

URZĄD MIASTA LESZNA		P	PO
12.02.2016		PA	SK
		S	FB
		BW	FK
		BU	ON
		BA	RK
		AK	MOPR
		SK	PUP
		GN	BL

Załącznik Nr 1 do Regulaminu
Budżetu Obywatelskiego dla Miasta Leszna

FORMULARZ ZGŁASZANIA ZADAŃ

BUDŻETU OBYWATELSKIEGO MIASTA LESZNA W ROKU 2016

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O ZADANIU:

- nazwa

"Rowerowy zawrót głowy"- budowa wiaty rowerowej w II Liceum Ogólnokształcącym im. M.Kopernika w Lesznie z Oddziałami Dwujęzycznymi i Międzynarodowymi oraz Gimnazjum nr 4 w Lesznie

- proponowana lokalizacja (lokalizacja na terenie miasta Leszna)

URZĄD MIASTA LESZNA
Miejski Zarząd Dróg i Inwestycji
wpłynęło dnia 12.02.16
Nr 423

Teren II Liceum Ogólnokształcącego i Gimnazjum nr 4 w Lesznie w Lesznie, ul. B.Prusa 33
główne wejście do szkoły

- szacunkowy koszt (szacowana suma wszystkich wydatków koniecznych do realizacji zadania)

Szacunkowy koszt dużej wiaty: ok. 53.500 zł

Szacunkowy koszt małej wiaty: ok. 13.800 zł

Szacunkowy koszt wyposażenia: ok. 18.200 zł

Szacowany koszt całego projektu: ok. 85 500 zł

2. OPIS ZADANIA WRAZ Z UZASADNIENIEM

(należy wskazać potrzebę zrealizowania wnioskowanego zamierzenia oraz w jaki sposób realizacja zadania efektywnie wpłynie pozytywnie na społeczność miasta Leszna)

Podejmowane przez władze miasta Leszna i szkołę działania w ramach edukacji proekologicznej oraz promowania zdrowego trybu życia (np. rozwój ścieżek rowerowych) odniosły bardzo wymierny efekt w postaci znacznej ilości osób dojeżdżających do szkoły rowerami. Konieczne jest więc zorganizowanie miejsca, w którym można byłoby bezpiecznie przechowywać rowery podczas pobytu młodzieży w szkole. Miejsca, które - wobec zdarzających się kradzieży - byłoby dodatkowo na bieżąco monitorowane. Wiata rowerowa służyłaby też wielu osobom korzystającym z kompleksu sportowego -sali gimnastycznej i boisk sportowych "Orlik"- adresatom bogatej oferty zajęć sportowych. Ważne jest też to, że szkoła uczestniczy w międzynarodowych wymianach w ramach projektu Erasmus+ oraz współpracuje z racji prowadzenia programu Matury Międzynarodowej z instytucjami zagranicznymi. Z tego też powodu w szkole często bywają zagraniczni goście. Inwestycja ta dodatkowo wpisywałaby się więc w wizerunek Leszna jako miasta posiadającego spójną i konsekwentną politykę rowerową - "Rowerowe miasto".

Projekt przewiduje budowę dwóch wiat wyposażonych w stojaki rowerowe na ok. 120 stanowisk oraz monitoring wizyjny wg załączonego wstępnego projektu.



3. DODATKOWE INFORMACJE

(uzyskane zgody, analizy prawne, dokumentacja techniczna, itp.) – pole nieobligatoryjne

W załączeniu wstępna dokumentacja techniczna inwestycji:

1. Rzut wiaty nr 1 (dużej).
2. Rzut wiaty nr 2 (małej).
3. Obliczenia statyki roboczej.
4. Oferta stojaków rowerowych w sprzedaży internetowej

