

Příloha č.1 – Specifikace předmětu díla (rámcový návrh technického řešení a harmonogram)

1 Předmět plnění

1.1 Technické požadavky agendy DTM ČR

Pro zajištění agendy DTM ČR bude potřeba doplnit současné softwarové vybavení Objednatele, konkrétně geografický informační systém SAMO LIDS od společnosti Asseco CE, o funkce umožňující:

1. Transformaci požadovaných dat do JVF DTM
2. Tvorbu podání a žádostí do IS DMVS
3. Komunikaci s IS DMVS pomocí webových služeb
4. Evidenci podání a žádostí do IS DMVS
5. Správu dat s informacemi o identifikátorech prvků z jednotlivých DTM krajů
6. Vedení historie dat pro tvorbu změnových podání

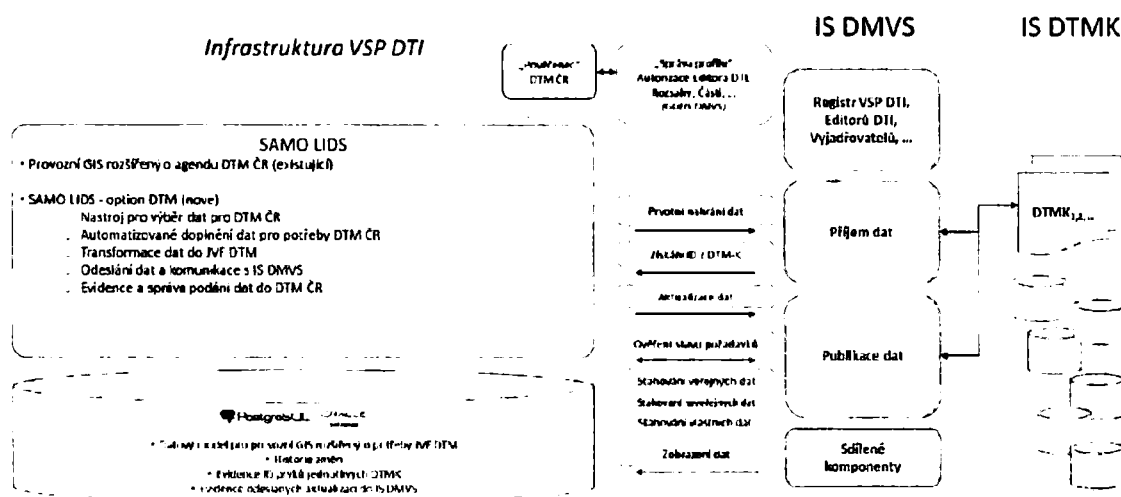
1.2 Technické řešení agendy DTM ČR

Na základě provedené analýzy připravenosti bylo navrženo optimální řešení agendy DTM ČR z pohledu minimalizace nutných změn SW vybavení a infrastruktury Objednatele. Zajištění agendy DTM ČR je navrženo jako rozšíření aktuálně využívaných nástrojů od společnosti Asseco CE o moduly platformy SAMO, které řešení výše zmíněných bodů umožňují. Technicky se jedná o rozšíření SW SAMO LIDS. Všechny funkce potřebné k zajištění agendy DTM ČR jsou navrženy v rámci modulu LIDS DTM. Tento modul umožní ve stávajícím prostředí SAMO LIDS řešit tyto kroky k zajištění agendy DTM ČR:

- Výběr dat pro odeslání do DTM ČR
- Automatické doplnění dat o výšky a ochranná pásma
- Transformace dat do a z formátu JVF DTM
- Sestavení podání a odeslání dat do IS DMVS
- Přijetí a uložení dat odpovědi z IS DMVS
- Správa a evidence podání
- Správa certifikátu editora

Součástí rozšíření je nutná úprava existujícího datového modelu tak, aby bylo umožněno držet informace potřebné k zajištění těchto funkcí. Doporučené řešení je schematicky uvedeno na následujícím obrázku.

