

Názov kvalifikácie: Technik banskej záchrannej služby

Kód kvalifikácie	C3117005-00376
Úroveň SKKR	4
Sektorová rada	Ťažba a úprava surovín a geológia
SK ISCO-08	3117005 Technik banskej záchrannej služby
SK NACE Rev.2	B ŤAŽBA A DOBÝVANIE, 05 Ťažba uhlia a lignitu; B ŤAŽBA A DOBÝVANIE, 07 Dobývanie kovových rúd; B ŤAŽBA A DOBÝVANIE, 08 Iná ťažba a dobývanie
Doklad o získanej kvalifikácii	
Názov povolania	Banský záchranár

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
vysvetliť organizáciu banskej záchrannej služby
charakterizovať geologické, hydrogeologické a horninové prostredie - geomechanické prejavy a geotechnické stavy
vysvetliť bansko-technický stav pracovísk a objektov v podzemí a na povrchu
identifikovať sústavu banských diel, banských priestorov a podzemných objektov bane
vysvetliť princíp systému vetrania a popísať systém dopravy
pripraviť záchranné práce pri ohrození ľudských životov, banskej techniky a majetku
vysvetliť postupy pri riešení mimoriadnych udalostí a odstraňovaní následkov havárií
popísať mimoriadne udalosti na bani
popísať technické prostriedky a prístrojové vybavenie banskej záchranskej služby
vysvetliť princíp činnosti záchranných a kyslíkových dýchacích prístrojov
definovať BOZP a PO
Zručnosti:
aplikovať postupy pri oživovaní zasiahnutých osôb a pri záchrane ľudských životov
riadiť záchranné akcie vo výbušnom i nevýbušnom banskom prostredí
transportovať zasiahnuté osoby do bezpečia
navrhnuť postup pri odstraňovaní následkov havárií a mimoriadnych udalostí
používať prostriedky záchrannej techniky
koordinovať činnosti súvisiace so zásahom pri mimoriadnej udalosti
kontrolovať funkčnosť technických prostriedkov používaných pri záchranných akciách
Kompetencie:
schopnosť operatívne rozhodovať pri vedení zásahov
schopnosť identifikovať stav ohrozenia pri mimoriadnej udalosti
samostatnosť pri plánovaní činností súvisiacich so zachraňovaním osôb a majetku
samostatnosť pri organizovaní zásahových jednotiek v prípade mimoriadnych udalostí
schopnosť vyhodnotiť záchrannú akciu personálne a technicky
schopnosť vypracovať plán technického a prístrojového zabezpečenia záchrannej akcie
schopnosť pracovať v tíme podľa zásad tímovej práce

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:
aplikovať postupy pri oživovaní zasiahnutých osôb a pri záchrane ľudských životov
riadiť záchranné akcie vo výbušnom i nevýbušnom banskom prostredí
transportovať zasiahnuté osoby do bezpečia

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>definovať postup pri záchrane ľudského života</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vysvetliť postup pri oživovaní a umelom dýchaní</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>vymenovať spôsoby transportu osôb a materiálov pri zásahu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>definovať výbušné a nevýbušné prostredie</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>vysvetliť princíp samozáchranného prístroja</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>vysvetliť princíp a metódy hasenia pri banskom požiari</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>popísať technické prostriedky pri transporte osôb na povrch</i>	písomná metóda	písomná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na min. 80%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
charakterizovať geologické, hydrogeologické a horninové prostredie - geomechanické prejavy a geotechnické stavy		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vysvetliť vplyv geológie na závally hornín a prievaly bahnín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>charakterizovať deformačné prejavy horninového masívu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>nakresliť geologický a pevnostný profil ložiska</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>vypočítať výšku zavalujúceho sa nadložia</i>	písomná metóda	písomná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na min. 80%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
identifikovať sústavu banských diel, banských priestorov a podzemných objektov bane		
vysvetliť princíp systému vetrania a popísať systém dopravy		
vysvetliť bansko-technický stav pracovísk a objektov v podzemí a na povrchu		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>definovať prierezy, výstroj a výstuž banských diel</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>popísať konštrukčné materiály používané v bani</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>vysvetliť technologickú funkciu banských priestorov a objektov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vysvetliť systém umelého sacieho vetrania</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>definovať únikové cesty v podzemí</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>nakresliť komunikačné spojenia a dopravné cesty bane</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>popísať banskú mechanizáciu na pracovisku</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>vypočítať potrebné množstvo vetrov na pracovisku</i>	písomná metóda	písomná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na min. 80%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
vysvetliť postupy pri riešení mimoriadnych udalostí a odstraňovaní následkov havárií		
popísať mimoriadne udalosti na bani		
navrhnuť postup pri odstraňovaní následkov havárií a mimoriadnych udalostí		
definovať BOZP a PO		
Kritériá hodnotenia:	Metódy	Nástroje

