

# Názov kvalifikácie: Operátor strojov na úpravu surovín a výrobu žiaruvzdorných materiálov

|                                |                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Kód kvalifikácie               | C8114001-00501                                                                |
| Úroveň SKKR                    | 3                                                                             |
| Sektorová rada                 | Sklo, keramika, minerálne výrobky a nekovové materiály                        |
| SK ISCO-08                     | 8114001 Operátor strojov na úpravu surovín a výrobu žiaruvzdorných materiálov |
| SK NACE Rev.2                  | C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 23 Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov     |
| Doklad o získanej kvalifikácii | osvedčenie                                                                    |
| Názov povolania                | Operátor strojov na úpravu surovín a výrobu žiaruvzdorných materiálov         |

## Kvalifikačný štandard

|                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vedomosti:</b>                                                                                                                                                 |
| <i>rozlíšiť druhy surovín používaných vo výrobe žiaruvzdorných materiálov</i>                                                                                     |
| <i>vysvetliť technologický postup úpravy pre vstupné suroviny a miešanie hmôt</i>                                                                                 |
| <i>charakterizovať technologické zariadenia používané na úpravu vstupných surovín a miešanie hmôt</i>                                                             |
| <i>vymedziť obsah predpisov pre obsluhu vyhradených technických zariadení</i>                                                                                     |
| <i>vysvetliť bezpečnostné predpisy vzťahujúce sa k výkonu práce</i>                                                                                               |
| <i>definovať zásady bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a zásady protipožiarnej ochrany, zásady ochrany a tvorby životného prostredia</i>                |
| <b>Zručnosti:</b>                                                                                                                                                 |
| <i>vážiť suroviny na výrobu žiaruvzdorných materiálov pred ďalším miešaním</i>                                                                                    |
| <i>zavážať suroviny na výrobu žiaruvzdorných materiálov do miešačov</i>                                                                                           |
| <i>pracovať s prevádzkovou dokumentáciou technických zariadení</i>                                                                                                |
| <i>obsluhovať technologické zariadenia pri úprave a miešaní žiaruvzdorných materiálov</i>                                                                         |
| <i>koordinovať zavážanie pripravenej hmoty do lisov</i>                                                                                                           |
| <i>komunikovať so zamestnancami prevádzkového laboratória o parametroch kvality vyrábanej hmoty</i>                                                               |
| <i>aplikovať zásady bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a zásady protipožiarnej ochrany, hygieny práce, zásady ochrany a tvorby životného prostredia</i> |
| <b>Kompetencie:</b>                                                                                                                                               |
| <i>samostatnosť pri práci a riešení bežných pracovných úloh</i>                                                                                                   |
| <i>zodpovednosť za plnenie úloh v požadovanej kvalite a kvantite (štandardy výkonu)</i>                                                                           |
| <i>zodpovednosť za zverené technické zariadenia (mazanie, čistota, poriadok)</i>                                                                                  |
| <i>schopnosť pracovať v tíme</i>                                                                                                                                  |

## Hodnotiaci štandard

|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b><br>rozlíšiť druhy surovín používaných vo výrobe žiaruvzdorných materiálov<br>vysvetliť technologický postup úpravy pre vstupné suroviny a miešanie hmôt<br>charakterizovať technologické zariadenia používané na úpravu vstupných surovín a miešanie hmôt |                          |                            |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b> |
| charakterizovať druhy surovín používaných vo výrobe žiaruvzdorných materiálov                                                                                                                                                                                                           | písomná metóda           | písomná odpoveď            |

