

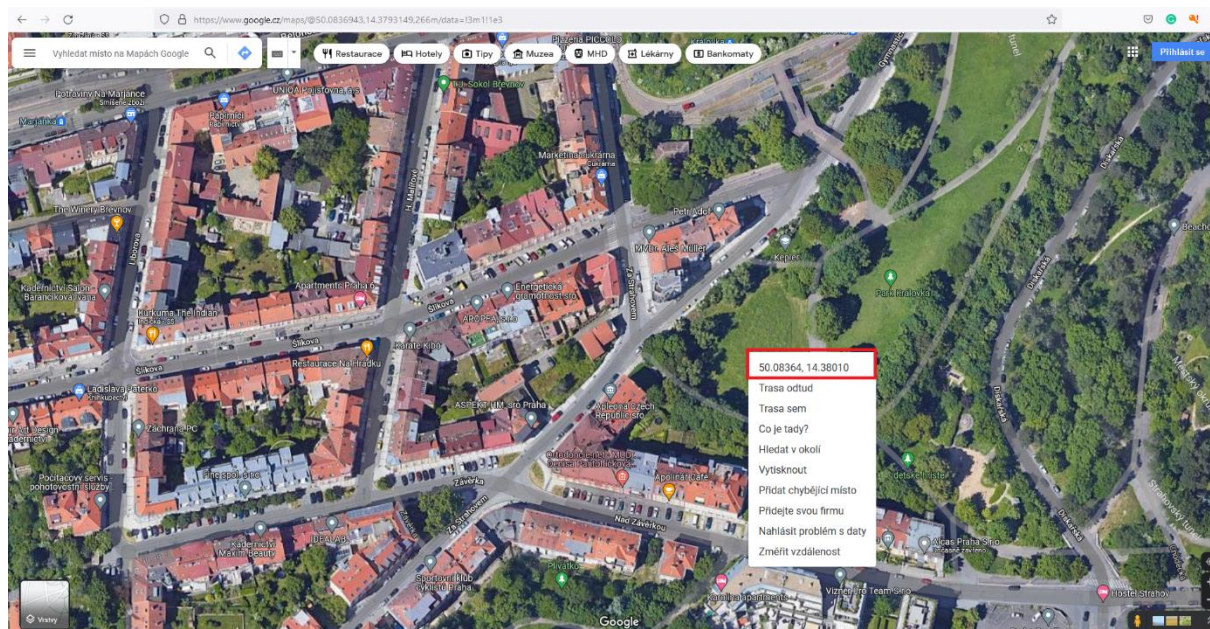
Provádění geologického průzkumu – mobilní aplikace Data Collector

Program: Stratigrafie, Geo5-Data Collector

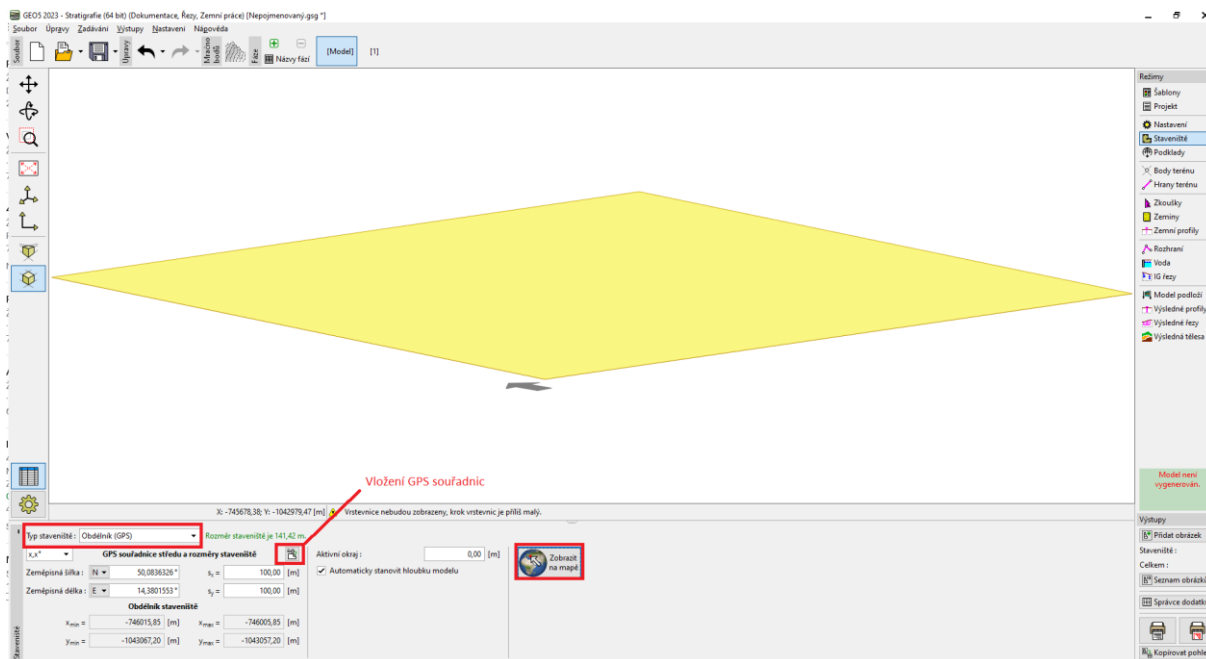
Příprava dat pro průzkum

Průzkum je možné začít na místě přímo s mobilní aplikací, ale výhodnější je průzkum připravit v programu Stratigrafie, zadat body zájmu a ty nahrát do mobilní aplikace.

