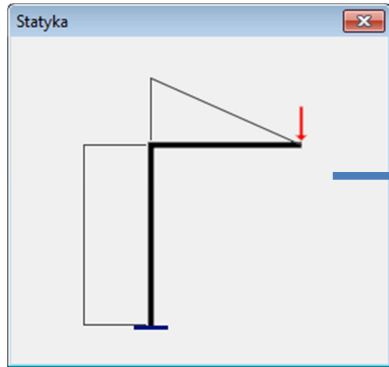


1. Schemat pracy z plikami zewnętrznymi .txt

1.1. Tworzymy plik z siłami wewnętrznymi na które chcemy policzyć połączenie np. Sily.txt



Belki drugorzędne:	My [kNm]:	Mz [kNm]:	Ty [kN]:	Tz [kN]:	N [kN]:	Obciążenia:
1	0,000	0	0	0	-10,58	CW+A1+A2+A4
1	0,000	26,56	0	0	-11,04	CW+A1+A2+A4+A5
1	5,000	-21,52	0	0	-9,62	CW+A1+A2+A4+A5
4	0,000	-9,17	0	0	6,34	CW+A1+A4+A5
4	5,000	24,13	0	0	11,14	CW+A1+A2+A3+A5
4	0,000	-31,56	0	0	-15	CW+A1+A2+A3+A5

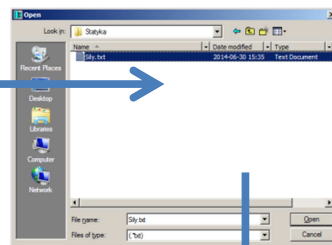
1.2. Tworzymy definicję sposobu odczytu tego pliku. Taką definicję możemy zapisać na dysku.

Nd	Vd	Md	Nazwa
1	5,00	10,00	SGN

Skup	Typ	Nagłówek	Jednostka	Znak
1	Numer pola	Par		
2	Współrzędna w	dm	[m]	
3	Mx	Mx [kNm]	[kNm]	+
4	My	My [kNm]	[kNm]	+
5	Mz	Mz [kNm]	[kNm]	+
6	Vy	Vy [kN]	[kN]	+
7	Vz	Vz [kN]	[kN]	+
8	N	N [kN]	[kN]	+
9	Kombinacja	Obciążenie		

1.3. Wybieramy plik

Nd	Vd	Md	Nazwa
1	5,00	10,00	SGN



Nd	Vd	Md	Nazwa	
1	5,00	10,00	C:\Statyka\Sily.txt	
2	-11,04	-9,62	26,56	CW+A1+A2+A4+A5
3	-15,60	-9,62	-21,52	CW+A1+A2+A4+A5
4	-4,86	6,34	-9,17	CW+A1+A4+A5
5	-19,57	11,14	24,13	CW+A1+A2+A3+A5
6	-15,00	11,14	-31,56	CW+A1+A2+A3+A5

Numer pola	Współrzędna w	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Vy [kN]	Vz [kN]	N [kN]	Obciążenie
1	0	0	24,97	0	0	0	-9,05	-10,58
1	0	0	26,56	0	0	0	9,62	-11,04
1	5	0	-21,52	0	0	0	9,62	-15,60
4	0	0	-9,17	0	0	0	6,34	-4,86
4	5	0	24,13	0	0	0	11,14	-19,57
4	0	0	-31,56	0	0	0	11,14	-15

Przykładowe pliki .txt i pliki z ustawieniami .fif znajdują się w pliku **Import_Sil_z_plikow_txt_Przyklady.zip** do ściągnięcia z naszej strony.

2. Zasada tworzenia definicji odczytu pliku .txt

(przykład plik **Sily.txt**)

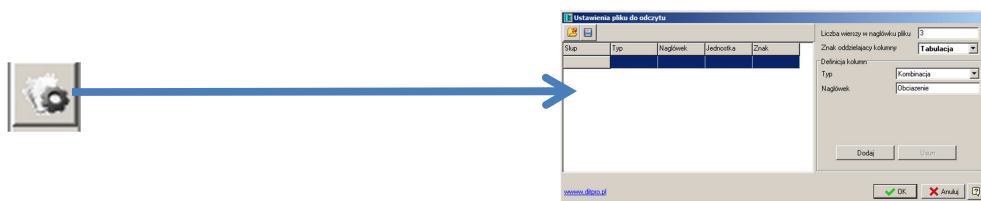
The screenshot shows a Notepad window with a table of data. The table has 9 columns and 5 rows. The first row is highlighted in green and labeled 'Nagłówek' (Header). The remaining rows are labeled 'Rekordy' (Records). Below the table, each column is labeled 'Kolumna1' through 'Kolumna9' and 'Tabulacja' (Tabulation).

