Technolog/technoložka důlního díla (kód: 21-056-M)

Autorizující orgán: Ministerstvo průmyslu a obchodu
Skupina oborů: Hornictví a hornická geologie, hutnictví a slévárenství (kód: 21)
Týká se povolání: Báňský technik
Kvalifikační úroveň NSK - EQF: 4

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Orientace v příslušné legislativě	4
Navrhování technologického vybavení a jeho nasazení na pracovištích hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem	4
Zpracování technologického vybavení a jeho nasazení na pracovištích hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem.	4
Kontrola dodržování pracovní a technologické kázně, bezpečnostních a hygienických předpisů	4
Příprava důlně-technických podkladů pro jiné projektové organizace a odborné útvary organizace	4
Vedení technické a provozní dokumentace	4

Platnost standardu

Standard je platný od: 30.01.2024

Kritéria a způsoby hodnocení

Orientace v příslušné legislativě

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Prokázat znalost právních předpisů řešících problematiku otvírky, přípravy, dobývání a likvidace hlubinného důlního díla (zákon č. 44/1988 Sb., zákon č. 61/1988 Sb., vyhláška č. 104/1988 Sb., vyhláška č. 22/1989 Sb., vyhláška č. 52/1997 Sb., vyhláška č. 659/2004 Sb., vyhláška č. 435/1992 Sb.)	Ústní ověření
b) Vysvětlit na dokumentaci konkrétního důlního díla údaje uvedené v plánu otvírky, přípravy, dobývání a likvidace hlubinného důlního díla	Praktické předvedení a ústní ověření
c) Vysvětlit na mapové dokumentaci, co určuje technologický postup pro ražení (vyhláška ČBÚ č. 22/1989 Sb., § 43) a technologický postup pro dobývání (vyhláška ČBÚ č. 22/1989 Sb., § 59)	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Navrhování technologického vybavení a jeho nasazení na pracovištích hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Číst provozní, technické a výkresové dokumentace důlních děl a důlně-měřičské dokumentace	Praktické předvedení a ústní ověření
b) Vyhledat ze zadané dokumentace relevantní údaje potřebné k vytvoření návrhu technologického vybavení pracoviště	Praktické předvedení a ústní ověření
c) Zvolit vhodné technologické vybavení pracoviště podle dokumentace důlního díla, včetně odůvodnění	Praktické předvedení a ústní ověření
d) Popsat a odůvodnit nasazení uvedeného technologického vybavení pracoviště pro maximální využití ložiska a maximální zajištění BOZP	Ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Zpracování technologického vybavení a jeho nasazení na pracovištích hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem.

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Zpracovat na počítači technologický projekt I. stupně části plánu otvírky, přípravy a dobývání (uhlí, rudy), včetně příslušných důlně-technických ukazatelů	Praktické předvedení
b) Zpracovat na počítači technologickou část v prováděcím projektu (tzv. projektu II. stupně)	Praktické předvedení
c) Navrhnout nasazení technologické části předložených technologických postupů příprav a dobývání	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Kontrola dodržování pracovní a technologické kázně, bezpečnostních a hygienických předpisů

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Provést kontrolu vybraného důlního pracoviště z hlediska dodržování pracovních postupů, bezpečnostních a hygienických předpisů	Praktické předvedení a ústní ověření
b) Provést rozbor výsledků provedené kontroly dle kritéria a)	Praktické předvedení a ústní ověření
c) Navrhnout na základě rozboru výsledků provedené kontroly opatření, směřující ke zlepšení pracovního postupu a dodržování bezpečnostních a hygienických předpisů	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Příprava důlně-technických podkladů pro jiné projektové organizace a odborné útvary organizace

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat odborné úseky zajišťující potřebné údaje pro zpracování technologické dokumentace pro otvírky, přípravy, dobývání a likvidace	Ústní ověření
b) Popsat postup při výběru optimální varianty navrženého plánu otvírky, přípravy, dobývání a likvidace na předloženém příkladu	Ústní ověření
c) Připravit důlně-technické podklady pro externí projektové organizace	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Vedení technické a provozní dokumentace

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat a předvést používání technologické, technické a výkresové dokumentace důlního díla	Praktické předvedení a ústní ověření
b) Doplnit a upravit předloženou technologickou dokumentaci důlního díla	Praktické předvedení

Je třeba splnit obě kritéria.

