

DODATEK Č. 2 KE SMLOUVĚ NA DODÁVKU A IMPLEMENTACI INFORMAČNÍHO SYSTÉMU DIGITÁLNÍ TECHNICKÉ MAPY JIHMORAVSKÉHO KRAJE

1. Smluvní strany

1.1. Jihomoravský kraj

se sídlem: Žerotínovo nám. 3, 601 82 Brno
zastoupen: Mgr. Janem Grolichem, hejtmanem
IČO: 70888337
DIČ: CZ70888337
bankovní spojení: Komerční banka, a. s.
číslo účtu: 35-4831500207/0100

Osoba oprávněná jednat ve věcech technických:

Ing. Vladimír Klimeš, tel. 724 331 025, e-mail: klimes.vladimir@jmk.cz

(dále jen „objednatel“ nebo případně jako „zadavatel“)

a

1.2. ICZ a.s.

se sídlem: Na hřebenech II 1718/10, Nusle, 140 00 Praha 4
zastoupena: Mgr. Danem Rosendorfem, předsedou představenstva
IČO: 25145444
DIČ: CZ699000372
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
číslo účtu: 2109164825/2700

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, sp. zn. B 4840

a

T-MAPY spol. s r.o.

se sídlem: Špitálská 150, 500 03 Hradec Králové,
zastoupena: Ing. Jiřím Bradáčem, jednatelem společnosti
IČO: 47451084
DIČ: CZ47451084

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, sp. zn. C 9307

a

GEOREAL spol. s r.o.

se sídlem: Hálkova 12, 301 00 Plzeň
zastoupena: Ing. Karlem Vondráčkem, jednatelem společnosti
IČO: 40527514

DIČ: CZ40527514

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni, sp. zn. C 1442

a

GEOVAP, spol. s r.o.

se sídlem: Čechovo nábřeží 1790; 530 03 Pardubice

IČO: 15049248

DIČ: CZ 15049248

zastoupena: Bc. Dušanem Stránským, řed. divize Geomatika, na základě plné moci

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové, sp. zn. C 234

(dále jen „**poskytovatel**“)

*Objednatel a poskytovatel dále společně jen „**smluvní strany**“ a každá samostatně jako „**smluvní strana**“ uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku dodatek č. 2 ke Smlouvě na dodávku a implementaci informačního systému digitální technické mapy Jihomoravského kraje (dále jen „**dodatek č. 2**“) následujícího znění:*

2. Základní ustanovení

- 2.1.** Smluvní strany uzavřely dne 20. 7. 2022 smlouvu na dodávku a implementaci informačního systému digitální technické mapy Jihomoravského kraje (dále jen „**Smlouva**“), jejímž předmětem je návrh, vývoj a implementace veškerého aplikačního programového vybavení a jeho integrace do komplexního a funkčního řešení informačního systému Digitální technické mapy Jihomoravského kraje (dále jen „**IS DTM**“, digitální technická mapa samostatně dále jako „**DTM**“), a to včetně souvisejících činností (např. provedení integračních prací, zaškolení, dodání licencí a zpracování dokumentace), jakož i související zanesení relevantních dat do IS DTM (dále jako „**dodávka IS DTM**“). Smluvní strany uzavřely dne 8. 3. 2023 dodatek č. 1 ke Smlouvě, předmětem dodatku č. 1 byly méněpráce a optimalizace doby plnění v návaznosti na vývoj a průběh souvisejících realizací.
- 2.2.** Pro účely tohoto dodatku č. 2 a Smlouvy zůstává zachována terminologie podle Smlouvy a význam přiřazený jednotlivým pojmům smlouvou, není-li dále ujednáno jinak.
- 2.3.** Smluvní strany se proto dohodly na změně Smlouvy tak, aby bylo možné dosáhnout účelu a cíle zadávacího řízení na veřejnou zakázku s názvem „Dodávka a implementace informačního systému digitální technické mapy Jihomoravského kraje“ v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“), tedy pořízení návrhu, vývoje a implementace aplikačního

programového vybavení a jeho integrace do komplexního a funkčního řešení IS DTM, a to včetně souvisejících činností a zanesení relevantních dat do IS DTM.

2.4. Objednatel jako zadavatel veřejné zakázky uzavřel Smlouvu na základě výsledku otevřeného zadávacího řízení ve smyslu § 56 a násl. ZZVZ. Smluvní strany prohlašují, že změny Smlouvy (a z ní vyplývající práva a povinnosti Smluvních stran) jsou realizovány souladně se Smlouvou a ustanovením § 222 ZZVZ, kdy s ohledem na charakter jednotlivých změn jsou naplněny podmínky dle § 222 odst. 4 a 6 ZZVZ.

