

## Exporty a importy zkoušek / šablon

Program: Stratigrafie  
Soubor: Demo\_02.gsg

Tento manuál popisuje práci s exportem a importem dat zkoušek. Data lze standardně exportovat ve formátech XLSX (Excel, Open Office, Google Tab.) nebo XML. Import pak nabízí kromě obecných dat (XLSX, XML) mnohem více možností, především množství ve světě již používaných historických formátů.

Tabulkové programy jsou velice populární a efektivní, a mnohdy je výhodné provádět editaci dat přímo v nich. Často také máme data již v těchto formátech uložena a potřebujeme je načíst.

Formát XML je určen pro komunikaci s jinými programy a databázemi a je určen pro velmi malý okruh zákazníků – nebudeme se jím tedy v tomto manuálu zabývat.


Pro popsání problematiky jsme zvolily tři scénáře:

1. Export zkoušek, jejich následná úprava v Excelu a následný zpětný import.
2. Pojmenování jednotlivých exportovaných a importovaných dat (mapování)
3. Export / Import dat z tabulky

### Export zkoušek, jejich následná úprava v Excelu a následný zpětný import.

Otevřeme soubor Demo02.gsg, který je součástí instalace programu „GEO5 Stratigrafie“ a standardně je uložen ve složce Fine ve veřejných dokumentech.

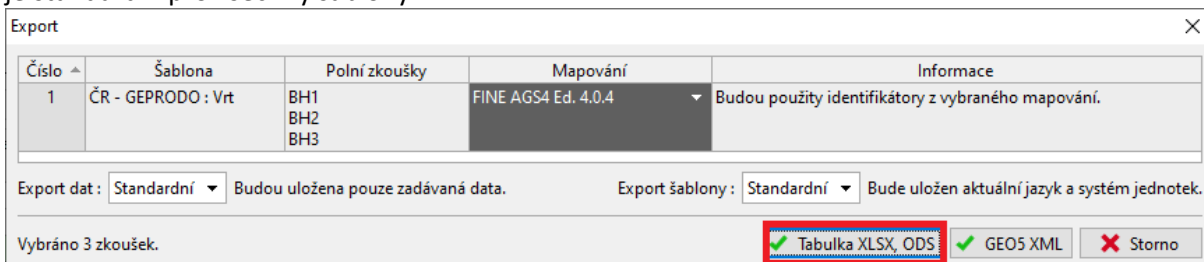
V rámu „Zkoušky“ vybereme zkoušky, které chceme exportovat a stiskneme na liště tlačítko „Export“.



The screenshot shows the GEO5 Stratigrafie software interface. The main window displays a 3D geological model with various layers and boreholes labeled BH1, BH2, BH3, and BH4. The bottom panel shows a table of test data.

Číslo	Název zkoušky	Typ zkoušky	x [m]	Souřadnice y [m]	z [m]	Hloubka 1. bodu d <sub>1</sub> [m]	Hloubka d <sub>2</sub> [m]	Stav zkoušky
1	BH5	vert	1045300,59	747487,88	334,28	0,00	10,00	tvrdí profil
2	BH6	vert	1045286,56	747480,64	333,09	0,00	8,50	tvrdí profil
3	BH1	vert	1045118,41	747461,73	336,13	0,00	6,70	tvrdí profil
4	BH2	vert	1045288,11	747513,07	331,19	0,00	6,40	tvrdí profil
5	BH3	vert	1045263,17	747512,70	329,73	0,00	5,10	tvrdí profil
6	BH4	vert	1045276,16	747466,78	330,24	0,00	9,00	tvrdí profil

V okně tlačítkem vybereme typ exportu do tabulky. Kódování ponecháme FINE AGS4 4.04 (podle mezinárodního standardu AGS – Association of Geotechnical and Geoenvironmental Specialists), které je standardní pro všechny šablony.



Export

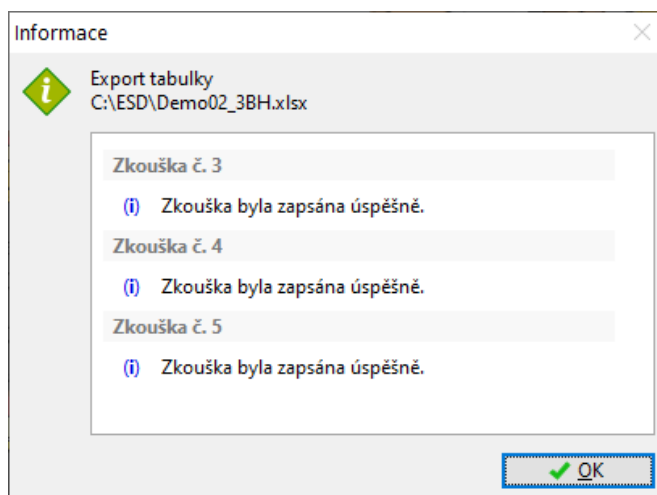
Číslo	Šablona	Polní zkoušky	Mapování	Informace
1	ČR - GEPRODO : Vrt	BH1 BH2 BH3	FINE AGS4 Ed. 4.0.4	Budou použity identifikátory z vybraného mapování.

Export dat: Standardní Budou uložena pouze zadávaná data. Export šablony: Standardní Bude uložen aktuální jazyk a systém jednotek.

Vybráno 3 zkoušek.

☒ Tabulka XLSX, ODS
 ☒ GEO5 XML
 ☐ Storno

Zvolíme jméno souboru (Demo02\_3BH) a soubor uložíme. Program nás o výsledcích exportu informuje v okně.



Informace

Export tabulky  
C:\ESD\Demo02\_3BH.xlsx

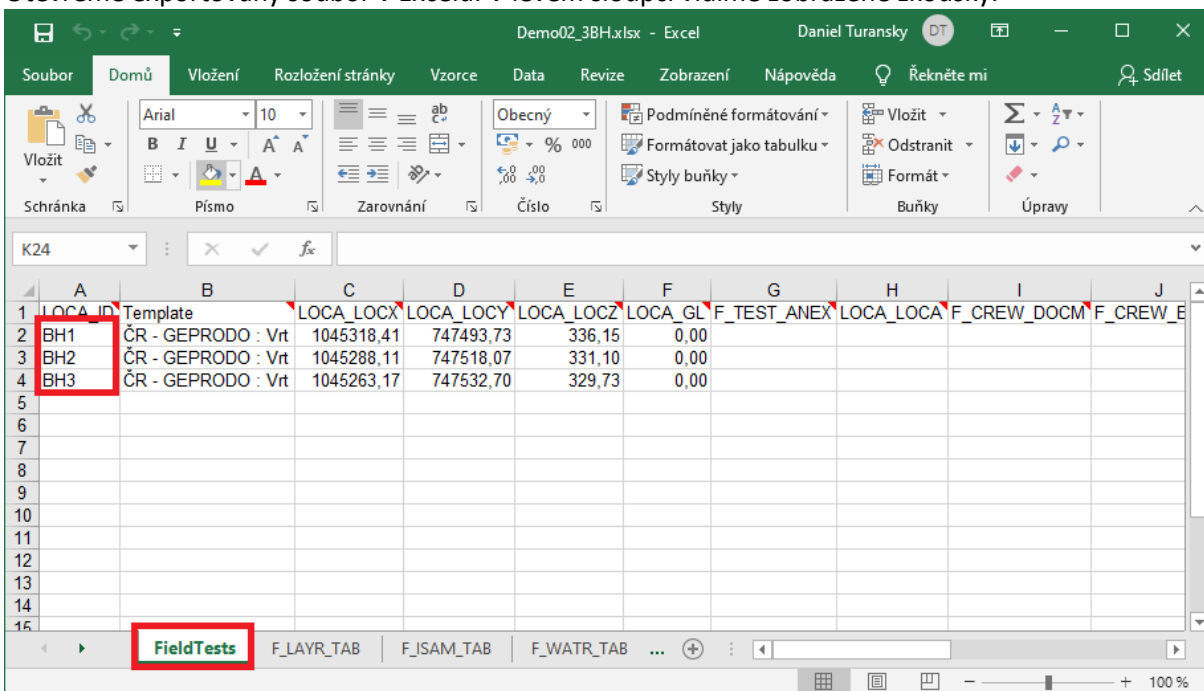
Zkouška č. 3  
(i) Zkouška byla zapsána úspěšně.

Zkouška č. 4  
(i) Zkouška byla zapsána úspěšně.

Zkouška č. 5  
(i) Zkouška byla zapsána úspěšně.

OK

Otevřeme exportovaný soubor v Excelu. V levém sloupci vidíme zobrazené zkoušky.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	LOCA_ID	Template	LOCA_LOCK	LOCA_LOCY	LOCA_LOCZ	LOCA_GL	F_TEST_ANEX	LOCA_LOCA	F_CREW_DOCM	F_CREW_E
2	BH1	ČR - GEPRODO : Vrt	1045318,41	747493,73	336,15	0,00				
3	BH2	ČR - GEPRODO : Vrt	1045288,11	747518,07	331,10	0,00				
4	BH3	ČR - GEPRODO : Vrt	1045263,17	747532,70	329,73	0,00				
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

FieldTests

Další informace jsou na jednotlivých záložkách. Další záložky mají v prvním sloupci povinně název zkoušky, aby bylo určeno, ke které zkoušce patří. Takto jsou popsány vrstvy, zkoušky, voda, tabulky měření aj. – vždy v závislosti na šabloně zkoušky. Veškeré informace ze šablony se exportují do tabulky.

Automatické ukládání Demo02\_3BH - Excel Přihlásit se

Soubor Domů Vlození Rozložení stránky Vzorce Data Revize Zobrazení Nápověda Hledat

Vložit Schránka Písmo Zarovnání Číslo Styly Buňky Úpravy

A1 LOCA\_ID

1	LOCA_ID	F_LAYR_THCK	GEOL_GEO2	F_GEOL_SOPAI	Pattern	F_GEOL_SOPAI	PattColor	F_GEOL_SOPAI	PattBackground	F_GEOL_SOPAI	PattSatura
2	BH1	0,20	Navážka	GEPRODO_1		clBlack		\$008F8FFF			
3	BH1	0,30	Břidlice jílovité	GEPRODO_166		clBlack		\$00E8E8E8			
4	BH1	0,50	Pískovec	GEPRODO_181		clBlack		\$005ED7FF			
5	BH1	0,30	Pískovec	GEPRODO_181		clBlack		\$005ED7FF			
6	BH1	0,90	Jílovec	GEPRODO_118		clBlack		\$00C3C3C3			
7	BH1	0,30	Prachovec	GEPRODO_118		clBlack		\$00FF8FDA			
8	BH1	0,70	Jílovec	GEPRODO_118		clBlack		\$00C3C3C3			
9	BH1	1,40	Prachovec	GEPRODO_118		clBlack		\$00FF8FDA			
10	BH1	0,40	Jílovec	GEPRODO_118		clBlack		\$00C3C3C3			
11	BH1	1,30	Prachovec	GEPRODO_118		clBlack		\$00FF8FDA			
12	BH1	0,40	Pískovec	GEPRODO_181		clBlack		\$005ED7FF			
13	BH2	0,70	Navážka	GEPRODO_1		clBlack		\$008F8FFF			
14	BH2	0,70	Sprašové hlíny	GEPRODO_33		clBlack		\$00BFEFFF			
15	BH2	2,00	Pískovec	GEPRODO_181		clBlack		\$005ED7FF			
16	BH2	0,90	Břidlice zcela zvětralá	GEPRODO_136		clBlack		clDefault			
17	BH2	1,30	Břidlice zcela a velmi zvětralá	GEPRODO_137		clBlack		\$008D8D8D			
18	BH2	1,00	Břidlice velmi zvětralá	GEPRODO_137		clBlack		\$008D8D8D			
19	BH3	0,70	Navážka	GEPRODO_1		clBlack		\$008F8FFF			
20	BH3	1,80	Břidlice zcela zvětralá	GEPRODO_136		clBlack		clDefault			
21	BH3	1,20	Břidlice zcela a velmi zvětralá	GEPRODO_137		clBlack		\$008D8D8D			
22	BH3	1,20	Pískovec křemitý	GEPRODO_143		clBlack		\$008FE3FF			
23	BH3	0,10	Břidlice jílovité	GEPRODO_166		clBlack		\$00E8E8E8			
24		0,10		GEPRODO_143		clBlack		\$008FE3FF			

FieldTests F\_LAYR\_TAB F\_ISAM\_TAB F\_WATR\_TAB F\_TEST\_TC ...

