

# Zkušební technik tlakových zařízení

Zkušební technik tlakových zařízení provádí v průběhu výroby kotlů, tlakových nádob stabilních nebo přepravitelných nádob na plyny zjišťování kvality materiálů a výrobků vizuální kontrolou, měřením, funkčními a tlakovými zkouškami.

<b>Odborný směr:</b>	Strojírenství a automobilový průmysl
<b>Odborný podsměr:</b>	výroba strojů, zařízení a ostatních kovodělných výrobků
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou
<b>Alternativní názvy:</b>	Revizní technik výrobce tlakových zařízení
<b>Podřízené specializace:</b>	Zkušební technik přepravních nádob na plyny dle předpisů RID, Zkušební technik přepravních nádob na plyny dle předpisů ADR
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Kontrola shody výrobní dokumentace a technologických postupů se skutečným výrobním procesem.
- Kontrola vlastností vyrobených tlakových zařízení s požadavky příslušného Nařízení vlády pro stanovené výrobky popřípadě s požadavky mezinárodních předpisů RID a ADR.
- Odečítání údajů měřicích a kontrolních přístrojů k přezkoušení korektního průběhu práce během výrobního provozu.
- Zkouška vyrobených tlakových zařízení zkušebním přetlakem vodou popř. vzduchem za použití různých měřicích a zkušebních přístrojů.
- Tvorba protokolů a evidence technických dat zjištěných v průběhu výrobního procesu.

## CZ-ISCO

- 31156 - Strojírenští technici přístrojů, strojů a zařízení
- 3115 - Strojírenští technici

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

### Strojírenští technici (CZ-ISCO 3115)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	32 565 Kč	51 153 Kč	85 425 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	38 797 Kč	62 910 Kč	96 733 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	35 417 Kč	50 999 Kč	79 268 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	38 966 Kč	52 223 Kč	76 949 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	30 482 Kč	43 983 Kč	60 996 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	37 738 Kč	51 715 Kč	79 256 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	36 581 Kč	52 349 Kč	76 858 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	32 684 Kč	50 249 Kč	93 140 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	30 032 Kč	49 611 Kč	76 225 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	32 090 Kč	50 805 Kč	78 388 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	33 225 Kč	47 161 Kč	69 398 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	30 093 Kč	46 002 Kč	66 936 Kč	-	-	-

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.1	103090

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Zlínský kraj	32 593 Kč	47 151 Kč	68 591 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	30 813 Kč	46 139 Kč	69 473 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

CZ-ISCO		Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
3115	Strojírenští technici	49 775 Kč	40 748 Kč
31156	Strojírenští technici přístrojů, strojů a zařízení	50 497 Kč	41 396 Kč

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
3115	Strojírenští technici	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C3115">http://data.europa.eu/esco/isco/C3115</a>

## 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

WorkUnitTypeEnum.1

103090

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
-----	-------	-----

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Strojírenství a strojírenská výroba	23-xx-M/xx
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba	23xxM
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba	23xxL

## Další vhodné kvalifikace

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Certifikát pro provádění vizuální kontroly dle ČSN EN 13018

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e74.D.8022	Vedení dokumentace o provozu, revizích a opravách potrubí, tlakových nádob a kotlů vč. vystavování osvědčení	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.D.1022	Orientace v normách a v technických podkladech a dokumentaci pro montáž a opravy potrubí, tlakových nádob a kotlů	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.D.3032	Posuzování souladu parametrů a stavu tlakového zařízení s průvodní dokumentací a kontrola úplnosti průvodní dokumentace	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.D.3034	Kontrola záznamů o prohlídkách, zkouškách a měřeních provedených na tlakovém zařízení	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.D.3037	Ověřování stavu tlakových nádob, stavu bezpečnostní výstroje, regulačních a blokovacích zařízení a měřících přístrojů	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.D.1035	Orientace v normách a v technických podkladech pro svařování	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.D.1011	Orientace v technologickém postupu, ve strojírenských normách a v technické dokumentaci vyráběných tlakových zařízení	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.D.1106	Orientace v obecných právních předpisech majících vztah k vyhrazeným technickým zařízením	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
e71._.0001	technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0003	kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.)	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e75._.0005	strojní součásti a polotovary a jejich parametry (rozměry, jakost povrchu aj.)	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e75._.0008	nástroje, přípravy a měřidla ve strojírenství	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74._.0094	normy a směrnice ve svařování	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
h21._.0005	požadavky na zařízení používaná v pozemní přepravě nebezpečných věcí	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
h22._.0005	požadavky na zařízení používaná v železniční přepravě nebezpečných věcí	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](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	1
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	2
5.1	Řešení technických problémů	2
4.4	Ochrana životního prostředí	1
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	1
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	2
4.1	Ochrana zařízení	2
3.3	Autorská práva a licence	2
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	1
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

## Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
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](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c15_manualu.pdf)

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	2
4.6	Kompetence k výkonnosti	2
4.5	Kompetence k samostatnosti	3
4.4	Kompetence k řešení problémů	3
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	2
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)