2.5. Předmětem dodatku č. 2 jsou dodatečná plnění, která jsou blíže popsána v příloze č. 1 k tomuto dodatku. Uvedená dodatečná plnění se rozdělují na následující kategorie:

2.5.1. Dodatečné plnění dle § 222 odst. 6 ZZVZ:

V rozsahu potřebných dodatečných plnění jde o nepodstatné změny závazku podle § 222 odst. 6 ZZVZ, když tyto změny vycházejí (jsou potřebné) z okolností, které nastaly po uzavření smlouvy a které nemohl Objednatel, byť při přípravě zadávacích podmínek vynaložil náležitou péči, předvídat. Naplnění důvodů nepředvídatelnosti a potřebnosti je patrné z popisu jednotlivých změn, který je uveden níže. Současně se jedná o změny, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky, neboť předmět plnění (IS DTM) nadále směřuje k uspokojení původní potřeby zadavatele a nemění se ve svých esenciálních atributech. Cenové navýšení vyvolané níže uvedeným dodatečným plněním nepřesahuje finanční limit 30 % původní smluvní ceny ve smyslu § 222 odst. 9 ZZVZ. Konkrétně jde o následující plnění:

- **Přechod na jednotný výměnný formát 1.4.3 (JVF) – práce nad rámec legislativních změn**, přičemž v daném případě jsou v důsledku změn legislativy, které se vymykají rámci standardního legislativního vývoje a pro zajištění funkčnosti IS DTM (když JVF je hlavní používaný formát pro zpracování dat) je potřebné tyto práce provést. Dotčený vývoj legislativy nemohl Objednatel při přípravě zadávacích podmínek nepředvídat a nemohl předvídat.
- **Integrace s novými verzemi služeb IS DMVS;** dle zamýšlené systematiky příslušných informačních systémů platí, že IS DTM musí komunikovat s jemu nadřazeným systémem IS DMVS. Tento systém je aktuálně stále vyvíjen (doplňován a upřesňován) a není doposud plně funkční. Aby bylo možné zajistit funkčnost IS DTM (přičemž jeho funkčnost je Objednatel povinen zajistit), musí být tento systém integrován s IS DMVS; dochází-li ke změnám IS DMVS, které se promítají i do této integrace (k čemuž aktuálně dochází), je potřebné provést dodatečné plnění, které tuto integraci umožní. Vývoj IS DMVS a jeho aktuální podobu nemohl Objednatel při přípravě zadávacích podmínek nepředvídat a nemohl předvídat.
- **Doplnění identifikátorů dat pro data dopravní infrastruktury (DI) a technické infrastruktury (TI)**, přičemž tento požadavek je potřebné nově realizovat, aby mohla být data řádným způsobem zavedena, validována a Objednatel tak mohl dostát svým zákonným povinnostem; uvedené plnění je tedy potřebné a jeho



potřebu Objednatel při přípravě zadávacích podmínek (byť je připravoval s vynaložením náležitě péče) nemohl předvídat.

- **Přepřacování mapových služeb dle souladu s IS DMVS a K2;** uvedená změna se týká již předané části plnění dle Smlouvy, avšak tato část plnění musí být z důvodu externích požadavků (ze strany nadřazeného systému IS DMVS) upravena; uvedené požadavky nemohly být při přípravě zadávacích podmínek předvídaný. Nebude-li toto plnění realizováno, bude zásadním způsobem omezena funkčnost IS DTM v budoucnu, což je aktuálně z pohledu Objednatele nepřijatelné.
- **Změny integračních, kontrolních a exportních nástrojů;** ze strany IS DMVS docházelo/dochází k aktualizaci metodik souvisejících s kontrolou a exportem dat z IS DTM; na tyto aktualizace je nutné reagovat v rámci IS DMT (a v rámci jeho vnitřních procesů) prostřednictvím přeprogramování anebo rozšíření již převzaté části IS DTM a současně vždy provést kompletní test systému. Uvedené změny jsou potřebné pro zajištění funkčnosti IS DTM (s ohledem na požadavek integrace s IS DMVS) a současně jsou tyto okolnosti nepředvídatelné, když nastávají až po převzetí IS DTM a současně jdou nad rámec toho, co bylo možné očekávat v mezích standardního vývoje informačních systémů.
- **Řešení problémů chybných aktualizací dat DI/TI/ZPS;** uvedené plnění spočívá v analýze chyb v přijímaných datech, které není možné aktuálně zavést/zpracovat do datového skladu, a tedy ani dále do IS DTM/IS DMVS. Bez realizace dotčeného plnění není možné zajistit plnou funkčnost IS DTM, protože se jedná o potřebné plnění (a tedy i potřebnou změnu závazku). Jelikož tato změny souvisí se změnou jednotného výměnného formátu (JVF; k tomu viz výše), je změna podmíněna okolnostmi, kterou Objednatel (byť zadávací podmínky připravoval s náležitou péčí) nemohl předvídat.
- **Pečetění předávacích protokolů;** přičemž uvedené plnění představuje novou funkcionalitu, která je vyžadována aktuální legislativou; změna legislativy je okolností, kterou zadavatel nemohl předvídat při přípravě zadávacích podmínek a současně se jedná o funkcionalitu, která je v důsledku změny legislativy potřebná.
- **Nadstandardní podpora při zavádění dat ŘSD a SŽ;** v průběhu poskytování plnění se ukázalo že vzájemné zesouladnění dat, která pořizuje Objednatel a která pořizují Ředitelství silnic a dálnic s.p. a Správa železnic, státní organizace, je výrazně náročnější, než co bylo možné při přípravě zadávacích podmínek (a tedy i rozsahu předmětu plnění) předpokládat. Z toho důvodu se jedná o nepředvídatelnou okolnost, a to zejména z toho důvodu, že se zpracováním dat pro IS DTM v tomto rozsahu a ve spolupráci s těmito třetími stranami nebyly v době přípravy zadávacích podmínek zkušenosti. Bez tohoto zesouladnění dat budou data s největší pravděpodobností vykazovat chyby, což bude mít zásadní negativní dopad na

