č. dodatku smlouvy objednatele D/0781/2022/ŘDP/2

**DODATEK Č. 2**

**smlouvy**

**o dodávce a implementaci informačního systému digitální technické mapy Zlínského kraje a zajištění následné podpory**

č. objednatele: D/0781/2022/ŘDP

uzavřené na základě ust. § 2586 a násl. a § 2358 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“)

uzavřený níže uvedeného dne měsíce a roku mezi:

**Smluvní strany**

**Objednatelem:**  **Zlínský kraj**

Adresa: třída Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín

IČO: 70891320

DIČ: CZ70891320

Zastoupeným: Ing. Radimem Holišem, hejtmanem

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., č.ú. 2786182/0800

(dále jen „**Objednatel**“)

a

**Zhotovitelem:**

**ICZ a.s.**

Adresa sídla: Na hřebenech II 1718/10, Nusle, 140 00 Praha 4

IČO: 25145444

DIČ: CZ699000372

Zapsaný v obch. rejstř.: u Městského soudu v Praze v oddílu B vložce 4840

Je plátcem DPH

Zastoupený: Mgr. Dan Rosendorf, předseda představenstva

Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s., č.ú. 2109164825/2700

a

**T-MAPY spol. s r.o.**

Adresa sídla: Špitálská 150, 500 03 Hradec Králové

IČO: 47451084

DIČ: CZ47451084

Zapsaný v obch. rejstř.: u Krajského soudu v Hradci Králové v oddílu C vložce 9307

Je plátcem DPH

Zastoupený: Ing. Jiří Bradáč, jednatel společnosti

a

**GEOREAL spol. s r.o.**

Adresa sídla: Hálkova 12, 301 00 Plzeň

IČO: 40527514

DIČ: CZ40527514

Zapsaný v obch. rejstř.: u Krajského soudu v Plzni v oddílu C vložce 1442

Je plátcem DPH

Zastoupený: Ing. Karel Vondráček, jednatel společnosti

a

**GEOVAP, spol. s r.o**.

Adresa sídla: Čechovo nábřeží 1790, 530 03 Pardubice

IČO: 15049248

DIČ: CZ15049248

Zapsaný v obch. rejstř.: u Krajského soudu v Hradci Králové v oddílu C vložce 234

Je plátcem DPH

Zastoupený: Ing. Robert Matulík, jednatel společnosti

(dále jen „**Zhotovitel**“)

takto:

**Článek I.**

**Úvodní ustanovení**

1. Smluvní strany shodně prohlašují, že 28. 4. 2022 uzavřely Smlouvu o dodávce a implementaci informačního systému digitální technické mapy Zlínského kraje a zajištění následné podpory (dále jen „**Smlouva**“).
2. IS DTM ZK byl předán do provozu 30. 6. 2023. Od tohoto předání proběhlo několik významných změn, zejména změna jednotného výměnného formátu, která znamenala velkou změnu datového modelu zejména v části technická infrastruktura. Byly několikrát upraveny služby rozhraní IS DMVS a bylo nutné doladit kontroly, mapové služby a postupy pro všechny krajské DTM. V rámci fáze 5 – podpora díla je proto nutné provést další činnosti, které nejsou součástí podpory dle Smlouvy.
3. Na základě shora uvedeného se smluvní strany dohodly na následujících změnách Smlouvy.

**Článek II.**

**Předmět dodatku – změny Smlouvy**

1. Do Smlouvy se doplňuje nová příloha č. 6 – Činnosti nad rámec podpory, která se stává nedílnou součástí Smlouvy.
2. Mění se článek II. Způsob, doba a místo plnění, odst. 4, který nově zní:

Při provádění předmětu plnění této smlouvy se Zhotovitel zavazuje počínat si s odbornou péčí tak, aby byl zcela naplněn předmět a účel této smlouvy a dílo a zajištění podpory jeho provozu bylo v souladu s požadavky Objednatele uvedenými zejména v příloze č. 1, č. 2, č. 5 a č. 6 této smlouvy

1. Mění se článek V. Předání a převzetí plnění, odst. 14, který nově zní

Pokud se týká zajišťování podpory provozu díla (**fáze 5** plnění), o tomto plnění se akceptační protokoly nevyhotovují, s výjimkou činností nad rámec podpory dle přílohy č. 6 Smlouvy, o kterých se akceptační protokoly vyhotovují.

