

## Importowanie 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 następane ponowne importowanie

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

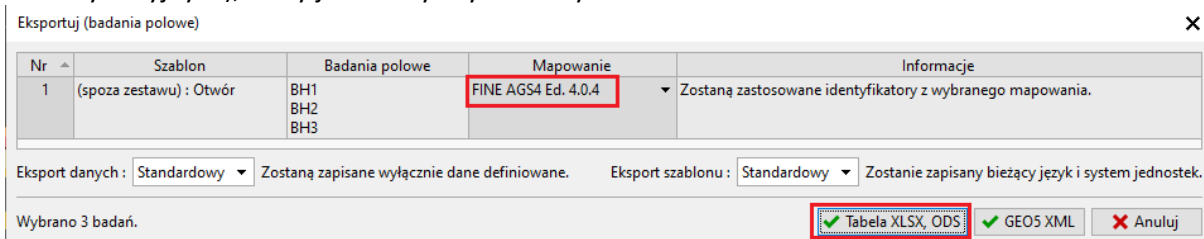
W trybie „Badania polowe” wybierz dane do eksportu (BH 1-3) i kliknij przycisk „Eksportuj” na pasku narzędzi.

The screenshot shows the GEO5 software interface. At the top, there is a menu bar with options like 'Plik', 'Edycja', 'Definicje', 'Wyniki', 'Ustawienia', and 'Pomoc'. Below the menu is a toolbar with various icons for file operations and editing. The main window displays a 3D geological model with different layers and boreholes. On the right side, there is a 'Wybierz' (Select) panel with a tree view showing the project structure, including 'Badania polowe' (Field Studies) and 'Wyniki bryły' (Block Results).

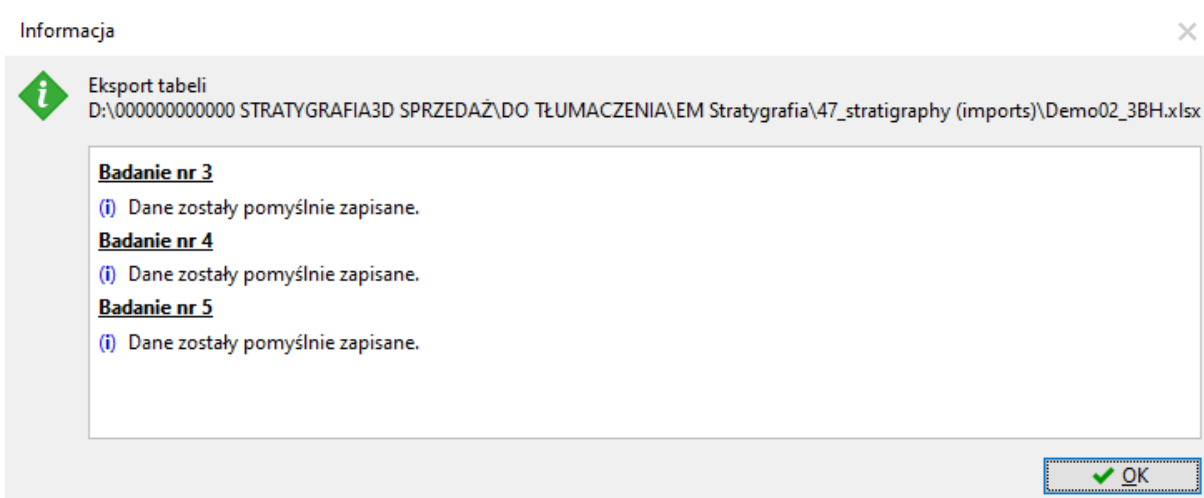
At the bottom of the interface, there is a table with the following data:

Nr	Nazwa otworu	Zestaw / Szablon	Zastosowanie	x [m]	Rzędna y [m]	z [m]	Przesunięcie w pionie początku d <sub>0</sub> [m]	Głębokość d <sub>02</sub> [m]	Status badania	Zależności
1	BH5	(zestaw lokalny) : Otwór	otwór, studnia	1043309,59	747467,88	334,26	0,00	10,00	tworzy profil	0,0
2	BH6	(zestaw lokalny) : Otwór	otwór, studnia	1043286,56	747480,04	333,09	0,00	8,50	tworzy profil	0,0
3	BH1	(zestaw lokalny) : Otwór	otwór, studnia	1043318,41	747493,73	336,15	0,00	6,70	tworzy profil	0,0
4	BH2	(zestaw lokalny) : Otwór	otwór, studnia	1043288,11	747518,07	331,10	0,00	6,60	tworzy profil	0,0
5	BH3	(zestaw lokalny) : Otwór	otwór, studnia	1043283,17	747492,70	335,82	0,00	8,30	tworzy profil	0,0
6	BH4	(zestaw lokalny) : Otwór	otwór, studnia	1043276,16	747466,78	330,24	0,00	9,00	tworzy profil	0,0