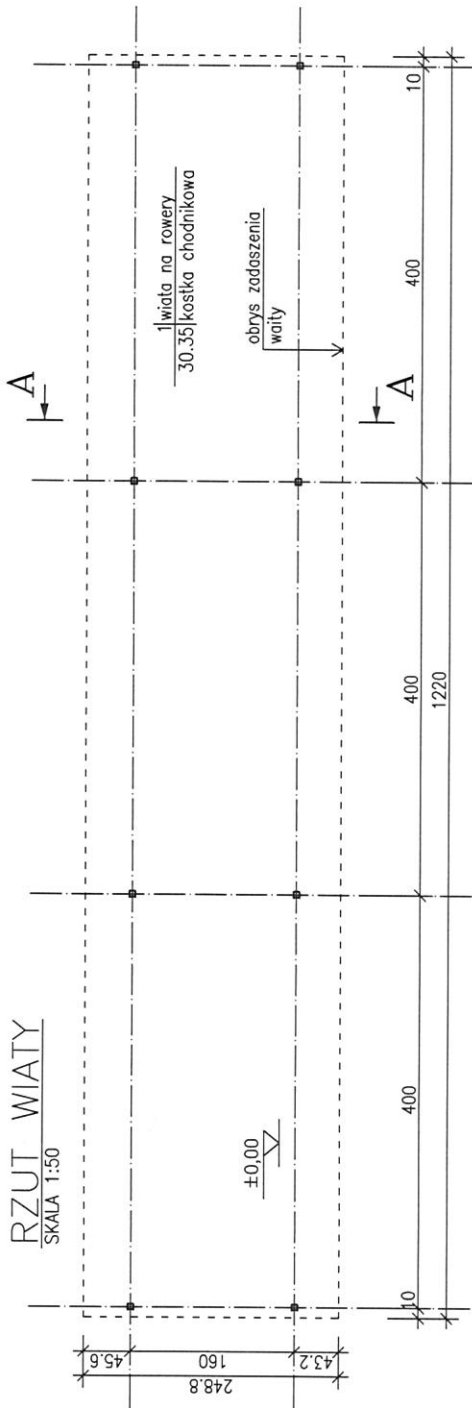


Załącznik do projektu zgłaszanego do
budżetu obywatelskiego

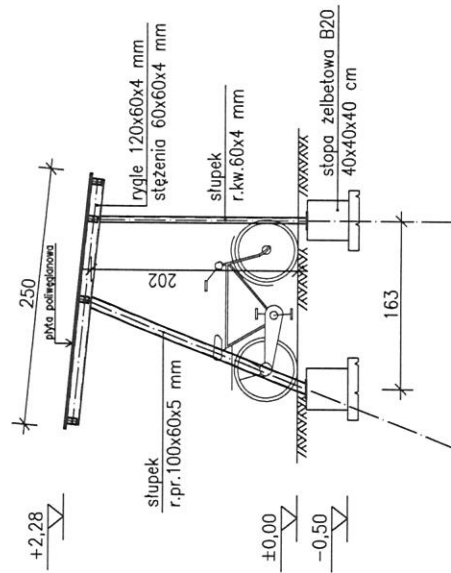
Wiata rowerowa w II LO i Gimnazjum nr
4 w Lesznie

Leszno 2016r.

