

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.

| | |
|-----------------------------------|---|
| Odborný směr: | Těžba a úprava nerostných surovin |
| Odborný podsměr: | nezařazeno do odborného podsměru |
| Kvalifikační úroveň: | Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou |
| Alternativní názvy: | Operátor zásobníku plynu, Obsluha podzemního zásobníku plynu, Operátor podzemního zásobníku plynu |
| Regulovaná jednotka práce: | 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 vtláčně 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 dispečeri a pracovníci v příbuzných oborech
- 3117 - Důlní a hutní technici a pracovníci v příbuzných oborech

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

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

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Sředočeský kraj | 29 078 Kč | 38 362 Kč | 60 895 Kč | - | - | - |
| Karlovarský kraj | 34 153 Kč | 45 172 Kč | 55 563 Kč | - | - | - |
| Ústecký kraj | 33 512 Kč | 46 131 Kč | 54 823 Kč | - | - | - |
| Královéhradecký kraj | 31 181 Kč | 38 084 Kč | 84 565 Kč | - | - | - |
| Jihomoravský kraj | 28 781 Kč | 40 279 Kč | 63 382 Kč | - | - | - |
| Moravskoslezský kraj | 30 250 Kč | 43 007 Kč | 61 400 Kč | - | - | - |

Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

Medián za ČR celkem

| CZ-ISCO | | Mzdová sféra | Platová sféra |
|---------|--|--------------|---------------|
| 3117 | Důlní a hutní technici a pracovníci v příbuzných oborech | 43 314 Kč | 46 924 Kč |
| 31177 | Důlní a hutní technici dispečeri a pracovníci v příbuzných oborech | 46 706 Kč | - |

ESCO

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

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 |

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Operátor/operátorka podzemního zásobníku plynu (21-075-M)

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

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

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

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

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Chladová alergie
- Prognosticky závažné poruchy sluchu
- Raynaudův syndrom
- Prognosticky závažná onemocnění cév a nervů horních končetin
- Prognosticky závažné onemocnění dýchacích cest a plic
- Prokázaná přecitlivělost na chemické látky pracovního prostředí
- Chronická, prognosticky závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Astma bronchiale či jiná prognosticky závažná alergická onemocnění
- Stavy po poškození ionizujícím zářením
- Osoby s kardiostimulátorem
- Onemocnění oběhové soustavy
- Poruchy termoregulace
- Onemocnění ledvin
- Závažná endokrinní onemocnění
- Nemoci cév a nervů horních končetin
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Alergická onemocnění kůže, dýchacích cest a spojivek
- Pozitivní alergická anamnéza
- Imunodeficitní stavy
- Chronická onemocnění jater
- Kožní prekancerózy
- Závažná orgánová onemocnění podle druhu neionizujícího záření
- Poruchy vidění
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně poúrazových stavů
- Klaustrofobie
- Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze
- Závrať jakékoliv etiologie
- Drogová závislost v anamnéze
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
- Závažná nervová onemocnění
- Poruchy prokrvení končetin

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy
- Prognosticky závažné imunodeficitní stavy

- Prognosticky závažné poruchy vidění
- Prognosticky závažná onemocnění pohybového systému, znemožňující zátěž páteře a trupu
- Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku
- Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
- Prognosticky závažná chronická onemocnění pohybového systému, zamezující práci ve vynucené poloze
- Záchvatovité a kolapsové stavy
- Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Poruchy sluchu
- Chronické záněty středouší
- Tinnitus
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
- Závažné poruchy krvetvorby a krvácivé stavy
- Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením
- Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce
- Závažná onemocnění páteře
- Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu
- 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.