**Návrh změnového požadavku (ID34) IS DTM PSK**

**1 Úpravy výdeje dat v rámci nové specifikace (**[**ID34**](https://tkpgeocb.sharepoint.com/%3Ax%3A/r/sites/ISDTMPSK-IPRSK/Sdilene%20dokumenty/General/04_etapa_4/2023/IS%20DTM%20PSK_cr.xlsx?d=w3bcaf00909414b91836643d902b5c2fb&amp;csf=1&amp;web=1&amp;e=OoxqzU)**)**

**1.1 Požadavek**

Proveďte úpravu ve funkcionalitě výdej dat dle specifikace vystavené na webové stránce:

<https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/02_sprava/02_vydej_dat/01_vydej_dat>.

▪ Poznámka: Toto CR neřeší převod a export do jiných formátů než JVF. Převod do jiných formátů

(DGN, SHP, GPKG) řeší CR06\_vydej\_nove\_formaty.

Citace zdroje (specifikace byla z výše uvedeného zdroje stažena dne 22.3.2024):

**Výdeje dat DTM**

|  |
| --- |
| Stav zpracování |
| **Stav** | hotovo |
| **Projednáno** | 17. 01. 2024 |

Výdej dat bude možný formou stahovacích balíčků a ad hoc výdejů (jednorázové výdeje na vyžádání). Číslování sad odpovídá atributu TypDatoveSady v JVF DTM.

 **St aho va cí b alí čky:**

**Sady ZPS:**

▪ Sada 1. Podrobné body ZPS

▪ Sada 2. Odvozené plošné typy objektů (Příloha 1)

▪ Sada 3. ZPS s výjimkou podrobných bodů a odvozených plošných typů objektů (Příloha 1) a včetně konstrukčních objektů (Příloha 3) – objekty vyskytující se v Příloze 1 i 3 se předávají pouze 1x (mají i stejné číslo typu objektu)

▪ Sada 4. Doprovodné informace k území:

▪ ZaznamZmeny obsahující údaje o jednotlivých podáních objektů ZPS, jejich zpracovatelích a ověřovatelích v rámci sady / distribuční jednotky JVF DTM;

▪ ZaznamICS obsahující údaje o IČS, které jsou přidělené objektům DTM v rámci sady /

distribuční jednotky JVF DTM;

▪ ZaznamZPS obsahující údaje o oblasti s kompletními odvozenými plošnými objekty ZPS.

**Sady TI:**

▪ Sada 5. TI – veřejná část + Doprovodné informace k území:

▪ ZaznamVSP obsahující údaje o identifikaci vlastníků, správců a provozovatelů (VSP) sítí

DTI v objektech DTM v rámci sady / distribuční jednotky JVF DTM;

▪ ZaznamICS obsahující údaje o IČS, které jsou přidělené objektům DTM v rámci sady /

distribuční jednotky JVF DTM.

▪ Sada 6. TI včetně ochranných a bezpečnostních pásem a záměrů – veřejná i neveřejná část

(kompletní výpis) + Doprovodné informace k území:

▪ ZaznamVSP obsahující údaje o identifikaci vlastníků, správců a provozovatelů (VSP) sítí

DTI v objektech DTM v rámci sady / distribuční jednotky JVF DTM;

▪ ZaznamICS obsahující údaje o IČS, které jsou přidělené objektům DTM v rámci sady /

distribuční jednotky JVF DTM.

**Sady DI:**

▪ Sada 7. DI – veřejná část + Doprovodné informace k území:

▪ ZaznamVSP obsahující údaje o identifikaci vlastníků, správců a provozovatelů (VSP) sítí

DTI v objektech DTM v rámci sady / distribuční jednotky JVF DTM;

▪ ZaznamICS obsahující údaje o IČS, které jsou přidělené objektům DTM v rámci sady /

distribuční jednotky JVF DTM.