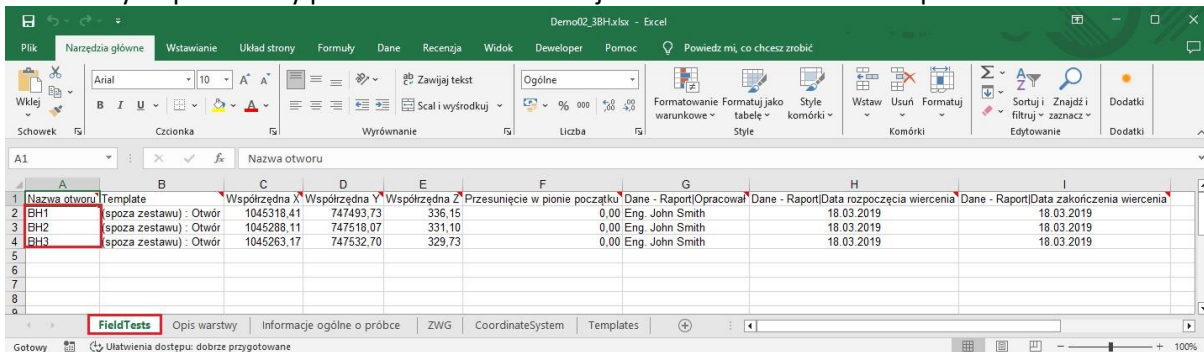
Wybierz opcję „Tabela XLSX, ODS”, aby je zapisać. Pozostawimy mapowanie jako „FINE AGS4 Ed. 4.0.4” (zgodnie ze standardem międzynarodowym AGS - Stowarzyszenie Specjalistów Geotechnicznych i Geoinżynierskich), który jest domyślny dla wszystkich szablonów.



Zapisz wyeksportowany plik pod nazwą Demo02\_3BH. Program potwierdzi eksport w oknie dialogowym.



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



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.

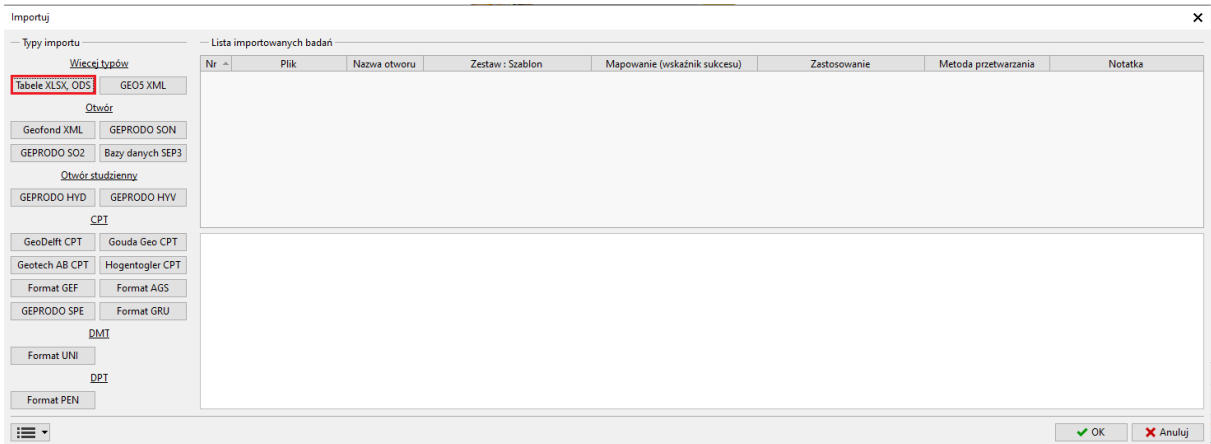
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Nazwa otworu	Miąższość	Rodzaj gruntu	Szrafura/Szrafura	Szrafura/Kolor	Szrafura/Tlo	Szrafura/Stożek wilgotność	Opis warstwy	Dane podstawowe	Stratygrafia				
BH1	0.20	Made Ground	GEPRODO_1	ciBlack	\$008F8FFF	50	Sandy silt,						
BH1	0.30	Made Ground	GEPRODO_1	ciBlack	\$008F8FFF	50	Sandy silt,	SS					
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	\$00FF8FDA	50	in borehole						
BH1	0.30	Siltstone	GEPRODO_118	ciBlack	\$00FF8FDA	50	in borehole						
BH1	0.70	Claystone	GEPRODO_121	ciBlack	ciAqua	50	residual soil,						
BH1	1.40	Siltstone	GEPRODO_118	ciBlack	\$00FF8FDA	50	in borehole						
BH1	0.40	Claystone	GEPRODO_121	ciBlack	ciAqua	50	residual soil,						
BH1	1.30	Siltstone	GEPRODO_118	ciBlack	\$00FF8FDA	50	in borehole						
BH1	0.40	Sandstone	GEPRODO_181	ciBlack	\$005ED7FF	50	in borehole						
BH2	0.70	Made Ground	GEPRODO_1	ciBlack	\$008F8FFF	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	\$008F8FFF	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:

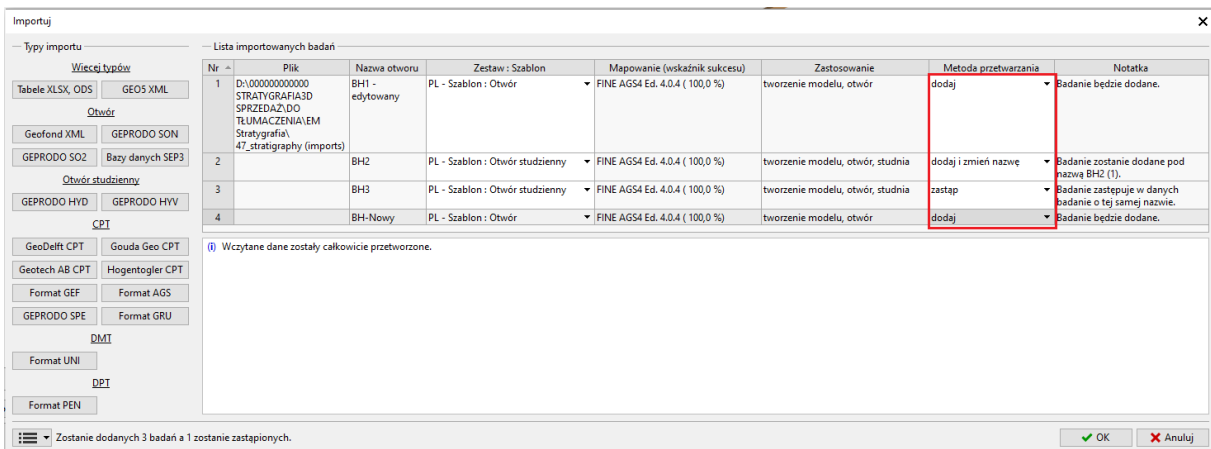
- Zmień nazwę “BH1” na “BH1 - edytowany”
- Zmień współrzędną Y otworu BH2 na “XXX” – zobaczysz jak program radzi sobie z nieprawidłowym wprowadzeniem danych
- Dodaj nowy otwór “BH - Nowy”

A	B	C	D	E	F	G	H	I
Nazwa otworu	Template	Współrzędna X	Współrzędna Y	Współrzędna Z	Przesunięcie w pionie początku	Dane - Raport	Data rozpoczęcia wiercenia	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.



Program przeanalizuje dane i zaproponuje opcje dalszego przetwarzania danych.



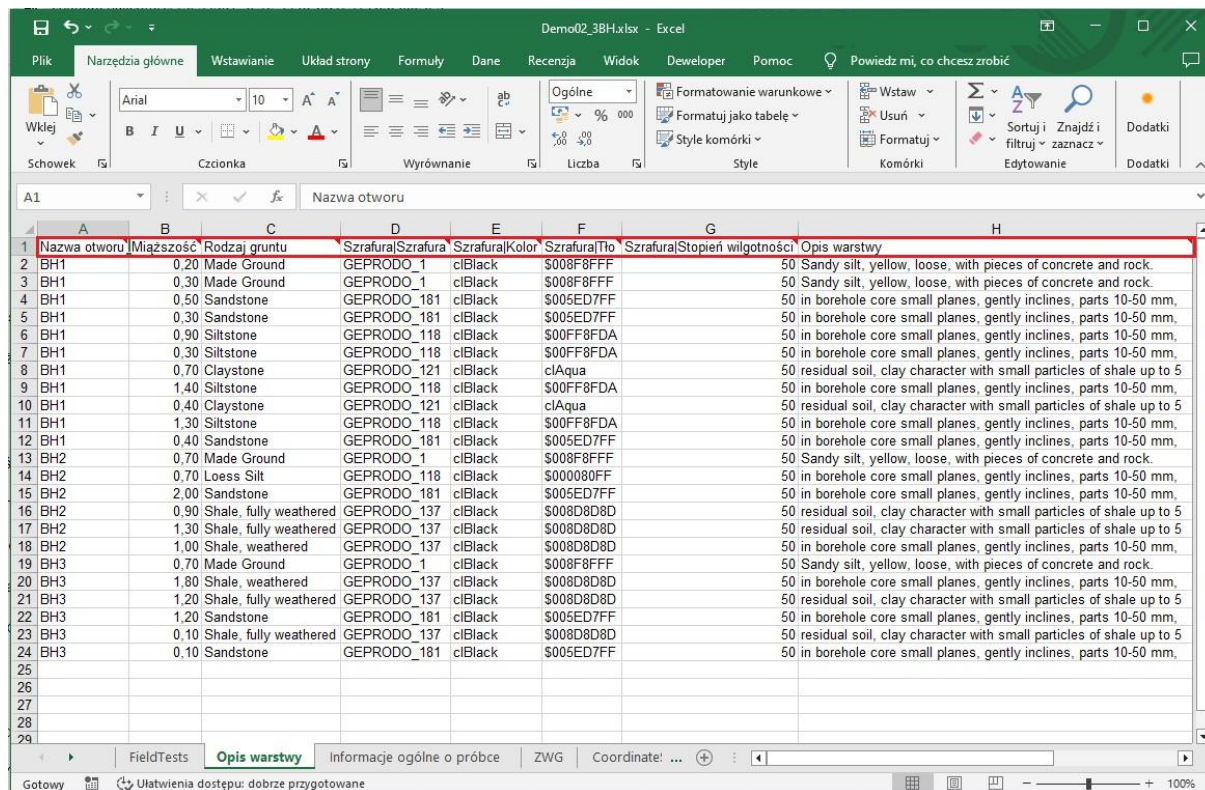
Po imporcie danych zauważ zmiany:

- 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.

Nr	Nazwa otworu	Zestaw : Szablon	Zastosowanie	Rzędna			Przesunięcie w pionie początku d <sub>p</sub> [m]	Głębokość d <sub>tot</sub> [m]	Status badania	Załączniki [kB]
				x [m]	y [m]	z [m]				
1	BH5	(spozu zestawu) : Otwór	otwór, studnia	1045300,59	747487,88	334,26	0,00	10,00	tworzy profil	0,0
2	BH6	(spozu zestawu) : Otwór	otwór, studnia	1045286,56	747480,64	333,09	0,00	8,50	tworzy profil	0,0
3	BH1	(spozu zestawu) : Otwór	otwór, studnia	1045318,41	747493,73	336,15	0,00	6,70	tworzy profil	0,0
4	BH2	(spozu zestawu) : Otwór	otwór, studnia	1045288,11	747518,07	331,10	0,00	6,60	tworzy profil	0,0
5	BH3	PL - Szablon : Otwór studzienny	otwór, studnia	1045263,17	747532,70	329,73	0,00	5,10	tworzy profil	0,0
6	BH4	(spozu zestawu) : Otwór	otwór, studnia	1045276,16	747466,78	330,24	0,00	9,00	tworzy profil	0,0
7	BH1 - edytowany	PL - Szablon : Otwór	otwór	1045318,41	747493,73	336,15	0,00	0,00	nie tworzy profilu	0,0
8	BH2 (1)	PL - Szablon : Otwór studzienny	otwór, studnia	1045288,11		331,10	0,00	6,60	poza budowę	0,0
9	BH-Nowy	PL - Szablon : Otwór	otwór	1045233,17	747542,70	329,73	0,00	0,00	tworzy profil	0,0

### 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.

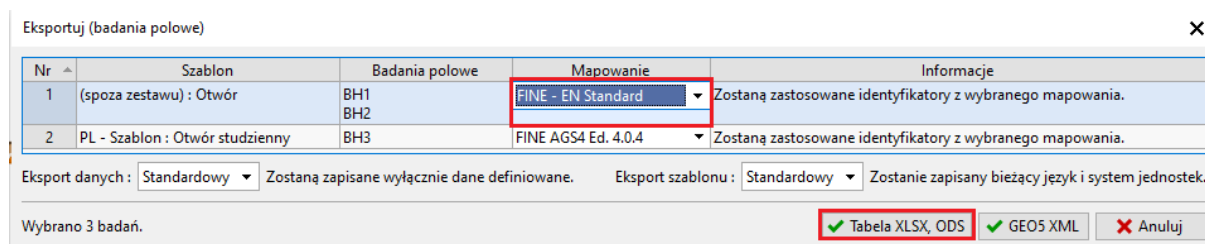


Program eksportuje nazwę, symbol, jednostkę oraz typ zmiennej, widać to w komentarzach w poszczególnych komórkach.

Nazwa otworu	Miąższość	Rodzaj gruntu	Szrafula	Szrafula	Szrafula	Szrafula	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	ciAqua		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”.



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
2	BH1	(spoza zestawu) : Otwór	1045318,41	747493,73	336,15		0,00		Eng. John Smith	
3	BH2	(spoza zestawu) : Otwór	1045288,11	747518,07	331,10		0,00		Eng. John Smith	
4	BH3	PL - Szablon : Otwór studzienny	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		Podstawowe / Stałe	
2	Głębokość całkowita		Liczba	Symboli d <sub>tot</sub> 0,89 m 0,89 ft		Tylko do odczytu - automatycznie określono na podstawie danych z badania polegowego z dat / Podstawowe / Stałe
3	Współrzędna X		Liczba	0,89 m 0,89 ft		Podstawowe / Stałe
4	Współrzędna Y		Liczba	0,89 m 0,89 ft		Podstawowe / Stałe
5	Współrzędna Z		Liczba	0,89 m 0,89 ft		Podstawowe / Stałe
6	Przesunięcie w pionie początku		Liczba	Symboli d <sub>s</sub> 0,89 m 0,89 ft		Podstawowe / Stałe
7	ZWG poziom nawiercony		Tekst	Symboli GWL <sub>2</sub> Opis jednostki: m, ft		Otwór+studnia+SPT+PMT / Tylko do odczytu
8	ZWG poziom ustalony		Tekst	Symboli GWL <sub>1</sub> Opis jednostki: m, ft		Tylko do odczytu - lista ustalonego ZWG z tabeli ZWG / Otwór+studnia+SPT+PMT
9	Opis warstwy		Tabela	Z miąższością warstwy Liczba elementów 6		Otwór+studnia+SPT+PMT / Stałe

