

# Geodet

Geodet zaměřuje části zemského povrchu a objekty na něm, provádí potřebné výpočty a následně vyhodnocuje a zobrazuje zaměřené objekty pro potřeby katastru nemovitostí, investiční výstavby, stavebnictví, lesnictví, zemědělství, měst a obcí.

<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>	Geodesist, Zeměměřič, Fotogrammetr, Fotogrammeter
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Průzkum (rekognoskace), stabilizace a signalizace bodů bodových polí a vlíčovacích bodů pro letecké měřické a pozemní snímkování.
- Odborné činnosti v sítích geodetických základů.
- Odborné činnosti při správě bodových polí.
- Vyhotovování geometrických, polohopisných a výškopisných plánů.
- Vykonávání topografických a geodetických prací při tvorbě map.
- Měřické a výpočetní práce s využitím geografického navigačního satelitního systému.
- Provádění geodetických bezpečnostních měření.
- Vytyčování hranic pozemků v souladu s platnou legislativou.
- Fotogrammetrické vyhodnocování leteckého i pozemního měřického snímkování.
- Vedení příslušné dokumentace.
- Vedení a údržba databázových souborů bodových polí.

## CZ-ISCO

- 31189 - Ostatní odborní pracovníci v oborech příbuzných kartografií a zeměměřičtví
- 31182 - Technici zeměměřiči
- 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
31182	Technici zeměměřiči	-	33 865 Kč
31189	Ostatní odborní pracovníci v oborech příbuzných kartografií a zeměměřictví	37 556 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
Zátěž teplem		x		
Zátěž chladem		x		
Zátěž hlukem		x		
Zraková zátěž		x		
Celková fyzická zátěž		x		
Duševní zátěž		x		
Pracovní doba, směnnost		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			
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			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	25023			
Název	1	2	3	4
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x			
Práce ve výškách	x			
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	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
-----	-------	-----

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
g15.D.1043	Provádění topografických a geodetických prací při tvorbě map a plánů	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15.D.0004	Vykonávání odborných činností v oblasti digitální fotogrammetrie	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
g15.D.2043	Tvorba geometrických, polohopisných a výškopisných plánů	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15.D.2045	Průzkum, stabilizace a signalizace bodů vlíčovacích a bodů bodových polí	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15.D.4041	Kontrolní měření staveb a jejich konstrukcí, nivelační měření, určování horizontálních a vertikálních posunů	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15.D.4042	Měřické a výpočetní práce s využitím geografického navigačního satelitního systému, v rámci provádění odborných geodetických prací	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15.D.7041	Programovací, projektovací a výpočetní práce spojené s vedením a udržováním databázových souborů	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15.D.8043	Vedení příslušné dokumentace o provádění odborných geodetických prací a zpracování výsledků terénních prací	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15.A.1011	Vytyčování hranic pozemků	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15.D.0007	Provádění odborných činností při správě geodetických základů ČR	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.1
g15._.0004	katastr nemovitostí	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15._.0000	geografie	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
g15._.0009	geografické informační systémy	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
i41._.0023	legislativa ve stavebnictví	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15._.0006	geodézie	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15._.0007	geodetické měřicí přístroje	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15._.0013	metody a postupy zpracování geodetických dat	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15._.0014	metody a postupy zpracování geografických dat	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

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

## Obečné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	3
b03	Numerická způsobilost	3
b04	Ekonomické povědomí	1
b05	Právní povědomí	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	4
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	3

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

- Onemocnění oběhové soustavy
- Poruchy termoregulace
- Onemocnění ledvin
- Závažná endokrinní onemocnění
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Poruchy vidění
- Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením
- Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu
- Poruchy prokrvení končetin

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