

Dodatek č. 2 Smlouvy o dílo na vytvoření IS DTMŽ

uzavřené podle ustanovení § 1901 Občanského zákoníku

Číslo smlouvy Objednatele 67262/2022-SŽ-GŘ-O8

Číslo Dodatku č. 2 Objednatele 90920/2024-SŽ-GŘ-O8

Objednatel: Správa železnic, státní organizace

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod
sp. zn. A 48384
Praha 1 - Nové Město, Dlážděná 1003/7, PSČ 110 00
IČO 70994234, DIČ CZ70994234
zastoupená Bc. Jiřím Svobodou, MBA, generálním ředitelem
(„**Objednatel**“)

Zhotovitel: NESS Czech s.r.o.

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod sp.
zn. A 48384
Praha 4 – Chodov, V Parku 2335/20, PSČ 148 00
IČO 45786259, DIČ CZ45786259
Bankovní spojení: XXX
Číslo účtu: XXX
zastoupená Miroslavou Zálešákovou a JUDr. Jiřím Matznerem, Ph.D., jednatelem
(„**Zhotovitel**“)

(Objednatel a Zhotovitel společně dále jen „**Smluvní strany**“)

1. Účel Dodatku

- 1.1. Smluvní strany uzavřely dne 5.10.2022 Smlouvu o dílo na vytvoření IS DTMŽ, číslo Objednatele 67262/2022-SŽ-GŘ-O8 ve znění dodatku č. 1 ze dne 18.10.2023 (dále jen „**Smlouva**“).
- 1.2. Na základě objektivně nastalých skutečností na straně třetích stran a navazujících jednání za účasti řešitelského týmu na straně Zhotovitele a zástupců Objednatele se Smluvní strany dohodly na tom, že
 - rozsah plnění dle Smlouvy bude modifikován a rozšířen o nezbytné vícepráce (změnové požadavky), a to dle popisu, který je obsažen dále v čl. 2 tohoto dodatku,
 - a dále na změně rozsahu plnění a novém rozpadu vybraných etap do podetap a
 - na posunu termínů vybraných etap a podetap dle harmonogramu plnění.

- 1.3. S ohledem na výše uvedené Smluvní strany uzavírají tento dodatek č. 2 jako dohodu o změně Smlouvy (dále jen „**Dodatek**“).

2. Předmět Dodatku

2.1. Smluvní strany se dohodly na tom, že v harmonogramu projektu vytváří v rámci části plnění SW 2. etapa celkem čtyři nové a samostatné Podetapy A1, A2, B a C, a to z nezbytných organizačních důvodů, kdy je nutné reagovat na objektivní změnu okolností a nové požadavky tak, aby došlo k naplnění původního účelu Smlouvy v co nejkratším čase. Za účelem formalizování této skutečnosti ruší celou tabulku Harmonogram projektu uvedenou v Příloze č. 7 Smlouvy (Technická specifikace – DTMŽ – část VZ2) a nahrazují jí novým zněním, které je uvedeno v příloze č. 1.1 tohoto Dodatku. Současně za tímto účelem Smluvní strany doplňují Smlouvu o samostatnou přílohu, která je uvedena jako příloha č. 1.2 tohoto Dodatku, a která představuje podrobnější a závazné rozdělení činnosti a výstupů v rámci jednotlivých Podetap A1, A2, B a C v rámci části plnění SW 2. etapa.

2.2. Smluvní strany se dále dohodly na tom, že Příloha č. 1 Smlouvy se mění následovně:

- 2.2.1. v části 1. Cena plnění se ruší část tabulky č. 1 v rozsahu týkající se položky: skupina A. implementace IS DTMŽ a nahrazuje se novým zněním uvedeným v příloze č. 2.1 tohoto Dodatku;
- 2.2.2. v části 1. Cena plnění se přidává za tabulku č. 1.1 tabulka č. 1.2 definující cenu změnových požadavků realizovaných na základě tohoto Dodatku včetně rozpadu ceny po jednotlivých položkách, jejíž znění je uvedeno v příloze č. 2.2. tohoto Dodatku. Tato část přílohy definuje zároveň okamžik dodání příslušného změnového požadavku v návaznosti na Podetapu A1, A2, B a C, v rámci které má být změnový požadavek dodán;
- 2.2.3. v části 2. Fakturace ceny se mění tabulka č. 2 tak, že se upravuje fakturace vybraných milníků v návaznosti na provedení a akceptaci dílčích milníků v rámci Podetap A1, A2, B a C. Dále se do tabulky č. 2 přidává položka s názvem *Změnové požadavky dle Dodatku č. 2*. Kompletní a aktuální znění tabulky č. 2 je uvedeno v příloze č. 2.3 tohoto Dodatku.

2.3. Smluvní strany se dohodly postupem dle čl. 18.1.8. přílohy č. 6 Smlouvy (Zvláštní obchodní podmínky) na změně rozsahu plnění dle Smlouvy a to tak, že:

- a) upravují rozsah plnění komponenty Existence sítí. Detailní popis této změny včetně dopadu na harmonogram je uveden v příloze 3 tohoto Dodatku. Tato změna nemá dopad na cenu; dále jen jako „Změnový požadavek - Existence sítí“;
- b) upravují rozsah plnění komponenty Existence sítí, a to způsobem, že se tato komponenta rozšiřuje o analýzu typu objektu DI včetně prvků DI v obvodu dráhy a analýzu vlastníků parcel, která nebyla předmětem v ZD ani nebyla uvedena mezi mandatorními podmínkami ZD. Detailní popis této změny včetně vyčíslení finančního dopadu a dopadu na harmonogram je uveden v příloze 4 tohoto Dodatku; dále jen jako „Změnový požadavek - Existence sítí – doplnění DI“;
- c) odstraňují komponentu Železniční katastr nemovitostí (ŽKN) z rozsahu implementace IS DTMŽ a nahrazují jí stávající aplikací SŽ pro katastr nemovitostí včetně zajištění integrace na stávající IS DTMŽ. Detailní popis této změny včetně vyčíslení finančního dopadu a dopadu na harmonogram je uveden v příloze 5 tohoto Dodatku; dále jen jako „Změnový požadavek - Integrace DTMŽ na stávající řešení SŽ pro katastr nemovitostí“;
- d) upravují rozsah plnění komponenty Mobilní klient, a to tak, že doplňují tuto komponentu o další funkcionality definované Objednatelem. Detailní popis této

změny včetně vyčíslení finančního dopadu a dopadu na harmonogram je uveden v příloze 6 tohoto Dodatku; dále jen jako „Změnový požadavek – „Mobilní klient“;

- e) rozšiřují rozsah plnění – oproti původním požadavkům Objednatele a schválenému návrhu funkcionality komponent Systém řízení kvality (dále „**SŘK**“) a Správa a aktualizace dat ZPS, DTI a ostatních dat SŽ (dále „**SZDT**“) v IS DTMŽ popsaném v dokumentu Cílový koncept 2, došlo na základě účinné úpravy příslušných právních předpisů a proběhlých jednání s Objednatelem k předání požadavku na změnu. Na rozdíl od původního schváleného návrhu je nově požadováno zařadit do procesu workflow realizace geodetické zakázky kontrolu, schválení a generování JVF s aktualizacími daty pracovníkem AZI na straně SŽ včetně dalších souvisejících náležitostí požadovaných příslušnou vyhláškou o digitální technické mapě kraje za účelem jejich digitálního podpisu AZI a následného předání do IS DTMK. Tato změna je pracovníčně označena jako „GAD“. Detailní popis této změny včetně vyčíslení finančního dopadu je uveden v příloze 7 tohoto Dodatku; dále jen jako „Změnový požadavek – „GAD“;
- f) rozšiřují rozsah plnění o modul Fotokatalog, který za účelem sjednocení a zajištění integrity datových vazeb objektů a jejich atributů/parametrů integruje tento nový modul do jednotného datového i aplikačního prostředí DTMŽ. Detailní popis této změny včetně vyčíslení finančního dopadu a dopadu na harmonogram je uveden v příloze 8 tohoto Dodatku; dále jen jako „Změnový požadavek Fotokatalog“;
- g) upravují rozsah plnění komponenty Redlining. Upravené řešení je souborem několika jednotlivých úprav, které byly definovány na základě požadavků Objednatele a které doplňují řešení popsané v cílovém konceptu. Detailní popis této změny včetně vyčíslení finančního dopadu a dopadu na harmonogram je uveden v příloze 9 tohoto Dodatku; dále jen jako „Změnový požadavek Redlining“;
- h) upravují rozsah plnění komponenty ESPD a IGP oproti původnímu zadání obsaženému v cílovém konceptu, a to dle požadavků Objednatele. Detailní popis této změny včetně vyčíslení finančního dopadu a dopadu na harmonogram je uveden v příloze 10 tohoto Dodatku, dále jen jako „Změnový požadavek „ESPD a IGP“;
- i) rozšiřují rozsah plnění o realizaci zálohování Oracle databází na produkčním prostředí na operačním systému Solaris v prostředí RAC. Tato změna rozsahu plnění nemá dopad na cenu plnění. Detailní popis této změny včetně vyčíslení finančního dopadu je uveden v příloze 11 tohoto Dodatku; dále jen jako „Změnový požadavek – Zálohování Oracle databází“;
- j) rozšiřují rozsah plnění o dopady změn souvisejících s danou komponentou do 06/2024 včetně data zveřejnění na DTM wiki. Důvodem této změny rozsahu plnění je, že ze strany Objednatele a Koordinační rady správců jsou zveřejňovány dodatečné a zpřesňující specifikace výměnných formátů a pravidel pro komunikaci s centrální platformou (IS DMVS) a mezi SVU a kraji. Detailní popis této změny včetně vyčíslení finančního dopadu a dopadu na harmonogram je uveden v příloze 12 tohoto Dodatku; dále jen jako „Změnový požadavek – JVF 1.4.3 a změny na DTM Wiki“;
- k) rozšiřují rozsah plnění v komponentě Telco Saz, a to na základě rozhodnutí Objednatele o definici změny v architektuře Telco Saz a požadavku na integraci se systémem ETS. Detailní popis této změny včetně vyčíslení finančního dopadu a dopadu na harmonogram je uveden v příloze 13 tohoto Dodatku; dále jen jako „Změnový požadavek – Telco SaZ“.

- 2.4. Smluvní strany sjednávají, že změnové požadavky ad písm.c) Změnový požadavek – „Integrace DTMŽ na stávající řešení SŽ pro katastr nemovitost“, ad písm. f) „Změnový požadavek Fotokatalog a ad písm. i) „Změnový požadavek – Zálohování Oracle databází, jak jsou definované v příslušných přílohách tohoto Dodatku, budou Objednatelům akceptovány samostatně, tzn. po řádném provedení každého jednotlivého změnového požadavku, a že nedodání bytí některého z těchto tří změnových požadavků nemá vliv na akceptaci jednotlivých Podetap A1, A2, B a C. V případě ostatních změnových požadavků se výše uvedený princip neuplatní, neboť jejich provedení a následná akceptace je technicky spojena s jinou částí plnění dle dílčí Podetapy vytvořené tímto Dodatkem, se kterou tvoří funkční celek, a tudíž samostatné provedení a akceptace není u těchto změnových požadavků technicky možná. Tyto zbývající změnové požadavky budou dodány v rámci příslušné Podetapy A1, A2, B a C. Zařazení změnových požadavků do Podetap vytvořených tímto Dodatkem má tudíž význam pro stanovení termínu jejich dodání. Současně platí, že termínem pro dodání všech jednotlivých změnových požadavků je konečný termín stanovený pro fázi „Optimalizace systému, akceptace, nasazení do provozu“ jednotlivých Podetap.
- 2.5. Smluvní strany se dále dohodly, že smluvní pokuty za prodlení s provedením příslušného změnového požadavku budou počítány postupem dle čl. 16.1.2. písm. a) přílohy č. 6 Smlouvy, kdy za „*cenu příslušného Plnění*“ se pro tyto účely považuje výlučně cena jednotlivého změnového požadavku dle jejich položkové ceny uvedené v příloze č. 2.2 tohoto Dodatku.
- 2.6. Smluvní strany si v souvislosti s určením smluvní pokuty za prodlení dle čl. 16.1.2. písm. a) přílohy č. 6 Smlouvy rovněž vyjasňují, že v případě prodlení s dílčími Podetapami A1, A2, B a C v rámci plnění SW 2. etapa, bude výše smluvní pokuty určena s ohledem na závazný postup pro výpočet smluvní pokuty, jak je tento uveden v příloze č. 2.3 tohoto Dodatku.
- 2.7. Smluvní strany se nakonec výslovně dohodly na tom, že Objednatel má vůči Zhotoviteli nárok na zaplacení smluvní pokuty i za prodlení se splněním termínů stanovených tímto Dodatkem (např. týkajících se změnových požadavků nebo příslušné Podetapy A1 a A2), a to i za období od stanoveného termínu plnění do účinnosti tohoto Dodatku; pro účely výpočtu smluvní pokuty dle tohoto čl. 2.7 se použije způsob určení smluvní pokuty definovaný v čl. 2.6 výše tohoto Dodatku.
- 2.8. Zhotovitel bere na vědomí a souhlasí, že časová pracnost a s tím související cena změnových požadavků bude Objednatelům ověřena nezávislým znaleckým posudkem vypracovaným znalcem zapsaným v příslušném seznamu znalců Ministerstva spravedlnosti (dále jen jako „**posudek**“). Smluvní strany se dohodly na vzájemné spolupráci při výběru znalce, který bude dostatečně odborně způsobilý, zkušený a znalý dané problematiky v oblasti implementace komplexních IT projektů. Výsledkem spolupráce Smluvních stran bude shoda na výběru takového znalce, který vypracuje posudek dle níže uvedeného zadání. V případě, že by se Smluvní strany neshodly na osobě znalce ani na třetí návrh některé ze Smluvních stran, je Objednatel oprávněn takového znalce určit sám s tím, že Zhotovitel bude mít právo vznést námitky k takovému výběru. Námitky, které nemají vliv na zpracování a další akceptování závěrů posudku Objednatel kvalifikovaně posoudí a bez zbytečného odkladu sdělí odůvodněné stanovisko Zhotoviteli. Smluvní vztah týkající se vypracování posudku bude uzavřen mezi Objednatelům a příslušným znalcem; Zhotovitel poskytne znalci nezbytnou součinnost spočívající zejména v předávání konkrétních dat a podkladů, které nemá k dispozici sám Objednatel a zodpovězení souvisejících dotazů znalci. Úkolem znalce bude posouzení časové pracnosti a s tím související ceny změnových požadavků oproti tržnímu standardu, který je v místě a čase obvyklý. Zhotovitel se zavazuje vrátit případný přeplatek z ceny změnových požadavků dle přílohy 2.2 tohoto Dodatku ve prospěch Objednatel, a to v případě, bude-li závěrem posudku

konstatování, že časová pracnost a s tím související cena změnových požadavků uvedená v tomto Dodatku je vyšší o více než 7,5 % oproti tržnímu standardu. Zhotovitel akceptuje, že v takovém případě platí závazná cena změnových požadavků vyplývající z posudku. Objednatel má v tomto případě nárok na vrácení a započtení přeplatku z ceny změnových požadavků. Smluvní strany se dohodly, že k ověření časové pracnosti a s tím související ceny změnových požadavků, tzn. k výběru znalce výše uvedeným postupem a zadání vypracování posudku znalcem, přistoupí Objednatel bez zbytečného odkladu po uzavření tohoto Dodatku, nejpozději však ve lhůtě 6 měsíců.

3. Závěrečná ustanovení

- 3.1. Ostatní ustanovení Smlouvy nedotčené tímto Dodatkem zůstávají nadále v platnosti bez změny.
- 3.2. Smluvní strany berou na vědomí, že tento Dodatek podléhá uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZRS“), a současně souhlasí se zveřejněním údajů o identifikaci smluvních stran, předmětu Dodatku, jeho ceně či hodnotě a datu uzavření tohoto Dodatku. Zaslání Dodatku správci registru smluv k uveřejnění v registru smluv zajišťuje Objednatel.
- 3.3. Smluvní strany výslovně prohlašují, že údaje a další skutečnosti uvedené v tomto Dodatku, vyjma částí označených ve smyslu následujícího odstavce tohoto Dodatku, nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „obchodní tajemství“), a že se nejedná ani o informace, které nemohou být v registru smluv uveřejněny na základě ustanovení § 3 odst. 1 ZRS.
- 3.4. Tento Dodatek nabývá platnosti okamžikem podpisu poslední ze Smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany výslovně uvádí, že některé činnosti související se změnou Smlouvy dle tohoto Dodatku byly na základě dohody Smluvních stran a proběhlých jednání řešitelských týmů zahájeny již před nabytím platnosti a účinnosti tohoto Dodatku. Tyto činnosti se považují za plnění dle Smlouvy ve znění tohoto Dodatku.
- 3.5. Osoby uzavírající tento Dodatek za Smluvní strany souhlasí s uveřejněním svých osobních údajů, které jsou uvedeny v tomto Dodatku, spolu se Smlouvou v registru smluv. Tento souhlas je udělen na dobu neurčitou.
- 3.6. Tento Dodatek je vyhotoven v elektronické podobě, přičemž obě Smluvní strany obdrží její elektronický originál opatřený elektronickými podpisy. V případě, že tento Dodatek z jakéhokoli důvodu nebude vyhotoven v elektronické podobě, bude sepsán ve třech vyhotoveních, přičemž jedno vyhotovení obdrží Zhotovitel a dvě vyhotovení Objednatel.
- 3.7. Nedílnou součástí tohoto Dodatku jsou následující přílohy:

Příloha č. 1

- Příloha č. 1.1 – Harmonogram projektu
- Příloha č. 1.2 – Rozdělení podetap SW 2. etapa

Příloha č. 2

- Příloha č. 2.1 - Cena plnění – Tabulka č. 1.1 - skupina A. implementace IS DTMŽ
- Příloha č. 2.2 - Cena plnění – Tabulka č. 1.2 – Cena změnových požadavků

- Příloha č. 2.3 - Fakturace ceny – Tabulka č. 2 a Položka změnové požadavky dle Dodatku č. 2

Příloha č. 3 Změnový požadavek - „Existence sítí“

Příloha č. 4 Změnový požadavek - „Existence sítí – doplnění DI“

Příloha č. 5 Změnový požadavek - „Integrace DTMŽ na stávající řešení SŽ pro katastr nemovitost“

Příloha č. 6 Změnový požadavek - „Mobilní klient“

Příloha č. 7 Změnový požadavek - „GAD“

Příloha č. 8 Změnový požadavek - „Fotokatalog“

Příloha č. 9 Změnový požadavek - „Redlining“

Příloha č. 10 Změnový požadavek - „ESPD a IGP“

Příloha č. 11 Změnový požadavek - „Zálohování Oracle databází“

Příloha č. 12 Změnový požadavek - „JVF 1.4.3 a změny na DTM Wiki“

Příloha č. 13 Změnový požadavek - „Telco SaZ“

Za Objednatele:

Správa železnic, státní organizace

elektronicky podepsáno
dne 10. 12. 2024

Jméno: Bc. Jiří Svoboda, MBA
Generální ředitel

Za Zhotovitele:

NESS Czech s.r.o.

elektronicky podepsáno
dne 11. 12. 2024

Jméno: Miroslava Zálešáková
Jednatelka

elektronicky podepsáno
dne 11. 12. 2024

Jméno: Jiří Matzner
Jednatel

Příloha č. 1 dodatku č. 2 - Harmonogram projektu

IS DTMŽ harmonogramu - dodatek č. 1							Start projektu 01.09.2022	Konec projektu 06.02.2028					
VZ	Činnost	Etapa	ID	Podmíněno / Navazuje na (ID)	Trvání [M]	Termín "T+" [M]	Začátek etapy	Datum akceptace	Minimální objemy prací	Milník	Akceptace, milník	Fakturace (dle položek nabídkové ceny)	Poznámka
K	A1 - Poradenské a konzultační služby pro DTMŽ - Strategie uplatnění, pořizování a správy prostorových dat - Metodika - logický datový model		K1		4	-13	01.01.2021	01.05.2021			Dodání logického datového modelu		
K	A1 - Poradenské a konzultační služby pro DTMŽ - Strategie uplatnění, pořizování a správy prostorových dat - Metodika - zbylá část		K2		23	5	01.01.2021	01.02.2023			Dodání metodiky		
K	Pilotní projekt - hromadný sběr dat		K3		5	-12	01.04.2021	01.09.2021			Dodání výsledků pilotního projektu pro metody hromadného sběru dat		
K	A2 - Zpracování technických podkladů pro vypracování koncepce digitální technické mapy železnice (DTMŽ) SŽ, s.o. z hlediska OPPIK		K4		11	-5	01.05.2021	01.04.2022			Technické podklady		
K	A3 - Předpis pro Digitální technickou mapu železnic		K5		27	9	01.03.2021	01.06.2023			Úprava předpisů M20/MPxxx		
K	A4 - Metodika pro správu a údržbu jednotného výměnného formátu Železniční báze geodat		K6		35	16	01.02.2021	01.01.2024			Výměnný formát		
K	A5 - Standardy pro zeměměřickou techniku		K7		16	-2	01.03.2021	01.07.2022			Standardy		
VZ1	Nabytí účinnosti Smlouvy o dílo VZ1		S1			-2	13.07.2022	13.07.2022			Nabytí účinnosti smlouvy mezi Zadavatelem a Zhotovitelem		
VZ3	Nabytí účinnosti Smlouvy o dílo VZ3		S3			0					Nabytí účinnosti smlouvy mezi zadavatelem a zhotovitelem		
ČÚŽK	Specifikace integračních služeb IS DMVS		CUZK1			0					Specifikace integračních služeb IS DMVS		
VZ2	Schválení dokumentu "Definice projektu"		DP			1	01.09.2022	01.10.2022			Akceptace Zadavatelem		
VZ2	Dodávka, instalace a zprovoznění HW a licencí aplikačního SW pro první etapu - 1.část (bez "GEO" licencí)	1.1.1a	HW1	S2	1	15 týdnů	01.09.2022	15.12.2022		M 1.1.	Akceptace - převzetí HW + SW, checklist, předávací protokol	Položky 1.1, 1.2.2 dle předávacího protokolu	
VZ2	Dodávka licencí aplikačního SW pro první etapu - 2. část ("GEO" licence)	1.1.2	HW1	S2	1	5	01.01.2023	01.02.2023		M1.1.2.	Akceptace - instalace SW, checklist, předávací protokol	Položky 1.2.3 - 1.2.16 dle předávacího protokolu	
VZ2	Podpora HW	3.1	SLA1	HW	60	64	01.01.2023	01.01.2028				Měsíční fakturace položky 3.1. dle smlouvy o podpoře	
VZ2	Zpracování Cílového konceptu SW - 1. etapa, připomínkování ze strany Zadavatele, vypořádání připomínek, finalizace dokumentu	1.2.1.	CK1	CUZK1	3	3	01.09.2022	01.12.2022		M1.2.1.	Akceptace cílového konceptu SW - 1. etapa, akceptační protokol	Položka 1.2.1.	
VZ2	Vývoj a implementace - SW 1. etapa	1.2.2.	SW1A	CK1	8	11	01.12.2022	01.08.2023		M1.2.2.	Akceptace podetapy 1.2.2., Akceptační protokol	60% položek 1.2.18., 1.2.23., 1.2.24., 1.2.26., 1.2.27., 1.2.29.	
VZ2	Dodávka CORE DTM	1.2.3.	SW1Aa	CK1	5	8	01.12.2022	01.05.2023					
ČÚŽK	Spuštěné prostředí IS DMVS pro integrační testy		CUZK2			7	01.04.2023				Spuštěné prostředí IS DMVS pro integrační testy		
VZ2	Akceptace a nasazení CORE DTM, nezbytné integrační (DMVS, TPI) a akceptační testy	1.2.3.	SW1Ab	SW1Aa, CUZK2	2	10	01.05.2023	01.07.2023		M1.2.3.	Akceptace podetapy 1.2.3., Akceptační protokol	60 % položek 1.2.17., 1.2.19. - 1.2.22, 1.2.25.,1.2.28., 1.2.30.	
VZ2	Integrační testy - ostatní - SW 1. etapa	1.2.4.	SW1B	SW1A	1,5	13	17.08.2023	01.10.2023		M1.2.4.	Akceptace podetapy 1.2.4., Akceptační protokol		
VZ2	Integrační testy IS DMVS - SW 1. etapa	1.2.5.	SW1C	SW1A, CUZK2	1,5	13	17.08.2023	01.10.2023		M1.2.5.	Akceptace podetapy 1.2.5., Akceptační protokol		
VZ2	Dodávka dokumentace a školení uživatelů - SW 1. etapa	1.2.6.	SW1DC	SW1A	2	13	01.08.2023	01.10.2023		M1.2.6.	Akceptace podetapy 1.2.6., Akceptační protokol		
VZ2	Uživatelské a akceptační testy - SW 1. etapa	1.2.7.	SW1E	SW1B, SW1C, SW1D	1	14	01.10.2023	01.11.2023		M1.2.7.	Akceptace podetapy 1.2.7., Akceptační protokol	35 % položek 1.2.17. - 1.2.30.	
VZ2	Průběh a vyhodnocení pilotního provozu - SW 1. etapa	1.2.8.	SW1F	SW1E	1	15	01.11.2023	01.12.2023		M1.2.8.	Akceptace podetapy 1.2.8., Akceptační protokol		
VZ2	Optimalizace systému, akceptace, nasazení do provozu - SW 1. etapa	1.2.9.	SW1G	SW1F	2	16	01.11.2023	01.01.2024		M1.2.9.	Akceptace podetapy 1.2.9., Akceptační protokol	5% položek 1.2.17. - 1.2.30.	
VZ2	Podpora SW - 1. etapa	3.2.	SLA2	SW1G	48	64	01.01.2024	01.01.2028				Měsíční fakturace položky 3.2. dle smlouvy o podpoře	
VZ2	Zpracování Cílového konceptu SW - 2. etapa, připomínkování ze strany Zadavatele, vypořádání připomínek, finalizace dokumentu	1.3.1.	CK2		8	16	06.06.2023	06.02.2024		M1.3.1.	Akceptace podetapy 1.3.1., Akceptační protokol	Položka 1.3.1.	CK2 byl reálně akceptován k 19.12.2023

VZ2	Dodávka a instalace licencí pro 2. etapu	1.3.2.	SW2L	CK2	1	17	01.01.2024	01.02.2024	M1.3.2.	Akceptace - převzetí SW, checklist, předávací protokol	Položky 1.3.2. - 1.3.15. dle předávacího protokolu
VZ2	Vývoj a implementace - SW 2. etapu, fáze A1	1.3.2.1	SW2A1	CK2	4	20	01.02.2024	01.06.2024	M1.3.2.1	Akceptace podetapy 1.3.2.1, Akceptační protokol	3 % položek 1.3.16 - 1.3.3260% z 5 % ze SW Etapa 2'
VZ2	Integrační testy - SW 2. etapu, fáze A1	1.3.3.1	SW2TA1	SW2A1	1	21	01.06.2024	01.07.2024	M1.3.3.1	Akceptace podetapy 1.3.3.1, Akceptační protokol	
VZ2	Dodávka dokumentace a školení uživatelů - SW 2. etapu, fáze A1	1.3.4.1	SW2CA1	SW2A1	1	22	01.06.2024	01.07.2024	M1.3.4.1	Akceptace podetapy 1.3.4.1, Akceptační protokol	
VZ2	Uživatelské a akceptační testy - SW 2. etapu, fáze A1	1.3.5.1	SW2UA1	SW2A1	2	22	01.05.2024	01.07.2024	M1.3.5.1	Akceptace podetapy 1.3.5.1, Akceptační protokol	
VZ2	Průběh a vyhodnocení pilotního provozu - SW 2. etapu, fáze A1	1.3.6.1	SW2VA1	SW2TA1, SW2UA1	1	22	01.06.2024	01.07.2024	M1.3.6.1	Akceptace podetapy 1.3.6.1, Akceptační protokol	
VZ2	Optimalizace systému, akceptace, nasazení do provozu - SW 2. etapu, fáze A1	1.3.7.1	SW2EA1	SW2TA1, SW2CA1, SW2UA1	1	22	01.06.2024	01.07.2024	M1.3.7.1	Akceptace podetapy 1.3.7.1, Akceptační protokol	2 % položek 1.3.16 - 1.3.3240 % z 5 % ze SW Etapa 2'
VZ2	Vývoj a implementace - SW 2. etapu, fáze A2	1.3.2.2	SW2A2	CK2	6	22	01.01.2024	01.07.2024	M1.3.2.2	Akceptace podetapy 1.3.2.2, Akceptační protokol	9 % položek 1.3.16 - 1.3.3260 % z 15 % ze SW Etapa 2'
VZ2	Integrační testy - SW 2. etapu, fáze A2	1.3.3.2	SW2TA2	SW2A2	1	23	01.07.2024	01.08.2024	M1.3.3.2	Akceptace podetapy 1.3.3.2, Akceptační protokol	
VZ2	Dodávka dokumentace a školení uživatelů - SW 2. etapu, fáze A2	1.3.4.2	SW2CA2	SW2A2	1	24	01.08.2024	01.09.2024	M1.3.4.2	Akceptace podetapy 1.3.4.2, Akceptační protokol	
VZ2	Uživatelské a akceptační testy - SW 2. etapu, fáze A2	1.3.5.2	SW2UA2	SW2A2	2	24	01.07.2024	01.09.2024	M1.3.5.2	Akceptace podetapy 1.3.5.2, Akceptační protokol	
VZ2	Průběh a vyhodnocení pilotního provozu - SW 2. etapu, fáze A2	1.3.6.2	SW2VA2	SW2TA2, SW2UA2	1	24	01.08.2024	01.09.2024	M1.3.6.2	Akceptace podetapy 1.3.6.2, Akceptační protokol	
VZ2	Optimalizace systému, akceptace, nasazení do provozu - SW 2. etapu, fáze A2	1.3.7.2	SW2EA2	SW2TA2, SW2CA2, SW2UA2	2	24	01.07.2024	01.09.2024	M1.3.7.2	Akceptace podetapy 1.3.7.2, Akceptační protokol	6 % položek 1.3.16 - 1.3.3240 % z 15 % ze SW Etapa 2'
VZ2	Vývoj a implementace - SW 2. etapu, fáze B	1.3.2.3	SW2B	CK2	11	27	01.03.2024	01.02.2025	M1.3.2.3	Akceptace podetapy 1.3.2.3, Akceptační protokol	18 % položek 1.3.16 - 1.3.3260 % z 30 % ze SW Etapa 2'
VZ2	Integrační testy - SW 2. etapu, fáze B	1.3.3.3	SW2TB	SW2B	1	28	01.01.2025	01.02.2025	M1.3.3.3	Akceptace podetapy 1.3.3.3, Akceptační protokol	
VZ2	Dodávka dokumentace a školení uživatelů - SW 2. etapu, fáze B	1.3.4.3	SW2CB	SW2B	1	28	01.01.2025	01.02.2025	M1.3.4.3	Akceptace podetapy 1.3.4.3, Akceptační protokol	
VZ2	Uživatelské a akceptační testy - SW 2. etapu, fáze B	1.3.5.3	SW2UB	SW2TB, SW2CB	1	29	01.01.2025	01.02.2025	M1.3.5.3	Akceptace podetapy 1.3.5.3, Akceptační protokol	
VZ2	Průběh a vyhodnocení pilotního provozu - SW 2. etapu, fáze B	1.3.6.3	SW2VB	SW2UB	1	30	01.02.2025	01.03.2025	M1.3.6.3	Akceptace podetapy 1.3.6.3, Akceptační protokol	
VZ2	Optimalizace systému, akceptace, nasazení do provozu - SW 2. etapu, fáze B	1.3.7.3	SW2EB	SW2VB	2	31	01.02.2025	01.04.2025	M1.3.7.3	Akceptace podetapy 1.3.7.3, Akceptační protokol	12 % položek 1.3.16 - 1.3.3240 % z 30 % ze SW Etapa 2'
VZ2	Vývoj a implementace - SW 2. etapu, fáze C	1.3.2.4	SW2C	CK2	10	31	01.06.2024	01.04.2025	M1.3.2.4	Akceptace podetapy 1.3.2.4, Akceptační protokol	30 % položek 1.3.16 - 1.3.3260% z 50% ze SW Etapa 2'
VZ2	Integrační testy - SW 2. etapu, fáze C	1.3.3.4	SW2TC	SW2C	2	32	01.03.2025	01.05.2025	M1.3.3.4	Akceptace podetapy 1.3.3.4, Akceptační protokol	
VZ2	Dodávka dokumentace a školení uživatelů - SW 2. etapu, fáze C	1.3.4.4	SW2CC	SW2C	2	32	01.03.2025	01.05.2025	M1.3.4.4	Akceptace podetapy 1.3.4.4, Akceptační protokol	
VZ2	Uživatelské a akceptační testy - SW 2. etapu, fáze C	1.3.5.4	SW2UC	SW2TC, SW2CC	2	34	01.05.2025	01.07.2025	M1.3.5.4	Akceptace podetapy 1.3.5.4, Akceptační protokol	
VZ2	Průběh a vyhodnocení pilotního provozu - SW 2. etapu, fáze C	1.3.6.4	SW2VC	SW2UC	1	34	01.06.2025	01.07.2025	M1.3.6.4	Akceptace podetapy 1.3.6.4, Akceptační protokol	
VZ2	Optimalizace systému, akceptace, nasazení do provozu - SW 2. etapu, fáze C	1.3.7.4	SW2EC	SW2VC	2	35	01.06.2025	01.08.2025	M1.3.7.4	Akceptace podetapy 1.3.7.4, Akceptační protokol	20 % položek 1.3.16 - 1.3.3240 % z 50 % ze SW Etapa 2'
VZ2	Podpora SW - 2. etapu	3.3.	SLA3	SW2EC	36	64	01.08.2025	01.08.2028			Měsíční fakturace položky 3.3. dle smlouvy o podpoře
VZ2	Rámcový rozvoj	4.	RR		1284 člověkodny	64	01.09.2022	01.01.2028			Měsíční fakturace položky 4. dle smlouvy o podpoře
VZ2	Legislativní podpora		LP		54	64	01.07.2023	01.01.2028			Měsíční fakturace položky 3.4. dle smlouvy o podpoře
SŽ	Předání digitálních dat DI		PDI	CK1		0	01.09.2022	01.09.2022			Kompletní předání půdkladů DI proběhlo před 26.10.2022
VZ2	Vytěžení stávajících dat DI a jejich příprava pro konsolidaci	2.1.	DI1	PDI	9	9	01.09.2022	01.06.2023			
VZ2	Migrace dat DI	2.1.	DI2	DI1, SW1A	7	16	01.06.2023	01.01.2024	M2.1.	Akceptace podetapy 2.1., Akceptační protokol	Fakturace položky 2.1.
SŽ	Předání digitálních dat TI (GIS/DB)		PTI			0	01.09.2022	01.09.2022			
VZ2	Příprava dat TI (Telco a SaZ) z GIS/DB	2.2.	TI1	PTI	5	5	01.09.2022	01.02.2023			

VZ2	Migrace dat TI (Telco a SaZ) z GIS/DB	2.2.	TI2	TI1, SW2A	8	22	01.11.2023	01.07.2024		M2.2.	Akceptace podetapy 2.2., Akceptační protokol	Fakturace položky 2.2.
SŽ	Předání digitálních dat TI (elektrická trakční vedení)		PTE			8	01.05.2023	01.05.2023				
SŽ	Podklady pro digitalizaci TI - etapa 1		PI1			1	01.10.2022	01.10.2022				
VZ2	Převod digitálních dat TI - etapa 1	2.3.1.	TI1	PI1, DI	3	3	01.09.2022	01.12.2022	Předpokládaný minimální objem prací je 2 300 km. Předpokládaný minimální objem prací je 2 600 km (digitalizace analogových dat) ≈ 440 km (odhadováno)			
VZ2	Digitalizace analogových dat TI - etapa 1	2.3.2.	AI1	PI1, DI	3	3	01.09.2022	01.12.2022				
SŽ	Kontrola a akceptace dat TI - etapa 1	2.3.1.	KT11	TI1, AI1	1	4	01.12.2022	01.01.2023		M2.3.1.	Akceptace podetapy 2.3.1., Akceptační protokol	Fakturace položek 2.3.1., 2.3.2. a 2.3.3. dle MJ akceptovaných dat
SŽ	Podklady pro digitalizaci TI - etapa 2		PI2			3	01.12.2022	01.12.2022				
VZ2	Převod digitálních dat TI - etapa 2	2.3.2.	TI2	PI2, DI	3	6	01.12.2022	01.03.2023	Předpokládaný minimální objem prací je 2 300 km. Předpokládaný minimální objem prací je 2 600 km (digitalizace analogových dat) ≈ 440 km (odhadováno)			
VZ2	Digitalizace analogových dat TI - etapa 2	2.3.2.	AI2	PI2, DI	3	6	01.12.2022	01.03.2023				
SŽ	Kontrola a akceptace dat TI - etapa 2	2.3.2.	KT12	TI2, AI2	1	7	01.03.2023	01.04.2023		M2.3.2.	Akceptace podetapy 2.3.2., Akceptační protokol	Fakturace položek 2.3.1., 2.3.2. a 2.3.3. dle MJ akceptovaných dat
SŽ	Podklady pro digitalizaci TI - etapa 3		PI3			6	01.03.2023	01.03.2023				
VZ2	Převod digitálních dat TI - etapa 3	2.3.3.	TI3	PI3, DI	3	9	01.03.2023	01.06.2023	Předpokládaný minimální objem prací je 2 300 km. Předpokládaný minimální objem prací je 2 600 km (digitalizace analogových dat) ≈ 440 km (odhadováno)			
VZ2	Digitalizace analogových dat TI - etapa 3	2.3.3.	AI3	PI3, DI	3	9	01.03.2023	01.06.2023				
SŽ	Kontrola a akceptace dat TI - etapa 3	2.3.3.	KT13	TI3, AI3	1	10	01.06.2023	01.07.2023		M2.3.3.	Akceptace podetapy 2.3.3., Akceptační protokol	Fakturace položek 2.3.1., 2.3.2. a 2.3.3. dle MJ akceptovaných dat
SŽ	Podklady pro digitalizaci TI - etapa 4		PI4			9	01.06.2023	01.06.2023				
VZ2	Převod digitálních dat TI - etapa 4	2.3.4.	TI4	PI4, DI	3	12	01.06.2023	01.09.2023	Předpokládaný minimální objem prací je 2 300 km. Předpokládaný minimální objem prací je 2 600 km (digitalizace analogových dat) ≈ 440 km (odhadováno)			
VZ2	Digitalizace analogových dat TI - etapa 4	2.3.4.	AI4	PI4, DI	3	12	01.06.2023	01.09.2023				
SŽ	Kontrola a akceptace dat TI - etapa 4	2.3.4.	KT14	TI4, AI4	1	13	01.09.2023	01.10.2023		M2.3.4.	Akceptace podetapy 2.3.4., Akceptační protokol	Fakturace položek 2.3.1., 2.3.2. a 2.3.3. dle MJ akceptovaných dat
SŽ	Podklady pro digitalizaci TI - etapa 5		PI5			12	01.09.2023	01.09.2023				
VZ2	Převod digitálních dat TI - etapa 5	2.3.5.	TI5	PI5, DI	2	14	01.09.2023	01.11.2023	Předpokládaný minimální objem prací je 2 300 km. Předpokládaný minimální objem prací je 1 750 km (digitalizace analogových dat) ≈ 440 km (odhadováno)			
VZ2	Digitalizace analogových dat TI - etapa 5	2.3.5.	AI5	PI5, DI	2	14	01.09.2023	01.11.2023				
SŽ	Kontrola a akceptace dat TI - etapa 5	2.3.5.	KT15	TI5, AI5	1	15	01.11.2023	01.12.2023		M2.3.5.	Akceptace podetapy 2.3.5., Akceptační protokol	Fakturace položek 2.3.1., 2.3.2. a 2.3.3. dle MJ akceptovaných dat
SŽ	Dodání dat ÚŽM pro konsolidaci					2	01.11.2022	01.11.2022				
VZ2	Konsolidace stávajících dat ZPS/DI/TI (ÚŽM)	2.4.	KU1b		12	14	01.11.2022	01.11.2023	Předpokládaný minimální objem prací v rámci jednoho kvartálu je 1 665 km. Odevzdávání v termínech T + 5 M, T + 8 M, T + 11 M a T + 14 M)			
SŽ	Kontrola konsolidace stávajících dat ZPS/DI/TI (Ú	2.4.	KKU1	KU1	12	15	01.12.2022	01.12.2023		M2.4.	Průběžná akceptace po kvartálních blocích, Akceptační protokoly	Fakturace položky 2.4. dle MJ akceptovaných dat
SŽ	Dodání výstupů z VZ1 pro konsolidaci					14	01.11.2023	01.11.2023				
VZ2	Konsolidace dat z nového mapování z VZ1	2.5.	KU2		8	14	01.03.2023	01.11.2023	Předpokládaný minimální objem prací v rámci jednoho měsíce je 213 km. Odevzdávání v termínech T + 9 M, T + 12 M, T + 14 M)			zatím nelze stanovit vzhledem k neukončení prací na VZ1

SŽ	Kontrola konsolidace dat z nového mapování z VZ1	2.5.	KKU2	KU2	8	15	01.04.2023	01.12.2023		M2.5.	Průběžná akceptace, Akceptační protokoly	Fakturace položky 2.5. dle MJ akceptovaných dat
VZ2	Závěrečná harmonizace a konsolidace	2.6.	FHK		12	15	01.12.2022	01.12.2023	Předpokládaný minimální objem prací v rámci jednoho kvartálu je 3 063 km dat ZPS a příslušných dat DI a TI. Odevzdávání v termínech T + 9 M, T + 12 M, T + 15 M)			
VZ3/SŽ	Kontrola - konsolidace	2.6.			12	16	01.01.2023	01.01.2024		M2.6.	Průběžná akceptace, Akceptační protokoly	Kvartální fakturace položek 2.6.1. - 2.6.3. dle MJ akceptovaných dat
VZ2	Aktualizace DSPS, dokonsolidace TI	2.7.	ADS		6	16	01.07.2023	01.01.2024		M2.7.	Akceptace podetapy 2.7., Akceptační protokol	Kvartální fakturace položek 2.7.1. - 2.7.3. dle MJ akceptovaných dat
VZ2	Migrace dat do IS DTMŽ	2.8.	MI	SW1G	8	16	01.05.2023	01.01.2024		M2.8.	Akceptace jednotlivých migračních bloků	Kvartální fakturace položky 2.8. dle dosaženého % celkové migrace dat.

SW2 fáze A1

Komponenta	Proces/oblast	Funkční celek	Etapa dodávky
Správa a aktualizace ZPS a ostatních dat SŽ	Aktualizace DTI	Podpora harmonizace dat	A1
Správa a aktualizace ZPS a ostatních dat SŽ	Aktualizace DTI	Aktualizace dat KI - aktualizace stávajících dat o KI	A1
Správa a aktualizace ZPS a ostatních dat SŽ	Aktualizace DTI	Aktualizace dat KI - zajištění výpočtu oblasti KI	A1
Správa a aktualizace ZPS a ostatních dat SŽ	Aktualizace ZPS	Prvotní naliti dat ZPS (Migrace ŽD, ZPS DTM)	A1
Správa a aktualizace ZPS a ostatních dat SŽ	Aktualizace ZPS	Proces aktualizace ZPS ze zakázky - Aktualizace ŽD (včetně přeshraniční editace)	A1
Správa a aktualizace ZPS a ostatních dat SŽ	Aktualizace ZPS	Proces aktualizace ZPS - aktualizace ZPS DTM (GAD z IS DMVS, včetně přeshraniční editace)	A1
Správa a aktualizace ZPS a ostatních dat SŽ	Aktualizace ZPS	Automatické přiřazování editorů	A1
Výdej dat	Vydej dat s vazbou na geodetickou zakazku	Zpracování požadavku vydej - Export dat do DGN formátu vydeje (FME)	A1
Výdej dat	Vydej dat s vazbou na geodetickou zakazku	Datové zdroje - Referenční data (+ centrální vyhledávací služby)	A1
Výdej dat	Vydej dat s vazbou na geodetickou zakazku	o Výdej dat pro investiční stavby,	A1
Výdej dat	Vydej dat s vazbou na geodetickou zakazku	o Výdej dat pro opravné práce,	A1
Správa referenčních dat v rozsahu procesů REL 2.1.		Konfigurace vyhledávacích služeb	A1
Change request	CR005	GAD - dvojí dokumentace	A1
SŘK		základní framework + dashboard	A1
SŘK		07 - Realizace geodetické zakázky	A1
JVF 1.4.3 a odpovídající ŽXML	CR010	JVF 1.4.3 a odpovídající ŽXML	A1
JVF 1.4.3 a odpovídající ŽXML	CR010	LDM	A1
JVF 1.4.3 a odpovídající ŽXML	CR010	Migrace dat 1.4.2 na 1.4.3	A1
Správa a aktualizace ZPS a ostatních dat SŽ	Aktualizace DTI	Základní proces aktualizace DTI	A1
Správa a aktualizace ZPS a ostatních dat SŽ	Aktualizace DTI	Prvotní nalití dat DTI	A1
Správa a aktualizace ZPS a ostatních dat SŽ	Integrace	SŘK	A1
Správa a aktualizace ZPS a ostatních dat SŽ	Integrace	ESPD	A1
Správa a aktualizace ZPS a ostatních dat SŽ	Integrace	IS DMVS	A1
Správa a aktualizace ZPS a ostatních dat SŽ		Symbolika 1.4.3	A1
Správa a aktualizace ZPS a ostatních dat SŽ		Kontroly státní wiki 1.4.3	A1
Správa a aktualizace ZPS a ostatních dat SŽ		Kontroly IS DTMŽ E1 - upgrade na 1.4.3	A1
Správa a aktualizace ZPS a ostatních dat SŽ		editační klient - 3D zobrazování	A1
Správa a aktualizace ZPS a ostatních dat SŽ		editační klient - editace dat	A1
Správa a aktualizace ZPS a ostatních dat SŽ		Replikace do KDS	A1
Správa a aktualizace ZPS a ostatních dat SŽ		Centrální mapové služby DTMŽ - připojení do Edk	A1
Správa a aktualizace ZPS a ostatních dat SŽ		Kontroly IS DTMŽ	A1
Interní geoportál		Import dat do SRK	A1
Interní geoportál		Portely pro poskytování výdejů	A1
Výdej dat	Vydej dat s vazbou na geodetickou zakazku	Zadost o vydej dat – založení v SRK	A1
Výdej dat	Vydej dat s vazbou na geodetickou zakazku	Zpracování požadavku vydej - Uložení a evidence zadosti	A1
Výdej dat	Vydej dat s vazbou na geodetickou zakazku	Zpracování požadavku vydej - Zpracování - automatické nebo s manuálním posouzením	A1
Výdej dat	Vydej dat s vazbou na geodetickou zakazku	Zpracování požadavku vydej - Export dat do ZXML	A1
Výdej dat	Vydej dat s vazbou na geodetickou zakazku	Zpracování požadavku vydej - Publikace dat v ISTEMu a na Portalu	A1
Výdej dat	Vydej dat s vazbou na geodetickou zakazku	Datové zdroje - SZDT (přes KDS)	A1
Výdej dat	Vydej dat s vazbou na geodetickou zakazku	Datové zdroje - ESPD - manuální připojení dokumentu (ručně)	A1
KDS	Data z interních komponent	Data z konsolidace (ZPS, DI, TI)	A1
KDS	Data z interních komponent	SŘK	A1
KDS	Data z externích systémů	ISKN, RUIAN	A1

KDS	Data importované manuálně	Manuální importy (HZS, VÚ)	A1
Evidence a Správa PD 01		Evidence a Správa PD v rozsahu ostatních komponent - PP07	A1
Správa referenčních dat v rozsahu procesů REL 2.1.		pouze 2.1	A1
Mapová komponenta		mapová komponenta - konfigurovatelná dynamická generalizace	A1
Mapová komponenta		mapová komponenta - přidání referenčních dat ve formátech ESRI shapefile, JVF DTM, DXF, DGN	A1
Mapová komponenta		mapová komponenta - mapové služby a kompozice	A1
Mapová komponenta		Mapová komponenta (2.3)	A1
Mapová komponenta		mapová komponenta - tisk (podpora vytvoření předpisu pro tisk, bez GUI)	A1
Mapová komponenta		mapová komponenta - vyhledávání	A1
Mapová komponenta		mapová komponenta - připojení lokálních souborů (geojson)	A1
Mapová komponenta		mapová komponenta - zobrazení mapových služeb	A1
Change request	CR006	Fotokatalog Iterace I. (správa katalogu v ISTEM, generování katalogu do PDF)	A1
Change request	CR010	Kritická infrastruktura	A1
Change request	CR008	ESPD Rozvoj - 1.část	A1

SW2 fáze A2

Komponenta	Proces/oblast	Funkční celek	Etapa dodávky
Správa a aktualizace ZPS a ostatních dat SŽ		editační klient - staničení	A2
Správa referenčních dat v rozsahu procesů REL 2.1.		Služby pro TPI	A2
Správa DI	Proces konsolidace DI	Import a konsolidace DI dat	A2
Správa DI	Proces konsolidace DI	Posouzení a publikace	A2
Správa DI	Proces ETL	Konfigurace ETL nad daty KDS	A2
Správa DI	Integrace	Integrace TPI (LINO, TPS) - KDS	A2
Správa DI	Data	Definice a nastavení pravidel pro konsolidaci	A2
Správa DI	Proces konsolidace DI	Vytvoření a spuštění procesu (pravidelné/manuální)	A2
Mapová komponenta		mapová komponenta - staničení	A2
SŘK		11- Kategorizace pro výdej pro zakázku - vazba na ESPD a SRK	A2
SŘK		12 - Docházka (+ integrace na stávající docházku)	A2
Evidence a správa primárních dat		připojení lokálních souborů (pro portlety na portalu)	A2
Interní geoportál		Portlety pro referenční datové sady	A2
Výdej dat	Výdej dat s vazbou na geodetickou zakázku	Zadost o výdej dat – založení na EGP	A2
KDS	Data z ostatních systémů SŽ	TPI	A2
KDS	Data z ostatních systémů SŽ	IS C.E.Sta, IS C.E.Sta OUA	A2
Externí geoportál, fáze A2	Zobrazování v mapovém okně	Integrace mapové komponenty - Definice mapových kompozic, konfigurace mapového klienta	A2
Interní geoportál		Portlety pro referenční datové sady	A2
Externí geoportál		Zaregistrování a přihlášení externího uživatele	A2
Externí geoportál		Externí mapový klient	A2
Externí geoportál		Portlety pro komponentu Výdej dat	A2
Externí geoportál		SŘK /Evidence a správa primárních dat (importy)	A2
Externí geoportál		Publikační databáze	A2
Integrace	TPI	TPI webové služby	A2
Change request	CR006	Fotokatalog Iterace II. (webové rozhraní Katalogu na EGP, doplnění verzování katalogu do správy katalogu)	A2