1. Mění se článek VI. Cena a platební podmínky, odst. 1, který nově zní:

**Celková cena za plnění** (tj. součet ceny za dílo viz odst. 2 tohoto článku a ceny za zajištění podpory díla viz odst. 5 tohoto článku) dle této smlouvy činí:

**celková cena bez DPH 29 770 325,00 Kč**

**DPH 21 % 6 251 768,25 Kč**

**celková cena včetně DPH 36 022 093,25 Kč**

1. Doplňuje se nový odstavec 12 do článku VI. Cena a platební podmínky, který zní:

Z celkové ceny za plnění uvedené v odstavci 1. tohoto článku činí cena **za činnosti nad rámec podpory provozu díla dle přílohy č. 6 této Smlouvy**:

**cena bez DPH 1 704 000,00 Kč**

**DPH 21 % 357 840,00 Kč**

**cena včetně DPH 2 061 840,00 Kč**

1. Doplňuje se nový odstavec 13 do článku VI. Cena a platební podmínky, který zní:

Zhotovitel fakturuje činnosti nad rámec podpory provozu díla dle přílohy č. 6 této Smlouvy průběžně po jejich vykonání.

**Článek III.**

**Závěrečná ustanovení**

1. Ostatní ustanovení Smlouvy se nemění.
2. Tento dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu oběma smluvními stranami. Tento dodatek nabývá účinnosti dnem jeho uveřejnění prostřednictvím registru smluv dle § 6 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že Objednatel v zákonné lhůtě odešle tento dodatek k řádnému uveřejnění do registru smluv vedeného Ministerstvem vnitra ČR.
3. V případě, že tento dodatek bude vyhotoven a podepsán v analogové formě, bude vyhotoven v šesti stejnopisech, z nichž Objednatel obdrží dvě vyhotovení a Zhotovitelé po jednom vyhotovení. V případě, že tento dodatek bude vyhotoven a podepsán v elektronické/digitální podobě, každá smluvní strana ji bude mít k dispozici, a to po jejím podepsání příslušnými elektronickými podpisy oběma smluvními stranami.

**Doložka dle § 23 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích, ve znění pozdějších předpisů**

Rozhodnuto orgánem kraje: Rada Zlínského kraje

Datum a číslo jednací: 0663/R17/24, 1.7.2024

Zkontroloval:

za Objednatele: za Zhotovitele:

Ve Zlíně dne: ………….V Praze dne: ………….

.................................. ...................................

Ing. Radim Holiš Mgr. Dan Rosendorf, předseda představenstva

hejtman ICZ a.s

 V Hradci Králové dne: ………….

 ...................................

 Ing. Jiří Bradáč, jednatel společnosti

 T-MAPY spol. s r.o.

 V Plzni dne: ………….

 ...................................

 Ing. Karel Vondráček, jednatel společnosti

 GEOREAL spol. s r.o.

 V Pardubicích dne: ………….

 ...................................

 Ing. Robert Matulík, jednatel společnosti

 GEOVAP, spol. s r.o.