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

GeoClipboard™

Copy (number 15)

Paste

Clear (number 15)

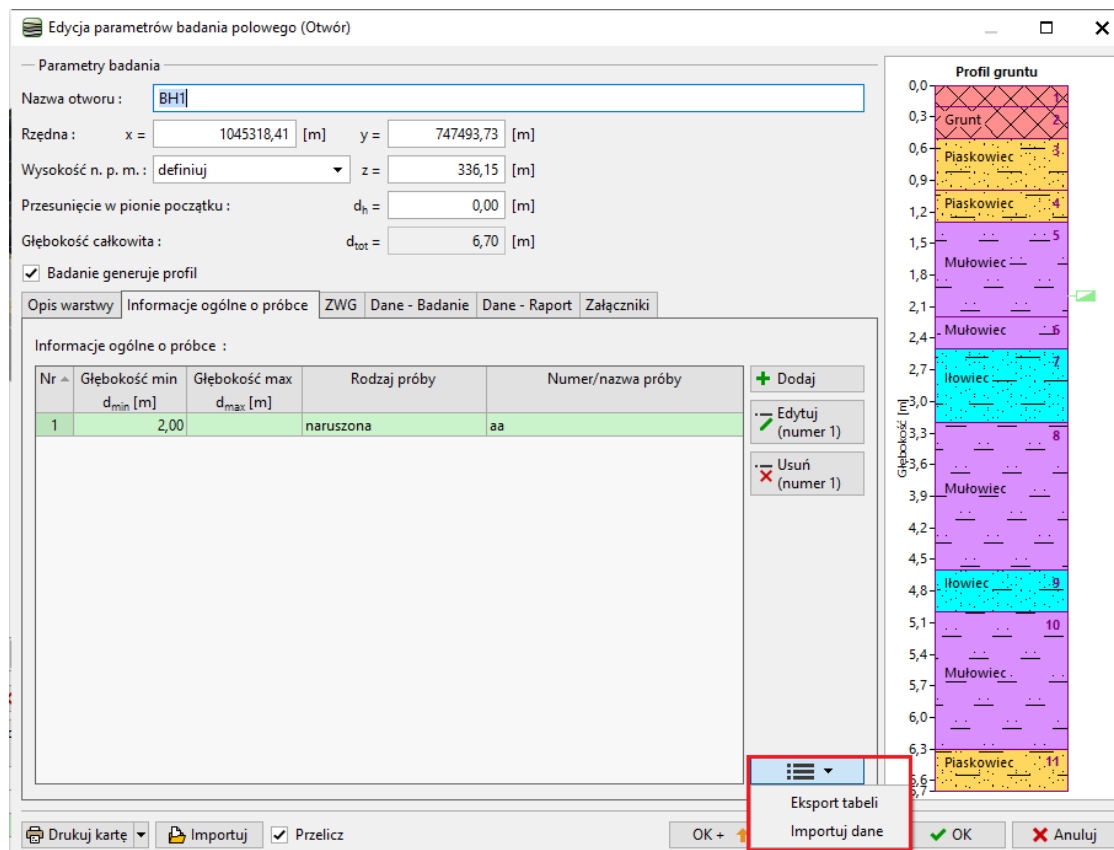
Dictionary of identifiers: AGS3 Edition 3.1a - May 2005

