

# 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 2024

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	-	-	-	29 703 Kč	36 261 Kč	44 470 Kč
Jihočeský kraj	-	-	-	31 474 Kč	36 924 Kč	42 156 Kč
Ústecký kraj	-	-	-	29 512 Kč	36 148 Kč	43 486 Kč
Královéhradecký kraj	22 205 Kč	48 343 Kč	60 209 Kč	29 625 Kč	36 439 Kč	45 503 Kč
Pardubický kraj	-	-	-	29 554 Kč	35 678 Kč	40 474 Kč
Jihomoravský kraj	-	-	-	30 832 Kč	36 717 Kč	42 736 Kč
Moravskoslezský kraj	-	-	-	30 070 Kč	37 504 Kč	45 581 Kč

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

## Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
3118	Technici kartografové, zeměměřiči a pracovníci v příbuzných oborech	37 310 Kč	36 145 Kč
31182	Technici zeměměřiči	32 366 Kč	36 772 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

Rizikové faktory pracovních podmínek a vyskytující se druhy zátěže upravuje nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Vždy vyplývají z pracovních podmínek, které se vztahují ke konkrétnímu zaměstnavateli, tudíž se mohou u různých zaměstnavatelů lišit.

Určení míry výskytu faktorů, které mohou ovlivnit zdraví při práci vychází z druhu práce vykonávané na pracovišti. Faktory se zařazují do čtyř kategorií dle míry zdravotního rizika a jeho vlivu na zdraví. O zařazení prací do třetí nebo čtvrté kategorie rozhoduje příslušný orgán ochrany veřejného zdraví.

- 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
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

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
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)

## Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
1.1	Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu	3
5.3	Kreativní využívání digitálních technologií	2
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	3
5.1	Řešení technických problémů	3
4.4	Ochrana životního prostředí	3
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	2
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	3
4.1	Ochrana zařízení	3
3.3	Autorská práva a licence	3
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	3
3.1	Tvorba digitálního obsahu	3
2.5	Netiketa	3
2.4	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	3
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	3
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	3
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	3
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	3
5.4	Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích	3

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
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	3

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
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
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Duševní poruchy a poruchy chování

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