SW2 fáze B

Komponenta	Proces/oblast	Funkční celek	Etapa dodávky
Správa a aktualizace ZPS a ostatních dat SŽ		editační klient - tisk	B
Správa a aktualizace ZPS a ostatních dat SŽ		editační klient - vyhledávání	B
Interní geoportál		Portlety pro komponentu ŽBP - Formulář pro import	B
Správa DI	Integrace	Integrace ŽKN - KDS	B
SŘK		11 - Kategorizace mapových podkladů	B
SŘK		11 - Kategorizace pro výdej pro zakázku - vazba na C.E.Sta, IS C.E.Sta OUA a TPI/LinO	B
Správa a aktualizace ZPS a ostatních dat SŽ	Aktualizace DTI	Obohacení dat o atributy TI	B
Správa a aktualizace ZPS a ostatních dat SŽ	Integrace	Správa TI	B
Správa a aktualizace ZPS a ostatních dat SŽ	Integrace	Metadata	B
Evidence a správa primárních dat	Redlining	Datový model a služby pro redlining	B
Evidence a správa primárních dat	Redlining	EMS server	B
Správa a aktualizace ZPS a ostatních dat SŽ	Redlining	editační klient Redlining (včetně CR007)	B
Výdej dat	Vydej dat s vazbou na geodetickou zakazku	Zadost o vydej dat – specifické požadavky na lokalizaci dle adres	B
Výdej dat	Vydej dat s vazbou na geodetickou zakazku	Datové zdroje - ESPD - přímé připojení dokumentu vyhledaním z ESPD	B
Výdej dat	Vydej dat s vazbou na geodetickou zakazku	Datové zdroje - ZBP	B
Výdej dat	Vydej dat s vazbou na geodetickou zakazku	Datové zdroje - ŽKN	B
KDS	Data z ostatních systémů SŽ	ŽKN	B
KDS	Data z interních komponent	Správa TI	B
Evidence a správa PD 02		Evidence a správa PD v rozsahu ostatních komponent PP11 + úprava názvů dokumentace	B
Interní geoportál	Redlining	integrace na Redlining (implementace + konfigurace MK)	B
Správa TI		Správa TI - integrace na ISTEM	B
Externí geoportál		Portlety pro komponentu Metadata	B
Integrace	WSO2	Geoportál WSO2	B
Change request - neschválený	BANK ID	Autorizace a autentizace pro externí uživatele	B
Metadata		Metadata - interní systém nad ostatními daty	B
Správa TI		Správa TI (2.3)	B
Správa TI		Datový model - státní DTM (A,B,D)	B
Správa TI		Mapování objektů typu C na DM GINIUS	B
Správa TI		Integrace na KDS	B
Správa TI		Integrace na SZDT	B
Uložení dat z konsolidace a digitalizace do ESPD		Požadavek TKP (D-Hebelka)	B
Správa TI		Ochranná pásma	B
Správa TI		Automatické vyplňování atributů pro EXS	B
Mapová komponenta	Redlining	mapová komponenta - Redlining (včetně CR007)	B
Metadata		Metadata Inspire - Externí	B
Metadata		Metadata Interní	B
Change request	CR007	Redlining - uživatelské skupiny poznámek na IGP	B
Change request	CR008	ESPD Rozvoj - UAT	B
Předběžné ověření ŽXML(portály) - validátor		Předběžné ověření ŽXML(portály) - validátor	B
Předběžné ověření ŽXML (SZDT) - validátor		Předběžné ověření ŽXML (SZDT) - validátor	B
Správa TI		Definici stanic - vyhledávání	B
		Import leteckých snímků	B

Komponenta	Proces/oblast	Funkční celek	Etapa dodávky
KDS	Data z interních komponent	ŽBP	C
ŽBP		Datový model pro ŽBP	C
ŽBP		Evidence/prohlášení ŽBP	C
ŽBP		Editace ŽBP	C
ŽBP		Kontroly nad ŽBP	C
ŽBP		Proces geodetické zakázky s ŽBP – Správa bodového pole	C
ŽBP		Generování místopisů	C
ŽBP		ŽBP	C
SŘK		02 - Řízení lidských zdrojů	C
SŘK		00 - Příručka QMS	C
SŘK		01 - Přezkoumání QMS	C
SŘK		03 - Řízení dokumentů a záznamů	C
SŘK		04 - Monitoring procesů	C
SŘK		05 - Neshoda / Nápravná a preventivní opatření	C
SŘK		06 - Interní audit	C
SŘK		08 - Nakupování a skladování	C
SŘK		09 - Management měřicích přístrojů	C
SŘK		10 - Management HW a SW	C
SŘK		12 - Docházka (+ integrace na Evidence pracovní doby)	C
Správa a aktualizace ZPS a ostatních dat SŽ	Integrace	Správa DI	C
Interní geoportál		Portlety pro komponentu Statistiku	C
Výdej dat	Výdej dat s vazbou na geodetickou zakázku	Zpracování požadavku výdej - Posouzení vydávaných dat – pouze u manuálního zpracování	C
Výdej dat	Ostatní výdeje	o Výdej dat pro stavby, které nejsou v rámci investic nebo oprav SŽ - externí výdeje	C
Výdej dat	Ostatní výdeje	o Výdej dat pro studijní účely,	C
Výdej dat	Ostatní výdeje	o Výdej dat ÚAP pro ORP a kraje,	C
Výdej dat	Ostatní výdeje	o Výdej dat pro Komplexní pozemkové úpravy.	C
Výdej dat	Ostatní výdeje	Zadost o výdej dat – Úprava formuláře pro výdej ostatních typů dat	C
Výdej dat	Ostatní výdeje	Zpracování požadavku - Rozšíření základního procesu o specifické kroky (akceptace, reklamace, předací protokol)	C
Výdej dat	Další integrace/subprocesy	Integrace na Spisovou službu (ukládání do centrální spisové služby)	C
Výdej dat	Další integrace/subprocesy	Integrace na C.E.Sta (získání informací o stavbách)	C
Výdej dat	Další integrace/subprocesy	Požadavek na porizování neexistujících dat (založení požadavku v SRK)	C
Výdej dat	Další integrace/subprocesy	Generování veřejných dat (Opendat)	C
Výdej dat	Další integrace/subprocesy	Integrace na komponentu Statistiku	C
Výdej dat	Další integrace/subprocesy	GUI rozhraní pro nastavení výdeje veřejných dat	C
Interní geoportál		Portlety pro komponentu Georeporty	C
Interní geoportál		Portlety pro komponentu Metadata	C
Evidence a Správa PD 03		Evidence a Správa PD v rozsahu ostatních komponent - nové rozvojové požadavky DTMA3361_UAT_ESPD	C
Integrace	ERMS spisová služba	Integrace SŘK na spisovou službu	C
Integrace	ERMS spisová služba	Integrace Výdeje dat na spisovou službu	C
Statistiky		Statistická platforma (Jasper Server + data)	C
Tisk, Tiskové šablony		Tisk, Tiskové šablony - framework (Jasper Server)	C
Tisk, Tiskové šablony		Tisky z mapy (IPS)	C
Externí geoportál		Portlety pro ŽBP	C
Georeporty		Procesní workflow pro porizování georeportu	C

Georeporty		Realizace sablon konkrtnetnich reportu	C
Georeporty		Mapove sluzby pro reporty	C
Existence Sítí		Existence Sítí a vazba na KDS, TTS)	C
Existence Sítí		Vytvoření EMS služby pro práci s geografickými daty	C
Existence Sítí		integrace mapové komponenty (vlastní integrace + konfigurace mapových kompozic a služeb, vyhledávání, tisk,	C
Statistiky		Statistické reporty – příprava statistických sablon/reportu	C
Tisk, Tiskové šablony		Tisk, Tiskové šablony - šablony	C
Tisk, Tiskové šablony		Tisky Správa TI	C
Desktopový GIS klient		Desktopový GIS klient - vazba na TPI (Staničení)	C
Správa TI		Telco SaZ	C
Mobilní klient		Mobilní klient (2.3) - Ukládání dat v ESPD	C
Georeporty		Rozhraní pro portelty na Interní geoportal	C
Mobilní klient		Mobilní klient (2.3)	C
Mobilní klient		Vytvoření úloh	C
Mobilní klient		Synchronizace offline dat	C
Mobilní klient		Vyhledávání - definiční staničení	C
Mobilní klient		Vyhledávání - centrální vyhledávací služby	C
Mobilní klient		ukládání fotografií (závisí na CR)	C
Change request	CR008	ESPD Rozvoj - 2.část	C
Change request	CR004	Mobilní klient	C
Change request	CR011	Telco/SAZ	C

SW2 fáze A1 - C

Komponenta	Proces/oblast	Funkční celek	Etapa dodávky
Interní geoportál	Zobrazování v mapovém okně	Definice mapových kompozic, konfigurace mapového klienta	A1-C
Správa referenčních dat v rozsahu procesů REL 2.1.		Mapové služby	A1-C
Externí geoportál	Zobrazování v mapovém okně	Integrace mapové komponenty - Definice mapových kompozic, konfigurace mapového klienta	A1-C
Interní geoportál		Integrace mapové komponenty - zobrazení mapových služeb + konfigurace MK	A1-C
Externí geoportál		Mapový server - publikace mapových služeb pro externí uživatele	A1-C
Externí geoportál		Vyhledávací server - pro externí uživatele	A1-C
Import a export dat / ETL		Import a export dat ETL	A1-C

Příloha č. 4 Zadávací dokumentace - Tabulka pro zpracování nabídkové ceny (ceny jsou uvedeny bez DPH)

Inflační navýšení **pouze na 35% Uživatelské a akceptační testy - SW 1. etapa 1.2.7 a 5% Optimalizace SW1 etepa 1.2.9 harmonogramu** 40%

						Inflační navýšení dle smlouvy		5%		
Skupina	Položka	Specifikace	Počet jednotek	MJ	Jednotková cena v Kč	Cena celkem	Pomocný výpočet	Cena po aplikaci inflačního navýšení	Stav plnění	
A. Implementace IS DTMŽ	1.1.	HW – dodávka a zprovoznění HW pro celý IS DTMŽ		1	ks	70 975 103 Kč	70 975 103 Kč	70 975 103 Kč	Zaplaceno	
	1.2.	SW 1. etapa				277 828 823 Kč		280 363 126 Kč		
	1.2.1.	SW 1. etapa - Cílový koncept		1	ks	10 433 037 Kč	10 433 037 Kč	10 433 037 Kč	Zaplaceno	
	1.2.2.	SW 1. etapa - Nákup systémových licencí (OS, DB, atp.)		1	ks	69 929 935 Kč	69 929 935 Kč	69 929 935 Kč	Zaplaceno	
	1.2.3.	SW 1. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Evidence a správa primárních dat		1	ks	15 044 919 Kč	15 044 919 Kč	15 044 919 Kč	Zaplaceno	
	1.2.4.	SW 1. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Správa referenčních dat		1	ks	2 814 091 Kč	2 814 091 Kč	2 814 091 Kč	Zaplaceno	
	1.2.5.	SW 1. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Konsolidační datový sklad	20	ks	140 502 Kč	2 810 040 Kč	140 502 Kč	2 810 040 Kč	Zaplaceno	
	1.2.6.	SW 1. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Správa a aktualizace ZPS, DTI a ostatních dat SŽ		1	ks	19 920 000 Kč	19 920 000 Kč	19 920 000 Kč	Zaplaceno	
	1.2.7.	SW 1. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Správa DI		1	ks	0 Kč	0 Kč	0 Kč	Zaplaceno	
	1.2.8.	SW 1. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Interní geoportál		1	ks	0 Kč	0 Kč	0 Kč	Zaplaceno	
	1.2.9.	SW 1. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Správa uživatelů a rolí		1	ks	0 Kč	0 Kč	0 Kč	Zaplaceno	
	1.2.10.	SW 1. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Autorizace a autentizace		1	ks	0 Kč	0 Kč	0 Kč	Zaplaceno	
	1.2.11.	SW 1. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Datový model řízený metadaty		1	ks	5 256 000 Kč	5 256 000 Kč	5 256 000 Kč	Zaplaceno	
	1.2.12.	SW 1. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Workflow		1	ks	5 256 000 Kč	5 256 000 Kč	5 256 000 Kč	Zaplaceno	
	1.2.13.	SW 1. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Úkoly		1	ks	3 020 000 Kč	3 020 000 Kč	3 020 000 Kč	Zaplaceno	
	1.2.14.	SW 1. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Import a export dat /ETL		1	ks	3 593 625 Kč	3 593 625 Kč	3 593 625 Kč	Zaplaceno	
	1.2.15.	SW 1. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Integrace		1	ks	0 Kč	0 Kč	0 Kč	Zaplaceno	
	1.2.16.	SW 1. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - Mapová komponenta		1	ks	13 036 014 Kč	13 036 014 Kč	13 036 014 Kč	Zaplaceno	
	1.2.17.	SW 1. etapa - vývoj a implementace - komponenta Evidence a správa primárních dat		1	ks	7 932 764 Kč	7 932 764 Kč	8 091 419 Kč	Inflační doložka	
	1.2.18.	SW 1. etapa - vývoj a implementace - komponenta Správa referenčních dat		1	ks	3 028 203 Kč	3 028 203 Kč	3 088 767 Kč	Inflační doložka	
	1.2.19.	SW 1. etapa - vývoj a implementace - komponenta Konsolidační datový sklad		1	ks	11 900 992 Kč	11 900 992 Kč	12 139 012 Kč	Inflační doložka	
	1.2.20.	SW 1. etapa - vývoj a implementace - komponenta Správa a aktualizace ZPS, DTI a ostatních dat SŽ		1	ks	25 185 444 Kč	25 185 444 Kč	25 689 153 Kč	Inflační doložka	
	1.2.21.	SW 1. etapa - vývoj a implementace - komponenta Správa DI		1	ks	12 401 916 Kč	12 401 916 Kč	12 649 954 Kč	Inflační doložka	
	1.2.22.	SW 1. etapa - vývoj a implementace - komponenta Interní geoportál (funkcionality pro 1. etapu SW)		1	ks	9 664 313 Kč	9 664 313 Kč	9 857 599 Kč	Inflační doložka	
	1.2.23.	SW 1. etapa - vývoj a implementace - komponenta Správa uživatelů a rolí		1	ks	2 692 313 Kč	2 692 313 Kč	2 746 159 Kč	Inflační doložka	
	1.2.24.	SW 1. etapa - vývoj a implementace - komponenta Autorizace a autentizace		1	ks	2 692 313 Kč	2 692 313 Kč	2 746 159 Kč	Inflační doložka	
	1.2.25.	SW 1. etapa - vývoj a implementace - komponenta Datový model řízený metadaty		1	ks	5 929 313 Kč	5 929 313 Kč	6 047 899 Kč	Inflační doložka	
	1.2.26.	SW 1. etapa - vývoj a implementace - komponenta Workflow		1	ks	2 443 313 Kč	2 443 313 Kč	2 492 179 Kč	Inflační doložka	
	1.2.27.	SW 1. etapa - vývoj a implementace - komponenta Úkoly		1	ks	3 470 438 Kč	3 470 438 Kč	3 539 847 Kč	Inflační doložka	
	1.2.28.	SW 1. etapa - vývoj a implementace - komponenta Import a export dat /ETL		1	ks	7 061 609 Kč	7 061 609 Kč	7 202 841 Kč	Inflační doložka	
	1.2.29.	SW 1. etapa - vývoj a implementace - komponenta Integrace		1	ks	9 664 313 Kč	9 664 313 Kč	9 857 599 Kč	Inflační doložka	
	1.2.30.	SW 1. etapa - vývoj a implementace - Mapová komponenta		1	ks	22 647 918 Kč	22 647 918 Kč	23 100 876 Kč	Inflační doložka	
	1.3.	SW 2. etapa					203 851 402 Kč		214 043 972 Kč	
	1.3.1.	SW 2. etapa - Cílový koncept		1	ks	11 844 736 Kč	11 844 736 Kč	12 436 973 Kč	12 436 973 Kč	Inflační doložka
	1.3.2.	SW 2. etapa - Nákup systémových licencí (OS, DB, atp.)		1	ks	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	Inflační doložka
	1.3.3.	SW 2. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Systém řízení kvality zakázky (SRK)		1	ks	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	Inflační doložka
	1.3.4.	SW 2. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Agenda Železničního katastru nemovitostí (ŽKN)		1	ks	3 150 000 Kč	3 150 000 Kč	3 307 500 Kč	3 307 500 Kč	Inflační doložka
	1.3.5.	SW 2. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Správa TI (inženýrské sítě)	200	ks	185 563 Kč	37 112 600 Kč	38 968 230 Kč	38 968 230 Kč	38 968 230 Kč	Inflační doložka
	1.3.6.	SW 2. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Správa TI (Telco a SaZ)	50	ks	350 024 Kč	17 501 200 Kč	18 376 260 Kč	18 376 260 Kč	18 376 260 Kč	Inflační doložka
	1.3.7.	SW 2. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Geodetické základy (ŽBP)		1	ks	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	Inflační doložka
1.3.8.	SW 2. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Externí geoportál		1	ks	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	Inflační doložka	
1.3.9.	SW 2. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Výdej dat		1	ks	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	Inflační doložka	
1.3.10.	SW 2. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Georeporty		1	ks	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	Inflační doložka	
1.3.11.	SW 2. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Metadata		1	ks	178 541 Kč	178 541 Kč	187 468 Kč	187 468 Kč	Inflační doložka	
1.3.12.	SW 2. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Existence sítí		1	ks	3 675 000 Kč	3 675 000 Kč	3 858 750 Kč	3 858 750 Kč	Inflační doložka	
1.3.13.	SW 2. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Mobilní klient		1	ks	2 100 000 Kč	2 100 000 Kč	2 205 000 Kč	2 205 000 Kč	Inflační doložka	
1.3.14.	SW 2. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Tisky, tiskové šablony		1	ks	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	Inflační doložka	
1.3.15.	SW 2. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Statistiky		1	ks	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	Inflační doložka	
1.3.16.	SW 2. etapa - vývoj a implementace - komponenta Systém řízení kvality zakázky (SRK)		1	ks	15 499 520 Kč	15 499 520 Kč	16 274 496 Kč	16 274 496 Kč	Inflační doložka	
1.3.17.	SW 2. etapa - vývoj a implementace - komponenta Agenda Železničního katastru nemovitostí (ŽKN)		1	ks	14 877 095 Kč	14 877 095 Kč	15 620 950 Kč	15 620 950 Kč	Inflační doložka	
1.3.18.	SW 2. etapa - vývoj a implementace - komponenta Správa TI (inženýrské sítě)		1	ks	8 349 159 Kč	8 349 159 Kč	8 766 617 Kč	8 766 617 Kč	Inflační doložka	
1.3.19.	SW 2. etapa - vývoj a implementace - komponenta Správa TI (Telco a SaZ)		1	ks	8 349 159 Kč	8 349 159 Kč	8 766 617 Kč	8 766 617 Kč	Inflační doložka	
1.3.20.	SW 2. etapa - vývoj a implementace - komponenta Geodetické základy (ŽBP)		1	ks	14 329 276 Kč	14 329 276 Kč	15 045 740 Kč	15 045 740 Kč	Inflační doložka	
1.3.21.	SW 2. etapa - vývoj a implementace - komponenta Externí geoportál		1	ks	10 069 820 Kč	10 069 820 Kč	10 573 311 Kč	10 573 311 Kč	Inflační doložka	
1.3.22.	SW 2. etapa - vývoj a implementace - komponenta Výdej dat		1	ks	7 051 369 Kč	7 051 369 Kč	7 403 937 Kč	7 403 937 Kč	Inflační doložka	
1.3.23.	SW 2. etapa - vývoj a implementace - komponenta Georeporty		1	ks	11 111 531 Kč	11 111 531 Kč	11 667 108 Kč	11 667 108 Kč	Inflační doložka	
1.3.24.	SW 2. etapa - vývoj a implementace - komponenta Metadata		1	ks	1 765 251 Kč	1 765 251 Kč	1 853 514 Kč	1 853 514 Kč	Inflační doložka	
1.3.25.	SW 2. etapa - vývoj a implementace - komponenta Existence sítí		1	ks	6 240 000 Kč	6 240 000 Kč	6 552 000 Kč	6 552 000 Kč	Inflační doložka	
1.3.26.	SW 2. etapa - vývoj a implementace - komponenta Mobilní klient		1	ks	5 486 590 Kč	5 486 590 Kč	5 760 920 Kč	5 760 920 Kč	Inflační doložka	
1.3.27.	SW 2. etapa - vývoj a implementace - komponenta Tisky, tiskové šablony		1	ks	8 299 000 Kč	8 299 000 Kč	8 713 950 Kč	8 713 950 Kč	Inflační doložka	
1.3.28.	SW 2. etapa - vývoj a implementace - komponenta Statistiky		1	ks	2 609 606 Kč	2 609 606 Kč	2 740 086 Kč	2 740 086 Kč	Inflační doložka	
1.3.29.	SW 2. etapa - vývoj a implementace - komponenta Evidence a správa primárních dat (funkcionality pro 2. etapu SW)		1	ks	4 637 135 Kč	4 637 135 Kč	4 868 992 Kč	4 868 992 Kč	Inflační doložka	
1.3.30.	SW 2. etapa - vývoj a implementace - komponenta Správa referenčních dat (funkcionality pro 2. etapu SW)		1	ks	2 277 095 Kč	2 277 095 Kč	2 390 950 Kč	2 390 950 Kč	Inflační doložka	
1.3.31.	SW 2. etapa - vývoj a implementace - komponenta Interní geoportál (funkcionality pro 2. etapu SW)		1	ks	1 968 656 Kč	1 968 656 Kč	2 067 089 Kč	2 067 089 Kč	Inflační doložka	
1.3.32.	SW 2. etapa - vývoj a implementace - komponenta Integrace (funkcionality pro 2. etapu SW)		1	ks	5 369 063 Kč	5 369 063 Kč	5 637 516 Kč	5 637 516 Kč	Inflační doložka	

Shrnutí nabídkových cen

Část	Specifikace	Cena celkem	rozdíl	
A. Implementace IS DTMŽ		552 655 328 Kč	12 726 873 Kč	565 382 201 Kč
1.1.	HW – dodávka a zprovoznění HW pro celý IS DTMŽ	70 975 103 Kč	0 Kč	70 975 103 Kč
1.2.	SW 1. etapa	277 828 823 Kč	2 534 303 Kč	280 363 126 Kč
1.3.	SW 2. etapa	203 851 402 Kč	10 192 570 Kč	214 043 972 Kč

Příloha č. 2.1 Dodatku č. 2 - Tabulka nabídkové ceny pro Skupinu A. Implementace IS DTMŽ po zohlednění změny rozsahu plnění (ceny jsou uvedeny bez DPH)

Skupina	Položka	Specifikace	Počet jednotek	MJ	Jednotková cena v Kč	Cena celkem	Změna ceny po zohlednění rozsahu plnění	Cena po aplikaci inflačního navýšení
A. Implementace IS DTMŽ	1.1.	HW – dodávka a zprovoznění HW pro celý IS DTMŽ	1	ks	70 975 103 Kč	70 975 103 Kč	0 Kč	70 975 103
	1.2.	SW 1. etapa				280 363 126 Kč	0 Kč	280 363 126 Kč
	1.2.1.	SW 1. etapa - Cílový koncept	1	ks	10 433 037	10 433 037		10 433 037
	1.2.2.	SW 1. etapa - Nákup systémových licencí (OS, DB, atp.)	1	ks	69 929 935	69 929 935		69 929 935
	1.2.3.	SW 1. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Evidence a správa primárních dat	1	ks	15 044 919	15 044 919		15 044 919
	1.2.4.	SW 1. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Správa referenčních dat	1	ks	2 814 091	2 814 091		2 814 091
	1.2.5.	SW 1. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Konsolidační datový sklad	20	ks	140 502	2 810 040		2 810 040
	1.2.6.	SW 1. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Správa a aktualizace ZPS, DTI a ostatních dat SŽ	1	ks	19 920 000	19 920 000		19 920 000
	1.2.7.	SW 1. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Správa DI	1	ks	0	0		0
	1.2.8.	SW 1. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Interní geoportál	1	ks	0	0		0
	1.2.9.	SW 1. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Správa uživatelů a roli	1	ks	0	0		0
	1.2.10.	SW 1. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Autorizace a autentizace	1	ks	0	0		0
	1.2.11.	SW 1. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Datový model řízený metadaty	1	ks	5 256 000	5 256 000		5 256 000
	1.2.12.	SW 1. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Workflow	1	ks	5 256 000	5 256 000		5 256 000
	1.2.13.	SW 1. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Úkoly	1	ks	3 020 000	3 020 000		3 020 000
	1.2.14.	SW 1. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Import a export dat /ETL	1	ks	3 593 625	3 593 625		3 593 625
	1.2.15.	SW 1. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Integrace	1	ks	0	0		0
	1.2.16.	SW 1. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - Mapová komponenta	1	ks	13 036 014	13 036 014		13 036 014
	1.2.17.	SW 1. etapa - vývoj a implementace - komponenta Evidence a správa primárních dat	1	ks	8 091 419	8 091 419		8 091 419
	1.2.18.	SW 1. etapa - vývoj a implementace - komponenta Správa referenčních dat	1	ks	3 088 767	3 088 767		3 088 767
	1.2.19.	SW 1. etapa - vývoj a implementace - komponenta Konsolidační datový sklad	1	ks	12 139 012	12 139 012		12 139 012
	1.2.20.	SW 1. etapa - vývoj a implementace - komponenta Správa a aktualizace ZPS, DTI a ostatních dat SŽ	1	ks	25 689 153	25 689 153		25 689 153
	1.2.21.	SW 1. etapa - vývoj a implementace - komponenta Správa DI	1	ks	12 649 954	12 649 954		12 649 954
	1.2.22.	SW 1. etapa - vývoj a implementace - komponenta Interní geoportál (funkcionality pro 1. etapu SW)	1	ks	9 857 599	9 857 599		9 857 599
	1.2.23.	SW 1. etapa - vývoj a implementace - komponenta Správa uživatelů a roli	1	ks	2 746 159	2 746 159		2 746 159
	1.2.24.	SW 1. etapa - vývoj a implementace - komponenta Autorizace a autentizace	1	ks	2 746 159	2 746 159		2 746 159
	1.2.25.	SW 1. etapa - vývoj a implementace - komponenta Datový model řízený metadaty	1	ks	6 047 899	6 047 899		6 047 899
	1.2.26.	SW 1. etapa - vývoj a implementace - komponenta Workflow	1	ks	2 492 179	2 492 179		2 492 179
	1.2.27.	SW 1. etapa - vývoj a implementace - komponenta Úkoly	1	ks	3 539 847	3 539 847		3 539 847
	1.2.28.	SW 1. etapa - vývoj a implementace - komponenta Import a export dat /ETL	1	ks	7 202 841	7 202 841		7 202 841
	1.2.29.	SW 1. etapa - vývoj a implementace - komponenta Integrace	1	ks	9 857 599	9 857 599		9 857 599
	1.2.30.	SW 1. etapa - vývoj a implementace - Mapová komponenta	1	ks	23 100 876	23 100 876		23 100 876
	1.3.	SW 2. etapa				214 043 972 Kč	-18 928 450	195 115 522 Kč
	1.3.1.	SW 2. etapa - Cílový koncept	1	ks	12 436 973 Kč	12 436 973		12 436 973
	1.3.2.	SW 2. etapa - Nákup systémových licencí (OS, DB, atp.)	1	ks	0 Kč	0		0
	1.3.3.	SW 2. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Systém řízení kvality zakázky (SRK)	1	ks	0 Kč	0		0
	1.3.4.	SW 2. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Agenda Železničního katastru nemovitostí (ŽKN)	1	ks	3 307 500 Kč	3 307 500	-3 307 500	0
	1.3.5.	SW 2. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Správa TI (inženýrské sítě)	200	ks	194 841 Kč	38 968 230		38 968 230
	1.3.6.	SW 2. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Správa TI (Telco a SaZ)	50	ks	367 525 Kč	18 376 260		18 376 260
	1.3.7.	SW 2. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Geodetické základy (ŽBP)	1	ks	0 Kč	0		0
	1.3.8.	SW 2. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Externí geoportál	1	ks	0 Kč	0		0
	1.3.9.	SW 2. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Výdej dat	1	ks	0 Kč	0		0
	1.3.10.	SW 2. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Georeporty	1	ks	0 Kč	0		0
	1.3.11.	SW 2. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Metadata	1	ks	187 468 Kč	187 468		187 468
	1.3.12.	SW 2. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Existence sítí	1	ks	3 858 750 Kč	3 858 750		3 858 750
	1.3.13.	SW 2. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Mobilní klient	1	ks	2 205 000 Kč	2 205 000		2 205 000
	1.3.14.	SW 2. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Tisky, tiskové šablony	1	ks	0 Kč	0		0

	1.3.15.	SW 2. etapa - nákup SW licencí (standardní SW) - komponenta Statistiky	1	ks	0 Kč	0		0
	1.3.16.	SW 2. etapa - vývoj a implementace - komponenta Systém řízení kvality zakázky (SŘK)	1	ks	16 274 496 Kč	16 274 496		16 274 496
	1.3.17.	SW 2. etapa - vývoj a implementace - komponenta Agenda Železničního katastru nemovitostí (ŽKN)	1	ks	15 620 950 Kč	15 620 950	-15 620 950	0
	1.3.18.	SW 2. etapa - vývoj a implementace - komponenta Správa TI (inženýrské sítě)	1	ks	8 766 617 Kč	8 766 617		8 766 617
	1.3.19.	SW 2. etapa - vývoj a implementace - komponenta Správa TI (Telco a SaZ)	1	ks	8 766 617 Kč	8 766 617		8 766 617
	1.3.20.	SW 2. etapa - vývoj a implementace - komponenta Geodetické základy (ŽBP)	1	ks	15 045 740 Kč	15 045 740		15 045 740
	1.3.21.	SW 2. etapa - vývoj a implementace - komponenta Externí geoportál	1	ks	10 573 311 Kč	10 573 311		10 573 311
	1.3.22.	SW 2. etapa - vývoj a implementace - komponenta Výdej dat	1	ks	7 403 937 Kč	7 403 937		7 403 937
	1.3.23.	SW 2. etapa - vývoj a implementace - komponenta Georeporty	1	ks	11 667 108 Kč	11 667 108		11 667 108
	1.3.24.	SW 2. etapa - vývoj a implementace - komponenta Metadata	1	ks	1 853 514 Kč	1 853 514		1 853 514
	1.3.25.	SW 2. etapa - vývoj a implementace - komponenta Existence sítí	1	ks	6 552 000 Kč	6 552 000		6 552 000
	1.3.26.	SW 2. etapa - vývoj a implementace - komponenta Mobilní klient	1	ks	5 760 920 Kč	5 760 920		5 760 920
	1.3.27.	SW 2. etapa - vývoj a implementace - komponenta Tisky, tiskové šablony	1	ks	8 713 950 Kč	8 713 950		8 713 950
	1.3.28.	SW 2. etapa - vývoj a implementace - komponenta Statistiky	1	ks	2 740 086 Kč	2 740 086		2 740 086
	1.3.29.	SW 2. etapa - vývoj a implementace - komponenta Evidence a správa primárních dat (funkcionality pro 2. etapu SW)	1	ks	4 868 992 Kč	4 868 992		4 868 992
	1.3.30.	SW 2. etapa - vývoj a implementace - komponenta Správa referenčních dat (funkcionality pro 2. etapu SW)	1	ks	2 390 950 Kč	2 390 950		2 390 950
	1.3.31.	SW 2. etapa - vývoj a implementace - komponenta Interní geoportál (funkcionality pro 2. etapu SW)	1	ks	2 067 089 Kč	2 067 089		2 067 089
	1.3.32.	SW 2. etapa - vývoj a implementace - komponenta Integrace (funkcionality pro 2. etapu SW)	1	ks	5 637 516 Kč	5 637 516		5 637 516

Shrnutí nabídkových cen

Část	Specifikace	Cena celkem
A. Implementace IS DTMŽ		546 453 752 Kč
1.1.	HW – dodávka a zprovoznění HW pro celý IS DTMŽ	70 975 103 Kč
1.2.	SW 1. etapa	280 363 126 Kč
1.3.	SW 2. etapa	195 115 522 Kč

ID	Popis CR	Cena
CR001	Existence sítí - nulová varianta	- Kč
CR002	Existence sítí - rozšíření o DI	2 142 000,00 Kč
CR003	ŽKN - Integrace DTMŽ na stávající řešení SŽ pro katastr nemovitostí	4 410 000,00 Kč
CR004	Mobilní klient	1 638 000,00 Kč
CR005	Dvojí GAD	1 323 000,00 Kč
CR006	Fotokatalog	7 156 800,00 Kč
CR007	Redlining	1 801 800,00 Kč
CR008	ESPD Rozvoj	853 650,00 Kč
CR009	Zálohování DB	924 000,00 Kč
CR010	JVF 1.4.3.	10 168 200,00 Kč
CR011	Telco/SAZ	327 600,00 Kč
Celkem		30 745 050,00 Kč

Příloha č. 1 Smlouvy o dílo

2. Fakturace Cený

Tabulka č. 2

Fakturace položek uvedených v Tabulce č. 1 bude probíhat v souladu s následujícím rozpisem:

Specifikace	Položka dle Tabulky č. 1	Okamžik fakturace
HW – dodávka a zprovoznění HW pro celý IS DTMŽ	1.1., 1.2.2	po provedení a akceptaci Podetapy 1.1.
Dodávka licencí aplikačního SW pro první etapu - 2.část ("GEO" licence)	Položky 1.2.3 - 1.2.16	po provedení a akceptaci Podetapy 1.1., Položky 1.2.3 - 1.2.16 dle předávacího protokolu.
Zpracování Cílového konceptu SW – 1. etapa	1.2.1.	po provedení a akceptaci Podetapy 1.2.1.
Vývoj a implementace - SW 1. etapa	60% položek 1.2.18., 1.2.23., 1.2.24., 1.2.26., 1.2.27., 1.2.29., 1.2.30.	po provedení a akceptaci Podetapy 1.2.2.
Dodávka CORE DTM	60% položek 1.2.17., 1.2.19. až 1.2.22, 1.2.25., 1.2.28., 1.2.30.	po provedení a akceptaci Podetapy 1.2.3., vyjma položek 1.2.2., 1.2.3., 1.2.5. - 1.2.8., 1.2.11., 1.2.14, u kterých okamžik fakturace nastává po provedení a akceptaci dle Harmonogramu v čase T+8
Uživatelské a akceptační testy - SW 1. etapa	35% položek 1.2.17. až 1.2.30.	po provedení a akceptaci Podetapy 1.2.7.
Optimalizace systému, akceptace, nasazení do provozu - SW 1. etapa	5% součtu položek 1.2.17. až 1.2.30.	po provedení a akceptaci Podetapy 1.2.9.
Dodávka a instalace licencí pro 2. etapu	Položky 1.3.2. až 1.3.15	Položky 1.3.2. - 1.3.15. dle předávacího protokolu.
Zpracování Cílového konceptu SW - 2. etapa	1.3.1.	po provedení a akceptaci Podetapy 1.3.1.
Vývoj a implementace – SW 2. etapa, fáze A1	3% součtu položek 1.3.16. - 1.3.32.	po provedení a akceptaci Podetapy 1.3.2.1
Optimalizace systému, akceptace, nasazení do provozu - SW 2. etapa, fáze, A1	2% součtu položek 1.3.16. až 1.3.32.	po provedení a akceptaci Podetapy 1.3.7.1

Vývoj a implementace – SW 2. etapa, fáze, A2	9% součtu položek 1.3.16. - 1.3.32.	po provedení a akceptaci Podetapy 1.3.2.2
Optimalizace systému, akceptace, nasazení do provozu - SW 2. etapa, fáze, A2	6% součtu položek 1.3.16. až 1.3.32.	po provedení a akceptaci Podetapy 1.3.7.2
Vývoj a implementace - SW 2. etapa, fáze B	18% součtu položek 1.3.16. - 1.3.32.	po provedení a akceptaci Podetapy 1.3.2.3
Optimalizace systému, akceptace, nasazení do provozu - SW 2. etapa, fáze B	12% součtu položek 1.3.16. až 1.3.32.	po provedení a akceptaci Podetapy 1.3.7.3
Vývoj a implementace - SW 2. etapa, fáze C	30% součtu položek 1.3.16. - 1.3.32.	po provedení a akceptaci Podetapy 1.3.2.4
Optimalizace systému, akceptace, nasazení do provozu - SW 2. etapa, fáze C	20% součtu položek 1.3.16. až 1.3.32.	po provedení a akceptaci Podetapy 1.3.7.4
Změnové požadavky dle Dodatku č. 2	CR01 – CR11 (v rozsahu dodatku)	Po provedení a akceptaci každého jednotlivého změnového požadavku
Migrace dat DI	2.1.	po provedení a akceptaci Podetapy 2.1.
Migrace dat TI (Telco a SaZ) z GIS/DB	2.2.	po provedení a akceptaci Podetapy 2.2.
Kontrola a akceptace dat TI – Podetapa 2.3.1.	2.3.1. až 2.3.3.	po provedení a akceptaci Podetapy 2.3.1. dle skutečně provedené – fakturace bude prováděna na základě níže sazeb za pořízení dat dle uvedených položek Tabulky č. 1 a počtu kilometrů TI, u které došlo k provedení a akceptaci Podetapy 2.3.1. Celková fakturace části Ceny připadající na tuto část Díla bude odpovídat rozsahu prací, které je v rámci této Podetapy Zhotovitel povinen provést dle Technické specifikace a Harmonogramu.
Kontrola a akceptace dat TI – Podetapa 2.3.2.	2.3.1. až 2.3.3.	po provedení a akceptaci Podetapy 2.3.2. dle skutečně provedené – fakturace bude prováděna na základě níže sazeb za pořízení dat dle uvedených položek Tabulky č. 1 a počtu kilometrů TI, u které došlo k provedení a akceptaci Podetapy 2.3.2. Celková fakturace části Ceny připadající na tuto část Díla bude odpovídat rozsahu prací, které je v rámci této Podetapy Zhotovitel povinen provést dle Technické specifikace a Harmonogramu.
Kontrola a akceptace dat TI – Podetapa 2.3.3.	2.3.1. až 2.3.3.	po provedení a akceptaci Podetapy 2.3.3. dle skutečně provedené – fakturace bude prováděna na základě níže sazeb za pořízení dat dle uvedených položek Tabulky č. 1 a počtu kilometrů TI, u které

		došlo k provedení a akceptaci <u>Podetapy 2.3.3.</u> Celková fakturace části Ceny připadající na tuto část Díla bude odpovídat rozsahu prací, které je v rámci této Podetapy Zhotovitel povinen provést dle Technické specifikace a Harmonogramu.
Kontrola a akceptace dat TI – Podetapa 2.3.4.	2.3.1. až 2.3.3.	po provedení a akceptaci <u>Podetapy 2.3.4.</u> dle skutečně provedené – fakturace bude prováděna na základě níže sazeb za pořízení dat dle uvedených položek Tabulky č. 1 a počtu kilometrů TI, u které došlo k provedení a akceptaci <u>Podetapy 2.3.4.</u> Celková fakturace části Ceny připadající na tuto část Díla bude odpovídat rozsahu prací, které je v rámci této Podetapy Zhotovitel povinen provést dle Technické specifikace a Harmonogramu.
Kontrola a akceptace dat TI – Podetapa 2.3.5.	2.3.1. až 2.3.3.	po provedení a akceptaci <u>Podetapy 2.3.5.</u> dle skutečně provedené – fakturace bude prováděna na základě níže sazeb za pořízení dat dle uvedených položek Tabulky č. 1 a počtu kilometrů TI, u které došlo k provedení a akceptaci <u>Podetapy 2.3.3.</u> Celková fakturace části Ceny připadající na tuto část Díla bude odpovídat rozsahu prací, které je v rámci této Podetapy Zhotovitel povinen provést dle Technické specifikace a Harmonogramu.
Kontrola konsolidace stávajících dat ZPS/DI/TI (ÚŽM)	2.4.	V průběhu <u>Podetapy 2.4.</u> , fakturace každé tři měsíce dle skutečně provedené práce v předchozích třech měsících – fakturace bude prováděna na základě sazby za pořízení dat dle uvedené položky Tabulky č. 1 a počtu kilometrů ZPS/DI/TI, u které došlo v daném čtvrtletí k provedení a akceptaci <u>Podetapy 2.4.</u> Celková fakturace části Ceny připadající na tuto část Díla bude odpovídat rozsahu prací, které je v rámci této Podetapy Zhotovitel povinen provést dle Technické specifikace a Harmonogramu.
Kontrola konsolidace dat z nového mapování z VZ1	2.5.	Fakturace dle skutečně provedené práce V průběhu <u>Podetapy 2.5.</u> – fakturace bude prováděna na základě sazby za pořízení dat dle uvedené položky Tabulky č. 1 a počtu kilometrů ZPS/DI/TI, u které došlo v daném čtvrtletí k provedení a akceptaci <u>Podetapy 2.5.</u> Celková fakturace nepřekročí část

		Ceny připadající na tuto část Díla v souladu s rozsahem prací dle Technické specifikace a Harmonogramu.
Kontrola - konsolidace	2.6.1. až 2.6.3.	V průběhu <u>Podetapy 2.6.</u> , fakturace každé tři měsíce dle skutečně provedené práce v předchozích třech měsících – fakturace bude prováděna na základě sazby za pořízení dat dle uvedené položky Tabulky č. 1 a počtu kilometrů ZPS/DI/TI, u které došlo v daném čtvrtletí k provedení a akceptaci <u>Podetapy 2.6.</u> Celková fakturace části Ceny připadající na tuto část Díla bude odpovídat rozsahu prací, které je v rámci této Podetapy Zhotovitel povinen provést dle Technické specifikace a Harmonogramu.
Aktualizace DSPS, dokonsolidace dat TI	2.7.1. až 2.7.3.	V průběhu <u>Podetapy 2.7.</u> , fakturace každé tři měsíce dle skutečně provedené práce v předchozích třech měsících – fakturace bude prováděna na základě níže uvedené sazby za pořízení dat a počtu kilometrů TI, u které došlo v daném čtvrtletí k provedení a akceptaci <u>Podetapy 2.7.</u> Celková fakturace části Ceny připadající na tuto část Díla bude odpovídat rozsahu prací, které je v rámci této Podetapy Zhotovitel povinen provést dle Technické specifikace a Harmonogramu.
Migrace dat do IS DTMŽ	2.8.	V průběhu <u>Podetapy 2.8.</u> , fakturace každé tři měsíce dle skutečně provedené práce (dle dosaženého % celkové migrace dat) provedení a akceptaci <u>Podetapy 2.8.</u>

Smluvní strany uvádí, že případné smluvní pokuty za prodlení s předáním příslušné části Plnění dle čl. 16.1.2. písm. a) přílohy č. 6 Smlouvy budou aplikovány postupem, kdy konkrétní výše smluvní pokuty bude určena z částky odpovídající poměrné procentuální výši z hodnoty dané části Plnění uvedené v tabulce č. 2 výše, sloupec *Položka dle Tabulky č. 1* a taktéž v Harmonogram projektu v části fakturace (*sloupec fakturace*), který je součástí Přílohy č. 7 Smlouvy, tedy z procentní částky počítané ze součtu cen za fakturaci dílčích částí plnění tam uvedených.

Za účelem vyloučení možných výkladových rozporů týkajících se uplatnění smluvní pokuty dle Smlouvy, smluvní strany přikládají demonstrativní příklad výpočtu smluvní pokuty:

Poskytovatel se dostal do prodlení se splněním termínu pro provedení dílčí části plnění 1.3.7.2 (termín dle tabulky Harmonogram projektu uvedeném v příloze č. 7, sloupec datum akceptace), a to o 10 dní. Poměrná část v procentech za uvedené dílčí plnění 1.3.7.2 dle příslušné tabulky Harmonogram projektu uvedené v příloze č. 7 Smlouvy, (sloupec fakturace) činí 6% počítaných z ceny položek 1.3.16 - 1.3.32, tj. částku 7.144.970,5 Kč. Výše smluvní pokuty dle čl. 16.1.2 písm. a) přílohy č. 6 Smlouvy činí 0,04% z částky 7.144.970,5, tj. 2.858 Kč za každý den prodlení.

4.9.2023

Rozšiřující požadavek CR 001

Existence Sítí

Smlouva:	Smlouva o dílo č.67262/2022-SŽ-GŘ-08 ISPROFOND 5003520192 (spolufinancován z OPPIK CZ.01.4.03/0.0/0.0/19_317/0025535)
Projekt / dílčí projekt:	Vznik a rozvoj digitálních technických map železnice (DTMŽ) – dodávka SW řešení a celková datová konsolidace, Č.j.: 7947/2022-SŽ-GŘ-08
Objednatel:	Správa železnic, státní organizace Sídlo: Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 IČO: 709 94 234
Dodavatel:	NESS Czech s.r.o. V Parku 2335/20, 148 00 Praha 4 IČO: 45786259

Návrh předkládá:

NESS Czech s.r.o.

NESS Czech s.r.o. je obchodní společnost, založena podle českého právního řádu 31.12.1992 a zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, v oddíle C, číslo vložky 17113, se sídlem Praha 4, V Parku 2335/20, PSČ 148 00, IČ: 45786259.

Kontakt:

Tel.: +420 244 026 400

E-mail: nesscz@ness.com

Kontaktní osoba: Ing. Martin Silvička

Tato nabídka je platná do: 30. 09. 2023

.....
Miroslava Zálešáková
jednatelka NESS Czech s.r.o.

.....
Jiří Matzner
jednatel NESS Czech s.r.o.

Omezující podmínky návrhu:

Tento materiál obsahuje informace, které NESS Czech s.r.o. považuje za součást svého obchodního tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění. Jakékoliv zveřejnění těchto informací, předání třetí straně nebo využití pro potřebu třetí strany bez souhlasu NESS Czech s.r.o. bude považováno za nekalou soutěž ve smyslu § 2976 občanského zákoníku.

Tento dokument není nabídka ve smyslu § 1731 občanského zákoníku a akceptací tohoto dokumentu adresátem nemůže být uzavřena smlouva, a to ani připojením obchodních podmínek, není-li v tomto dokumentu uvedeno jinak.

Osobní údaje zaměstnanců NESS Czech s.r.o., jsou-li v tomto materiálu uvedeny, podléhají ochraně ve smyslu Nařízení 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 – GDPR) a zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů. Tyto osobní údaje mohou být použity jen pro účely, pro něž je tento materiál určen, a jakmile pomine uvedený účel, musí adresát tohoto materiálu provést likvidaci zmíněných osobních údajů v souladu s příslušnými ustanovení uvedených předpisů.



Obsah

1.	Manažerské shrnutí.....	4
1.1.	Popis změnového požadavku.....	4
1.2.	Dopad do harmonogramu.....	4
1.3.	Finanční dopad.....	4
2.	Detailní popis změnového požadavku.....	5
2.1.	Popis zadávací dokumentace vyjmuté z rozsahu projektu.....	5
	Minimální funkční požadavky.....	5
	Integrační vazby.....	6
2.2.	Návrh nového řešení / změny.....	6
	Minimální funkční požadavky.....	6
	Integrační vazby.....	7
	Dopad do dalších kapitol ZD.....	7
2.3.	Zdůvodnění oprávněnosti změnového požadavku.....	7
3.	Vyčíslení pracnosti – rozbor ceny.....	8
4.	Harmonogram dodávky.....	9
4.1.	Harmonogram dodávky NESS.....	9
4.2.	Klíčové vstupy a předpoklady.....	9
4.3.	Akceptační kritéria.....	9
5.	Základní informace o NESS Czech s.r.o.	11
5.1.	Profil společnosti.....	12

1. Manažerské shrnutí

Na základě proběhlých workshopů v odborných pracovních skupinách za účasti členů týmu z NESS, SŽ a HSI a řadě navazujících jednání bylo postupně upřesňováno zadání realizace komponenty Existence sítí. Tento dokument je souhrnem společně projednaného řešení, které reflektuje finální požadavky zákazníka na funkcionalitu komponenty Existence sítí.

1.1. Popis změnového požadavku

V souladu s těmito požadavky došlo k podstatným změnám rozsahu realizace komponenty Existence sítí tak, jak byl popsán v kapitole 2.4.14 Zadávací dokumentace a v zákazníkem akceptované nabídce společnosti NESS. Nové řešení předpokládá vazbu na ISPD, čímž došlo k zásadnímu odchýlení od plánovaného dodání standardního produktu. Vznikly 3 varianty napojení na ISPD, přičemž cílem tohoto dokumentu je finální popis změnového řízení Varianty 3, která nahrazuje předchozí zadání a je podkladem pro schválení CR (popis jednotlivých procesních kroků včetně schéma řešení a vazby na ISPD).

Pozn.: Tento dokument není cílovým konceptem, jedná se o změnové řízení zadávací dokumentace komponenty Existence sítí.

1.2. Dopad do harmonogramu

Bez dopadu do harmonogramu, pokud bude tento Change Request schválen do 30. 9. 2023

1.3. Finanční dopad

Jde o tzv. nulovou variantu, nedochází ke změně smluvní ceny za komponentu Existence sítí.

2. Detailní popis změnového požadavku

V souladu s požadavky analytických týmů SŽ došlo k podstatným změnám rozsahu realizace komponenty Existence sítí popsané v kapitole 2.4.14 přílohy č. 1 zadávací dokumentace - Technická specifikace DTMZ_VZ2 (dále jen ZD) a v zákazníkem akceptované nabídce společnosti NESS.

Nové řešení předpokládá vazbu na systém ISPD, čímž došlo k zásadnímu odchýlení od plánovaného dodání standardního produktu. Vznikly 3 varianty napojení Existence sítí na ISPD, přičemž cílem tohoto dokumentu je popis varianty 3 jako podklad pro schválení změnového řízení a také popis změn zadávací dokumentace tak, aby zohledňovala variantu 3.

2.1. Popis zadávací dokumentace vyjmuté z rozsahu projektu

Z rozsahu projektu jsou vyjmuty následující části uvedené také v kapitole 2.4.14 ZD a nahrazeny řešením uvedeným v kapitole 2.2:

Cílem komponenty **Existence sítí** je naplnit požadavky vyplývající z role Správce DTI. SŽ v roli vlastníka a správce DTI reaguje na žádost o stanovisko o existenci infrastruktury a možností a způsobu napojení nebo k podmínkám dotčených ochranných a bezpečnostních pásem.