RZUT WIATY
SKALA 1:50

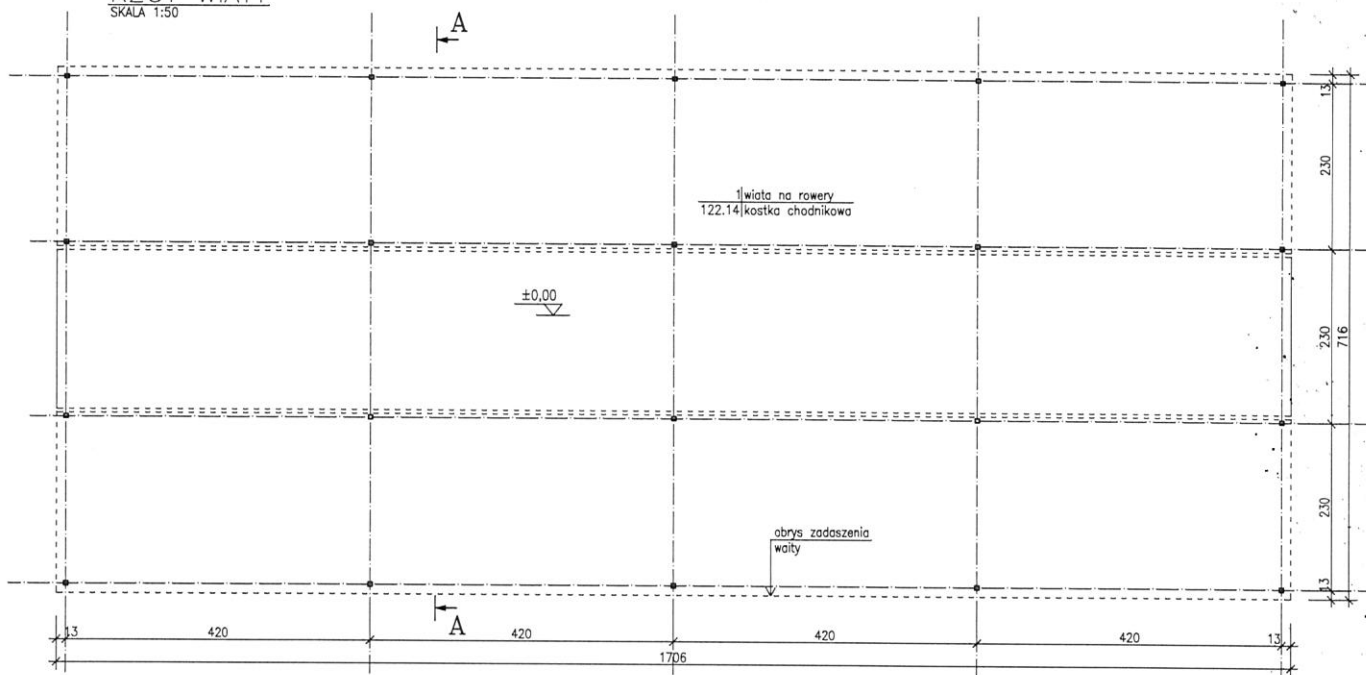


PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1:50



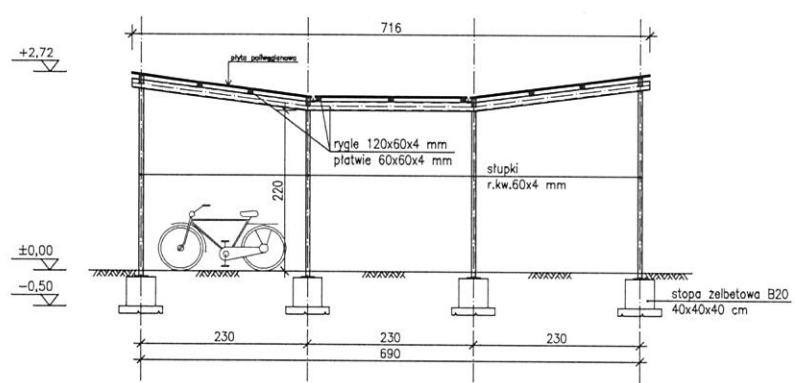
RZUT WIATY

SKALA 1:50



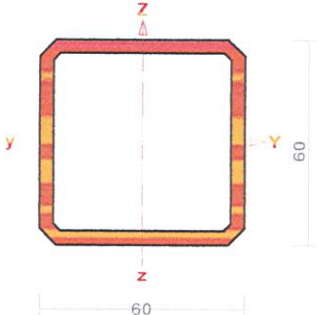
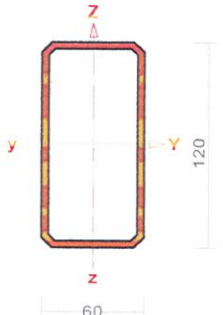
PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1:50



wiata-1-obciążenie prętów.rm3

Przekroje:

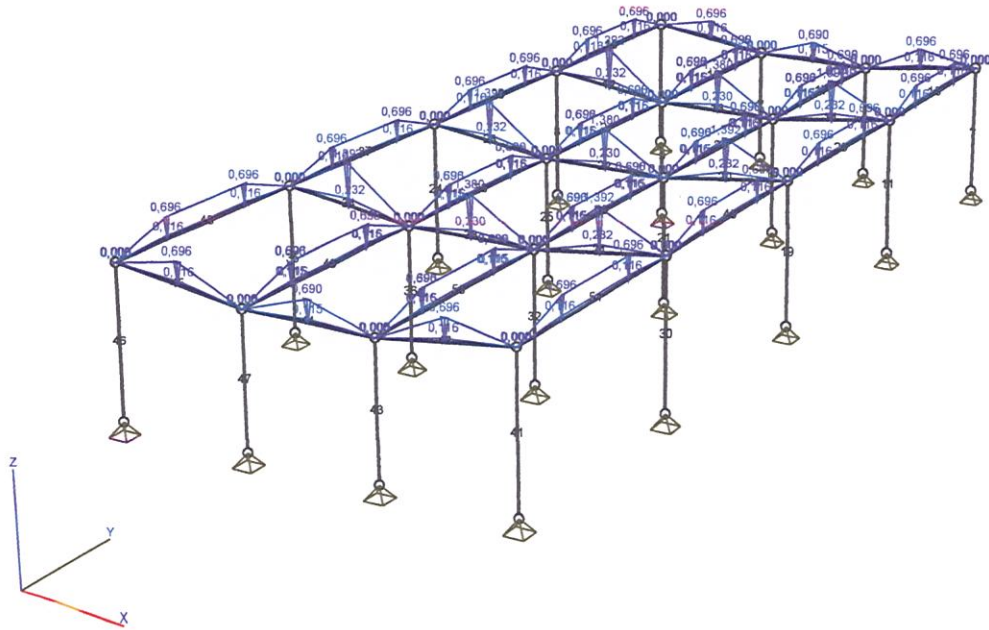
1 - H 60x 60x 4.0		2 - H 120x 60x 4.0		
				
Materiał:	2 - St3S (X,Y,V,W)	Materiał:	2 - St3S (X,Y,V,W)	Materiał:
A [cm ²]	8,82	A [cm ²]	13,50	A [cm ²]
Jy [cm ⁴]	45,90	Jy [cm ⁴]	247,00	Jy [cm ⁴]
Jz [cm ⁴]	45,90	Jz [cm ⁴]	82,70	Jz [cm ⁴]
Dyz [cm ⁴]	0,00	Dyz [cm ⁴]	0,00	Dyz [cm ⁴]
α [Deg]	0,00	α [Deg]	0,00	α [Deg]
Iy [cm ⁴]	45,90	Iy [cm ⁴]	247,00	Iy [cm ⁴]
Iz [cm ⁴]	45,90	Iz [cm ⁴]	82,70	Iz [cm ⁴]
Jt [cm ⁴]	70,25	Jt [cm ⁴]	196,27	Jt [cm ⁴]
Jω [cm ⁴]	0,00	Jω [cm ⁴]	0,00	Jω [cm ⁴]
iy [cm]	2,28	iy [cm]	4,28	iy [cm]
iz [cm]	2,28	iz [cm]	2,48	iz [cm]
is [cm]	3,23	is [cm]	4,94	is [cm]
m [kg/m]	6,92	m [kg/m]	10,60	m [kg/m]

Materiały:

Nr:	Rodzaj:	Nazwa:	E:	G:	v:	α _r :	ρ:	Ro:
			[GPa]	[GPa]	[-]	[1/K]	[kg/m ³]	[MPa]
2	Stal	St3S (X,Y,V,W)	205,0	80,0	0,3	0,0	7850,0	205,0

