

## Obsluha nakládacích a přibírkových strojů v dole (kód: 21-070-H)

**Autorizující orgán:** Ministerstvo průmyslu a obchodu  
**Skupina oborů:** Hornictví a hornická geologie, hutnictví a slévárenství (kód: 21)  
**Týká se povolání:** Obsluha strojů a zařízení při povrchové a hlubinné těžbě  
**Kvalifikační úroveň NSK - EQF:** 3

### Odborná způsobilost

| Název                                                | Úroveň |
|------------------------------------------------------|--------|
| Příprava nakládacího a přibírkového stroje k provozu | 3      |
| Obsluha strojů a zařízení v dole                     | 3      |
| Přibírka počvy přibírkovým strojem                   | 3      |
| Nakládání materiálů (těživa) nakládacím strojem      | 3      |
| Ošetřování a údržba strojů a zařízení v dole         | 3      |
| Vedení provozních záznamů                            | 3      |

### Platnost standardu

Standard je platný od: 30.01.2024

## Kritéria a způsoby hodnocení

### Příprava nakládacího a přibírkového stroje k provozu

| Kritéria hodnocení                                                                                                                      | Způsoby ověření                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| a) Určit podle pokynů pro obsluhu a údržbu postup a způsob provádění prohlídky nakládacího a přibírkového stroje před zahájením provozu | Praktické předvedení a ústní ověření |
| b) Provést prohlídku nakládacího i přibírkového stroje na pracovišti před zahájením provozu                                             | Praktické předvedení                 |

**Je třeba splnit obě kritéria.**

### Obsluha strojů a zařízení v dole

| Kritéria hodnocení                                                                                                                                                            | Způsoby ověření                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| a) Popsat nakládací a přibírkový stroj a vysvětlit jeho funkci                                                                                                                | Ústní ověření                        |
| b) Předvést řízení a ovládání nakládacího i přibírkového stroje                                                                                                               | Praktické předvedení a ústní ověření |
| c) Popsat a dodržet bezpečnost práce při obsluze nakládacího a přibírkového stroje a osobní ochranné pracovní prostředky potřebné k obsluze nakládacího a přibírkového stroje | Praktické předvedení a ústní ověření |
| d) Vysvětlit § 226 vyhlášky ČBÚ č. 22/1989 Sb. (povinnost obsluhy)                                                                                                            | Ústní ověření                        |

**Je třeba splnit všechna kritéria.**

### Přibírka počvy přibírkovým strojem

| Kritéria hodnocení                                                                       | Způsoby ověření      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| a) Připravit pracoviště na provádění přibírky počvy, včetně vymezení ohroženého prostoru | Praktické předvedení |
| b) Připravit přibírkový stroj pro přibírku počvy                                         | Praktické předvedení |
| c) Provést přibírku počvy přibírkovým strojem                                            | Praktické předvedení |

**Je třeba splnit všechna kritéria.**

### Nakládání materiálů (těživa) nakládacím strojem

| Kritéria hodnocení                                                                                                     | Způsoby ověření      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| a) Připravit nakládací stroj pro nakládání materiálů (těživa) na dopravníky nebo do vozových nebo přepravních jednotek | Praktické předvedení |
| b) Provést naložení materiálu (těživa) nakládacím strojem na dopravní zařízení                                         | Praktické předvedení |

**Je třeba splnit obě kritéria.**

## Ošetřování a údržba strojů a zařízení v dole

| Kritéria hodnocení                                                                 | Způsoby ověření      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| a) Provést úkony denního ošetření a běžné údržby nakládacího a přibírkového stroje | Praktické předvedení |

**Je třeba splnit toto kritérium.**

## Vedení provozních záznamů

| Kritéria hodnocení                                                                                                                      | Způsoby ověření      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| a) Zaznamenat předepsaným způsobem údaje o provozu (výkonu) nakládacího i přibírkového stroje v dole                                    | Praktické předvedení |
| b) Zaznamenat předepsaným způsobem údaje o provedených úkonech denního ošetření a běžné údržby nakládacího i přibírkového stroje v dole | 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://nsp.cz/jednotka-prace/obsluha-stroju-v-povrchu>)

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 započatím 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.

Ověřování kritérií hodnocení praktickým předvedením, bude probíhat v reálném prostředí dolu a na pracovišti na povrchu. Autorizovaná osoba zabezpečí, aby pracoviště, na kterém se bude provádět ověřování přibírky horniny a nakládání těživa odpovídala bezpečnostním předpisům.

Při ověřování kritérií formou praktického předvedení, zejména při obsluze strojů je třeba přihlížet především k bezpečnému provádění všech pracovních postupů (úkonů). Při obsluze strojů je nutno respektovat pokyny autorizované osoby.

Při ústním ověřování kritérií je třeba sledovat používání odborné terminologie a využívání odborných znalostí. U kritérií hodnocení, kde je jako způsob ověření uvedeno praktické předvedení a ústní ověření, uchazeč předvádí daný úkol dle zadání a zároveň svoji činnost komentuje, v případě potřeby následně zodpoví doplňující otázky autorizované osoby.

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 nebo strojírenství a nejméně 5 let odborné praxe v obsluze nakládacích a přibírkových strojů v hornictví nebo ve funkci učitele praktického vyučování nebo odborného výcviku v oboru hornictví nebo strojírenství.
- b) Vysokoškolské vzdělání v oboru hornictví nebo strojírenství a nejméně 5 let odborné praxe v obsluze nakládacích a přibírkových strojů v hornictví nebo ve funkci učitele odborných předmětů v oboru hornictví nebo strojírenství.

Další požadavky:

- Autorizovaná osoba musí být držitelem oprávnění k hornické činnosti nebo činnosti prováděné hornickým způsobem podle věty první § 5 odst. 2 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 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 vybavená stoly a židlemi,
- PC,
- důlní pracoviště vybavené přibírkovým a nakládacím strojem,
- osobní ochranné pracovní prostředky (pracovní oděv, pracovní obuv, pracovní rukavice, ochrana sluchu, respirátor, obvazový balíček, důlní lampu, sebezáchranný přístroj),
- nářadí: sbíjecí kladivo, lopata, zámečnické a seřizovací nářadí,
- přepravní jednotky,
- dopravníky pásové a hřeblové,
- důlní vozíky,
- vyhláška ČBÚ č. 22/1989 Sb.,
- technická, provozní a výkresová dokumentace přibírkového a nakládacího stroje,
- provozní deník,
- schéma profilu důlního díla.

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 20 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).

## 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.

TU Brno

ČBÚ Praha