Interní číslo sml. objednatele č. 1: ZAK 22-0057

Interní číslo dodatku objednatele č. 1: ZAK 22-0057

Interní číslo sml. objednatele č. 2: S-5913/ÚSŘ/2022/

Interní číslo dodatku objednatele č. 2: S-5913/ÚSŘ/2022/1

**Dodatek č. 1**

**Smlouvy** o dodávce a implementaci nadstavby informačního systému digitální technické mapy hlavního města Prahy a Středočeského kraje a zajištění následného rozvoje, údržby a podpory

Smluvní strany

**Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy, příspěvková organizace**

Sídlo: Vyšehradská 57, 128 00 Praha 2

zastoupený: Mgr. Ondřejem Boháčem, ředitelem

IČO: 70883858

DIČ: CZ70883858

bankovní spojení: xxxxxxx

č. účtu: xxxxxxx

(dále jen „**objednatel 1**“)

a

**Středočeský kraj**

Sídlo: Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5

IČO: 70891095

Zastoupený: Liborem Lesákem, radním pro oblast investic, majetku a veřejných zakázek

(dále jen „**objednatel 2**“ nebo „**kraj**“)

(dále společně označovány dále též jako „**objednatelé**“)

na straně jedné

a

**TKP geo s.r.o.**

Sídlo: Plánská 1854/6, 370 07 České Budějovice

IČO: 24134295

DIČ: CZ24134295

zastoupený: Ing. Robertem Šinknerem, MBA, ředitelem, jednatelem

bankovní spojení: xxxxxx

č. účtu: xxxxxxx

č. smlouvy: S20230167

(dále jen „**zhotovitel**“)

na straně druhé

(všichni společně dále také jako „**smluvní strany**“ a každý jednotlivě jako „**smluvní strana**“)

Tento Dodatek č. 1 je uzavřen ke Smlouvě o dodávce a implementaci nadstavby informačního systému digitální technické mapy hlavního města Prahy a Středočeského kraje a zajištění následného rozvoje, údržby a podpory č. ZAK 22-0057 resp. S-5913/ÚSŘ/2022/, která byla uzavřena dne 14.10.2022 v návaznosti na veřejnou zakázku s názvem „Informační systém Digitální technické mapy Prahy a Středočeského kraje (IS DTM PSK)“, zadávanou objednateli jakožto společnými objednateli (dále jen „**smlouva**“).

Smlouva je realizována v rámci projektu, který objednatel 2 realizuje v rámci Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014-2020, Výzva III programu podpory vysokorychlostní internet – aktivity: Vznik a rozvoj digitálních technických map krajů (DTM).

Smluvní strany uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tento dodatek (dále jen „**dodatek**“), v souladu s ustanoveními zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“), a v souladu s ustanovením § 1746 odst. 2 a s ustanovením § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“).

# Čl. 1 Úvodní ustanovení

1. Tento dodatek je uzavírán za účelem změny termínu dokončení díla, odpovídající úpravy harmonogramu plnění v rámci etapy 2 a akceptačních procesů vzhledem k vyčleněné části díla způsobilé k převzetí, a to v důsledku okolností, v průběhu plnění díla nastalých, které nebylo možné objektivně předvídat při uzavírání původního závazku.
2. Tento dodatek je uzavírán na základě ustanovení § 222 odst. 6 ZZVZ. Práce na základě dodatku budou realizovány ke stanoveným datům, kdy objednatelé budou způsobilí dílčí ucelené části díla převzít. Smluvní strany zajistí dodržení a nepřekročení této hranice.
3. Smluvní strany prohlašují, že níže uvedené okolnosti přes vynaložené maximální úsilí a pečlivost nemohly při uzavírání původního závazku předpokládat, že dodatkem sjednané změny nemění celkovou povahu veřejné zakázky a že rozsah prací a celková cena díla, ani celková cena plnění se nemění.
4. Smluvní strany prohlašují, že objednatelé, v souladu s čl. 13.1 smlouvy zhotoviteli notifikovali okolnosti a důvody, pro které nebudou připraveni dílo jako celek k 30.6.2023 v rámci etapy 2 převzít, a iniciovali jednání o uzavření tohoto dodatku.