funkčnost celého IS DTM. Z toho důvodu se současně jedná o potřebné dodatečné plnění.

2.5.2. Dodatečné plnění podle § 222 odst. 4 ZZVZ:

V daném případě jde o dodatečná plnění, které jsou vhodná a užitečná, avšak nejedná se o dodatečná plnění, která by byla zcela potřebná (nicméně jejich provedení je žádoucí). Z toho důvodu jsou tyto změny zařazeny pod § 222 odst. 4 ZZVZ, když jde o dodatečná plnění, která nemění celkovou povahu veřejné zakázky, současně jejich souhrnná hodnota nepřesahuje relevantní limity dle § 222 odst. 4 písm. a) a/nebo b) ZZVZ. Konkrétně jde o následující dodatečná plnění, přičemž odůvodnění toho, že nedochází ke změně celkové povahy veřejné zakázky je patrné z věcného popisu těchto víceprací; předmět plnění nadále uspokojuje původní potřebu zadavatele a zároveň jsou zachovány jeho esenciální atributy:

- **Vytváření metodických postupů, návodů a dalších podkladů;** uvedené plnění umožňuje Objednateli řádně ovládat a využívat IS DTM.
- **Nástroje pro zpracování a pro podání KAD;** uvedená nová funkcionality umožňují jiný způsob vkládání konkrétního typu dat; funkcionality systému jinak není dotčena.

2.6. Předmětem dodatku č. 2 je rovněž vymezení doby, ve které budou jednotlivé položky dodatečného plnění realizovány; uvedené doby vždy odpovídají charakteru daných víceprací, a jsou tedy přiměřené. Na základě uvedeného jsou doby sjednané pro realizaci víceprací rovněž nepodstatnou změnou závazku.

2.7. Předmětem dodatku č. 2 je dále i plnění, které je součástí Služeb podpory v rozsahu dle Smlouvy; konkrétně jde o plnění spočívající v přechodu na jednotný výměnný formát (JVF) 1.4.3 – v rozsahu legislativní změny. V tomto rozsahu se nejedná o změnu závazku dle § 222 ZZVZ, nýbrž o konkretizaci plnění, které je již zahrnuto v původním rozsahu Smlouvy.

3. Předmět dodatku č. 2

3.1. Smluvní strany se dohodly na změně předmětu Smlouvy ve smyslu čl. III Smlouvy. Změna předmětu plnění spočívá ve vícepracích, které odpovídají výčtu dle odst. 2.5 tohoto dodatku č. 2 a které jsou ve větší míře podrobnosti popsány v příloze č. 1 tohoto dodatku.

3.2. Dodatečná plnění, která jsou předmětem tohoto dodatku č. 2, budou realizována v termínech, které jsou uvedeny v příloze č. 1 tohoto dodatku č. 2. Dodatečná plnění, která jsou zařazena do části „*Popis položek rozvoje IS DTM kraje nutné pro spuštění k 1.7.2024*“, budou realizována do 1. 7. 2024. Dodatečná plnění, která jsou zařazena do části „*Popis položek rozvoje IS DTM k realizaci do 31.12.2024*“, budou realizována do 31. 12. 2024.

- 3.3.** Smluvní strany si sjednaly, že Poskytovateli náleží za realizaci víceprací, které jsou předmětem tohoto dodatku č. 2, odměna v souladu s přílohou č. 1 tohoto dodatku č. 2. Úhrada odměny se bude přiměřeně řídit ustanoveními Smlouvy, které upravují platební podmínky.
- 3.4.** Relevantní ustanovení Smlouvy se ve vztahu k realizaci víceprací užijí přiměřeně.