Organizační a metodické pokyny

Pokyny k realizaci zkoušky

1. Vstupní předpoklady pro účast na zkoušce

Uchazečem o zkoušku může být každá fyzická osoba starší 18 let, která získala alespoň základy vzdělání, nebo účastník rekvalifikace podle zákona č. 435/2004 Sb., zákon o zaměstnanosti.

Zdravotní způsobilost pro vykonání zkoušky je vyžadována a prokazuje se lékařským potvrzením (odkaz na povolání v NSP – https://www.nsp.cz/jednotka-prace/bansky-technik-pro-povrch)

Autorizovaná osoba zároveň s odesláním pozvánky ke zkoušce písemnou formou sdělí, kde a jakým způsobem se uchazeč může informovat o svých povinnostech a průběhu zkoušky a které doklady/dokumenty musí uchazeč předložit bezprostředně před započetím zkoušky.

2. Průběh zkoušky

Před zahájením zkoušky uchazeč předloží zkoušejícímu průkaz totožnosti a případně další dokumenty opravňující k připuštění ke zkoušce uvedené v části 1. Vstupní předpoklady pro účast na zkoušce.

Bezprostředně před zahájením zkoušky autorizovaná osoba seznámí uchazeče s pracovištěm, s organizací zkoušky, s jeho právy a povinnostmi v rámci zkoušky dle zákona č. 179/2006 Sb. a s požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO), o čemž bude autorizovanou osobou vyhotoven a uchazečem podepsán písemný záznam.

Zkoušející uzná, a tedy nemusí ověřovat, ty odborné způsobilosti, které byly již dříve u uchazeče ověřeny v rámci zkoušky z jiné profesní kvalifikace (nutno doložit osvědčením o získání profesní kvalifikace), a které jsou shodné svým rozsahem i obsahem. Rozsah a obsah odborné způsobilosti určují její jednotlivá kritéria a pokyny k realizaci zkoušky popsané v hodnoticím standardu. Zkoušející tyto odborné způsobilosti neuzná jako již ověřené, pokud by tím nebylo zajištěno řádné ověření ostatních požadavků stanovených tímto hodnotícím standardem (například při nutnosti dodržení technologických postupů a časové souslednosti různých činností).

Zkouška se koná v českém jazyce.

Zkouška je veřejná. Praktická část zkoušky a praktická zkouška není veřejná v případech, kdy to je nutné z hygienických důvodů nebo z důvodu ochrany zdraví a bezpečnosti práce.

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, je oprávněna předčasně ukončit zkoušku, pokud vyhodnotí, že v důsledku činnosti uchazeče bezprostředně došlo k ohrožení nebo bezprostředně hrozí nebezpečí ohrožení zdraví, života a majetku či životního prostředí. Zdůvodnění předčasného ukončení zkoušky uvede autorizovaná osoba do Záznamu o průběhu a výsledku zkoušky. Uchazeč může ukončit zkoušku kdykoliv v jejím průběhu, a to na vlastní žádost.

Výsledné hodnocení

Zkoušející hodnotí uchazeče zvlášť pro každou odbornou způsobilost a výsledek zapisuje do Záznamu o průběhu a výsledku zkoušky.

Výsledné hodnocení pro danou odbornou způsobilost musí znít:

- „splnil“, nebo
- „nesplnil“ v závislosti na stanovení závaznosti, resp. nezávaznosti jednotlivých kritérií u každé odborné způsobilosti.

