

Instalace 25.6.1

Novinky

Export / Import

- **Export do DXF** může nově být **omezen na oblast** určenou rámem půdorysu (pro variantu s rozšířeným dialogem) nebo obdélníkem, je-li vybrán před exportem. Omezení se určí přepínači Ořez půdorysem nebo Ořez obdélníkem.
- **Export do DXF** nyní zapisuje správné údaje o celkových extrémech dat. Zatímco běžné CAD programy neměly s původním zápisem problémy, tato úprava je provedena kvůli některým měřicím strojům, které původní DXF odmítaly.
- V menu Soubor / Import do výkresu přibyla položka **Import polygonů z rastru**. Funkce převede rastr do dočasného SHP souboru a následně jej importuje do výkresu.

WMS

- Nově lze snadno **vypínat a zapínat kreslení WMS** položkou menu **Půdorys / Kreslit WMS** nebo klávesovou zkratkou Ctrl+W. Pokud je pro půdorys zvolena určitá WMS služba, umožňuje tato funkce snadné vypnutí a opětovné zapnutí kresby, aniž by se musel otevírat dialog pro volbu služby WMS.

Polygony

- Byla přidána nová funkce **Zjednodušení polygonů**, kterou lze vyvolat z menu **Objekty / Polygony** nebo z kontextového menu objektu. Funkce je obecně použitelná a nabízí řadu možností pro zjednodušení či vyhlazení polygonů či jejich částí v různých situacích.
- Nová funkce **UPRAVIT polygony podle modelu terénu** umožňuje polygony s definovaným staničením 0 v jednom bodě (obvykle příčné) dotáhnout k hranici platné oblasti aktivního modelu terénu, volitelně lze provést dotažení, zkrácení či obojí.

Body

- Funkce **Přenést text z textových objektů do výšek a jmen bodů** byla doplněna o možnost zvolit, že **mezera v textu bude považována za oddělovač desetinné části**, protože pořizovatelé dat k bodu často umístí text s výškovou hodnotou, tak že je použita mezera místo desetinného oddělovače a ta leží na značce bodu.

Kružnice, elipsy, oblouky

- Tyto objekty lze nyní nahradit polygony s přímými úseky. Maximální délku úseků lze zvolit buď přímo, nebo pomocí maximálního vzepětí. Přidané body mohou být přesně na původním oblouku, nebo lze zvolit takové nastavení, aby objekt co nejpresněji zachoval svou délku nebo obsah.

Model terénu

- **Generace na více vláken**
 - **průběh paralelní vícevláknové triangulace** Průběh paralelní vícevláknové triangulace již není zobrazován samostatnými páskovými indikátory pro každé

vlákno (proces), ale v jednom indikátoru, který zobrazuje aktuální počet aktivních procesů.

Současné indikátory běhu lépe pokrývají všechny fáze, aby i u velmi velkých modelů byl přehled, co se děje.

- **paralelní generace pro data rastrového typu** byla upravena tak, aby nedocházelo k výraznému zdržení při spojování částečných modelů do výsledného. Proto funkce spouštějící generaci pro rastrová data (Vložit model z rastru nebo Generace z dat DMR-4G) dosud omezovaly počet vláken na 4.

Jako optimum se nyní ukazuje použití **18 vláken**, disponuje-li procesor ještě větším počtem.

(Zrychlení je zajištěno tak, že před poslední fází spojení částí se vloží předoptimalizace, program analýzou sítě v oblasti spojů sám zjistí, je-li to třeba. Tím je zajištěn optimální průběh i u dat, kde jsou části pravidelné a části nepravidelné, např. po složení modelu z různých bodových zdrojů.)

- funkce spouštějící generaci pro **data rastrového typu** nyní automaticky nastaví pro určení obalových oblastí kritérium minimální délky spojnic trojúhelníkové sítě. Tuto hodnotu délky nastaví na 1.5 násobek kroku zdrojového rastru (hrany na okraji modelu se tedy stanou obalovými, pokud mají alespoň zadanou minimální délku).
- **V dialogu Výběr DMT** je nově možnost nastavit, aby modely vkládané do dialogu (a tedy půdorysu) pomocí tlačítka + byly vloženy s vypnutou kresbou. To je velmi užitečné pro možnost vložení většího počtu do dialogu najednou nebo pro vložení velkého modelu, kdy chceme před zobrazením měnit nastavení.
- Funkce **DMT / Vložit model terénu / Z rastrového souboru** (v předchozí verzi Z Geotifu) je nově schopna vytvořit **model z více rastrů**, ty lze nyní hromadně vybrat v dialogu pro výběr souboru a lze použít různé typy rastrových dat.
- **Export DMT do GeoTiffu** je nyní přejmenován na **Export DMT do rastru**, kvůli rozpracované možnosti exportu modelu touto funkcí do různých typů rastrů (to v této verzi ale ještě není zpřístupněno).
- V dialogu **Export DMT do rastru** přibyl přepínač **Vlastní počátek rastru**. Jeho zapnutí umožní zadat souřadnice levého horního bodu výsledného rastru. Jinak levý horní roh rastru bude odpovídat levému hornímu bodu obdélníka určeného extrémů modelu.

