

Dodatek č. 4 Smlouvy o realizaci, podpoře a rozvoji informačního systému Digitální technické mapy

Číslo smlouvy objednatele: 01IN-004980
Číslo smlouvy zhotovitele: CZBAP-1853-1

ISPROFIN/ISPROFOND: 500 126 0007 - Digitální technická mapa ŘSD ČR
Název související veřejné zakázky: „**Realizace, podpora a rozvoj informačního systému Digitální technické mapy ŘSD ČR (IS DTM ŘSD)**“

uzavřený ke Smlouvě o realizaci, podpoře a rozvoji informačního systému Digitální technické mapy uzavřené dne 28.02.2023 v platném znění (dále jen „**Smlouva**“)

mezi

1. Ředitelství silnic a dálnic s. p.

se sídlem:

Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4

IČO:

65993390

DIČ:

CZ65993390

právní forma:

státní podnik

zastoupeno:

(dále jen „**Objednatel**“)

a

2. Společnost složená ze společníků NESS Czech s.r.o. (vedoucí společník) a VARS BRNO a.s.

NESS Czech s.r.o.

se sídlem:

Praha 4, V Parku 2335/20, PSČ 148 00

IČO:

45786259

DIČ:

CZ45786259

právní forma:

společnost s ručením omezeným

zápis v obchodním rejstříku:

vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, č. vložky 17113

zastoupena:

VARS BRNO a.s.

se sídlem:

Kroftova 3167/80c, Žabovřesky, 616 00 Brno

IČO:

63481901

DIČ:

CZ63481901

právní forma:

akciová společnost

zápis v obchodním rejstříku:

u Krajského soudu v Brně, spisová značka: B 1743

zastoupena:

(dále jen „**Zhotovitel**“)

(Objednatel a Zhotovitel společně rovněž „**Smluvní strany**“)

na základě obsahu ustanovení čl. XVIII., odst. 18.2, Smlouvy (dále jen „**Dodatek**“).

I. ÚČEL DODATKU

1. Smluvní strany se dohodly, že vzhledem k potřebě nové specifikace datového formátu XML ŘSD a z toho vyplývající nutnosti povýšení celého stávajícího IS DTM ŘSD dle tohoto formátu, realizují postupem dle čl. VII Smlouvy změnové požadavky, na jejichž základě navyšují rozsah plnění dle Smlouvy o datové formáty XML ŘSD.
2. Za účelem formalizování uvedených skutečností, přistupují Smluvní strany k uzavření tohoto Dodatku, kterým rozšiřují plnění o změnové požadavky CR03, CR06 a CR07 a dále mění vybraná ustanovení Smlouvy, to vše ve znění uvedeném dále v čl. II tohoto Dodatku.

II. PŘEDMĚT DODATKU

1. Smluvní strany se dohodly na tom, že rozšiřují předmět plnění Smlouvy o plnění dle obsahu dílčích změnových požadavků CR03, CR06 a CR07 (dále spolu jen „CRD4“), jak jsou tyto specifikovány v příloze č. 1 tohoto Dodatku.
2. Smluvní strany se dohodly na ceně za CRD4 v úhrnné výši 2 496 000,- Kč bez DPH. Cena za CRD4 bude Zhotoviteli uhrazena na základě faktury (daňového dokladu) vystavené Zhotovitelem, přílohou které bude platný, v souladu s obsahem dotčených ust. Smlouvy vypracovaný souhrnný akceptační protokol k CRD4 a ve kterém bude uveden platný časový údaj o dokončení Etapy 2, případně kopie takového protokolu.
3. Smluvní strany se dohodly na lhůtě pro dosažení akceptovaného stavu CRD4 do 15. května 2024.

III. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tento Dodatek nabývá platnosti podpisem obou Smluvních stran.
2. Dodatek nabývá účinnosti dnem jeho uveřejnění v registru smluv.
3. Dodatek představuje úplnou dohodu Smluvních stran o předmětu Dodatku a všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly v Dodatku ujednat, nebo které považují za důležité pro jeho závaznost.
4. Ostatní ustanovení Smlouvy tímto Dodatkem nedotčená zůstávají v platnosti beze změny.
5. Tento Dodatek je vyhotoven v elektronické podobě, přičemž obě Smluvní strany obdrží její elektronický originál.
6. Nedílnou součástí tohoto Dodatku jsou následující přílohy:
Příloha č. 1 – Specifikace CRD4 (změnové požadavky CR03, CR06 a CR07)

NA DŮKAZ SVÉHO SOUHLASU S OBSAHEM TOHOTO DODATKU K NĚMU
SMLUVNÍ STRANY PŘIPOJILY SVÉ UZNÁVANÉ ELEKTRONICKÉ PODPISY DLE
ZÁKONA Č. 297/2016 SB., O SLUŽBÁCH VYTVÁŘEJÍCÍCH DŮVĚRU PRO
ELEKTRONICKÉ TRANSAKCE, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ.

Za Objednatele:

V Praze dne (dle el. podpisu)

.....
[Redacted]
[Redacted]
Ředitelství silnic a dálnic s. p.

Za Zhotovitele:

V Praze dne (dle el. podpisů)

[Redacted]
[Redacted]
Digitally signed by
[Redacted]
Date: 2024.04.22 15:48:04
+02'00'

Digitálně podepsal
[Redacted]
Datum: 2024.04.22
19:52:49 +02'00'

.....
[Redacted]
[Redacted] NESS Czech s.r.o.

[Redacted]
[Redacted] NESS Czech s.r.o.
Digitálně podepsal [Redacted]
[Redacted]
Datum: 2024.04.23
15:32:13 +02'00'

Digitálně podepsal [Redacted]
[Redacted]
Datum: 2024.04.23
13:58:29 +02'00'

.....
[Redacted]
[Redacted] VARS BRNO a.s.

[Redacted]
[Redacted] VARS BRNO a.s.

PŘÍLOHA Č. 1**Specifikace CRD4**
(změnové požadavky CR03, CR06 a CR07)**Změnový požadavek**

ID požadavku:	CR-03	Priorita:	1
Datum aktualizace:	8.4.2024	Verze:	0.4
Objednatel:	Ředitelství silnic a dálnic s. p., Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4 („ŘSD“)		
Zhotovitel:	NESS Czech s.r.o., V Parku 2335/20, 148 00 Praha 4 – vedoucí člen konsorcia VARS BRNO a.s., Kroftova 3 167/80c, 616 00 Brno – člen konsorcia		
Projekt:	Realizace, podpora a rozvoj informačního systému Digitální technické mapy		
Iniciátor:	[REDAKCE] (za Objednatele)		
Vlastník:	[REDAKCE] (za Zhotovitele)		
Název:	Definice datového formátu XML ŘSD 1.0.		

I. ZÁZNAM POŽADAVKU NA ZMĚNU

V souladu se zněním kap. 7.1 Základního dokumentu Projektu je zpracován následující požadavek na změnu:

Popis navrhované změny:	Vypracovat definici specifického výměnného formátu XML ŘSD 1.0. na bázi značkovacích jazyků XML a GML 3.2.2. XML ŘSD 1.0. musí ve svém základu vycházet z výměnného formátu JVF 1.421. používaného pro komunikaci mezi IS DTM ŘSD a informačními systémy DTM krajů a DMVS. Pro účely Objednatele bude XML ŘSD 1.0. cíleně rozšířen o definici objektů a popisných vlastností dle projektu DTM ŘSD.
Důvod změny:	Definice datového formátu XML ŘSD 1.0. je nutná pro potřeby komunikace a předávání naměřených dat mezi geodety, respektive geodetickým SW a IS DTM ŘSD.
Důsledky nerealizace změny:	Znemožnění efektivní práce a předávání komplexních informací formou datových přenosů a výdeje dat.

