

# Výplachový technik

Výplachový technik zajišťuje odborné činnosti v oblasti výplachového hospodářství v procesu vrtání geologicko-průzkumných či těžebních a jiných technických vrtů a v procesu podzemních oprav sond, zajišťuje chemikálie, kontroluje provozní kapaliny a provádí rozboru cementových směsí pro všechny typy cementací.

**Odborný směr:** Těžba a úprava nerostných surovin  
**Odborný podsměr:** těžba ropy, zemního plynu  
**Kvalifikační úroveň:** Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou  
**Regulovaná jednotka práce:** 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.
- Spolupráce při zajištění, uskladnění a regeneraci pracovních kapalin.
- Kontrola rozborů výplachu a pracovních kapalin, navrhování a ověřování jejich úpravy.
- Zajišťování laboratorního vybavení a náhradních dílů očišťovacího zařízení.
- Vedení příslušné provozní a technické dokumentace.

## CZ-ISCO

- 31165 - Chemičtí technici kontroly kvality, laboranti a pracovníci v příbuzných oborech
- 3116 - Technici v chemickém inženýrství a příbuzných oborech

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Technici v chemickém inženýrství a příbuzných oborech (CZ-ISCO 3116)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Jihočeský kraj	24 912 Kč	31 089 Kč	49 255 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	26 484 Kč	37 689 Kč	61 701 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	30 015 Kč	44 650 Kč	60 664 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	21 971 Kč	37 581 Kč	56 904 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	26 747 Kč	41 914 Kč	64 793 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	24 664 Kč	31 859 Kč	50 021 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	28 252 Kč	40 869 Kč	60 111 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	25 640 Kč	35 249 Kč	54 447 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	28 339 Kč	42 738 Kč	67 661 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

## Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
3116	Technici v chemickém inženýrství a příbuzných oborech	36 026 Kč	37 954 Kč
31165	Chemičtí technici kontroly kvality, laboranti a pracovníci v příbuzných oborech	32 803 Kč	36 976 Kč

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž chemickými látkami		x	x	
Zátěž invazivními alergeny		x	x	
Pracovní doba, směnnost			x	
Zátěž teplem		x		
Zátěž chladem		x		
Zátěž hlukem	x	x		
Zátěž prachem		x		
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění		x		
Zraková zátěž		x		
Celková fyzická zátěž		x		
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	x	x		
Lokální zátěž jemné motoriky		x		
Duševní zátěž		x		
Zvýšené riziko úrazu pracovníka		x		
Zátěž vibracemi	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x			
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x			
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x			
Práce ve výškách	x			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	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	Aplikovaná chemie	28-44-M/01
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

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
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 slévárenství	21xxM
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba	23xxM

### Legislativní požadavky

- 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
d11.D.6012	Provádění rozborů vrtných výplachů a cementových směsí	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
j13.B.4101	Obsluha laboratorních přístrojů a zařízení	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.D.2002	Volba postupu prací při zajišťování vrtného výplachu a očišťování vrtného výplachu	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.D.8015	Vedení provozní a technické dokumentace	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.D.3023	Kontrola funkcí vrtného výplachu	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.D.2003	Volba typu výplachů a jejich použití	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
d12._.0004	technologie cementací	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
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	2
b03	Numerická způsobilost	2
b04	Ekonomické povědomí	2
b05	Právní povědomí	2
b06	Jazyková způsobilost v češtině	2
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	0
b08	Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce	0

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

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	3
2.6	Kompetence k vedení lidí	0
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	3
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	3
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	4
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	3
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	3
4.4	Kompetence k řešení problémů	3
4.5	Kompetence k samostatnosti	4
4.6	Kompetence k výkonnosti	3
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	0
1.2	Kompetence k flexibilitě	3
1.3	Kompetence ke kreativě	3
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	0

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

- Onemocnění oběhové soustavy
- Poruchy termoregulace
- Onemocnění ledvin
- Závažná endokrinní onemocnění
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Imunodeficitní stavy
- Chronická onemocnění jater
- Závažné poruchy krve tvorby a krvácivé stavy
- Poruchy vidění
- Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Poruchy prokrvení končetin

## Onemocnění vylučující výkon povolání

- Chladová alergie
- Prokázaná přecitlivělost na chemické látky pracovního prostředí
- Chronická, prognosticky závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Záchvatovité a kolapsové stavy

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