VU 18-0150 – Smlouva o dílo

Podpora a rozvoj editační linky technické mapy 2018-2023

**Změnový požadavek (BR24)**

V rámci tohoto balíčku budou zpracovány následující požadavky evidované v systému Bugzilla (číslo bugu je uvedeno vždy v závorce za názvem požadavku). **Případné detaily či diskuze nad návrhem řešení jsou k nalezení přímo v systému Bugzilla pod odpovídajícím číslem požadavku/bugu**:

• **Oprava duplicit ve výšce a v poloze (bug 13686)**

**Požadavek:**

Rozšíření původního požadavku o nové zadání:

Vyhledání duplicitních podrobných bodů a přidání do kontrol v dokumentaci dle pravidel:

Duplicity ve výšce - body na stejných XY a rozdíl v Z souřadnici do +-12 cm ve 3. třídě přesnosti (PUVOD\_Z=1).

Duplicity v poloze - body na stejné Z souřadnici a rozdíl v XY do +-5 cm ve 3. tř. přesnosti (PUVOD\_XY=1).

Provést na bodech, přes které vedou linie TMUMPS\_L nebo TMISZNAK\_L.

Nekontrolovat body, na kterých leží jakákoli značka z TMUMPS\_B, přestože přes ně může vést linie.

Nově vyhledané duplicitní body přidat do kontrol základních dat do legendy, jak je již zavedeno v "Duplicity ve výšce a v poloze". Nové kontroly ve worku (v dokumentaci) budou aplikovány na stávajících i nových datech formou varování.

**Návrh řešení:**

Implementace nové funkcionality dle zadání požadavku.

• **Smazání duplicitních bodů s 1950 (bug 13990)**

**Požadavek:**

Vymazání duplicitních bodů TMUMPS\_B s kódem CTMTP\_KOD 1950, 1990, 1995, které leží na podrobném bodě zároveň s jiným bodovým symbolem.

**Návrh řešení:**

Implementace nové funkcionality dle zadání požadavku.

Záloha v tabulkách TMUMPS\_B\_BCK\_230618, TMUMPS\_B\_BCK\_230618\_2.

VU 18-0150 – Smlouva o dílo

Podpora a rozvoj editační linky technické mapy 2018-2023

• **Oprava chyb pro plochování (bug 14010)**

**Požadavek:**

Nalezení a oprava chyb, nové zaplochování, případně oprava definičních bodů:

1) díra – nenapojený konec linie s bodem, je potřeba rozpojit linii bodem a dotáhnout k volnému konci, jediná linie bude do 2 cm nebo do 5 cm od volného konce

2) překryv - nenapojený konec linie s bodem křížící linii, je potřeba rozpojit linii bodem a dotáhnout k volnému konci, jediná linie bude do 2 cm nebo do 5 cm od bodu na volném konci

3) překryv linií – 2 linie TVU=1 mají shodné koncové body, jednu z linií nastavit na TVU=0

4) Na volném konci je bod a do 2 cm nebo do 5 cm se najde linie s jediným podrobným bodem, na který se má volný konec připojit.

Kontrola se bude týkat pouze linií TVU=1.

Postup je pro 1), 2), 4). Pouze volné konce, kde v excel sloupec B=1.

1. Identifikace podBodu volného konce, výškopis.

2. Dohledání linie do 2cm/5cm od volného konce. Linie musí být pouze jedna.
3. Kontrola dohledané linie, že výškopis podBodu je pro linii povolený

a. Teoreticky můžeme ignorovat

4. Doplnění podBod do linie nebo nalezení podrBodu na linii.

5. Rozdělení linie v místě nového/nalezeného podrBodu, původní záznam se aktualizace a jeden

se vloží.

a. Oprava TMISZNAK\_L, TMUMPS\_L

b. Oprava odvezené linie TMDILTVU\_L, BUDOVA\_L

6. Přepočítat polygony TMTVU\_P, BUDOVA\_P

Postup pro 3)

1. Nastavení jedné z linií na TVU=1

a. Oprava odvezené linie TMDILTVU\_L, BUDOVA\_L 2. Přepočítat polygony TMTVU\_P, BUDOVA\_P

Oprava definičních bodů v nových polygonech po opravě volných konců:

1. V polygonu je jeden bod – polygon podle něj dostane kód 2. V polygonu je více bodů:

VU 18-0150 – Smlouva o dílo

Podpora a rozvoj editační linky technické mapy 2018-2023

a. Ze stejné kategorie, pak je polygonu přiřazena nadřazená kategorie (př. 301 a 302,

polygon dostane 300)

b. Z různých kategorií, řešit stejně jako bez definičního bodu (př. 301, 402, 600)

3. Polygony bez definičního bodu nebo s více definičními body z různých kategorií jsou nahrazeny def. body ze staré MTVU (před eltm), v případě nízkého počtu chyb si stanovíme body ručně.

