Izrada dokumentacije terenskog ispitivanja

Program: Stratigrafija – Izvještaji
Datoteka: Demo_manual_42.gsg

Ovaj priručnik će vam pojasniti kako izraditi dokumentaicju terenskih ispitivanja.

Priručnici koji su povezani na ovaj:

EM 43 – Izrada profila tla iz terenskih ispitivanja
EM 44 – Izrada korisničkih predložaka (podaci i protokol)

Bušotina BH1

Ispitivanje statičkom prenetracijom CPT1

Odpor na hrotu   Lokální tření   Pórový tlak

qc [MPa]   fs [kPa]   u2 [kPa]

Poznámky :
- Slunečno/ Bezvětří
- Měřená data bez úpravy

CPT - Polní zkouška   CPT1

1323786864 CPT AP 342
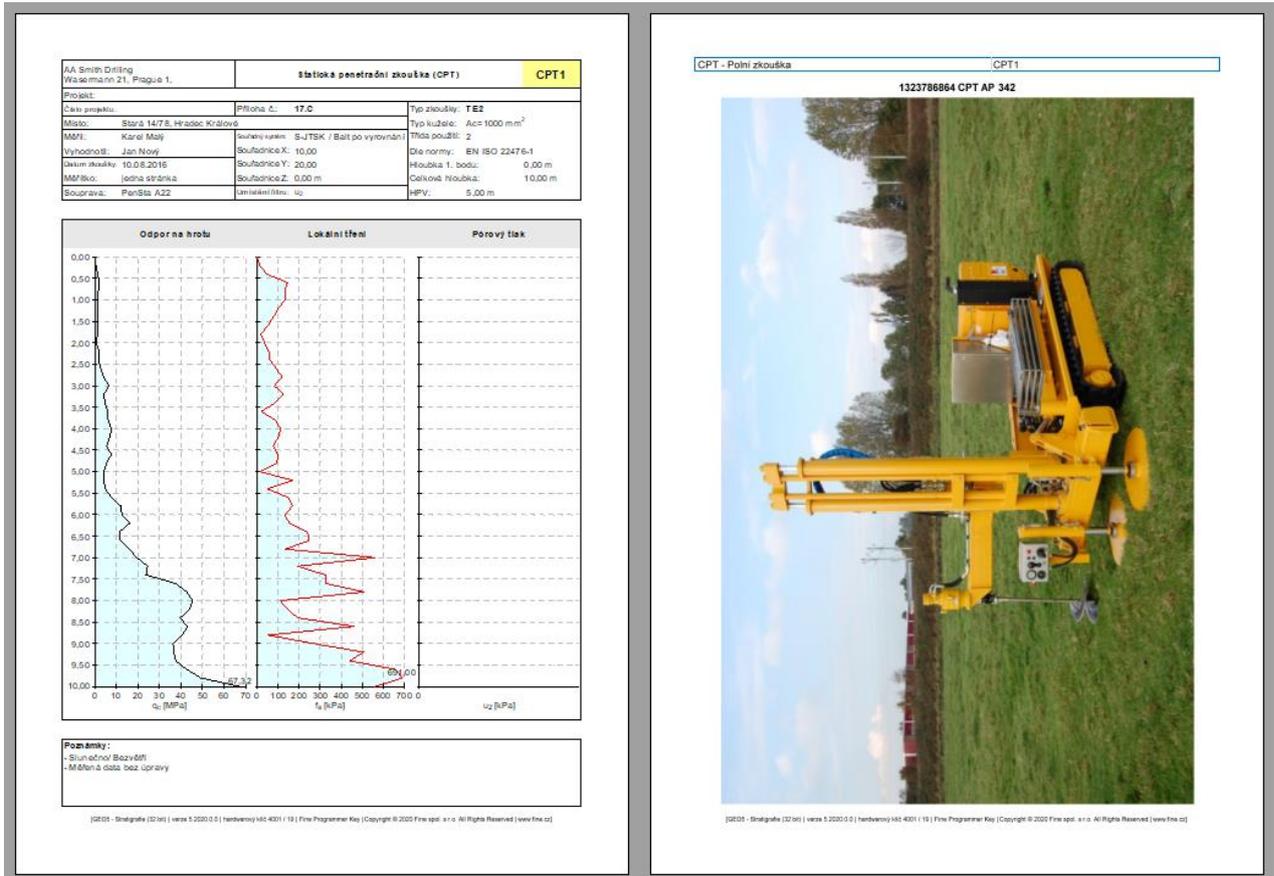
Rješenje:

U kartici "Templates" provjerite imate li postavljen set predložaka koji želite koristiti. U ovom slučaju - "EN–Standard" (Ako je odabran drugi set predložaka, možemo ga promijeniti klikom na tipku "Select template set").