Zamýšleným cílovým stavem je napojení na budoucí národní Portál stavebníka a příjem žádostí tímto kanálem. S ohledem na zatím nestanovený termín jeho realizace a technicky nepopsaný způsob není možné tuto integrační vazbu nyní přesně specifikovat. Pro účely tohoto projektu se předpokládá vybudování externí části, která zajistí náběh žádostí přímo od žadatelů a poskytování stanovisek prostřednictvím **Externího geoportálu**. S ohledem na vývoj projektu DTM ČR se předpokládá i přebírání žádostí z centrálního náběrového místa **IS DMVS**. Integrace na Portál stavebníka bude řešena v rámci budoucího rozvoje, kdy Zhotovitel v rámci budoucího rozvoje zajistí analýzu i následnou implementaci integrace.

Interní část komponenty zajistí podporu celého cyklu zpracování žádosti včetně automatického vyhodnocení konfliktu infrastruktury SŽ se žádostí stavebníka prostřednictvím prostorové analytiky.

Komponenta bude provozována v interní síti, ale dostupná bude i pro komponenty ze sítě externí. Tato dostupnost bude zajištěna prostupem, který bude respektovat bezpečností politiky a pravidla Zadavatele. a přístupná z Externího i Interního geoportálu. Komponenta musí být realizována na úrovni aplikačního serveru s vlastním webovým klientem. Licence bez omezení koncových uživatelů.

Minimální funkční požadavky

Komponenta musí splňovat minimálně tyto základní funkční požadavky:

- vyplnění a podání žádosti
- evidence žádostí a zpřístupnění dle oprávnění/příslušnosti
- zobrazení detailu žádosti včetně umístění v mapovém okně
- mapové okno realizované centrální mapovou komponentou
 - základní ovládání mapového okna
 - zapínání a vypínání nakonfigurovaných mapových vrstev
 - možnost exportu mapové situace
- automatické generování stanoviska na základě prostorových dat uložených v **Konsolidačním datovém skladu**
- v případě nemožnosti automatického vyjádření bude mít uživatel možnost připravit vyjádření manuálně s využitím mapových služeb nad daty uloženými v **Konsolidačním datovém skladu** z komponent **Správa TI (inžen. sítě)** a **Správa TI (Telco a SaZ)**.
- generování stanoviska na základě připravených šablon do PDF sestávající se ze dvou částí (textová a mapová)
- editace stanoviska
- vložení příloh (mapové situace, dokumenty apod.)
- odeslání stanoviska

Integrační vazby

Komponenta bude prostřednictvím **Centrálních integračních služeb** komunikovat s webovými službami **IS DMVS** ve věci přijímání žádostí o stanovisko.

Komponenta bude konzumovat standardní webové mapové služby OGC (**OGC služby**) publikované ostatními komponentami IS DTMŽ, případně jinými externími poskytovateli (např. ČÚZK, krajské úřady apod.).

Komponenta bude využívat **Centrální vyhledávací služby**.

Komponenta bude integrována v rozhraní **Interního geoportálu**.

Komponenta bude integrována v rozhraní **Externího geoportálu**.

Komponenta bude prostřednictvím **Centrálních integračních služeb** využívat webové služby **TPI** v oblastech spjatých s výpočty definičního staničení a skutečných vzdáleností objektů – např. lokalizace a vyhledávání, přepočty souřadnic na staničení a zpět.

2.2. Návrh nového řešení / změny

Text v následujících odstavcích této kapitoly nahrazuje v plném rozsahu zadání komponenty Existence sítí dle kapitoly 2.4.14 ZD.

Cílem komponenty **Existence sítí (EXS)** je poskytnutí maximální součinnosti stávajícímu systému ISPD s ohledem na předávání automatických výstupů (analýza odborností, analýza střetů, analýza automat manuál, tvorba situačních výkresů a statické dokumenty všeobecných podmínek ochrany), kdy v maximální míře bude zachován současný stav, tedy práce uživatelů se systémem ISPD.

Zamýšleným cílovým stavem je napojení na budoucí národní Portál stavebníka a příjem žádostí tímto kanálem. S ohledem na zatím nestanovený termín jeho realizace a technicky nepopsaný způsob není možné tuto integrační vazbu nyní přesně specifikovat. Pro účely tohoto projektu se předpokládá integrace komponenty Existence sítí na systém ISPD, který zajistí:

- náběr žádostí přímo od žadatelů,
- předání žádostí do komponenty Existence sítí pro vyhodnocení střetů se sítí,
- poskytování stanovisek žadatelům.

Interní část komponenty zajistí automatického vyhodnocení konfliktu infrastruktury SŽ se žádostí o existenci sítí a přípravu situačních výkresů pro systém ISPD, která je následně dále zpracuje.

Komponenta bude provozována v interní síti. Licence bez omezení počtu koncových uživatelů.

Minimální funkční požadavky

Komponenta musí splňovat minimálně tyto základní funkční požadavky:

- převzetí zájmového území žadatele ze systému ISPD
- zobrazení přehledové situace v mapovém okně
- mapové okno realizované centrální mapovou komponentou
 - základní ovládání mapového okna
 - zapínání a vypínání nakonfigurovaných mapových vrstev
 - možnost exportu mapové situace
- automatické generování dílčích podkladů pro sestavení stanoviska na základě prostorových dat uložených v **Konsolidačním datovém skladu** z komponent **Správa TI (inžen. sítě)** a **Správa TI (Telco a SaZ)**. Výsledné stanovisko je vytvořeno v systému ISPD. Generované podklady obsahují tyto informace
 - seznam prvků infrastruktury (včetně jejich atributů) ve střetu společně s typem střetu,
 - seznam odborností a místních příslušností, které mají prvek ve střetu se zájmovým územím žadatele,
 - situační výkresy,
 - kontaktní osoby,
 - statické dokumenty všeobecných podmínek ochrany,
- v případě nemožnosti automatického vyjádření poskytnutí systému ISPD informace o nutnosti manuální kontroly. Další zpracování je řešeno v systému ISPD.

Integrační vazby

Komponenta bude konzumovat standardní webové mapové služby OGC (**OGC služby**) publikované ostatními komponentami IS DTMŽ, případně jinými externími poskytovateli (např. ČÚZK, krajské úřady apod.).

Komponenta bude integrována na systém ISPD.

Komponenta bude využívat **Konsolidační datový sklad** pro vyhodnocení střetů.

Dopad do dalších kapitol ZD

Uvedené změny výrazně mění integrační vazby komponenty Existence sítí, proto je zde dopad i do dalších kapitol zadávací dokumentace dle následujícího seznamu:

- Kapitola 2.1 Koncept řešení – strana 26, sekce „Správa, podpůrné procesy a funkcionality“, odstavec „Existence sítí“ - změna textace na:
 - „Existence sítí“ - poskytne maximální součinnost stávajícímu systému ISPD s ohledem na předávání automatických výstupů (analýza odborností, analýza střetů, analýza automat manuál, tvorba situačních výkresů a statické dokumenty všeobecných podmínek ochrany) a v maximální míře bude zachován současný stav, tedy práce uživatelů se systémem ISPD.
- Kapitola 2.4.10 Interní geoportál – strana 75, obrázek 16 Schema pro Interní geoportál - odstranění bloku „Existence sítí“ ze schematu
- Kapitola 2.4.10 Interní geoportál – strana 75, odstavec začínající na „Součástí geoportálu jsou zejména“ – odstranění položky „Existence sítí (popsáno v samostatné kapitole)“
- Kapitola 2.4.10.2 Integrační vazby – strana 77, první odstavec - odstranění položky „Existence sítí“
- Kapitola 2.4.11 Externí geoportál – strana 78, obrázek 17 Schema pro Externí geoportál - odstranění bloku „Existence sítí“ ze schematu
- Kapitola 2.4.11 Externí geoportál – strana 78, odstavec začínající na „Součástí geoportálu jsou zejména“ – odstranění položky „Existence sítí (popsáno v samostatné kapitole)“
- Kapitola 2.4.11.2 Integrační vazby – strana 80, první odstavec - odstranění položky „Existence sítí“

2.3. Zdůvodnění oprávněnosti změnového požadavku

Na základě proběhlých workshopů v odborných pracovních skupinách za účasti členů týmu z NESS, SŽ a HSI a řadě navazujících jednání bylo postupně upřesňováno zadání realizace komponenty Existence sítí. Tento dokument je souhrnem společně projednaného řešení, které reflektuje finální požadavky zákazníka na funkcionalitu komponenty Existence sítí.

V souladu s těmito požadavky došlo k podstatným změnám rozsahu realizace komponenty Existence sítí tak, jak byl popsán v kapitole 2.4.14 Zadávací dokumentace a v zákazníkem akceptované nabídce společnosti NESS. Nové řešení předpokládá vazbu na ISPD, čímž došlo k zásadnímu odchýlení od plánovaného dodání standardního produktu. Vznikly postupně 3 varianty napojení na ISPD.

3. Vyčíslení pracnosti – rozbor ceny

Popis	Pracnost (MD)
Popsaná změna nemá dopad na smluvní cenu komponenty Existence sítí	

4. Harmonogram dodávky

4.1. Harmonogram dodávky NESS

Bez dopadu do smluvního harmonogramu.

4.2. Klíčové vstupy a předpoklady

Na základě výše uvedeného návrhu řešení předpokládáme následující vlastnosti:

1. Využití automatizovaných kroků (klíčových úloh EXS) k usnadnění práce řešitelům žádostí o existenci sítí
2. Jednotný proces a vyhodnocování automatických kroků pro všechny odbornosti
3. Řešitelé žádostí o existenci sítí budou pracovat stejně jako doteď (v ISPD), funkčnost centrálních komponent „Workflow“ a „Úkoly“ nebude využívána
4. Uživatelé
 - a. EXS bude rozumět pouze uživatelům, kteří budou evidováni v systému ISEIN viz kapitole 2.3 Klient ISEIN (administrátoři systému). Autorizace těchto uživatelů bude řešena na základě lokálního nastavení oprávnění v ISEIN (nebude synchronizováno ze struktury v AD ani IS DTMŽ). Uživatelé budou zavedeni v minimální potřebné formě.
 - b. Autentizace uživatelů probíhá s využitím integrovaného ověření Windows (v případě různých domén uživatelů než bude provozován ISEIN zodpovídá zákazník za jejich důvěryhodnost mezi sebou)
 - c. Pro potřeby prokliku do mapového okna se využije presigned link (ISEIN nebude autorizovat koncové uživatele)
5. Seznam odborností
 - a. Seznam odborností je pevně dán v rámci implementace systému, případné přidání odbornosti bude řešeno úpravou realizovanou dodavatelem
6. EXS řeší prvky, které mají typ objektu „TI“ v rozsahu dle 393/2020 Sb. Vyhláška o digitální technické mapě kraje, které jsou v LDM a dostupné v KDS
7. Místní příslušnosti
 - a. Seznam místních příslušností je pevně dán v rámci implementace systému, případné přidání místní příslušnosti bude řešeno úpravou realizovanou dodavatelem
8. Zakreslený polygon žadatelem na portále bude z ISPD do EXS předáván formou WKT
 - a. Automatické kroky v EXS nebudou provedeny v případě neúspěšné validace geometrie na straně EXS
9. Vazba na KDS
 - a. Vzhledem ke skutečnosti, že v rámci EXS nejsou kompletní informace o průběhu business procesu, nebude realizován žádný export dat z EXS do KDS.
 - b. EXS předpokládá komunikaci s KDS pomocí DB LINKU. Vyhodnocování všech dotazů (včetně prostorových dotazů) proběhne na straně KDS.
10. Vazba na Tisky, Tiskové šablony
 - a. Situační výkresy jsou řešeny interní komponentou EXS (implementováno jako služby postavené na .NET Framework) bez vazby na centrální komponentu TTS. Pro tisk jsou využívány podkladové služby WMS (individuální pro jednotlivé odbornosti). Vystavení těchto služeb je nutné zajistit na mapovém serveru mimo ISEIN.
 - b. Tisk na úrovni mapového okna bude řešen prostředky prohlížeče.
11. EXS nebude posílat žádné notifikace, notifikace řešitelů bude zajištěna na straně ISPD.

4.3. Akceptační kritéria

Beze změn v akceptační proceduře. Bude součástí akceptace Etapy 2.

Zadejte název dokumentu

5. Základní informace o NESS Czech s.r.o.

Obchodní firma	NESS Czech s.r.o. zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 17113
Právní forma	Společnost s ručením omezeným, dceřiná společnost společnosti Ness Europe Technologies B.V., se sídlem Hoogoorddreef 15, 1101BA Amsterdam, Nizozemské království, která je jediným společníkem.
Sídlo společnosti	Praha 4, V Parku 2335/20, PSČ 148 00, Czech Republic
IČ:	45786259
DIČ:	CZ45786259
Statutární orgán	Miroslava Zálešáková, jednatelka NESS Czech s.r.o. Jiří Matzner, jednatel NESS Czech s.r.o. Společnost zastupují vždy 2 (dva) jednatele společně.
Doba působení na trhu	Od roku 1990
Předmět podnikání	Výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů, elektronických a telekomunikačních zařízení. Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona.
Bankovní spojení	Citibank Europe plc, organizační složka
Číslo účtu	2051650205/2600
IBAN	CZ5826000000002051650205
Telefon	+420 244 026 400
Fax	+420 244 026 200
E-mail	nesscz@ness.com
Identifikátor datové schránky	tzfpyed
Web	www.ness.com

Slovní označení „NESS“ a „Ness“ a logo uvedené v záhlaví tohoto dokumentu jsou ochranné známky NESS Czech s.r.o., registrované u Úřadu průmyslového vlastnictví pod čísly 435850/283707 a 435851/283708 a u Mezinárodního úřadu Světové organizace duševního vlastnictví (International Bureau of the World Intellectual Property Organization (WIPO) v Ženevě pod čísly 922123 a 922121 jako mezinárodní ochranné známky.

5.1. Profil společnosti

Jsme strategický partner pro komplexní digitální transformaci. Rozumíme procesům našich zákazníků a pomáháme je nastavit tak, aby pracovaly pro ně. Navrhujeme, vytváříme a integrujeme digitální platformy a firemní software, které umožňují společnosti přirozeně propojovat se zákazníky a flexibilně na ně reagovat.

4.9.2023

Rozšiřující požadavek CHR2

Existence Sítí

Smlouva:	Smlouva o dílo č.67262/2022-SŽ-GŘ-08 ISPROFOND 5003520192 (spolufinancován z OPPIK CZ.01.4.03/0.0/0.0/19_317/0025535)
Projekt / dílčí projekt:	Vznik a rozvoj digitálních technických map železnice (DTMŽ) – dodávka SW řešení a celková datová konsolidace, Č.j.: 7947/2022-SŽ-GŘ-08
Objednatel:	Správa železnic, státní organizace Sídlo: Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 IČO: 709 94 234
Dodavatel:	NESS Czech s.r.o. V Parku 2335/20, 148 00 Praha 4 IČO: 45786259

Návrh předkládá:

NESS Czech s.r.o.

NESS Czech s.r.o. je obchodní společnost, založena podle českého právního řádu 31.12.1992 a zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, v oddíle C, číslo vložky 17113, se sídlem Praha 4, V Parku 2335/20, PSČ 148 00, IČ: 45786259.

Kontakt:

Tel.: +420 244 026 400

E-mail: nesscz@ness.com

Kontaktní osoba: Ing. Martin Silvička

Tato nabídka je platná do: 30. 09. 2023

.....
Miroslava Zálešáková
jednatelka NESS Czech s.r.o.

.....
Jiří Matzner
jednatel NESS Czech s.r.o.

Omezující podmínky návrhu:

Tento materiál obsahuje informace, které NESS Czech s.r.o. považuje za součást svého obchodního tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění. Jakékoliv zveřejnění těchto informací, předání třetí straně nebo využití pro potřebu třetí strany bez souhlasu NESS Czech s.r.o. bude považováno za nekalou soutěž ve smyslu § 2976 občanského zákoníku.

Tento dokument není nabídka ve smyslu § 1731 občanského zákoníku a akceptací tohoto dokumentu adresátem nemůže být uzavřena smlouva, a to ani připojením obchodních podmínek, není-li v tomto dokumentu uvedeno jinak.

Osobní údaje zaměstnanců NESS Czech s.r.o., jsou-li v tomto materiálu uvedeny, podléhají ochraně ve smyslu Nařízení 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 – GDPR) a zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů. Tyto osobní údaje mohou být použity jen pro účely, pro něž je tento materiál určen, a jakmile pomine uvedený účel, musí adresát tohoto materiálu provést likvidaci zmíněných osobních údajů v souladu s příslušnými ustanovení uvedených předpisů.



Obsah

1.	Manažerské shrnutí.....	4
1.1.	Popis změnového požadavku.....	4
1.2.	Dopad do harmonogramu.....	4
1.3.	Finanční dopad.....	4
2.	Detailní popis změnového požadavku.....	5
2.1.	Popis zadávací dokumentace vyjmuté z rozsahu projektu.....	5
2.2.	Návrh nového řešení / změny.....	5
2.2.1.	Přidání analýzy typu objektu „DI“.....	5
2.2.1.1.	Analýza vlastníků parcel.....	5
2.2.1.2.	Rozšíření analýzy prvků patřících do typu objektu „DI“, které jsou v obvodu dráhy	5
2.2.2.	Analýza střetů na úrovni detailu atributů prvků.....	6
2.2.3.	Definice zájmového polygonu žadatele parcelním číslem.....	6
2.3.	Zdůvodnění oprávněnosti změnového požadavku	6
3.	Vyčíslení pracnosti – rozbor ceny.....	7
4.	Harmonogram dodávky.....	8
4.1.	Harmonogram dodávky NESS	8
4.2.	Klíčové vstupy a předpoklady.....	8
4.3.	Akceptační kritéria	8
5.	Základní informace o NESS Czech s.r.o.	10
5.1.	Profil společnosti.....	11

1. Manažerské shrnutí

Na základě proběhlých workshopů v odborných pracovních skupinách za účasti členů týmu z NESS, SŽ a HSI a řadě navazujících jednání bylo postupně upřesňováno zadání realizace komponenty Existence sítí. Tento dokument je souhrnem společně projednaného řešení, které reflektuje rozšiřující požadavky zákazníka na funkcionalitu komponenty Existence sítí v oblasti dopravní infrastruktury.

1.1. Popis změnového požadavku

V souladu s těmito požadavky došlo k podstatným změnám rozsahu realizace komponenty Existence sítí tak, jak byl popsán v kapitole 2.4.14 Zadávací dokumentace a v zákaznickém akceptované nabídce společnosti NESS. Rozšiřující řešení předpokládá doplnění komponenty Existence sítí o analýzu typu objektu DI včetně prvků DI v obvodu dráhy a analýzu vlastníků parcel, která nebyla předmětem v ZD ani nebyla uvedena mezi mandatorními podmínkami ZD.

Pozn.: Tento dokument není cílovým konceptem, jedná se o změnové řízení zadávací dokumentace komponenty Existence sítí.

1.2. Dopad do harmonogramu

Bude součástí dodatku s ohledem na nutné posuny ostatních dodávek.

1.3. Finanční dopad

Navýšení smluvní ceny komponenty Existence sítí o 170 MD.

2. Detailní popis změnového požadavku

V souladu s požadavky analytických týmů SŽ došlo k rozšíření rozsahu realizace komponenty Existence sítí popsané v kapitole 2.4.14 přílohy č. 1 zadávací dokumentace - Technická specifikace DTMZ_VZ2 (dále jen ZD) a v zákazníkém akceptované nabídce společnosti NESS.

2.1. Popis zadávací dokumentace vyjmuté z rozsahu projektu

Tento dokument navazuje na realizaci komponenty Existence sítí var. 3 (CHR1). Nedochází k vyjmutí rozsahu ve vztahu k CHR1. Ve vztahu k ZD popsané v kapitole 2.4.14 dochází k rozšíření funkcionality o oblast DI.

2.2. Návrh nového řešení / změny

Jednotlivé body níže jsou požadovány ze strany pracovních týmů Správy železnic, s. o. k rozšíření CHR1 komponenty Existence sítí.

2.2.1. Přidání analýzy typu objektu „DI“

Typy objektů „DI“ – databáze obvodu dráhy, ochranného pásma dráhy SŽ a prvky DI mimo obvod a ochranné pásmo dráhy. ISEIN automaticky vyhodnotí, zda se polygon žadatele nachází v obvodu dráhy či ochranném pásmu dráhy resp.:

Střety v oblasti „DI“ budou vyhodnocovány v těchto okruzích:

- Vyhodnocení střetu v ochranném pásmu dráhy
- Vyhodnocení střetu v obvodu dráhy
- Střet s prvky DI, které nejsou v ochranném pásmu ani obvodu dráhy

U všech tří okruhů bude nutné stanovit místní příslušnost a odbornost. Předpokladem řešení je, že relační vazba mezi ochranným pásmem, obvodem dráhy a relevantními objekty DI bude dostupná v KDS.

2.2.1.1. Analýza vlastníků parcel

Pokud se ISEIN bude zabývat střetem s obvodem dráhy, pak jako rozšiřující požadavek je navazující analýza vlastníků parcel.

ISEIN automaticky vyhodnotí, zda obvod dráhy v zájmovém území žadatele je na pozemcích SŽ, ČD nebo cizích subjektů (mimo SŽ a ČD), resp.:

Výsledkem analýzy střetů by mělo být také:

- střet „DI“ SŽ s pozemkem cizího subjektu (mimo SŽ a ČD)

Součástí analýzy jsou pouze vlastníci, kteří jsou právníckými osobami s výsledkem, zda je vlastníkem SŽ nebo ČD nebo jiný subjekt. V případě, že vlastníkem není právnícká osoba, je výstupem, že SŽ ani ČD nejsou vlastníky.

2.2.1.2. Rozšíření analýzy prvků patřících do typu objektu „DI“, které jsou v obvodu dráhy

Pokud se ISEIN bude zabývat střetem s obvodem dráhy, pak jako rozšiřující požadavek je možné dále analyzovat prvky DI.

V případě střetu s obvodem dráhy proběhne navazující analýza prvků, které tvoří protnutý obvod dráhy s polygonem žadatele. Jednotlivé prvky se předají do ISPD, resp.:

Výsledkem analýzy střetů by mělo být také:

- střet s prvky „DI“ nacházejících se v obvodu dráhy

2.2.2. Analýza střetů na úrovni detailu atributů prvků

Analýza střetů by se měla zabývat detailně každým prvkem, který je ve střetu se zájmovým územím žadatele.

V případě střetu s daným prvkem budou hodnoty atributů předány do ISPD. Seznam předávaných atributů bude konfigurovatelný na základě seznamu relací typ/třída prvku – název atributu. Pro každý typ prvku tedy bude možné vytvořit seznam atributů předávaných do ISPD.

Atributy prvků jsou primárně definovány logickým datovým modelem, datovým modelem Správy TI a datovým modelem Správy DI. Z tohoto důvodu předpokládáme, že množina atributů bude po většinu času stabilní a neměnná a konfigurace předávaných atributů bude realizovatelná pouze servisním zásahem.

2.2.3. Definice zájmového polygonu žadatele parcelním číslem

Vstupem pro analýzu střetů v ISEIN musí být vždy polygon nebo multipolygon. V případě požadavku definování zájmového polygonu žadatele jedním nebo více parcelními čísly bude rozhraní ISEIN rozšířeno o možnost získání polygonu parcely nebo multipolygonu parcel na základě čísel parcel, resp.:

ISPD zavolá metodu ISEIN s parcelními čísly a ISEIN vrátí polygon nebo multipolygon parcel ISPD. ISPD následně volá ISEIN pro automatickou analýzu s geometrií předanou v předchozím kroku.

Udržení vazby mezi čísly parcel a žádostí zůstane v doméně ISPD. ISEIN nebude čísla parcel ani geometrie generované metodou nijak ukládat.

2.3. Zdůvodnění oprávněnosti změnového požadavku

Na základě proběhlých workshopů v odborných pracovních skupinách za účasti členů týmu z NESS, SŽ a HSI a řadě navazujících jednání bylo postupně upřesňováno zadání realizace komponenty Existence sítí. Tento dokument je souhrnem společně projednaného řešení, které reflektuje finální požadavky zákazníka na funkcionalitu komponenty Existence sítí.

V souladu s těmito požadavky došlo k podstatným změnám rozsahu realizace komponenty Existence sítí tak, jak byl popsán v kapitole 2.4.14 Zadávací dokumentace a v zákazníkem akceptované nabídce společnosti NESS. Nové řešení předpokládá vazbu na ISPD, čímž došlo k zásadnímu odchýlení od plánovaného dodání standardního produktu. Vznikly postupně 3 varianty napojení na ISPD.

Tímto CHR budou realizovány požadavky SŽ, které se nebyly uvedeny v ZD a to:

- paralelní proces z důvodu vyjadřování i EXS za odbornosti „DI“,
- pro klienta nedostatečný střet pouze s ochranným pásmem dráhy a obvodem dráhy, požadován rozsáhlejší detail,
- v rámci DI analýza vlastníků parcel,
- vznik a aktualizace dokumentů všeobecných podmínek ochrany,
- definování zájmového polygonu žadatele parcelním číslem,
- rozšíření algoritmu generování situačního výkresu o zobrazení železniční trasy.

Tyto požadavky nad rámec zadávací dokumentace vznikly až v rámci proběhlých workshopů v průběhu 07/2023, tudíž nebylo možné předpokládat potřebu realizace těchto požadavků při zpracování nabídky.



3. Vyčíslení pracnosti – rozbor ceny

Popis	Pracnost (MD)
Navýšení ceny komponenty Existence sítí	170

4. Harmonogram dodávky

4.1. Harmonogram dodávky NESS

Bude součástí dodatku s ohledem na nutné posuny ostatních dodávek.

4.2. Klíčové vstupy a předpoklady

Na základě výše uvedeného návrhu řešení předpokládáme následující vlastnosti související s DI:

1. Využití automatizovaných kroků (klíčových úloh EXS) k usnadnění práce řešitelům žádostí o existenci sítí
2. Jednotný proces a vyhodnocování automatických kroků pro všechny odbornosti
3. Řešitelé žádostí o existenci sítí budou pracovat stejně jako doteď (v ISPD), funkčnost centrálních komponent „Workflow“ a „Úkoly“ nebude využívána
4. Uživatelé
 - a. EXS bude rozumět pouze uživatelům, kteří budou evidováni v systému ISEIN viz kapitole 2.3 Klient ISEIN (administrátoři systému). Autorizace těchto uživatelů bude řešena na základě lokálního nastavení oprávnění v ISEIN (nebude synchronizováno ze struktury v AD ani ISDTMŽ). Uživatelé budou zavedeni v minimální potřebné formě.
 - b. Autentizace uživatelů probíhá s využitím integrovaného ověření Windows (v případě různých domén uživatelů než bude provozován ISEIN zodpovídá zákazník za jejich důvěryhodnost mezi sebou)
 - c. Pro potřeby prokliku do mapového okna se využije presigned link (ISEIN nebude autorizovat koncové uživatele)
5. Seznam odborností
 - a. Seznam odborností je pevně dán v rámci implementace systému, případné přidání odbornosti bude řešeno úpravou realizovanou dodavatelem
6. EXS řeší prvky, které mají typ objektu „DI“ v rozsahu dle 393/2020 Sb. Vyhláška o digitální technické mapě kraje, které jsou v LDM a dostupné v KDS
7. Místní příslušnosti
 - a. Seznam místních příslušností je pevně dán v rámci implementace systému, případné přidání místní příslušnosti bude řešeno úpravou realizovanou dodavatelem
8. Zakreslený polygon žadatelem na portále bude z ISPD do EXS předáván formou WKT
 - a. Automatické kroky v EXS nebudou provedeny v případě neúspěšné validace geometrie na straně EXS
9. Vazba na KDS
 - a. Vzhledem ke skutečnosti, že v rámci EXS nejsou kompletní informace o průběhu business procesu, nebude realizován žádný export dat z EXS do KDS.
 - b. EXS předpokládá komunikaci s KDS pomocí DB LINKU. Vyhodnocování všech dotazů (včetně prostorových dotazů) proběhne na straně KDS.
10. Vazba na Tisky, Tiskové šablony
 - a. Situační výkresy jsou řešeny interní komponentou EXS (implementováno jako služby postavené na .NET Framework) bez vazby na centrální komponentu TTS. Pro tisk jsou využívány podkladové služby WMS (individuální pro jednotlivé odbornosti). Vystavení těchto služeb je nutné zajistit na mapovém serveru mimo ISEIN.
 - b. Tisk na úrovni mapového okna bude řešen prostředky prohlížeče.
11. EXS nebude posílat žádné notifikace, notifikace řešitelů bude zajištěna na straně ISPD.

4.3. Akceptační kritéria

Beze změn v akceptační proceduře. Bude součástí akceptace Etapy 2.

Zadejte název dokumentu

5. Základní informace o NESS Czech s.r.o.

Obchodní firma	NESS Czech s.r.o. zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 17113
Právní forma	Společnost s ručením omezeným, dceřiná společnost společnosti Ness Europe Technologies B.V., se sídlem Hoogoorddreef 15, 1101BA Amsterdam, Nizozemské království, která je jediným společníkem.
Sídlo společnosti	Praha 4, V Parku 2335/20, PSČ 148 00, Czech Republic
IČ:	45786259
DIČ:	CZ45786259
Statutární orgán	Miroslava Zálešáková, jednatelka NESS Czech s.r.o. Jiří Matzner, jednatel NESS Czech s.r.o. Společnost zastupují vždy 2 (dva) jednatele společně.
Doba působení na trhu	Od roku 1990
Předmět podnikání	Výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů, elektronických a telekomunikačních zařízení. Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona.
Bankovní spojení	Citibank Europe plc, organizační složka
Číslo účtu	2051650205/2600
IBAN	CZ5826000000002051650205
Telefon	+420 244 026 400
Fax	+420 244 026 200
E-mail	nesscz@ness.com
Identifikátor datové schránky	tzfpyed
Web	www.ness.com

Slovní označení „NESS“ a „Ness“ a logo uvedené v záhlaví tohoto dokumentu jsou ochranné známky NESS Czech s.r.o., registrované u Úřadu průmyslového vlastnictví pod čísly 435850/283707 a 435851/283708 a u Mezinárodního úřadu Světové organizace duševního vlastnictví (International Bureau of the World Intellectual Property Organization (WIPO) v Ženevě pod čísly 922123 a 922121 jako mezinárodní ochranné známky.

5.1. Profil společnosti

Jsme strategický partner pro komplexní digitální transformaci. Rozumíme procesům našich zákazníků a pomáháme je nastavit tak, aby pracovaly pro ně. Navrhujeme, vytváříme a integrujeme digitální platformy a firemní software, které umožňují společnosti přirozeně propojovat se zákazníky a flexibilně na ně reagovat.

4.9.2023

Změnový požadavek - Integrace DTMŽ na stávající řešení SŽ pro katastr nemovitostí

Smlouva:	Smlouva o dílo č. 67262/2022-SŽ-GŘ-08 ISPROFOND 5003520192 (spolufinancován z OPPIK CZ.01.4.03/0.0/0.0/19_317/0025535)
Projekt / dílčí projekt:	Vznik a rozvoj digitálních technických map železnice (DTMŽ) – dodávka SW řešení a celková datová konsolidace, Č.j.: 7947/2022-SŽ-GŘ-08
Objednatel:	Správa železnic, státní organizace Sídlo: Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1 IČO: 709 94 234
Dodavatel:	NESS Czech s.r.o. V Parku 2335/20, 148 00 Praha 4 IČO: 45786259

Návrh předkládá:

NESS Czech s.r.o.

NESS Czech s.r.o. je obchodní společnost, založena podle českého právního řádu 31.12.1992 a zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, v oddíle C, číslo vložky 17113, se sídlem Praha 4, V Parku 2335/20, PSČ 148 00, IČ: 45786259.

Kontakt:

Tel.: +420 244 026 400

E-mail: nesscz@ness.com

Kontaktní osoba: Ing. Pavel Šubrt, pavel.subrt@ness.com

Tato nabídka je platná do: 30. 6. 2024

.....
Miroslava Zálešáková
jednatelka NESS Czech s.r.o.

.....
Jiří Matzner
jednatel NESS Czech s.r.o.

Omezující podmínky návrhu:

Tento materiál obsahuje informace, které NESS Czech s.r.o. považuje za součást svého obchodního tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění. Jakékoliv zveřejnění těchto informací, předání třetí straně nebo využití pro potřebu třetí strany bez souhlasu NESS Czech s.r.o. bude považováno za nekalou soutěž ve smyslu § 2976 občanského zákoníku.

Tento dokument není nabídka ve smyslu § 1731 občanského zákoníku a akceptací tohoto dokumentu adresátem nemůže být uzavřena smlouva, a to ani připojením obchodních podmínek, není-li v tomto dokumentu uvedeno jinak.

Osobní údaje zaměstnanců NESS Czech s.r.o., jsou-li v tomto materiálu uvedeny, podléhají ochraně ve smyslu Nařízení 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 – GDPR) a zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů. Tyto osobní údaje mohou být použity jen pro účely, pro něž je tento materiál určen, a jakmile pomine uvedený účel, musí adresát tohoto materiálu provést likvidaci zmíněných osobních údajů v souladu s příslušnými ustanovení uvedených předpisů.

Obsah

1.	Manažerské shrnutí	4
1.1.	Popis změnového požadavku	4
1.2.	Dopad do harmonogramu	4
1.3.	Finanční dopad	4
2.	Detailní popis změnového požadavku	5
2.1.	Návrh nového řešení / změny	5
2.1.1.	Vyjmутí komponenty Železniční katastr nemovitostí z cílové implementace IS DTMŽ	5
2.1.1.1.	Požadavek	5
2.1.2.	Kap. 2.4.5 Agenda Železničního katastru nemovitostí Přílohy 1 ZD	5
2.1.2.1.	Nově požadované řešení	7
2.1.3.	Integrace stávající aplikace „ŽKN-SŽG“ s IS DTMŽ	7
2.1.3.1.	Požadavky	7
2.1.3.2.	Navrhované řešení	7
2.1.3.2.1.	Algoritmus získávání dat ISKN	7
2.1.3.2.2.	Algoritmus plnění dat do KDS	7
2.1.3.2.3.	Algoritmus pro získání dat z KDS pro „ŽKN-SŽG“	8
2.1.3.3.	Datové sady	8
2.1.3.3.1.	„ŽKN-SŽG“ -> KDS	8
2.1.3.3.2.	KDS -> „ŽKN-SŽG“	8
2.2.	Předpoklady	8
2.3.	Zdůvodnění oprávněnosti změnového požadavku	9
2.4.	Změny v ceně díla	9
3.	Harmonogram dodávky	10
3.1.	Harmonogram dodávky NESS	10
3.2.	Akceptační kritéria	10

1. Manažerské shrnutí

Na základě proběhlých workshopů v odborných pracovních skupinách za účasti členů týmu z NESS, SŽ a HSI a řadě navazujících jednání bylo rozhodnuto o odstranění komponenty Železniční katastr nemovitostí (ŽKN) z rozsahu implementace IS DTMŽ a její nahrazení stávající aplikací SŽ pro správu agendy železničního katastru nemovitostí (ŽKN-SŽG). Tento dokument je souhrnem společně projednaného řešení, které reflektuje finální požadavky zákazníka na integraci stávající aplikace ŽKN-SŽG.

1.1. Popis změnového požadavku

V souladu s těmito požadavky došlo k zásadním změnám rozsahu realizace komponenty Železniční katastr nemovitostí tak, jak byl popsán v kapitole 2.4.5 Zadávací dokumentace a v zákaznickém akceptované nabídce společnosti NESS. Dohodnuté řešení je souborem několika úprav, především vyjmutí komponenty ŽKN z cílového řešení IS DTMŽ a její nahrazení integrací na stávající aplikaci ŽKN-SŽG, které byly definovány na základě požadavků zákazníka a které nahrazují řešení popsané v cílovém konceptu (CK2, kap.6.17).

Pozn.: Tento dokument není cílovým konceptem, jedná se o změnové řízení zadávací dokumentace komponenty Železniční katastr nemovitostí.

1.2. Dopad do harmonogramu

Bude součástí dodatku s ohledem na nutné posuny ostatních dodávek.

CK2 bude upraven do 2 měsíců od potvrzení tohoto změnového požadavku.

1.3. Finanční dopad

Finanční dopad bude odvozen z detailního vyčíslení pracnosti, viz kap. 3, počítáno v člověkodnech.

2. Detailní popis změnového požadavku

V souladu s požadavky analytických týmů SŽ došlo k zásadním změnám rozsahu realizace komponenty Železniční katastr nemovitostí popsané v kapitole 2.4.5 přílohy č. 1 zadávací dokumentace – Technická specifikace DTMZ_VZ2 (dále jen ZD) a v zákazníkem akceptované nabídce společnosti NESS.

Upravené řešení je souborem několika úprav, které byly definovány na základě požadavků zákazníka a které nahrazují řešení popsané v cílovém konceptu (CK2, kap.6.17). CK2 bude na základě tohoto Změnového Požadavku upraven, aby zohlednil integraci dodávaného řešení na stávající systém ŽKN.

2.1. Návrh nového řešení / změny

Text v následujících odstavcích této kapitoly nahrazuje specifikaci uvedenou v zadávací dokumentaci v kapitole 2.4.5, která je součástí shora uvedené smlouvy. Zároveň také představuje popis, který se stává součástí Cílového konceptu komponenty Železniční katastr nemovitostí.

2.1.1. Vyjmutí komponenty Železniční katastr nemovitostí z cílové implementace IS DTMŽ

2.1.1.1. Požadavek

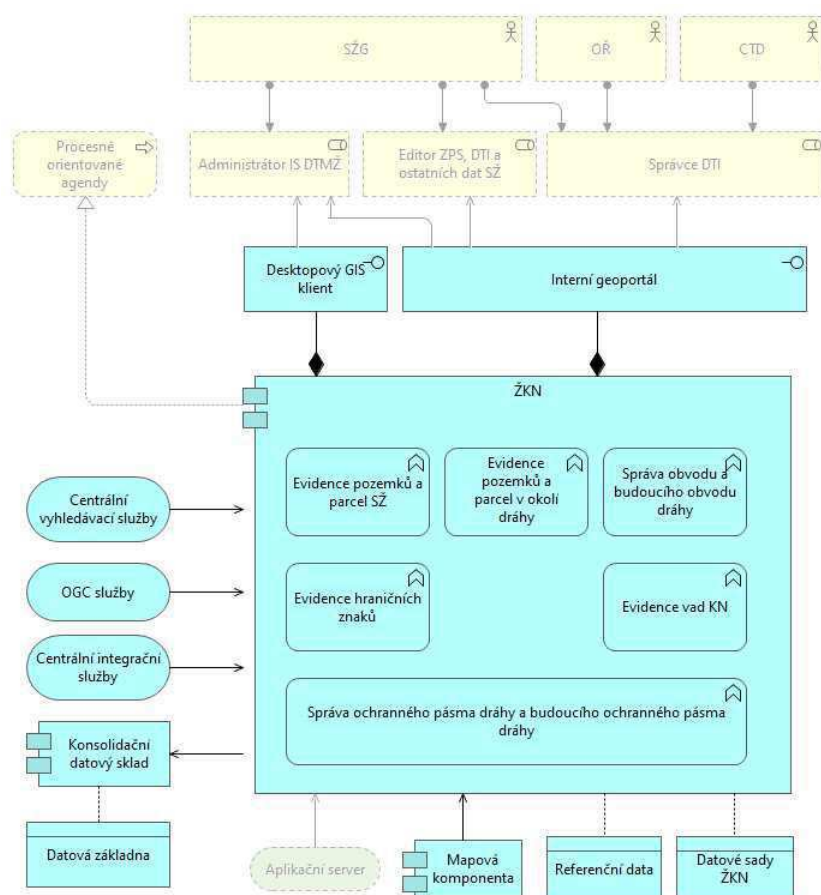
SŽ požaduje vyjmout komponentu Železniční katastr nemovitostí z rozsahu dodávky IS DTMŽ dle původní dokumentace a nahradit plnění integrací stávajícího systému na dodávaný IS DTMŽ. Z původní Zadávací Dokumentace jsou proto odstraněny následující požadavky:

2.1.2. Kap. 2.4.5 Agenda Železničního katastru nemovitostí Příloha 1 ZD

Komponenta **Agenda Železničního katastru nemovitostí (ŽKN)** umožňuje provádět interním správcům datové a analytické úkony spojené se správou železničního katastru nemovitostí (ŽKN), včetně:

- evidence informací o pozemcích a parcelách v okolí dráhy, plošné vyjádření parcel z důvodu
- navazujících analýz a procesů
- správa informací k pozemkům a parcelám Zadavatele
- správa informací pro analýzu staré majetkoprávní zátěže
- správa obvodu dráhy, budoucího obvodu dráhy s implementací záborového elaborátu
- správa ochranného pásma dráhy a budoucího ochranného pásma dráhy
- rozlišení obvodu i ochranného pásma dráhy dle vlastníka a provozovatele, dle přístupnosti nebo nepřístupnosti veřejnosti, dle úředních povolení k provozování dráhy, dle křížení s ostatními infrastrukturami (např. s pozemními komunikacemi nebo vodními toky)
- evidence jednotlivých záborových elaborátů, jejich vývoj v čase a zpřístupnění ostatním složkám SŽ (datový model viz příloha 1u – předpis SŽ M20/MP013)
- evidence hraničních znaků SŽ včetně jejich životního cyklu vázaného na geodetická měření
- evidence vad katastru nemovitostí, komplexních pozemkových úprav

Schéma komponenty je uvedené na následujícím obrázku:



Kap. 2.4.5.2 - Integrační vazby Přílohy 1 ZD

- Komponenta bude integrována do rozhraní **Interního geoportálu**.
- Komponenta bude pomocí **Centrálních integračních služeb** využívat webové služby **TPI** v oblastech spjatých s výpočty definičního staničení a skutečných vzdáleností objektů – např. lokalizace a vyhledávání, přepočty souřadnic na staničení a zpět. Bude existovat nástroj pro hromadné plnění definičního staničení vybraným editovaným objektům v DTMŽ. Z TPI budou dále přebírána data projektovaných os kolejí (evidence LInO).
- Komponenta bude konzumovat standardní webové mapové služby OGC (**OGC služby**) publikované ostatními komponentami IS DTMŽ, případně jinými externími poskytovateli (např. ČÚZK, krajské úřady apod.)
- Komponenta bude integrována na externí systém SAP-RE.
- Komponenta přebírá prostřednictvím **Centrálních integračních služeb** z webových služeb **IS C.E.Sta**, **IS C.E.Sta OUA** a **TPI/LInO** informace o stavebních investičních a neinvestičních počínech SŽ. Informace jsou použity pro vazbu záborových elaborátů na stavby.
- Komponenta bude využívat **Centrální vyhledávací služby**.
- Komponenta bude pomocí **Centrálních integračních služeb** využívat referenční data (**ISKN** a **RÚIAN**) na úrovni datového zdroje pro navazující analytické a editační úlohy (replikace dat nebo WFS služby).
- Způsob integrace bude určen v rámci CK.
- Komponenta bude poskytovat data ostatním majetkoprávním agendám SŽ formou webové služby nebo replikace dat. Způsob integrace bude určen v rámci CK.

2.1.2.1. Nově požadované řešení

Komponenta Železniční katastr nemovitostí nebude implementována v rámci IS DTMŽ. Nezbytné funkcionality potřebné pro funkčnost jednotlivých komponent IS DTMŽ budou zajištěny integrací se stávající aplikací „ŽKN-SŽG“ popsané v následující kapitole.

2.1.3. Integrace stávající aplikace „ŽKN-SŽG“ s IS DTMŽ

2.1.3.1. Požadavky

- Správa referenčních dat bude importovat kompletní data z ISKN pro využití v rámci IS DTMŽ, včetně seznamu doplňkových parcel dodávaných „ŽKN-SŽG“.
- Konsolidační datový sklad bude mít zrcadlené datové sady popsané níže pro využití všemi komponentami IS DTMŽ i pro výdej vně. Datové sady vytvoří a dodá „SŽG“.
- Pro vytvoření těchto datových sad bude třeba do „ŽKN-SŽG“ dostávat informace, které budou uloženy v KDS:
 - informace o budoucích počinech v TPI/LInO („geometrie os kolejí“ ve vazbě na „počin TPI/LInO“ a na „předpokládané datum zprovoznění“)
 - informace o parametrech TUDU platných v době „předpokládaného data zprovoznění“ (číselník TUDU)
- Pro účely agend IS DTMŽ budou agendy „ŽKN-SŽG“ vkládat případné další datové sady do KDS na základě principů popsaných níže.

2.1.3.2. Navrhované řešení

ŽKN-SŽG bude do KDS pro čtení i zápis přistupovat pod dohodnutým technologickým účtem technologií DB connector (DB link) nebo pomocí FME ETL.

2.1.3.2.1. Algoritmus získávání dat ISKN

Nově data ISKN zajišťuje „ŽKN-SŽG“:

- sada dat podle vlastnictví
- sada doplňkových dat

V okamžiku, kdy budou k dispozici na straně ŽKN-SŽG úplná data, ŽKN-SŽG vystaví tato data do adresáře na fileshare pro potřeby komponenty SRD.

Komponenta SRD následně zpracuje všechna data najednou a naplní příslušné datové struktury v komponentě KDS.

2.1.3.2.2. Algoritmus plnění dat do KDS

Na straně KDS budou vystaveny tabulky / pohledy pro jednotlivé datové sady, v dohodnuté struktuře, do kterých bude ŽKN-SŽG plnit dohodnutá data pro potřeby dalších konzumentů IS DTMŽ i dalších.

Předpokládaný režim plnění dat (na stejném principu jako je již dnes používán pro plnění dat komponentou SRD):

- V KDS budou existovat pro každou datovou sadu:
 - dvě datová schémata (jedno pro „ostrá“ data a druhé pro „pracovní“ data), obě obsahující kompletní datovou sadu a indexy
 - jedno schéma obsahující sadu pohledů
- ETL po dokončení migrace aktuálních dat do pracovní sady přepíná pohledy pohledového schéma střídavě, na právě platnou sadu. Z pracovních dat se stanou ostrá a z ostrých pracovní pro účely následujícího cyklu aktualizace.

2.1.3.2.3. Algoritmus pro získání dat z KDS pro „ŽKN-SŽG“

Na straně KDS budou vystaveny tabulky / views s datovými sadami požadovanými ŽKN-SŽG (viz. níže), které budou v pravidelných intervalech aktualizovány na základě replikace dat ze systému TPI/LInO.

2.1.3.3. Datové sady

2.1.3.3.1. „ŽKN-SŽG“ -> KDS

- Data získaná z ISKN – importuje SRD na základě dat poskytnutých „ŽKN-SŽG“, viz výše.
- Obvod dráhy, Ochranné pásmo dráhy – data již dnes existují – SŽ navrhne strukturu datové sady.
- Budoucí obvod dráhy, budoucí ochranné pásmo dráhy – na základě budoucí stavby z TPI/LInO – data dnes neexistují – je podmíněno spuštěním integrace TPI/LInO - SŽ navrhne předpokládanou strukturu datové sady.
- Evidence vad KMD (katastrální mapy digitalizované) – data již dnes existují – SŽ navrhne strukturu datové sady.
- Mezníky, hraniční znaky SŽ a ČUZK (má vazbu na evidenci vad KMD) – data již dnes existují – SŽ navrhne strukturu datové sady.
- Plochy záborů (ze záborových elaborátů) - data aktuálně nejsou k dispozici, ale předpokládá se použití dat z aplikace Maja – data budou potřeba při žádosti o doplněk dat z ISKN včetně ploch záborů – SŽ navrhne předpokládanou strukturu datové sady.
- Plochy z pohledu SŽ potřebné – plochy pro případnou budoucí výstavbu kde ještě neexistuje záborový elaborát – data aktuálně nejsou k dispozici – SŽ navrhne předpokládanou strukturu datové sady.
- Plochy z pohledu SŽ zbytné – plochy které aktuálně SŽ vlastní, ale do budoucna o ně nestojí – data aktuálně nejsou k dispozici – SŽ navrhne předpokládanou strukturu datové sady.
- UMOVŽST (Úprava majetkových vztahů v železničních stanicích) – data již dnes existují – SŽ navrhne strukturu datové sady.

2.1.3.3.2. KDS -> „ŽKN-SŽG“

- Osy kolejí z TPI (zajistí KDS integraci na TPI/LInO) bude obsahovat:
 - geometrii os kolejí ze stavebních počinů TPI/LInO
 - identifikaci stavebního počínů a fáze
 - předpokládané datum uvedení do provozu
- Číselník TUDU (historizované údaje) zajistí KDS integraci na TPI/LInO a bude obsahovat:
 - kód TUDU
 - rozsah platnosti od-do
 - typ TUDU (udávající mj. šířku ochranného pásma od os kolejí)
- Návrh datových sad provede NESS ve spolupráci se SŽ.

2.2. Předpoklady

- 1) ŽKN-SŽG bude do KDS pro čtení i zápis přistupovat pod dohodnutým technologickým účtem technologií DB connector (DB link) nebo pomocí FME ETL.
- 2) Datové struktury navržené pro datové sady, pro které dnes nejsou k dispozici data nebudou považovány za zafixované do doby, než budou dostupná příslušná data, kterými se budou datové sady plnit (může dojít k dílčím změnám struktury datové sady).
- 3) Komponenta KDS neručí za kvalitu dat datových sad plněných daty „ŽKN-SŽG“.
- 4) Předpokládá se, že procesy navržené v rámci komponent Výdej dat (VYD) a Systém řízení kvality (SRK) v CK nebudou touto změnou nijak dotčeny.

2.3. Zdůvodnění oprávněnosti změnového požadavku

Na základě proběhlých workshopů v odborných pracovních skupinách, na základě návazných jednání za účasti členů týmu řešitele a SŽ bylo finálně rozhodnuto, že původně definovaná komponenta Železniční katastr nemovitostí bude vyjmuta z plnění a bude nahrazena jinou částí plnění, která zahrnuje integraci stávajícího systému Železničního katastru nemovitostí s nově budovaným systémem IS DTMŽ. Tento dokument je výsledkem společně dohodnutého způsobu řešení, které reflektuje finální požadavky zákazníka.