# Čl. 2 Okolnosti a důvody vedoucí k uzavření dodatku

1. **Metodika editace obsahu DTM**
	* 1. V průběhu plnění smlouvy Koordinační rada správců IS DMVS a IS DTM krajů aktualizovala a zpřesnila na základě poznatků z průběhu přípravy DMVS a DTM krajů některé důležité parametry metodiky správy dat DTM, které jsou podstatné pro způsob řešení editační komponenty IS DTM. Jedná se zejména o aktualizaci metodiky topologických kontrol, aktualizaci způsobu odvozování plošných objektů a dokumentu hierarchie plochování. Validace a testování přeshraniční editace proti systémům ostatních krajů a správců vymezených oblastí nemůže být zahájena dříve než ve 3Q 2023 z důvodů nemožnosti zajistit součinnost třetích stran – dodavatelů systémů IS DTM ostatních krajů. Přeshraniční editace je závislá na dokončení problematik výše uvedených.
2. **Jednotný výměnný formát**
	* 1. V průběhu plnění smlouvy na základě podnětů od správců sítí technické a dopravní infrastruktury a zkušeností krajů, realizujících projekty konsolidace dat a nového mapování financovaných prostřednictvím OP PIK, správce výměnného formátu – ČÚZK - podstatně upravil a doplnil výměnný formát JVF a novou verzi (1.4.2.3.) publikoval až v květnu 2023. Dokončení požadované funkčnosti díla aktuálně vyžaduje implementaci JVF 1.4.2.3.

* + 1. Některé funkčnosti IS DTM nezbytné pro fungování systému IS DTM krajů a IS DMVS jako celku vyžadují dokončení dalších doplňků JVF a souvisejících XML struktur, z nichž některé ČÚZK nebo Koordinační rada správců IS DMVS a IS DTM krajů ještě nepublikovali a nejsou ve finální verzi k dispozici; jedná se např. o specifikaci povolených chybových hlášení, specifikaci nevalidních hodnot atributů a některé další specifikace. Dokumenty jsou připravovány v technických pracovních skupinách řízených Koordinační radou správců IS DMVS a IS DTM krajů.
1. **Naplnění daty**
	* 1. V průběhu realizace zakázky došlo k odkladu termínu účinnosti novely zákona č. 200/1994 Sb. v části týkající se zahájení provozu DTM o rok, a to k 1.7.2024. V důsledku této změny došlo k prodloužení termínů pro pořizování dat pro prvotní naplnění systémů IS DTM do 3Q 2023, a to z důvodů možnosti zvýšení rozsahu mapovaného území a zlepšení užitné hodnoty IS DTM PSK při ostrém startu systému. Prvotní naplnění daty IS DTM, které je podmínkou pro dokončení etapy 2 zakázky, tak nemůže být dokončeno v původně plánovaném termínu akceptace díla jako celku. Data do systému IS DTM musí být přitom prvotně naplněna jednorázově v JVF 1.4.2.1 a teprve následně může být provedeno systémové povýšení na verzi 1.4.2.3, jejíž nasazení je zase podmínkou zahájení ostrého provozu.
		2. V průběhu realizace plnění smlouvy došlo k aktualizaci pravidel pro výdej dat ze strany ČÚZK pro zvýšení bezpečnosti výdeje dat, což má dopad do celkové architektury systému IS DTM PSK a tím i do plnění smlouvy.
2. **WMS/WFS poskytování (WMS/WFS - typ webové služby)**
	* 1. Realizace prohlížecích služeb je závislá na implementaci JVF verze 1.4.2.3 a naplnění datového obsahu DTM PSK. Z důvodů posunu v reálném naplnění IS DTM PSK daty v 4Q 2023 není možné dokončit tyto služby v původním termínu akceptace etapy 2.
	1. Shora uvedené skutečnosti mají dopad do plnění zhotovitele, neboť změnové požadavky, vyvolané jednak změnou legislativy a dále také změnou/vývojem metodik, a koordinované na úrovni krajů/partnerů a ČUZK nekorespondují s některými vstupními požadavky objednatelů, které odpovídaly situaci v době zadávání zakázky.
	2. Tyto změny žádným způsobem neovlivní připravenost objednatelů k provedení testů, ve smyslu čl. 15.5, 15.6 smlouvy. Věcný rozsah díla, zhotovovaného v rámci etapy 2 zůstává shodný s původním vymezením smluvního závazku.
	3. Zhotovitel byl v souladu se smluvním závazkem objednatelů o těchto okolnostech včas vyrozuměn, jakož jsou mu i známy z veřejně dostupných informací.

