**Vymezení předmětu smlouvy (technická specifikace)**

# Úvod

Předmětem této technické specifikace je popis a stanovení požadavků Objednatele na zajištění řádného a kvalitního plnění služeb technického dozoru týkajícího se díla vzešlého ze Smlouvy o dílo na pořízení dat DTM (dále jen „**SoD**“), to vše v rámci projektu Rozvoj digitální technické mapy Kraje Vysočina (dále jen Projekt), který je spolufinancován v rámci Národního plánu obnovy – Digitální vysokokapacitní sítě – Výzva V Rozvoj digitálních technických map (DTM) (dále jen „Výzva“) s číslem projektu CZ.31.1.0/0.0/0.0/23\_070/0008605.

Záměrem Objednatele je provedení nezávislé kontroly pořízených dat digitální technické mapy v rámci výše uvedeného Projektu a tím dosažení maximálního rozsahu a kvality pořizovaných dat.

1. **Základní informace nezbytné pro výkon technického dozoru**

SoD je součástí zadávací dokumentace veřejné zakázky „Pořízení dat pro projekt Rozvoj digitální technické mapy Kraje Vysočina“, která je dostupná na adrese:  
https://ezak.kr-vysocina.cz/contract\_display (dále jen “Veřejná zakázka na data”).

Veřejná zakázka na data je zaměřena na pořízení dat dopravní/technické infrastruktury (dále jen “TI”, “DI” nebo “DTI”) a základní prostorové situace (dále jen “ZPS”, včetně potřebných podkladů pro Projekt.

Předpokládaný rozsah činností a objemu pořizovaných dat je shrnut v následující tabulce

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ČINNOSTI PŘI POŘIZOVÁNÍ DAT DTM KV | MĚRNÁ JEDNOTKA | Předpokládaný počet jednotek |
| Konsolidace ZPS | ha | 10 000 |
| Konsolidace ZPS (dodatečný rozsah) | ha | 4 000 |
| Nové mapování ZPS | ha | 4 000 |
| Nové mapování ZPS (dodatečný rozsah) | ha | 3 000 |
| Konsolidace DI | km | 200 |
| Nové mapování DI | km | 500 |
| Konsolidace TI | km | 2 000 |
| Nové mapování TI (obecně) | km | 1 000 |
| * Mapování vodovodu (radiolokace + zaměření) | km | 200 |
| * Mapování kanalizace (vyšetření + zaměření) | km | 200 |
| * Mapování nadzemního veřejného osvětlení a jiné nadzemní TI (zaměření) | km | 200 |
| * Mapování podzemního veřejného osvětlení (radiolokace + zaměření) | km | 200 |
| * Mapování jiné podzemní TI (radiolokace + zaměření) | km | 50 |
| * Mapování podzemní TI s orientačním průběhem (není možné vyšetřit ani detekovat) | km | 150 |