|                                                                                                                                                            |                          |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <i>popísať technologický postup úpravy pre vstupné suroviny a miešanie hmôt</i>                                                                            | písomná metóda           | písomná odpoveď                     |
| <i>vymenovať technologické zariadenia používané pre vstupné suroviny a miešanie hmôt</i>                                                                   | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením         |
| <i>vysvetliť ako, kedy a podľa čoho sa pridávajú prísady do lisovacej hmoty</i>                                                                            | písomná metóda           | písomná odpoveď                     |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                                                               |                          |                                     |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť všetky uvedené kritériá hodnotenia minimálne na 75 %.                                                      |                          |                                     |
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b>                                                                                                                              |                          |                                     |
| vymedziť obsah predpisov pre obsluhu vyhradených technických zariadení                                                                                     |                          |                                     |
| vysvetliť bezpečnostné predpisy vzťahujúce sa k výkonu práce                                                                                               |                          |                                     |
| definovať zásady bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a zásady protipožiarnej ochrany, zásady ochrany a tvorby životného prostredia                |                          |                                     |
| aplikovať zásady bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a zásady protipožiarnej ochrany, hygieny práce, zásady ochrany a tvorby životného prostredia |                          |                                     |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                                                                                | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>          |
| <i>definovať predpisy pre vyhradené technické zariadenia na výrobu žiaruvzdorných materiálov</i>                                                           | písomná metóda           | test                                |
| <i>definovať bezpečnostné predpisy pre stroje a zariadenia používané na výrobu žiaruvzdorných materiálov</i>                                               | písomná metóda           | test                                |
| <i>vysvetliť zásady BOZP, ochrany zdravia pri práci a zásady PO</i>                                                                                        | písomná metóda           | test                                |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                                                               |                          |                                     |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť všetky uvedené kritériá hodnotenia minimálne na 75 %.                                                      |                          |                                     |
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b>                                                                                                                              |                          |                                     |
| vážiť suroviny na výrobu žiaruvzdorných materiálov pred ďalším miešaním                                                                                    |                          |                                     |
| zavážať suroviny na výrobu žiaruvzdorných materiálov do miešačov                                                                                           |                          |                                     |
| obsluhovať technologické zariadenia pri úprave a miešaní žiaruvzdorných materiálov                                                                         |                          |                                     |
| koordinovať zavážanie pripravenej hmoty do lisov                                                                                                           |                          |                                     |
| pracovať s prevádzkovou dokumentáciou technických zariadení                                                                                                |                          |                                     |
| komunikovať so zamestnancami prevádzkového laboratória o parametroch kvality vyrábanej hmoty                                                               |                          |                                     |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                                                                                | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>          |
| <i>vážiť suroviny pred ďalším miešaním a stanoviť správny pomer surovín podľa technickej dokumentácie</i>                                                  | praktické skúšanie       | praktické predvedenie               |
| <i>zaviesť suroviny do miešačov</i>                                                                                                                        | praktické skúšanie       | praktické predvedenie               |
| <i>obsluhovať technologické zariadenie na úpravu a miešanie surovín pre výrobu žiaruvzdorných materiálov</i>                                               | praktické skúšanie       | praktické predvedenie               |
| <i>koordinovať zavážanie pripravenej hmoty do lisov</i>                                                                                                    | praktické skúšanie       | praktické predvedenie               |
| <i>poskytnúť spätnú väzbu prevádzkovému laboratóriu o parametroch kvality namiešanej hmoty</i>                                                             | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s vysvetlením |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                                                               |                          |                                     |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť všetky uvedené kritériá hodnotenia minimálne na 75 %.                                                      |                          |                                     |

## 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:                                                                                                                                                                                                        |           |
| <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>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>Predseda a minimálne 1 člen skúšobnej komisie sú pedagogickí zamestnanci oprávnenej vzdelávacej inštitúcie s potrebnou kvalifikáciou. Ďalším členom je poverený pracovník zamestnávateľa s potrebnou odbornou kvalifikáciou.</i> |           |
| Materiálne a technické podmienky skúšky:                                                                                                                                                                                            |           |
| <i>Oprávnená inštitúcia zabezpečí potrebné priestory pre vykonanie skúšky, testy, otázky a okruhy pre ústnu skúšku, prevádzkovú dokumentáciu technických zariadení, pracovisko praxe pre praktickú skúšku.</i>                      |           |
| Kartu kvalifikácie schválila MŠVVaŠ dňa:                                                                                                                                                                                            | 25.9.2015 |
| Platnosť karty kvalifikácie od:                                                                                                                                                                                                     | 25.9.2015 |