

## Technik/technička přípravy lomové těžby (kód: 21-049-M)

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

### Odborná způsobilost

| Název   | Úroveň |
|---|--------|
| Orientace v základních předpisech v lomové těžbě        | 4      |
| Orientace v dokumentech pro plánování těžebních postupů | 4      |
| Volba těžebních postupů v lomu                          | 4      |
| Orientace v podkladech, potřebných pro rozvoj lomu      | 4      |
| Vypracování projektu skrývkových prací                  | 4      |
| Orientace v předpisech pro těžební práce                | 4      |
| Vedení provozní a technické dokumentace                 | 4      |

### Platnost standardu

Standard je platný od: 30.01.2024

## Kritéria a způsoby hodnocení

### Orientace v základních předpisech v lomové těžbě

| Kritéria hodnocení  | Způsoby ověření |
|---|-----------------|
| a) Prokázat znalost ustanovení platných právních předpisů a interních předpisů přímo souvisejících s těžbou, dopravou, úpravou a odbytem (prodejem) v organizaci provádějící hornickou činnost nebo činnost prováděnou hornickým způsobem v rozsahu potřeb technika přípravy lomové těžby | Ústní ověření   |
| b) Prokázat znalost ustanovení právních a interních předpisů přímo souvisejících s bezpečností práce v organizaci provádějící hornickou činnost nebo činnosti prováděné hornickým způsobem v rozsahu potřeb technika přípravy lomové těžby  | Ústní ověření   |

**Je třeba splnit obě kritéria.**

### Orientace v dokumentech pro plánování těžebních postupů

| Kritéria hodnocení  | Způsoby ověření                      |
|---|--------------------------------------|
| a) Vysvětlit základní části plánů otvírky, přípravy a dobývání výhradního ložiska, plánu využívání ložiska nevyhrazeného nerostu, plánu zajištění nebo likvidace lomu výhradního i nevyhradního ložiska | Ústní ověření                        |
| b) Číst údaje z mapových příloh, katastrálních map a důlně měřické dokumentace a parametrů technologického postupu povrchového dobývání   | Praktické předvedení a ústní ověření |

**Je třeba splnit obě kritéria.**

### Volba těžebních postupů v lomu

| Kritéria hodnocení  | Způsoby ověření                      |
|---|--------------------------------------|
| a) Vyprojektovat (zakreslením do grafických příloh) jednotlivé etáže lomu v potřebných časových horizontech v souladu s plánem otvírky, přípravy a dobývání lomu, resp. plánem využívání ložiska lomu | Praktické předvedení a ústní ověření |
| b) Vytvořit jednoduchý plánovaný profil lomu v ročních intervalech v souladu s mapovou dokumentací plánu otvírky, přípravy dobývání lomu  | Praktické předvedení a ústní ověření |

**Je třeba splnit obě kritéria.**

### Orientace v podkladech, potřebných pro rozvoj lomu

| Kritéria hodnocení  | Způsoby ověření |
|---|-----------------|
| a) Popsat základní náležitosti pro výkup pozemku v předpolí lomu i v samotném lomu dle ustanovení právních a interních předpisů, vyjímání pozemku ze zemědělského a lesního půdního fondu, zajištění rozhodnutí o změně využití území | Ústní ověření   |
| b) Popsat základní postupy při řešení střetu zájmu podle ustanovení právních a interních předpisů v rámci dobývacího prostoru (výhradního ložiska), resp. území vymezeného územním rozhodnutím (ložiska nevyhrazených nerostů)        | Ústní ověření   |

**Je třeba splnit obě kritéria.**

### Vypracování projektu skrývkových prací

| Kritéria hodnocení   | Způsoby ověření      |
|--|----------------------|
| a) Vypracovat projekt (písemnou a grafickou formou) skrývání ornice v předpolí lomu dle připraveného zadání  | Praktické předvedení |
| b) Vypracovat technologický postup (písemnou a grafickou formou) skrývkových prací v lomu včetně výpočtu kubatury odklizových hmot dle připraveného zadání | Praktické předvedení |

**Je třeba splnit obě kritéria.**

### Orientace v předpisech pro těžební práce

| Kritéria hodnocení   | Způsoby ověření |
|--|-----------------|
| a) Popsat základní a provozní dokumentaci lomu dle vyhlášky č. 26/1989 Sb. v rozsahu potřeb vykonávané činnosti (hornické činnosti, resp. činnosti prováděné hornickým způsobem) | Ústní ověření   |
| b) Popsat základní rozdělení a způsoby dobývacích prací v lomech a provádění skrývkových prací v rámci technologického postupu a technického režimu                              | Ústní ověření   |

**Je třeba splnit obě kritéria.**

### Vedení provozní a technické dokumentace

| Kritéria hodnocení   | Způsoby ověření      |
|--|----------------------|
| a) Popsat způsob vedení, doplňování, uložení, popř. archivace dokumentace pro přípravu výroby lomové těžby | Ústní ověření        |
| b) Zaznamenat údaje do základní a provozní dokumentace lomové těžby  | 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.

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.

Ke zkoušce musí mít autorizovaná osoba dokumentaci potřebnou pro povrchovou těžbu, včetně grafických příloh (podkladů), zákonů, vyhlášek a nařízení vlády pro povrchové dobývání a související předpisy.

Zkouška bude probíhat v reálném prostředí lomu a na školicím pracovišti na povrchu (lomu).

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 se zaměřením na povrchové dobývání a nejméně 5 let odborné praxe v oblasti povrchového dobývání nerostných surovin nebo ve funkci učitele praktického vyučování či učitele odborných předmětů.
- b) Vysokoškolské vzdělání se zaměřením na povrchové dobývání a nejméně 5 let odborné praxe v oblasti povrchového dobývání nerostných surovin nebo ve funkci učitele praktického vyučování či učitele odborných předmětů.

Autorizovaná osoba musí být držitelem oprávnění k hornické činnosti nebo činnosti prováděné hornickým způsobem podle § 3a, zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů.

Žadatel o udělení autorizace prokazuje splnění požadavků na odbornou způsobilost a praxi v povolání autorizujícím orgánem, 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**

- prostředí reálného lomu
- školicí pracoviště na povrchu (lomu)
- technologický postup pro povrchové dobývání
- plán otvírky, přípravy a dobývání lomu
- katastrální mapy
- důlně-měříčská dokumentace dle vyhlášky ČBÚ 435/1992 Sb.
- zákon č. 44/1988 Sb.
- zákon č. 61/1988 Sb.
- vyhláška ČBÚ 175/1992 Sb.
- vyhláška ČBÚ 104/1988 Sb.
- vyhláška č. 26/1989 Sb.
- plán využívání ložiska
- plán zajištění lomu
- plán likvidace lomu
- havarijní plán

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 60 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 6 až 8 hodin (hodinou se rozumí 60 minut). Zkouška může být rozložena do více dnů.

## **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:

LB MINERALS, s. r. o.

Sokolovská uhelná, a. s.

DOBET, spol. s r. o.

M – SILNICE, a. s.