

Dodatek č. 6 Smlouvy o dílo na vytvoření IS DTMŽ

uzavřený podle ustanovení § 1901 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění
pozdějších předpisů

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

Číslo Dodatku č. 6 Objednatele 90337/2025-SŽ-GŘ-O25

Objednatel: Správa železnic, státní organizace

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

dále jen „**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 Marií Kuželkovou a JUDr. Adamem Brychtou, jednatelem společnosti

dále jen „**Zhotovitel**“

společně dále jen „**Smluvní strany**“

1. Účel Dodatku

- 1.1. Smluvní strany uzavřely dne 05. 10. 2022 Smlouvu o dílo na vytvoření IS DTMŽ, číslo Objednatele 67262/2022-SŽ-GŘ-O8, ve znění všech pozdějších dodatků (dále jen „**Smlouva**“).
- 1.2. Novelizací vyhlášky č. 393/2020 Sb., vyhláška o digitální technické mapě kraje (dále jen „**Vyhláška**“), která pravděpodobně nabude účinnosti 01. 07. 2026, se (mimo jiné) mění Jednotný výměnný formát, z aktuální verze JVF 1.4.3 na verzi JVF 1.5. S ohledem na tyto legislativní změny je nutné upravit stávající informační systém IS DTMŽ tak, aby bylo možné dostát všem zákonným povinnostem, které z této změny pro Objednatele vyplývají. V rámci IS DTMŽ tak bude nutné provést rozsáhlé změny, spočívající v modifikaci stávajícího systému, kdy tyto změny ovlivňují všechny vrstvy IS DTMŽ, vč. změn Logického datového modelu (LDM).
- 1.3. S ohledem na to, že se z technického hlediska jedná o rozsáhlé změny stávajícího informačního systému IS DTMŽ, považují Smluvní strany za nezbytné, aby byl proces zpracování změn dle Vyhlášky do informačního systému DTMŽ dvoufázový, kdy nejdříve bude Zhotovitelem zpracována (i) analýza a návrh řešení, tedy koncept

samotné implementace uvedených změn s uvedením jejich přesné specifikace a dopadu, včetně odhadu pracnosti a případného harmonogramu prací a následně (ii) uskutečněna samotná implementace, která bude provedena v souladu s provedenou analýzou a návrhem řešení, na základě dodatku Smlouvy, který Smluvní strany pro tyto účely uzavřou.

- 1.4. S ohledem na výše uvedené Smluvní strany uzavírají tento dodatek č. 6 jako dohodu o změně Smlouvy (dále jen „**Dodatek**“).
- 1.5. Smluvní strany berou na vědomí a souhlasí, že uzavření tohoto Dodatku bezprostředně nezakládá a nepředjímá žádné povinnosti ani nároky Smluvních stran k další úpravě závazků ze Smlouvy a uzavření dalšího dodatku ke Smlouvě.

2. Předmět Dodatku

- 2.1. Předmětem tohoto Dodatku je zpracování Analýzy a návrhu řešení, za podmínek a v rozsahu uvedeném v příloze č. 1 tohoto Dodatku (dále jen „**Analýza**“). Smluvní strany se na základě této skutečnosti dohodly postupem dle čl. 18.1.8. přílohy č. 6 Smlouvy (Zvláštní obchodní podmínky) na změně rozsahu plnění dle Smlouvy tak, že rozšiřují rozsah plnění o Změnový požadavek CR021 – JVF 1.5 – Analytická část, který je detailně specifikován v Příloze č. 1 tohoto Dodatku (dále jen „**Změnový požadavek**“).
- 2.2. Cena za řádné provedení Analýzy dle Přílohy č. 1 v souladu se Změnovým požadavkem a s dále uvedenými podmínkami je stanovena ve výši 10.684.800,- Kč bez DPH (dále jen „**Cena Změnového požadavku**“); cena za 1 MD je stanovena ve Smlouvě a její výše činí 12.600,- Kč bez DPH. Na základě rozšíření rozsahu plnění Smlouvy o realizaci Změnového požadavku se Smluvní strany dohodly na tom, že příloha č. 1 Smlouvy se mění následovně:
 - v části 1. Cena plnění se přidává za tabulku č. 1.5 nová tabulka č. 1.6, definující cenu Změnového požadavku realizovaného na základě tohoto Dodatku; znění tabulky č. 1.6 je uvedeno v příloze č. 2 tohoto Dodatku;
 - v části 2. Fakturace ceny se doplňuje tabulka č. 2 tak, že se do tabulky č. 2 přidává položka s názvem Změnový požadavek dle Dodatku č. 6 včetně způsobu jeho fakturace; znění položky Změnové požadavky dle Dodatku č. 6 je uvedeno v příloze č. 3 tohoto Dodatku.
- 2.3. Smluvní strany berou na vědomí a považují za nesporné, že Změnový požadavek byl ověřen nezávislým znaleckým posudkem č. 072889/2025 ze dne 24. 09. 2025, vypracovaným znalcem zapsaným v příslušném seznamu znalců Ministerstva spravedlnosti v oboru v oboru Ekonomika, odvětví Oceňování ICT a v oboru Informační a komunikační technologie, Znalecká kancelář Lidinský Mašín s.r.o., se sídlem Na bateriích 822/9, Praha 6 - Střešovice, PSČ 162 00, IČO: 08622515 (dále jen jako „**Znalecký posudek**“). Předmětem Znaleckého posudku byl tento dotaz:
 - *Posudte, zda je cena analytických prací v rámci dodatku pro analýzu JVF 1.5 v místě a čase obvyklá a přiměřená.*S ohledem na to, že cena za 1 MD byla stanovena v souladu se Smlouvou, která byla uzavřena na základě zadávacího řízení, znalec tuto cenu považuje za cenu v místě a čase obvyklou. Dále se znalec zabýval jednotlivými činnostmi vymezenými ve Změnovém požadavku a jejich uvedenou pracností (pevné MD), přičemž v rámci svého závěru sděluje, že pracnost uvedená ve Změnovém požadavku se nijak nevymyká běžným zvyklostem.
- 2.4. Fakturace Ceny Změnového požadavku bude provedena po předání kompletní Analýzy na základě Akceptačního protokolu, podepsaného oběma Smluvními stranami, s vyznačením „Akceptováno bez výhrad“ nebo „Akceptováno s výhradou“,

příčemž vady, pro které byla určena při akceptaci výhrada, nejsou vady kategorie A, v opačném případě vzniká Zhotoviteli právo na zaplacení ceny až po odstranění vytčených vad a podpisem nového Akceptačního protokolu ze strany Objednatele, v němž je uvedena skutečnost, že došlo k odstranění vytčených vad. Přílohou faktury bude rovněž soupis všech provedených činností a úkonů a objem jejich pracnosti v MD, a to i v případě, že nebude v rámci některého z výstupu Analýzy postupováno dle ustanovení čl. 3 a násl. tohoto Dodatku.

