

Importowanie i eksportowanie badań polowych/szablonów

Program: Stratygrafia
Plik: Demo02.gsg

Ten Podręcznik Inżyniera opisuje, w jaki sposób importować i eksportować dane z badań polowych. Dane mogą być eksportowane w formie tabeli (MS Excel, Open Office, Google Sheets) lub XML. Dla importu danych dostępnych jest znacznie więcej opcji, zwłaszcza lokalnych formatów używanych na całym świecie.

Programy arkuszowe są bardzo popularne i skuteczne, dlatego też najczęściej przechowuje się i edytuje dane w ich formatach. Często użytkownicy dysponują danymi w tych formatach i istnieje potrzeba aby je zaimportować do programów GEO5.

Format XML jest używany do komunikacji z innymi programami i bazami danych. Jego użycie dotyczy tylko niewielkiego zakresu klientów - dlatego nie będzie omawiany w tym podręczniku.

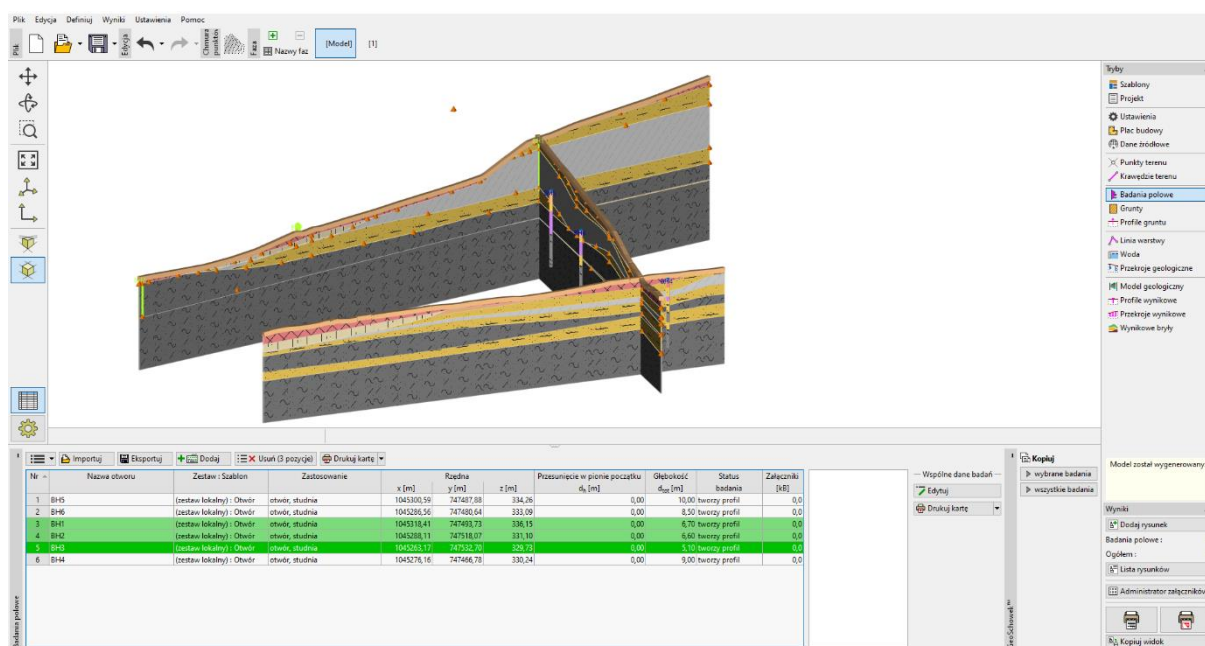
Opiszemy trzy scenariusze:

1. Eksport badań terenowych, modyfikacja danych w MS Excel i ponowne importowanie
2. Nazwanie poszczególnych eksportowanych i importowanych danych (mapowanie)
3. Eksport / Import danych z arkuszy kalkulacyjnych

Eksport badań terenowych, modyfikacja danych w MS Excel i następne ponowne importowanie

Otwórz plik „Demo02.gsg”, który jest zainstalowany razem z programami GEO5 w folderze „FINE” w Dokumentach publicznych.

W trybie „Badania polowe” wybierz dane do eksportu (BH 1-3) i kliknij przycisk „Eksportuj” na pasku narzędzi.



Wybierz opcję „Tabela XLSX, ODS”, aby je zapisać. Pozostawimy mapowanie jako „FINE AGS4 Ed. 4.0.4” (zgodnie ze standardem międzynarodowym AGS - Stowarzyszenie Specjalistów Geotechnicznych i Geoinżynierskich), który jest domyślny dla wszystkich szablonów.

Eksportuj (badania polowe) X

Nr	Szablon	Badania polowe	Mapowanie	Informacje
1	(spoza zestawu) : Otwór	BH1 BH2 BH3	FINE AGS4 Ed. 4.0.4	Zostaną zastosowane identyfikatory z wybranego mapowania.


Eksport danych : Standardowy Zostaną zapisane wyłącznie dane definiowane. Eksport szablonu : Standardowy Zostanie zapisany bieżący język i system jednostek.

Wybrano 3 badań.

✓ Tabela XLSX, ODS
✓ GEO5 XML
✗ Anuluj

Zapisz wyeksportowany plik pod nazwą Demo02_3BH. Program potwierdzi eksport w oknie dialogowym.

Informacja X

 **Eksport tabeli**
D:\000000000000 STRATYGRAFIA3D SPRZEDAŻ\DO TŁUMACZENIA\EM Stratygrafia\47_stratigraphy (imports)\Demo02_3BH.xlsx

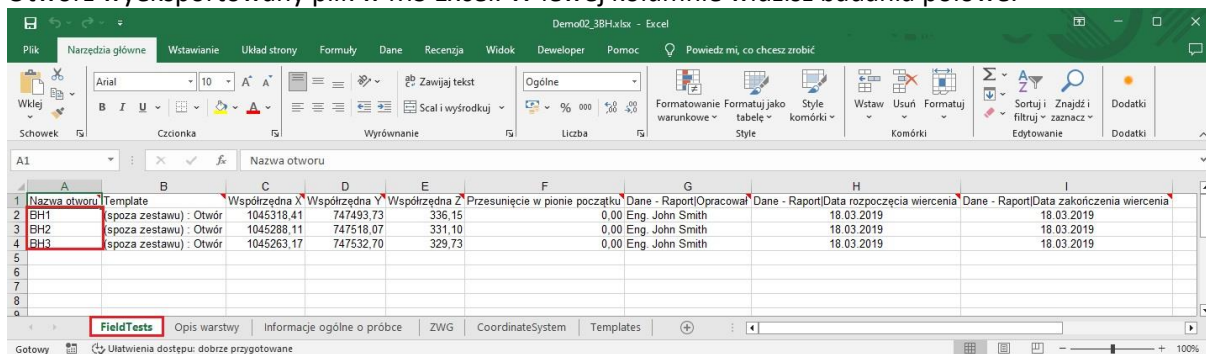
Badanie nr 3
(i) Dane zostały pomyślnie zapisane.

