

Analýza dat ZPS vhodných ke konsolidaci v II. fázi projektu DTM Vysočina – Technická zpráva

Tato technická zpráva stručně popisuje postup analýzy dat ZPS vhodných ke konsolidaci v II. fázi projektu DTM Vysočina.

Vstupní data

Pro analýzu byla po dohodě s Objednatelem použita data správců (EG.D, CETIN, GasNET a SSVČ) v podobě, jak vstoupila do 1. fáze projektu. Od té doby sice data prošla v různé míře aktualizací, ale na celkový plošný rozsah toto má jen zanedbatelný vliv. Pro samotné provedení konsolidace v 2. fázi naopak bude od správců vyžádán výdej nejaktuálnějších dat.

Pracovní postup a parametry

- 1) Sehrání zdrojových dat správců z rozdílných adresářových struktur
- 2) Převod datových sad do jednotného GIS formátu
- 3) Rozdělení dat do částí pro dávkové zpracování
- 4) Generování bufferu – obalové zóny kolem prvků

Buffer generován ve 3 variantách – v šířce 1 m, 5 m a 10 m.

- 5) Spojení (merge) a rozpuštění (dissolve) vygenerovaných polygonů
- 6) Vyplnění děr do limitní velikosti:
0,2 ha (po buffery 1 m a 5 m)
1 ha (pro buffer 10 m)

- 7) Oříznutí polygonů hranicí kraje
- 8) Vyříznutí vymezených území ŘSD a SŽ
- 9) Vyříznutí ploch již konsolidovaných oblastí v 1. fázi projektu
- 10) Vyříznutí ploch nově mapovaných v 1. fázi projektu
- 11) Vyříznutí ploch ležících mimo intravilány

Plochy intravilánů byly automaticky vygenerovány z dat RÚIAN. Z Databáze byly vyexportovány všechny stavební objekty v kraji Vysočina, kolem nich byl vytvořen buffer 50 m a byly odstraněny vzniklé plochy menší než 20 000 m² (samostatně stojící budovy nebo malé skupiny budov). Zároveň byly vyplněny vzniklé otvory v polygonech.

- 12) Vyčištění – odstranění sliver polygonů a ploch pod limitní velikost:

10 m² (v případě bufferu 1 m)
100 m² (v případě bufferu 5 m)
300 m² (v případě bufferu 10 m)

13) Průnik ploch s působnostmi ORP

14) Kalkulace ploch oblastí ke konsolidaci v jednotlivých ORP

Zjištění plochy ke konsolidaci

Výše uvedeným postupem byly pro konsolidaci v 2. fázi projektu DTM Vysočina identifikovány následující rozsahy dat:

7 100 ha při použití bufferu 1 m a vyplnění ploch do 0,2 ha
12 974 ha při použití bufferu 1 m a vyplnění ploch do 0,2 ha
17 961 ha při použití bufferu 1 m a vyplnění ploch do 0,2 ha

Výstupy

Výstupem jsou kromě této technické zprávy následující soubory:

Plochy ke konsolidaci – polygonové vrstvy:

data_ke_konsolidaci_dle_orp_buffer_10m_diry_1ha.shp
data_ke_konsolidaci_dle_orp_buffer_1m_diry_02ha.shp
data_ke_konsolidaci_dle_orp_buffer_5m_diry_02ha.shp

Plochy ke konsolidaci – tabulkový přehled:

Plochy_konsolidace_DTM_Vysocina_faze_2.xlsx

Vymezená území – polygonová vrstva:

VU_spojene_dissolved_zaplnene_diry_do_100m2.shp

Zastavěné území dle RUIAN – polygonová vrstva:

Vysocina_ZU_50_nad_20000_zaplnene_diry.shp

Objednatel: Kraj Vysočina

Zhotovitel: Geodetická kancelář Dvořáček s.r.o.

Datum předání: 11.4.2024