- 2.5. Smluvní strany se dohodly, že provedení a následná akceptace Změnového požadavku, bude realizována nejpozději do 4 měsíců od nabytí účinnosti tohoto Dodatku v souladu s harmonogramem Změnového požadavku. Akceptace bude provedena v souladu s akceptačními kritérii stanovenými Smlouvou a jejími přílohami.
- 2.6. Smluvní strany se s ohledem na předpokládaný termín nabytí účinnosti Vyhlášky uvedený v čl. 1.2 tohoto Dodatku dohodly, že Zhotovitel předá Objednateli k validaci první verzi Analýzy, která bude zpracována dle legislativního stavu účinného k datu jejího předložení k validaci tak, aby samotná implementace mohla být zahájena dle této první verze Analýzy k 01. 12. 2025, nedohodnou-li se smluvní strany na jiném termínu, a Objednatel měl na provedení validace minimálně 3 pracovní dny. Pro vyloučení pochybností, validace není akceptačním řízením ve smyslu Smlouvy.
- 2.7. Smluvní strany se dále dohodly, že smluvní pokuty za prodlení s provedením příslušného Změnového požadavku dle čl. 2.1. tohoto Dodatku 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 Změnového požadavku dle čl. 2.2 tohoto Dodatku.

3. Další ujednání

- 3.1. Smluvní strany berou na vědomí, že Změnový požadavek byl zpracován dle specifikace JVF 1.5 ve vydání 4. beta verze, veřejně dostupné na webových stránkách ČÚZK (odkaz uveden ve Změnovém požadavku), tedy verze, která není finální a bude modifikována. Smluvní strany shodně uvádí, že je vysoce pravděpodobné, že v době následující po uzavření tohoto Dodatku bude vydána ze strany ČÚZK finální verze formátu JVF 1.5., která se bude od poslední beta verze lišit a současně budou zveřejňovány další související dokumenty (např. Metodika, základní pravidla, stavová logika, topologická pravidla, hierarchie objektů a definice kontrol při práci s objekty DTM, Metodika přeshraniční editace, Specifikace stahovacích služeb, Předpis pro WMS služby, Symbologie objektů, Specifikace exportů, Definice služeb IS DMVS, Metodika migrace dat), které budou připravovány v rámci pracovní skupiny vedené ČÚZK za účasti zástupců vedení krajů a SVÚ, přičemž všechny tyto změny včetně finální verze formátu JVF 1.5. jako takové mohou mít vliv na Změnový požadavek. Za účelem dosažení souladu Změnového požadavku a finální verze formátu JVF 1.5. proto Smluvní strany předpokládají, že bude nezbytné provést posouzení dopadů této finální podoby na Změnový požadavek (dále jen „**Srovnávací analýza**“), a to v rozsahu změn či zpřesnění formátu JVF 1.5 či vydání/aktualizaci souvisejících dokumentů uvedených výše (vč. všech případných legislativních změn). Srovnávací analýzu provede Zhotovitel vždy, když dojde k jakékoliv dílčí legislativní změně ohledně formátu JVF 1.5 či vydání/aktualizaci souvisejících dokumentů; smluvní strany v této souvislosti uvádí, že v průběhu plnění dle tohoto Dodatku může být zpracováno více Srovnávacích analýz.
- 3.2. Smluvní strany se s ohledem na ustanovení čl. 3.1 tohoto Dodatku a z toho vyplývající realizaci Srovnávací analýzy dohodly, že celková pracnost uvedená ve Změnovém požadavku může být překročena, a to až o 212 MD nad rámec celkového počtu 848 MD dle Změnového požadavku (dále jen „**Výhrada**“). Tato Výhrada se

vztahuje výlučně pro účely provedení změn Analýzy na základě výstupů ze Srovnávací Analýzy, podle tohoto Dodatku. Smluvní strany berou na vědomí a souhlasí s tím, že případné nevyužití Výhrady, a to buď zcela nebo z části, nezakládá ani jedné ze Smluvních stran žádný nárok na finanční vypořádání, kompenzaci ani jiné plnění ze strany druhé smluvní strany. Zpracování samotné Srovnávací analýzy, resp. Srovnávacích analýz je zahrnuto v ceně uvedené v příloze č. 2 Dodatku.

- 3.3. Smluvní strany se dohodly, že v případě, že ze Srovnávací analýzy vyplyne navýšení pracnosti uvedené ve Změnovém požadavku a toto navýšení nepřekročí 20 MD (včetně) oproti Změnovému požadavku, Objednatel na základě předloženého návrhu navýšení pracnosti posoudí skutečnosti tvrzené Zhotovitelem, a v případě, že nevznese k tomuto zdůvodnění své připomínky nejpozději do 7 pracovních dnů od obdržení zdůvodnění, platí, že akceptuje navýšení pracnosti v tomto počtu MD. V opačném případě předloží Zhotoviteli své připomínky, v takovém případě Smluvní strany vstoupí do jednání za účelem stanovení konečného objemu pracnosti dotčeného výstupu. Smluvní strany souhlasí, že ohledně sporného plnění budou postupovat dle čl. 3.4 Dodatku.
- 3.4. V případě, že ze Srovnávací analýzy vyplyne navýšení pracnosti uvedené ve Změnovém požadavku a toto navýšení bude převyšovat rozsah uvedený výše v čl. 3.3. Dodatku, tj. 20 MD, platí, že tento odhad a jeho zdůvodnění bude ověřeno nezávislým znaleckým posudkem, dle níže uvedených pravidel. Objednatel zajistí zpracování znaleckého posudku znalcem, zapsaným v příslušném seznamu znalců Ministerstva spravedlnosti, v oboru Ekonomika, odvětví Oceňování ICT a v oboru Informační a komunikační technologie, konkrétně Znaleckou kancelář Lidský Mašín s.r.o., se sídlem Na bateriích 822/9, Praha 6 - Střešovice, PSČ 162 00, IČO: 08622515, se kterým má Objednatel uzavřenou rámcovou dohodu na zpracování znaleckých posudků, příp. jiným znalcem v oboru Ekonomika, odvětví Oceňování ICT nebo v oboru Informační a komunikační technologie, který bude vybrán v souladu s čl. 3.5. tohoto Dodatku. Náklady spojené se zpracováním znaleckého posudku vždy hradí Objednatel. V rámci znaleckého posudku bude ověřován tvrzený nárok Zhotovitele na navýšení MD oproti Změnovému požadavku. Smluvní strany se zavazují poskytnout znalci nezbytnou součinnost spočívající zejména v předávání konkrétních dat a podkladů. V případě, že závěrem znaleckého posudku bude potvrzení navýšení počtu MD v rozsahu navrženém Zhotovitelem, Objednatel souhlasí s navýšením dotčeného výstupu o takový počet MD. V případě, že závěrem znaleckého posudku nebude potvrzení navýšení MD v rozsahu navrhovaném Zhotovitelem, platí, že Zhotovitel v závislosti na závěry znaleckého posudku opakovaně posoudí jím navrhovaný nárok na navýšení počtu MD a to nejpozději do 5 pracovních dnů, přičemž (i) v případě nesouhlasu Zhotovitele se závěrem znaleckého posudku a potvrzením původně tvrzeného nároku, je Zhotovitel povinen předložit veškerá data a podklady pro znalce tak, aby bylo možné je opakovaně přezkoumat a znalec následně provede přezkum původního znaleckého posudku s ohledem na nově předložené podklady, (ii) v případě, že Zhotovitel nebude mít k závěru znaleckého posudku žádné připomínky či (iii) znalec v rámci přezkumu svými závěry potvrdí původní závěry znaleckého posudku, tak v obou případech dle (ii) a (iii) platí, že smluvní strany uznávají pouze takové navýšení počtu MD uvedených ve znaleckém posudku. V případě, že znalec na základě přezkumu dle (i) výše dojde k závěru, že připomínky Zhotovitele jsou relevantní a závěry znaleckého posudku nejsou v tomto smyslu správné, upraví znalec závěry znaleckého posudku tak, aby zohledňovaly znalcem uznané připomínky Zhotovitele; tímto způsobem upravený znalecký posudek bude pro obě strany závazný. Smluvní strany se dohodly, že přezkum znaleckého posudku bude proveden stejným znalcem, který vyhotovil znalecký posudek.
- 3.5. Smluvní strany se zavazují k vzájemné spolupráci při výběru znalce pro zpracování znaleckých posudků, který bude dostatečně odborně způsobilý, zkušený a znalý dané

problematiky v oblasti implementace komplexních IT projektů a geodézie. Příslušného znalce navrhne Objednatel. V případě, že by se Smluvní strany neshodly na osobě znalce ani na třetí návrh Objednatele, 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.

