

# Provozní technik podzemního zásobníku plynu

Provozní technik podzemního zásobníku plynu obsluhuje, udržuje a kontroluje veškerá povrchová i podpovrchová zařízení zásobníku plynu a řídí proces vtláčení a odběru zemního plynu z podzemního zásobníku dle požadavků dispečinku a obchodníka se zemním plynem.

<b>Odborný směr:</b>	Těžba a úprava nerostných surovin
<b>Odborný podsměr:</b>	nezařazeno do odborného podsměru
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou
<b>Alternativní názvy:</b>	Operátor zásobníku plynu, Obsluha podzemního zásobníku plynu, Operátor podzemního zásobníku plynu
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Řízení technologického procesu provozu podzemního zásobníku plynu.
- Obsluha řídicího systému podzemního zásobníku plynu.
- Obsluha vyhrazených technických zařízení (zařízení pro filtrování, čištění a ohřev plynu, zařízení pro nástřik metanolu, sušící linky).
- Obsluha a údržba kompresorových agregátů.
- Obsluha měřicí a regulační techniky a tlakoměrů.
- Monitoring technologických procesů.
- Kontrola procesu vtláčení a odběru zemního plynu z podzemního zásobníku dle požadavků distribuční sítě.
- Kontrola a optimalizace provozních stavů.
- Pravidelné kontroly svěřených technologických zařízení na zásobníku plynu.
- Pravidelné kontroly vtačně odběrových a monitorovacích sond.
- Vyhodnocování a náprava alarmových stavů.
- Spolupráce při likvidaci havárií a mimořádných událostí.
- Vedení provozní a technické dokumentace.

## CZ-ISCO

- 31177 - Důlní a hutní technici dispečerů a pracovníci v příbuzných oborech
- 3117 - Důlní a hutní technici a pracovníci v příbuzných oborech

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Důlní a hutní technici a pracovníci v příbuzných oborech (CZ-ISCO 3117)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Středočeský kraj	37 577 Kč	48 233 Kč	72 236 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	39 428 Kč	54 800 Kč	69 490 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	42 278 Kč	56 827 Kč	66 476 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	36 641 Kč	47 969 Kč	68 204 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	31 892 Kč	51 389 Kč	95 706 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	42 682 Kč	51 217 Kč	69 341 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	38 139 Kč	50 318 Kč	69 524 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

## Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
3117	Důlní a hutní technici a pracovníci v příbuzných oborech	51 693 Kč	56 139 Kč
31177	Důlní a hutní technici dispečerů a pracovníci v příbuzných oborech	56 574 Kč	-

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
3117	Důlní a hutní technici a pracovníci v příbuzných oborech	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C3117">http://data.europa.eu/esco/isco/C3117</a>

## Pracovní podmínky

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

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	102935			
Název	1	2	3	4
Práce ve výškách	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	Strojírenství	23-41-M/01
RVP	Elektrotechnika	26-41-M/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru strojírenství	2341M
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru elektrotechnika	2641M
KKOVTypeEnum.3	Elektrotechnika	2641M01
KKOVTypeEnum.3	Strojírenství	2341M01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru strojírenská výroba	2343L
KKOVTypeEnum.3	Provozní technika	2343L51

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Geotechnika	21-42-M/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru těžba a zpracování surovin	2142M
KKOVTypeEnum.3	Geotechnika	2142M01

## Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Odborná způsobilost podle zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Odborná způsobilost podle vyhlášky č. 123/2022 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu vyhrazených elektrických zařízení při hornické činnosti, činnosti prováděné hornickým způsobem a při nakládání s výbušninami
- 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

