

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLMOUCI

Přirodovědecká fakulta

Katedra geografie



Vojtěch ŠUJAN

# **Geograf jako soudní znalec**

Bakalářská práce

Vedoucí práce: doc. RNDr. Miroslav Vysoudil, CSc.

Olomouc 2024

## ***Bibliografický záznam***

Autor (osobní číslo):	Vojtěch Šujan (R21088)
Studijní obor:	Geografie pro vzdělávání a Společenské vědy
Název práce:	Geograf jako soudní znalec
Title of thesis:	Geographer as an expert witness
Vedoucí práce:	doc. RNDr. Miroslav Vysoudil, CSc.
Rozsah práce:	83 stran, 1 vázaná příloha
Abstrakt:	<p>Geografie je multidisciplinární vědou, která je s řadou dalších příbuzných věd zkoumajících Zemi, nazývána souhrnně geovědou. V zahraničních zdrojích, zejména anglofonních, je pojem geověda užíván mnohem častěji než v českých zdrojích. Cílem této bakalářské práce je pomocí literární rešerše zjistit, jestli termín geověda znamená totéž v českých i zahraničních zdrojích, zjistit pozici geografie mezi geovědami a za využití prostorové analýzy zmapovat práci soudního znalce v geografických oborech v České republice.</p>
Klíčová slova:	geografie, geověda, rešerše, analýza, soudní znalec, Česká republika
Abstract:	<p>Geography is a multidisciplinary science, which is with numerous related sciences examining Earth, called geoscience. In foreign sources, especially anglophones, is concept of geoscience used much more often than in Czech sources. The purpose of this bachelor thesis is to find out, through literary research, if the concept of geoscience means the same in Czech and foreign sources, determine a position of geography among geosciences and chart the work of expert witness in geographical fields in Czech Republic by the use of spatial analysis.</p>
Keywords:	geography, geoscience, research, analysis, expert witness, Czech Republic



***Čestné prohlášení:***

Prohlašuji, že jsem zadanou bakalářskou práci s názvem Geograf jako soudní znalec zpracoval samostatně pod vedením doc. RNDr. Miroslava Vysoudila, CSc. a všechny použité zdroje a materiály jsem řádně uvedl v seznamu použité literatury.

V Olomouci dne 2.5.2024

Vojtěch Šujan

Tímto bych rád poděkoval doc. RNDr. Miroslavu Vysoudilovi, CSc. za vstřícnost, ochotu a profesionalitu při vedení mé práce. Chtěl bych také poděkovat své rodině za trpělivost, podporu a oddanost s jakou mne podporovali.

# UNIVERZITA PALACKÉHO V OLMOUCI

Přírodovědecká fakulta

Akademický rok: 2023/2024

## ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: **Vojtěch ŠUJAN**  
Osobní číslo: **R21088**  
Studijní program: **B0532A330021 Geografie**  
Téma práce: **Geograf jako soudní znalec**  
Zadávající katedra: **Katedra geografie**

### Zásady pro vypracování

V obecném úvodu bude představena instituce soudního znalce v podmínkách ČR.

V rámci řešené bakalářské práce vznikne seznam soudních znalců v ČR, kteří mají oprávnění k sestavování znaleckých posudků v oblasti geověd (věd o Zemi) zejména geografie, geologie, hydrologie, geomorfologie, geoinformatiky, kartografie včetně environmentalistiky, případně dalších.

Bude provedena prostorová analýza dle jednotlivých oborů a administrativního členění ČR. Bude zpracován přehled posudků dle oblastí a typu žadatele. Dle možností bude prezentována případové studie.

Rozsah pracovní zprávy: **5 000 – 8 000 slov**  
Rozsah grafických prací: **Podle potřeb zadání**  
Forma zpracování bakalářské práce: **tištěná**

### Seznam doporučené literatury:

Databáze odborníků. *Unie soudních znalců*. Online: <http://uniesoudnichznalcu.cz/databaze-odborniku>

Databáze znalců. Komora soudních znalců ČR. Online: <https://kszcr.cz/prehled-znalcu.html>

Seznamy znalců, tlumočnicků a překladatelů. *Ministerstvo spravedlnosti ČR*. Online: <https://seznat.justice.cz/>

Vyhláška č. 37/1967 Sb. (1967). *Vyhláška ministerstva spravedlnosti k provedení zákona o znalcích a tlumočnících*. Sbírka zákonů České republiky.

Vyhláška č. 370/2022 Sb. (2022). *Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 504/2020 Sb., o znalečném*. Sbírka zákonů České republiky.

Vyhláška č. 503/2020 Sb. (2020). *Vyhláška o výkonu znalecké činnosti*. Sbírka zákonů České republiky.

Vyhláška č. 504/2020 Sb. (2020). *Vyhláška o znalečném*. Sbírka zákonů České republiky.

Vyhláška č. 505/2020 Sb. (2020). *Vyhláška, kterou se stanoví seznam znaleckých odvětví jednotlivých znaleckých oborů, jiná osořčení o odborné způsobilosti, osořčení uydáná profesními komorami a specializační studia pro obory a odvětví*. Sbírka zákonů České republiky.

Zákon č. 36/1967 Sb. (1967). *Zákon o znalcích a tlumočnících*. Sbírka zákonů České republiky.

Zákon č. 40/2009 Sb. (2009). *Trestní zákoník*. Sbírka zákonů České republiky.

Zákon č. 254/2019 Sb. (2019). *Zákon o znalcích, znaleckých kancelářích a znaleckých ústavech*. Sbírka zákonů České republiky.

Vedoucí bakalářské práce: **doc. RNDr. Miroslav Vysoudil, CSc.**  
Katedra geografie

Datum zadání bakalářské práce: 9. října 2023  
Termín odevzdání bakalářské práce: 10. dubna 2024

L.S.

---

**doc. RNDr. Martin Kubala, Ph.D.**  
děkan

---

**doc. Mgr. Pavel Klapka, Ph.D.**  
vedoucí katedry

V Olomouci dne 9. října 2023

# Obsah

Obsah.....	7
1 Úvod.....	9
2 Cíle a metody práce.....	10
3 Vymezení pojmů geověda a geografie.....	11
3.1 Geověda.....	11
3.2 Geografie.....	14
4 Soudní znalec.....	15
4.1 Činnost soudního znalce.....	15
4.2 Podmínky výkonu znalecké činnosti.....	16
4.3 Seznam znalců.....	19
4.4 Práva a povinnosti znalců.....	19
4.5 Znalecký posudek.....	21
4.6 Znalečné.....	22
4.7 Výkon dohledu.....	24
4.8 Výtka.....	24
4.9 Přestupky.....	24
4.10 Komora soudních znalců.....	26
5 Znalecké obory, odvětví a specializace v geografických disciplínách.....	28
5.1 Seznam geografických znaleckých oborů podle přílohy zákona č. 254/2019 Sb. ....	28
5.2 Seznam geografických znaleckých odvětví jednotlivých znaleckých oborů podle přílohy k vyhlášce č. 505/2020 Sb. ....	28
5.3 Příklady geografických specializací v rámci znaleckých oborů dle databáze znalců Ministerstva spravedlnosti.....	29
6 Prostorová analýza rozmístění soudních znalců v geografických disciplínách v rámci České republiky.....	31
6.1 Jihočeský kraj.....	31
6.2 Jihomoravský kraj.....	33
6.3 Karlovarský kraj.....	37
6.4 Královéhradecký kraj.....	38
6.5 Liberecký kraj.....	40
6.6 Moravskoslezský kraj.....	42
6.7 Olomoucký kraj.....	44
6.8 Pardubický kraj.....	46
6.9 Plzeňský kraj.....	47

6.10 Praha.....	49
6.11 Středočeský kraj .....	52
6.12 Ústecký kraj.....	55
6.13 Kraj Vysočina .....	56
6.14 Zlínský kraj .....	58
6.15 Analýza počtu znalců a znaleckých posudků a jejich poměr mezi jednotlivými geografickými obory .....	60
7 Diskuse .....	64
8 Závěr.....	65
9 Summary .....	66
10 Seznam použité literatury a zdrojů.....	67
11 Seznam obrázků.....	70
12 Seznam tabulek .....	71
13 Seznam použitých zkratk.....	73
Příloha – Anonymizovaný znalecký posudek .....	74

# 1 Úvod

Geografie je komplexní vědou, která se často prolíná s přírodními, technickými nebo společenskými obory. Jako takovou ji řadíme k vědám o Zemi, což je například definováno v nařízení vlády č. 275/2016 Sb., O oblastech vzdělávání ve vysokém školství. Když se ale zaměříme na pojem geografie v zahraničních, zejména anglofonních zdrojích, zjistíme, že se často objevuje spojení s termínem geoscience, neboli česky geověda. Jak je v zahraničních a českých zdrojích definován pojem geoscience? Shoduje se definice pojmů v českých a zahraničních zdrojích? Je geografie totéž, co geověda, nebo mají tyto termíny rozdílný výklad?

Pojem soudní znalec je v České republice známým pojmem, zejména díky médiím. Nejčastěji se s tímto termínem můžeme setkat v mediálně sledovaných kauzách zejména závažné trestné činnosti, kdy znalci v průběhu trestního řízení zkoumají například duševní stav pachatele trestného činu, míru zavinění u vážných nehod nebo výši škody u při poškození cizí věci. V uplynulých letech jsme se také mohli dočíst, že soudních znalců je stále méně. Zájem o tuto funkci slábne. Je to způsobeno nedostatkem poptávky nebo nízkým ohodnocením? Jaké jsou na soudního znalce kladeny nároky a požadavky? V jakých geografických oborech působí soudní znalci? Kolik jich je a jaká je poptávka po jejich práci? Co obnáší jejich práce? Těmito otázkám, spolu s otázkami z oborů geověd a geografie se budu věnovat ve své práci.

V práci je ve formě přílohy obsažen také anonymizovaný znalecký posudek z archivu soudního znalce z oboru meteorologie.

## **2 Cíle a metody práce**

Cílem této práce je vymezit obor geografie mezi geovědami a přiblížit laické i odborné veřejnosti úlohu geografa působícího v roli soudního znalce.

V teoretické části práce budou pomocí metody literární rešerše vymezeny pojmy geografie a geovědy. Bude představen institut soudního znalce, jeho definice a postavení v českém právním, respektive soudním systému.

V praktické části práce bude provedena základní prostorová analýza s cílem zjistit rozmístění soudních znalců z geografických oborů na úrovni krajů České republiky, bude provedena analýza jejich zastoupení v jednotlivých geografických disciplínách a komparace výsledků mezi jednotlivými prostorovými jednotkami.

Data v této práci jsou čerpána z veřejně dostupných zdrojů.



## 3 Vymezení pojmů geověda a geografie

### 3.1 Geověda

Pojem geověda (anglicky „geoscience“) je v anglofonních zdrojích a mezi anglofonní odbornou veřejností užíván mnohem častěji než v českojazyčných zdrojích. Vymezení zájmu geověd obecně souvisí se základním dělením věd o Zemi, podle předmětu nebo sféry zájmu, které rozlišuje atmosféru, biosféru, hydrosféru, litosféru a pedosféru. Bližší definice tohoto pojmu záleží a rozsahu a pojetí konkrétním informačním zdrojem. Samotný pojem geovědy, neboli geosciences, zahrnuje v českojazyčných, respektive anglofonních informačních zdrojích širokou škálu oborů.

Podle Amerického geovědního institutu (2024) („American Geosciences Institute“) geověda zkoumá minulost, měří přítomnost a modeluje budoucí chování naší planety. Zahrnuje také „studium jiných planet, asteroidů a slunečních soustav, abychom lépe porozuměli Zemi a rozšířili naše znalosti o vesmíru“.

Multidisciplinární periodikum Nature Geoscience, které se věnuje výzkumům napříč spektrem geovědních disciplín, se zaměřuje na pochopení historie Země a jejího budoucího vývoje v kontextu rostoucího vlivu člověka na klima a krajinu, oceány a atmosféru.

Americký geovědní institut (2024) také přímo specifikuje geovědu, jako „studium Země - jejích oceánů, atmosféry, řek a jezer, ledových příkrovů a ledovců, půdy, jejího složitého povrchu, skalnatého nitra a kovového jádra. To zahrnuje mnoho aspektů toho, jak živé věci, včetně lidí, interagují se Zemí. Geověda má mnoho vlastních nástrojů a postupů, ale je úzce spojena s biologickými, chemickými a fyzikálními vědami“.

Podle definice Albrittona a Windleyho (2024) v Encyclopedia Britannica se vědy o Zemi zabývají „pevnou Zemí, jejími vodami a vzduchem, který ji obklopuje. Zahrnují geologické, hydrologické a atmosférické vědy“.

Současné vědy o Zemi se podle ní dají dle zaměření dělit do 6 skupin:

- 1) Vědy, které se zabývají vodou a vzduchem na povrchu Země nebo nad ním. Patří k nim glaciologie, hydrologie, klimatologie, meteorologie a oceánografie.
- 2) Vědy zabývající se fyzikálně-chemickým složením Země. Zahrnují geofyziku, geochemii, mineralogii, petrologii a strukturální geologii.

3) Geomorfologie, zkoumající tvar terénu a zabývající se popisem vlastností současného zemského povrchu a analýzou procesů, které k nim vedly.

4) Disciplíny zabývající se geologickou historií Země, jako je paleontologie, stratigrafie nebo geochronologie.

5) Aplikované vědy o Zemi zabývající se současným praktickým využitím prospěšným pro společnost. Patří sem studium eroze, fosilních paliv, geotermální energie, ložisek nerostných surovin, struktury geologického podloží, seismologie a vulkanologie.

6) Astrogeologie a disciplíny a vědy zkoumající Měsíc, planety a vesmír.

Toto dělení a definice věd o Zemi zdůrazňuje interdisciplinární propojení těchto věd, které zahrnuje oblasti biologie, fyziky, chemie, inženýrství nebo matematiky.

Americký geovědní institut, sdružující pod Národní akademií věd („National Academy of Sciences“) širokou škálu asociací geovědních oborů, zmiňuje ve své výroční zprávě z roku 2021, že zahrnuje obory jako ekonomická geologie, geoetika, geofyzika, geografie, geochemie, geoinformatika, geologie, geomechanika, hydrogeologie, hydrologie, limnologie, metalurgie, meteorologie, mineralogie, oceánografie, paleontologie, palynologie, seismologie, speleologie nebo těžba. (American Geosciences Institute, 2021)

Časopis Nature Geoscience (2024) na svých webových stránkách jmenuje konkrétní obory a témata, kterými se ve své publikační činnosti zabývá. Jsou to „biogeochemie, geobiologie, geochemie, geoinformatika a dálkový průzkum Země, geologie, geomagnetismus a paleomagnetismus, geomorfologie, geofyzika, glaciologie, hydrologie a limnologie, mineralogie a minerální fyzika, oceánografie, paleontologie, paleoklimatologie a paleooceánografie, petrologie, seismologie, vědy o atmosféře, klimatu a vesmíru, tektonika, vesmírná fyzika a vulkanologie“.

Pojem geověda, respektive věda o Zemi, je v českojazyčných zdrojích definován nejjasněji v nařízení vlády č. 275/2016 Sb., O oblastech vzdělávání ve vysokém školství. V nařízení jsou vymezeny oblasti vzdělávání, které obsahují základní tematické okruhy profilující danou oblast, výčet studijních programů pro danou oblast a rámcový profil absolventů. Ve 33. části jsou definovány vědy o Zemi. Jejimi základními tematickými okruhy jsou geologie, hydrogeologie, inženýrská geologie, ložisková geologie, environmentální geologie, paleontologie, fyzická geografie, geomorfologie, geofyzika, geochemie, pedologie, hydrologie, geodézie, geomatika, důlní měřictví, mineralogie, petrologie a strukturní geologie, sociální a

ekonomická geografie, regionální a politická geografie, kartografie, geoinformatika, dálkový průzkum Země a fotogrammetrie, geodemografie, meteorologie a klimatologie. (Nařízení vlády č. 275/2016 Sb., 2016)

Vědy o Zemi podle definice nařízení zkoumají historii a vlastnosti Země a procesy, které v ní a v krajinné sféře probíhají, jednotlivé jevy a procesy v konkrétním území a širší souvislosti věd o Zemi, zejména problematiku látkových toků a geochemie.

V českojazyčných zdrojích není pojem geověda, nebo věda o Zemi, tak rozšířen a užíván jako v anglofonních zdrojích. Postupné rozšiřování tohoto pojmu do širšího povědomí laické i odborné veřejnosti by mohl napomoci kromě zakomponování do odborné literatury také bakalářský studijní program Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy, Vědy o Zemi, který je v České republice zatím unikátní, co se týče náplně studia, zejména multidisciplinárním pojetím a geovědní komplexností. Nabízí vzdělání v řadě geovědních disciplín jako jsou například geologie, geografie, ekologie, geomorfologie, hydrologie, hydrogeologie, meteorologie, pedologie, geochemie a geofyzika. (Univerzita Karlova, 2024)

## 3.2 Geografie

Geografie je komplexní vědou, která jak uvádí Matlovič a Matlovičová (2015), zkoumá prostorové rozšíření jevů na Zemi, jejich interakci a vývoj v čase. Geografie je vědou pohybující se na rozhraní přírodních, společenských a technických oborů. (s. 8-10)

Geografii lze dělit podle objektu zájmu na:

1. Fyzickou, zkoumající krajinné sféry země – litosféru, hydrosféru, atmosféru, pedosféru a biosféru.
2. Humánní, zkoumající socioekonomickou sféru krajiny – člověka, jeho společnost a hospodářství.
3. Regionální, zkoumající geografii regionů světa podle určitých kritérií.
4. Kartografii a geoinformatiku, zkoumající prostorové rozmístění jevů v krajinné sféře.
5. Teoretickou, zkoumající objekt a předmět geografie, strukturu geografických disciplín, přístupy k výzkumu nebo dřívější vývoj a další směřování geografie.
6. Vesmírných těles, zkoumající zejména Měsíc, Mars a další planety či jevy ve vesmírném prostoru.

Subjektem výzkumu v geografii mohou být například změny v demografické struktuře obyvatel, problémy regionálního rozvoje, zemědělství, průmyslu, dopravy nebo přírodní zdroje, kvalitu životního prostředí, změnu klimatu, kvalitu vod. (Univerzita Karlova, 2024)

Z výše uvedených definicí plyne, že pojmy geověda a geografie se v mnohém prolínají a v mnohých definicích představují vlastně to samé. Obecně lze říci, že pojem geověda je nadřazený pojmu geografie, protože do oblasti geověd spadají i další vědy, které už ale neřadíme do oblasti geografie. Jsou to například vědy jako důlní měřičství, paleontologie, palynologie, metalurgie, mineralogie, petrologie, speleologie nebo těžba.

V této práci se zaměřuji na soudní znalce z oborů, které jsou primárně geografické. Jsou zde ale zahrnuti i soudní znalci z oborů, které nejsou přímo geografické, ale v širší souvislosti v rámci konkrétních specializací tato kritéria již splňují. Jedná se například o obory projektování, lesnictví nebo zemědělství.

## 4 Soudní znalec

Institut soudního znalce byl ustanoven vyhláškou Ministerstva spravedlnosti k provedení zákona o znalcích a tlumočnících č. 37/1967 Sb., která byla zrušena k 1.1.2021 a byla nahrazena Zákonem o znalcích, znaleckých kancelářích a znaleckých ústavech č. 254/2019 Sbírky zákonů České republiky, který byl přijat 10.9.2019 a který je stále v platnosti. Obecně se jedná o odborníka v zákonem definovaném odvětví a oboru, který splňuje zákonné požadavky a který zaručuje podání nestranných závěrů v otázkách sporů v příslušném odvětví a oboru.

Navzdory názvu instituce evokující příslušnost k justičnímu systému se práce soudního znalce, nejčastěji v podobě znaleckých posudků, uplatňuje kromě soudních řízení také u správních řízení a dalších právních jednání pro soukromé subjekty.

Soudní znalec z pohledu trestního práva požívá, podobně jako úřední osoba, zvýšené trestní ochrany před vraždou, ublížením na zdraví, mučením, vydíráním, nebezpečným vyhrožováním a poškozováním cizí věci. (Zákon č. 40/2009 Sb., 2009)

### 4.1 Činnost soudního znalce

Plná definice znalecké činnosti zní: „výkonem znalecké činnosti se rozumí provádění znaleckých úkonů, zejména zpracování a podání znaleckého posudku, jeho doplnění nebo vysvětlení, a činnost, která bezprostředně směřuje k podání znaleckého posudku, jeho doplnění nebo vysvětlení“. (§ 1, odstavec 1, zákon č. 254/2019 Sb., 2019) Tato definice platí i pro znaleckou kancelář a znalecký ústav.

Znalec vykonává činnost osobně a jen v oborech nebo odvětvích, pro které má oprávnění. Jeho povinností je pracovat odborně, nezávisle, nestranně a včas. Znaleckou činnost můžou vykonávat znalci, znalecké kanceláře a znalecké ústavy. Znalci můžou působit buď samostatně, nebo ve vztahu k uvedeným znaleckým institucím. Výkon znalecké činnosti a správa seznamu znalců spadají do gesce Ministerstva spravedlnosti.

## 4.2 Podmínky výkonu znalecké činnosti

Znalcem může být fyzická osoba, která má dostačující odbornost v daném oboru a odvětví, je svéprávná a složí slib do rukou ministra spravedlnosti.

Plné znění znaleckého slibu je: „Slibuji, že při své znalecké činnosti budu dodržovat právní předpisy, že znaleckou činnost budu vykonávat podle svého nejlepšího vědomí a svědomí, nezávisle a nestranně, že budu plně využívat všech svých znalostí a dbát o jejich rozvoj a že zachovám mlčenlivost o skutečnostech, o nichž jsem se při výkonu znalecké činnosti dozvěděl“. (§ 5, odstavec 2, zákon č. 254/2019 Sb., 2019)

Znaleckou kancelář může být právnická osoba, která vykonává znaleckou činnost prostřednictvím alespoň 2 znalců oprávněných k výkonu znalecké činnosti ve daném oboru a odvětví, pro které žádá o zápis do seznamu znalců. Navíc musí mít zpracována pravidla pracovních postupů k řádnému výkonu znalecké činnosti. (§ 6, odstavec 1, zákon č. 254/2019 Sb., 2019)

Znaleckým ústavem může být: „vysoká škola, nebo její součástí, osoba veřejného práva, ústav, státní podnik, veřejná výzkumná instituce, organizační složka státu nebo vnitřní organizační jednotka této složky“. (§ 7, odstavec 1, písmeno a), zákon č. 254/2019 Sb., 2019)

Podmínkou je, že musí vykonávat vědecko-výzkumnou činnost v daném oboru a odvětví alespoň 3 roky před podáním žádosti o zápis do seznamu znalců. Znaleckou činnost musí vykonávat prostřednictvím alespoň 1 znalce oprávněného k výkonu činnosti v daném oboru a odvětví, pro které tato instituce žádá o zápis do seznamu znalců, a stejně jako znalecká kancelář musí mít vypracována pravidla pro řádný výkon znalecké činnosti, a navíc mít vypracován postup k přijímání žádostí o vypracování znaleckého posudku. (§ 7, odstavec 1, zákon č. 254/2019 Sb., 2019)

Pro znalce, znaleckou kancelář i znalecký ústav platí společné podmínky: být bezúhonný, nebýt v úpadku, mít k dispozici odpovídající technické a personální zázemí, nebýt v posledních 3 letech trestán pokutou ve vyšší než 100000 Kč, nemít v posledních 5 letech zrušeno oprávnění k výkonu znalecké činnosti a mít kontaktní adresu nebo sídlo na území České republiky.

