

Dodatek č. 4 Smlouvy o dílo na vytvoření IS DTMŽ

uzavřené podle ustanovení § 1901 Občanského zákoníku

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

Číslo Dodatku č. 4 Objednatele 48818/2025-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
(„**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. Adamem Brychtou, jednatelem
(„**Zhotovitel**“)

(Objednatel a 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 dodatku č. 1 ze dne 18. 10. 2023, dodatku č. 2 ze dne 11. 12. 2024 a dodatku č. 3 ze dne 19. 03. 2025 (dále jen „**Smlouva**“).
- 1.2. Na základě dosavadních jednání za účasti řešitelského týmu na straně Zhotovitele a zástupců Objednatele se Smluvní strany dohodly na úpravě rozsahu plnění dle Smlouvy, který bude modifikován a rozšířen o nezbytné vícepráce (změnové požadavky), a to dle popisu, který je obsažen dále v čl. 2 tohoto dodatku.
- 1.3. S ohledem na výše uvedené Smluvní strany uzavírají tento dodatek č. 4 jako dohodu o změně Smlouvy (dále jen „**Dodatek**“).
- 1.4. 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.

- 1.5. Tímto Dodatkem není nijak dotčen rozsah prodlení Zhotovitele ani nárok Objednatele na smluvní sankce a/nebo náhradu újmy či jiné nároky Objednatele vzniklé mu v souvislosti s neplněním dosavadních a budoucích povinností Zhotovitele dle Smlouvy, a to mimo jiné, nikoli však výlučně ve vztahu k části plnění Datové práce. Tímto Dodatkem nedochází ke vzdání se práv či nároků Objednatele ani k akceptaci případného prodlení Zhotovitele.

2. Předmět Dodatku

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

- a) rozšiřují rozsah plnění o změnový požadavek CR 018 - změny WIKI v části komponenty přeshraniční editace, která je implementována na straně IS DMVS, případně krajů. Podrobný popis uvedeného změnového požadavku včetně vyčíslení jeho ceny je uveden v příloze č. 1 tohoto Dodatku (dále jen „**Změnový požadavek**“).

- 2.2. V návaznosti na ustanovení čl. 2.1. tohoto Dodatku se Smluvní strany dohodly na tom, že Příloha č. 1 Smlouvy se mění následovně:

- v části 1. Cena plnění se přidává za tabulku č. 1.3 nová tabulka č. 1.4 definující cenu změnového požadavku CR018 – změny WIKI realizovaného na základě tohoto Dodatku; znění tabulky č. 1.4 je uvedeno v příloze č. 2 tohoto Dodatku. Nebude-li postupem dle čl. 2.5 tohoto Dodatku stanovena jiná konečná cena, platí, že cena uvedená v příloze č. 2 tohoto Dodatku je cenou konečnou, zahrnující veškeré náklady Zhotovitele spojené s plněním změnového požadavku;
- v části 2. Fakturace ceny se doplňuje tabulka č. 2 tak, že se do tabulky č. 2 přidává položka s názvem Změnové požadavky dle Dodatku č. 4 včetně způsobu jejich fakturace; znění položky Změnové požadavky dle Dodatku č. 4 je uvedeno v příloze č. 3 tohoto Dodatku.

- 2.3. Smluvní strany se dohodly, že provedení a následná akceptace Změnového požadavku uvedeného v čl. 2.1. tohoto Dodatku bude realizována v termínu uvedeného v příloze č. 1 tohoto Dodatku.

- 2.4. 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 přílohy č. 2 tohoto Dodatku – Cena změnového požadavku.