4. Závěrečná ustanovení

- 4.1. Tento Dodatek je uzavírán v souladu s postupem dle čl. 18.1.8. přílohy č. 6 Smlouvy (Zvláštní obchodní podmínky).
- 4.2. Ostatní ustanovení Smlouvy nedotčené tímto Dodatkem zůstávají nadále v platnosti bez změny. Práva a povinnosti Smluvních stran, které nejsou tímto Dodatkem výslovně upravené se řídí Smlouvou a jejími přílohami, lze-li je vzhledem k jejich povaze aplikovat.
- 4.3. Smluvní strany se dohodly, že v případě, že finální verze formátu JVF 1.5 nebude vyhlášena ze strany ČÚZK a/nebo Vyhláška nebude vyhlášena ve Sbírce zákonů, nejpozději do 30. 11. 2025, plnění dle této Smlouvy se k tomuto datu pozastavuje. Smluvní strany se dohodly, že Zhotovitel má v takovém případě právo na úhradu částí výstupů plnění, které byly do tohoto data řádně provedeny a každý z výstupů tvoří samostatný celek (tedy dotčený výstup byl zcela proveden v souladu se Změnovým požadavkem) a lze u nich přistoupit k akceptaci v souladu se Smlouvou. Doba plnění začne opětovně běžet od vyhlášení finální verze formátu JVF 1.5 a/nebo Vyhlášky, pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak.
- 4.4. 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.
- 4.5. 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.
- 4.6. 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.
- 4.7. 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.
- 4.8. 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.

4.9. Nedílnou součástí tohoto Dodatku jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 - Změnový požadavek – CR 021 – JVF 1.5 – Analytická část

Příloha č. 2 - Cena změnového požadavku dle Dodatku č. 6

Příloha č. 3 - Fakturace ceny – Položka Změnové požadavky dle Dodatku č. 6

Za Objednatele:	Za Zhotovitele:
Správa železnic, státní organizace	NESS Czech s.r.o.
Podepsáno digitálně dne 06. 10. 2025	Podepsáno digitálně dne 07. 10. 2025
Jméno: Bc. Jiří Svoboda, MBA generální ředitel	Jméno: Marie Kuželková, jednatelka
	Podepsáno digitálně dne 06. 10. 2025
	Jméno: JUDr. Adam Brychta Jednatel



28.07.2025

Změnový požadavek

CR021 – JVF 1.5 – Analytická část

Smlouva:	Smlouva o dílo č.67262/2022-SŽ-GŘ-08 ISPROFOND 5003520192
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.: XXX

E-mail: XXX

Kontaktní osoba: XXX

Tato nabídka je platná do:

.....
Marie Kuželková
jednatelka NESS Czech s.r.o.

.....
Adam Brychta
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.....	5
2.	Detailní popis změnového požadavku.....	6
2.1.	Zadání	6
2.2.	Dopady Změnového požadavku do architektury a řešení IS DTMŽ.....	6
2.2.1.	Vazby relevantní pro výše uvedenou změnu:.....	7
2.2.2.	Komponenty/vrstvy DTMŽ s dopadem na změnu	7
2.2.3.	Popis a vyčíslení pracností WBS (Work Breakdown Structure).....	8
2.3.	Obsah plnění	15
2.3.1.	Obsah analýzy.....	15
2.3.2.	Projektové výstupy analytické fáze	16
2.4.	Rizika a jejich mitigace	17
2.5.	Požadovaná součinnost Zadavatele	17
2.6.	Předpoklady	18
3.	Cena.....	19
4.	Harmonogram dodávky.....	20
4.1.	Harmonogram dodávky NESS	20
4.2.	Akceptační kritéria	20
5.	Základní informace o NESS Czech s.r.o.....	21
5.1.	Profil společnosti.....	22
6.	Přílohy k návrhu	23

Tabulky

TABULKA 1. Cena	19
TABULKA 2. Harmonogram.....	20
TABULKA 3. Přílohy	23



1. Manažerské shrnutí

1.1. Popis změnového požadavku

Tento změnový požadavek reflektuje změny v technické specifikaci díla, která je přílohou Smlouvy o dílo Č.j.: 7947/2022-SŽ-GR-O8.

Změna je vyvolaná **v důsledku legislativních změn** – konkrétně se jedná o přechod na nový výměnný formát JVF 1.5, který je součástí Vyhlášky č. 393/2020 Sb., o digitální technické mapě kraje.

S ohledem na skutečnost, že se jedná o podstatnou změnu, která zasahuje v podstatě do všech komponent realizovaného díla, bude nutné podstatným způsobem upravit stávající informační systém IS DTMŽ a to tak, aby bylo možné následně plnit zákonné povinnosti, které vyplývají z nově navrženého výměnného formátu.

Charakter změny (životní cyklus): jedná se o změnu stávající funkcionality, nikoli o zavedení nové funkcionality.

Důvod změny: legislativní změna spočívající v povinném přechodu na Jednotný výměnný formát (JVF) 1.5.

- Právní základ: Nový výměnný formát JVF 1.5, který je součástí Vyhlášky č. 393/2020 Sb., o digitální technické mapě kraje. Předpokládané datum finální verze je 30.9.2025. Aktuálně pracujeme s tzv. beta verzí, která je zveřejněna na oficiálních stránkách ČÚZK.
- Regulatorní závěr: Správa železnic je povinna používat aktuálně platnou verzi JVF. Neexistuje alternativní řešení, implementace je povinná.

AS-IS stav (východisko):

V současné době je využíván JVF ve verzi 1.4.3 s tím, že v případě SŽ je implementován výrazně rozsáhlejší datový model (s ohledem na požadavky IS DTMŽ).

TO-BE stav (cílový záměr):

Přechod na JVF 1.5 včetně zapracování požadavků SŽ, které jdou nad rámec Vyhlášky. Cílem je naplnit zákonné požadavky a zajistit provázanost na IS DTMŽ a další systémy, které jsou v rámci SŽ využívány.

Návrh řešení vychází z následujících předpokladů:

- Realizace je rozdělena na 2 fáze – Analýza a následná implementace. **Tento změnový požadavek zahrnuje pouze analytické práce.**
- Zůstává zachována vazba interních LDM na externí reprezentaci LDM definovaném v rámci JVF DTM 1.5.0. a prováděcích předpisů.
- Pro účely tohoto Změnového požadavku neuvažujeme dopad přechodu DTM Krajů z CM na MM a tento potenciální požadavek není zahrnut ani v „opci“ na povýšení na JVF 1.5 Final.
- Vycházíme z dostupné specifikace zveřejněné na stránkách ČÚZK – konkrétně čtvrté beta verze JVF DTM 1.5 a související dokumentace.
- Součástí tohoto návrhu je také „Výhrada“ na úpravy na finální verzi JVF 1.5., která by měla být publikovaná na stránkách ČÚZK do 30.9.2025 + změny (viz dále uvedený Registr připomínek k LDM), které vznese zadavatel v průběhu analýzy.
- Předpokládáme součinnost zadavatele z hlediska upřesnění specifikace ve vazbě na interní procesy a požadavky zadavatele a jeho účast na jednáních s ČÚZK, která slouží k vyjasnění technické specifikace.