Badanie nr 4
(i) Dane zostały pomyślnie zapisane.

Badanie nr 5
(i) Dane zostały pomyślnie zapisane.

✓ OK

Otwórz wyeksportowany plik w MS Excel. W lewej kolumnie widzisz badania polowe.



A	B	C	D	E	F	G	H	I
Nazwa otworu	Template	Współrzędna X	Współrzędna Y	Współrzędna Z	Przesunięcie w pionie początku	Dane - Raport	Opracowa	Dane - Raport
1 BH1	(spoza zestawu) : Otwór	1045318.41	747493.73	336.15	0.00	Eng. John Smith	18.03.2019	Dane - Raport
2 BH2	(spoza zestawu) : Otwór	1045288.11	747518.07	331.10	0.00	Eng. John Smith	18.03.2019	Dane - Raport
3 BH3	(spoza zestawu) : Otwór	1045263.17	747532.70	329.73	0.00	Eng. John Smith	18.03.2019	Dane - Raport

Inne dane można znaleźć w poszczególnych zakładkach. Nazwa badania musi zawsze znajdować się w pierwszej kolumnie, aby jasno określić dane. Liczba zakładek (warstwy, woda, próbki...) zależy od szablonu użytego w GEO5. Wszystkie dane z szablonu są eksportowane do arkusza kalkulacyjnego.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Nazwa otworu	Miążdżość	Rodzaj gruntu	Szraflura/Szraflura	Szraflura/Kolor	Szraflura/Tło	Szraflura/Stopień wilgotności	Opis warstwy	Dane podstawowe/Stratygrafia					
BH1	0.20	Made Ground	GEPRODO_1	ciBlack	\$00F8FFF	50	Sandy silt,	SS					
BH1	0.30	Made Ground	GEPRODO_1	ciBlack	\$00F8FFF	50	Sandy silt,						
BH1	0.50	Sandstone	GEPRODO_181	ciBlack	\$005ED7FF	50	in borehole						
BH1	0.30	Sandstone	GEPRODO_181	ciBlack	\$005ED7FF	50	in borehole						
BH1	0.90	Siltstone	GEPRODO_118	ciBlack	\$00F8FDA	50	in borehole						
BH1	0.30	Siltstone	GEPRODO_118	ciBlack	\$00F8FDA	50	in borehole						
BH1	0.70	Claystone	GEPRODO_121	ciBlack	ciAqua	50	residual soil,						
BH1	1.40	Siltstone	GEPRODO_118	ciBlack	\$00F8FDA	50	in borehole						
BH1	0.40	Claystone	GEPRODO_121	ciBlack	ciAqua	50	residual soil,						
BH1	1.30	Siltstone	GEPRODO_118	ciBlack	\$00F8FDA	50	in borehole						
BH1	0.40	Sandstone	GEPRODO_181	ciBlack	\$005ED7FF	50	in borehole						
BH2	0.70	Made Ground	GEPRODO_1	ciBlack	\$00F8FFF	50	Sandy silt,						
BH2	0.70	Loess Silt	GEPRODO_118	ciBlack	\$000080FF	50	in borehole						
BH2	2.00	Sandstone	GEPRODO_181	ciBlack	\$005ED7FF	50	in borehole						
BH2	0.90	Shale, fully weathered	GEPRODO_137	ciBlack	\$008D8D8D	50	residual soil,						
BH2	1.30	Shale, fully weathered	GEPRODO_137	ciBlack	\$008D8D8D	50	residual soil,	SS					
BH2	1.00	Shale, weathered	GEPRODO_137	ciBlack	\$008D8D8D	50	in borehole	SS					
BH3	0.70	Made Ground	GEPRODO_1	ciBlack	\$00F8FFF	50	Sandy silt,						
BH3	1.80	Shale, weathered	GEPRODO_137	ciBlack	\$008D8D8D	50	in borehole	SS					
BH3	1.20	Shale, fully weathered	GEPRODO_137	ciBlack	\$008D8D8D	50	residual soil,						
BH3	1.20	Sandstone	GEPRODO_181	ciBlack	\$005ED7FF	50	in borehole						
BH3	0.10	Shale, fully weathered	GEPRODO_137	ciBlack	\$008D8D8D	50	residual soil,	SS					
BH3	0.10	Sandstone	GEPRODO_181	ciBlack	\$005ED7FF	50	in borehole	SS					

Teraz możesz edytować usuwać lub dodawać dane. Dokonaj następujących zmian:

- Zmień nazwę “BH1” na “BH1 - edytowany”
- Zmień współrzędną Y otworu BH2 na “XXX” – zobaczysz jak program radzi sobie z nieprawidłowym wprowadzeniem danych
- Dodaj nowy otwór “BH - Nowy”

A	B	C	D	E	F	G	H	I
Nazwa otworu	Template	Współrzędna X	Współrzędna Y	Współrzędna Z	Przesunięcie w pionie początku	Dane - Raport/Opracowa	Dane - Raport/Data rozpoczęcia wiercenia	Dane - Raport/Data zakończenia wiercenia
BH1 - edytowany	(spoza zestawu) : Otwór	1045318.41	747493.73	336.15	0.00 Eng. John Smith		18.03.2019	18.03.2019
BH2	(spoza zestawu) : Otwór	1045288.11	XXX	331.10	0.00 Eng. John Smith		18.03.2019	18.03.2019
BH3	(spoza zestawu) : Otwór	1045263.17	747532.70	329.73	0.00 Eng. John Smith		18.03.2019	18.03.2019
BH-Nowy	(spoza zestawu) : Otwór	1045233.17	747542.7	329.73	0.00 Eng. John Smith		18.03.2019	18.03.2019

Wróć do programu Stratygrafia i zaimportuj edytowany plik. W trybie “Badania polowe” wybierz przycisk “Importuj”. W typach importu wybierz “Tabele XLSX, ODS” i wgraj edytowany plik.

Importuj

Typy importu

Wiecej typów

Tabele XLSX, ODS

GEOS XML

Otwórz

Geofond XML

GEPRODO SON

GEPRODO SO2

Bazy danych SEP3

Otwórz studzienny

GEPRODO HYD

GEPRODO HYV

CPT

GeoDelft CPT

Gouda Geo CPT

Geotech AB CPT

Hogentogler CPT

Format GEF

Format AGS

GEPRODO SPE

Format GRU

DMT

Format UNI

DPT

Format PEN

Lista importowanych badań

Nr	Plik	Nazwa otworu	Zestaw : Stablon	Mapowanie (wskaźnik sukcesu)	Zastosowanie	Metoda przetwarzania	Notatka
1	D:\00000000000000 STRATYGRAFIAD3D SPRZEDAZ.DO TLUMACZENIA\EM Stratygrafia\47_stratigraphy (imports)	BH1 - edytowany	PL - Stablon : Otwór	FINE AGS4 Ed. 4.0.4 (100,0 %)	tworzenie modelu, otwór	dodaj	Badanie będzie dodane.
2		BH2	PL - Stablon : Otwór studzienny	FINE AGS4 Ed. 4.0.4 (100,0 %)	tworzenie modelu, otwór, studnia	dodaj i zmień nazwę	Badanie zostanie dodane pod nazwą BH2 (1).
3		BH3	PL - Stablon : Otwór studzienny	FINE AGS4 Ed. 4.0.4 (100,0 %)	tworzenie modelu, otwór, studnia	zastąp	Badanie zastępuje w danych badanie o tej samej nazwie.
4		BH-Nowy	PL - Stablon : Otwór	FINE AGS4 Ed. 4.0.4 (100,0 %)	tworzenie modelu, otwór	dodaj	Badanie będzie dodane.

