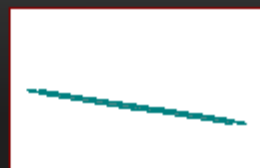


Nowy projekt



- Nowy
- Otwórz projekt...

Ostatnio używane



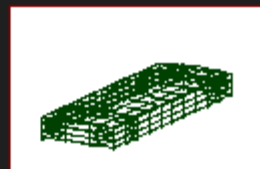
zastrzał.rtd

Date Modified: 2017-11-24 12:45



stężenia.rtd

Date Modified: 2017-05-29 09:12



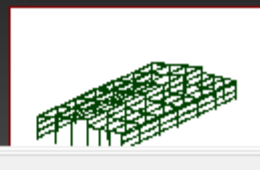
Załącznik nr 4. Model 3D poprawiony.rtd

Date Modified: 2015-06-02 16:08



Załącznik nr 3. GUP analiza II rzędu.rtd

Date Modified: 2013-12-27 14:45



Rama WKP EB_3D.rtd

Date Modified: 2014-10-17 11:20

Powiadomienia

AUTODESK®
ROBOT™ STRUCTURAL ANALYSIS
PROFESSIONAL



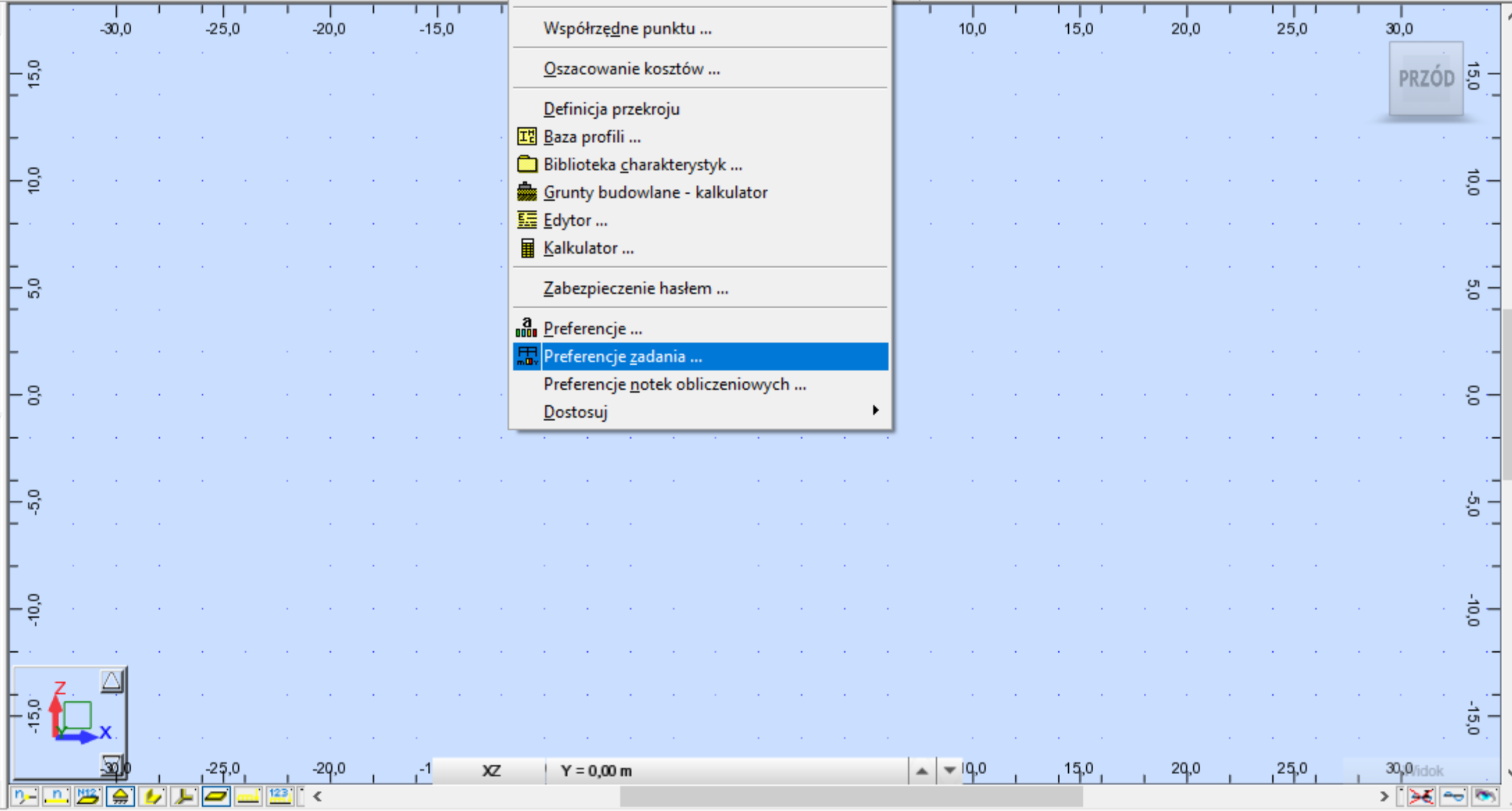
or obiektów

Liczba obi...

biętki modelu

biętki pomocnicze

- Linie wymiarowe ...
- Tryb kursora ...
- Jednostki i formaty ...
- Współrzędne punktu ...
- Oszacowanie kosztów ...
- Definicja przekroju
- Baza profili ...
- Biblioteka charakterystyk ...
- Grunty budowlane - kalkulator
- Edytor ...
- Kalkulator ...
- Zabezpieczenie hasłem ...
- Preferencje ...
- Preferencje zadania ...**
- Preferencje notek obliczeniowych ...
- Dostosuj



etria / Grupy /

zwa	Wartość	Jedn



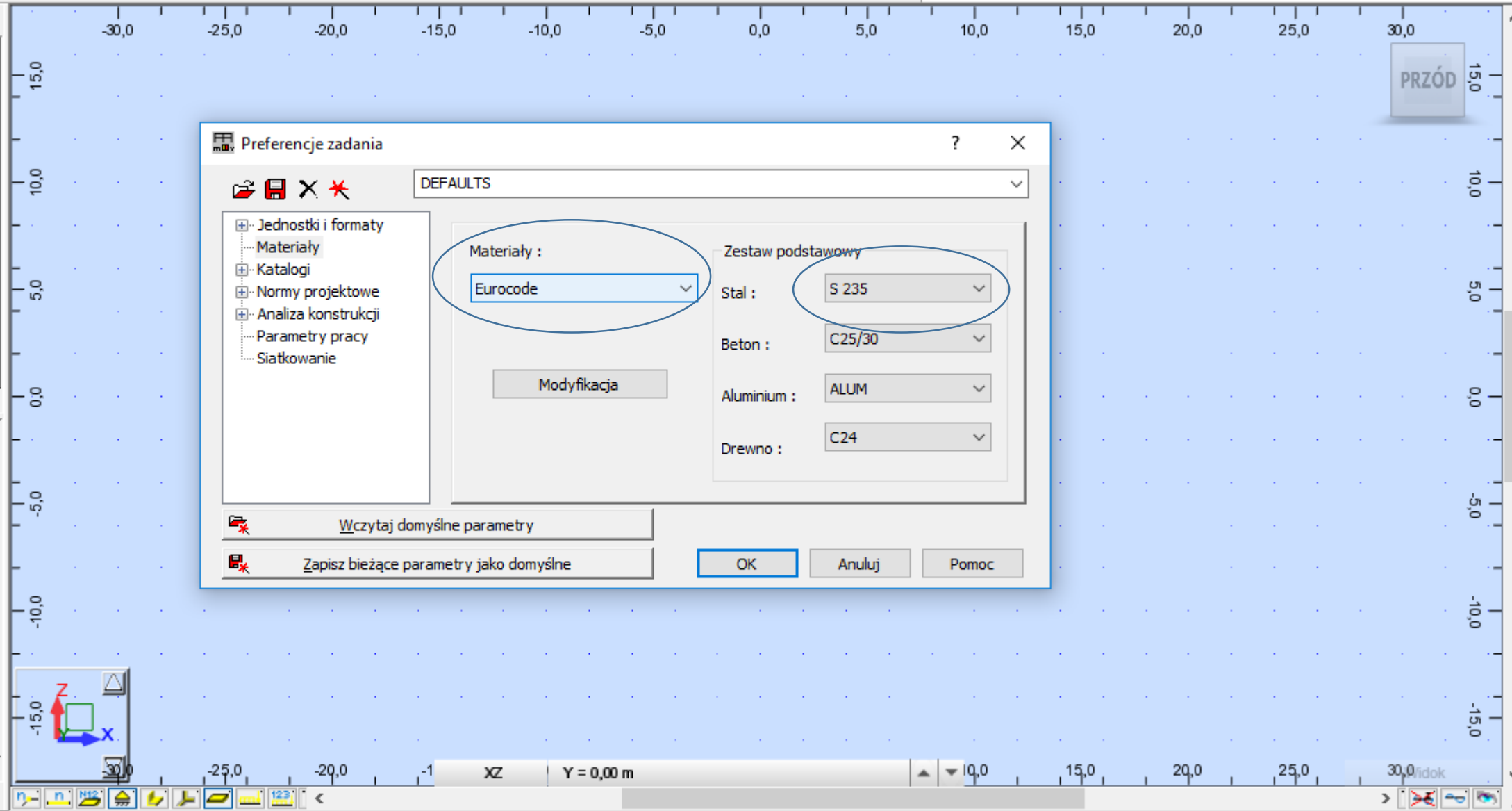
Panel obiektów

Liczba obi...

biętki modelu

biętki pomocnicze

Właściwość	Wartość	Jedn.



Preferencje zadania [?] [X]

DEFAULTS

Materiały : Eurocode

Zestaw podstawowy

Stal : S 235

Beton : C25/30

Aluminium : ALUM

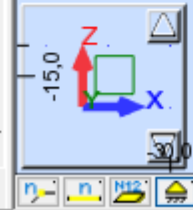
Drewno : C24

Modyfikacja

Wczytaj domyślne parametry

Zapisz bieżące parametry jako domyślne

OK Anuluj Pomoc





or obiektów

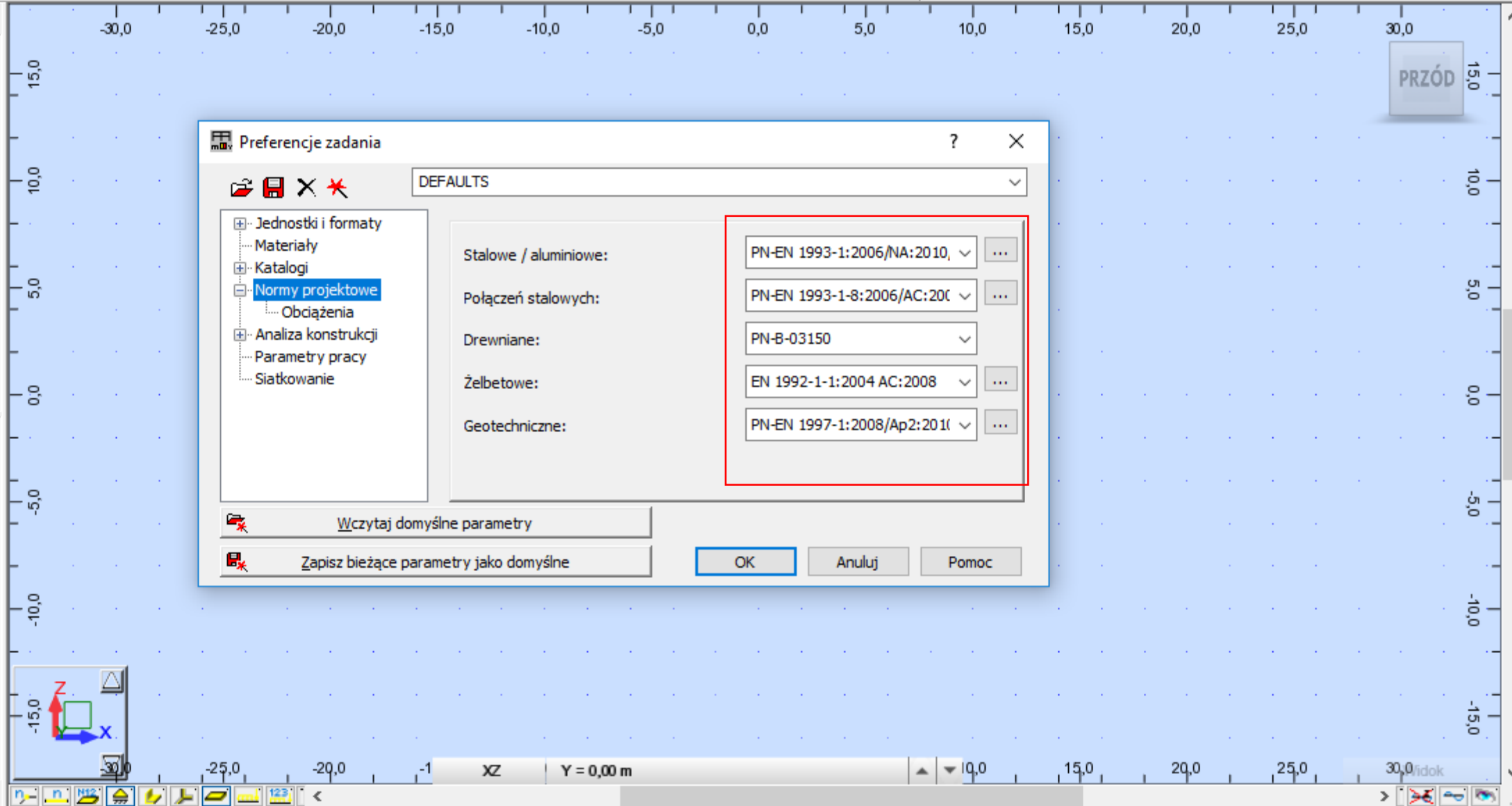
Liczba obi...

biętki modelu

biętki pomocnicze

etria / Grupy

zwa	Wartość	Jedn
-----	---------	------



Preferencje zadania

DEFAULTS

- Jednostki i formaty
 - Materiały
- Katalogi
 - Normy projektowe**
 - Obciążenia
- Analiza konstrukcji
 - Parametry pracy
 - Siatkowanie

Stalowe / aluminiowe:	PN-EN 1993-1-2:2006/NA:2010
Połączeń stalowych:	PN-EN 1993-1-8:2006/AC:200
Drewniane:	PN-B-03150
Żelbetowe:	EN 1992-1-1:2004 AC:2008
Geotechniczne:	PN-EN 1997-1:2008/Ap2:2010