4. Závěrečná ujednání

- 4.1.** Ustanovení Smlouvy neupravená dodatkem č. 2 zůstávají v platnosti beze změny.
- 4.2.** Dodatek č. 2 nabývá platnosti dnem jeho podpisu Smluvními stranami a účinnosti uveřejněním v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Uveřejnění dodatku v registru smluv zajistí objednatel.
- 4.3.** Smluvní strany prohlašují, že dodatek č. 2 je projevem jejich skutečné, svobodné a vážné vůle, že si tento dodatek řádně přečetly, jeho obsahu porozuměly.
- 4.4.** Dodatek č. 2 je vyhotoven v elektronické podobě a každá ze Smluvních stran připojí svůj kvalifikovaný elektronický podpis.
- 4.5.** Nedílnou součástí tohoto dodatku č. 2 jsou:
- Příloha č. 1 definice dodatečných plnění, včetně vyčíslení ceny a doby realizace

Tento dodatek č. 2 byl schválen Radou Jihomoravského kraje dne 26. 06. 2024 na 134. schůzi usnesením č. 9924/24/R134.

za objednatele:

za poskytovatele:

V Brně dne dle data el. podpisu

V Praze dne dle data el. podpisu

Jihomoravský kraj

zastoupený

Mgr. Janem Grolichem, hejtmanem

ICZ a.s.

zastoupená

Mgr. Danem Rosendorfem, předsedou
představenstva

V Hradci Králové dne dle data el. podpisu

T-MAPY spol. s.r.o.

zastoupená



Ing. Jiřím Bradáčem, jednatelem

V Plzni dne dle data el. podpisu

GEOREAL spol. s.r.o.

zastoupená

Ing. Karlem Vondráčkem, jednatelem

V Pardubicích dne dle data el. podpisu

GEOVAP spol. s.r.o.

zastoupen

Bc. Dušanem Stránským, řed. divize
Geomatika, na základě plné moci

Příloha č. 1 definice dodatečných plnění – Plán rozvoje IS DTM JMK pro rok 2024

Č.	Položka rozvoje	Má vliv na cenu technické podpory	Hod. sazba pozice	Počet MJ pozice	Cena za pozice v Kč bez DPH
Položky rozvoje IS DMT nutné pro spuštění k 1.7.2024					
1	Přechod na výměnný formát 1.4.3 - Práce nad rámec legislativních změn	Ne	1 250 Kč	661	826 250 Kč
2	Integrace s novými verzemi služeb IS DMVS	Ne	1 250 Kč	379	473 750 Kč
3	Doplnění RDTI pro import dat DITI	Ne	1 250 Kč	47	58 750 Kč
4	Přepřeprogramování mapových služeb dle souladu s DMVS a K2	Ne	1 250 Kč	159	198 750 Kč
5	Změny integračních, kontrolních a exportních nástrojů	Ne	1 250 Kč	400	500 000 Kč
6	Vytváření metodických postupů, návodů a dalších podkladů	Ne	1 250 Kč	112	140 000 Kč
7	Řešení problémů chybných aktualizací dat DI/TI/ZPS	Ne	1 250 Kč	75	93 750 Kč
Položky rozvoje IS DTM k realizaci do 31.12.2024					
8	Pečetění předávacích protokolů	Ano	1 250 Kč	462	577 500 Kč

9	Nástroje pro zpracovávání KAD (jedno pracoviště včetně implementace)	Ano	1 250 Kč	81	101 250 Kč
10	Nadstandardní podpora při zavádění dat ŘSD a SŽ	Ne	1 250 Kč	84	105 000 Kč

Dokument navazuje a doplňuje informace uvedené v Plánu rozvoje, který byl vystaven v únoru 2024 v souladu se Smlouvou. Tento dokument obsahuje detailnější popis položek rozvoje informačního systému DTM kraje (IS DTM kraje) pro rok 2024, který je reakcí na nejnovější stav požadavků. Nové požadavky vznikly v průběhu realizace projektu nebo po jeho akceptaci (a stále vznikají požadavky nové), tj. jsou nad rámec původního zadání IS DTM kraje. Položky na rozvoj IS DTM kraje jsou rozděleny do dvou skupin, na položky k realizaci do spuštění DTM k termínu 1.7.2024, které jsou nutné pro řádné fungování celého ekosystému DTM ČR (IS DMVS – DTM krajů – DTM SŽ & ŘSD). Dále na položky k realizaci do 31.12.2024, které lze realizovat v provozní fázi projektu DTM kraje po jeho legislativním spuštění.

Popis položek rozvoje IS DTM kraje nutné pro spuštění k 1.7.2024

Uvedené položky v této kapitole je nutné porýdit pro zajištění následujících bodů.

- Udržitelnosti projektu IS DTM kraje v období jeho provozní fáze (povinnost plynoucí z dotačního programu OP PIK)
- Protokolu o ověření funkčnosti rozhraní informačního systému DTM kraje s IS DMVS (protokol bude nutné doložit k poskytnutí dotace z OP PIK)
- Protokolu o ověření splnění sdílení datového obsahu mezi jednotlivými krajskými IS DTM a veřejnoprávními subjekty (ŘSD a SŽ) umožňující bezešvou správu objektů – přeshraniční editaci dat ZPS (protokol bude nutné doložit k poskytnutí dotace z OP PIK)
- Předání dat dopravní a technické infrastruktury kraje a případně dalších subjektů přes IS DMVS do DTM pro splnění legislativní povinností v roli vlastníka, správce nebo provozovatele infrastruktury
- Zajištění souladu s připravenou novelou vyhlášky č. 393/2020 Sb. o digitální technické mapě kraje, která bude vydána v roce 2024

Uvedené body představují pro kraj významná rizika, která souvisejí s plněním podmínek dotačního programu OP PIK nebo legislativních povinností.