1.2. Dopad do harmonogramu

Bude řešeno separátně ve zvláštním změnovém požadavku.



1.3. Finanční dopad

Viz Cena.

2. Detailní popis změnového požadavku

2.1. Zadání

V důsledku přechodu na nový výměnný formát JVF 1.5. bude nutné podstatným způsobem zasáhnout do realizovaného informačního systému IS DTMŽ a upravit ho tak, aby bylo možné plnit zákonné povinnosti – konkrétně zajistit výměnu dat s IS DMVS dle nového výměnného formátu definovaného ČÚZK.

Společně s těmito úpravami budou zpracovány i vyjmenované požadavky na změny LDM průběžně evidované v Registru připomínek k LDM, resp. další požadavky na úpravy LDM, které mohou v průběhu analýzy vzniknout. Tyto požadavky budou předmětem čerpání z výše uvedené Výhrady na změny (její nacenění je součástí kapitoly 3).

V rámci projektové diskuse bylo domluveno, že zůstává zachována vazba interních LDM na externí reprezentaci LDM definovaném v rámci JVF DTM 1.5.0. a prováděcích předpisů.

Pro účely odhadu pracnosti tohoto změnového požadavku jsme vycházeli z dostupné specifikace zveřejněné na stránkách ČÚZK – konkrétně Vydání čtvrté beta verze JVF DTM 1.5. a požadavků z Registru připomínek k LDM vedené pod ID 577-636.

Vstupy pro Analýzu (včetně následných úprav):

- JVF 1.5. Beta 4 - [ČÚZK - Beta verze](#) + Finální zveřejněná verze
- Metodické doplnění:
 - [Technické specifikace pro nasazení JVF 1.5 - Dokumenty Google](#)
 - [Aktualizace odvozovaných objektů v02.docx - Dokumenty Google](#)
- Registr připomínek k LDM - [LDM ISTEM registr připomínek.xlsx](#)
- Připomínky a specifikace vyplývající z koordinačních schůzek iniciovaných ČÚZK spojených s implementací JVF 1.5 a
- Další připomínky zadavatele

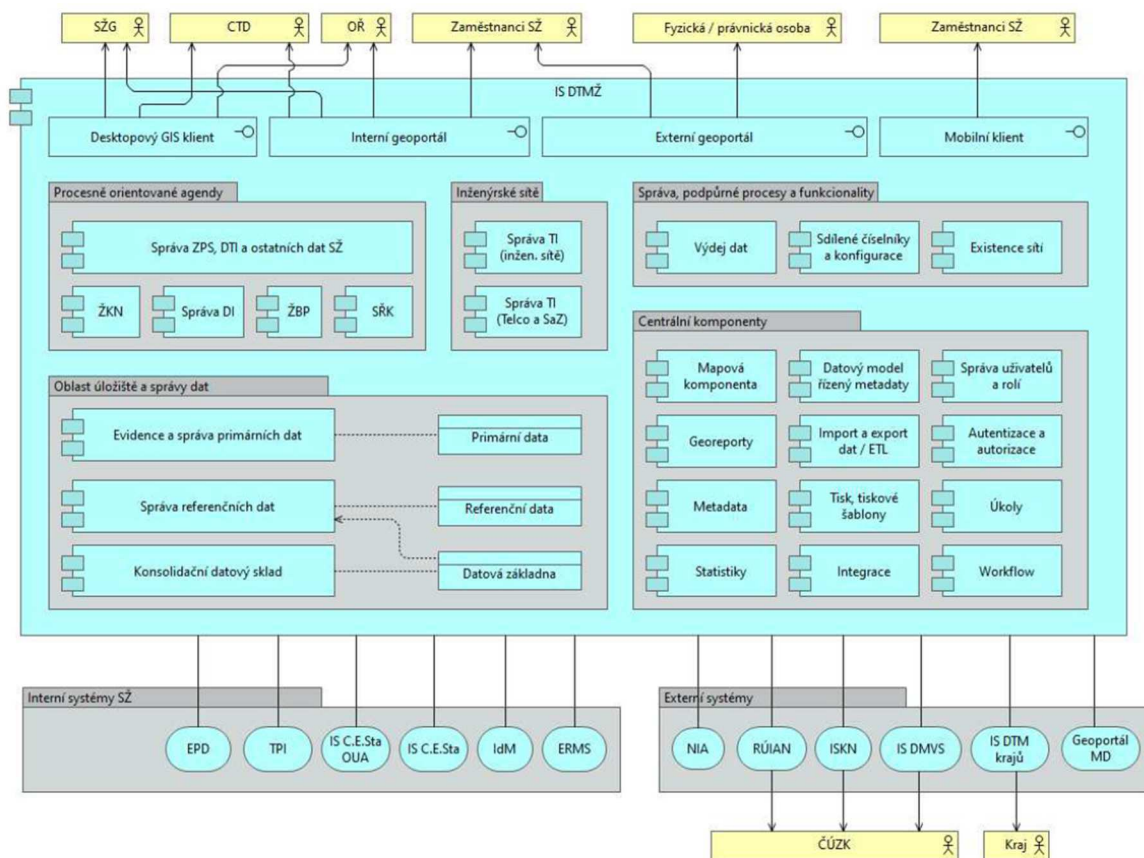
Pozn.:

V rámci vyhlášky obsahující JVF 1.5 je diskutována i možnost převodu DTM z cm na mm přesnost. S ohledem na pravděpodobné odložení účinnosti této změny nebude toto analyzováno jako součást tohoto Změnového řízení.

Tento změnový požadavek zahrnuje pouze analytické práce. Následně bude na základě výstupů z tohoto Změnového požadavku dohodnuta a zaslavněna implementační část včetně testování s ostatními subjekty.

2.2. Dopady Změnového požadavku do architektury a řešení IS DTMŽ

Níže je uvedeno základní logické schéma komponent řešení tak jak vyplývá z technické specifikace.



Změny plynoucí z nového výměnného formátu JVF 1.5 mají dopad do všech vrstev systému IS DTMŽ. Proto musí být důkladně analyzovány všechny důsledky a následně navržen způsob realizace. Změny se dotýkají celého realizovaného systému - tj. v prezentační vrstvě (interní/externí geoportál, editační klient ISTEM, mobilní klient), aplikační vrstvě (Správa ZPS/DTI, Data Manager, workflow SZDT, SRK a kontrolní moduly), integrační a ETL části (import/export ŽXML, transformační linky, integrační služby na IS DMVS, IS CESTA, ESPD), datové vrstvě (LDM a metamodel, databázová schémata, ODS/KDS, publikační DB, číselníky a metadata) i části zajišťující publikaci a výdej dat (mapové a vyhledávací služby, exportní/profilové výstupy, OpenData).

Změny u výše uvedených komponent a rozsah prací nutných pro vznik cílového konceptu jsou popsány níže v kapitole 2.2.2. S ohledem na časový požadavek celkového spuštění do provozu jsou jednotlivé změny analyzovány a navržena jejich úprava bez ohledu na release, do kterého byly, resp. jsou aktuálně zařazeny.