Wczytaj domyślne parametry

Zapisz bieżące parametry jako domyślne

OK Anuluj Pomoc



or obiektów

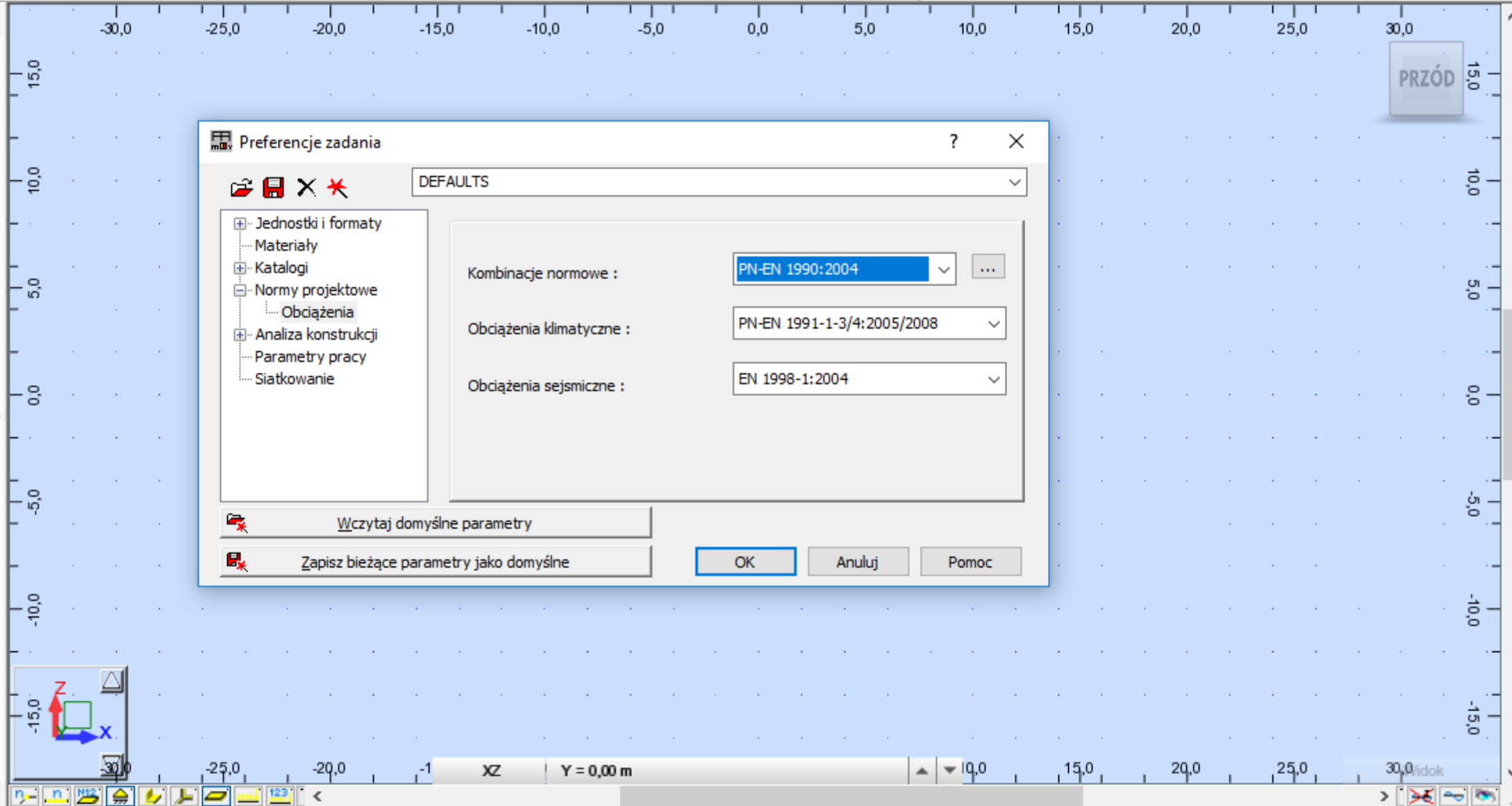
Liczba obi...

biętki modelu

biętki pomocnicze

etria / Grupy

zwa	Wartość	Jedn



Preferencje zadania

DEFAULTS

- Jednostki i formaty
- Materiały
- Katalogi
- Normy projektowe
 - Obciążenia
- Analiza konstrukcji
 - Parametry pracy
 - Siatkowanie

Kombinacje normowe : PN-EN 1990:2004

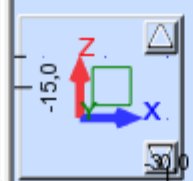
Obciążenia klimatyczne : PN-EN 1991-1-3/4:2005/2008

Obciążenia sejsmiczne : EN 1998-1:2004

Wczytaj domyślne parametry

Zapisz bieżące parametry jako domyślne

OK Anuluj Pomoc

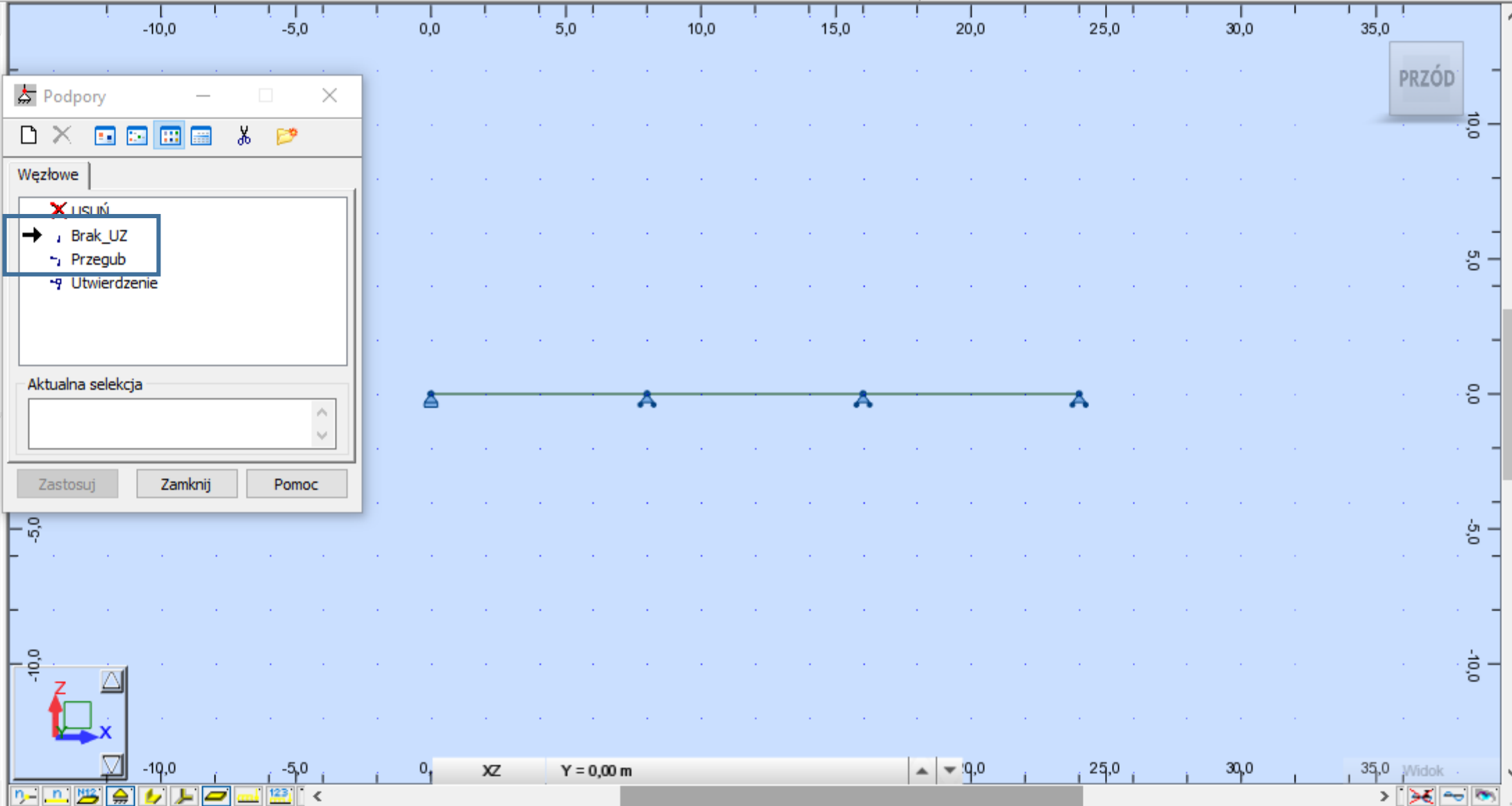




or obiektów

Liczba obi...

bielki modelu	
Pręty	0/3
Węzły	0/4
bielki pomocnicze	



Podpory

Węzłowe

- USUNI
- Brak_UZ
- Przegub
- Utwierdzenie

Aktualna selekcja

Zastosuj Zamknij Pomoc

etria Grupy

zwa	Wartość	Jedn
-----	---------	------



or obiektów

Liczba obi...

biętki modelu

- Pręty 0/3
- Węzły 0/4

biętki pomocnicze

Właściwości

Grupy

Nazwa	Wartość	Jedn.



1: C.W

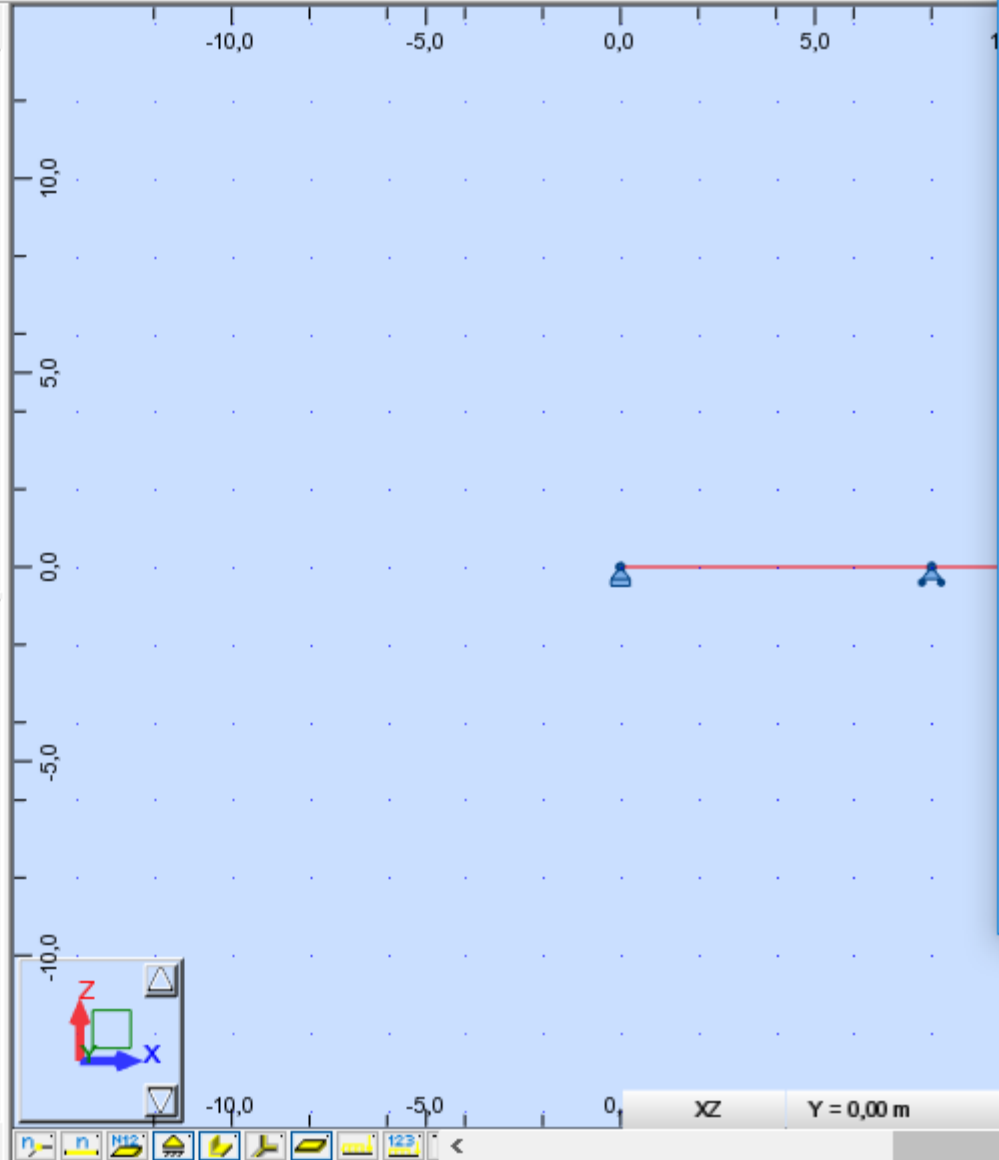
or obiektów

Liczba obi...

biętki modelu

- Pręty 0/3
- Węzły 0/4

biętki pomocnicze



Przypadki obciążeń

Opis przypadku

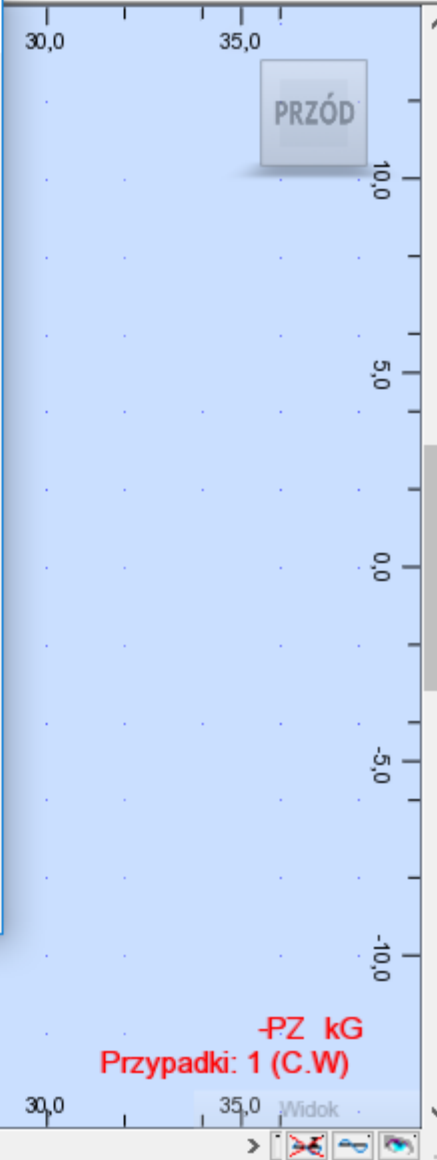
Numer: Etykieta:

Natura: Podnatura:

Nazwa:

Lista zdefiniowanych przypadków:

Numer	Nazwa przypadku	Natura	Ty
-------	-----------------	--------	----

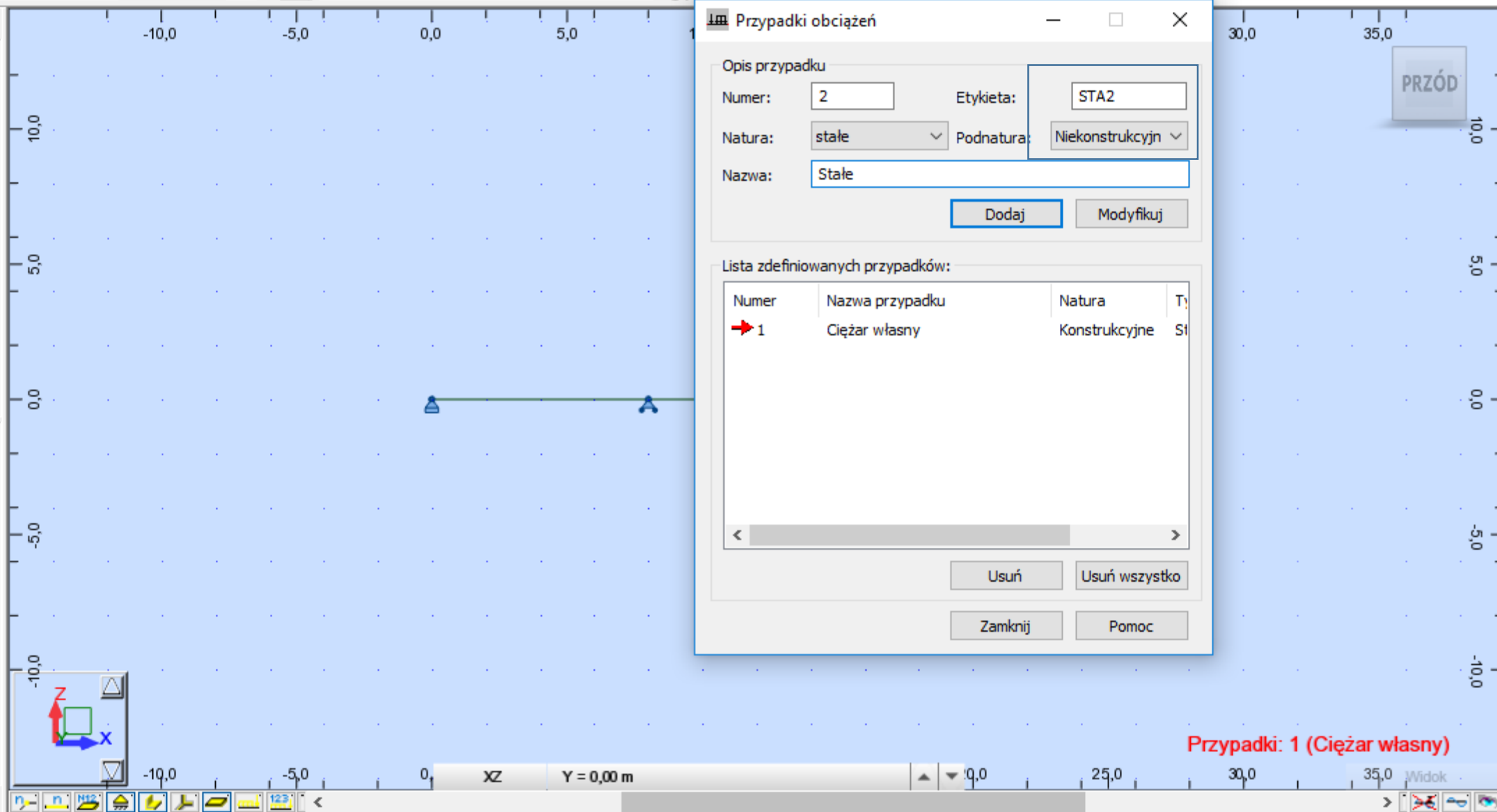




1 : Ciężar własny

or obiektów

	Liczba obi...
biętki modelu	
Pręty	0/3
Węzły	0/4
biętki pomocnicze	



Przypadki obciążeń

Opis przypadku

Numer: Etykieta:

Natura: Podnatura:

Nazwa:

Lista zdefiniowanych przypadków:

Numer	Nazwa przypadku	Natura	Ty
➔ 1	Ciężar własny	Konstrukcyjne	St

Przypadki: 1 (Ciężar własny)



6 : Użytkowe4

or obiektów

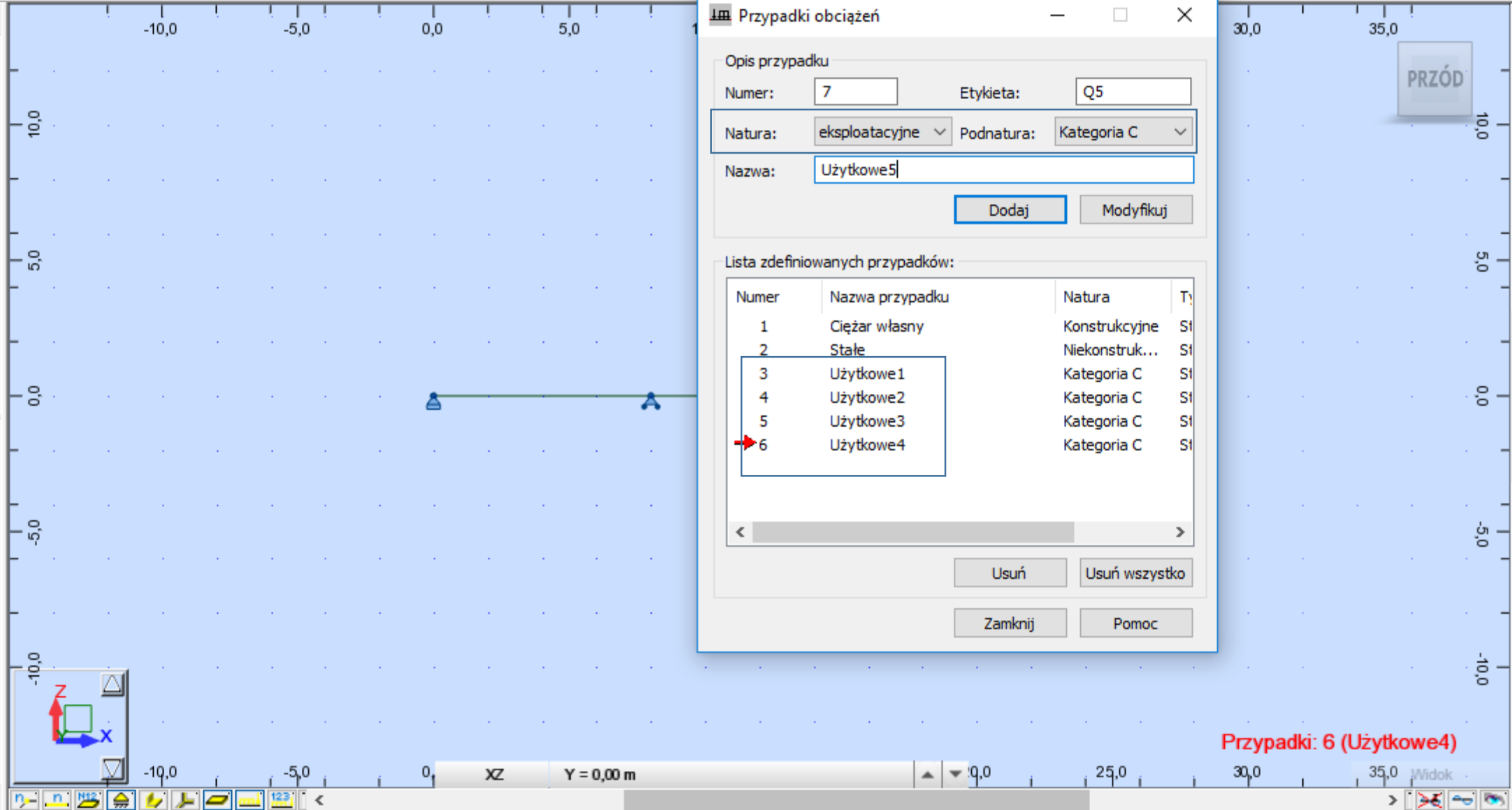
Liczba obi...

bielki modelu

Pręty 0/3

Węzły 0/4

bielki pomocnicze



Przypadki obciążeń

Opis przypadku

Numer: 7 Etykieta: Q5

Natura: eksploatacyjne Podnatura: Kategoria C

Nazwa: Użytkowe5

Dodaj Modyfikuj

Lista zdefiniowanych przypadków:

Numer	Nazwa przypadku	Natura	Ty
1	Ciążar własny	Konstrukcyjne	St
2	Stałe	Niekonstruk...	St
3	Użytkowe1	Kategoria C	St
4	Użytkowe2	Kategoria C	St
5	Użytkowe3	Kategoria C	St
6	Użytkowe4	Kategoria C	St

Usuń Usuń wszystko

Zamknij Pomoc

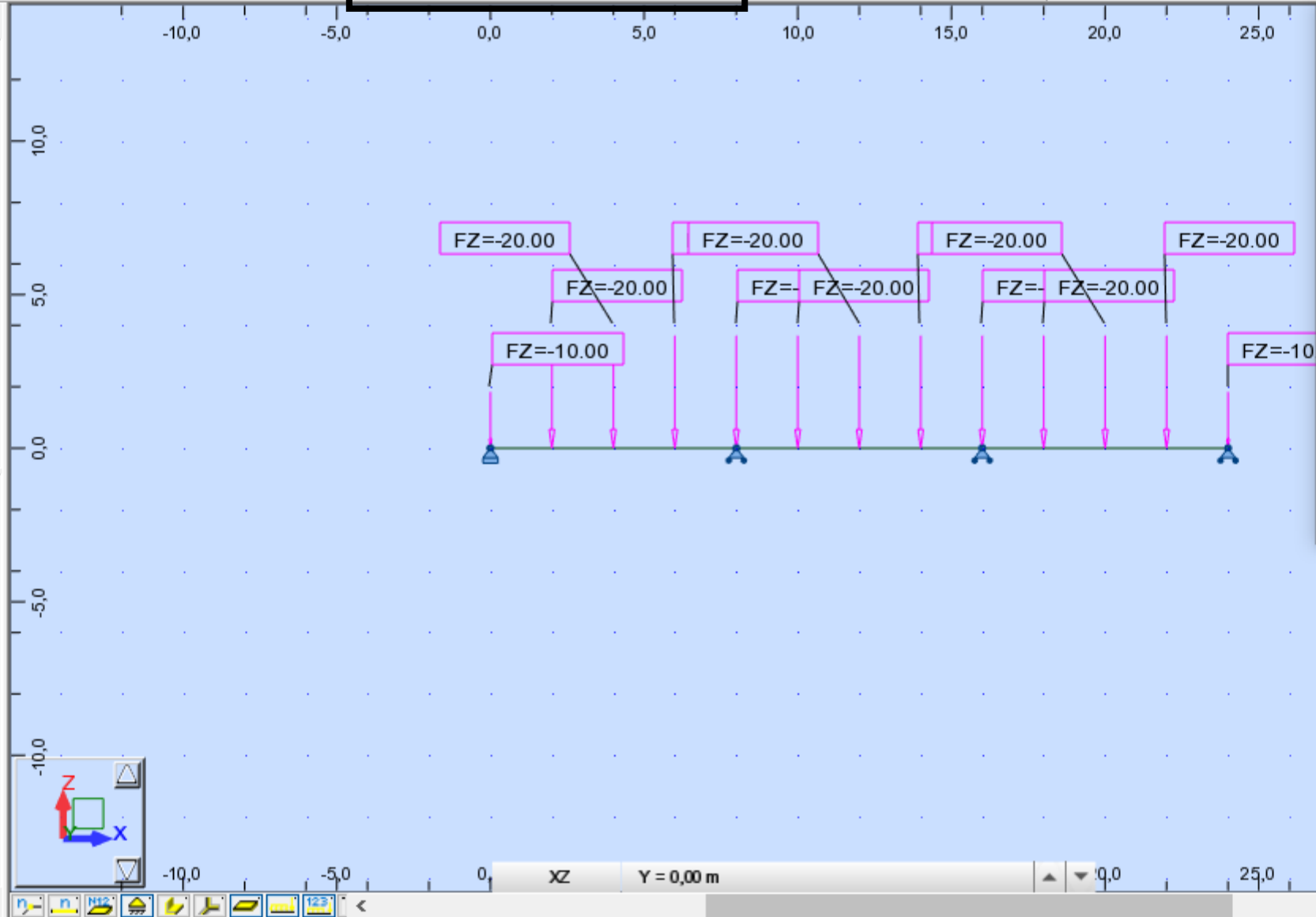
PRZÓD

Przypadki: 6 (Użytkowe4)



Lista obiektów

Obiekty modelu	Liczba ob...
Pręty	0/3
Węzły	0/4
Obiekty pomocnicze	



Obciążenie

Przypadek 2 : Stałe
Wybrano: Siła prętowa

Węzeł Pręt Ciężar i masa

Zastosuj do

Zastosuj Zamknij Pomoc

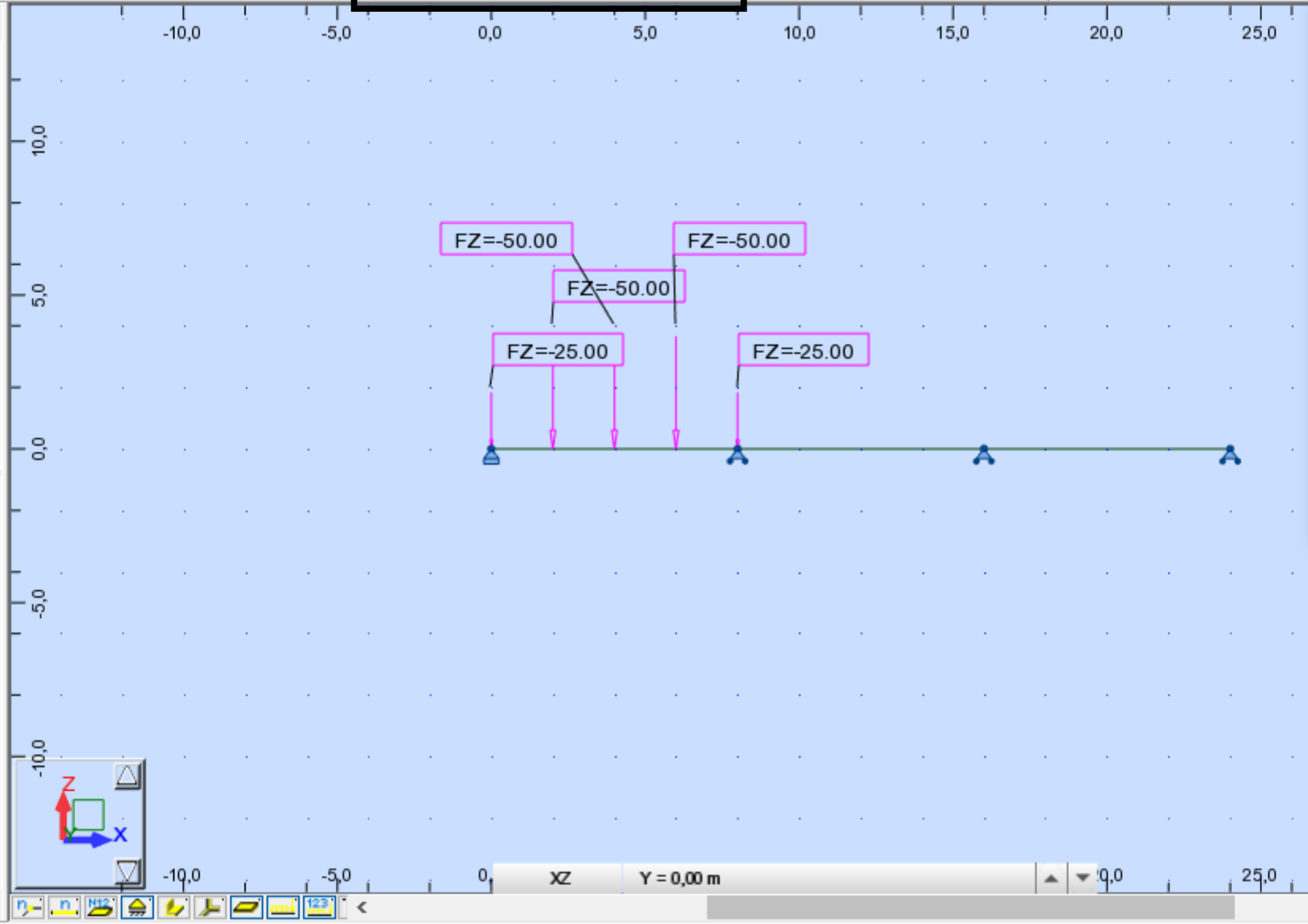
Przypadki: 2 (Stałe) kN



3 : Użytkowe 1

Lista obiektów

Obiekty modelu	Liczba obi...
Pręty	0/3
Węzły	0/4
Obiekty pomocnicze	



Obciążenie

Przypadek 3 : Użytkowe 1
Wybrano: Siła prętowa

Węzeł Pręt Ciężar i masa

Zastosuj do:

Zastosuj Zamknij Pomoc

Wybierz element

Przypadki: 3 (Użytkowe 1)



3 : Użytkowe 1

or obiektów

	Liczba obi...
biiekty modelu	
Pręty	0/3
Węzły	0/4
biiekty pomocnicze	

etria / Grupy

zwa	Wartość	Jedn

Tabele - dane i rezultaty

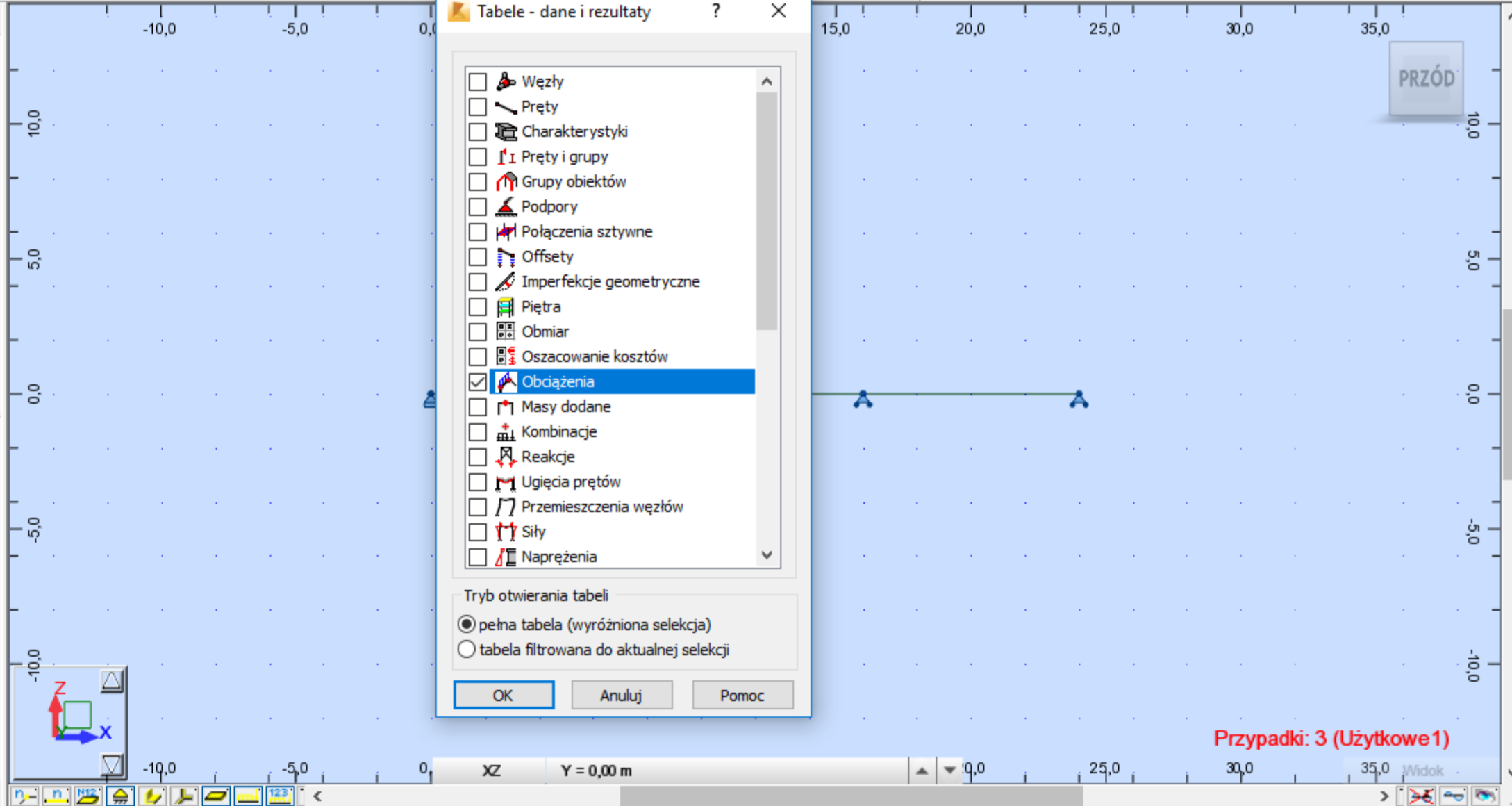
- Węzły
- Pręty
- Charakterystyki
- Pręty i grupy
- Grupy obiektów
- Podpory
- Połączenia sztywne
- Offsety
- Imperfekcje geometryczne
- Piętra
- Obmiar
- Oszacowanie kosztów
- Obciążenia
- Masy dodane
- Kombinacje
- Reakcje
- Ugięcia prętów
- Przeszyczenia węzłów
- Siły
- Naprężenia

Tryb otwierania tabeli

pełna tabela (wyróżniona selekcja)

tabela filtrowana do aktualnej selekcji

OK Anuluj Pomoc





1do4 1do3 7: Użytkowe5

or obiektów

Liczba obi...

Pręty 0/3

Węzły 0/4

biętki pomocnicze

etria Grupy

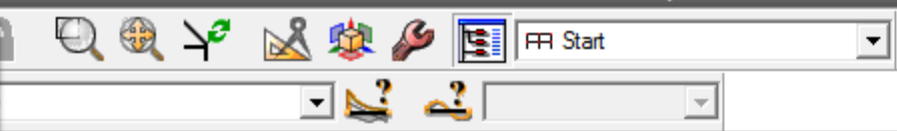
Wartość Jedn

Przypadek	Typ obciążenia	Lista												
2:Stale	siła prętowa	1	FX=0,0	FZ=-10,00	CY=0,0	X=0,0	globalny	względne	BE=0,0	DZ=0,0	węzeł	MEMO :		
2:Stale	siła prętowa	3	FX=0,0	FZ=-10,00	CY=0,0	X=1,00	globalny	względne	BE=0,0	DZ=0,0	węzeł	MEMO :		
2:Stale	siła prętowa	1do3	FX=0,0	FZ=-20,00	CY=0,0	X=0,25	globalny	względne	BE=0,0	DZ=0,0	węzeł	MEMO :		
2:Stale	siła prętowa	1do3	FX=0,0	FZ=-20,00	CY=0,0	X=0,75	globalny	względne	BE=0,0	DZ=0,0	węzeł	MEMO :		
2:Stale	siła prętowa	1do3	FX=0,0	FZ=-20,00	CY=0,0	X=0,50	globalny	względne	BE=0,0	DZ=0,0	węzeł	MEMO :		
2:Stale	siła prętowa	1 2	FX=0,0	FZ=-20,00	CY=0,0	X=1,00	globalny	względne	BE=0,0	DZ=0,0	węzeł	MEMO :		
3:Użytkowe1	siła prętowa	1	FX=0,0	FZ=-25,00	CY=0,0	X=0,0	globalny	względne	BE=0,0	DZ=0,0	węzeł	MEMO :		
3:Użytkowe1	siła prętowa	1	FX=0,0	FZ=-25,00	CY=0,0	X=1,00	globalny	względne	BE=0,0	DZ=0,0	węzeł	MEMO :		
3:Użytkowe1	siła prętowa	1	FX=0,0	FZ=-50,00	CY=0,0	X=0,25	globalny	względne	BE=0,0	DZ=0,0	węzeł	MEMO :		
3:Użytkowe1	siła prętowa	1	FX=0,0	FZ=-50,00	CY=0,0	X=0,75	globalny	względne	BE=0,0	DZ=0,0	węzeł	MEMO :		
3:Użytkowe1	siła prętowa	1	FX=0,0	FZ=-50,00	CY=0,0	X=0,50	globalny	względne	BE=0,0	DZ=0,0	węzeł	MEMO :		
4:Użytkowe2	siła prętowa	2	FX=0,0	FZ=-25,00	CY=0,0	X=0,0	globalny	względne	BE=0,0	DZ=0,0	węzeł	MEMO :		
4:Użytkowe2	siła prętowa	2	FX=0,0	FZ=-25,00	CY=0,0	X=1,00	globalny	względne	BE=0,0	DZ=0,0	węzeł	MEMO :		
4:Użytkowe2	siła prętowa	2	FX=0,0	FZ=-50,00	CY=0,0	X=0,25	globalny	względne	BE=0,0	DZ=0,0	węzeł	MEMO :		
4:Użytkowe2	siła prętowa	2	FX=0,0	FZ=-50,00	CY=0,0	X=0,75	globalny	względne	BE=0,0	DZ=0,0	węzeł	MEMO :		
4:Użytkowe2	siła prętowa	2	FX=0,0	FZ=-50,00	CY=0,0	X=0,50	globalny	względne	BE=0,0	DZ=0,0	węzeł	MEMO :		
5:Użytkowe3	siła prętowa	1 2	FX=0,0	FZ=-25,00	CY=0,0	X=0,0	globalny	względne	BE=0,0	DZ=0,0	węzeł	MEMO :		
5:Użytkowe3	siła prętowa	2	FX=0,0	FZ=-25,00	CY=0,0	X=1,00	globalny	względne	BE=0,0	DZ=0,0	węzeł	MEMO :		
5:Użytkowe3	siła prętowa	1 2	FX=0,0	FZ=-50,00	CY=0,0	X=0,25	globalny	względne	BE=0,0	DZ=0,0	węzeł	MEMO :		
5:Użytkowe3	siła prętowa	1 2	FX=0,0	FZ=-50,00	CY=0,0	X=0,75	globalny	względne	BE=0,0	DZ=0,0	węzeł	MEMO :		
5:Użytkowe3	siła prętowa	1 2	FX=0,0	FZ=-50,00	CY=0,0	X=0,50	globalny	względne	BE=0,0	DZ=0,0	węzeł	MEMO :		
5:Użytkowe3	siła prętowa	1	FX=0,0	FZ=-50,00	CY=0,0	X=1,00	globalny	względne	BE=0,0	DZ=0,0	węzeł	MEMO :		
6:Użytkowe4	siła prętowa	1 3	FX=0,0	FZ=-25,00	CY=0,0	X=0,0	globalny	względne	BE=0,0	DZ=0,0	węzeł	MEMO :		
6:Użytkowe4	siła prętowa	1 3	FX=0,0	FZ=-25,00	CY=0,0	X=1,00	globalny	względne	BE=0,0	DZ=0,0	węzeł	MEMO :		
6:Użytkowe4	siła prętowa	1 3	FX=0,0	FZ=-50,00	CY=0,0	X=0,25	globalny	względne	BE=0,0	DZ=0,0	węzeł	MEMO :		
6:Użytkowe4	siła prętowa	1 3	FX=0,0	FZ=-50,00	CY=0,0	X=0,75	globalny	względne	BE=0,0	DZ=0,0	węzeł	MEMO :		
6:Użytkowe4	siła prętowa	1 3	FX=0,0	FZ=-50,00	CY=0,0	X=0,50	globalny	względne	BE=0,0	DZ=0,0	węzeł	MEMO :		
7:Użytkowe5	siła prętowa	1	FX=0,0	FZ=-25,00	CY=0,0	X=0,0	globalny	względne	BE=0,0	DZ=0,0	węzeł	MEMO :		
7:Użytkowe5	siła prętowa	3	FX=0,0	FZ=-25,00	CY=0,0	X=1,00	globalny	względne	BE=0,0	DZ=0,0	węzeł	MEMO :		
7:Użytkowe5	siła prętowa	1do3	FX=0,0	FZ=-50,00	CY=0,0	X=0,25	globalny	względne	BE=0,0	DZ=0,0	węzeł	MEMO :		
7:Użytkowe5	siła prętowa	1do3	FX=0,0	FZ=-50,00	CY=0,0	X=0,75	globalny	względne	BE=0,0	DZ=0,0	węzeł	MEMO :		
7:Użytkowe5	siła prętowa	1do3	FX=0,0	FZ=-50,00	CY=0,0	X=0,50	globalny	względne	BE=0,0	DZ=0,0	węzeł	MEMO :		
7:Użytkowe5	siła prętowa	1 2	FX=0,0	FZ=-50,00	CY=0,0	X=1,00	globalny	względne	BE=0,0	DZ=0,0	węzeł	MEMO :		

