

Mechanik geologickoprůzkumných zařízení

Mechanik geologicko-průzkumných zařízení provádí opravy a údržbu vrtných souprav a dalších přídavných zařízení.

Odborný směr:	Strojírenství a automobilový průmysl
Odborný podsměr:	montáž, opravy, seřizování strojů, přístrojů a zařízení
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s výučním listem tříleté
Alternativní názvy:	Údržbář, Maintenance Man, Maintenance technician
Nadřazené povolání:	Mechanik strojů a zařízení
Příbuzné specializace:	Vahař, Mechanik polygrafických strojů, Mechanik vakuových zařízení, Zámečnick kolejových konstrukcí a vozidel, Seřizovač gumárenských zařízení, Mechanik báňské záchranné služby, Montér vzduchotechniky, Mechanik opravář, Montér točivých strojů
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Čtení a použití technických podkladů.
- Opravy a údržba mechanických uzlů geologicko-průzkumných zařízení.
- Obsluha strojního zařízení vrtných souprav.
- Opravy a údržba strojního zařízení vrtných souprav.
- Evidování technických dat o průběhu a výsledcích práce.

CZ-ISCO

- 72336 - Mechanici a opraváři těžebních, stavebních a zemních strojů a zařízení
- 7233 - Mechanici a opraváři zemědělských, průmyslových a jiných strojů a zařízení

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Mechanici a opraváři zemědělských, průmyslových a jiných strojů a zařízení (CZ-ISCO 7233)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	25 225 Kč	36 837 Kč	48 514 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	25 062 Kč	37 497 Kč	53 233 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	27 410 Kč	33 692 Kč	45 429 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	29 277 Kč	36 966 Kč	48 481 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	27 298 Kč	36 960 Kč	50 130 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	26 713 Kč	34 043 Kč	46 591 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	26 368 Kč	38 059 Kč	50 830 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	26 524 Kč	33 964 Kč	43 474 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	21 562 Kč	32 482 Kč	44 820 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	26 919 Kč	37 355 Kč	47 947 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	25 942 Kč	33 931 Kč	46 718 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	25 245 Kč	34 227 Kč	44 956 Kč	-	-	-

Typ JP	ID					
Specializace	2181					
Mzdová sféra			Platová sféra			
Kraj	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Zlínský kraj	24 008 Kč	32 320 Kč	45 986 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	25 449 Kč	35 318 Kč	46 254 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
7233	Mechanici a opraváři zemědělských, průmyslových a jiných strojů a zařízení	34 787 Kč	30 464 Kč

Příklady činností

Příklady činností ze soukromého sektoru

Tarifní stupeň

Řízení oprav, údržby, montáže a demontáže strojních celků vrtné soupravy a soupravy POS (skupiny A, B, C, D)	7
Provádění oprav, údržby, demontáže a montáže strojních celků vrtné soupravy typu Bentec (skupina D: nosnost do 350 tun) včetně mechanických uzlů geologicko-průzkumných zařízení v terénu, např. cementačních agregátů, výplachových čerpadel apod.	5
Provádění oprav, údržby, montáže a demontáže strojních celků vrtné soupravy (skupiny C: nosnost do 150 tun) včetně mechanických uzlů geologicko-průzkumných zařízení v terénu, např. cementačních agregátů, výplachových čerpadel apod.	4
Provádění oprav, údržby, demontáže a montáže strojních celků soupravy POS (podzemní opravy sond) (skupina A: nosnost do 20 tun a B: nosnost do 60 tun) včetně mechanických uzlů geologicko-průzkumných zařízení v terénu, např. cementačních agregátů, výplachových čerpadel apod.	3

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x	x		
Pracovní doba, směnnost	x	x		
Lokální zátěž jemné motoriky	x	x		
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	x	x		
Zraková zátěž	x	x		
Zátěž prachem	x	x		
Zátěž vibracemi			x	

Typ JP	ID			
Specializace	2181			
Název	1	2	3	4
Zátěž hlukem	x	x		
Zátěž chladem	x	x		
Zátěž teplem	x	x		
Práce ve výškách	x			
Duševní zátěž	x			
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x			
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x			
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x			
Celková fyzická zátěž	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			
Zátěž invazivními alergeny	x			
Zátěž chemickými látkami	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
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečnické práce a údržba	2351H
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik opravář, opravářské práce	2366H

