



OBJEDNÁVKA č. 1079/2025/INF/O

Odběratel

IČ: 70890692 DIČ: CZ70890692

Moravskoslezský kraj

28. října 2771/117

70200 Ostrava

Vyřizuje:

Telefon:

Odbor: Odbor informatiky

Dodavatel

IČ: 15049248 DIČ: CZ15049248

GEOVAP, spol. s r.o.

Čechovo nábřeží 1790

53003 Pardubice

Vyřizuje:

Telefon:

Objednáváme u Vás:

pořízení dat základní prostorové situace (dále jen „ZPS“) ve městě Orlové prostřednictvím nového mapování, v krajním případě formou konsolidace, kdy hlavním účelem realizace je rozvoj/rozšíření datového obsahu DTM.

Cílem je pořízení dat ZPS v souladu s aktuálně platnými legislativními a metodickými předpisy v oblasti DTM a implementace (import) pořízených dat do informačního systému DTM, ve kterém budou dále vedena, případně spravována.

Předmět plnění je podrobně popsán v příloze č. 1 této objednávky - Technické specifikaci mapování ZPS v Orlové

Datum požadovaného splnění: 28. 2. 2026

Přílohy: Technická specifikace mapování ZPS v Orlové

UPOZORNĚNÍ: Úhrada faktury se provádí 30. kalendářní den od data doručení faktury.

Povinnost zaplatit cenu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.

Odběratel uplatní institut zvláštního způsobu zajištění daně dle § 109a zákona o DPH a hodnotu plnění odpovídající dani z přidané hodnoty uvedené na faktuře uhradí v termínu splatnosti této faktury stanoveném dle objednávky přímo na osobní depozitní účet dodavatele vedený u místně příslušného správce daně v případě, že:

a) dodavatel bude ke dni uskutečnění zdanitelného plnění zveřejněn v aplikaci „Registr plátců DPH“ jako nespolehlivý plátcce, nebo

b) dodavatel bude ke dni uskutečnění zdanitelného plnění v insolvenčním řízení.

Odběratel nenese odpovědnost za případné penále a jiné postihy vyměřené či stanovené správcem daně dodavateli v souvislosti s potenciálně pozdní úhradou DPH, tj. po datu splatnosti této daně.

Dodavatel prohlašuje, že není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády), nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25% účast společníka v obchodní společnosti. Dodavatel bere na vědomí, že pokud je uvedené prohlášení nepravdivé, bude smlouva považována za neplatnou.

MAX. CENA CELKEM (vč. DPH)

477 950,00 Kč

Upřednostňujeme zasílání faktur elektronicky.

e-mail pro zasílání faktury: posta@msk.cz

Název datové schránky: moravskoslezsky kraj

Identifikátor datové schránky: 8x6bxsd

Číslo výdajového účtu : 27-1650676349/0800

Datum:

Elektronický podpis: 9.12.2025
Certifikát autora podpisu:
Jméno: Ing. Tomáš Kotyza, MBA
Vydal: PostSignum Qualified CA 4
Platnost do: 19.12.2027 10:25 +01:00

Kotyza Tomáš Ing. MBA, ředitel krajského úřadu

Technická specifikace mapování ZPS v Orlové

1. ÚVOD

Předmětem této technické specifikace je stanovení a popis požadavků objednatele na pořízení dat pro potřebu Digitální technické mapy Moravskoslezského kraje (dále jen „DTM“). Součástí této technické specifikace jsou příklady možných metod, které mohou být použity pro pořízení dat DTM. Po dodavateli bude požadováno zajištění a dodržení požadované kvality, konzistentnosti a přesnosti dat podle právního rámce DTM, metodických a jiných materiálů k problematice DTM, které jsou publikovány nebo odkazovány [na stránkách ČÚZK](#). Součástí této technické specifikace jsou i další související požadavky na pořizování dat DTM, jako např. požadavky na datové výstupy a jejich formáty apod.

