
Příloha č. 1 - Technická specifikace

Zadávací dokumentace na veřejnou zakázku s názvem

„Doplnění dat Digitální technické
mapy Jihočeského kraje – České
Budějovice – ZPS“

Obsah

1.	Úvod	3
2.	Území	3
3.	Cíl zakázky	3
4.	Podkladová data	5
5.	Požadavky na výsledná data	5
6.	Verze JVF DTM	5

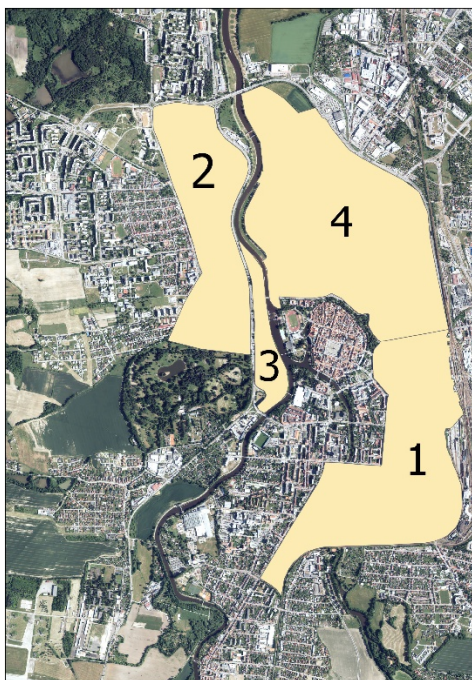
1. Úvod

Tento dokument je určen k popisu a definici rozsahu díla, dodávek a služeb, které objednatel poptává jako předmět plnění ve veřejné zakázce s názvem: „**Doplnění dat digitální technické mapy Jihočeského kraje – České Budějovice – ZPS**“.

Předmětem této dokumentace je popis a stanovení požadavků objednatele na zajištění řádného a kvalitního pořízení dat pro doplnění základní prostorové situace Digitální technické mapy (dále jen „DTM“) Jihočeského kraje.

2. Území

Území pro doplnění základní prostorové situace (dále jen „ZPS“) se nachází v Českých Budějovicích (jedná se o území o celkové výměře cca 512,13 ha, rozdělené do čtyř lokalit, v případě nabídky více hektarů by se mělo jednat o území navazující bezprostředně na tyto lokality). Přesný rozsah je vymezen v přiloženém souboru rozsahZPS.dgn. Pořadí zpracování lokalit je zobrazeno na níže uvedeném obrázku č. 1. Území zakázky bezprostředně navazuje na svěřené území ŘSD a SŽ, které musí zhotovitel respektovat a novou kresbu navázat na existující kresbu v daném území.



obrázek č. 1 – pořadí zpracování lokalit

V zadaném území jsou již stávající data základní prostorové situace pořízená konsolidací DTMM České Budějovice. Data ZPS ve formátu JVF DTM 1.4.3 jsou k dispozici v přiloženém souboru stavajicidata.xml.

3. Cíl zakázky

Doplnění ZPS v zadaném území bude spočívat v doplnění chybějících objektů včetně objektů v soukromých areálech, doplnění chybějících objektů i v ostatních levelech než 0, v kontrole veškerých dat a kompletního zaplochování. Zpřesnění všech stávajících objektů ZPS (včetně podrobných bodů ZPS) z třídy přesnosti 4 a 5, popř. chybně konsolidovaných s třídou přesnosti 3 tak, aby objekty po úpravě odpovídaly nejhůře 3. třídě přesnosti, a to jak poloze i výšce.