**Příloha č. 6 Smlouvy o dodávce a implementaci informačního systému digitální technické mapy Zlínského kraje a zajištění následné podpory (dále jen Smlouva)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo** | **Činnost** | **Počet hodin** | **Jednotková cena bez DPH** | **Celková cena za činnost bez DPH** |
| 1 | Přechod na výměnný formát 1.4.3 - Práce nad rámec legislativních změn | XXXX | XXXX | 240 000 Kč |
| 2 | Integrace s novými verzemi služeb IS DMVS | XXXX | XXXX | 472 500 Kč |
| 3 | Doplnění informací z RDTI pro import dat DITI pořízených z projektu DTM ČR ve ZK | XXXX | XXXX | 57 000 Kč |
| 4 | Přepracování mapových služeb pro jednotné zobrazení v IS DMVS | XXXX | XXXX | 199 500 Kč |
| 5 | Změny integračních, kontrolních a exportních nástrojů | XXXX | XXXX | 501 000 Kč |
| 6 | Vytváření metodických postupů, návodů a dalších podkladů  | XXXX | XXXX | 141 000 Kč |
| 7 | Řešení problémů chybných aktualizačních dat DI/TI/ZPS | XXXX | XXXX | 93 000 Kč |
| **Celkem bez DPH** | **1136** | 1 500 Kč | **1 704 000 Kč** |

1. **Přehled činností nad rámec podpory definované v příloze č. 2 Smlouvy:**
2. **Podrobný popis činnosti nad rámec podpory definované v příloze č. 2 Smlouvy:**

|  |
| --- |
| **1. Přechod na výměnný formát 1.4.3 – Práce nad rámec legislativních změn** |
| Popis | Provedení detailních analýz a zpracování podrobných podkladů, které jsou nutné pro úpravu aplikačního vybavení IS DTM ZK (pro vývoj) a pro provedení přechodu celého systému na JVF 1.4.3. Analýza a převod dat dopravní a technické infrastruktury pořízených z projektu DTM ČR ve ZK, která dosud nebyla importována do DTM. Vývoj nástrojů pro povýšení datového modelu datového skladu a nových verzí aplikačních komponent IS DTM ZK. 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 | * Detailní analýza změn mezi JVF 1.4.2.3 na JVF 1.4.3 – zpracování chybějících podkladů
	+ 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
	+ Úprava výstupních formátů DGN, GPKG a SHP kompatibilních s JVF 1.4.3
* Analýza a příprava podkladů nutných pro úpravu aplikačních komponent IS DTM ZK.
	+ Příprava podkladů pro úpravu komponent pro výdej, kontrolu a importy dat
	+ Příprava podkladů pro úpravy procesů souvisejících se zavedením přibližných zákresů kritické infrastruktury
* Vývoj aplikačního vybavení IS DTM – související s typovými objekty nad rámec obsahu vyhlášky o DTM kraje
	+ Implementace změn datového modelu datového skladu DTM
	+ Implementace úprav komponent pro výdej, kontroly a importy dat
	+ Implementace úprav mapových služeb
* Analýza a převod dat dopravní a technické infrastruktury pořízených z projektu DTM ČR ve ZK, které dosud nebyli importovány do DTM
	+ Analýza dat v primární databázi DI a TI
	+ Převody a reklasifikace dat
	+ Vytvoření nových balíčků pro import dat do DTM
* Nasazení aplikačního vybavení IS DTM – související s typovými objekty nad rámec obsahu vyhlášky o DTM kraje
	+ Nasazení nové verze do IS DTM ZK.
	+ Otestování instalace v testovacím/produkčním prostředí
 |
| **Počet hodin** | **392 hodin odborných seniorských prací v rámci podpory díla a 160 hodin odborných seniorských prací nad rámec podpory**  |