Upřesnění: Nejbližší linie se hledá do 2, 5 a 7 cm a na ní jediný bod do 12 cm. Budou se respektovat výškopisy linií a podbBodů. Nebudou se vyhledávat podbBod výškopis 2,3,8,0. Vyhledají se rovnoběžné linie, kde průnik nebude bod a vyřadí se z oprav.

**Návrh řešení:**

Implementace nové funkcionality dle zadání požadavku.

1) Nastavení do TVU=0,HRANA\_BUDOVY=0, kde průběh byl identický a počáteční body XYZ byly

shodné.

Průběh bude zapsán v tabulce BZ14010\_DUPL

2) Přepojení volných konců 2, 5, 7 cm

Dvě zpracování. Dohledáno, že se nerozdělovaly všechny linie, na základě toho bude

upraveno.

Jedna linie mohla být rozdělena několikrát. Průběh bude v tabulce BZ14010\_PRUBEH\_1 pro zpracování 1, v BZ14010\_PRUBEH pro zpracování 2.

3) Přepočet ploch budov

Stav změn bude v tabulce BZ14010\_BUDOVY.

4) Přepočet ploch TVU

Celkově nesedí součet. To je z důvodu toho, že pro některé body nebyl vytvořen záznam s

polygonem.

Stav změn bude v tabulce BZ14010\_TVU.

Výsledky kontrol a statistiky budou součástí bugu**[Bug 14010](https://bugzilla.geo-portal.cz/show_bug.cgi?id=14010)** <https://bugzilla.geo-portal.cz/show_bug.cgi?id=14010>

• **Oprava výškových rozdílů na linii (Bug 14053)**

**Požadavek:**

Prosím opravit výšky bodů, které mají výškový rozdíl větší než 40 m na 1 linii (TMUMPS\_L). Do opravy brát jen podrobné body s VYSKOPIS= 1 nebo 9. Bodům s rozdílnou výškou odečíst novou výšku z DMT, PUVOD\_Z změnit na 3 a VYSKOPIS převzít.

**Návrh řešení:**

Implementace nové funkcionality dle zadání požadavku.

VU 18-0150 – Smlouva o dílo

Podpora a rozvoj editační linky technické mapy 2018-2023

• **Přidání podkladových vrstev do legendy (bug 14079)**

**Požadavek:**

Přidání dodaných vrstev (shp) nebo vrstev exportovaných z analýz do legendy -Podkladová data. Možnost zoomovat na jednotlivé prvky ve vrstvách v mapě a filtrovat dle atributů zadaných pro vrstvu např. podle plochy, délky, kódu. Možnost seřadit data vzestupně nebo sestupně dle daných atributů. Vrstvy prosím viditelné pro roli editor čistič.

**Návrh řešení:**

Implementace nové funkcionality dle zadání požadavku.

Realizace bude zahrnovat:

- Import shp do databáze pomocí FME (nebude workflow v GMSC, ale ruční import, pokud bude

požadavek import opakovat, pak se spustí FME job ručně znova)
- Úprava GMSC: vrstvy v legendě, vyhledávání atd.

VU 18-0150 – Smlouva o dílo

Podpora a rozvoj editační linky technické mapy 2018-2023

**Detailní kalkulace požadavku:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Změnový požadavek**  | **Odhad pracnosti (MD)**  | **Termín**  |
| BR24  | Oprava duplicit ve výšce a v poloze (bug 13686)  | 1,5  |  |
| BR24  | Smazání duplicitních bodů s 1950 (bug 13990)  | 0,78  |  |
| BR24  | Oprava chyb pro plochování (bug 14010)  | 7,48  |  |
| BR24  | Oprava výškových rozdílů na linii (Bug 14053)  | 2,5  |  |
| BR24  | Přidání podkladových vrstev do legendy (bug 14079)  | 6,2  |  |
| **Suma**  |  | **18,46**  | **31.10.2023**  |

Cena za MD (man-day) je stanovena smlouvou na 7.740,- Kč bez DPH.

**Celková cena za změnový požadavek činí 142 880,- Kč bez DPH.**

**Realizace požadavku:**

V Českých Budějovicích dne

Za dodavatele

**S realizací tohoto změnového požadavku SOUHLASÍM / NESOUHLASÍM**

V Praze dne …………………………..

Za zadavatele