(i) Wczytane dane zostały całkowicie przetworzone.

Zostanie dodanych 3 badań a 1 zostanie zastąpionych.

OK

Anuluj

- Edytowany odwiert „BH3” zastąpił oryginalny odwiert „BH3”.
- Odwiert BH2 z nieprawidłową współrzędną Y został zaimportowany i wyświetlany jest jako „poza miejscem”.
- Odwierty „BH1 - edytowany” i „BH - nowy” zostały załadowane, ale „BH1 - edytowany” nie tworzy profilu, ponieważ jego współrzędne są równe współrzędnym już istniejących odwiertów.

4

Nazwanie poszczególnych eksportowanych i importowanych danych (mapowanie)

W poprzednim przykładzie eksportowałeś badania, korzystając z mapowania AGS. Oznacza to, że poszczególne kolumny i zakładki w pliku były nazwane zgodnie ze standardem AGS 4.0.4. Jednakże, dla pracy z arkuszem kalkulacyjnym, takie nazewnictwo może nie być wygodne.

A	B	C	D	E	F	G	H
Nazwa otworu	Mięższość	Rodzaj gruntu	Szraful	Szraful	Szraful	Szraful	Opis warstwy
BH1	0,20	Made Ground	GEPRODO_1	ciBlack	\$008F8FFF		50 Sandy silt, yellow, loose, with pieces of concrete and rock.
BH1	0,30	Made Ground	GEPRODO_1	ciBlack	\$008F8FFF		50 Sandy silt, yellow, loose, with pieces of concrete and rock.
BH1	0,50	Sandstone	GEPRODO_181	ciBlack	\$005ED7FF		50 in borehole core small planes, gently inclines, parts 10-50 mm,
BH1	0,30	Sandstone	GEPRODO_181	ciBlack	\$005ED7FF		50 in borehole core small planes, gently inclines, parts 10-50 mm,
BH1	0,90	Siltstone	GEPRODO_118	ciBlack	\$00FF8FDA		50 in borehole core small planes, gently inclines, parts 10-50 mm,
BH1	0,30	Siltstone	GEPRODO_118	ciBlack	\$00FF8FDA		50 in borehole core small planes, gently inclines, parts 10-50 mm,
BH1	0,70	Claystone	GEPRODO_121	ciBlack	\$00FF8FDA		50 residual soil, clay character with small particles of shale up to 5
BH1	1,40	Siltstone	GEPRODO_118	ciBlack	\$00FF8FDA		50 in borehole core small planes, gently inclines, parts 10-50 mm,
BH1	0,40	Claystone	GEPRODO_121	ciBlack	\$00FF8FDA		50 residual soil, clay character with small particles of shale up to 5
BH1	1,30	Siltstone	GEPRODO_118	ciBlack	\$00FF8FDA		50 in borehole core small planes, gently inclines, parts 10-50 mm,
BH1	0,40	Sandstone	GEPRODO_181	ciBlack	\$005ED7FF		50 in borehole core small planes, gently inclines, parts 10-50 mm,
BH2	0,70	Made Ground	GEPRODO_1	ciBlack	\$008F8FFF		50 Sandy silt, yellow, loose, with pieces of concrete and rock.
BH2	0,70	Loess Silt	GEPRODO_118	ciBlack	\$00080FFF		50 in borehole core small planes, gently inclines, parts 10-50 mm,
BH2	2,00	Sandstone	GEPRODO_181	ciBlack	\$005ED7FF		50 in borehole core small planes, gently inclines, parts 10-50 mm,
BH2	0,90	Shale, fully weathered	GEPRODO_137	ciBlack	\$008D8D8D		50 residual soil, clay character with small particles of shale up to 5
BH2	1,30	Shale, fully weathered	GEPRODO_137	ciBlack	\$008D8D8D		50 residual soil, clay character with small particles of shale up to 5
BH2	1,00	Shale, weathered	GEPRODO_137	ciBlack	\$008D8D8D		50 in borehole core small planes, gently inclines, parts 10-50 mm,
BH3	0,70	Made Ground	GEPRODO_1	ciBlack	\$008F8FFF		50 Sandy silt, yellow, loose, with pieces of concrete and rock.
BH3	1,80	Shale, weathered	GEPRODO_137	ciBlack	\$008D8D8D		50 in borehole core small planes, gently inclines, parts 10-50 mm,
BH3	1,20	Shale, fully weathered	GEPRODO_137	ciBlack	\$008D8D8D		50 residual soil, clay character with small particles of shale up to 5
BH3	1,20	Sandstone	GEPRODO_181	ciBlack	\$005ED7FF		50 in borehole core small planes, gently inclines, parts 10-50 mm,
BH3	0,10	Shale, fully weathered	GEPRODO_137	ciBlack	\$008D8D8D		50 residual soil, clay character with small particles of shale up to 5
BH3	0,10	Sandstone	GEPRODO_181	ciBlack	\$005ED7FF		50 in borehole core small planes, gently inclines, parts 10-50 mm,

Program eksportuje nazwę, symbol, jednostkę oraz typ zmiennej, widać to w komentarzach w poszczególnych komórkach.

Nazwa otworu	Mięższość	Rodzaj gruntu	Szraful	Szraful	Szraful	Szraful	Opis warstwy
BH1	0,20	Made Ground	GEPRODO_1	ciBlack	\$008F8FFF		50 Sandy silt, yellow, loose, with pieces of concrete and rock.
BH1	0,30	Made Ground	GEPRODO_1	ciBlack	\$008F8FFF		50 Sandy silt, yellow, loose, with pieces of concrete and rock.
BH1	0,50	Sandstone	GEPRODO_181	ciBlack	\$005ED7FF		50 in borehole core small planes, gently inclines, parts 10-50 mm,
BH1	0,30	Sandstone	GEPRODO_181	ciBlack	\$005ED7FF		50 in borehole core small planes, gently inclines, parts 10-50 mm,
BH1	0,90	Siltstone	GEPRODO_118	ciBlack	\$00FF8FDA		50 in borehole core small planes, gently inclines, parts 10-50 mm,
BH1	0,30	Siltstone	GEPRODO_118	ciBlack	\$00FF8FDA		50 in borehole core small planes, gently inclines, parts 10-50 mm,
BH1	0,70	Claystone	GEPRODO_121	ciBlack	\$00FF8FDA		50 residual soil, clay character with small particles of shale up to 5
BH1	1,40	Siltstone	GEPRODO_118	ciBlack	\$00FF8FDA		50 in borehole core small planes, gently inclines, parts 10-50 mm,

Jeżeli taki typ danych nie jest odpowiedni dla danego projektu, istnieje możliwość korzystania z innego lokalnego mapowania lub stworzenia nowego zgodnie z naszymi potrzebami.