|  |
| --- |
| **2. Integrace s novými verzemi služeb IS DMVS** |
| Popis | Napojení integračního rozhraní IS DTM ZK 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 ZK 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 prostupů 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.Od termínu předání díla do provozu 30.6.2023 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 1.6.1.3Uvedené verze měly vliv na integrační rozhraní IS DTM ZK, 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 – ctiRozsahyEditaceDtiSubjektuEditorS ohledem na rozšiřování integračního rozhraní IS DTM ZK musel dodavatel provádět změny v procesech zpracovávání dat, např. v procesu přeshraniční editace dat ZPSPodrobné údaje o změnách a vydávaných verzích jsou k dispozici zde <https://www.cuzk.cz/DMVS/Novinky.aspx> |
| Činnosti | * Analýza dopadů nasazení
* Úprava aplikačního vybavení IS DTM – vývoj
	+ Integrační platforma na SOAP services DMVS
	+ Správa aktualizačních dat
	+ Výdej dat
	+ Testování nových verzí aplikačního vybavení
* Úprava aplikačního vybavení IS DTM – instalace
	+ Nasazení nové verze do IS DTM ZK
	+ Aktualizace dokumentace IS DTM ZK
	+ Zaškolení dotčených uživatelů
* Řešení integračních problémů (CMS2, certifikáty …)
* Průběžné patchování rozvojů rozhraní
	+ Přejmenování xml
	+ Pravidla pro odeslání chybového xml
* Doplnění vazeb na služby kritické infrastruktury
	+ Napojení na odpovídající služby kritické infrastruktury
	+ Doplnění kontrol pro data kritické infrastruktury
 |
| **Počet hodin**  | **315 hodin odborných seniorských prací nad rámec podpory** |

|  |
| --- |
| **3. Doplnění informací z rozsahů editace dopravní a technické infrastruktury pro import dat DI/TI pořízených z projektu DTM ČR ve ZK** |
| Popis | Doplnění informací z rozsahů editace 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. Toto bylo možné doplnit teprve poté, co byly rozsahy editace založeny v IS DMVS. V době ukončení projektu IS DTM ZK (30.6.2023) nebyly naplněny číselníky DMVS, které jsou nutné pro doplnění povinných údajů na datech DI/TIZpůsob validního nastavení údajů identifikátorů subjektů v rolích vlastník, správce, provozovatel, editor DTI na datech DI/TI byl ze strany ČÚZK k dispozici v Q4/2023 tj. po termínu předání díla do provozu 30.6.2023.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. |
| Činnosti | * Příprava tabulky importovaných dat do primárního datového skladu DTM kraje po subjektech a skupinách dat DI/TI
* Postupné doplňování identifikátorů subjektů v rolích vlastník, 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
 |
| **Počet hodin**  | **38 hodin odborných seniorských prací nad rámec podpory** |

|  |
| --- |
| **4. Přepracování mapových služeb pro jednotné zobrazení v IS DMVS** |
| Popis | Přepracování mapových služeb WMS/WMTS zpracovaných dle předpisu z roku 2021 (výsledek TAČR) na základě informací z Technické pracovní skupiny DTM. WMS/WMTS služby musí být stejné pro všechny kraje ČR, aby je bylo možné správně zobrazit a využívat v centrálním IS DMVS i v dalších navazujících informačních systémech.Nové požadavky na přepracování mapových služeb WMS/WMTS byly dohodnuty a zpracovány, tj. po termínu předání díla do provozu 30.6.2023.Nad rámec původního zadání a po termínu předání díla dodavatel prováděl přepracování mapových služeb, změny ve způsobu práce s úrovněmi a doplnění metody GetFeatureInfo. |
| Činnosti | * Přepracování mapových služeb WMS/WMTS dle domluvy z jednání Technické pracovní skupiny DTM a následná úprava mapových klientů, tak aby načítaly služby dle domluvené specifikace.
	+ Přepracování a rozšíření seznamu služeb
	+ Změna způsobu práce s úrovněmi
	+ Rozšíření služeb o metodu GetFeatureInfo
 |
| **Počet hodin**  | **133 hodin odborných seniorských prací nad rámec podpory** |