Pokud bude při startu dialogu v půdorysu **vybrán objekt bod**, pak se jeho souřadnice automaticky nastaví v dialogu jako **Vlastní počátek rastru**.
- **Doplnění bodů do modelu** - v menu **DMT \ Operace s oblastí** je tato nová funkce, která do trojúhelníkového modelu terénu umí přigenerovat body z jiného modelu.

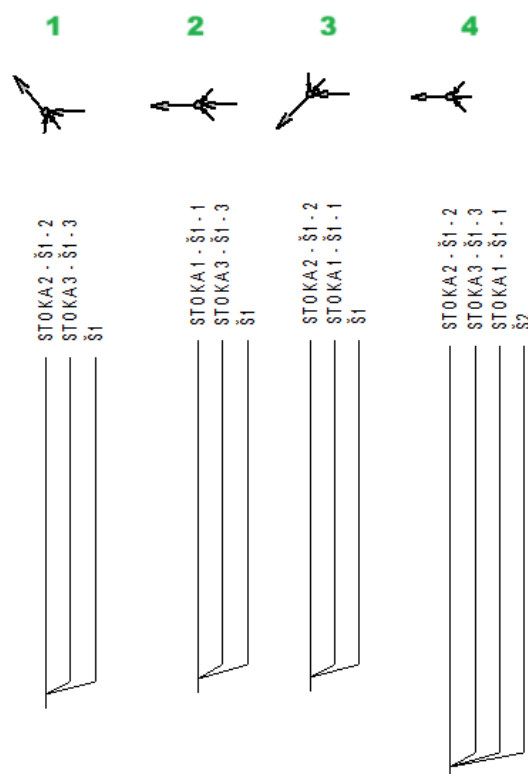
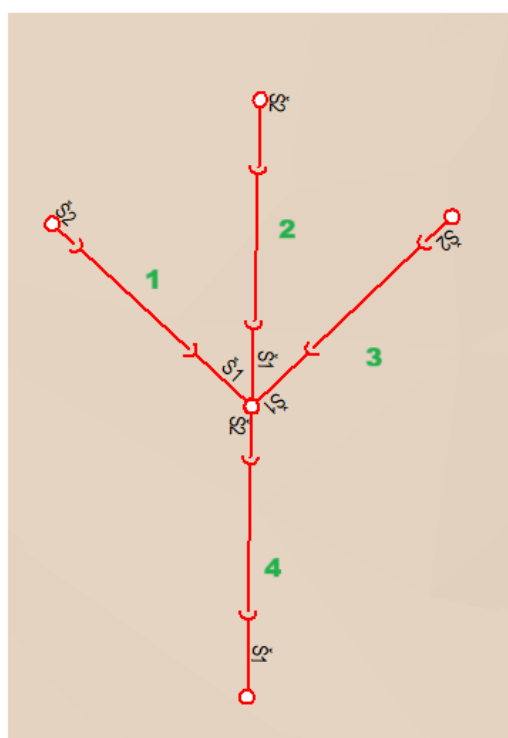
Toky

- V meziverzích byla doplněna funkcionalita tvorby záplavových území a map rizik z výstupů SW Mike v souladu s vyhláškou č.79/2018 Sb. Tato funkcionalita je součástí samostatného modulu Povodně, který navazuje na modul Toky. Modul Povodně má vlastní návod s postupem tvorby výsledných SHP záplavových území a geoTIFů hloubek, rychlostí, intenzity povodně, povodňového ohrožení a kategorie ohrožení. Vstupem jsou modely terénu, hladiny a rychlostí. Hladina se extrapoluje formou poloautomatických normál.

- Doplněna nápověda všech variant parametrů pro dialog "Výstup NS do souboru PBD a PSP".

Kanalizace

- Doplnění substitute druhu materiálu na objekt polygonu o:
{PotrubiNazev}Název potrubí – většinou je zde uveden i materiál
- Upravena aktualizace křížení v řezu dle zadání v txKodu u lomového bodu polygonu kanalizace, např: KANAL[1:1000]
- Doplnění výpisu C do výpisu *.HYD u kapacitního průtoku.
- Vylepšení automatické aktualizace směrového schématu nad šachtou, pokud dvě stoky ústí do třetí, která v místě soutokové šachty vzniká nebo napojení 2 stok v koncových bodech:



Vodovod

- Doplnění substitute druhu materiálu na objekt polygonu o:
{PotrubiNazev}Název potrubí – většinou je zde uveden i materiál
- Upravena aktualizace křížení v řezu dle zadání v txKodu u lomového bodu polygonu kanalizace, např: KANAL[1:1000]
- Vráceno zapisování a aktualizace textových kódů lomových bodů do vrcholů polygonu vodovodu.
- V dialogu vlastností u značky nad řezem došlo k úpravě v případě, že je značka vložena na přípojce vodovodu nebo kanalizace. V tomto případě se strana zobrazená při kresbě značky nastavuje v dialogu vlastností přípojky.