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
f11.B.2026	Řízení ovládacích panelů plynárenských zařízení pro dálkovou dodávku zemního plynu do podzemních zásobníků	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
d12.Z.0002	Řízení procesů při vtláčení a odběru zemního plynu	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.C.1001	Spolupráce při realizaci technologických změn ve výrobním procesu	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.B.1071	Práce s měřicími, hlásnými, ovládacími a výrobními zařízeními	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e82.Z.1911	Operativní (dispečerské) řízení provozu energetických (elektřina, plyn, teplo) zařízení a sítí	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13.D.6071	Identifikace míst úniku plynu, jeho lokalizace a zajištění	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.D.1014	Interpretace naměřených hodnot tlaku, teploty, hladiny	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
l24.Z.2129	Řešení krizových situací a zamezení vzniku škod, zajištění BOZP	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.B.4011	Obsluhování kompresorů	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13.B.1102	Obsluha vyhrazených technických zařízení tlakových a plynových	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
f11.B.1111	Obsluha technologických zařízení při výrobě plynu, jeho čištění, sušení, úpravě, skladování a dopravě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.3003	Kontrola dodržování technologických postupů a bezpečnostních předpisů	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.D.1174	Vedení provozní a technické dokumentace	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.Z.1941	Zajišťování provedení a dodržování stanovených opatření v případech ohrožení bezpečnosti práce, při vzniku mimořádných událostí či havárií	4	CompetenceSuitabilityEnum.1

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
f11._.0021	systémy a zařízení distribuce plynu do plynárenské sítě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
f11._.0002	zařízení a systémy pro výrobu a rozvod stlačeného plynu	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
f11._.0001	plynárenství	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e82._.0001	předpisy a technické normy v energetice	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0001	elektrotechnika	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
d12._.0002	těžba a úprava ropy a zemního plynu	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
d12._.0092	legislativní předpisy a technické normy v plynárenství	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
l21._.0072	zásady součinnosti s jednotkami IZS, Policie ČR a vymezenými osobami	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
l24._.0013	bezpečnost práce a požární ochrana v plynárenství	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13._.0073	technologie montáže, oprav a revizí plynových potrubí a zařízení	4	CompetenceSuitabilityEnum.1

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	3
b03	Numerická způsobilost	2
b04	Ekonomické povědomí	2
b05	Právní povědomí	2
b06	Jazyková způsobilost v češtině	3

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	3
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	2

## Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	2
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	2
4.1	Ochrana zařízení	2
3.3	Autorská práva a licence	2
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	2
3.1	Tvorba digitálního obsahu	2
2.4	Netiketa	2
2.3	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	3
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	3
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	2
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	2
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	3
5.4	Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích	2

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
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	3
4.5	Kompetence k samostatnosti	3
4.4	Kompetence k řešení problémů	4
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	3
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	3
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	3
3.2	Kompetence ke koncepčnímu myšlení	2
3.1	Kompetence k analytickému myšlení	3
2.6	Kompetence k vedení lidí	2
2.5	Kompetence k sebepoznání a porozumění druhým	2
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	2
2.2	Kompetence ke kooperaci	3

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	3
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	3
1.3	Kompetence ke kreativitě	2
1.2	Kompetence k flexibilitě	2
4.6	Kompetence k výkonnosti	2

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

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání

- Prognosticky závažná onemocnění cév a nervů horních končetin
- Prognosticky závažné onemocnění dýchacích cest a plic
- Stavy po poškození ionizujícím zářením
- Osoby s kardiostimulátorem
- Onemocnění oběhové soustavy
- Poruchy termoregulace
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Alergická onemocnění
- Chronická onemocnění jater
- Kožní prekancerózy
- Závažná orgánová onemocnění podle druhu neionizujícího záření
- Závrať jakékoliv etiologie
- Drogová závislost v anamnéze
- Závažná nervová onemocnění

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Prognosticky závažné imunodeficitní stavy
- Prognosticky závažné poruchy vidění
- Záchvatovité a kolapsové stavy
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Chronické záněty středouší
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Závažné poruchy krvevotvorby a krvácivé stavy
- Onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku, koordinaci pohybů a svalovou sílu
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

*Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu tohoto povolání je možné pouze po konzultaci s lékařem.*