2.4. Změny v ceně díla

Níže jsou uvedeny dvě tabulky. První obsahuje kalkulaci nově definované pracnosti, která zahrnuje nově požadované řešení integrace stávajícího systému ŽKN na dodávaný IS DTMŽ. Druhá tabulka představuje souhrnný finanční dopad z hlediska celkové ceny díla.

Kalkulace pracnosti

Popis plnění	Pracnost	Cena
Analýza	0	0
Návrh	60	756 000
Vývoj	195	2 457 000
Testování	60	756 000
Implementace	35	441 000
Celkem	350	4 410 000

Jednotková sazba

12 600

Souhrnný finanční dopad

Popis	Cenový dopad
Vyjmutí licence ŽKN	-3 307 500
Vyjmutí vývoje a implementace ŽKN	-15 620 950
Integrace stávajícího ŽKN	4 410 000
Celkem	-14 518 450

Na descope ceny licence ŽKN a implementace ŽKN dle původního rozsahu projektu a bylo aplikováno inflační navýšení.

3. Harmonogram dodávky

3.1. Harmonogram dodávky NESS

Bude součástí dodatku s ohledem na nutné posuny ostatních dodávek.

3.2. Akceptační kritéria

Akceptace proběhne v souladu s platnou smlouvou.

4.9.2023

Rozšiřující požadavek CR

Mobilní klient

Smlouva:	Smlouva o dílo č.67262/2022-SŽ-GŘ-08 ISPROFOND 5003520192 (spolufinancován z OPPIK CZ.01.4.03/0.0/0.0/19_317/0025535)
Projekt / dílčí projekt:	Vznik a rozvoj digitálních technických map železnice (DTMŽ) – dodávka SW řešení a celková datová konsolidace, Č.j.: 7947/2022-SŽ-GŘ-08
Objednatel:	Správa železnic, státní organizace Sídlo: Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 IČO: 709 94 234
Dodavatel:	NESS Czech s.r.o. V Parku 2335/20, 148 00 Praha 4 IČO: 45786259

Návrh předkládá:

NESS Czech s.r.o.

NESS Czech s.r.o. je obchodní společnost, založena podle českého právního řádu 31.12.1992 a zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, v oddíle C, číslo vložky 17113, se sídlem Praha 4, V Parku 2335/20, PSČ 148 00, IČ: 45786259.

Kontakt:

Tel.: +420 244 026 400

E-mail: nesscz@ness.com

Kontaktní osoba: Ing. Pavel Šubrt

Tato nabídka je platná do: 30. 12. 2023

.....
Miroslava Zálešáková
jednatelka NESS Czech s.r.o.

.....
Jiří Matzner
jednatel NESS Czech s.r.o.

Omezující podmínky návrhu:

Tento materiál obsahuje informace, které NESS Czech s.r.o. považuje za součást svého obchodního tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění. Jakékoliv zveřejnění těchto informací, předání třetí straně nebo využití pro potřebu třetí strany bez souhlasu NESS Czech s.r.o. bude považováno za nekalou soutěž ve smyslu § 2976 občanského zákoníku.

Tento dokument není nabídka ve smyslu § 1731 občanského zákoníku a akceptací tohoto dokumentu adresátem nemůže být uzavřena smlouva, a to ani připojením obchodních podmínek, není-li v tomto dokumentu uvedeno jinak.

Osobní údaje zaměstnanců NESS Czech s.r.o., jsou-li v tomto materiálu uvedeny, podléhají ochraně ve smyslu Nařízení 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 – GDPR) a zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů. Tyto osobní údaje mohou být použity jen pro účely, pro něž je tento materiál určen, a jakmile pomine uvedený účel, musí adresát tohoto materiálu provést likvidaci zmíněných osobních údajů v souladu s příslušnými ustanovení uvedených předpisů.



Obsah

1. Manažerské shrnutí.....	5
1.1. Popis změnového požadavku	5
1.2. Dopad do harmonogramu	5
1.3. Finanční dopad	5
2. Detailní popis změnového požadavku	6
2.1. Návrh nového řešení / změny.....	6
2.1.1. Zobrazení směru pohybu uživatele v mapě	6
2.1.1.1. Požadavek	6
2.1.1.2. Řešení.....	6
2.1.2. Zobrazení azimutu a vzdálenosti k určenému bodu.....	6
2.1.2.1. Požadavek	6
2.1.2.2. Řešení.....	6
2.1.3. Funkce otáčení směru mapy a fixace otočeného směru mapy	6
2.1.3.1. Požadavek	6
2.1.3.2. Řešení.....	6
2.1.4. Hlasová poznámka	7
2.1.4.1. Požadavek	7
2.1.4.2. Řešení.....	7
2.1.5. Hromadná změna atributů.....	7
2.1.5.1. Požadavek	7
2.1.5.2. Řešení.....	7
2.1.6. Rozšířené trasování.....	7
2.1.6.1. Požadavek	7
2.1.6.2. Řešení.....	8
2.1.7. Stažení dat pro potřeby editace dle agend zadáním BBOXu/polygonu	8
2.1.7.1. Požadavek	8
2.1.7.2. Řešení.....	8
2.1.8. Odlišení chování atributového formuláře pro velký a malý displej	8
2.1.8.1. Požadavek	8
2.1.8.2. Řešení.....	8
2.1.9. Zobrazení původní i nové hodnoty atributu v atributovém formuláři	9
2.1.9.1. Požadavek	9
2.1.9.2. Řešení.....	9
2.1.10. Aplikační nastavení zmenšení pořizovaných fotografií.....	9
2.1.10.1. Požadavek	9
2.1.10.2. Řešení.....	9
2.1.11. Stahování fotografií ze serveru do telefonu.....	9
2.1.11.1. Požadavek	9
2.1.11.2. Řešení.....	10
2.1.12. Miniatury fotografií v rámci atributového formuláře.....	10
2.1.12.1. Požadavek	10
2.1.12.2. Řešení.....	10
2.1.13. Zobrazení čísla bodu u detailu fotografie.....	10
2.1.13.1. Požadavek	10
2.1.13.2. Řešení.....	10
2.1.14. Listování mezi fotografiemi napříč body v rámci jednoho TU.....	10
2.1.14.1. Požadavek	10

2.1.14.2.	Řešení.....	10
2.2.	Návrh integrace komponenty Mobilní klient v rámci IS DTMŽ	11
2.2.1.	Vstupní / podkladová data pro Mobilního klienta.....	11
2.2.2.	Definice úloh a úkolů	12
2.2.3.	Zpracování multimediálních souborů.....	12
2.2.4.	Zpracování dat pořízených komponentou Mobilní klient	12
2.3.	Zdůvodnění oprávněnosti změnového požadavku	13
3.	Vyčíslení pracnosti – rozbor ceny	14
4.	Harmonogram dodávky	15
4.1.	Harmonogram dodávky NESS.....	15
4.2.	Akceptační kritéria.....	15
5.	Základní informace o NESS Czech s.r.o	16
5.1.	Profil společnosti	Error! Bookmark not defined.

1. Manažerské shrnutí

Na základě proběhlých workshopů v odborných pracovních skupinách za účasti členů týmu z NESS, SŽ a Hexagon a řadě navazujících jednání bylo postupně upřesňováno zadání realizace komponenty Mobilní klient. Tento dokument je souhrnem společně projednaného řešení, které reflektuje finální požadavky zákazníka na funkcionalitu komponenty Mobilní klient.

1.1. Popis změnového požadavku

V souladu s těmito požadavky došlo k dílčím změnám rozsahu realizace komponenty Mobilní klient tak, jak byl popsán v kapitole 2.4.15 Zadávací dokumentace a v zákaznickém akceptované nabídce společnosti NESS. Upravené řešení je souborem několika jednotlivých úprav, které byly definovány na základě požadavků zákazníka a které doplňují řešení popsané v cílovém konceptu.

Pozn.: Tento dokument není cílovým konceptem, jedná se o změnové řízení zadávací dokumentace komponenty Mobilní klient.

1.2. Dopad do harmonogramu

Bez dopadu do harmonogramu, pokud bude tento změnový požadavek schválen do 30. 12. 2023.

1.3. Finanční dopad

Finanční dopad bude odvozen z detailního vyčíslení pracnosti, viz kap. 3, počítáno v člověkodnech.

2. Detailní popis změnového požadavku

V souladu s požadavky analytických týmů SŽ došlo k dílčím změnám rozsahu realizace komponenty Mobilní klient popsané v kapitole 2.4.15 přílohy č. 1 zadávací dokumentace - Technická specifikace DTMZ_VZ2 (dále jen ZD) a v zákazníkem akceptované nabídce společnosti NESS.

Upravené řešení je souborem několika jednotlivých úprav, které byly definovány na základě požadavků zákazníka a které doplňují řešení popsané v cílovém konceptu.

2.1. Návrh nového řešení / změny

Text v následujících odstavcích této kapitoly doplňuje zadávací dokumentaci a cílový komponenty Mobilní klient dle kapitoly 2.4.15 ZD.

2.1.1. Zobrazení směru pohybu uživatele v mapě

2.1.1.1. Požadavek

Je požadováno zobrazení směru pohybu uživatele v mapě.

2.1.1.2. Řešení

V aplikaci se u indikátoru aktuální polohy (modrobílé kolečko) bude zobrazovat šipka ve směru natočení zařízení. Informace o směru je přebírána z kompasu integrovaného zařízení, přesnost tedy záleží na kalibraci kompasu.

2.1.2. Zobrazení azimutu a vzdálenosti k určenému bodu

2.1.2.1. Požadavek

Je požadováno zobrazení azimutu a vzdálenosti k určenému bodu.

2.1.2.2. Řešení

V seznamu prvků přibude funkce "Navigovat na prvek", po jejímž spuštění se aplikace vrátí do mapového okna, podél jehož okraje se bude zobrazovat šipka s bublinou s aktuální vzdáleností zařízení k tomuto prvku. Funkce bude spuštěna na pozadí a bude možné ji vypnout v hlavním menu aplikace.

Takto navigovat bude lze pouze na stažené prvky úloh a/nebo na vektorové prvky off-line podkladů. V případě liniových a plošných prvků bude funkce navigovat na nejbližší bod prvku.

2.1.3. Funkce otáčení směru mapy a fixace otočeného směru mapy

2.1.3.1. Požadavek

Je požadována funkčnost otáčení směru mapy a fixace otočeného směru mapy.

2.1.3.2. Řešení

Bude implementována možnost pomocí "chycení" mapy pomocí dvou prstů a otáčením okolo těžiště mezi těmito dvěma body zvolit nové natočení mapy v rámci mapového okna. Takto zvolené natočení bude automaticky zafixováno. Zároveň se v pravém dolním rohu mapového okna aplikace nad ovladačem aktuální polohy zobrazí ikony severky, která bude svou špičkou směřovat k severu. Kliknutím na tuto severku se zobrazení mapy vrátí do základního směřování k severu. Severka se bude zobrazovat jen v případě, že mapa nebude v základním zobrazení.



Takto fixované otočení směru mapy se při ukončení práce s aplikací nebude ukládat. Po novém spuštění aplikace bude tedy mapa vždy zobrazena v základním směru k severu.

2.1.4. Hlasová poznámka

2.1.4.1. Požadavek

Je požadováno umožnit ukládat hlasovou poznámku.

2.1.4.2. Řešení

Aplikace umožní pořizovat a ukládat hlasovou poznámku ve formátu MP3. K záznamu hlasové poznámky bude sloužit integrovaný záznamník zařízení. Princip ukládání dat bude stejný jako v případě fotografií; bude se tedy jednat o navázané záznamy s možností pořízení nové, přehrání stávající a smazání stávající nebo nově zadané.

Hlasové poznámky budou v tomto kontextu považovány za navázané záznamy a bude se u nich zobrazovat ikona „plus“ pro přidání, ikona „koše“ pro smazání. Pro zobrazení bude u každého takto navázaného záznamu ikona „zvuku“. Po stisknutí ikony zvuku se spustí přehrávač v rámci aplikace a automaticky dojde k přehrání navázané hlasové poznámky. V rámci konfigurace navázaného záznamu bude určeno, kolik hlasových poznámek bude moci být k prvku pořízeno. Pokud bude dosaženo maximálního množství, deaktivuje se ikona pro přidání nové hlasové poznámky.

Do aplikace bude možné uložit pouze poznámky omezené délky. Při tvorbě záznamu je uživateli zobrazen zbývajícím čas, který je možné nahrát. Po dosažení maximální délky bude nahrávání automaticky ukončeno. Konkrétní hodnoty maximálního délky záznamu budou definovány zákazníkem v průběhu implementační fáze.

2.1.5. Hromadná změna atributů

2.1.5.1. Požadavek

Je požadováno měnit hromadně atributy prvků v rámci vrstev editačních úloh.

2.1.5.2. Řešení

Bude implementováno jako výběrová tabulka v rámci jedné vrstvy. K funkci se bude přistupovat z menu funkcí příslušných konkrétní vrstvě. Zobrazí se tabulka, ve které budeme moci uživatel zaškrtnutím vybrat prvky, které chce editovat. V menu tabulky zvolí možnost hromadné editace prvků. Zobrazí se editační formulář, jehož jednotlivá pole budou podbarvena podle následujícího klíče:

- Šedě – needitovatelné atributy
- Černě – editovatelné nezměněné atributy
- Zeleně – editovatelné změněné atributy (u těchto bude možností křížkem provedenou editaci zrušit)

Potvrzení editace se provede stisknutím tlačítka Uložit v editačním formuláři. Následně je Uživatel navrácen do výběrové tabulky.

2.1.6. Rozšířené trasování

2.1.6.1. Požadavek

Je požadována možnost ukládání trasy do formátu GPX s následujícími exportovanými atributy:

- Rychlost
- Výška
- Orientace
- Kvalita signálu

2.1.6.2. Řešení

V aplikaci bude vytvořena Správa záznamů dostupná z menu aplikace. V rámci Správy záznamů se budou zobrazovat jednotlivé záznamy a bude je možné mazat, odeslat (sdílet) jako GPX, zobrazit a editovat informace o záznamu (název, poznámka, datum atd.). Zobrazení a editace informací o záznamu bude probíhat pomocí existujícího atributového dialogu.

Záznamy trasování se budou spouštět ze Správy záznamů tlačítkem “Spustit záznam”. Po spuštění se aktivují tlačítka “Zrušit záznam” a “Ukončit a uložit”. Po uložení se nový záznam zobrazí v seznamu záznamů.

Z parametrů GPS přijímače budou zaznamenávány a do GPX exportovány následující sub elementy elementu <trkpt>:

- <time> - čas
- <ele> - nadmořská výška
- <fix> - typ GPS oprav
- <sat> - počet satelitů
- <hdop> - HDOP (parametr horizontální přesnosti)

Pozn.: Pro rychlost a orientaci ve formátu GPX nejsou alokovány žádné elementy (viz <https://www.topografix.com/gpx.asp>), nebudou tedy součástí exportu. Tyto hodnoty lze ale vždy v rámci postprocesingu vypočítat z hodnot souřadnic dvou po sobě následujících bodů.

2.1.7. Stažení dat pro potřeby editace dle agend zadáním BBOXu/polygonu

2.1.7.1. Požadavek

Je požadována možnost zakreslení vlastního území pro stažení dat v rámci úloh.

2.1.7.2. Řešení

Ve Správě úkolů bude přidáno tlačítko pro zadání nového úkolu. Jeho použitím se spustí funkce zákresu do mapy, v němž uživatel pomocí standardní editační funkce zakreslí polygon. Po jeho potvrzení se otevře dialog, v němž uživatel zvolí typ úlohy a bude moci upravit předdefinovaný název úlohy. Stisknutím tlačítka “Odeslat a vytvořit úkol” bude do DB odeslán požadavek na vytvoření nové úlohy. Ve Správě úkolů se zobrazí nově vytvořený úkol a uživatel bude moci standardním způsobem stáhnout data tohoto úkolu.

Konfiguračně bude nastavena maximální velikost polygonu, kterou bude moci uživatel zakreslit. Tato maximální velikost bude definována na úrovni jednotlivých úloh.

Takto uživatelsky definované úlohy bude moci uživatel kdykoli odstranit ve Správě úkolů. Takto odstraněný úkol je zároveň odstraněn z DB. Před odstraněním úkolu s neodeslanými daty bude Uživatel upozorněn na přítomnost neodeslaných dat.

2.1.8. Odlišení chování atributového formuláře pro velký a malý displej

2.1.8.1. Požadavek

Je požadováno, aby se atributový formulář zobrazoval a choval odlišným způsobem při editaci atributů, konkrétně na malém displeji upravovat hodnoty atributů v nových vlastních dialogách.

2.1.8.2. Řešení

Změna se týká funkčnosti atributového formuláře pro mobilní zařízení (pro tablet zůstává původní řešení). Při zobrazení atributového formuláře na mobilním zařízení budou všechna pole celkového atributového formuláře podbarvena šedou barvou a budou needitovatelná. U atributů nastavených jako editovatelné bude vedle pole s vyplněnou hodnotou symbol tužky, po jehož stisknutí se zobrazí nový dialog, který bude obsahovat pole pro editaci jednoho konkrétního atributu. Po výběru nové hodnoty a stisknutí tlačítka uložit se změna ihned uloží do lokální DB daného úkolu. V celkovém atributovém formuláři se následně pole s upravenou hodnotou podbarví zeleně.

2.1.9. Zobrazení původní i nové hodnoty atributu v atributovém formuláři

2.1.9.1. Požadavek

Je požadováno, aby se v atributovém formuláři zobrazovaly při editaci původní i nově vkládané hodnoty atributu.

2.1.9.2. Řešení

Řešení požadavku bude aplikováno ve dvou úrovních:

- 1) Pro zařízení typu mobilní telefon (malý displej) se bude v rámci speciálního dialogu pro editaci jednotlivého parametru zobrazovat pod sebou:
 - a. Název atributu
 - b. Bíle podbarvené pole pro novou hodnotu (před první editací prázdné, při další editaci naplněné)
 - c. Šedě podbarvené pole pro původní hodnotu
- 2) Pro zařízení typu tablet (velký displej) se bude v rámci atributového formuláře se všemi atributy zobrazovat na jedné řádce:
 - a. Název atributu
 - b. Šedě podbarvené pole pro původní hodnotu
 - c. Bíle podbarvené pole pro novou hodnotu (před první editací prázdné, při další editaci naplněné)

Původní hodnotou je myšlena hodnota atributu ve chvíli načtení atributového formuláře daného prvku tak, jak je aktuálně uložený v rámci úkolu.

Do nové hodnoty (vyplněné i prázdné) lze vždy zkopírovat hodnotu z pole s původní hodnotou stisknutím ikony s šipkou, která se bude nacházet mezi polem pro novou hodnotu a polem pro původní hodnotu. Zároveň bude možné u atributů, které nejsou označené jako povinné, symbolem koše vedle pole s novou hodnotou, vymazat aktuálně vyplněnou hodnotu.

Tato úprava bude dostupná pro všechny typy atributů (textové pole, výběr z číselníku, zadání data).

2.1.10. Aplikační nastavení zmenšení pořizovaných fotografií

2.1.10.1. Požadavek

Je požadováno, aby aplikaci zmenšovala pořizované fotografie.

2.1.10.2. Řešení

Fotografie jsou snímány integrovaným fotoaparátem zařízení. Ukládají se do formátu JPEG. V kódu aplikace bude napevno nastaveno maximální rozlišení ukládaného snímku v pixelech (výška x šířka fotografie). Pokud bude poměr stran pořízené fotografie jiný, než poměr maximálně definované výšky a šířky, bude použita maximální výška (v případě fotografií pořízených v režimu na výšku), resp. šířka (v případě fotografií pořízených v režimu na šířku), a druhý rozměr bude příslušně zmenšen tak, aby byl při zmenšení zachován poměr stran původně zachycené fotografie.

Konkrétní hodnoty maximálního rozlišení fotografie budou definovány zákazníkem v průběhu implementační fáze.

2.1.11. Stahování fotografií ze serveru do telefonu

2.1.11.1. Požadavek

Je požadováno, aby bylo možné do aplikace stahovat fotografie uložené na serveru.

2.1.11.2. Řešení

Bude upravena služba WinServiceDataManager, která zprostředkovává tvorbu SpatialLite DB pro ukládání prvků úkolů a navázaných mediálních souborů, a to tak, aby:

- Umožnila plnění tabulky médií v balíčku pro mobilního klienta o fotografie z DB
- Umožnila zpracování příchozí tabulky médií s ohledem na rozšíření stavu souborů o možnost smazání prvků

Pro plnění tabulky mediálních souborů bude služba WinServiceDataManagaer navázána na službu IDS, která dotazuje mediální soubory uložené v DB.

Zároveň bude upravena služba IDS, aby byla schopna vracet pouze omezené množství mediálních souborů na prvek (počet, maximální velikost souboru). Konfigurace těchto parametrů bude definována v rámci konfigurace jednotlivých vrstev.

Na straně aplikace na zařízení bude přidána možnost mazat mediální soubory.

2.1.12. Miniatury fotografií v rámci atributového formuláře

2.1.12.1. Požadavek

Je požadováno zobrazovat miniatury fotografií v rámci atributového formuláře.

2.1.12.2. Řešení

V atributovém formuláři bude možné zobrazit stávající, přidat nové nebo smazat nově přidané i stávající fotografie v rámci standardních atributů. Fotografie budou v tomto kontextu považovány za navázané záznamy a bude se u nich zobrazovat ikona „plus“ pro přidání, ikona „koše“ pro smazání. Pro zobrazení bude u každého takto navázaného záznamu (fotografie) miniatura fotografie. Po stisknutí miniatury se otevře okno s detailem fotografie. V rámci konfigurace navázaného záznamu bude určeno, kolik fotografií konkrétního typu bude moci být k prvku přiřazeno. Pokud bude dosaženo maximálního množství, deaktivuje se ikona pro přidání nové fotografie.

2.1.13. Zobrazení čísla bodu u detailu fotografie

2.1.13.1. Požadavek

Je požadováno u detailu fotografie zobrazovat číslo bodu, ke kterému fotografie přísluší.

2.1.13.2. Řešení

V rámci konfigurace úlohy bude pro každou vrstvu definován atribut prvku, který se bude zobrazovat v detailním zobrazení fotografie nad fotografií. Uveden bude řetězec ve tvaru <název atributu>: <hodnota atributu>. Název atributu bude zobrazený v detailu fotografie jako název atributu uvedený v atributovém formuláři příslušného prvku.

2.1.14. Listování mezi fotografiemi napříč body v rámci jednoho TU

2.1.14.1. Požadavek

Je požadováno, aby bylo možné v aplikaci procházet mezi fotografiemi napříč body v rámci jednoho TU.

2.1.14.2. Řešení

Pro každou vrstvu úlohy bude moci být definován atribut (např. TU), pomocí něhož bude možné procházet obrázky (fotografie) jednotlivých prvků v rámci vrstvy. Pro prvky se stejnou hodnotou tohoto atributu bude při zobrazení detailu fotografie možné šipkami umístěnými vlevo a vpravo po straně obrázku přecházet mezi



fotografiemi prvku jako takového i fotografiemi prvků v rámci společného atributu (TU). Posloupnost řazení prvků v jedné řadě bude následující:

- Všechny fotografie jednoho prvku řazené podle ID fotografie
 - Všechny prvky v rámci společného atributu (TU) řazené podle čísla prvku
 - Všechny vrstvy v rámci společného atributu (TU) řazené podle čísla vrstvy

Po zobrazení poslední fotografie v řadě se automaticky zobrazí první v řadě (a obráceně); procházet fotografie bude tedy možné ve smyčce.

Pokud při procházení fotografií v dialogu detailu fotografie uživatel použije tlačítko Zpět, vrátí se zpět do atributového formuláře prvku, ze kterého bylo listování mezi fotografiemi spuštěno.

Pro otevření atributového formuláře příslušejícího prvku poslední zobrazené fotografie bude k dispozici tlačítko „Přejít na prvek“.

Procházení fotografií bude umožněno jen při zobrazení fotografie z atributového formuláře v režimu pro čtení. Pokud bude atributový formulář v režimu editace, nebude procházení fotografií napříč prvky umožněno.

2.2. Návrh integrace komponenty Mobilní klient v rámci IS DTMŽ

2.2.1. Vstupní / podkladová data pro Mobilního klienta

Vstupní / podkladová data pro Mobilního klienta budou dvojího typu

- WMS/WMTS služby, která budou poskytovat podkladové (needitační) vrstvy
- Datové sady (relační data):
 - obsahující prvky určené k editaci ve skupinách odpovídajících příslušným úlohám Mobilního klienta
 - obsahující prvky/objekty, které nejsou určeny pro zobrazení či editaci, ale jsou určeny pro off-line vyhledávání v Mobilním klientovi

WMS/WMTS služby

Pro Mobilního klienta se předpokládá využití WMTS služeb, pro které jsou specifikovány datové sady v rámci procesu definice Mapových kompozic a jsou popsány zde: [Mapování mapové kompozice-WMS V02 20231206.xlsx](#).

V tabulce *Soupis_dat_v2.xlsx* níže, kde je uvedený detailní popis předpokládaných WMTS služeb a vstupních dat jsou použity stejné identifikátory služeb, jako v tabulce uvedené výše.



Soupis_dat_v2.xlsx

Datové sady

KDS vystaví schéma s příslušnými datovými sadami jako zdroj dat pro serverovou část infrastruktury Mobilního klienta, která zprostředkovává komunikaci mezi Mobilním klientem a DB s konfigurací a zdrojem zobrazovaných, resp. editovaných dat. Bude se jednat o datové sady pro editaci, tak sady dat pro off-line vyhledávání. Výčet datových sad je uvedený v tabulce *Soupis_dat_v2.xlsx* výše. Detailní specifikace objektů a jejich atributů určených k editaci a off-line vyhledávání bude předmětem fáze detailní analýzy změnového požadavku.

Předpokládané nové datové sady, které vzniknou v KDS speciálně pro potřeby Mobilního klienta jsou následující:

- ZPS – vybrané prvky (případně i jejich atributy) určené k editaci
- DI – vybrané prvky (případně i jejich atributy) určené k editaci
- TI – vybrané prvky (případně i jejich atributy) určené k editaci
- M12 – trasotvorné prvky – kolej, výhybka, dilatační zařízení - (případně i jejich atributy) určené k editaci
- M12(TU, TUDU atd.) - vybrané prvky (případně i jejich atributy) určené pro off-line vyhledávání

- SR70 (stanice a zastávky) - vybrané prvky (případně i jejich atributy) určené pro off-line vyhledávání
- Pasportní data MES-EST (mosty, propustky a tunely) - vybrané prvky (případně i jejich atributy) určené pro off-line vyhledávání
- ŽBP – vybrané prvky (případně i jejich atributy) určené k editaci
- ŽBP (SPPK) - vybrané prvky (případně i jejich atributy) určené k editaci
- ŽKN Mezníky – prvky (případně i jejich atributy) určené k editaci
- Staničníky – prvky (případně i jejich atributy) určené k editaci
- Rychlostníky – prvky (případně i jejich atributy) určené k editaci

2.2.2. Definice úloh a úkolů

Předpokladem je, že definované úlohy v Mobilním klientovi budou rámcově odpovídat uvedeným datovým sadám, resp. skupinám objektů, které sady obsahují. Definice úloh je fixní, bez možnosti dynamické konfigurace a jejich přesná specifikace bude předmětem fáze detailní analýzy změnového požadavku.

Každá úloha měla být vázaná na konkrétní agendu, kromě případu úlohy „Obecné hlášení“ (bude umožněno upřesnění použitím kaskádového číselníku pro určení dotčeného objektu).

V rámci fáze detailní analýzy změnového požadavku bude nutno určit, která úloha se bude členit podle které lokalizační varianty (tj. reg. Pracoviště / TU / TUDU a každý 10. km) a která role je má mít k dispozici.

KDS bude vystavovat datové sady jako zdroj dat pro serverovou část infrastruktury Mobilního klienta, která zprostředkovává rozdělení datových sad na lokalizační varianty (příprava tzv. balíčků).

Při výběru úloh pro stažení podkladů do Mobilního klienta by mělo být umožněno minimálně

- vyfiltrovat úlohy dle přísl. Reg. Pracoviště
- výběr úlohy s použitím kaskádových číselníků tříděných na základě atributů

2.2.3. Zpracování multimediálních souborů

Komponenta Evidence a správa primárních dat (ESPD) vystaví API, které umožní ukládat, spravovat, stahovat a zobrazovat multimediální soubory (JPEG, MP3, GPX), které byly pořízeny Mobilním klientem jako přílohy k hlášení vytvořeném v Mobilním klientovi.

Multimediální soubory budou na straně ESPD uloženy v samostatné struktuře (odděleně od geodetické dokumentace, ad-hoc souborů apod.) A budou strukturované podle typu hlášení, na které budou navázány role (skupiny rolí), které determinují přístup k přílohám hlášení. Budou standardně katalogizována včetně definované sady metadat.

Synchronizace dat pořízených Mobilním klientem bude probíhat ve 2 krocích:

- 1) serverová část infrastruktury Mobilního klienta pomocí výše popsaného API uloží multimediální přílohy hlášení jako jednotlivé soubory v originálním rozlišení/kompresi do komponenty ESPD
- 2) serverová část infrastruktury Mobilního klienta uloží do vystaveného schématu v KDS v dohodnuté struktuře „hlášení“, tzn. datové výstupy z úloh Mobilního klienta včetně identifikátorů na multimediální přílohy, získané při ukládání souborů popsaném v bodě 1) z ESPD

2.2.4. Zpracování dat pořízených komponentou Mobilní klient

KDS vystaví schéma s příslušnou datovou strukturou, do které bude serverová část infrastruktury Mobilní klient ukládat „hlášení“, tzn. datové výstupy z úloh Mobilního klienta včetně identifikátorů na multimediální přílohy uložené v komponentě Evidence a správa primárních dat (ESPD), viz. Předchozí kapitola.

Na základě atributové informace o „typu hlášení“, které determinuje příslušnou agendu bude ISTEM vytvořeno:

- řízení specifického typu pro konkrétní agendu, které zajistí zpracování „hlášení“ v příslušné agendě IS DTMŽ. Jedná se o hlášení týkající se prvků následujících agend:
 - ZPS, DI, TI a ostatní data SŽ:

- Nahlášení závady / změny na prvku ZPS/DI/TI
- ŽBP:
 - Nahlášení změn atributů bodu ŽBP/ZZ
 - Nahlášení závady na bodu ŽBP/ZZ
- jednorázový (ad-hoc) úkol přidělený na specifickou roli pro zpracování „hlášení“ v příslušné agendě mimo IS DTMŽ. Jedná se o hlášení týkajících se následujících prvků:
 - Staničníky (TPI/LinO)
 - Rychlostníky (TPI/LinO)
 - Trasotvorné prvky (TPI/LinO)
 - Mezníky (hraniční znaky SŽ a ČÚZK, ŽKN-SŽG) – u agendy ŽKN proběhl descope z řešení IS DTMŽ
 - Obecné hlášení bez přiřazené agendy

U agendových řízení se předpokládá přiřazení řízení na roli (skupinu rolí) příslušících k příslušné agendě pro další zpracování v rámci agendy IS DTMŽ.

U jednorázových (ad-hoc) úkolů se předpokládá vznik více typů úkolů (dle příslušnosti hlášení k určitým prvkům, agendám a jejich správcům) a přiřazení úkolu na roli (skupinu rolí), které vzniknou v rámci IS DTMŽ a které umožní převzít hlášení z IS DTMŽ a zpracovat správcům jednotlivých prvků v rámci agend mimo IS DTMŽ

2.3. Zdůvodnění oprávněnosti změnového požadavku

Na základě proběhlých workshopů v odborných pracovních skupinách za účasti členů týmu z NESS, SŽ a Hexagon a řadě navazujících jednání bylo postupně upřesňováno zadání realizace komponenty Mobilní klient. Tento dokument je souhrnem společně projednaného řešení, které reflektuje finální požadavky zákazníka na funkcionalitu komponenty Mobilní klient.

V souladu s těmito požadavky došlo k dílčím změnám rozsahu realizace komponenty Mobilní klient tak, jak byl popsán v kapitole 2.4.15 Zadávací dokumentace a v zákazníkem akceptované nabídce společnosti NESS.



3. Vyčíslení pracnosti – rozbor ceny

Popis plnění	Pracnost	Cena
Analýza	15	189 000
Návrh	10	126 000
Vývoj	75	945 000
Testování	20	252 000
Implementace	10	126 000
Celkem	130	1 638 000

Jednotková sazba 12 600

4. Harmonogram dodávky

4.1. Harmonogram dodávky NESS

Realizace bude provedena v rámci etapy 2 dle harmonogramu v dodatku Smlouvy.

4.2. Akceptační kritéria

Beze změn v akceptační proceduře. Bude součástí akceptace Etapy 2.

5. Základní informace o NESS Czech s.r.o.

Obchodní firma	NESS Czech s.r.o. zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 17113
Právní forma	Společnost s ručením omezeným, dceřiná společnost společnosti Ness Europe Technologies B.V., se sídlem Hoogoorddreef 15, 1101BA Amsterdam, Nizozemské království, která je jediným společníkem.
Sídlo společnosti	Praha 4, V Parku 2335/20, PSČ 148 00, Czech Republic
IČ:	45786259
DIČ:	CZ45786259
Statutární orgán	Miroslava Zálešáková, jednatelka NESS Czech s.r.o. Jiří Matzner, jednatel NESS Czech s.r.o. Společnost zastupují vždy 2 (dva) jednatelé společně.
Doba působení na trhu	Od roku 1990
Předmět podnikání	Výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů, elektronických a telekomunikačních zařízení. Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona.
Bankovní spojení	Citibank Europe plc, organizační složka
Číslo účtu	2051650205/2600
IBAN	CZ5826000000002051650205
Telefon	+420 244 026 400
Fax	+420 244 026 200
E-mail	nesscz@ness.com
Identifikátor datové schránky	tzfpdyed
Web	www.ness.com

Slovní označení „NESS“ a „Ness“ a logo uvedené v záhlaví tohoto dokumentu jsou ochranné známky NESS Czech s.r.o., registrované u Úřadu průmyslového vlastnictví pod čísly 435850/283707 a 435851/283708 a u Mezinárodního úřadu Světové organizace duševního vlastnictví (International Bureau of the World Intellectual Property Organization (WIPO) v Ženevě pod čísly 922123 a 922121 jako mezinárodní ochranné známky.

1.8.2024

Rozšiřující požadavek CR 005

GAD – dvojí dokumentace - report

Smlouva:	Smlouva o dílo č.67262/2022-SŽ-GŘ-08 ISPROFOND 5003520192 (spolufinancován z OPPIK CZ.01.4.03/0.0/0.0/19_317/0025535)
Projekt / dílčí projekt:	Vznik a rozvoj digitálních technických map železnice (DTMŽ) – dodávka SW řešení a celková datová konsolidace, Č.j.: 7947/2022-SŽ-GŘ-08
Objednatel:	Správa železnic, státní organizace Sídlo: Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1 IČO: 709 94 234
Dodavatel:	NESS Czech s.r.o. V Parku 2335/20, 148 00 Praha 4 IČO: 45786259

Návrh předkládá:

NESS Czech s.r.o.

NESS Czech s.r.o. je obchodní společnost, založena podle českého právního řádu 31.12.1992 a zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, v oddíle C, číslo vložky 17113, se sídlem Praha 4, V Parku 2335/20, PSČ 148 00, IČ: 45786259.

Kontakt:

Tel.: +420 244 026 400

E-mail: nesscz@ness.com

Kontaktní osoba: Ing. Martin Silvička

.....
Miroslava Zálešáková
jednatelka NESS Czech s.r.o.

.....
Jiří Matzner
jednatel NESS Czech s.r.o.

Omezující podmínky návrhu:

Tento materiál obsahuje informace, které NESS Czech s.r.o. považuje za součást svého obchodního tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění. Jakékoliv zveřejnění těchto informací, předání třetí straně nebo využití pro potřebu třetí strany bez souhlasu NESS Czech s.r.o. bude považováno za nekalou soutěž ve smyslu § 2976 občanského zákoníku.

Tento dokument není nabídka ve smyslu § 1731 občanského zákoníku a akceptací tohoto dokumentu adresátem nemůže být uzavřena smlouva, a to ani připojením obchodních podmínek, není-li v tomto dokumentu uvedeno jinak.

Osobní údaje zaměstnanců NESS Czech s.r.o., jsou-li v tomto materiálu uvedeny, podléhají ochraně ve smyslu Nařízení 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 – GDPR) a zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů. Tyto osobní údaje mohou být použity jen pro účely, pro něž je tento materiál určen, a jakmile pomine uvedený účel, musí adresát tohoto materiálu provést likvidaci zmíněných osobních údajů v souladu s příslušnými ustanovení uvedených předpisů.



Obsah

1.	Manažerské shrnutí.....	4
1.1.	Popis změnového požadavku.....	4
1.2.	Dopad do harmonogramu.....	4
2.	Detailní popis změnového požadavku.....	5
2.1.	Návrh nového řešení / změny.....	5
2.1.1.	Minimální funkční požadavky.....	5
2.1.1.1.	Kontrola aktualizací dat pro IS DTMK a ŽD dat.....	6
2.1.1.2.	Posouzení aktualizací dat pro IS DTMK pracovníkem AZI.....	6
2.1.1.3.	Generování geodetického podkladu.....	7
2.1.1.4.	Nahrání a předání geodetického podkladu do IS DTMK.....	7
2.2.	Zdůvodnění oprávněnosti změnového požadavku.....	7
3.	Vyčíslení pracnosti – rozbor ceny.....	8
4.	Harmonogram dodávky.....	9
4.1.	Harmonogram dodávky NESS.....	9
4.2.	Klíčové vstupy a předpoklady.....	9
4.3.	Akceptační kritéria.....	9
5.	Základní informace o NESS Czech s.r.o.....	10
6.	Příloha 1: Vzor Reportu.....	11

1. Manažerské shrnutí

1.1. Popis změnového požadavku

Oproti původním požadavkům SŽ a schválenému návrhu funkcionality komponent Systém řízení kvality (dále SŘK) a Správa a aktualizace dat ZPS, DTI a ostatních dat SŽ (dále SZDT) v IS DTMŽ popsaném v dokumentu [IS DTMŽ-CílovýKoncept2_final_final_bez_revizí.pdf](#) a vývoje realizace propojených IS DMVS a DTM krajů došlo na základě úpravy státní legislativy a proběhlých jednání se SŽ k předání požadavku na změnu.

Na rozdíl od schváleného návrhu je nově požadováno zařadit do procesu workflow realizace geodetické zakázky kontrolu, schválení a generování JVF s aktualizací daty pracovníkem AZI na straně SŽ včetně dalších souvisejících náležitostí požadovaných vyhláškou o digitální technické mapě kraje za účelem jejich digitálního podpisu AZI a následného předání do IS DTMK.

Pozn.: Tento dokument není cílovým konceptem, jedná se o změnové řízení k CK2.

1.2. Dopad do harmonogramu

Bude zohledněno v harmonogramu, který bude předmětem dodatku č. 5 Smlouvy.

2. Detailní popis změnového požadavku

V souladu s požadavky SŽ došlo k dílčí změně rozsahu realizace komponent SŘK a SZDT popsané v dokumentu DTMŽ-CílovýKoncept2_final_final bez revizí.pdf, v kapitolách 6.15. Systém řízení kvality (SŘK) a 6.2. SZDT: Správa a aktualizace dat ZPS, DTI a ostatních dat SŽ akceptovaném zákazníkem.

Upravené řešení je souborem několika jednotlivých úprav, které byly definovány na základě požadavků zákazníka a které doplňují řešení popsané v uvedených kapitolách cílového konceptu.

2.1. Návrh nového řešení / změny

Nově je požadováno zařadit do workflow realizace geodetické zakázky podporovaného IS DTMŽ kroky související s kontrolou aktualizací dat předávaných do IS DTMK a následným el. podpisem předávaného souboru se všemi náležitostmi pracovníkem AZI před jeho předáním do IS DTM kraje v souladu s vyhláškou o digitální technické mapě kraje.

2.1.1. Minimální funkční požadavky

V rámci IS DTMŽ bude workflow geodetické zakázky v IS DTMŽ splňovat v souvislosti s tímto změnovým požadavkem minimálně tyto základní funkční požadavky:

1. Posouzení aktualizací dat pro IS DTMK pracovníkem AZI (schválení či zamítnutí) na základě:
 - Úkolu přidělenému tomuto AZI po schválení aktualizací dat ŽD Editorem DTMŽ a vygenerování dat pro IS DTMK
 - Porovnání aktualizací dat pro IS DTMK s aktualizací daty ŽD pracovníkem AZI
2. Vygenerování JVF a všech náležitostí tvořících geodetický podklad vyžadovaný vyhláškou o digitální technické mapě kraje z IS DTMŽ za účelem kontroly, exportu do souboru ZIP a digitálního podpisu výsledného ZIP souboru pro IS DTMK pracovníkem AZI.
3. Nahrání tohoto podepsaného ZIP souboru opět do IS DTMŽ k příslušnému řízení pracovníkem AZI, kterému bude předcházet provedení automatické kontroly, že nahrané JVF v ZIP souboru odpovídá předtím vygenerovanému JVF po schválení pracovníkem AZI (viz bod 3).
4. Automatické předání ZIP souboru z IS DTMŽ do IS DTM kraje prostřednictvím IS DMVS. Proces následující po případném neschválení aktualizací dat ZPS DTM na straně IS DMVS/DTMK je již řešen v rámci již popsané funkčnosti v dokumentu CK.
5. V souladu se státní legislativou bude IS DTMŽ dále podporovat následující funkcionality:
 - V komponentě SŘK v rámci procesu Realizace geodetické zakázky (PP07) bude u zakázky evidováno **Identifikační číslo stavby** (dále IČS) s následujícími vlastnostmi:
 - IČS bude vyplňováno manuálně uživatelem pro zakázky vztahující se k příslušné stavbě
 - IČS bude spolu s importem geodetické dokumentace k zakázce předáno ze SŘK do komponenty ESPD a uloženo v ESPD v rámci metadat příslušné zakázky za účelem následného vyhledávání dokumentace k této zakázce (včetně Protokolu o přijetí podkladu pro zápis změny v Digitální technické mapě uživatelem zodpovědným za kolaudaci stavby – viz dále) Dle IČS bude možné vyhledávat zakázky (a prohlížet jejich dokumentaci) i v komponentě SŘK.
 - V rámci procesu zpracování GAD bude v IS DTMŽ ukládán příslušný dokument „**Protokol o přijetí podkladu pro zápis změny v Digitální technické mapě**“ vydávaný krajem (ve kterém budou uvedeny údaje pro identifikaci příslušné změny a dále identifikátor záznamu o předání podkladu pro její zápis). Tento dokument bude v průběhu procesu zpracování GAD získán z IS DTM kraje prostřednictvím IS DMVS a následně uložen do dokumentace k příslušné zakázce. Budou ošetřeny případné chybové stavy v souvislosti se získáním tohoto dokumentu (např. v situaci, kdy dojde k chybě při předání protokolu z kraje bude umožněno jeho pozdější manuální uložení k příslušné zakázce).
 - V rámci procesu zpracování GAD bude u příslušného řízení v ISTEM i v rámci metadat příslušné dokumentace v ESPD evidován **identifikátor záznamu o předání podkladu** pro zápis příslušné změny do IS DTMK v souladu s následující státní legislativou:

- Stavebník je povinen v oznámení o dokončení stavby předat stavebnímu úřadu "identifikátor záznamu, ve kterém byly zapsány změny týkající se obsahu digitální technické mapy kraje nebo předány podklady pro jejich zápis, pokud jsou údaje o stavbě obsahem digitální technické mapy kraje".
- Identifikátor záznamu, kterým zapsal údaje o DTI jako jejich editor do DTM kraje (viz § 4b odst. 8 ZmMěřZ), a dále, pokud realizací této stavby došlo zároveň ke změně údajů o ZPS, předkládá identifikátor záznamu, kterým předal správci DTM podklady pro zápis změněných údajů o ZPS (viz § 4b odst.9 ZmMěřZ).
- Vyvolá-li stavebník realizaci své stavby změnu DTM pouze v části ZPS, potom předkládá stavebnímu úřadu jenom identifikátor záznamu, kterým předal správci DTM podklady pro zápis aktualizace těchto údajů ZPS.
- Do IS DTMŽ bude přidána nová role pro uživatele zodpovědného za kolaudaci stavby, která mu umožní vyhledání zakázky a její dokumentace včetně Protokolu o přijetí podkladu pro zápis změny v Digitální technické mapě včetně identifikátoru záznamu o předání podkladu do IS DTMK - podle údaje IČS v komponentě ESPD i SŘK.

2.1.1.1. Kontrola aktualizací dat pro IS DTMK a ŽD dat

Po odvození dat pro IS DTMK a jejich automatické kontrole umožní proces pracovníkovi AZI v příslušném řízení v komponentě SZDT za účelem kontroly a schválení dat pro IS DTMK:

- Zkontrolovat Report shody dat ŽD a dat pro IS DTMK, který proces automaticky vygeneruje a uloží do daného řízení po odvození dat pro IS DTMK a dokončení jejich automatické kontroly.
- Načíst v řízení uložené soubory s daty SŽ (soubor DataSŽ) a daty pro IS DTMK (soubor DataDTMK) do programu Panorama a zde provést vizuální kontrolu.

Report shody dat ŽD a dat pro IS DTMK bude splňovat následující předpoklady:

- Porovnání na shodu počtu objektů jednotlivých konstrukčních linií ZPS
- Porovnání na shodu počtu podrobných bodů ZPS
- Porovnání na dodržení tolerance < 10 mm u souřadnic podrobných bodů
- Porovnání na shodu počtu svislic v rámci konstrukčních linií ZPS
- Porovnání na shodu počtu jednotlivých odvozených ZPS objektů (plochy a obvody)

Poznámka: Jednotlivé kontroly resp. struktura reportu mohou být ještě modifikovány během implementace přeshraniční editace a procesu konverze z tzv. oranžových (DTMŽ) do modrých dat (DTM krajů).

Návrh reportu je připojen jako příloha tohoto dokumentu.

Soubor DataSŽ bude automaticky vytvořen a uložen v řízení v případě neshody v reportu, bude ve formátu ŽXML a bude obsahovat všechna odpovídající (oranžová) změnová a referenční data SŽ pro kontrolovanou GAD.

Soubor DataDTMK bude automaticky vytvořen a uložen v řízení v případě neshody v reportu, bude ve formátu ŽXML a bude obsahovat všechna odpovídající (modrá) změnová a referenční data pro IS DTMK pro kontrolovanou GAD.

Oba soubory bude možné vytvořit i v případě shody, na základě požadavku uživatele, zadaného přes GUI. Bude doplněno tlačítko „Generuj soubory“.

2.1.1.2. Posouzení aktualizací dat pro IS DTMK pracovníkem AZI

Po provedení kontroly Reportu shody aktualizací dat pro IS DTMK oproti aktualizacím datům ŽD bude mít pracovník AZI s příslušným uživatelským oprávněním možnost:

- Načíst soubory DataSŽ a DataDTMK do programu Panorama a zde provést vizuální kontrolu.
- Zaevidovat následující výsledky posouzení k příslušnému řízení s GAD zpracovávanou v SZDT:
 - Schváleno – v tomto případě dojde k automatickému vygenerování všech náležitostí vyžadovaných vyhláškou v rámci geodetického podkladu, který je třeba předávat do IS DTMK (viz následující kapitola);
 - Zamítnuto vč. doplnění důvodu zamítnutí. V tomto případě dojde k zastavení řízení a k analýze příčiny nesouladu. V případě reportované neshody provede dodavatel VZ2 analýzu formou ticketu v Helpdesku.



2.1.1.3. Generování geodetického podkladu

Po schválení aktualizčních dat pro IS DTMK pracovníkem AZI dojde k automatickému vygenerování následujících součástí geodetického podkladu z IS DTMŽ dle požadavků příslušné vyhlášky:

- **Popisové pole** (ve formátu PDF, dle vzoru ve vyhlášce)
- **Měřický náčrt** (ve formátu PDF, obsah dle vyhlášky)
- **Technická zpráva** (ve formátu, který umožní AZI vygenerovaný text editovat, např. RTF/DOC a do formátu PDF následně převede AZI vlastními prostředky spolu s připojením digitálního podpisu; obsah dle přílohy TZ_ŽXMLxJVF_VZOR231221.docx – do vygenerované TZ budou automaticky doplněny dynamicky vkládané údaje z příslušné zakázky/řízení dle vzoru v této příloze)
- **Seznam souřadnic** v cm (ve formě strojově čitelného textu)
- **Soubor změnových údajů ve výměnném formátu** (JVF)

2.1.1.4. Nahrání a předání geodetického podkladu do IS DTMK

Pracovník AZI nahraje příslušný digitálně podepsaný soubor ve formátu ZIP s geodetickým podkladem pro IS DTMK (který vygeneroval a digitálně podepsal vlastními prostředky) do IS DTMŽ k příslušnému řízení v komponentě SZDT. Před nahráním tohoto ZIP souboru bude provedena automatická kontrola, zda v něm obsažené JVF odpovídá JVF, které bylo vygenerováno z příslušného řízení po schválení aktualizčních dat pro IS DTMK pracovníkem AZI. Kontrola nahrávaného JVF bude realizována porovnáním těchto JVF.

- Pokud jsou JVF shodná, proběhne uložení nahraného ZIP souboru k příslušnému řízení.
- Pokud se JVF neshodují (např. z důvodu, že pracovník AZI uložené JVF omylem zeditoval), uživateli je zobrazena tato informace (vč. podrobností o nalezeném rozdílu) a nahrání ZIP souboru není provedeno.

Tento ZIP soubor bude následně předán do IS DTMK prostřednictvím IS DMVS v rámci již popsané funkčnosti v dokumentu CK.

2.2. Zdůvodnění oprávněnosti změnového požadavku

Požadavek na kontrolu GAD byl předán v rámci analýzy CK2.

3. Vyčíslení pracnosti – rozbor ceny

Popis plnění	Pracnost	Cena
Analýza	5	63 000
Návrh	15	189 000
Vývoj	40	504 000
Příprava dat	15	189 000
Testování a instalace	30	378 000
Celkem	105	1 323 000

Jednotková sazba

12 600

4. Harmonogram dodávky

4.1. Harmonogram dodávky NESS

Harmonogram dodávky CR bude v souladu s termíny dodávky, testování a nasazení Přeshraniční editace mezi SVÚ a Kraji.

4.2. Klíčové vstupy a předpoklady

- Všechny šablony dokumentů budou předány k okamžiku zahájení analýzy
- Rozhraní na IS DMVS je v rámci tohoto Změnového požadavku neměnné.
- Původně předpokládaná kontrola „modrých dat“ v editačním klientovi nebude realizována.