- 2.5. Zhotovitel bere na vědomí a souhlasí, že (i) časová pracnost a s tím související cena Změnového požadavku a/nebo (ii) zodpovězení otázky, zda se jedná o změnový požadavek nad rámec Smlouvy, tzn. zda se jedná nebo nejedná v případě Změnového požadavku uvedeného v čl. 2.1. tohoto Dodatku o vícepráce, bude Objednatelem 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 Objednatel 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 (i) posouzení časové pracnosti a s tím související ceny Změnového požadavku oproti tržnímu standardu, který je v místě a čase obvyklý a/nebo (ii) posouzení toho, zda se jedná o změnový požadavek (vícepráce) nad rámec Smlouvy dle věty první tohoto ustanovení. Nebude-li možné ověřit otázku (ii) – tj. posouzení, zda se jedná o změnový požadavek (vícepráce) nad rámec Smlouvy – v rámci znaleckého ověření prostřednictvím posudku znalce dle věty první tohoto ustanovení, zavazují se Smluvní strany vstoupit do jednání za účelem nalezení a získání věcně-technického odborného posouzení prostřednictvím nezávislého experta. Zhotovitel se zavazuje vrátit případný přeplatek z ceny Změnového požadavku dle tohoto Dodatku ve prospěch Objednatele, a to v případě, bude-li závěrem posudku konstatování, že časová pracnost a s tím související cena Změnového požadavku uvedená v tomto Dodatku je vyšší o více než 7,5 % oproti tržnímu standardu. Zhotovitel akceptuje, že v takovém případě platí závazná cena Změnového požadavku vyplývající z posudku, která je zároveň konečnou cenou Změnového požadavku. Objednatel má v tomto případě nárok na vrácení a započtení přeplatku z ceny změnových požadavků. Bude-li závěrem posudku a/nebo odborného posouzení v rámci závěrů k otázce (ii) konstatování, že se v konkrétním případě změnového požadavku nejedná o vícepráce nad rámec Smlouvy, ale že se jedná o plnění vyplývající ze Smlouvy, zavazují se Smluvní strany vstoupit do jednání za účelem spravedlivého vypořádání, které bude respektovat závěry posudku. Smluvní strany se dohodly, že 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 - Změnový požadavek – CR 018 změny WIKI

Příloha č. 2 - Cena změnového požadavku dle Dodatku č. 4

Příloha č. 3 - Fakturace ceny – Položka Změnové požadavky dle Dodatku č. 4

Za Objednatele:	Za Zhotovitele:
Správa železnic, státní organizace	NESS Czech s.r.o.
podepsáno elektronicky dne 22. 07. 2025	podepsáno elektronicky dne 28. 07. 2025
Jméno: Bc. Jiří Svoboda, MBA generální ředitel	Jméno: Miroslava Zálešáková jednatelka
	podepsáno elektronicky dne 24. 07. 2025
	Jméno: JUDr. Adam Brychta jednatel

05.05.2025

Změnový požadavek

CR18 – změny WIKI

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.: +420 244 026 400

E-mail: nesscz@ness.com

Kontaktní osoba: Ing. Pavel Šubrt

.....
Miroslava Zálešáková

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.	Finanční dopad.....	4
2.	Detailní popis změnového požadavku.....	5
3.	Návrh řešení / změny	8
3.1.	Realizace Změnového požadavku neobsahuje.....	11
3.2.	Zdůvodnění oprávněnosti změnového požadavku	12
4.	Cena a platební milníky	13
5.	Harmonogram dodávky.....	14
5.1.	Harmonogram dodávky NESS	14
5.2.	Akceptační kritéria	14
5.3.	Dopad do harmonogramu.....	14
5.4.	Dopad do infrastruktury.....	14
6.	Základní informace o NESS Czech s.r.o.....	15
7.	Přílohy k návrhu	16

Tabulky

TABULKA 1. Cena	13
TABULKA 2. Harmonogram.....	14
TABULKA 3. Přílohy	16

1. Manažerské shrnutí

1.1. Popis změnového požadavku

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.

Změny publikované na DTM Wiki jsou brány jako závazné k implementaci.

Tento Změnový požadavek shrnuje dopad změn od 07/2024 do 03/2025 včetně dle data zveřejnění na DTM wiki, primárně v části přeshraniční editace. Tato změna navazuje na úpravy řešené v rámci CR10. Témata se s tímto Změnovým požadavkem nepřekrývají.

Implementace těchto změn je nutná s ohledem na změny pravidel přeshraniční editace a jsou implementovány na straně IS DMVS, případně krajů. Bez implementace změn se nelze připojit k DTM přeshraniční editaci z důvodu nekompatibility rozhraní na straně IS DMVS a IS krajů. Tyto změny jsou průběžně oznamovány a projednávány na KRS a nebylo je možné předpokládat ani ze strany Zadavatele, ani Dodavatele.