Zestawienie Materiału

Oznaczenie	Materiał	Długości [m]:	Masa [t]:
H 60x 60x 4.0	5 - St3S (X,Y,V,W)	10x2,50 + 10x2,20 = 47,00	0,325
H 120x 60x 4.0	5 - St3S (X,Y,V,W)	10x2,32 + 5x2,30 + 16x4,20 = 101,89	1,080
Masa całkowita ustroju			1,405
Materiał		Jednostka miary	Ilość:
Stal: 5 - St3S (X,Y,V,W)		t	1,405



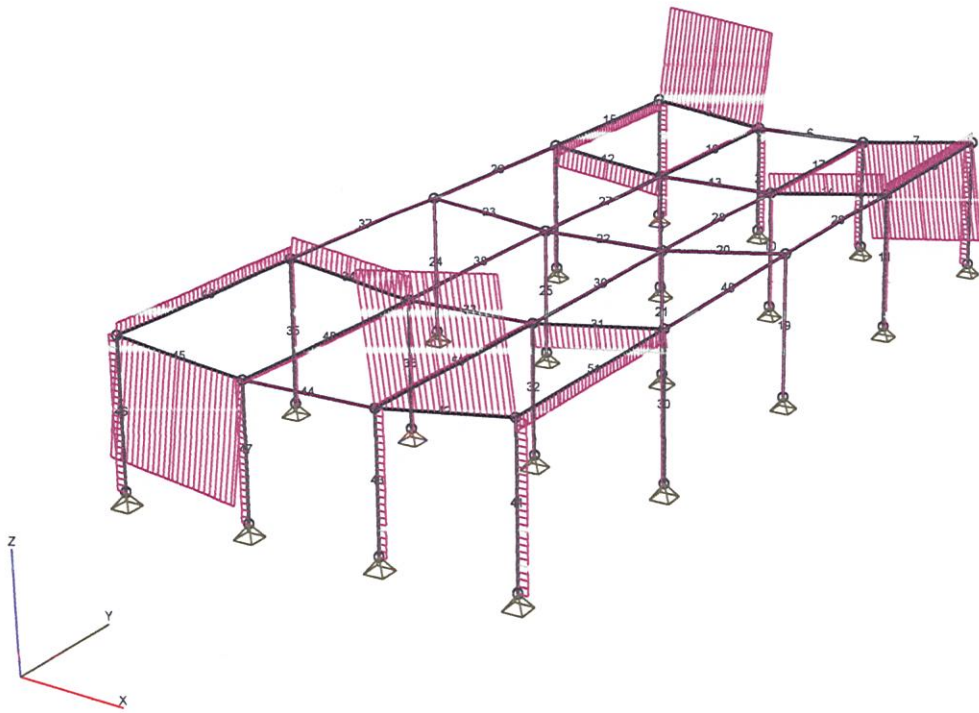
Obciążenia:

Nr pręta	Rodzaj:	Wartości char.		Współczynniki			Orient. [deg]	Kier.: [deg]	Położenie		Nazwa:
		Pa:	Pb:	γ_1 :	γ_2 :	ψ_d :			xa:	xb:	
S: Śnieg - Zmienne (Znaczenie: 1)											
5	Rozłożone	0,70	0,00	1,50		1,00	0,0	0,0	1,16	2,32	Powierzchniowe
5	Rozłożone	0,00	0,70	1,50		1,00	0,0	0,0	0,00	1,16	Powierzchniowe
6	Rozłożone	0,69	0,00	1,50		1,00	0,0	0,0	1,15	2,30	Powierzchniowe
6	Rozłożone	0,00	0,69	1,50		1,00	0,0	0,0	0,00	1,15	Powierzchniowe
7	Rozłożone	0,70	0,00	1,50		1,00	0,0	0,0	1,16	2,32	Powierzchniowe
7	Rozłożone	0,00	0,70	1,50		1,00	0,0	0,0	0,00	1,16	Powierzchniowe
12	Rozłożone	1,39	0,00	1,50		1,00	0,0	0,0	1,16	2,32	Powierzchniowe
12	Rozłożone	0,00	1,39	1,50		1,00	0,0	0,0	0,00	1,16	Powierzchniowe
13	Rozłożone	1,38	0,00	1,50		1,00	0,0	0,0	1,15	2,30	Powierzchniowe
13	Rozłożone	0,00	1,38	1,50		1,00	0,0	0,0	0,00	1,15	Powierzchniowe
14	Rozłożone	1,39	0,00	1,50		1,00	0,0	0,0	1,16	2,32	Powierzchniowe
14	Rozłożone	0,00	1,39	1,50		1,00	0,0	0,0	0,00	1,16	Powierzchniowe
15	Rozłożone	0,70	0,00	1,50		1,00	0,0	0,0	3,04	4,20	Powierzchniowe
15	Rozłożone	0,70	0,70	1,50		1,00	0,0	0,0	1,16	3,04	Powierzchniowe
15	Rozłożone	0,00	0,70	1,50		1,00	0,0	0,0	0,00	1,16	Powierzchniowe
16	Rozłożone	0,70	0,00	1,50		1,00	0,0	0,0	3,04	4,20	Powierzchniowe
16	Rozłożone	0,70	0,70	1,50		1,00	0,0	0,0	1,16	3,04	Powierzchniowe
16	Rozłożone	0,00	0,70	1,50		1,00	0,0	0,0	0,00	1,16	Powierzchniowe
16	Rozłożone	0,69	0,00	1,50		1,00	0,0	0,0	3,05	4,20	Powierzchniowe
16	Rozłożone	0,69	0,69	1,50		1,00	0,0	0,0	1,15	3,05	Powierzchniowe
16	Rozłożone	0,00	0,69	1,50		1,00	0,0	0,0	0,00	1,15	Powierzchniowe
17	Rozłożone	0,69	0,00	1,50		1,00	0,0	0,0	3,05	4,20	Powierzchniowe
17	Rozłożone	0,69	0,69	1,50		1,00	0,0	0,0	1,15	3,05	Powierzchniowe
17	Rozłożone	0,00	0,69	1,50		1,00	0,0	0,0	0,00	1,15	Powierzchniowe
17	Rozłożone	0,70	0,00	1,50		1,00	0,0	0,0	3,04	4,20	Powierzchniowe
17	Rozłożone	0,70	0,70	1,50		1,00	0,0	0,0	1,16	3,04	Powierzchniowe
17	Rozłożone	0,00	0,70	1,50		1,00	0,0	0,0	0,00	1,16	Powierzchniowe
18	Rozłożone	0,70	0,00	1,50		1,00	0,0	0,0	3,04	4,20	Powierzchniowe
18	Rozłożone	0,70	0,70	1,50		1,00	0,0	0,0	1,16	3,04	Powierzchniowe
18	Rozłożone	0,00	0,70	1,50		1,00	0,0	0,0	0,00	1,16	Powierzchniowe
20	Rozłożone	1,39	0,00	1,50		1,00	0,0	0,0	1,16	2,32	Powierzchniowe
20	Rozłożone	0,00	1,39	1,50		1,00	0,0	0,0	0,00	1,16	Powierzchniowe
22	Rozłożone	1,38	0,00	1,50		1,00	0,0	0,0	1,15	2,30	Powierzchniowe
22	Rozłożone	0,00	1,38	1,50		1,00	0,0	0,0	0,00	1,15	Powierzchniowe
23	Rozłożone	1,39	0,00	1,50		1,00	0,0	0,0	1,16	2,32	Powierzchniowe
23	Rozłożone	0,00	1,39	1,50		1,00	0,0	0,0	0,00	1,16	Powierzchniowe
26	Rozłożone	0,70	0,00	1,50		1,00	0,0	0,0	3,04	4,20	Powierzchniowe
26	Rozłożone	0,70	0,70	1,50		1,00	0,0	0,0	1,16	3,04	Powierzchniowe