Wartości Edycja tabelaryczna Edycja tekstowa Info Przypadki Konwersja obci

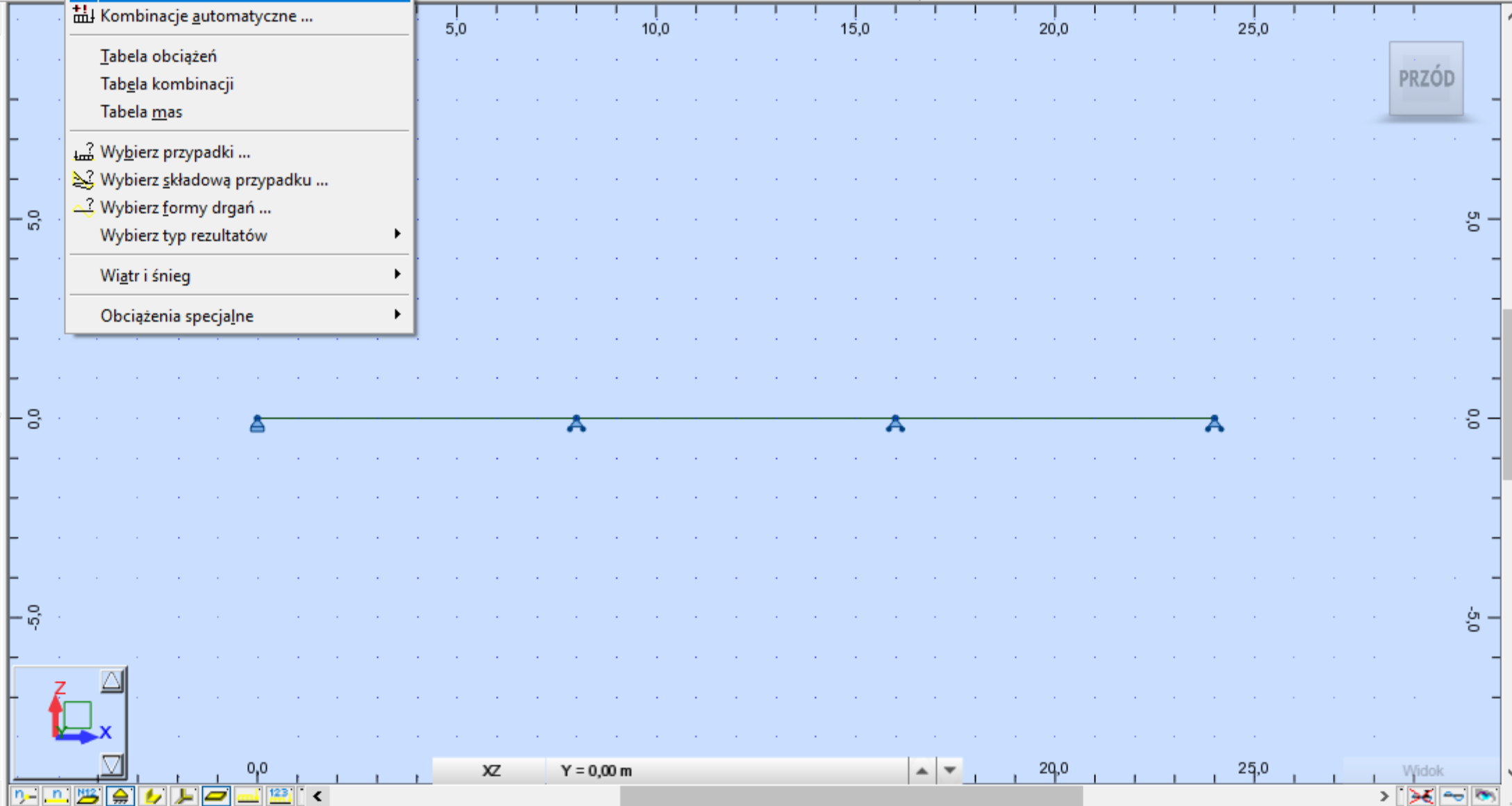


- Przypadki ...
- Definicja obciążeń ...
- Kombinacje ręczne...**
- Kombinacje automatyczne ...
- Tabela obciążeń
- Tabela kombinacji
- Tabela mas
- Wybierz przypadki ...
- Wybierz składową przypadku ...
- Wybierz formy drgań ...
- Wybierz typ rezultatów ▶
- Wiatr i śnieg ▶
- Obciążenia specjalne ▶



or obiektów

	Liczba obi...
bielki modelu	
Pręty	0/3
Węzły	0/4
bielki pomocnicze	



etria / Grupy /

nazwa	Wartość	Jedn

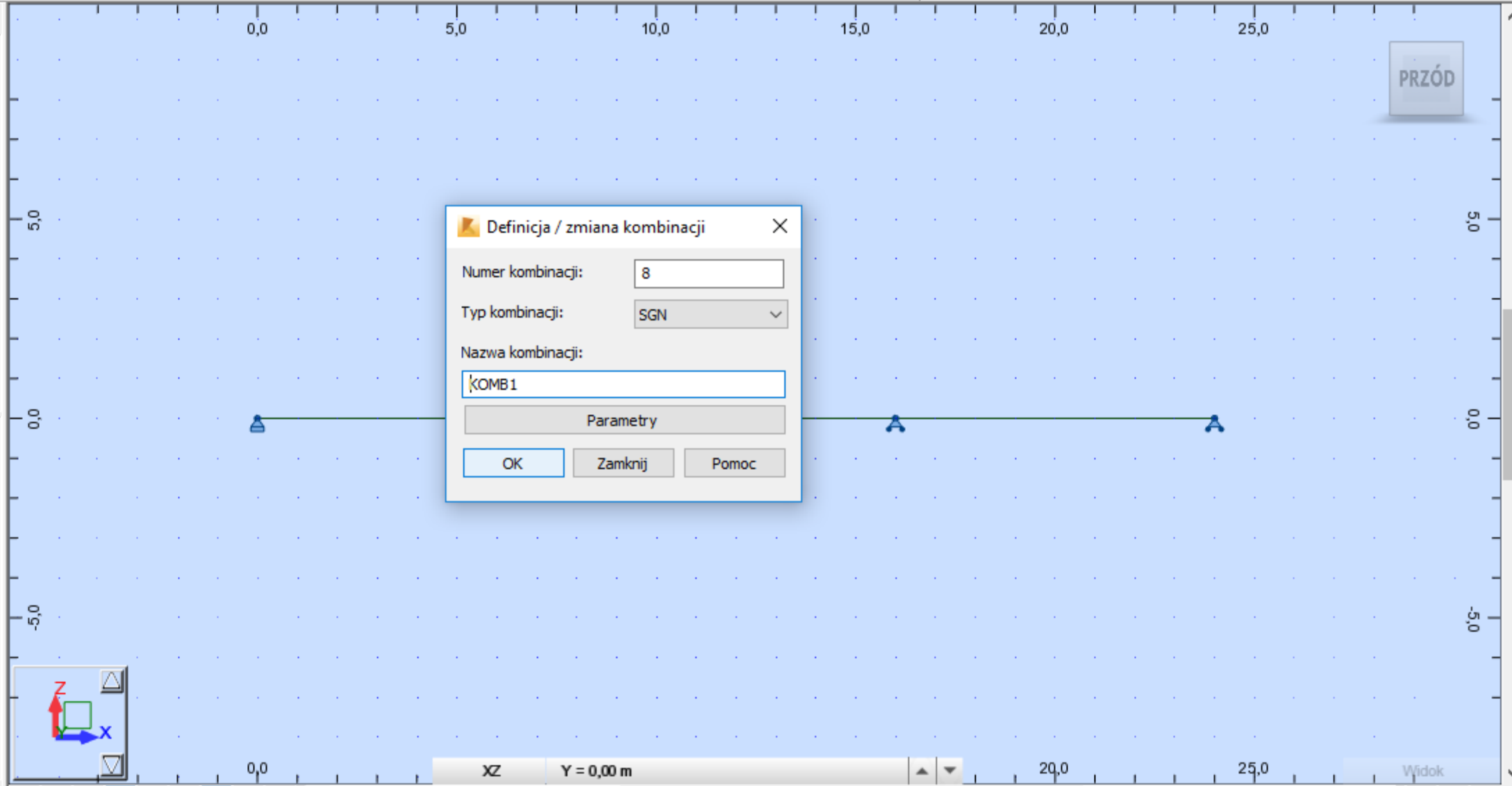


7: Użytkowe5

or obiektów

Liczba obi...

bielki modelu	
Pręty	0/3
Węzły	0/4
bielki pomocnicze	



etria / Grupy /

Nazwa	Wartość	Jedn
-------	---------	------

Obciążenia



78

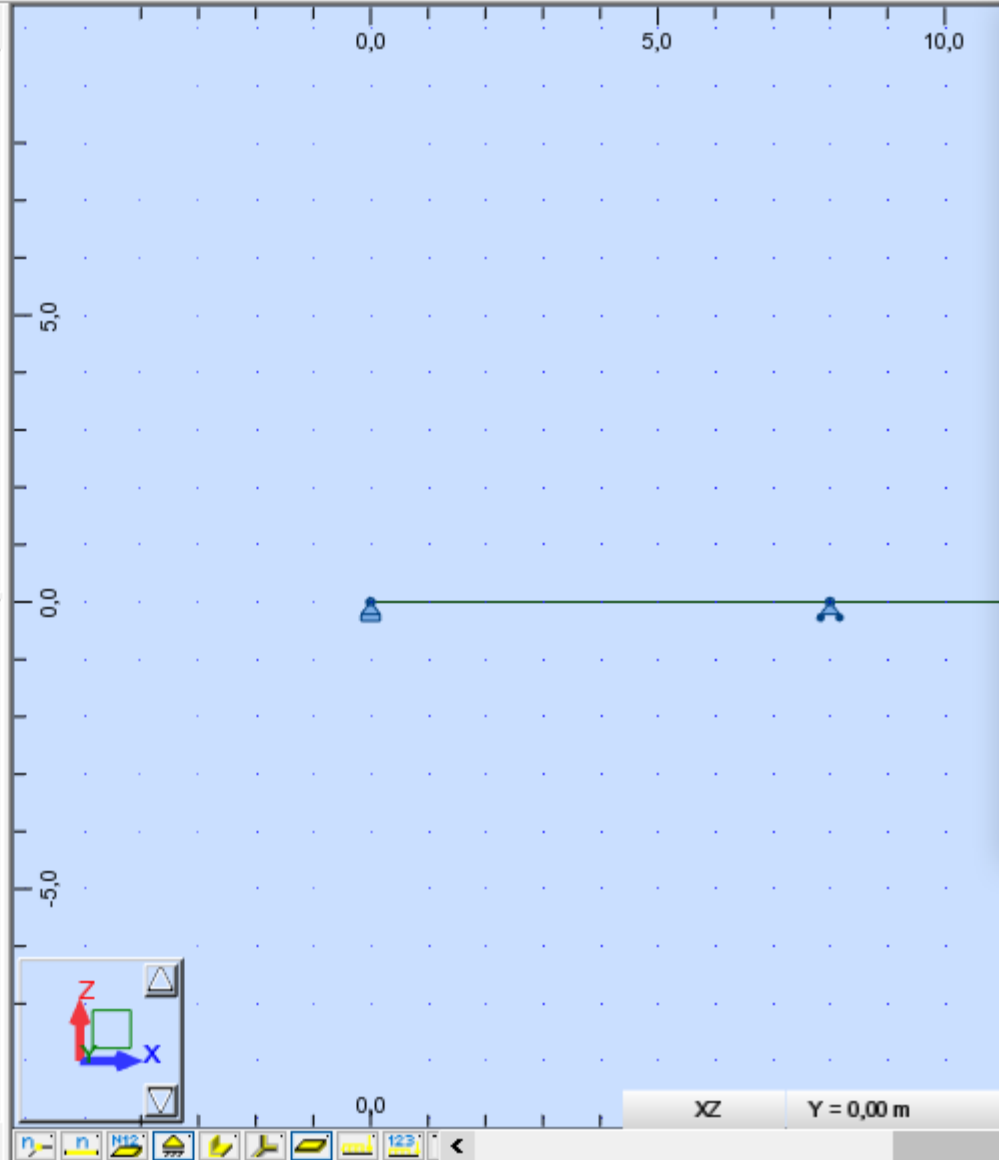
or obiektów

Liczba obi...

bięty 0/3

Węzły 0/4

bięty pomocnicze



Kombinacje

Kombinacja: 8 : KOMB1 : SGN

Lista przypadków:

Natura: wszystkie

Numer	Nazwa przypadku
1	Ciężar własny
2	Stale
3	Użytkowe1
4	Użytkowe2
5	Użytkowe3
6	Użytkowe4
7	Użytkowe5

Współczynnik: 1,15

Definicja współczynników

Nowa Zmień Usuń

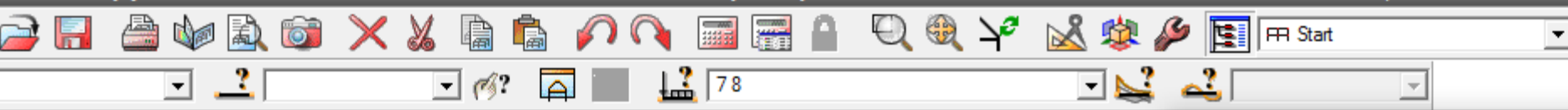
Lista przypadków w kombinacji:

współczynnik	Nu...	Nazwa przypadku
--------------	-------	-----------------

Zastosuj Zamknij Pomoc

etria Grupy

Nazwa	Wartość	Jedn
-------	---------	------



or obiektów

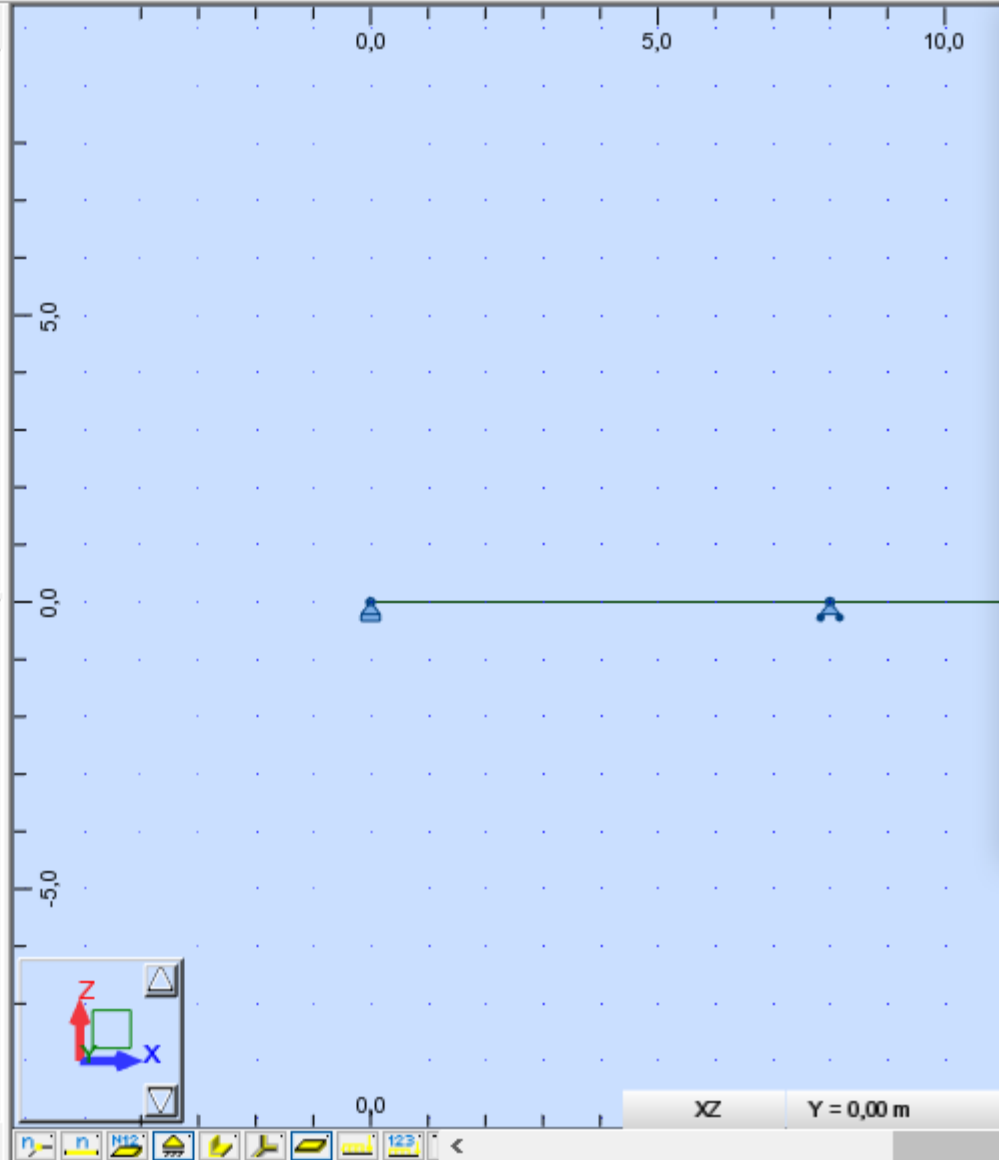
Liczba obi...