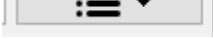
OK + OK Cancel

## 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.

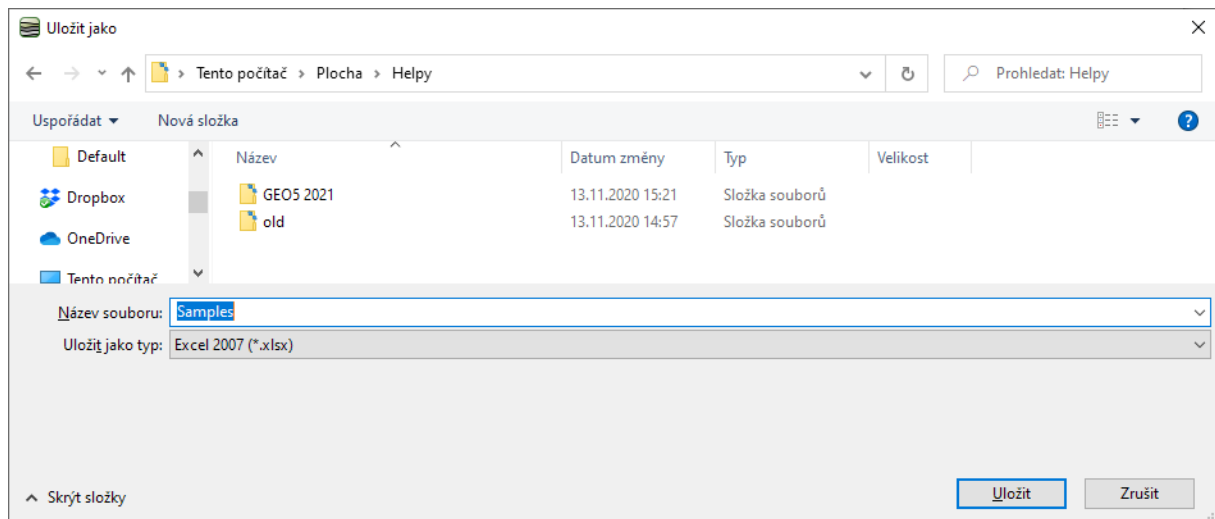


Uwaga : Przycisk  znajduje się obok tabel we wszystkich programach GEO5. Może zawierać różne opcje pracy z tabelą, takie jak:

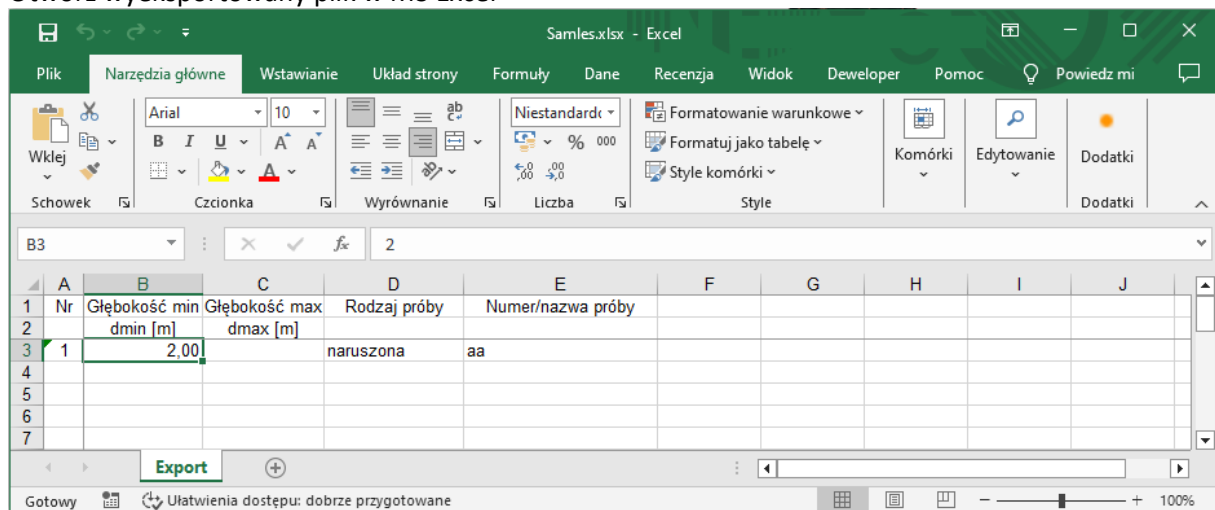
- Eksport tabeli
- Import danych do tabeli
- Wymiana wartości kolumn w tabeli
- Edycja wartości w kolumnach
- Usuwanie wierszy z danymi spoza zakresu itp.