## ***Odborná způsobilost***

Podle zákona je odborně způsobilá osoba ta, která úspěšně složila vstupní zkoušku, má alespoň magisterské vysokoškolské vzdělání, nebo nejvyšší dosažitelné v daném oboru a odvětví, má v daném oboru a odvětví nejméně 5 let aktivní odborné praxe, získala jiné osvědčení o odborné způsobilosti nebo absolvovala specializační studium. Pokud se jedná o znalecké odvětví, kde na odbornost a etiku dohlíží zákonem zřízená profesní komora, musí získat osvědčení o odborné způsobilosti od ní. Aktivní odborná praxe je odborná činnost po ukončení vysokoškolského studia nebo nejvyššího dosažitelného vzdělání. (§ 8, zákon č. 254/2019 Sb., 2019)

## ***Bezúhonnost***

Osoba, která byla pravomocně odsouzena za úmyslný trestný čin nebo trestný čin spáchaný z nedbalosti v souvislosti s výkonem znalecké nebo podnikatelské činnosti, nesplňuje podmínku bezúhonnosti, což Ministerstvo spravedlnosti ověřuje výpisem z evidence Rejstříku trestů. (§ 9, zákon č. 254/2019 Sb., 2019)

## ***Vstupní zkouška***

Způsob konání zkoušky, formu, obsah a průběh určuje Ministerstvo spravedlnosti. V současné době se vstupní zkouška skládá z obecné a zvláštní části. Obecná část prověřuje znalost právních předpisů, které se vztahují k výkonu znalecké činnosti, řízení, v kterých se znalecká činnost vykonává, a znalost náležitostí znaleckého posudku. Sharp (2022) uvádí, že tato část je vedena formou písemného multi-choice testu a pro jeho splnění je třeba odpovědět správně na alespoň 75 % otázek. Zvláštní část zkoušky ověřuje znalosti z daného oboru a odvětví a schopnost vypracovat znalecký posudek.

Obecnou část vstupní zkoušky zajišťuje a organizuje Justiční akademie. Justiční akademie je organizační složkou státu, sídlící v Kroměříži, která byla zřízena v roce 2002 na základě zákona č. 6/2002 Sb., o soudech a soudcích. Je to instituce, která zajišťuje soustavné vzdělávání soudců, státních zástupců a dalších osob působících v justici a organizačně zabezpečuje vzdělávací akce k přípravě justičních a právních čekatelů. Mimo jiné také vypracovává metodiku přijímacích pohovorů justičních a právních čekatelů a podílí se na organizačním zajištění zkoušek justičních a právních čekatelů. (Justiční akademie, 2024)

Neúspěšnou zkoušku je možné opakovat, ale pouze jednou. Pokud žadatel u vstupní zkoušky neuspěl, další žádost o zápis do seznamu znalců může podat nejdříve za 5 let od neúspěšné zkoušky. (§ 10, odstavce 4 a 5, zákon č. 254/2019 Sb., 2019)

### ***Vznik, pozastavení a zánik oprávnění vykonávat znaleckou činnost***

Oprávnění k výkonu znalecké činnosti vzniká zápisem do seznamu znalců, který provede Ministerstvo spravedlnosti, jakmile žadatel splní podmínky pro zápis. Ministerstvo znalci vydá průkaz znalce a oprávnění ke znalecké pečeti. (§ 11, zákon č. 254/2019 Sb., 2019)

Oprávnění k výkonu činnosti je pozastaveno znalcům, na které je uvalena vazba nebo nastoupili výkon trestu odnětí svobody, čelí trestnímu stíhání znalce nebo řízení o omezení jejich svéprávnosti, písemně požádají o pozastavení činnosti na jimi určenou dobu nebo pokud nejsou dlouhodobě schopni vykonávat znaleckou činnost. (§ 13, zákona č. 254/2019 Sb., 2019)

Oprávnění k výkonu znalecké činnosti je zrušeno, pokud znalec přestal splňovat podmínky pro výkon činnosti, nemůže dlouhodobě vykonávat činnost nebo pokud porušil závažným způsobem své zákonné povinnosti.

Oprávnění vykonávat znaleckou činnost zaniká smrtí, zánikem znalecké instituce, oznámením o ukončení znalecké činnosti nebo rozhodnutím o zrušení oprávnění pro výkon znalecké činnosti. Po zániku oprávnění musí být navrácena znalecká pečeť a průkaz znalce Ministerstvu spravedlnosti, které zapíše zánik oprávnění do seznamu znalců. (§ 14, zákona č. 254/2019 Sb., 2019)



### **4.3 Seznam znalců**

Seznam znalců je informační systém s dálkovým přístupem, který obsahuje veřejné a neveřejné údaje a jeho správcem je Ministerstvo spravedlnosti. K neveřejným údajům má přístup správce nebo v odůvodněných případech jiný orgán veřejné moci.

Veřejnými údaji v seznamu znalců jsou například jméno, obor a odvětví činnosti, příslušnost k znalecké instituci, sídlo, kontaktní adresa, identifikační číslo osoby, identifikátor datové schránky, telefonní kontakt nebo adresa elektronické pošty, datum zápisu do seznamu znalců, údaje o spáchaných přestupcích v posledních 5 letech nebo pozastavení či zánik oprávnění k vykonávání činnosti.

Neveřejnými údaji v seznamu znalců jsou údaje o spáchaných přestupcích před více než 5 lety, uložení výtky, zahájení správního řízení nebo adresa trvalého pobytu. (§ 15 – 17, zákon č. 254/2019 Sb., 2019)

### **4.4 Práva a povinnosti znalců**

#### ***Vyloučení***

Jedná se o proces, kterým je znalec zproštěn povinnosti podat znalecký posudek z důvodu možné podjatosti ve vztahu k předmětu, účastníku řízení, zadavateli nebo orgánu veřejné moci. Znalec tuto skutečnost musí oznámit zadavateli a nesmí provést žádný úkon. Pokud je znalec ustanoven orgánem veřejné moci, ten rozhodne o jeho vyloučení z podání znaleckého posudku. Výše uvedené platí i pro přizvaného konzultanta. (§ 18, zákon č. 254/2019 Sb., 2019)

#### ***Odmítnutí***

Znalec odmítne provést znalecký úkon, pokud má pozastaveno znalecké oprávnění, nemá oprávnění v daném oboru a odvětví, počet zadaných a dosud nezpracovaných posudků mu neumožňuje podat další posudek řádně a včas nebo pokud vykonává znaleckou činnost ve vztahu ke znalecké kanceláři. Pokud je zadavatelem posudku orgán veřejné moci, může být důvodem odmítnutí také vážný zdravotní stav, rodinná situace nebo mimořádné pracovní povinnosti. (§ 19, zákon č. 254/2019 Sb., 2019)

## ***Mlčenlivost***

Znalec, jeho konzultanti a další osoby, které se na znalecké činnosti podílejí, musí zachovávat mlčenlivost o skutečnostech, které zjistili v souvislosti s výkonem své činnosti, a to i po jejím skončení. Mlčenlivosti můžou být zproštěni pouze zadavatelem. O povinnosti mlčenlivosti musí ostatní osoby poučit písemně znalec. Povinnost mlčenlivosti se nevztahuje na použití informací přiměřeným způsobem v anonymní formě pro vědecké a vzdělávací účely. (§ 20, zákon č. 254/2019 Sb., 2019)

## ***Odpovědnost za výkon znalecké činnosti***

Znalec má odpovědnost k náhradě škody nebo újmy, kterou způsobil v souvislosti s výkonem své činnosti. Této odpovědnosti může být zproštěn, ale musí prokázat, že újmě nebo nešlo ani přes jeho nejlepší vůli zabránit. (§ 21, zákon č. 254/2019 Sb., 2019)

## ***Pojištění znalců***

Pro případ povinnosti nahradit újmu způsobenou v souvislosti s výkonem své činnosti musí být znalec řádně pojištěn s limitem pojistného plnění v takové výši, kterou je možné běžně předpokládat. Konkrétní limity pojistného plnění pro jednotlivé znalecké obory a odvětví stanovuje vyhláška Ministerstva spravedlnosti.

Znalecký ústav a znalec, který vykonává znaleckou činnost ve vztahu ke znalecké kanceláři, také nemusí být pojištěn. (§ 22, zákon č. 254/2019 Sb., 2019)

## ***Konzultant***

Pokud to vyžaduje zvláštní povaha úkonu, může znalec přibrat se souhlasem zadavatele konzultanta k posouzení dílčích otázek, což musí být spolu s odůvodněním uvedeno ve znaleckém posudku. (§ 23, zákon č. 254/2019 Sb., 2019)

## ***Ustanovení znalce***

Pokud tomu nebrání jiné okolnosti, orgán veřejné moci ustanoví znalce se sídlem nebo kontaktní adresou v obvodu krajského soudu, v němž sám sídlí. Orgán veřejné moci se znalcem

předem projednává zadání znaleckého posudku a lhůtu pro jeho podání, kterou je možné na žádost znalce v prodloužit. Znalecký ústav nebo kancelář ustanoví orgán veřejné moci zejména v obzvláště obtížných případech, které vyžadují zvláštní posouzení. (§ 25, zákon č. 254/2019 Sb., 2019)

### ***Jednorázový výkon znalecké činnosti***

Orgán veřejné moci může výjimečně ustanovit k podání znaleckého posudku i osobu, která není zapsána v seznamu znalců pro daný obor a odvětví, ale má předpoklady k tomu, aby podala znalecký posudek. V praxi se to děje zejména v případech, kdy pro daný obor a odvětví není nikdo v seznamu znalců zapsán, žádný zapsaný znalec nemůže znalecký posudek podat, nebo by bylo podání znaleckého posudku znalcem nepřiměřeně nákladné nebo obtížné. Pro tento účel se na ustanovenou osobu hledí, jako by byla znalcem. (§ 26, zákon č. 254/2019 Sb., 2019)

## **4.5 Znalecký posudek**

### ***Způsob podání znaleckého posudku***

Znalecký posudek může být ve formě listinné, elektronické nebo ústní. Pokud je znalecký posudek v listinné podobě, musí být každé jeho vyhotovení vlastnoručně podepsané s připojením otisku znalecké pečeti. Pokud je znalecký posudek v elektronické podobě, musí být každé jeho vyhotovení elektronicky podepsáno. Znalec musí archivovat stejnopis posudku v listinné podobě nebo posudek v elektronické podobě po dobu nejméně 10 let. (§ 27, zákon č. 254/2019 Sb., 2019)

### ***Náležitosti znaleckého posudku***

Postup zpracování znaleckého posudku a jeho náležitosti určuje vyhláška Ministerstva spravedlnosti. Podaný znalecký posudek musí být úplný, pravdivý, přezkoumatelný a musí obsahovat náležitosti jako titulní stranu, zadání, podklady, nález, posudek, přezkoumatelné odůvodnění, závěr, znaleckou doložku, otisk znalecké pečeti a případně přílohy. Ilustrativní znalecký posudek je dostupný online na webových stránkách Ministerstva spravedlnosti v sekci pro znalce.

Znalecký posudek musí být až na výjimky zpracován v souladu s obecně uznávanými postupy a standardy daného oboru a odvětví a závěr posudku musí obsahovat jednoznačné odpovědi na položené otázky. Pokud nelze vyslovit jednoznačný závěr, musí znalec uvést okolnosti ovlivňující přesnost závěru. Na žádost orgánu veřejné moci, před nímž má být znalecký posudek použit, je znalec povinen osobně jeho obsah stvrdit, doplnit nebo blíže vysvětlit. (§ 28, zákon č. 254/2019 Sb., 2019)

Závazná struktura znaleckého posudku je pro laickou veřejnou dobře ilustrována například v Sharpově schématu (2021), které demonstruje jednotlivé kroky postupu znalce při zpracování znaleckého posudku. Těmito kroky jsou: zdroj dat, sběr dat, zpracování dat, analýza dat, interpretace výsledků a závěr.

### ***Evidence posudků***

Evidence posudků je částečně neveřejným dálkově přístupným informačním systémem veřejné správy, jehož správcem je Ministerstvo spravedlnosti a přístup k němu mají kromě ministerstva také krajské soudy. Znalci musí do evidence posudků zaznamenávat: datum zadání znaleckého posudku, datum podání, vysvětlení nebo doplnění znaleckého posudku, předmět posudku, obor a odvětví, ve kterých má být posudek zpracován, zadavatele, označení znalce a osob, podílejících se na jeho zpracování, termín vyhotovení, jednací číslo orgánu veřejné moci a údaj o vyúčtovaném a přiznaném znalečném.

V evidenci posudků je také veden celkový počet zpracovaných znaleckých posudků zadáných orgány veřejné moci nebo ostatními zadavateli v jednotlivých letech a počet zadáných a dosud nezpracovaných znaleckých posudků zadáných orgány veřejné moci nebo ostatními zadavateli. (§ 29, zákon č. 254/2019 Sb., 2019)

## **4.6 Znalečné**

Znalečné je upravováno vyhláškou č. 504/2020 Sb., a obsahuje složky: částka odměny, náhrady hotových výdajů a náhrady za ztrátu času včetně času stráveného na cestě.

Odměna za výkon znalecké činnosti je dána smlouvou se zadavatelem. Pokud odměna není sjednána nebo pokud je zadavatelem orgán veřejné moci, odměna je určena podle příslušného zákona a vyhlášky. Smluvní odměna musí být sjednána před započítáním znalecké

činnosti, a to takovým způsobem, aby nijak nezávisela na jejím výsledku. Znalec musí v posudku uvést, jestli byla odměna sjednána. (§ 31, zákon č. 254/2019 Sb., 2019)

Odměna za hodinu práce vynaložené k výkon znalecké činnosti je nyní stanovena na 800 až 1000 Kč. (§ 2, vyhláška č. 504/2020 Sb., 2020)

Odměna se také určuje podle vynaložené práce a odborné náročnosti potřebné k provedení úkonu. Určenou odměnu je možné zvýšit až o 20 %, pokud je znalecký posudek mimořádně obtížný, nebo až o 50 % pokud je nutné jeho urychlené zpracování. Určenou odměnu je ale také možné krátit až o 50 %, pokud úkon nebyl proveden řádně nebo ve stanovené době. (§ 7 a 8, vyhláška č. 504/2020 Sb., 2020)

Pokud je nutné vykonat znaleckou činnost v den pracovního volna, pracovního klidu nebo v noční době určené podle zákoníku práce, lze zvýšit hodinovou sazbu až o 50 %. Při provádění často se opakujícího jednoduchého úkonu, kterým se zjišťují stejné nebo obdobné skutečnosti, se hodinová sazba snižuje o 20 %. (§ 3, vyhláška č. 504/2020 Sb., 2020). V případě nekvalitně provedeného úkonu, může být znalci odměna zcela upřena.

Znalec má také právo na náhradu hotových výdajů, vynaložených k úkonu, a na náhradu za ztrátu času včetně času stráveného na cestě v souvislosti s prováděným úkonem. Pokud je k úkonu přizván konzultant, má nárok na totéž.

Tabulka 1: Úkony a výše odměny náležící znalci dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 504/2020 Sb.

<b>Úkon</b>	<b>Paušální odměna</b>
Podání písemného stanoviska o rozpracovaném znaleckém posudku	100 Kč
Převzetí a obeznámení se s případem včetně seznámení se znalce se spisem	500 Kč
Přešetřování (nahlížení do registru, archivu a obdobné činnosti)	200 Kč

Tabulka 2: Hotové výdaje a výše náhrady podle přílohy č. 2 k vyhlášce č. 504/2020 Sb.

<b>Hotový výdaj</b>	<b>Výše náhrady</b>
Tisk strana formátu A4	3 Kč
Tisk strana formátu A3	6 Kč
Tisk barevný strana s obrazovým obsahem formátu A4	17 Kč
Tisk barevný strana s obrazovým obsahem formátu A3	35 Kč

Fotografie na fotografickém papíru 1 ks	30 Kč
Zvukový záznam 1 minuta	1,50 Kč
Obrazový záznam 1 minuta	2 Kč
Zvukově-obrazový záznam 1 minuta	2,50 Kč
CD nebo DVD včetně obalu 1 ks	10 Kč
Flash disk 1 ks	120 Kč
RTG snímek na fotografické fólii nebo fotografickém papíru 1 ks	150 Kč

## 4.7 Výkon dohledu

Orgánem, který dohlíží na výkon znalecké činnosti je Ministerstvo spravedlnosti. To prověřuje, zda znalci postupují v souladu se zákonem, právními předpisy a obecně uznávanými postupy a standardy daného oboru a odvětví. Orgán dohledu může posuzovat správnost znaleckého posudku a může si vyžádat náhodně vybrané posudky znalce za ke kontrole. Pokud je znalec zapsán v seznamu znalců déle než 5 let a v období 5 let nevypracuje více než 3 znalecké posudky, je mu orgánem dohledu zrušeno oprávnění k výkonu činnosti z důvodu nečinnosti. (§ 35, zákon č. 254/2019 Sb., 2019)

## 4.8 Výtka

Drobné nedostatky ve výkonu znalecké činnosti a drobné poklesky v chování ministerstvo znalci písemně vytkne. Písemná výtka je neveřejně zaznamenána v seznamu znalců. (§ 37, zákon č. 254/2019 Sb., 2019)

## 4.9 Přestupky

Tabulky výčtu přestupků, kterých se znalec, znalecká kancelář, znalecký ústav, osoba jednorázově vykonávající znaleckou činnost nebo jiná osoba mohou dopustit, včetně maximální výše pokuty hrozící za tyto přestupky je doslovně převzata ze zákona č. 254/2019 Sb. Spolupachatelem přestupků vyjmenovaných v tabulkách 1 a 2 může být podle zákona osoba, která zpracovala posudek nebo se na jeho zpracování podílela. (§ 39, zákon č. 254/2019 Sb., 2019)

Tabulka 3: Výčet možných přestupků znalce, znalecké kanceláře nebo znaleckého ústavu; Převzato ze zákona č. 254/2019 Sb. o znalcích, znaleckých kancelářích a znaleckých ústavech

<b>Přestupky znalce, znalecké kanceláře nebo znaleckého ústavu</b>	<b>Pokuta až (tis. Kč)</b>
Vykoná znaleckou činnost v oboru, odvětví nebo případně specializaci, pro které nemá oprávnění vykonávat znaleckou činnost	500
Nevykoná znaleckou činnost s odbornou péčí, nezávisle, nestranně, ve sjednané nebo stanovené době nebo osobně	500
Vykoná činnost znalce v době pozastavení oprávnění vykonávat tuto činnost	500
Nesplní svou oznamovací povinnost řádně nebo ve stanovené lhůtě	75
Neoznámí zadavateli bezodkladně skutečnost, pro kterou nesmí vykonat znalecký úkon, nebo vykoná znalecký úkon ve věci, v níž měl být vyloučen	500
Odmítne orgánu veřejné moci provést znalecký úkon, nebo odmítne písemný znalecký úkon osobně stvrdit, doplnit nebo jeho obsah blíže vysvětlit	250
Nezachová mlčenlivost o skutečnostech, o kterých se dozvěděl v souvislosti s výkonem své znalecké činnosti	500
Poruší povinnost poučit další osoby o povinnosti mlčenlivosti	500
Nesplní svou oznamovací povinnost řádně nebo ve stanovené lhůtě	250
Nevyhotoví stejnopis znaleckého posudku předloženého v listinné podobě nebo jej neuchová po dobu alespoň 10 let	500
Nezajistí, aby znalecký posudek obsahoval veškeré požadované náležitosti	250
Neoprávněně opatří znaleckou pečeti listinu, která není znaleckým posudkem	250
Nezapisuje údaje do evidence posudků nebo je nezapisuje řádně	75
Nesjedná smluvní odměnu před započítáním výkonu znalecké činnosti, nebo ji sjedná tak, že nějakým způsobem závisí na výsledku jeho činnosti	75
Vyúčtuje vyšší znalečné	75

Tabulka 4: Výčet možných přestupků osoby vykonávající jednorázově znaleckou činnost; Převzato ze zákona č. 254/2019 Sb. o znalcích, znaleckých kancelářích a znaleckých ústavech

<b>Přestupky osoby vykonávající jednorázově znaleckou činnost</b>	<b>Pokuta až (tis. Kč)</b>
Nevykoná znaleckou činnost s odbornou péčí, nezávisle, nestranně, ve sjednané nebo stanovené době nebo osobně	500
Neoznámí zadavateli bezodkladně skutečnost, pro kterou nesmí vykonat znalecký úkon, nebo vykoná znalecký úkon ve věci, v níž měla být vyloučena	500

Odmítne orgánu veřejné moci provést znalecký úkon, nebo odmítne písemný znalecký úkon osobně stvrdit, doplnit nebo jeho obsah blíže vysvětlit	250
Nezachová mlčenlivost o skutečnostech, o kterých se dozvěděla v souvislosti s výkonem své znalecké činnosti	500
Poruší povinnost poučit další osoby o povinnosti mlčenlivosti	500
Nevyhotoví stejnopis znaleckého posudku předloženého v listinné podobě nebo jej neuchová po dobu alespoň 10 let	500
Nezajistí, aby znalecký posudek obsahoval veškeré požadované náležitosti	250
Vyúčtuje vyšší znalečné	75

Tabulka 5: Výčet možných přestupků jiné osoby; Převzato ze zákona č. 254/2019 Sb. o znalcích, znaleckých kancelářích a znaleckých ústavech

<b>Přestupky jiné osoby než znalce, znalecké kanceláře nebo znaleckého ústavu</b>	<b>Pokuta až (tis. Kč)</b>
Neoprávněně se vydává za znalce, znaleckou kancelář nebo znalecký ústav	500
Neoprávněně vykoná znaleckou činnost	500
Neodevzdá po zániku znaleckého oprávnění znaleckou pečeť, průkaz a podklady sloužící pro vypracování znaleckého posudku	500
Poruší povinnost mlčenlivosti i po zániku oprávnění vykonávat znaleckou činnost	500

Promlčecí doba přestupků je 5 let. Údaje o pravomocném rozhodnutí, uznávajícím znalce, znaleckou kancelář nebo znalecký ústav vinným ze spáchání přestupku, jsou zaznamenány v seznamu znalců. (§ 42, zákon č. 254/2019 Sb., 2019)

## 4.10 Komora soudních znalců

Soudní znalci v České republice nemají sdružující instituci zřízenou na základě zákona, která by měla specifické úkoly a pravomoci jako mají například Komora auditorů, Česká lékařská komora nebo Komora daňových poradců. Jedinou sdružující institucí pro soudní znalce je v České republice dobrovolná organizace, Komora soudních znalců ČR, která „prosazuje a obhajuje jejich zájmy ve vztahu ke státním orgánům a jiným organizacím a osobám, podílí se na vypracování a projednávání návrhů právních předpisů týkajících se znalecké činnosti, formulování a prosazování etické a morální zásady znalecké činnosti a dbá



o průběžné vzdělávání znalců a o kvalitu znalecké činnosti“. (Komora soudních znalců ČR, 2024)

Komora také zajišťuje vydávání interního časopisu *Znalec* a je součástí evropské znalecké instituce EuroExpert, která sdružuje národní komory soudních znalců z České republiky, Chorvatska, Itálie, Německa, Polska, Portugalska, Rakouska, Belgie, Francie, Srbska, Španělska, Velká Británie a Švýcarska.

## 5 Znalecké obory, odvětví a specializace v geografických disciplínách

### 5.1 Seznam geografických znaleckých oborů podle přílohy zákona č. 254/2019 Sb.

Geologie, těžba, hutnictví; Lesnictví; Meteorologie; Projektování; Vodní stavby a vodní hospodářství; Zemědělství; Zeměměřičtví; Životní prostředí včetně přírody a krajiny

### 5.2 Seznam geografických znaleckých odvětví jednotlivých znaleckých oborů podle přílohy k vyhlášce č. 505/2020 Sb.

Tabulka 6: Výtčet znaleckých odvětví znaleckých oborů v oboru geografie podle přílohy k vyhlášce č. 505/2020 Sb.

Znalecký obor	Znalecké odvětví
Geologie, těžba, hutnictví	Geofyzika
	Geochemie
	Geologie
	Hydrogeologie
	Mineralogie
	Paleontologie
Lесnictví	Ekologie lesa
Meteorologie	Meteorologie
Projektování	Krajinářská architektura
	Městské inženýrství
	Územní plánování
Vodní stavby a vodní hospodářství	Kvalita a čistota vod
	Meliorace
Zemědělství	

	Pedologie
Zeměměřičtví	
	Geodézie a kartografie
Životní prostředí včetně přírody a krajiny	
	Emise a vliv na životní prostředí
	Krajinná ekologie
	Kvalita ovzduší
	Ochrana přírody a krajiny

### 5.3 Příklady geografických specializací v rámci znaleckých oborů dle databáze znalců Ministerstva spravedlnosti

Data nejsou čerpána z oficiálního seznamu oborů, odvětví a specializací Ministerstva spravedlnosti, ale jedná se o konkrétní specializace uvedené u jednotlivých znalců v rámci databáze znalců Ministerstva spravedlnosti. Tento zdroj dat je dle názoru autora pro tuto práci konkrétnější a více vypovídající o skutečné praxi soudních znalců. Vymezení znaleckých oborů v seznamu znalců Ministerstva spravedlnosti je bohužel neaktuální a znalecké obory jednotlivých soudních znalců jsou v seznamu stále uvedeny na základě již neplatného zákona o znalcích a tlumočnících č. 37/1967 Sb. Toto vymezení však není v konfliktu s platnou judikaturou, která původní zákon nahradila, může však působit zmatečně.

Tabulka 7: Příklady specializací znaleckých oborů z oboru geografie uvedených v seznamu znalců Ministerstva spravedlnosti

Znalecký obor	Specializace
Geologie, těžba, hutnictví	
	Aplikovaná geodézie
	Dálkový průzkum Země
	Geodynamika
	Geologické procesy
	Geomorfologie
	Monitoring geodynamických procesů
	Seismicita
	Tektonika
Lesnictví	

	Ekologie lesa
	Geodézie
	Geologie a pedologie
Meteorologie	
	Klimatologie
Projektování	
	Územní plánování
Vodní stavby a vodní hospodářství	
	Hydrogeologické modelování
	Hydrogeologie
	Hydrologie
	Hydromeliorace
	Hydrometrie
	Ochrana podzemních a povrchových vod
	Protierozní opatření
Zemědělství	
	Bonitace půd
	Hydropedologie
	Ochrana krajinného rázu
	Ochrana půdy
	Pedologie
	Pozemkové úpravy
	Půdní fond
	Půdoznalectví
Životní prostředí včetně přírody a krajiny	
	Emise a vliv na životní prostředí
	Krajinná ekologie
	Kvalita ovzduší
	Ochrana přírody a krajiny

## **6 Prostorová analýza rozmístění soudních znalců v geografických disciplínách v rámci České republiky**

Pro jednotlivé kraje České republiky je zde vypracována obecně geografická mapa s rozmístěním sídel soudních znalců v geografických oborech, kdy dále jsou tito znalci jmenovitě uvedeni v příslušné tabulce, která obsahuje další veřejně dostupné informace jako je znalecký obor, ve kterém znalec působí, kontaktní adresa znalce a počet evidovaných posudků u každého znalce. V tabulkách nejsou zahrnuti znalci s pozastavenou nebo ukončenou činností.

Počet evidovaných posudků je pouze orientační údaj. Ne všichni znalci mají znalecké oprávnění pouze v jednom znaleckém oboru a z veřejně dostupných informací tak nelze rozlišit v jakém oboru bylo kolik posudků vypracováno. Navíc někteří znalci mají oprávnění ke znalecké činnosti v oborech, které nesouvisí s geografii a opět tak nelze rozlišit, zda byl uvedený počet posudků zpracován v oboru geografii příbuzném, nebo jiném. Z dostupných informací lze vyčíst pouze počet posudků zadaných a dosud nezpracovaných, a počet posudků vypracovaných v tomto roce a v letech minulých. Avšak tento údaj je opět neúplný, protože u některých znalců je uveden počet vypracovaných posudků až 4 roky zpětně, kdežto u jiných pouze z roku minulého.

Z veřejně dostupných zdrojů poskytovaných uchazečům o univerzitní studium a s pomocí internetové databáze „VysokeSkoly.cz“ byla provedena rešerše působení institucí poskytujících vysokoškolské vzdělání v geografických oborech, aby byl doplněn kontext dokreslující zájem o geografické obory v jednotlivých krajích.

### **6.1 Jihočeský kraj**

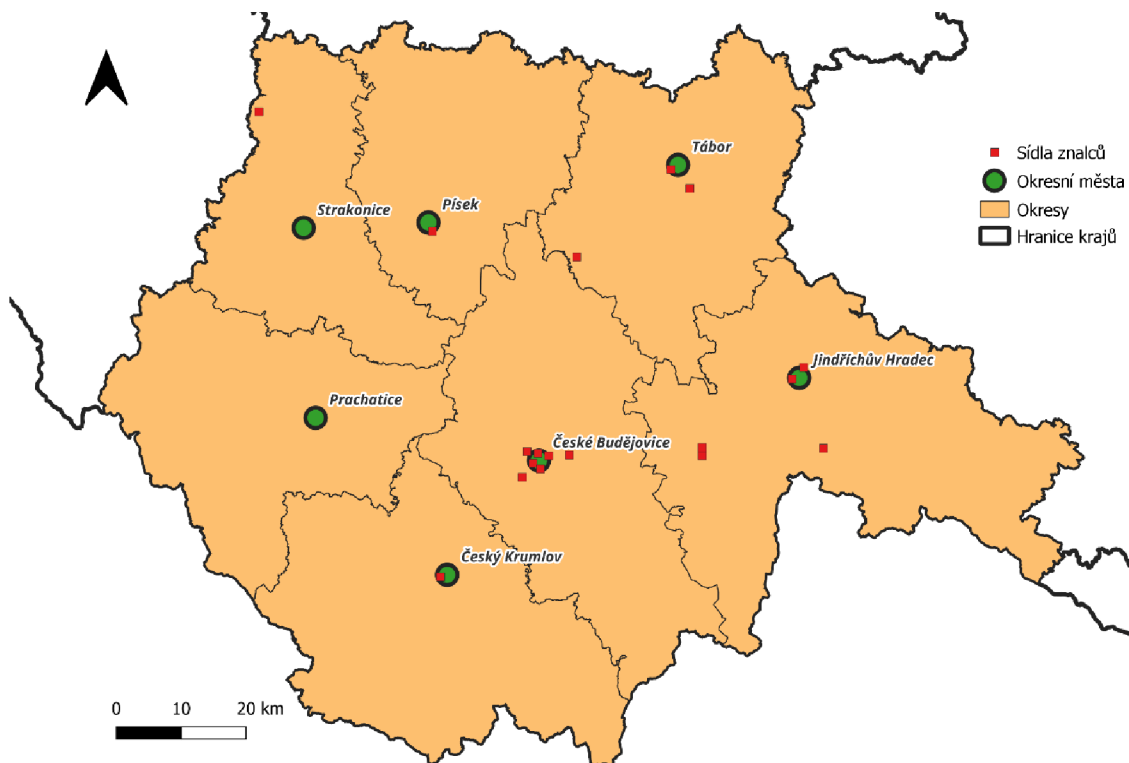
V rámci Jihočeského kraje bylo místně příslušnými soudními znalci z geografických oborů evidováno 43 znaleckých posudků v různé fázi zpracování.

V Jihočeském kraji se nachází například Fakulta zemědělská a technologická, Přírodovědecká fakulta nebo Fakulta rybářství a ochrany vod Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích a v tomto kraji sídlí 20 soudních znalců z geografických oborů.

Tabulka 8: Výčet soudních znalců z geografických oborů sídlících v Jihočeském kraji, zdroj: Seznam znalců Ministerstva spravedlnosti ČR

Znalecký obor	Jméno	Kontaktní adresa	Počet posudků
Geodézie a kartografie	Ing. Benda Karel, CSc.	Svobody 1338, Třeboň II, 37901 Třeboň	2
	Ing. Franěk Jiří	Litvínovice 122, 37001	2
	Ing. Chyňava Libor	Matice školské 106/11, 37001 České Budějovice	5
	Ing. Kubíska Zdeněk	K Hájence 1200, 391 02 Sezimovo Ústí	9
Ochrana přírody	Ing. Dvořák František	28. října 519/III, 37701 Jindřichův Hradec	0
	JČU v Českých Budějovicích – Přírodovědecká fakulta	Branišovská 1760, 37005 České Budějovice	0
	Ing. Škopek Václav, CSc.	Široká 15/8, 37001 České Budějovice	0
	Mgr. Tesař Zdeněk	Novohradská 235, Třeboň II, 37901 Třeboň	1
Projektování	PRO-PLANS s.r.o.	Nerudova 945/36, 37004 České Budějovice	17
Těžba – Geologie	Ing. Bartuška Miroslav	Libnič 100, 373 71 Libnič 100	1
	Ing. Kadlec Jiří	Pištín-Češnovice 82, 373 46 České Budějovice	0
	RNDr. Karvánek Josef	Otavská 1814, 397 01 Písek	0
	Ing. Kusý Vlastimil	Hlinice 45, 390 01 Tábor	0
	RNDr. Škoda Stanislav	Dobrovodská 955/97, 370 01 České Budějovice	0
Vodní hospodářství	Doc. Ing. Dolejš Petr, CSc.	Písecká 2, 37011 České Budějovice	0
	Ing. Melounová Miloslava	Vyšehradská 251, 381 01 Český Krumlov	0
Zemědělství	Ing. Dvořák František	28. října 519/III, 37701 Jindřichův Hradec	0
	Ing. Hájíček Vladislav	Březnice u Bechyně 75, 39171 Březnice u Bechyně	6

	Kočovská Lucie, DiS.	Kadov u Blatné 66, 387 33 Kadov u Blatné 66	0
	Ing. Maryška František	Číměř 108, 37832 Číměř	0



Vojtěch Šujan, Olomouc 2024

Obrázek 1: Sídla soudních znalců z geografických oborů v Jihočeském kraji k 1.2.2024; Zdroj podkladových dat: Geodatabáze „AdministrativniCleneni\_v13.gdb“, společnosti Arcdata Praha s. r. o.; Vlastní tvorba

## 6.2 Jihomoravský kraj

V rámci Jihomoravského kraje bylo místně příslušnými soudními znalci z geografických oborů evidováno 263 znaleckých posudků v různé fázi zpracování.

V Jihomoravském kraji se nachází například Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity, Lesnická a dřevařská fakulta Mendelovy univerzity nebo Fakulta vojenských technologií Univerzity obrany a v tomto kraji sídlí 49 soudních znalců z geografických oborů.

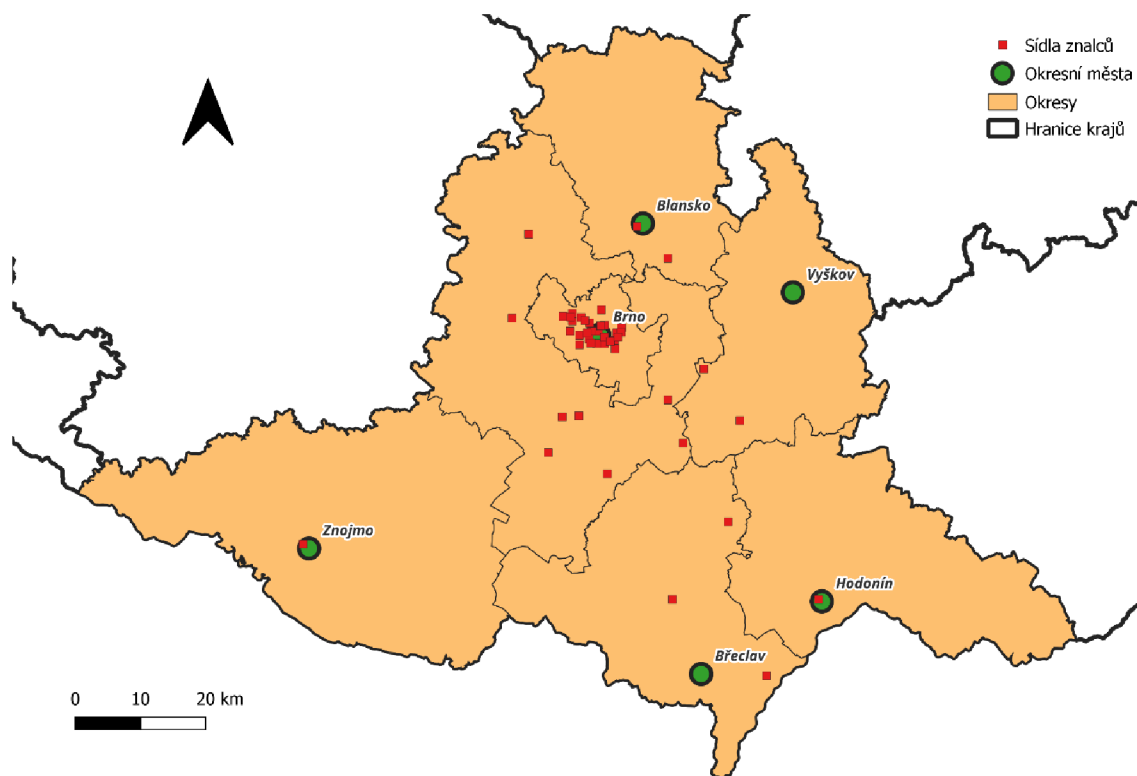
Tabulka 9: Výčet soudních znalců z geografických oborů sídlících v Jihomoravském kraji, zdroj: Seznam znalců Ministerstva spravedlnosti ČR

<b>Znalecký obor</b>	<b>Jméno</b>	<b>Kontaktní adresa</b>	<b>Počet posudků</b>
Geodézie a kartografie	Ing. Kutálek Stanislav, CSc.	Wagnerova 681, 66601 Tišnov	6
	Lankašová Marie	Brněnská 566/30, 69501 Hodonín	6
	Skřeček Metoděj	Sokolská 474/4, 69145 Podivín	0
	Ing. Svoboda Vladimír	Nivka 179, 69164 Nosislav	3
	Ing. Vašíček Pavel	Bodlákova 1460/2, Líšeň, 62800 Brno	14
	VUT v Brně – Fakulta stavební	Veverí 331/95, Veverí, 60200 Brno	52
	Ing. Zemánek Jan	náměstí Svobody 3, 678 01 Blansko	0
	Ing. et Ing. Žváček Jiří, Ph.D.	Stará 101/21, Zábrdovice, 60200 Brno	1
Krajinné a lesní inženýrství	MENDELU v Brně – Lesnická a dřevařská fakulta	Zemědělská 810/3, Černá Pole, 61300 Brno	6
Meteorologie	RNDr. Farda Aleš, Ph.D.	č.p. 203, 66443 Hajany	0
Ochrana přírody	Ing. Adamec Vladimír, CSc.	Vaculíkova 531/8, Lesná, 63800 Brno	0
	Mgr. Geršl Milan, Ph.D.	č.p. 158, 67905 Habrůvka	4
	prof. Ing. Holuša Otakar, Ph.D. et Ph.D.	č.p. 295, 69634 Uhřice	1
	Ing. Krejčí Jaroslav	Na Svahu 408/18, 66902 Znojmo	7
	Ing. Láznicka Vladimír	Vojtova 513/3, Štýřice, 63900 Brno	0
	doc. Dr. Ing. Pospíchal Zdeněk	Podbabská 283/5, Ivanovice, 62100 Brno	2
	Ing. Procházková Vladana	Selská 33/70, Maloměřice, 61400 Brno	6



	Ing. Sebera Jan, Ph.D.	Rybářská 819/18, Staré Brno, 60300 Brno	73
	Ing. Skácel Vladimír	V aleji 417/93a, Holásky, 62000 Brno	0
	Ing. Suchna Milan	Svatopluka Čecha 1179/35, Královo Pole, 61200 Brno	7
	Ing. Šmerda Hynek	Úvoz 429/61, Veveří, 60200 Brno	0
	RNDr. Zahradka Jiří, CSc.	č.p. 105, 66465 Malešovice	0
	Ing. Zahradníček Jiří	Václavkova 1252/53, Židenice, 61500 Brno	0
	Ing. Zimová Eliška	Skoumalova 195/23, Mokrý Hora, 62100 Brno	0
Projektování	Ing. Jelínek Boleslav	Pavlíkova 220/5, 66444 Ořechov	0
	Ing. arch. Ondrouch Martin, Ph.D.	Nová 323, 66459 Telnice	4
	VUT v Brně – Fakulta architektury	Poříčí 273/5, Staré Brno, 63900 Brno	0
	Ing. arch. Zoubek Bohuš	Tučkova 773/14, Veveří, 60200 Brno	0
Těžba – geologie	Ing. Benada Stanislav, Ph.D.	Žižkova 2293/3, 69501 Hodonín	0
	RNDr. Burda Pavel	Belcrediho 57/34, Líšeň, 62800 Brno	8
	Mgr. Geršl Milan, Ph.D.	č.p. 158, 67905 Habrůvka	4
	RNDr. Minol Vratislav	Talichova 426/12, Kohoutovice, 62300 Brno	2
	RNDr. Staněk Ivo	Ibsenova 124/11, Lesná, 63800 Brno	1
	Ing. Šmíd Jiří	Kárníkova 1541/24, Řečkovice, 62100 Brno	3
Vodní hospodářství	Ing. Benkovič Pavel	Sadovského 2545/10, Královo Pole, 61200 Brno	6

	RNDr. Burda Pavel	Belcrediho 57/34, Líšeň, 62800 Brno	8
	Ing. Čech Jaroslav	Suchý řádek 371, 69154 Týnec	28
	Ing. Dvořák Bořek	č.p. 276, 69111 Brumovice	0
	doc. Ing. Hlavínek Petr, Ph.D.	Údolní 375/58, Veverí, 60200 Brno	0
	Ing. Marková Jana, Ph.D.	č.p. 213, 68352 Zbýšov	0
	RNDr. Staněk Ivo	Ibsenova 124/11, Lesná, 63800 Brno	1
	Ing. Suchna Milan	Svatopluka Čecha 1179/35, Královo Pole, 61200 Brno	7
Zemědělství	Ing. Bartošek Martin	Mezihorní 381, 66482 Říčany	1
	Ing. Hvizdal Josef	Lieberzeitova 1399/26, Husovice, 61400 Brno	0
	MENDELU v Brně– Agronomická fakulta	Zemědělská 1665/1, Černá Pole, 61300 Brno	0
	Dr. Ing. Sáňka Milan	Mošnova 2177/21, Židenice, 61500 Brno	1
	Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Hroznová 63/2, Pisárky, 60300 Brno	0
	Ing. Výsoudil Jiří	č.p. 125, 66455 Moutnice	0
Životní prostředí včetně přírody a krajiny	Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.	Líšeňská 2657/33a, Líšeň, 63600 Brno	1



Vojtěch Šujan, Olomouc 2024

Obrázek 2: Sídla soudních znalců z geografických oborů v Jihomoravském kraji k 1.2.2024; Zdroj podkladových dat: Geodatabáze „AdministrativniCleneni\_v13.gdb“, společnosti Arcdata Praha s. r. o.; Vlastní tvorba

### 6.3 Karlovarský kraj

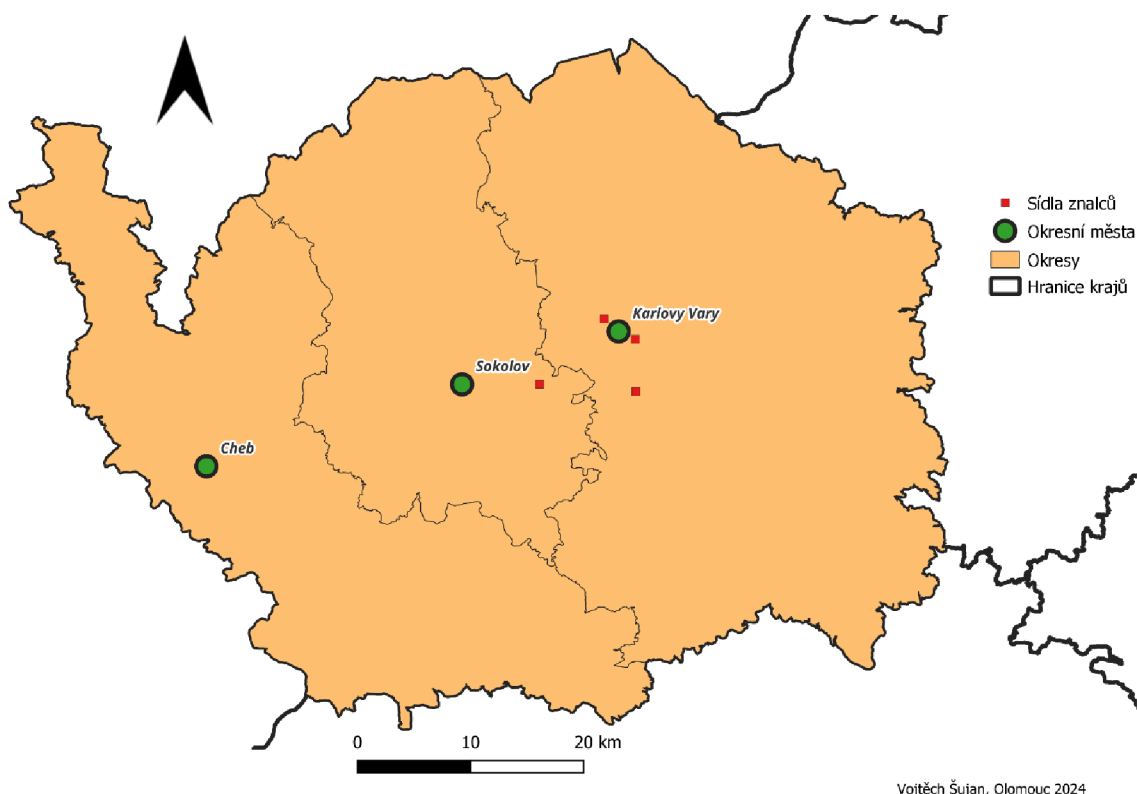
V rámci Karlovarského kraje byly místně příslušnými soudními znalci z geografických oborů evidovány 3 znalecké posudky v různé fázi zpracování.

V Karlovarském kraji se nenachází vysoká škola s geografickým zaměřením a v tomto kraji sídlí 4 soudní znalci z oboru geografie.

Tabulka 10: Výčet soudních znalců z geografických oborů sídlících v Karlovarském kraji, zdroj: Seznam znalců Ministerstva spravedlnosti ČR

Znalecký obor	Jméno	Kontaktní adresa	Počet posudků
Geodézie a kartografie	Ing. Kellner Václav	č.p. 149, 36001 Kolovná	0

	Ing. Pinter Jaromír	Československé armády 498, 35733 Loket	1
Těžba – geologie	Ing. Štěrbá Jiří, Ph.D.	Plzeňská 1489/45, 36001 Karlovy Vary	0
	RNDr. Vylita Tomáš, Ph.D.	nábřeží Jana Palacha 1211/34, 36001 Karlovy Vary	1
Vodní hospodářství	RNDr. Vylita Tomáš, Ph.D.	nábřeží Jana Palacha 1211/34, 36001 Karlovy Vary	1



Obrázek 3: Sídla soudních znalců z geografických oborů v Karlovarském kraji k 1.2.2024; Zdroj podkladových dat: Geodatabáze „AdministrativniCleneni\_v13.gdb“, společnosti Arcdata Praha s. r. o.; Vlastní tvorba

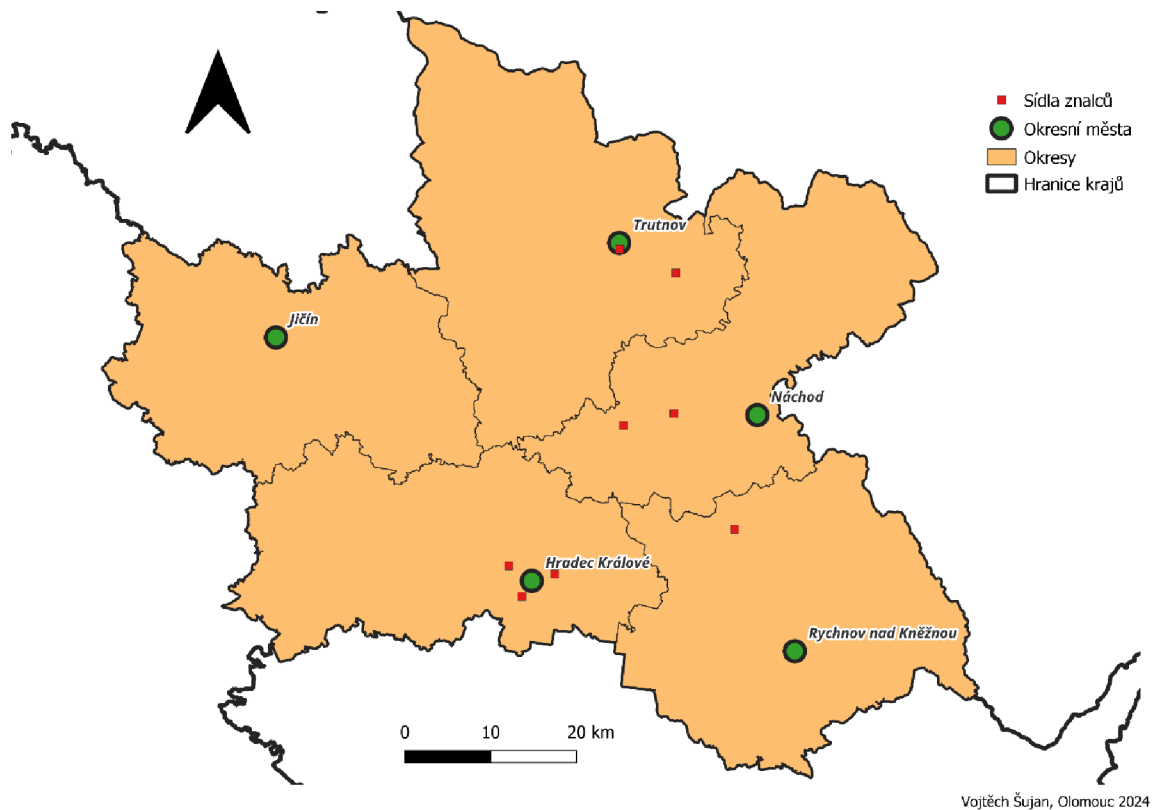
## 6.4 Královéhradecký kraj

V rámci Královéhradeckého kraje bylo místně příslušnými soudními znalci z geografických oborů evidováno 95 znaleckých posudků v různé fázi zpracování.

V Královéhradeckém kraji se nachází například Přírodovědecká fakulta nebo Filozofická fakulta Univerzity Hradec Králové a v tomto kraji sídlí 8 soudních znalců z geografických oborů.

Tabulka 11: Výčet soudních znalců z geografických oborů sídlících v Královéhradeckém kraji, zdroj: Seznam znalců Ministerstva spravedlnosti ČR

<b>Znalecký obor</b>	<b>Jméno</b>	<b>Kontaktní adresa</b>	<b>Počet posudků</b>
Geodézie a kartografie	Ing. Brázdil Karel, CSc.	Běstviny 27, 51801 Dobruška	0
Ochrana přírody	Ing. Rak Libor	K Hvězdárně 1686/34, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	0
Vodní hospodářství	Ing. Bečička Pavel	Zelená 695, 55203 Česká Skalice	28
	RNDr. Blahník Petr	Spořilovská 137/15, Věkoše, 50341 Hradec Králové	0
	Ing. Ott Pavel	č.p. 3, 55203 Dolany	0
Zemědělství	Ing. Bulíř Pavel, Ph.D.	Pardubická 885/53a, Kukleny, 50004 Hradec Králové	25
	Ing. Hlaváč Stanislav	Schwantnerova 918, Střední Předměstí, 54101 Trutnov	42
	Ing. Klevcov Pavel	č.p. 32, 54235 Velké Svatoňovice	0



Vojtěch Šujan, Olomouc 2024

Obrázek 4: Sídla soudních znalců z geografických oborů v Královéhradeckém kraji k 1.2.2024; Zdroj podkladových dat: Geodatabáze „AdministrativniCleneni\_v13.gdb“, společnosti Arcdata Praha s. r. o.; Vlastní tvorba

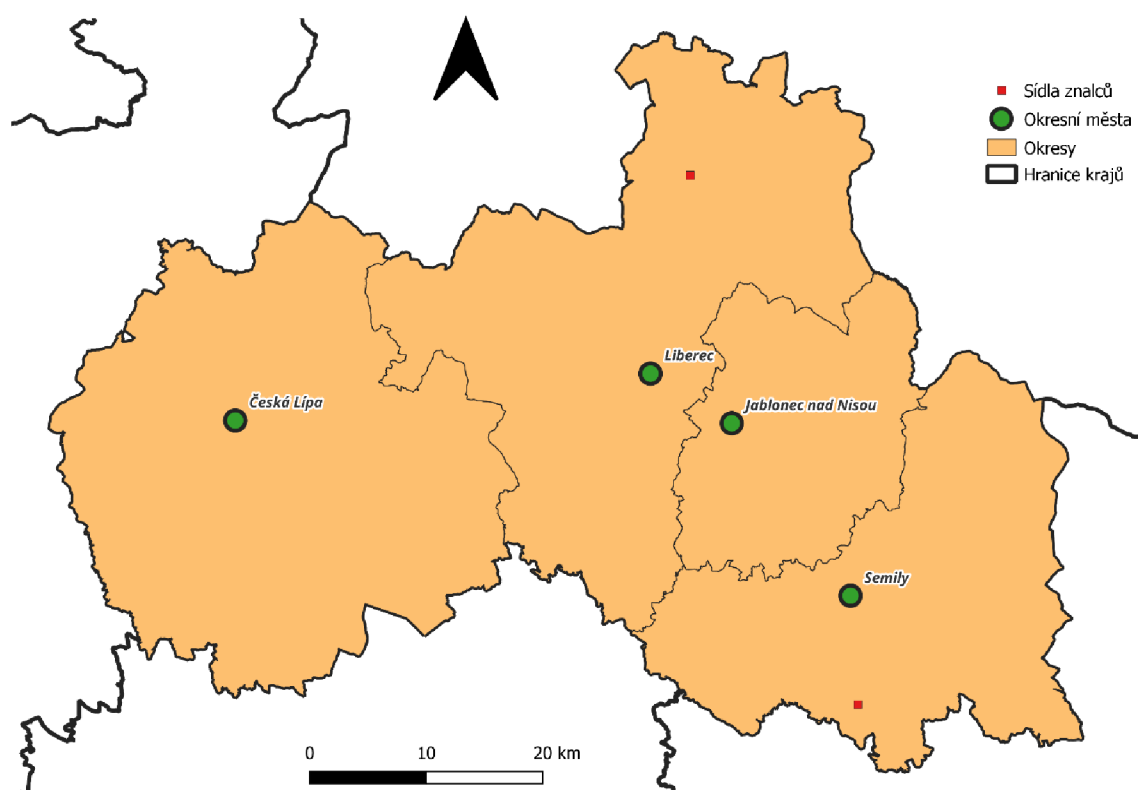
## 6.5 Liberecký kraj

V rámci Libereckého kraje nebyl místně příslušnými soudními znalci z geografických oborů evidován žádný znalecký posudek v jakékoli fázi zpracování.

V Libereckém kraji se nachází například Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická nebo Fakulta umění a architektury Technické univerzity v Liberci a v tomto kraji sídlí 2 soudní znalci z oboru geografie.

Tabulka 12: Výčet soudních znalců z geografických oborů sídlících v Libereckém kraji, zdroj: Seznam znalců Ministerstva spravedlnosti ČR

Znalecký obor	Jméno	Kontaktní adresa	Počet posudků
Zemědělství	Ing. Kunt Miroslav, Ph.D.	Kavánova 1230, 51251 Lomnice nad Popelkou	0
	Ing. Skřivánek Josef, Ph.D.	Souběžná 3246, 46401 Frýdlant v Čechách	0



Vojtěch Šujan, Olomouc 2024

Obrázek 5: Sídla soudních znalců z geografických oborů v Libereckém kraji k 1.2.2024; Zdroj podkladových dat: Geodatabáze „AdministrativniCleneni\_v13.gdb“, společnosti Arcdata Praha s. r. o.; Vlastní tvorba

## 6.6 Moravskoslezský kraj

V rámci Moravskoslezského kraje bylo u místně příslušných soudních znalců, znaleckých kanceláří a znaleckých ústavů v geografických oborech evidováno celkem 70 znaleckých posudků v různé fázi zpracování.

V Moravskoslezském kraji se nachází například Hornicko-geologická fakulta Vysoké školy bánské – Technické univerzity Ostrava nebo Přírodovědecká fakulta Ostravské univerzity a soudních znalců z geografických oborů v tomto kraji sídlí 38.

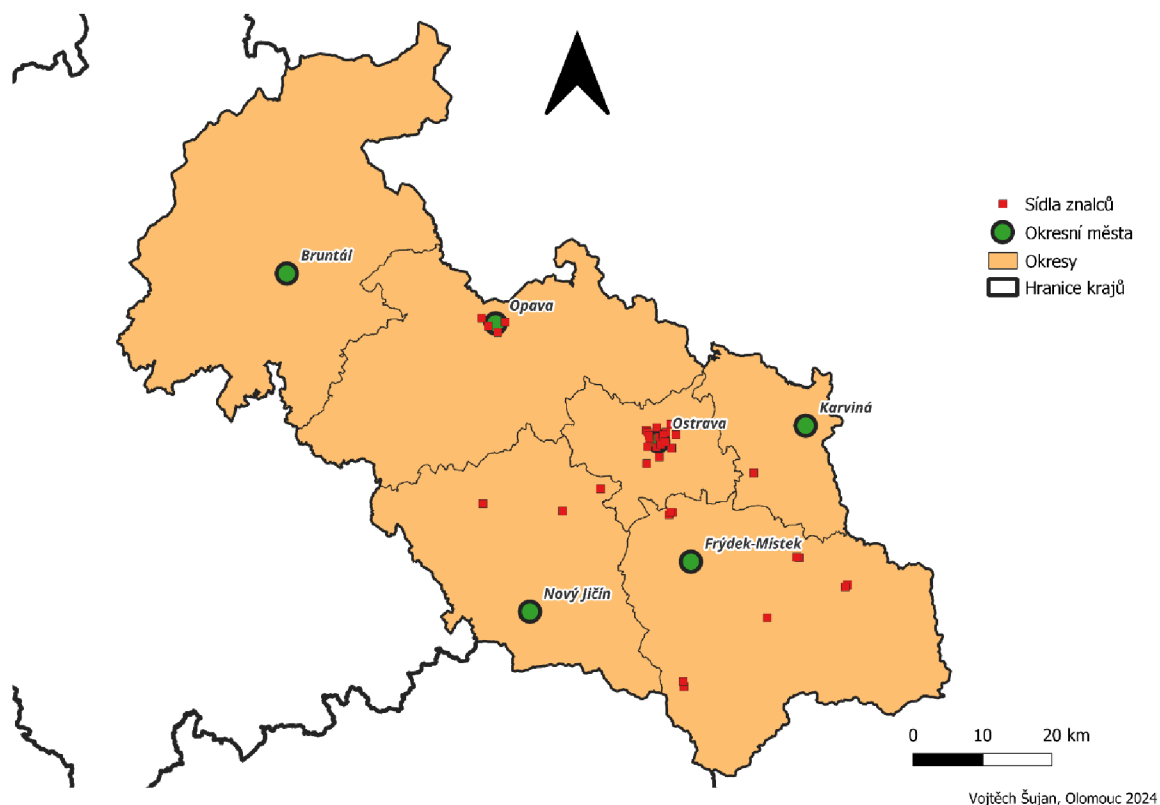
Tabulka 13: Výčet soudních znalců z geografických oborů sídlících v Moravskoslezském kraji, zdroj: Seznam znalců Ministerstva spravedlnosti ČR

Znalecký obor	Jméno	Kontaktní adresa	Počet posudků
Čistota ovzduší	prof. Ing. Lapčík Vladimír, CSc.	K Odře 67/10, Výškovice, 70030 Ostrava	0
	VŠB – TU Ostrava – Fakulta materiálůvě-technologická	17. listopadu 2172/15, Poruba, 70800 Ostrava	0
	doc. Ing. Zapletal Miloš	Zeyerova 1435/2, Kateřinky, 74705 Opava	0
Geodézie a kartografie	Ing. Bc. Grosmanová Eva	Malá strana 689, Butovice, 74213 Studénka	1
	Ing. Hlaváček Jiří	Za Humny 1007/8, Kateřinky, 74705 Opava	11
	Ing. Frank Miroslav, CSc.	Tyršova 737/11, Předměstí, 74601 Opava	0
Ochrana přírody	Ing. Kofroň Michal	Na Rybníčkách 43/5, Výškovice, 70030 Ostrava	4
	RNDr. Konečný Miroslav, CSc.	136, 739 53 Hnojník	0
	RNDr. Kuras Tomáš, Ph.D.	Kotlářova 2770/40, Zábřeh, 70030 Ostrava	0
	Ing. et Ing. Lička Dalibor, Ph.D.	Strossmayerova 2145/16, Předměstí, 74601 Opava	0
	Ing. Maier Miloš	Na Jánské 1853/31, Slezská Ostrava, 71000 Ostrava	0
	Ing. Otáhal Ivo	Kledenského 43, 74245 Fulnek	0
	Ing. Paciorková Jarmila	č.p. 794, 73912 Čeladná	0



	RNDr. Skácel Alexander, CSc.	Průkopnická 2100/24, Zábřeh, 70030 Ostrava	0
	Ing. Tylčer Jiří, CSc.	Šilheřovická 273/16, Petřkovice, 72529 Ostrava	0
	Ing. Urbanec Petr	Palackého 489, Lyžbice, 73961 Třinec	0
Těžba – geologie	Ing. Dvorský Petr	S. K. Neumanna 532/3, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	1
	Ing. Golka Milan	Bezručova 162, 73921 Paskov	0
	Ing. Hemza Petr, Ph.D.	Mírová 905, 73921 Paskov	0
	RNDr. Kalenda Pavel, CSc.	č.p. 129, 73904 Pražmo	0
	Ing. Kofroň Michal	Na Rybníčkách 43/5, Výškovice, 70030 Ostrava	4
	RNDr. Konečný Miroslav, CSc.	136, 739 53 Hnojník	0
	doc. Ing. Koniček Petr, Ph.D.	č.p. 564, 74282 Jistebník	4
	Ing. Kovář Luděk	Nováčkova 717/5, Výškovice, 70030 Ostrava	1
	Ing. Ptáček Jiří, Ph.D.	Michálkovičká 1714/82, Slezská Ostrava, 71000 Ostrava	2
	prof. Ing. Slivka Vladimír, CSc.	V Zahradách 2231/193, Poruba, 70800 Ostrava	0
	RNDr. Ing. Staš Břetislav	Porubská 552/28, Poruba, 70800 Ostrava	0
	Ing. Šmolka Martin	Zahradní 2444/7, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	0
	Ing. Tylčer Jiří, CSc.	Šilheřovická 273/16, Petřkovice, 72529 Ostrava	0
	Dr. Ing. Welsch Petr	Papírenská 787, 73921 Paskov	0
Vodní hospodářství	Ing. Dobeš Vítězslav, CSc.	30. dubna 3059/6, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	0
	RNDr. Konečný Miroslav, CSc.	136, 739 53 Hnojník	0
	RNDr. Skácel Alexander, CSc.	Průkopnická 2100/24, Zábřeh, 70030 Ostrava	0
Zemědělství	RNDr. Konečný Miroslav, CSc.	ZEMPOLA – sdružení, 739 53 Hnojník č. 136	0
	Ing. Krzyžánková Jana	Na Nábřeží 100/59, Město, 73601 Havířov	0

	Ing. Paciorková Jarmila	č.p. 794, 73912 Čeladná	0
	Ing. Tichá Jarmila	Zahradní 460, 78813 Víkýřovice	42
	Ing. Urbanec Petr	Palackého 489, Lyžbice, 73961 Třinec	0



Vojtěch Šujan, Olomouc 2024

Obrázek 6: Sídla soudních znalců z geografických oborů v Moravskoslezském kraji k 1.2.2024; Zdroj podkladových dat: Geodatabáze „AdministrativniCleneni\_v13.gdb“, společnosti Arcdata Praha s. r. o.; Vlastní tvorba

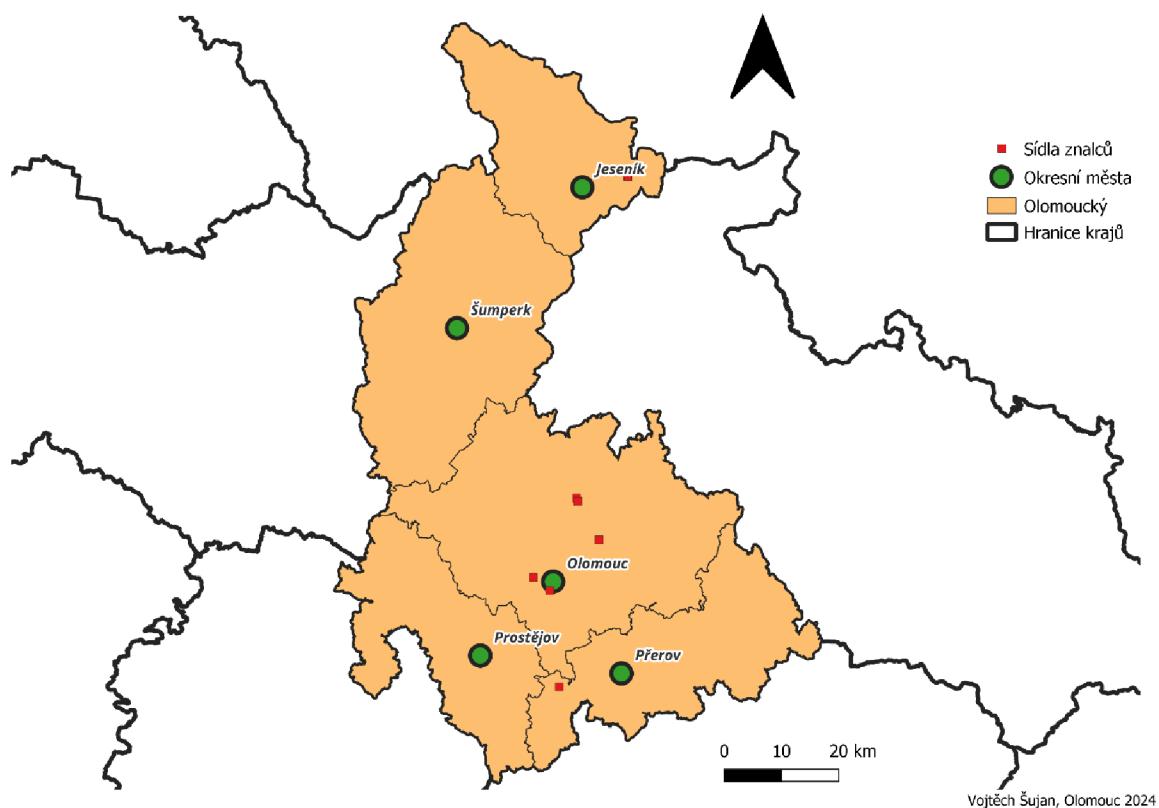
## 6.7 Olomoucký kraj

V rámci Olomouckého kraje bylo u místně příslušných soudních znalců, znaleckých kanceláří a znaleckých ústavů v geografických oborech evidováno celkem 5 znaleckých posudků v různé fázi zpracování.

V Olomouckém kraji se nachází například Fakulta přírodovědecká nebo Fakulta filozofická Univerzity Palackého v Olomouci, a soudních znalců z geografických oborů v tomto kraji sídlí 7.

Tabulka 14: Výčet soudních znalců z geografických oborů sídlících v Olomouckém kraji, zdroj: Seznam znalců Ministerstva spravedlnosti ČR

Znalecký obor	Jméno	Kontaktní adresa	Počet posudků
Meteorologie	doc. RNDr. Výsoudil Miroslav, CSc.	gen. Píky 492/4, Neředín, 77900 Olomouc	4
Ochrana přírody	RNDr. Banaš Marek, Ph.D.	Pohořany 59, 78316 Dolany	0
	RNDr. Loyka Petr, CSc.	Kischova 465/1, Povel, 77900 Olomouc	0
	Ing. Švejdová Ivanka	Dvořákova 488, Tovačov I-Město, 75101 Tovačov	0
Těžba – geologie	RNDr. Staněk Stanislav	Na Sídlišti 820, 79376 Zlaté Hory	1
Vodní hospodářství	Ing. Pallós Radek	Ořechová 2615/81, 78501 Šternberk	0
	Ing. Vymětal Zdeněk	Smetanova 73/21, 78501 Šternberk	0



Obrázek 7: Sídla soudních znalců z geografických oborů v Olomouckém kraji k 1.2.2024; Zdroj podkladových dat: Geodatabáze „AdministrativniCleneni\_v13.gdb“, společnosti Arcdata Praha s. r. o.; Vlastní tvorba

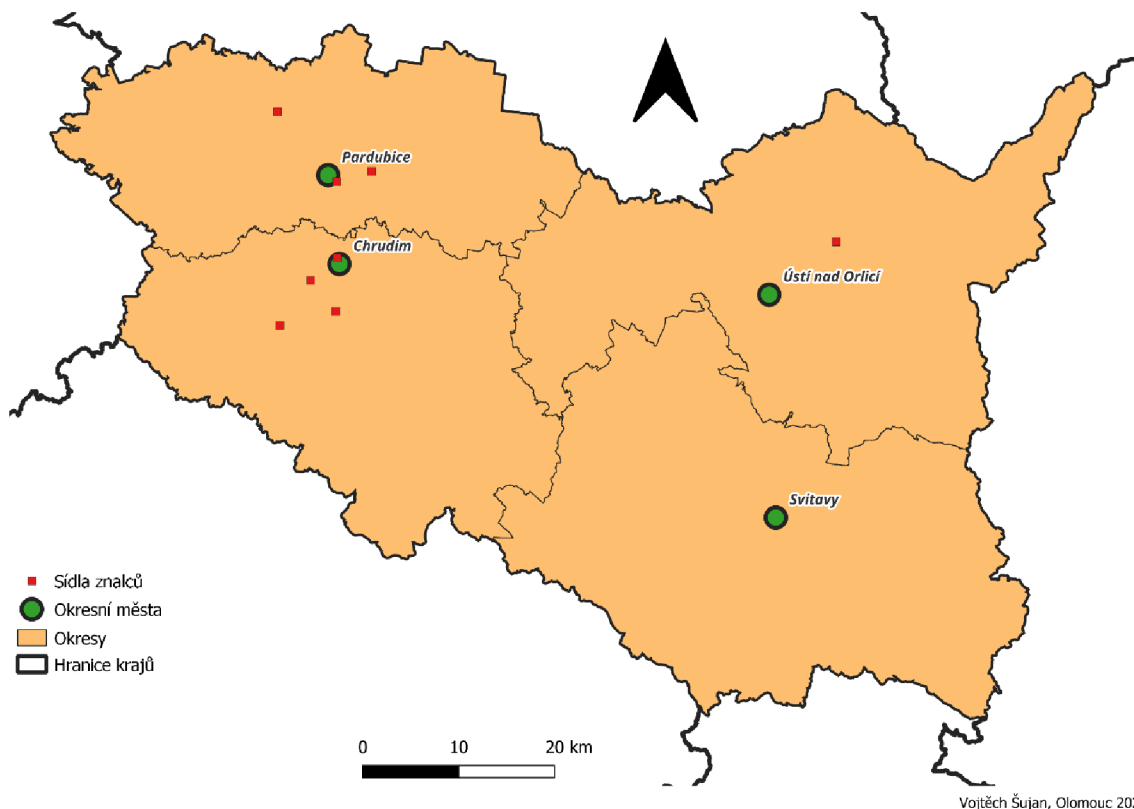
## 6.8 Pardubický kraj

V rámci Pardubického kraje bylo u místně příslušných soudních znalců, znaleckých kanceláří a znaleckých ústavů v geografických oborech evidováno celkem 44 znaleckých posudků v různé fázi zpracování.

V Pardubickém kraji se nachází například Fakulta filozofická nebo Fakulta chemicko-technologická Univerzity Pardubice a v tomto kraji sídlí 8 soudních znalců z geografických oborů.

Tabulka 15: Výchčet soudních znalců z geografických oborů sídlících v Pardubickém kraji, zdroj: Seznam znalců Ministerstva spravedlnosti ČR

Znalecký obor	Jméno	Kontaktní adresa	Počet posudků
Čistota ovzduší	Ing. Klicpera Jiří, CSc.	Gočárova 615, 53341 Lázně Bohdaneč	4
Geodézie a kartografie	Ing. Kubát Aleš	Tyršova 809, 53821 Slatiňany	3
	Ing. Pilař Zbyněk	GAP Pardubice s.r.o. Pražská 135 530 06 Pardubice	8
	Ing. Trávníček Jaroslav	Komenského 494, 53304 Sezemice	10
Ochrana přírody	Ing. Jiří Klicpera, CSc.	Gočárova 615, 53341 Lázně Bohdaneč	4
	Ing. Hlavatý Jiří	nábřeží Karla Čapka 597, Chrudim III, 53701 Chrudim	2
	Ing. Vanžura Jiří	Taušlova 159, 56151 Letohrad	7
Vodní hospodářství	Ing. Hlavatý Jiří	nábřeží Karla Čapka 597, Chrudim III, 53701 Chrudim	2
	Ing. Jiří Klicpera, CSc.	Gočárova 615, 53341 Lázně Bohdaneč	4
	Ing. Vlček Lubomír	č.p. 35, 53701 Sobětuchy	0
Zemědělství	Ing. Klapková Jana	Petříkovice 12, 53821 Mladoňovice	0



Vojtěch Šujan, Olomouc 2024

Obrázek 8: Sídla soudních znalců z geografických oborů v Pardubickém kraji k 1.2.2024; Zdroj podkladových dat: Geodatabáze „AdministrativniCleneni\_v13.gdb“, společnosti Arcdata Praha s. r. o.; Vlastní tvorba

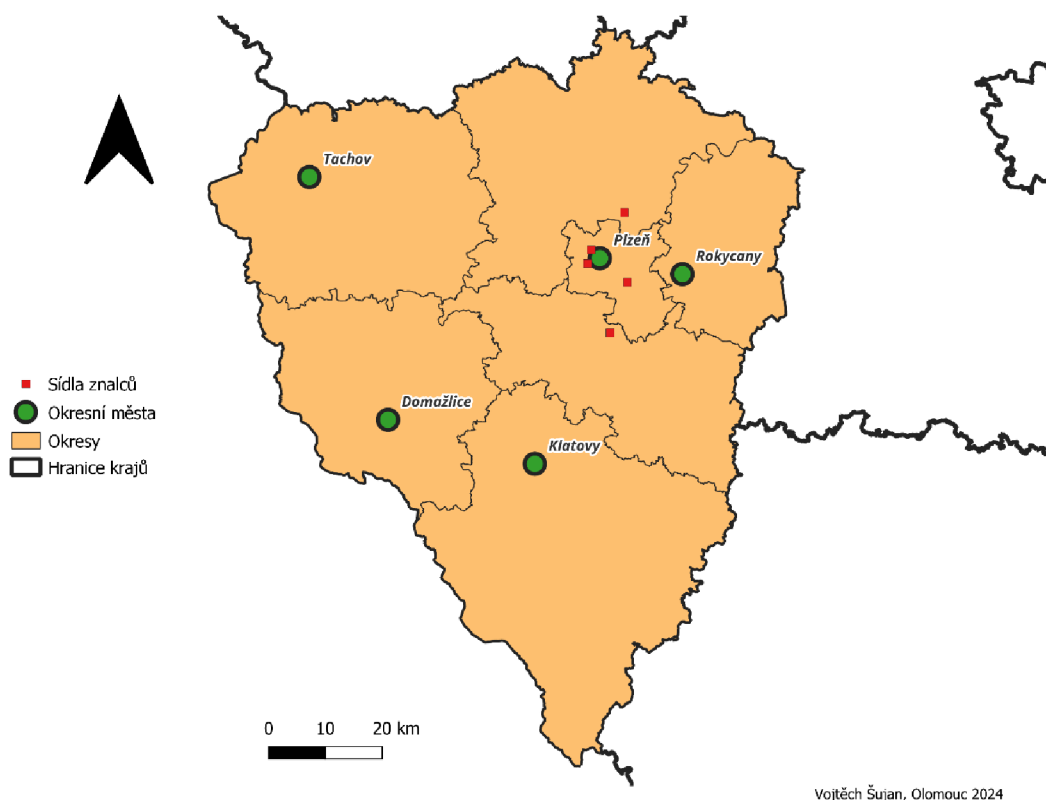
## 6.9 Plzeňský kraj

V rámci Plzeňského kraje bylo u místně příslušných soudních znalců, znaleckých kanceláří a znaleckých ústavů v geografických oborech evidováno celkem 13 znaleckých posudků v různé fázi zpracování.

V Plzeňském kraji se nachází například Fakulta filozofická Západočeské univerzity v Plzni a soudních znalců z geografických oborů zde sídlí 6.

Tabulka 16: Výčet soudních znalců z geografických oborů sídlících v Plzeňském kraji, zdroj: Seznam znalců Ministerstva spravedlnosti ČR

Znalecký obor	Jméno	Kontaktní adresa	Počet posudků
Geodézie a kartografie	Ing. Čada Václav, CSc.	Konvalinková 815/2, Černice, 32600 Plzeň	0
Ochrana přírody	Ing. Čížek Zdeněk, CSc.	Žichlice 74, 33011 Hromnice	13
	Ing. Valtr Pavel	Masarykova 1066/29, Doubravka, 31200 Plzeň	0
	Mgr. Volfová Eva	č.p. 37, 33204 Nebílovy	0
Vodní hospodářství	Ing. Frank Karel	Masarykova 1071/39, Doubravka, 31200 Plzeň	0
	Ing. Krásný Josef	Ke Hřišti 846, 33202 Starý Plzenec	0



Obrázek 9: Sídla soudních znalců z geografických oborů v Plzeňském kraji k 1.2.2024; Zdroj podkladových dat: Geodatabáze „AdministrativniCleneni\_v13.gdb., společnosti Arcdata Praha s. r. o.; Vlastní tvorba

## 6.10 Praha

V rámci hlavního města Prahy bylo u místně příslušných soudních znalců, znaleckých kanceláří a znaleckých ústavů v geografických oborech evidováno celkem 343 znaleckých posudků v různé fázi zpracování.

V Praze se nachází například Fakulta životního prostředí nebo Fakulta lesnická a dřevařská České zemědělské univerzity v Praze, nebo Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy a sídlí zde 51 soudních znalců z oboru geografie.

Tabulka 17: Výčet soudních znalců z geografických oborů sídlících v hlavním městě Praze, zdroj: Seznam znalců Ministerstva spravedlnosti ČR

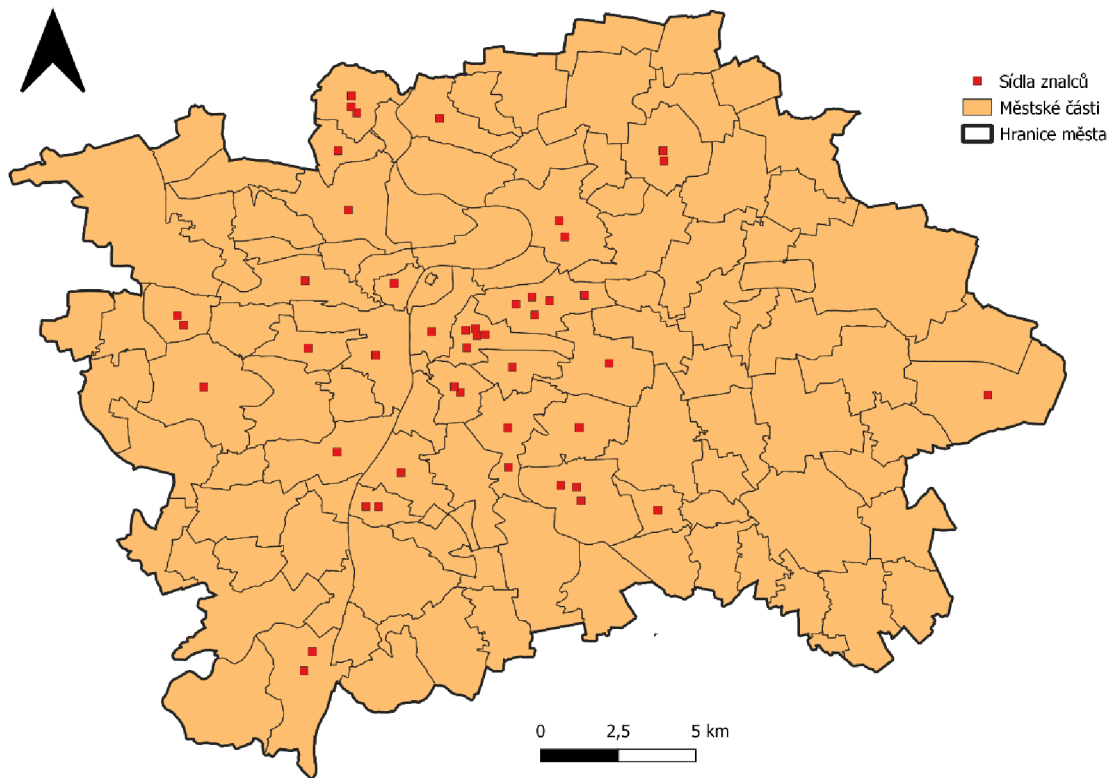
Znalecký obor	Jméno	Kontaktní adresa	Počet posudků
Čistota ovzduší	Ing. Dembovský Luděk	K Vidouli 456/23, Stodůlky, 15500 Praha	0
	prof. Ing. Doležal Bohuslav, CSc.	Kropáčkova 563/14, Háje, 14900 Praha	0
	Ing. Guschlová Zoja, Ph.D.	Krátká 1148/32, Strašnice, 10000 Praha	2
	Ing. Hezina František	Na Folimance 2154/17, Vinohrady, 12000 Praha	0
	RNDr. PhDr. Lehmert Karel, Ph.D., MBA, LL.M.	Klírova 1912/12, Chodov, 14800 Praha	7
	Státní ústav radiační ochrany, v. v. i.	Bartoškova 1450/28, Nusle, 14000 Praha	0
	Státní zdravotní ústav	Šrobárova 49/48, Vinohrady, 10000 Praha	2
Ekologie	ČZU v Praze – Fakulta životního prostředí	Kamýcká 129, Suchdol, 16500 Praha	0
	Grant Thornton a. s.	Pujmanové 1753/10a, Nusle, 14000 Praha	275
	Výzkumný ústav zemědělské techniky, v. v. i.	Drnovská 507/73, Ruzyně, 16100 Praha	0
Geodézie a kartografie	Ing. Síbr Pavel	Benkova 940/12, Chodov, 14900 Praha	21
Geochemie	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.	Rozvojová 269, Lysolaje, 16500 Praha	0

Geologie	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.	Rozvojová 269, Lysolaje, 16500 Praha	0
	Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v. v. i.	V Holešovičkách 94/41, Libeň, 18200 Praha	0
Krajinné inženýrství	ČZU v Praze – Fakulta životního prostředí	Kamýcká 129, Suchdol, 16500 Praha	0
Ochrana přírody	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky	Kaplanova 1931/1, Chodov, 14800 Praha	5
	ČZU v Praze – Fakulta životního prostředí	Kamýcká 129, Suchdol, 16500 Praha	0
	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v. v. i.	Žabovřeská 250, Zbraslav, 15600 Praha	0
	prof. RNDr. Bejček Vladimír, CSc.	Klešická 1554, Újezd nad Lesy, 19016 Praha	2
	Ing. Datel Tomáš	Šafránová 2244/24, Záběhlice, 10600 Praha	7
	Ing. Hubrt Luděk	V křovinách 1284/6, Braník, 14700 Praha	0
	RNDr. Jäger Ondřej	Socháňova 1133/3, Řepy, 16300 Praha	0
	Ing. Kamberský Vladimír	Na Šafránce 1762/16, Vinohrady, 10100 Praha	0
	Ing. Krolupper Tomáš	Krohova 2210/54, Dejvice, 16000 Praha	0
	Ing. Novák Jaroslav, CSc.	Schodová 310/8, Košíře, 15000 Praha	0
	RNDr. Oberhelová Jindra	Olšanská 54/3, Žižkov, 13000 Praha	1
	prof. Ing. Sklenička Petr	Jičínská 1797/39, Žižkov, 13000 Praha	0
	RNDr. Slouka Jiří, Ph.D.	Nýdecká 442, Letňany, 19900 Praha	5
	doc. Ing. Vodička Luděk, CSc.	Na Petřínách 1897/29, Břevnov, 16200 Praha	0
Těžba – geologie	RNDr. Bíža Ladislav	Na lánech 679/39, Michle, 14100 Praha	0
	Mgr. Blahůt Jan, Ph.D.	V Holešovičkách 94/41, Libeň, 18200 Praha	4



	RNDr. Jäger Ondřej	Socháňova 1133/3, Řepy, 16300 Praha	0
	Ing. Kaštovský Vít, Ph.D.	Jindřicha Plachty 3163/28, Smíchov, 15000 Praha	0
	Ing. Kycl Petr	Česká geologická služba Praha Klárov 3 11821, Praha 1	0
	RNDr. Oberhelová Jindra	Olšanská 54/3, Žižkov, 13000 Praha	1
	Ing. Richter Zbyněk	Roháčova 188/37, Žižkov, 13000 Praha	1
	RNDr. Slouka Jiří, Ph.D.	Nýdecká 442, Letňany, 19900 Praha	5
	RNDr. Vrba Jaroslav	Korandova 382/32, Hodkovičky, 14700 Praha	0
	Ing. Zika Pavel, CSc.	Poznaňská 430/43, Bohnice, 18100 Praha	0
Vodní hospodářství	RNDr. Biža Ladislav	Kamýcká 129, Suchdol, 16500 Praha	0
	ČZU v Praze – Fakulta životního prostředí	Na Folimance 2154/17, Vinohrady, 12000 Praha	0
	Ing. František Hezina	Na lánech 679/39, Michle, 14100 Praha	0
	RNDr. Ing. Landa Ivan, CSc.	Vršovická 796/37, Vršovice, 10100 Praha	1
	RNDr. Oberhelová Jindra	Olšanská 54/3, Žižkov, 13000 Praha	1
	VODNÍ DÍLA – TBD a. s.	Korandova 382/32, Hodkovičky, 14700 Praha	0
	RNDr. Vrba Jaroslav	Hybernská 1617/40, Nové Město, 11000 Praha	1
	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v. v. i.	Žabovřeská 250, Zbraslav, 15600 Praha	0
	Ing. Barchánek Michael	Slivenecká 150/16, Hlubočepy, 15200 Praha	0
	ČZU v Praze – Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů	Kamýcká 129, Suchdol, 16500 Praha	2
Zemědělství	Ing. Němec Jiří, CSc.	Chopinova 1533/2, Vnohrady, 12000 Praha	0

	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v. v. i.	Žabovřeská 250, Zbraslav, 15600 Praha	0
--	--	--	---



Vojtěch Šujan, Olomouc 2024

Obrázek 10: Sídla soudních znalců z geografických oborů v Praze k 1.2.2024; Zdroj podkladových dat: Geodatabáze „AdministrativniCleneni\_v13.gdb“, společnosti Arcdata Praha s. r. o.; Vlastní tvorba

## 6.11 Středočeský kraj

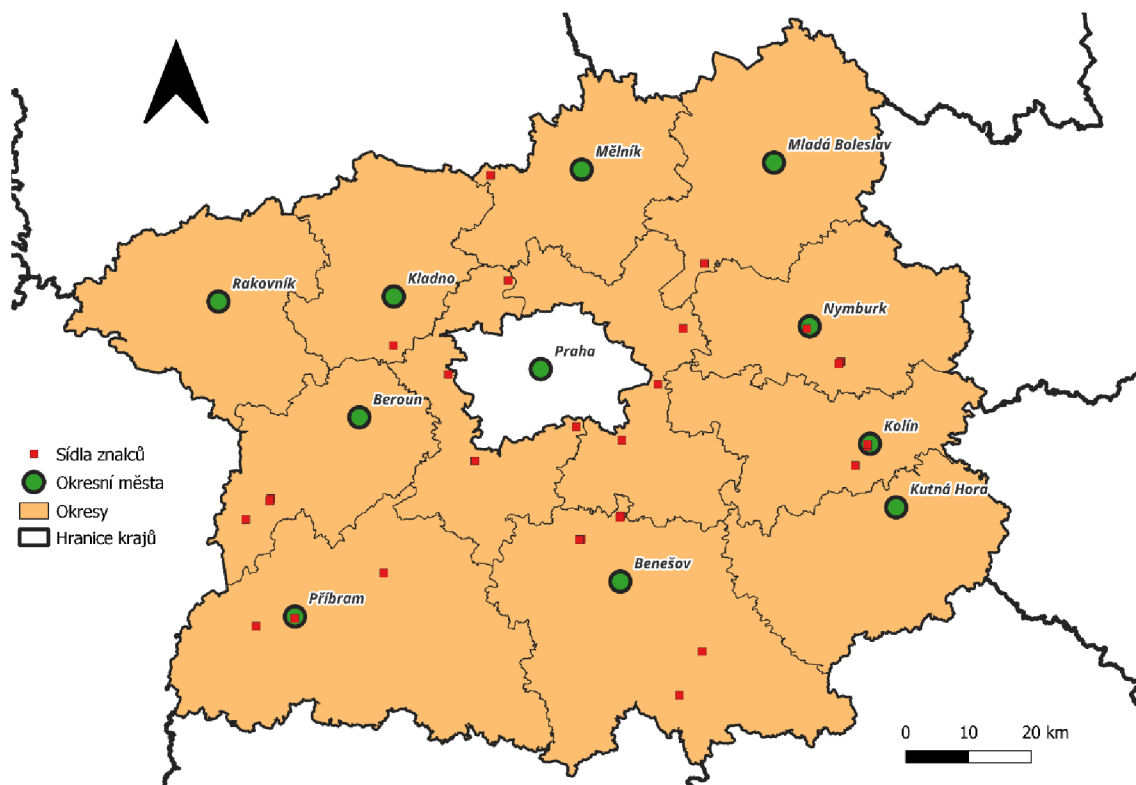
V rámci Středočeského kraje bylo u místně příslušných soudních znalců, znaleckých kanceláří a znaleckých ústavů v geografických oborech evidováno celkem 288 znaleckých posudků v různé fázi zpracování.

Ve Středočeském kraji se nenachází vysoká škola s geografickým zaměřením a v tomto kraji sídlí 30 soudních znalců z oboru geografie.

Tabulka 18: Výčet soudních znalců z geografických oborů sídlících ve Středočeském kraji, zdroj: Seznam znalců Ministerstva spravedlnosti ČR

Znalecký obor	Jméno	Kontaktní adresa	Počet posudků
Čistota ovzduší	Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i.	Strnady 136, 25202 Jíloviště	5
Geodézie a kartografie	Ing. Čech Lubomír	Veltrubská 378, Kolín V, 28002 Kolín	0
	Ing. Hruška Pavel	č.p. 9, 25601 Chrástřany	0
	Ing. Rydlo Jaroslav	Rašínova 1239, 25082 Úvaly	13
	Ing. Vyskočil Petr	Na Koželužce 30, 27351 Unhošť	17
Ochrana přírody	Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i.	Strnady 136, 25202 Jíloviště	5
	Ing. Bárta Václav	Táborská 1791, 393 01 Pelhřimov	11
	Ing. Burian Samuel	Růžová 388, 25243 Průhonice	5
	RNDr. Hošek Jan	Tichá 784/4, 26801 Hořovice	0
	doc. RNDr. Martiš Miroslav, CSc.	Mánesova 1087/7, 25101 Říčany	0
	Ing. Mařík Zdeněk	č.p. 103, 26301 Svaté Pole	10
	Ing. Petera Miloš	Kaprová 2539, 28802 Nymburk	0
	Ing. Skála Petr	Světlá 3, 25706 Louňovice pod Bláníkem	0
	Ing. Souček Jiří, Ph.D.	Jateční 801, Kolín IV, 28002 Kolín	0
	RNDr. Trpák Pavel	Na Homolce 228, 25167 Pyšely	0
	RNDr. Trpáková Ivana, Ph.D.	Na Homolce 228, 25167 Pyšely	0
	Ing. Jiráň Jan	Pod školou 438, Týnec nad Sázavou, 25741	0
Ing. Uhlíř Jan	Sobětuchy 27, Předměřice nad Jizerou	0	
Těžba – geologie	RNDr. Beyr Petr, CSc.	Prokopa Holého 1271/18, 25088 Čelákovice	0
	Ing. Hörbe Miroslav	č.p. 145, 28002 Pašinka	0

	Mgr. Chaloupka David, Ph.D.	č.p. 1, 27708 Ledčice	0
	RNDr. Mkolanda Miloš	Na Hrázi 185/50, Poděbrady III, 29001 Poděbrady	0
	Ing. Pakosta Jaroslav	Riegrova 54, Příbram I, 26101 Příbram	0
	Ing. Růžička Jiří, CSc.	č.p. 126, 26241 Láz	108
Vodní hospodářství	RNDr. Hošek Jan	Pod Školou 438, 25741 Týnec nad Sázavou	0
	Mgr. Chaloupka David, Ph.D.	č.p. 1, 27708 Ledčice	0
	Ing. Jiráň Jan	Tichá 784/4, 26801 Hořovice	0
	Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i.	Strnady 136, 25202 Jíloviště	5
Zemědělství	Ing. Jahn Zdeněk, CSc.	Boučkova 783, Poděbrady II, 29001 Poděbrady	35
	Ing. Kožmín Jiří	Vítězná 548, 26762 Komárov	74
	doc. Ing. Penížek Vít, Ph.D.	Hašlerova 834, 25266 Libčice nad Vltavou	0



Vojtěch Šujan, Olomouc 2024

Obrázek 11: Sídla soudních značků z geografických oborů ve Středočeském kraji k 1.2.2024; Zdroj podkladových dat: Geodatabáze „AdministrativniCleneni\_v13.gdb“, společnosti Arcdata Praha s. r. o.; Vlastní tvorba

## 6.12 Ústecký kraj

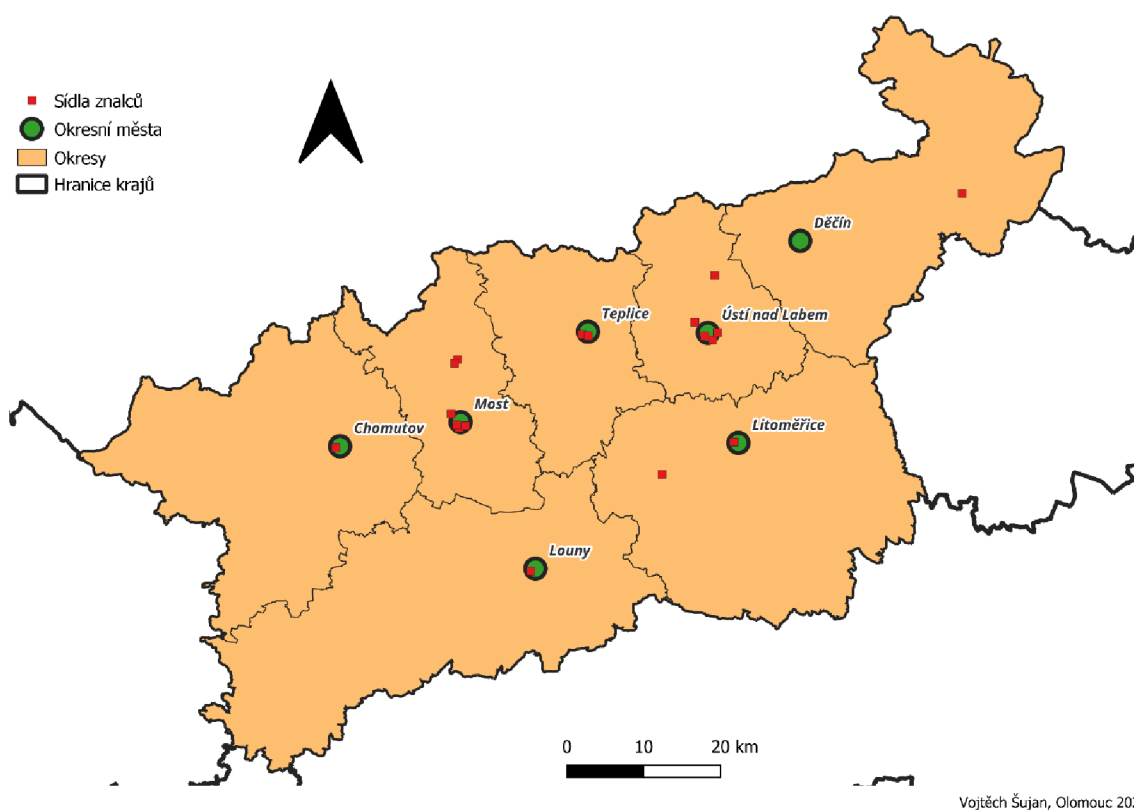
V rámci Ústeckého kraje bylo u místně příslušných soudních znalců, znaleckých kanceláří a znaleckých ústavů v geografických oborech evidováno celkem 52 znaleckých posudků v různé fázi zpracování.

V Ústeckém kraji se nachází například Přírodovědecká fakulta, Fakulta životního prostředí nebo Filozofická fakulta Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem a v tomto kraji sídlí 18 soudních znalců geografických oborů.

Tabulka 19: Výčet soudních znalců z geografických oborů sídlících v Ústeckém kraji, zdroj: Seznam znalců Ministerstva spravedlnosti ČR

Znalecký obor	Jméno	Kontaktní adresa	Počet posudků
Čistota ovzduší	Ing. Červenka Václav	Nová Ves 1370, 40003 Ústí nad Labem	1
	Ing. Gulíková Eva	K Louce 305, Horní Litvínov, 43601 Litvínov	0
	Ing. Píša Václav	Čsl. armády 2110/68, 43401 Most	0
	Ing. Studecký Karel	Ryjická 79, Neštětice, 40331 Ústí nad Labem	0
	doc. Ing. Šváb Marek, Ph.D.	Jenčice 78, 41115	0
Geodézie a kartografie	Ing. Ganaj Jan	V domkách 206, Hudcov, 41501 Teplice	6
Ochrana přírody	Ing. Karel Studecký	Ryjická 79, Neštětice, 40331 Ústí nad Labem	0
	Ing. Baier Radovan	Johančina 3241, 41501 Teplice	0
	Mgr. Friml Vít	Dolní Chřibská 310, 407 44 Chřibská	3
	Ing. Hanuš Marek	Pod Rozhlednou 4, 40011 Ústí nad Labem	0
	Ing. Kopřiva Michal	Pokratická 448/50, Pokratice, 41201 Litoměřice	0
	Mgr. Motl Luboš	Lounická 139, 43541 Litvínov-Hamr	0
	Ing. Nechanický Michal	Fügnerova 2765/17, 43003 Chomutov	32
	Ing. Sixta Jan, CSc.	K. H. Máchy 348, 43401 Most	0

	Ing. Skula Milan	Poděbradova 1779, 44001 Louny	0
	doc. Ing. Šváb Marek, Ph.D.	č.p. 78, 41115 Jenčice	0
Těžba – geologie	RNDr. Burda Jan, Ph.D.	U Města Chersonu 1583/20, 43401 Most	0
	Ing. Prečuch Daniel	Luční Chvojno 12, 40002 Velké Chvojno	10
Vodní hospodářství	Ing. Piša Václav	Čsl. armády 2110/68, 43401 Most	0



Vojtěch Šujan, Olomouc 2024

Obrázek 12: Sídla soudních znalců z geografických oborů v Ústeckém kraji k 1.2.2024; Zdroj podkladových dat: Geodatabáze „AdministrativniCleneni\_v13.gdb“, společnosti Arcdata Praha s. r. o.; Vlastní tvorba

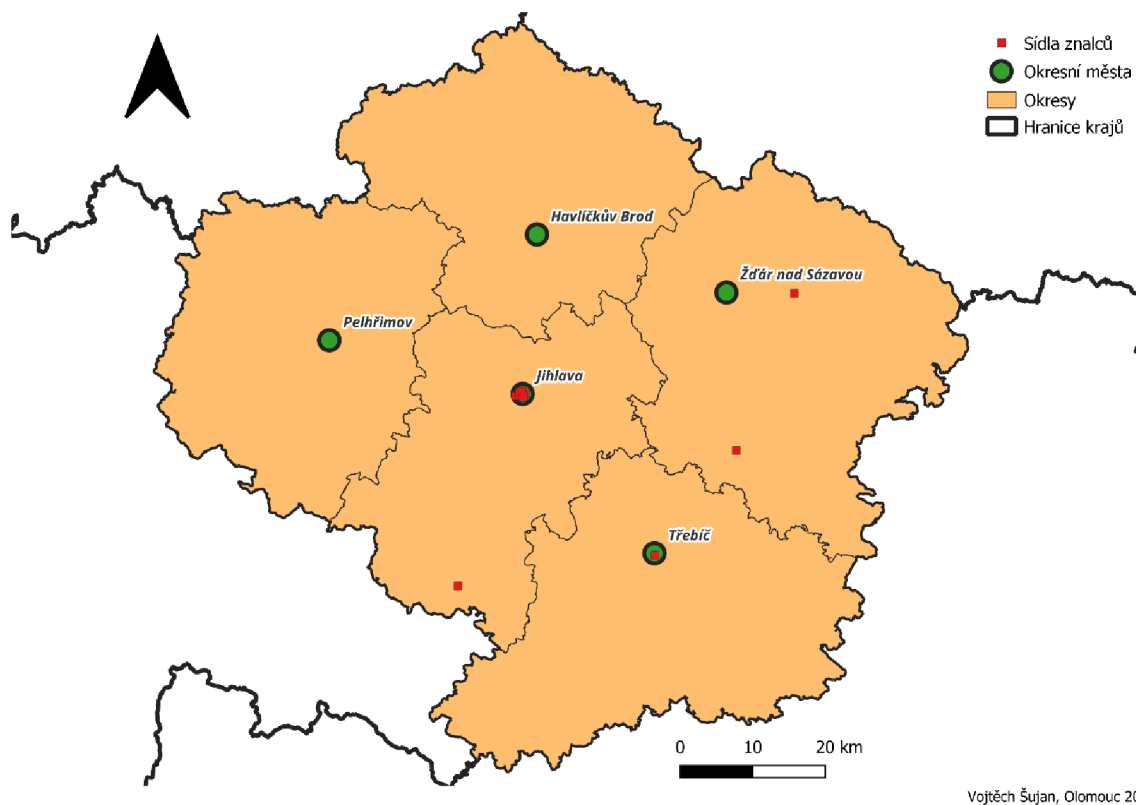
## 6.13 Kraj Vysočina

V rámci kraje Vysočina bylo u místně příslušných soudních znalců, znaleckých kanceláří a znaleckých ústavů v geografických oborech evidováno celkem 24 znaleckých posudků v různé fázi zpracování.

V Kraji Vysočina se nenachází vysoká škola s geografickým zaměřením a soudních znalců z oboru geografie v tomto kraji sídlí 9.

Tabulka 20: Výčet soudních znalců z geografických oborů sídlících v Ústeckém kraji, zdroj: Seznam znalců Ministerstva spravedlnosti ČR

Znalecký obor	Jméno	Kontaktní adresa	Počet posudků
Geodézie a kartografie	Ing. Pekárek Antonín	Obůrka 1428/18, 59401 Velké Meziříčí	0
Ochrana přírody	Dr. Ing.et Ing. Dohnal Lubomír	Henčov 71, 58601 Jihlava	9
	Ing. Nechvátal Luděk	Hosov 46, 58601 Jihlava	0
	Ing. Ruschková Katarína	Bezručova 1580/7, 58601 Jihlava	0
Projektování	Ing. arch. Hadlač Michal	Nad Městem 1623, 59231 Nové Město na Moravě	6
Těžba – geologie	RNDr. Fůrych Vilém	Brtnická 2583/18, 58601 Jihlava	0
Vodní hospodářství	Ing. Kopeček Blahoslav	Čajkovského 537/9, Nové Dvory, 67401 Třebíč	0
Zemědělství	Ing. Čermák Jaroslav	Za Prachárnou 4279/23, 58601 Jihlava	0
	Dr. Ing.et Ing. Dohnal Lubomír	Henčov 71, 58601 Jihlava	9
	Ing. Krejčíř Václav	č.p. 21, 58856 Zvolenovice	0



Vojtěch Šujan, Olomouc 2024

Obrázek 13: Sídla soudních znalců z geografických oborů v Kraji Vysočina 1.2.2024; Zdroj podkladových dat: Geodatabáze „AdministrativníCleneni\_v13.gdb“, společnosti Arcdata Praha s. r. o.; Vlastní tvorba

## 6.14 Zlínský kraj

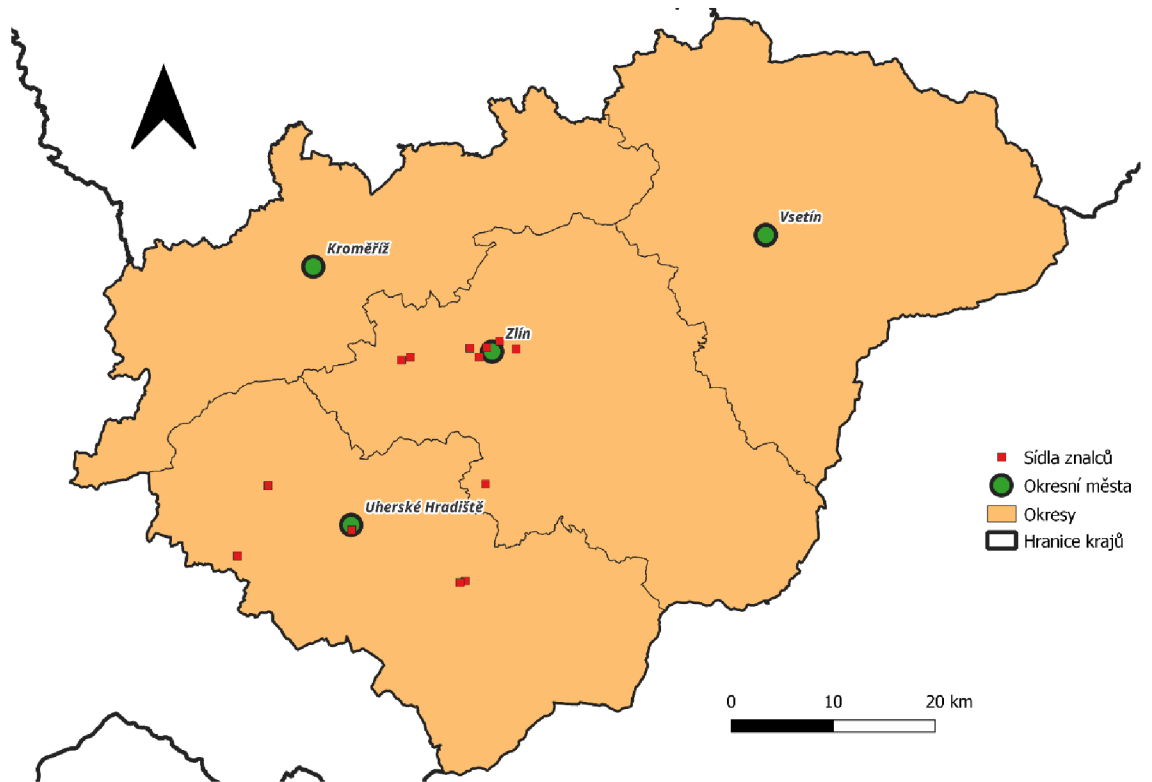
V rámci Zlínského kraje bylo u místně příslušných soudních znalců, znaleckých kanceláří a znaleckých ústavů v geografických oborech evidováno celkem 8 znaleckých posudků v různé fázi zpracování.

Ve Zlínském kraji se nachází například Fakulta technologická Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně a v tomto kraji sídlí 12 soudních znalců z oboru geografie.



Tabulka 21: Výčet soudních znalců z geografických oborů sídlících ve Zlínském kraji, zdroj: Seznam znalců Ministerstva spravedlnosti ČR

Znalecký obor	Jméno	Kontaktní adresa	Počet posudků
Čistota ovzduší	Institut pro testování a certifikaci, a. s.	třída Tomáše Bati 299, Louky, 76302 Zlín	0
Geodézie a kartografie	Ing. Lapčík Bronislav	č.p. 248, 68707 Tupesy	0
	Ing. Mikulášek Štefan	č.p. 135, 68737 Polešovice	7
	Ing. Pešl Robert	Okružní 4699, 76005 Zlín	0
	Ing. Volařík Daniel	Pecháčkova 318, 68801 Uherský Brod	1
Ochrana přírody	Institut pro testování a certifikaci, a. s.	třída Tomáše Bati 299, Louky, 76302 Zlín	0
	Ing. Jelínek Boleslav	Pavlíkova 220/5, 763 07 Velký Ořechov	0
	RNDr. Konvička Ondřej	Kúty 1959, 76001 Zlín	0
	Ing. Marťan Pavel	Strmá 1046, Mařatice, 68605 Uherské Hradiště	0
	RNDr. Novák Stanislav	Prakšická 990, 68801 Uherský Brod	0
Projektování	Ing. Hanák Jaromír	Nivy 1528, Kvítkovice, 76502 Otrokovice	0
	Ing. Konečná Jitka	Benešovo nábřeží 2806, 76001 Zlín	0
Vodní hospodářství	Ing. Konečná Jitka	Benešovo nábřeží 2806, 76001 Zlín	0
	Ing. Kotal Jiří	Nivy I 4394, 76001 Zlín	0



Vojtěch Šujan, Olomouc 2024

Obrázek 14: Sídla soudních znalců z geografických oborů ve Zlínském kraji k 1.2.2024; Zdroj podkladových dat: Geodatabáze „AdministrativniCleneni\_v13.gdb“, společnosti Arcdata Praha s. r. o.; Vlastní tvorba

## 6.15 Analýza počtu znalců a znaleckých posudků a jejich poměr mezi jednotlivými geografickými obory

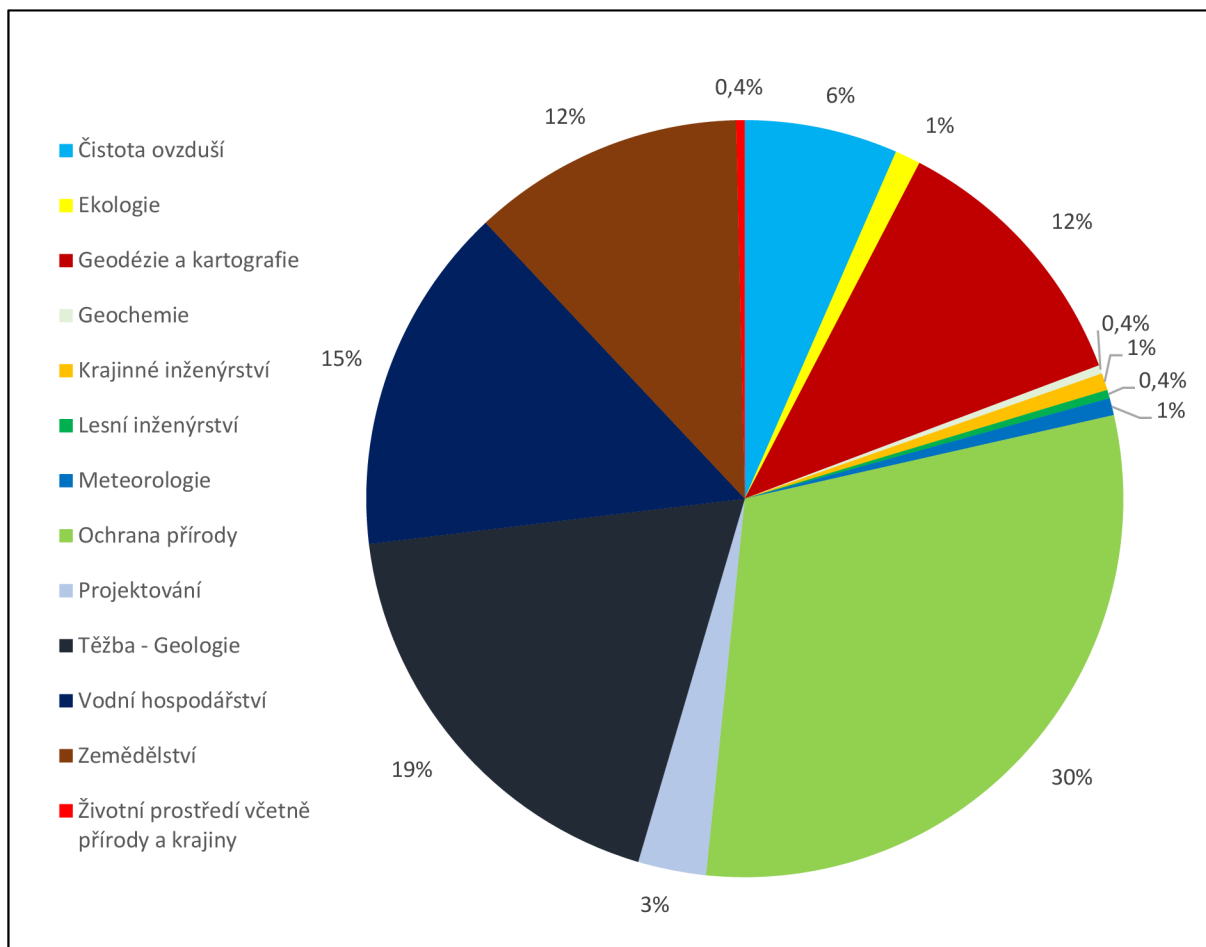
Z Tabulky 23 lze vyčíst, že soudní znalci evidovaní v jednotlivých geografických oborech, nejsou mezi těmito obory rovnoměrně zastoupeni. Některé obory jsou zastoupeny minimálně (Ekologie, Geochemie, Krajinné inženýrství, Lesní inženýrství, Meteorologie a Životní prostředí včetně přírody a krajiny), kdežto jiné jsou zastoupeny značným počtem soudních znalců (Ochrana přírody, Těžba – Geologie nebo Vodní hospodářství).

Tabulka 22: Počet znalců z geografických oborů evidovaných v seznamu znalců jednotlivých institucí; Vlastní tvorba na základě rešerše

<b>Seznam znalců instituce</b>	<b>Počet evidovaných geografů</b>
Unie soudních znalců	0
Komora soudních znalců	4
Ministerstvo spravedlnosti	265

Tabulka 23: Počet soudních znalců evidovaných v jednotlivých geografických oborech k 1.2.2024

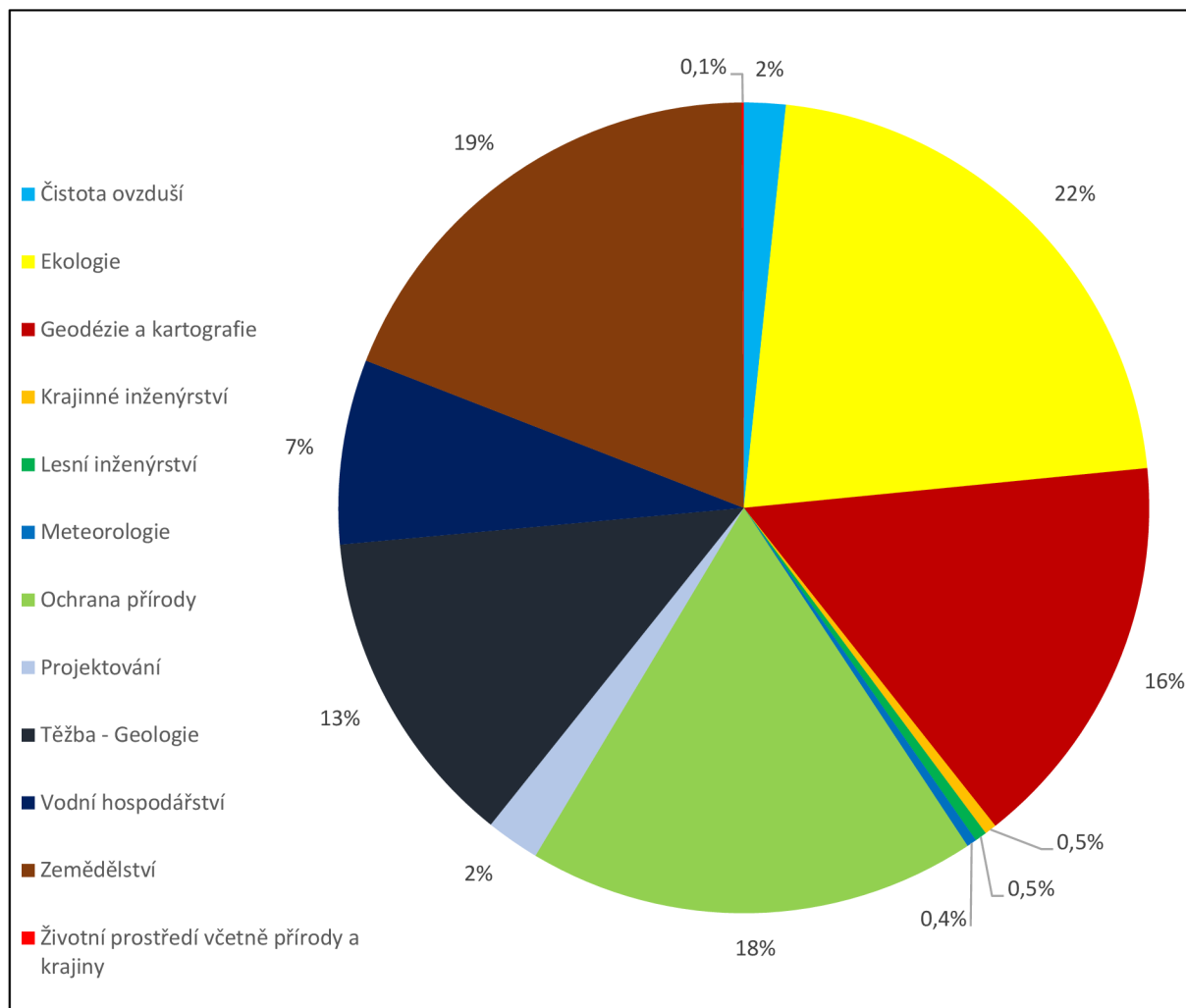
<b>Znalecký obor</b>	<b>Počet evidovaných soudních znalců</b>	<b>Podíl (%)</b>
Čistota ovzduší	18	6,55
Ekologie	3	1,09
Geodézie a kartografie	32	11,64
Geochemie	1	0,36
Krajinné inženýrství	2	0,73
Lesní inženýrství	1	0,36
Meteorologie	2	0,73
Ochrana přírody	83	30,18
Projektování	8	2,91
Těžba – Geologie	51	18,55
Vodní hospodářství	41	14,91
Zemědělství	32	11,64
Životní prostředí včetně přírody a krajiny	1	0,36



Obrázek 15: Graf počtu soudních znalců evidovaných v jednotlivých geografických oborech k 1.2.2024; Vlastní tvorba

Tabulka 24: Počet znaleckých posudků evidovaných v geografických oborech k 1.2.2024

Znalecký obor	Počet evidovaných znaleckých posudků	Podíl (%)
Čistota ovzduší	21	1,66
Ekologie	275	21,77
Geodézie a kartografie	201	15,91
Krajinné inženýrství	6	0,48
Lesní inženýrství	6	0,48
Meteorologie	5	0,40
Ochrana přírody	226	17,89
Projektování	27	2,14
Těžba – Geologie	162	12,83
Vodní hospodářství	93	7,36
Zemědělství	240	19,00
Životní prostředí včetně přírody a krajiny	1	0,08



Obrázek 16: Graf počtu znaleckých posudků evidovaných v jednotlivých geografických oborech k 1.2.2024; Vlastní tvorba

V oboru Geochemie nebyl evidován žádný znalecký posudek. V oboru Ekologie působí znalecká kancelář Grant Thornton a. s., která vypracovala k 1.2.2024 275 znaleckých posudků a která držitelem oprávnění k výkonu znalecké činnosti i v oborech Ekonomika, Elektrotechnika, Kybernetika a Právní vztahy k cizině a nelze tudíž dohledat kolik z nich je skutečně evidováno v oboru Ekologie, tudíž tento údaj může být zavádějící a zkreslující.

Z Obrázku 16 lze vyčíst že počet znaleckých posudků evidovaných v jednotlivých geografických oborech relativně koreluje s počtem soudních znalců zastoupených v těchto oborech, jak je znázorněno na Obrázku 15. Výjimku tvoří obor Ekologie, jehož data mohou být ovšem zkreslená, jak je uvedeno výše.

Celkem bylo k datu 4.3.2024 v seznamu znalců Ministerstva spravedlnosti evidováno 1263 znaleckých posudků v geografických oborech v různých fázích zpracování.

## 7 Diskuse

Počet soudních znalců se v posledních letech natolik snížil, že dle Ministerstva spravedlnosti hrozí od roku 2026 kolaps systému znalectví. Možným důvodem budoucího nedostatku znalců je kromě financí také zavedení nové judikatury, která od roku 2021 požaduje po všech znalcích, aby si zažádali o novou licenci, která má sjednotit dohled nad jejich kvalitou činnosti, a těm, kteří o ni nezažádají umožňuje vykonávat činnost pouze do 31.12.2025. Do září 2023 však o novou licenci zažádalo jen 309 z 5857 zapsaných znalců, 8 z 96 znaleckých kanceláří a 25 ze 144 znaleckých ústavů.

Klesající tendence počtu soudních znalců je zřejmá. Dle dostupných zdrojů bylo v České republice v lednu 2020 registrováno 8245 znalců, kdežto v září 2023 už jen 5857. Počet znaleckých kanceláří se od dubna 2021 do září 2023 snížil ze 123 na 96 a počet znaleckých ústavů se snížil ve stejném období ze 161 na 144. V samotných geografických oborech chybí zcela znalci v odvětvích Krajinářská architektura nebo Městské inženýrství a v dalších, jako například Geofyzika, Geochemie nebo Hydrogeologie působí pouze jeden znalec.

Podpořit a motivovat znalce se snaží Ministerstvo spravedlnosti například tím, že od ledna 2023 zvýšilo hodinovou sazbu odměny pro znalce z částky 300 až 450 Kč na 800 až 1000 Kč a na konci roku 2023 předložilo návrh, kterým se mění zákon č. 254/2019 Sb., o znalcích, znaleckých kancelářích a znaleckých ústavech, a další související zákony, jehož cílem je naplnění Programového prohlášení vlády v oblasti spravedlnosti a práva, kterým je závazek k vyhodnocení nové právní úpravy výkonu znalecké činnosti a k předložení návrhu nutných změn vedoucích k obnovení fungování činnosti znalců. Jednou ze změn, které ministerstvo navrhne je zrušení povinného pojištění. (Česká justice, 2023)

## 8 Závěr

Na osobu soudního znalce jsou kladeny vysoké nároky jak v oblasti právní, tak odborné. Finanční odměna za práci takového odborníka je dle názoru mnohých zainteresovaných nedostačující. Tím lze vysvětlit i fakt, že v některých oborech a odvětvích nejsou registrováni žádní soudní znalci, i přesto, že se jedná o obory mezi odbornou veřejností známé a odborně zastoupené. Jedná se například o obory a odvětví hydrologie, klimatologie, lesnictví nebo ochrana ovzduší.

Z prostorové analýzy krajů České republiky vyplývá, že u většiny krajů lze dovozovat souvislost mezi zvýšenou koncentrací vědních kapacit v podobě soudních znalců a vyšším hospodářsko-vědním zájmem o geografii a naopak. Nejpatrnější je tato korelace dle mého názoru v krajích Jihomoravském, Moravskoslezském, Praze a Karlovarském. V Karlovarském kraji lze dovozovat souvislost mezi nízkou koncentrací vědních kapacit v těchto oborech a nízkým vědecko-výzkumným zájmem o tyto obory, kdežto v Jihomoravském a Moravskoslezském kraji a Praze se jedná o korelaci v pozitivním smyslu. Zajímavostí je, že ve Středočeském kraji sídlí 30 soudních znalců z geografických oborů, avšak vysoká škola s tímto zaměřením se zde nenachází žádná, což lze ale vysvětlit tím, že Středočeský kraj je v jistém smyslu periferií a spádovou oblastí hlavního města Prahy.

Z celkového počtu 5711 soudních znalců registrovaných k 1.2.2024 jich 277 působí v geografických oborech, což znamená, že soudní znalci z těchto oborů tvoří přibližně 4,85 % celkového počtu znalců.

## 9 Summary

The main objective of this bachelor thesis was to chart the work of expert witness in geographical fields in Czech Republic and determine a position of geography among geosciences according to Czech and foreign sources.

In the theoretical part of the thesis were through literary research defined concepts of geoscience and geography, and differences between Czech and foreign sources interpretation. In this part was also introduced institute of expert witness and it's definition in laws of Czech Republic.

The practical part contains spatial analysis of deployment of expert witnesses within the regions (CZ-NUTS 3) of Czech Republic, analysis of their representation in particular geography subjects and comparison and interpretation of the results within particular regions. This part includes the maps of the regions, the tables of geographical expert witnesses from particular regions with number of expert reviews they processed in recent years. By the analysis of expert reviews we found out, that the number of reviews processed in particular geographical subjects is related to the number of expert witnesses in that subjects. The layout of expert witnesses in specific geographical subjects is not even and by the spatial analysis we found out, that there are specific regions, where the interest of geography could be related to the number of colleges providing education in geographical subjects.



## 10 Seznam použité literatury a zdrojů

Adams, S., Lambert, D. (2006): Earth Science. *An Illustrated Guide to Science*. New York: Chelsea House. ISBN 978-0-8160-6164-8

Albritton, C., Windley, B. (2024): Earth sciences. *Encyclopedia Britannica*. Dostupné online: <https://www.britannica.com/science/Earth-sciences>

Allaby, M. (2008): Dictionary of Earth Sciences. Oxford: Oxford University Press. ISBN 978-0-19-921194-4

American Geosciences Institute (2024): What is geoscience?. [cit. 02-04-2024]. Dostupné online: <https://www.americangeosciences.org/critical-issues/faq/what-is-geoscience>

American Geosciences Institute (2021): Working Together – 2021 Year in Review. Alexandria, Virginia: American Geosciences Institute. Dostupné online: <https://www.americangeosciences.org/static/pdf/AnnualReport2021.pdf>

Arcdata Praha s. r. o. (2023): ArcČR<sup>®</sup> 4.2. Dostupné online: <https://www.arcdata.cz/cs-cz/produkty/data/arccr>

Buchanan, M. (2004): Všeobecný princip: věda o historii: proč je svět jednodušší, než si myslíme. Praha: Baronet. ISBN 80-7214-644-0

Česká geografická společnost (2023): O dnech geografie. Dostupné online: <https://www.dnygeografie.cz/o-dnech-geografie>

Česká justice (2023): Hrozí kolaps systému znalců, přiznalo ministerstvo. Zvýšení odměn bylo nedostatečné. [cit. 09-04-2024]. Dostupné online: <https://www.ceska-justice.cz/2023/11/hrozi-kolaps-systemu-znalcu-priznalo-ministerstvo-zvyseni-odmen-bylo-nedostatecne/>

Daněk, P. (2013): Geografické myšlení: úvod do teoretických přístupů. Brno: Masarykova univerzita. ISBN 987-80-210-7775-1

Gardavský, V., Hampl, M. (1982): Základy teoretické geografie. Praha: Státní pedagogické nakladatelství.

Hampl, M. (1998): Realita, společnost a geografická organizace: hledání integrálního řádu. Praha: DemoArt. ISBN 80-902154-7-5

Justiční akademie (2024): O nás. [cit. 16-03-2024]. Dostupné online: <https://www.jacz.cz/o-nas>

Komora soudních znalců ČR (2024a): Databáze znalců. [cit. 08-01-2024]. Dostupné online: <https://kszcr.cz/prehled-znalcu.html>

Komora soudních znalců ČR (2024b): Informace o nás. [cit. 07-02-2024]. Dostupné online: <https://www.kszcr.cz/index.html>

Matlovič, R., Matlovičová, K. (2015): Geografické myslenie. Prešov: Prešovská univerzita v Prešove, Fakulta humanitných a prírodných vied. ISBN 978-80-555-1416-1

Ministerstvo spravedlnosti České republiky (2024): Databáze znalců. [cit. 28-02-2024]. Dostupné online: <https://seznat.justice.cz>

Ministerstvo spravedlnosti České republiky (2023): Seznam oborů, odvětví a specializací. [cit. 19-02-2024]. Dostupné online: <https://znalci.justice.cz/wp-content/uploads/2023/07/Obory-odvetvi-specializace-stav-k-20.7.2023.pdf>

Ministerstvo spravedlnosti České republiky (2021): Šablona znaleckého posudku. Dostupné online: [https://znalci.justice.cz/wp-content/uploads/2021/01/Sablona-znaleckeho-posudku\\_format\\_V3.docx](https://znalci.justice.cz/wp-content/uploads/2021/01/Sablona-znaleckeho-posudku_format_V3.docx)

Nařízení vlády č. 275/2016 Sb. (2016): Nařízení vlády o oblastech vzdělávání ve vysokém školství. *Sbírka zákonů České republiky*.

Nature Geoscience (2024): Aims & Scope. [cit. 01-04-2024]. Dostupné online: <https://www.nature.com/ngeo/aims>

Přírodovědecká fakulta Univerzita Karlova (2024): Jaká je moderní geografie?. Praha: Univerzita Karlova. [cit. 07-04-2024]. Dostupné online: <https://www.natur.cuni.cz/geografie/studium/uchazec/jaka-je-moderni-geografie>

Sharp, V. (2022): Studijní materiál k přípravě na obecnou část vstupní zkoušky znalce podle zákona č. 254/2019 Sb., o znalcích, znaleckých kancelářích a znaleckých ústavech. *Metodická a studijní pomůcka pro znalce a žadatele o znalecké oprávnění*. Praha: Ministerstvo spravedlnosti České republiky, Odbor insolvenční a soudních znalců.

Sharp, V., Ježková, N: (2020): Sharpovo schéma. Dostupné online: [https://znalci.justice.cz/wp-content/uploads/2021/06/Sharpovo\\_schema-1.pdf](https://znalci.justice.cz/wp-content/uploads/2021/06/Sharpovo_schema-1.pdf)

Šulc, M. (2015): Objekt a předmět geografie. Brno: Masarykova Univerzita. Dostupné online: [https://is.muni.cz/el/sci/jaro2015/Z2011/um/54900669/metody\\_geo\\_23.2.2015.pdf](https://is.muni.cz/el/sci/jaro2015/Z2011/um/54900669/metody_geo_23.2.2015.pdf)

Toušek, V., Kunc, J., Vystoupil, J. (2008): Ekonomická a sociální geografie. Plzeň:

Aleš Čeněk. ISBN 987-80-7380-114-4

Unie soudních znalců (2016): Databáze odborníků. [cit. 08-01-2024]. Dostupné online: <http://uniesoudnichznalcu.cz/databaze-odborniku>

Univerzita Karlova (2024): Detail programu Vědy o Zemi. [cit. 03-04-2024]. Dostupné online: [https://is.cuni.cz/studium/prijimacky/index.php?do=detail\\_obor&id\\_obor=28651](https://is.cuni.cz/studium/prijimacky/index.php?do=detail_obor&id_obor=28651)

Vyhláška č. 37/1967 Sb. (1967): Vyhláška ministerstva spravedlnosti k provedení zákona o znalcích a tlumočnících. *Sbírka zákonů České republiky*.

Vyhláška č. 370/2022 Sb. (2022): Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 504/2020 Sb., o znalečném. *Sbírka zákonů České republiky*.

Vyhláška č. 503/2020 Sb. (2020): Vyhláška o výkonu znalecké činnosti. *Sbírka zákonů České republiky*.

Vyhláška č. 504/2020 Sb. (2020): Vyhláška o znalečném. *Sbírka zákonů České republiky*.

Vyhláška č. 505/2020 Sb. (2020): Vyhláška, kterou se stanoví seznam znaleckých odvětví jednotlivých znaleckých oborů, jiná osvědčení o odborné způsobilosti, osvědčení vydaná profesními komorami a specializační studia pro obory a odvětví. *Sbírka zákonů České republiky*.

VysokeSkoly.cz (2024): Katalog oborů. [cit. 07-04-2024]. Dostupné online: <https://www.vysokeskoly.cz/katalog-vs/obory>

Zákon č. 36/1967 Sb. (1967): Zákon o znalcích a tlumočnících. *Sbírka zákonů České republiky*.

Zákon č. 40/2009 Sb. (2009): Trestní zákoník. *Sbírka zákonů České republiky*.

Zákon č. 254/2019 Sb. (2019): Zákon o znalcích, znaleckých kancelářích a znaleckých ústavech. *Sbírka zákonů České republiky*.

## **11 Seznam obrázků**

**Obrázek 1** Sídla soudních znalců z geografických oborů v Jihočeském kraji k 1.2.2024

**Obrázek 2** Sídla soudních znalců z geografických oborů v Jihomoravském kraji k 1.2.2024

**Obrázek 3** Sídla soudních znalců z geografických oborů v Karlovarském kraji k 1.2.2024

**Obrázek 4** Sídla soudních znalců z geografických oborů v Královéhradeckém kraji k 1.2.2024

**Obrázek 5** Sídla soudních znalců z geografických oborů v Libereckém kraji k 1.2.2024

**Obrázek 6** Sídla soudních znalců z geografických oborů v Moravskoslezském kraji k 1.2.2024

**Obrázek 7** Sídla soudních znalců z geografických oborů v Olomouckém kraji k 1.2.2024

**Obrázek 8** Sídla soudních znalců z geografických oborů v Pardubickém kraji k 1.2.2024

**Obrázek 9** Sídla soudních znalců z geografických oborů v Plzeňském kraji k 1.2.2024

**Obrázek 10** Sídla soudních znalců z geografických oborů v Praze k 1.2.2024

**Obrázek 11** Sídla soudních znalců z geografických oborů ve Středočeském kraji k 1.2.2024

**Obrázek 12** Sídla soudních znalců z geografických oborů v Ústeckém kraji k 1.2.2024

**Obrázek 13** Sídla soudních znalců z geografických oborů v Kraji Vysočina k 1.2.2024

**Obrázek 14** Sídla soudních znalců z geografických oborů ve Zlínském kraji k 1.2.2024

**Obrázek 15** Graf počtu soudních znalců evidovaných v jednotlivých geografických oborech k 1.2.2024

**Obrázek 16** Graf počtu znaleckých posudků evidovaných v geografických oborech k 1.2.2024

## **12 Seznam tabulek**

**Tabulka 1** Úkony a výše odměny náležící znalci dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 504/2020 Sb.

**Tabulka 2** Hotové výdaje a výše náhrady podle přílohy č. 2 k vyhlášce č. 504/2020 Sb.

**Tabulka 3** Výčet možných přestupků znalce, znalecké kanceláře nebo znaleckého ústavu

**Tabulka 4** Výčet možných přestupků osoby vykonávající jednorázově znaleckou činnost

**Tabulka 5** Výčet možných přestupků jiné osoby

**Tabulka 6** Výčet znaleckých odvětví znaleckých oborů v oboru geografie podle přílohy k vyhlášce č. 505/2020 Sb.

**Tabulka 7** Příklady specializací znaleckých oborů z oboru geografie uvedených v seznamu znalců Ministerstva spravedlnosti

**Tabulka 8** Výčet soudních znalců z geografických oborů sídlících v Jihočeském kraji

**Tabulka 9** Výčet soudních znalců z geografických oborů sídlících v Jihomoravském kraji

**Tabulka 10** Výčet soudních znalců z geografických oborů sídlících v Karlovarském kraji

**Tabulka 11** Výčet soudních znalců z geografických oborů sídlících v Královéhradeckém kraji

**Tabulka 12** Výčet soudních znalců z geografických oborů sídlících v Libereckém kraji

**Tabulka 13** Výčet soudních znalců z geografických oborů sídlících v Moravskoslezském kraji

**Tabulka 14** Výčet soudních znalců z geografických oborů sídlících v Olomouckém kraji

**Tabulka 15** Výčet soudních znalců z geografických oborů sídlících v Pardubickém kraji

**Tabulka 16** Výčet soudních znalců z geografických oborů sídlících v Plzeňském kraji

**Tabulka 17** Výčet soudních znalců z geografických oborů sídlících v Praze

**Tabulka 18** Výčet soudních znalců z geografických oborů sídlících ve Středočeském kraji

**Tabulka 19** Výčet soudních znalců z geografických oborů sídlících v Ústeckém kraji

**Tabulka 20** Výčet soudních znalců z geografických oborů sídlících v Kraji Vysočina

**Tabulka 21** Výčet soudních znalců z geografických oborů sídlících ve Zlínském kraji

**Tabulka 22** Počet znalců z geografických oborů evidovaných v seznamu znalců jednotlivých institucí

**Tabulka 23** Počet soudních znalců evidovaných v jednotlivých geografických oborech k 1.2.2024

**Tabulka 24** Počet znaleckých posudků evidovaných v geografických oborech k 1.2.2024

## **13 Seznam použitých zkratek**

**a. s.** – akciová společnost

**AV ČR** – Akademie věd České republiky

**ČZU** – Česká zemědělská univerzita

**JČU** – Jihočeská univerzita

**MENDELU** – Mendelova univerzita

**VŠB** – Vysoká škola báňská

**v. v. i.** – veřejná výzkumná instituce

**VUT** – Vysoké učení technické

**TBD** – technickobezpečnostní dohled

**TU** – Technická univerzita

# Příloha – Anonymizovaný znalecký posudek

1. strana

Výtisk číslo: .....

## ZNALECKÝ POSUDEK

číslo: 1/2020

**Objednavatel:**

**ADVOKÁTNÍ KANCELÁŘ**

**MGR. KAREL KUBĚNA**

Rozdělovská 2020/49, 16900 Praha 6

Zastoupena [REDACTED], advokátem

IČO : 133 84 71

Bankovní spojení :

Č.ú.:

**Zpracoval:**

[REDACTED]

znalec z oboru meteorologie se specializací klimatologie

[REDACTED]

Česká republika

**Datum a místo vyhotovení:** [REDACTED] [REDACTED]



2. strana

Znalecký posudek číslo: 1/2020

Znalecký posudek byl vypracován na základě žádosti Advokátní kanceláře Mgr. Karel Kuběna, Rozdělovská 2020/49, 16900//Praha 6 ze dne 6. 4. 2020.

**Znalecký posudek žádal:**

ADVOKÁTNÍ KANCELÁŘ  
MGR. KAREL KUBĚNA  
Rozdělovská 2020/49, 16900 Praha 6  
Zastoupena [REDAKCE], advokátem  
IČO : 133 84 71

**Úkolem znalce bylo:**

Posoudit a odpovědět na níže uvedené stanovené otázky.

**Otázky, na které má znalec odpovědět:**

1. Lze zjistit směr a rychlost větru [REDAKCE] v době okamžiku vzletu letadla?
2. Je možné, že vítr v době okamžiku vzletu letadla nevál směrem do zadní části letadla (tzv. zadní vítr), ale směrem do přední části letadla (tzv. přední vítr)?
3. Je možné, že druhý větrný rukáv nacházející se při vzletové dráze [REDAKCE] ukazoval nesprávný směr či rychlost větru?

**Podklady pro zpracování znaleckého posudku:**

Dokumentace k případu poskytnutá Advokátní kanceláří Mgr. Karel Kuběna, Rozdělovská 2020/49, 16900//Praha 6. Ta zahrnovala mimo jiné:

Znalecký posudek z oboru letecké techniky v německém jazyce s úředně ověřeným překladem do českého jazyka.

Vyšetřovací zprávu, VERSA Bezpečnost provozu pro Rakousko.

Fotografie leteckého rukávu [REDAKCE].

Nákres situace na letišti [REDAKCE].

Záznam o počasí pro období z meteorologické stanice [REDAKCE] ().

Burt, Ch. C. (2004): Extreme Weather a guide & record book. W. W. Norton & Company, New York.

Meteorologický slovník výkladový a terminologický (eMS), ČMeS.

Dostupný na: <http://slovník.cmes.cz>

Google Earth Pro.

Dne [REDACTED] se na mne obrátila s žádostí o vypracování znaleckého posudku **Advokátní kancelář Mgr. Karel Kuběna, Rozdělovská 2020/49, 16900 Praha 6** v právním [REDACTED] [REDACTED], který je v pozici obžalovaného v trestním řízení vedeném u Obvodního soudu pro Prahu 2 mimo jiné pro **přečin usmrcení z nedbalosti**. Trestní řízení bylo zahájeno v souvislosti s leteckou nehodou malého letadla typu PIPER PA 28, registrace OK-AKA [REDACTED], ze dne [REDACTED].

#### **Popis situace, teoretické předpoklady, zhodnocení dostupných informací**

V odpoledních hodinách dne [REDACTED] a jeho nejbližším okolí počasí, které mělo charakter letního větrného beze srážek, které se v podvečerních hodinách **mezi 18. a 19. hodinou místního letního času** začlo výrazně měnit v souvislosti s blížící se bouřkou. Tyto změny se projevovaly především zesílením větru s projevy nárazovitosti a proměnlivosti, občasnými srážkami.

Meteorologický slovník (<http://slovník.cmes.cz>) charakterizuje **proměnlivý vítr** jako **krátkodobě měnící směr o více než 45°** (není normováno). **Nejčastějším zdrojem** těchto odchylek je buď **mechanická turbulence v proudění za blízkými překážkami** (např. budovy) nebo **termická turbulence** při uvolňování přehřátého stoupajícího vzduchu.

**Nárazovitý vítr** podle stejného zdroje krátkodobě mění rychlost o více než 5 m/s (není normováno). V letecké meteorologii se jedná o nárazovitý vítr, pokud maximální rychlost větru přesáhne průměrnou rychlost větru o 10 kt (5 m/s) a více během posledních 10 minut před pozorováním v případě zpráv METAR/SPECI a o 5 kt nebo více v místních pravidelných a mimořádných zprávách. **Nejčastější příčinou** nárazovitého větru je **turbulence vyvolaná blízkými překážkami nebo přechod vírů v závětrí větších překážek, popř. vírů vznikajících po uvolňování přehřátého stoupajícího vzduchu nebo přechod húlav, atmosférických front** aj.

Na letišti [REDACTED] se v době havárie **nenacházela** funkční meteorologická stanice s **reprezentativními záznamy** o průběhu počasí a chodu meteorologických prvků, především rychlosti a směru větru.

Údaje o charakteru pole větru se takto dají **pouze odhadnout** z údajů nejbližší stanice, kterou je meteorologická stanice [REDACTED] (Obr. 1) v nadmořské výšce [REDACTED] metrů, její zeměpisné souřadnice jsou [REDACTED] východní zeměpisné délky a [REDACTED] severní zeměpisné šířky.

<http://www.cmes.cz/aktuality/nebezpečí-omnoha-letadla-ve-12000-13000m>

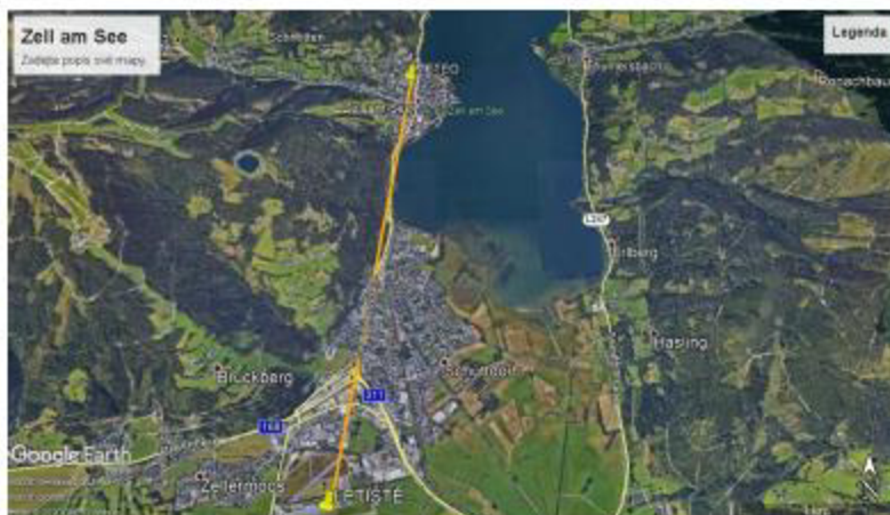
Tato stanice je položena přibližně v severním směru od horského letiště [REDACTED] a to ve vzdálenosti **3,9 km** vzdušnou čarou. Město [REDACTED] a tudíž i meteorologická stanice se nachází v **údolí severojižního směru**.

Letiště v [REDACTED] naproti tomu leží v hlubokém údolí [REDACTED] orientovaném ve **směru západ – východ**, tedy prakticky kolmo k údolí, ve kterém leží město [REDACTED]. Údolí představují přirozený koridor pro podélné proudění vzduchu.

#### 4. strana

Parametry větru naměřené na meteorologické stanici [REDACTED] tak bývají s vysokou pravděpodobností odlišné než v prostoru letiště.

[REDACTED] provádí pouze pozorování počasí pro let (METAR), záznamy pro sledovaný let nebyly provedeny (Obr. 6).



Obr. 1: Poloha meteorologické stanice a místního letiště [REDACTED]

Z polohy stanice vzhledem k poloze letiště jednoznačně vyplývá, že **meteorologická měření na této stanici neposkytují reprezentativní hodnoty pro místní letiště.**

To platí zejména pro časoprostorově velmi proměnlivé meteorologické veličiny, kterými jsou především **charakteristiky větru** a často i **atmosférické srážky**. Tato obecně platná fakta získávají na významu například v horském prostředí. Horské klima je prostorově velmi variabilní především vzhledem k charakteristické výrazné vertikální členitosti georeliéfu (terénu) a obvykle i specifickému aktivnímu povrchu. Tyto klimatotvorné prvky mají zásadní vliv na režim prakticky všech meteorologických prvků. Vzhledem k úkolu znalce v tomto případě je třeba zmínit právě **vliv na rychlost a směr větru.**



## 1.8.2 Odborný posudek počasí vhodného k letu

Protože letiště Zell am See nemohlo předložit žádné údaje o počasí pro dobu nehody, nechal SUB (Federální úřad pro vyšetřování bezpečnosti) vyhotovit odborný posudek počasí Ústředním ústavem pro meteorologii a geodynamiku (ZAMG).

Odborný posudek počasí, zejména hodnoty síly větru a teploty, pro den 10.07.2016 mezi 18:00 a 19:30 hodin místního času.

Meteorologický nález:

V oblasti 5700 letiště, Zell am See se dne 10.07.2016 v 18:00 hodin pohybovala maximální teplota vzduchu ve 2 metrech nad zemí okolo 29°C. Tato následně pozvolna klesala a pohybovala se v 19:30 hodin mezi 23°C a 24°C. V dotazovaném časovém období vanul vítr v průměru 5 – 14 km/h (10 – minut – průměr) z jihozápadu až severo-jihozápadu. Od asi 18:30 hodin se vyskytovaly - procházely - na dotazovaném místě dešťové přehánky, v blízkosti okolí také bouřky. Přehánkami zesílil na výše uvedeném místě vítr mírně průměrně až na 23 km/h. Maximální porыв větru v hodnotě 23 km/h byl registrován okolo asi 19:12 hodin místního času.

10.07.2016 čas (středoevropský letní čas)	Maximální hodnoty teploty vzduchu	Střední rychlost větru	Maximální rychlost větru	Směr větru (azimut)
18:00	28,6°C	10,1 km/h	13,3 km/h	252°
18:10	28,0°C	12,5 km/h	17,6 km/h	261°
18:20	27,5°C	13,3 km/h	18,0 km/h	260°
18:30	27,3°C	6,1 km/h	16,2 km/h	264°
18:40	27,1°C	9,7 km/h	18,4 km/h	248°
18:50	26,8°C	8,6 km/h	16,2 km/h	262°
19:00	27,3°C	10,4 km/h	21,6 km/h	259°
19:10	27,2°C	5,0 km/h	12,2 km/h	224°
19:20	26,5°C	13,7 km/h	23,0 km/h	253°
19:30	24,2°C	6,5 km/h	19,1 km/h	262°

**Obr. 2:** Část odborného posudku počasí vhodného k letu (vypracoval Ústřední ústav pro meteorologii a geodynamiku ZAMG, Rakousko, součást vyšetřovací zprávy)

Jako tzv. Dráha v provozu byla dispečerem letiště ZELL AM SEE stanovena VPD 08. To znamená, že všechna přistání a starty probíhaly na této VPDe. Rozhodující faktor pro výběr dráhy je převládající směr větru a rychlost větru. Do cca 18:30 místního času byl převládající směr větru z východních směrů a volba VPD 08 jako dráhy v provozu byla provedena správně. Od cca 18:30 místního času začalo na letišti ZELL AM SEE pršet s bouřkami v okolí a směr větru se točil z východních směrů do jižních a západních s místními porывy. Podle svědků informoval řídicí pracovník pilota před jeho startem vysílačkou o nepříznivých povětrnostních podmínkách, resp. mu podle smyslu sdělil, aby "dával pozor". Přesný obsah sdělení popř. informací s ohledem na vítr nejsou známy.

**Obr. 3:** Výňatek ze znaleckého posudku v oboru letecké techniky, vypracoval [REDAKOVAN]

Podle záznamů pozorování leteckého počasí, daných k dispozici letišti ZELL AM SEE, z 10.07.2016 vál v 15:00 UTC popř. 17:00 místního času vítr z 60° 4 uzly popř. cca 7,5 km/hod. V 16:00 UTC popř. 18:00 místního času vál vítr z různých směrů 2 uzly popř. 4 km/hod. Stanovení provozní dráhy 08 popř. startovací a přistávací směr v 80° popř. východní směr byly pro tento časový úsek proto v zásadě správné.

**Obr. 4:** Výňatek ze znaleckého posudku v oboru letecké techniky, vypracoval [REDAKOVAN]

## 6. strana

### I.8. Meteorologické údaje

#### I.8.1. Informace ZAMG

na VŠD dotaz z 27.07.2016 ohledně posudku počasí, zvláště na hodnoty větru a teploty, 10.07.2016 v 18:00 a 19:30 na letišti 5700, Zell am See, se Vámi sdělyje:

Vyhodnocení se zakládá na měřených hodnotách meteorologické stanice ZAMG v Zell am See, údaje detektoru sledů ALDIS a radarových obrázků srážek. Časové údaje v SEČ, čas odpovídá ltr/m<sup>3</sup>.

#### Meteorologický nále:

V okolí letiště 5700, Zell am See se pohybovala 10.07.2016 v 18:00 maximální teplota vzduchu ve 2 nad zemí okolo 29°C. Ta v dalším průběhu postupně klesala a pohybovala se v 19:30 mezi 23 a 24 °C. dotazovaném časovém intervalu vůl větr průměrně 5 až 14 km/hod (10-minutový průměr) z jihozápa zápa-zhozápdu. Od asi 18:30 proběhly v dotazovaném místě srážky, v blízkém okolí pak i bouřky. srážek zesílil na výše uvedeném místě částečně mírně větr k až 23 km/hod.. Maximální poryvy větru 2 byly registrovány asi v 19:12.

10.07.2016 čas (SEČP)	Maximální teploty vzduchu	Střední rychlosti větru	Maximální rychlosti větru	Směr
18:00	28,6°C	10,1 km/hod	15,3 km/hod	252*
18:10	28,0°C	12,6 km/hod	17,6 km/hod	261*
18:20	27,5°C	13,3 km/hod	18,0 km/hod	260*
18:30	27,3°C	6,1 km/hod	16,2 km/hod	264*
18:40	27,1°C	9,7 km/hod	18,4 km/hod	268*
18:50	26,8°C	8,6 km/hod	16,2 km/hod	262*
19:00	27,3°C	10,4 km/hod	21,6 km/hod	259*
19:10	27,2°C	5,0 km/hod	12,2 km/hod	224*
19:20	26,5°C	15,7 km/hod	23,0 km/hod	253*
19:30	24,2°C	6,5 km/hod	19,1 km/hod	262*

Výše uvedené nárazy větru platí pro volné, otevřené území. Lokální výky jako například formy krajiny, vodní slávic nebo porost mohou na malých prostorách způsobovat zesílení nebo oslabení efektů d zbrzděním o překážku.

Často se na začátku bouřky vytváří větrné nárazy, které jsou způsobeny studených vzduchem, který se vzbých výšek bouřkových mraků. Tyto poryvy větru působí nejčastěji na malých prostorech, takže tyto výky okolo stojící měřicí stanici zaregistrovány jinou měrou, přitom přesahují jejich silu částo da rychlosti větru, který lze po sřevém poli očekávat. Bouřkové poryvy mohou také vykazovat podstatně i rychlosti větru než "normální" silný větr. To znamená, že během několika sekund může být dosažena z rychlosti větru a poté větr zase silně až k dalšímu sřevění studeného vzduchu polevaje.

Se středním podroven

Centrální ústav pro meteorologii a geodynamiku

prof. Miroslav Jurek, paří křmuvy Karcher

Manuela Karcher, MSc

obr. 6: výřátek z povětrnostní informace ZAMG

### Obr. 5: Zpráva o průběhu počasí na letišti v [redacted] dle ZAMG

Informace o možném průběhu počasí jsou z dostupných materiálů nejednotné V posudku, který vypracoval rakouský znalec [redacted] se uvádí, do přibližně do 18:30 místního času (nehoda se stala cca 18:55 hodin místního letního času) byl na letišti převládající směr větru vyjádřený azimutem 80 °, tedy východní. Tomu odpovídá volba dráhy 08.

Naopak data, která uvádí ve svém posudku [redacted] t ZAMG hovoří o směru větru 260° azimutu při rychlosti 5-14 km/h s nárazy až 23 km/h. To by odpovídalo volbě dráhy 26 namísto 08.

Pozorování počasí pro let (METAR) letiště ZELL AM SEE registrovaly k okamžiku 16:00 UTC popř. 18:00 místního času větry z různých směrů s 2 uzly popř. cirká 4 km/hod. Záznamy větru k okamžiku letecké nehody popř. 17:00 UTC nebyly zhotoveny.

Obr. 6: Informace o počasí na letišti



Obr. 7: Větrný rukáv na střeše hangáru



Obr. 8: Situace na letišti včetně umístění druhého větrného rukávu v blízkosti startovací dráhy



Obr. 9: Umístění větrného rukávu v blízkosti přistávací dráhy na letišti [REDACTED]

Odpověď na položené otázky:

1. Lze zjistit směr a rychlost větru v oblasti letiště [REDACTED] v době okamžiku vzletu letadla?

Zcela přesně a věrohodně NE, a to především vzhledem k absenci meteorologických měření v areálu letiště [REDACTED]. V úvahu je třeba brát i nárazovitost a proměnlivost větrů vzhledem k horskému terénu v okolí letiště.

2. Je možné, že vítr v době okamžiku vzletu letadla nevál směrem do zadní části letadla (tzv. zadní vítr), ale směrem do přední části letadla (tzv. přední vítr)?

ANO, a to vzhledem k důvodům, které jsou uvedeny v odpovědi na otázku 1.

3. Je možné, že druhý větrný rukáv nacházející se při vzletové dráze letiště [REDACTED] ukazoval nesprávný směr či rychlost větru?

Větrný rukáv ukazoval směr a rychlost větru správně **bezprostředně** u vzletové dráhy, resp. jeho nejbližšího okolí. Tyto hodnoty se však mohly lišit od toho, co signalizoval větrný rukáv na střeše hangáru. Možných příčin existuje několik, mezi ty nejpravděpodobnější lze zařadit okamžitý **charakter počasí** (bouřky doprovázené větrem), **vertikálně výraznější překážky** v bezprostřední blízkosti zařízení (v tomto případě budovy). Proto mohou dvě zařízení vzdálené od sebe jen několik desítek metrů signalizovat odlišný směr i rychlost větru.



10. strana

Znalecká doložka

Znalecký posudek jsem vypracoval jako znalec jmenovaný rozhodnutím krajského soudu v Ostravě ze dne 26. 5. 1987 č. j. Spr. 2899/87 pro obor meteorologie se specializací klimatologie.

Znalecký posudek byl zapsán pod poř. č. 1/20120 znaleckého deníku.

Znalečné a náhradu nákladů účtuji podle připojené likvidace.

Prohlášení

Podle § 127 a občanského soudního řádu beru na vědomí povinnost oznámit skutečnosti, pro které bych byl jako znalec vyloučen, nebo které mi bránily být činný jako znalec. Rovněž prohlašuji, že jsem si vědom následků vědomě nepravdivého znaleckého posudku, zejména skutkové podstaty trestného činu Křivé výpovědi a nepravdivého znaleckého posudku dle § 346 trestního zákoníku.

Podpis znalce:

\_\_\_\_\_