Wyeksportujemy ten sam plik, korzystając z mapowania „FINE-EN Standard”.

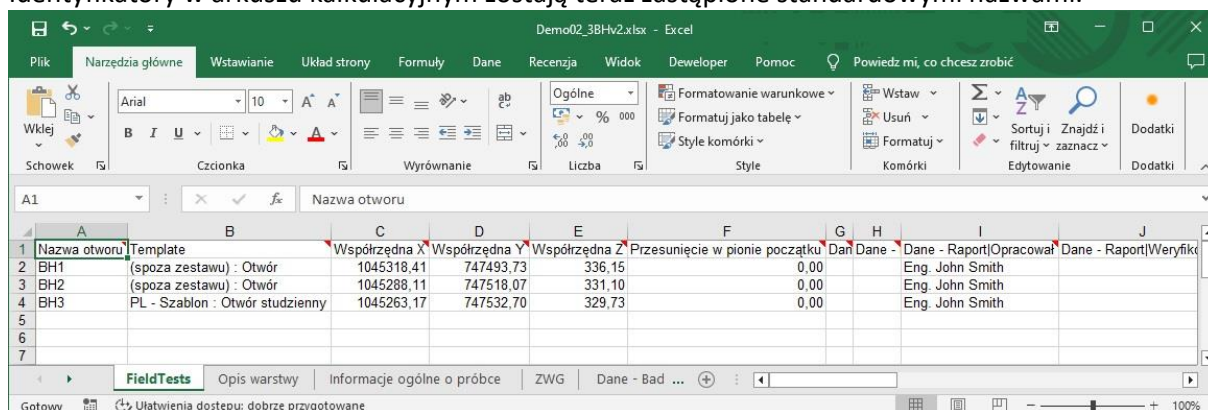
Nr	Szablon	Badania polowe	Mapowanie	Informacje
1	(spoza zestawu) : Otwór	BH1 BH2	FINE - EN Standard	Zostaną zastosowane identyfikatory z wybranego mapowania.
2	PL - Szablon : Otwór studzienny	BH3	FINE AGS4 Ed. 4.0.4	Zostaną zastosowane identyfikatory z wybranego mapowania.

Eksport danych : Standardowy Zostaną zapisane wyłącznie dane definiowane. Eksport szablonu : Standardowy Zostanie zapisany bieżący język i system jednostek.

Wybrano 3 badań.

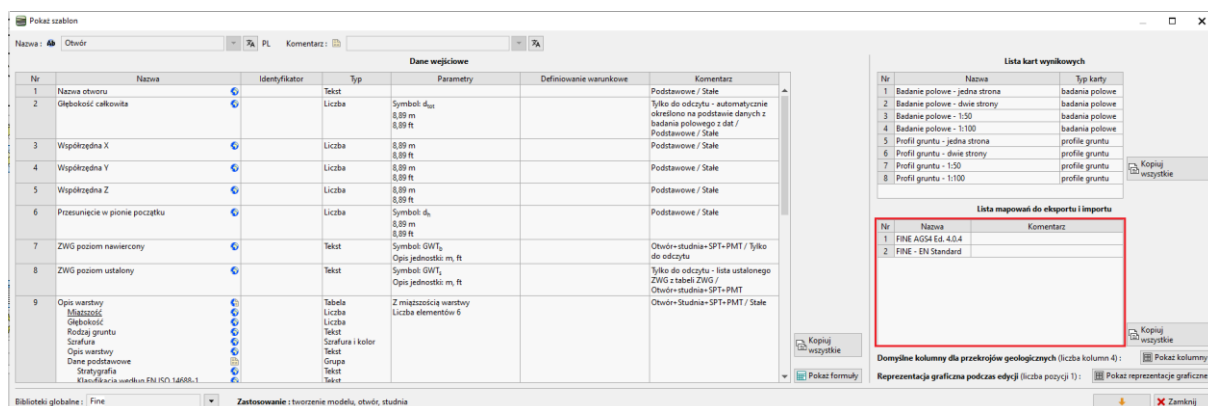
☒ Tabela XLSX, ODS ☒ GEO5 XML

Identyfikatory w arkuszu kalkulacyjnym zostają teraz zastąpione standardowymi nazwami.

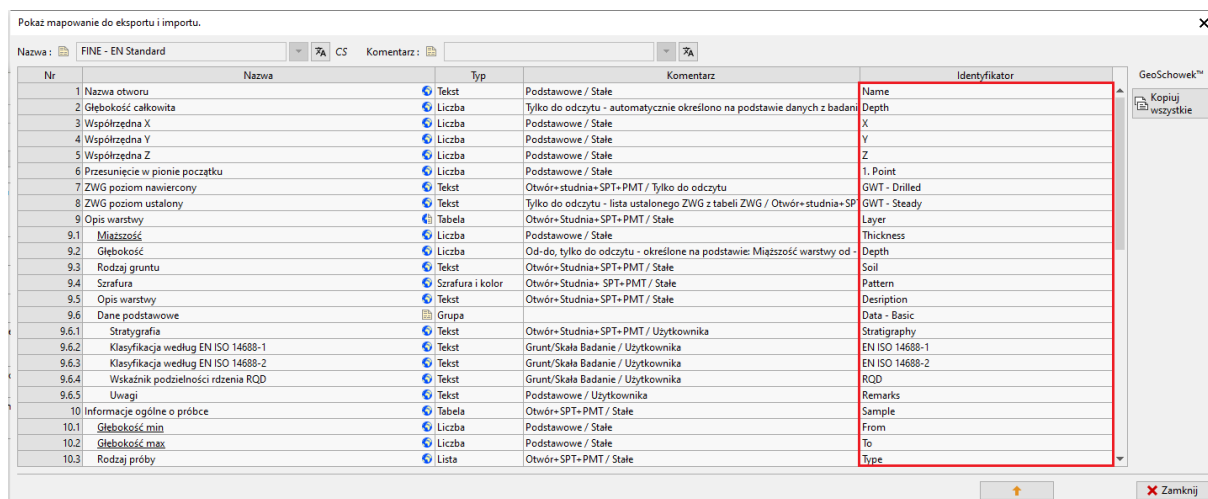


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	Nazwa otworu	Template	Współrzędna X	Współrzędna Y	Współrzędna Z	Przesunięcie w pionie początku	Dane	Dane	Dane - Raport/Opracowa	Dane - Raport/Weryfik
1	BH1	(sposób zestawu) : Otwór	1045318,41	747493,73	336,15	0,00			Eng. John Smith	
2	BH2	(sposób zestawu) : Otwór	1045288,11	747518,07	331,10	0,00			Eng. John Smith	
3	BH3	PL - Szablon : Otwór studnienny	1045263,17	747532,70	329,73	0,00			Eng. John Smith	

Mapowanie jest określone w szablonie. Jeden szablon może mieć kilka opcji mapowania. Wszystkie szablony zawierają mapowanie AGS ustawione jako domyślne, podczas gdy niektóre szablony zawierają również różne opcje mapowania zgodnie z krajem, dla którego są przeznaczone.