Pręty	0/3
Węzły	0/4

bięty pomocnicze

etria / Grupy

Nazwa	Wartość	Jedn
-------	---------	------



Kombinacje

Kombinacja: 8 : KOMB1 : SGN

Lista przypadków:
Natura: wszystkie

Numer	Nazwa przypadku
4	Użytkowe2
5	Użytkowe3
6	Użytkowe4
7	Użytkowe5

Lista przypadków w kombinacji:

współczynnik	Nu...	Nazwa przypadku
1.15	1	Ciążar własny
1.15	2	Stałe
1.50	3	Użytkowe1

Współczynnik: auto

Definicja współczynników

Nowa Zmień Usuń

Zastosuj Zamknij Pomoc



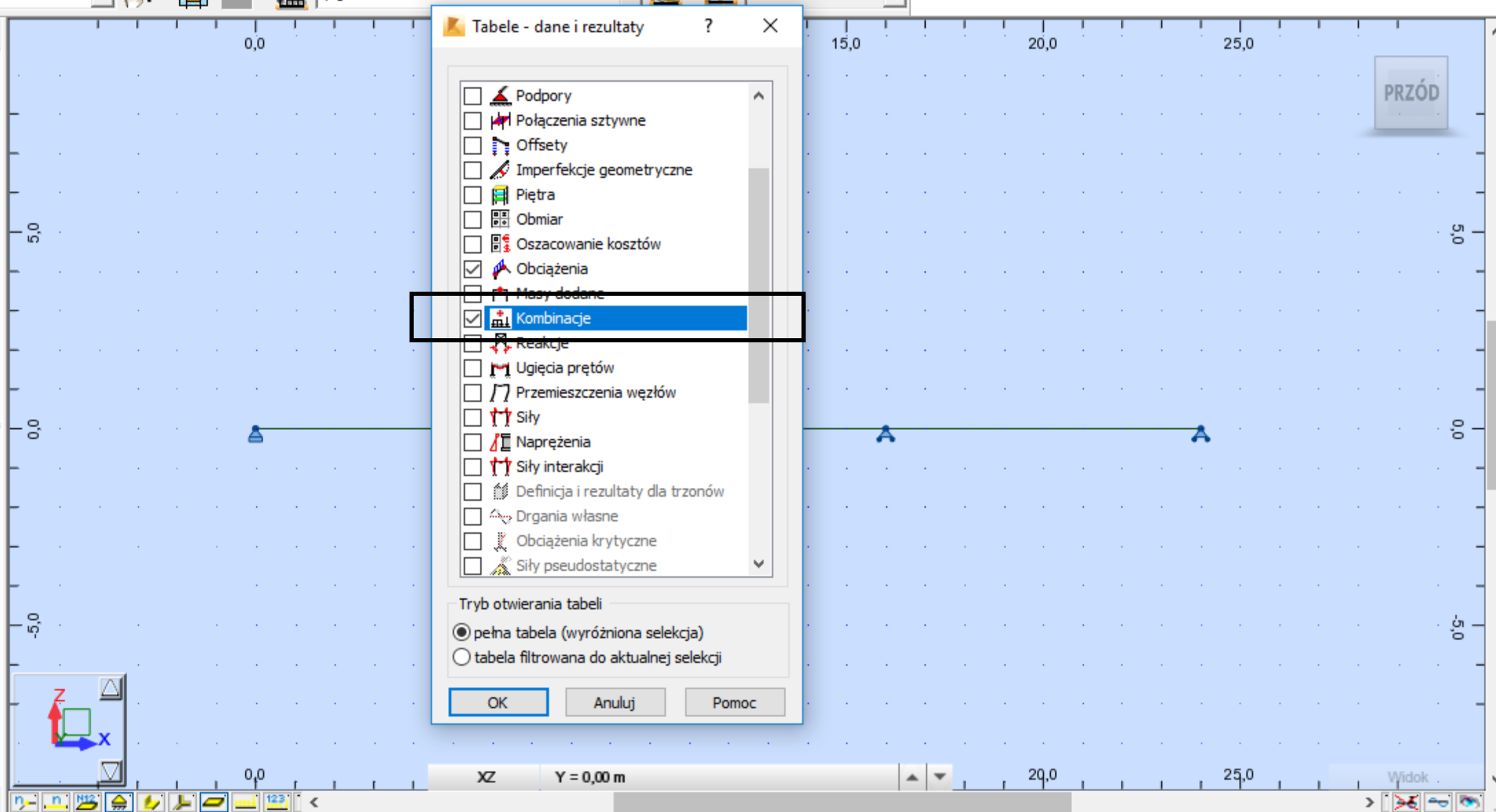
Przebieg obiektów

Przebieg	Liczba obi...
Pręty	0/3
Węzły	0/4

Przebieg pomocnicze

Geometria / Grupy

Nazwa	Wartość	Jedn.
-------	---------	-------



Tabele - dane i rezultaty

- Podpory
- Połączenia sztywne
- Offsety
- Imperfekcje geometryczne
- Piętra
- Obmiar
- Oszacowanie kosztów
- Obciążenia
- Masy dodane
- Kombinacje**
- Reakcje
- Ugięcia prętów
- Przemieszczenia węzłów
- Siły
- Naprężenia
- Siły interakcji
- Definicja i rezultaty dla trzonów
- Drgania własne
- Obciążenia krytyczne
- Siły pseudostatyczne

Tryb otwierania tabeli

pełna tabela (wyróżniona selekcja)

tabela filtrowana do aktualnej selekcji

OK Anuluj Pomoc



1do4 1do3 7do10

or obiektów

Liczba obi...

bielki modelu

Pręty 0/3

Węzły 0/4

bielki pomocnicze

etria Grupy

Kombinacja	Nazwa	Przyp.	Wsp.	Przyp.	Wsp.	Przyp.	Wsp.	Przyp.	Wsp.	Przyp.	Wsp.	Przyp.	Wsp.	Przyp.	Wsp.	Przyp.	Wsp.
8 (K)	KOMB1	1	1,15	2	1,15	3	1,50										
9 (K)	KOMB2	1	1,15	2	1,15	4	1,50										
10 (K)	KOMB3																
*																	

- 1 : Ciężar
- 2 : Stałe
- 3 : Użytko
- 4 : Użytko
- 5 : Użytko
- 6 : Użytko
- 7 : Użytko
- 8 : KOMB1
- 9 : KOMB2
- 10 : KOMB

Wartość Jedn

Wartości Edycja Info

Obciążenia Kombinacje przypadków



1do4 1do3 7do12

or obiektów

Liczba obi...

bielki modelu

Pręty 0/3

Węzły 0/4

bielki pomocnicze

Kombinacja	Nazwa	Przyp.	Wsp.	Przyp.	Wsp.	Przyp.	Wsp.	Przyp.	Wsp.	Przyp.	Wsp.	Przyp.	Wsp.	Przyp.	Wsp.	Przyp.	Wsp.
8 (K)	KOMB1	1	1,15	2	1,15	3	1,50										
9 (K)	KOMB2	1	1,15	2	1,15	4	1,50										
10 (K)	KOMB3	1	1,15	2	1,15	5	1,50										
11 (K)	KOMB4	1	1,15	2	1,15	6	1,50										
12 (K)	KOMB5	1	1,15	2	1,15	7	1,50										
*																	

etria / Grupy /

Wartość Jedn

Wartości Edycja Info

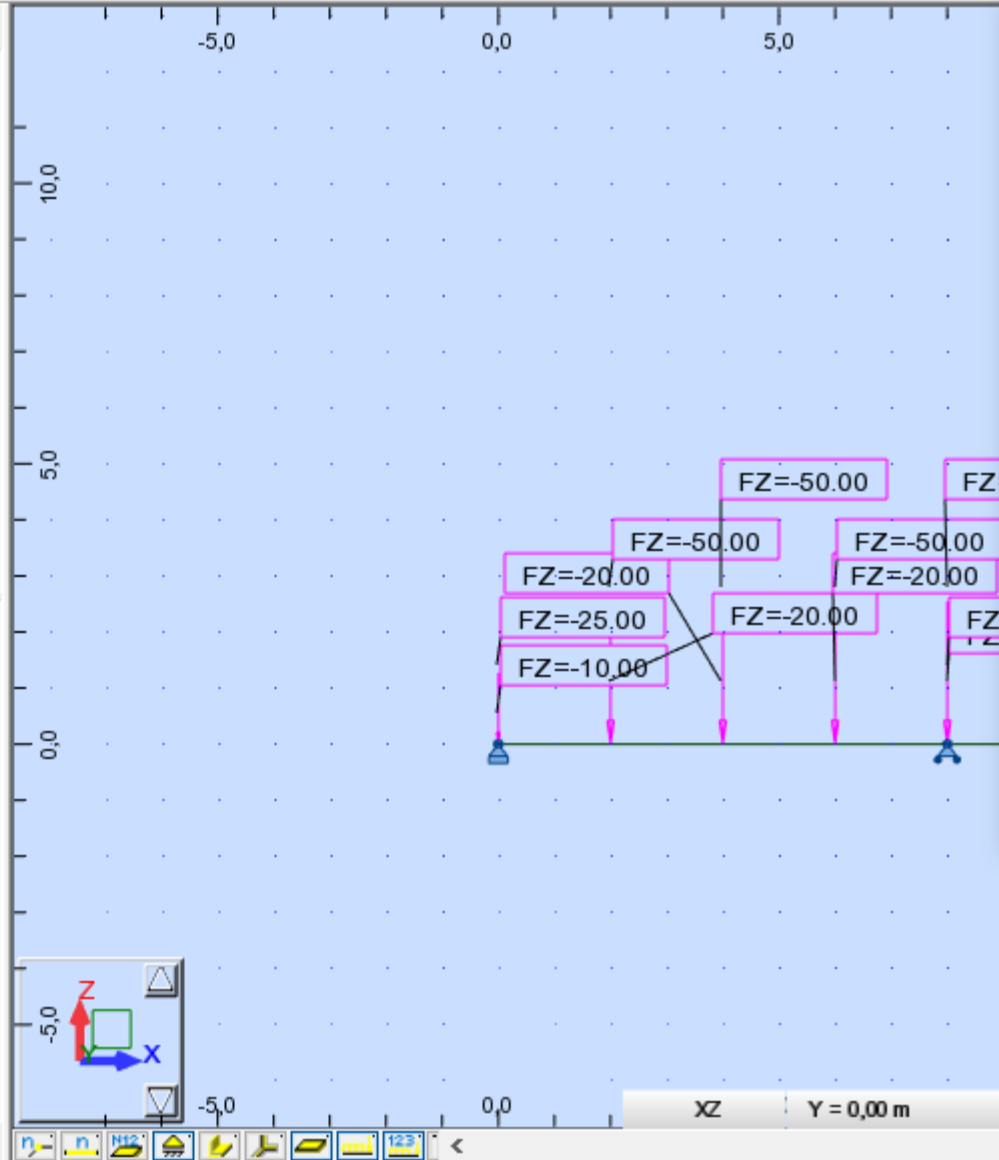
Obciążenia Kombinacje przypadków



Przypadki proste

or obiektów

Obiekty modelu	Liczba obi...
Pręty	0/3
Węzły	0/4
Obiekty pomocnicze	



Kombinacje

Kombinacja: 8 : KOMB1 : SGN

Lista przypadków: wszystkie

Numer	Nazwa przypadk
4	Użytkowe2
5	Użytkowe3
6	Użytkowe4
7	Użytkowe5
9	KOMB2
10	KOMB3
11	KOMB4
12	KOMB5

Lista przypadków w kombinacji:

Nu...	Nazwa przypadku
1	Ciężar własny
2	Stałe
3	Użytkowe1

Definicja / zmiana kombinacji

Numer kombinacji: 13

Typ kombinacji: SGU

Nazwa kombinacji: KOMB6

Parametry

OK Zamknij Pomoc

Współczynnik: auto

Definicja współczynników

Nowa Zmień Usuń

Zastosuj Zamknij Pomoc

Grupy

Nazwa	Wartość	Jedn

Przypadki: 1 do 7

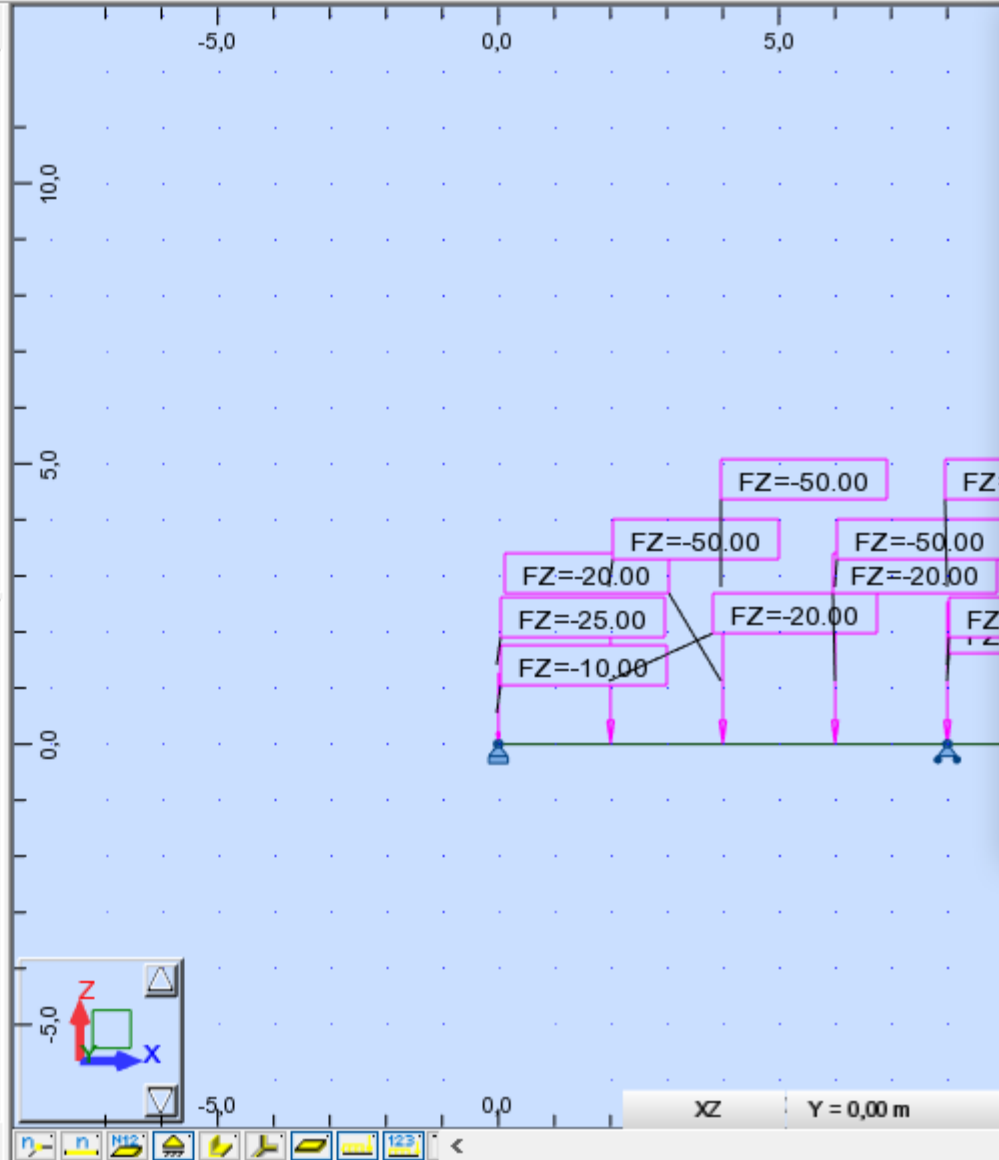
Widok



1do7 13

or obiektów

Obiekty modelu	Liczba obi...
Pręty	0/3
Węzły	0/4
Obiekty pomocnicze	



Kombinacje

Kombinacja: 13 : KOMB6 : SGU

Lista przypadków: Natura: wszystkie

Numer	Nazwa przypadku
4	Użytkowe2
5	Użytkowe3
6	Użytkowe4
7	Użytkowe5
8	KOMB1
9	KOMB2
10	KOMB3
11	KOMB4
12	KOMB5