Výsledné hodnocení zkoušky zní buď:

- „vyhověl“, pokud uchazeč splnil všechny odborné způsobilosti, nebo
- „nevyhověl“, pokud uchazeč některou odbornou způsobilost nesplnil. Při hodnocení „nevyhověl“ uvádí autorizovaná osoba vždy zdůvodnění, které uchazeč svým podpisem bere na vědomí.

Počet zkoušejících

Zkouška probíhá před jedním zkoušejícím, který musí být přítomen u zkoušky po celou dobu trvání zkoušky.

Zkoušející je povinen provádět ověřování odborných způsobilostí při zkoušce přesně podle všech ustanovení tohoto hodnoticího standardu.

Požadavky na odbornou způsobilost autorizované osoby, resp. autorizovaného zástupce autorizované osoby

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby musí splňovat alespoň jednu z následujících variant požadavků:

a) Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru hornictví a nejméně 5 let odborné praxe v oblasti hornictví nebo ve funkci učitele praktického vyučování a osvědčení o odborné kvalifikaci a způsobilosti báňského projektanta vydané příslušným OBÚ ve smyslu vyhlášky č. 298/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
b) Vysokoškolské vzdělání se zaměřením na hornictví a nejméně 5 let odborné praxe v oblasti hornictví nebo ve funkci učitele odborných předmětů a osvědčení o odborné kvalifikaci a způsobilosti báňského projektanta vydané příslušným OBÚ ve smyslu vyhlášky č. 298/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Žadatel o udělení autorizace prokazuje splnění požadavků na odbornou způsobilost a praxi v povolání autorizujícímu orgánu, a to předložením dokladu nebo dokladů o získání odborné způsobilosti a praxe v povolání v souladu s hodnoticím standardem této profesní kvalifikace, nebo takovým postupem, který je v souladu s požadavky uvedenými v hodnoticím standardu této profesní kvalifikace autorizujícím orgánem stanoven.

Žádost o udělení autorizace naleznete na internetových stránkách autorizujícího orgánu: Ministerstvo průmyslu a obchodu, www.mpo.cz.

Nezbytné materiální a technické předpoklady pro provedení zkoušky

- zkušební místnost na povrchu pro práci s dokumentací a zpracování projektu na PC vybavená stoly a židlemi,
- provozní a výkresová dokumentace,
- PC s programy na zpracování plánů otvírky, přípravy a dobývání (dále jen POPD),
- důlní prostory - plně vybavený a provozovaný porub, plně vybavená a provozovaná ražba,
- zákony a vyhlášky řešící problematiky hlubinného dobývání nerostných surovin (POPD),
- dokumentace důlního díla, technická dokumentace, důlně-měřičská dokumentace,
- důlní mapy.

K žádosti o udělení autorizace žadatel přiloží seznam materiálně-technického vybavení dokládající soulad s požadavky uvedenými v hodnoticím standardu pro účely zkoušky. Zajištění vhodných prostor pro provádění zkoušky prokazuje žadatel odpovídajícím dokladem (např. výpis z katastru nemovitostí, nájemní smlouva, dohoda).

Doba přípravy na zkoušku

Uchazeč má nárok na celkovou dobu přípravy na zkoušku v trvání 30 minut. Do doby přípravy na zkoušku se nezapočítává doba na seznámení uchazeče s pracovištěm, s organizací zkoušky, s požadavky BOZP a PO a s právy a povinnostmi uchazeče v rámci zkoušky dle zákona č. 179/2006 Sb.

Doba pro vykonání zkoušky

Celková doba trvání vlastní zkoušky jednoho uchazeče (bez času na přestávky a na přípravu) je 8 až 10 hodin (hodinou se rozumí 60 minut).

Autoři standardu

Autoři hodnoticího standardu

Hodnoticí standard profesní kvalifikace připravila SR pro těžbu a úpravu nerostných surovin, ustavená a licencovaná pro tuto činnost HK ČR a SP ČR.

Na tvorbě se dále podílely subjekty zastoupené v pracovní skupině:
OKD, a. s.
ČBÚ
Těžební unie