Data v tabulce můžeme nyní upravit, smazat nebo doplnit. Provedeme tyto úpravy:

- Přejmenujeme vrt BH1 na BH1 opraven
- Změníme souřadnici Y vrtu BH2 na XXX – abychom ukázali chování programu při špatně zadaných datech.
- zadáme nový vrt „BH Nový“

Demo02\_3BH.xlsx - Excel Daniel Turansky DT

Soubor Domů Vlození Rozložení stránky Vzorce Data Revize Zobrazení Nápověda Řekněte mi, co chcete udělat Sdílet

Vložit Schránka Písmo Zarovnání Číslo Styly Buňky Úpravy

H13

1	LOCA_ID	Template	LOCA_LOCK	LOCA_LOCY	LOCA_LOCX	LOCA_GL	F_TEST_ANEX	LOCA_LOCA	F_CREW_DOCM	F_CREW_EV
2	BH1 opraven	ČR - GEPRODO : Vrt	1045318,41	747493,73	336,15	0,00				
3	BH2	ČR - GEPRODO : Vrt	1045288,11	XXX	331,10	0,00				
4	BH3	ČR - GEPRODO : Vrt	1045263,17	747532,70	329,73	0,00				
5	BH - Nový	ČR - GEPRODO : Vrt	1045233,17	747542,70	329,73	0,00				
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

FieldTests F\_LAYR\_TAB F\_ISAM\_TAB F\_WATR\_TAB F ...

Nyní se vrátíme do programu Stratigrafie, a upravené zkoušky naimportujeme zpět. V rámu „Zkoušky“ zvolíme tlačítko „Import“. Vybereme typ importu: Tabulky XLS a ODS“ a upravený soubor otevřeme.

Import

Typy importu

Více typů zkoušek

Tabulky XLSX, ODS

GEOS XML

Vit

Geofond XML

GEPRODO SON

GEPRODO SO2

Hydrovut

GEPRODO HYD

GEPRODO HVV

CPT

GeoDelt CPT

Gouda Geo CPT

Geotech AB CPT

Hogentogler CPT

Formát GEF

Formát AGS

GEPRODO SPE

Formát GRU

DMT

Formát UNI

DPT

Formát PEN

Seznam importovaných zkoušek

Číslo -	Soubor	Název zkoušky	Seda : Šablona	Mapování (úspěšnost)	Použitelnost	Způsob zpracování	Poznámka

☰

OK

Storno

Při importu program analyzuje načítaná data a nabídne další způsob zpracování načtených zkoušek.

**Import**

**Typy importu**

Více typů zkoušek

Tabulky XLSX_ODS	GEOS XML
<b>Vrt</b>	
Geofond XML	GEPRODO SON
<b>Hydrovrt</b>	
GEPRODO SO2	GEPRODO HYD
<b>CPT</b>	
GeoDelta CPT	Gouda Geo CPT
Geotech AB CPT	Hogentogler CPT
Formát GEF	Formát AGS
GEPRODO SPE	Formát GRU
<b>DMT</b>	
Formát UNI	
<b>DPT</b>	
Formát PEN	

**Seznam importovaných zkoušek**

Číslo -	Soubor	Název zkoušky	Sada : Šablona	Mapování (úspěšnost)	Použitelnost	Způsob zpracování	Poznámka
1	C:\Users\turan\Desktop\Demo02_3BH.xlsx	BH1 opraven	ČR - GEPRODO : Vrt	FINE AGS4 Ed. 4.0.4 ( 100,0 % )	tvorba modelu, vrt	přidat zkoušku	Zkouška bude přidána.
2		BH2	ČR - GEPRODO : Vrt	FINE AGS4 Ed. 4.0.4 ( 100,0 % )	tvorba modelu, vrt	přidat a přejmenovat zkoušku	Zkouška bude přidána pod názvem BH2 (1).
3		BH3	ČR - GEPRODO : Vrt	FINE AGS4 Ed. 4.0.4 ( 100,0 % )	tvorba modelu, vrt	nahradiť zkoušku	Zkouška nahradí v datech zkoušku stejného názvu.
4		BH - Nový	ČR - GEPRODO : Vrt	FINE AGS4 Ed. 4.0.4 ( 100,0 % )	tvorba modelu, vrt	přidat zkoušku	Zkouška bude přidána.

**I) Načtená data byla kompletně zpracována.**

Bude přidáno 3 a nahrazeno 1 zkouškou.

OK Storno

Upravené zkoušky a nově zadaná zkouška se načetly do programu:

- Zkouška BH3 přepsala původní zkoušku BH3.
- Zkouška s nedefinovanou souřadnicí Y (BH2) je zobrazena jako „ležící mimo staveniště“.
- Zkoušky „BH1 opraven“ a „BH nový“ byly načteny, ale „BH1 opraven“ netvoří profil – protože jeho souřadnice jsou stejné jako již existující zkoušky.

Číslo	Název zkoušky	Sada : Šablona	Použitelnost	x [m]	y [m]	z [m]	Svislý posun počátku d <sub>b</sub> [m]	Hloubka d <sub>tot</sub> [m]	Stav zkoušky
1	BH5	ČR - GEPRODO : Vrt	vrt	1045300,59	747487,88	334,26	0,00	10,00	tvoří profil
2	BH6	ČR - GEPRODO : Vrt	vrt	1045286,56	747480,64	333,09	0,00	8,50	tvoří profil
3	BH1	ČR - GEPRODO : Vrt	vrt	1045318,41	747493,73	336,15	0,00	6,70	tvoří profil
4	BH2	ČR - GEPRODO : Vrt	vrt	1045288,11	747518,07	331,10	0,00	6,60	tvoří profil
5	BH3	ČR - GEPRODO : Vrt	vrt	1045263,17	747532,70	329,73	0,00	5,10	tvoří profil
6	BH4	ČR - GEPRODO : Vrt	vrt	1045276,16	747466,78	330,24	0,00	9,00	tvoří profil
7	BH1 opraven	ČR - GEPRODO : Vrt	vrt	1045318,41	747493,73	336,15	0,00	0,00	netvoří profil
8	BH2 (1)	ČR - GEPRODO : Vrt	vrt	1045288,11		331,10	0,00	6,60	mimo staveniště
9	BH - Nový	ČR - GEPRODO : Vrt	vrt	1045233,17	747542,70	329,73	0,00	0,00	tvoří profil

## Pojmenování jednotlivých exportovaných a importovaných dat (mapování)

V předchozí ukázce jsme exportovali zkoušky do tabulek s mapováním AGS. Sloupce a záložky v tabulce měly nadpis odpovídající kódování AGS 4.0.4. Pro práci s tabulkou je ale toto kódování poněkud nepřijemné.