▪ Sada 8. DI včetně ochranných a bezpečnostních pásem a záměrů – veřejná i neveřejná část

(kompletní výpis) + Doprovodné informace k území:

▪ ZaznamVSP obsahující údaje o identifikaci vlastníků, správců a provozovatelů (VSP) sítí

DTI v objektech DTM v rámci sady / distribuční jednotky JVF DTM;

▪ ZaznamICS obsahující údaje o IČS, které jsou přidělené objektům DTM v rámci sady /

distribuční jednotky JVF DTM.

**Distribuční jednotky a časový interval vydávání dat DTM:**

**Stavová data** budou vydávána 1x měsíčně, distribučními jednotkami jsou obce a městské části hlavního města

Prahy a územně členěných statutárních měst.

Stavové datové sady jsou generovány vždy k poslednímu dni kalendářního měsíce. IS DTMK poskytuje datové sady za poslední tři kalendářní měsíce. Při žádosti o výdej těchto datových sad se vrací všechny datové sady od zadaného data (včetně), nebo v případě kdy tento element není vyplněn všechny dostupné, tedy za poslední tři měsíce.

**Názvy stavových datových sad:**

▪ VS\_CZ053\_OBEC\_574911\_20231031\_ZPS\_KR.jvf.zip

▪ VS\_CZ053\_OBEC\_574911\_20231031\_ZPS\_PB.jvf.zip

▪ VS\_CZ053\_OBEC\_574911\_20231031\_ZPS\_OPL.jvf.zip

▪ VS\_CZ053\_OBEC\_574911\_20231031\_ZPS\_DOP.jvf.zip

▪ VS\_CZ053\_OBEC\_574911\_20231031\_DI.jvf.zip

▪ VS\_CZ053\_OBEC\_574911\_20231031\_TI.jvf.zip

▪ VS\_CZ053\_MOMC\_574716\_20231031\_ZPS\_KR.jvf.zip

▪ VS\_CZ053\_MOMC\_574716\_20231031\_ZPS\_PB.jvf.zip

▪ VS\_CZ053\_MOMC\_574716\_20231031\_ZPS\_OPL.jvf.zip

▪ VS\_CZ053\_MOMC\_574716\_20231031\_ZPS\_DOP.jvf.zip

▪ VS\_CZ053\_MOMC\_574716\_20231031\_DI.jvf.zip

▪ VS\_CZ053\_MOMC\_574716\_20231031\_TI.jvf.zip

▪ NS\_CZ053\_OBEC\_574911\_20231031\_DI.jvf.zip

▪ NS\_CZ053\_OBEC\_574911\_20231031\_TI.jvf.zip

▪ NS\_CZ053\_MOMC\_574716\_20231031\_DI.jvf.zip

▪ NS\_CZ053\_MOMC\_574716\_20231031\_TI.jvf.zip

**Jmenné konvence:**

▪ Písmeno “V” jako veřejná nebo „N“ jako neveřejná;

▪ Písmeno „S“ jako stavová;

▪ NUTS LAU kód kraje;

▪ „OBEC“ nebo „MOMC“ podle typu výdejní jednotky ;

▪ Kód obce nebo městské části/obvodu;

▪ Datum vyhotovení datové sady ve formátu YYYYMMDD ;

▪ Typ datové sady:

▪ Pro DI „DI“

▪ Pro TI „TI“

▪ Pro ZPS – Kresba „ZPS\_KR“

▪ Pro ZPS – Podrobné body „ZPS\_PB“

▪ Pro ZPS – Odvozené plošné typy objektů „ZPS\_OPL“

▪ Pro ZPS – Doprovodné informace „ZPS\_DOP“

▪ Přípona „.jvf.zip“

**Změnová data** budou vydávána 1x denně, distribuční jednotkou je celé území kraje nebo hlavního města Prahy. Doprovodné informace budou vydávány kompletní.

**Názvy změnových datových sad:**

▪ VZ\_CZ053\_20231025\_ZPS\_KR.jvf.zip

▪ VZ\_CZ053\_20231025\_ZPS\_PB.jvf.zip

▪ VZ\_CZ053\_20231025\_ZPS\_OPL.jvf.zip

▪ VZ\_CZ053\_20231025\_ZPS\_DOP.jvf.zip

▪ VZ\_CZ053\_20231025\_DI.jvf.zip

▪ VZ\_CZ053\_20231025\_TI.jvf.zip

▪ NZ\_CZ053\_20231025\_DI.jvf.zip

▪ NZ\_CZ053\_20231025\_TI.jvf.zip

**Jmenné konvence:**

▪ Písmeno “V” jako veřejná nebo „N“ jako neveřejná

▪ Písmeno „Z“ jako změnová

▪ NUTS LAU kód kraje

▪ Datum vyhotovení datové sady ve formátu YYYYMMDD

▪ Typ datové sady:

▪ Pro DI „DI“

▪ Pro TI „TI“

▪ Pro ZPS – Kresba „ZPS\_KR“

▪ Pro ZPS – Podrobné body „ZPS\_PB“

▪ Pro ZPS – Odvozené plošné typy objektů „ZPS\_OPL“

▪ Pro ZPS – Doprovodné informace „ZPS\_DOP“

▪ Přípona „.jvf.zip“

URL datových sad TI a DI, veřejné (sada č. 5 a č.7) i neveřejné (sada č.6 a č.8), **nesmí být predikovatelné**. Proto URL musí obsahovat nějakou kryptograficky bezpečnou část. Tato část by měla být unikátní pro každý výdej tak, aby bylo možno určit osobu, která data stahuje.

 **Ad ho c výd eje:**

Ad hoc výdeje jsou jednorázové výdeje na vyžádání, velikost výdeje je omezena na 100 ha pro všechny datové sady kromě datové sady DI a TI pro vlastníky / správce / provozovatele – výdej vlastních dat.

**Sada ZPS:**

▪ Sada 9. ZPS – kompletní výdej (tj. sady 1, 2, 3 a 4). Součástí jsou tedy i doprovodné informace:

▪ ZaznamZmeny obsahující údaje o jednotlivých podáních objektů ZPS, jejich zpracovatelích a ověřovatelích v rámci sady / distribuční jednotky JVF DTM;

▪ ZaznamICS obsahující údaje o IČS, které jsou přidělené objektům DTM v rámci sady /

distribuční jednotky JVF DTM;

▪ ZaznamZPS obsahující údaje o oblasti s kompletními odvozenými plošnými objekty ZPS.

**Sady DI a TI pro vlastníky / správce / provozovatele (VSP) - výdej vlastních dat:**

▪ Sada 10. DI / TI – kompletní data DI / TI veřejná i neveřejná část, včetně ochranných a bezpečnostních pásem a záměrů. Jedná se o vlastní data DI a TI vlastníků / správců / provozovatelů, výběr dat je určen jedinečnou kombinací IDVlastnika, IDSpravce, IDProvozovatele. Včetně doprovodných informací k území:

▪ ZaznamVSP obsahující údaje o identifikaci vlastníků, správců a provozovatelů (VSP) sítí

DTI v objektech DTM v rámci sady / distribuční jednotky JVF DTM;

▪ ZaznamICS obsahující údaje o IČS, které jsou přidělené objektům DTM v rámci sady /

distribuční jednotky JVF DTM.

Ostatní sady DI a TI pro ad hoc výdeje budou stejné jako u výdejových balíčku, tj.:

**Sady TI:**

▪ Sada 5. TI – veřejná část + Doprovodné informace k území:

▪ ZaznamVSP obsahující údaje o identifikaci vlastníků, správců a provozovatelů (VSP) sítí

DTI v objektech DTM v rámci sady / distribuční jednotky JVF DTM;

▪ ZaznamICS obsahující údaje o IČS, které jsou přidělené objektům DTM v rámci sady /

distribuční jednotky JVF DTM.

▪ Sada 6. TI včetně ochranných a bezpečnostních pásem a záměrů – veřejná i neveřejná část

(kompletní výpis) + Doprovodné informace k území:

▪ ZaznamVSP obsahující údaje o identifikaci vlastníků, správců a provozovatelů (VSP) sítí

DTI v objektech DTM v rámci sady / distribuční jednotky JVF DTM;

▪ ZaznamICS obsahující údaje o IČS, které jsou přidělené objektům DTM v rámci sady /

distribuční jednotky JVF DTM.