Nad rámec úprav bylo rozhodnuto, že se kraje budou zapojovat do systému Přeshraniční Editace postupně, protože významná část krajů nemá připravené a otestované rozhraní pro PE. SŽ ale nemůže omezit zpracování staveb a jiných dokumentací po celém území ČR, přičemž musí interně tato data zpracovávat a zplatňovat (aktuálně je zplnění dat navázáno na kladný výsledek přeshraniční editace).

Z tohoto důvodu je nutné naimplementovat whitelist a částečně odpojit synchronizaci s IS DMVS pro nezapojené kraje. Pokud by toto nebylo implementováno, data SŽ pro nezapojené kraje by byla zamítána v procesu SŘK a nebylo by možné v SŽ zplatňovat data.

Implementace whitelistu částečně řeší problém Plzeňského kraje, se kterým není uzavřená smlouva. Pro Plzeňský kraj v případě nepřipojení v budoucnu bude nutné dořešit minimálně GAD zasahující dvou krajů.

Dopad do Harmonogramu bude součástí dodatku, ukončení UAT je plánováno do 1.6.2025 (předpokládané datum produkčního spuštění přeshraniční editace).

1.2. Finanční dopad

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

Celková cena Změnového požadavku po započtení Legislativní podpory v maximální výši dle Smlouvy o podpoře je celkem **6.892.200 Kč bez DPH**.

2. Detailní popis změnového požadavku

Realizace Změnového požadavku obsahuje následující položky změněné v rámci DTM WIKI 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 a 2025.

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
- doložitelné zápisy z probíhajících jednání SVÚ/Kraje pro přeshraniční editaci (Schůzky 'Přeshraniční editace SVÚ – kraje' a 'Technická schůzka k importům dat SVÚ')

Pro účely dorovnání na zadání DTM Wiki předpokládáme následující zafixované kapitoly společně s datem poslední úpravy:



Pravidla a 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	30. 09. 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
1.1.8. Doprovodné informace v JVF DTM	hotovo	24. 01. 2025
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	13. 03. 2025
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	13. 11. 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	10. 02. 2025
1.4.3. Topologické kontroly	hotovo	13. 11. 2024
1.4.4. Kontroly odvozených objektů	hotovo	15. 04. 2025
1.4.5. Přehled kontrol	hotovo	15. 04. 2025
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

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	13. 11. 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
2.1.8. Vzorové příklady důvodů k vrácení / odmítnutí GAD	hotovo	24. 01. 2025
2.1.9. Předávání údajů do DTM pro developersky realizované stavby	hotovo	13. 03. 2025
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	11. 11. 2024
2.2.4. Výdej neveřejných dat – oprávněnost žádosti	hotovo	05. 03. 2025
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	18. 02. 2025
2.3.2. Zjištění okruhu vlastníků dopravní a technické infrastruktury ve vybraném území	hotovo	18. 02. 2025
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
2.5. Příklady častých chyb GAD	rozpracováno	
2.5.1. Chyby související s podrobnými body	rozpracováno	

3. Návrh řešení / změny

Změny představují zásadní přepracování CORE funkcionality celého systému a musí být předloženy před ostatní funkcionalitu s ohledem na požadovaný termín spuštění přeshraniční editace k 2.6.2025. V tabulce níže jsou uvedeny dopady do projektu a nutné práce pro zapracování změn v zadání nad rámec znalostí z původní Zadávací dokumentace:

Změna	Popis změny	Pracnost (MD)		Typ
Přečíslování ID objektů ZPS při přeshraniční editaci	Zástupci skupiny K12 požadovali, aby bylo možné finální ID objektům přidělovat až na závěr přeshraniční editace, což pro ostatní systémy znamená nutnost přečíslování dříve zaslaných objektů. V původním zadání se takový požadavek nevyskytoval. Do služeb IS DVMS tento požadavek byl doplněn až ve verzi 1.8.2.	Design	5	Nový
		Vývoj	13	
		Test & Deploy	10	
		PM	4	
	<u>Provedené činnosti a změny v IS DTM:</u> - Analýza dopadů změn - Detail design změn v IS DTM - Implementace potřebných úprav IS DTM: - Úprava procesního modelu - Úprava aplikační logiky - Úprava databázové vrstvy - Úprava volání služeb IS DVMS - Otestování provedených změn (FAT, integrační testování) - Nasazení úprav na všechna systémová prostředí IS DTM Důsledek neimplementování změny – IS DVMS a IS Kraje mají nekompatibilní rozhraní (nefunkční přeshraniční editace s K12).			
Změny služeb IS DVMS	Systém IS DTM byl připraven na práci s IS DVMS v1.6.1. Od té doby byly publikovány verze 1.7.2, 1.7.3, 1.8.1, 1.8.2 a 1.9. S každou verzí bylo nutné ze strany zhotovitele analyzovat změny, zapracovat dopady změn do systému IS DTM a nasadit novou verzi systému.	Design	16	Úprava
		Vývoj	26	
		Test & Deploy	18	
		PM	6	
	Jedná se zejména o změny v oblastech: - práce s DTI a nové služby pro DTI, změna stavů a operací v objektech pro editaci DTI - změna služeb a stavů pro práci se ZPS editací, - služby a přístup k subjektům ISDMVS, - číselníky ISDMVS, - kontroly a validace pro práci se soubory (zejména JVF), - změny konfigurace infrastruktury ISDMVS, <u>Provedené činnosti a změny v IS DTM:</u> - Analýza dopadů změn - Detail design změn v IS DTM - Implementace potřebných úprav IS DTM: - Úprava procesního modelu			

	○ Úprava aplikační logiky ○ Úprava volání služeb IS DVMS • Otestování provedených změn (FAT, integrační testování) • Nasazení úprav na všechna systémová prostředí IS DTM Důsledek neimplementování změny – IS DVMS má nekompatibilní rozhraní (nefunkční přeshraniční editace s Kraji).			
Struktura (XSD) chybového protokolu	V původním zadání byl požadavek jen chybové soubory pro DTI, bez bližší specifikace. K11 i K2 je realizoval jako textové soubory. Později byl požadován soubor ve formátu XML, Struktura Chybového souboru pro DTI, který musí IS umět generovat a zpracovávat byla publikována na webu ČÚZK až 26.06.2024 (následně zapracováno do WIKI), do té doby se chybové protokoly generovaly v textové podobě. Původně byla specifikována pouze struktura pro ZPS. Tento nový požadavek bylo nutné promítnout do IS DTM. <u>Provedené činnosti a změny v IS DTM:</u> • Analýza dopadů změn • Detail design změn v IS DTM • Implementace potřebných úprav IS DTM: ○ Úprava aplikační logiky ○ Úprava exportního modulu ○ Úprava volání služeb IS DVMS • Otestování provedených změn (FAT, integrační testování) • Nasazení úprav na všechna systémová prostředí IS DTM Důsledek neimplementování změny – dokumenty jsou zasílány v jiném formátu, než je požadován. Nelze bez úprav strojově zpracovávat.	Design	4	Nový
		Vývoj	12	
		Test & Deploy	8	
		PM	3	
Synchronizační služba vyžaduje ID Podání	Při integračním testování přeshraniční editaci bylo zjištěno, že pro vyvolání synchronizační služby je nutné zadat validní ID podání získané při volání R14 a bylo tedy nutné upravit celý proces tak, aby zamykání a synchronizace proběhly až po úspěšném zaslání GAD. Důsledek neimplementování změny – IS DVMS a IS Kraje mají nekompatibilní rozhraní (nefunkční přeshraniční editace s Kraji).	Design	5	
		Vývoj	10	
		Test & Deploy	5	
		PM	3	
3D obvody	Byl sjednocen způsob generování 3D obvodů. Systém IS DTM byl upraven dle dokumentu na wiki, schváleného 30.9.2024. <u>Provedené činnosti a změny v IS DTM:</u> • Provedena poměrně rozsáhlá analýza a identifikace nedostatků stávající metodiky. • Byl vytvořen variantní návrh řešení. • Varianty řešení byly opakovaně projednávány v pracovní skupině K2/K12/ČÚZK. • Výstupem je odsouhlasený popis tvorby 3D obvodů uvedený na DTM wiki: https://dtmwiki.krzlinicky.cz/01_pravidla/01_zaklad/04_plosne_objekty_zps.	Design	9	Úprava
		Vývoj	15	
		Test & Deploy	12	
		PM	5	