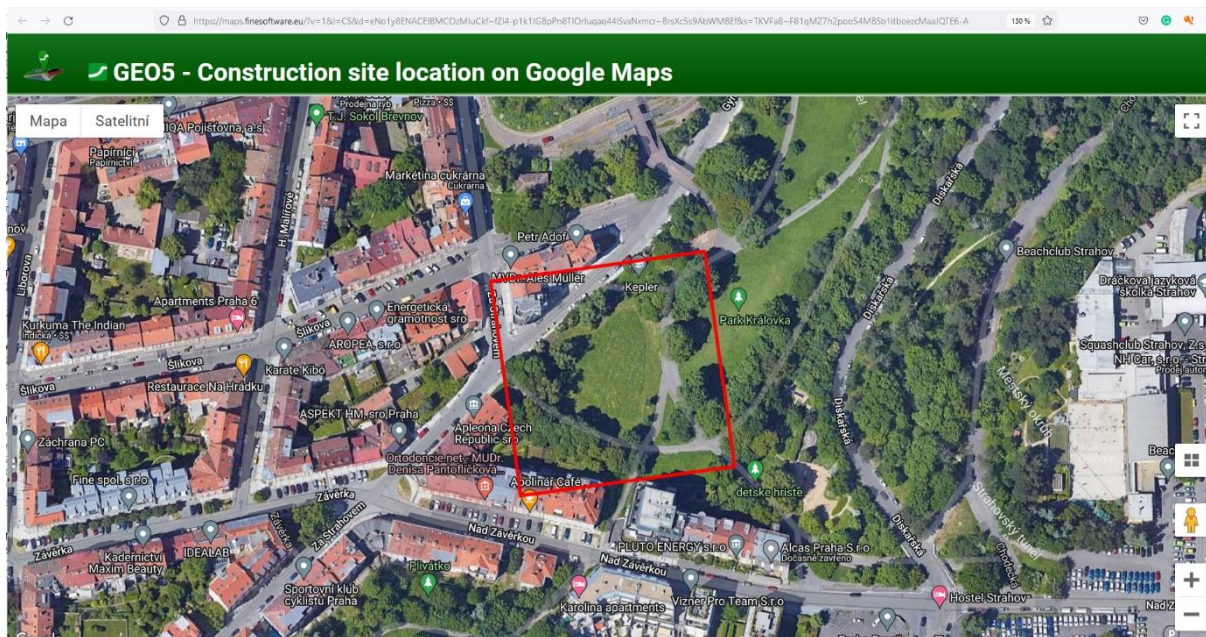
Pokud nemáme přesné podklady o staveništi, najdeme jeho střed na Google mapách a zkopírujeme souřadnice GPS.



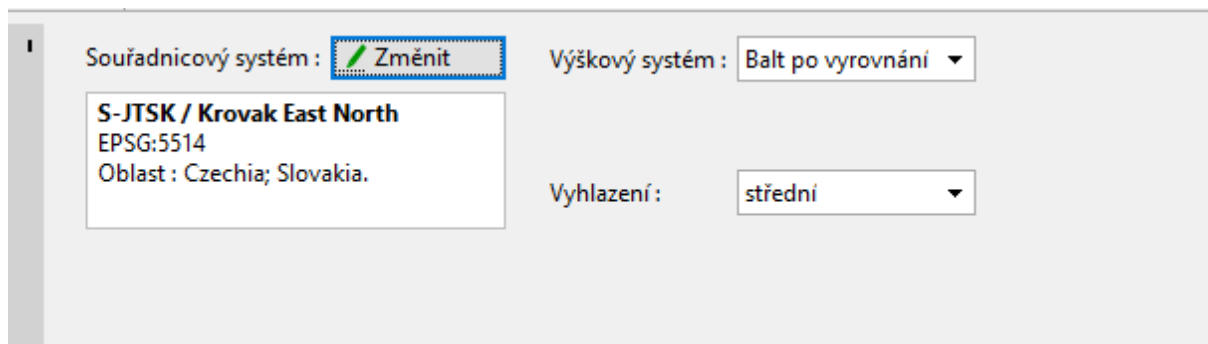
V programu Stratigrafie, rámu Staveniště přepneme na volbu „obdélník (GPS)“ a pomocí malého tlačítka ve středu rámu vložíme souřadnice. Zadáme rozměry staveniště a o správnosti zadání se přesvědčíme po stisknutí tlačítka „Zobrazit na mapě“.



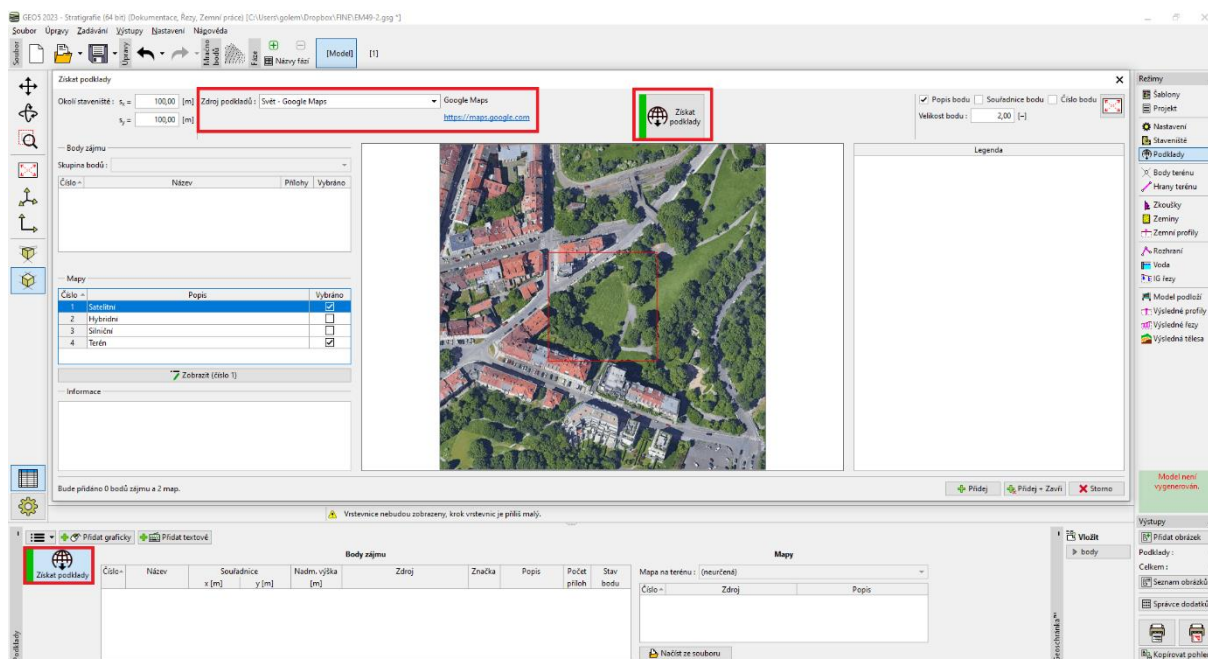
Pokud je zadání správné, vidíme zvolený obdélník v „Google Maps“.



