**Návrh změnového požadavku (ID37) IS DTM PSK**

**1 Upgrade na JVF 1.4.3. (ID37)**

**1.1 Požadavek**

Upgrade dat i SW na 1.4.3. Specifikace nového formátu JVF 1.4.3. je zveřejněna na webových stránkách ČUZK:

<https://www.cuzk.cz/DMVS/JVF-DTM.aspx>

Provedení migrace dat (vč. dat DI, TI obcí SČK) dle transformací dodaných zadavatelem (v případě konkrétních nejasností poskytne Zadavatel výklad).

Řešení KI bude provedeno dle XSD 1.4.3.

**1.2 Návrh řešení**

Přechod na vyšší verzi JVF (1.4.3) bude zahrnovat tyto dvě základní části:

- Konfiguraci logického datové modelu dle předpisu pro JVF 1.4.3 uveřejněného na stránkách [ČÚZK - JVF DTM (cuzk.cz)](https://www.cuzk.cz/DMVS/JVF-DTM.aspx) s platností vydání k 17.1.2024.

- Provedení migrace přítomnostních dat. Data budou migrována na základě migračních pravidel tak, aby splňovala konzistenci dat z pohledu nového předpisu JVF 1.4.3 a bylo možné data vydávat v JVF 1.4.3

- Bude provedena úprava fyzického datového modelu tak, aby bylo možné přijímat a vydávat dat s „dvojitou geometrií“. Interně produkt ISTEM ukládá data výhradně způsobem jeden objekt = jedna geometrie.

o Pro podporu této nové vlastnosti JVF bude importní modul provádět rozdělení geometrií do dvou objektů (ZPS obvod a plocha, TI KI).

o Pro podporu této nové vlastnosti JVF bude výdejní modul provádět opětovné spojení dat.

- Bude upraven výdejní modul a proces výdeje tak, aby nově respektoval při výdeji dat TI příznak, zda se jedná

o kritickou infrastrukturu.

- Přechodem na novou verzi JVF 1.4.3 a migrací dat **nebude možné**:

o již importovat data v předchozích formátech JVF,

o vytvářet výdejní sady v předchozích formátech JVF.

- Integrační služby ISDMVS budou nově využívat zasílání JVF souborů dle XSD validace JVF výhradně ve

verzi JVF 1.4.3.

Předpokladem realizace je dodání metodických podkladů:

- Mapovací tabulka JVF 1.4.2.3 -> 1.4.3. – zajištěno publikací na stránkách ČÚZK

o <https://www.cuzk.cz/DMVS/JVF-DTM/tabulka_zmen_do_143.aspx>

o <https://www.cuzk.cz/DMVS/JVF-DTM/objekty.aspx>

o <https://www.cuzk.cz/DMVS/JVF-DTM/atributy.aspx>

- Dodání Symbologie pro JVF 1.4.3. pro objekty KI.

- Kompletní dokumentace JVF 1.4.3. vycházející z uveřejněného stavu na stránkách ČÚZK k 17.1.2024

- Data uložená v IS DTM v době migrace budou ve formátu JVF 1.4.2.3

- ISTEM nebude generovat polygon pro kritickou infrastrukturu, tento polygon již bude přicházet spolu

s aktualizační dokumentací DTI.

- Dodání SHP souborů s oblastmi kompletní ZPS v levelu 0

**1.2.0 Úprava aplikace**

Úprava aplikace bude provedena v těchto modulech:

- Úprava datového modelu.

o Rozšíření tabulkových datových sad ZPS, DTI, ZM a PB.

o Vytvoření nové tabulkové sady KTI

o Úprava tabulek pro evidenci doplňujících informací.

o Rozšíření objektových tabulek sady DTI o příznak KI.

- Úprava číselníků objektů logického datového modelu (databázové číselníky).

o CS\_DTM\_OBJEKT

o CS\_ATR\_OBJEKT\_DTM

o CS\_DOMENY

o CS\_REFKODY\_DOMEN

o CS\_GEOM\_TYP

o CS\_AK\_NEPOVOLENE\_AKCE

- Vytvoření nových tříd z nových specifikací objektů (nových verzí XSD objektů).