Program uvijek radi s cijelim gradilište i njegovim modelom. Kako bilo, ova činjenica nas ne limitira prilikom izrade dokumentacije ispitivanja. Preskočit ćemo "Construction Site", "Source data", "Terrain Points", "Terrain Edges" i idemo odmah u karticu "Field Tests", gdje pritisnemo tipku "Add".
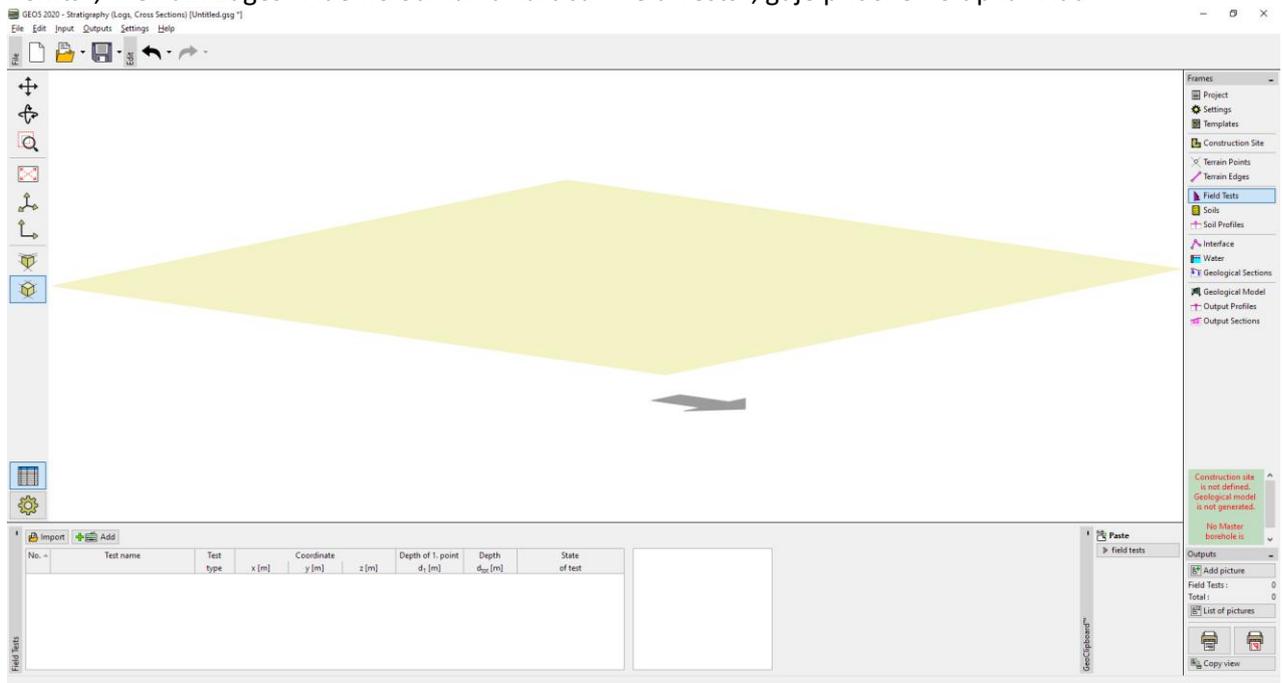
Najprije dodajemo bušotinu.

Type of new field test

| Borehole | Well | CPT |
| DPT | SPT | DMT |
| PMT | | |

✕ Cancel
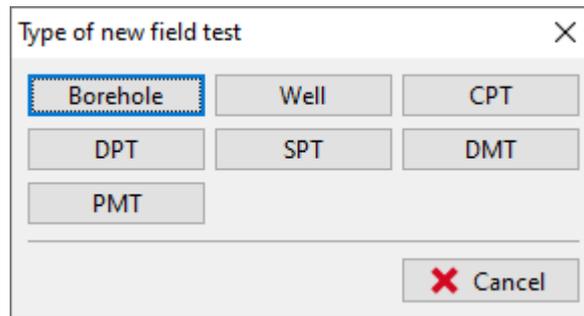
Nakon pritiska na tipku "Borehole", pojavljuje se dijaloški prozor. Najprije unosimo potrebne podatke – Naziv ispitivanja: (BH1), Koordinate (pošto unosimo podatke za fiktivnu bušotinu, unijet ćemo [0,0]). Zatim nastavljamo s unosom individualnih slojeva. Koristite tipku "Add (to the end)" za unos prvog sloja. Uneseni sloj se prikazuje i ucrtava na desnoj strani ekrana.