|  |
| --- |
| **5. Změny integračních, kontrolních a exportních nástrojů** |
| Popis | Úpravy a doplnění komponent na základě požadavků a pokladů z KRS a pracovních skupin MPS DTM a TPS DTM. |
| Činnosti | * Návrh změnových/nových funkcionalit komponent, nástrojů a procesů
* Vývoj a nasazení změnových/nových funkcionalit komponent, nástrojů a procesů
* 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 předaných nástrojů a provádět vždy kompletní otestování funkčnosti systému. Tyto změny byly prováděny v průběhu realizace projektu a po předání díla do provozu 30.6.2023.
* Příklady prováděných změn v integračních, kontrolních a exportních nástrojích
	+ Přepracování názvosloví exportovaných souborů
	+ Změna logiky práce s oblastí aktualizace ZPS, oblastí kompletní ZPS, oblastí zámku dat ZPS a změny v řešení svislic
	+ Změny kontrol přijímaných dat DI/TI (kontrola VSP/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
 |
| **Počet hodin**  | **334 hodin odborných seniorských prací nad rámec podpory** |

|  |
| --- |
| **6. Vytváření metodických postupů, návodů a dalších podkladů (podíl za Zlínský kraj)** |
| Popis | 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.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 30.6.2023 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 ZK. Současně jsou podklady využívány pro případný následný rozvoj funkcionalit IS DTM ZK. Uvedené činnosti dodavatel vykonává nad rámec zadání projektu a jeho následné technické podpory.Příklady vytvářených nebo aktualizovaných podkladů dodavatelem za poslední dobu* + Princip vytváření a kontroly identifikátorů dat DI/TI (12/2023)
	+ Zpracování analýzy pečetění
	+ Připomínkování a validace popisu chybového XML (02/2024)
	+ Připomínkování/validace balíčku dokumentů přeshraniční editace verze 1.0
	+ Doplňování dokumentu stavové logiky mapovaných objektů DTM krajů (03/2024)
	+ Připomínkování dokumentu Specifikace tvorby a kontroly svislic v ZPS DTM (03/2024)
	+ Zpracování dokumentu Release a change 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) |
| Činnosti | * Analýza technických řešení a procesů
* Připomínkování nebo vytváření nových podkladů
* Analýza podkladů a vyhodnocování jejich dopadů na IS DTM ZK (změn)
* Projednávání podkladů na pracovních skupinách
* Konzultační a analytická podpora směrem ke kraji
 |
| **Počet hodin**  | **94 hodin odborných seniorských prací nad rámec podpory** |

|  |
| --- |
| **7. Řešení problémů chybných aktualizačních dat DI/TI/ZPS** |
| Popis | Analýza chyb v přijímaných datech DI/TI a ZPS do IS DTM ZK, které neprojdou systémovými kontrolami a které nelze zapracovat 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.Pro zajištění činností souvisejících s příjmem a kontrolou aktualizačních dat DI/TI/ZPS do IS DTM ZK 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 ZK na JVF 1.4.2.3 (Q4/2023), až do současné doby, kdy je IS DTM ZK povýšen na JVF 1.4.3. Tyto činnosti jsou prováděny po předání díla do provozu, tj. po 30.6.2023 a současně nad rámec technické podpory. |
| Činnosti | * Analýza chybných dat DI/TI/ZPS, která nebyla zapracována 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
 |
| **Počet hodin**  | **62 hodin odborných seniorských prací nad rámec podpory** |

**Seznam zkratek:**

CDTI – část dopravní a technické infrastruktury

ČÚZK – Český úřad zeměměřický a katastrální

DI – dopravní infrastruktura

DTI – dopravní a technická infrastruktura

DTM – digitální technická mapa

IS DMVS – Informační systém digitální mapy veřejné správy

IS DTM ZK – informační systém digitální technické mapy Zlínského kraje

JVF – jednotný výměnný formát DTM

KAD – krajská aktualizační dokumentace

KRS – Koordinační rada správců digitální mapy veřejné správy a digitální technické mapy

MPS DTM – Metodická pracovní skupina pro digitální technickou mapu – pracovní skupina zřízená KRS

RDTI – rozsah editace dopravní a technické infrastruktury

ŘSD – Ředitelství silnic a dálnic s. p.

SŽ – Správa železnic, státní organizace

TI – technická infrastruktura

TPS DTM – Technická pracovní skupina pro digitální technickou mapu – pracovní skupina zřízena KRS

ZPS – základní prostorová situace