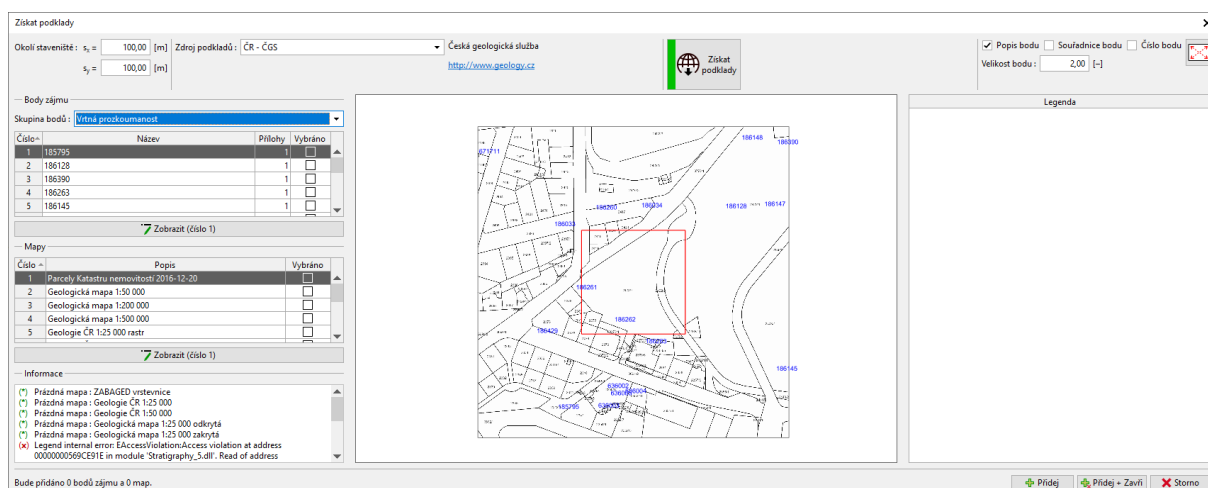
Pokud je zobrazeno zcela jiné místo, je to způsobeno špatně zvoleným souřadnicovým systémem. V tomto případě musíme v rámu „Nastavení“ zvolit souřadnicový systém odpovídající zadaným souřadnicím GPS.



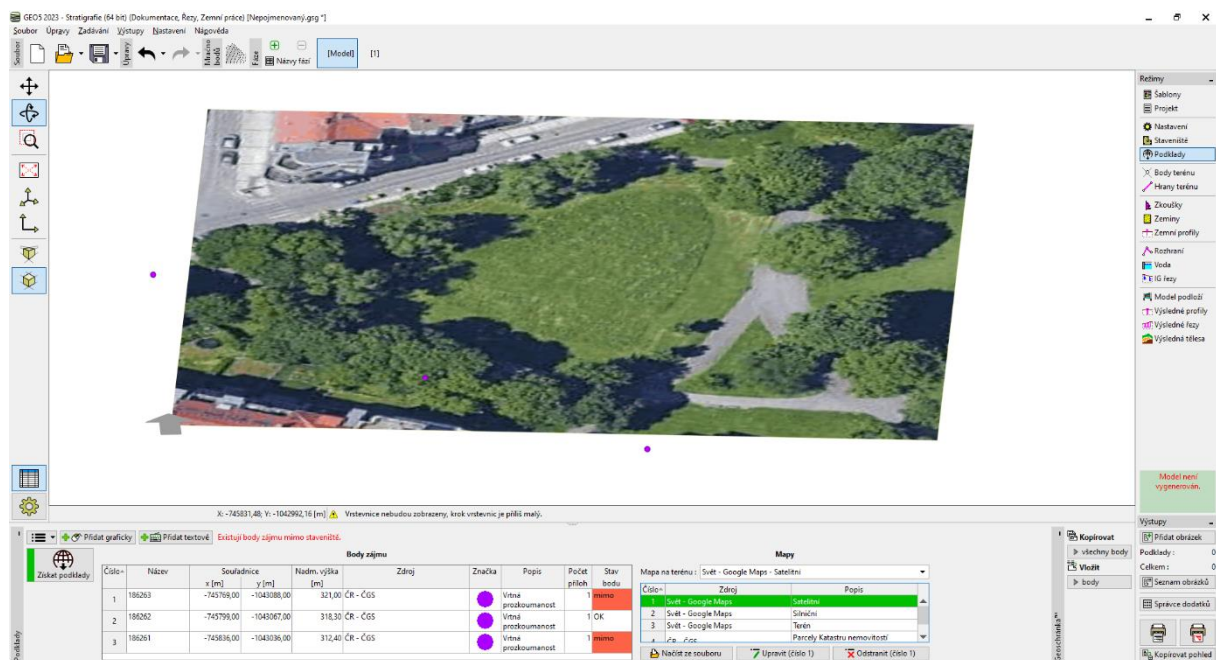
Přejdeme do rámu „Podklady“ a načteme dostupná data. Pro celý svět fungují Google Maps a OpenStreetMaps.



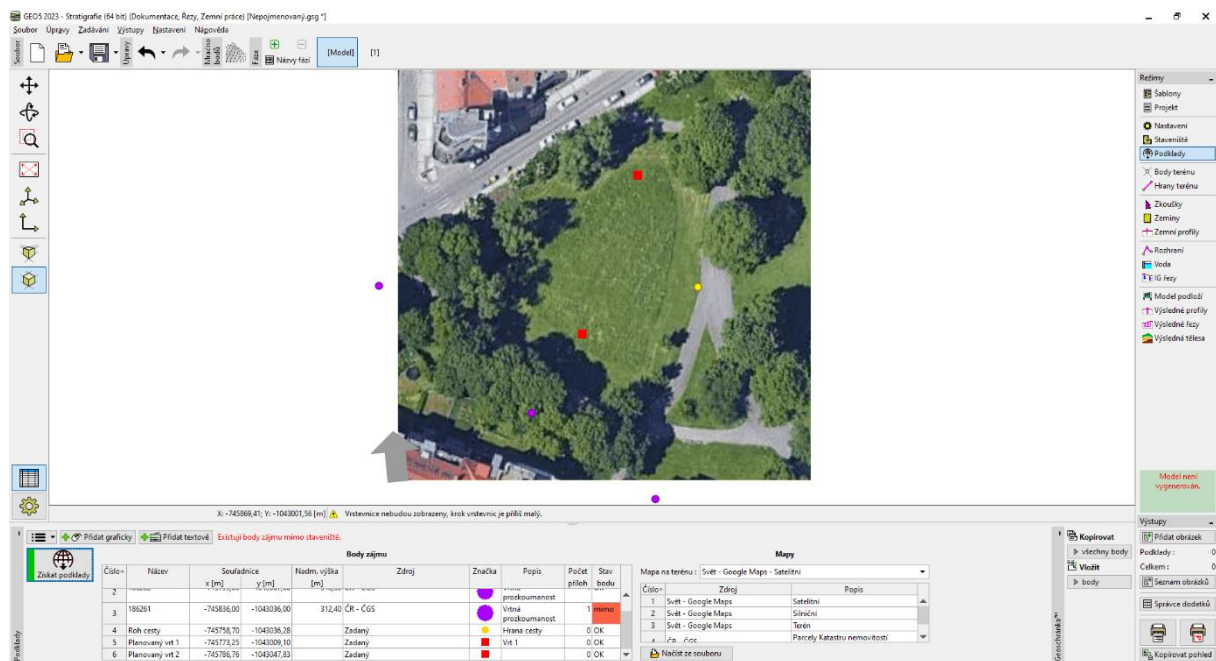
V jednotlivých zemích jsou pak dostupné další informace – např. v České republice můžeme z České Geologické Služby (ČGS) nahrát geologické mapy a údaje o vrtné prozkoumanosti.