II. ANALÝZA DOPADŮ POŽADAVKU NA ZMĚNU

Posouzení požadavku na změnu:	Tento změnový požadavek je za Zhotovitele realizovatelný. Realizace má dopady na rozsah plnění, harmonogram i náklady Projektu.
-------------------------------	--

III. NÁVRH ŘEŠENÍ ZMĚNOVÉHO POŽADAVKU**3.1 Rozšíření JVF 1.421 o objekty DTM ŘSD**

XML ŘSD 1.0. na bázi značkovacích jazyků XML a GML 3.2.2. XML ŘSD 1.0. bude ve svém základu vycházet z výměnného formátu JVF 1.421. používaného pro komunikaci mezi IS DTM ŘSD a informačními systémy státní DTM. Pro interní účely Objednatele bude XML ŘSD 1.0. (pro účely tohoto dokumentu dále jen XML ŘSD) cíleně rozšířen o definici objektů, které potřebuje Objednatel k výkonu své činnosti

Rozšíření XML ŘSD oproti XML krajů JVF 1.421. bude vycházet z definice schváleného datového modelu ŘSD, který zahrnuje dvě skupiny objektů:

- objekty státní DTM rozšířené o vybrané atributy používané výhradně pro účely ŘSD,
- objekty mimo státní DTM používané výhradně pro účely ŘSD.

Skupina 1 - Státní DTM objekty s rozšířením ŘSD

- První skupinu reprezentují objekty definované dle vyhlášky č.393/2020 o státní DTM, které mají navíc definované atributy zahrnuté v popisných xsd souborech daného objektu. Může se jednat o rozšíření v podobě zcela nového atributu nebo rozšíření existujícího výčtu hodnot o nové položky pro existující atribut.

Skupina 2 – ŘSD objekty

- Druhou skupinu reprezentují objekty dle datového modelu ŘSD, které nejsou v rámci JVF vůbec definovány. Veškeré atributy těchto objektů vychází z metodiky ŘSD.

3.2 Postup realizace

Na základě zadání bude ve spolupráci Zhotovitele s Objednatелеm vytvořena úvodní specifikace datového obsahu DTM ŘSD ve formě souboru excel, definující objekty a jejich atributy (včetně výčtu hodnot), které budou obsahem DTM ŘSD. Na základě této specifikace Zhotovitel vytvoří úvodní verzi výměnného formátu XML ŘSD – tj. příslušné definice ve formě XSD, jeho popis a návrh postupu dalšího rozvoje.

3.3 Výstupy

Dokument výměnného formátu XML ŘSD 1.0. (JVF 1.421)

Popis výměnného formátu

3.4 Pracnost

Popis	Pracnost (MD)
Příprava Specifikace datového obsahu DTM ŘSD 1.0. zahrnuje: <ul style="list-style-type: none"> - Posouzení zadání změnového požadavku - tzv. Quick Scan - Porovnání aktuální podoby zadání LDM ISTEM RSD s podobou JVF 1.421. - Stanovení celkové architektury transportního formátu XML ŘSD - Stanovení velikostí rozdílů mezi JVF a XML ŘSD (kvantifikace) - Vypracování rámcového popisu návrhu řešení včetně nacenění - Analýza stávajících implementací transportních formátů ISTEM - Vypracování vzorku xsd popisu transportního formátu XML ŘSD - Čas strávený na jednání s dodavatelem vedoucí ke sjednocení systému poskytovatele Gisoft s navrhovaným výměnným formátem - Zpracování připomínek objednatel (zastoupeného několika subjekty) - Implementace přijatých závěrů do zadání/specifikace 	13
Vytvoření definice výměnného formátu DTM ŘSD ve formě XSD <ul style="list-style-type: none"> - popis 27 objektů definovaných objednatel (implementace v xsd) - popis 67 domén/číselníků definovaných objednatel - popis 74 atributů definovaných objednatel - popis 111 objektů JVF modifikovaných podle požadavků objednatel 	15
Vytvoření dokumentu Popis výměnného formátu	5
CELKEM	33