Předpokládaný postup

- Zadavatel předá zhotoviteli referenční data (soubor referencnidata.xml). Data budou totožná se souborem stavajicidata.xml, avšak budou ve formátu JVF DTM v aktuální verzi.
- Zhotovitel provede analýzu a kontrolu objektů (včetně podrobných bodů ZPS) z předaného souboru referencnidata.xml, které bude nutné upřesnit (objekty s třídou přesnosti 4, 5, popř. chybně konsolidovaných s třídou přesnosti 3). Tyto objekty budou předmětem zpřesnění.
- Zhotovitel provede mapování chybějících objektů a zpřesnění objektů identifikovaných v předešlém kroku. Zadavatel předpokládá, že mapování bude probíhat formou vyhodnocování leteckých měřických snímků a ortofotomapy, výšky budou vyhodnocovány z digitálního modelu terénu a dat LiDAR. Objekty, které nebude možné takto zmapovat, budou doměřeny terestricky. Zhotovitel v místě styku liniových objektů s daty ze souboru referencnidata.xml budou data pořízena s přesahem min. 10 m, tak aby bylo možné nově pořízenou kresbu navázat na stávající data (v souboru referencnidata.xml).
- Zhotovitel zpracuje data do souboru ve JVF DTM v aktuální verzi. XML bude zpracováno typem zápisu změnové věty. Objekt OblastiKompletniZPS bude totožný s rozsahem lokality (soubor rozsahZPS.dgn). V případě nutnosti upraví zhotovitel objekty ze souboru referencnidata.xml (ZapisObjektu = u, nebo ZapisObjektu = d). Řešení kolizí:
 - o Pokud zhotovitel identifikuje objekt v referencnidata.xml, který již neexistuje (např. během terestrického měření), smaže jej (ZapisObjektu = d)
 - o Pokud zhotovitel identifikuje objekt, který je špatně zatříděn a potřebuje se na něj navázat, provede změnu zatřídění (dle nutnosti změny buď pouze ZapisObjektu = u, nebo ZapisObjektu = d a ZapisObjektu = i o stejné geometrii, ale jiný typ objektu)
 - o Ná vaznost nově pořízených liniových objektů bude provedena v rámci požadovaného přesahu (10 m). Vždy je nutné data zpřesnit, tak aby odpovídala třídě přesnosti 3.
- Zhotovitel proveden kontrolu dat pomocí kontrolního nástroje IS DTM a IS DVMS a následně zašle data na zpracování.

Data budou odpovídat 3. třídě přesnosti (v poloze i výšce) dle přílohy č. 2 vyhlášky č. 393/2020 Sb., o digitální technické mapě v aktuálním znění (kromě výše popsaného krajního případu). Data budou zpracována v S-JTSK (EPSG: 5514) a BpV (EPSG: 5705). Data budou splňovat topologická pravidla DTM a budou schopná importu do IS DTM JČK prostřednictvím GAD. Data budou odpovídat celostátním metodickým materiálům, zejména Slovníku datového modelu DTM (https://app.iprpraha.cz/apl/app/prohlizecka_slovniku/) a DTMwiki (<https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/>). Data budou zkontrolována prostřednictvím IS DTM, dále předloženy zadavateli ke kontrole klasifikace objektů DTM a následně zaslány prostřednictvím IS DTM jako GAD.

4. Podkladová data

Podkladem pro zakázku budou aktuální data DTM Jihočeského kraje. O data si zhotovitel vydá z datového skladu IS DTM na základě žádosti o výdej dat. Data budou v aktuální verzi JVF DTM. Pokud dojde k aktualizaci datového skladu IS DTM prostřednictvím geodetické aktualizací dokumentace, tak se podkladová data pro plnění mohou lišit od dat ze souboru stavajicidata.xml (data pro účely zadávacího řízení).

Zadavatel bude mít dále k dispozici letecké měřické snímky (TIF), mračno bodů z leteckého LiDARu (LAZ), odvozenou ortofotomapu (rozlišení 5 cm na pixel) (TIF) a digitální model terénu (TIF). Letecké snímkování proběhlo ve dnech 10. a 11. 05. 2022. Snímkování provedla firma PRIMIS spol. s r.o. a rozdíl souřadnic kontrolních bodů určených fotogrammetricky a geodeticky v terénu nepřesáhl stanovené hodnoty $DX, DY \leq 0,10$ m a $DZ \leq 0,12$ m.

5. Požadavky na výsledná data

Zhotovitel předá geodetický podklad pro vedení digitální technické mapy dle přílohy č. 4 vyhlášky 393/2020 Sb., o digitální technické mapě kraje. Součástí předaných dat bude popisové pole (PDF/A), měřický náčrt (PDF/A), technická zpráva (PDF/A), seznam souřadnic (TXT) a soubor změnových údajů ve výměnném formátu JVF DTM 1.4.3.

Dále budou předána primární data, pokud budou pořízena jako podklad pro mapování. Jedná se zejména o ortofoto, mračno bodů, digitální model terénu apod.

Data JVF DTM budou zkontrolována zadavatelem a prostřednictvím IS DMVS a IS DTM. Dokumentace bude ověřena ÚOZI/AZI s rozsahem oprávnění c.

6. Verze JVF DTM

Aktuálně má Zadavatel dat ZPS v JVF DTM 1.4.3.

Zadavatel upozorňuje zhotovitele na skutečnost, že od 1. 7. 2026 bude nasazena nová verze JVF DTM 1.5. Předání dat se bude řídit vždy dle platné verze JVF DTM nasazené na IS DMVS.