Zapisz wyeksportowany plik

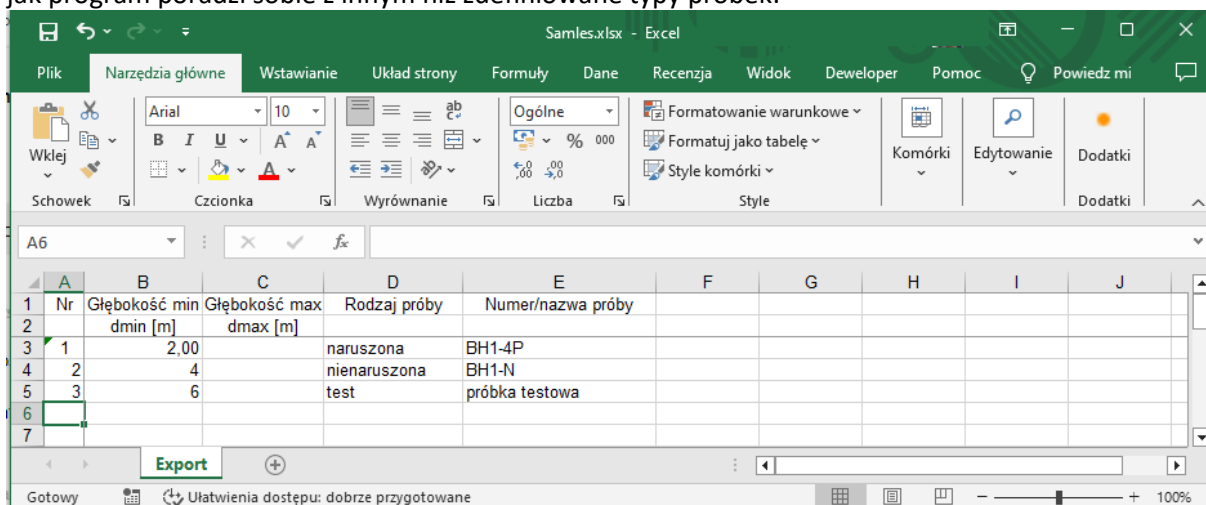




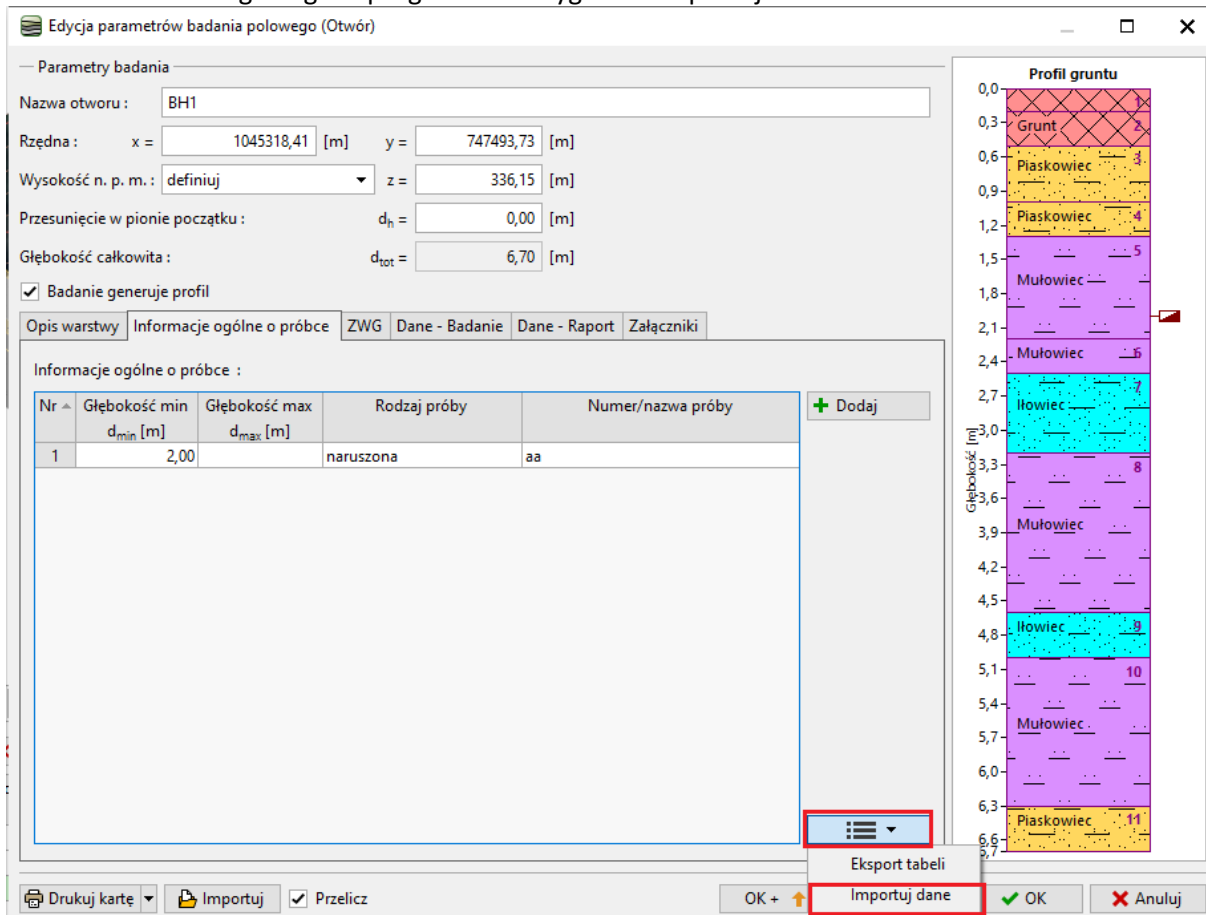
## Otvorź wyeksportowany plik w MS Excel