**Sady DI:**

▪ Sada 7. DI – veřejná část + Doprovodné informace k území:

▪ ZaznamVSP obsahující údaje o identifikaci vlastníků, správců a provozovatelů (VSP) sítí

DTI v objektech DTM v rámci sady / distribuční jednotky JVF DTM;

▪ ZaznamICS obsahující údaje o IČS, které jsou přidělené objektům DTM v rámci sady /

distribuční jednotky JVF DTM.

▪ Sada 8. DI včetně ochranných a bezpečnostních pásem a záměrů – veřejná i neveřejná část

(kompletní výpis) + Doprovodné informace:k území:

▪ ZaznamVSP obsahující údaje o identifikaci vlastníků, správců a provozovatelů (VSP) sítí

DTI v objektech DTM v rámci sady / distribuční jednotky JVF DTM;

▪ ZaznamICS obsahující údaje o IČS, které jsou přidělené objektům DTM v rámci sady /

distribuční jednotky JVF DTM.

**Názvy ad hoc datových sad:**

▪ VADS-97ccb4c0-93e0-4f69-8f4f-fa037404c602.jvf.zip

▪ VADS-65a53737-131a-405b-b50e-7e903621453a.dgn.zip

▪ VADS-780ad2c7-17db-4d4b-9ddd-6562496a5b70.shp.zip

▪ VADS-780ad2c7-17db-4d4b-9ddd-6562496a5b70.gpkg.zip

▪ VVLD-467d108b-706b-4769-bc30-06bb82402df6.jvf.zip

**Jmenné konvence:**

▪ „VADS“ – Výdej ad hoc datových sad

▪ „VVLD“ – Výdej vlastních dat

▪ ID Podání z IS DMVS

▪ Přípona podle požadovaného formátu:

▪ „.jvf.zip“ pro JVF

▪ „.dgn.zip“ pro DGN

▪ „.shp.zip“ pro SHP

▪ „.gpkg.zip“ pro GPKG

URL datových sad vyhotovených ad hoc, **nesmí být predikovatelné**. Proto URL musí obsahovat nějakou kryptograficky bezpečnou část unikátní pro každý výdej. ID podání není touto kryptograficky bezpečnou částí.

**1.2 Popis stávajícího řešení**

Implementace stávajícího řešení byla provedena v souladu s dokumentem: „ŘD\_Příloha č. 1.5\_ISDTM2\_cílový

koncept.docx“. Tento dokument byl součástí zadávací dokumentace zakázky IS DTM PSK. Popis stávajícího řešení je uveden z důvodu investigace změn ve stávajícím řešení.

Základní popis stávajícího řešení:

Výdejní služba je realizována jako centrální komponenta zajišťující generování výstupů z editační i publikační databáze. Výdej dat je úzce vázaný na definici JVF a projekt ISDMVS.

Žadatel výdeje:

• **Systémový časovač –** pro výdeje s plánovanou periodicitou výdeje (1 x za den, 1 x za týden, 1 x měsíčně).

• **Externí žadatel –** požadavek prostřednictvím volání ISDMVS využívající služby R19, R20 a R21.

• **Interní žadatel –** uživatel DTM kraje.

Režim výdeje:

• **Synchronní** – v případě že se jedná o výdej předpřipravené, veřejně dostupné datové sady.

• **Asynchronní** – v případě, že se jedná o výdej definovaný uživatelským výběrem, nebo se jedná o data podléhající schválení výdeje.

Výdejní sady:

• Veškeré datové sady budou vydávány pouze v souřadnicovém systému S-JTSK

• **Předpřipravené sady (automatizovaně generované systémem)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| o | **JVF D** | **TM – předgenerované** |
|  | ▪▪ | Stavové – generují se za celý kraj nebo po obcích (v případě Prahy po městských částech)vždy k poslednímu dni kalendářního měsíce.Změnové – generují se souhrnně za celý kraj se změnami od posledního stavového souboru. |

Každá z těchto sad (stavových a změnových) se dále dělí dle charakteru dat na:

• Sadu veřejných dat pro ZPS, DI a TI.

