



Stratigrafie BIM a 3D modelování

Program GEO5 Stratigrafie je vyvíjen s cílem propojit přímo inženýrsko-geologický průzkum s geotechnickými výpočty.

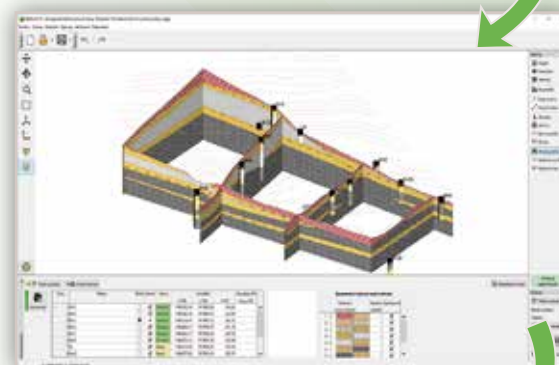
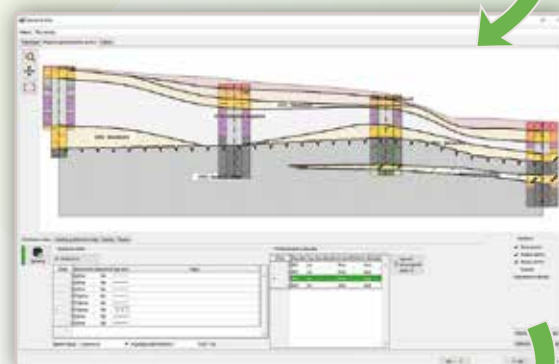
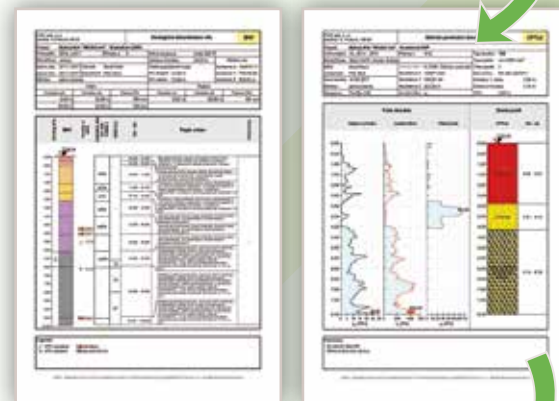
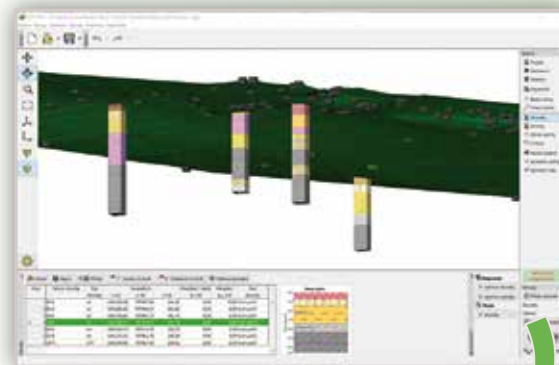
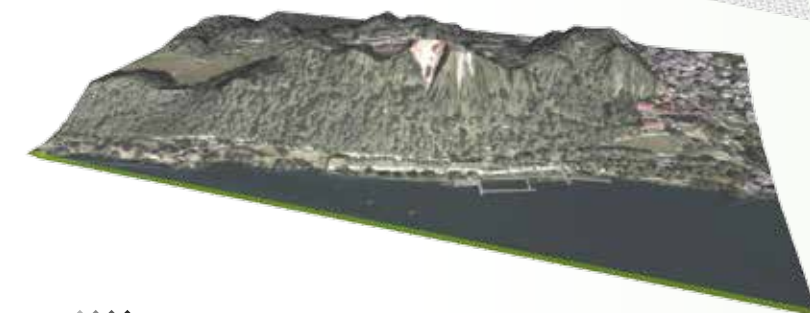
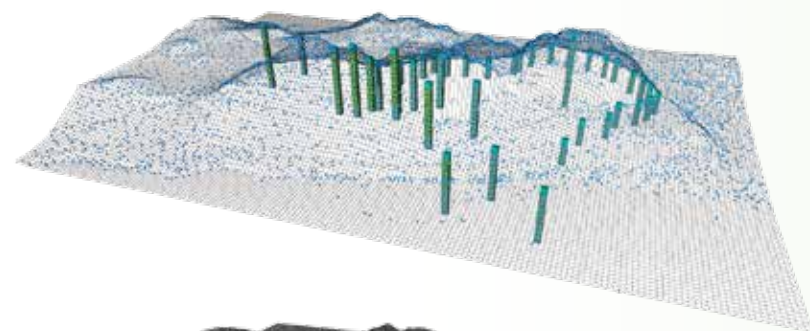
Základní postup práce s programem je:

- Vytvořit digitální model terénu z načtených bodů
- Zadat a načíst veškeré provedené vrty a polní zkoušky
- Vytvořit dokumentaci o provedených zkouškách
- Provést geologickou interpretaci zkoušek a zkonstruovat IG řezy
- Na základě vytvořených řezů zkonstruovat 3D model podloží
- Vyhodnotit a zadat parametry zemin pro jednotlivé geotechnické typy v modelu
- Přenést finální řezy a profily do výpočtových programů GEO5

Tento přístup je základem pro **BIM modelování** ve stavebnictví. Všechna zadaná a interpretovaná data jsou stále elektronicky dostupná i pro všechny další složky, které se podílí na stavebním procesu a následné správě.

Program Stratigrafie je neustále rozvíjen, připravují se moduly pro:

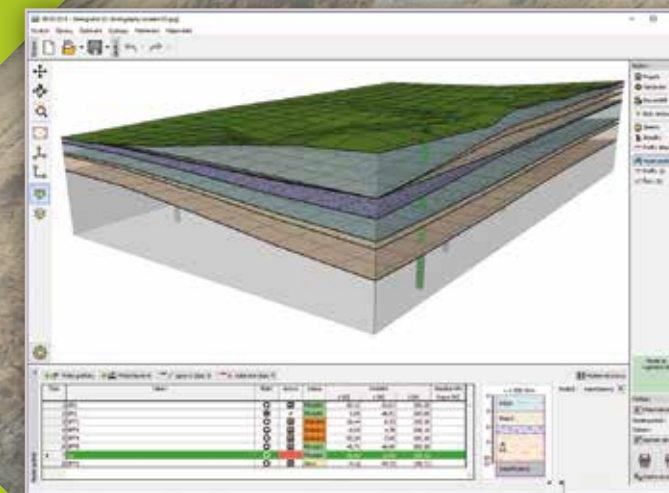
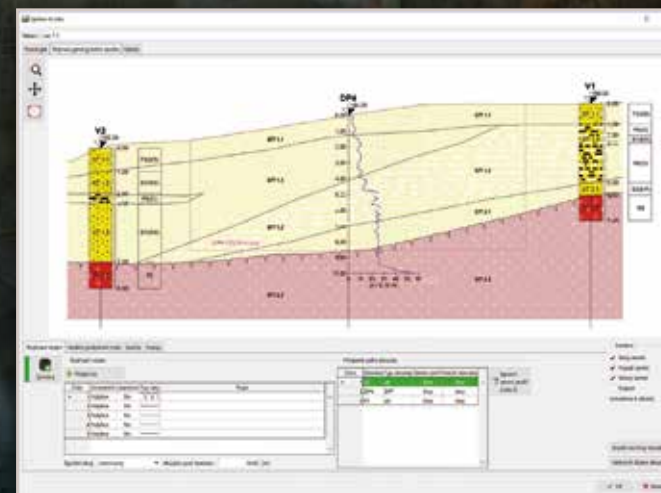
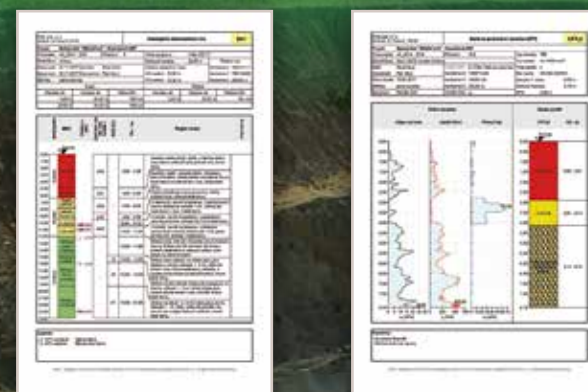
- Modelování terénních úprav
- Umístění konstruovaných staveb přímo do 3D modelu podloží
- Interpretace penetračních zkoušek a stanovení parametrů zemin
- Vyhodnocování a zpracování laboratorních zkoušek