- Úprava aplikační logiky, aby pracovala s novou verzí specifikace objektů.

o Pro BE znamená zapracovat 72 (18 \* 4) nových executorů, které pracují nad jednotlivými tabulkami.

Jedná se o I, B, P a PM tabulky DTI\_B\_, DTI\_DB\_, DTI\_L\_, DTI\_P\_, PB\_B\_, ZM\_B\_, ZM\_L\_,

ZM\_P\_, ZPS\_B\_, ZPS\_DB\_, ZPS\_L\_, ZPS\_P\_, SD\_B\_, SD\_DB\_, SD\_L\_, SD\_O\_, SD\_P\_

a ZPS\_O\_.

o Pokud se bude rozšiřovat datový model o nové sloupce, znamená to doplnit všechny db entity a související procesy (např přesun dat z I do B a pak do P).

- Úprava importního modulu viz výše.

- Úprava exportního modulu viz výše.

- Úpravy v Editační komponentě (IMS, IBS, EK)

o kontrola nového datového modelu a úprava metadat

o povýšení a úprava mapové služby ISTEM (IMS) na nový datový model dle JVF 1.4.3

o povýšení modulu kontrolních a výkonných pravidel ISTEM (IBS) na nový datový model pro objekty JVF

1.4.3

o povýšení a úprava kontrolních a výkonných pravidel (bude možné až o po ukotvení a schválení metodických popisu, aktuálně není metodika uzavřena pro verzi JVF 1.4.3) na základě specifikace potvrzené IPR

▪ úprava kontrol pro editaci ZPS

o úprava konfigurace a revize všech funkcionalit editačního klienta pro práci s upravenou verzí IMS a

IBS, které jsou portovány na novou verzi JVF 1.4.3

o úprava symboliky v editační komponentě – dle státní DTM

o úprava metadat na novou verzi JVF 1.4.3

- Konfigurace atributových kontrol.

- Konfigurace data managera pro správu auditních informací.

- Dokončení implementace oblasti s plošnou topologií a s tím souvisejícího odvozování kartografických objektů

a kontrol.

- View pro kontrolu chyb z migrace -> WMS.

- Publikace mapových služeb (velký dopad, je potřeba počítat se zásadní změnou view) – pro 1.4.3.

o Plný rozsah mapových služeb

o ETL

o DDC

- WFS zámků – je změna? Nemělo by být závislé na JVF

- Metadata – manuální zásah při změně JVF

- Kritická infrastruktura – dojde k rozšíření DM, nebudeme ji vytvářet

- Instalace na PROD Statistiky – bez dopadu

**1.2.1 Migrace dat**

Migrace dat bude provedena databázovými skripty, tyto skripty budou vytvořeny dle zaslaných mapovacích

tabulek 1.4.2.3 na 1.4.3. V nejasných případech proběhne vyjasnění se zástupci zákazníka.

Migrace dat bude provedena pouze u přítomnostních dat, Předpokladem pro migraci dat je zajištění, aby

v systému nebyla rozpracovaná neukončená řízení.

**1.2.2 Prvotní naplnění oblasti kompletní ZPS**

Bude provedeno prvotní naplnění Oblasti kompletní ZPS. Naplnění proběhne ze SHP souborů dodaných zadavatelem. Prvotní naplnění bude provedeno pouze v levelu 0. Budou dodány SHP soubory pro kraj Praha i SČK.

**2 Související dokumenty**

Viz kapitola 1.2.

**3 Detailní kalkulace**

**Hrubý odhad pracnosti na základě aktuálně navrhovaného řešení**

Detailnější rozpad CR\_ID37\_34\_47.xlsx po dílčích komponentách a položkách byl zaslán prostřednictvím e-mailu.



CR\_ID37\_34\_47.xlsx

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Změnový požadavek | Odhad pracnosti (MD) | Termín |
| ID37 | Upgrade na 1.4.3. | 229 | 30.5.2024 |
| Suma |  | 229 |  |

Cena za MD (man-day) je stanovena smlouvou na 9 000,- Kč bez DPH

Celková nabídková cena za změnový požadavek činní 2 061 000,- Kč bez DPH

**4 Realizace požadavku**