

# Kožedělný a obuvnický výzkumný a vývojový pracovník

Kožedělný a obuvnický výzkumný a vývojový pracovník koordinuje, řídí a řeší výzkumné a vývojové úkoly a projekty v oblasti základního a aplikovaného výzkumu, vývoje a uplatnění nových specifických vlastností materiálů, technologií, strojů a zařízení v kožedělné a obuvnické výrobě a analyzuje vývojové trendy a zpracovává odborná stanoviska.

<b>Odborný směr:</b>	Kožedělná a obuvnická výroba
<b>Odborný podsměr:</b>	nezařazeno do odborného podsměru
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Magisterský studijní program
<b>Alternativní názvy:</b>	Vývojář kožedělné výroby, Vývojář obuvnické výroby, Výzkumník kožedělné výroby, Výzkumník obuvnické výroby
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Řízení, koordinace, spolupráce a řešení výzkumných a vývojových úkolů a projektů s definovanými vstupy a rámcově definovanými výstupy pro přípravu a výrobu nových druhů produktů kožedělné a obuvnické výroby.
- Vývoj nových materiálů a změn vlastností stávajících materiálů pro výrobu produktů kožedělné a obuvnické výroby, ve spolupráci s výzkumnými pracovišti souvisejících oborů.
- Vývoj nových technologických postupů kožedělné a obuvnické výroby a spolupráce na vývoji nových strojů a zařízení.
- Spolupráce na vývoji zkušebních metod produktů kožedělné a obuvnické výroby.
- Aplikace nových vědeckých poznatků při vývoji do výrobního procesu.
- Sledování technického a technologického vývoje materiálů, strojů a zařízení a spolupráce při výběru i konstrukci nových strojů a zařízení s cílem dosažení vysoké kvality, ekonomičnosti a ekologičnosti kožedělné a obuvnické výroby.
- Studium a analýza možností využití poznatků z výzkumně vývojových projektů souvisejících oborů v aplikovaném výzkumu.
- Tvorba oborových technických norem kožedělné a obuvnické výroby.
- Metodické řízení a vedení kolektivu řešícího náročné výzkumné a vývojové úkoly.
- Publikování odborných stanovisek a inovačních procesů.
- Vypracovávání odborné dokumentace pro kožedělný a obuvnický průmysl.
- Pedagogická činnost v rámci počátečního i firemního vzdělávání.

## CZ-ISCO

- 21491 - Inženýři ve výzkumu a vývoji v ostatních oborech
- 2149 - Specialisté v oblasti techniky v ostatních oborech

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Specialisté v oblasti techniky v ostatních oborech (CZ-ISCO 2149)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Středočeský kraj	46 266 Kč	65 612 Kč	108 132 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	38 181 Kč	60 201 Kč	94 930 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	40 655 Kč	59 007 Kč	93 745 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	42 755 Kč	67 395 Kč	128 862 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	40 243 Kč	58 029 Kč	96 107 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	44 625 Kč	62 305 Kč	89 718 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	41 855 Kč	56 561 Kč	89 660 Kč	-	-	-

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.1	102541

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Jihomoravský kraj	31 158 Kč	68 090 Kč	109 664 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	40 023 Kč	55 457 Kč	86 068 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	39 141 Kč	55 494 Kč	75 252 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

CZ-ISCO		Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
2149	Specialisté v oblasti techniky v ostatních oborech	59 547 Kč	51 714 Kč
21491	Inženýři ve výzkumu a vývoji v ostatních oborech	71 981 Kč	-

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
2149	Specialisté v oblasti techniky (kromě elektrotechniky) jinde neuvedení	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C2149">http://data.europa.eu/esco/isco/C2149</a>

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Duševní zátěž	x	x		
Zátěž teplem	x			
Zátěž chladem	x			
Zátěž hlukem	x			
Zátěž vibracemi	x			
Zátěž prachem	x			
Zátěž chemickými látkami	x			
Zátěž invazivními alergeny	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Zraková zátěž	x			
Celková fyzická zátěž	x			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	102541			
Název	1	2	3	4
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			
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	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
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru technologie a zařízení pro zpracování kůže, plastů a pryže	3201T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru chemie a technologie materiálů	2808T
KKOVTypeEnum.2	Obuvnická a galanterní výroba	3201T005
KKOVTypeEnum.2	Technologie kůže, plastů a pryže	3201T003
KKOVTypeEnum.2	Obuvnická a galanterní technologie	3201T006

WorkUnitTypeEnum.1

102541

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru chemie a technologie materiálů	2808T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru textilní inženýrství	3106T
KKOVTypeEnum.2	Chemie materiálů	2808T004
KKOVTypeEnum.2	Textilní a oděvní technologie	3106T011