Cena (bez DPH):	Kč bez DPH
-----------------	------------

Změnový požadavek

ID požadavku:	CR-06	Priorita:	1
Datum aktualizace:	8.4.2024	Verze:	0.6
Objednatel:	Ředitelství silnic a dálnic s. p., Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4 („ŘSD“)		
Zhotovitel:	NESS Czech s.r.o., V Parku 2335/20, 148 00 Praha 4 – vedoucí člen konsorcia VARS BRNO a.s., Kroftova 3167/80c, 616 00 Brno – člen konsorcia		
Projekt:	Realizace, podpora a rozvoj informačního systému Digitální technické mapy		
Iniciátor:	[REDAKCE] (za Objednatele)		
Vlastník:	[REDAKCE] (za Zhotovitele)		
Název:	Aktualizace datového formátu XML ŘSD 2.0. dle JVF 1.43.		

I. ZÁZNAM POŽADAVKU NA ZMĚNU

V souladu se zněním kap. 7.1 Základního dokumentu Projektů je zpracován následující požadavek na změnu:

Popis navrhované změny:	Aktualizace datového formátu XML ŘSD 1.0. na XML ŘSD 2.0. dle JVF 1.43
Důvod změny:	Vydání specifikace nové verze JVF 1.43 a postupný přechod na novou verzi JVF, která vyžaduje aktualizaci datového formátu XML ŘSD
Důsledky nerealizace změny:	Nekompatibilita datového formátu XML ŘSD 1.0. (JVF 1.421) s XML formáty krajů (JVF1.43)
Související změnové požadavky:	CR03

II. ANALÝZA DOPADŮ POŽADAVKU NA ZMĚNU

Posouzení požadavku na změnu:	Tento změnový požadavek je za Zhotovitele realizovatelný. Realizace má dopady na rozsah plnění, harmonogram i náklady Projektů.
-------------------------------	---

III. NÁVRH ŘEŠENÍ ZMĚNOVÉHO POŽADAVKU

Realizace změnového požadavku bude vycházet ze změny JVF 1.421 na JVF 1.43, aby výměnný formát byl navazoval na výměnný formát DMVS a DTM krajů.

Identifikace potřeby změny

Změny v JVF 1.43 jsou významné, je tedy třeba spustit proces zpracování změny. Zároveň je nutné tyto změny realizovat už v rámci 2. Etapy

3.0 Analýza rozsahu změny

V rámci analýzy změny bylo zjištěno, že dopady na objekty JVF jsou poměrně významné. Byl dohodnut způsob zpracování změn do XSD pro jednotlivé typy změn. Vzhledem k zařazení této verze XML ŘSD 2.0. do 2. etapy nebude nutná žádná migrace dat.

3.1 Vytvoření návrhu nové verze

Zhotovitel připraví novou verzi XSD pro XML ŘSD 2.0. s dohodnutými změnami a předá ji Objednateli k vyjádření. V této verzi budou realizovány dohodnuté úpravy vycházející ze změn JVF 1.43:

1. Změněné společné sady atributů objektů DTM budou aplikovány i na objekty ŘSD.
2. Nové společné skupiny atributů objektů DTM budou aplikovány i na objekty ŘSD.

3. Zrušené atributy DTM budou zrušeny i u objektů ŘSD kromě atributů TridaDopravníhoZatížení a CharakteristikaUzluSilnicniSite, které budou nahrazeny nově založenými atributy ŘSD (a doménami) stejného jména.
 4. Změněný atribut TypVodníhoDíla (dříve TypVodníNadrže) bude doplněn o novou hodnotu a použit.
 5. Zrušené objekty JVF bez atributů ŘSD budou zrušeny, resp. nahrazeny novými objekty podle definice JVF
- Zrušené objekty JVF s dříve přiřazenými atributy ŘSD budou do XML ŘSD zpracovány individuálně podle dohody o jednotlivých atributech.

3.2 Zpracování změn do XSD

Objednatel může návrh buď akceptovat, nebo k němu vznese připomínky. V takovém případě Zhotovitel připraví upravenou verzi pro nové kolo akceptace.