Nr	Nazwa	Identyfikator	Typ	Parametry	Definiowanie warunkowe	Komentarz
1	Nazwa otworu		Tekst			
2	Głębokość całkowita		Liczba	Symbol d _{ca}		Tylko do odczytu - automatycznie określono na podstawie danych z badania polowego z dat /
3	Współrzędna X		Liczba	8,89 m		Podstawowe / Stale
4	Współrzędna Y		Liczba	8,89 m		Podstawowe / Stale
5	Współrzędna Z		Liczba	8,89 m		Podstawowe / Stale
6	Przesunięcie w pionie początku		Liczba	Symbol d _p		Podstawowe / Stale
7	ZWG poziom nawiercony		Tekst	Symbol GWL ₁		Otwór+studnia+SPT+PMT / Tylko do odczytu
8	ZWG poziom ustalony		Tekst	Symbol GWL ₂		Tylko do odczytu - lista ustalonego ZWG z tabeli ZWG / Otwór+studnia+SPT+PMT
9	Opis warstwy		Tabela	Z miąższością warstwy		Otwór+studnia+SPT+PMT / Stale



Nr	Nazwa	Typ	Komentarz	Identyfikator
1	Nazwa otworu	Tekst	Podstawowe / Stale	Name
2	Głębokość całkowita	Liczba	Tylko do odczytu - automatycznie określono na podstawie danych z badania	Depth
3	Współrzędna X	Liczba	Podstawowe / Stale	X
4	Współrzędna Y	Liczba	Podstawowe / Stale	Y
5	Współrzędna Z	Liczba	Podstawowe / Stale	Z
6	Przesunięcie w pionie początku	Liczba	Podstawowe / Stale	1. Point
7	ZWG poziom nawiercony	Tekst	Otwór+studnia+SPT+PMT / Tylko do odczytu	GWT - Drilled
8	ZWG poziom ustalony	Tekst	Tylko do odczytu - lista ustalonego ZWG z tabeli ZWG / Otwór+studnia+SPT+PMT / Stale	GWT - Steady
9	Opis warstwy	Tabela	Otwór+studnia+SPT+PMT / Stale	Layer
9.1	Miąższość	Liczba	Podstawowe / Stale	Thickness
9.2	Głębokość	Liczba	Od-do, tylko do odczytu - określone na podstawie Miąższość warstwy od	Depth
9.3	Rodzaj gruntu	Tekst	Otwór+studnia+SPT+PMT / Stale	Soil
9.4	Srafa i kolor	Tekst	Otwór+studnia+SPT+PMT / Stale	Pattern
9.5	Opis warstwy	Tekst	Otwór+studnia+SPT+PMT / Stale	Description
9.6	Dane podstawowe	Grupa	Otwór+studnia+SPT+PMT / Stale	Data - Basic
9.6.1	Stratygrafia	Tekst	Otwór+studnia+SPT+PMT / Użytkownika	Stratigraphy
9.6.2	Klasyfikacja według EN ISO 14688-1	Tekst	Głębokość / Użytkownika	EN ISO 14688-1
9.6.3	Klasyfikacja według EN ISO 14688-2	Tekst	Głębokość / Użytkownika	EN ISO 14688-2
9.6.4	Wskaźnik podzielenia rdzenia RQD	Tekst	Głębokość / Użytkownika	RQD
9.6.5	Uwagi	Tekst	Podstawowe / Użytkownika	Remarks
10	Informacje ogólne o próbce	Tabela	Otwór+SPT+PMT / Stale	Sample
10.1	Głębokość min	Liczba	Podstawowe / Stale	From
10.2	Głębokość max	Liczba	Podstawowe / Stale	To
10.3	Rodzaj próby	Lista	Otwór+SPT+PMT / Stale	Type

Możliwe jest również tworzenie mapowań zdefiniowanych przez użytkownika. Podczas tworzenia mapowania należy pamiętać, że każdy identyfikator musi być unikalny i czytelny. Program ostrzega nas, jeśli ten sam identyfikator jest już używany, wyświetlając go na czerwono. Posiadanie wielu wartości o tym samym identyfikatorze może powodować problemy podczas importowania danych.

Edit mapping for export and import

Name: CS Comment:

No.	Name	Type	Comment	Identifier
1	Test name	String	General / Fixed	Name
2	Overall depth	Number	Read only - automatically determined from data of field test / General / Fixed	Depth
3	Coordinate X	Number	General / Fixed	X
4	Coordinate Y	Number	General / Fixed	Y
5	Coordinate Z	Number	General / Fixed	Z
6	Vertical offset of the origin	Number	General / Fixed	T. Point
7	GWT bored	String	Read only - list of GWT bored from GWT table / Borehole+Well+SPT+PMT	GWT - Drilled
8	GWT steady	String	Read only - list of GWT steady from GWT table / Borehole+Well+SPT+PMT	GWT - Steady
9	Layers	Table	Borehole+Well+SPT+PMT / Fixed	F_LAYER_TAB
9.1	Thickness	Number	General / Fixed	Thickness
9.2	Depth	Number	Read only - automatically determined from Thickness	Depth
9.3	Soil name	String	Borehole+Well+SPT+PMT / Fixed	Soil Name
9.4	Soil pattern	Pattern and color	Borehole+Well+SPT+PMT / Fixed	Pattern
9.5	Layer description	String	Borehole+Well+SPT+PMT / Fixed	Description
9.6	Data - Basic	Group		
9.6.1	Stratigraphy	String	Borehole+Well+SPT+PMT / User	Stratigraphy
9.6.2	Classification according to EN ISO 14688-1	String	Soil/Rock Test / User	EN ISO 14688-1
9.6.3	Classification according to EN ISO 14688-2	String	Soil/Rock Test / User	EN ISO 14688-2
9.6.4	RQD	String	Soil/Rock Test / User	RQD
9.6.5	Notes	String	General / User	Remarks
10	Samples	Table	Borehole+SPT+PMT / Fixed	Sample
10.1	Depth from	Number	General / Fixed	From
10.2	Depth to	Number	General / Fixed	To
10.3	Sample type	Enumeration	Borehole+SPT+PMT / Fixed	Type

Dictionary of identifiers: AGS3 Edition 3.1a - May 2005

OK + OK Cancel

GeoClipboard™

Copy (number 15)