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e24.D.4350	Provádění technických zkoušek technologie s vysokým stupněm inovace v kožedělné a obuvnické výrobě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e23.D.1049	Kvalitativní zkoušky surovin, materiálů, polotovarů a výrobků v kožedělné a obuvnické výrobě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e23.D.7750	Řešení výzkumných a vývojových úkolů v oblasti zpracování kůží a kožešin a oblasti obuvnictví	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e23.D.2650	Zpracovávání koncepcí, metodik a prognóz rozvoje v oblasti zpracování kůží a kožešin a oblasti obuvnictví	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e23.D.3950	Zpracovávání odborných stanovisek, posudků a oponentur k výzkumným úkolům v oblasti zpracování kůží a kožešin a v oblasti obuvnictví	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e23.D.1051	Vedení technické a technologické dokumentace v kožedělné a obuvnické výrobě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e23.C.6150	Pedagogická činnost v oblasti zpracování kůží a kožešin a oblasti v obuvnictví	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
e23.Z.2780	Koordinace prací na řešení výzkumných a vývojových úkolů v oblasti zpracování kůží a kožešin a v oblasti obuvnictví	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
e23.Z.1870	Řízení kolektivu výzkumných a technických pracovníků v oblasti zpracování kůží a kožešin a v oblasti obuvnictví	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
e23.Z.2950	Mezinárodní spolupráce při řešení výzkumných a vývojových úkolů v oblasti zpracování kůží a kožešin a v oblasti obuvnictví	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
e23.D.8001	Zkoušení fyzikálně-mechanických vlastností kožedělných a obuvnických materiálů a polotovarů z usní, koženek, textilu, plastů a pryží	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e24.D.8811	Analyzování vlivů působících na užité vlastnosti surovin, materiálů, polotovarů a výrobků v kožedělné a obuvnické výrobě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e24.D.6131	Zpracovávání technických podmínek pro výrobu kožedělných a obuvnických výrobků, podkladů k jejich normalizaci, homologaci apod.	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e24.D.2943	Volba a navrhování optimálních materiálů pro nově konstruované výrobky kožedělné a obuvnické výroby	7	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
e23._.0002	materiály v obuvnické výrobě (druhy, vlastnosti, vady, způsoby rozborů a zkoušek)	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e24._.0003	kůže a usně, druhy, vlastnosti, vady, způsoby rozborů a zkoušek	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e24._.0042	technologie koželužského zpracování kůže	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e23._.0050	technologie výroby obuvi	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e24._.0045	technologie výroby kožedělného zboží	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e23._.0061	systémy a standardy jakosti a kvality v obuvnické a kožedělné výrobě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e24._.0090	normy a technické podklady v kožedělné výrobě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e23._.0097	normy a technické podklady v obuvnické výrobě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e24._.0060	technologie výroby kožešinového zboží	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
I24._.0018	bezpečnost práce a požární ochrana	7	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
b03	Numerická způsobilost	3
b04	Ekonomické povědomí	2
b05	Právní povědomí	3
b06	Jazyková způsobilost v češtině	3
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	3

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c10\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf)

## Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
1.1	Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu	4
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	4
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	3
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	2
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	3
2.3	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	3
2.4	Netiketa	2
3.1	Tvorba digitálního obsahu	3
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	3
3.3	Autorská práva a licence	2
4.1	Ochrana zařízení	2
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	2
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	2
4.4	Ochrana životního prostředí	2
5.1	Řešení technických problémů	3
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	3
5.3	Kreativní využívání digitálních technologií	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
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	4
1.2	Kompetence k flexibilitě	2
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	2
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	4
2.2	Kompetence ke kooperaci	4
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	3

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.5	Kompetence k sebepoznání a porozumění druhým	3
2.6	Kompetence k vedení lidí	4
3.1	Kompetence k analytickému myšlení	4
3.2	Kompetence ke koncepčnímu myšlení	4
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	4
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	4
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	3
4.4	Kompetence k řešení problémů	4
4.5	Kompetence k samostatnosti	4
4.6	Kompetence k výkonnosti	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

- Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy
- Chladová alergie
- Prognosticky závažné poruchy sluchu
- Prognosticky závažná onemocnění cév a nervů horních končetin
- Prognosticky závažné onemocnění dýchacích cest a plic
- Prokázaná přecitlivělost na chemické látky pracovního prostředí
- Chronická, prognosticky závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Astma bronchiale či jiná prognosticky závažná alergická onemocnění
- Prognosticky závažné imunodeficitní stavy
- Stavy po poškození ionizujícím zářením
- Osoby s kardiostimulátorem
- Prognosticky závažné poruchy vidění
- Prognosticky závažná onemocnění pohybového systému, znemožňující zátěž páteře a trupu
- Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku
- Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
- Prognosticky závažná chronická onemocnění pohybového systému, zamezující práci ve vynucené poloze
- Záchvatovitě a kolapsové stavy
- Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování
- Onemocnění oběhové soustavy
- Onemocnění ledvin
- Závažná endokrinní onemocnění
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Poruchy sluchu
- Chronické záněty středouší
- Tinnitus
- Nemoci cév a nervů horních končetin
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus

- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Alergická onemocnění
- Pozitivní alergická anamnéza
- Imunodeficitní stavy
- Chronická onemocnění jater
- Kožní prekancerózy
- Závažná orgánová onemocnění podle druhu neionizujícího záření
- Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením
- Závažná onemocnění páteře
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně pouřazových stavů
- Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
- Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy
- Drogová závislost v anamnéze
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
- Závažná nervová onemocnění
- Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému
- Poruchy prokrvení končetin

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
- Závažné poruchy krvevotvorby a krvácivé stavy
- Poruchy vidění
- Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění

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