Body z vrtné prozkoumanosti přesuneme do Bodů zájmu.

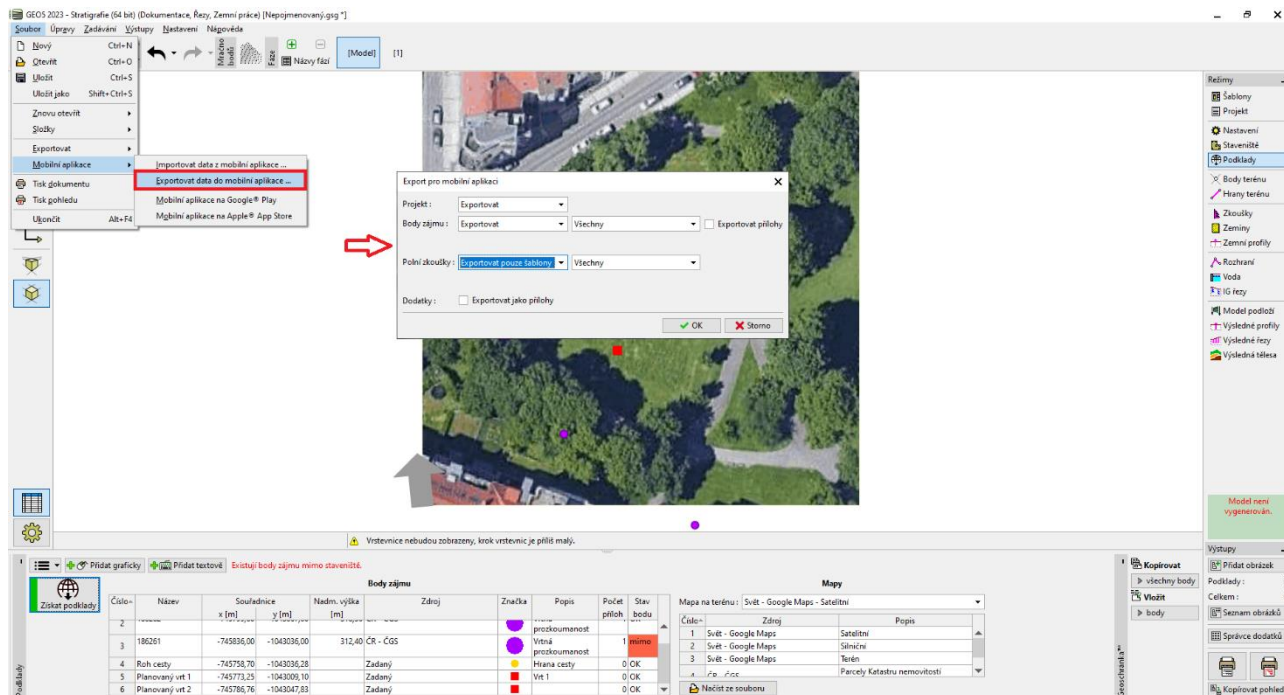


Tlačítkem „Přidat graficky“ můžeme zadat další body zájmu, které nám usnadní průzkum v poli. Například předpokládané pozice vrtů, orientační body, místa nivelačních značek, vedení potrubí, stožárů apod.



Export do mobilní aplikace

Dalším krokem je nahrání dat do mobilní aplikace. V menu vybereme „Export do mobilní aplikace“ a zvolíme jaká data exportovat.



Zde máme dvě základní volby, jak postupovat.

Export pro mobilní aplikaci

Projekt :

Exportovat

Body zájmu :

Exportovat

Všechny

☐ Exportovat přílohy

Polní zkoušky :

Exportovat pouze šablony

Všechny

Dodatky :

☐ Exportovat jako přílohy

OK

Storno

V standardním nastavení exportujeme data o Projektu, Bodech zájmu a všechny šablony polních zkoušek, které aktuálně používáme v programu „Stratigrafie“. Tato varianta umožňuje zadávat v mobilní aplikaci **veškerá data o zkouškách**, která zadáváme na PC.

Druhá varianta je exportovat šablonu vrtu vytvořenou pro mobilní aplikaci. Její výhodou je **jednoduchost zadávání na mobilním zařízení**. Je také shodná pro všechny země a nastavení. V našem příkladu použijeme tuto variantu.

Zvolíme název souboru a umístění na úložiště, na který má přístup naše mobilní zařízení. (Google Drive, One Drive, Dropbox).

Pozn. Ukládání na datové cloudy a práce s nimi se připravuje do Edice 2024. (listopad 2023).