2.2.1. Vazby relevantní pro výše uvedenou změnu

Dle dostupných informací a požadavků ze strany zadavatele konstatujeme, že tento změnový požadavek zachovává stávající procesy definované v existujících cílových konceptech a významně modifikuje Logický datový model. Z tohoto důvodu je nutné provést analýzu jednotlivých komponent a odvozených datových modelů v rámci komponent Konsolidovaný Datový sklad (KDS) a Správa DI/TI.

V rámci tohoto změnového požadavku a JVF 1.5. budou nově zavedeny PSPI / GIA objekty. Pro tyto nově vzniklé objekty je nezbytné nad rámec LDM připravit také nové procesy pro zpracování a nové integrace!

Další možné změny (například změny v oblasti kritické infrastruktury) budou diskutovány v rámci finalizace JVF 1.5.

2.2.2. Komponenty/vrstvy DTMŽ s dopadem na změnu

Logický Datový Model = Centrální/integrační vrstva – nejvyšší dopad (přímý)

- **Změny na úrovni Logického Datového Modelu**, vznik nových objektů, parametrů a závislostí, z tohoto LDM se následně odvozují ostatní LDM v rámci dalších komponent řešení (Publikační DB, KDS, Správa TI, Správa DI)
- **Import a export dat / ETL** – návrh/export **ŽXML (JVF)**, načítání změn a transformace, klíč pro výměnu s IS DMVS a pro CORE DTM v mezifázi.
- **Integrace (centrální integrační služby)** – napojení na **IS DMVS musí respektovat nové JVF a vznikají další služby**, TPI/LInO a další; plnění zákonné povinnosti předávání dat, příjem změnových řízení z krajů.
- **Datový model řízený metadaty + Metadata** – JVF 1.5 přináší změny objektů/atributů; metamodel musí bez zásahu do schématu umožnit přidání objektů/atributů JVF a nové číselníky.
- Odvození modrých dat z oranžových – s ohledem na doplnění informací a vznik nových objektů v LDM je potřeba validovat a upravit konverzi mezi plným datovým modelem SZ (Oranžová data s MM přesností) na státní DTM požadavky (Modrá data s cm přesností).

Aplikační vrstva – vysoký až střední dopad

- **Správa ZPS, DTI a ostatních dat SŽ** – editor/úložiště, na které přímo dopadá změna **LDM ↔ JVF** (musí pojímat nové objekty/atributy JVF a konzistenci pro export ŽXML). Datová vrstva má mít metamodel umožňující změny objektů JVF konfigurací.
- **Evidence a správa primárních dat** – vstupní evidence + předávání do dalších částí; musí respektovat nové validační a obsahové požadavky dané JVF. (Komponenta uvedena v seznamu aplikační architektury.)
- **Systém řízení kvality (SŘK)** – kontrolní pravidla pro **ŽXML/JVF 1.5** a akceptační kontroly; od konce 2. etapy je SŘK součástí procesu importu přes nově definovaný formát.
- **Správa referenčních dat** – nepřímý dopad (navazující služby a číselníky, publikace mapových služeb vycházejících z konsolidovaných dat).
- **Výdej dat** – generuje specifické výdeje, OpenData a poskytuje data externě; u JVF bude potřeba mít exporty a balíčky ve správné podobě + autorizace.
- **Interní/Externí geoportál** – nepřímý dopad (konzumují publikační DB/služby; po změnách v LDM/JVF je třeba upravit vrstvy, styly, metadata a nabídku výdejů).
- **Agenda ŽKN, Správa DI, Správa TI (vč. Telco/SaZ), Geodetické základy (ŽBP)** – dopad dle rozsahu změn LDM/JVF u dotčených tříd (nové atributy/objekty, validace, export) - seznam komponent viz kap. 2.4.
- **Konsolidační datový sklad (ODS)** – harmonizace napříč IS, příprava dat pro **integrační služby a publikační DB**, zdroj pro exporty; těsně spolu s Import/Export/ETL v CORE DTM i v mezifázi DMVS↔DTMŽ.
- **Komponenty napojené na KDS nebo externí publikační DB** musí být upraveny, aby respektovaly změny v datových strukturách – toto se týká primárně mapových a vyhledávacích služeb, vyjádření k existenci sítí a publikace dat Mobilního klienta.
- **Fotokatalog** je nutno upravit na nový LDM a následně připravit migraci stávajících objektů, kde to bude technicky možné.

2.2.3. Popis a vyčíslení pracností WBS (Work Breakdown Structure)

Pro účely Změnového požadavku byla pracnost stanovená formou WBS, jak vyplývá ze standardních, projektových metodik (PRINCE2), které zhotovitel využívá. V rámci předložené WBS jsou v částech označených jako 'Změny JVF' vyčísleny i odhady na společné aktivity nutné pro práci s ostatními komponentami včetně subdodavatelů.

Pro změny, u kterých není možné exaktně kvantifikovat jejich rozsah (finální specifikace JVF 1.5, možné rozšíření požadavků ze strany SŽ např. ve vazbě na IS CESTA, další změnové požadavky) navrhujeme zasmluvnit opci ve výši 25 % z odhadů pracností, která bude čerpána na základě skutečně provedeného rozsahu prací.

Komponenta / Problematika	Dodavatel	Oblast změny	Pracnost (MDs)
Změny JVF	NESS	Analýza specifikace společných atributů objektů v různých typech workflow - kontexty	3
Změny JVF	NESS	Analýza a specifikace společných atributů objektů v různých typech workflow – exporty	3
Změny JVF	NESS	Rozlišení GIA objektů DTM - Identifikace objektů GIA - Rozšíření typů objektu u příznak GIA - Aktualizace stávajících objektu o GIA atribut	4
Změny JVF	NESS	Vedení údaje o rozsahu DTI (RDTI) - Analýza dopadů do stávajících procesů, služeb a evidence - Implementace změn v LDM	8
Změny JVF	NESS	Úprava doprovodných informací – procesy a evidence - Analýza dopadů změn do stávajících procesů a struktur pro evidenci	4
Změny JVF	NESS	Úprava doprovodných informací – ŽXML - Analýza dopadů do stávající verze ŽXML - Doplnění změn do nové verze ŽXML	5
Změny JVF	NESS	Úprava geometrie pro oblast kompletní ZPS - Analýza dopadů pro zpracování a generování OKZPS - Analýza změn pro přijetí OKZPS	5
Změny JVF	NESS	Úprava povinných atributů objektů DTI ve zjednodušené evidenci (a podpora hodnoty null) - Analýza dopadů změn povinných atributů objektů DTI - Analýza DB struktur v LDM	8
Změny JVF	NESS	Určení specifikace maximálních délek stringů u vybraných atributů - Analýza vybraných atributů pro úpravu délek stringů - Implementace změn specifikace dotčených atributů do LDM	4
Změny JVF	NESS	Rozlišení 2D a 3D geometrie objektů DTM - Analýza úprav pro geometrie objektů - Analýza dopadu změn rozlišení geometrií	6
Změny JVF	NESS	Úprava atributů objektů záměrů	5
Změny JVF	NESS	Změny objektů DTM - Analýza změn stávajících DTM objektů - Analýza změn nových DTM objektů	8