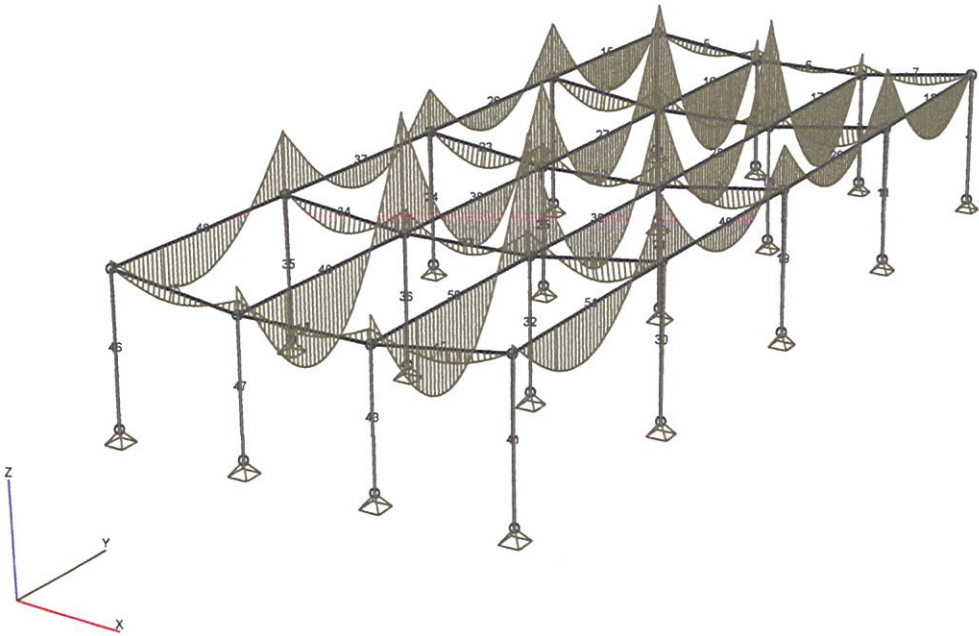
40	Rozłożone	0,12	0,00	1,30	1,00	1,00	7,4	0,0	3,04	4,20	Powierzchniowe
40	Rozłożone	0,12	0,12	1,30	1,00	1,00	7,4	0,0	1,16	3,04	Powierzchniowe
40	Rozłożone	0,00	0,12	1,30	1,00	1,00	7,4	0,0	0,00	1,16	Powierzchniowe
42	Rozłożone	0,12	0,00	1,30	1,00	1,00	0,0	-7,4	1,16	2,32	Powierzchniowe
42	Rozłożone	0,00	0,12	1,30	1,00	1,00	0,0	-7,4	0,00	1,16	Powierzchniowe
44	Rozłożone	0,12	0,00	1,30	1,00	1,00	0,0	0,0	1,15	2,30	Powierzchniowe
44	Rozłożone	0,00	0,12	1,30	1,00	1,00	0,0	0,0	0,00	1,15	Powierzchniowe
45	Rozłożone	0,12	0,00	1,30	1,00	1,00	0,0	7,4	1,16	2,32	Powierzchniowe
45	Rozłożone	0,00	0,12	1,30	1,00	1,00	0,0	7,4	0,00	1,16	Powierzchniowe
48	Rozłożone	0,12	0,00	1,30	1,00	1,00	-7,4	0,0	3,04	4,20	Powierzchniowe
48	Rozłożone	0,12	0,12	1,30	1,00	1,00	-7,4	0,0	1,16	3,04	Powierzchniowe
48	Rozłożone	0,00	0,12	1,30	1,00	1,00	-7,4	0,0	0,00	1,16	Powierzchniowe
49	Rozłożone	0,12	0,00	1,30	1,00	1,00	-7,4	0,0	3,04	4,20	Powierzchniowe
49	Rozłożone	0,12	0,12	1,30	1,00	1,00	-7,4	0,0	1,16	3,04	Powierzchniowe
49	Rozłożone	0,00	0,12	1,30	1,00	1,00	-7,4	0,0	0,00	1,16	Powierzchniowe
49	Rozłożone	0,11	0,00	1,30	1,00	1,00	0,0	0,0	3,05	4,20	Powierzchniowe
49	Rozłożone	0,11	0,11	1,30	1,00	1,00	0,0	0,0	1,15	3,05	Powierzchniowe
49	Rozłożone	0,00	0,11	1,30	1,00	1,00	0,0	0,0	0,00	1,15	Powierzchniowe
50	Rozłożone	0,12	0,00	1,30	1,00	1,00	0,0	0,0	3,05	4,20	Powierzchniowe
50	Rozłożone	0,11	0,12	1,30	1,00	1,00	0,0	0,0	1,15	3,05	Powierzchniowe
50	Rozłożone	0,00	0,11	1,30	1,00	1,00	0,0	0,0	0,00	1,15	Powierzchniowe
50	Rozłożone	0,12	0,00	1,30	1,00	1,00	7,4	0,0	3,04	4,20	Powierzchniowe
50	Rozłożone	0,12	0,12	1,30	1,00	1,00	7,4	0,0	1,16	3,04	Powierzchniowe
50	Rozłożone	0,00	0,12	1,30	1,00	1,00	7,4	0,0	0,00	1,16	Powierzchniowe
51	Rozłożone	0,12	0,00	1,30	1,00	1,00	7,4	0,0	3,04	4,20	Powierzchniowe
51	Rozłożone	0,12	0,12	1,30	1,00	1,00	7,4	0,0	1,16	3,04	Powierzchniowe
51	Rozłożone	0,00	0,12	1,30	1,00	1,00	7,4	0,0	0,00	1,16	Powierzchniowe