	hodnotenia	hodnotenia
charakterizovať banský výbuch	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
vysvetliť zloženie banského ovzdušia a banských plynov	písomná metóda	písomná odpoveď
charakterizovať a vysvetliť vznik zápary a banského požiaru	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
definovať prieval vŕd a bahnín, zával hornín a banský otras	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
stanoviť postupnosť činností pri mimoriadnej udalosti	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
vymenovať technické spôsoby odstraňovania následkov závalu	písomná metóda	písomná odpoveď
popísať spôsoby záchrany osôb	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
vysvetliť BOZP a PO	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

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

Hodnotená spôsobilosť:

popísať technické prostriedky a prístrojové vybavenie banskej záchranskej služby
používať prostriedky záchranej techniky
kontrolovať funkčnosť technických prostriedkov používaných pri záchranných akciách
vysvetliť princíp činnosti záchranných a kyslíkových dýchacích prístrojov

Kritériá hodnotenia:

	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
vymenovať spôsoby hasenia a inertizácie plynov	písomná metóda	písomná odpoveď
popísať výstroj a vybavenie banského záchranára pre zásah	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
vysvetliť funkcie a spôsob použitia dýchacieho prístroja	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
vypočítať čas efektívneho použitia dýchacieho prístroja v zásahu	písomná metóda	písomná úloha
demontovať a zložiť záchranný dýchací prístroj	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
vysvetliť princíp použitia banského požiarneho vodovodu	ústna metóda	ústna odpoveď nad technickou dokumentáciou

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

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

Hodnotená spôsobilosť:

vysvetliť organizáciu banskej záchranej služby

Kritériá hodnotenia:

	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
charakterizovať zložky a úlohy banskej záchranej služby	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
popísať technické vybavenie banskej záchranej stanice	písomná metóda	písomná odpoveď
vysvetliť činnosť Hlavnej banskej záchranej stanice	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

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

Hodnotená spôsobilosť:

pripraviť záchranné práce pri ohrození ľudských životov, banskej techniky a majetku