Řešení agendy DTM ČR



Takto navržené technické řešení agendy DTM ČR s využitím rozšíření v podobě modulu LIDS DTM minimalizuje nutné zásahy do infrastruktury Objednatele. Samotné nasazení agendy DTM ČR bude vyžadovat instalaci nového modulu LIDS DTM, avšak nevyžaduje posílení stávající infrastruktury.

1.2.1 Popis procesu podání dat

Samotný proces podání dat je navržen jako poloautomatický. Dle četnosti změn a doporučené frekvence aktualizace začíná výběrem dat pro podání v rámci provozního datového modelu. Uživatel provede výběr prvků nastavením území (kraj) a data změny prvků. Aplikace provede výběr prvků dle zadaných parametrů. Data jsou následně doplněna o výšky a ochranná pásma a transformována do JVF DTM. Poté jsou data zkomprimována do formátu ZIP a odeslána na IS DMVS pomocí webové služby. Následně je přijata informace o stavu podání včetně doplněných identifikátorů prvků pro jednotlivé DTM krajů. Všechny potřebné informace o změnovém podání a jeho obsahu jsou uloženy v datovém modelu. Jednotlivá podání jsou takto evidována a mohou v případě potřeby sloužit k prokázání podání. Nahlížení evidence podání je řešeno přímo v SAMO LIDS. Možnost podání dat DTM ČR by měla být dostupná alespoň dva uživatelé, kteří se na správě evidence distribuční sítě podílejí. Asseco CE navrhuje odesílat změnová podání jedenkrát za měsíc a případně tuto frekvenci upravit dle zjištění z produkčního nasazení agendy DTM.

1.2.2 Doplnění výšek objektů

Součástí transformace dat do JVF DTM bude proces doplnění nadmořských výšek objektů. Protože údaje o geodeticky zaměřených výškách jsou dostupné pouze pro část sítí a vztažné body pro výšky se mohou lišit dle typu objektů, jeví se jako nejvhodnější doplnit údaj o nadmořské výšce pro všechny objekty, které se budou předávat do DTM ČR jednotným způsobem, zjednodušeně, bez rozlišení, zda objekty měly zaměřenou výšku nebo ne. Doplnění výšek bude provedeno jednorázově vhodným způsobem při transformaci dat pro první podání do DTM ČR a následně automatizováno pro další dílčí aktualizace dat. Vypočtené výšky budou použity výhradně pro potřeby DTM ČR bez jejich zobrazení uživatelům Objednatele.

1.2.3 Doplnění ochranných pásem

Klíčovou informací z pohledu funkce DTM ČR, kterou je ochrana DTI v rámci stavebního řízení jsou ochranná pásma objektů. Díky ochranným pásmům bude možné identifikovat dotčené subjekty a zajistit vyjadřovací proces. DTM ČR definuje ochranná pásma jako plošné prvky, což není obvyklý způsob jejich určení v rámci provozních GIS. Na základě společné diskuse navrhuje doplnit ochranná pásma dle požadavků DTM ČR, ale nezobrazovat je v rámci provozního využití GIS. Doplnění ochranných pásem bude provedeno prostorovými funkcemi SAMO LIDS. Definice ochranných pásem bude převzata z provozního datového modelu pro část sítí, které mají ochranné pásmo definované pomocí bufferu. Pro zbylé objekty budou ochranná pásma definována na základě jejich typu a příslušných norem a směrnic. Doplnění ochranných pásem bude provedeno jednorázově při transformaci dat pro první podání do DTM ČR a následně automatizováno pro další dílčí aktualizace dat.

2 Harmonogram realizace

Realizace plnění proběhne cca do 3 měsíců od uzavření smlouvy dle následujícího návrhu harmonogramu.