• Sadu neveřejných dat pro DI a TI. Tato sada je doplňkem k sadám veřejným a je určena pouze pro oprávněné registrované subjekty.

▪ Zdrojem dat je publikační databáze.

o **OpenData**

 ~~▪~~  Stavová – generují se po katastrálních územích a obcích **~~Ch yba! Nena lez en z d ro j od kaz ů .~~** ~~.~~

▪ Formát vydaných dat bude pouze ve formátu JVF DTM.

▪ Zdrojem dat je publikační databáze. Datové sady dle prostorového vymezení:

• Městské části, katastrální území

Datové sady dle tématu:

• Kompletní

• Základní prostorová situace (ZPS)

• Technická infrastruktura (TI)

• Dopravní infrastruktura (DI)

• Podrobné body

• Konstrukční objekty

• Pomocné kartografické objekty DTM (např. zóny nejistoty)

• **Uživatelsky definované sady**

o **JVF DTM – uživatelské z ISDMVS**

▪ Stavové – generují se dle vstupních parametrů:

• Území definovaného polygonem.

• Datumem platnosti dat.

• Specifikace filtrů (ZPS, DI, TI, seznam prvků)

▪ Vytvoření je vždy asynchronní.

▪ Zdrojem dat je publikační databáze.

▪ Jeden subjekt je omezen na 10 volání během 24 hodin.

▪ Další omezení na velikost definovaného polygonu a množství vydaných prvků bude součástí definice ISDMVS služby.

o **Synchronizační služba** Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.

▪ Stavové – generují se dle vstupních parametrů:

• Území definovaného polygonem.

▪ Vytvoření je vždy asynchronní.

▪ Zdrojem dat je evidenční databáze.

▪ Vybírají se pouze platné/přítomnostní stavy.

Komponenta bude zajišťovat výdej dat digitální technické mapy kraje ve formátu JVF. O data mohou požádat registrované subjekty v IS DMVS i veřejnost. K výdeji lze přímo poskytnout předem připravená stavová nebo změnová data, členěná podle administrativních územních jednotek (kraje, obce, katastrální území) nebo lze požádat o výdej stavových dat ve specifickém území vymezeného vlastním polygonem. Pro tento případ musí kraj data podle vstupních parametrů nejdříve vygenerovat, nahrát do datového úložiště, a až poté poskytnout ke stažení.

**1.3 Návrh řešení**

Budou provedeny následující změny stávajícího řešení:

**1.3.1 Pro předpřipravené datové sady – stavová data**

Kapitola popisuje úpravy pro předpřipravené automaticky generované datové sady, které jsou stavové (vždy obsahují celý přítomnostní stav).

Tyto sady budou generovány dle popisu níže.

**1.3.1.1 Obecné úpravy:**

- Číslování sad bude odpovídat atributu TypDatoveSady v JVF DTM.

- Distribučními jednotkami budou obce a městské části hlavního města Prahy.

- Časový interval bude ponechán na 1x měsíčně, budou generovány vždy první den v měsíci a budou generovány za předchozí měsíc.

- Budou dostupné pouze sady za poslední tři kalendářní měsíce (starší sady budou pouze zálohovány a již nebudou moci být vydávány).

- Bude provedena úprava v názvu stavových dat – dle jmenné konvence uvedené v zadání výše.

- V případě, kdy pro stavový export pro danou městskou část nebo obec nejsou evidována žádná data,

soubor bude přesto vytvořen, ale nebude žádná data obsahovat.

- V případě požadavku na nepredikovatelnost URL pro stažení bude řešeno doplněním hash do linku na

stažení, vygenerování linku zajistí logika na serveru nezávisle na fyzickém uložení souboru.