1. Přejchod na výměnný formát 1.4.3 – Práce nad rámec legislativních změn	
Popis	Provedení detailních analýz a zpracování podrobných podkladů identifikovaných v položce 1.a výše, které jsou nutné pro úpravu aplikačního vybavení IS DTM kraje (pro vývoj) a pro provedení přechodu celého systému na JVF 1.4.3. Migrace datového skladu DTM z JVF 1.4.2.3 na JVF 1.4.3. Vývoj nástrojů pro povýšení datového modelu datového skladu a nových verzí aplikačních komponent IS DTM kraje. Nasazení a otestování IS DTM kraje po přechodu na nový JVF 1.4.3. Vývoj a nasazení se týkají částí systému, které jsou nad rámec typových objektů uvedených ve vyhlášce o DTM kraje, tj. které nepodléhají legislativním změnám (např. zóny nejistoty, kartografické objekty, oblasti kompletní ZPS, oblasti aktualizace ZPS ...).

Činnosti	<ul style="list-style-type: none"> • Detailní analýza změn mezi JVF 1.4.2.3 na JVF 1.4.3 – zpracování chybějících podkladů identifikovaných v bodu 1.a <ul style="list-style-type: none"> ○ Příprava vzorových dat JVF 1.4.3 (datového skladu) pro detailní identifikaci změn mezi JVF 1.4.2.3 na JVF 1.4.3 ○ Zpracování podrobné analýzy změn mezi datovými modely JVF 1.4.2.3 a JVF 1.4.3 ○ Zpracování tabulky migrace dat z JVF 1.4.2.3 na JVF 1.4.3 (tabulka migrace dat pro potřeby krajů) ○ Zpracování návrhu reklasifikace dat ○ Zpracování analýzy mapových služeb pro 1.4.3 ○ Zpracování WMS/WMTS konfigurací ○ Úprava výstupních formátů DGN, GPKG a SHP kompatibilních s JVF 1.4.3 • Analýza a příprava podkladů nutných pro úpravu aplikačních komponent IS DTM kraje <ul style="list-style-type: none"> ○ Příprava podkladů pro úpravu komponent pro výdej, kontrolu a importy dat ○ Příprava podkladů pro úpravy procesů souvisejících se zavedením přibližných zakresů kritické infrastruktury • Vývoj aplikačního vybavení IS DTM – související s typovými objekty nad rámec obsahu vyhlášky o DTM kraje <ul style="list-style-type: none"> ○ Implementace změn datového modelu datového skladu DTM ○ Implementace úprav komponent pro výdej, kontroly a importy dat ○ Implementace úprav mapových služeb • Migrace datového skladu DTM <ul style="list-style-type: none"> ○ Analýza dat v datovém skladu ○ Záloha datového skladu ○ Aktualizace datového modelu ○ Migrace dat v datovém skladu (převody a reklasifikace dat) ○ Aktualizace odvozených dat (zóny nejistoty, kartografická data, oblasti kompletní ZPS) ○ Konfigurace WMS/WMTS ○ Vytvoření nových balíčků vydávaných dat • Nasazení aplikačního vybavení IS DTM – související s typovými objekty nad rámec obsahu vyhlášky o DTM kraje <ul style="list-style-type: none"> ○ Nasazení nové verze do IS DTM kraje ○ Otestování instalace v testovacím/produkčním prostředí
Odůvodnění	<ul style="list-style-type: none"> • Dokumentace k JVF 1.4.3 byla vydána ze strany ČÚZK 11/2023, nasazení do IS DMVS bylo ze strany ČÚZK provedeno v INT1 k 1.3.2024 a do produkčního prostředí k 1.4.2023. • Pro zajištění komunikace mezi systémy IS DMVS a IS DTM kraje bylo nutné provést přechod testovacího a produkčního IS DTM kraje na verzi JVF 1.4.3, která je použita pro pilotní a ostrý provoz DTM. • Dodavatel provedl přechod testovacího prostředí IS DTM kraje na JVF 1.4.3 v 03/2024 a produkčního prostředí IS DTM kraje na JVF 1.4.3 v 04/2024
Typ rozvoje	<ul style="list-style-type: none"> • Evoluce

2. Integrace s novými verzemi služeb IS DMVS

Popis	Napojení integračního rozhraní IS DTM kraje na postupně vydávané verze 1.6.x a 1.7.x IS DMVS pro zajištění komunikace mezi systémy. Současně je nutné průběžně
-------	--