LOCA_ID	F_LAYER_THCK	GEOL	GEO2	F_GEOLO_SOPAI_Pattern	F_GEOLO_SOPAI_PattColor	F_GEOLO_SOPAI_PattBackground	F_GEOLO_SOPAI_PattSaturation	GEOLO_DESC
BH1	0,20	Navázka	GEPRODO_166	clBlack	\$008F8FFF			50 Navázka hlinitá, ulehá, přirozeně vlhká, hlina upřísťá, tmavě hnědá, se světlými
BH1	0,30	Břidlice jílovité	GEPRODO_181	clBlack	\$00E8E8E8			50 Břidlice jílovité, zcela až velmi zvětralé, černé až tmavě šedé, s bílými sádro
BH1	0,50	Pískovec	GEPRODO_181	clBlack	\$00E077FF			50 Pískovec zcela zvětralý, jemnozrný, šedohnědý, s mm až cm žlutými poloh
BH1	0,30	Pískovec	GEPRODO_181	clBlack	\$00E077FF			50 Pískovec zcela zvětralý, jemnozrný, šedohnědý, s mm až cm žlutými poloh

Program exportuje údaje o názvu, značce, jednotce a typu proměnné do poznámky k políčku.

LOCA_ID	F_LAYER_THCK	G	Mocnost	A	Pattern	F_G
BH1	0,20	Navázka	GEPRODO_166	clBlack	\$008F8FFF	
BH1	0,30	Břidlice jílovité	GEPRODO_181	clBlack	\$00E8E8E8	
BH1	0,50	Pískovec	GEPRODO_181	clBlack	\$00E077FF	
BH1	0,30	Pískovec	GEPRODO_181	clBlack	\$00E077FF	
BH1	0,90	Jílovec	GEPRODO_118	clBlack	\$00E077FF	
BH1	0,30	Prachovec	GEPRODO_118	clBlack	\$00E077FF	
BH1	0,70	Jílovec	GEPRODO_118	clBlack	\$00E077FF	
BH1	1,40	Prachovec	GEPRODO_118	clBlack	\$00E077FF	

Přesto je většinou výhodné použít místní – lokální mapování – popřípadě si uživatel může vytvořit vlastní.

Exportujeme-li stejný soubor s mapováním FINE-GEPRODO CZ, vypadají tabulky takto.

Číslo	Šablona	Polní zkoušky	Mapování	Informace
1	ČR - GEPRODO : Vrt	BH1 BH2 BH3	FINE - GEPRODO CZ	Budou použity identifikátory z vybraného mapování.

Export dat : Standardní    Budou uložena pouze zadávaná data.    Export šablony : Standardní    Bude uložen aktuální jazyk a systém jednotek.

Vybráno 3 zkoušek.

☒ Tabulka XLSX, ODS   
 ☒ GEO5 XML   
 ☐ Storno

SouborDomůVloženíRozložení stránkyVzorceDataRevizeZobrazeníNápovědaHledat

Vložit

Vymout

Kopírovat

Kopírovat formát

Schránka

Arial10A<sup>+</sup>A<sup>-</sup>

BBIU

Zalamovat text

Sloučit a zarovnat na střed

Písmo

Zarovnání

K4

*fx*

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Název	TestType	X	Y	Z	1.Bod	Příloha	Místo	Dokumentoval	Vyhodnotil	Zpracoval	Vrtmistr
2	BH1	BoreHole	1045318,41	747493,73	336,15	0,00						
3	BH2	BoreHole	1045288,11	747518,07	331,10	0,00						
4	BH3	BoreHole	1045263,17	747532,70	329,73	0,00						
5												
6												
7												
8												

FieldTests

Vrstvy

Vzorky

HPV

Zkouška|Vrtání

Zkouška|Pažení

Připraven

Mapování se definuje vždy u šablony. Šablona může mít vždy více mapování. Všechny šablony mají standardně nastavené mapování AGS, další šablony pak podle zemí určení. Mapování a jednotlivé identifikátory se zadává a upravuje v šabloně.

Úprava šablony

Název: Vlt

CS

Komentář:

Zadávací data

Číslo	Název	Typ	Parametry	Podmíněčné zadávání	Komentář
1	Název zkoušky	Text			General / Fixed
2	Celková hloubka	Číslo	Značka: d <sub>tot</sub> 0,89 m 0,89 ft		Jen pro čtení - automaticky dopočteno z dat polní zkoušky / General / Fixed
3	Souřadnice X	Číslo	0,89 m 0,89 ft		General / Fixed
4	Souřadnice Y	Číslo	0,89 m 0,89 ft		General / Fixed
5	Souřadnice Z	Číslo	0,89 m 0,89 ft		General / Fixed
6	Svislý posun počátku	Číslo	Značka: d <sub>s</sub> 0,89 m 0,89 ft		General / Fixed
7	HPV naražena	Text	Značka: GW <sub>1</sub> Popis jednotky: m, ft		Jen pro čtení - výpis HPV naražena z tabulky HPV / Borehole-Well-SPT-PMT
8	HPV ustálena	Text	Značka: GW <sub>2</sub> Popis jednotky: m, ft		Jen pro čtení - výpis HPV ustálena z tabulky HPV / Borehole-Well-SPT-PMT
9	Vrstvy	Tabulka	5 masek vrstvy Počet prvků 7		Borehole-Well-SPT-PMT / Fixed
<div><div>Masové</div><div>Hlubka</div><div>Název zeminy</div><div>Výsot</div><div>Popis vrstvy</div><div>Data - Základní</div><div>Stratigrafie</div><div>Zastínění dle ČSN EN ISO 14688-1</div><div>Zastínění dle ČSN 73 6132</div><div>Tabulka: tabulka / FEM / 10,308A</div></div>					

Přidat polní vztory

Přidat (na konec)

Kopírovat vše

Vložit

Seznam výstupních protokolů

Číslo	Název	Typ protokolu
1	Vlt - Polní zkouška	polní zkoušky
2	Vlt - Zemní profil	zemní profily

Kopírovat vše

Vložit

Seznam mapování pro export aimport

Číslo	Název	Komentář
1	FINE AGENT 4.0.	
2	FINE - GEPRODO	

Kopírovat vše

Vložit

Výchozí sloupce pro fyz (počet sloupců 6):