4.3. Akceptační kritéria

Shodná s definicí release

5. Základní informace o NESS Czech s.r.o.

Obchodní firma	NESS Czech s.r.o. zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 17113
Právní forma	Společnost s ručením omezeným, dceřiná společnost společnosti Ness Europe Technologies B.V., se sídlem Hoogoorddreef 15, 1101BA Amsterdam, Nizozemské království, která je jediným společníkem.
Sídlo společnosti	Praha 4, V Parku 2335/20, PSČ 148 00, Czech Republic
IČ:	45786259
DIČ:	CZ45786259
Statutární orgán	Miroslava Zálešáková, jednatelka NESS Czech s.r.o. Jiří Matzner, jednatel NESS Czech s.r.o. Společnost zastupují vždy 2 (dva) jednatele společně.
Doba působení na trhu	Od roku 1990
Předmět podnikání	Výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů, elektronických a telekomunikačních zařízení. Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona.
Bankovní spojení	Citibank Europe plc, organizační složka
Číslo účtu	2051650205/2600
IBAN	CZ5826000000002051650205
Telefon	+420 244 026 400
Fax	+420 244 026 200
E-mail	nesscz@ness.com
Identifikátor datové schránky	tzfpyed
Web	www.ness.com

Slovní označení „NESS“ a „Ness“ a logo uvedené v záhlaví tohoto dokumentu jsou ochranné známky NESS Czech s.r.o., registrované u Úřadu průmyslového vlastnictví pod čísly 435850/283707 a 435851/283708 a u Mezinárodního úřadu Světové organizace duševního vlastnictví (International Bureau of the World Intellectual Property Organization (WIPO) v Ženevě pod čísly 922123 a 922121 jako mezinárodní ochranné známky.

6. Příloha 1: Vzor Reportu

NÁVRH REPORTU "SHODA DAT SŽ A DAT PRO IS DTMK" (DVOJÍ GAD)

Jednotlivé kontroly resp. struktura reportu mohou být ještě modifikovány během implementace přeshraniční editace a procesu konverze z tzv. oranžových do modrých dat.

Varianta, kde vše souhlasí:

Kontrolní report exportu GAD v JVF pro řízení XXX

Datum kontroly: 1.1.1900
 Datum ověření ŽXML: 1.1.1900
 ŽXML ověřil: Ing. Josef Křovák 999/1900
 Číslo ověření ŽXML: 999/1900
 Verze ŽXML/JVF: 1.3.0.2./1.4.3.

Případně další údaje dle požadavků SŽG

Výsledek kontroly: **OK**

1. Počet jednotlivých konstrukčních linií ZPS: **shodný**

Počítají se pouze objekty ve stavu INSERT, DELETE, UPDATE

Kód	Typ	DTMŽ	DTMK	Rozdíl
162	Plot	119	119	0
185	Průběh technologické konstrukce	1	1	0
195	Průběh propustku	8	8	0
202	Neidentifikovaný objekt	120	120	0
217	Terénní hrana	86	86	0
300	Hranice stavby	186	186	0
302	Hranice zdi	8	8	0
304	Hranice dopravní stavby nebo plochy	500	500	0
305	Hranice přírodního a polopřírodního objektu	40	40	0
306	Hranice vodního díla	5	5	0
308	Hranice udržované zeleně	19	19	0

2. Počet podrobných bodů ZPS: **shodný**

Počítají se pouze podrobné body ležící pod objekty ZPS v režimu INSERT, DELETE

Kód	Typ	DTMŽ	DTMK	Rozdíl
218	Podrobný bod SŽ	2136	2136	0

3. Porovnání souřadnic podrobných bodů:

Porovnávají se pouze podrobné body ležící pod objekty ZPS v režimu INSERT, DELETE

Rozdíly odpovídajících souřadnic všech podrobných bodů DTMŽ a DTMK jsou v toleranci < 10 mm.

4. Počet svislic v rámci konstrukčních linií ZPS: **shodný**

Počítají se pouze objekty ve stavu INSERT, DELETE, UPDATE

Kód	Typ	DTMŽ	DTMK	Rozdíl
202	Neidentifikovaný objekt	3	3	0
217	Terénní hrana	2	2	0
300	Hranice stavby	1	1	0

304	Hranice dopravní stavby nebo plochy	2	2	0
-----	-------------------------------------	---	---	---

5. Počet jednotlivých odvozených ZPS objektů (plochy a obvody): shodný

Počítají se všechny nově odvozené (přidané i změněné) objekty v rámci oblasti editace.

Kód	Typ	DTMŽ	DTMK	Rozdíl
5	Provozní plocha pozemní komunikace	10	10	0
7	Chodník	3	3	0
51	Příkop, násep, zářez dopravní stavby	48	48	0
58	Plocha mostní konstrukce	4	4	0
80	Meliorační příkop, žlab	2	2	0
168	Zed'	2	2	0
183	Patka, deska, monolit, pilíř	23	23	0
187	Stavba pro zpevnění povrchu	2	2	0
193	Čelo propustku	9	9	0
203	Vodní tok	5	5	0
213	Hospodářsky nevyužívaná plocha	2	2	0
215	Udržovaná plocha zeleně	28	28	0
316	Obvod provozní plochy pozemní komunikace	10	10	0
317	Obvod chodníku	3	3	0
326	Obvod příkopu, násypu, zářezu dopravní stavby	48	48	0
329	Obvod mostovky	4	4	0
339	Obvod melioračního příkopu, žlabu	2	2	0
352	Obvod zdi	2	2	0
358	Obvod patky, desky, monolitu, pilíře	23	23	0
359	Obvod stavby pro zpevnění povrchu	2	2	0
361	Obvod čela propustku	9	9	0
363	Obvod vodního toku	5	5	0
368	Obvod hospodářsky nevyužívané plochy	2	2	0
369	Obvod udržované plochy zeleně	28	28	0
444	Obvod železnice	20	20	0
445	Souhrnná plocha železničních drah	20	20	0

Varianta obsahující chybová hlášení:

Kontrolní report exportu GAD v JVF pro řízení XXX

Datum kontroly: 1.1.1900
 Datum ověření ŽXML: 1.1.1900
 ŽXML ověřil: Ing. Josef Křovák 999/1900
 Číslo ověření ŽXML: 999/1900
 Verze ŽXML/JVF: 1.3.0.2./1.4.3.

Případně další údaje dle požadavků SŽG

Výsledek kontroly: **NOK****1. Počet jednotlivých konstrukčních linií ZPS: nesouhlasí**

Počítají se pouze objekty ve stavu INSERT, DELETE, UPDATE

Kód	Typ	DTMŽ	DTMK	Rozdíl
162	Plot	119	119	0
185	Průběh technologické konstrukce	1	1	0
195	Průběh propustku	8	8	0
202	Neidentifikovaný objekt	120	119	1
217	Terénní hrana	86	86	0
300	Hranice stavby	186	186	0
302	Hranice zdi	8	8	0
304	Hranice dopravní stavby nebo plochy	500	500	0
305	Hranice přírodního a polopřírodního objektu	40	40	0
306	Hranice vodního díla	5	5	0
308	Hranice udržované zeleně	19	19	0

2. Počet podrobných bodů ZPS: nesouhlasí

Počítají se pouze podrobné body ležící pod objekty ZPS v režimu INSERT, DELETE

Kód	Typ	DTMŽ	DTMK	Rozdíl
218	Podrobný bod SŽ	2136	2134	2

3. Porovnání souřadnic podrobných bodů:

Porovnávají se pouze podrobné body ležící pod objekty ZPS v režimu INSERT, DELETE

Rozdíly odpovídajících souřadnic všech podrobných bodů DTMŽ a DTMK nejsou v toleranci < 10 mm.

Neodpovídající podrobné body (max. 10 případů nesouladu)

ObjektID	GML_ID	DTMŽ	DTMK
92005200323	ID3001_03	-466152.542, -1121324.894, 299.016	-466152.54, -1121324.89, 299.03
92005200056	ID256_03	-466262.386, -1121084.234, 299.326	-466262.40, -1121084.23, 299.33

4. Počet svislic v rámci konstrukčních linií ZPS: nesouhlasí

Počítají se pouze objekty ve stavu INSERT, DELETE, UPDATE

Kód	Typ	DTMŽ	DTMK	Rozdíl
202	Neidentifikovaný objekt	3	4	1
217	Terénní hrana	2	2	0
300	Hranice stavby	1	1	0

304	Hranice dopravní stavby nebo plochy	2	2	0
-----	-------------------------------------	---	---	---

5. Počet jednotlivých odvozených ZPS objektů (plochy a obvody): **nesouhlasí**

Počítají se všechny nově odvozené (přidané i změněné) objekty v rámci oblasti editace.

Kód	Typ	DTMŽ	DTMK	Rozdíl
5	Provozní plocha pozemní komunikace	10	10	0
7	Chodník	3	3	0
51	Příkop, násep, zářez dopravní stavby	48	47	1
58	Plocha mostní konstrukce	4	4	0
80	Meliorační příkop, žlab	2	2	0
168	Zed'	2	2	0
183	Patka, deska, monolit, pilíř	23	23	0
187	Stavba pro zpevnění povrchu	2	2	0
193	Čelo propustku	9	9	0
203	Vodní tok	5	5	0
213	Hospodářsky nevyužívaná plocha	2	2	0
215	Udržovaná plocha zeleně	28	28	0
316	Obvod provozní plochy pozemní komunikace	10	10	0
317	Obvod chodníku	3	3	0
326	Obvod příkopu, násypu, zářezu dopravní stavby	48	47	1
329	Obvod mostovky	4	4	0
339	Obvod melioračního příkopu, žlabu	2	2	0
352	Obvod zdi	2	2	0
358	Obvod patky, desky, monolitu, pilíře	23	23	0
359	Obvod stavby pro zpevnění povrchu	2	2	0
361	Obvod čela propustku	9	9	0
363	Obvod vodního toku	5	5	0
368	Obvod hospodářsky nevyužívané plochy	2	2	0
369	Obvod udržované plochy zeleně	28	28	0
444	Obvod železnice	20	20	0
445	Souhrnná plocha železničních drah	20	20	0

11.9.2024

Rozšiřující požadavek CR 006

Fotokatalog

Smlouva:	Smlouva o dílo č.67262/2022-SŽ-GŘ-08 ISPROFOND 5003520192 (spolufinancován z OPPIK CZ.01.4.03/0.0/0.0/19_317/0025535)
Projekt / dílčí projekt:	Vznik a rozvoj digitálních technických map železnice (DTMŽ) – dodávka SW řešení a celková datová konsolidace, Č.j.: 7947/2022-SŽ-GŘ-08
Objednatel:	Správa železnic, státní organizace Sídlo: Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 IČO: 709 94 234
Dodavatel:	NESS Czech s.r.o. V Parku 2335/20, 148 00 Praha 4 IČO: 45786259

Návrh předkládá:

NESS Czech s.r.o.

NESS Czech s.r.o. je obchodní společnost, založena podle českého právního řádu 31.12.1992 a zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, v oddíle C, číslo vložky 17113, se sídlem Praha 4, V Parku 2335/20, PSČ 148 00, IČ: 45786259.

Kontakt:

Tel.: +420 244 026 400

E-mail: nesscz@ness.com

Kontaktní osoba: Ing. Martin Silvička

.....
Miroslava Zálešáková
jednatelka NESS Czech s.r.o.

.....
Jiří Matzner
jednatel NESS Czech s.r.o.

Omezující podmínky návrhu:

Tento materiál obsahuje informace, které NESS Czech s.r.o. považuje za součást svého obchodního tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění. Jakékoliv zveřejnění těchto informací, předání třetí straně nebo využití pro potřebu třetí strany bez souhlasu NESS Czech s.r.o. bude považováno za nekalou soutěž ve smyslu § 2976 občanského zákoníku.

Tento dokument není nabídka ve smyslu § 1731 občanského zákoníku a akceptací tohoto dokumentu adresátem nemůže být uzavřena smlouva, a to ani připojením obchodních podmínek, není-li v tomto dokumentu uvedeno jinak.

Osobní údaje zaměstnanců NESS Czech s.r.o., jsou-li v tomto materiálu uvedeny, podléhají ochraně ve smyslu Nařízení 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 – GDPR) a zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů. Tyto osobní údaje mohou být použity jen pro účely, pro něž je tento materiál určen, a jakmile pomine uvedený účel, musí adresát tohoto materiálu provést likvidaci zmíněných osobních údajů v souladu s příslušnými ustanovení uvedených předpisů.



Obsah

1. Manažerské shrnutí.....	4
1.1. Popis změnového požadavku.....	4
1.2. Definice pojmů a PoC.....	4
1.3. Komponenty MOZEK a stav vývoje PoC.....	4
1.4. Dopad do časování projektu DTMŽ.....	4
2. Detailní popis změnového požadavku.....	5
2.1. Návrh řešení.....	5
2.1.1. Editační rozhraní a technické řešení.....	5
2.1.2. Historizace.....	6
2.1.3. Publikace dat.....	6
2.1.3.1. PDF export.....	6
2.1.3.2. Webový interface.....	6
2.1.4. HW a aplikační infrastruktura.....	8
2.1.5. Iniciální plnění dat.....	8
2.2. Realizace PoC Fotokatalog.....	9
2.3. Dodávaná a upravovaná dokumentace, UAT.....	9
2.4. Možná rozšíření nad rámec tohoto změnového požadavku.....	9
2.5. Zdůvodnění oprávněnosti změnového požadavku.....	9
3. Vyčíslení pracnosti – rozbor ceny.....	10
4. Harmonogram dodávky.....	11
4.1. Harmonogram dodávky NESS.....	11
4.2. Klíčové vstupy a předpoklady.....	11
4.3. Akceptační kritéria.....	11
5. Základní informace o NESS Czech s.r.o.....	12
6. Příloha 1 – Uživatelský interface.....	13
6.1. Uživatelský interface FK – editační klient.....	13
6.2. Uživatelský interface FK – historizace.....	17
6.3. Uživatelský interface FK – webový klient.....	18

1. Manažerské shrnutí

1.1. Popis změnového požadavku

Pro agendu definice podkladů určujících měření geodetů v terénu využívá SŽG vlastní aplikaci Fotokatalog CTD, která umožňuje evidenci měřených objektů, popisů a obrázků s potřebným provázáním a zajišťuje publikaci prostřednictvím webového interface. Vzhledem k implementaci DTMŽ a přechodu na nový datový model evidence objektů je nezbytné aktualizovat strukturu i popisy pro měřené objekty. V rámci sjednocení a zajištění integrity datových vazeb objektů a jejich atributů/parametrů je předkládán návrh na vytvoření modulu Fotokatalog, který tuto agendu integruje do jednotného datového i aplikačního prostředí DTMŽ.

1.2. Definice pojmů a PoC

Proof of Concept (PoC) – metoda vývoje aplikace v rámci projektu, jehož cílem je testovat koncept, design, funkce a procesy. Cílem PoC je ověřit, zda se daný koncept nebo teorie dá v plném rozsahu úspěšně realizovat. Je vhodný v případě kdy na začátku není jasné detailní zadání a v průběhu vývoje dochází ke zpřesňování požadavků v návaznosti na jednotlivé fáze přípravy vývoje.

MOZEK (Fotokatalog MOZEK) – Aplikace vyvíjená NESS v rámci tohoto změnového požadavku (v rámci ISTEM) „Modelový objektový železniční katalog“.

Fotokatalog CTD (MP005, MP006, TUDC) – původní aplikace SŽG, která příslušný předpis MPxxx uvádí do vizuální podoby. Běží na serverech CTD, je stále přístupná.

Interní geoportál (IGP) – webový portál IS DTMŽ dostupný v rámci vnitřní sítě SŽ

Externí geoportál (EGP) – webový portál IS DTMŽ dostupný z internetu

Logický datový model (LDM) – Datový model projektu DTMŽ

1.3. Komponenty MOZEK a PoC

Komponenty MOZEK

- Editační klient MOZEK (EkM) – rozhraní MOZEK v rámci ISTEM pro úpravu popisů objektů dle LDM
- Exporty sestav do PDF
- Historizace – zadání dle [Fotokatalog_historizace_verze2.docx](#)
- Webový klient – vývoj hotov, příprava nasazení pro otestování
 - Interní Geoportál bude obsahovat proklik na web Fotokatalog na EGP
 - Externí Geoportál
 - Přístup bez autorizace pro externí i interní uživatele, „zapamatování“ uživatelského nastavení
 - Definice nejčastěji užívaných „Dlaždic“ – návrh přípraví NESS

1.4. Dopad do časování projektu DTMŽ

Dopad do časování projektu DTMŽ bude řešen v rámci revize celkového projektového harmonogramu DTMŽ.

2. Detailní popis změnového požadavku

Vzhledem ke komplexnosti řešené problematiky byl zvolen postup vytvoření návrhu datového modelu, uživatelského interface a aplikačního řešení a jeho ověření formou PoC (Proof of concept). Návrh vychází ze funkcionality stávající aplikace Fotokatalog CTD provozované SŽG, architektury DTMŽ a průběžně zpřesňovaných požadavků objednatele. Zadáním tohoto změnového požadavku je schválené PoC. Dohodnuté návrhy obrazovek jsou v Příloze 1 tohoto dokumentu.

2.1. Návrh řešení

Cílem rozšíření produktu ISTEM o modul Fotokatalog je umožnit oprávněnému správci metadatově řízeného datového modelu k definici geoobjektů, atributů a výčtových číselníků doplnit i další rozšiřující informace popisného a dokumentačního charakteru potřebné pro definici měření geodetů v terénu. Tyto informace bude umožněno publikovat formou PDF/webového interface.

2.1.1. Editační rozhraní a technické řešení

Základním editačním rozhraním pro správu Fotokatalogu bude editační klient v rámci samostatného modulu MOZEK aplikace ISTEM. Aplikace MOZEK je napojena na logický datový model DTMŽ (LDM). Nemá vlastní datovou strukturu objektů.

Bude zejména umožněno:

Doplňovat

- uživatelský popis pomocí webového klienta formou WYSIWYG editoru
- přikládat obrázky (0..N) s označením který je hlavní obrázek
- přikládat dokumenty *.pdf, xlsx, docx

k entitám:

- Objekt
- Atribut, u kterých je možno určit provázanost domén (maximálně u 3)
- Doménám
- Hodnotám domén (refkod)

Popis úprav datového modelu LDM odpovídá definici [LDM Fotokatalog_v2.xlsx](#) z 26.10.2023 a následným revizím (viz realizovaný PoC).

Editor popisů bude umožňovat nastavit pro textový obsah:

- Font písma
- Velikost písma
- Typ písma
- Barvu písma
- Barva podkladu
- Odrážky
- Indexování
- Odkazy
- Vkládání obrázků a jejich popisků
- Vkládání formátovaného textu pomocí Windows Clipboardu

Do MOZEK budou k objektům importovány značky z původního Fotokatalogu CTD.

Realizace bude zajištěna prostřednictvím tenkého klienta založeného na technologii REACT a WYSIWYG editoru Quill – klient ISTEM.

Přístup do EkM mají všichni uživatelé ISTEM pro čtení, přístup pro editaci pouze editoři MOZEK

Tato část je nyní v rámci PoC vyvinuta.

2.1.2. Historizace

Funkcionalita Historizace je popsána v samostatném dokumentu [Fotokatalog_historizace_verze2.docx](#)

- Historizace navazuje na proces aktualizace LDM
 - Minoritní (měsíčně, drobné interní změny)
 - Majoritní (kvartálně – publikace ŽXML, generuje novou verzi Fotokatalogu a PDF)

2.1.3. Publikace dat

Systém bude umožňovat automatické generování části obsahu popisu na základě uložené konfigurace definice objektů.

- Data se budou ukládat do databázových tabulek jako HTML obsah, které budou před uložením kontrolovány proti XSS attacks
- Ukládání souborově orientovaného obsahu (přílohy, obrázky, atp) bude realizováno kombinací souborového systému a evidencí v db. tabulkách
- V případě ukládání obrázků v původní velikosti bude systém zároveň zajišťovat generování miniatur pro optimalizované zobrazení na webu

2.1.3.1. PDF export

Pro potřeby publikace na webu SŽG bude dle potřeby vytvořen dávkový export do PDF souboru dle šablony schválené v rámci PoC.

- Export PDF – celková sestava (bude provádět operátor v MOZEK ISTEM)
- Export PDF ke konkrétnímu objektu – může provádět uživatel přes webové rozhraní
- Export celkové sestavy je funkční a je nyní dávkově prováděn dodavatelem, je třeba doplnit uvedené rozhraní pro uživatele.

2.1.3.2. Webový interface

Publikace dat pro externí subjekty bude realizována speciálním portletem na Externím geoportále (EGP) DTMŽ, dále zmiňován jako „Fotokatalog EGP“. Zdrojem budou publikovaná data prostřednictvím ISTEM API pro publikaci obsahu. Přístup k webovému rozhraní bude realizován bez autorizace uživatelů.

Webový interface bude umožňovat zobrazení stránky objektu přes přímé volání linku s příslušným ID objektu, případně i atributu tak, aby bylo možné jej zobrazit přímým odkazem například z aplikace Panorama stejně, jako je tomu nyní pro web interface aplikace Fotokatalog CTD.

Fotokatalog EGP se skládá z 3 hlavních typů obrazovek:

- Úvodní stránka dlaždicový seznam předdefinovaných filtrů rozřazených do skupin
 - Předdefinované filtry úvodní obrazovky jsou definovány jako stálé, jejich úprava je s ohledem na provázanost a modularitu možná aplikačním vývojem/úpravou
- Seznam (zobrazuje se jako filtrovatelná tabulka nebo dlaždice, záleží na zvoleném typu zobrazení)
 - Každý řádek/dlaždice zobrazuje jednu entitu, může to být objekt, atribut, refkod
 - Jednotlivé entity se zobrazují společně v jedné tabulce
 - Seznam lze přepnout uživatelsky do 4 typů zobrazení – Tabulka, Fotografie, Značka, Zakreslení
 - Při přepnutí zobrazení se vždy načte první stránka seznamu
 - Tabulka se zobrazuje jako plochá datová struktura. Může existovat výjimka pro zobrazení, kdy se seznam zobrazí jako kontingenční tabulka, ale pouze pokud bude toto zobrazení definováno v uložené definici filtru na úvodní stránce, tj. uživatelsky nelze přepínat mezi tabulkou a kontingenční tabulkou.
 - Seznam lze řadit vždy podle jednoho sloupce (vzestupně/sestupně)
 - Filtrovat seznam lze uživatelsky pomocí pokročilého filtru
 - Po opuštění stránky se filtrace nikam neukládá
 - Pokročilý filtr se skládá ze tří částí:

- Verze a filtr nastavený dlaždicí
 - Verze – lze vybrat jednu konkrétní verzi nebo zrušit výběr a prohledávat všechny verze naráz
 - Filtr nastavený dlaždicí – je reprezentován názvem z dlaždice. Každá dlaždice má uložený filtr a režim zobrazení (seznam nebo pivot), ten se zde zobrazí, aby byl uživatel dostatečně informovaný.
 - Uživatel může filtr a zobrazení z dlaždice zrušit. Uživatel následně zůstává na seznamu, kterému se zruší filtrační a zobrazovací podmínka z dlaždice.
 - Po najetí myši na název filtru z dlaždice se zobrazí filtrační kritéria (v technickém jazyku) pomocí tooltipu.
 - Pro opětovné nastavení filtru se uživatel vrátí na domovskou stránku a vybere opět příslušnou dlaždici.
- Uživatel může filtrovat hlavním vyhledávacím polem – lze zvolit, ve kterých sloupcích chce vyhledávat (Název, Zákres, Značka, Seznam DM, Vyhledávací slova, Popis)
 - Pokud bude vyhledáváno podle názvu, pro každý výsledek vyhledávání v seznamu (tabulce) se do sloupce „Název“ doplní cesta k nalezené entitě.
 - Ve formátu: „Objekt / Atribut / Refkód“.
 - Zároveň platí, že nadřazené entity jsou reprezentovány jako odkazy a lze se na ně přímo prokliknout.
 - Pokud existuje více cest, tj. více kombinací, bude vyhledaný záznam v seznamu (tabulce) víckrát, podle počtu možných cest.
 - Pokud uživatel vyplní hodnotu do hlavního vyhledávacího pole, je mu umožněno vybrat, zda mezi ním a mezi všemi následujícími pravidly je logická spojka „Nebo“ nebo „A současně“
- Uživatel může k výrazu v hlavním vyhledávacím poli zároveň přidat podmínky pokročilého filtru, přidáním dalšího řádku ve filtru, kde zvolí
 - Logický Operátor (lze nastavit pouze z prvního řádku a platí pro všechny)
 - Sloupec ze seznamu
 - Operátor
 - Hodnotu
- Operátory se nabízejí podle datového typu vybraného sloupce. Pokud je sloupec uložen v datové struktuře např. jako
 - Textový řetězec, nabízí se v operátoru možnosti:
 - Obsahuje
 - Neobsahuje
 - Rovná se
 - Začíná
 - Končí
 - Je prázdný
 - Není prázdný
 - Je jeden z
 - Číselníková položka, nabízí se v operátoru možnosti:
 - Je
 - Není
 - Je prázdný
 - Není prázdný
 - Je jeden z
 - Datum, nabízí se v operátoru možnosti:
 - Je
 - Není

- Je po
 - Je na nebo po
 - Je dříve
 - Je na nebo dříve
 - Je prázdný
 - Není prázdný
- Číslo, nabízí se v operátoru možnosti:
 - =
 - !=
 - >
 - >=
 - <
 - <=
 - Je prázdný
 - Není prázdný
 - Je jeden z
- Logický operátor “Nebo” nebo “A současně” lze nastavit mezi všechny podmínky naráz, logické operátory nelze kombinovat.
- Detail entity (Objekt, Atribut, Refkod), se skládá z hlavních částí:
 - Navigační lišta – přepínání verze
 - Název Entity
 - Drobečková navigace – zobrazuje hierarchickou strukturu entity na které se právě uživatel nachází
 - Obecná sekce s atributy
 - V případě, že se nacházíme na entitě Atribut, který je navázaný na doménu, zobrazí se zde navíc sekce s Detailem Domény
 - Seznam navázaných Entit, v případě, že se nacházíme na
 - Entitě Objekt, je zobrazen seznam Atributů
 - Entitě Atribut, je zobrazen seznam Refkódů
 - Popis
 - Stav popisu
 - Vyhledávací slova
 - Seznam DM
 - Textový Popis
 - Galerie
 - Členění se podle typů Fotografií (Fotografie, Značky, ...)

2.1.4. HW a aplikační infrastruktura

Fotokatalog bude využívat databázovou a aplikační infrastrukturu stávajícího prostředí DTMŽ/ISTEM. Data budou ukládána v primární databázi ISTEM na PROD prostředí SŽ. Webový interface bude realizován formou portletu v rámci Externího geoportálu (EGP DTMŽ) s přímým read only napojením na view s publikovanými daty z PROD databáze ISTEM. Vzhledem k malému objemu zpracovávaných dat a nízkému počtu současně přistupujících uživatelů pro editaci (jednotky) a uživatelů webového interface (desítky) není předpokládána potřeba navýšení kapacit infrastruktury využívané v rámci DTMŽ. V případě vyšší zátěže je možné, že bude třeba odpovídajícím způsobem navýšit databázovou či aplikační infrastrukturu nad rámec této nabídky.

2.1.5. Iniciální plnění dat

Z důvodu zrychlené realizace bylo umožněno zahájit pořizování textových popisů a dokumentačních a obrazových podkladů s předstihem před realizací. Takto pořizené podklady byly v maximální možné míře strojově naimportovány do Fotokatalogu jako zplacené verze (tedy bez možnosti dalších změn).

2.2. Realizace PoC Fotokatalog

13.9.2023	Poptávka řešení Fotokatalogu v rámci DTMŽ – KD
6.10.2023	Rámcová nabídka řešení Fotokatalogu
25.10.2023	Souhlas s realizací navrženého řešení – zápis z 12. KD
6.12.2023	Nasazena první verze PoC Fotokatalogu na PROD prostředí DTMŽ, ověřování a zapracování připomínek
13.12.2023	Migrace provozních dat Fotokatalog CTD do Fotokatalogu
14.12.2023	Zahájení úpravy a plnění dat SŽ
5.1.2024	Příprava a generování PDF verze Fotokatalogu a zapracování úprav
23.2.2024	Příprava a prezentace návrhu webového interface Fotokatalogu
26.3.2024	Generování PDF verze Fotokatalogu pro publikaci na webu SŽG
25.5.2024	Analýza Historizace změn záznamů Fotokatalogu, povýšení LDM na verzi JVF 1.4.3
20.9.2024	Historizace změn záznamů Fotokatalogu – nasazení řešení k ověření funkčnosti

2.3. Dodávaná a upravovaná dokumentace, UAT

- Pro dodávku v rámci tohoto změnového požadavku nebude vytvářena a aktualizována plná uživatelská dokumentace. Editační klient FK zachovává pravidla jednotného uživatelského rozhraní ISTEM. Webový interface respektuje schválené rozhraní externího geoportálu.
- Dodavatel zajistí uživatelskou dokumentaci popisující procesy a ovládání pro:
 - o Editačního klienta MOZEK vč Historizace a exportů PDF
 - o Webový portál MOZEK
- Dodavatel zajistí přípravu UAT Test Cases pro ověření vyvíjené funkcionality

2.4. Možná rozšíření nad rámec tohoto změnového požadavku

V rámci realizace PoC byla identifikována potřeba centralizace evidence podkladů pro symbologii v rámci DTMŽ i dalších interních i externích systémů SŽG. Fotokatalog MOZEK nyní pracuje se značkami importovanými z původního Fotokatalogu CTD. MOZEK by mohl být vhodným centrálním místem pro definici a správu jednotné symbologie. Šlo by však o samostatné zásadní rozšíření nad rámec tohoto změnového požadavku. Pro ověření možného řešení, jeho dopadů a pracnosti by bylo třeba zpracovat samostatnou analýzu. Analýza ani implementace těchto rozšíření není v rozsahu této nabídky.

2.5. Zdůvodnění oprávněnosti změnového požadavku

Požadavek na vytvoření Fotokatalogu byl iniciován na 10. Kontrolním dni projektu DTMŽ a v rámci PoC je aktivně připomínkován a jeho výstupy využívány v provozní agendě SŽG. Tato funkcionality není obsažena v původní Zadávací Dokumentaci.

3. Vyčíslení pracnosti – rozbor ceny

Odhad pracnosti bude upřesněn po potvrzení definice rozsahu tohoto změnového požadavku.

Popis plnění	Pracnost	Cena
Analýza	30	378 000 Kč
Návrh	63	793 800 Kč
Vývoj	410	5 166 000 Kč
Příprava dat	20	252 000 Kč
Dokumentace	15	189 000 Kč
Testování a instalace	30	378 000 Kč
Celkem	568	7 156 800 Kč

4. Harmonogram dodávky

4.1. Harmonogram dodávky NESS

Harmonogram bude součástí dodatku smlouvy s ohledem na skutečnost, že posouvá některé části plnění.

4.2. Klíčové vstupy a předpoklady

- Akceptace datového modelu a aplikačního řešení PoC
- Aktivní součinnost ze strany Objednatele na PoC a specifikaci business zadání před finálním naceněním tohoto Změnového požadavku.
- Zajištění součinnosti objednatele při konzultaci realizovaného řešení
- Objednatel zajistí ověření shody navrženého řešení se svými interními předpisy
- Zajištění součinnosti objednatele a jeho subdodavatelů při konfiguraci databázového a aplikačního prostředí
- Detailní design bude řešen v rámci realizace změnového požadavku

4.3. Akceptační kritéria

- Funkcionalita vyvinutá v rámci dosavadního PoC
- Doplnění funkcionality dle této nabídky
- Ověření doplnění funkcionality formou UAT s výstupem „bez blokačních chyb“ a se závazkem zhotovitele k odstranění méně závažných chyb do třiceti dnů od akceptace
- Beze změn v akceptační proceduře. Bude součástí akceptace Etapy 2.

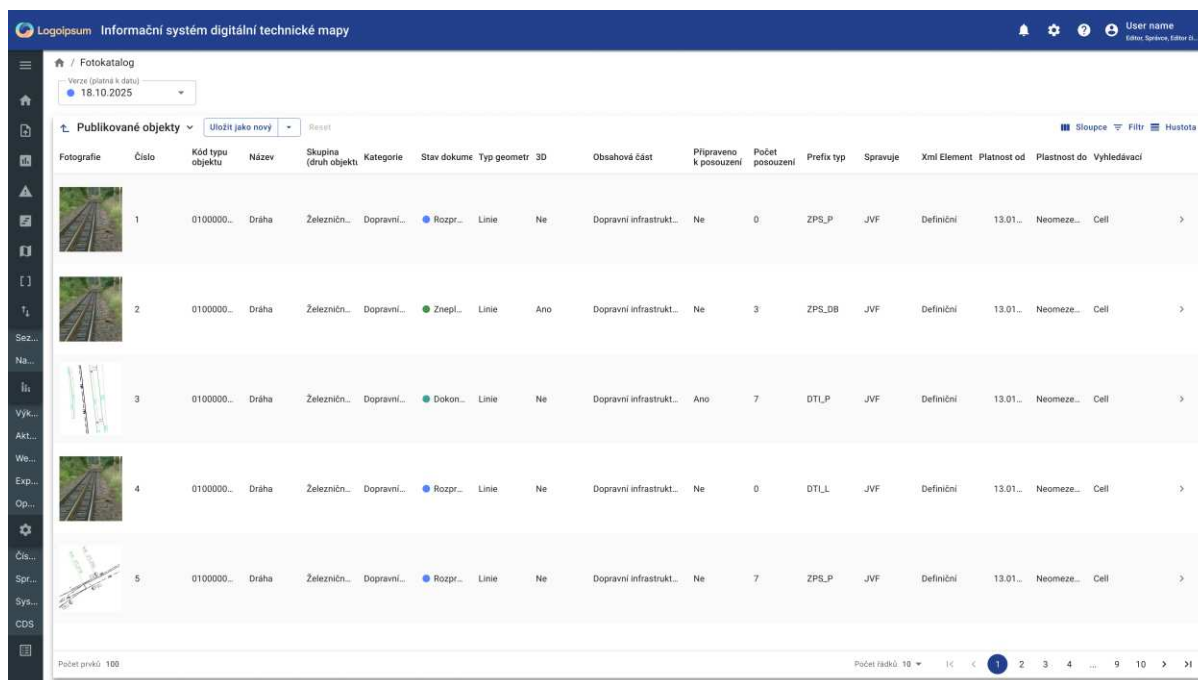
5. Základní informace o NESS Czech s.r.o.

Obchodní firma	NESS Czech s.r.o. zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 17113
Právní forma	Společnost s ručením omezeným, dceřiná společnost společnosti Ness Europe Technologies B.V., se sídlem Hoogoorddreef 15, 1101BA Amsterdam, Nizozemské království, která je jediným společníkem.
Sídlo společnosti	Praha 4, V Parku 2335/20, PSČ 148 00, Czech Republic
IČ:	45786259
DIČ:	CZ45786259
Statutární orgán	Miroslava Zálešáková, jednatelka NESS Czech s.r.o. Jiří Matzner, jednatel NESS Czech s.r.o. Společnost zastupují vždy 2 (dva) jednatele společně.
Doba působení na trhu	Od roku 1990
Předmět podnikání	Výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů, elektronických a telekomunikačních zařízení. Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona.
Bankovní spojení	Citibank Europe plc, organizační složka
Číslo účtu	2051650205/2600
IBAN	CZ5826000000002051650205
Telefon	+420 244 026 400
Fax	+420 244 026 200
E-mail	nesscz@ness.com
Identifikátor datové schránky	tzfpyed
Web	www.ness.com

Slovní označení „NESS“ a „Ness“ a logo uvedené v záhlaví tohoto dokumentu jsou ochranné známky NESS Czech s.r.o., registrované u Úřadu průmyslového vlastnictví pod čísly 435850/283707 a 435851/283708 a u Mezinárodního úřadu Světové organizace duševního vlastnictví (International Bureau of the World Intellectual Property Organization (WIPO) v Ženevě pod čísly 922123 a 922121 jako mezinárodní ochranné známky.

6. Příloha 1 – Uživatelský interface

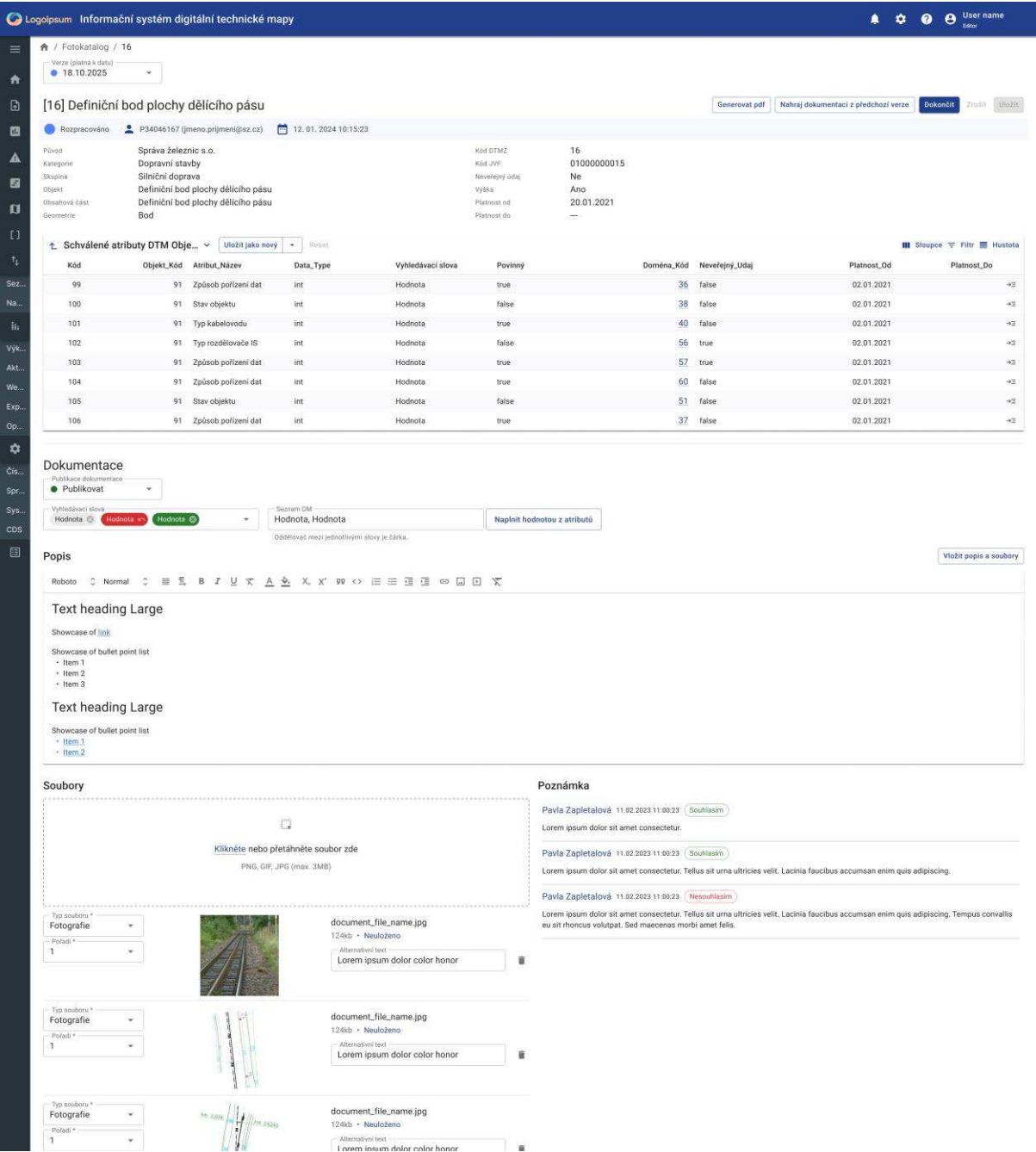
6.1. Uživatelský interface FK – editační klient



The screenshot shows the 'Fotokatalog' application interface. At the top, there's a header with 'Logoipsum' and 'Informační systém digitální technické mapy'. Below the header, a sidebar on the left contains navigation icons. The main area displays a table of 'Publikované objekty' (Published objects). The table has columns for 'Fotografie', 'Číslo', 'Kód typu objektu', 'Název', 'Skupina (druh objektu)', 'Kategorie', 'Stav dokume...', 'Typ geometr...', '3D', 'Obsahová část', 'Připraveno k posouzení', 'Počet posouzení', 'Prefix typ', 'Spravuje', 'Xml Element', 'Platnost od', 'Platnost do', and 'Vyhledávací'. Five rows of data are visible, each with a thumbnail image of a railway track. The bottom of the interface shows a pagination bar with 'Počet stránek: 100' and a page number '1'.

Fotografie	Číslo	Kód typu objektu	Název	Skupina (druh objektu)	Kategorie	Stav dokume...	Typ geometr...	3D	Obsahová část	Připraveno k posouzení	Počet posouzení	Prefix typ	Spravuje	Xml Element	Platnost od	Platnost do	Vyhledávací
	1	0100000...	Dráha	Železničn...	Dopravní...	Rozpr...	Linie	Ne	Dopravní infrastrukt...	Ne	0	ZPS_P	JVF	Definiční	13.01...	Neomeze...	Cell
	2	0100000...	Dráha	Železničn...	Dopravní...	Znep...	Linie	Ano	Dopravní infrastrukt...	Ne	3	ZPS_DB	JVF	Definiční	13.01...	Neomeze...	Cell
	3	0100000...	Dráha	Železničn...	Dopravní...	Dokon...	Linie	Ne	Dopravní infrastrukt...	Ano	7	DTL_P	JVF	Definiční	13.01...	Neomeze...	Cell
	4	0100000...	Dráha	Železničn...	Dopravní...	Rozpr...	Linie	Ne	Dopravní infrastrukt...	Ne	0	DTL_L	JVF	Definiční	13.01...	Neomeze...	Cell
	5	0100000...	Dráha	Železničn...	Dopravní...	Rozpr...	Linie	Ne	Dopravní infrastrukt...	Ne	7	ZPS_P	JVF	Definiční	13.01...	Neomeze...	Cell

OBRÁZEK 1 - FOTOKATALOG VÝCHOZÍ STRÁNKA, SEZNAM OBJEKTŮ (FILTROVATELNÁ TABULKA)



OBRÁZEK 2 - POHLED NA OBJEKT, STAV SCHVÁLENO, ROLE UŽIVATELE SCHVALOVATEL

Logo

Informační systém digitální technické mapy

🔔

⚙️

🔍

User name
Editor

🏠 / Fotokatalog / 16

Vzorec (přesná křivka)
15.01.2024

[16] Definiční bod plochy děličního pásu

Generovat pdf

Dokončeno

P34046167 (jméno.prijmeni@sz.cz)

12.01.2024 10:15:23

Původ

Kategorie

Skupina

Objekt

Obsahová část

Geometrie

Správa železnic s.o.

Dopravní stavby

Silniční doprava

Definiční bod plochy děličního pásu

Definiční bod plochy děličního pásu

Bod

Kód DTM2

Kód ZVF

Neveřejný údaj

Výška

Platnost od

Platnost do

16

01000000015

Ne

Ano

20.01.2021

—

🔼 Schválené atributy DTM Obje...

Uložit jako nový

Reset

Sloupce

Filtr

Hustota

Kód	Objekt_Kód	Atribut_Název	Data_Type	Vyhledávací slova	Povinný	Doména_Kód	Neveřejný_Udaj	Platnost_Od	Platnost_Do
99	91	Způsob pořízení dat	int	Hodnota	true	36	false	02.01.2021	-1
100	91	Stav objektu	int	Hodnota	false	38	false	02.01.2021	-1
101	91	Typ kabelovodu	int	Hodnota	true	40	false	02.01.2021	-1
102	91	Typ rozdělovače IS	int	Hodnota	false	56	true	02.01.2021	-1
103	91	Způsob pořízení dat	int	Hodnota	true	57	true	02.01.2021	-1
104	91	Způsob pořízení dat	int	Hodnota	true	60	false	02.01.2021	-1
105	91	Stav objektu	int	Hodnota	false	51	false	02.01.2021	-1
106	91	Způsob pořízení dat	int	Hodnota	true	37	false	02.01.2021	-1

Dokumentace

Publikace dokumentace

Publikovat

Vyhledávací slova

Hodnota

Hodnota

Hodnota

Seznam DM

Hodnota, Hodnota

Popis

Text heading Large

Showcase of link

Showcase of bullet point list

Item 1

Item 2

Item 3

Text heading Large

Showcase of bullet point list

Item 1

Item 2

Galerie

Fotografie - hlavní

Zakreslení - hlavní

Značky - hlavní

Nákresy - hlavní

Fotografie

Zakreslení

Značky

Nákresy

Poznámka

Pavla Zapletalová 11.02.2023 11:00:23 Souhlasím

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur.

Pavla Zapletalová 11.02.2023 11:00:23 Souhlasím

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur. Tellus sit urna ultricies velit. Lacinia faucibus accumsan enim quis adipiscing.

Pavla Zapletalová 11.02.2023 11:00:23 Nesouhlasím

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur. Tellus sit urna ultricies velit. Lacinia faucibus accumsan enim quis adipiscing. Tempus convallis eu sit rhoncus volutpat. Sed maecenas morbi amet felis.

OBRÁZEK 3 - ISTEM NÁHLED NA OBJEKT PRO ČTENÍ, STAV OBJEKTU DOKONČENO, ROLE UŽIVATELE EDITOR

Logoipsum

Informační systém digitální technické mapy

🔔

⚙️

🔍

👤 User name

Editor

🏠 / Fotokatalog / 16

Verze (platná k datu)

18.10.2025

[5] UroveňUmístěníObjektuDI

Nahraj dokumentaci z předchozí verze

Dokončit

Uložit

Rozpracováno

P34046167 (jmeno.prijmeni@sz.cz)

12. 01. 2024 10:15:23

Kód: 5

Kód kategorie: 1

Název: UroveňUmístěníObjektuDI

Význam: Úroveň umístění objektu DI vzhledem k povrchu (level)

Atributy DTM domény

Kód	Kód domény	Název	Kategorie	Platnost od	Platnost do
17	5	-3 JVF		13.01.2023	15.12.2024 ➕
18	5	-2 JVF		13.01.2023	15.12.2024 ➕
19	5	-1 JVF		13.01.2023	15.12.2024 ➕
20	5	0 JVF		13.01.2023	15.12.2024 ➕
21	5	1 JVF		13.01.2023	15.12.2024 ➕
22	5	2 JVF		13.01.2023	15.12.2024 ➕

Provázané domény

Název	Kód domény	Platnost od	Platnost do
ElektrizaceŽelezničníTrate	14	13.01.2023	15.12.2024 ➕
KategoriePozemníKomunikace	24	13.01.2023	15.12.2024 ➕

Dokumentace

Stav dokumentace

Schváleno

Vyhledávací slova

Hodnota

Hodnota

Seznam DTM

Hodnota, Hodnota

Naplnit hodnotou z atributů

Oddělovač mezi jednotlivými slovy je čárka.

Popis

Roboto

Normal

Text heading Large

Showcase of link

Showcase of bullet point list

Item 1

Item 2

Item 3

Text heading Large

Showcase of bullet point list

Item 1

Item 2

Soubory

Klikněte nebo přetáhněte soubor zde

PNG, GIF, JPG (max. 3MB)

Typ souboru *

Fotografie

Polohy *

1

document_file_name.jpg

124kb • Neuloženo

Alternativní text

Lorem ipsum dolor color honor

Typ souboru *

Fotografie

Polohy *

1

document_file_name.jpg

124kb • Neuloženo

Alternativní text

Lorem ipsum dolor color honor

Typ souboru *

Fotografie

Polohy *

1

document_file_name.jpg

124kb • Neuloženo

Alternativní text

Lorem ipsum dolor color honor

Typ souboru *

Fotografie

Polohy *

1

document_file_name.jpg

124kb • Neuloženo

Alternativní text

Lorem ipsum dolor color honor

Typ souboru *

Fotografie

Polohy *

1

document_file_name.jpg

124kb • Neuloženo

Alternativní text

Lorem ipsum dolor color honor

Typ souboru *

Fotografie

Polohy *

1

document_file_name.jpg

124kb • Neuloženo

Alternativní text

Lorem ipsum dolor color honor

Poznámka

Pavla Zapletalová 11.02.2023 11:00:23 Souhlasím

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur.

Pavla Zapletalová 11.02.2023 11:00:23 Souhlasím

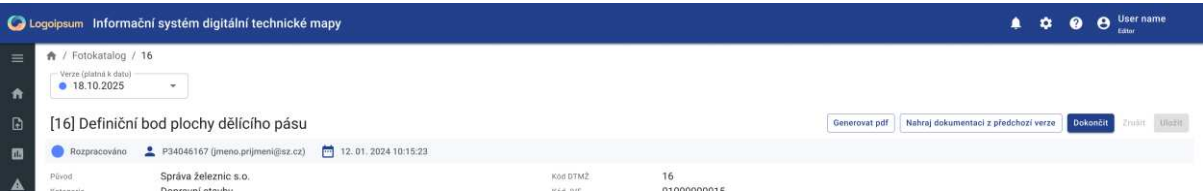
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur. Tellus sit urna ultricies velit. Lacinia faucibus accumsan enim quis adipiscing.

Pavla Zapletalová 11.02.2023 11:00:23 Nesouhlasím

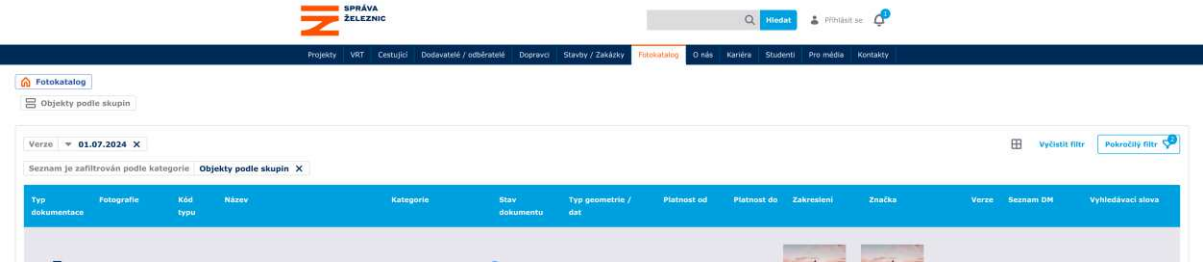
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur. Tellus sit urna ultricies velit. Lacinia faucibus accumsan enim quis adipiscing. Tempus convallis eu sit rhoncus volutpat. Sed maecenas morbi amet felis.