1. **Popis činností**

* Součástí plnění je technický dozor týkajícího se díla vzešlého ze SoD
* Technický dozor zahrnuje zejména dohled nad včasným a kvalitním pořízením dat pro Projekt
* Součástí technického dozoru je věcná kontrola všech dat, která budou pořizována v rámci Projektu, a odsouhlasení soupisu – evidence předávaných dat a provedených činností ze strany Zhotovitele, včetně kontroly toho, že činnosti byly provedeny řádně.
* Poskytovatel provede kompletní obsahovou kontrolu reprezentativního vzorku dat, jehož rozsah bude odsouhlasen Objednatel.
* Na základě prováděcí dokumentace zpracuje Poskytovatel návrh plánu kontrol.
* Kontrola návrhu postupu pořizování dat zhotovitelem „veřejné zakázky na data“, včetně kontroly jím navrženého harmonogramu a prováděcí dokumentace, která vznikne při realizaci SoD. Výše uvedenou prováděcí dokumentaci zpracovává Zhotovitel SoD, přičemž finální verze prováděcí dokumentace odsouhlasená Objednatelem bude ihned předána Poskytovateli. Poskytovatel použije tuto prováděcí dokumentaci jako podklad pro upřesnění plnění předmětu této smlouvy.
* Nutným předpokladem pro kontrolu dat je příslušné **softwarové vybavení,** reflektující aktuální legislativní, technické a metodické požadavky na DTM.
* Součástí plnění je také dohled nad dodržováním postupu prací a termínů stanovených v Prováděcí dokumentaci zhotovitelem datové zakázky, resp. dohled nad postupem prací s ohledem na závazný harmonogram předávání částí díla (prováděných činností) dle SoD, předání informací o případných kolizích, zpožděních nebo vzniklých rizicích oprávněným osobám Objednatele a spoluúčast na návrhu opatření pro řešení výše uvedených potenciálních nestandardních situací.
* Data pořízená pro Projekt v rámci realizace SoD musí být v souladu s příslušnými podklady pro realizaci Projektu, včetně příloh, zadávacími podmínkami zadávací dokumentace veřejné zakázky „Rozvoj digitální technické mapy Kraje Vysočina“, s výše uvedenou prováděcí dokumentací včetně jejího harmonogramu a platnou legislativou.
* Součástí plnění je i poskytování dílčích konzultací spojených s pořizováním, kontrolou a finálním vložením dat do DTM.
  1. **Kontrola dat pořizovaných v projektu DTM Kraje Vysočina**
* Technický dozor provádí kontroly při každém předání dat a pro všechna předaná data z pohledu dodržování struktury a obsahu jednotného výměnného formátu digitální technické mapy (dále jen “JVF DTM”) tak, aby byla v souladu s platnou legislativou, Metodikou pořizování dat digitální technické mapy (dále jen “Metodika ČÚZK”) a Metodika pro geodetické zaměřování ZPS DTM kraje a pro práci s dokumentací (dále jen “Metodika ČÚZK GAD”) v platné verzi. Kontroly dat DTM musí být v souladu s kontrolami dat definovanými na https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/01\_pravidla/04\_kontroly.
* Kontroly dat budou probíhat po datových balíčcích (definovány v zakázce na data), jejichž podobu dohodne Objednatel se Zhotovitelem datové zakázky.
* Výstupem kontroly budou:
  + Protokoly o kontrole se seznamem chyb pro jednotlivé lokality/úseky,
  + Soupis – evidence předávaných dat dle struktury a objemů uvedených v SoD, ve kterých budou specifikovány lokality bez chyb a s chybami,
  + Závěrečná zpráva o provedené kontrole dat TI, DI a ZPS pořízených v rámci SoD.
    1. **Rozsah kontroly dat:**

Předmětem kontroly je zejména kontrola úplnosti a topologické čistoty dat ZPS, DI a TI a kontrola klasifikace objektů ZPS, DI a TI dle JVF DTM, včetně kontroly naplnění povinných atributů v souladu s platnou legislativou, dokumentem Metodiky ČÚZK a Metodiky ČÚZK GAD v platné verzi a v souladu s metodickými návody vzniklými v rámci Metodické pracovní skupiny DTM (DTM wiki).

# Legislativa

v rámci plnění musí dodržet veškerou platnou a účinnou legislativu, který se předmětu plnění této smlouvy týká, jakož i bezpečnosti na straně Objednatele, kybernetické bezpečnosti, ochrany dat a bezpečnosti práce. Za dodržení těchto podmínek odpovídá Poskytovatel v rozsahu jím poskytovaného plnění.