	zajišťovat změny v integračním rozhraní IS DTM kraje na IS DMVS, které souvisejí s laděním a odstraňováním oprav v rozhraní IS DMVS. Předmětem realizace jsou i činnosti související s řešením integračních problémů souvisejících s testováním a laděním přístupů v CMS2, napojením na testovací prostředí INT1 IS DMVS nebo řešením problémů s certifikáty. V rámci napojení na verzi 1.7.x bude provedeno doplnění vazby na služby spojené s kritickou infrastrukturou a doplnění dalších kontrol souvisejících s příjmem dat kritické infrastruktury.
Činnosti	<ul style="list-style-type: none"> • Analýza dopadů nasazení • Úprava aplikačního vybavení IS DTM – vývoj <ul style="list-style-type: none"> ○ Integrační platforma na SOAP services DMVS ○ Správa aktualizčních dat ○ Výdej dat ○ Testování nových verzí aplikačního vybavení • Úprava aplikačního vybavení IS DTM – instalace <ul style="list-style-type: none"> ○ Nasazení nové verze do IS DTM kraje ○ Aktualizace dokumentace IS DTM kraje ○ Zaškolení dotčených uživatelů • Řešení integračních problémů (CMS2, certifikáty ...) • Průběžné patchování rozvoje rozhraní <ul style="list-style-type: none"> ○ Přejmenování xml ○ Pravidla pro odeslání chybového xml • Doplnění vazeb na služby kritické infrastruktury <ul style="list-style-type: none"> ○ Napojení na odpovídající služby kritické infrastruktury ○ Doplnění kontrol pro data kritické infrastruktury
Odůvodnění	<ul style="list-style-type: none"> • Od termínu předání díla do provozu 14.6.2023 bylo vydáno několik nových integračních verzí IS DMVS – 07/2023 verze 1.5.2.3, 10/2023 verze 1.5.3.2, 12/2023 verze 1.5.4, 01/2024 verze 1.6.1, 02/2024 verze 1.6.1.1, 03/2024 verze 1.6.1.3 • Uvedené verze měly vliv na integrační rozhraní IS DTM kraje, které muselo být dodavatelem rozšiřováno, tak aby byly zajištěny potřebné procesy; rozšiřování bylo prováděno nad rámec původního zadání projektu • Dodavatel doplňoval např. rozhraní R34, R33, R30a, R30b, R30c, R14 – prijmiGadDtmk, R6 – ctiRozsahyEditaceDtiSubjektuEditor • S ohledem na rozšiřování integračního rozhraní IS DTM kraje musel dodavatel provádět změny v procesech zpracovávání dat, např. v procesu přeshraniční editace dat ZPS • Podrobné údaje o změnách a vydávaných verzích jsou k dispozici zde https://www.cuzk.cz/DMVS/Novinky.aspx • Při propojování IS DTM kraje a IS DMVS byly dodavatelem prováděny činnosti související s kontrolou validity přístupů mezi jednotlivými centry systému, při kterých dodavatel suploval roli centrálního dohledu
Typ rozvoje	<ul style="list-style-type: none"> • Evoluce

3. Doplnění RDTI pro import dat DI/TI

Popis	Doplnění informací z rozsahů DI a TI (RDTI) vedených v IS DMVS do dat DI/TI, pro které kraj zajišťuje prvotní importy do DTM. Z údajů RDTI je nutné do dat DI/TI doplnit identifikátory vlastníka, správce, provozovatel (VSP) a editora DTI.
Činnosti	<ul style="list-style-type: none"> • Příprava tabulky importovaných dat do primárního datového skladu DTM kraje po subjektech a skupinách dat DI/TI

	<ul style="list-style-type: none"> • Postupné doplňování identifikátorů subjektů v rolích vlastníků, správce, provozovatel, editor DTI na jednotlivých datech DI/TI • Postupné odeslání doplněných dat po subjektech a skupinách do IS DMVS a jejich zavedení do referenčního skladu DTM kraje tak, aby byla pro odpovídající subjekt splněna legislativní povinnost
Odůvodnění	<ul style="list-style-type: none"> • V době ukončení projektu IS DTM kraje (14.6.2023) nebyly naplněny číselníky DMVS, které jsou nutné pro doplnění povinných údajů na datech DI/TI • Způsob validního nastavení údajů identifikátorů subjektů v rolích vlastníků, správce, provozovatel, editor DTI na datech DI/TI byl ze strany ČÚZK k dispozici v Q4/2023 tj. po termínu předání díla do provozu 14.6.2023. • Nad rámec původního zadání projektu dodavatel musel řešit návrh způsobu doplnění identifikátorů, konzultovat návrh s ČÚZK (Q4/2024), doplnit dohodnutým způsobem identifikátory na datech DI/TI, provést odeslání dat přes IS DMVS do DTM a zajistit, aby byla data validně přijata (prošla kontrolami) a byla splněna legislativní povinnost související s předáním dat DI/TI do DTM.
Typ rozvoje	<ul style="list-style-type: none"> • Evoluce