OBRÁZEK 4 - NÁHLED NA DOMÉNU, DOMÉNA VE STAVU ROZPRACOVÁNO, ROLE EDITOR

6.2. Uživatelský interface FK – historizace



OBRÁZEK 5 - ISTEM FOTOKATALOG – OVLÁDÁNÍ VERZE (NÁHLED I EDITACE) A DYNAMICKÁ LIŠTA TLAČÍTEK PROCESU SCHVALOVÁNÍ VERZE



OBRÁZEK 6 - EXTERNÍ GEOPORTÁL - ZOBRAZENÍ VERZE NAD SEZNAMEM

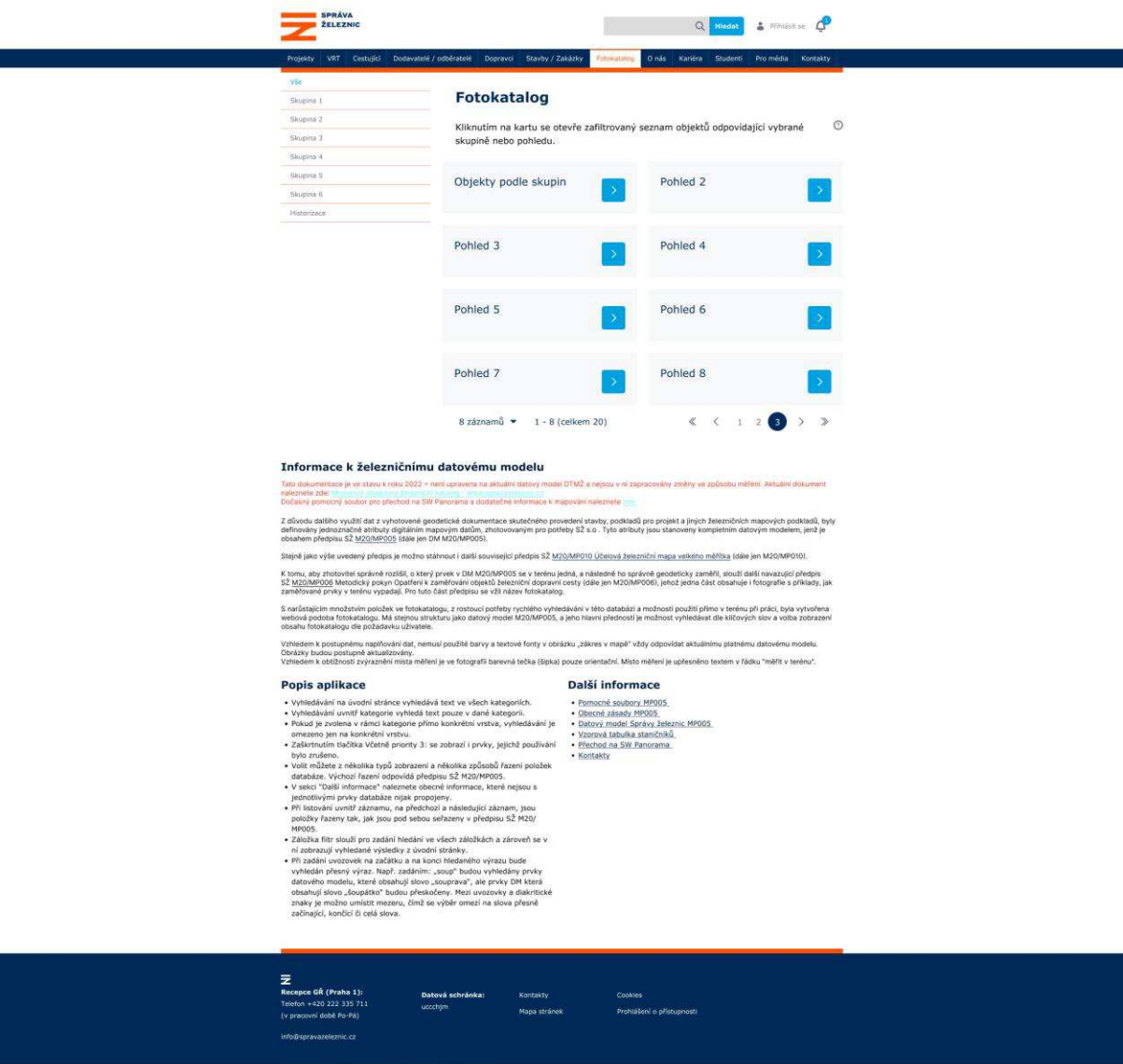


OBRÁZEK 7 - EXTERNÍ GEOPORTÁL - ZOBRAZENÍ VERZE (PRVNÍ ZÁLOŽKA AKTIVNÍ)

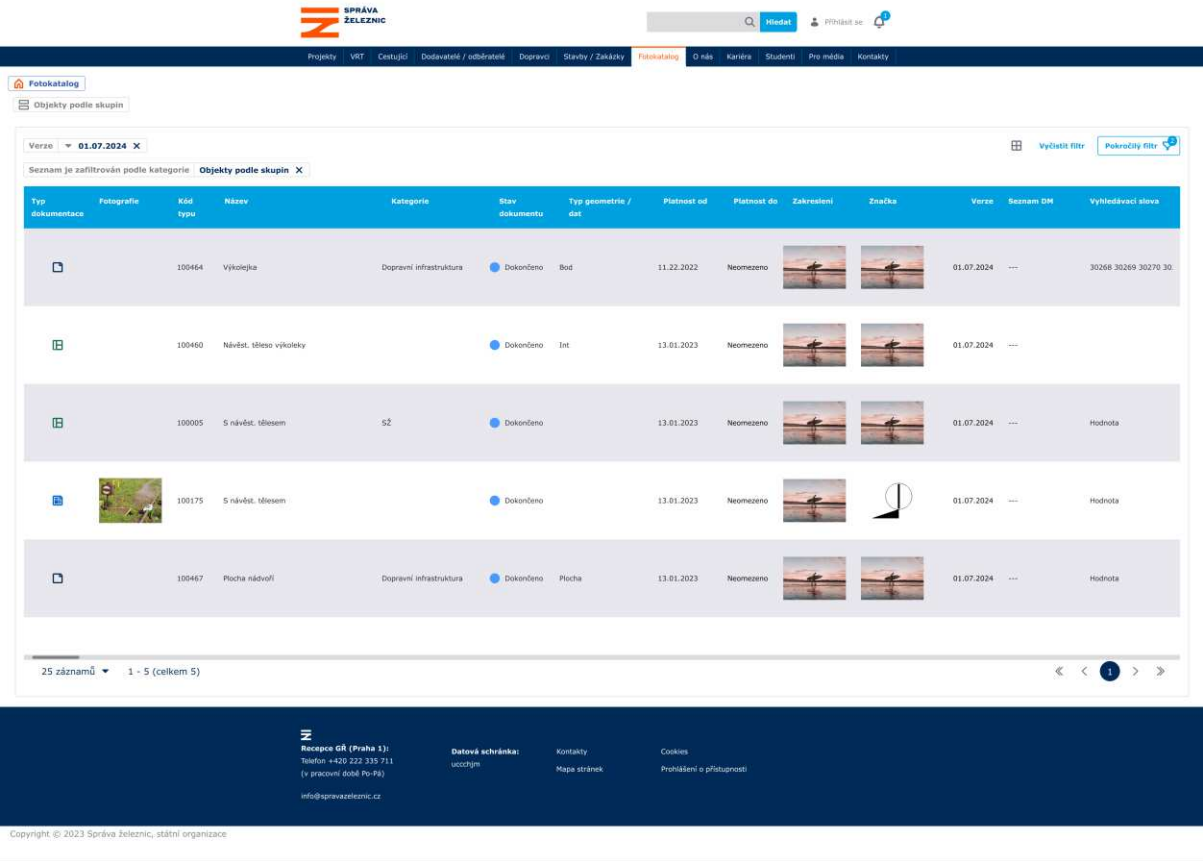


OBRÁZEK 8 - EXTERNÍ GEOPORTÁL - ZOBRAZENÍ VERZE (OTEVŘENÝ VÝBĚR DALŠÍCH VERZÍ)

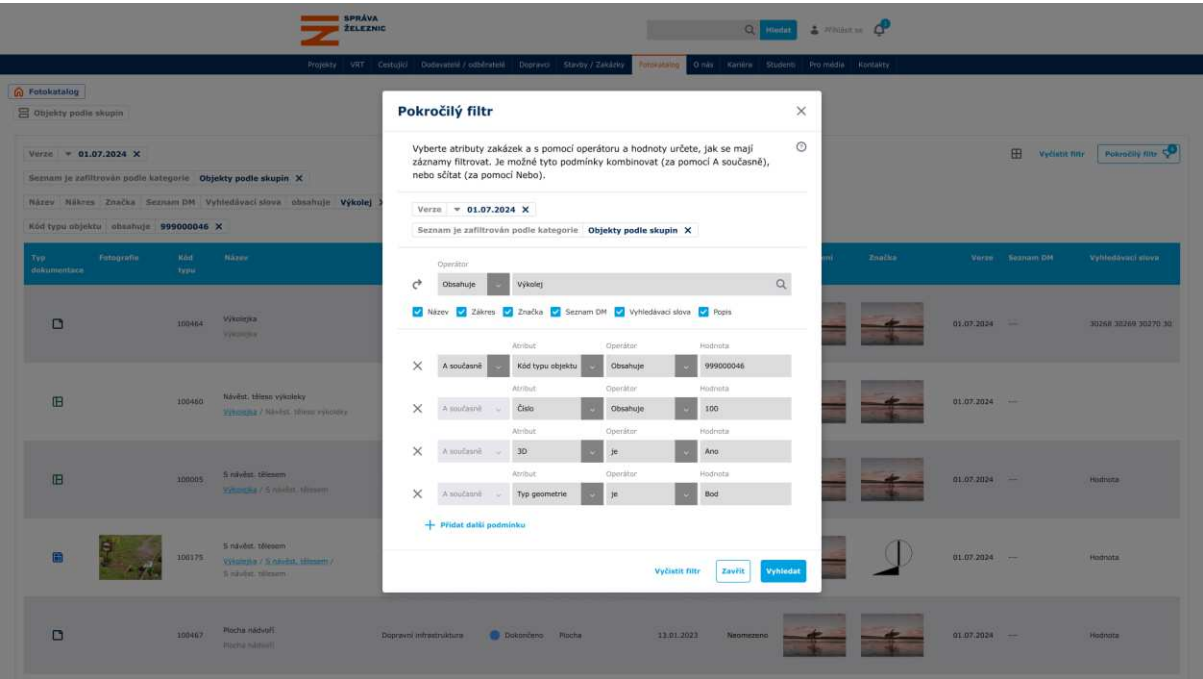
6.3. Uživatelský interface FK – webový klient



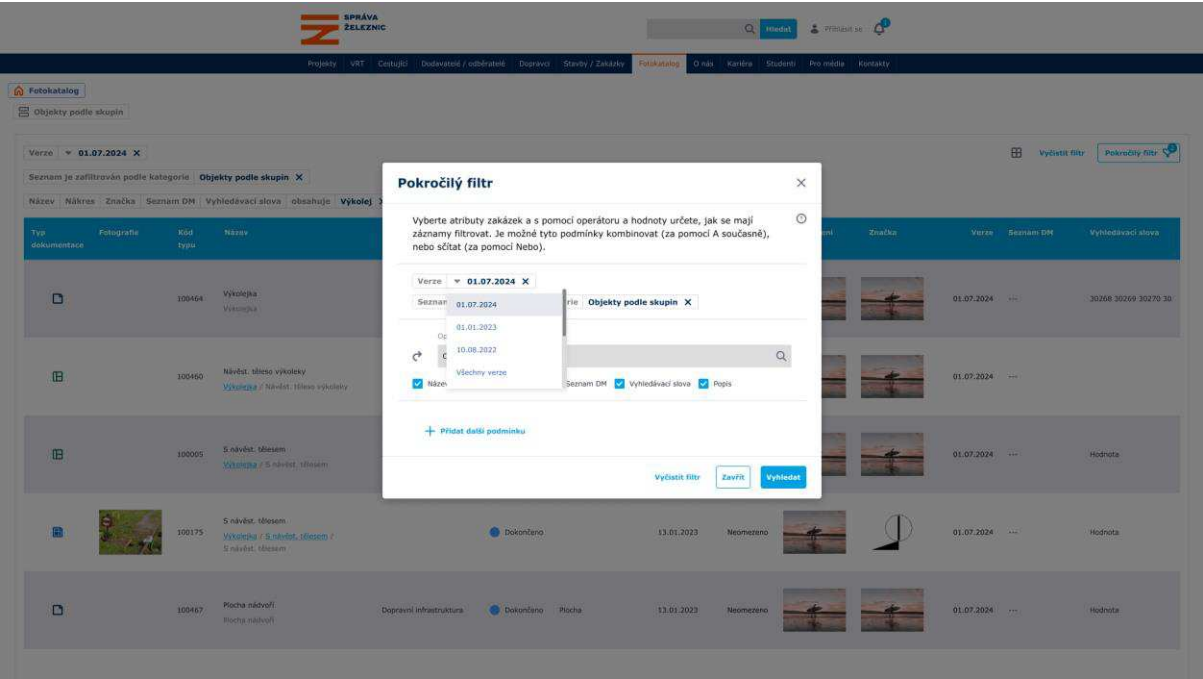
OBRÁZEK 9 - ÚVODNÍ STRÁNKA



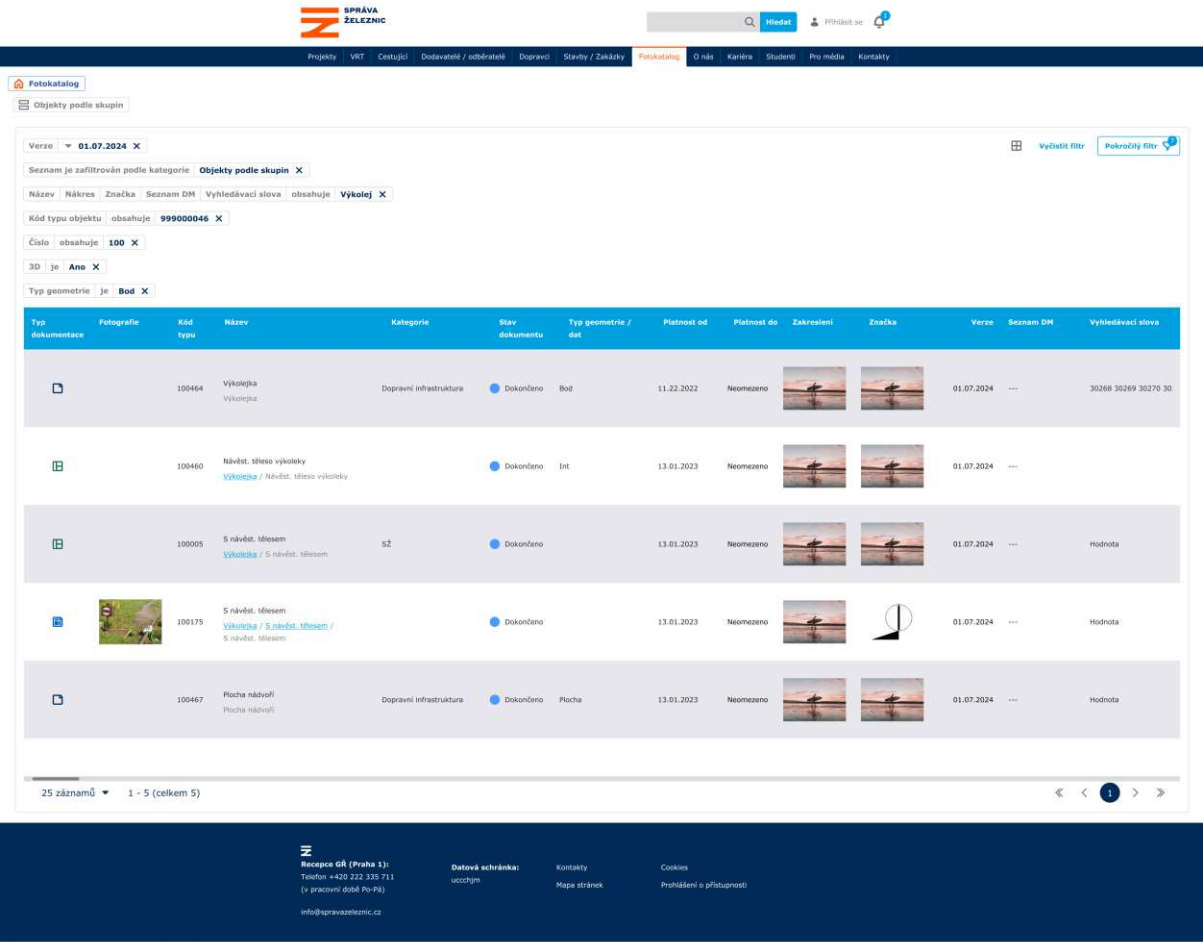
OBRÁZEK 10 - SEZNAM VE SKUPINĚ - TABULKOVÉ ZOBRAZENÍ



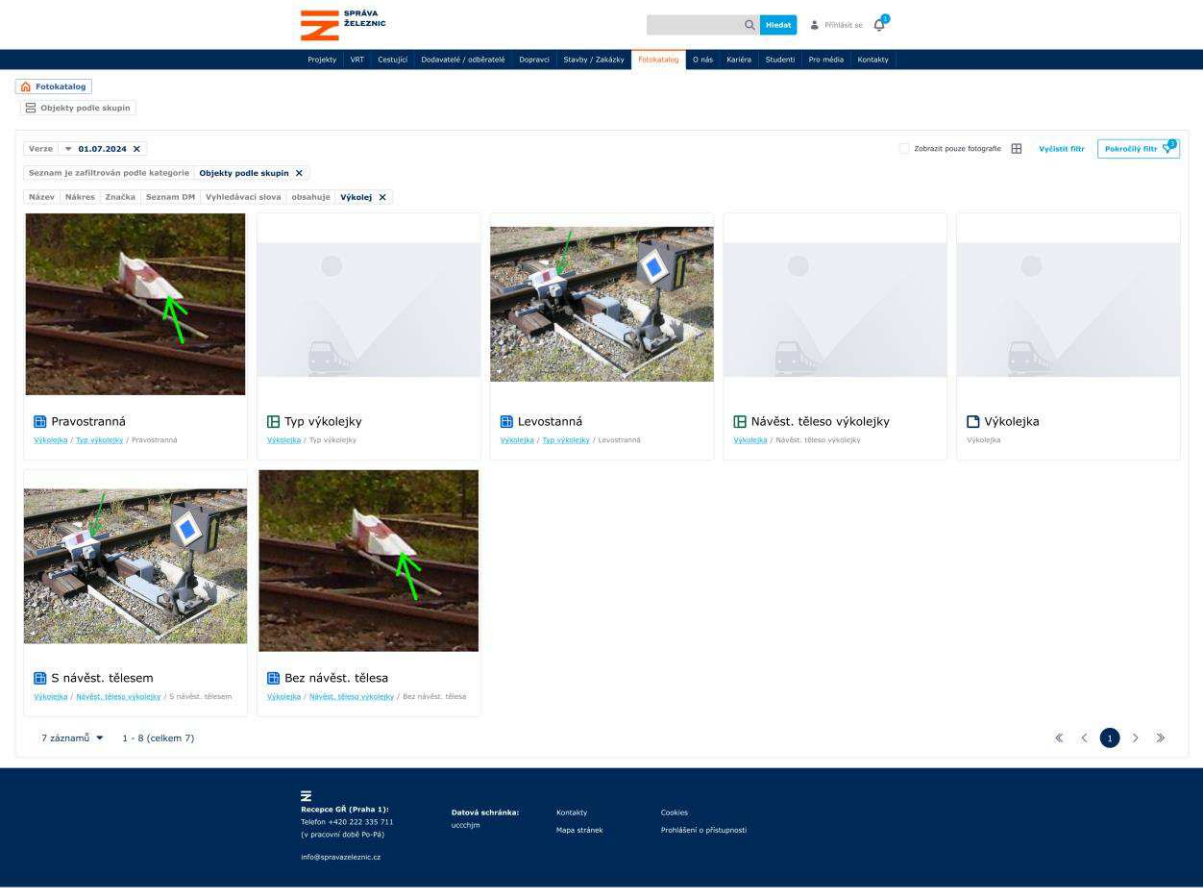
OBRÁZEK 11 - SEZNAM VE SKUPINĚ – NASTAVENÍ POKROČILÉHO FILTRU (OTEVŘENÝ FORMULÁŘ FILTRU)



OBRÁZEK 12 – SEZNAM VE SKUPINĚ - LZE VYBRAT JEDNU VERZI NEBO VŠECHNY VERZE



OBRÁZEK 13 - SEZNAM VE SKUPINĚ - ZOBRAZENÍ APLIKOVANÉHO FILTRU, BYL APLIKOVÁN FILTR HLAVNÍM VYHLEDÁVACÍM POLEM S PROHLÉDÁNÍM V NÁZVU, PROTO SE NAVÍC ZOBRAZUJE CESTA K ENTITĚ POD NÁZVEM (VE SLOUPCI NÁZEV)



OBRÁZEK 14 - SEZNAM VE SKUPINĚ - DLAŽDICOVÉ ZOBRAZENÍ



Správa
Železnic

Hledat

Přihlásit se

Projekty

VST

Cestujky

Dopravní / udržiavací

Doprava

Stavby / Zakázky

Fotokatalog

O nás

Kariera

Studenti

Pro média

Kontakty

Verze dokumentace

01.07.2024

09.04.2023

15.04.2022

Více

[100464] Výkolejka

Fotokatalog

Objekty podle skupin

Výkolejka

Obecné

Původ

Kategorie

Skupina

Objekt

Obsahová část

Geometrie

Správa železnic s.o.

Dopravní stavby

Výkolejky

ŽD Dopravní infrastruktura

ZDD

Bod

Kód DTHŽ

Kód JVF

Neveřejný údaj

Výška

Platnost od

Platnost do

100464

99900000464

Ne

Ano

22.11.2022

Neomezeně

Atribut seznam

Verze: 01.07.2024 X

Vytisknout filtr

Pokročilý filtr

Seznam je zafiltrován podle kategorie: Objekty podle skupin X

Kód	Kód atributu	Název	Kód objektu	Stav dokumentace	Pořadí	Typ dat	Podmínky	Kód domény	Neveřejný údaj	Platnost od
100458	175	Způsob pořízení DI	100464	Nepubliková	5	int	Ano	13	Ne	01.25.202
100459	30111	Typ výkolejky	100464	Dokončeno	4	int	Ne	100004	Ne	01.25.202
100460	30110	Návěst. těleso výko	100464	Dokončeno	2	int	Ne	100003	Ne	01.25.202
100959	220	ID	100464	Nepubliková	6	int	Ano		Ne	02.15.202
100960	221	ID změny	100464	Nepubliková	7	text(36)	Ano		Ne	02.15.202
100961	81	Popis	100464	Dokončeno	8	text(100)	Ne		Ne	02.15.202
100962	80	ID editora	100464	Nepubliková	9	text(100)	Ano		Ne	02.15.202
100963	77	Datum vkladu	100464	Nepubliková	10	dateTime	Ano		Ne	02.15.202
100964	82	Vklad osoba	100464	Nepubliková	11	text(100)	Ano		Ne	02.15.202
100965	78	Datum změny	100464	Nepubliková	12	dateTime	Ano		Ne	02.15.202

10 záznamů

1 - 10 (celkem 21)

<< < 1 2 3 > >>

Popis

Dokončeno

Vyhledávací slova

Seznam DH

Výkolejka je zařízení přímé boční ochrany jízdních cest, které při nežádoucím pohybu vozidel způsobí jejich vykoľejení. (zdroj SZ D1 ČÁST PRVNÍ, účinnost od 1.7.2022, čl.64)
Výkolejka levá (evostraná) výkolejke vlevo ve směru jízdy, výkolejka pravá (pravostraná) výpravo ve směru jízdy. Výkolejka může být vybavena návěstním tělesem signalizujícím polohu výkolejky na kolejnici nebo mimo kolejnici. Návěstní těleso může být na straně výkolejky nebo naproti výkolejce. (zdroj [www.rzl.cz](#), výkolejka, 240-[asot.cz](#))

Měřit v terénu

Měřit jedním bodem na hroť výkolejky.

Povinnost

U tohoto objektu musí být vždy vyplněn atribut "Typ výkolejky" (a100459), atribut "Návěst. těleso výkolejky" (a100460) a atribut "Popis" (a100961). Podrobnosti viz příslušné atributy a jejich hodnoty.

Galerie

Zadné soubory

Správa
Železnic

Recepce GŘ (Praha 1):
Telefon +420 222 335 711
(v pracovní době Po-Pa)
[info@spravazeleznici.cz](#)

Datová schránka:
uczhym

Kontakty

Mapa stránek

Cookies

Přihlášení o přístupnosti

OBRÁZEK 15 - DETAIL OBJEKTU

Verze dokumentace

01.07.2024 09.04.2023 15.04.2022 Vice ▾

[100460] Návěst. těleso výkolejky

 Fotokatalog

Objekty podle skupin

Výkolejka +5

 Návěst. těleso výkolejky

Obecné

Detail atributu

Kód	100460	Doména kód	100005
Kód objektu	100464	Neveřejný údaj	Ne
Název	Návěst. těleso výkolejky	Platnost od	01/25/2023
Typ dat	Int	Platnost do	Neomezeně
Povinný	Ne		

Detail domény

Kód	100005	Název	NavestTelesoVykolejky
Kód kategorie	3	Význam	Návěst. těleso výkolejky

Refkody seznam

Kód	Kód domény	Název	Stav dokumentace	Pořadí	Kategorie	Seznam DM	Vyhledávač ci slova	Detail od	Detail do
100175	100005	s návštev	 Dokončeno	1	S2			01.25.2023	Neomezené
100176	100005	bez návštev	Dokončeno	2	S2			01.25.2023	Neomezené
100177	100005	nezjelené	 Dokončeno	3	S2			01.25.2023	Neomezené

10 záznamů ▾ 1 - 3 (celkem 3)

Popis ☒ Dokončeno

Vyhledávací slova ...

Seznam DM

U tohoto objektu musí být vždy

U tohoto objektu musí být vždy vyplněn tento číselník.

Výložečka může být vybavena návěstním tělesem signalizujícím polohu výložečky na kolejnici nebo mimo kolejnici. Návěstní těleso se samostatně nemění, jeho existence/nexistence je vlastností dané výložečky. Proto nezáleží na místě, kde je návěstní těleso v terénu umístěno (na straně výložečky nebo naproti výložečce), pouze na tom, zda je výložečka návěstním tělesem vybavena nebo nikoliv.

Hodnotu 'nežijšeno' nelze v nových datech použít. Je určena pouze pro vytýčování starých dat.

Galerie

Žádné soubory

© 2024 Ness Digital Engineering, soukromý a důvěrný dokument

SPRÁVA ŽELEZNIC

Hledat

Přihlásit se

Projekty

VRT

Centrum

Dobavání / odběratel

Inženýři

Stavby / Zakázky

Fotokatalog

O nás

Kariéra

Studenti

Pro média

Kontakty

Verze dokumentace

01.07.2024

09.04.2023

15.04.2022

Více

[100175] S návěst. tělesem

Fotokatalog

Objekty podle skupin

Výkolejka +5

Návěst. těleso výkolejký +5

S návěst. tělesem

Obecné

Kód	100175	XSD kód	100175
Kód domény	100005	Kód kategorie	3
Název	s návěst. tělesem	Pořadí	1
XSD název	---	Platnost od	01/25/2023
Zkratka	---	Platnost do	Neomezené
Význam	---		

Popis

Dokončeno

Vyhledávací slova ---

Seznam DM ---

Povinnost

U tohoto objektu musí být vždy vyplněn atribut Typ výkolejky (a100459), atribut Návěst. těleso výkolejký (a100460) a atribut Popis (a100961) s číslem výkolejký.

Měřit v terénu

Měříti jedním bodem na hrotě výkolejký. Vlastní návěstní těleso neměřiti.

Poznámka

Natočení značky vykreslit podle skutečnosti - dle hrotu výkolejký.
Nerozlišuje se návěstní těleso "kulaté" nebo "hranaté".
Pozor u dálkových přestavovaných výkolejek na přítomnost přestavivku, který je nutno také zaměřiti (a100466).

Galerie

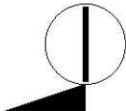
Fotografie

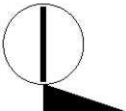






Značka





Recepce GŘ (Praha I):
Telefon +420 222 335 711
(v pracovní době Po-Pá)
info@spravazelaznic.cz

Datová schránka:
uciochjm

Kontakty
Mapa stránek

Cookies
Přehledení o přístupnosti

OBRÁZEK 17 - DETAIL REFKODU

20.7.2024

Rozšiřující požadavek CR

Redlining

Smlouva:	Smlouva o dílo č.67262/2022-SŽ-GŘ-08 ISPROFOND 5003520192 (spolufinancován z OPPIK CZ.01.4.03/0.0/0.0/19_317/0025535)
Projekt / dílčí projekt:	Vznik a rozvoj digitálních technických map železnice (DTMŽ) – dodávka SW řešení a celková datová konsolidace, Č.j.: 7947/2022-SŽ-GŘ-08
Objednatel:	Správa železnic, státní organizace Sídlo: Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 IČO: 709 94 234
Dodavatel:	NESS Czech s.r.o. V Parku 2335/20, 148 00 Praha 4 IČO: 45786259

Návrh předkládá:

NESS Czech s.r.o.

NESS Czech s.r.o. je obchodní společnost, založena podle českého právního řádu 31.12.1992 a zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, v oddíle C, číslo vložky 17113, se sídlem Praha 4, V Parku 2335/20, PSČ 148 00, IČ: 45786259.

Kontakt:

Tel.: +420 244 026 400

E-mail: nesscz@ness.com

Kontaktní osoba: Ing. Pavel Šubrt

.....
Miroslava Zálešáková
jednatelka NESS Czech s.r.o.

.....
Jiří Matzner
jednatel NESS Czech s.r.o.

Omezující podmínky návrhu:

Tento materiál obsahuje informace, které NESS Czech s.r.o. považuje za součást svého obchodního tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění. Jakékoliv zveřejnění těchto informací, předání třetí straně nebo využití pro potřebu třetí strany bez souhlasu NESS Czech s.r.o. bude považováno za nekalou soutěž ve smyslu § 2976 občanského zákoníku.

Tento dokument není nabídka ve smyslu § 1731 občanského zákoníku a akceptací tohoto dokumentu adresátem nemůže být uzavřena smlouva, a to ani připojením obchodních podmínek, není-li v tomto dokumentu uvedeno jinak.

Osobní údaje zaměstnanců NESS Czech s.r.o., jsou-li v tomto materiálu uvedeny, podléhají ochraně ve smyslu Nařízení 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 – GDPR) a zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů. Tyto osobní údaje mohou být použity jen pro účely, pro něž je tento materiál určen, a jakmile pomine uvedený účel, musí adresát tohoto materiálu provést likvidaci zmíněných osobních údajů v souladu s příslušnými ustanovení uvedených předpisů.



Obsah

1.	Manažerské shrnutí.....	5
1.1.	Popis změnového požadavku.....	5
1.2.	Dopad do harmonogramu.....	5
1.3.	Finanční dopad.....	5
2.	Detailní popis změnového požadavku.....	6
2.1.	Návrh nového řešení / změny.....	6
2.2.	Redlining	6
2.2.1.	Požadavek.....	6
2.2.2.	Základní předpoklady	6
2.2.3.	Varianty Redline projektu (Skupin poznámek)	6
2.2.4.	Mapová komponenta	6
2.2.5.	Editační klient	7
2.2.6.	Aktéři a případy užití (Interní Geoportál)	7
2.2.7.	Aktéři	8
	Čtenář 8	
	Editor 8	
	Schvalovatel.....	8
2.2.8.	Případy užití.....	8
2.2.8.1.	UC_IGP_0014 Zobrazení seznamu skupin poznámek	8
2.2.8.2.	UC_IGP_0015 Editace vybrané skupiny poznámek v mapě	8
2.2.8.3.	UC_IGP_0016 Vytvoření nové skupiny poznámek	8
2.2.8.4.	UC_IGP_0017 Smazání skupiny poznámek	9
2.2.8.5.	UC_IGP_0018 Nastavení platnosti skupině poznámek	9
2.2.8.6.	UC_IGP_0019 Nastavení rolí (oprávnění) skupině poznámek.....	9
2.2.8.7.	UC_IGP_0020 Export skupiny poznámek	9
2.2.8.8.	UC_IGP_0021 Generování URL na skupinu poznámek	9
2.2.9.	Aktéři a případy užití (Mapová komponenta a Editací klient)	10
2.2.10.	Aktéři	11
2.2.11.	Aktéři	11
2.2.11.1.	Čtenář Redline	11
2.2.11.2.	Editor Redline	11
2.2.11.3.	Schvalovatel Redline	11
2.2.12.	Případy užití.....	11
2.2.12.1.	UC-EK-IN-001 – Zobrazit skupinu/y poznámek	11
	UC-EK-IN-001 - Zobrazit veřejnou a soukromou skupinu poznámek A - Editací klient - řízení	11
	UC-EK-IN-001 - Zobrazit výchozí skupinu poznámek B - Mapové okno - Agendy (SZDT, DI, TI, ŽBP, PPK,...).....	12
	UC-EK-IN-001 - Zobrazit vybranou skupinu poznámek C - Mapové okno – Interní geoportál.....	13
2.2.12.2.	UC-EK-IN-002 Vytvořit poznámku	14
2.2.12.2.1.	Vytvořit poznámku - Editací klient – řízení.....	15
2.2.12.2.2.	Vytvořit poznámku - Mapové okno - Agenda (SZDT, DI, TI, ŽBP, PPK,...) ...	16
2.2.12.2.3.	Vytvořit poznámku - Mapové okno - Interní geoportál.....	17
2.2.12.2.4.	Společné kroky pro všechny agendy	18
2.2.12.3.	UC-EK-IN-003 Zobrazit detail poznámky	18
2.2.12.4.	UC-EK-IN-004 Upravit poznámku.....	18

2.2.12.5.	UC-EK-IN-005 Smazat poznámku	20
2.2.12.6.	UC-EK-IN-006 Připojit skupinu poznámek jako podklad	20
2.2.12.7.	UC-EK-IN-007 Převzít zakres/poznámku	22
2.2.13.	Replikace dat poznámkové kresby	24
2.3.	Zdůvodnění oprávněnosti změnového požadavku	24
3.	Vyčíslení pracnosti – rozbor ceny	25
4.	Harmonogram dodávky	26
4.1.	Harmonogram dodávky NESS	26
4.2.	Akceptační kritéria	26
5.	Základní informace o NESS Czech s.r.o.	27

1. Manažerské shrnutí

Na základě proběhlých workshopů v odborných pracovních skupinách za účasti členů týmu z NESS, SŽ, VARS a Hexagon a řadě navazujících jednání bylo postupně upřesňováno zadání realizace komponenty Redlining. Tento dokument je souhrnem společně projednaného řešení, které reflektuje finální požadavky zákazníka na funkcionalitu komponenty Redlining.

1.1. Popis změnového požadavku

V souladu s těmito požadavky došlo k dílčím změnám rozsahu realizace komponenty Redlining tak, jak byl popsán v kapitole 6.3.5.7. Zadávací dokumentace a v zákaznickém akceptované nabídce společnosti NESS. Upravené řešení je souborem několika jednotlivých úprav, které byly definovány na základě požadavků zákazníka a které doplňují řešení popsané v cílovém konceptu.

Pozn.: Tento dokument není cílovým konceptem, jedná se o změnové řízení zadávací dokumentace komponenty Redlining.

1.2. Dopad do harmonogramu

Bude zohledněno v harmonogramu, který bude předmětem dodatku Smluvy obsahující tento změnový požadavek.

1.3. Finanční dopad

Finanční dopad bude odvozen z detailního vyčíslení pracnosti, viz kap. 3, počítáno v člověkodnech.

2. Detailní popis změnového požadavku

V souladu s požadavky analytických týmů SŽ došlo k dílčím změnám rozsahu realizace komponenty Redlining popsané v zadávací dokumentaci – Technická specifikace DTMZ_VZ2 (dále jen ZD) a v zákazníkem akceptované nabídce společnosti NESS.

Upravené řešení je souborem několika jednotlivých úprav, které byly definovány na základě požadavků zákazníka a které doplňují řešení popsané v cílovém konceptu.

2.1. Návrh nového řešení / změny

Text v následujících odstavcích této kapitoly rozšiřuje a doplňuje zadávací dokumentaci a cílové komponenty Redlinig v ZD.

2.2. Redlining

2.2.1. Požadavek

Je požadováno rozšíření stávající funkcionality Redlining (tvorba a zobrazení poznámek v systému).

2.2.2. Základní předpoklady

- Názvosloví: diskutovaný termín „batůžek“ na WS je v dokumentu označen jako „Skupina poznámek“, která je v LDM pro redlining interpretována objektem projekt
- Základní jednotkou redline je projekt (skupina poznámek)
- Redline je postaven na standardu EMS
- Je zachován princip, že v projektu redline jsou tři objekty – bod, linie, plocha
- Přístupy, včetně rozlišení na veřejnou / soukromou poznámkovou kresbu, se vztahují na celý projekt (skupinu poznámek)

2.2.3. Varianty Redline projektu (Skupin poznámek)

- Agendové skupiny poznámek v rámci řízení ISTEM
 - Automaticky spustí dvě skupiny poznámek pro příslušnou agendu – veřejná a soukromá skupina poznámek (dva projekty)
 - Veřejná skupina poznámek je svázána s danou agendou a daným řízením
 - Soukromá je svázána s danou agendou, daným řízením a přihlášeným uživatelem
- Skupiny poznámek vztahované k dokumentaci v ESPD / SŘK
 - Automaticky spustí jedna skupina poznámek – veřejná skupina poznámek daného dokumentu / dokumentace/řízení SŘK
- Uživatelské skupiny poznámek v Interním Geoportálu
 - Součástí IGP bude vedle mapového okna nástroj pro práci se skupinami poznámek popsaný formou UC v kap. [Aktéři a případy užití \(Interní Geoportál\)](#)

2.2.4. Mapová komponenta

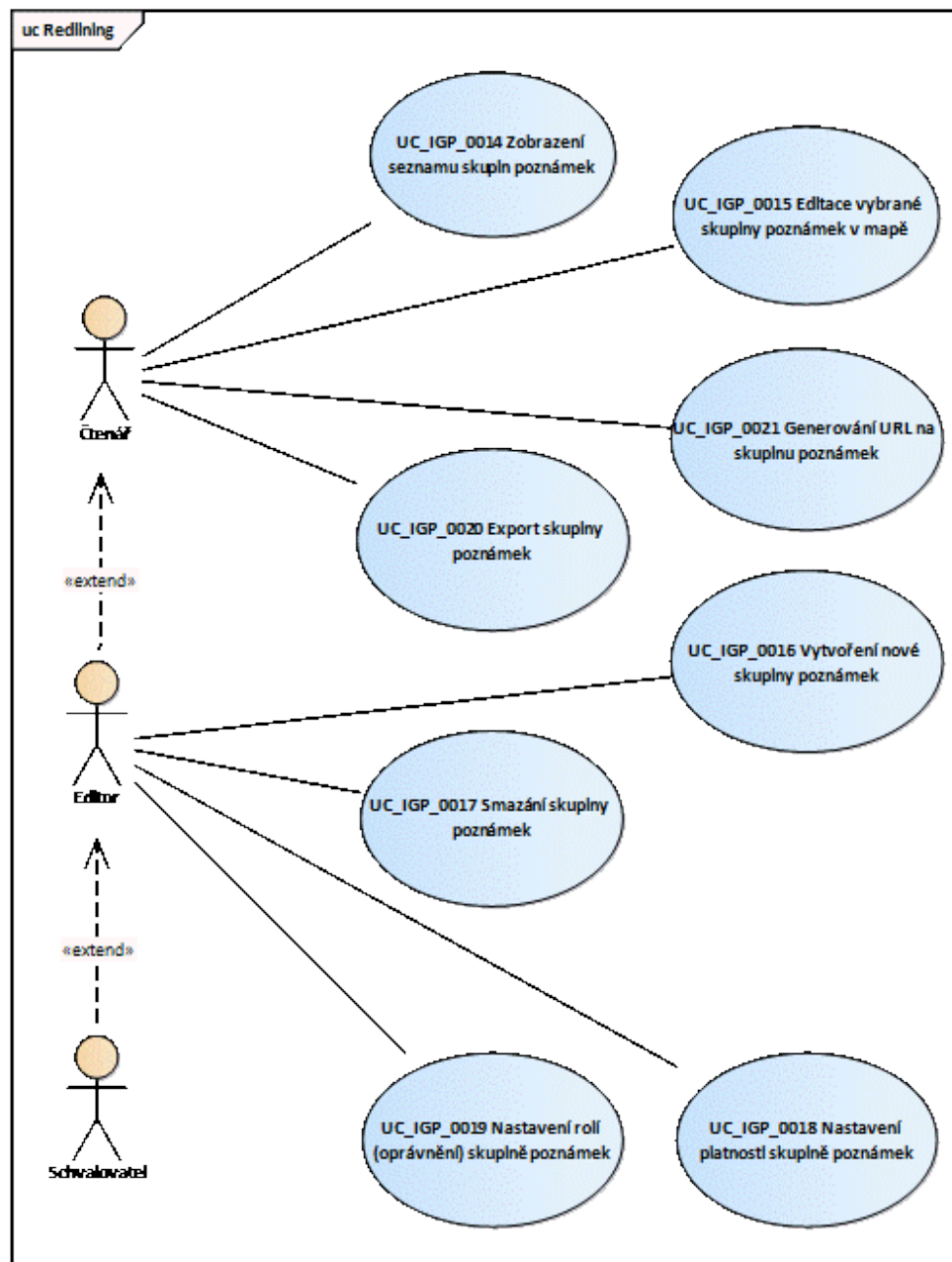
- Vždy pracuje jen s jednou skupinou poznámek
- Pokud bod obsahuje vyplněný atribut „label“, je zobrazen jako text v mapě
- Mapová komponenta umožní připojit libovolný počet skupin poznámek pomocí URL, jako služeb sloužících pouze pro prohlížení



2.2.5. Editační klient

- Vždy pracuje jen se dvěma skupinami poznámek – obě jsou napevno svázané s řízením, jedna je veřejná skupina poznámek a druhá soukromá
- Editační klient umožní připojit libovolný počet skupin poznámek pomocí URL, jako služeb sloužících pouze pro prohlížení
- Obsahuje nástroj pro změnu poznámky ze soukromé na veřejnou a naopak.

2.2.6. Aktéři a případy užití (Interní Geoportál)



OBRÁZEK 1. SKUPINY POZNÁMEK – INTERNÍ GEOPORTÁL

2.2.7. Aktéři

Čtenář

Zobrazují se mu všechny skupiny veřejných poznámek v rámci příslušných agend, zobrazují se mu skupiny uživatelských skupin poznámek, ke kterým má přístup.

Má možnost prohlížet si tyto skupiny poznámkové kresby v mapové komponentě.

Má možnost si vygenerovat URL, kterým lze připojit v mapovém okně nebo editačním klientovi skupinu poznámek jako služeb sloužících pro prohlížení.

Má možnost si skupiny poznámkových kreseb exportovat v požadovaném formátu.

Editor

Zobrazují se mu všechny skupiny veřejných poznámek v rámci příslušných agend a také jeho soukromé poznámky, zobrazují se mu skupiny uživatelských skupin poznámek, kterých je autorem a ke kterým má přidělený přístup.

Má možnost vytvářet nové skupiny uživatelských poznámek.

U skupin poznámek, u kterých je autorem, má navíc oproti čtenáři možnost:

- Smazání skupiny poznámek
- Nastavení rolí (přístupů) pro sdílení skupiny poznámek s dalšími uživateli
- Nastavení platnosti skupiny poznámek (doby expirace)

Schvalovatel

Schvalovatel má všechna práva a funkce jako čtenář a editor a zároveň má možnost editovat, mazat apod., i skupiny poznámek u kterých není autorem.

Pokud není autorem skupiny poznámek nemůže měnit přístupy.

2.2.8. Případy užití

2.2.8.1. UC_IGP_0014 Zobrazení seznamu skupin poznámek

Uživatel si na stránce Interního Geoportálu zobrazí seznam svých skupin poznámek (skupiny poznámek, ke kterým má přístup dle agendy, veřejnosti, role a oprávnění):

- Skupiny poznámek k jednotlivým agendám ISTEM
- Skupiny poznámek k dokumentacím SŘK/ESPD
- Uživatelské skupiny poznámek

2.2.8.2. UC_IGP_0015 Editace vybrané skupiny poznámek v mapě

Tlačítkem "Editovat v mapě" si uživatel zobrazí příslušnou skupinu poznámek v mapovém okně pro editaci. Vybraná skupina poznámek zobrazená pro editaci v mapě případně nahradí předchozí editovanou skupinu.

2.2.8.3. UC_IGP_0016 Vytvoření nové skupiny poznámek

Tlačítkem "Vytvořit skupinu poznámek" se uživateli otevře dialogové okno, ve kterém zadá povinné parametry pro vytvoření nového projektu (uživatelské skupiny poznámek).

Po potvrzení dojde k založení nové (prázdné) skupiny poznámek a otevření v mapovém okně.



2.2.8.4. UC_IGP_0017 Smazání skupiny poznámek

Tlačítkem "Smazat skupinu poznámek" může uživatel přes potvrzovací dialog smazat příslušnou skupinu poznámek.

2.2.8.5. UC_IGP_0018 Nastavení platnosti skupině poznámek

Tlačítkem "Změnit platnost skupině poznámek" může uživatel nastavit datum, do kdy je skupina poznámek platná, po tomto datu dojde k automatickému smazání skupiny poznámek.

2.2.8.6. UC_IGP_0019 Nastavení rolí (oprávnění) skupině poznámek

Tlačítkem "Změnit přístupy" může uživatel definovat roli / skupinu rolí / konkrétního uživatele, kterým chce umožnit přístup ke skupině poznámek (s oprávněním čtenář / editor). V případě konkrétního uživatele bude možné vybrat nejprve roli a následně konkrétního uživatele s danou rolí.

2.2.8.7. UC_IGP_0020 Export skupiny poznámek

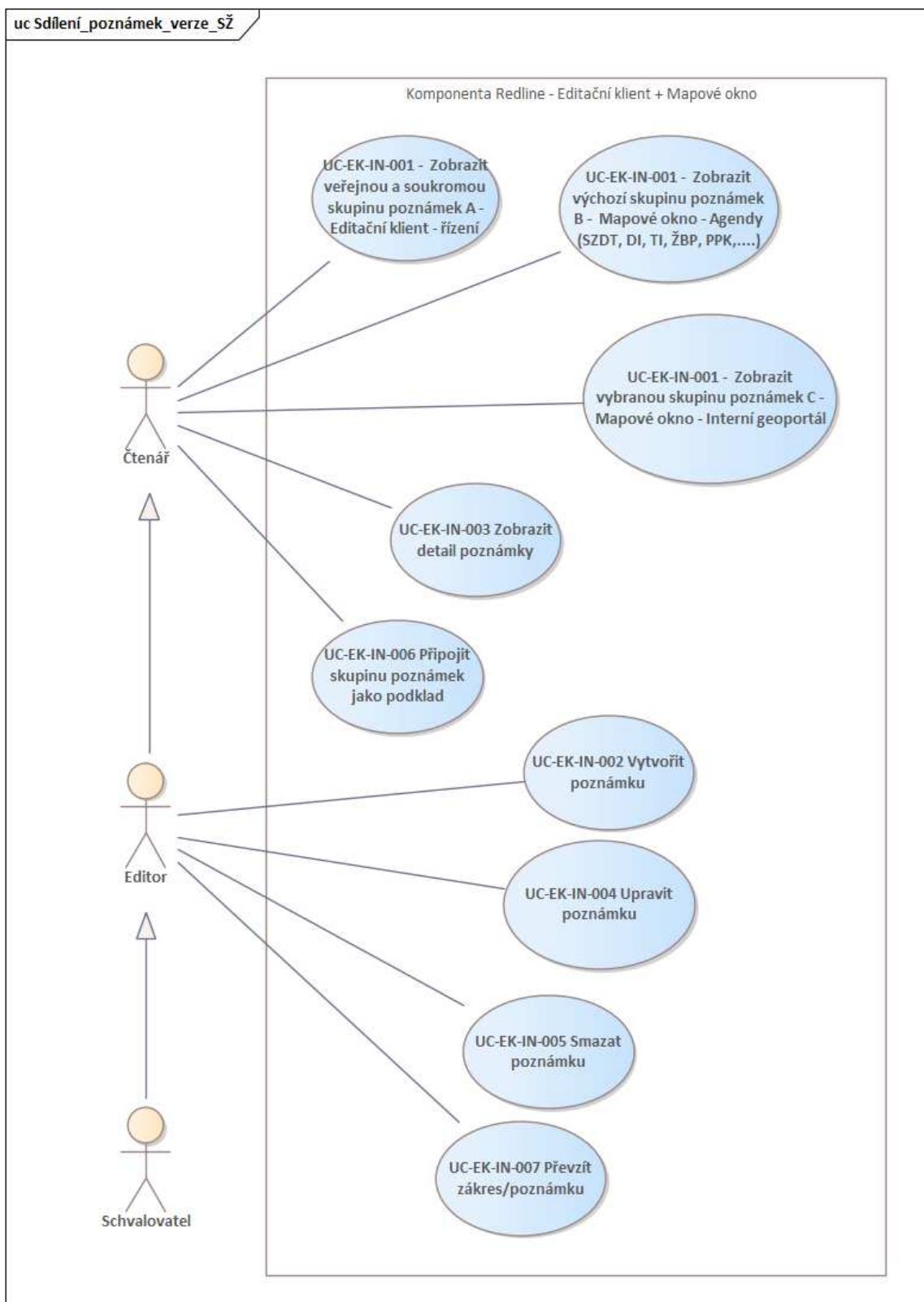
Tlačítkem "Exportovat skupinu poznámek" může uživatel spustit dialogové okno, které mu umožní export skupiny poznámek do vybraného formátu (GeoJSON, DWG, DGN, DXF a SHP) a uložení do lokálního úložiště.

2.2.8.8. UC_IGP_0021 Generování URL na skupinu poznámek

Tlačítkem "Generovat URL" může uživatel vygenerovat URL, které se mu uloží do schránky a kterým lze připojit v mapovém okně nebo editačním klientovi skupinu poznámek, jako služby sloužících pro prohlížení (viz. [UC-EK-IN-006 Připojit skupinu poznámek k prohlížení](#))

.