Współczynnik: auto

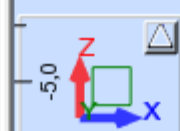
Definicja współczynników

Nowa Zmień Usuń

Lista przypadków w kombinacji:

współczynnik	Nu...	Nazwa przypadku
1.00	1	Ciążar własny
1.00	2	Stałe
1.00	3	Użytkowe1

Zastosuj Zamknij Pomoc



XZ Y = 0,00 m 20,0 25,0 Widok

Przypadki: 1do7 13



1do4 1do3 1do7 13do17

or obiektów

Liczba obi...

biętki modelu
Pręty 0/3
Węzły 0/4
biętki pomocnicze

Kombinacja	Nazwa	Przyp.	Wsp.	Przyp.	Wsp.	Przyp.	Wsp.	Przyp.	Wsp.	Przyp.	Wsp.	Przyp.	Wsp.	Przyp.	Wsp.	Przyp.	Wsp.
8 (K)	KOMB1	1	1,15	2	1,15	3	1,50										
9 (K)	KOMB2	1	1,15	2	1,15	4	1,50										
10 (K)	KOMB3	1	1,15	2	1,15	5	1,50										
11 (K)	KOMB4	1	1,15	2	1,15	6	1,50										
12 (K)	KOMB5	1	1,15	2	1,15	7	1,50										
13 (K)	KOMB6	1	1,00	2	1,00	3	1,00										
14 (K)	KOMB7	1	1,00	2	1,00	4	1,00										
15 (K)	KOMB8	1	1,00	2	1,00	5	1,00										
16 (K)	KOMB9	1	1,00	2	1,00	6	1,00										
17 (K)	KOMB10	1	1,00	2	1,00	7	1,00										
*																	

etria / Grupy /

zwa Wartość Jedn

Wartości Edycja Info

Obciążenia Kombinacje przypadków



8 : KOMB1

or obiektów
zakładki
bielki modelu
Pręty
Węzły
bielki pomocnicze

Wykresy

NTM Deformacja Naprężenia Reakcje

Skala wykresu na 1 (cm)

- Siła Fx (kN)
- Siła Fy (kN)
- Siła Fz (kN)
- Moment Mx (kN*m)
- Moment My 75,00 (kN*m)
- Moment Mz (kN*m)

Odpór podłoża sprężystego

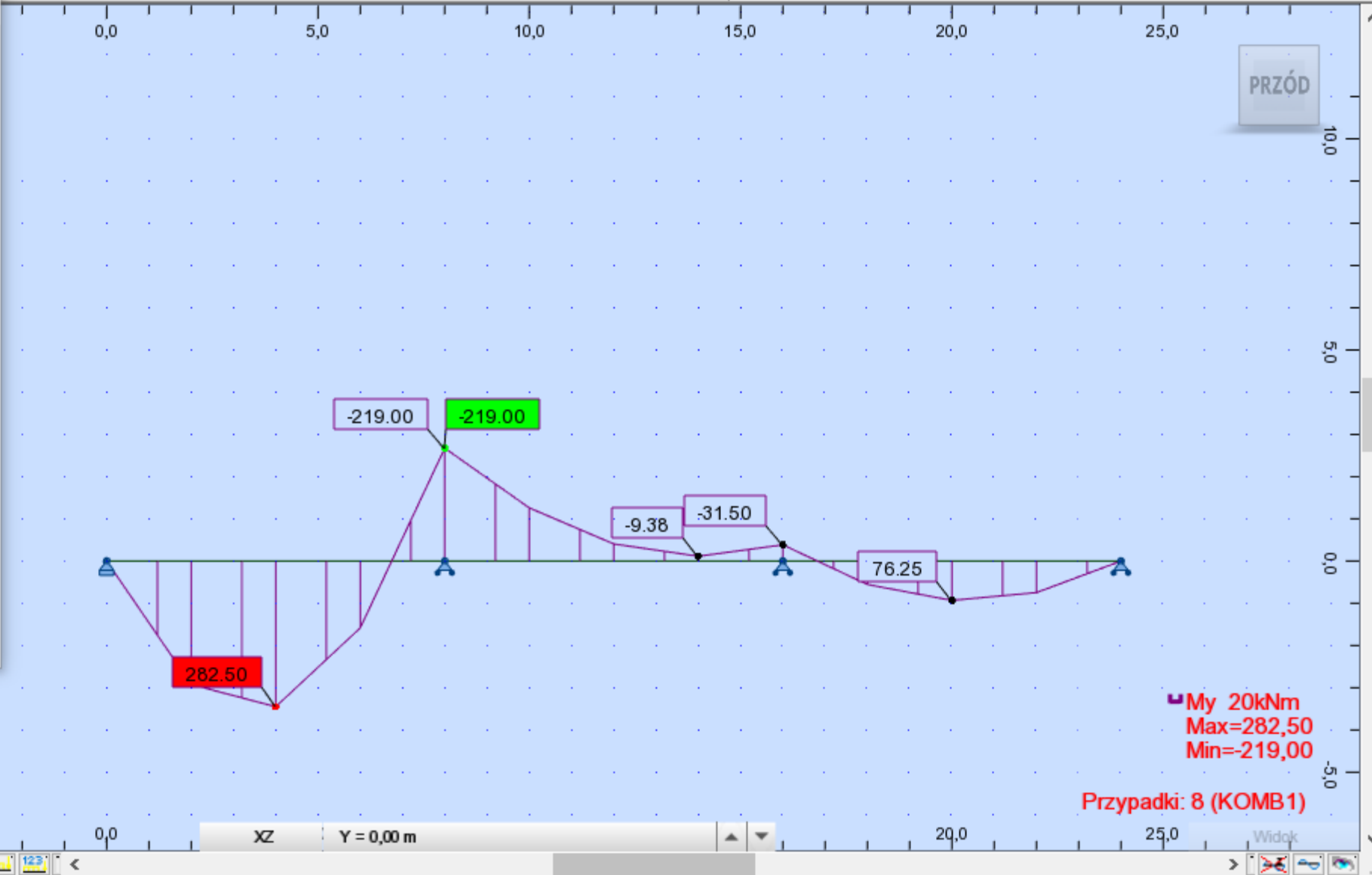
- Reakcja Ky (kN/m)
- Reakcja Kz (kN/m)

Wszystko Nic Normalizuj

Wielkość wykresów : + --

otwórz nowe okno stała skala

Zastosuj Zamknij Pomoc



Widok

XZ Y = 0,00 m

0,0 5,0 10,0 15,0 20,0 25,0

Obciążenia Kombinacje przypadków



or obiektów
zakładki
bielki modelu
Pręty
Węzły
bielki pomocnicze

Wykresy

NTM Deformacja Naprężenia Reakcje

Skala wykresu na 1 (cm)

Siła Fx (kN)
 Siła Fy (kN)
 Siła Fz (kN)
 Moment Mx (kN*m)
 Moment My 75,00 (kN*m)
 Moment Mz (kN*m)

Odpór podłoża sprężystego

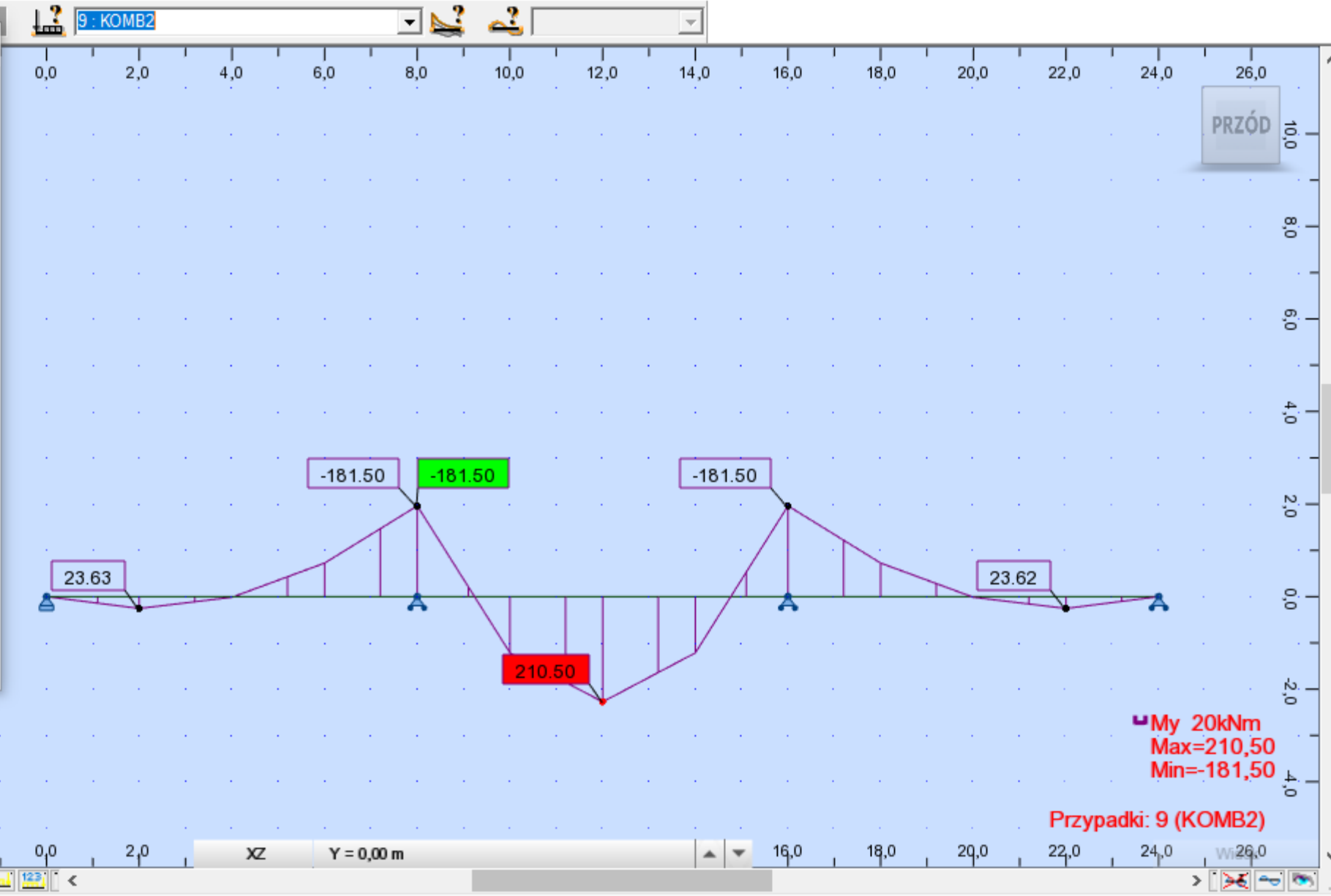
Reakcja Ky (kN/m)
 Reakcja Kz (kN/m)

Wszystko Nic Normalizuj

Wielkość wykresów : + -

otwórz nowe okno stała skala

Zastosuj Zamknij Pomoc





or obiektów
zakładki
bielki modelu
Pręty
Węzły
bielki pomocnicze

Wykresy

NTM Deformacja Naprężenia Reakcje

Skala wykresu na 1 (cm)

- Siła Fx (kN)
- Siła Fy (kN)
- Siła Fz (kN)
- Moment Mx (kN*m)
- Moment My 75,00 (kN*m)
- Moment Mz (kN*m)

Odpór podłoża sprężystego

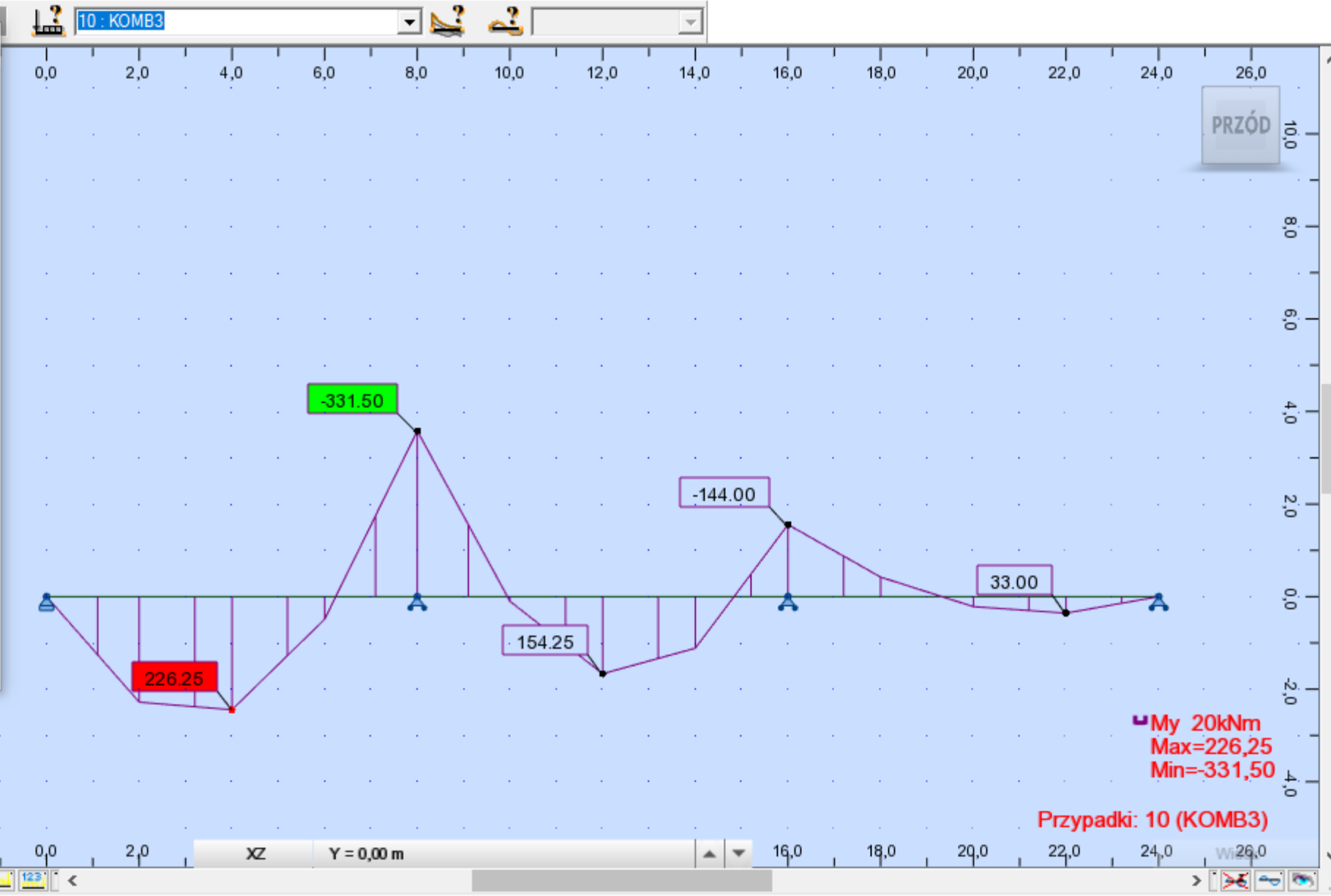
- Reakcja Ky (kN/m)
- Reakcja Kz (kN/m)