4. Přeprocování mapových služeb dle souladu s DMVS a K2	
Popis	Přeprocování mapových služeb WMS/WMTS zpracovaných dle předpisu z roku 2021 (výsledek TAČR) na základě informací z TPS a podkladů z jednání K2/K11/ČÚZK z 26.3.2024.
Činnosti	<ul style="list-style-type: none"> • Přeprocování mapových služeb WMS/WMTS dle domluvy z jednání K2/K11/ČÚZK z 26.3.2024 a následná úprava mapových klientů, tak aby načítaly služby dle domluvené specifikace. <ul style="list-style-type: none"> ○ Přeprocování a rozšíření seznamu služeb ○ Změna způsobu práce s úrovněmi ○ Rozšíření služeb o metodu GetFeatureInfo
Odůvodnění	<ul style="list-style-type: none"> • Nové požadavky na přeprocování mapových služeb WMS/WMTS byly k dispozici 26.3.2024, tj. po termínu předání díla do provozu 14.6.2023. • Nad rámec původního zadání a po termínu předání díla dodavatel prováděl přeprocování mapových služeb, změny ve způsobu práce s úrovněmi a doplnění metody GetFeatureInfo.
Typ rozvoje	<ul style="list-style-type: none"> • Evoluce

5. Změny integračních, kontrolních a exportních nástrojů	
Popis	Úpravy a doplnění komponent na základě požadavků a pokladů z KRS a pracovních skupin K2/K11/ČÚZK, MPS a TPS.
Činnosti	<ul style="list-style-type: none"> • Návrh změnových/nových funkcionalit komponent, nástrojů a procesů • Vývoj a nasazení změnových/nových funkcionalit komponent, nástrojů a procesů
Odůvodnění	<ul style="list-style-type: none"> • V rámci testování importů z datových zakázek, zavádění dat do datového skladu DTM a po napojení na služby DMVS průběžně docházelo k aktualizaci metodik souvisejících s kontrolou a exporty dat DTM. Dodavatel musel na tyto změny a nové požadavky v metodikách reagovat a průběžně po každé změně provádět přeprogramování nebo rozšiřování již

	<p>předaných nástrojů a provádět vždy kompletní otestování funkčnosti systému. Tyto změny byly prováděny v průběhu realizace projektu a po předání díla do provozu 14.6.2023, tj. jsou nad rámec zadání projektu DTM.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Příklady prováděných změn v integračních, kontrolních a exportních nástrojích <ul style="list-style-type: none"> ○ Přepřacování názvosloví exportovaných souborů ○ Změna logiky práce s oblastí aktualizace ZPS, oblastí kompletní ZPS, oblastí zámku dat ZPS ○ Změny v řešení svislic ○ Změny kontrol přijímaných dat DI/TI (kontrola VSP a editora DTI, služba R10) ○ Změny kontrol dat ZPS s ohledem na zavádění dat SŽ a ŘSD ○ Změny v procesu přeshraniční editace dat ZPS ○ Průběžné promítání změn do exportovaných datových modelů DGN, GPKG, SHP ○ Implementace chybového XML
Typ rozvoje	<ul style="list-style-type: none"> • Evoluce

6. Vytváření metodických postupů, návodů a dalších podkladů	
Popis	<p>Provádění analytických prací souvisejících s přípravou metodických postupů, návodů a dalších podkladů, které jsou projednávány a schvalovány na pracovních skupinách, a které jsou nutné pro dořešení neúplných nebo sporných výkladů fungování komplexu systémů IS DTM a IS DMVS.</p>
Činnosti	<ul style="list-style-type: none"> • Analýza technických řešení a procesů • Připomínkování nebo vytváření nových podkladů • Analýza podkladů a vyhodnocování jejich dopadů na IS DTM kraje (změn) • Projednávání podkladů na pracovních skupinách • Konzultační a analytická podpora směrem ke kraji
Odůvodnění	<ul style="list-style-type: none"> • V období realizace projektu IS DTM se nepodařilo dořešit všechny sporné výklady fungování komplexu systémů IS DTM a IS DMVS a i po spuštění provozní fáze 14.6.2023 dále probíhají intenzivní jednání k řešení sporných otázek. Ty jsou konzultovány a řešeny na pracovních skupinách, kterých se musí dodavatel účastnit. Způsoby řešení sporných otázek dodavatel zapracovává do metodických postupů, návodů a dalších podkladů, tak aby byla zajištěna návaznost na IS DTM kraje. Současně jsou podklady využívány pro případný následný rozvoj funkcionalit IS DTM kraje. Uvedené činnosti dodavatel vykonává nad rámec zadání projektu a jeho následné technické podpory. • Příklady vytvářených nebo aktualizovaných podkladů dodavatelem za poslední dobu <ul style="list-style-type: none"> ○ Princip vytváření a kontroly identifikátorů dat DI/TI (12/2023) ○ Zpracování analýzy pečetení ○ Připomínkování a validace popisu chybového XML (02/2024) ○ Připomínkování/validace balíčku dokumentů přeshraniční editace verze 1.0 ○ Doplnění dokumentu stavové logiky mapovaných objektů DTM krajů (03/2024) ○ Připomínkování dokumentu Specifikace tvorby a kontroly svislic v ZPS DTM (03/2024)

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Zpracování dokumentu Release management DMVS/DTM s popisem nasazování nových verzí JVF do IS DMT kraje (03/2024) ○ Připomínkování popisu topologických kontrol – překryvy, křížení, duplicity (publikováno na DTMwiki, 03/2024)
Typ rozvoje	<ul style="list-style-type: none"> • Evoluce