# Čl. 3 Předmět dodatku

1. Realizace díla v etapě 2 se rozčleňuje na dvě podetapy a v tomto smyslu se ruší ust. čl. 5.1 smlouvy a, s přihlédnutím k již konzumované a řádně splněné etapě 1, se nahrazuje následujícím zněním:

„5.1 Plnění díla bude zahájeno nejpozději do pěti (5) pracovních dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy, tj. ode dne zveřejnění smlouvy v Registru smluv. Dílo bude plněno po etapách dle následujícího harmonogramu:

|  |  |
| --- | --- |
| **Etapa** | **Termín (doba) plnění** |
| etapa 1 implementační analýza, realizační návrh, převzetí systému  | nejpozději do 31.1.2023  |
| podetapa 2/1 | nejpozději do 30.6.2023  |
| podetapa 2/2 | nejpozději do 30.11.2023 |
| etapa 3 systémová a uživatelská podpora a změnové požadavky  | po dobu 60 měsíců od akceptace podetapy 2/1 |
| etapa 4 realizace rozvojových požadavků  | po dobu 60 měsíců od akceptace podetapy 2/1 |

1. Do smlouvy se dále vkládají nová ustanovení 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3 a 5.1.4, rozšiřující shora uvedené, o následujícím znění:

„5.1.1 **Podetapa 2/1:** Část díla, spočívající ve všech procesech, činnostech a dodávkách popsaných v článku 3.4 bodu a) smlouvy, s výjimkou předání IS DTM PSK do ostrého provozu (včetně finální migrace dat ze zdrojových systémů), způsobilou k ověření v testovacím prostředí objednatelů, předá zhotovitel do 30.6.2023, a to tak, že bude obsahovat:

* Následující moduly obsahující veškeré funkcionality vymezené v ŘD\_Příloha č. 1.5\_ISDTM2\_cílový koncept:
	+ Evidenční modul
	+ Proces DTI
	+ Nástroj pro import dat
	+ Administrace výdejů
	+ Správa uživatelů
	+ Autorizace a autentizace
	+ Online kontextová nápověda
* Ostatní moduly, nezahrnuté ve shora označeném výčtu, a to v rozsahu následujících funkcionalit, v souhrnu způsobilých k převzetí pro účely testování:
	+ Klient pro administraci
		- Zobrazit seznam číselníků
		- Zobrazit záznamy vybraného číselníku
		- Editovat (přidat/upravit/odebrat) záznam číselníku
		- Zobrazit seznam systémových atributů
		- Upravit hodnotu systémového atributu
		- BPM funkce pro nastavení procesů řízení
	+ Editační modul
		- Zobrazení dat v mapovém okně 2D/3D (bez Připojení lokálních souborových dat)
		- Práce s mapovým oknem (bez Tisku)
		- Práce s daty DTM
		- Editace dat
	+ Výdej dat
	+ Kontrolní modul
		- Atributové kontroly a obsahové kontroly
		- Atributové kontroly – editační klient
		- Odvozování plošných objektů
	+ Migrace dat
		- Testovací migrace dat JVF 1.4.2.1
		-
	+ Proces ZPS
		- Přijetí aktualizačních dat
		- Zpracování JVF
		- Vytvoření oblasti změn
		- Zobrazit seznam dokumentace/řízení
		- Vyhledání v seznamu řízení
		- Zobrazit detail dokumentace/řízení
		- Změnit atributy řízení
		- Přiřazení dokumentace/řízení k editaci Editorovi
		- Zpracování dokumentace/řízení (návrh pro schválení)
		- Preprocessing budoucího stavu
		- Ukončit editaci – předat návrh Správci
		- Provést kontroly návrhu
		- Posouzení dokumentace/řízení Správcem
		- Zplatnit návrh
		- Vrátit k opravě editorovi
		- Zamítnutí/Reklamace řízení
		- Posouzení dokumentace/řízení Správcem
	+ Publikace dat
		- Vytvoření Publikační databáze
		- Replikace dat z editační do publikační databáze
	+ Statistiky
		- Provozní statistiky na dashboardu
		- AMG app – na statickém testovacím vzorku dat (bez napojení na DBP)
			* Výkon editorů
			* Aktualizační podklady
			* Webové služby
			* Exporty
	+ Metadata
		- XML Metadata
	+ Publikace dat
		- Aktualizace CDS (FE formulář)
	+ Primární uložiště IPR a SČK
		- ERDAS Apollo a LuciadFusion
	+ Podpůrné procesy
		- Aktualizace RUIAN
	+ Dokumentace odpovídající stavu akceptované části dodávky
	+ Zdrojové kódy odpovídající stavu akceptované části dodávky
	+ Školení odpovídající stavu akceptované části dodávky