1.1. Popis plnění

Předmětem plnění je pořízení dat základní prostorové situace (dále jen „ZPS“) ve městě Orlové prostřednictvím nového mapování, v krajním případě formou konsolidace, kdy hlavním účelem realizace je rozvoj/rozšíření datového obsahu DTM.

Cílem je pořízení dat ZPS v souladu s aktuálně platnými legislativními a metodickými předpisy v oblasti DTM a implementace (import) pořízených dat do informačního systému DTM (dále jen „IS DTM“), ve kterém budou dále vedena, případně spravována.

Mapování bude prováděno v území, které je definováno polygonovou vrstvou (viz příloha). Jedná se o primárně zastavěné území o rozloze 105 ha. Mapování nebude vstupovat do vymezeného území správců (SVÚ).

1.2. Základní legislativní rámec

Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřičství a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením – základní právní předpis, který definuje DTM a danou agendu jako celek.

Zákon č. 283/2021 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (nový stavební zákon) – definuje procesy v rámci stavebního řízení, které mají vazbu na DTM, zejména její obsah a využívání.

Zákon č. 202/2023 Sb., – definuje požadavky na rozvoj funkcionality IS DTM a tím i jeho datového obsahu (oblast evidence připravovaných staveb infrastruktury).

Vyhláška č. 393/2020 Sb., o digitální technické mapě kraje – mimo jiné definuje strukturu a obsah DTM, charakteristiky přesnosti dat, výměnný formát a náležitosti podkladů pro aktualizaci datového obsahu DTM.

Dodavatel se zavazuje, že bude vycházet vždy z aktuálně platné legislativy.

1.3. Základní technický a metodický rámec

Jednotný výměnný formát digitální technické mapy (dále „JVF DTM“) – definuje datový obsah DTM a podrobnosti jejího obsahu. Přehled dokumentací k JVF DTM je publikován na webové adrese: <https://cuzk.gov.cz/DMVS/JVF-DTM.aspx>.

Dodavatel se zavazuje pracovat vždy s aktuální verzí JVF DTM, respektive data budou vždy předána pro import v aktuální verzi používané v daný okamžik v IS DTM. Poznámka objednatele: v době realizace této veřejné zakázky vyšla nová verze JVF 1.5 (do konce listopadu 2025 je plánováno vydání opravné verze 1.5.0.1). Tato verze by měla být na testovacích prostředích IS DTM kraje k dispozici v březnu 2025. V produkčním provozu by měla být tato verze nasazena k 1.7.2025 (plus čas potřebný na nasazení).

Metodika pořizování dat digitální technické mapy – 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.gov.cz/DMVS/Metodika.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.

Společná technická dokumentace Informačního systému Digitální technické mapy kraje – dokument je dostupný na webové adrese: <https://www.cuzk.gov.cz/DMVS/Podklady-IS-DTM.aspx> a mimo jiné řešení topologická a další pravidla při pořizování dat DTM.

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 na webové adrese: https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/01_pravidla/04_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, verze 2.0 ze dne 10. 4. 2024, 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 na webové adrese: <https://www.cuzk.gov.cz/DMVS/Metodika.aspx>.

1.4. Doplnující specifikace a pravidla důležitá pro projekty DTM

Ontologický popis objektů JVF DTM a s nimi souvisejících reálných objektů je vedený a spravovaný v programu TermIt ČVUT (tj. 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 na webové adrese: https://app.iprpraha.cz/apl/app/prohlizecka_slovníku.

1.5. Obecné parametry pro pořizování dat

Pořizovaná data ZPS budou odpovídat následujícím parametrům, které jsou v souladu s požadavky uvedenými v následujících dokumentech nebo podkladech:

- vyhláška o DTM kraje – viz [kap. 1.3](#);
 - Metodika pořizování, správy a způsobu poskytování dat.
-

Příslušná pořizovaná data musí být plochována, a pokud to obsah DTM umožní, měla by navazovat na stav dat v datovém skladu DTM. Pořizovaná data nesmí nijak zasahovat a upravovat stávající data DTM (zejména GAD), vyjma případů, kdy je nutná úprava stávajících dat za účelem napojení na nově pořizovaná.