3.3 Publikace nové verze

Po akceptaci je možné definici XML ŘSD 2.0. vhodným způsobem publikovat.

3.4 Nasazení nové verze

Po schválení způsobu zpracování JVF 1.43 Objednatel rozhodne, zda má být upravená verze samostatně dočasně nasazena v rámci 2. Etapy, tj. bude zahájena tvorba LDM a úprava dotčených komponent aplikace nebo zda bude bezodkladně spuštěna další fáze změny XML ŘSD 2.0. vycházející z plánovaných změn směrnic ŘSD a způsobu transformace do formátu XML ŘSD 2.0..

3.5 Výstupy

Dokument výměnného formátu XML ŘSD 2.0. (JVF 1.43)

Aktualizace popisu výměnného formátu

IV.PRACNOST

Popis	Pracnost (MD)
Analýza rozsahu úprav v novém datovém formátu JVF 1.43.	4
Zpracování změn do XSD (XML ŘSD 2.0.)	8
Aktualizace dokumentu Popis výměnného formátu	2
CELKEM	14

Dopad na cenu (bez DPH):	Kč bez DPH
--------------------------	------------

Změnový požadavek

ID požadavku:	CR-07	Priorita:	1
Datum aktualizace:	08.04.2024	Verze:	0.4
Objednatel:	Ředitelství silnic a dálnic s. p., Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4 („ŘSD“)		
Zhotovitel:	NESS Czech s.r.o., V Parku 2335/20, 148 00 Praha 4 – vedoucí člen konsorcia VARS BRNO a.s., Křoftova 3167/80c, 616 00 Brno – člen konsorcia		
Projekt:	Realizace, podpora a rozvoj informačního systému Digitální technické mapy		
Iniciátor:	[REDAKCE] (za Objednatele)		
Vlastník:	[REDAKCE] (za Zhotovitele)		
Název:	Povýšení IS DTM ŘSD dle JVF 1.43. a XML ŘSD 2.1.		

I. ZÁZNAM POŽADAVKU NA ZMĚNU

V souladu se zněním kap. 7.1 Základního dokumentu Projektů je zpracován následující požadavek na změnu:

Popis navrhované změny:	Povýšení IS DTM ŘSD dle definice nového JVF 1.43. a požadavků ŘSD (XML ŘSD 2.1.)
Důvod změny:	Vydání specifikace nové verze JVF 1.43. a úpravy objektů ŘSD vyžaduje aktualizaci LDM a IS DTM ŘSD
Důsledky nerealizace změny:	Nemožnost komunikace s IS DMVS.
Související změnové požadavky:	navazuje na CR06

II. ANALÝZA DOPADŮ POŽADAVKU NA ZMĚNU

Posouzení požadavku na změnu:	Tento změnový požadavek je za Zhotovitele realizovatelný. Realizace má dopady na rozsah plnění, harmonogram i náklady Projektů.
-------------------------------	---

III. PŘECHOD IS DTM ŘSD NA DATOVOU SPECIFIKACI JVF 1.43.

Změnový požadavek je primárně vyvolán přechodem DTM z JVF 1.421. na verzi JVF 1.43. Změna definice JVF požaduje změny v již vytvořených částech IS DTM ŘSD. Součástí změn bude také zpracování změn v objektech ŘSD a ve formátu XML ŘSD. Nově vznikne specifikace XML ŘSD ve verzi 2.1.

Identifikace potřeby změny

Změny v JVF 1.43 jsou významné, je tedy třeba spustit proces zpracování změny. Zároveň je nutné tyto změny realizovat už v rámci 2. Etapy s výhledem k přechodu na definici JVF 1.43.

3.1 Změny

3.1.1 Definice XML ŘSD 2.1.

Povýšení vychází ze specifikace XSD dle předpisu pro JVF 1.43 uveřejněného na stránkách [ČÚZK - JVF DTM \(cuzk.cz\)](https://cuzk.cz) s platností vydání k 17.1.2024 a požadavků ŘSD na úpravy objektů ŘSD.