Wszystko Nic Normalizuj

Wielkość wykresów : + -

otwórz nowe okno stała skala

Zastosuj Zamknij Pomoc



Obciążenia Kombinacje przypadków



or obiektów
zakładki
bielki modelu
Pręty
Węzły
bielki pomocnicze

Wykresy

NTM Deformacja Naprężenia Reakcje

Skala wykresu na 1 (cm)

- Siła Fx (kN)
- Siła Fy (kN)
- Siła Fz (kN)
- Moment Mx (kN*m)
- Moment My 75,00 (kN*m)
- Moment Mz (kN*m)

Odpór podłoża sprężystego

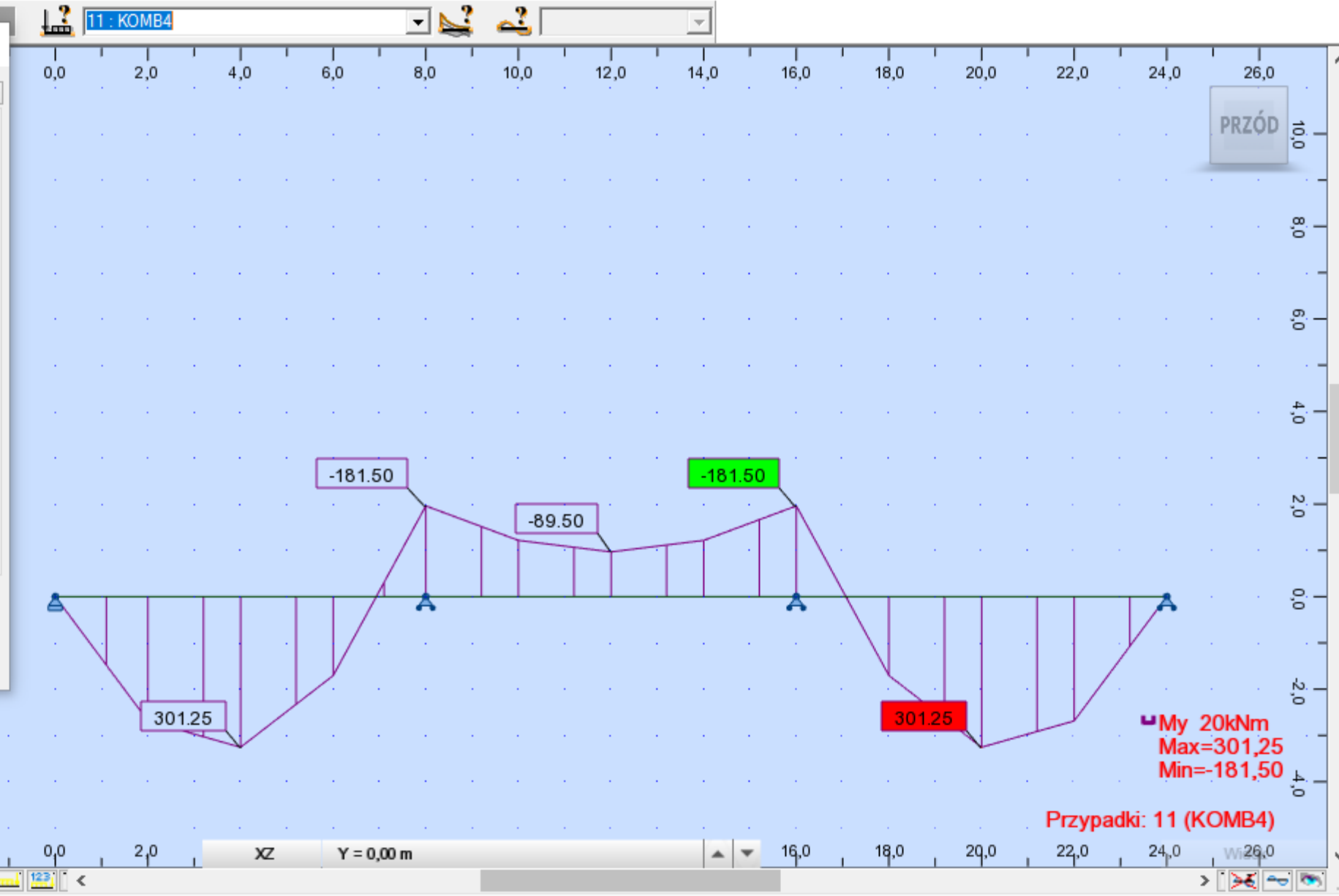
- Reakcja Ky (kN/m)
- Reakcja Kz (kN/m)

Wszystko Nic Normalizuj

Wielkość wykresów: + -

otwórz nowe okno stała skala

Zastosuj Zamknij Pomoc





or obiektów
zakładki
bielki modelu
Pręty
Węzły
bielki pomocnicze

Wykresy

NTM Deformacja Naprężenia Reakcje

Skala wykresu na 1 (cm)

- Siła Fx (kN)
- Siła Fy (kN)
- Siła Fz (kN)
- Moment Mx (kN*m)
- Moment My 75,00 (kN*m)
- Moment Mz (kN*m)

Odpór podłoża sprężystego

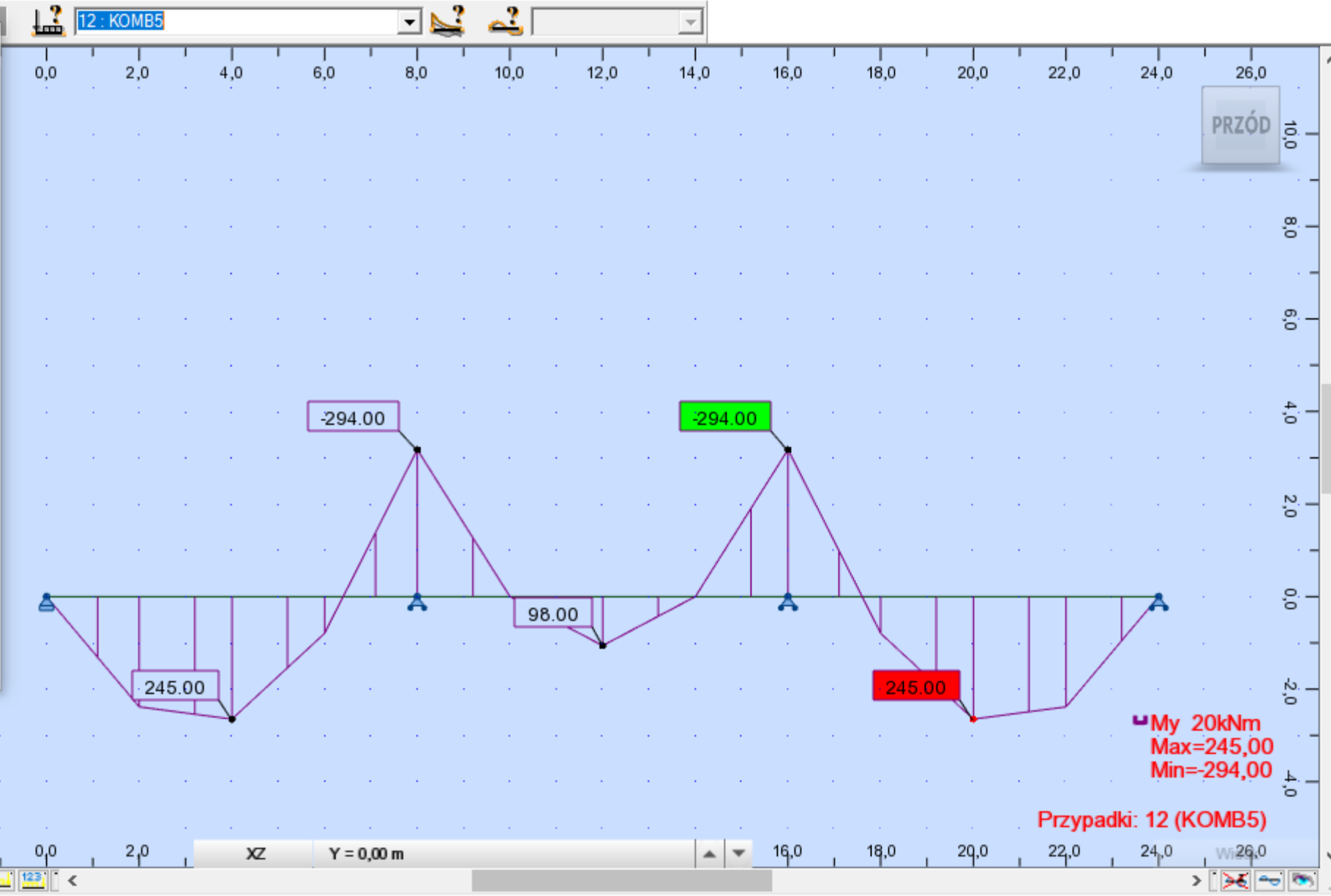
- Reakcja Ky (kN/m)
- Reakcja Kz (kN/m)

Wszystko Nic Normalizuj

Wielkość wykresów : + -

otwórz nowe okno stała skala

Zastosuj Zamknij Pomoc





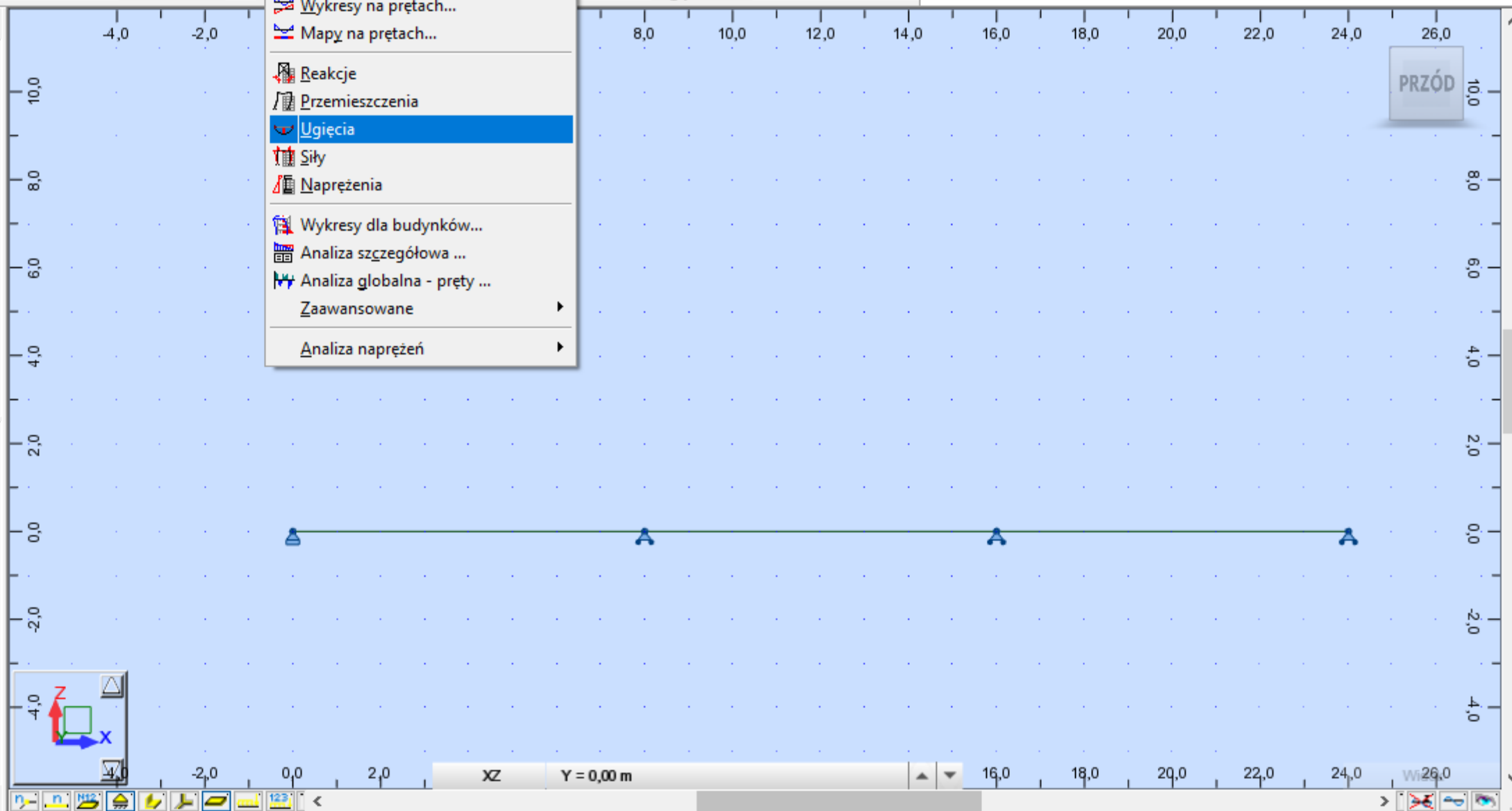
or obiektów

	Liczba obi...
biętki modelu	
Pręty	0/3
Węzły	0/4
biętki pomocnicze	

etria / Grupy

Nazwa	Wartość	Jedn

- Rezultaty zamrożone
- Właściwości
- Wykresy na prętach...
- Mapy na prętach...
- Reakcje
- Przemieszczenia
- Ugięcia**
- Siły
- Naprężenia
- Wykresy dla budynków...
- Analiza szczegółowa ...
- Analiza globalna - pręty ...
- Zaawansowane
- Analiza naprężeń





13 : KOMB6

or obiektów

Liczba obi...

bielki modelu

- Pręty 0/3
- Węzły 0/4

bielki pomocnicze

Pręt/Przypadek	UX (cm)	UZ (cm)
1/ 13 (K)	0,0	-0,4
2/ 13 (K)	0,0	0,1
3/ 13 (K)	0,0	-0,1

Przypadki

Odczytujemy dla kombinacji SGU!

Wartość	Jedn
---------	------

Wartości Obwiednia Ekstrema globalne Info

Obciążenia Kombinacje przypadków Ugięcia maksymalne

przypadków