

# Technik odvodňovacích soustav

Technik odvodňovacích soustav provádí odborné práce při správě, provozu a údržbě odvodňovacích soustav, kontroluje způsoby hospodaření v povodí, poskytuje informace a poradenství v oboru a jedná s externími zainteresovanými stranami, zpracovává informace o povodí.

<b>Odborný směr:</b>	Vodní hospodářství
<b>Odborný podsměr:</b>	hospodaření na vodních tocích
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou
<b>Nadřízené povolání:</b>	Technik melioračních soustav
<b>Příbuzné specializace:</b>	Technik závlahových soustav, Technik protierozních opatření
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Řízení provozu na odvodňovacích vodních dílech a zařízeních.
- Řízení prací při opravách a haváriích na odvodňovacích vodních dílech a zařízeních.
- Jednání s investory při střetu jejich záměrů s odvodňovací soustavou.
- Jednání se správními orgány nižšího stupně.
- Kontrola funkčnosti odvodňovacích soustav.
- Kontrola způsobů hospodaření v povodí.
- Zpracovává a poskytuje informace o povodí (základní, aktuální, výhledové apod.).
- Příprava podkladů pro údržbu, opravy a rekonstrukce odvodňovacích soustav.
- Vedení příslušné dokumentace.

## Příklady činností

<b>Příklady činností ze soukromého sektoru</b>	<b>Tarifní stupeň</b>
Jednání se správními orgány ve věcech stavebních, vodoprávních, ochrany zemědělského půdního fondu, ochrany přírody, územního plánování, ekologické stability, komplexních pozemkových úprav, protierozní ochrany pozemků, apod.	6
Sestavování plánů údržby a podkladů pro opravy a rekonstrukce odvodňovací soustavy, včetně odstranění povodňových škod.	6
Stanovení podmínek, kontrola provádění a přejímky prací při stavební činnosti cizích investorů dotýkající se odvodňovací soustavy.	6
Plnění funkce stavebního dozoru při výstavbě, rekonstrukci, opravách, údržbě a odstraňování povodňových škod odvodňovací soustavy.	6
Pasportizace odvodňovací soustavy.	6
Vytýčení stávajících drenážních systémů na žádost vlastníka či uživatele pozemku.	6
Kontrola způsobů hospodaření a vhodnosti agrotechnických opatření s důrazem na protierozní ochranu pozemků.	6
Kontrola funkčnosti odvodňovací soustavy plošně se zákresem pozemků se zjištěnými závadami.	6
Kontrola vyústění hlavních odvodňovacích zařízení do vodních toků.	6
Kontrola průniku „cizích vod“ do odvodňovacích soustav.	6
Kontrola funkčnosti drenážních výústí, šachtic, pramenních jímek, záchytných a odvodňovacích příkopů a dalších objektů na drenážním detailu.	5

Typ JP	ID
Specializace	102721
<b>Příklady činností ze soukromého sektoru</b>	<b>Tarifní stupeň</b>
Kontrola průtočnosti hlavních odvodňovacích zařízení.	5
Kontrola funkčnosti propustků a zakrytých částí odvodňovacích kanálů.	5

## Pracovní podmínky

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

Specializace

102721

- 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 maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru dopravní a vodohospodářské stavitelství	3642M

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Stavebnictví, geodézie a kartografie	36-xx-M/xx
RVP	Ekologie a životní prostředí	16-01-M/01
RVP	Lesnictví	41-46-M/01
RVP	Zemědělství a lesnictví	41-xx-M/xx
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů stavebnictví, geodézie a kartografie	36xxM
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru ekologie a ochrana prostředí	1601M
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru obecné zemědělství	4141M
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru lesní hospodářství	4146M
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů zemědělství a lesnictví	41xxM

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

- Technik odvodňovacích soustav (36-157-M)

### Legislativní požadavky

- doporučené - Řízení osobních automobilů - řidičský průkaz sk. B podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů
- doporučené - Autorizace ČKAIT TV03 - Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, stavby meliorační a sanační podle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě

Specializace

102721

- doporučené - Autorizace ČKAIT TV01 - Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, stavby hydrotechnické podle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě
- doporučené - Autorizace ČKAIT IV00 - Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství podle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
f25.D.5021	Provádění hydrologických a hydrotechnických výpočtů	4	Nutné
f25.C.2012	Zjišťování a oznamování přestupků v oblasti vodního hospodářství	4	Nutné
f25.D.1021	Orientace ve vodohospodářských normách, standardech, legislativě a dokumentaci se zaměřením na meliorační stavby a opatření	4	Nutné
f25.D.1025	Zpracování plánů údržby, oprav a podkladů pro rekonstrukce odvodňovacích vodních děl a odstranění povodňových škod	4	Nutné
f25.C.1016	Jednání s investory a správními orgány v rámci melioračních staveb	4	Nutné
f25.C.1014	Poskytování poradenství v oblasti zemědělství a v dalších oblastech využití melioračních staveb a opatření	4	Nutné
f25.D.1022	Využívání veřejně přístupných informačních systémů pro vodní hospodářství	4	Nutné
f25.D.1027	Provádění kontrol funkčnosti drenážních výustí, šachtic, pramenních jímek, záchytných příkopů a dalších objektů na drenážním detailu	4	Nutné
f25.D.1028	Provádění kontrol stavu průtočnosti otevřených i krytých odvodňovacích kanálů, propustků, stavu břehových opevnění, funkčnosti příslušenství a břehových porostů	4	Nutné

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
f21._.0015	ochrana půdy a vod	4	Nutné
f25._.0012	vodní stavby a vodní díla	4	Nutné
j15._.0022	hydrologie	4	Nutné
f25._.0011	vodní hospodářství (fungování, organizace, součásti, principy, legislativa)	4	Nutné
f25._.0040	vegetační doprovod vodního toku	4	Nutné
f13._.0041	hydrotechnika	4	Nutné
f25._.0042	hydromeliorační stavby	4	Nutné

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
f25_.0043	protierozní opatření	4	Nutné
j13_.0010	hydraulika	4	Nutné
f25_.0003	revitalizace vodních toků	4	Nutné
f25_.0004	pozemkové úpravy ve vodohospodářství	4	Nutné

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	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
a01	Efektivní komunikace	2
a02	Kooperace (spolupráce)	3
a04	Flexibilita	3
a07	Samostatnost	3
a08	Řešení problémů	3
a13	Objevování a orientace v informacích	2

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.

---

Specializace

102721

- Poruchy termoregulace.
- Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením.
- Závrať jakékoliv etiologie.
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění.

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