New field test (borehole)

Test parameters

Test name : BH1

Coordinate : x = 0,00 [m]   y = 0,00 [m]

Heigth : automatically on terrain ▼   z = [m]

Depth of 1. point : d_1 = 0,00 [m]

Overall depth : d_{tot} = 0,00 [m]

☑ Field test generates soil profile

Layers | Samples | Table GWT | Data - Protocol | Data - Test | Attachments

No.▲	Thickness t [m]	Hloubka d [m]	Soil name	Soil pattern	Layer description	Add (to the end)

Soil profile

Print log | Import | Add + Close | Add | ✕ Cancel

Neophodni podaci uključuju debljinu i dubinu sloja, naziv sloja, uzorka i boju. Opcionalni podaci su detaljni opis sloja i podaci u desnom dijelu prozora.

Napomena: Podaci u desnom dijelu prozora su definirani u predlošku. Možete postaviti bilo koji broj različitih vrsta podataka (tekst, brojevi, numeracije, datum, vrijeme) – za više informacija pogledajte EM 44 – Izrada korisničkih predložaka

Klikom na tipku "Add", spremit ćete sloj i nastavljate s unosom sljedećeg.

Tla (uključujući njihove uzorke, boje i korisničke podatke) su atumatski poredana u bazi podataka programa. To je korisno ako trebate unijeti jedan sloj više puta (unutar iste ili različitih bušotina). Učitat ćemo sve podatke automatski iz prethodno spremljenih slojeva. Možete pristupiti bazi podazaka tla klikom na tipku strelice, pokraj linije s nazivom tla.

Nakon unosa svih slojeva, zatvorite prozor klikom na tipku "Cancel". Vratit ćete se na glavni prozor za unos bušotine.
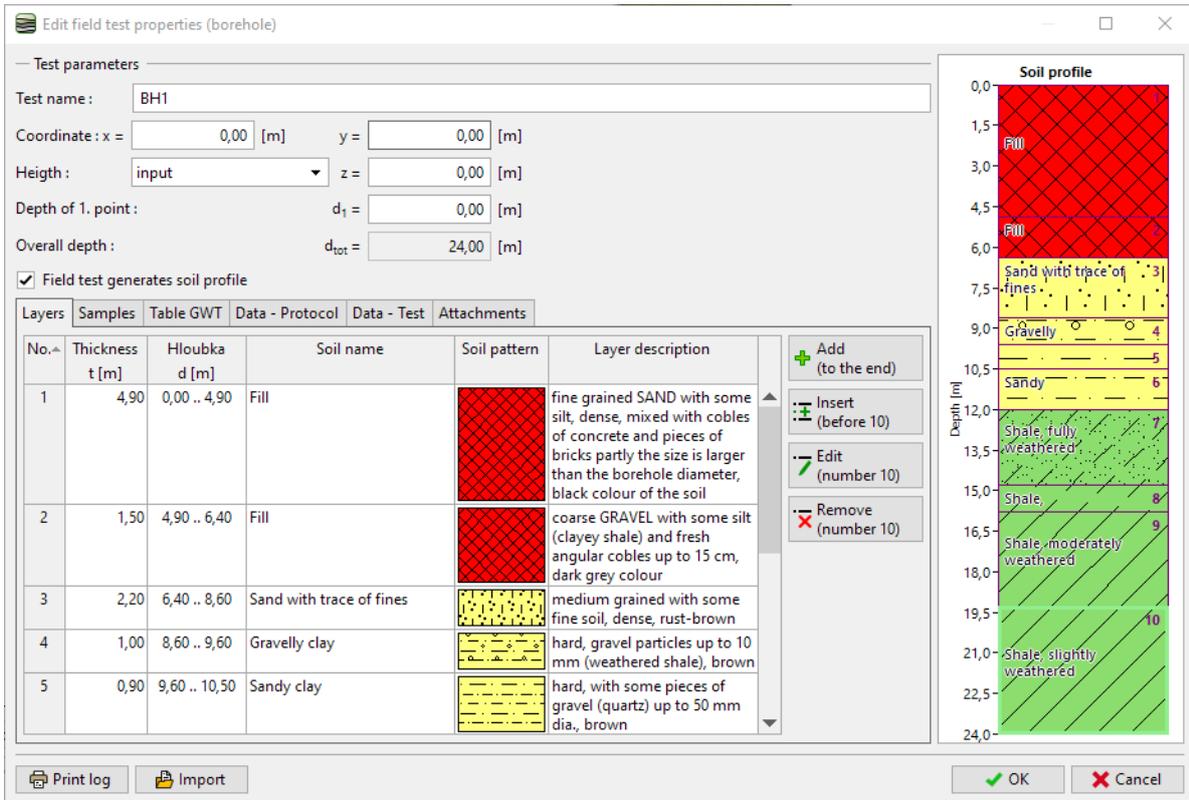
Sad ćemo preći na kartice za unos uzoraka gdje ćemo unijeti uzete uzorke. Uvijek možete vidjeti unesene uzorke u dijelu "Soil profile" na desnoj strani dijaloškog prozora.

