

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.

Odborný směr:	Stavebnictví a zeměměřičství
Odborný podsměr:	obsluha stavebních strojů
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou
Alternativní názvy:	Pracovník pro bezvýkopové technologie
Regulovaná jednotka práce:	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 2024

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	22 706 Kč	46 304 Kč	69 341 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	21 387 Kč	43 698 Kč	67 933 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	27 840 Kč	45 461 Kč	63 768 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	37 818 Kč	52 485 Kč	70 772 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	34 006 Kč	45 527 Kč	60 209 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	28 806 Kč	44 452 Kč	58 121 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	21 712 Kč	38 582 Kč	58 892 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	29 960 Kč	43 228 Kč	69 348 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	19 813 Kč	41 639 Kč	57 655 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
8342	Obsluha železničních, zemních a příbuzných strojů a zařízení	41 732 Kč	36 570 Kč
83422	Obsluha zemních a příbuzných strojů	41 365 Kč	36 008 Kč

ESCO

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

Pracovní podmínky

Rizikové faktory pracovních podmínek a vyskytující se druhy zátěže upravuje nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Vždy vyplývají z pracovních podmínek, které se vztahují ke konkrétnímu zaměstnavateli, tudíž se mohou u různých zaměstnavatelů lišit.

Určení míry výskytu faktorů, které mohou ovlivnit zdraví při práci vychází z druhu práce vykonávané na pracovišti. Faktory se zařazují do čtyř kategorií dle míry zdravotního rizika a jeho vlivu na zdraví. O zařazení prací do třetí nebo čtvrté kategorie rozhoduje příslušný orgán ochrany veřejného zdraví.

- 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
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 úrovně naleznete zde: 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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
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

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	2
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	2
5.1	Řešení technických problémů	3
4.4	Ochrana životního prostředí	2
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	2
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	3
4.1	Ochrana zařízení	3
3.3	Autorská práva a licence	1
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	2
3.1	Tvorba digitálního obsahu	2
2.5	Netiketa	2
2.4	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	2

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c15_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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Onemocnění oběhové soustavy
- Poruchy termoregulace
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- 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
- Závažné poruchy krvetvorby a krvácivé stavy
- Onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku, koordinaci pohybů a svalovou sílu
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy a poruchy chování
- 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.