Sily Przekrojowe: obciążenia obliczeniowe PN	Nr preta: x [m]:	Mx [kNm]:	My [kNm]:	Mz [kNm]:	Ty [kN]:	Tz [kN]:	N [kN]:	obciążenia:
1	0,000	0	24,97	0	0	-9,05	-10,58	CW+A1+A2+A4
1	0,000	0	26,56	0	0	-9,62	-11,04	CW+A1+A2+A4+A5
1	5,000	0	-21,52	0	0	-9,62	-15,6	CW+A1+A2+A4+A5
4	0,000	0	-9,17	0	0	6,34	-4,86	CW+A1+A4+A5
4	5,000	0	24,13	0	0	11,14	-19,57	CW+A1+A2+A3+A5
4	0,000	0	-31,56	0	0	11,14	-15	CW+A1+A2+A3+A5

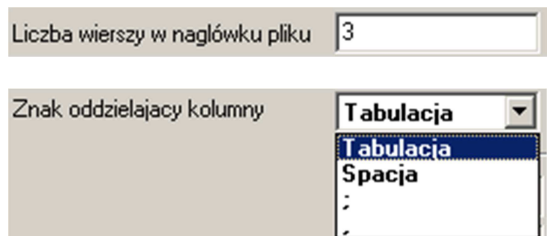
Plik składa się z dwóch części:

- Nagłówka zawierającego 3 wiersze
- Rekordów zawierających siły wewnętrzne. Każdy rekord podzielony jest na 9 kolumn, które rozdzielone są w tym przypadku znakiem Tabulacja .

Otwieramy okno definicji odczytu pliku:



Ustawiamy następujące wartości w kontrolkach



Następnie definiujemy poszczególne kolumny :

Kolumna 1		Definicja kolumny Typ: Numerzysta Nagłówek: Płat Dodaj Usun
Kolumna 2		Definicja kolumny Typ: Wypisująca się Nagłówek: [N] Jednostka: m Dodaj Usun
Kolumna 3		Definicja kolumny Typ: Mz Nagłówek: [Mz (N)] Jednostka: [Nm] Znak: <input type="checkbox"/> Zmienić Dodaj Usun
Kolumna 4		Definicja kolumny Typ: My Nagłówek: [My (N)] Jednostka: [Nm] Znak: <input type="checkbox"/> Zmienić Dodaj Usun
Kolumna 5		Definicja kolumny Typ: Mz Nagłówek: [Mz (N)] Jednostka: [Nm] Znak: <input type="checkbox"/> Zmienić Dodaj Usun
Kolumna 6		Definicja kolumny Typ: Vz Nagłówek: [Vz (N)] Jednostka: [N] Znak: <input type="checkbox"/> Zmienić Dodaj Usun
Kolumna 7		Definicja kolumny Typ: Vz Nagłówek: [Vz (N)] Jednostka: [N] Znak: <input type="checkbox"/> Zmienić Dodaj Usun
Kolumna 8		Definicja kolumny Typ: N Nagłówek: [N (N)] Jednostka: [N] Znak: <input type="checkbox"/> Zmienić Dodaj Usun
Kolumna 9		Definicja kolumny Typ: Funkcyjna Nagłówek: [Cocowanie] Dodaj Usun

W czasie definicji kolumny 3...8 pojawia się kontrolka **Znak** **Zmienić** . Służy ona do zmiany wartości danej siły na przeciwną w przypadku kiedy użytkownik stwierdzi że konwencja znakowania sił różni się między programem zewnętrznym, który dostarczył plik z siłami a modulem połączeń.



możemy zapisać te ustawienia w pliku o rozszerzeniu .fif (przykład plik **Sily.fif**)

3. Przykład

Plik z danymi (**Sily2.txt**) .W tym pliku tylko raz występuje numer pręta

Nr pręta:	x / L:	My	Tz	N	Obciążenia:
152	0,000	0,58	181,70	-190,00	CW+A+R+S+Wpo
	0,000	-0,11	46,32	-38,58	CW+A+Ws2
	0,000	0,58	181,70	-190,00	CW+A+R+S+Wpo
	0,000	-0,11	46,32	-38,58	CW+A+Ws2
	0,000	-0,11	46,32	-38,58	CW+A+Ws2
	0,000	0,58	181,70	-190,00	CW+A+R+S+Wpo



Definicja sposobu odczytu pliku (przykład **Sily2.fif**)

Slup	Typ	Nagłówek	Jednostka	Znak
1	Numer pręta	Nr pręta		
2	Współrzędna xi	x/L	[m]	
3	My	My	[kNm]	+
4	Vz	Tz	[kN]	+
5	N	N	[kN]	+
6	Kombinacja	Obciążenie		

Okno z odczytany plikiem:

Numer linii w pliku	Nr pręta	x/L	My	Tz	N	Obciążenie
3	152	0	0.58	181.7	-190	CW+A+R+S+Wpo
4	152	0	-0.11	46.32	-38.58	CW+A+Ws2
5	152	0	0.58	181.7	-190	CW+A+R+S+Wpo
6	152	0	-0.11	46.32	-38.58	CW+A+Ws2
7	152	0	-0.11	46.32	-38.58	CW+A+Ws2