	• Proběhla implementace do stávajícího algoritmu 3D plochování. • Proběhlo otestování všech případů nad vlastními vytvořenými daty a nasazení na všechna systémová prostředí IS DTM. Důsledek neimplementování změny – IS DVMS a IS Kraje mají nekompatibilní rozhraní (nefunkční přeshraniční editace s Kraji).			
OK ZPS	Implementace změny OK ZPS v rozsahu dohody krajů ze 12.3. publikovaná na WIKI https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/01_pravidla/02_stav_logika/03_prace_spec_objekty Důsledek neimplementování změny – IS DVMS a IS Kraje mají nekompatibilní rozhraní (nefunkční přeshraniční editace s Kraji).	Design	18	Nový
		Vývoj	38	
		Test & Deploy	18	
		PM	8	
Postupné spouštění PE SVÚ	GAD SŽ Zpracujeme v IS DTMŽ. Po schválení odešleme do DMVS data DTI, u dat ZPS odešleme data pouze v případě, že data zasahují pouze do krajů, která jsou na whitelistu. Nesmí zasahovat do jediného kraje, který není na whitelistu. Data, která se neodešlou do DMVS se budou řešit následně v harmonizaci ZPS. V tomto případě se neposílají data ani do ŘSD. Tato řízení budou nějak označena, aby je bylo možné později dohledat. U zplatněných ZPS dat (na úrovni každého objektu) se nastaví atribut <i>SynchronizaceDatDoISDTMKraju=data připravená na synchronizaci do IS DTM krajů (DIRTY)</i>. V tomto případě se zplatňuje pouze v oranžových datech bez ohledu na VÚ = zplatňujeme všechno. Synchronizace by měla fungovat pouze s kraji, které jsou na whitelistu. Zámky - musíme plně respektovat výsledky R34 ze všech krajů bez ohledu na whitelist. GAD Kraje Kraj má buď: - Implementovaný whitelist SVÚ, podle kterého se spouští PE s konkrétními SVÚ, - Nastavené VÚ pro SVÚ, kde PE funguje (kde nefunguje je nulové VÚ) V případě A není problém, GAD zpracuje čistě kraj případně ve spolupráci s SVÚ, které je na whitelistu. V případě B vzniká problém na straně SVÚ, kdy bude nulové VÚ. To se v SVÚ používá jednak k validaci oblasti GAD, tak pro synchronizační služby a při zplatňování. Znamenalo by to změnu na straně SVÚ (přerušení synchronizace VÚ). Případná synchronizace VÚ do doby zprovoznění PE pro všechny kraje je nutno udělat manuálně nad rámec tohoto bodu Změnového požadavku. V rámci tohoto Změnového požadavku je implementována možnost B.	Design	4	
		Vývoj	8	
		Test & Deploy	15	
		PM	3	