GEO5
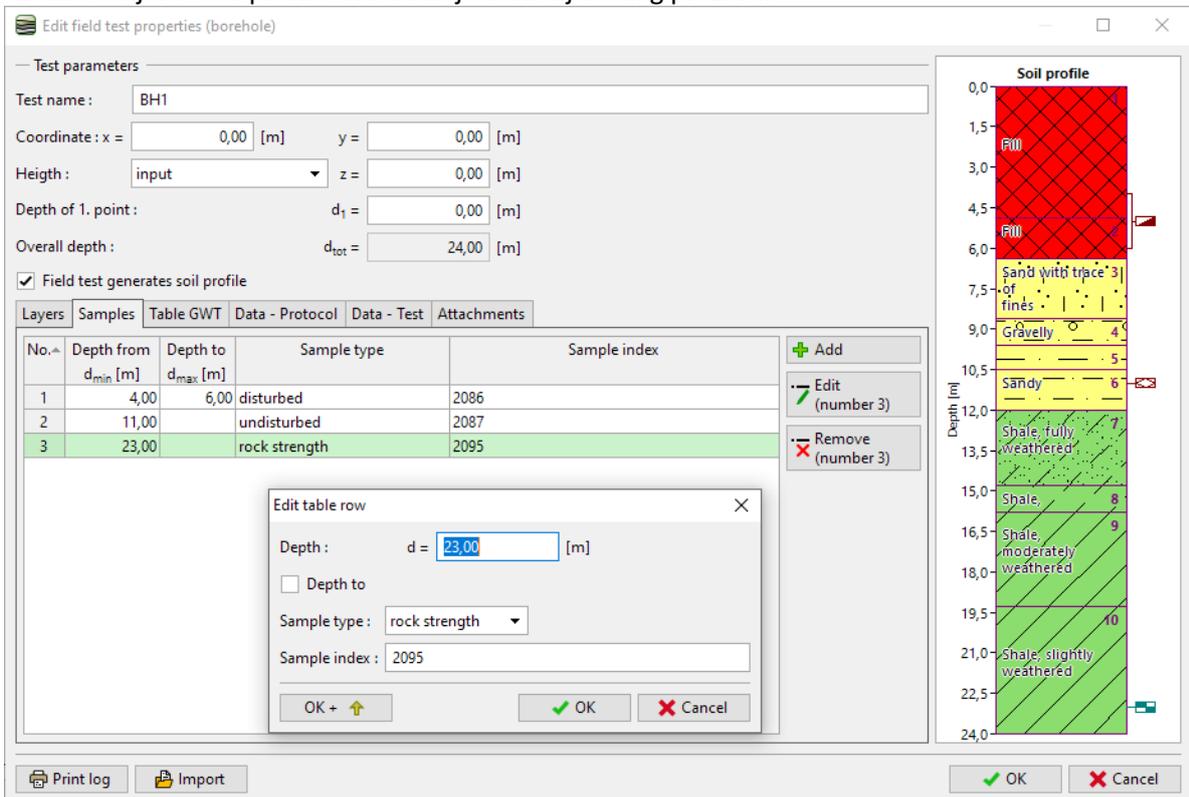
Na isti način unesite razinu podzemne vode.