V rámci úpravy XSD a LDM budou realizovány tyto činnosti:

- Analýza požadovaných úprav ŘSD v nové verzi XML ŘSD 2.1.,

- Zpracování změn v XML ŘSD do XSD,
- Vytvoření nové verze LDM obsahující změny 1.43 i změny ŘSD.

3.1.2 Povýšení ISTEM

Bude provedena úprava fyzického datového modelu tak, aby bylo možné přijímat a vydávat dat s „dvojitou geometrií“ (plocha + obvod u některých prvků a přibližné vymezení u prvků KI). Interně produkt ISTEM ukládá data výhradně způsobem jeden objekt = jedna geometrie. Pro podporu této nové vlastnosti JVF bude importní modul provádět rozdělení geometrií do dvou objektů (ZPS obvod a plocha, TI KI). Pro podporu této nové vlastnosti JVF bude výdejní modul provádět opětovné spojení dat. Bude upraven exportní modul, aby nově respektoval při výdeji dat TI příznak, zda se jedná o kritickou infrastrukturu.

Úprava aplikace bude provedena v těchto modulech:

- Úprava datového modelu.
 - Rozšíření tabulkových datových sad ZPS, DTI, ZM a PB.
 - Vytvoření nové tabulkové sady KTI
 - Úprava tabulek pro evidenci doplňujících informací.
 - Rozšíření objektových tabulek sady DTI o příznak KI.
- Úprava číselníků objektů logického datového modelu (databázové číselníky).
 - CS_DTM_OBJEKT
 - CS_ATR_OBJEKT_DTM
 - CS_DOMENY
 - CS_REFKODY_DOMEN
 - CS_GEOM_TYP
 - CS_AK_NEPOVOLENE_AKCE
- Vytvoření nových tříd z nových specifikací objektů (nových verzí XSD objektů).
- Úprava aplikační logiky, aby pracovala s novou verzí specifikace objektů.
 - Pro BE znamená zpracovat 72 (18 * 4) nových executorů, které pracují nad jednotlivými tabulkami. Jedná se o I, B, P a PM tabulky DTI_B_, DTI_DB_, DTI_L_, DTI_P_, PB_B_, ZM_B_, ZM_L_, ZM_P_, ZPS_B_, ZPS_DB_, ZPS_L_, ZPS_P_, SD_B_, SD_DB_, SD_L_, SD_O_, SD_P_ a ZPS_O_.
 - Pokud se bude rozšiřovat datový model o nové sloupce, znamená to doplnit všechny db entity a související procesy (např přesun dat z I do B a pak do P).
- Úprava importního modulu viz výše.
- Úprava exportního modulu viz výše.
- Konfigurace atributových kontrol.
- Implementace oblasti s plošnou topologií a s tím souvisejících kontrol.

3.1.3 Povýšení Editačního klienta, kontrolních a výkonných pravidel

V rámci povýšení Interní mapové komponenty a Editačního klienta na verzi JVF 1.43 je zapotřebí upravit všechny komponenty, které s jednotným výměnným formátem pracují. Oblasti, kde je potřeba povýšit a upravit aplikaci, tak aby byla kompatibilní s novým DM ve verzi JVF 1.43 a s objekty ŘSD jsou:

1) Mapová služba ISTEM (IMS)

Mapová služba IMS je využívána pro zobrazování dat z databáze, v rámci povýšení na JVF 1.4.3 i s objekty ŘSD je tedy potřeba aktualizovat tuto službu dle nového datového modelu

Součástí úprav není v této verzi podpora pro správu Kritické technické infrastruktury (KTI).

2) Kontrolní a výkonná pravidla ISTEM (IBS)

Povýšení a úprava kontrolních a výkonných pravidel, bude možná až o po ukotvení a schválení metodických popisů, aktuálně není metodika ze strany ČUZK uzavřena pro verzi JVF 1.4.3

Kontrolní pravidla budou doplněna a upravena dle nového zadání ze strany ČUZK.