Grafická mězování při editaci (počet sloupců 1):

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

Úprava mapování pro export a import									
Název: FINE - GEPRODO CZ		CS	Komentář:						
Číslo	Název	Typ	Komentář		Identifikátor				Geoschránka™
1	Název zkoušky	Text	General / Fixed		Název				Kopírovat vše
2	Celková hloubka	Číslo	Jen pro čtení - automaticky dopočteno z dat polní zkoušky / General / Fixed		Celk. Hloubka				Vložit
3	Souřadnice X	Číslo	General / Fixed		X				Vymazat vše
4	Souřadnice Y	Číslo	General / Fixed		Y				
5	Souřadnice Z	Číslo	General / Fixed		Z				
6	Svislý posun počátku	Číslo	General / Fixed		1.Bod				
7	HPV naražena	Text	Jen pro čtení - výpis HPV naražena z tabulky HPV / Borehole-Well-SPT-PMT		HPV - Naražena				
8	HPV ustálena	Text	Jen pro čtení - výpis HPV ustálena z tabulky HPV / Borehole-Well-SPT-PMT		HPV - Ustálena				
9	Vrstvy	Tabulka	Borehole-Well-SPT-PMT / Fixed		Vrstvy				
9.1	Mocnost	Číslo	General / Fixed		Mocnost				
9.2	Hloubka	Číslo	Jen pro čtení - dopočteno z Mocnosti vrstvy od - do		Hloubka				
9.3	Název zeminy	Text	Borehole-Well-SPT-PMT / Fixed		Zemina				
9.4	Vzorek	Text	Borehole-Well-SPT-PMT / Fixed		Vzorek				
9.5	Popis vrstvy	Text	Borehole-Well-SPT-PMT / Fixed		Popis				
9.6	Data - Základní	Skupina			Data - Základní				
9.6.1	Stratigrafie	Text	Borehole-Well-SPT-PMT / User		Stratigrafie				
9.6.2	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Text	CZ - Standard		ČSN EN ISO 14688-1				
9.6.3	Zatřídění dle ČSN 73 6133	Text	CZ - Standard		ČSN 73 6133				
9.6.4	Težkost dle ČSN 73 3050	Text	CZ - Standard		ČSN 73 3050				
9.6.5	Vrtatelnost	Text	Borehole-Well-SPT-PMT / User		Vrtatelnost				
9.6.6	Geotechnický typ	Text	Soil/Rock Test / User		Geo. typ				
9.7	Data - Rozšířené	Skupina			Data - Rozšířené				
9.7.1	Konzistence a Ulehlost	Text	Soil/Rock Test / User		Konzistence / Ulehlost				
9.7.2	Namrzavost dle Scheibeho	Text	CZ - Standard		Namrzavost				
Slovník identifikátorů: AGS3 Edition 3.1a - May 2005									

Mapování (názvy jednotlivých položek) můžeme vytvořit vlastní – je třeba ale dávat pozor, aby identifikátory byly jednoznačné a neopakovaly se. Pokud již stejný identifikátor existuje (na obrázku Y a Hloubka), je zobrazen červeně. Stejné identifikátory mohou způsobit velký zmatek při importu dat.

Úprava mapování pro export a import

Název: FINE - GEPRODO CZ

Číslo	Název	Typ	Komentář	Identifikátor
1	Název zkoušky	Text	General / Fixed	Název
2	Celková hloubka	Číslo	Jen pro čtení - automaticky dopočteno z dat polní zkoušky / General / Fixed	Celk. Hloubka
3	Souřadnice X	Číslo	General / Fixed	Y
4	Souřadnice Y	Číslo	General / Fixed	Y
5	Souřadnice Z	Číslo	General / Fixed	Y
6	Svislý posun počátku	Číslo	General / Fixed	1.Bod
7	HPV naražena	Text	Jen pro čtení - výpis HPV naražena z tabulky HPV / Borehole-Well-SPT+PMT / User	Naražena
8	HPV ustálena	Text	Jen pro čtení - výpis HPV ustálena z tabulky HPV / Borehole-Well-SPT+PMT / User	Ustálena
9	Vrstvy	Tabulka	Borehole-Well-SPT+PMT / Fixed	F_LAVR_TAB
9.1	Mocnost	Číslo	General / Fixed	Mocnost
9.2	Hloubka	Číslo	Jen pro čtení - dopočteno z Mocnost vrstvy od - do	Hloubka
9.3	Název zeminy	Text	Borehole-Well-SPT+PMT / Fixed	Hloubka
9.4	Vzorek	Vzorek a barva	Borehole-Well-SPT+PMT / Fixed	Vzorek
9.5	Popis vrstvy	Text	Borehole-Well-SPT+PMT / Fixed	Popis
9.6	Data - Základní	Skupina		Data - Základní
9.6.1	Stratigrafie	Text	Borehole-Well-SPT+PMT / User	Stratigrafie
9.6.2	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Text	CZ - Standard	ČSN EN ISO 14688-1
9.6.3	Zatřídění dle ČSN 73 6133	Text	CZ - Standard	ČSN 73 6133
9.6.4	Težkost dle ČSN 73 3050	Text	CZ - Standard	ČSN 73 3050
9.6.5	Vřetelnost	Text	Borehole-Well-SPT+PMT / User	Vřetelnost
9.6.6	Geotechnický typ	Text	Soil/Rock Test / User	Geo. typ
9.7	Data - Rozšířené	Skupina		Data - Rozšířené
9.7.1	Konzistence a Ulehlost	Text	Soil/Rock Test / User	Konzistence / Ulehlost
9.7.2	Namrzavost dle Scheibeho	Text	CZ - Standard	Namrzavost

Slovník identifikátorů: AGS3 Edition 3.1a - May 2005

OK OK Storno

## Export / Import dat z tabulek

V mnoha případech nechceme pracovat s celou zkouškou, ale potřebujeme upravit data v tabulce, resp. načíst externí data do tabulky v programu. Funkce Export / Import má většina tabulek v programech GEO5.

Funkci popíšeme na tabulce odebraných vzorků u vrtu BH1. Stiskneme tlačítko pro export / import dat.