* 1. **Související předpisy a dokumenty:**
* **Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví** a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením.
* **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, zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony (v tomto dokumentu uvedeno jako „Změnový zákon“).
* **Vyhláška č. 393/2020 Sb., o digitální technické mapě kraje**, která byla novelizována **Vyhláškou č. 186/2023 Sb. a č.** **140/2024 Sb., kterou se mění vyhláška č. 393/2020 Sb., o digitální technické mapě kraje** – mimo jiné definuje strukturu a obsah DTM, charakteristiky přesnosti dat, jednotný výměnný formát a náležitosti podkladů pro aktualizaci datového obsahu DTM. Novelizace vyhlášky   
  o DTM kraje zejména částečně mění způsoby poskytování údajů z DTM a částečně mění datový obsah DTM (v tomto dokumentu uvedena jako „Vyhláška o DTM“).
* **Zákon 202/2023 Sb., kterým se mění zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích** a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 231/2001 Sb., o provozování rozhlasového a televizního vysílání a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony – definuje požadavky na rozvoj funkcionality IS DTM a tím i jeho datového obsahu (oblast evidence připravovaných staveb infrastruktury). Mimo jiné novelizuje i zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví.
* **Zákon č. 283/2021 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (nový stavební zákon)**, který byl novelizován Zákonem č. 195/2022 Sb., kterým se mění zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon a Zákonem č. 152/2023 Sb., kterým se mění zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon, a některé další související zákony – definuje procesy v rámci stavebního řízení, které mají vazbu na DTM, zejména její obsah a využívání. Zároveň tento zákon nahrazuje a ruší s účinností od 1. 1. 2024 zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (starý stavební zákon).
* **Zákon č. 111/2009 Sb., o základních registrech**, ve znění pozdějších předpisů.
* **Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích**
* **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.
* **Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb**
* **Vyhláška č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti**
* Vyhláška č. 526/2006 Sb., vyhláška, kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu.
* **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 Digitální vysokokapacitní sítě Komponenty Národního plánu obnovy**, aktivita Rozvoj detailních 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 V.“).
* **Metodika pořizování dat digitální technické mapy** – dokument, který je přílohou č. 7 Výzvy NPO. Jedná se o dokument ČÚZK, č.j.: ČÚZK-023938/2024 ze dne 17. 4. 2024, který je dostupný na webové adrese ČÚZK: <https://www.cuzk.cz/DMVS/Metodika/Metodika_porizovani_dat_DTM2_final.aspx>. Předmětem je popis a stanovení minimálních a doporučených požadavků krajů v roli objednatele na obsah, rozsah a kvalitu pořizovaných dat zohledňujících aktuální situaci v jednotlivých krajích a jejich priority.
* **Jednotný výměnný formát Digitální technické mapy** – definuje jediný společný výměnný formát datového obsahu DTM a podrobnosti jejího obsahu. V současné době je již ve správě ČÚZK a je dostupný viz <https://www.cuzk.cz/DMVS/JVF-DTM.aspx>.
* **Kontroly dat v IS DTM** – zpřesnění kontrol dat uvedených v dokumentu Společná technická dokumentace Informačního systému Digitální technické mapy kraje. On-line aktuální verze popisu kontrol včetně jejich upřesnění je dostupná viz <https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/kontroly>.
* **Metodika pro geodetické zaměřování základní prostorové situace DTM kraje a pro práci   
  s dokumentací** – dokument Koordinační rady správců digitální mapy veřejné správy   
  a digitálních technických map krajů, který zejména stanovuje pravidla pro pracovní postupy, tvorbu a obsah geodetického zaměření objektů základní prostorové situace DTM kraje při předávání změn údajů o poloze a výšce objektu nebo zařízení v souvislosti s požadavky na jejich vedení vyplývající z platných předpisů. Dokument je dostupný viz <https://www.cuzk.cz/DMVS/Metodika/Metodika_pro_geodety_k_aktualizaci_DTM_v2-1_final.aspx>
* **Metodické návody Metodické pracovní skupiny DTM** (dostupné na adrese: <https://www.cuzk.cz/DMVS/Metodika/Metodika_pro_geodety_k_aktualizaci_DTM_v2-1_final.aspx>) (v tomto dokumentu uvedeno jako „DTMwiki“)

A další standardy vydané Koordinační radou správců digitální mapy veřejné správy a digitálních technických map krajů a zveřejňované ČÚZK.

* **Ontologický popis objektů JVF DTM** a s nimi souvisejících reálných objektů je vedený   
  a spravovaný v programu TermIt ČVUT (tj. v programu provozovaného v rámci krajské aktivity aktualizace obsahu thesaurů a ontologie pojmů DTM) a koordinovaný IPR Praha. Pro účely snadného a veřejného prohlížení ontologie DTM je zpracována prohlížečka viz <https://app.iprpraha.cz/apl/app/prohlizecka_slovniku>.
* **Dotazy ohledně pořizování a správy dat DTM krajů**, které jsou směřovány na Metodickou pracovní skupinu DTM Koordinační rady správců DMVS a DTM, jsou publikovány včetně kontaktů a již schválených odpovědí viz <https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/start> Tuto pracovní skupinu vede zástupce Zlínského kraje a kraj je i provozovatelem a správcem uvedené webové aplikace.

# Zkratky

V seznamu nejsou uváděny zkratky, které jsou všeobecně známé a používané (např. DPH – daň z přidané hodnoty, ČR – Česká republika atd.).

|  |  |
| --- | --- |
| **Zkratka** | **Význam** |
| ČÚZK | Český úřad zeměměřický a katastrální |
| NPO | Národní plán obnovy |
| JVF DTM | Jednotný výměnný formát Digitální technické mapy |
| DTM | Digitální technická mapa |
| IS DTM | Informační systém Digitální technické mapy |
| DTM KV | Digitální technická mapa Kraje Vysočina |
| DMVS | Digitální mapa veřejné správy |
| IS DMVS | Informační systém digitální mapy veřejné správy |
| ZPS | Základní prostorová situace |
| TI | Technická infrastruktura |
| DI | Dopravní infrastruktura |