|  |
| --- |
| **Návrh změnového požadavku (IPRS 940, dodatečná úprava IPRS 898)****IS DTM PSK** |

V rámci tohoto balíčku budou zpracovány následující požadavky evidované v systému HelpDesk/registru open issue, případné detaily či diskuze nad návrhem řešení jsou k nalezení přímo v systému HelpDesk pod odpovídajícím číslem požadavku.

#  WFS Search služby ([IPRS 940](https://ness-dtm.atlassian.net/browse/IPRS-940))

## Požadavek

Prosíme o přípravu WFS search služeb podle specifikace v dokumentu: <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Yb0nbpFvcly-IIZNY62HvIt1uyfQ4dUI9DBR5tD4pVU/edit?gid=619380591#gid=619380591> Připojte svůj účet Google

##  Návrh řešení

Návrh řešení vychází z výše uvedených podkladů a je rozložen do těchto témat:

### Příprava datové sady

Aby bylo možné vyhledávat napříč jednotlivými jevy DTM, je nutné agregovat (seskupit) data těchto jevů dle témat a typu geometrie do celků:

ti\_b\_never\_search (Bodové jevy TI veřejné i neveřejné)

ti\_l\_never\_search (Liniové jevy TI veřejné i neveřejné)

ti\_p\_never\_search (Plošné jevy TI veřejné i neveřejné)

di\_b\_never\_search (Bodové jevy DI veřejné i neveřejné)

di\_l\_never\_search (Liniové jevy DI veřejné i neveřejné)

di\_p\_never\_search (Plošné jevy DI veřejné i neveřejné)

ti\_b\_ver\_search (Bodové jevy TI veřejné)

ti\_l\_ver\_search (Liniové jevy TI veřejné)

ti\_p\_ver\_search (Plošné jevy TI veřejné)

di\_b\_ver\_search (Bodové jevy DI veřejné)

di\_l\_ver\_search (Liniové jevy DI veřejné)

di\_p\_ver\_search (Plošné jevy DI veřejné)

zps\_b\_search (Bodové jevy ZPS)

zps\_l\_search (Liniové jevy ZPS)

zps\_p\_search (Plošné jevy ZPS)

Vzhledem k enormnímu objemu dat v těchto celcích se místo databázových pohledů osvědčilo jít cestou databázových tabulek, které jsou periodicky aktualizovány samostatnými naplánovanými úlohami (joby). Každá tato úloha spouští proceduru, která tabulku nejprve vymaže a potom postupně plní záznamy z příslušných jevů DTM.

### Aktualizace dat

Kvůli požadavku na poskytování služeb s minimálními výpadky je aktualizace dat zajištěna nástrojem ETL. Ten používá tři databázová schémata – dvě datová a jedno pohledové. Jedno datové schéma je vždy k dispozici jako aktuální zdroj dat pro webové služby a do druhého se v čase pravidelné aktualizace provádí nová migrace. Ve chvíli, kdy migrace skončí bez chyby, jsou v pohledy v pohledovém schématu přepnuty na aktualizované datové schéma.

Pomocí ETL je zajištěna požadovaná struktura dat, ale také indexování a potřebné metadatové tabulky.

### Stahovací mapové služby

Stahovací služby jsou publikovány ve standardu WFS 2.0 a jsou realizovány softwarovým produktem Luciad Fusion.

Bude vytvořeno 5 služeb:

dtm\_ti\_never\_search

dtm\_di\_never\_search

dtm\_ti\_ver\_search

dtm\_di\_ver\_search

dtm\_zps\_search

Každá služba bude mít tři vrstvy – bodovou, liniovou a plošnou. Každá vrstva bude kromě geometrie obsahovat 3 atributy:

|  |  |
| --- | --- |
| ID prvku | [id] |
| ID změny | [idzmeny] |
| Identifikační číslo stavby | [ics] |

Ve volání WFS typu ***GetFeature*** bude potom možné filtrovat výsledky parametrem ***filter*** a metodami filtrování dle OGC specifikace OGC 04-095 (OpenGIS® Filter Encoding Implementation Specification).

# Dodatečná úprava 898 – buffer 10 m ([IPRS 898](https://ness-dtm.atlassian.net/browse/IPRS-898))

## Požadavek

Na základě jednání K2/K12 1.4.2025 prosíme o dílčí úpravu:
polygon zaslaný na vstupu by se před vyhodnocením ještě obalil bufferem 10 m a tento buffer by se použil pro vyhodnocení

##  Návrh řešení

Buffer bude do vyhodnocení CDTI doplněn dle zadání.

# Detailní kalkulace

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Změnový požadavek  | Odhad pracnosti (MD) | Termín |
| IPRS 940 | Design | 1 |  |
|  | Příprava datové sady | TEST: 4 PROD: 2,4  |  |
|  | ETL |  TEST: 1,5 PROD: 1,5 |  |
|  | Publikace WFS | TEST: 1,5 PROD: 1,5 |  |
|  | Testování | 5 |  |
| IPRS-898 | Dodatečná úprava – buffer 10 m | 2,5 |  |
| Suma |  | 20,9 |  |

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

Celková nabídková cena za změnový požadavek činní 188 100,- Kč bez DPH