

# Operátor strojů a zařízení pro bezvýkopové technologie

Operátor strojů a zařízení pro bezvýkopové technologie ovládá a udržuje zařízení k realizaci obnovy či kompletaci inženýrských sítí.

<b>Odborný směr:</b>	Stavebnictví a zeměměřičství
<b>Odborný podsměr:</b>	obsluha stavebních strojů
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou
<b>Alternativní názvy:</b>	Pracovník pro bezvýkopové technologie
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Realizace terénních průzkumů a přípravy s využitím databází (např. i databází Facility Managementu/ inženýrských sítí).
- Stanovení pracovních postupů, prostředků, nástrojů a metod.
- Určení parametrů aplikace bezvýkopové technologie, sestavení nástrojů a materiálů pro pracovní procesy.
- Příprava pracovních procesů, seřízení funkcí nástrojů bezvýkopové technologie pro jejich instalaci na staveništi včetně zohlednění zpřesněných požadavků tolerancí konkrétního zadání.
- Kontrola funkcí nástrojů bezvýkopové technologie.
- Nastavení a řízení nástrojů bezvýkopové technologie pomocí příslušných ovládacích prvků.
- Čtení údajů různých měřicích a kontrolních přístrojů k průběžnému přezkoušení průběhu korektních pracovních procesů během výrobních/stavebních činností.
- Obsluha nástrojů bezvýkopové technologie při provádění pracovních operací příslušné varianty (podvarianty) bezvýkopové technologie.
- Provedení předepsaných zkoušek (př. zkoušky vodotěsnosti, tlakové zkoušky apod.) včetně odběru vzorků apod.
- Ošetřování, údržba či i jednoduchá oprava bezvýkopové technologie a nástrojů včetně příslušenství.
- Vedení technických a technologických dat z průběhu pracovních procesů a pracovních výsledků.
- Spolupráce na zpracování dokumentace skutečného stavu provedení.

## CZ-ISCO

- 83422 - Obsluha zemních a příbuzných strojů
- 8342 - Obsluha železničních, zemních a příbuzných strojů a zařízení

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Obsluha železničních, zemních a příbuzných strojů a zařízení (CZ-ISCO 8342)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	22 032 Kč	42 690 Kč	61 454 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	21 852 Kč	42 926 Kč	60 457 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	23 030 Kč	44 675 Kč	59 483 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	32 627 Kč	41 980 Kč	53 958 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	20 308 Kč	34 968 Kč	48 191 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	27 216 Kč	40 001 Kč	62 460 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	18 721 Kč	39 833 Kč	51 367 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

## Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
8342	Obsluha železničních, zemních a příbuzných strojů a zařízení	39 835 Kč	35 296 Kč
83422	Obsluha zemních a příbuzných strojů	38 636 Kč	35 347 Kč

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
8342	Obsluha zemních a příbuzných strojů	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C8342">http://data.europa.eu/esco/isco/C8342</a>

## Pracovní podmínky

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

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	102737			
Název	1	2	3	4
Zátěž ionizujícím zářením		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	Stavebnictví	36-47-M/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru stavební provoz	3644L

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Strojník	23-65-H/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojník, práce při obsluze strojů	2365H

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
g11.D.1358	Orientace v normách a v technických podkladech pro inženýrské sítě a bezvýkopové technologie	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.D.2176	Provedení terénních průzkumů a přípravy s využitím databází	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
g11.D.1359	Určování výchozích technologických parametrů bezvýkopové technologie	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.A.1211	Sestavení nástrojů a materiálů pro pracovní procesy bezvýkopové technologie	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.A.1212	Seřízení, nastavení funkcí nástrojů bezvýkopové technologie na staveništi včetně kontroly funkcí a příslušných ovládacích prvků	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.B.1095	Obsluha různých druhů technologických zařízení, strojů a příslušenství k aplikacím bezvýkopové technologie	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.A.1213	Ošetřování a údržba různých druhů technologických zařízení, strojů a příslušenství k aplikacím bezvýkopové technologie	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.D.1360	Vyhodnocení údajů měřících a kontrolních přístrojů během výrobních, stavebních činností	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.A.1214	Realizace předepsaných zkoušek včetně odběru vzorků v oblasti stavebnictví	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.D.1362	Příprava podkladů pro zpracování dokumentace skutečného stavu provedení bezvýkopové technologie	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g12.D.2573	Evidování technických dat o průběhu a výsledcích práce	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
g11._.0001	technické kreslení ve stavebnictví	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0005	bezpečnost ve stavebnictví	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0014	podzemní stavby	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e75._.0011	strojní mechanismy	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0040	technologie stavebních prací	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0003	stavební technologie	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0002	druhy staveb	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0021	stavební materiály a jejich vlastnosti	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
l24._.0015	bezpečný provoz technických zařízení	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
b04	Ekonomické povědomí	1
b05	Právní povědomí	1
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)

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.2	Kompetence ke kooperaci	2
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
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	3

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
- Poruchy sluchu
- Chronické záněty středouší
- Tinnitus
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Nemoci cév a nervů horních končetin
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Alergická onemocnění
- Pozitivní alergická anamnéza
- Imunodeficitní stavy

WorkUnitTypeEnum.1

102737

- Chronická onemocnění jater
- Závažné poruchy krve tvorby a krvácivé stavy
- Závažná onemocnění páteře
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně pouřazových stavů
- Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému
- Poruchy prokrvení končetin

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