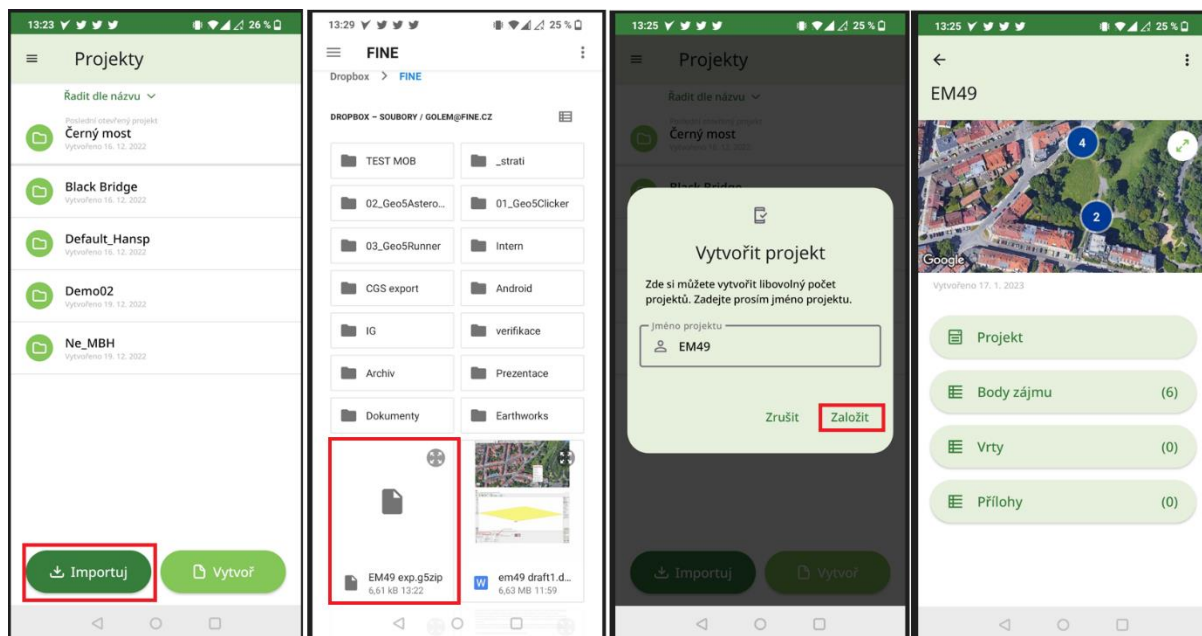
Práce s mobilní aplikací Geo5 Data Collector

Nyní spustíme mobilní aplikaci GEO5 Data Collector.

Obr. 1, 2: Tlačítkem “Import” nahrajeme exportovaný soubor

Obr. 3: Založíme nový projekt „EM49“.

Obr. 4: Úvodní obrazovka – v horní části vidíme mapu se zobrazením importovaných bodů zájmu



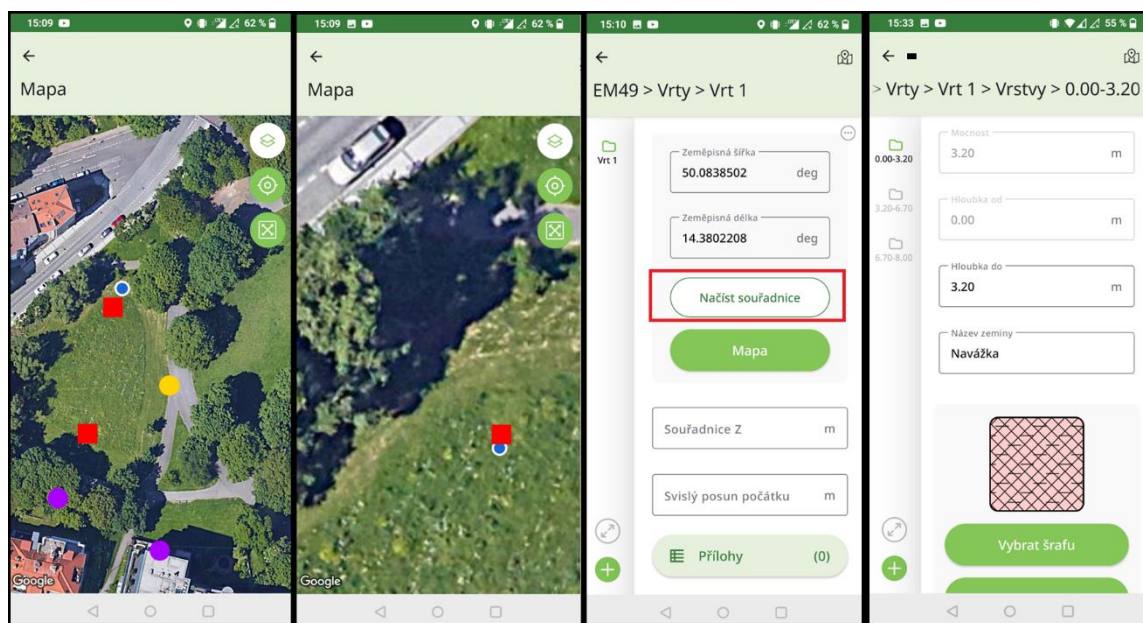
Nyní provedeme geologický průzkum na dané lokalitě.

Obr. 1: Na mapě jsou zobrazeny body zájmu, modré kolečko znázorňuje naši polohu

Obr. 2: Přiblížíme mapu na maximální zvětšení, aby jsme se dostali co nejlíže k hledanému bodu

Obr. 3: Přidáme první vrt a načteme jeho sořadnice GPS

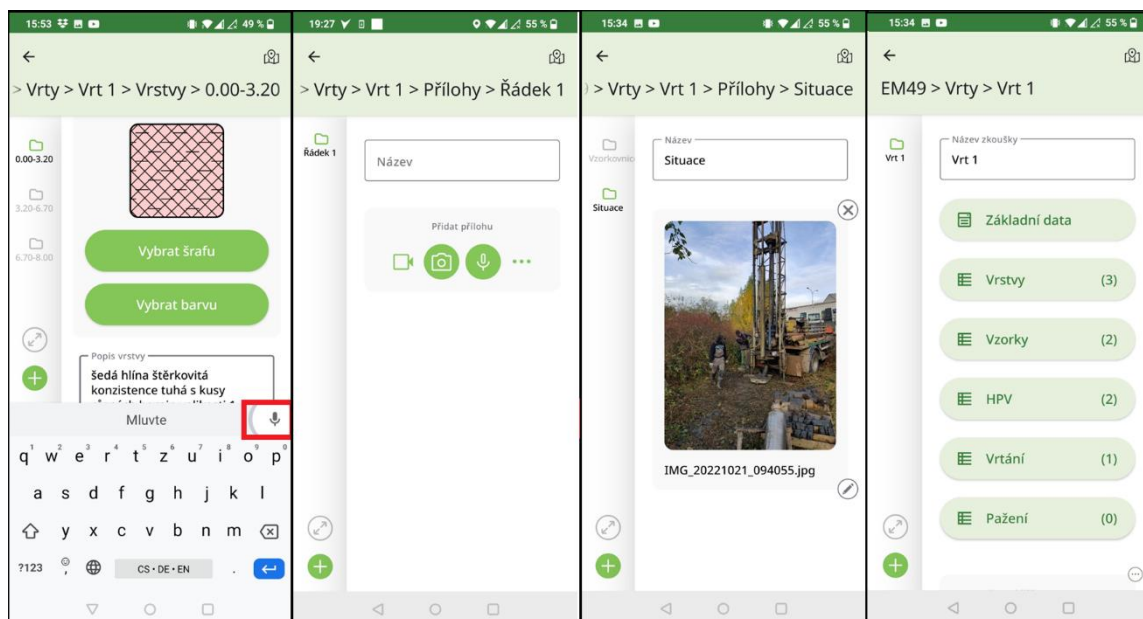
Obr. 4: Zadáme jednotlivé vrstvy, šrafy, barvu, název, poipsy zemin a další informace. Zadáme i nadmořskou výšku vrtu – pro pozdější generaci terénu.