7. Řešení problémů chybných aktualizací dat DI/TI/ZPS

Popis	Analýza chyb v přijímaných datech DI/TI a ZPS do IS DTM kraje, které neprojdou systémovými kontrolami a které nelze zpracovat do datového skladu. Poskytování konzultací k chybovým datům a návrh způsobů řešení oprav chybných dat. Poskytování asistence správcům dat na úrovni kraje, tak aby mohli relevantně odpovídat na chyby v datech a dotazy od editorů DTI nebo geodetů. Služba je poskytována pro data v JVF 1.4.2.3 a JVF 1.4.3.
Činnosti	<ul style="list-style-type: none"> • Analýza chybných dat DI/TI/ZPS, která nebyla zpracována do datového skladu DTM kraje • Konzultace a návrh způsobu řešení oprav chybných dat DI/TI/ZPS • Asistence pro správce dat k chybným datům DI/TI/ZPS
Odůvodnění	<ul style="list-style-type: none"> • Pro zajištění činností souvisejících s příjmem a kontrolou aktualizací dat DI/TI/ZPS do IS DTM kraje jsou poskytovány služby související s řešením problémů chybných dat, tak aby byla zajištěna aktualizace datového skladu DTM kraje. Dodavatel proto poskytuje výše uvedené činnosti od povýšení IS DTM kraje na JVF 1.4.2.3 (Q4/2023), až do současné doby, kdy je IS DTM kraje povýšen na JVF 1.4.3. Tyto činnosti jsou prováděny po předání díla do provozu, tj. po 14.6.2023 a současně nad rámec technické podpory. • S nasazením JVF 1.4.3 (04/2024), přechodem do pilotního provozu a s blížícím se termínem spuštění ostrého produkčního provozu k 1.7.2024 dojde ke zvýšení počtu přijímaných, kontrolovaných a chybových aktualizací dat, pro které bude nutné uvedené činnosti poskytovat.

Popis položek rozvoje IS DTM k realizaci do 31.12.2024

Uvedené položky v této kapitole rozšiřují funkčnost IS DTM kraje nebo usnadňují jeho správu a údržbu.

8. Pečetění předávacích protokolů

Popis	<p>Protokoly (soubory PDF) o převzetí dokumentací by měly být pečetěny. Pečetění musí probíhat prostřednictvím služby běžící z konkrétního kraje. Bližší popis pečetění je stále součástí vstupních diskuzí.</p> <p>Analýza řešení vzdáleného předávání pečeti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Úprava aplikačního vybavení IS DTM – vývoj <ul style="list-style-type: none"> ○ Správa aktualizací dat ○ Testování nových verzí aplikačního vybavení • Úprava aplikačního vybavení IS DTM – instalace <ul style="list-style-type: none"> ○ Nasazení nové verze do IS DTM kraje ○ Aktualizace dokumentace IS DTM kraje ○ Zaškolení dotčených uživatelů • V případě potřeby dodávka pečetících služeb (není součástí IS DTM, ale lokální instalace v infrastruktuře jednotlivých krajů) <ul style="list-style-type: none"> ○ Lokální HSM
-------	---

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Služba vzdáleného pečetění <ul style="list-style-type: none"> ▪ dle počtu odebraných kvalifikovaných pečetí nebo paušál ○ Hybridní lokální „HSM token“
Typ rozvoje	<ul style="list-style-type: none"> • Nová funkcionality • Rozvoj-technická podpora funkcionalit

9. Nástroje pro zpracování KAD

Popis	<p>Aplikace umožňující na základě referenčních dat ZPS vedených v DTM kraje vytváření geodetické aktualizací dokumentace od krajů (KAD) a její odeslání do IS DMVS. Nástroje pro zpracování KAD odpovídají nástrojům pro geodety, které umožňují zpracovávat GAD ZPS. Výstupní data KAD jsou vytvářena ve formátu JVF, který je vyžadován pro aktualizaci dat pomocí rozhraní R14 – prijmiGadDtmk.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stažení referenčních dat prostřednictvím služeb IS DMVS • Editace dat • Vytvoření změnového JVF • Publikace změnového JVF prostřednictvím služeb IS DMVS • Běžná práce s mapovými podklady, mračny bodů, 3D zpracování • Příprava instalace, školení
Typ rozvoje	<ul style="list-style-type: none"> • Nová funkcionality • Rozvoj-technická podpora funkcionalit

10. Nadstandardní podpora při zavádění dat ŘSD a SŽ

Popis	<p>Asistence a podpora při zavádění dat ZPS ŘSD a SŽ ve vymezených koridorech SVÚ. Analýza chyb v přijímaných datech ZPS, které neprojdou systémovými kontrolami a které nelze zpracovat do datového skladu. Poskytování konzultací k chybovým datům a návrh způsobů řešení oprav chybných dat. Služba je poskytována pro data v JVF 1.4.3.</p>
Typ rozvoje	<ul style="list-style-type: none"> • Evoluce