Dodat ćemo opcionalne (korisnički definirane) podatke o bušotini, za ispis protokola.

Napomena: Podaci su definirani u predlošku. Možete definirati bilo koji broj različitih vrsta podataka (tekst, brojevi, numeracije, datum, vrijeme) – za više informacija pogledajte EM 44 – Izrada korisničkih predložaka

Možemo postaviti slike ili PDF dokumente u odjeljku za privitke. Kliknite na tipku "Load" i učitajte željenu sliku.
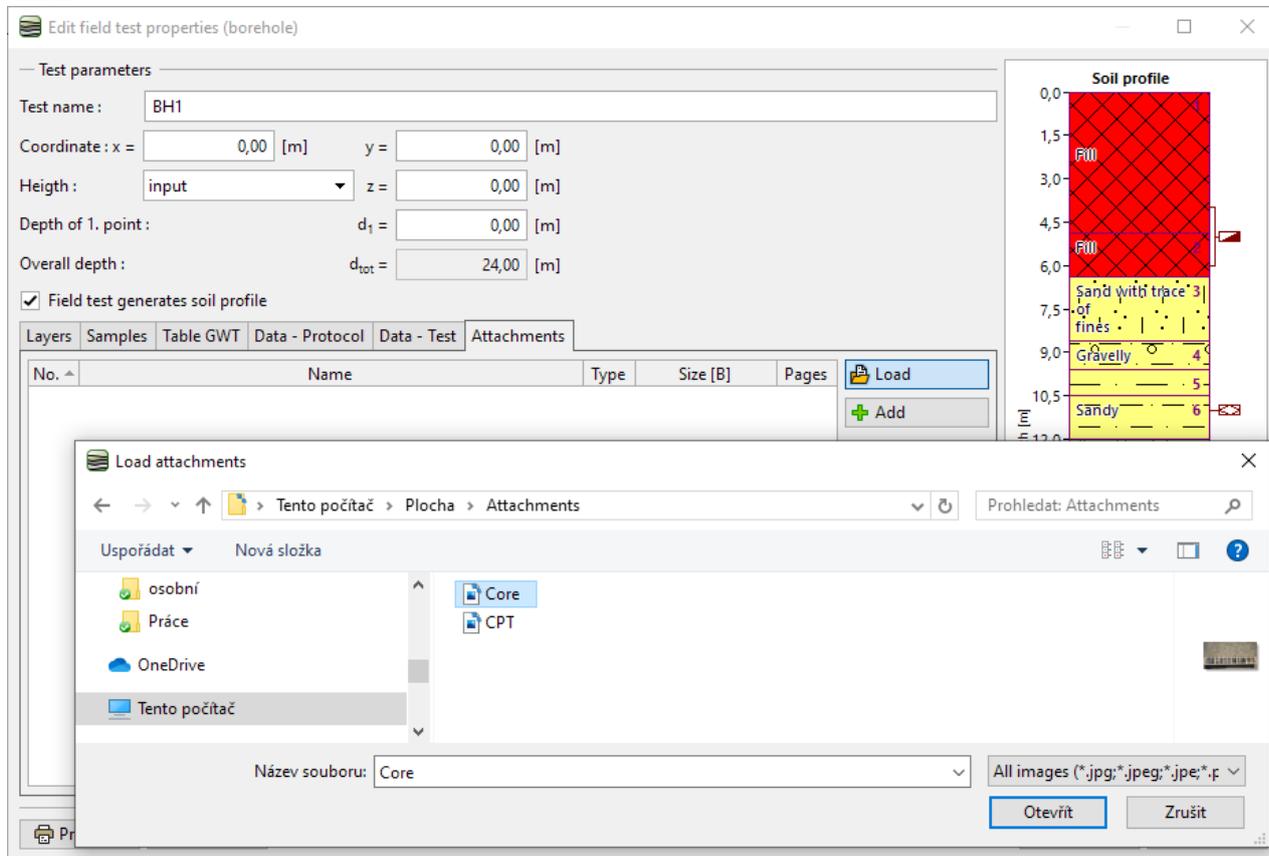
Otvaramo sliku u "Edit image" prozoru i nosimo naziv i opis.
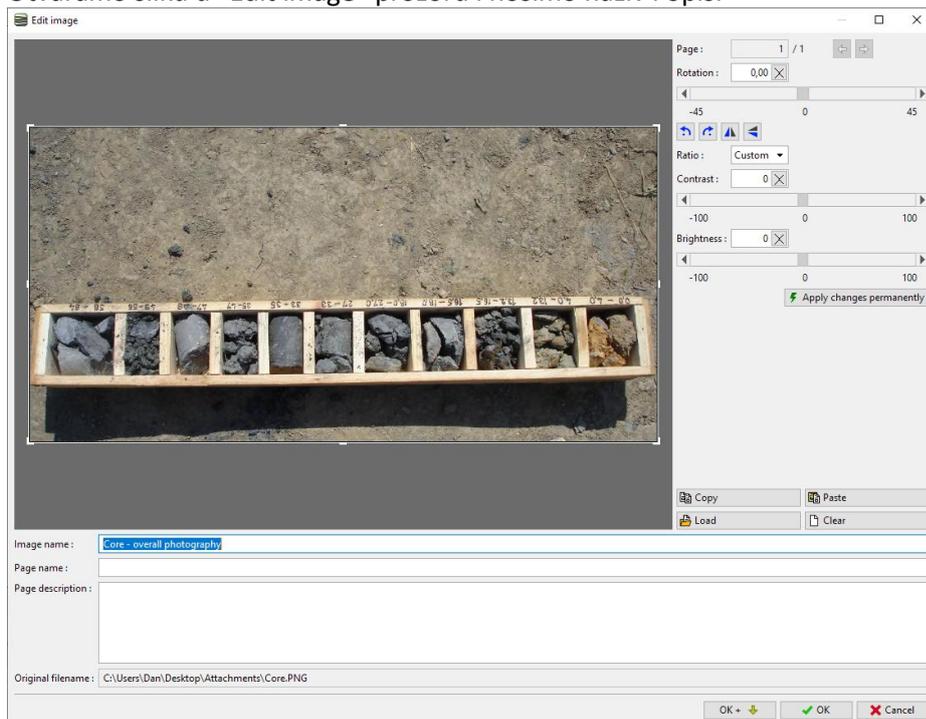
U ovom prozoru možemo urediti sliku. Ponovno učitavamo istu sliku. Rotiramo sliku za 180 stupnjeva i ublžimo dio s uzorcima iznad 27 m dubine. Također možemo pormijeniti kontrast i svjetlinu. Koristeći tipku "Apply changes permanently", spremate promijenjenu sliku u novi privitak.
