

Názov kvalifikácie: Mechanik, opravár meradiel

Kód kvalifikácie	C7311002-00153
Úroveň SKKR	3
Sektorová rada	Energetika, plyn a elektrina
SK ISCO-08	7311002 Mechanik, opravár vodomero, plynomerov
SK NACE Rev.2	D DODÁVKA ELEKTRINY, PLYNU, PARY A STUDENÉHO VZDUCHU, 35 Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu; E DODÁVKA VODY; ČISTENIE A ODVOD ODPADOVÝCH VÔD, ODPADY A SLUŽBY ODSTRÁNŔOVANIA ODPADOV, 36 Zber, úprava a dodávka vody
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	Mechanik, opravár vodomero, plynomerov

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>vypracovať postupy overovania meradiel</i>
<i>definovať právne predpisy v oblasti metrologie</i>
<i>definovať technológiu opráv a nastavovanie meracích a regulačných zariadení</i>
<i>definovať bezpečnostné a prevádzkové predpisy v plynárenstve a vodárenstve</i>
<i>popísať konštrukciu plynomerov a vodomero a spôsoby ich fungovania</i>
<i>definovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, protipožiarnej ochrany a hygieny práce a ochrany životného prostredia</i>
Zručnosti:
<i>vykonať kontrolu parametrizácie a nastavovania komponentov meracích súprav</i>
<i>určiť postup práce, potrebných pomôcok a prístrojov určených na demontáž, údržbu, opravy a montáž meradiel</i>
<i>nastaviť mechanické prevodníky meradiel a vykonať kontrolu meradiel</i>
<i>identifikovať poruchovosť meradiel a určiť hlavné príčiny porúch meradiel</i>
<i>aplikovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, protipožiarnej ochrany a hygieny práce a ochrany životného prostredia</i>
Kompetencie:
<i>precíznosť</i>
<i>schopnosť analyzovať a riešiť problémy</i>
<i>dodržiavať technologickú disciplínu</i>
<i>schopnosť efektívne komunikovať</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:		
vykonať kontrolu parametrizácie a nastavovania komponentov meracích súprav		
určiť postup práce, potrebných pomôcok a prístrojov určených na demontáž, údržbu, opravy a montáž meradiel		
nastaviť mechanické prevodníky meradiel a vykonať kontrolu meradiel		
identifikovať poruchovosť meradiel a určiť hlavné príčiny porúch meradiel		
vypracovať postupy overovania meradiel		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
na vybranom príklade previesť parametrizáciu a nastavovanie komponentov meracej súpravy	praktické skúšanie	praktické predvedenie

<i>definovať pomôcky, prístroje a náradie, určené na demontáž, údržbu, opravy a montáž meradiel</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>predviesť nastavenie mechanických prevodníkov meradiel a vykonať kontrolu meradiel</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>predviesť praktické skúsenosti pri identifikácii porúch meradiel a určiť hlavné príčiny porúch meradiel</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>popísať postupy overovania meradiel</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>vypracovať typový technologický postup na demontáž, údržbu, opravu a montáž meradiel</i>	písomná metóda	písomná úloha

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

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

Hodnotená spôsobilosť:

definovať bezpečnostné a prevádzkové predpisy v plynárenstve a vodárenstve
definovať právne predpisy v oblasti metrológie
definovať technológiu opráv a nastavovanie meracích a regulačných zariadení
popísať konštrukciu plynomerov a vodomerov a spôsoby ich fungovania

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vymenovať právne predpisy v oblasti metrológie</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vysvetliť zásady na zníženie bezpečnostných rizík v plynárenstve a vodárenstve</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať technológiu opráv a nastavovanie meracích a regulačných zariadení</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>popísať na vybraných typoch meradiel konštrukciu plynomerov a vodomerov a spôsoby ich fungovania</i>	ústna metóda	písomná odpoveď
<i>vysvetliť zásady na zníženie prevádzkových rizík v plynárenstve a vodárenstve</i>	ústna metóda	ústna odpoveď

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

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

Hodnotená spôsobilosť:

definovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, protipožiarnej ochrany a hygieny práce a ochrany životného prostredia
aplikovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, protipožiarnej ochrany a hygieny práce a ochrany životného prostredia

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať zásady protipožiarnej ochrany</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať zásady ochrany životného prostredia</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať zásady hygieny práce</i>	ústna metóda	ústna odpoveď

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

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

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:

- *Pre 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 318/2008 Z.z o ukončovaní štúdia na stredných školách.

- *Pre neformálne vzdelávanie:*

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

Predpokladom na vykonanie kvalifikačnej skúšky je stredné odborné vzdelanie.

Pokyny na realizáciu skúšky:

- *Pre 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 318/2008 Z.z o ukončovaní štúdia na stredných školách.

- *Pre neformálne vzdelávanie:*

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

Proces hodnotenia:

- *Pre 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 318/2008 Z.z o ukončovaní štúdia na stredných školách.

- *Pre 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:

- *Pre 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 318/2008 Z.z o ukončovaní štúdia na stredných školách.

- *Pre 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:

Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov

- *Pre 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 318/2008 Z.z o ukončovaní štúdia na stredných školách.

- *Pre 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:

Člen skúšobnej komisie musí spĺňať nasledovné požiadavky:

Člen Slovenského plynárenského a naftového zväzu / Slovenskej plynárenskej agentúry s praxou v odbore min. 5 rokov.

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 318/2008 Z.z o ukončovaní štúdia na stredných školách.

Materiálne a technické podmienky skúšky:

Pre úspešné vykonanie skúšky by mali byť zabezpečené:

- *materiálne podmienky - počítač s príslušným softvérom, dátové súbory, odborná literatúra, právne normy, vodomér, plynomer, potreby na opravu*
- *priestorové podmienky (odborná učebňa, laboratóriá, teoretické a praktické učebne).*

Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa:	14.8.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	14.8.2015