Úprava vlastností zkoušky (vrt)

Parametry zkoušky

Název zkoušky: BH1

Souřadnice: x = 1045318,41 [m] y = 747493,73 [m]

Výška: zadat z = 336,15 [m]

Hloubka 1. bodu: d<sub>1</sub> = 0,00 [m]

Celková hloubka: d<sub>tot</sub> = 6,70 [m]

☒ Zkouška tvoří profil

Vrstvy Vzorky Tabulka HPV Data - Protokol Data - Zkouška Přílohy

Číslo	Hloubka od d <sub>min</sub> [m]	Hloubka do d <sub>max</sub> [m]	Typ vzorku	Označení vzorku
1	2,00		porušený	aa

+ Přidat

Exportovat tabulku Importovat data

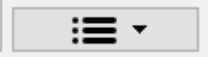
Tisknout protokol Import SHOW SOURCE OK + Storno

**Zemní profil**

Hloubka [m]

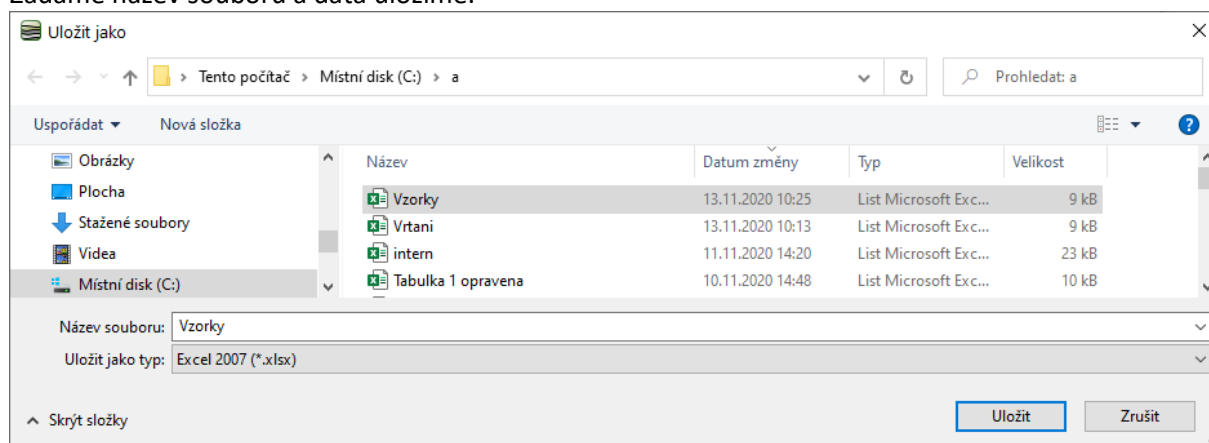
0,00  
0,35  
0,70  
1,05  
1,40  
1,75  
2,10  
2,45  
2,80  
3,15  
3,50  
3,85  
4,20  
4,55  
4,90  
5,25  
5,60  
5,95  
6,30  
6,65

Břidlice  
Pískovec  
Pískovec  
Jílavec  
Prachovec  
Jílavec  
Prachovec  
Jílavec  
Prachovec  
Pískovec

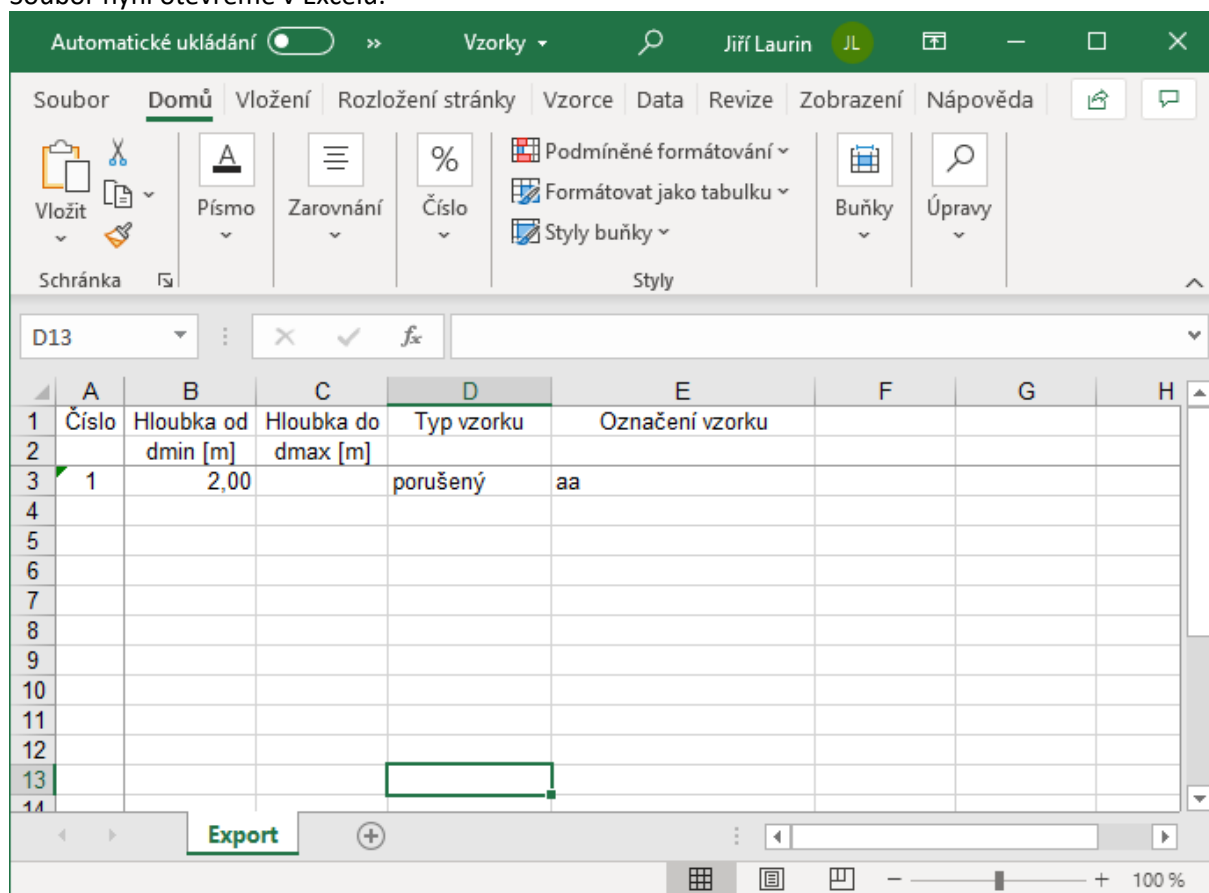
Poznámka: Tlačítko  se vyskytuje u tabulek ve všech programech GEO5. Může obsahovat různé funkce pro práci s danou tabulkou – například

- Export tabulky
- Import dat do tabulky
- Výměnu hodnot sloupců v tabulce
- Úprava hodnot ve sloupci
- Vymazání řádků tabulky s hodnotami mimo rozsah aj.