2.2.9. Aktéři a případy užití (Mapová komponenta a Editační klient)



OBRÁZEK 2. DIAGRAM PŘÍPADŮ UŽITÍ (EDITAČNÍ KLIENT A MAPOVÉ OKNO)

2.2.10. Aktéři

2.2.11. Aktéři

2.2.11.1. Čtenář Redline

Čtenář Redline má přístup k prohlížení všech veřejných skupin poznámek v případě agendové poznámkové kresby, možnost prohlížení uživatelských skupin poznámek, ke kterým má přidělený přístup, a možnost připojování a zobrazování skupin poznámek pomocí URL.

Uvedeno pro zjednodušení, nemusí se jednat explicitně o samostatnou roli, ale může být interpretováno jako oprávnění, které může být součástí sady oprávnění role definované v rámci příslušné agendy.

2.2.11.2. Editor Redline

V rámci agendové poznámkové kresby má Editor Redline právo k prohlížení všech „veřejných“ skupin poznámek příslušných agend, na prohlížení a editaci všech svých „soukromých“ skupin poznámek a zobrazování připojených skupin poznámek pomocí URL.

V rámci uživatelské poznámkové kresby má Editor Redline právo na prohlížení všech skupin poznámek, ke kterým má udělený přístup, na prohlížení a editaci všech svých skupin poznámek a zobrazování připojených skupin poznámek pomocí URL.

Uvedeno pro zjednodušení, nemusí se jednat explicitně o samostatnou roli, ale může být interpretováno jako oprávnění, které může být součástí sady oprávnění role definované v rámci příslušné agendy.

2.2.11.3. Schvalovatel Redline

Schvalovatel má všechna práva a funkce jako čtenář a editor a zároveň má možnost editovat, mazat apod., i skupiny poznámek, u kterých není autorem.

Pokud není autorem skupiny poznámek nemůže měnit typ skupiny poznámky z veřejné na soukromou u agendových skupin poznámek.

Uvedeno pro zjednodušení, nemusí se jednat explicitně o samostatnou roli, ale může být interpretováno jako oprávnění, které může být součástí sady oprávnění role definované v rámci příslušné agendy.

2.2.12. Případy užití

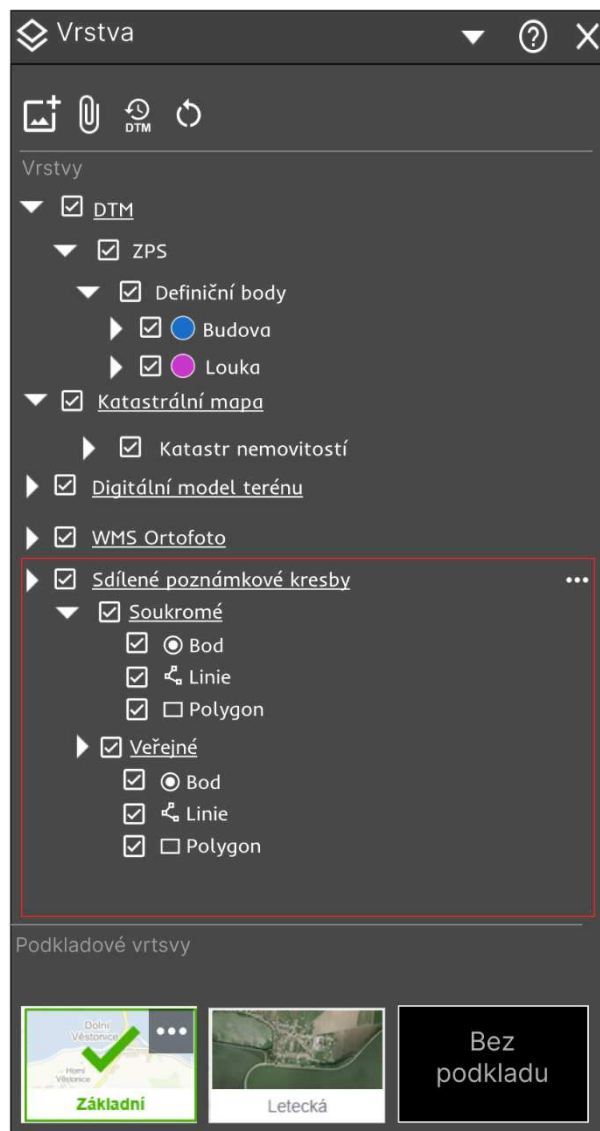
V některých případech užití jsou uvedeny obrazovky s uživatelským rozhraním. Jedná se o ilustrační obrázky sloužící pro lepší představu ohledně plánovaných funkcí, nikoliv o finální vzhled. Zejména v rámci implementace v mapovém okně se z hlediska uživatelského rozhraní může lišit.

2.2.12.1. UC-EK-IN-001 – Zobrazit skupinu/y poznámek

V rámci standardního dialogu Vrstvy se zobrazují tři skupiny mapových vrstev se zákresy poznámek rozdělenými dle typu zákresu (bod, polygon, linie). Zobrazení a organizace skupin sdílených poznámek, se liší dle typu projektu podle toho, zdali se jedná o řízení v agendě ISTEM, projekt SŘK/SPD nebo projekt v Interním geoportálu.

UC-EK-IN-001 - Zobrazit veřejnou a soukromou skupinu poznámek A - Editační klient - řízení

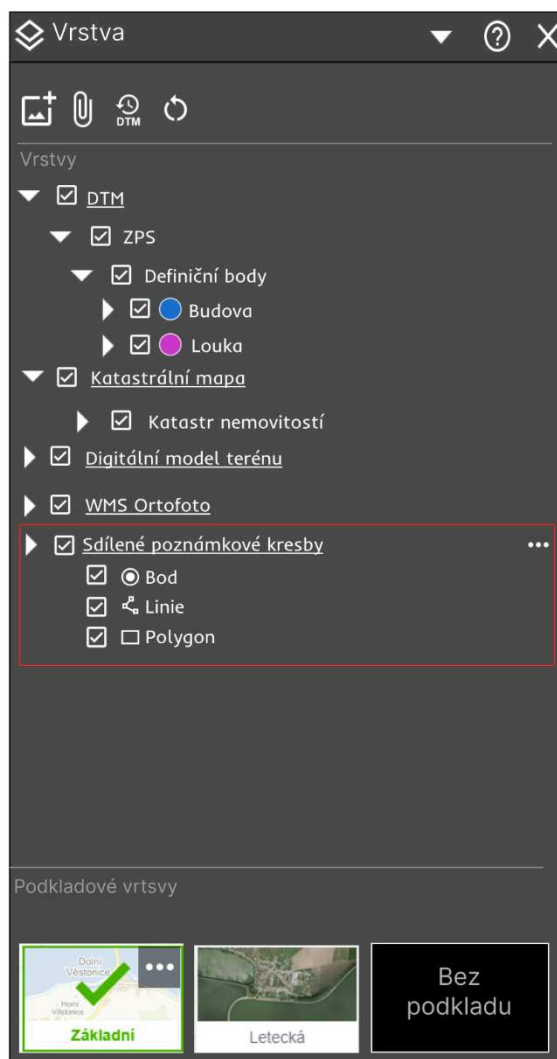
- Zobrazují se dvě skupiny poznámek
- Veřejné – zobrazují se poznámky vytvořené přihlášeným uživatelem a všechny ostatní poznámky od ostatních uživatelů, kde bylo zvoleno, že se jedná o Veřejnou poznámku – zobrazují se poznámky v rámci projektu/řízení (jedna skupina poznámek). Zobrazují se veřejné poznámky od všech uživatelů pro celé řízení. Barevně jsou odlišeny poznámky vytvořené přihlášeným uživatelem a poznámky od ostatních autorů. Tyto poznámky je možné editovat – Editor může editovat všechny atributy.
- Soukromé – poznámky vytvořené uživatelem, které označil jako soukromé. Tyto poznámky se zobrazují pouze uživateli, který je vytvořil, nejsou viditelné ostatním uživatelům, nevstupují do exportů apod.



OBRÁZEK 3. VRSTVY – UKÁZKA EDITAČNÍ KLIENT – ŘÍZENÍ

UC-EK-IN-001 - Zobrazit výchozí skupinu poznámek B - Mapové okno - Agendy (SZDT, DI, TI, ŽBP, PPK,...)

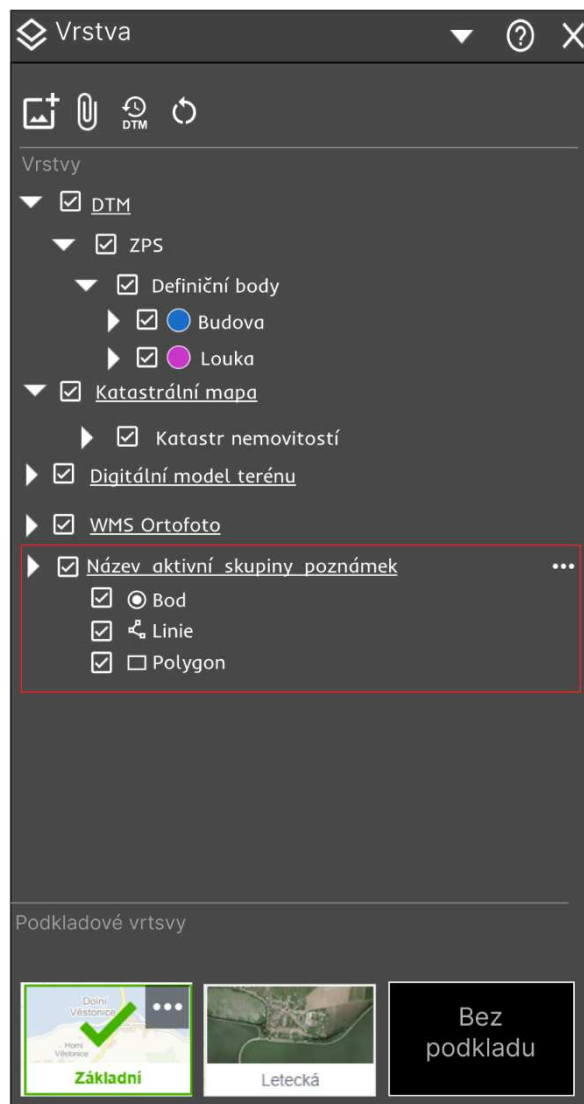
- Zobrazuje se vždy jedna skupina poznámek, která je svázána s konkrétní dokumentací, uživatelem a jeho rolí.



OBRÁZEK 4 MO – ZVOLENÁ AGENDA

UC-EK-IN-001 - Zobrazit vybranou skupinu poznámek C - Mapové okno – Interní geoportál

- Zobrazí se vždy jedna vybraná skupina poznámek, která je vybraná z manageru skupin poznámek v Interním geoportálu – viz [UC IGP 0015 Zobrazení vybrané skupiny poznámek v mapě](#).
- Vybraná skupina poznámek se zobrazí v mapě a nahradí předchozí skupinu poznámek



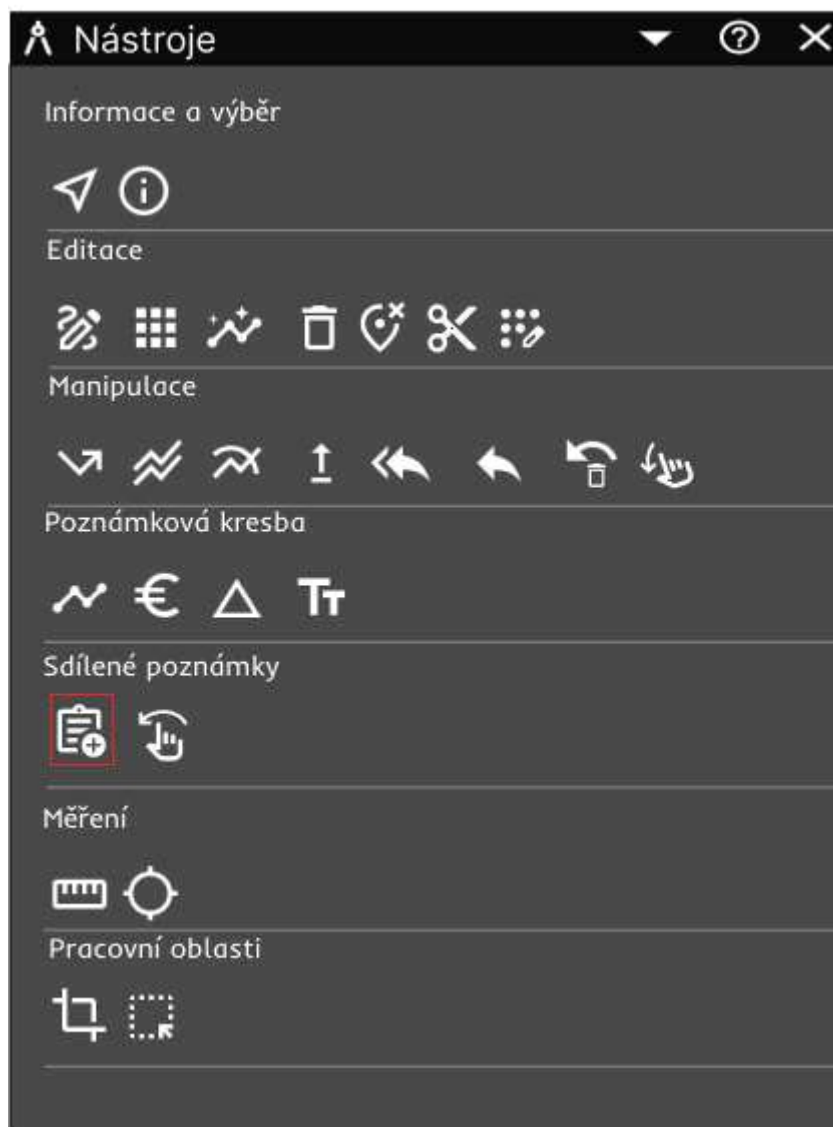
OBRÁZEK 5 UKÁZKA MO – VYBRANÁ SKUPINA

Společné vlastnosti vrstev poznámek

- Uživatel může zobrazit/schovat názvy poznámek přímo v mapovém okně jako labely
- Styly pro zákresy v jednotlivých vrstvách se načítají dle konfigurace poznámek

2.2.12.2. UC-EK-IN-002 Vytvořit poznámku

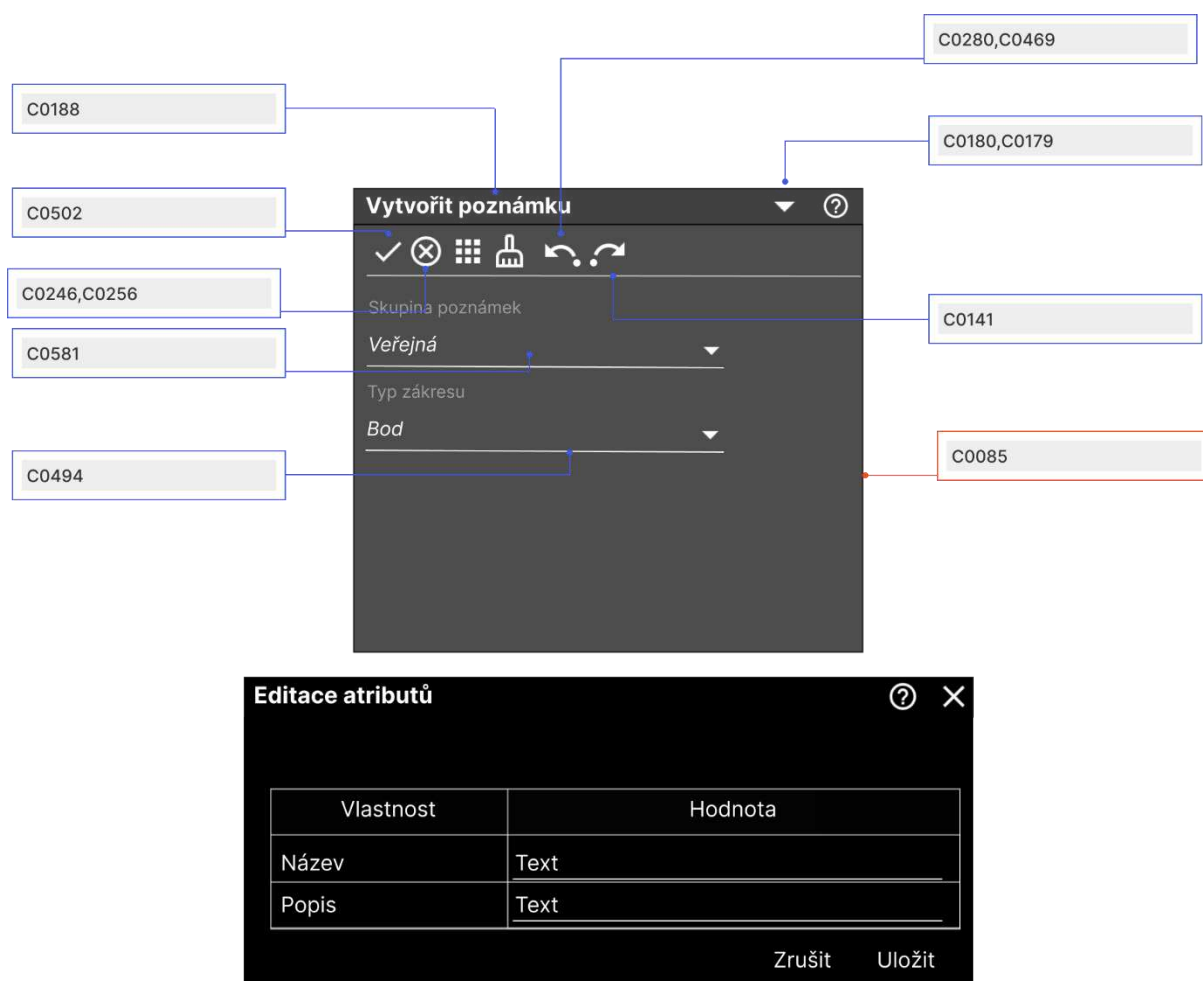
Umožňuje vytvořit poznámku zákresem v mapě (bod, linie nebo polygon). Pro tento zakres má možnost, vyplnit atributy Název a Popis. V rámci Editačního klienta, je k dispozici veřejná nebo soukromá skupina poznámek. Uživatel si zvolí, která skupina poznámek je aktivní tedy do jaké skupiny poznámek se má tato poznámka uložit. V mapovém okně je aktivní skupina poznámek vždy pouze jedna. Viz popis v následujících kapitolách.



OBRÁZEK 6. VYTVOŘIT POZNÁMKU – UKÁZKA EDITAČNÍ KLIENT

2.2.12.2.1. Vytvořit poznámku - Editační klient – řízení

1. Zvolení aktivní skupiny poznámek: Uživatel vybere, zda chce vytvořit veřejnou nebo soukromou poznámku.
2. Vytvoření zákresu: V mapovém okně nakreslí bod, linii nebo polygon.
3. Vyplnění atributů: V dialogovém okně vyplní název a popis poznámky.
4. Uložení poznámky: Kliknutím na tlačítko "Uložit" se poznámka uloží do vybrané skupiny.



OBRÁZEK 7. VYTVOŘIT POZNÁMKU – EDITAČNÍ KLIENT

2.2.12.2.2. Vytvořit poznámku - Mapové okno - Agenda (SZDT, DI, TI, ŽBP, PPK,...)

1. Automatické určení skupiny: Systém automaticky určí aktivní skupinu poznámek na základě otevřené agendy, uživatele a jeho role.
2. Vytvoření záznamu: V mapovém okně nakreslí bod, linii nebo polygon.
3. Vyplnění atributů: V dialogovém okně vyplní název a popis poznámky (volitelné).
4. Uložení poznámky: Poznámka se automaticky uloží do určené skupiny.

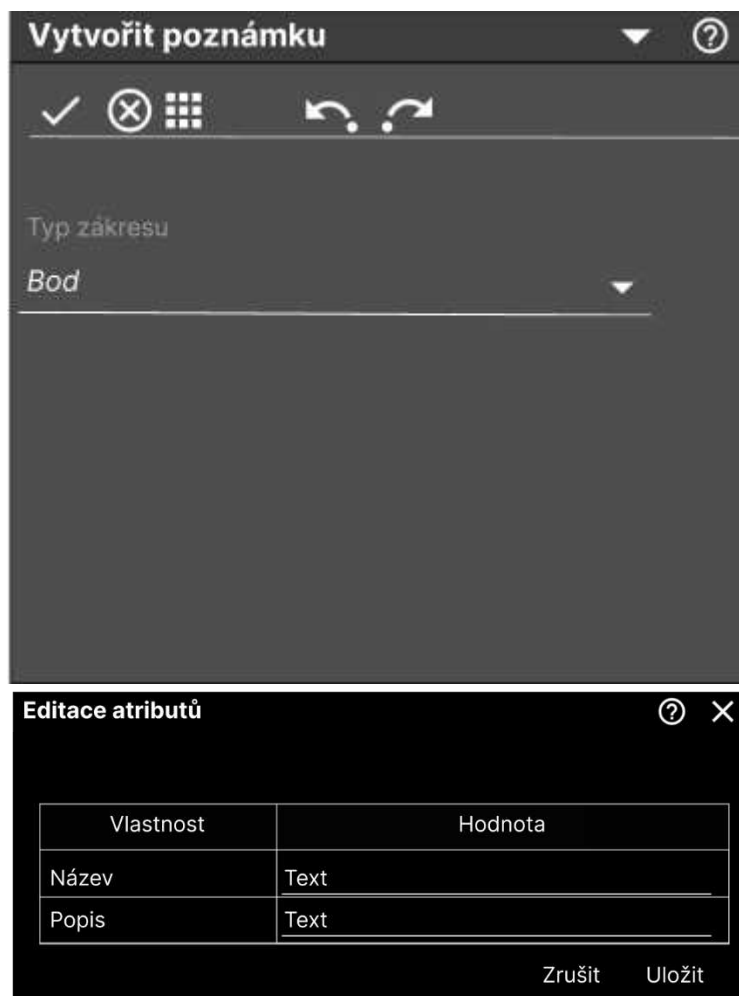
The image shows two overlapping software windows. The top window, titled 'Vytvořit poznámku', has a dark header with a dropdown arrow and a help icon. Below the header is a toolbar with icons for a checkmark, a delete icon (X in a circle), a grid, and undo/redo arrows. The main area contains a label 'Typ zakresu' followed by a dropdown menu currently showing 'Bod'. The bottom window, titled 'Editace atributů', has a dark header with a help icon and a close button (X). It contains a table with two columns: 'Vlastnost' and 'Hodnota'. The table has two rows: 'Název' with 'Text' and 'Popis' with 'Text'. At the bottom right of this window are buttons for 'Zrušit' and 'Uložit'.

Vlastnost	Hodnota
Název	Text
Popis	Text

OBRÁZEK 8 VYTVOŘIT POZNÁMKU – AGENDY (SZDT, DI, TI, ŽBP, PPK,...)

2.2.12.2.3. Vytvořit poznámku – Mapové okno - Interní geoportál

1. Výběr skupiny poznámek: Uživatel vybere skupinu poznámek ze seznamu v manažeru skupin poznámek.
2. V mapovém okně je tato skupina nastavena jako aktivní
3. Vytvoření zakresu: V mapovém okně nakreslí bod, linii nebo polygon.
4. Vyplnění atributů: V dialogovém okně vyplní název a popis poznámky (volitelné).
5. Uložení poznámky: Poznámka se automaticky uloží do vybrané skupiny.



OBRÁZEK 9. VYTVOŘIT POZNÁMKU – OSTATNÍ AGENDY

2.2.12.2.4. Společné kroky pro všechny agendy

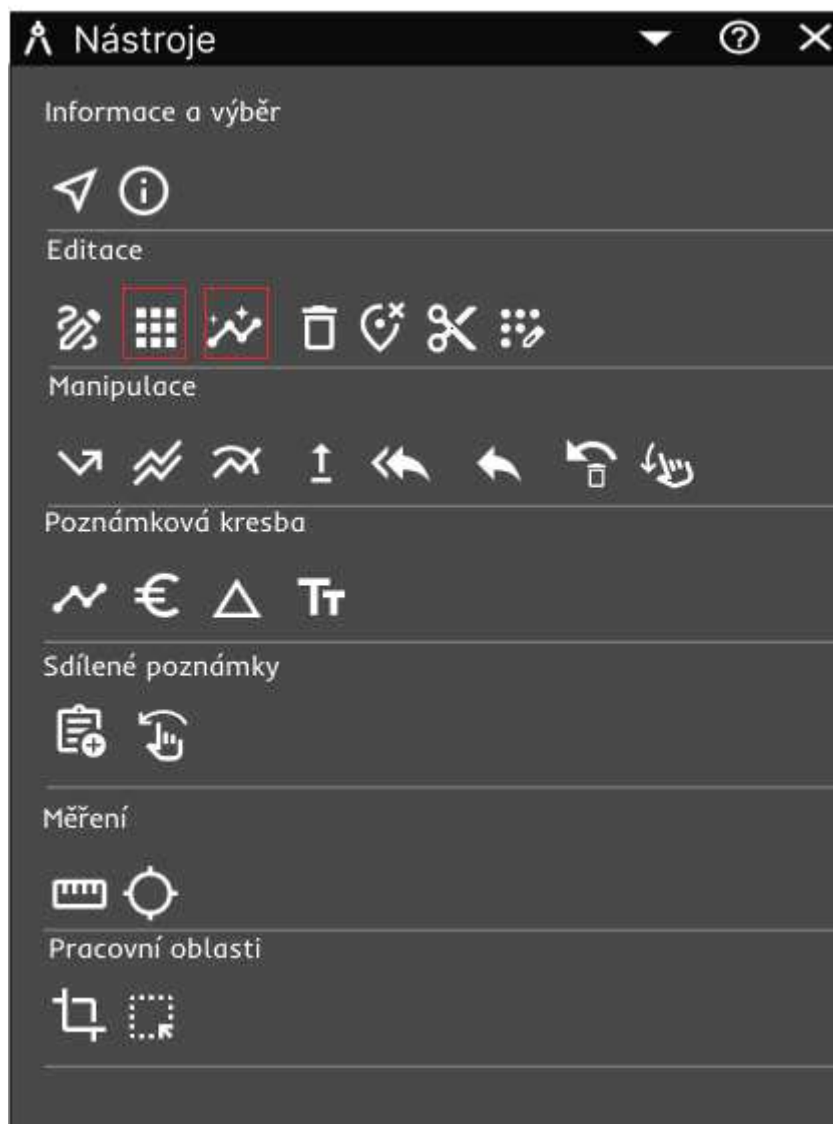
1. Uživatel může během kreslení zákresu přepínat mezi nástroji pro bod, linii a polygon

2.2.12.3. UC-EK-IN-003 Zobrazit detail poznámky

Umožňuje zobrazovat atributy vybrané poznámky/poznámek pomocí standardního nástroje pro zobrazování atributů prvků. Zobrazuje se Název skupiny poznámek, Název, Popis.

2.2.12.4. UC-EK-IN-004 Upravit poznámku

Umožňuje uživateli upravit zákres a atributy poznámky.



OBRÁZEK 10. UPRAVIT POZNÁMKU – EDITAČNÍ KLIENT

Editace atributů

?

×

Vlastnost	Hodnota
Název	Text
Popis	Text

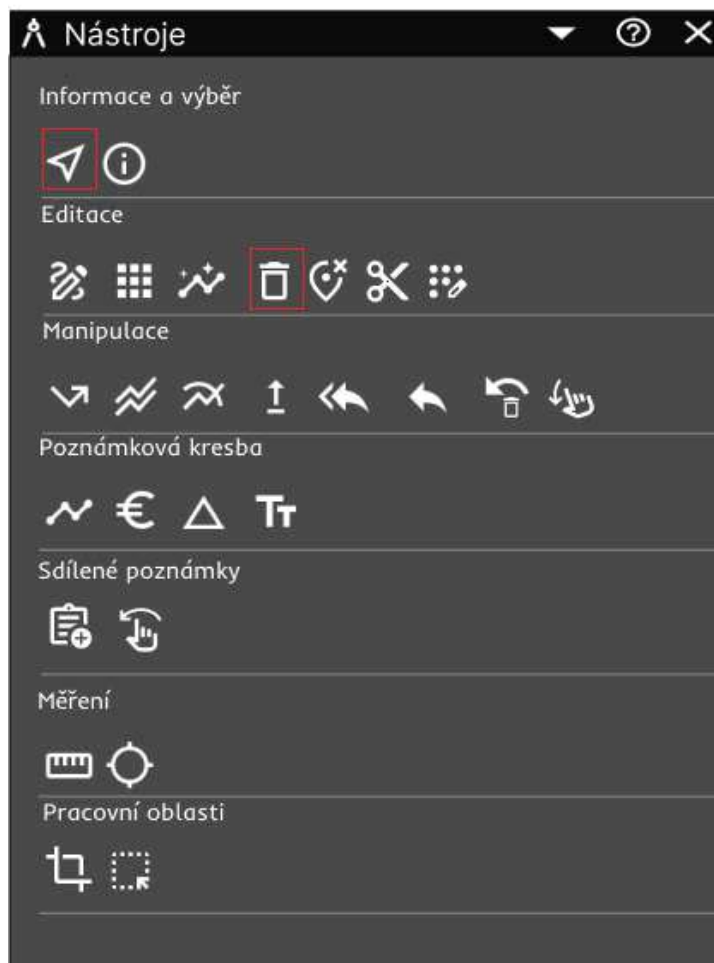
Zrušit

Uložit

OBRÁZEK 11. UPRAVIT POZNÁMKU – EDITACE ATRIBUTŮ – EDITAČNÍ KLIENT

2.2.12.5. UC-EK-IN-005 Smazat poznámku

Umožňuje uživateli vymazat existující poznámku/y, ke které má právo ke smazání. Umožní uživateli vybrat jednu nebo více poznámek a nástrojem pro výběr a kliknutím na nástroj smazat je odstranit.

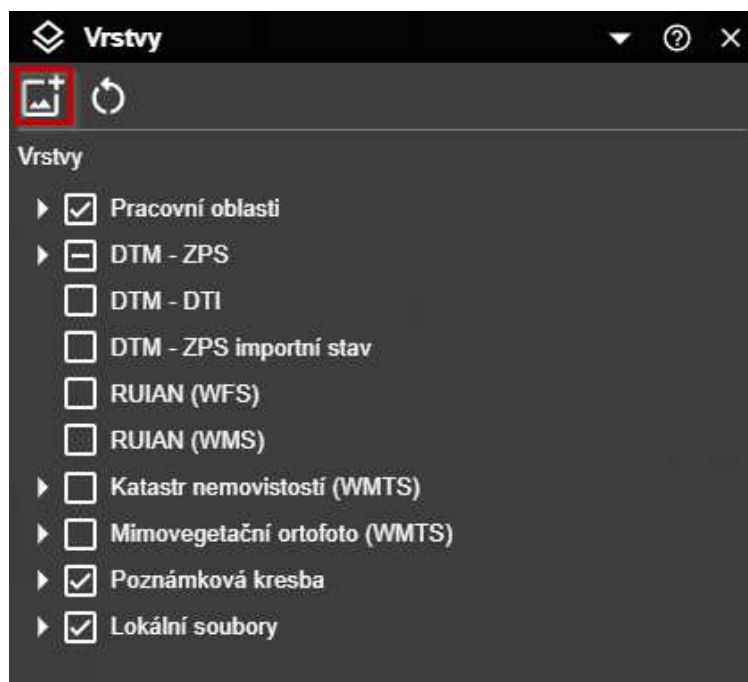


OBRÁZEK 12. SMAZAT POZNÁMKU – EDITAČNÍ KLIENT

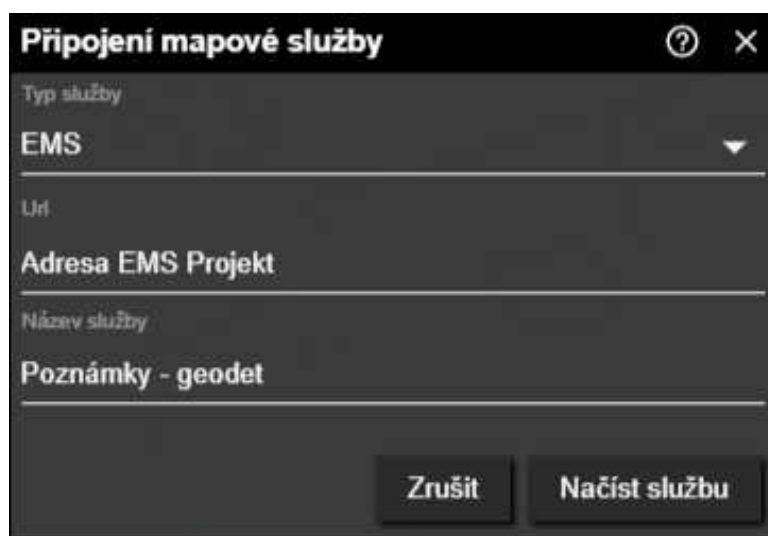
2.2.12.6. UC-EK-IN-006 Připojit skupinu poznámek jako podklad

Umožňuje uživateli připojit libovolný počet skupin poznámek pomocí URL, jako služeb sloužících pouze pro prohlížení.

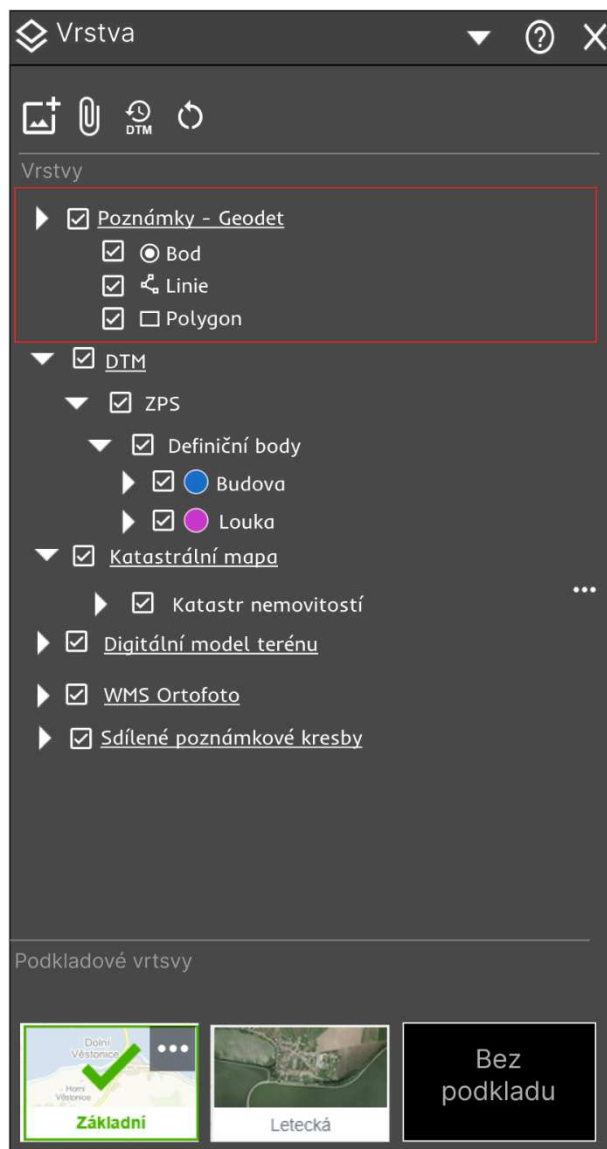
Přidávání skupin poznámek je umožněno rozšířením stávající funkce Připojení mapové služby v Nástroji vrstvy. Uživatel zvolí jako typ služby EMS, vyplní adresu, zadá název služby. Po potvrzení je Skupina poznámek přidána jako služba do seznamu vrstev. Vytvoření adresy je posláno v rámci [UC_IGP_0021 Generování URL na skupinu poznámek](#).



OBRÁZEK 13. PŘIPOJIT SKUPINU POZNÁMEK – EDITAČNÍ KLIENT



OBRÁZEK 14. PŘIPOJIT SKUPINU POZNÁMEK – VLOŽENÍ URL

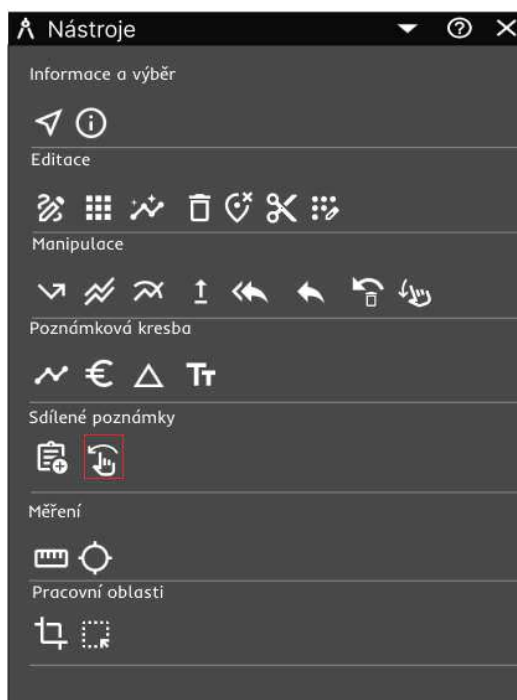


OBRÁZEK 15 PŘIPOJIT SKUPINU POZNÁMEK – VLOŽENÁ SLUŽBA SE SKUPINOU POZNÁMEK

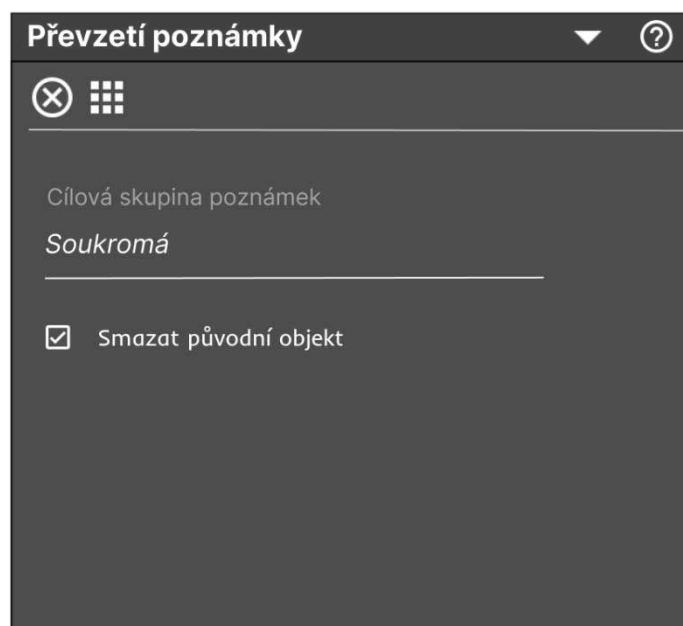
2.2.12.7. UC-EK-IN-007 Převzít zakres/poznámku

Umožní uživateli převzít:

- 1) Vybraný zakres z libovolné vektorové vrstvy, která podporuje možnost vybírání prvků a jejich vložení do vybrané/aktivní skupiny poznámek. Pro takto převzatý zakres uživatel vyplní atributy poznámky v dialogovém okně a uložením vytvoří novou poznámku.
- 2) Poznámku ze skupiny poznámek. V tomto případě jsou převedeny společně se zákresem také atributy, které uživatel může v dialogovém okně upravit. Uložením vytvoří uživatel novou poznámku v cílové/aktivní skupině poznámek.



OBRÁZEK 16 PŘEVZÍT POZNÁMKU – EDITAČNÍ KLIENT



OBRÁZEK 17 PŘEVZÍT POZNÁMKU – VÝBĚR SKUPINY – EDITAČNÍ KLIENT

Editace atributů

?

×

Vlastnost	Hodnota
Název	Text
Popis	Text

Zrušit

Uložit

OBRÁZEK 18 PŘEVZÍT POZNÁMKU – EDITACE ATRIBUTŮ – EDITAČNÍ KLIENT

2.2.13. Replikace dat poznámkové kresby

Na straně KDS vznikne schéma se strukturou odpovídající datovému modelu pro poznámkovou kresbu v komponentě ESPD.

Komponenta ESPD bude v pravidelných intervalech replikovat data poznámkové kresby do KDS. Poznámková kresba bude v KDS dostupná dalším komponentám IS DTMŽ, primárně komponentě Výdej dat.

2.3. Zdůvodnění oprávněnosti změnového požadavku

Na základě proběhlých workshopů v odborných pracovních skupinách za účasti členů týmu z NESS, SŽ, VARS a Hexagon a řadě navazujících jednání bylo postupně upřesňováno zadání realizace komponenty Radlining. Tento dokument je souhrnem společně projednaného řešení, které reflektuje finální požadavky zákazníka na funkcionalitu komponenty Radlining.

V souladu s těmito požadavky došlo k dílčím změnám rozsahu realizace komponenty Radlining tak, jak byl popsán v kapitole 6.3.5.7. Zadávací dokumentace a v zákazníkem akceptované nabídce společnosti NESS.

3. Vyčíslení pracnosti – rozbor ceny

Popis plnění	NESS [MD]	Cena
Návrh	27	339 179
Vývoj	72	917 249
Testování	27	342 329
Podpora UAT a Release	17	209 280
Celkem	143	1 801 800

Jednotková sazba
12.600Kč/MD

4. Harmonogram dodávky

4.1. Harmonogram dodávky NESS

Harmonogram bude součástí dodatku smlouvy s ohledem na skutečnost, že posouvá některé části plnění.

4.2. Akceptační kritéria

Beze změn v akceptační proceduře. Bude součástí akceptace Etapy 2.

5. Základní informace o NESS Czech s.r.o.

Obchodní firma	NESS Czech s.r.o. zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 17113
Právní forma	Společnost s ručením omezeným, dceřiná společnost společnosti Ness Europe Technologies B.V., se sídlem Hoogoorddreef 15, 1101BA Amsterdam, Nizozemské království, která je jediným společníkem.
Sídlo společnosti	Praha 4, V Parku 2335/20, PSČ 148 00, Czech Republic
IČ:	45786259
DIČ:	CZ45786259
Statutární orgán	Miroslava Zálešáková, jednatelka NESS Czech s.r.o. Jiří Matzner, jednatel NESS Czech s.r.o. Společnost zastupují vždy 2 (dva) jednatele společně.
Doba působení na trhu	Od roku 1990
Předmět podnikání	Výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů, elektronických a telekomunikačních zařízení. Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona.
Bankovní spojení	Citibank Europe plc, organizační složka
Číslo účtu	2051650205/2600
IBAN	CZ5826000000002051650205
Telefon	+420 244 026 400
Fax	+420 244 026 200
E-mail	nesscz@ness.com
Identifikátor datové schránky	tzfpyed
Web	www.ness.com

Slovní označení „NESS“ a „Ness“ a logo uvedené v záhlaví tohoto dokumentu jsou ochranné známky NESS Czech s.r.o., registrované u Úřadu průmyslového vlastnictví pod čísly 435850/283707 a 435851/283708 a u Mezinárodního úřadu Světové organizace duševního vlastnictví (International Bureau of the World Intellectual Property Organization (WIPO) v Ženevě pod čísly 922123 a 922121 jako mezinárodní ochranné známky.



06.09.2024

Rozšiřující požadavek CR ESPD

Smlouva: Smlouva o dílo č.67262/2022-SŽ-GR-08
ISPROFOND 5003520192 (spolufinancován z OPPIK CZ.01.4.03/0.0/0.0/19_317/0025535)

Projekt / dílčí projekt: Vznik a rozvoj digitálních technických map železnice (DTMŽ) – dodávka SW řešení a celková datová konsolidace, Č.j.: 7947/2022-SŽ-GR-08

Objednatel: **Správa železnic, státní organizace**
Sídlo: Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
IČO: 709 94 234

Dodavatel: **NESS Czech s.r.o.**
V Parku 2335/20, 148 00 Praha 4
IČO: 45786259

Návrh předkládá:

NESS Czech s.r.o.

NESS Czech s.r.o. je obchodní společnost, založena podle českého právního řádu 31.12.1992 a zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, v oddíle C, číslo vložky 17113, se sídlem Praha 4, V Parku 2335/20, PSČ 148 00, IČ: 45786259.

Kontakt:

Tel.: +420 244 026 400

E-mail: nesscz@ness.com

Kontaktní osoba: Ing. Pavel Šubrt

.....
Miroslava Zálešáková
jednatelka NESS Czech s.r.o.

.....
Jiří Matzner
jednatel NESS Czech s.r.o.

Omezující podmínky návrhu:

Tento materiál obsahuje informace, které NESS Czech s.r.o. považuje za součást svého obchodního tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění. Jakékoliv zveřejnění těchto informací, předání třetí straně nebo využití pro potřebu třetí strany bez souhlasu NESS Czech s.r.o. bude považováno za nekalou soutěž ve smyslu § 2976 občanského zákoníku.

Tento dokument není nabídka ve smyslu § 1731 občanského zákoníku a akceptací tohoto dokumentu adresátem nemůže být uzavřena smlouva, a to ani připojením obchodních podmínek, není-li v tomto dokumentu uvedeno jinak.

Osobní údaje zaměstnanců NESS Czech s.r.o., jsou-li v tomto materiálu uvedeny, podléhají ochraně ve smyslu Nařízení 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 – GDPR) a zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů. Tyto osobní údaje mohou být použity jen pro účely, pro něž je tento materiál určen, a jakmile pomine uvedený účel, musí adresát tohoto materiálu provést likvidaci zmíněných osobních údajů v souladu s příslušnými ustanovení uvedených předpisů.

Obsah

1. Manažerské shrnutí	4
1.1. Popis změnového požadavku	4
1.2. Dopad do harmonogramu	4
1.3. Finanční dopad	4
2. Detailní popis změnového požadavku	5
2.1. Návrh nového řešení / změny	5
2.2. ESPD a IGP	5
2.2.1. Požadavek	5
2.2.2. Seznam požadovaných změn	5
2.2.2.1. Přehled „Rozvoj 2.1“	5
2.2.2.2. Přehled „Rozvoj TBD“	7
2.2.2.3. Přehled „Rozvoj UAT“	10
2.3. Zdůvodnění oprávněnosti změnového požadavku	11
3. Vyčíslení pracnosti – rozbor ceny	12
4. Harmonogram dodávky	13
4.1. Harmonogram dodávky NESS	13
4.2. Akceptační kritéria	13
5. Základní informace o NESS Czech s.r.o.	14



1. Manažerské shrnutí

Na základě výstupů z proběhlých UAT byl ze strany SŽ vznesen požadavek na dodatečné úpravy v rámci komponenty ESPD a IGP. Tento dokument je souhrnem dílčích požadavků, které reflektuje finální požadavky zákazníka na funkcionality komponenty SZDT a IGP.

1.1. Popis změnového požadavku

V souladu s těmito požadavky došlo k dílčím změnám rozsahu realizace komponenty ESPD tak, jak byl popsáno zadávací dokumentací a v zákazníkém akceptované nabídce společnosti NESS. Upravené řešení je souborem jednotlivých úprav, které byly definovány na základě požadavků zákazníka a které doplňují řešení popsané v cílovém konceptu.

Pozn.: Tento dokument není cílovým konceptem, jedná se o změnové řízení zadávací dokumentace komponenty ESPD a IGP.

1.2. Dopad do harmonogramu

Bude zohledněno v harmonogramu, který bude předmětem dodatku Smlouvy.

1.3. Finanční dopad

Finanční dopad bude odvozen z detailního vyčíslení pracnosti, viz kap. 3, počítáno v člověkodnech.

2. Detailní popis změnového požadavku

V souladu s požadavky analytických týmů SŽ došlo k dílčím změnám rozsahu realizace komponenty ESPD a IGP popsané v zadávací dokumentaci – Technická specifikace DTMZ_VZ2 (dále jen ZD) a v zákazníkem akceptované nabídce společnosti NESS.

Upravené řešení je souborem několika jednotlivých úprav, které byly definovány na základě požadavků zákazníka a které doplňují řešení popsané v cílovém konceptu.

2.1. Návrh nového řešení / změny

Text v následujících odstavcích této kapitoly rozšiřuje a doplňuje zadávací dokumentaci a cílové komponenty ESPD a IGP v ZD.

2.2. ESPD a IGP

V této kapitole jsou shrnuty jednotlivé požadavky na zapracování změn, které se týkají systémů Evidence a Správa Primárních Dat (ESPD) a Interní Geoportál (IGP). Jedná se o rozvojové požadavky vzniklé při UAT jako návrhy na úpravy chování systému dle požadavků zákazníka, nad původní rámec dodávky. Požadavky jsou rozděleny tak, aby byly implementovány v požadovaném pořadí. Přesný plán zapracování bude představen po odsouhlasení, kdy budou jednotlivé změny implementovány tak, aby byly zahrnuty do nejbližších možných iterací.

2.2.1. Požadavek

Je požadováno rozšíření stávající funkcionality ESPD a IGP na základě požadavků uživatelů.

2.2.2. Seznam požadovaných změn

2.2.2.1. Přehled „Rozvoj 2.1“

ID	Název TC	Krok TC	Popis	Komponenta	Odhad [MD]
2	VARSPD/02 Import dokumentace – nová zakázka krok 3 VARSPD/03 Import dokumentace – existující zakázka krok 4	3 a 4	v importním formuláři je špatný název atributu subzakázka = typ dokumentace	IGP Drobný rozvoj	0,75
5	VARSPD/02 Import dokumentace – nová zakázka krok 3 VARSPD/03 Import dokumentace – existující zakázka krok 4	3 a 4	do importního formuláře prosíme doplnit atribut katastrální území jako nepovinnou položku. V katalogu primárních dat je potřeba doplnit možnost filtrovat podle KÚ.	Rozvoj	1
9	VARSPD/03 Import dokumentace – existující zakázka	3	import existující zakázky – nyní je možné vybrat zakázku podle názvu zakázky a čísla zakázky se doplní automaticky. Chtěli bychom mít tuto možnost i obráceně.	Změnový požadavek	1,5

37	VARs_SPD/04 Zobrazení obsahu katalogu	2	ve stromové struktuře katalogu prohodit verzi a dokumentaci	Změnový požadavek	8
38	Náhled pro vedoucího zakázky		vedoucí zakázky musí mít možnost vidět poznámky správců (textové a v mapě)	Změnový požadavek	2
46	VARs_SPD/08 Stažení souboru	4	možnost stáhnout celou dokumentaci na svůj disk ne pouze na FTP	Rozvoj	7

Commented [RT1]: vyjmuto dle dohody s p. Papakovou

Vyčíslení nákladů v kapitole 3. Vyčíslení pracnosti – rozbor ceny.