Změny JVF	NESS	Integrace protokolu chyb do JVF DTM - Úprava struktur JVF s doplněním protokolu chyb do JVF - Analýza typů chyb v závislosti na nových pravidlech a kontrolách	9
Změny JVF	NESS	Modifikace objektu O6	5
Změny JVF	NESS	Úprava LDM - Analýza JVF 1.5 beta1 až beta4 - Vytvoření nového LDM v DB IS DTMŽ - Export a dokumentace LDM do formátů XLS (přehledový excel obsahující objekty a atributy LDM) - Rozdílový dokument 1.4.3 vs 1.5	42
Změny JVF	NESS	Mapování ZXML - Analýza změn ve specifikaci nové verze ŽXML zohledňující změny v JVF - Úprava specifikace ŽXML dle dotčených změn	6
Změny JVF	NESS	Povýšení LDM v DB (interní migrace) - Definice a odsouhlasení migračních pravidel pro všechny oblasti LDM - Definice default atributů - Identifikace dočtených komponent - Zadání migračních skriptů pro dotčené komponenty	46
Změny JVF	NESS	Analýza změn služeb IS DMVS bez PSPI - Analýza změn ve stávajících Rx službách používaných IS DTMŽ - Analýza nově vzniklých služeb Rx IS DMVS a souvisejících procesů	18
Komponenty SŽ	NESS	SZDT model procesu - Analýza změn souvisejících s procesem Zpracování SZDT - Design Camunda procesu dle identifikovaných změn	7
Komponenty SŽ	NESS	SZDT workery - Analýza a design procesních kroků dotčených změnou procesu Zpracování SZDT - Analýza parametrů předávaných z/do Workerů	8
Komponenty SŽ	NESS	Přeshraniční editace - Analýza dopadů do stávajících procesů přeshraniční editace ZPS: - Zpracování SZDT – ZPS větev procesu (master proces PE) - Proces pro zpracování přeshraničních změn ZPS (slave proces PE) - Zpracování editace ZPZ startované přes R12 (master proces PE delegovaný z kraje)	8

Komponenty SŽ	NESS	AK kontroly - Revize dopadů do všech stávajících AK kontrol pro DTI objekty (Typ kontrol "Kontroly výměnného formátů" , "Kontrola aktualizovaných objektů DTI") - Návrh změn do stávajících AK kontrol pro DTI	15
Komponenty SŽ	NESS	Data manager - Analýza dopadu změn do úkolu komponenty Data managera IS DTMŽ souvisejících se změnami LDM	8
Komponenty SŽ	NESS	Výdej dat - Analýza dopadu změn LDM do procesů výdeje dat ve formátech JVF a ŽXML - Analýza dopadu změn výdejových integračních služeb v procesech výdeje dat ve formátech JVF a ŽXML	10
Komponenty SŽ	NESS	Výdej dat – jiné formáty - Analýza dopadu změn LDM do procesů výdeje dat v ostatních formátech - Analýza dopadu změn výdejových integračních služeb v procesech výdeje dat v ostatních formátech	8
Komponenty SŽ	NESS	Synchronizace - Analýza dopadů změn do subprocessů synchronizace dat – synchronizační algoritmy - Analýza dopadů změn do struktur synchronizačních tabulek	8
Komponenty SŽ	NESS	Úpravy související s (oranžovými) daty SŽ - Odvození LDM pro modré (krajské) data - Analýza dopadů změn do algoritmů převodu oranžových (SŽ) dat do modrých (krajských) dat v procese Aktualizace SZDT - Analýza dopadů změn do algoritmů převodu modrých dat do oranžových dat ve slave procesu PE (Proces pro zpracování přeshraničních změn ZPS) - Analýza dopadů změn do algoritmů převodu modrých dat do oranžových dat master procesu PE delegovaného z kraje (Zpracování editace ZPZ startované přes R12) - Analýza dopadů změn pro generování Reportu shody pro 2GAD - Analýza dopadů změn pro podpis finální GAD v procesu Aktualizace SZDT	41

Komponenty SŽ	NESS	KDS – migrace - Definice a odsouhlasení migračních pravidel pro KDS - Definice default atributů pro KDS - Zadání migračních skriptů pro KDS	9
Komponenty SŽ	NESS	Externí publikační DB - migrace, View - Návrh strategie obnovení externí publikační DB z interní zmigrované DB - Zadání pro vytvoření migračních skriptů	9
Komponenty SŽ	NESS	Správa TI integrace - Analýza integrace mezi komponentou Správa TI a SZDT - Kontrola konzistence datových modelů v integraci	6
Komponenty SŽ	NESS	Správa DI - Analýza změn LDM/JVF pro transformace (FME ETL) v procesech komponenty Správa DI - Analýza změn LDM/JVF pro generátor ŽXML v komponentě Správa DI	9
Komponenty SŽ	NESS	Georeporty - Analýza dopadů změn JVF 1.5. do definovaných georeportů - Analýza požadavků na nové georeporty	8
Komponenty SŽ	NESS	Integrace komponenty Mobilní klient	2
Komponenty SŽ	NESS	SŘK a dopad JVF - Analýza dopadů změn nového LDM do struktur komponenty SŘK - Implementace dopadů změn nového LDM do struktur komponenty SŘK - Analýza dopadů změn do kontrol importních dat SŘK	10
Komponenty SŽ	NESS	Výdej Dat – (další formáty, které jsou součástí release C) - Analýza dopadu změn LDM do procesů výdeje Opendat - Analýza dopadu změn LDM do GUI pro administraci výdejů (specifické výdeje) - Analýza dopadu změn LDM do požadavků na výdej dat	8
Komponenty SŽ	NESS	Fotokatalog - Analýza dopadu změn LDM do struktur fotokatalogu - Analýza dopadu změn LDM do prohlížečích funkcí katalogu - Definice pro migraci stávajících dat fotokatalogu	21
PSPI	NESS	PSPI – LDM - Analýza dopadů evidence PSPI pro nový LDM - Implementace změn do LDM - Konzultace a účast na pravidelných koordinačních schůzkách ČÚZK a krajů	8

PSPI	NESS	PSPI – nové integrační služby ČÚZK	4
PSPI	NESS	PSPI – interní procesy - Analýza dopadů změn zavedení nových objektů PSPI do stávajících procesů IS DTMŽ	5
PSPI	NESS	PSPI - export import - Analýza změn souvisejících se zavedením PSPI do subkomponenty pro importy dat - Analýza změn souvisejících se zavedením PSPI do subkomponenty pro exporty dat - Doplnění objektů a atributů souvisejících se zavedením PSPI do subkomponenty pro exporty dat – doplnění objektů a atributů souvisejících se zavedením PSPI do subkomponenty pro importy dat - Doplnění objektů a atributů souvisejících se zavedením PSPI do subkomponenty pro exporty dat	7
PSPI	NESS	PSPI – výdej - Analýza požadavků na poskytování a publikování dat PSPI z IS DTMŽ - Analýza změn stávajících procesu a datových sad výdejů dat IS DTMŽ - Popis nových výdejových sad souvisejících s výdejem PSPI	9
PSPI	NESS	PSPI – Integrace se systémem IS Cesta - Definice integračního rozhraní - Analýza dopadů do procesů IS DTMŽ - Definice technologie interface	12
PSPI	NESS	PSPI – integrace s ESPD - Analýza změn pro úpravu integračního rozhraní do Evidence a správy primárních dat pro import nové verze JVF - Analýza změn pro úpravu integračního rozhraní do Evidence a správy primárních dat pro import nové verze ŽXML	5
ISTEM	HEX	ISTEM - Analýza a Design - Analýza změn v konfiguraci jednotlivých mapových projektů (seznam vrstev, editovatelnost vrstev/atributů atd. – metadata objektů) - Analýza změn v editačních nástrojích EK změny symbologie dat DTM v EK - Popis nových funkcí EK a kontrolního modulu, - Změny a nové BR kontroly dle zadání zákazníka plynoucí ze změn JVF	60