Zadáme název souboru a data uložíme.

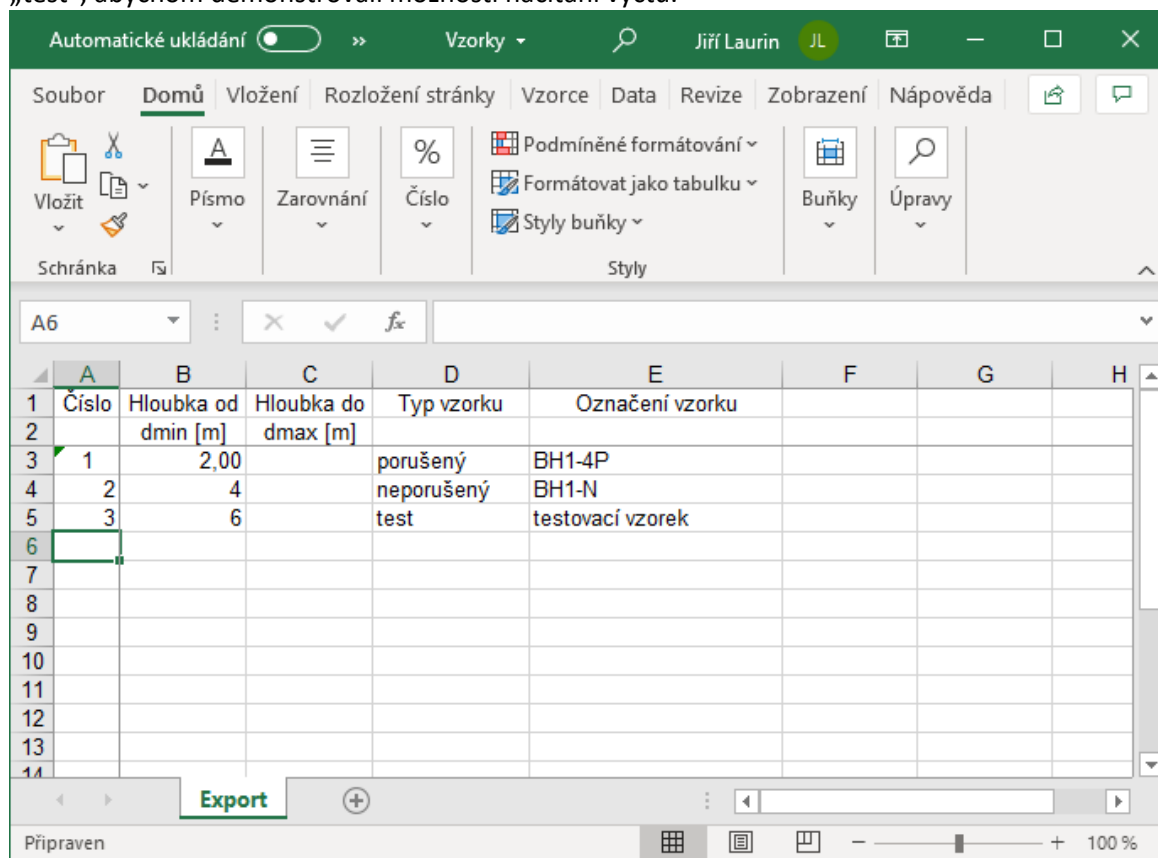


Soubor nyní otevřeme v Excelu.

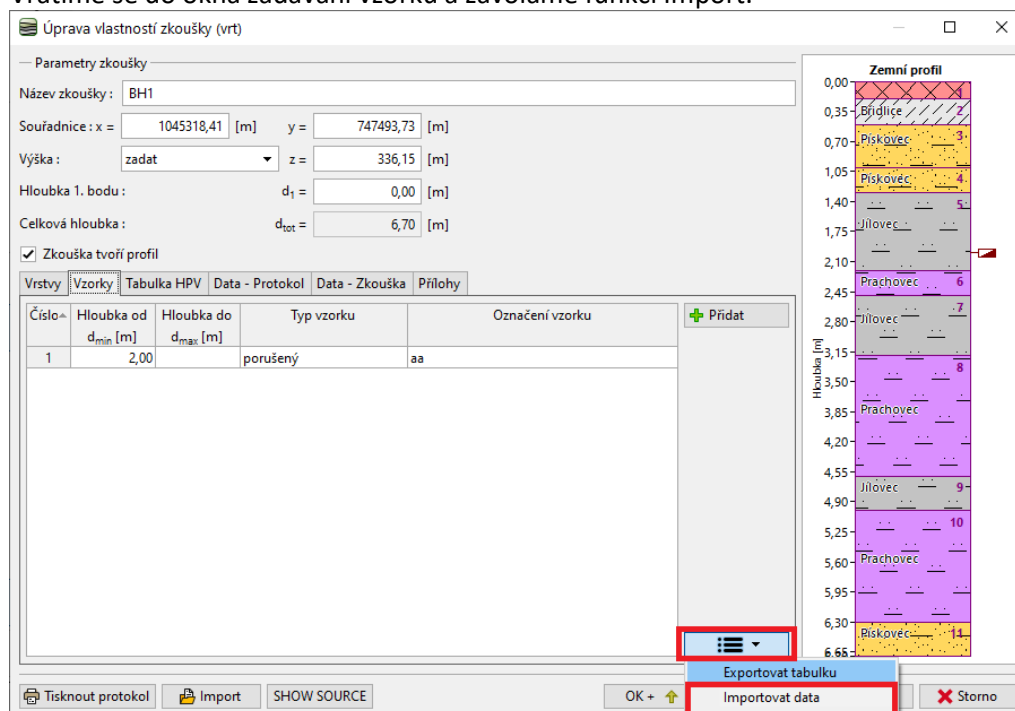




Opravíme název prvního vzorku a doplníme další dva vzorky. Typ třetího vzorku jsme zapsali jako „test“, abychom demonstrovali možnosti načítání výčtů.