**1.3.1.2 Pro ZPS**

URL pro stahování dat ZPS bude predikovatelné (nebude obsahovat hash, který znemožňuje určení URL). Datové sady budou vytvořeny dle typu objektů, budou vytvářeny tyto sady:

- Sada 1. Podrobné body ZPS

o Tato sada bude obsahovat pouze geometrické objekty s kódem typu objektu: 0100000218, 0100000219,

0100000220

- Sada 2. Odvozené plošné typy objektů (Příloha 1)

o Tato sada bude obsahovat všechny geometrie typu plocha

- Sada 3. ZPS s výjimkou podrobných bodů a odvozených plošných typů objektů (Příloha 1) a včetně konstrukčních objektů (Příloha 3) – objekty vyskytující se v Příloze 1 i 3 se předávají pouze 1x (mají i stejné číslo typu objektu)

o Tato sada bude obsahovat všechny objekty s geometrií mimo objekty plochy a podrobné body.

- Sada 4. Doprovodné informace k území:

o Bude samostatně jako ostatní sady a bude obsahovat pouze informace níže. Bude v JVF struktuře v elementu „DoprovodneInformace“. Nebude obsahovat vazbu na konkrétní objekty, ale bude vždy souhrnně za všechny objekty ze sad 1, 2 a 3.

Sada 4. bude obsahovat:

- ZaznamZmeny obsahující údaje o jednotlivých podáních objektů ZPS, jejich zpracovatelích a ověřovatelích v rámci sady / distribuční jednotky JVF DTM;

- ZaznamICS obsahující údaje o IČS, které jsou přidělené objektům DTM v rámci sady / distribuční jednotky

JVF DTM;

- ZaznamZPS obsahující údaje o oblasti s kompletními odvozenými plošnými objekty ZPS. Pro všechny sekce v sadě 4 bude platit:

- Sekce ze sady (ZaznamZmeny, ZaznamICS, ZaznamZPS) budou obsahovat pouze záznamy pro objekty ze sady 1, 2 a 3. Data pro naplnění sekcí budou zjišťována dle poslední změny na objektu (posledního řízení, které pracovalo s objektem).

**1.3.1.3 Pro TI**

URL pro stahování dat TI nebude predikovatelné (bude obsahovat hash, který znemožňuje umělé sestavení URL).

- Sada 5. TI – veřejná část + Doprovodné informace k území:

o Bude samostatně a bude obsahovat veřejné objekty TI a k nim doprovodné informace. V JVF

struktuře budou vždy objekty v elementu „Data“ a doprovodné informace v elementu

„DoprovodneInformace“. Nebude obsahovat vazbu na konkrétní objekty, ale bude vždy souhrnně za všechny objekty ze sady.

- Sada 6. TI včetně ochranných a bezpečnostních pásem a záměrů – veřejná i neveřejná část (kompletní výpis) + Doprovodné informace k území:

o Bude samostatně a bude obsahovat veřejné a neveřejné objekty TI a k nim doprovodné informace.

V JVF struktuře budou vždy objekty v elementu „Data“ a doprovodné informace v elementu

„DoprovodneInformace“. Nebude obsahovat vazbu na konkrétní objekty, ale bude vždy souhrnně za všechny objekty ze sady.

Sada 5. a 6. bude obsahovat v doprovodných informacích tyto sekce:

- ZaznamVSP obsahující údaje o identifikaci vlastníků, správců a provozovatelů (VSP) sítí DTI v objektech

DTM v rámci sady / distribuční jednotky JVF DTM;

- ZaznamICS obsahující údaje o IČS, které jsou přidělené objektům DTM v rámci sady / distribuční jednotky

JVF DTM.

Pro všechny sekce v sadě 5. a 6. bude platit:

- Sekce ze sady (ZaznamVSP, ZaznamICS) budou obsahovat pouze záznamy pro objekty pro danou sadu (5. nebo 6.). Data pro naplnění sekcí budou zjišťována dle poslední změny na objektu (posledního řízení, které pracovalo s objektem).

**1.3.1.4 Pro DI**

URL pro stahování dat DI nebude predikovatelné (bude obsahovat hash, který znemožňuje umělé sestavení URL).

- Sada 7. DI – veřejná část + Doprovodné informace k území:

o Bude samostatně a bude obsahovat veřejné objekty DI a k nim doprovodné informace. Princip

výpisu bude shodný se sadou 5. pro TI.