ISTEM	HEX	ISTEM – Součinnost při tvorbě testovací strategie	5
Správa TI	HEX	Správa TI (HEX) - Úprava datového modelu, - Analýza změn pro metadata, - Návrh integrace, export / import	25
Telco/SAZ	HEX	Telco/SAZ - Úprava datového modelu, - Analýza změn pro metadata, - Návrh integrace, export / import	25
ISTEM	TKP	Mapové služby -Návrh úprav ETL -Analýza cca 120 mapových služeb - změny/přesuny atributu, symbolologie, měřítková omezení dle nové specifikace	28
ISTEM	TKP	Vyhledávací služby	6
ISTEM	TKP	Reporting -Analýza části Statistiky – jiná struktura atributů -Georeporty – analýza úprav na Jasper Report	6
Existence sítí	HSI	Existence sítí - Analýza dopadu nových objektů na komponentu Existence sítí	5
ESPD	VARs	ESPD - analýza dopadů nového LDM do ESPD	8
Mobilní klient	HEX	Mobilní klient	3
LDM	HEX	LDM – Analýza a validace dopadů na HEX komponenty	10
DATA	TKP	Harmonizace ZPS/DI	50
LDM	NESS	Zpracování change logu LDM - požadavky z Registru připomínek k LDM vedené pod ID 577-636 (59 dílčích změn kumulovaných z předchozích fází projektu)	30
Režie projektu	Společné	Projektový Management, reporting	113
Režie projektu	Společné	Návrh testovací strategie a strategie přípravy testovacích dat - Návrh testovacího plánu interních testů - Návrh testovacího plánu integračních testů - Součinnost na definici plánu mezi SŽ a ostatními subjekty - Návrh procesu přípravy testovacích dat - Konzultace a účast na pravidelných koordinačních schůzkách k přípravě testování mezi účastníky DTM	40
Celkem			848

Výše Výhrady na případné změny – 212 MD.

2.2.4. Rozpad pracnosti po jednotlivých členech týmu/subdodavatelích

Níže je uveden rozpad pracnosti dle jednotlivých členů týmu.

Jméno	Společnost	Kapacita
HSI	HSI	5
TKP	TKP	90
VARs	VARs	8
Barbora Lavičková	HXG	3
Barbora Maletinská	HXG	2
Bharath Kona	HXG	5
Dominika Gulková	HXG	2
Eva Linhartová (PM)	HXG	10
Jan Málek	HXG	5
Jan Zít	HXG	2
Josef Goder	HXG	33
Petr Vondruška	HXG	24
Stanislav Miško	HXG	29
Světlana Usik	HXG	5
Tomáš Hřebec	HXG	5
Yeshwanth Ramanadhula	HXG	5
Vladimír Beň (systémový analytik)	Ness	52
David Zahradník (datový analytik)	Ness	65
Šimon Zeman (systémový analytik)	Ness	65
Anton Mashera (systémový analytik)	Ness	33
Jan Plíva (PM)	Ness	20
Martin Broskevič (Delivery lead)	Ness	8
Šarlota Hlídková (Tribe lead)	Ness	13
Viktor Jarolím (DB analytik)	Ness	39
Petr Otevřel (koncept testování)	Ness	33
Pavel Otta (příprava testování)	Ness	39
Radka Kallerová (migrace)	Ness	33
Petr Vodička (systémový analytik)	Ness	26
Petr Žufan (programátor)	Ness	65
Vladimír Kočůr (DEV lead)	Ness	26
Ondřej Sajner (Architekt)	Ness	26
Eva Rattayová (Analytik)	Ness	27
Juraj Ochtinský (KDS)	Ness	33
Jana Hošková (Reporting)	Ness	16
Celkem		848

2.3. Obsah plnění

Předchozí pracnost (a její detailní rozpad) je předpokladem pro vypracování výstupů, kterou jsou uvedeny níže.

2.3.1. Obsah analýzy

- Vypracování Cílového konceptu, včetně popisu nových procesů pro ePSI. Proces ePSI musí být navázán na proces záměrů, tzn. na integraci s IS CESTA
- Návrh nového LDM, včetně definice migračních pravidel z předchozího LDM

- Návrh odvození Modrých a Oranžových dat dle LDM
- Popis dopadů do všech komponent řešení a revize stávající integrace na prostředí SŽ (nepředpokládáme rozšíření stávajících rozhraní)
- Návrh UAT (upřesnění rozsahu regresního testování a nové testovací scénáře)
- Návrh optimální migrační strategie pro produkční prostředí (následně bude muset být upřesněno na základě koordinace mezi zúčastněnými subjekty)
- Detailní harmonogram implementace a testování přeshraniční editace s ostatními partnery včetně definice rozsahu a zodpovědností (Zhotovitel se také bude účastnit koordináčních schůzek na toto téma)
- Návrh způsobu pořízení testovacích dat (testovacích dat Zhotovitelem a reálných dat Objednatelem)
- Návrh rozsahu školení a dokumentace
- Návrh postupu dodání jednotlivých upravených komponent – prioritně budou dodány komponenty nezbytné pro příjem a odesílání dat v prostředí s JVF 1.5
- Po vydání finální verze dokumentace k JVF 1.5 bude provedena analýza změn mezi JVF 1.5 Beta 4 a JVF 1.5. Final.

2.3.2. Projektové výstupy analytické fáze

- SW část
 - Návrh nového LDM (T+ 0t pro definici s JVF, T+3t pro SZ specifické části)
 - Návrh nové struktury ŽXML (T+7t)
 - Návrh úprav funkčnosti ve formě Cílového konceptu popisující změny plynoucí z JVF 1.5.
 - nutné změny a rozšíření stávajících funkčnosti u dotčených komponent (T+12t, kapitoly dodávány postupně od T+7t)
 - popis nové funkčnosti – zejména pro ePSI, práce s KI a vedení RDTI (T+14t, RDTI T+8t)
 - popis transformace stávajících dat do nového LDM a návrh postupu migrace na produkčním prostředí
 - revize kontrol v systému ISTEM přímo související se změnou JVF (T+8t)
 - Návrh postupu testování v průběhu implementační fáze (T+10t) (včetně způsobu přípravy dat) (T+16t)
 - Harmonogram implementace s vyhodnocením požadované etapizace projektu dle priorit (v rámci analytické fáze bude i posouzení technické realizace) (t+8t pro účely diskuse o implementaci, T+14t finalizace):
 - 1. Plně funkční DTMŽ bez připojení IS DMVS – vlastní zakázky a stavby – již s novým LDM
 - 2. Fungující vazba na DMVS v roli Vlastník TI/DI
 - Po zprovoznění tohoto kroku je potřeba dávkové do nahrání do IS DMVS DI/TI zakázek, které byly zplatněny po dobu odpojení. Rizikem je vznik kolize datech mezi IS DMVS a IS DTMŽ, které budou manuálně dořešeny na základě dohody obou stran.
 - 3. Plné propojení na DMVS včetně přeshraniční editace ZPS
 - S ohledem na nemožnost synchronizace s krajem (po dobu kroků 1 a 2) budou GAD zplatňovány jen do IS DTMŽ. Pro všechny dotčené úseky bude muset být provedena Harmonizace přes ZXML po spuštění editace ZPS nad rámec stávajícího rozsahu Harmonizace, případně bude nutná opakovaná Harmonizace.
 - Průběžné informování o stavu implementace JVF 1.5 a poskytování podkladů (management summary) pro jednání koordinační skupiny JVF 1.5, která vzniká (pro TPS, K2/K12 a KRS) v rámci týdenních schůzek 'Status DTMŽ'
- Datová část
 - Harmonizace ZPS/DI – úprava stávající dokumentace (T+10t)
 - Příprava / úprava / editace / harmonizace testovacích dat pro přeshraniční editaci (T+14t)

Pozn.:

Časy T+ jsou předpokládané termíny předání výstupů, kde t udává počet týdnů. Závěrečnou akceptaci předpokládáme na závěr celé analytické fáze.

