

Názov kvalifikácie: Majster (revírnik) elektroúdržby v ťažobnom priemysle

Kód kvalifikácie	U3121002-00170
Úroveň SKKR	4
Sektorová rada	Ťažba a úprava surovín a geológia
SK ISCO-08	3121002 Majster (revírnik) elektroúdržby v ťažobnom priemysle
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 23 Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov; B ŤAŽBA A DOBÝVANIE, 05 Ťažba uhlia a lignitu; B ŤAŽBA A DOBÝVANIE, 06 Ťažba ropy a zemného plynu; B ŤAŽBA A DOBÝVANIE, 07 Dobývanie kovových rúd; B ŤAŽBA A DOBÝVANIE, 08 Iná ťažba a dobývanie; B ŤAŽBA A DOBÝVANIE, 09 Pomocné činnosti pri ťažbe
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	Majster(revírnik) v ťažobnom priemysle

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany</i>
<i>určiť označovanie a funkciu elektrických strojov a prístrojov, elektrotechnické materiály, vodiče a káble</i>
<i>vysvetliť právne predpisy na obsluhu vyhradených technických zariadení podľa charakteru obsluhovanej technológie</i>
<i>vysvetliť zákony, vyhlášky a predpisy v oblasti elektrickej energie</i>
<i>opísať elektrotechnické a banské výkresy</i>
<i>definovať základnú odbornú terminológiu a normy z oblasti elektrotechniky</i>
<i>aplikovať matematické postupy v praktických situáciách súvisiacich s odborom</i>
<i>opísať zariadenia a systémy na rozvod elektrickej energie a ich prevádzku</i>
Zručnosti:
<i>merať elektrické veličiny a ovládať meráciu a regulačnú techniku</i>
<i>kontrolovať stav a činnosti elektrických zariadení, rozvodov a ich súčastí</i>
<i>riadiť opravy a výmeny elektrických častí prístrojov, strojov a zariadení, vrátane výmeny elektronických prvkov</i>
<i>riadiť údržbu a opravy banských silnoprúdových rozvodov a zariadení, banských slaboprúdových rozvodov a zariadení</i>
<i>odstrániť vzniknutú poruchu elektrického obvodu</i>
<i>zapojiť elektrický obvod</i>
<i>sprevádzkovať elektrickú sústavu po odstránení poruchy</i>
Kompetencie:
<i>schopnosť riadiť pracovníkov elektroúdržby v energetických prevádzkach</i>
<i>schopnosť aplikovať pracovný a technologický poriadok, bezpečnostné a hygienické predpisy v rámci vykonávania elektroúdržby a prác v bani a na povrchu hlbínnej bane</i>
<i>schopnosť samostatne riešiť a analyzovať problémy</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:
merať elektrické veličiny a ovládať meráciu a regulačnú techniku

riadiť údržbu a opravy banských silnoprúdových rozvodov a zariadení, banských slaboprúdových rozvodov a zariadení
 kontrolovať stav a činnosti elektrických zariadení, rozvodov a ich súčastí

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>predviesť meranie elektrických veličín použitím meracej techniky na regulačnej technike</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>kontrolovať stav a činnosti elektrických zariadení, rozvodov a ich súčastí</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>navrhnuť údržbu a opravu vybraného elektrického rozvodu v bani</i>	písomná metóda	projekt

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

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

Hodnotená spôsobilosť:

definovať základnú odbornú terminológiu a normy z oblasti elektrotechniky
 aplikovať matematické postupy v praktických situáciách súvisiacich s odborom

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>definovať základnú odbornú terminológiu v slovenskom jazyku a normy z oblasti elektrotechniky</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vykonať jednoduchý výpočet pri aplikácii noriem z elektrotechniky</i>	písomná metóda	výpočtový test

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

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

Hodnotená spôsobilosť:

opísať elektrotechnické a banské výkresy
 vysvetliť právne predpisy na obsluhu vyhradených technických zariadení podľa charakteru obsluhovanej technológie
 vysvetliť zákony, vyhlášky a predpisy v oblasti elektrickej energie
 opísať zariadenia a systémy na rozvod elektrickej energie a ich prevádzku

