

Diagnostik vodárenských sítí

Diagnostik vodárenských sítí různými metodami provádí zkoušky kvality nového, rekonstruovaného nebo stávajícího vodovodního a kanalizačního potrubí, stanovuje a identifikuje závady vodovodní a kanalizační sítě a lokalizuje úniky vody.

Odborný směr:	Vodní hospodářství a vodárenství
Odborný podsměr:	vodovody a kanalizace
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s výučním listem tříleté
Alternativní názvy:	Diagnostik kanalizační sítě, Diagnostik vodovodní sítě, Diagnostik sítí
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Čtení technických výkresů, provádění a projektové dokumentace vodovodní a kanalizační sítě.
- Volba vhodné metody diagnostiky (tlaková, kamerová, detekční, vizuální, elektrojiskrová, biologická, geotechnická a další).
- Příprava zařízení pro diagnostiku vodovodní a kanalizační sítě.
- Kontrola funkčnosti a údržba zařízení pro diagnostiku vodovodní a kanalizační sítě.
- Obsluha zařízení pro diagnostiku vodovodních a kanalizačních sítí.
- Nastavování ovládacího software.
- Optimalizace nebo zvětšování rozsahu a kvality záznamu.
- Lokalizace úniků vody z vodovodních a kanalizačních sítí.
- Kontrola technického stavu vodovodní a kanalizační sítě.
- Provádění funkčních zkoušek vodovodních a kanalizačních sítí.
- Pořizování kamerových záznamů.
- Zpracovávání protokolů o výsledcích provedených zkoušek.
- Navrhování způsobu a postupu odstranění poruch vodovodních a kanalizačních sítí.
- Spolupráce na technickém řešení odstranění poruch.
- Vedení provozních záznamů ke všem zajišťovaným činnostem.

CZ-ISCO

- 71265 - Potrubáři
- 7126 - Instalatéri, potrubáři, stavební zámečníci a stavební klempíři

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

Instalatéri, potrubáři, stavební zámečníci a stavební klempíři (CZ-ISCO 7126)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	22 650 Kč	42 670 Kč	60 601 Kč	30 259 Kč	37 605 Kč	52 270 Kč
Ústecký kraj	21 155 Kč	27 130 Kč	46 095 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	28 785 Kč	43 993 Kč	53 468 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	-	-	-	31 624 Kč	35 610 Kč	49 244 Kč
Jihomoravský kraj	28 236 Kč	38 084 Kč	53 085 Kč	31 371 Kč	36 391 Kč	43 025 Kč
Olomoucký kraj	-	-	-	30 323 Kč	33 706 Kč	42 842 Kč
Moravskoslezský kraj	19 479 Kč	41 834 Kč	55 815 Kč	30 143 Kč	37 535 Kč	47 039 Kč

Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
7126	Instalatéři, potrubáři, stavební zámečníci a stavební klempíři	38 170 Kč	35 828 Kč
71265	Potrubáři	45 138 Kč	-

ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
7126	Instalatéři, potrubáři, stavební zámečníci a klempíři	http://data.europa.eu/esco/isco/C7126

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
-----	-------	-----

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Strojní mechanik	23-51-H/01
RVP	Instalatér	36-52-H/01

WorkUnitTypeEnum.1

102057

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Montér vodovodů a kanalizací a obsluha vodárenských zařízení	36-58-H/01
KKOVTypeEnum.1	Instalatér, instalátérské práce	3652
KKOVTypeEnum.3	Instalatér	3652H01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru montér-vodopotrubař	3658H
KKOVTypeEnum.3	Montér vodovodů a kanalizací	3658H01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečnické práce a údržba	2351H
KKOVTypeEnum.3	Strojní mechanik	2351H01

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Diagnostik/diagnostička kanalizační sítě (36-075-H)
- Diagnostik/diagnostička vodovodní sítě (36-076-H)

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
f13.D.9341	Čtení technických podkladů a výkresů vodárenských sítí	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.D.9342	Volba metody a technologického postupu pro zjištění závady na vodárenské síti	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13.A.4004	Obsluha a údržba zařízení pro diagnostiku vodovodní sítě	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.A.4028	Obsluha, údržba a drobné opravy zařízení pro diagnostiku kanalizační sítě	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13.D.6003	Diagnostika kanalizační sítě	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.D.1045	Diagnostika vodovodní sítě	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.D.9343	Lokalizace výskytu poruchy vodárenské sítě	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
j22.B.4031	Práce s ovládacím softwarem sloužícím k diagnostice vodárenského potrubí	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
f13.D.8338	Vyplňování a evidování záznamů výstupů z diagnostiky kanalizační sítě	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13.D.8011	Vyplňování a evidování záznamů výstupů z diagnostiky vodovodní sítě	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.D.3914	Kontrola průtočnosti potrubí, přípojek vodovodních a kanalizačních sítí	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.D.3943	Kontrola a monitorování stavu potrubí, přípojek vodovodních a kanalizačních sítí	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
g13._.0078	technologie montáže a oprav vodovodních a kanalizačních rozvodů a zařízení	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0001	technické kreslení ve stavebnictví	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25._.0031	vodárny, úpravny vod	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0013	vodohospodářské stavby	3	CompetenceSuitabilityEnum.1
m15._.0061	snímací technika, práce s kamerou, natáčení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0008	měřicí a regulační technika	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
l24._.0018	bezpečnost práce a požární ochrana	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25._.0092	legislativa o vodách a vodovodech a kanalizacích	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
i41._.0098	související právní předpisy	3	CompetenceSuitabilityEnum.1
f25._.0061	systém a standardy jakosti a kvality ve vodním hospodářství a vodárenství	3	CompetenceSuitabilityEnum.1

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
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	2
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	2

Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	1
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	1
2.4	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	1
2.5	Netiketa	1
3.1	Tvorba digitálního obsahu	2
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	2
3.3	Autorská práva a licence	1
4.1	Ochrana zařízení	1
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	1
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	1
4.4	Ochrana životního prostředí	1
5.1	Řešení technických problémů	1
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	1
5.4	Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích	1

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	2
1.2	Kompetence k flexibilitě	1
1.3	Kompetence ke kreativitě	1
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	3
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	2
2.2	Kompetence ke kooperaci	2
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	1
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	2
3.1	Kompetence k analytickému myšlení	2
3.2	Kompetence ke koncepčnímu myšlení	2
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	2

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	2
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	3
4.3	Kompetence k podnikavosti	1
4.4	Kompetence k řešení problémů	2
4.5	Kompetence k samostatnosti	3
4.6	Kompetence k výkonnosti	2
2.5	Kompetence k sebepoznání a porozumění druhým	2

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Onemocnění oběhové soustavy
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku, koordinaci pohybů a svalovou sílu
- Duševní poruchy a poruchy chování

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Záchvatovité a kolapsové stavy

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