

# Báňský technik pro těžbu ropy a plynu

Báňský technik pro těžbu ropy a plynu vykonává odborné činnosti při vrtní a pozemních opravách sond, zajišťuje výplachové hospodářství pro vrtné soupravy a soupravy pro podzemní opravy sond, stanovuje technologické postupy, řídí práce střediska těžby ropy a plynu a kontroluje bezpečnostní a hygienické předpisy.

<b>Odborný směr:</b>	Těžba a úprava nerostných surovin
<b>Odborný podsměr:</b>	těžba ropy, zemního plynu
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou
<b>Podřízené specializace:</b>	Pracovník výzkumu vrtů a sond,
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Zajišťování výplachového hospodářství a chemikálií pro vrtné soupravy a soupravy pro podzemní opravy sond.
- Provádění rozborů cementových směsí, určování jejich receptury a doby cementační přestávky.
- Údržba a nastavení programového softwaru a hardwaru měřících přístrojů pro karotážní měření.
- Stanovení technologie a technologických postupů těžby ropy a plynu.
- Řízení a organizace práce při těžbě uhlovodíků.
- Zajišťování podkladových materiálů pro mzdové náležitosti.
- Kontrola dodržování pracovní a technologické kázně, bezpečnostních a hygienických předpisů.
- Vedení provozní a technické dokumentace.

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž teplem		x	x	
Zátěž chladem		x	x	
Zátěž hlukem		x	x	
Zátěž prachem		x	x	
Zátěž chemickými látkami		x	x	
Zátěž invazivními alergeny		x	x	
Celková fyzická zátěž		x	x	
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru		x	x	
Pracovní doba, směnnost		x	x	
Zátěž vibracemi	x	x		
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x	x		
Zátěž ionizujícím zářením	x	x		
Zraková zátěž	x	x		
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	x	x		
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x	x		
Lokální zátěž jemné motoriky	x	x		
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x	x		

WorkUnitTypeEnum.1

103231

Název	1	2	3	4
Práce ve výškách	x	x		
Duševní zátěž		x		
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x	x		
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x	x		
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			

Legenda:

- 1. Stupeň zátěže (minimální zdravotní riziko)  
Faktor se při výkonu práce nevyskytuje nebo je zátěž faktorem minimální, vliv faktoru je ze zdravotního hlediska nevýznamný.
- 2. Stupeň zátěže (únosná míra zdravotního rizika)  
Ze zdravotního hlediska je míra zátěže faktorem únosná, nepřekračuje limity stanovené předpisy, vliv faktoru je akceptovatelný pro zdravého člověka.
- 3. Stupeň zátěže (významná míra zdravotního rizika)  
Úroveň zátěže překračuje stanovené limitní hodnoty expozice (zátěže), na pracovištích je nutná realizace náhradních technických a organizačních opatření, nelze vyloučit negativní vliv na zdraví pracovníků.
- 4. Stupeň zátěže (vysoká míra zdravotního rizika)  
Úroveň zátěže vysoce překračuje stanovené limitní hodnoty expozice, na pracovištích musí být dodržován soubor preventivních opatření, častěji dochází k poškození zdraví.

## Kvalifikace k výkonu povolání

### Školní vzdělání

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Geotechnika	21-42-M/01

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru průmyslová chemie	2842M
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru průmyslová chemie	2842L
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru těžba a zpracování surovin	2142M
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru těžba a zpracování surovin	2142L
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru užitá geologie	2141M
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů hornictví a hornická geologie, hutnictví a slévárství	21xxM
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba	23xxM

WorkUnitTypeEnum.1

103231

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika	26xxM
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika	26xxL

## Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Hornická činnost a činnost prováděná hornickým způsobem - odborná způsobilost podle vyhlášky č. 298/2005 Sb., o požadavcích na odbornou kvalifikaci a odbornou způsobilost při hornické činnosti nebo činnosti prováděné hornickým způsobem
- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Těžba a úprava ropy a zemního plynu - odborná způsobilost podle vyhlášky č. 239/1998 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při těžbě a úpravě ropy a zemního plynu a při vrtných a geofyzikálních pracích
- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Řízení osobních automobilů - řidičský průkaz sk. B podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e71.D.1092	Dodržování bezpečnosti práce, správné používání pracovních pomůcek	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.B.2047	Obsluha a řízení automatizovaných zařízení při těžbě ropy a plynu a mobilních propařovacích agregátů na pročišťování od parafínu	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e82.D.3112	Kontrola dodržování technologických postupů a bezpečnostních předpisů v energetických provozech	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.Z.1047	Řízení technologického procesu těžby ropy a plynu na těžebním úseku	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.D.3047	Posuzování hodnot parametrů procesu těžby ropy a plynu	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.D.4047	Měření a regulace množství a tlaků těžby ropy a plynu a měnění režimu těžebních sond	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.D.2002	Volba postupu prací při zajišťování vrtného výplachu a očišťování vrtného výplachu	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.Z.1915	Řízení a organizace prací na vymezeném technologickém úseku (v důlní dopravě, báňské údržbě důlních děl, větrání, bezpečnosti, vybavování a likvidaci důlních pracovišť apod.)	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.D.8015	Vedení provozní a technické dokumentace	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.D.1125	Orientace ve vrtné činnosti a podzemních opravách sond	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.B.4029	Obsluha strojního zařízení (centrifuga, flokulační stanice)	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
d11.A.3009	Výroba a úprava vrtných výplachů a pracovních kapalin	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.D.4011	Zajišťování flokulace vrtných výplachů	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.B.4012	Obsluha měřicích přístrojů pro karotáž	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.D.1014	Interpretace naměřených hodnot tlaku, teploty, hladiny	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
d12.B.0004	Obsluha hydraulických vrátků měřicích a slickline souprav	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
l24._.0001	bezpečnost práce	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11._.0025	technologie vrtných prací	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
f21._.0001	základy ekologie	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
d12._.0001	technologie oprav vrtných souprav	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
d12._.0002	těžba a úprava ropy a zemního plynu	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15._.0001	geofyzika	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11._.0075	karotážní metody a měření	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
d12._.0003	technologie těžby ropy a zemního plynu	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
d12._.0006	konstrukce technologických zařízení vrtů, sond a souprav	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
d12._.0005	hydraulika vrtů a sond	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	2
b03	Numerická způsobilost	2
b06	Jazyková způsobilost v češtině	1

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c10\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf)

## Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
1.1	Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu	2
5.3	Kreativní využívání digitálních technologií	1
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	2
5.1	Řešení technických problémů	2
4.4	Ochrana životního prostředí	1
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	1
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	1
4.1	Ochrana zařízení	2
3.3	Autorská práva a licence	1
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	1
3.1	Tvorba digitálního obsahu	1
2.4	Netiketa	1
2.3	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	2
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	2
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	2
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	2
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	2
5.4	Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích	1

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c15\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c15_manualu.pdf)

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	3
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
4.6	Kompetence k výkonnosti	3
4.5	Kompetence k samostatnosti	3
4.4	Kompetence k řešení problémů	3
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	3

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	2

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c9\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf)