

Příloha č. 1

ke Smlouva o poskytování služeb odborného dohledu a dozoru nad kvalitou pořizovaných dat
– konzultační služby pro přejímání pořízených dat – smlouva č. SON/OREG/282/24

Technická dokumentace

Zajištění odborného dohledu a dozoru nad kvalitou pořizovaných dat – konzultační služby pro přejímání pořízených dat

Zadavatel/Objednatel – Jihočeský kraj

1	Úvod.....	3
2	Popis plnění podle této technické dokumentace	3
3	Legislativa	6

1 Úvod

- 1.1.1 Tento dokument je určen k popisu a definici rozsahu díla, dodávek a služeb, které objednatel poptává jako předmět plnění ve veřejné zakázce s názvem „Odborný dohled a dozor nad kvalitou pořizovaných dat – konzultační služby pro přejímání pořizovaných dat“.
- 1.1.2 Předmětem této dokumentace je popis a stanovení požadavků objednatele pro zajištění řádného a kvalitního pořízení dat pro DTM kraje vedené v Jednotném výměnném formátu DTM v rámci realizace projektu Rozvoj digitální technické mapy Jihočeského kraje.
- 1.1.3 Objednatel se nachází v realizační fázi projektu Rozvoj digitální technické mapy Jihočeského kraje. Objednatel realizuje tuto veřejnou zakázku za účelem dosažení maximální kvality pořizovaných dat a zajištění jejich nezávislé kontroly. Pro účely plnění dle této technické specifikace se v případě základní prostorové situace za datový obsah Digitální technické mapy (dále jen „Datový obsah DTM“) považuje datový obsah uvedený v příloze č. 3 vyhlášky 393/2020 Sb. o digitální technické mapě v aktuálním znění. Datový obsah bude zpracován v souladu s metodickými návody vzniklými v rámci Metodické pracovní skupiny DTM (DTM wiki)¹, se Slovníkem datového modelu DTM (Slovník DTM)², s jednotným výměnným formátem DTM (JVF DTM)³, s Prováděcí dokumentací díla Pořízení dat základní prostorové situace pro projekt Rozvoj digitální technické mapy Jihočeského kraje a s Prováděcím projektem díla Pořízení dat technické infrastruktury pro projekt Rozvoj digitální technické mapy Jihočeského kraje.
- 1.1.4 Dílo Pořízení dat základní prostorové situace pro projekt Rozvoj digitální technické mapy Jihočeského kraje (dále jen „pořízení ZPS“) je realizováno 3D stereoskopickým vyhodnocováním pořízených leteckých snímků. Pořízení ZPS je realizováno pouze v ORP Blatná, Milevsko, Písek, Soběslav, Strakonice, Tábor, Týn nad Vltavou a Vodňany, kromě měst Blatná, Bechyně, Milevsko, Písek, Planá nad Lužnicí, Protivín, Sezimovo Ústí, Soběslav, Strakonice, Tábor, Týn nad Vltavou, Veselí nad Lužnicí a Volyně.
- 1.1.5 Dílo Pořízení dat technické infrastruktury pro projekt Rozvoj digitální technické mapy Jihočeského kraje (dále jen „pořízení TI“) je realizováno konsolidací stávajících kvalitních dat, detektronickým vyšetřením sítí s metalickými prvky a terestrickým zaměřením či terestrickým zaměřením povrchových znaků a uvedením orientačním zákresů v třídě přesnosti 9. Pořízení dat TI je realizováno pouze ve vybraných obcích, které jsou specifikovány v příloze 1a.

2 Popis plnění podle této technické dokumentace

- 2.1.1 Předmětem plnění je poskytnutí služeb spojených s kontrolou kvality pořizovaných prostorových dat v rámci projektu Rozvoj digitální technické mapy kraje (dále jen „DTM“). Kontrola dat bude probíhat jak nad daty získanými pořízením ZPS (kontrola dat ZPS), tak pořízením TI (kontrola dat TI). Předmětem plnění je kontrola dat pořízených **pouze** v rámci projektu Rozvoj digitální technické mapy Jihočeského kraje.
- 2.1.2 Pro potřeby této dokumentace se lokalitou rozumí obec, ve které bude probíhat kontrola. Pro potřeby této dokumentace se místem ZPS rozumí konkrétní místo v lokalitě pro kontrolu ZPS a místem TI konkrétní místo v lokalitě pro kontrolu TI. Místo ZPS i místo TI je definováno souřadnicemi v S-JTSK.

¹ <https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/>

² <https://app.iprpraha.cz/apl/app/slovník-dtm/>

³ <https://cuzk.cz/DMVS/JVF-DTM.aspx>

2.1.3 Výstupem a předmětem plnění **kontroly dat ZPS** je poskytnutí služeb kontroly kvality pořizovaných dat, a to zejména výčet níže uvedených činností:

- Zadavatel vybere lokality ZPS pro kontrolu kvality dat a předá je Zhotoviteli. Lokality ZPS budou rovnoměrně rozloženy po celém řešeném území.
- Zhotovitel v definovaných lokalitách vybere místa ZPS o rozloze 2 000 m². Místa ZPS budou vybrána s přihlédnutím ke zvolené metodě pořizování dat: zejména zastíněná místa, výškově členitá místa. Zadavatel si vyhrazuje právo navrhnout vlastní místa ZPS, které je zhotovitel povinen zařadit do kontroly ZPS.
- Místa ZPS nesmí být vybrána v bezprostředním okolí silnic II. a III. třídy.
- Kontrola ZPS je zaměřena jak na polohovou a výškovou přesnost, tak na obsahovou správnost a úplnost pořízených dat.
- Zadavatel poskytne zhotoviteli finální data z pořízení ZPS, nad kterými bude zhotovitel provádět kontrolu.
- Zhotovitel provede v místě ZPS nezávislé terestrické měření v 3. třídě přesnosti (využití GNSS přístrojů je považováno jako součást terestrického měření). Součástí měření jsou identické body, nevyhodnocené či špatně zatříděné objekty.
- V rámci měření vybere zhotovitel identické body na jednoznačně identifikovatelných bodech (typicky rohy objektů). Zhotovitel se dále zaměří na místa možného překročení směrodatné odchylky souřadnic (typicky linie v oblouku). Zhotovitel provede měření zejména veřejně přístupných objektů. Ve výjimečných případech, kdy budou oprávněné pochybnosti o přesnosti a úplnosti mapovaných dat, požaduje zadavatel měření i na soukromých pozemcích.
- Zhotovitel vyhodnotí souřadnicové odchylky mezi měřením a daty z pořízení ZPS. Dále zhotovitel posoudí, zda byly kontrolované objekty obsahově správně vyhodnoceny, a zda došlo k mapování všech objektů v místě ZPS. K předaným podkladům doplní zhotovitel fotodokumentaci.
- Zhotovitel uvede v technické zprávě seznam míst ZPS, kde došlo u více jak 5 % měřených bodů k překročení dvounásobku základní střední souřadnicové chyby pro 3. třídu přesnosti dle vyhlášky DTM.
- Zhotovitel provede souhrnné vyhodnocení kvality kontrolovaných dat s doporučením řešení opravy.

2.1.4 Výstupem a předmětem plnění **kontroly TI** je poskytnutí služeb kontroly kvality pořizovaných dat, a to zejména výčet níže uvedených činností:

- Zadavatel předá zhotoviteli seznam zapojených obcí, kde se provádí pořízení TI. Zadavatel dále předá seznam předpokládaných sítí TI, které jsou v zapojených obcích předmětem mapování. Zadavatel předá zhotoviteli sítě, které nejsou předmětem pořízení dat TI – typicky obec má pro danou síť nasmlouvaného externího editora (např. pro vodovod společnosti ČEVAK a.s.). Těmito sítěmi se zhotovitel nezabývá.
- Pokud bude k dispozici již výstup z pořízení TI, předá jej zadavatel zhotoviteli.
- Zadavatel předá seznam lokalit, kde bude v rámci kontroly kvality dat ZPS kontrolována zároveň i kvalita dat TI a dále předá seznam lokalit, které budou kontrolovány pouze v rozsahu dat TI. Při výběru lokalit pro kontrolu jsou upřednostňovány obce s vyšším počtem druhů sítí TI. V rámci lokalit budou Zhotovitelem definována konkrétní místa, kde bude

probíhat kontrola (dále jen „místa TI“). Místa TI budou vybírána s ohledem na vyšší počet povrchových znaků. Místa TI budou definována souřadnicemi v S-JTSK.

- Předmětem kontroly je polohová přesnost povrchových znaků sítí v místě TI. Zatřídění sítí a komplexnost pořízení dat (v rozsahu celého území obce) není primárním účelem kontroly.
- Kontrola se provádí obvykle ve veřejném prostranství, v ojedinělých případech v přilehlých neveřejných plochách (typicky předzahrádky). Místo TI, pokud se jedná o uliční prostor o předpokládané šířce 10 m, bude dlouhé cca 200 m. V případě návší a obdobných otevřených prostor bude mít místo TI rozlohu cca 2000 m².
- Pokud v lokalitě probíhá kontrola dat ZPS i TI, může kontrola dat TI probíhat i v jiném místě (v rámci téže lokality) než kontrola dat ZPS.
- Zhotovitel v rámci kontroly dat TI zaměří všechny povrchové znaky sítí TI, které jsou vytipovány jako vlastnictví obce (typicky vodovod, kanalizace, veřejné osvětlení, místní rozhlas) v místě TI.
- Pokud zhotovitel bude mít k dispozici výstup z pořízení TI, provede zaměření všech povrchových znaků uvedených ve výstupu v místě TI. Zhotovitel dále provede zaměření dalších povrchových znaků, které mohou být ve vlastnictví obce a nejsou uvedeny ve výstupu z pořízení TI. U těchto povrchových znaků provede zhotovitel fotodokumentaci.
- Zhotovitel provede v místě TI zaměření a fotodokumentaci u všech povrchových znaků, u kterých není zřejmé, ke které síti TI náleží – typicky neoznačené šachty.
- Zhotovitel vyhodnotí souřadnicové odchylky mezi měřením a daty z pořízení TI.
- Detektronické vyšetření sítí není požadováno.
- Zhotovitel provede souhrnné vyhodnocení kvality kontrolovaných dat s doporučením řešení opravy