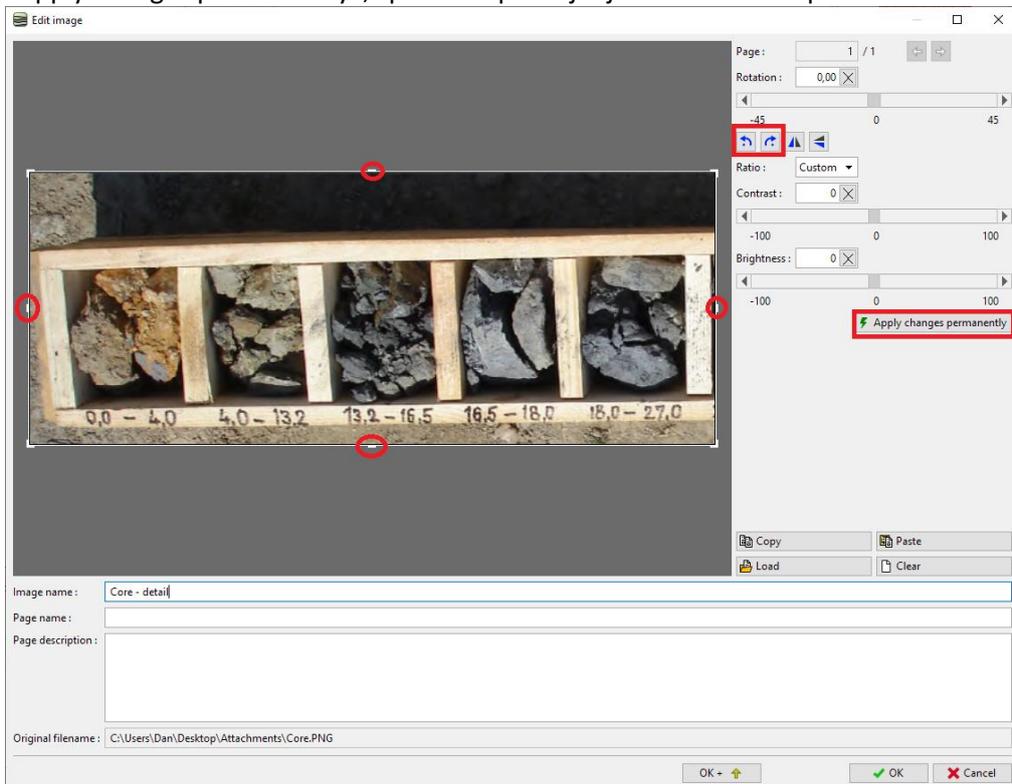
U popisu privitaka možemo vidjeti da je drugi privitak puno manji zbog rezanja. Ovo također može pomoći u smanjenju veličine datoteke, jer svi učitani privici postaju dio nje.
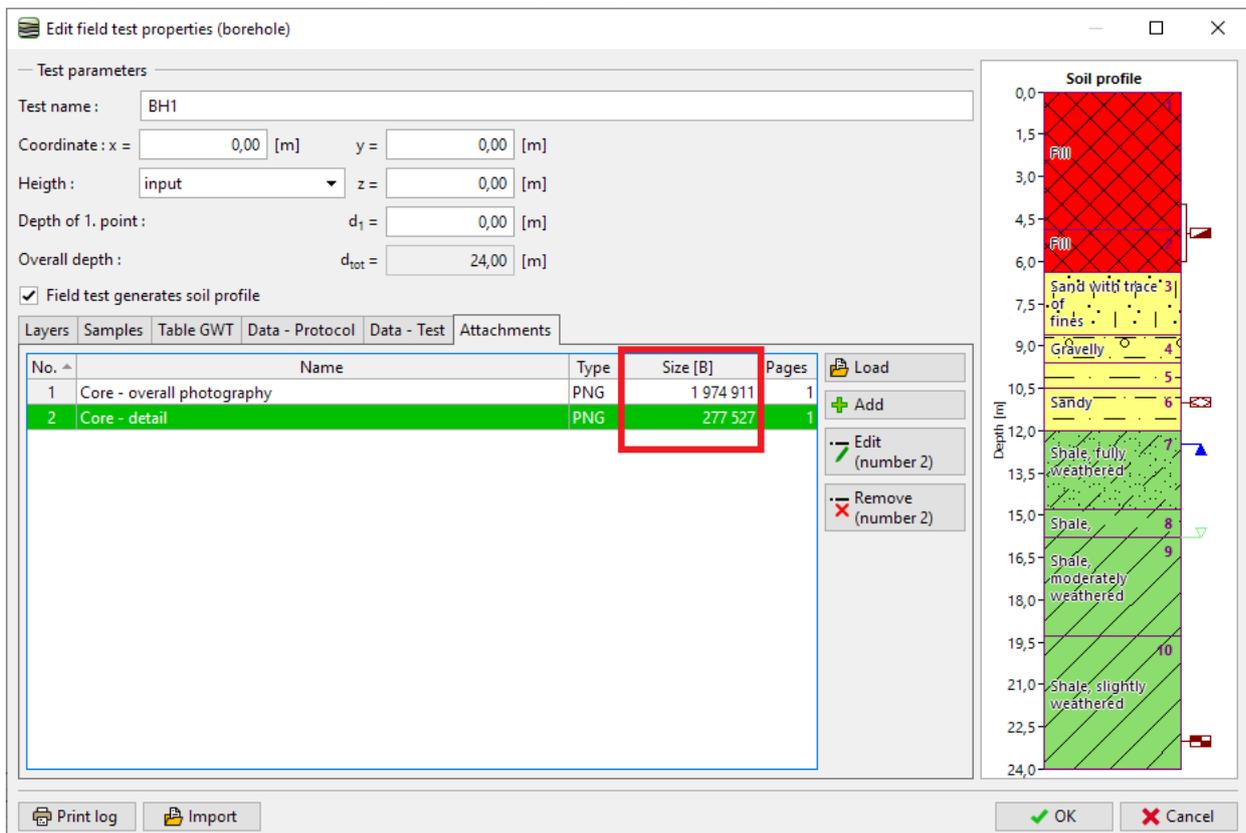
Na taj način smo završili bušotinu BH1 – klikom na tipku "Print protocol", a sad ćemo je ispisati. Ako smo zadovoljni rezultatom, kliknut ćemo na "OK" da bismo je spremili.


