

# Kartograf

Kartograf sbírá informace o podobě zemského povrchu, na jejichž základě provádí dle předepsaných postupů kartografické zpracování základních a geografických map s využitím programového vybavení a výpočetní techniky.

<b>Odborný směr:</b>	Stavebnictví a zeměměřičtví
<b>Odborný podsměr:</b>	geodézie a kartografie
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou
<b>Alternativní názvy:</b>	Cartographer, Tvůrce map
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Příprava a vyhodnocení použitelnosti převzatých dat.
- Sběr informací o podobě zemského povrchu a o objektech, které se nacházejí v příslušném území.
- Sestavitelské práce v kartografii.
- Revizní práce v kartografii.
- Odborné dílčí činnosti při správě, tvorbě a obnově jednotlivých titulů mapového díla.
- Zpracování jednoduchých map.
- Kartografické práce podle daných postupů a zadání.
- Správa databázových souborů geografických dat.
- Vedení předepsané dokumentace.

## CZ-ISCO

- 31181 - Technici kartografové
- 3118 - Technici kartografové, zeměměřiči a pracovníci v příbuzných oborech

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Technici kartografové, zeměměřiči a pracovníci v příbuzných oborech (CZ-ISCO 3118)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	-	-	-	28 431 Kč	34 580 Kč	41 959 Kč
Jihočeský kraj	28 069 Kč	37 703 Kč	60 924 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	25 778 Kč	35 387 Kč	52 729 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	33 722 Kč	38 583 Kč	47 821 Kč	28 319 Kč	33 997 Kč	41 596 Kč
Královéhradecký kraj	24 401 Kč	25 262 Kč	52 877 Kč	29 158 Kč	34 090 Kč	42 814 Kč
Pardubický kraj	-	-	-	26 588 Kč	32 127 Kč	37 055 Kč
Jihomoravský kraj	20 845 Kč	25 291 Kč	47 418 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	20 274 Kč	35 331 Kč	43 866 Kč	27 980 Kč	34 579 Kč	42 635 Kč

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

## Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
3118	Technici kartografové, zeměměřiči a pracovníci v příbuzných oborech	29 596 Kč	33 434 Kč
31181	Technici kartografové	29 596 Kč	-

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
3118	Technici kartografové, zeměměřiči a pracovníci v příbuzných oborech	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C3118">http://data.europa.eu/esco/isco/C3118</a>

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zraková zátěž		x		
Duševní zátěž		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			
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			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	25021			
Název	1	2	3	4
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	Geodézie a katastr nemovitostí	36-46-M/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru geodézie a kartografie	3646M

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Stavebnictví	36-47-M/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru stavebnictví	3647M

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
g15.D.2013	Zpracování jednoduchých map, provádění kartografických prací podle daných postupů a zadání	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15.D.2015	Zpracování mapovacích procesů a běžné montáže při provádění kartografických prací	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
g15.D.3011	Kontrola správnosti, úplnosti a kvality realizace ucelených technologických etap tvorby a obnovy mapových děl, provádění kartografických revizních prací	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15.D.5011	Výpočetní práce při provádění kartografického zpracování základních a geografických map	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15.D.6011	Analyzování dat geografických informačních systémů pro kartografickou tvorbu	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15.D.0001	Sběr a pořizování geografických dat	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15.Z.4011	Odborné dílčí činnosti při správě a tvorbě jednotlivých titulů mapového díla v rámci provádění kartografických prací	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15.D.1009	Vedení a udržování databázových souborů geografických dat	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15.D.8016	Vedení předepsané dokumentace o provádění kartografických činností	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
i41._.0015	správní právo, správní řád	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15._.0001	kartografie	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15._.0002	topografie - místopis	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15._.0004	katastr nemovitostí	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
j15._.0000	geografie	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
g15._.0009	geografické informační systémy	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15._.0010	kartografické informační systémy	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15._.0015	metody a postupy zpracování kartografických dat	4	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

## Obečné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b05	Právní povědomí	1
b06	Jazyková způsobilost v češtině	2

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
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
4.5	Kompetence k samostatnosti	3
4.4	Kompetence k řešení problémů	3
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	4

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

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