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojní mechanik, montérské práce	2364H

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Strojní mechanik	23-51-H/01
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru servis a opravy strojů a zařízení	2345L
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru automechanik, technické práce v autoservisu	2368H
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru opravář zemědělských strojů, opravářské práce	4155H

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Mechanik geologicko-průzkumných zařízení (21-017-H)

Legislativní požadavky

- povinné - Hornická činnost a činnost prováděná hornickým způsobem - odborná způsobilost podle vyhlášky č. 298/2005 Sb., o požadavcích na odbornou kvalifikaci a odbornou způsobilost při hornické činnosti nebo činnosti prováděné hornickým způsobem
- povinné - Činnosti v oblasti geologických prací - odborná způsobilost podle zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích a o Českém geologickém úřadu a vyhlášky č. 206/2001 Sb., o osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce
- povinné - Obsluha jeřábů (průkaz jeřábníka) - odborná způsobilost podle vyhlášky č. 392/2003 Sb., o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem podle ČSN ISO 12480-1
- povinné - Obsluha elektrocentrály s výkonem 32 kW a vyšším - odborná způsobilost podle vyhlášky č. 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- povinné - Obsluha tlakových nádob a tlakových zařízení (také topičský průkaz) - odborná způsobilost podle vyhlášky č. 18/1979 Sb. (u hornických činností též podle vyhlášky č. 392/2003), kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Další vhodné kvalifikace

- povinné - Svařování kovů (svářečský průkaz) - základní zkouška - odborná způsobilost podle ČSN 05 0705 Z1
- doporučené - Vázání a zavěšování břemen - odborná způsobilost podle ČSN ISO 12480-1 a ČSN ISO 8792

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
-----	-------	------------	----------

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e74.A.3012	Sestavování součástí geologicko-průzkumných zařízení a jejich montáž a oživování	3	Nutné
e74.A.4062	Provádění údržby, oprav a generálních oprav geologicko-průzkumných zařízení	3	Nutné
e72.D.1001	Orientace ve strojírenských normách a v technické dokumentaci strojů, přístrojů a zařízení	3	Nutné
e74.D.3779	Kontrola a provádění funkčních zkoušek geologicko-průzkumných zařízení	3	Nutné
e74.D.6518	Diagnostikování poruch geologicko-průzkumných zařízení	3	Nutné
e74.D.2952	Volba postupu práce, pomůcek a náhradních dílů pro provádění montáže a oprav geologicko-průzkumných zařízení	3	Nutné
d11.B.1037	Obsluha geologicko-průzkumných zařízení	3	Nutné
d11.B.5002	Práce ve výškách a nad volnou hloubkou	3	Nutné
e71.A.1510	Ruční obrábění a zpracovávání kovových materiálů	3	Nutné

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
l24._.0001	bezpečnost práce	3	Nutné
d11._.0025	technologie vrtných prací	3	Výhodné
d12._.0001	technologie oprav vrtných souprav	3	Nutné
e71._.0001	technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě	3	Nutné
e75._.0005	strojní součásti a polotovary a jejich parametry (rozměry, jakost povrchu aj.)	3	Nutné
e81._.0001	elektrotechnika	3	Nutné

Popisy úrovní naleznete zde: 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

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b04	Ekonomické povědomí	1
b05	Právní povědomí	1
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

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a01	Efektivní komunikace	3
a14	Vedení lidí (leadership)	0
a13	Objevování a orientace v informacích	2
a12	Zvládání zátěže	3
a11	Aktivní přístup	3
a10	Celoživotní učení	2
a09	Plánování a organizování práce	3
a08	Řešení problémů	3
a07	Samostatnost	3
a06	Výkonnost	3
a05	Uspokojování zákaznických potřeb	0
a04	Flexibilita	3
a03	Kreativita	3
a02	Kooperace (spolupráce)	3
a15	Ovlivňování ostatních	0

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému.
- Nemoci cév a nervů horních končetin.

Specializace

2181

- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus.
- Závažná onemocnění páteře.
- Poruchy prokrvení končetin.

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Prognosticky závažná onemocnění pohybového systému, znemožňující zátěž páteře a trupu.

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