Prelazimo na **penetracijski test**. Uvest ćemo ga direktno iz datoteke, u xls formatu, koju smo dobili od geologa.

Koristite opciju "Import data" da biste odabrali datoteke koje želite uvesti. Zatim uvezite datoteku.
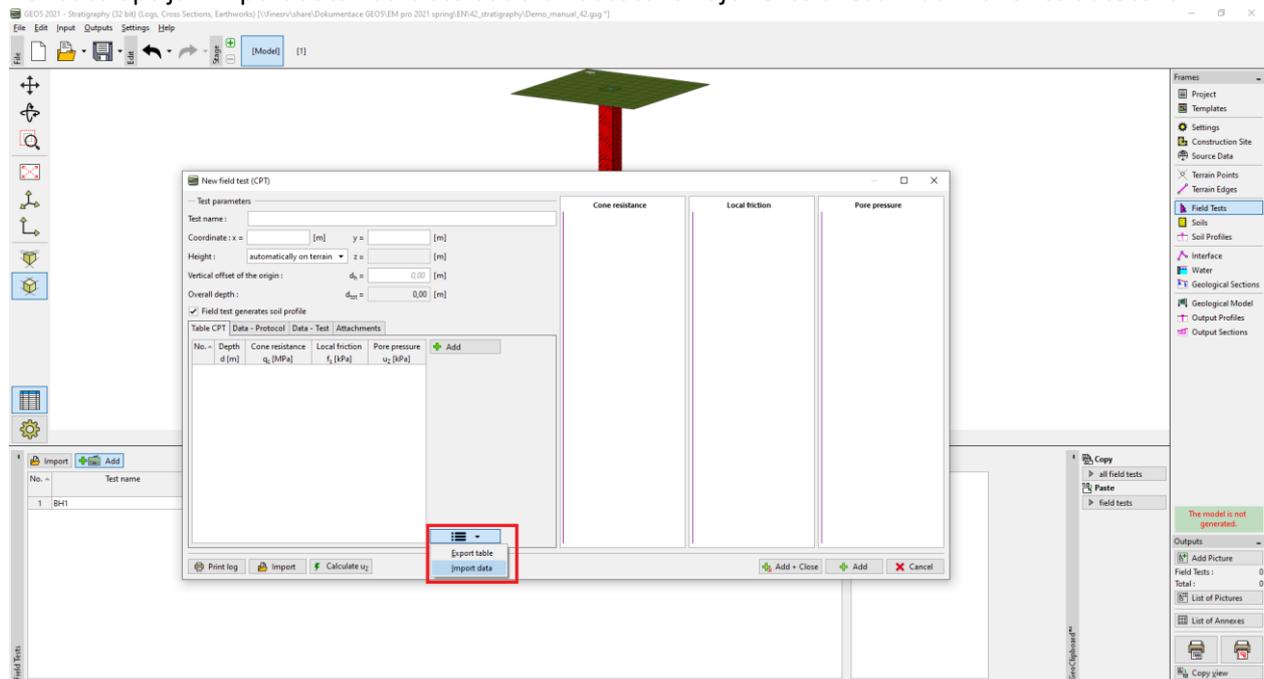
Napomena: Velik broj različitih formata se mogu koristiti prilikom uvoza – specifični formati ispitivanja (npr. .cpt, .gef, .ags…za CPT) se uvoze direktno koristeći tipku „Import". Osnovni tablični podaci (npr. xls) se mogu uvesti u CPT u dijaloškom prozoru „New field test (CPT)". Detaljne informacije kako ispravno uvesti tablične podatke mogu se naći u EM 27 (Uvoz podataka u TXT formatu), IM47 (Izvoz i uvoz podataka terenskih ispitivanja u Stratigrafiji) ili u pomoći programa: https://www.finesoftware.eu/help/geo5/en/table-data-import-01/

Nakon uspješnog uvoza, prikazane su izmjerene vrijednosti. Nakon toga unosimo naziv i koordinate ispitivanja.

Dodat ćemo korisnički definirane podatke o ispitivanju za ispis protokola:

Dodat ćemo još jednu sliku (CPT uređaj) i unijeti naziv i opis.

Na kraju ispisat ćemo protokol klikom na tipku "Print protocol". Ovaj puta ćemo ispisati sliku u A4 formatu.