GEO5

Geologický balíček

- Tvorba geologické dokumentace IG průzkumu
- Načítání starších dat z programu GeProDo
- Tvorba 2D a 3D modelu podloží
- Export řezů a profilů do výpočtových programů GEO5
- Podpora BIM - IFC, LandXML, DWG export

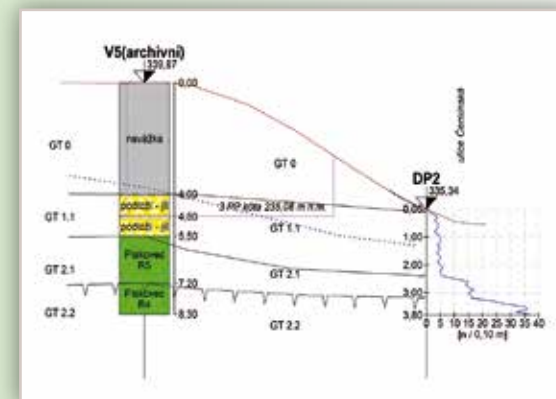
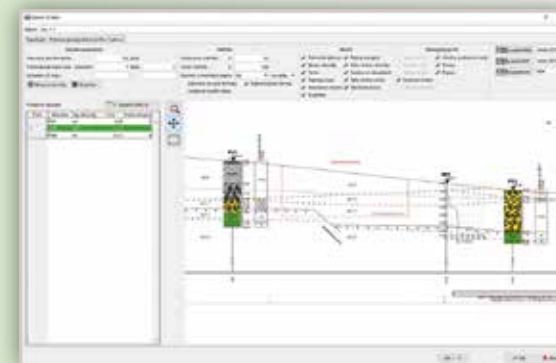
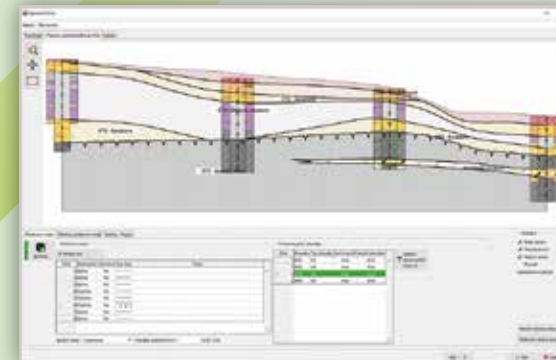
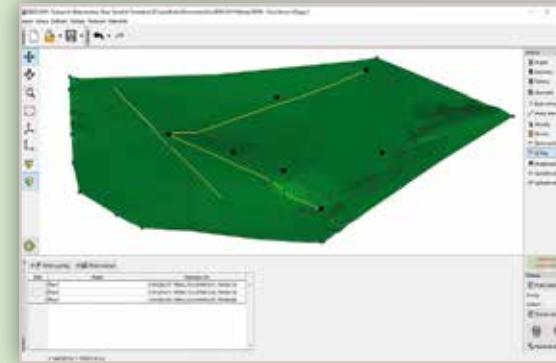
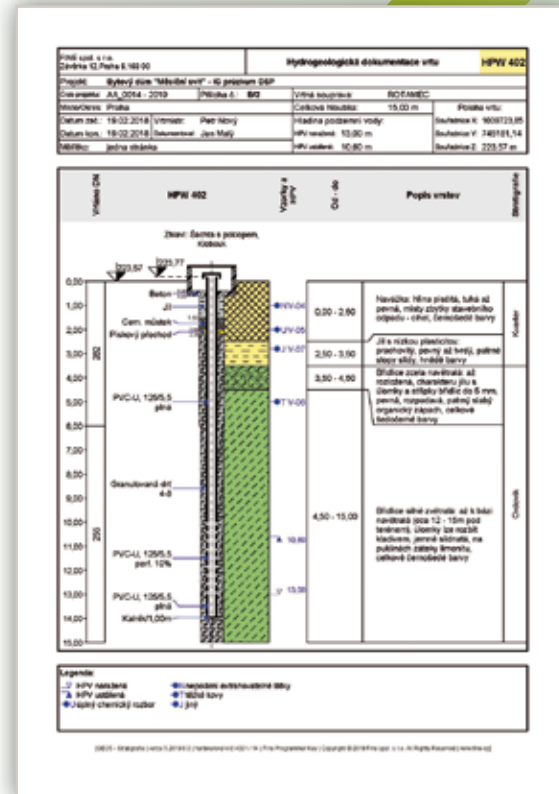
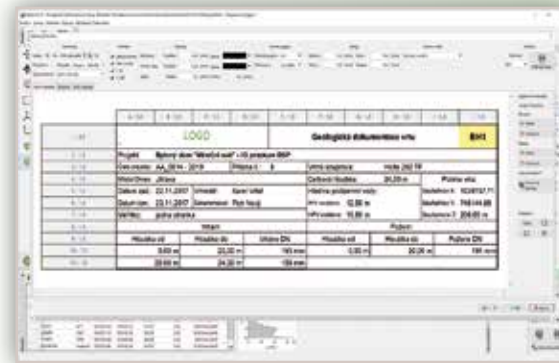