	Důsledek neimplementování změny – bez implementace bude pro nezapojené kraje do přeshraniční editace docházet pro GAD zasahující do těchto krajů k zamítání GAD (dle požadavku SŽ je dokončená přeshraniční editace předpokladem ke zplatnění dat). Zároveň není možné omezit zakázky vkládané do SŘK na vstupu je požadováno přijímat a zpracovávat ŽXML na celém území ČR.			
Přeshraniční editace – Testování	Předmětem víceprací jsou práce nad rámec smlouvy spojené s přípravou, řízením a exekucí testování Přeshraniční editace, analýza chyb při spolupráci s ostatními subjekty na trhu (K12, IS DMVS, K2 a ŘSD), která zahrnuje testování přeshraniční editace verze 1.0 v termínu před spuštěním DTM do 30.6.2024. Z důvodu dodatečných požadavků DTMK a ČÚZK, které jsou dokladovatelné na CZ Wiki a v rámci projektu SŽ již schválené v Dodatku 2 Smlouvy o dílo a změnám, které jsou předmětem tohoto Změnového požadavku, došlo k zásadnímu prodloužení testování o dalších 11 měsíců. Toto CR neobsahuje opravy chyb řešení DTMŽ, které je součástí standardní ceny dodávky, a ani vývojové práce na novou verzi Přeshraniční editace, které je řešeno samostatnými Změnovými požadavky / položkami rámci tohoto Změnového požadavku, ani plánované 2 měsíce testování PE dle původní Smlouvy. Předmětem víceprací je poskytnutí kapacity pracovníků NESS v následujícím rozsahu: - Testing (příprava TC, konzultace s partnery, vlastní testování, příprava a úpravy testovacích dat, pravidelná účast na schůzkách s SVÚ a kraji) – 2 testeři v souhrnné kapacitě 0,75 FTE - Analýza (analýza defektů třetích stran a odchylek od stávajícího procesu, identifikace a analýza chybějících funkcionalit ve specifikaci zadání přeshraniční editace) – 2 analytici/architekti v souhrnné kapacitě 0,5 FTE - Projektový management – koordinace schůzek a prací, účast na vyžádaných schůzkách – 1 projektový manažer - 0,25 FTE Pracnost je ponížena na částečné úvazky reprezentované souhrnnou kapacitou s ohledem na opravy defektů na straně Ness, které v této položce nejsou započítány. Jedná se pouze o kapacity testovacího týmu na realizaci nových Test Cases a koordinace se všemi ostatními stranami. Zároveň obsahuje pouze poměrnou část, týkající se řešení DTMŽ, nikoliv práce Ness za jiné klienty. Tyto vícepráce byly odvedeny v období 30.06.2024 – 15.05.2025	Testing	186	Nový
		Analýza	124	
		PM	32	
Odečet Legislativní podpory dle Smlouvy				-96 MDs
Celkem				547 MDs

3.1. Realizace Změnového požadavku neobsahuje

Implementace RDTI dle https://cuzk.cz/DMVS/Podklady-IS-DTM/Kontrola-RDTI_v07_final.aspx . Po dořešení dopadů do SVÚ bude řešeno v dalším CR.

3.2. 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.

4. Cena a platební milníky

Popis	Cena v Kč bez DPH
Implementace Změn DTM Wiki	3.792.600
Přeshraniční Editace – Testování	4.309.200
Odečet Legislativní podpory	-1.209.600
CELKEM	6.892.200

TABULKA 1. CENA

5. Harmonogram dodávky

5.1. Harmonogram dodávky NESS

Fáze	Termín
Objednání	T0
Dokončení prací	30.7.2025

TABULKA 2. HARMONOGRAM

Na termín T0 navazuje další postup. Termín dokončení závisí rovněž na poskytnutí součinnosti ze strany Objednatele (dokončení přípravy infrastruktury, realizaci DR prostředí atd.).

5.2. Akceptační kritéria

Beze změn v akceptační proceduře. Bude akceptováno společně s UAT REL A2.

5.3. Dopad do harmonogramu

Bez funkčnosti tohoto CR není možné spustit funkcionalitu přeshraniční editace, a tedy akceptovat REL A v plném rozsahu.

5.4. Dopad do infrastruktury

Dopady do infrastruktury v návaznosti na produkční nasazení změnového požadavku jsou:

- Bez dopadu



6. 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. 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	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.

7. 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. 4

Cena změnového požadavku dle Dodatku č. 4

Specifikace	Položka dle Tabulky č. 1	Cena
<u>Změnový požadavek CR18 - WIKI</u>	<u>CR18 (v rozsahu dodatku č. 4)</u>	<u>6.892.200 bez DPH</u>

Příloha č. 3 Dodatku č. 4

2. Fakturace Cený – Položka změnové požadavky dle dodatku č.4

Specifikace	Položka dle Tabulky č. 1	Okamžik fakturace
<u>Změnový požadavek dle Dodatku č. 4</u>	<u>CR18 (v rozsahu dodatku č. 4)</u>	<u>Po provedení a akceptaci změnového požadavku</u>