2.1.5 Výstupy plnění musí obsahovat následující:

- Kontrola dat ZPS
 - Technická zpráva ověřená AZI s oprávněním C ve formátu PDF/A-2, ve které vyhodnotí provedenou kontrolu a uvede seznam míst ZPS, kde došlo u více jak 5 % identických bodů k překročení dvounásobku základní střední souřadnicové chyby
 - V technické zprávě bude uvedeno i souhrnné vyhodnocení kvality kontrolovaných dat s doporučením řešení opravy
 - Vyhodnocení souřadnicových odchylek mezi identickými body a stávající kresbou (přijatelné formáty: TXT, DOCX, PDF)
 - Seznam souřadnic ve formátu TXT
 - Samostatný soubor ve formátu JVF s prostorovými daty nezávislého měření
 - Samostatný soubor ve formátu JVF s prostorovými daty identických bodů, nevyhodnocených či chybně zatříděných objektů
 - Fotodokumentace (přijatelné formáty: JPG, PNG, TIF, BMP)
- Kontrola dat TI
 - Technická zpráva ověřená AZI s oprávněním C ve formátu PDF/A-2
 - Seznam souřadnic ve formátu TXT
 - Vyhodnocení souřadnicových odchylek mezi měřenými objekty a stávající kresbou (přijatelné formáty: TXT, DOCX, PDF)
 - V technické zprávě bude uvedeno i souhrnné vyhodnocení kvality kontrolovaných dat s doporučením řešení opravy
 - Samostatný soubor ve formátu JVF s prostorovými daty měřených objektů

- Samostatný soubor ve formátu JVF s prostorovými daty dalších nalezených či nesprávně identifikovaných povrchových znaků TI
 - Fotodokumentace (přijatelné formáty: JPG, PNG, TIF, BMP)
- 2.1.6 Návrhové výstupy plnění musí být zpracovány v takovém detailu a rozsahu, aby je Zadavatel mohl užít pro řádnou realizaci projektu Rozvoj DTM Jihočeského kraje v souladu s legislativou a Výzvou.
- 2.1.7 Předmět plnění může rovněž obsahovat plnění, které není uvedeno v Technické dokumentaci a jejích přílohách, ale jehož realizace je nezbytná pro provedení předmětu plnění.

3 Legislativa

- 3.1.1 Poskytovatel v rámci plnění musí dodržet veškerou platnou a účinnou legislativu, která se předmětu plnění této smlouvy týká, jakož se i týká bezpečnosti na straně objednatele, kybernetické bezpečnosti a ochrany dat. Za dodržení těchto podmínek odpovídá poskytovatel v rozsahu jím poskytovaného plnění.
- 3.1.2 Související právní předpisy a dokumenty:
- Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, v platném znění
 - Zákon č. 88/2023 Sb., kterým se mění zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 47/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony
 - Zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon číslo 111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů
 - Vyhláška č. 393/2020 Sb., o digitální technické mapě kraje, v platném znění (v tomto dokumentu uvedeno jako „Vyhláška“)
 - Vyhláška č. 31/1995 Sb., Českého úřadu zeměměřického a katastrálního, kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, v platném znění
 - ČSN 01 3410, Mapy velkých měřítek – Základní a účelové mapy
 - ČSN 01 3411 – Mapy velkých měřítek – Kreslení a značky
 - ČSN 73 0415 – Geodetické body
 - V. Výzva z programu Národního plánu obnovy, komponenta 1.3. Digitální vysokokapacitní sítě: Rozvoj digitálních technických map (dostupná na adrese: <https://www.mpo.cz/cz/podnikani/narodni-plan-obnovy/vyzvy/digitalni-vysokokapacitni-site-z-komponenty-1-3-narodniho-planu-obnovy---vyzva-v----273914/> v tomto dokumentu uvedeno jako „Výzva“)
 - Metodické návody Metodické pracovní skupiny DTM (dostupné na adrese: <https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/>) (v tomto dokumentu uvedeno jako „DTMwiki“)
 - Metodika pořizování dat digitální technické mapy (dostupná na adrese: https://www.cuzk.gov.cz/DMVS/Metodika/Metodika_porizovani_dat_DTM2_final.aspx)
 - Jednotný výměnný formát Digitální technické mapy (dostupný na adrese: <https://www.cuzk.cz/DMVS/JVF-DTM.aspx>) (v tomto dokumentu uvedeno jako „JVF“)