

# Metrolog

Metrolog je pracovník, který navrhuje a zabezpečuje nastavování, seřizování a kalibrace laboratorních přístrojů, diagnostických přístrojů a měřidel, zpracovává metrologický řád v organizaci v souladu s platnou legislativou a požadavky oboru na přesnost a správnost měření.

<b>Odborný směr:</b>	Povolání bez oboru a mezioborová
<b>Odborný podsměr:</b>	nezařazeno do odborného podsměru
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Bakalářský studijní program; Vyšší odborné vzdělání
<b>Alternativní názvy:</b>	Samostatný metrolog, Specialista metrologie, Metrology specialist
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Navrhování metrologického řádu s respektováním specifík organizace, právních a jiných předpisů.
- Zpracování měřících a kalibračních postupů.
- Zajišťování odborných stanovisek při nákupu nových měřidel.
- Příjem, kontrola a evidence měřidel.
- Provádění kategorizace měřidel a jejich značení evidenčními znaky.
- Zabezpečování kalibrace a ověřování měřidel (interně či externě).
- Navrhování měřidel k likvidaci.
- Aktivní připomínkování technologických postupů a vydávání metodických pokynů v rámci oblasti metrologie.
- Provádění statistických výpočtů spjatých s měřicími systémy a požadavky na reprodukovatelnost a opakovatelnost měření či poznání nejistot měření.
- Dozor nad dodržováním metrologického řádu.
- Podpora při analýzách a řešení neshod a nápravných opatření v oblasti metrologie.
- Školení zaměstnanců v používání měřidel.
- Zajišťování interního poradenství pro pracovníky organizace v oblasti měření.

## CZ-ISCO

- 31117 - Technici v oblasti metrologie
- 3111 - Technici v chemických a fyzikálních vědách (kromě chemického inženýrství)

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Technici v chemických a fyzikálních vědách (kromě chemického inženýrství) (CZ-ISCO 3111)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	26 084 Kč	41 063 Kč	86 199 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	34 749 Kč	42 779 Kč	67 544 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	35 499 Kč	47 754 Kč	67 101 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	35 910 Kč	52 962 Kč	74 161 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	33 651 Kč	47 533 Kč	65 227 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	28 471 Kč	38 375 Kč	59 654 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	31 344 Kč	43 991 Kč	56 774 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	30 430 Kč	40 960 Kč	61 071 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.1	102472

### Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
3111	Technici v chemických a fyzikálních vědách (kromě chemického inženýrství)	42 248 Kč	39 838 Kč
31117	Technici v oblasti metrologie	45 688 Kč	39 227 Kč

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
3111	Technici v chemických a fyzikálních vědách (kromě chemického inženýrství)	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C3111">http://data.europa.eu/esco/isco/C3111</a>

## Pracovní podmínky

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

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	102472			
Název	1	2	3	4
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Pracovní doba, směnnost	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
RVP	Strojírenství	23-41-N/xx

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Vyšší odborné vzdělání	xxxxN
KKOVTypeEnum.1	Bakalářský studijní program	xxxxR

### Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Metrolog/metroložka (39-007-R)

### Další vhodné kvalifikace

- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Metrologie - certifikát metrologa I. stupně - odborná způsobilost podle předpisů Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví

## Kompetenční požadavky

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j13.D.3231	Schvalování protokolů o výsledcích zkoušek výrobků	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
j13.Z.2231	Řízení a koordinace činností ve zkušebně	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
j13.D.8411	Vedení požadovaných evidencí o metrologické činnosti	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
j13.D.2411	Zpracovávání návrhů kalibračních postupů	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
j13.D.3411	Provádění kontrolní a dozorčí činnosti v oblasti metrologických činností organizace	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j13.A.4412	Provádění kalibrace a uživatelské údržby složitých, technicky náročných a vysoce přesných přístrojů	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
j13.Z.2411	Komplexní koordinace metrologických činností v organizaci	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
i54.Z.2125	Řízení tvorby dokumentace dle požadavků norem ISO	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i54.Z.2063	Aplikace požadavků norem ISO a odvětvových standardů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i54.D.1087	Orientace v normách ISO 19011, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001:2018	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.C.6001	Provádění zaškolování v používání měřidel	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
j13.D.1003	Zpracování složitých metrologických posudků či expertíz	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
j13.D.1002	Provádění kontroly a evidence měřidel	5	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
j12._0022	metody vyhodnocování statistických průzkumů, datová analýza	6	CompetenceSuitabilityEnum.1
j22._0011	práce s textovým editorem, zvládnání administrativy pomocí počítače	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
i51._0012	management pro nižší manažery	6	CompetenceSuitabilityEnum.1
i54._0023	management kvality	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74._0010	zásady kontroly a seřizování měřidel	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
i51._0029	integrované systémy řízení	6	CompetenceSuitabilityEnum.1
i54._0024	bezpečnost materiálů	6	CompetenceSuitabilityEnum.2

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	3
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	1
b03	Numerická způsobilost	3
b04	Ekonomické povědomí	1
b05	Právní povědomí	1
b06	Jazyková způsobilost v češtině	3
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	1
b08	Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce	0

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
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	3
2.6	Kompetence k vedení lidí	0
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	4
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	3
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	4
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	4
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	4
4.4	Kompetence k řešení problémů	4
4.5	Kompetence k samostatnosti	4
4.6	Kompetence k výkonnosti	4
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	0
1.2	Kompetence k flexibilitě	4
1.3	Kompetence ke kreativitě	3
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	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

- Poruchy vidění
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně poúrazových stavů
- Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění

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