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať vybraný technický výkres elektroinštalácie v bani</i>	ústna metóda	ústna odpoveď nad technickou dokumentáciou
<i>vysvetliť právne predpisy na obsluhu vyhradených technických zariadení</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vysvetliť právne predpisy prevádzky zariadení na rozvod elektrickej energie elektrických zariadení v bani</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vymenovať zariadenia a systémy na rozvod elektrickej energie</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vysvetliť prevádzku zariadení a systémov na rozvod elektrickej energie</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

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

Hodnotená spôsobilosť:

určiť označovanie a funkciu elektrických strojov a prístrojov, elektrotechnické materiály, vodiče a káble
 riadiť opravy a výmeny elektrických častí prístrojov, strojov a zariadení, vrátane výmeny elektronických prvkov
 definovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany
 schopnosť aplikovať pracovný a technologický poriadok, bezpečnostné a hygienické predpisy v rámci vykonávania elektroúdržby a prác v bani a na povrchu hlbinej bane

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vysvetliť označovanie a funkciu elektrických strojov a prístrojov, elektrotechnických materiálov, vodičov a káblov</i>	ústna metóda	vysvetlenie
<i>navrhnuť údržbu a opravu vybraného elektrického stroja alebo prístroja</i>	písomná metóda	projekt

v bani		
vysvetliť zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
vysvetliť vyhlášku Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu č. 51/1978 Zb. o odbornej spôsobilosti v elektrotechnike a vyhlášku č. 508/2009 o vyhradených technických zariadeniach	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia minimálne na 80 %.		
Hodnotená spôsobilosť:		
odstrániť vzniknutú poruchu elektrického obvodu		
zapojiť elektrický obvod		
sprevádzkovať elektrickú sústavu po odstránení poruchy		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
identifikovať poruchu elektrického obvodu	praktické skúšanie	simulovaná úloha
predviesť odstránenie identifikovanej poruchy elektrického obvodu	praktické skúšanie	simulovaná úloha
predviesť zapojenie elektrického obvodu	praktické skúšanie	simulovaná úloha
predviesť sprevádzkovanie elektrickej sústavy po odstránení poruchy	praktické skúšanie	simulovaná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia minimálne na 80 %.		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
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.
Neformálne vzdelávanie: 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:
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 č.318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov, §3.
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 č.318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov, §16.
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 č.318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov, §16.
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:

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 č.318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.

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:

Pre formálne vzdelávanie: Člen skúšobnej komisie musí spĺňať požiadavky odbornej kvalifikovanosti a vyhovovať Metodike MŠVVaŠ SR o účasti zástupcu stavovskej alebo profesnej organizácie na záverečných skúškach platnej od 1.3. 2013.

Pre neformálne vzdelávanie: Člen skúšobnej komisie musí spĺňať nasledovné požiadavky:

- vysokoškolské vzdelanie 1. alebo 2. st. v odbore vzdelávaného programu a najmenej 5 rokov praxe v oblasti, ktorej sa vzdelanie týka, alebo vysokoškolské vzdelanie 1. alebo 2. stupňa a 10 rokov praxe v oblasti, ktorej sa vzdelanie týka

- úplné stredoškolské vzdelanie s maturitou a 10 rokov praxe v oblasti, ktorej sa vzdelávanie týka

Členovia skúšobnej komisie majú odbornú spôsobilosť v zmysle vyhl. SBÚ č.21/1989 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom.

Materiálne a technické podmienky skúšky:

Teoretická časť a písomná časť skúšky bude prebiehať v odbornej učebni, ktorá bude vybavená potrebným zariadením a didaktickou technikou.

Materiálne a priestorové podmienky sú podmienené normatívom, ktorý je potrebné konkretizovať z pohľadu na:

Materiálne podmienky:

- 1. náradie, nástroje a prístroje,*
- 2. stroje a zariadenia,*
- 3. suroviny, materiály a polotovary.*

Priestory:

- 1. odborné učebne,*
- 2. strediská odborného výcviku ,vyčlenené organizáciami pre ktoré sa príprava organizuje*
- 3. dielne odborného výcviku.*

Povolené pomôcky: ich použitie je možné podľa rozhodnutia skúšobnej komisie.

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