

# Dřevařský výzkumný a vývojový pracovník

Dřevařský výzkumný a vývojový pracovník řeší výzkumné a vývojové úkoly v oblasti dřevovýroby se složitými vazbami na ostatní vědní obory.

<b>Odborný směr:</b>	Dřevařská výroba a nábytkářství
<b>Odborný podsměr:</b>	dřevařská prvovýroba
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Magisterský studijní program
<b>Alternativní názvy:</b>	Research and development manager

**Regulovaná jednotka práce:**Ne

## Pracovní činnosti

- Samostatné řešení výzkumných a vývojových úkolů s definovanými vstupy a rámcově určenými výstupy s vazbami na příbuzné vědní obory.
- Komplexní řešení výzkumných a vývojových úkolů ve stanoveném čase, zpravidla s dlouhodobým časovým horizontem řešení.
- Řešení úkolů zásadního významu pro rozvoj dřevařského oboru.
- Zajišťování přípravy nových výrobků a jejich poloprovozních a provozních zkoušek.
- Vývoj a ověřování technologických postupů nebo jejich částí pro zavádění nových výrobků do výroby.
- Spolupráce při uvádění nových technologických zařízení do provozu.
- Spolupráce při snižování podílu neshodných výrobků na celkové produkci - inovace výroby.
- Analýza vstupních dat výzkumného nebo vývojového úkolu.
- Vyhodnocení a navrhování dalšího postupu při řešení výzkumných a vývojových úkolů.
- Vytváření a udržování příslušné dokumentace.
- Prezentace dílčích výsledků výzkumného a vývojového úkolu.
- Vedení kolektivu nebo týmu tvůrčích výzkumných a technických pracovníků.
- Zapojení do mezinárodní spolupráce a do publikační činnosti v daném oboru nebo odvětví.

## 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 2018

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

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	21 364 Kč	42 679 Kč	69 162 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	29 836 Kč	44 781 Kč	85 758 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	32 681 Kč	49 667 Kč	72 802 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	35 271 Kč	48 569 Kč	100 599 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	36 745 Kč	49 718 Kč	85 274 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	28 056 Kč	37 547 Kč	52 777 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	27 173 Kč	43 640 Kč	76 252 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	27 744 Kč	38 691 Kč	63 060 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	31 697 Kč	43 985 Kč	65 631 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2019 celkem

### Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
2149	Specialisté v oblasti techniky v ostatních oborech	45 553 Kč	40 291 Kč
21491	Inženýři ve výzkumu a vývoji v ostatních oborech	54 345 Kč	-

## Příklady činností

### Příklady činností ze soukromého sektoru

### Tarifní stupeň

Tvůrčí řešení nejsložitějších, celospolečensky významných výzkumných úkolů, které mají zásadní význam pro rozvoj příslušného odvětví nebo vědního oboru.	12
Zaznamenávání všech poznatků získaných při výrobě prototypů s následným využitím v podkladech pro ověřovací série.	12
Vytváření potřebného souboru technické a konstrukční dokumentace při konstrukci (vývoji) nového výrobku za dodržování všech technických požadavků stanovených zákonem, příslušnými normami a předpisy Vytváření potřebného souboru technické a konstrukční dokumentace při konstrukci (vývoji) nového výrobku při dodržování všech technických požadavků stanovených zákonem nebo příslušnými normami a předpisy.	11
Navrhování případných změn v řešení prototypů a funkčních vzorků.	10
Prověřování správnosti a vzájemné souvislosti všech výkresů, správnosti volby materiálu, vhodnosti opracování i montáže a všeobecných konstrukčních a funkčních vlastností nového výrobku během výroby prototypů a funkčních vzorků.	10
Řízení kolektivu výzkumných a technických pracovníků, metodické vedení a koordinace dílčích výzkumných činností.	10
Samostatné využití výpočetní techniky se specializovaným softwarem v oblasti dřevzpracují výroby (CAD, FEM, simulace, výpočty).	10
Tvůrčí aplikace a ověřování výsledků řešení výzkumných a vývojových úkolů v poloprovozních a provozních podmínkách.	10
Tvůrčí řešení specifických výzkumných a vývojových úkolů, jejichž výsledkem je uplatnění nových progresivních technologií, zvyšujících výrazně efektivnost výroby a užité vlastnosti výrobků.	10
Usměrňování veškeré konstrukční činnosti s cílem zabezpečit ve výstupech výrobky vysokou jakost a kvalitu.	10

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Duševní zátěž		x	x	
Zraková zátěž	x	x		

Typ JP	ID			
Povolání	103493			
Název	1	2	3	4
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			
Celková fyzická zátěž	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			
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

Typ JP	ID
Povolání	103493

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
KKOV	Magisterský studijní program v oboru dřevařské inženýrství	3301T

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
-----	-------	-----

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e31.D.7501	Řešení výzkumných a vývojových úkolů v dřevařské výrobě	7	Nutné
e31.D.2513	Zpracování koncepcí, metodik a prognóz rozvoje v dřevařské výrobě	7	Nutné
e31.Z.2503	Koordinace prací na řešení výzkumných a vývojových úkolů v dřevařské výrobě	7	Nutné
e31.D.3503	Zpracování odborných stanovisek, posudků a oponentur k výzkumným úkolům v oblasti dřevařské výroby	7	Nutné
e31.Z.1509	Řízení kolektivu výzkumných a technických pracovníků v dřevařské výrobě	7	Nutné
e71.Z.2750	Řízení konstrukčních prací a projektů na uceleném typu výrobku od návrhu až po zavedení do výroby	7	Nutné
e31.Z.1511	Řízení prací při zpracování technické dokumentace pro nové a rozvojové výrobní programy v dřevařské výrobě	7	Nutné
e71.D.6390	Provádění ekonomického hodnocení nového výrobku	7	Nutné
e32.D.7504	Vypracování konstrukční dokumentace nejnáročnějších dřevařských výrobků	7	Nutné
e31.Z.2510	Mezinárodní spolupráce při řešení výzkumných a vývojových úkolů v dřevařské výrobě	7	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
e31._.0001	dřevěné materiály a polotovary	7	Nutné
e31._.0023	dřevěné modely, druhy, tvary, způsoby konstrukce	7	Nutné
e32._.0022	nábytek, druhy, tvary, způsoby konstrukce, materiály	7	Nutné

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e31_.0003	technologie výroby dřevěných výrobků	7	Nutné
e31_.0004	technologie výroby dřevařských polotovarů	7	Nutné
e31_.0002	technické kreslení ve zpracování dřeva a nábytkářství	7	Nutné
j22_.0022	konstruování a tvorba technické dokumentace pomocí počítače (CAD aj.)	7	Nutné
e31_.0061	systémy a standardy jakosti a kvality v oblasti zpracování dřeva	7	Nutné
j13_.0021	statika	7	Nutné
j13_.0022	pružnost a pevnost	7	Nutné
l24_.0018	bezpečnost práce a požární ochrana	7	Nutné
i51_.0012	management pro nižší manažery	7	Výhodné

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	2
b05	Právní povědomí	1
b06	Jazyková způsobilost v češtině	2
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	3
b08	Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce	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
a03	Kreativita	5
a06	Výkonnost	5
a07	Samostatnost	5

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a08	Řešení problémů	5
a11	Aktivní přístup	5

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.
- Duševní poruchy.
- Poruchy chování.
- Závažná psychosomatická onemocnění.

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Prognosticky závažné poruchy vidění.
- Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování.

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