- Sada 8. DI včetně ochranných a bezpečnostních pásem a záměrů – veřejná i neveřejná část (kompletní výpis) + Doprovodné informace k území:

o Bude samostatně a bude obsahovat veřejné a neveřejné objekty DI a k nim doprovodné informace.

Princip výpisu bude shodný se sadou 6. pro TI.

Sada 7. a 8. bude obsahovat v doprovodných informacích stejná data jako je popsáno u sady 5. a 6. pro TI.

**1.3.2 Pro předpřipravené datové sady – změnová data**

Kapitola popisuje úpravy pro předpřipravené automaticky generované datové sady, které jsou změnové (obsahují

pouze objekty, které se od posledního změnového souboru změnily).

Tyto sady budou generovány dle popisu níže.

**1.3.2.1 Obecné úpravy:**

- Číslování sad bude odpovídat atributu TypDatoveSady v JVF DTM.

- Distribučními jednotkami bude celé území kraje nebo hlavního města Prahy.

- Časový interval bude ponechán na 1x denně, budou generovány vždy za předchozí den.

- Budou dostupné všechny sady, nebude omezení na dostupné sady za poslední tři kalendářní měsíce (jako

je tomu u stavových sad).

- Bude provedena úprava v názvu změnových dat – dle jmenné konvence uvedené v zadání výše.

- V případě, kdy pro změnový export pro daný kraj nejsou evidována žádná data, soubor bude přesto vytvořen, ale nebude žádná data obsahovat.

- V případě požadavku na nepredikovatelnost URL pro stažení bude řešeno doplněním hash do linku na stažení, vygenerování linku zajistí logika na serveru nezávisle na fyzickém uložení souboru.

**1.3.2.2 Pro ZPS**

URL pro stahování dat ZPS bude predikovatelné (nebude obsahovat hash, který znemožňuje určení URL). Budou generovány sady 1., 2., 3., 4., vždy jen pro změněné objekty za předchozí den.

Sekce ze sady (ZaznamZmeny, ZaznamICS, ZaznamZPS) budou obsahovat pouze záznamy pro objekty ze sady

1, 2 a 3. Data pro naplnění sekcí budou zjišťována dle poslední změny na objektu (posledního řízení, které

pracovalo s objektem).

**1.3.2.3 Pro TI**

URL pro stahování dat TI nebude predikovatelné (bude obsahovat hash, který znemožňuje umělé sestavení URL). Hash nebude součástí názvu souboru (jako u Adhoc výdejů), ale bude součástí URL cesty.

Budou generovány sady 5., 6., vždy jen pro změněné objekty za předchozí den.

Sekce ze sady (ZaznamVSP, ZaznamICS) budou obsahovat pouze záznamy pro objekty pro danou sadu (5. nebo

6.). Data pro naplnění sekcí budou zjišťována dle poslední změny na objektu (posledního řízení, které pracovalo s

objektem).

**1.3.2.4 Pro DI**

URL pro stahování dat DI nebude predikovatelné (bude obsahovat hash, který znemožňuje umělé sestavení URL). Hash nebude součástí názvu souboru (jako u Adhoc výdejů), ale bude součástí URL cesty.

Budou generovány sady 7., 8., vždy jen pro změněné objekty za předchozí den.

Sekce ze sady (ZaznamVSP, ZaznamICS) budou obsahovat pouze záznamy pro objekty pro danou sadu (7. nebo

8.). Data pro naplnění sekcí budou zjišťována dle poslední změny na objektu (posledního řízení, které pracovalo s

objektem).

**1.3.3 Pro Ad hoc výdeje (jednorázové výdeje na vyžádání)**

Kapitola popisuje úpravy pro Ad hoc výdeje, jedná se o jednorázové výdeje na vyžádání (vždy musí mít na vstupu definovaný polygon pro který se má výdej provést). Jedná se vždy pouze o stavové výpisy.

Tyto sady budou generovány dle popisu níže.

**1.3.3.1 Obecné úpravy:**

- Číslování sad bude odpovídat atributu TypDatoveSady v JVF DTM.