Obr. 1: Využijeme možnosti převodu řeči na text, především u popisů zemin

Obr. 2, 3: Přidáme přílohy – fotografie, videa, zvukové záznamy

Obr. 4: Přehledné zobrazení o zadaném vrtu

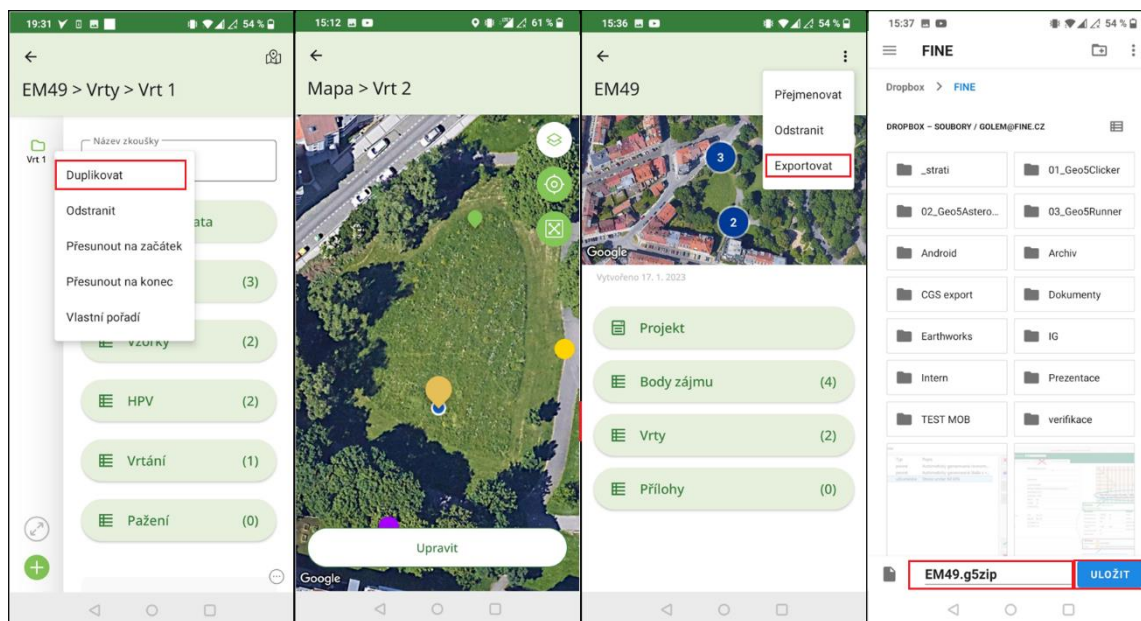


Obr. 1: Další vrt vytvoříme zkopírováním (duplikací) předchozího a úpravou již zadaných hodnot. Přílohy (fotografie, videa) se neduplikují.

Obr. 2: Upravíme polohu vrtu posunem na mapě. Dále upravíme data vrtu 2 - vrstvy, vzorky, HPV...

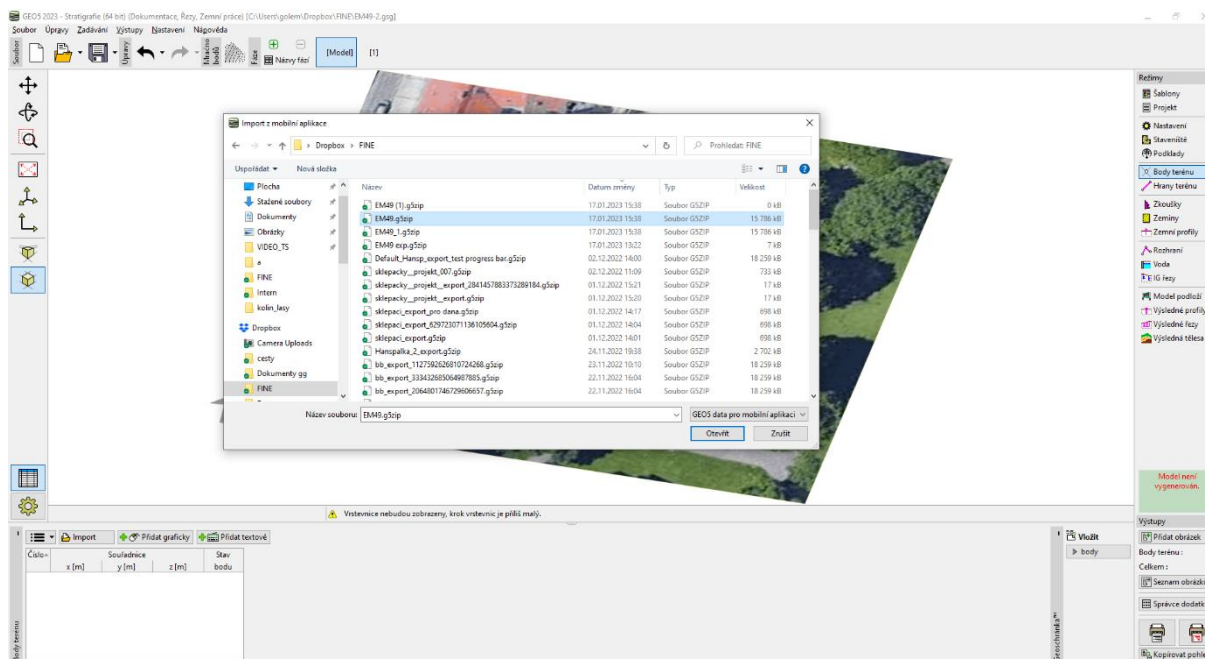
Obr. 3: Hotový průzkum exportujeme na úložiště.