5.1.2 Objednatelé se zavazují za část díla, dokončenou v rámci podetapy 2/1, zaplatit zhotoviteli část ceny díla, odpovídající přiměřené části odměny s přihlédnutím k dosud zhotovitelem vynaloženým nákladům na realizaci vývoje a testování.

5.1.3 Smluvní strany tímto dodatkem vyčleňují jako relativně samostatnou část díla podetapu 2/1 specifikovanou výše a zhotovitel se ji zavazuje provést a v uvedeném termínu dokončit na svůj náklad a na své nebezpečí.

5.1.4 Zbývající část díla vyčleněnou pro podetapu 2/2, tvořící tu část díla, jejíž funkčnost/způsobilost bude ověřena instalací do produkce objednatelů, ve smyslu čl. 15.7 a násl. smlouvy a která nemůže být provedena z výše uvedených objektivních důvodů, se Zhotovitel zavazuje dokončit a jako řádné plnění objednatelům předat do 30.11.2023 v následujícím plnění:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Modul
 | Části k dokončení |
| 1. Poskytování mapových služeb
 | * Prohlížecí WMS / WMTS
* WMS symbologie a kartografie
* Stahovací WFS
 |
| 1. Klient pro administraci
 | 1. Administrační funkce pro protokoly a reporty
 |
| 1. Editační modul
 | * Zobrazení dat v mapovém okně 2D/3D - Připojení lokálních souborových dat
* Práce s mapovým oknem - Tisk
 |
| 1. Kontrolní modul
 | * Atributové kontroly - editační klient
* Topologické a plošné kontroly
* Odvozování kartografických objektů
 |
| 1. Tvorba GAD
 | Vytvoření změnové dokumentace v ISTEM (point cloud) a zaslání přes IS DMVS |
| 1. Migrace dat
 | * Finální migrace dat ELTM do modelu ISTEM (1.4.2.1) pro data IPR
* Finální průběžná migrace datové zakázky SČK bude probíhat k tomu určenými nástroji v režii Objednatele dle HMG
 |
| 1. Proces ZPS
 | 1. Potvrdit/zamítnout přeshraniční řízení
 |
| 1. Publikace dat
 | * Publikace interních mapových služeb
* Logování využití služeb
 |
| 1. Konfigurace mapového klienta (pro mapového klienta GUI v admin klientovi)
 | * Zobrazit seznam konfigurací
* Zobrazit detail konfigurace
* Upravit parametry vybrané konfigurace
 |
| 1. Statistiky
 | * AMG app – zbylá funkcionalita
* AMG API
* Jasper
* Jasper – konfigurace
 |
| 1. Metadata
 | 1. JSON Metadata (OpenData)
 |
| 1. Předběžná kontrola
 | * Bez přeshraniční editace.
* Přeshraniční editace.
 |
| 1. Publikace dat
 | * ETL WMS, WFS, CDS
* Aktualizace CDS (FME)
 |
| 1. Podpůrné procesy
 | * Synchronizace ZPS (kraj-kraj)
* Přegenerování mapového projektu
* Proces údržby oblastí naplnění DTM
* Evidence GAD souborů na primárním uložišti
 |
| 1. Log management
 | Logování komponent do OpenSearch |
| Dokumentace aktualizovaná ke dni předání (podetapy 2/2) |
| Zdrojové kódy aktualizované ke dni předání (podetapy 2/2) |
| Školení k dodaným funkcionalitám výše a úložiště primárních dat |