koordinovať činnosti súvisiace so zásahom pri mimoriadnej udalosti		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>definovať postup pri záchrane osôb pri banskom požiari</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vymenovať prístroje a techniku pri záchrane osôb v závale</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vypočítať objem horninového materiálu v závale a pri prievale</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>určiť počet záchranárov pri banskom výbuchu a banskom požiari</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>vysvetliť spôsoby záchrany banskej techniky</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vymenovať zložky podieľajúce sa na zásahu v bani</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na min. 80%.		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
<i>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.</i> <i>Neformálne vzdelávanie: Zákon 568/2009 Z. z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</i> <i>Záujemca o post Technik banskej záchrannej služby musí mať ukončené stredoškolské štúdium - úplné stredné odborné vzdelanie alebo vysokoškolské vzdelanie v prvom a druhom stupni (Bc. +Ing) alebo vysokoškolské vzdelanie v prvom, druhom a treťom stupni štúdia (Bc. +Ing. + PhD.). Ku preskúšaniu je potrebný doklad o vykonaní trojročnej odbornej praxe v oblasti ťažby surovín (pri vysokoškolskom vzdelaní) a šesťročnej odbornej praxi v oblasti ťažby surovín (stredoškolské vzdelanie). Podmienkou účasti na skúške je preukázanie ukončenia školenia. Po absolvovaní odbornej prípravy je vykonaná skúška spôsobilosti.</i> <i>Pre skúšku sú relevantné § 2 a § 3 zákon SNR č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe a vyhláška SBÚ č. 21/89 Zb.</i> <i>Pre vykonávanie funkcie je potrebné preskúšanie komisiou HBZS.</i>
Pokyny na realizáciu skúšky:
<i>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.</i> <i>Neformálne vzdelávanie: Zákon 568/2009 Z. z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</i> <i>Pri preskúšaní sa overia teoretické vedomosti a praktické zručnosti uchádzača podľa kritérií hodnotenia pre dosiahnutie odbornej spôsobilosti. Odborná spôsobilosť pre výkon Technika banskej záchrannej služby je určená hodnotiacim štandardom. Predmetom skúšania bude overenie vedomostných a praktických kompetencií. Skúška pozostáva z písomnej časti - písomná úloha, písomný návrh alebo projekt a iné formy, a z rozšírenej ústnej odpovede na otázky a diskusie. Praktická časť skúšky bude obsahovať predvedenie praktických zručností. Obsah a forma skúšky bude určená skúšobnou komisiou, ktorá preskúšanie klasifikuje. Za úspešné sa považuje vykonanie skúšky v teoretickej/ústnej časti a praktickej časti. Opakovanie skúšky je povolené v prípade, že uchádzač na skúške neprospeš. Podmienky pre opakovanie skúšky stanoví skúšobná komisia. Po úspešnom vykonaní skúšky dostane absolvent skúšky osvedčenie o odbornej spôsobilosti v danej kvalifikácii.</i>
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.

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

Kritériom pri teoretických vedomostiach je minimálne 80 % úspešnosť pri vyhodnotení písomnej a ústnej časti skúšky. Na skúške musia byť preukázané veľmi dobré vedomosti v zásadných oblastiach kvalifikačného štandardu. Pri nižšej úspešnosti musí účastník/čka skúšku opakovať.

Kritériom pri praktických skúškach sú technické zručnosti pri práci so záchrannou technikou, záchrannými prístrojmi a pomôckami.

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.

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 sa dosiahne na základe posúdenia písomných odpovedí a zadaných písomných úloh a ústnych odpovedí, v súlade kritériami hodnotenia. Výsledok skúšky sa účastníkovi skúšky oznámi hneď po skúške a zaznamená do skúšobného protokolu. Na základe výsledného hodnotenia a po úspešnom absolvovaní záverečnej skúšky, bude absolventovi/ke vydané príslušné osvedčenie.

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.

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

Preskúšanie sa uskutoční pred skúšobnou komisiou autorizovanej vzdelávacej inštitúcie a obvodným banským úradom, ktorej predseda zodpovedá za prípravu, priebeh a výsledné hodnotenie skúšky. Predseda zodpovedá za realizáciu skúšky podľa hodnotiaceho štandardu v príslušnom odbore.

Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:

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

Skúšobná komisia má medzi svojimi členmi zastúpenú vzdelávaciu zložku/akademici a praktickú vzdelávaciu zložku v zastúpení banských odborníkov, prípadne štátnej banskej správy.

Materiálne a technické podmienky skúšky:

Teoretická časť skúšky bude prebiehať v odbornej učebni, ktorá bude vybavená potrebným technickým, audiovizuálnym a didaktickým zariadením.

Praktická časť skúšky bude prebiehať v špecializovanej učebni a na vybraných pracoviskách bane, ktoré pre účely preskúšania zabezpečí organizácia resp. obvodný banský úrad.

Kartu kvalifikácie schválila MŠVVaŠ dňa:	25.9.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	25.9.2015
