbanie, viazanie a ukladanie výstuže do foriem a debnenia</i>
<i>vysvetliť spôsoby viazania a zvarovania výstuže armovacích košov</i>
<i>opísať zosilňovanie konštrukcií z prostého, železobetónového a predpätého betónu</i>
<i>opísať údržbu strojov a zariadení na delenie, ohýbanie a zvarovanie výstuže</i>
Zručnosti:
<i>dodržiavať zásady BOZP a PO</i>
<i>čítať stavebné výkresy, najmä výkresy výstuže a tvaru železobetónových konštrukcií</i>
<i>používať predpisy a normy pre železobetónové konštrukcie</i>
<i>aplikovať práce súvisiace s meraním, strihaním, zvarovaním a ohýbaním betonárskej ocele</i>
<i>ukladať výstuž a armovacie koše do debnenia</i>
<i>prípravovať komponenty pre zostavenie výstužných dielov</i>
<i>stanovovať postup montáže výstužných prvkov</i>
<i>nakladať s odpadom vzniknutým pri železiarskych prácach</i>
Kompetencie:
<i>zodpovednosť za bezpečnosť, zdravie a hygienu pri práci</i>
<i>zodpovednosť za kvalitu svojej práce</i>
<i>schopnosť pracovať samostatne a aj v kolektíve</i>
<i>schopnosť komunikovať v pracovnom tíme</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:		
<i>popísať prípravu, meranie, strihanie, ohýbanie, viazanie a ukladanie výstuže do foriem a debnenia</i>		
<i>používať predpisy a normy pre železobetónové konštrukcie</i>		
<i>čítať stavebné výkresy, najmä výkresy výstuže a tvaru železobetónových konštrukcií</i>		
<i>opísať zosilňovanie konštrukcií z prostého, železobetónového a predpätého betónu</i>		
<i>nakladať s odpadom vzniknutým pri železiarskych prácach</i>		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vysvetliť prípravu, meranie, strihanie, ohýbanie, viazanie a ukladanie výstuže do foriem a debnenia</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>charakterizovať základné predpisy a normy pre železobetonárske konštrukcie</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>prečítať stavebné výkresy výstuže a tvaru železobetónových konštrukcií</i>	ústna metóda	ústna odpoveď nad technickou

		dokumentáciou
<i>definovať základné princípy zosilňovania konštrukcií z prostého, železobetónového a predpätého betónu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>popísať spôsoby nakladania s odpadmi vzniknutých pri železiarskych prácach</i>	písomná metóda	písomná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 80%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
popísať zásady BOZP a PO v železiarskych dielňach a na stavenisku dodržiavať zásady BOZP a PO aplikovať práce súvisiace s meraním, strihaním, zvarovaním a ohýbaním betonárskej ocele opísať údržbu strojov a zariadení na delenie, ohýbanie a zváranie výstuže prípravovať komponenty pre zostavenie výstužných dielov stanovovať postup montáže výstužných prvkov ukladať výstuž a armovacie koše do debnenia vysvetliť spôsoby viazania a zvárania výstuže armovacích košov zodpovednosť za kvalitu svojej práce		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>pomenovať riziká práce so zariadeniami využívanými pri železiarskych prácach</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať komponenty pre zostavovanie výstužných dielov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vymenovať najčastejšie príčiny úrazov pri železiarskych prácach</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>popísať spôsoby viazania a zvárania výstuže a armovacích košov</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>navrhnuť presný postup montáže výstužných dielov na základe zadania</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>aplikovať osobné ochranné pomôcky pri práci železiara</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>predviesť údržbu strojov a zariadení na delenie, ohýbanie a zváranie výstuže</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>prípraviť potrebné dielce pre zostavenie výstužných dielov</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>odmerať, zastrihnúť, zvariť a ohnúť betonársku oceľ s použitím ochranných pracovných pomôcok</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>uložiť výstuž a armovací koš do debnenia</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>zabetónovať pomocnú konštrukciu podľa zadania</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>odkontrolovať kvalitu realizovaných prác</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 80%.		

Organizačné a metodické pokyny

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

<i>predpisov, § 17 a § 18</i>	
Proces hodnotenia:	
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších 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>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18</i>	
Materiálne a technické podmienky skúšky:	
<i>Pracovisko umožňujúce vykonanie skúšok vybavené potrebnými materiálmi, náradím, mechanizmami, dopravou materiálov a pracovnými pomôckami zodpovedajúcimi požiadavkám BOZP a PO a hygienickým predpisom.</i>	
<i>Výrobňa výstuže</i> <i>vybavenie:</i> <i>stroje na spracovanie tyčí: automatický podávač, strihacie linka, meracie a strihacie stolice, automatická strihacie stolice, automatické ohýbacie zariadenie, automatická trmínkovačka, multifunkčný stroj pre strih a ohyb výstuže,</i> <i>stroje na spracovanie zvitkov výstuže: automatická strmienkovačka, stroj na výrobu kontinuálneho strmienka, rovnačka,</i> <i>montážne stroje výstuže,</i> <i>stroj na výrobu armokošov do pilót,</i> <i>stroj na výrobu a spracovanie výstužných sietí: zariadenie na výrobu zváraných sietí, stroj na strihanie sietí, stroj na ohýbanie sietí,</i> <i>zdvíhacie zariadenia,</i> <i>projektová dokumentácia pre hodnotenú činnosť.</i>	
<i>Pracovisko na stavbe</i> <i>vybavenie:</i> <i>nožnice a ohýbačky výstuže, kombinované stroje, skružovačky,</i> <i>armovacia kľučka na viazanie výstuže viazacím drôtom, kliešte, pákové nožnice na železo, nožnice na železo, meradlá,</i> <i>projektová dokumentácia pre hodnotenú činnosť.</i>	
<i>Pracovisko musí umožňovať konania skúšok a byť vybavené potrebnými materiálmi a náradím v rozsahu danom kritériami uvedenými v hodnotiacom štandarde.</i>	

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