Tabulka 1 Předpokládaný harmonogram realizace

Etapa	Činnost	Délka trvání	Pracnost
1. Rozšíření datového modelu	Rozšíření stávajícího DM o prvky potřebné k držení informací pro potřeby JVF DTM, informací pro potřeby evidence podání a pro potřeby výběrů změnových vět (vedení historie).	4-8 týdnů	10 MD
2. Příprava dat včetně nastavení nástrojů automatizace	Jednorázové doplnění výšek pro všechny objekty prvotního podání, a to zjednodušeným způsobem. Nastavení automatizace doplnění výšky nových objektů pro potřeby DTM ČR. Jednorázové doplnění ochranných pásem pro všechny objekty, které ochranná pásma dle DTM ČR vyžadují. Nastavení automatizace pro tvorbu ochranných pásem nově tvořených prvků.	8-12 týdnů	9 MD
3. Nasazení	Instalace řešení, testování, úvodní zaškolení, předání	4-8 týdnů	14 MD

Předpokladem realizace v termínech dle výše uvedeného harmonogramu je poskytnutí potřebné součinnosti ze strany Objednatele. V případě prodloužení s poskytnutím této součinnosti se celkový termín plnění a jeho jednotlivých částí přiměřeně posouvá minimálně o dobu, o kterou byl Objednatel v prodloužení s poskytnutím součinnosti Zhotoviteli.

3 Požadovaná součinnost

Pro úspěšnou realizaci plnění dle této nabídky je nutná součinnost Objednatele, a to v oblasti personálního obsazení a v oblasti zabezpečení technických prostředků.

3.1 Začlenění pracovníků Objednatele do projektu

Objednatel poskytne součinnost začleněním pracovníků do projektového týmu v rozsahu vedoucího projektu (řízení a koordinace prací na straně Objednatele) a odborného garanta/klíčového uživatele (součinnost při upřesnění zadání, testování nasazení klíčovým uživatelem).

3.2 Poskytnutí technických prostředků

Objednatel poskytne součinnost v dostatečném rozsahu a v přiměřené míře zejména tím, že umožní Zhotoviteli vzdálený zabezpečený přístup k realizovanému systému tak, aby pracovníci Zhotovitele mohli vzdáleně k tomuto systému přistupovat ze svého pracoviště a provádět nezbytné vývojové, testovací a jiné práce.

3.2.1 Požadavky na HW a SW infrastrukturu

Technické řešení SAMO LIDS Option DTM ČR počítá s instalací v rámci infrastruktury zákazníka.

Infrastruktura bude využita výhradně pro produkční provoz, nepočítá se s testovacím nebo školicím prostředím.

Nasazení agendy DTM ČR bude vyžadovat instalaci nového modulu LIDS DTM pro LIDS v aktuálně podporované verzi LIDS v8.

Instalace modulu nevyžaduje posílení stávající infrastruktury.

Příloha č. 2 – Specifikace ceny (cenová nabídka)

Cena předmětu plnění

Shrnutí ceny řešení

Software, služba	Cena položky v Kč (bez DPH)
Nasazení agendy DTM ČR - Implementace SAMO LIDS Option DTM ČR - Rozšíření datového modelu - Příprava dat včetně nastavení nástrojů automatizace - Instalace řešení, testování, úvodní zaškolení uživatelů, pomoc při registraci editora do IS DMVS, předání	Kč
SAMO LIDS Option DTM ČR - doplňující modul pro zajištění agendy DTM ČR. Modul zajišťuje: - Výběr dat pro odeslání do DTM - Automatické doplnění dat o výšky a ochranná pásma - Transformace dat do a z formátu JVF DTM - Sestavení podání a odeslání dat do IS DMVS - Přijetí a uložení dat odpovědi z IS DMVS - Správa a evidence podání - Správa certifikátu editora	Kč
SAMO LIDS Option DTM ČR – SW maintenance - roční předplatné základní zákaznické podpory a oprav chyb	Kč
Základná cena za jednotku celkem (bez DPH)	Kč

Cena je splatná na základě faktury vystavené Zhotovitelem po převzetí a akceptaci díla Objednatelem.
 Splatnost Zhotovitelem vystavené faktury je 30 dní ode dne jejího doručení Objednateli.