

Názov kvalifikácie: Sklenár

Kód kvalifikácie	U7125001-01146
Úroveň SKKR	3
Sektorová rada	Stavebníctvo, geodézia a kartografia
SK ISCO-08	7125001 Sklenár
SK NACE Rev.2	F STAVEBNÍCTVO, 41 Výstavba budov; F STAVEBNÍCTVO, 43 Špecializované stavebné práce
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	Sklenár

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať základné zásady BOZP, PO</i>
<i>vysvetliť navrhovanie pracovných postupov a voľby technologických podmienok pri zasklievaní stavebných konštrukcií, presklených stien, výkladov a vitrín</i>
<i>vysvetliť prípravu, rezanie a úpravu plastových, drevených a kovových dielov pri vykonávaní sklenárskych prác</i>
<i>definovať rezanie, zabrusovanie a vŕtanie skiel a zrkadiel</i>
<i>opísať zasklievanie okien a dverí, osadzovanie izolačných dvojskiel a trojskiel</i>
<i>opísať zostavovanie a montáž prepážok z tvrdého bezpečnostného skla, zasklievanie strešných a iných konštrukcií</i>
<i>charakterizovať zasklievanie špeciálnych druhov skiel (s drôtenou vložkou, vrstvených a bezpečnostných) do stavebných konštrukcií</i>
Zručnosti:
<i>dodržiavať BOZP a PO v stavebníctve</i>
<i>pracovať s technickou dokumentáciou</i>
<i>navrhovať pracovný postup pri manipulácii so sklenenými materiálmi a výrobkami</i>
<i>merať sklenené, drevené, kovové a plastové materiály pri vykonávaní sklenárskych prác</i>
<i>zasklievať okná a dvere, osadzovať izolačné dvojsklá a trojsklá</i>
<i>rezať sklo a zrkadlo na presné rozmery a tvary</i>
<i>zabrusovať a vŕtať sklá a zrkadlá</i>
<i>ukladať sklo do rámov</i>
<i>lepiť sklá</i>
<i>tmeliť sklenenú výplň</i>
<i>udržiavať náradie a zariadenia pre rámovanie</i>
<i>montovať prepážky vrátane kovania</i>
Kompetencie:
<i>zodpovednosť za kvalitu vykonanej práce</i>
<i>samostatnosť v organizovaní a plánovaní práce</i>
<i>zodpovednosť za hospodárne využívanie materiálov a energií</i>
<i>schopnosť empatickej komunikácie s ľuďmi</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:		
definovať základné zásady BOZP, PO		
dodržiavať BOZP a PO v stavebníctve		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia

vysvetliť základné zásady BOZP a PO	ústna metóda	ústna odpoveď
vymenovať možné riziká na pracovisku	ústna metóda	ústna odpoveď
použiť osobné ochranné pracovné pomôcky pri práci sklenára	praktické skúšanie	praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

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

Hodnotená spôsobilosť:

charakterizovať zasklievanie špeciálnych druhov skiel (s drôtenou vložkou, vrstvených a bezpečnostných) do stavebných konštrukcií

navrhovať pracovný postup pri manipulácii so sklenenými materiálmi a výrobkami

vysvetliť navrhovanie pracovných postupov a voľby technologických podmienok pri zasklievaní stavebných konštrukcií, presklených stien, výkladov a vitrín

udržiavať náradie a zariadenia pre rámovanie

vysvetliť prípravu, rezanie a úpravu plastových, drevených a kovových dielov pri vykonávaní sklenárskych prác

Kritériá hodnotenia:

Metódy hodnotenia

Nástroje hodnotenia

opísať zasklievanie špeciálnych druhov skiel (s drôtenou vložkou) do stavebných konštrukcií

ústna metóda

ústna odpoveď s vysvetlením

opísať postup práce s manipuláciou so sklenenými materiálmi a výrobkami

ústna metóda

vysvetlenie

očistiť, overiť funkčnosť a podľa potreby opraviť náradie a zariadenie podľa zadania

praktické skúšanie

praktické predvedenie

opísať prípravu, rezanie a úpravu plastových, drevených a kovových dielov pri vykonaní sklenárskych prác

písomná metóda

písomná odpoveď

navrhnuť pracovný postup a spôsob technológie zasklievania stavebných konštrukcií, presklených stien, výkladov alebo vitrín podľa zadania

praktické skúšanie

simulovaná úloha

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

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

Hodnotená spôsobilosť:

pracovať s technickou dokumentáciou

montovať prepážky vrátane kovania

opísať zostavovanie a montáž prepážok z tvrdeného bezpečnostného skla, zasklievanie strešných a iných konštrukcií

Kritériá hodnotenia:

Metódy hodnotenia

Nástroje hodnotenia

postupovať pri zadanej úlohe podľa technickej dokumentácie

praktické skúšanie

praktické predvedenie

zmontovať prepážky vrátane kovania

praktické skúšanie

praktické predvedenie s výkladom

zostaviť a zmontovať prepážky z tvrdeného bezpečnostného skla

praktické skúšanie

simulovaná úloha

zaskliť strešnú konštrukciu na modelovom vzore podľa zadania

praktické skúšanie

problémová úloha

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

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

Hodnotená spôsobilosť:

definovať rezanie, zabrusovanie a vŕtanie skiel a zrkadiel

merať sklenené, drevené, kovové a plastové materiály pri vykonávaní sklenárskych prác

opísať zasklievanie okien a dverí, osadzovanie izolačných dvojskiel a trojskiel

zasklievať okná a dvere, osadzovať izolačné dvojsklá a trojsklá

rezať sklo a zrkadlo na presné rozmery a tvary

ukladať sklo do rámov

zabrusovať a vŕtať sklá a zrkadlá

lepiť sklá tmeliť sklenenú výplň		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vysvetliť rezanie, zabrusovanie a vŕtanie skiel a zrkadiel</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>popísať zasklievanie okien a dverí s osadením izolačných dvojskiel a trojskiel</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>odmerať sklenené, alebo drevené, alebo kovové alebo plastové materiály využívané pri vykonaní sklenárskych prác s využitím ochranných pomôcok</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>zrezať sklo alebo zrkadlo na presné rozmery podľa zadania s dodržaním zásad BOZP a PO</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>vyvŕtať do skla alebo zrkadla dieru podľa zadania</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>uložiť sklo do rámu podľa zadania</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>zabrúsiť sklo alebo zrkadlo podľa zadania</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>zlepiť sklo podľa zadania</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>tmeliť sklenenú výplň podľa zadania</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>skontrolovať kvalitu vykonanie práce</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>Formálne vzdelávanie:</i> Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a § 109-111. Vyhláška MŠ SR č. 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách. <i>Neformálne vzdelávanie:</i> 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:
<i>Formálne vzdelávanie:</i> Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a § 109-111. Vyhláška MŠ SR č. 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách. <i>Neformálne vzdelávanie:</i>

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

Proces hodnotenia:

Formálne vzdelávanie:

Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a § 109-111.

Vyhláška MŠ SR č. 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách.

Neformálne vzdelávanie:

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

Výsledné hodnotenie:

Formálne vzdelávanie:

Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a § 109-111.

Vyhláška MŠ SR č. 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách.

Neformálne vzdelávanie:

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

Zloženie skúšobnej komisie:

Formálne vzdelávanie:

Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a § 109-111.

Vyhláška MŠ SR č. 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách.

Neformálne vzdelávanie:

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

Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:

Formálne vzdelávanie:

Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a § 109-111.

Vyhláška MŠ SR č. 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách.

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:

Nevyhnutné materiálne a technické predpoklady pre vykonanie skúšky:

- *Vybavenie pracoviska: pracovisko umožňujúce realizáciu skúšok vybavené potrebnými sklenárskym*

materiálmi, nástrojmi, náradím a pomocnými zariadeniami (napr. pracovnými stolmi, stojanmi na sklo) zodpovedajúcimi požiadavkám BOZP a PO a hygienickým predpisom.

- Meradla: pravítko 2250 mm, uholníky sklenárske, drevený skladací meter, vysúvací meter, meradlo hrúbky skla.
- Náradie a zariadenia pre zasklievanie: stojany na sklo, stôl sklenársky, stôl rámovacia so zarážkou, kladivo veľké, kladivko sklenárske, nôž vysekávací, nože na tmelenie, kliešte štípacie, kliešte na sklo, rezáky na plochu, rezáky na rezanie uhlov, rezák kruhový, rezák, brúsky na sklo, vrtáky vidiové a rúrkové, štetce, vítačka elektrická, brúska elektrická.
- Náradie a zariadenia pre rámovanie: rámovacie kladivko, píla pokosná, okružná a pásová, pokosná kosačka na lišty, pokosnica, brúsky, odsávacie zariadenie, strihovačka.
- Pomôcky: kontajner na črepy, pomôcky na spájanie rámov a lepenie paspárt, pomôcky na lámanie skla.
- Materiál: podľa zadania úlohy.
- Zdroj elektrickej energie.
- Projektová dokumentácia súvisiaca s hodnotenými činnosťami, predpísané technologické postupy a informačné materiály (napr. technické listy).
- Pracovný odev a obuv.
- Osobné ochranné pracovné prostriedky zodpovedajúce vykonávaným prácam.

Kartu kvalifikácie schválila MŠVVaŠ dňa:	4.9.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	4.9.2015