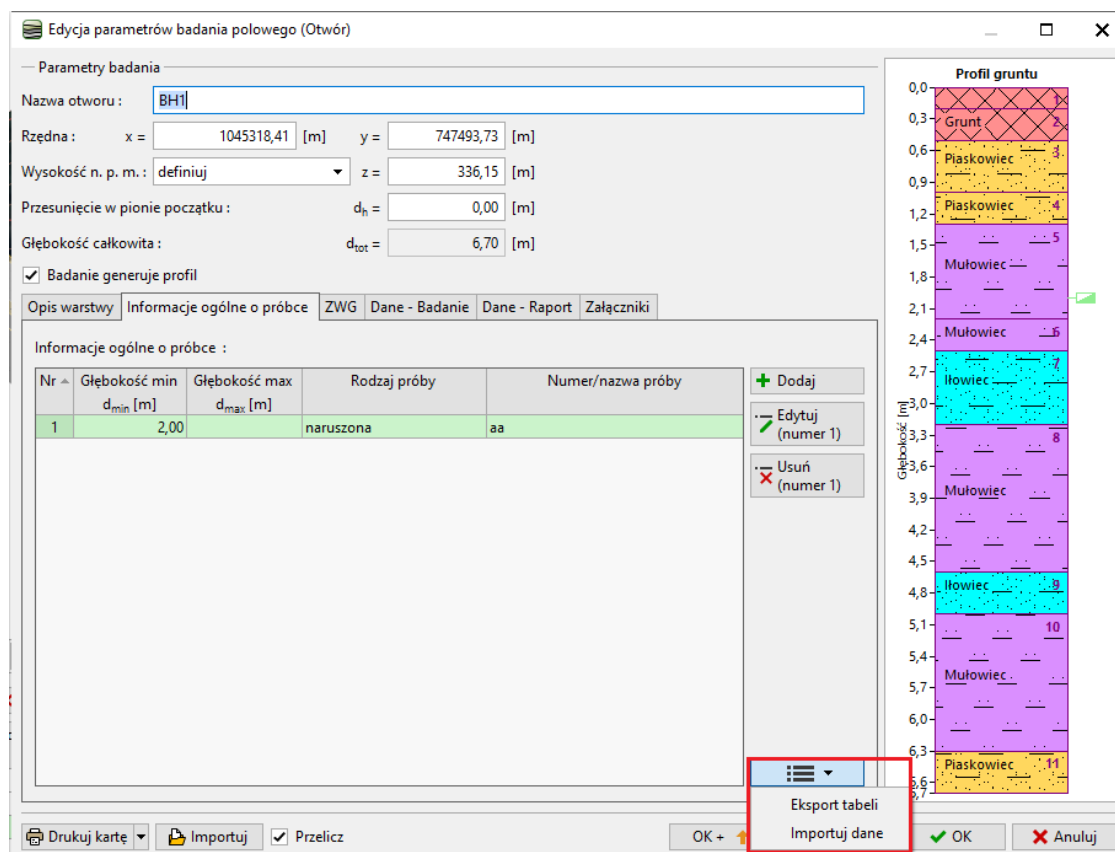
Paste

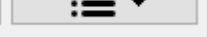
Clear (number 15)

Eksportowanie/Importowanie danych z arkuszy kalkulacyjnych

W wielu przypadkach nie musimy pracować z całym badaniem polowym, ale tylko edytować / importować zewnętrzne dane z arkusza kalkulacyjnego. Funkcja Eksportuj / Importuj jest dostępna w większości programów GEO5.

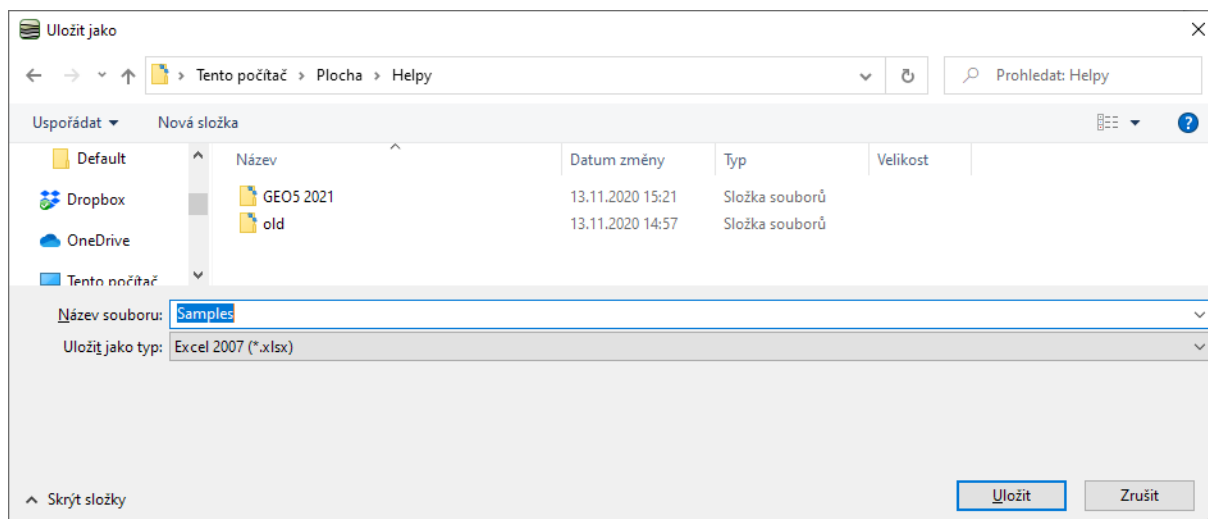
Opiszemy tę funkcję na przykładzie tabeli próbek z odwiertu BH1. Naciśnij przycisk eksportu / importu danych.



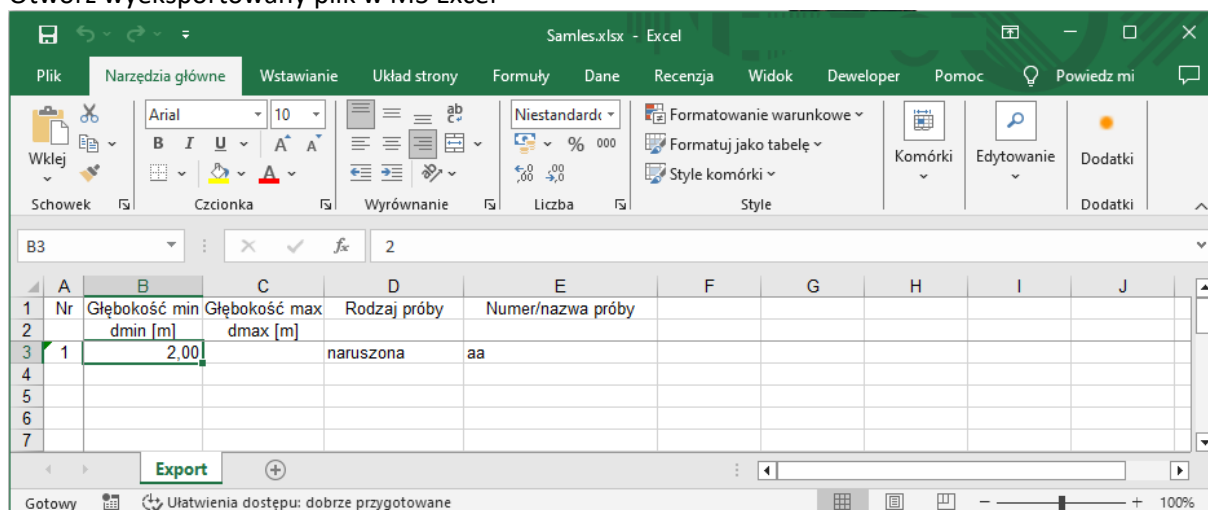
Uwaga : Przycisk  znajduje się obok tabel we wszystkich programach GEO5. Może zawierać różne opcje pracy z tabelą, takie jak:

- Eksport tabeli
- Import danych do tabeli
- Wymiana wartości kolumn w tabeli
- Edycja wartości w kolumnach
- Usuwanie wierszy z danymi spoza zakresu itp.