1.5.1. Základní parametry dat ZPS

- Geometrie prvků obsahuje souřadnice XYZ (3D data) na 2 desetinná místa (cm).
- Souřadnicový systém S-JTSK.
- Výškový systém Bpv.
- **Přesnost dat ZPS:**
 - pro nově mapovaná data – základní střední souřadnicová chyba v poloze bude odpovídat 3. tř. př. ($m_{xy} = 0,14$ m a ve výšce $m_h = 0,12$ m) podle Vyhlášky o DTM kraje;
- **Způsob pořízení dat:**
 - geodeticky – terestricky;
 - geodeticky – fotogrammetricky;
 - geodeticky – pozemní laserovým skenováním.
- Pro každý prvek jsou evidovány informace v rozsahu – zpracovatel, ověřovatel (AZI), datum pořízení a další technické parametry dle požadavků Vyhlášky o DTM kraje.
- Topologická korektnost dat ZPS bude kontrolována nástroji IS DTM kraje, a proto je nutné ze strany dodavatele zajistit plný soulad pořízených dat s požadavky topologických a atributových kontrol implementovaných v IS DTM.
- **Topologické a atributové parametry dat ZPS:**
 - liniové segmenty prvků budou $\geq 0,05$ m;
 - ve styku křížení linií umístěných ve stejné úrovni k povrchu (se stejnou hodnotou level) bude vždy lomový bod;
 - nebudou se vyskytovat volné konce linií ve formě přesahů nebo nedotahů prvků;
 - nebudou se vyskytovat duplicitní prvky (např. bodové nebo liniové, v případě linií ani částečně překryté);
 - liniové prvky budou tvořeny pouze úsečkami (nebudou se vyskytovat oblouky, kružnice, křivky) a budou vedeny formou lomené čáry jako jeden prvek (prvky nebudou rozloženy na jednotlivé úsečky);
 - konstrukční prvky objektů (vybrané liniové prvky) budou kresleny jako jeden prvek (úsečka nebo lomená čára), dokud nedojde ke změně charakteru objektu nebo k navázání na objekt stejného typu.

1.5.2. Formát a rozsah předávaných dat

- **Data budou zpracována ve formátu JVF DTM (XML), a to v aktuální platné verzi,** která je uvedena na webových stránkách ČÚZK (<https://www.cuzk.cz/DMVS/JVF-DTM.aspx>).
 - Je povinností dodavatele zajistit, že předaná data nebudou větší než 100 MB v ZIP souboru. Pokud tento případ nastane, je povinností dodavatele využít možnosti
-

segmentace a zajistit vzájemnou napojitelnost, a dále zejména topologickou čistotu odpovídajícího napojení.

- Názvy jednotlivých souborů budou obsahovat jasný název zpracovávané oblasti.
- Data ZPS budou importována **formou změnových souborů JVF DTM** prostřednictvím standardních rozhraní IS DMVS do IS DTM, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

1.5.3. Formáty datových výstupů

Výše uvedená data budou předána ve struktuře a podobě datového modelu JVF DTM v aktuální verze s době odevzdání dat.

1.5.4. Kontrola úplnosti obsahu dat

Dodavatel je povinen provést kontrolu pořízených dat:

- Kontrola úplnosti a topologické čistoty dat
 - Kontrola úplnosti obsahu pořizovaných dat:
 - kontrola úplnosti obsahu mapovaných dat dle JVF DTM.
 - Kontrola základní topologie pořizovaných dat.
 - V datech se nesmí vyskytovat:
 - duplicitní objekty – kompletní ani částečné překrytí;
 - překryvy.
- Kontrola klasifikace objektů dle JVF DTM
 - Kontrola naplnění povinných atributů.

1.5.5. Technické dokumentace:

Níže zadavatel uvádí základní výčet požadavků na obsah technické dokumentace.

Technická zpráva – mapování dat ZPS

- Seznam použitých HW a SW prostředků.
 - Podrobný popis postupu a způsobu nového mapování dat.
 - Kontroly mapovaných dat ZPS.
 - Elaborát ověření přesnosti mapovaných dat.
-