Obr. 4: Program nabídne pojmenování podle jména projektu. Protože Android neumožňuje přepisovat soubory a každé zařízení se chová jinak, je název souboru složen z názvu projektu + pořadové číslo jeho uložení.



Zpracování výsledků průzkumu

Po návratu do kanceláře naimportujeme data do program Stratigrafie.



Okno importu umožňuje načíst veškerá data nebo vybrat jejich část. V našem případě pouze potvrdíme tlačítkem „OK“

Import z mobilní aplikace

Projekt : nahradit nezadané

Body zájmu : Není vybrán žádný bod zájmu.

Čís	Název	x [m]	y [m]	z [m]	Způsob zpracování	Přílohy	Poznámka
1	186263	-745769,00	-1043088,00	0,00	nepřidávat bod zájmu	0	Bod zájmu v datech existuje, nebude přidán.
2	186262	-745799,00	-1043067,00	0,00	nepřidávat bod zájmu	0	Bod zájmu v datech existuje, nebude přidán.
3	186261	-745836,00	-1043036,00	0,00	nepřidávat bod zájmu	0	Bod zájmu v datech existuje, nebude přidán.
4	Roh cesty	-745758,70	-1043036,28	0,00	nepřidávat bod zájmu	0	Bod zájmu v datech existuje, nebude přidán.

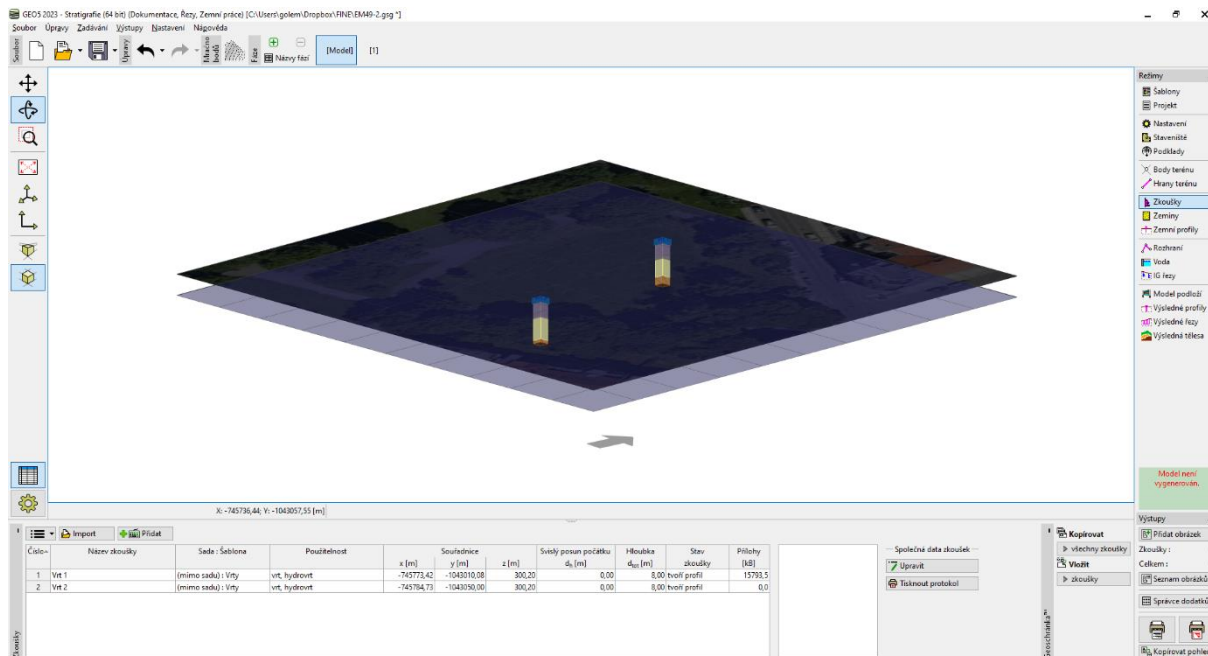
Polní zkoušky : Bude přidáno 2 zkoušek.

Čís	Název zkoušky	Použitelnost	x [m]	y [m]	z [m]	Způsob zpracování	Přílohy	Poznámka
1	Vrt 1	vrt, hydrovrt	-745773,42	-1043010,08	300,20	přidat zkoušku	<input checked="" type="checkbox"/>	2 Zkouška bude přidána. (s přílohami)
2	Vrt 2	vrt, hydrovrt	-746009,40	-1043044,63	300,20	přidat zkoušku	<input type="checkbox"/>	0 Zkouška bude přidána.