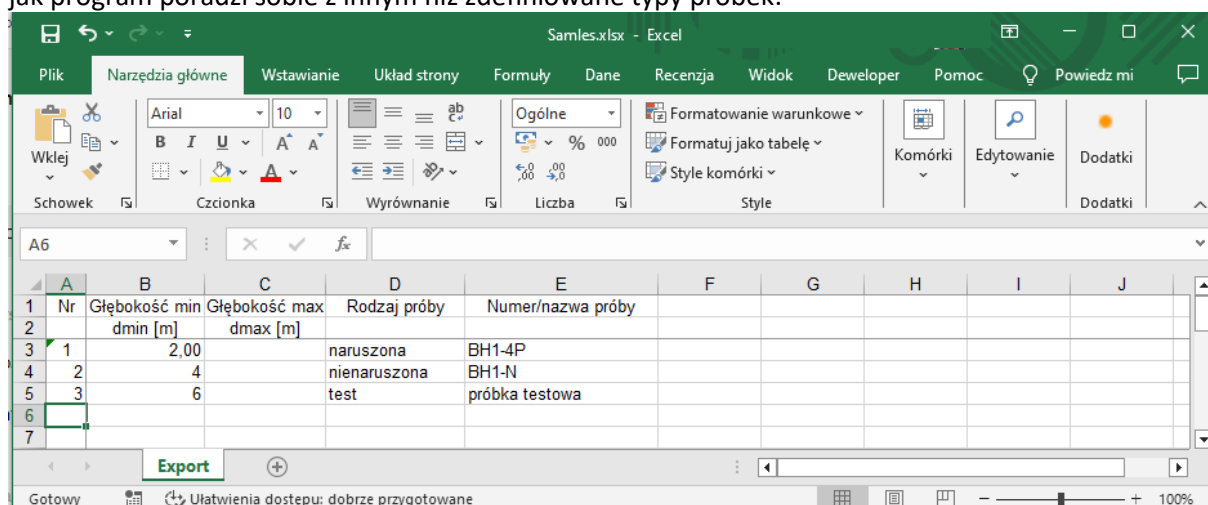
Zapisz wyeksportowany plik



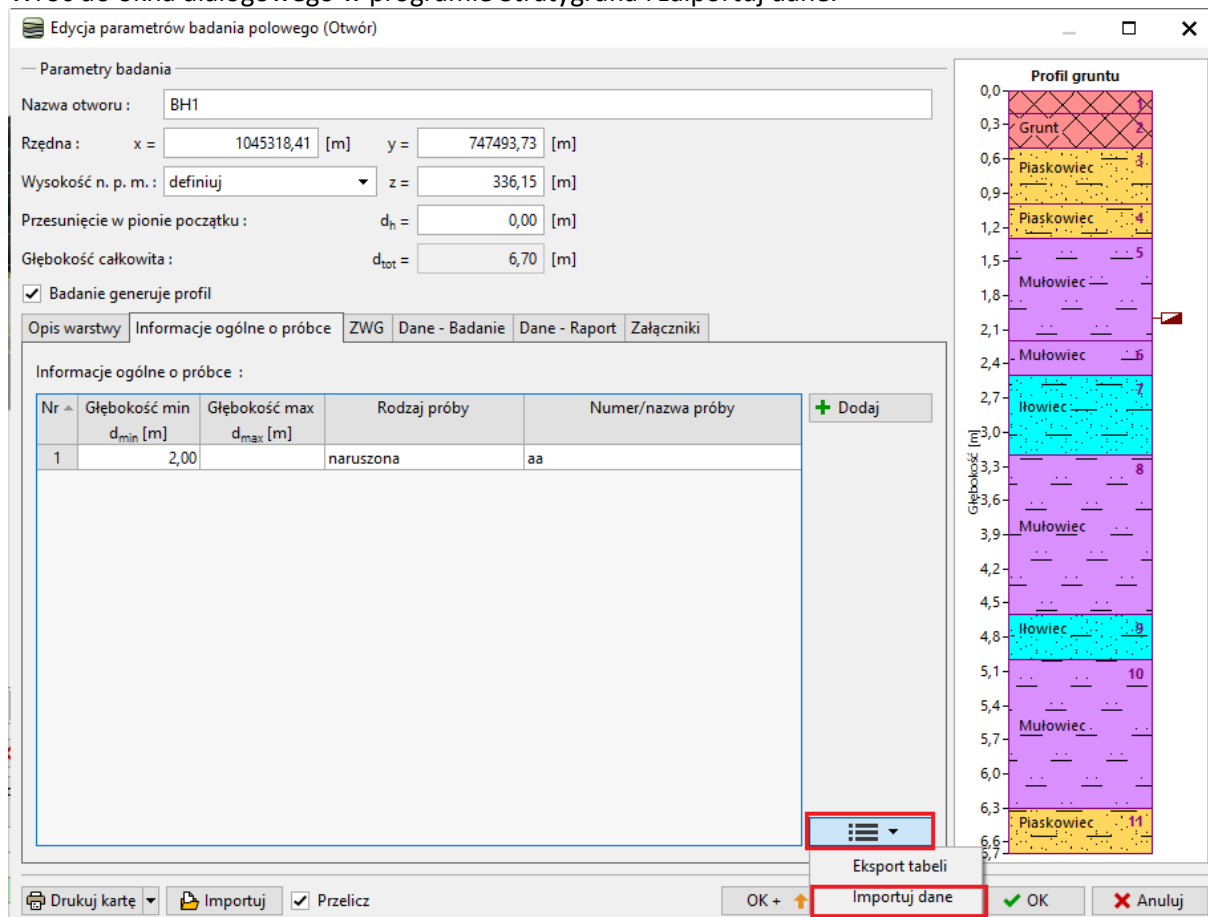
Otvórz wyeksportowany plik w MS Excel



Zmień nazwę pierwszej próbki i dodaj jeszcze dwie. Nazwij typ trzeciej próbki jako "test", aby pokazać jak program poradzi sobie z innym niż zdefiniowane typy próbek.



Wróć do okna dialogowego w programie Stratygrafia i zaimportuj dane.



Dane zostaną pokazane w oknie dialogowym.