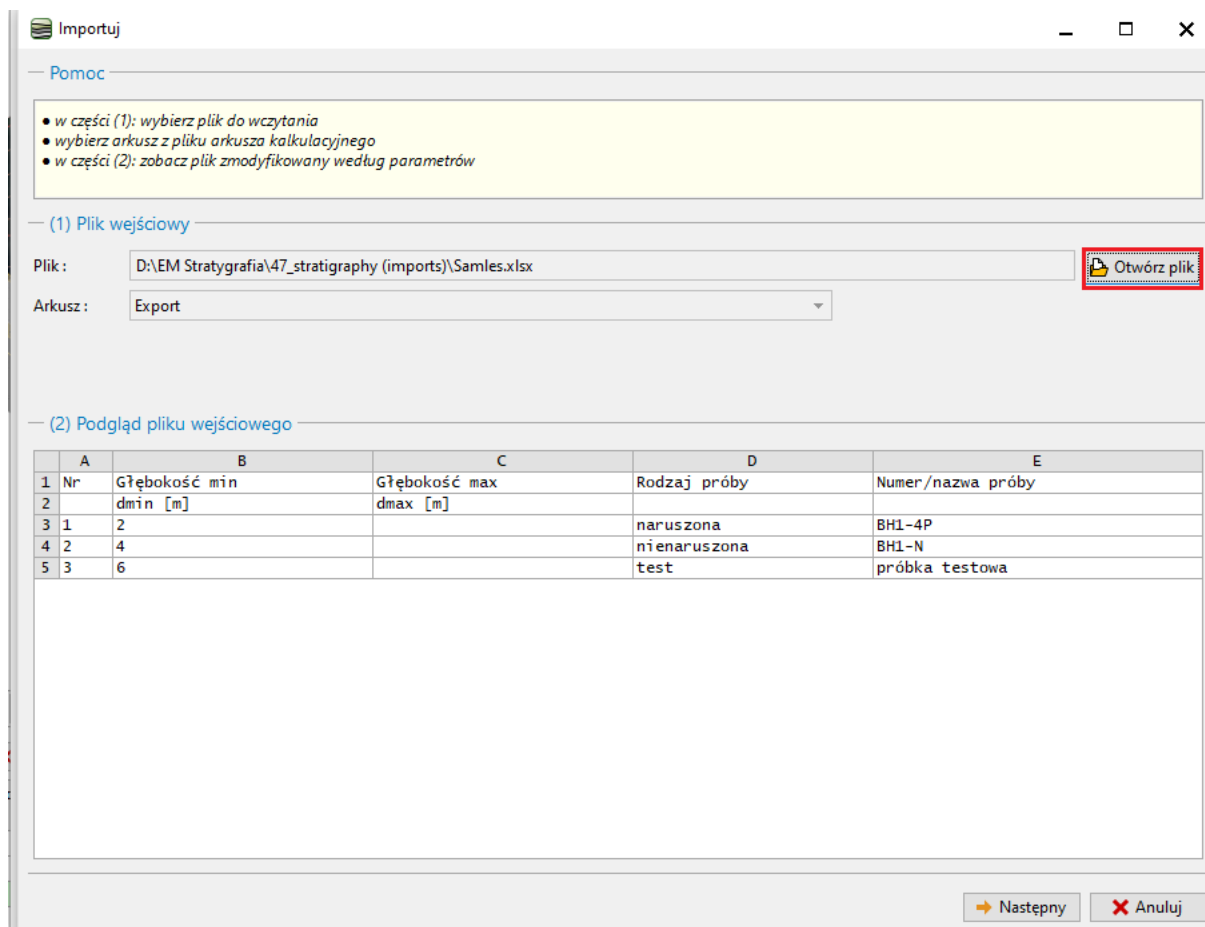
Zmień nazwę pierwszej próbki i dodaj jeszcze dwie. Nazwij typ trzeciej próbki jako "test", aby pokazać jak program poradzi sobie z innym niż zdefiniowane typy próbek.



Wróć do okna dialogowego w programie Stratygrafia i zaimportuj dane.



Dane zostaną pokazane w oknie dialogowym.



*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:  do wiersza:  (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

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

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:

Rzędna: x =  [m] y =  [m]

Wysokość n. p. m.:  z =  [m]

Przesunięcie w pionie początku: d<sub>n</sub> =  [m]

Głębokość całkowita: d<sub>tot</sub> =  [m]

Badanie generuje profil

Opis warstwy | Informacje ogólne o próbce | ZWG | Dane - Badanie | Dane - Raport | Załączniki

Informacje ogólne o próbce :

Nr ^	Głębokość min d <sub>min</sub> [m]	Głębokość max d <sub>max</sub> [m]	Rodzaj próby	Numer/nazwa próby	+ Dodaj
1	2,00		nienaruszona	BH1-4P	
2	4,00		naruszona	BH1-N	
3	6,00		przerobiona	próbka testowa	

Profil gruntu

Głębokość [m]

Drukuj kartę | Importuj |  Przelicz

OK + ↑ | OK + ↓ | OK | Anuluj