2.4. Rizika a jejich mitigace

- Významné změny v JVF 1.5. Final proti Beta 4 – nutné znovuotevření LDM, ŽXML a dalších analytických dokumentů. Potenciální dopad na zpoždění implementace kvůli dodatečnému schvalovacímu procesu.
 - Mitigace rizika – dle zadání Zadavatele jsou tyto změny součástí dohodnuté Výhrady. Předpokladem je důsledná účast na schůzkách s ČÚZK a informovanost o známých změnách.
- Odhalení nezpracovaných připomínek/chyb ve Specifikaci po publikaci JVF 1.5 Final – bude řešeno dodatečným zadáním na základě vstupů z TPS a následných KRS.
 - Mitigace rizika – účast na TPS a KRS, důsledné změnové řízení
- Kolize kapacit na straně Dodavatele i Zadavatele v souvislosti s testováním a provozem dříve dodaných fází.
 - Mitigace rizika – řízení zdrojů a časování paralelních fází projektu dle Projektového plánu. Posun harmonogramu pro Release C.
- Neznámé harmonogramy implementace od ostatních subjektů na trhu.
 - Mitigace rizika – Schůzky na úrovni Zadavatelů a informování Dodavatele o možné součinnosti ze strany ostatních, primárně pro účely testování.
- V době zahájení testování JVF 1.5. nebude možné paralelně vyvíjet větší změny do verze JVF 1.4.3 z důvodu alokace testovacího prostředí pro JVF 1.5.
 - Mitigace rizika – řízení změn do původní verze JVF. Pokud toto není možné, bude nutné vybudování dodatečného testovacího prostředí na HW Zadavatele po dobu souběhu obou verzí JVF.
- Široký dopad změn LDM vyplývajících z do celého řešení IS DTMŽ.
 - Mitigace rizika – důsledný popis změn pro implementaci v CK včetně diskusí se Zadavatelem o dopadu na propojené systémy Zadavatele
- Nebude dokončena a schválena fáze Konsolidace – po nasazení JVF 1.5 nebude možné bez dodatečných úprav pokračovat ve stávajícím migračním procesu.
 - Mitigace rizika – v průběhu analytické fáze bude mezi Zhotovitelem a Zadavatelem dohodnut další postup a do CR pro Implementaci bude doplněn požadavek na řešení. (a) Data z konsolidace budou zplatněna i pro neakceptované balíčky a následně opravena změnovými větami přes ŽXML nebo (b) vznikne požadavek na povyšovací skript pro migrační proces.

2.5. Požadovaná součinnost Zadavatele

- Aktivní účast Zadavatele na dokončení specifikace JVF 1.5. a prováděcích dokumentů, Zadavatel upřesní dopad těchto dokumentů do kontextu prostředí SŽ a dodá závazný výklad metodik na vyžádání Dodavatele.
- Zadavatel bude účasten na technických schůzkách k průběžné validaci LDM, ŽXML a migračních pravidel.
- Zadavatel předá základní popis procesu ePSI včetně high-level vazeb na zdrojové systémy
- Revize metadat (konfigurace objektů a jejich atributů) v kontextu navrhovaných změn datového modelu, tak aby je bylo možné zpracovat do CK
- Revize symboliky objektů v kontextu navrhovaných změn datového modelu, příp. revidovaných procesů, tak aby je bylo možné zpracovat do CK
- Revize kontrolních nástrojů v kontextu navrhovaných změn datového modelu, tak aby je bylo možné zpracovat do CK
- Zadavatel bude bez zbytečného odkladu předávat relevantní informace projednané na KRS, případně na jiných fórech, kde není možná účast Zadavatele nebo k těmto schůzkám není přizván.
- Zadavatel poskytne zadání pro procesy a integrace pro záměry včetně relevantních podkladů pro IS CESTA do konce 09/25. Zároveň se Zadavatel bude aktivně podílet na mapování SZ objektů na ePSI objekty v JVF 1.5.

2.6. Předpoklady

- V rámci vyhlášky obsahující JVF 1.5. je diskutována i možnost převodu DTM z cm na mm přesnost. S ohledem na pravděpodobné odložení účinnosti této změny nebude toto analyzováno jako součást tohoto Změnového řízení.
- V rámci tohoto Změnového požadavku je ponechána závislost interních DM na LDM odvozeném z JVF 1.5. (zachování stávajícího stavu).



3. Cena

Popis	Počet MDs
Fixní část plnění	848
Výhrada	212
CELKEM	1 060 MDs

TABULKA 1. CENA

Cena je kalkulovaná na základě jednotkové sazby uvedené ve smlouvě v aktuálním znění a činí 12 600 Kč za jeden člověkoden.

- Cena za fixní část plnění činí 10 684 800 Kč.
- Maximální cena za opční část činí 2 671 200 Kč.
- Celková maximální cena tedy činí 13 356 000 Kč.

Veškeré ceny jsou uvedeny bez DPH.

4. Harmonogram dodávky

4.1. Harmonogram dodávky NESS

Fáze	Termín
Objednání	T
Zahájení prací	T+ 1 týden
Prvotní analýza pro definování pracnosti realizační fáze	T+2 měsíce
Předložení analýzy zadavateli k verifikaci	T+3 měsíce
Dokončení prací	T+ 4 měsíce

TABULKA 2. HARMONOGRAM

* T je termín podpisu dodatku Smlouvy, který obsahuje tento Změnový požadavek. Na termín T navazuje další postup. Další termíny jsou definovány relativně vzhledem ke skutečnému datu Objednání. Termín finálního dokončení závisí významně na poskytnutí součinnosti ze strany Objednatele.

4.2. Akceptační kritéria

Předání výstupů uvedených v kapitole 2.2, které projdou akceptačním procesem dokumentace popsaným ve smlouvě o dílo.



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	Marie Kuželková, jednatelka NESS Czech s.r.o. Adam Brychta, 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	XXX
Číslo účtu	XXX
IBAN	XXX
Telefon	XXX
Fax	XXX
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

Příloha č. 2 Dodatku č. 6

Cena změnového požadavku dle Dodatku č. 6

Specifikace	Položka dle Tabulky č. 1	Cena
Změnový požadavek CRO021 – JVF 1.5 – Analytická část	Změnový požadavek CRO021 – JVF 1.5 – Analytická část (v rozsahu dodatku č. 6)	10 684 800 Kč bez DPH

Příloha č. 3 Dodatku č. 6

2. Fakturace Cený – Položka změnové požadavky dle dodatku č. 6

Specifikace	Položka dle Tabulky č. 1	Okamžik fakturace
<u>Změnový požadavek dle Dodatku č. 6</u>	<u>Změnový požadavek</u> <u>CRO021 – JVF 1.5 –</u> <u>Analytická část (v rozsahu</u> <u>dodatku č. 6)</u>	Po provedení a akceptaci Změnového požadavku dle dodatku č. 6, na základě skutečně provedených činností.