Vrátíme se do okna zadávání vzorků a zavoláme funkci Import.



Stiskneme tlačítko „Otevři soubor“ a soubor (1) vybereme. Obsah souboru se zobrazí v sekci (2). Pokračujeme stisknutím tlačítka „Další“.

**Import**

**Nápověda**

- v části (1) vyberte soubor, který chcete načíst
- vyberte list ze souboru tabulek
- v části (2) vidíte soubor upravený podle parametrů

**(1) Vstupní soubor**

Soubor: C:\a\Vzorky.xlsx

List: Export

**Otevři soubor**

**(2) Náhled na vstupní soubor**

	A	B	C	D	E
1	Císlo	Hloubka od	Hloubka do	Typ vzorku	Označení vzorku
2		dmin [m]	dmax [m]		
3	1	2		porušený	BH1-4P
4	2	4		neporušený	BH1-N
5	3	6		test	testovací vzorek

**Další** **Storno**

*Poznámka: V tomto případě načítáme data, která jsme předtím exportovali z tabulky. Import lze ale provádět z jakýchkoliv tabulkových dat z různých zdrojů a v různých formátech.*

Na další straně v sekci (3) zadáváme, které řádky chceme načíst. V našem případě data začínají na řádku 3. Volba řádků je důležitá také v případě, kdy potřebujeme načíst ze souboru jen část dat – například vzorky patřící dané zkoušce.

V sekci (4) vidíme vstupní soubor rozdělený na jednotlivé sloupce.

Import

Nápověda

- v části (2) vidíte upravený vstupní soubor
- v části (3) případně upravíte parametry rozdělení souboru do sloupců
- v části (4) vidíte soubor rozdělený na sloupce

(2) Náhled na vstupní soubor

	A	B	C	D	E
1	Císlo	Hloubka od	Hloubka do	Typ vzorku	Označení vzorku
2		dmin [m]	dmax [m]		
3	1	2		porušený	BH1-4P
4	2	4		neporušený	BH1-N
5	3	6		test	testovací vzorek

(3) Parametry rozdělení vstupního souboru na sloupce

Číst od řádku :

3

do řádku :

5

☐ Hlavička

od řádku :

do řádku :

(4) Vstupní soubor rozdělený na sloupce

A	B	C	D	E
(123)	(123)	(123,45)	(ABCDEFG)	(ABCDEFG)
1	2		porušený	BH1-4P
2	4		neporušený	BH1-N
3	6		test	testovací vzorek

← Předchozí

→ Další

✖ Storno

Na další straně přiřadíme v sekci (5) jednotlivým sloupcům tabulky sloupec importovaných dat. Jednotlivá data sloupce můžeme nechat přenásobit libovolným koeficientem – to je velice důležité například při změně znaménka nebo přepočítání jednotek měření.

V sekci (6) vidíme náhled na výsledek importu. Typ vzorku “test” neexistuje, proto se program automaticky pokusil nalézt nejbližší možný termín ve výčtu – v tomto případě změnil typ vzorku na “technologický”. Typ vzorku po importu můžeme samozřejmě vždy změnit, případně lze i do výčtu typů vzorků dodat nový typ.

Jsme-li s náhledem spokojeni, Import dokončíme tlačítkem „OK“.

Import

Nápověda

- v části (4) vidíte soubor rozdělený na sloupce
- v části (5) upravíte přiřazení sloupců datům, která budou předána, a zadáte násobitele, jednotky dat v souboru a další parametry
- v části (6) vidíte data, která budou předána do programu

(4) Vstupní soubor rozdělený na sloupce

A (123)	B (123)	C (123,45)	D (ABCDEFG)	E (ABCDEFG)
1	2		porušený	BH1-4P
2	4		neporušený	BH1-N
3	6		test	testovací vzorek

(5) Přiřazení sloupců importovaným datům

Hloubka od $d_{\min}$ [m]	Hloubka do $d_{\max}$ [m]	Typ vzorku	Označení vzorku
Sloupec : B	(neurčený)	Sloupec : D	Sloupec : E
1,000E+00		Přiřazení	
m			

(6) Náhled na výsledek importu

Hloubka od $d_{\min}$ [m]	Typ vzorku	Označení vzorku
2,00	porušený	BH1-4P
4,00	neporušený	BH1-N
6,00	technologický	testovací vzorek

Předchozí

OK

Storno

Načtená data jsou zobrazena v tabulce. Program při importu dat původní data nepřepisuje ani nemaže – importované řádky se načtou za stávající data. V našem případě tedy smažeme vzorek „aa“.

Úprava vlastností zkoušky (vrt)

Parametry zkoušky

Název zkoušky : BH1

Souřadnice : x = 1045318,41 [m] y = 747493,73 [m]

Výška : zadaná z = 336,15 [m]

Hloubka 1. bodu : d<sub>1</sub> = 0,00 [m]

Celková hloubka : d<sub>tot</sub> = 6,70 [m]

☒ Zkouška tvoří profil

Vrstvy Vzorky Tabulka HPV Data - Protokol Data - Zkouška Přílohy

Číslo	Hloubka od d <sub>min</sub> [m]	Hloubka do d <sub>max</sub> [m]	Typ vzorku	Označení vzorku
1	2,00		porušený	aa
2	2,00		porušený	BH1-4P
3	4,00		neporušený	BH1-N
4	6,00		technologický	testovací vzorek

+ Přidat

Tisknout protokol Import SHOW SOURCE OK + OK + OK Storno

**Zemní profil**

Nyní je import a úprava vzorků dokončena.

Úprava vlastností zkoušky (vrt)

Parametry zkoušky

Název zkoušky : BH1

Souřadnice : x = 1045318,41 [m] y = 747493,73 [m]

Výška : zadaná z = 336,15 [m]

Hloubka 1. bodu : d<sub>1</sub> = 0,00 [m]

Celková hloubka : d<sub>tot</sub> = 6,70 [m]

☒ Zkouška tvoří profil

Vrstvy Vzorky Tabulka HPV Data - Protokol Data - Zkouška Přílohy

Číslo	Hloubka od d <sub>min</sub> [m]	Hloubka do d <sub>max</sub> [m]	Typ vzorku	Označení vzorku
1	2,00		porušený	BH1-4P
2	4,00		neporušený	BH1-N
3	6,00		technologický	testovací vzorek

+ Přidat

Tisknout protokol Import SHOW SOURCE OK + OK + OK Storno

**Zemní profil**