3.3 Čl. 5.2 smlouvy se nahrazuje následujícím zněním: „Řádně zhotovená a dokončená část díla specifikovaná pro podetapu 2/1 bude předána objednatelům nejpozději do 30.6.2023s výjimkou části díla vyčleněné pro podetapu 2/2, která bude dokončena nejpozději do 30.11.2023. Řádně zhotovená a dokončená část díla specifikovaná pro podetapu 2/2 bude předána objednatelům nejpozději do 30.11.2023. Systémová a uživatelská podpora a realizace změnových a rozvojových požadavků IS DTM PSK není změnou termínu dokončení díla dotčena a započne nejpozději v termínu 1.7.2023 od akceptace části díla dokončené v rámci podetapy 2/1.“

3.4 Čl. 7.1 se v části ceny za etapu 2 rozčleňuje na podetapu 2/1, podetapu 2/2 a doplňuje se takto:

„- cena za podetapu 2/1 v Kč bez DPH 20 233 226 Kč,

* + sazba DPH v % a její výše v Kč 21 %, tj. 4 248 977 Kč,
	+ nabídková cena za podetapu 2/1 v Kč včetně DPH 24 482 203 Kč

- cena za podetapu 2/2 v Kč bez DPH 6 367 949 Kč,

* + sazba DPH v % a její výše v Kč 21 %, tj. 1 337 269 Kč,
	+ nabídková cena za podetapu 2/2 v Kč včetně DPH 7 705 218 Kč“

3.5 Čl. 7.2 se mění tak, že zní takto: „7.2 Platba za splnění etapy 1 díla a platby za plnění etapy 2 v jejích milnících definovaných v rámci podetap 2/1 a 2/2 díla předmětu smlouvy se uskuteční vždy po předání kompletních částí díla, vymezených v rámci těchto etap, po oboustranném podepsání akceptačního protokolu v rámci akceptačního řízení, kdy bude způsobilost a funkčnost každé části díla a díla jako celku ověřena v testovacích procedurách. Plnění etapy 3 bude placeno v dílčích platbách za každé tři měsíce zpětně, přičemž částka za každé rozhodné období bude činit 1/20 (zlomek – poměrná část) nabídkové ceny za etapu 3, a plnění etapy 4 bude placeno vždy po odevzdání předmětu plnění dle objednávky dílčího rozvojového požadavku a po podpisu akceptačního protokolu k dílčímu rozvojovému požadavku.“

3.6 Vkládá se čl. 7.2.1, který zní takto:

„7.2.1 Podmínkou zaplacení části ceny díla, odpovídající plnění v rámci podetapy 2/1, je vyúčtování provedené práce a nákladů účelně vynaložených zhotovitelem pro účel řádného provedení a dokončení této části díla.“

# Čl. 4 Závěrečná ustanovení

1. Ostatní ujednání smlouvy se nemění.
2. Práva a povinnosti smluvních stran v tomto dodatku výslovně neupravené a z ní vyplývající nebo s ní související se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
3. Tento dodatek je vyhotoven v elektronickém originále (bude podepsána elektronicky), který obdrží každá smluvní strana po jeho podpisu.
4. Tento dodatek nabývá platnosti podpisem poslední ze smluvních stran a účinnosti zveřejněním v registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že objednatel 1 či objednatel 2 bezodkladně po uzavření tohoto Dodatku odešle smlouvu k řádnému uveřejnění do registru smluv vedeného Ministerstvem vnitra ČR.
5. Smluvní strany uzavírají dodatek v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů). Osobní údaje uvedené v tomto dodatku, budou použity výhradně pro účely plnění smlouvy ve znění tohoto dodatku nebo při plnění zákonem stanovených povinností.
6. Smluvní strany prohlašují, že si dodatek před jeho podpisem přečetly, zcela rozumí jeho obsahu a s celým jeho obsahem souhlasí. Dále prohlašují, že dodatek vyjadřuje jejich pravou a svobodnou vůli. Na důkaz toho připojují podpisy svých oprávněných zástupců.
7. Právní jednání bylo schváleno Radou Středočeského kraje dne 22. 6. 2023 usnesením
č. 019-25/2023/RK.

V Praze V Praze V Českých Budějovicích

…………………………………… ……………………………………… ……………………………………

Za objednatele 1 Za objednatele 2 Za dodavatele

Mgr. Ondřej Boháč, Libor Lesák, radní pro oblast Ing. Robert Šinkner, MBA,

Ředitel investic, majetku a veřejných ředitel, jednatel

 zakázek