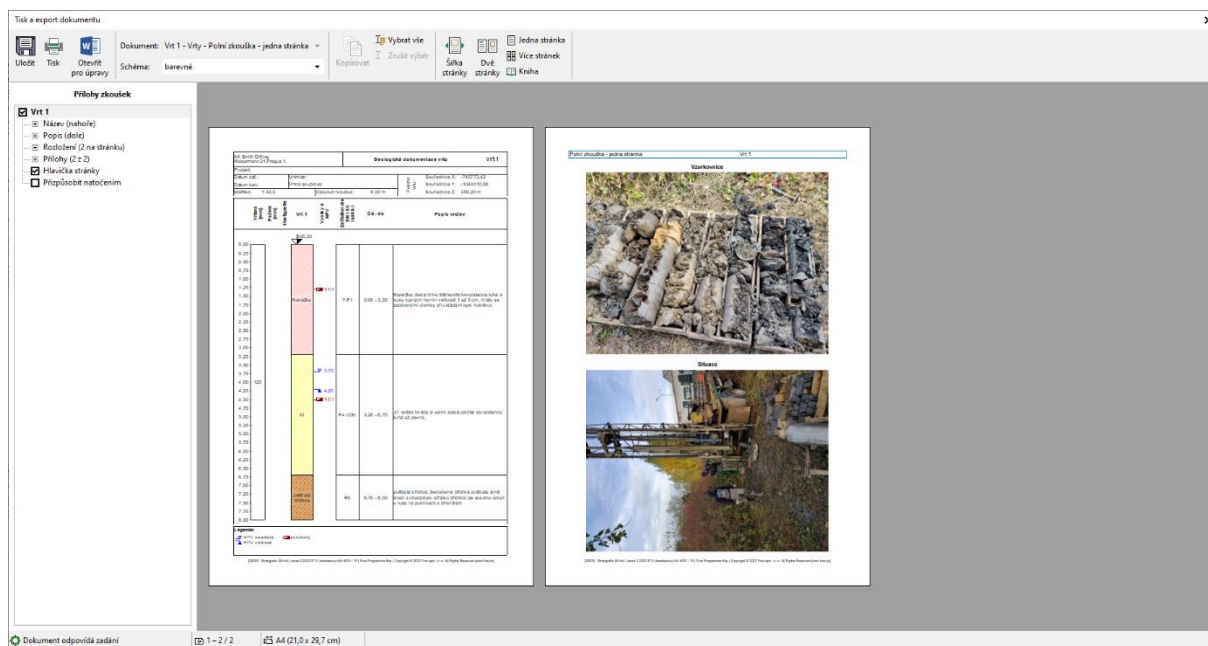
Přílohy (0) : ☐ Importovat jako dodatky

OK Storno

Importované vrty vidíme na obrazovce.

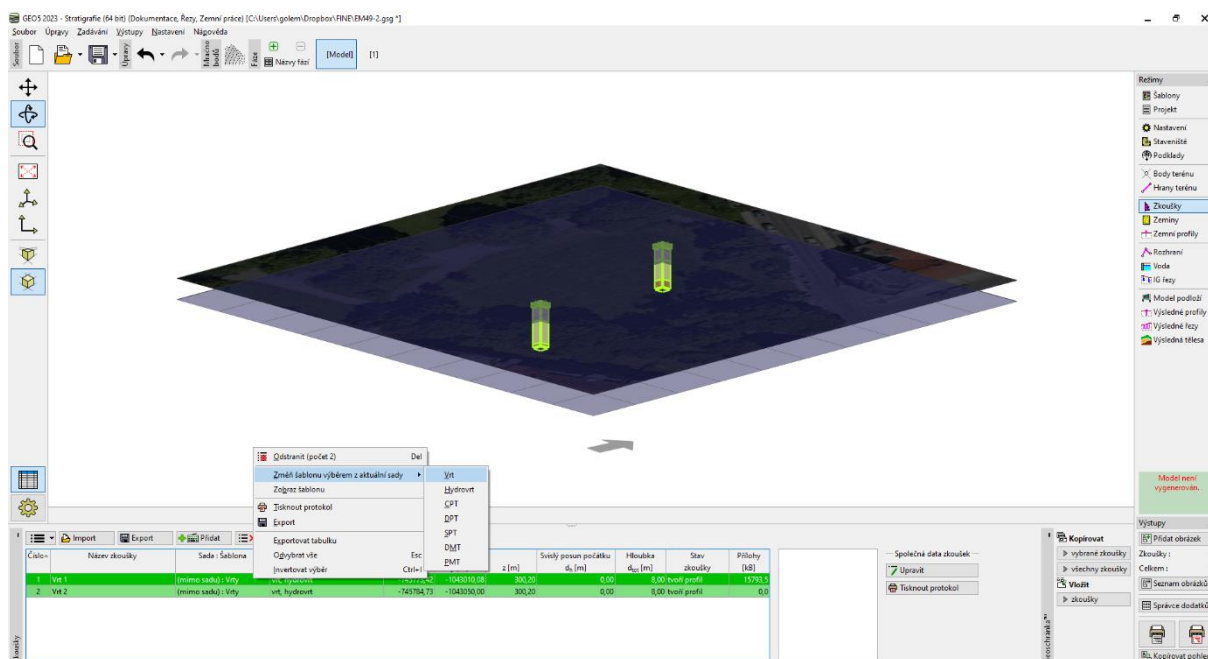


Náhledem na tisk protokolu si můžeme vrtý prohlédnout. Tiskový protokol odpovídá defaultní mobilní šabloně.



Pro další úpravy zadaných dat a pro tisk šablony, budeme chtít použít naši standardní šablonu. importované vrty mají šablonu „Mimo šablonu - vrty“. Převědeme je tedy na naši standardní šablonu.

Vybereme načtené vrty a pravým tlačítkem myši změníme typ šablony.



Šablona vrtu se změnila a data se přenesla z mobilní šablony do aktuální, standardně používané šablony.

X: -745692,78; Y: -1043064,58 [m]										
Číslo	Název zkoušky	Sada : Šablona	Použitelnost	Souřadnice			Svislý posun počátku	Hloubka	Stav	Přílohy
				x [m]	y [m]	z [m]	d_h [m]	d_{tot} [m]	zkoušky	[kB]
1	Vrt 1	EN - Standardní : Vrt	vrt	-745773,42	-1043010,08	300,20	0,00	8,00	tvoří profil	15793,5
2	Vrt 2	EN - Standardní : Vrt	vrt	-745784,73	-1043050,00	300,20	0,00	8,00	tvoří profil	0,0

Pozn.: Pokud používáme šablonu, ve které některá data nejsou definována (nebo jsou definována jiným způsobem), může dojít ke ztrátě některých informací. V jarním updatu 2023 připravujeme funkci mapování šablon, která tento proces zpřehlední.

Nyní vrtů můžeme doplnit a upravit podle našich zvyklostí, vytvořit IG řezy a 3D model podloží.

Úprava vlastností zkoušky (Vrt)

Parametry zkoušky

Název zkoušky : Vrt 1

Souřadnice : x = -745773,42 [m]

y = -1043010,08 [m]

Výška :

zadat

z = 300,20 [m]

Svislý posun počátku : d_h = 0,00 [m]

Celková hloubka : d_{tot} = 8,00 [m]

☒ Zkouška tvoří profil

Vrstvy



Vzorky

HPV

Data - Zkouška

Data - Protokol

Přílohy

Číslo	Název	Stran	Typ	Velikost	Načíst
1	 Vzorkovnice	1	JPEG	9,9MB	<div>Přidat obrázek</div>
2	 Situace	1	JPEG	6,2MB	<div>Přidat text</div>

Zemní profil

0,00

0,35

0,70

1,05

1,40

1,75

2,10

2,45

2,80

3,15

3,50

3,85

4,20

4,55

4,90

5,25

5,60

5,95

6,30

6,65

7,00

7,35

7,70

8,00

1

Navážka

2

Jíl

3

zvětralá bridlice

Tisknout protokol

Import

OK +

OK

Storno