V rámci zadání počítáme s rozšířením a úpravou stávajících kontrol státní ZPS. Bude potřeba minimálně upravit stávající kontroly Duplicity prvků, Kolize prvků a vzniknou nové kontroly Svislic ve 3D.

Kontrolní a výkonná pravidla je potřeba aktualizovat na úrovni jednotlivých objektů v DM a pro jednotlivé procesy:

- a. Editace objektů ZPS + ŘSD
- b. Editace objektů DTI + ŘSD

Součástí úprav není v této verzi podpora pro správu Kritické technické infrastruktury (KTI).

3) Úprava konfigurací a revize všech funkcionalit editačního klienta

3.2 Pro práci s upravenou verzí IMS a IBS, které jsou portovány na novou verzi datového modelu budou podporovány 4 konfigurace:

- a. Pohledová kontrola správcem – Aktualizace ZPS (objektů ŘSD)
- b. Editace – Aktualizace ZPS (objektů ŘSD)
- c. Závěrečná kontrola správcem – Aktualizace ZPS (objektů ŘSD)
- d. Pohledová kontrola správcem – Aktualizace DTI (objektů ŘSD)
- e. Editace – Aktualizace DTI (objektů ŘSD)
- f. Závěrečná kontrola správcem – Aktualizace DTI (objektů ŘSD)

Součástí úprav není v této verzi podpora pro správu Kritické technické infrastruktury (KTI).

4) Symbolika v editační komponentě

Pro novou verzi DM bude aplikována nová symbolika dle státní DTM (vstup poskytuje firma T-mapy s.r.o)

Nově poskytnutá symbologie bude aplikována na jednotlivé objekty dle DM.

Pro objekty ŘSD bude zapotřebí provést porovnání předchozí symboliky pro DM pro 1.4.2.1 a porovnat jej se vstupy z nového DM – dle předpisu poté aplikovat symboly dle B2/C1.

- a. analýza symboliky DM (1.4.2.1) vs. nový DM
- b. vytvoření návrhu symboliky bude konzultováno s ŘSD
- c. vytvoření SVG symbolů
- d. implementace symboliky dle nového DM

- úprava datových struktur editační a publikační databáze
- přenesení změn do symbologie v publikační komponentě
- předefinování mapových služeb v komponentě SGD (vazba i na definované transformace XML ŘSD – B2/C1)
- Seskupení objektů v publikační databázi pro práci v desktopové aplikaci

3.3 Výstupy

Dokument výměnného formátu XML ŘSD 2.1.

Aktualizace popisu výměnného formátu
 Úpravy a nastavení IS DTM ŘSD

IV.PRACNOST

Popis	Pracnost (MD)
Analýza požadovaných úprav ŘSD v nové verzi XML ŘSD 2.1.	3
Zpracování změn v XML ŘSD 2.1. do XSD	5
Vytvoření nové verze LDM pro XML ŘSD 2.1	Analýza dopadů: 6
	Zpracování úprav: 12
	Kontrola konzistence: 5
Úprava datového modelu a číselníků	Design: 4
	Vývoj: 19
	Test: 4
Úprava aplikační logiky ISTEM	Design: 4
	Vývoj: 11
	Test: 3
Úprava importního modulu	Design: 3
	Vývoj: 8
	Test: 3
Úprava exportního modulu	Design: 1
	Vývoj: 7
	Test: 3
Povýšení ISTEM – Mapové služby (IMS)	Design: 2
	Vývoj: 12
	Test: 1
Povýšení ISTEM – Kontrolního modulu (IBS)	Design: 5
	Vývoj: 13
	Test: 2
Povýšení Editačního klienta	Design: 4
	Vývoj: 9
	Test: 2
Úprava symboliky v editačním klientu	Design: 3
	Vývoj: 5
	Test: 2
CELKEM	161

Dopad na cenu (bez DPH):	Kč bez DPH
--------------------------	------------

 Digitálně podepsal: [REDACTED]

Datum: 25.04.2024 10:22:39 +02:00