- Distribuční jednotkou bude stále polygon vymezující území.

- Maximální velikost výdeje je omezena na 100 ha pro všechny datové sady kromě datové sady DI a TI pro vlastníky / správce / provozovatele – výdej vlastních dat.

- Bude provedena úprava v názvu stavových dat – dle jmenné konvence uvedené v zadání výše.

- V případě, kdy pro Adhoc export pro daný polygon nejsou evidována žádná data, soubor bude přesto vytvořen, ale nebude žádná data obsahovat.

- Nepredikovatelnost URL pro stažení bude řešeno doplněním hash do linku na stažení, vygenerování linku zajistí logika na serveru nezávisle na fyzickém uložení souboru.

**1.3.3.2 Pro ZPS**

URL pro stahování dat ZPS nebude predikovatelné (bude obsahovat hash, který znemožňuje umělé sestavení

URL).

Sada 9. ZPS – kompletní výdej (tj. sady 1, 2, 3 a 4). Součástí jsou tedy i doprovodné informace obsahující sekce (ZaznamZmeny, ZaznamICS, ZaznamZPS). Pro doprovodné informace platí stejná pravidla jako jsou definována u stavových balíčků ZPS.

**1.3.3.3 Pro DI a TI VSP (vlastníky/správce/provozovatele)**

URL pro stahování dat DI/TI nebude predikovatelné (bude obsahovat hash, který znemožňuje umělé sestavení

URL).

- Sada 10. DI / TI – kompletní data DI / TI veřejná i neveřejná část, včetně ochranných a bezpečnostních pásem a záměrů.

o Jedná se o vlastní data DI a TI vlastníků / správců / provozovatelů, výběr dat je určen jedinečnou kombinací IDVlastnika, IDSpravce, IDProvozovatele. Včetně doprovodných informací k území obsahující sekce ZaznamVSP, ZaznamICS.

Sekce ze sady (ZaznamVSP, ZaznamICS) budou obsahovat pouze záznamy pro objekty pro danou sadu. Data pro

naplnění sekcí budou zjišťována dle poslední změny na objektu (posledního řízení, které pracovalo s objektem).

**1.3.3.4 Pro TI**

URL pro stahování dat TI nebude predikovatelné (bude obsahovat hash, který znemožňuje umělé sestavení URL), to již nynější implementace splňuje.

Budou generovány sady 5., 6. včetně doplňkových informací ZaznamVSP, ZaznamICS.

**1.3.3.5 Pro DI**

URL pro stahování dat DI nebude predikovatelné (bude obsahovat hash, který znemožňuje umělé sestavení URL), to již nynější implementace splňuje.

Budou generovány sady 7., 8., včetně doplňkových informací ZaznamVSP, ZaznamICS.

**1.3.4 Další úpravy**

**1.3.4.1 OpenData**

OpenData budou revidována dle nové specifikace IS DMVS balíčků výše.

**1.3.4.2 Oblast kompletní ZPS pro výdej**

**Aktuálně je v řešení, jak se bude s Oblastí kompletní ZPS pracovat, proto tuto část nelze v návrhu řešení cílově popsat.** Návrhem je, že se Oblast kompletní ZPS bude generovat dle vydaných dat (pouze plošné oblasti z vydaných liniových objektů a sousedící plošné oblasti v levelu 0). Aktuálně není dořešeno také jak budou vydávány a generovány Oblasti kompletní ZPS v ostatních levelech (respektive úrovních umístění) -3,-2,-1,1,2,3.

**1.3.4.3 Metadata**

Další změna musí být provedena v aplikaci generující metadata (HXG). Metadata musí odpovídat nově definovaným výdejním sadám.

**2 Detailní kalkulace**

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

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Změnový požadavek | Odhad pracnosti (MD) | Termín |
| ID34 | Úpravy výdeje dat v rámci nové specifikace | 45 | 30.5.2024 |
| Suma |  |  |  |

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

Celková nabídková cena za změnový požadavek činní 405 000,- Kč bez DPH

**3 Realizace požadavku**