2.2.2.2. Přehled „Rozvoj TBD“

ID	Název TC	Krok TC	Popis	Komponenta	Odhad [MD]
4	VARSPD/02 Import dokumentace – nová zakázka krok 3 VARSPD/03 Import dokumentace – existující zakázka krok 4	3 a 4	implicitně předvyplnit S-JTSK do souřadnicového systému a Bpv do výškového systému	IGP Drobný rozvoj	0,25
6	VARSPD/02 Import dokumentace – nová zakázka krok 3 VARSPD/03 Import dokumentace – existující zakázka krok 4	3 a 4	u dokumentace, která není ověřená, mít možnost zapsat neověřuje se	Rozvoj	1,5
7	VARSPD/02 Import dokumentace – nová zakázka krok 3 VARSPD/03 Import dokumentace – existující zakázka krok 4	3 a 4	změna názvu z TU na TÚ. Hodnota položky musí být 4 číslice, ošetřit na vstupu chybovou hláškou.	IGP Drobný rozvoj	0,25
10	VARSPD/02 Import dokumentace – nová zakázka krok 4 VARSPD/03 Import dokumentace – existující zakázka krok 5	4 a 5	cesta k souboru – chceme zadávat pouze název, nikoliv celou cestu.	IGP Drobný rozvoj	0,5
19	VARSPD/09-10 Schválení Dokumentace – Formální kontrola Editoru DTMŽ krok 4 VARSPD/12-23 Schválení Dokumentace – Dílčí kontrola Správcem krok 5	4 a 5	možnost vkládání obrázků, souborů do redliningu	Rozvoj	5
24	VARSPD/09-10 Schválení Dokumentace – Formální kontrola Editoru DTMŽ krok 4 VARSPD/12-23 Schválení Dokumentace – Dílčí kontrola Správcem krok 5	4 a 5	mapový redlining – možnost stáhnout i jako geojson	Rozvoj	3
32A	Doplnění AZI		možnost doplnění dokumentu s vyjádřením AZI (po schválení všech správců)	Rozvoj	7
32B	Doplnění AZI		možnost doplnění dokumentu s vyjádřením AZI (po schválení všech správců)	Rozvoj	13

Commented [RT2]: vyjmuto dle dohody s p. Papakovou

50	VARSPD/09-10 Schválení Dokumentace - Formální kontrola Editor DTMŽ krok 4 VARSPD/12-23 Schválení Dokumentace - Dílčí kontrola Správcem krok 5	4 a 5	Pokud jsou již vloženy poznámky do redliningu (jak mapa nebo poznámka) chceme odlišit, že poznámka je naplněna. Zároveň by bylo vhodné u redlining mapy vyznačit počet poznámek.	Rozvoj	3
53N	Zobrazení všech mapových souborů		na horní lištu přidat tlačítko, které by umožňovalo zobrazit všechny mapové soubory dle aktuální pozice v rámci dokumentace	Rozvoj	2
54N	Zobrazení obrazové přílohy		Obdobně požadujeme přidat tlačítko „Zobrazit obrazové přílohy“. To by mělo funkci listování v obrazových přílohách. Zobrazovalo by soubory dle stejné logiky jako tlačítko „Stáhnout přílohy“.	IGP	
55N	Náhled mapových služeb		V případě georeferencovaných obrazových dat požadujeme vedle tlačítka „Zobrazit v mapě“ i tlačítko „Náhled v mapě“. Toto by podobně jako tl. „Zobrazit v mapě“ umožňovalo zobrazení souboru v mapovém okně, ale s mnohem větší mírou komprese. Náhled se bude vytvářet automaticky při nahrání dokumentace a bude se zobrazovat. Platí pro velké soubory (cca od 10 MB).	Rozvoj	10
56N	Náhledy v mapě		Pro zobrazení všech náhledů podle konkrétní pozice v dokumentaci požadujeme v horní liště tlačítko „Zobrazit náhledy v mapě“. I v tomto případě by se jednalo o náhledy s velkou mírou komprese.	Rozvoj	2

Rozšiřující požadavek CR ESPD

Vyčíslení nákladů v kapitole 3. Vyčíslení pracnosti – rozbor ceny.



2.2.2.3. Přehled „Rozvoj UAT“

ID	Název TC	Krok TC	Popis	Komponenta	Odhad [MD]
26	VARSPD/04 Zobrazení obsahu katalogu	2	výchozí řazení katalogu od nejnovějších po nejstarší. Přidat možnost řazení podle data importu a abecedy.	Rozvoj	3
27	VARSPD/04 Zobrazení obsahu katalogu	2	zavést přednastavené filtry např. zobrazení zakázek dle přihlášeného uživatele (všechny zakázky uživatele; zakázky, které má daný uživatel ke kontrole)	Změnový požadavek	5
29	VARSPD/07 Zobrazení souboru v mapě	4	při "zobrazit v mapě" mít možnost zapínat/vypínat jednotlivé vrstvy zobrazeného výkresového souboru	Rozvoj	10
34	VARSPD/09-10 Schválení Dokumentace – Formální kontrola Editora DTMŽ krok 4 VARSPD/12-23 Schválení Dokumentace – Dílčí kontrola Správcem krok 5		mapový + textový redlining – Správce ani Editor DTMŽ se po schválení dokumentace nemůže do těchto poznámek podívat	Změnový požadavek	0,5
59N	Notifikace pro vedoucího zakázky		Po prvotním schválení dokumentace Editorem DTMŽ požadujeme notifikaci pro Vedoucího zakázky o jemu přiřazené dokumentaci.	Rozvoj	1
60N	Notifikace pro jednotlivé správce		Při přidělení dokumentace ke kontrole, požadujeme emailovou notifikaci pro jednotlivé správce.	Rozvoj	2
61N	Notifikace editora		Po schválení dokumentace Vedoucím zakázky požadujeme notifikaci Editorovi DTMŽ.	Rozvoj	2

Commented [RT3]: vyjmuto dle dohody s p. Papakovou

Zhotovitel vypořádá bez nároku na úhradu.

2.3. Zdůvodnění oprávněnosti změnového požadavku

Na základě požadavků zákazníka, vzešlých z průběhu UAT, došlo k dílčím změnám rozsahu realizace komponent ESPD a IGP oproti požadavkům popsaným v zadávací dokumentaci v kapitole 6.3.5.7 a v zákazníkem akceptované nabídce společnosti NESS. Tento změnový požadavek je souborem jednotlivých úprav, které byly definovány na základě požadavků zákazníka a které doplňují řešení popsané v cílovém konceptu.

Pozn.: Tento dokument není cílovým konceptem, jedná se o změnové řízení zadávací dokumentace komponenty ESPD a IGP.

3. Vyčíslení pracnosti – rozbor ceny

Popis plnění	Požadavek [ks]	NESS [MD]	Cena [Kč]
Rozvoj 2.1	9	20,25	255 150
Rozvoj TBD	15	47,50	598 500
Rozvoj UAT	8	0	0
Celkem	29	67,75	853650

Commented [RT4]: minus 5 MD vyjmuto dle dohody s p. Papakovou

Jednotková sazba 12 600

4. Harmonogram dodávky

4.1. Harmonogram dodávky NESS

Realizace bude provedena dle harmonogramu, kde T=datum schválení/podpisu CR

Zhotovitel upozorňuje, že níže uvedený harmonogram je indikativní a vychází z kapacitních možností zhotovitele a subdodavatelů v době zadání CR a může být finálně potvrzen až po podpisu CR.

4.2. Akceptační kritéria

Beze změn v akceptační proceduře. Bude součástí akceptace Etapy 2.

5. Základní informace o NESS Czech s.r.o.

Obchodní firma	NESS Czech s.r.o. zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 17113
Právní forma	Společnost s ručením omezeným, dceřiná společnost společnosti Ness Europe Technologies B.V., se sídlem Hoogoorddreef 15, 1101BA Amsterdam, Nizozemské království, která je jediným společníkem.
Sídlo společnosti	Praha 4, V Parku 2335/20, PSČ 148 00, Czech Republic
IČ:	45786259
DIČ:	CZ45786259
Statutární orgán	Miroslava Zálešáková, jednatelka NESS Czech s.r.o. Jiří Matzner, jednatel NESS Czech s.r.o. Společnost zastupují vždy 2 (dva) jednatele společně.
Doba působení na trhu	Od roku 1990
Předmět podnikání	Výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů, elektronických a telekomunikačních zařízení. Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona.
Bankovní spojení	Citibank Europe plc, organizační složka
Číslo účtu	2051650205/2600
IBAN	CZ5826000000002051650205
Telefon	+420 244 026 400
Fax	+420 244 026 200
E-mail	nesscz@ness.com
Identifikátor datové schránky	tzfpdyd
Web	www.ness.com

Slovní označení „NESS“ a „Ness“ a logo uvedené v záhlaví tohoto dokumentu jsou ochranné známky NESS Czech s.r.o., registrované u Úřadu průmyslového vlastnictví pod čísly 435850/283707 a 435851/283708 a u Mezinárodního úřadu Světové organizace duševního vlastnictví (International Bureau of the World Intellectual Property Organization (WIPO) v Ženevě pod čísly 922123 a 922121 jako mezinárodní ochranné známky.

08.10.2024

Změnový požadavek

Zálohování Oracle databází

Smlouva:	Smlouva o dílo č.67262/2022-SŽ-GŘ-08 ISPROFOND 5003520192 (spolufinancován z OPPIK CZ.01.4.03/0.0/0.0/19_317/0025535)
Projekt / dílčí projekt:	Vznik a rozvoj digitálních technických map železnice (DTMŽ) – dodávka SW řešení a celková datová konsolidace, Č.j.: 7947/2022-SŽ-GŘ-08
Objednatel:	Správa železnic, státní organizace Sídlo: Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 IČO: 709 94 234
Dodavatel:	NESS Czech s.r.o. V Parku 2335/20, 148 00 Praha 4 IČO: 45786259

Návrh předkládá:

NESS Czech s.r.o.

NESS Czech s.r.o. je obchodní společnost, založena podle českého právního řádu 31.12.1992 a zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, v oddíle C, číslo vložky 17113, se sídlem Praha 4, V Parku 2335/20, PSČ 148 00, IČ: 45786259.

Kontakt:

Tel.: +420 244 026 400

E-mail: nesscz@ness.com

Kontaktní osoba: Ing. Pavel Šubrt

Tato nabídka je platná do: 11.10.2024

.....
Miroslava Zálešáková
jednatelka NESS Czech s.r.o.

.....
Jiří Matzner
jednatel NESS Czech s.r.o.

Omezující podmínky návrhu:

Tento materiál obsahuje informace, které NESS Czech s.r.o. považuje za součást svého obchodního tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění. Jakékoliv zveřejnění těchto informací, předání třetí straně nebo využití pro potřebu třetí strany bez souhlasu NESS Czech s.r.o. bude považováno za nekalou soutěž ve smyslu § 2976 občanského zákoníku.

Tento dokument není nabídka ve smyslu § 1731 občanského zákoníku a akceptací tohoto dokumentu adresátem nemůže být uzavřena smlouva, a to ani připojením obchodních podmínek, není-li v tomto dokumentu uvedeno jinak.

Osobní údaje zaměstnanců NESS Czech s.r.o., jsou-li v tomto materiálu uvedeny, podléhají ochraně ve smyslu Nařízení 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 – GDPR) a zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů. Tyto osobní údaje mohou být použity jen pro účely, pro něž je tento materiál určen, a jakmile pomine uvedený účel, musí adresát tohoto materiálu provést likvidaci zmíněných osobních údajů v souladu s příslušnými ustanovení uvedených předpisů.



Obsah

1.	Manažerské shrnutí.....	4
1.1.	Popis změnového požadavku.....	4
1.2.	Dopad do harmonogramu.....	4
1.3.	Finanční dopad.....	4
2.	Detailní popis změnového požadavku.....	5
2.1.	Realizace Změnového požadavku obsahuje.....	5
2.2.	Předpoklady a součinnosti realizace	6
2.3.	Realizace Změnového požadavku neobsahuje.....	6
2.4.	Zdůvodnění oprávněnosti změnového požadavku	6
3.	Cena a platební milníky	7
4.	Harmonogram dodávky	8
4.1.	Harmonogram dodávky NESS	8
4.2.	Akceptační kritéria	8
5.	Základní informace o NESS Czech s.r.o.....	9
5.1.	Profil společnosti.....	10
6.	Přílohy k návrhu	11

Obrázky

No table of figures entries found.

Tabulky

TABULKA 1. Cena	7
TABULKA 2. Harmonogram.....	8
TABULKA 3. Přílohy	11

1. Manažerské shrnutí

1.1. Popis změnového požadavku

Realizace zálohování u koncového zákazníka – implementace zálohování Oracle databází na testovacím, integračním, produkčním (v prostředí RAC) a DR prostředí na operačním systému Solaris (dále jen prostředí) .

1.2. Dopad do harmonogramu

N/A

1.3. Finanční dopad

Viz Cena.

2. Detailní popis změnového požadavku

2.1. Realizace Změnového požadavku obsahuje

Implementace zálohování databází Oracle pro TEST, INT, PROD (primární lokalita) a DR prostředí.

Instalační a konfigurační práce:

- Konfigurace přístupových VLANů pro přístup k Oracle ZDLRA na jednotlivá prostředí v zónách
- Připojení NFS share k ldomům prostředí pro zálohování OS Solaris
- Konfigurace pro UNIX FS zálohy dle std. politiky zákazníka s využitím NFS share
- Konfigurace pro integraci s Oracle RDBMS 19c for Oracle vůči Oracle ZDLRA
- Konfigurace Oracle databází pro zálohování – připojení FRA (Fast Recovery Area) k jednotlivým Oracle RDBMS 19c, přepnutí do archivního režimu jednotlivých Oracle RDBMS 19c, a integrace na Oracle ZDLRA zákazníka pro jednotlivé Oracle RDBMS 19c
- Implementace zálohovacích skriptů pro jednotlivé databáze v rámci Oracle RDBMS 19c na prostředích uvedených výše
- Implementace crontab pro pravidelné spouštění záloh Oracle RDBMS 19c dle standardních zálohovacích politik daných zákazníkem pro Oracle ZDLRA
- Konfigurace redo transportu na Oracle ZDLRA pro posílání změn db v reálném čase
- Konfigurace zálohování LDOMs a Solaris zone vlastním řešením.

Provedení testů a dokumentace:

- Provedení testu obnovy databáze na jednotlivých prostředích pro jednu vybranou databázi
- Provedení testu obnovy Solaris zóny
- Vypracování základní dokumentace se základním popisem implementace zálohování a nutných konfiguračních prací s tím spojených
- Vypracování základní dokumentace provedené realizace
- Vypracování protokolu k provedeným testům.

Práce pokrývají následující prostředí:

- Stávající provozní prostředí, která jsou již v provozu:
 - TEST: 1 ldom, 8 zón, 11 single databází: ISTEMCENTDB, ISTEMKDSDB, REF, LUCIFUS, APOSERV, APOCATA, DTM_SZ, MBL, EXISTSITE, TII, TIT
 - INT: 1 ldom, 8 zón, 11 single databází: ISTEMCENTDB, ISTEMKDSDB, REF, LUCIFUS, APOSERV, APOCATA, DTM_SZ, MBL, EXISTSITE, TII, TIT
 - PROD: 4 ldomy, 16 zón, 11 RAC databází: ISTEMCENTDB, ISTEMKDSDB, REF, LUCIFUS, APOSERV, APOCATA, DTM_SZ, MBL, EXISTSITE, TII, TIT
- Provozní prostředí, která ještě v provozu nejsou, avšak budou vybudována:
 - TEST: 1 zóna, 1 databáze: ISTEMPDB
 - INT: 1 zóna, 1 databáze: ISTEMPDB
 - PROD: 2 zóny, 1 RAC databáze: ISTEMPDB
 - DR: 1 ldom, 9 zón, 12 single databází: ISTEMCENTDB, ISTEMKDSDB, REF, LUCIFUS, APOSERV, APOCATA, DTM_SZ, MBL, EXISTSITE, TII, TIT, ISTEMPDB
- Z hlediska fyzických serverů se jedná o:
 - TEST+INT: 1x fyz. server Oracle SPARC T8-1, Solaris 11.4
 - PROD: 2x fyzický server Oracle SPARC T8-1, Solaris 11.4
 - DR: 1x fyz. server Oracle SPARC T8-1, Solaris 11.4

2.2. Předpoklady a součinnosti realizace

Pro uvedené služby platí následující nezbytné předpoklady:

- Poskytování služeb bude probíhat formou vzdáleného připojení
- Poskytnutí vzdáleného přístupu (VPN) na všechny systémy, které jsou součástí dodávky (předpokládá se využití zprovozněných přístupů z předchozích projektů)
- Koncový zákazník musí mít separátně zabezpečeny všechny nezbytné licence (Oracle) včetně .

Nezbytná součinnost Objednatele:

- Oracle ZDLRA – zpřístupnění Oracle ZDLRA a účty pro jednotlivá prostředí (včetně síťových prstů)
- Konfigurace a specifikace vLANu pro přístup na Oracle ZDLRA včetně konfigurace na síťových prvcích pro jednotlivá prostředí
- Součinnost při instalaci / konfiguraci integrace na Oracle ZDLRA
- Potřebné síťové přístupy mimo infrastrukturu DTMŽ
- Poskytnutí NFS share přes management rozhraní jednotlivých Idmů Implementace zálohování UNIX FS dle standardů zákazníka
- Součinnost při implementaci zálohování Oracle RDBMS 19c
- Specifikace databáze pro provedení testů obnovy
- Součinnost při testech obnovy.

2.3. Realizace Změnového požadavku neobsahuje

Nabídka zejména nepokrývá tyto činnosti:

- Ladění ani úpravy databází či jejich konfigurací
- Úpravy a diagnostiku spojenou s provozem a optimalizací aplikací
- Aplikační, funkční a výkonnostní testy
- Konfigurace či úprava zálohování pro jiný způsob zálohování než je ten popsán výše.
- .

2.4. Zdůvodnění oprávněnosti změnového požadavku

S odkazem na kapitolu 12.5.3 Zálohování, která je součástí Cílového konceptu etapy 1.

V rámci dodávky je zajištěna součinnost externího správce zálohování do SŽT, tak aby veškeré konfigurace proběhly v souladu se stávajícími pravidly pro zálohování.

S odkazem na Smlouvu na kapitolu Služby platformy Správy železnic, kde se uvádí, že zálohování patří do kategorie podpůrných služeb. Podpůrné služby zajišťují komplexní správu a provoz IT infrastruktury.



3. Cena a platební milníky

Popis	Cena v Kč bez DPH
Zálohování pro Oracle databáze na TEST, INT a PROD prostředí	660 000,-
Zálohování pro Oracle databáze na DR prostředí	165 000,-
Zálohování Solaris	99 000,-
CELKEM	924 000,-

TABULKA 1. CENA

- Platební milník – Zálohování pro Oracle databáze na TEST, INT a PROD prostředí
- Platební milník – Zálohování pro Oracle databáze na DR prostředí
- Platební milník – Zálohování Solaris

4. Harmonogram dodávky

4.1. Harmonogram dodávky NESS

Fáze	Termín
Objednání	T0
Zahájení prací	T1 = T0 + 1 týden
Dokončení prací	T2 = T1 + 2 až 3 měsíce

TABULKA 2. HARMONOGRAM

* T0 je termín podpisu dodatku Smlouvy, který obsahuje tento Změnový požadavek. Na termín T0 navazuje další postup. Další termíny jsou definovány relativně vzhledem ke skutečnému datu Objednání. Skutečný termín dokončení závisí na poskytnutí součinnosti ze strany Objednatele, na termínu dokončení vytvoření infrastruktury pro dosud nevytvořenou databázi a na termínu vytvoření DR prostředí.

4.2. Akceptační kritéria

Úspěšně provedená obnova ze zálohy jedné databáze na jednotlivých prostředích.

5. Základní informace o NESS Czech s.r.o.

Obchodní firma	NESS Czech s.r.o. zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 17113
Právní forma	Společnost s ručením omezeným, dceřiná společnost společnosti Ness Europe Technologies B.V., se sídlem Hoogoorddreef 15, 1101BA Amsterdam, Nizozemské království, která je jediným společníkem.
Sídlo společnosti	Praha 4, V Parku 2335/20, PSČ 148 00, Czech Republic
IČ:	45786259
DIČ:	CZ45786259
Statutární orgán	Miroslava Zálešáková, jednatelka NESS Czech s.r.o. Jiří Matzner, jednatel NESS Czech s.r.o. Společnost zastupují vždy 2 (dva) jednatele společně.
Doba působení na trhu	Od roku 1990
Předmět podnikání	Výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů, elektronických a telekomunikačních zařízení. Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona.
Bankovní spojení	Citibank Europe plc, organizační složka
Číslo účtu	2051650205/2600
IBAN	CZ5826000000002051650205
Telefon	+420 244 026 400
Fax	+420 244 026 200
E-mail	nesscz@ness.com
Identifikátor datové schránky	tzfpyed
Web	www.ness.com

Slovní označení „NESS“ a „Ness“ a logo uvedené v záhlaví tohoto dokumentu jsou ochranné známky NESS Czech s.r.o., registrované u Úřadu průmyslového vlastnictví pod čísly 435850/283707 a 435851/283708 a u Mezinárodního úřadu Světové organizace duševního vlastnictví (International Bureau of the World Intellectual Property Organization (WIPO) v Ženevě pod čísly 922123 a 922121 jako mezinárodní ochranné známky.

5.1. Profil společnosti

Jsme strategický partner pro komplexní digitální transformaci. Rozumíme procesům našich zákazníků a pomáháme je nastavit tak, aby pracovaly pro ně. Navrhujeme, vytváříme a integrujeme digitální platformy a firemní software, které umožňují společnosti přirozeně propojovat se zákazníky a flexibilně na ně reagovat.

6. Přílohy k návrhu

Následující tabulka obsahuje seznam příloh detailněji specifikovaných v následujících podkapitolách nebo samostatných souborech:

Příloha	Popis	Umístění
–	–	–

TABULKA 3. PŘÍLOHY

10.9.2024

Rozšiřující požadavek CR

JVF 1.4.3 a změny na DTM Wiki

Smlouva:	Smlouva o dílo č.67262/2022-SŽ-GŘ-08 ISPROFOND 5003520192 (spolufinancován z OPPIK CZ.01.4.03/0.0/0.0/19_317/0025535)
Projekt / dílčí projekt:	Vznik a rozvoj digitálních technických map železnice (DTMŽ) – dodávka SW řešení a celková datová konsolidace, Č.j.: 7947/2022-SŽ-GŘ-08
Objednatel:	Správa železnic, státní organizace Sídlo: Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 IČO: 709 94 234
Dodavatel:	NESS Czech s.r.o. V Parku 2335/20, 148 00 Praha 4 IČO: 45786259

Návrh předkládá:

NESS Czech s.r.o.

NESS Czech s.r.o. je obchodní společnost, založena podle českého právního řádu 31.12.1992 a zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, v oddíle C, číslo vložky 17113, se sídlem Praha 4, V Parku 2335/20, PSČ 148 00, IČ: 45786259.

Kontakt:

Tel.: +420 244 026 400

E-mail: nesscz@ness.com

Kontaktní osoba: Ing. Pavel Šubrt

.....
Miroslava Zálešáková
jednatelka NESS Czech s.r.o.

.....
Jiří Matzner
jednatel NESS Czech s.r.o.

Omezující podmínky návrhu:

Tento materiál obsahuje informace, které NESS Czech s.r.o. považuje za součást svého obchodního tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění. Jakékoliv zveřejnění těchto informací, předání třetí straně nebo využití pro potřebu třetí strany bez souhlasu NESS Czech s.r.o. bude považováno za nekalou soutěž ve smyslu § 2976 občanského zákoníku.

Tento dokument není nabídka ve smyslu § 1731 občanského zákoníku a akceptací tohoto dokumentu adresátem nemůže být uzavřena smlouva, a to ani připojením obchodních podmínek, není-li v tomto dokumentu uvedeno jinak.

Osobní údaje zaměstnanců NESS Czech s.r.o., jsou-li v tomto materiálu uvedeny, podléhají ochraně ve smyslu Nařízení 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 – GDPR) a zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů. Tyto osobní údaje mohou být použity jen pro účely, pro něž je tento materiál určen, a jakmile pomine uvedený účel, musí adresát tohoto materiálu provést likvidaci zmíněných osobních údajů v souladu s příslušnými ustanovení uvedených předpisů.



Obsah

1.	Manažerské shrnutí.....	4
1.1.	Popis změnového požadavku.....	4
1.2.	Dopad do harmonogramu.....	4
1.3.	Finanční dopad.....	4
2.	Detailní popis změnového požadavku.....	5
2.1.	Návrh nového řešení / změny.....	8
2.2.	Zdůvodnění oprávněnosti změnového požadavku	10
3.	Vyčíslení pracnosti – rozbor ceny.....	11
4.	Harmonogram dodávky.....	12
4.1.	Harmonogram dodávky NESS	12
4.2.	Akceptační kritéria	12
5.	Základní informace o NESS Czech s.r.o.....	13

1. Manažerské shrnutí

Nad rámec původní zadávací dokumentace jsou ze strany Zadavatele a Koordinační rady správců zveřejňovány dodatečné a zpřesňující specifikace výměnných formátů a pravidel pro komunikaci s centrální platformou (IS DMVS) a mezi SVU a kraji.

Tento Změnový požadavek shrnuje dopad změn do 06/2024 včetně dle data zveřejnění na DTM wiki a zahrnuje dopady nové verze JVF 1.4.3:

1.1. Popis změnového požadavku

1.2. Dopad do harmonogramu

Bude součástí dodatku s ohledem na nutné posuny ostatních dodávek.

1.3. Finanční dopad

Finanční dopad bude odvozen z detailního vyčíslení pracnosti, viz kap. 3, počítáno v člověkodnech.

2. Detailní popis změnového požadavku

V souladu s diskusemi na Kontrolních dnech bude do projektu zahrnuty změny definované v následujících zdrojích:

JVF 1.4.3 – vydáno 11/2023, oprava 01/2024

- Specifikace a závazné termíny jsou dostupné na odkazu: [ČÚZK - JVf DTM \(cuzk.cz\)](https://cuzk.cz)
 - uvedeno na webu ČÚZK “**Dokumentace JVf DTM verze 1.4.3 (stav schválený KRS DMVS/DTM dne 22.11.2023, opravy schválené k 17.1.2024)**”
 - její součástí byly především následující témata s dopadem na Datový model DTMŽ
 - Změna atributů, jejich popisů a kategorií
 - Nová evidence objektů kritické infrastruktury
 - Zásadní změna evidence plošných objektů. (Zavedení objektů s dvojitou geometrií)
 - Změna v evidenci tříd přesnosti a způsobu určení.
 - změnou formátu se museli přepracovat již zpracovaná data a s tím související exportní linka

Finalizace zadání kontrol státní DTM – 06/2024

- odkaz: [Kontroly atributů DTI a ZPS v IS DTM krajů](#), (stav k 3.6.2024)
 - konkrétní dopady jsou v implementaci těchto kontrol do celkového řešení, což bylo možné až po jejich finalizaci a publikování

Dokončení přeshraniční editace mezi kraji a SVÚ – 06/2024

- pilotní projekty probíhají ještě v této fázi projektu
- doložitelné zápisy z probíhajících jednání SVÚ/Kraje

Další související dokumentace

- na webových stránkách oficiálně představených jako zdroj informací pro implementaci DTM [Metodická pracovní skupina DTM \[DTMwiki\] \(kr-zlinsky.cz\)](#) jsou k dispozici další dokumenty i s termíny jejich publikace v průběhu roku 2024
- na webových stránkách <https://cuzk.cz/DMVS/Novinky.aspx> jsou data zveřejnění jednotlivých informací a dokumentů přímo souvisejících s implementací DTM, jako například:
 - Závazná specifikace struktury chybového XML souboru, který generuje IS DTM kraje po kontrole editace DTI byla zveřejněna 26.6.2024
 - Katalog kartografických symbolů DTM ČR pro verzi 1.4.3 JVf DTM byl vydán 22.3.2024
 - Dokument s popisem kontrol pro zasílání editace dat dopravní a technické infrastruktury VSP (obsahuje požadavek na rozdělení DTI po skupinách) byl vydán 15.3.2024
 - Závazná specifikace struktury chybového XML souboru, který generuje IS DTM kraje při kontrole GAD DTM byla zveřejněna 13.3.2024
 - Vydání služeb IS DVMS ve verzi 1.6 (která umožňuje přeshraniční editaci) bylo 23.01.2024
 - dokument Metodika pořizování dat digitální technické mapy byl vydán 30.4.2024
 - dokument Metodika pro geodetické zaměřování ZPS DTM kraje a pro práci s dokumentací byl vydán 10.4.2024
 - Dorovnání zadání plynoucích z výše uvedených bodů na specifikace WIKI Zlínského kraje ke stavu 1.7.2024

Pro účely dorovnání na zadání DTM Wiki předpokládáme následující zafixované kapitoly společně s datem posledních úprav:

1. Pravidla pořizování dat

V této části jsou uvedena základní metodická pravidla a postupy při pořizování dat pro DTM a její správu. Původní pravidla, která jsou zde uvedena v aktuální podobě, byla součástí dokumentu ČÚZK [Metodika pořizování, správy a způsobu poskytování dat DTM](#). Tento dokument byl na začátku roku 2024 aktualizován [Metodika pořizování dat DTM](#) a zde uvedená pravidla již neobsahuje, ale odkazuje na tuto část DTMwiki.

Stránka	Stav	Projednáno
1.1. Základní pravidla	hotovo	13. 03. 2024
1.1.1. Tvorba objektů	hotovo	13. 03. 2024
1.1.2. Přesnost	hotovo	13. 03. 2024
1.1.3. Obecné zásady vedení geometrie objektů	hotovo	10. 04. 2024
1.1.4. Plošné objekty ZPS	hotovo	13. 03. 2024
1.1.5. Odvozování mimoúrovňových objektů (LEVEL)	hotovo	13. 03. 2024
1.1.6. Atributy objektů	hotovo	13. 03. 2024
1.1.7. Zjednodušené vedení údaje o DTI	hotovo	02. 05. 2024
1.2. Stavová logika ZPS	hotovo	13. 03. 2024
1.2.1. Úvod do stavové logiky	hotovo	06. 05. 2024
1.2.2. Práce s prvky (objekty) DTM	hotovo	13. 03. 2024
1.2.3. Práce se speciálními objekty DTM	hotovo	26. 06. 2024
1.2.4. Životní cyklus ploch a oblastí kompletní ZPS	hotovo	13. 03. 2024
1.2.5. Přeshraniční editace	hotovo	10. 04. 2024
1.3. Hierarchie a topologie	hotovo	13. 03. 2024
1.3.1. Hierarchie ZPS	hotovo	13. 03. 2024
1.3.2. Minimální rozměry a tolerance	hotovo	10. 04. 2024
1.4. Kontroly dat DTM	hotovo	10. 04. 2024
1.4.0. Kontroly dat v IS DTM – úvod	hotovo	21. 03. 2024
1.4.1. Kontroly výměnného formátu	hotovo	28. 08. 2024
1.4.2. Atributové kontroly	hotovo	28. 08. 2024
1.4.3. Topologické kontroly	k projednání	
1.4.4. Kontroly odvozených objektů	hotovo	21. 03. 2024
1.4.5. Přehled kontrol	hotovo	10. 04. 2024
1.4.6. Popis práce se svislicemi	hotovo	10. 04. 2024
1.5. Kartografické objekty	hotovo	26. 06. 2024
1.5.1. Tvorba kartografických objektů	hotovo	28. 08. 2024
2.4.1. Pravidla pro vedení geometrií objektů VÚ	hotovo	24. 07. 2024

2. Provoz a správa dat

Dokumenty k provozu a správě dat.

Stránka	Stav	Projednáno
2.1. Příjem dat do DTM	hotovo	26. 06. 2024
2.1.1. Typy příjmových dokumentací ZPS do DTM	hotovo	26. 06. 2024
2.1.2. Geodetická aktualizací dokumentace (GAD)	hotovo	26. 06. 2024
2.1.3. Krajská aktualizací dokumentace (KAD)	hotovo	26. 06. 2024
2.1.4. Příjem dat dopravní a technické infrastruktury	hotovo	26. 06. 2024
2.1.5. Ověření GAD (geodetického podkladu pro DTM)	hotovo	26. 06. 2024
2.1.6. Protokoly při příjmu či kontrole GAD	hotovo	28. 08. 2024
2.1.7. Předání GAD v případě, že nedochází stavební činností ke změně ZPS	hotovo	28. 08. 2024
2.2. Výdej dat DTM	hotovo	17. 01. 2024
2.2.1. Výdej dat DTM - základní datové sady	hotovo	17. 01. 2024
2.2.2. Výdej dat pro ISSI a ÚAP	hotovo	17. 01. 2024
2.2.3. Poskytování dat DTM z IS DMVS	hotovo	01. 07. 2024
2.3. Informace pro stavební úřady	hotovo	28. 08. 2024
2.3.1. Ověření identifikátoru uvedeného v žádosti o vydání kolaudačního rozhodnutí či v oznámení o užívání stavby	hotovo	28. 08. 2024
2.3.2. Zjištění okruhu vlastníků dopravní a technické infrastruktury ve vybraném území	hotovo	28. 08. 2024
2.3.3. Postup stavebního úřadu, není-li údaj o dopravní a technické infrastruktuře v DTM/DMVS	hotovo	28. 08. 2024
2.4. Informace pro SVÚ	hotovo	24. 07. 2024
2.4.1. Pravidla pro vedení geometrií objektů VÚ	hotovo	24. 07. 2024

Tento změnový požadavek řeší dopady do SW části projektu. Dopady změn do datové části projektu (například pravidla konsolidace, ETL) budou řešeny v rámci jiného změnového požadavku.



2.1. Návrh nového řešení / změny

Změny představují zásadní přepracování CORE funkcionality celého systému a musí být předloženy před ostatní funkcionalitu s ohledem na povinné spuštění DI/Ti funkcionality k 1.7.2024. V tabulce níže jsou uvedeny dopady do projektu a nutné práce pro zapracování změn v zadání nad rámec znalostí z původní Zadávací dokumentace:

Aktivita	Popis	MDs
Kontrola DM a úprava metadat	Opakovaná revize datového modelu LDM (verze 1.3.0.9 až verze 1.3.3.0) včetně definice a nastavení metadat atributů.	7
Upgrade a úprava mapových služeb ISTEM	Opakovaná portace/povýšení IMS na nové verze FDM a LDM (verze 2.7.5.0) a LDM (verze 1.3.0.9 až verze 1.3.3.0).	10
	Rozšíření funkcionality o podporu nových objektů JVF 1.4.3 (Oblast s plošnou topologií atd.).	
Upgrade kontrolního modulu ISTEM	Opakovaná portace/povýšení IBS na nové verze FDM (verze 2.7.5.0) a LDM (verze 1.3.0.9 až verze 1.3.3.0).	8
	Rozšíření funkcionality o podporu nových objektů JVF 1.4.3 (Oblast s plošnou topologií atd.).	
Úprava kontrolních nástrojů po ukotvení metodiky a schválení popisu (aktuálně je otevřeno ve verzi 1.4.2.3)	Revize dokumentu kontrol schváleného pro JVF 1.4.2.3 - jejich upgrade na 1.4.3. Revize a úpravy kontrol svislic dle: https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/01_pravidla/04_kontroly/06_svislice	20
	Implementace kontrol ŽD dle dokumentu DTMZ_kontroly_143_v4_cistopis.xlsx (sharepoint.com)	63
Úprava editačního klienta	Upgrade všech konfigurací a napojení editačního klienta na nové služby IMS a IBS. Kompletní přetestování aplikace. Podpora práce se svislicemi.	20
Úprava symboliky	Opakovaná revize a nastavení symboliky dle nového LDM a připomínek SŽ.	8
Povýšení LDM na základě JVF 1.4.3	Povýšení LDM dle JVF 1.4.3 - Rozšíření tabulkových datových sad ZPS, DTI, ZM a PB; - Úprava tabulek pro evidenci doplňujících informací; Úprava číselníků objektů logického datového modelu (databázové číselníky); - Vytvoření nové tabulkové sady KTI, Rozšíření objektových tabulek sady DTI o příznak KI - Vytvoření nových tříd z nových specifikací objektů (nových verzí XSD objektů) • Analýza rozdílu vůči původní verzi a návrh implementace změn • LDM navržen tak, aby objekty a jejich vlastnosti byly definovány právě touto konfigurací, což přirozeně platí pro jakoukoliv operaci nad objekty a jejich vlastnostmi, tj. přidání nového/změnu/zneplatnění • LDM je však také reprezentován fyzickou strukturou, tj. tabulkami a přechod na 1.4.3. vyžadoval strukturální úpravy LDM pro zachování celé logiky metamodelu včetně	85

	optimálního chování aplikace. Některé změny, které byly implementovány v rámci JVF verze 1.4.3 tedy nemohly být realizovány pouze konfigurací.	
Povýšení SW na nový LDM	Implementace LDM, úprava SW • Povýšení knihovny pro generování tříd z xsd) • Úprava importu dle změn v LDM (úprava kódu dle nových elementů, úprava kódu dle změn sloupců na objektových tabulkách) • Úprava migračních tasků I do B, B do P a PM (úprava kódu dle nových elementů, úprava kódu dle změn sloupců na objektových tabulkách) • Úprava exportu dle změn v LDM (úprava kódu dle nových elementů, úprava kódu dle změn sloupců na objektových tabulkách) • Úprava importu migračních dat na JVF 1.4.3 • Regresní testování importu, kontrola a odvozování dat	117
Konfigurace kontrol	Konfigurace atributových kontrol Konfigurace data managera pro správu auditních informací Změna atributových) a BR kontrol Povinnosti atributů v závislosti na operaci • AK kontroly reflektují LDM, pokud byl strukturálně upraven i LDM, musely být upraveny a otestovány i AK kontroly. • BR kontroly nově respektují nastavená pravidla práce s JVF 1.4.3 a prováděcích dokumentů z KRS • kontroly black/white list • změna povinnosti/nepovinnosti kontrol	83
Data Manager	Konfigurace data managera pro správu auditních informací úprava pro generování auditivních informací, upravit procedury vycházející z architektury AK kontrol, implementovat scénáře např. pro předběžné kontroly nebo po migraci dat, upravit logiku chování některých service tasků, dle změn v LDM .	28
Skupiny DTI	Rozdělení JVF souboru podle jednotlivých skupin DTI před odesláním do IS DMVS	33
Script pro povýšení vstupních dat	V rámci importu dat z konsolidace je nutné povýšit data naverzi 1.4.3. Z pohledu datového streamu jsou data nadále zpracovávána ve formátu 1.4.2.3 a při vstupu do ISTEM jsou převedena na formát 1.4.3 View pro kontrolu chyb z migrace	136
IS DMVS	Úprava služeb na poslední verzi IS DMVS na verze 1.6, 1.7 a 1.8.	55
Přeshraniční editace	Změna na novou sadu služeb od ČÚŽK	50
Kritická infrastruktura	• - Implementace algoritmu pro publikaci KI do IS DMVS • - Implementace neposílání KI (resp.konkrétní skupiny TI do IS DMVS) do doby vyjasnění oprávněnosti SŽ jako správce KI v 06/2024 • - Odstranění blokáce a doposlání KI do IS DMVS včetně dořešení synchronizace ID do ISTEM (nestandardní proces s ohledem na zplatněné řízení)	85

Úprava odvození 'modrých dat' - dopad změny JVF	Úprava algoritmu pro odvození modrých dat v souvislosti se změnami LDM, úprava druhé sady AK/BR kontrol nad stejnou datovou sadou a validace.	95
Legislativní podpora	Legislativní podpora	-96
Celkem		807

2.2. Zdůvodnění oprávněnosti změnového požadavku

Referencované dokumenty byly jako zadání zveřejněny po zahájení projektu a nebylo možné je zahrnout do původních odhadů projektu. Z pracnosti tohoto Změnového požadavku je odečtena maximální částka definovaná Legislativní podporou dle Smlouvy.

3. Vyčíslení pracnosti – rozbor ceny

Popis plnění	NESS [MD]	Cena
Návrh	124	1 562 400
Vývoj	558	7 030 800
Testování	92	1 159 200
Podpora UAT a Release	33	415 800
Celkem	807	10 168 200

4. Harmonogram dodávky

4.1. Harmonogram dodávky NESS

Harmonogram bude součástí dodatku smlouvy s ohledem na skutečnost, že posouvá některé části plnění.

4.2. Akceptační kritéria

Beze změn v akceptační proceduře. Bude součástí akceptace Etapy 2.

5. Základní informace o NESS Czech s.r.o.

Obchodní firma	NESS Czech s.r.o. zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 17113
Právní forma	Společnost s ručením omezeným, dceřiná společnost společnosti Ness Europe Technologies B.V., se sídlem Hoogoorddreef 15, 1101BA Amsterdam, Nizozemské království, která je jediným společníkem.
Sídlo společnosti	Praha 4, V Parku 2335/20, PSČ 148 00, Czech Republic
IČ:	45786259
DIČ:	CZ45786259
Statutární orgán	Miroslava Zálešáková, jednatelka NESS Czech s.r.o. Jiří Matzner, jednatel NESS Czech s.r.o. Společnost zastupují vždy 2 (dva) jednatele společně.
Doba působení na trhu	Od roku 1990
Předmět podnikání	Výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů, elektronických a telekomunikačních zařízení. Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona.
Bankovní spojení	Citibank Europe plc, organizační složka
Číslo účtu	2051650205/2600
IBAN	CZ5826000000002051650205
Telefon	+420 244 026 400
Fax	+420 244 026 200
E-mail	nesscz@ness.com
Identifikátor datové schránky	tzfpyed
Web	www.ness.com

Slovní označení „NESS“ a „Ness“ a logo uvedené v záhlaví tohoto dokumentu jsou ochranné známky NESS Czech s.r.o., registrované u Úřadu průmyslového vlastnictví pod čísly 435850/283707 a 435851/283708 a u Mezinárodního úřadu Světové organizace duševního vlastnictví (International Bureau of the World Intellectual Property Organization (WIPO) v Ženevě pod čísly 922123 a 922121 jako mezinárodní ochranné známky.

10.9.2024

Rozšiřující požadavek CR

DTMŽ Telco SaZ s dopadem do časového harmonogramu

Smlouva:	Smlouva o dílo č.67262/2022-SŽ-GŘ-08 ISPROFOND 5003520192 (spolufinancován z OPPIK CZ.01.4.03/0.0/0.0/19_317/0025535)
Projekt / dílčí projekt:	Vznik a rozvoj digitálních technických map železnice (DTMŽ) – dodávka SW řešení a celková datová konsolidace, Č.j.: 7947/2022-SŽ-GŘ-08
Objednatel:	Správa železnic, státní organizace Sídlo: Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1 IČO: 709 94 234
Dodavatel:	NESS Czech s.r.o. V Parku 2335/20, 148 00 Praha 4 IČO: 45786259

Návrh předkládá:

NESS Czech s.r.o.

NESS Czech s.r.o. je obchodní společnost, založena podle českého právního řádu 31.12.1992 a zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, v oddíle C, číslo vložky 17113, se sídlem Praha 4, V Parku 2335/20, PSČ 148 00, IČ: 45786259.

Kontakt:

Tel.: +420 244 026 400

E-mail: nesscz@ness.com

Kontaktní osoba: Ing. Pavel Šubrt

.....
Miroslava Zálešáková
jednatelka NESS Czech s.r.o.

.....
Jiří Matzner
jednatel NESS Czech s.r.o.

Omezující podmínky návrhu:

Tento materiál obsahuje informace, které NESS Czech s.r.o. považuje za součást svého obchodního tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění. Jakékoliv zveřejnění těchto informací, předání třetí straně nebo využití pro potřebu třetí strany bez souhlasu NESS Czech s.r.o. bude považováno za nekalou soutěž ve smyslu § 2976 občanského zákoníku.

Tento dokument není nabídka ve smyslu § 1731 občanského zákoníku a akceptací tohoto dokumentu adresátem nemůže být uzavřena smlouva, a to ani připojením obchodních podmínek, není-li v tomto dokumentu uvedeno jinak.

Osobní údaje zaměstnanců NESS Czech s.r.o., jsou-li v tomto materiálu uvedeny, podléhají ochraně ve smyslu Nařízení 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 – GDPR) a zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů. Tyto osobní údaje mohou být použity jen pro účely, pro něž je tento materiál určen, a jakmile pomine uvedený účel, musí adresát tohoto materiálu provést likvidaci zmíněných osobních údajů v souladu s příslušnými ustanovení uvedených předpisů.



Obsah

1.	Manažerské shrnutí.....	4
1.1.	Popis změnového požadavku.....	4
1.2.	Dopad do harmonogramu.....	4
1.3.	Finanční dopad.....	4
2.	Detailní popis změnového požadavku.....	5
2.1.	Návrh nového řešení / změny.....	5
2.2.	Zdůvodnění oprávněnosti změnového požadavku	5
3.	Vyčíslení pracnosti – rozbor ceny.....	6
4.	Harmonogram dodávky.....	7
4.1.	Harmonogram dodávky NESS	7
4.2.	Akceptační kritéria	7
5.	Základní informace o NESS Czech s.r.o.....	8

1. Manažerské shrnutí

1.1. Popis změnového požadavku

Zadavatel dodatečně definoval změnu v architektuře Telco Saz s požadavkem na integraci se systémem ETS (aktuálně běžící systém ČDT obsahující prvky kabelové sítě). Tato změna byla oficiálně publikována na KD dne 9.11.2023.

Dodavatel společně se zadavatelem analyzoval podklady týkající se ETS, dopady do zadání a architektury a výsledkem bylo rozhodnutí ze strany Zadavatele uvedenou integraci Telco Saz A ETS nerealizovat.

Na kontrolním dni dne 11.7.2024 byl požadavek na integraci Telco SaZ a ETS zrušen a byl potvrzen návrat k původnímu řešení.

Uvedenými skutečnostmi došlo k posunu prací na Telco Saz v původním rozsahu.

1.2. Dopad do harmonogramu

Bude součástí dodatku s ohledem na nutné posuny ostatních dodávek.

1.3. Finanční dopad

Finanční dopad bude odvozen z detailního vyčíslení pracnosti, viz kap. 3, počítáno v člověkodnech.

2. Detailní popis změnového požadavku

2.1. Návrh nového řešení / změny

Telco SaZ bude implementován na produktu Network COMS v souladu s cílovým konceptem. Bude využit standardní datový model Network COMS, rozšířený o objekty a atributy pro evidenci kabelové sítě (z datového modelu ČDT GIS) a zabezpečovací signalizační síť.

1. Implementace objektů A, B dle aktuální verze LDM (identické s Správa TI IS)
2. Implementace objektů C
 - a. Podpora kabelové sítě:

SaZ bude postaven na datovém modelu Network COMS, přičemž bude evidovat kabelovou síť minimálně v rozsahu současného řešení ČDT GIS - objekty C
 - b. Podpora zabezpečovací a signalizační sítě

Objekty SaZ budou vycházet z objektů A, B (LDM), které budou mapovány na objekty C dle potřeby zadavatele.

Vedení kabelové a zabezpečovací sítě bude evidováno na úrovni trasy, a první fyzické vrstvy (chránička nebo volně ložený kabel) v obdobném detailu jako u kabelové sítě
3. Integrace Telco SaZ dle cílového konceptu
4. Migrace dat z ČDT GIS do Telco SaZ.

Dopady do cílového konceptu:

Systém bude implementován dle cílového konceptu se všemi funkcionalitami. Některé funkcionality nemusí být pro uživatele dostupné v závislosti na dostupnosti dat naplněných v Telco SaZ. Například funkcionality trasování vyžadují evidenci vláken, která nejsou evidována v ČDT GIS a tedy z počátku nebudou ani v Telco SaZ.

2.2. Zdůvodnění oprávněnosti změnového požadavku

Zadavatel dodatečně definoval změnu v architektuře Telco SaZ s požadavkem na integraci se systémem ETS (aktuálně běžící systém ČDT obsahující prvky kabelové sítě). Tato změna byla oficiálně publikována na KD dne 9.11.2023.

Dodavatel společně se zadavatelem analyzoval podklady týkající se ETS, dopady do zadání a architektury a výsledkem bylo rozhodnutí ze strany Zadavatele uvedenou integraci Telco SaZ a ETS nerealizovat.

Na kontrolním dni dne 11.7.2024 byl požadavek na integraci Telco SaZ a ETS zrušen a byl potvrzen návrat k původnímu řešení.

Uvedenými skutečnostmi došlo k posunu prací na Telco SaZ v původním rozsahu.



3. Vyčíslení pracnosti – rozbor ceny

Popis plnění	NESS [MD]	Cena
Analýza požadavků	26	
Celkem	26	

4. Harmonogram dodávky

4.1. Harmonogram dodávky NESS

Harmonogram bude součástí dodatku smlouvy s ohledem na skutečnost, že posouvá některé části plnění.

4.2. Akceptační kritéria

Beze změn v akceptační proceduře. Bude součástí akceptace Etapy 2.

5. Základní informace o NESS Czech s.r.o.

Obchodní firma	NESS Czech s.r.o. zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 17113
Právní forma	Společnost s ručením omezeným, dceřiná společnost společnosti Ness Europe Technologies B.V., se sídlem Hoogoorddreef 15, 1101BA Amsterdam, Nizozemské království, která je jediným společníkem.
Sídlo společnosti	Praha 4, V Parku 2335/20, PSČ 148 00, Czech Republic
IČ:	45786259
DIČ:	CZ45786259
Statutární orgán	Miroslava Zálešáková, jednatelka NESS Czech s.r.o. Jiří Matzner, jednatel NESS Czech s.r.o. Společnost zastupují vždy 2 (dva) jednatele společně.
Doba působení na trhu	Od roku 1990
Předmět podnikání	Výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů, elektronických a telekomunikačních zařízení. Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona.
Bankovní spojení	Citibank Europe plc, organizační složka
Číslo účtu	2051650205/2600
IBAN	CZ5826000000002051650205
Telefon	+420 244 026 400
Fax	+420 244 026 200
E-mail	nesscz@ness.com
Identifikátor datové schránky	tzfpyed
Web	www.ness.com

Slovní označení „NESS“ a „Ness“ a logo uvedené v záhlaví tohoto dokumentu jsou ochranné známky NESS Czech s.r.o., registrované u Úřadu průmyslového vlastnictví pod čísly 435850/283707 a 435851/283708 a u Mezinárodního úřadu Světové organizace duševního vlastnictví (International Bureau of the World Intellectual Property Organization (WIPO) v Ženevě pod čísly 922123 a 922121 jako mezinárodní ochranné známky.