

## 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-měříčské 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 započítáním 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 hodnoticím 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](http://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 problematiku 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