

Názov kvalifikácie: Staviteľ komínov

Kód kvalifikácie	C7112004-01152
Úroveň SKKR	3
Sektorová rada	Stavebníctvo, geodézia a kartografia
SK ISCO-08	7112002 Murár
SK NACE Rev.2	F STAVEBNÍCTVO, 43 Špecializované stavebné práce
Doklad o získanej kvalifikácii	výučný list
Názov povolania	Staviteľ komínov

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>vysvetliť zásady BOZP a PO na stavenisku</i>
<i>definovať základy stavebných technológií</i>
<i>vymenovať spôsoby likvidácie a recyklácie odpadu</i>
<i>charakterizovať stavebné materiály potrebné na stavbu komínov</i>
<i>definovať pracovné pomôcky, náradie, nástroje a zariadenia potrebné na zhotovenie komínov</i>
<i>popísať technologický postup vyhotovenia komínových telies</i>
<i>vysvetliť stavebné a technické výkresy, normy, schémy, pracovné návody</i>
<i>zdôvodniť technologické postupy pri stavbe komínov</i>
<i>popísať druhy stavebných, konštrukčných typov komínov a ich použitie</i>
Zručnosti:
<i>používať vhodné stavebné materiály pri stavbe komínu</i>
<i>urobiť montáž, demontáž a opravu keramických a kovových komínov</i>
<i>používať pomocné lešenia a zariadenia</i>
<i>počítať spotrebu materiálu podľa technických výkresov</i>
<i>dodržiavať zásady BOZP a PO na pracovisku</i>
<i>zhotovovať komíny podľa projektovej dokumentácie</i>
<i>identifikovať netesnosť komínového plášťa a vybrať správny druh materiálu a postup na jeho odstránenie</i>
<i>murovať komínový plášť, komínovú hlavu, komínové dvierka</i>
<i>opravovať komínový plášť, komínovú hlavu, komínové dvierka</i>
<i>zostavovať komínovú vložku</i>
<i>zhotovovať jednovrstvový, viacvrstvový komín so šamotovou vložkou a dvojstenný komínový systém z ušľachtilej ocele</i>
<i>postaviť pomocné lešenie potrebné pri stavbe komínov</i>
<i>nakladať s odpadmi v stavebníctve</i>
Kompetencie:
<i>schopnosť pracovať v tíme</i>
<i>schopnosť riešiť problémy</i>
<i>zodpovednosť za bezpečnosť, zdravie a hygienu pri práci</i>
<i>zodpovednosť za plnenie svojich úloh a povinností</i>
<i>zodpovednosť za kvalitu svojej práce</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:
vysvetliť zásady BOZP a PO na stavenisku
dodržiavať zásady BOZP a PO na pracovisku
zodpovednosť za bezpečnosť, zdravie a hygienu pri práci

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať zásady BOZP, PO a hygieny práce v stavebníctve</i>	písomná metóda	test
<i>vybrať vhodné pracovné ochranné pomôcky pre stavbu komína</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>posúdiť stav a pripravenosť pracoviska z hľadiska BOZP, PO a hygieny práce</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>odstrániť identifikované nedostatky pripravenosti pracoviska z hľadiska BOZP</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 80%.		
Hodnotená spôsobilosť: charakterizovať stavebné materiály potrebné na stavbu komínov používať vhodné stavebné materiály pri stavbe komínu		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>na konkrétnom stavebnom celku pomenovať použité stavebné materiály</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>na konkrétnom stavebnom konštrukčnom celku použiť vhodné stavebné materiály</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>manipulovať so stavebným materiálom pri jeho skladovaní</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 80%.		
Hodnotená spôsobilosť: popísať technologický postup vyhotovenia komínových telies počítať spotrebu materiálu podľa technických výkresov		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vysvetliť proces vyhotovovania komínových telies</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>na základe technologického postupu stanoviť podmienky montáže komína</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>vysvetliť postup práce podľa stavebných výkresov súvisiacich so stavbou komínového plášťa, komínovej vložky, komínovej lávky</i>	ústna metóda	ústna odpoveď nad technickou dokumentáciou
<i>vypočítať spotreby materiálu komínu podľa zadania</i>	písomná metóda	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 80%.		
Hodnotená spôsobilosť: murovať komínový plášť, komínovú hlavu, komínové dvierka zostavovať komínovú vložku identifikovať netesnosť komínového plášťa a vybrať správny druh materiálu a postup na jeho odstránenie opravovať komínový plášť, komínovú hlavu, komínové dvierka		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>pomocou technického výkresu zhodnotiť výber daného komínu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď nad technickou dokumentáciou
<i>vysvetliť výber vhodnej komínovej vložky a komínových dvierok</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením

zhodnotiť stav komínového plášťa, komínovej hlavy a komínových dvierok	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
vystavať časť komínovej vložky	praktické skúšanie	simulovaná úloha
odstrániť netesnosť komínového plášťa výberom správneho druhu použitého materiálu	praktické skúšanie	praktické predvedenie
skontrolovať kvalitu zostavenia časti komínovej vložky	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
popísať najčastejšie nedostatky a predviesť opravu komínového plášťa, komínovej hlavy a komínových dvierok	praktické skúšanie	problémová úloha
predviesť výstavbu komína podľa zadania	praktické skúšanie	praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 90%.

Hodnotená spôsobilosť:

urobiť montáž, demontáž a opravu keramických a kovových komínov
vymenovať spôsoby likvidácie a recyklácie odpadu
nakladať s odpadmi v stavebníctve

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
vysvetliť pojem "nebezpečný odpad"	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
popísať montáž keramických a kovových komínov	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
vysvetliť spôsob likvidácie a recyklácie odpadu pri demontáži keramických a kovových komínov	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
zlikvidovať vzniknutý odpad v súlade s predpismi	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 80%.

Hodnotená spôsobilosť:

definovať pracovné pomôcky, náradie, nástroje a zariadenia potrebné na zhotovenie komínov
používať pomocné lešenia a zariadenia
postaviť pomocné lešenie potrebné pri stavbe komínov

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
popísať pracovné pomôcky, náradie a nástroje potrebné na zhotovenie komínov	písomná metóda	písomná úloha
charakterizovať druhy pomocných lešení a zariadení	ústna metóda	rozhovor
postaviť časť pomocného lešenia	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 90%.

Hodnotená spôsobilosť:

vysvetliť stavebné a technické výkresy, normy, schémy, pracovné návody
zdôvodniť technologické postupy pri stavbe komínov
zhotovovať komíny podľa projektovej dokumentácie
zhotovovať jednvrstvový, viacvrstvový komín so šamotovou vložkou a dvojtenný komínový systém z ušľachtilej ocele

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vysvetliť podľa zadania technické výkresy, normy schémy a pracovné návody</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať a zdôvodniť technologický postup pri stavbe komínov</i>	ústna metóda	rozhovor
<i>použiť pri práci projektovú dokumentáciu pre stavbu komína</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>zhotoviť jednovrstvový komín alebo dvojvrstvový komínový systém</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 90%.		
Hodnotená spôsobilosť: definovať základy stavebných technológií popísať druhy stavebných, konštrukčných typov komínov a ich použitie		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať a definovať základy stavebných technológií</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať druhy konštrukčných typov komínov</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>vysvetliť použitie jednotlivých druhov konštrukčných typov komínov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 80%.		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
<i>Neformálne vzdelávanie:</i> <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>Neformálne vzdelávanie:</i> <i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, §17 a §18.</i>
Proces hodnotenia:
<i>Neformálne vzdelávanie:</i> <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>Neformálne vzdelávanie:</i> <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>Neformálne vzdelávanie:</i> <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:

Neformálne vzdelávanie:

Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, §17 a §18.

Materiálne a technické podmienky skúšky:

Materiálové požiadavky:

- *kancelársky papier, písacie potreby,*
- *stavebný materiál pre skúšku,*
- *pracovné náradie potrebné pri stavbe,*
- *pracovné pomôcky potrebné pri stavbe,*
- *prostriedky BOZP potrebné pre prácu staviteľa komínov.*

Priestorové požiadavky:

- *učebňa vybavená na vykonanie písomných prác a ústných odpovedí,*
- *vhodný priestor pre vykonanie praktickej časti skúšok splňajúci bezpečnostné a hygienické predpisy pre prácu staviteľa komínov.*

Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa:	2.10.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	2.10.2015