Importuj

Pomoc

- w części (1): wybierz plik do wczytania
- wybierz arkusz z pliku arkusza kalkulacyjnego
- w części (2): zobacz plik zmodyfikowany według parametrów

(1) Plik wejściowy

Plik:

D:\EM Stratygrafia\47_stratigraphy (imports)\Samples.xlsx

Otwórz plik

Arkusz:

Export

(2) Podgląd pliku wejściowego

	A	B	C	D	E
1	Nr	Głębokość min	Głębokość max	Rodzaj próby	Numer/nazwa próby
2		dmin [m]	dmax [m]		
3	1	2		naruszona	BH1-4P
4	2	4		nienaruszona	BH1-N
5	3	6		test	próbka testowa

Następny

Anuluj

Uwaga: W tym przypadku importujemy dane, które wcześniej wyeksportowaliśmy z tabeli. Możliwe jest jednak importowanie danych z tabeli z różnych źródeł w różnych formatach.

W następnym kroku (3) możesz wybrać, które wiersze chcesz zaimportować. W naszym przypadku dane zaczynają się od wiersza 3. Wybór wierszy jest również istotny, gdy potrzebujesz zaimportować tylko część danych - np. próbki związane z określonym odwiertem.

W sekcji (4) możesz zobaczyć plik wejściowy podzielony na poszczególne kolumny.

Importuj

Pomoc

- w części (2): zobacz zmodyfikowany plik wejściowy
- w części (3): ewentualnie zmodyfikuj parametry podziału pliku na kolumny
- w części (4): zobacz plik wejściowy podzielony na kolumny

(2) Podgląd pliku wejściowego

	A	B	C	D	E
1	Nr	Głębokość min	Głębokość max	Rodzaj próby	Numer/nazwa próby
2		dmin [m]	dmax [m]		
3	1	2		naruszona	BH1-4P
4	2	4		nienaruszona	BH1-N
5	3	6		test	próbka testowa

(3) Parametry podziału pliku wejściowego na kolumny

Czytaj od wiersza :

3

do wiersza :

5

(5)

☐ Nagłówek

od wiersza :

do wiersza :

(4) Plik wejściowy podzielony na kolumny

A	B	C	D	E
(123)	(123)	(123,45)	(ABCDEFG)	(ABCDEFG)
1	2		naruszona	BH1-4P
2	4		nienaruszona	BH1-N
3	6		test	próbka testowa

← Poprzedni

→ Następny

✖ Anuluj

Następnie przypisz każdą kolumnę tabeli kolumnie zaimportowanych danych. Poszczególne dane kolumny mogą być pomnożone przez dowolny współczynnik. Jest to ważne na przykład przy zmianie jednostek lub znaku.

W sekcji (6) możesz zobaczyć wynik importu. Rodzaj próby dla próbki testowej był wpisany jako „test”. Ponieważ w programie nie ma takiej opcji, program próbował znaleźć opcję najbliższą - w tym przypadku „przerobiona”. Typ można zawsze zmienić po imporcie, a nawet dodać nową opcję do enumeracji.

Jeżeli jesteś zadowolony z wyniku, możesz potwierdzić import, naciskając „OK”.

Importuj

Pomoc

- w części (4): zobacz plik wejściowy podzielony na kolumny
- w części nr (5): popraw przyporządkowanie danych do kolumn, do których dane będą przesłane, a także podaj mnożnik, jednostki danych w pliku i inne parametry
- w części (6): zobacz dane, które będą przekazane do programu

(4) Plik wejściowy podzielony na kolumny

A (123)	B (123)	C (123,45)	D (ABCDEFG)	E (ABCDEFG)
1	2		naruszona	BH1-4P
2	4		nienaruszona	BH1-N
3	6		test	próbka testowa

(5) Przyporządkowanie kolumn do importowanych danych

Głębokość min d_{min} [m]	Głębokość max d_{max} [m]	Rodzaj próby	Numer/nazwa próby
Kolumna : B	(nie określony)	Kolumna : D	Kolumna : E
1,000E+00		Przyporządkowanie	
m			

(6) Podgląd wyniku importu

Głębokość min d_{min} [m]	Rodzaj próby	Numer/nazwa próby
2,00	nienaruszona	BH1-4P
4,00	naruszona	BH1-N
6,00	przerobiona	próbka testowa

Poprzedni

OK

Anuluj

Zaimportowane dane są wyświetlane w tabeli. Podczas importu program nie nadpisuje ani nie usuwa oryginalnych danych - zaimportowane wiersze są ładowane po istniejących danych. W naszym przypadku musimy usunąć próbkę „aa”.

Edycja parametrów badania polowego (Otwór)

Parametry badania

Nazwa otworu :

BH1

Rzędna :

x = 1045318,41 [m]

y = 747493,73 [m]

Wysokość n. p. m. :

definiuj

z = 336,15 [m]

Przesunięcie w pionie początku :

d_h = 0,00 [m]

Głębokość całkowita :

d_{tot} = 6,70 [m]

☒ Badanie generuje profil

Opis warstwy

Informacje ogólne o próbce

ZWG

Dane - Badanie

Dane - Raport

Załączniki

Informacje ogólne o próbce :

Nr	Głębokość min d_{min} [m]	Głębokość max d_{max} [m]	Rodzaj próby	Numer/nazwa próby
1	2,00		naruszona	aa
2	2,00		nienaruszona	BH1-4P
3	4,00		naruszona	BH1-N
4	6,00		przerobiona	próbka testowa

+ Dodaj

Profil gruntu

Drukuj kartę

Importuj

Przelicz

OK + ↑

OK + ↓

OK

Anuluj

Importowanie i edytowanie danych o próbkach zostało zakończone.

Edycja parametrów badania polowego (Otwór)

Parametry badania

Nazwa otworu : BH1

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

Wysokość n. p. m. : definiuj z = 336,15 [m]

Przesunięcie w pionie początku : d_p = 0,00 [m]

Głębokość całkowita : d_{tot} = 6,70 [m]

☒ Badanie generuje profil

Opis warstwy

Informacje ogólne o próbce

ZWG

Dane - Badanie

Dane - Raport

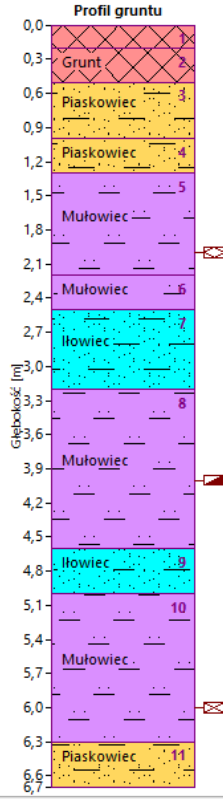
Załączniki

Informacje ogólne o próbce :

Nr	Głębokość min d _{min} [m]	Głębokość max d _{max} [m]	Rodzaj próby	Numer/nazwa próby
1	2,00		nienaruszona	BH1-4P
2	4,00		naruszona	BH1-N
3	6,00		przerobiona	próbka testowa

+ Dodaj

Profil gruntu



Drukuj kartę

Importuj

☒ Przelicz

OK + ↑

OK + ↓

OK

Anuluj