

# Pojistný matematik

Pojistný matematik provádí náročné pojistně-technické výpočty, včetně matematického modelování, a který zpracovává pojistně matematické analýzy a tvoří kalkulační protokoly pro jednotlivé produkty.

<b>Odborný směr:</b>	Bankovníctví, finance a pojišťovnictví
<b>Odborný podsměr:</b>	pojišťovnictví
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Magisterský studijní program
<b>Alternativní názvy:</b>	Aktuár, Actuary, Responsible actuary, Senior Actuarial Associate, Actuarial Associate
<b>Nadřízené povolání:</b>	Specialista v pojišťovnictví Riskmanažer v pojišťovnictví, Disponent zajištění, Disponent likvidace zahraničních pojistných událostí, Hlavní metodik v pojišťovnictví, Pojistný analytik, Upisovatel rizik pro pojištění osob, Disponent likvidace pojistných událostí, Produktový manažer v pojišťovnictví, Vyšetřovatel v pojišťovnictví, Upisovatel rizik pro neživotní pojištění, Disponent vzniku pojištění
<b>Příbuzné specializace:</b>	
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Provádění pojistně-technických výpočtů.
- Zpracování pojistně-matematických analýz.
- Stanovení metody výpočtu pojistného a výpočtu pojistné rezervy.
- Matematické modelování.
- Kalkulace pojistného u jednotlivých pojistných produktů, zpracování kalkulačních protokolů.
- Zpracování aktuárských zpráv.
- Konstrukce sazeb nových pojištění, analýza jednotlivých složek pojistného a kalkulačních vzorců.
- Zajišťování postačitelnosti pojistného u jednotlivých pojistných produktů.
- Metodická, poradenská a školicí činnost.
- Zpracování výkazů pro regulátora pojistného trhu.
- Vedení projektových týmů.
- Vedení příslušné dokumentace.

## CZ-ISCO

- 21203 - Specialisté v oblasti pojistné matematiky
- 2120 - Specialisté v oblasti matematiky, statistiky a pojistné matematiky

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Specialisté v oblasti matematiky, statistiky a pojistné matematiky (CZ-ISCO 2120)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	44 807 Kč	72 501 Kč	134 113 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

		Medián za ČR celkem	
CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
2120	Specialisté v oblasti matematiky, statistiky a pojistné matematiky	69 809 Kč	50 155 Kč
21203	Specialisté v oblasti pojistné matematiky	94 288 Kč	-

# 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			
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 matematika	1101T

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru kvantitativní metody v ekonomice	6207T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program ve skupině oborů inženýrské obory	18xxT
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program ve skupině oborů ekonomie	62xxT
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program ve skupině oborů matematické obory	11xxT

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
i12.D.5011	Provádění pojistně-technických výpočtů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i12.D.2002	Zpracování metodik pro výpočty pojistných rezerv a výše pojistného	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i12.D.6002	Provádění rozborů finančních a obchodních transakcí pojišťovny	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i12.D.6001	Analyzování postačitelnosti pojistného	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i12.D.5914	Stanovování výše potřebných pojistných rezerv	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i12.D.5915	Tvorba kalkulací pro zajištění pojišťovny	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i12.D.5012	Navrhování úprav sazeb pojistného	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i12.D.6011	Analyzování škodních průběhů u pojistných produktů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i12.D.1003	Orientace v právních a ostatních předpisech souvisejících s pojištěním	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i12.D.8558	Výkaznictví pro dozor v pojišťovnictví a další instituce	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i12.D.5005	Stanovení solventnosti	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i12.D.5004	Provádění kalkulace pojistného	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
i12.D.5003	Vypracování matematických bilancí, testy postačitelnosti rezerv pojistného, profit testing a finanční modelování	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
i12._.0063	rezervy v pojišťovnictví	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i12._.0064	solventnost v pojišťovnictví	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i12._.0065	metody zajištění v pojišťovnictví	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
i12._.0071	pojišťovací legislativa včetně pojistných podmínek	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
i12._.0051	pojišťovnictví obecně, druhy pojištění a jejich rozsahy pojistného krytí	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i12._.0052	produkty v pojišťovnictví	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i12._.0053	pojistná matematika	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i12._.0054	oceňování pojistných rizik, teorie rizika	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i12._.0062	kalkulace pojistného a výpočty škodních průběhů u produktů pojištění	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání

- Závažná endokrinní onemocnění
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
- Závažná nervová onemocnění

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- 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.