Stratigrafie - Dokumentace

Modul Dokumentace je určen k tvorbě podrobné geologické dokumentace o provedených zkouškách. Poskytuje obsáhlou databázi předdefinovaných protokolů a možnost vytvoření vlastních výstupních protokolů.

Vlastnosti programu

- Protokoly pro vrty, kopané sondy, hydrogeologické vrty, statické penetrační (CPT), dynamické penetrační a presiometrické zkoušky
- Obsáhlá databáze předdefinovaných protokolů
- Možnost vytvoření vlastních výstupních protokolů
- Kompletní načítání starších dat z programu GeProDo (SON, SO2, SPE, PEN, HYD, HYV)
- Katalogy používaných šraf a barevných odstínů (GeProDo, gINT, DIN 4023, GEO)
- Automatické vytváření katalogu zemin
- Pro hydrogeologické vrty možnost definovat a zobrazit různé typy obsypu, pažení, vzorků a zhlaví (šachta s poklopem, klobouk)
- Výstupní tisk na celou stránku, nebo ve zvoleném měřítku
- Export do různých formátů (PDF, MS Word,...)



Stratigrafie - Řezy

Modul Řezy umožňuje snadnou tvorbu IG řezů ze zadaných vrtů a polních zkoušek. Geologická interpretace se provádí propojením vrstev mezi zkouškami, definicí čoček a zlomů - to vše bez použití dalších CAD programů.

Vlastnosti programu

- Tvorba rovných i lomených geologických řezů
- Zobrazení polních zkoušek a zemních profilů
- Jednoduchá tvorba rozhraní mezi vrstvami
- Snadné vytváření tektonických zlomů
- Zadání geotechnických typů
- Obecná definice hladiny podzemní vody
- Kresba staveb, pomocných linií a uživatelských popisů
- Měřítkové výstupy v obou směrech, legenda, staničení
- Možnost zobrazení výsledků zkoušek nebo vlastních informací pro jednotlivé vrstvy
- Příprava dat pro vytváření 3D modelu
- Export výsledného řezu do formátu PDF, DXF, DWG