Wyniki Obliczeń
Teoria I rzędu

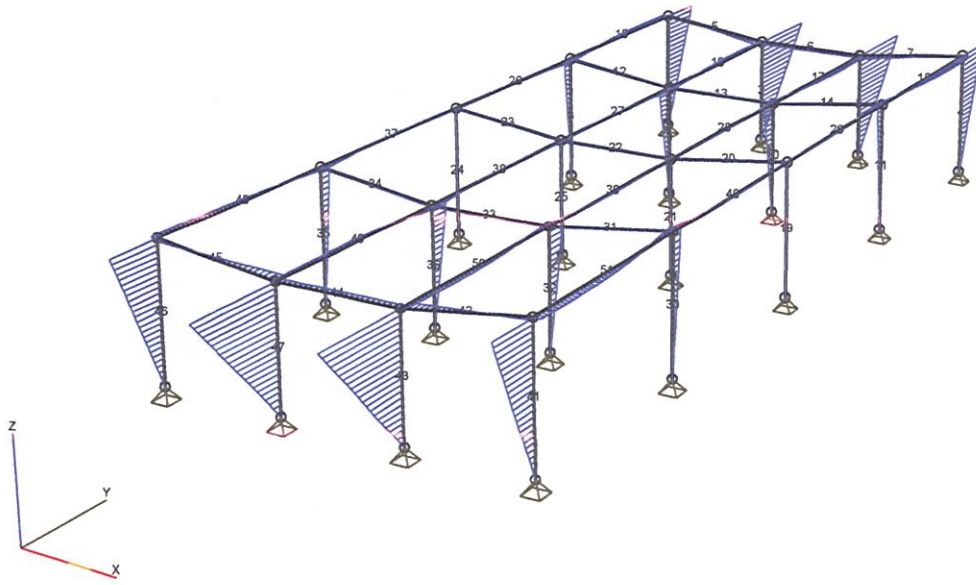
Mx



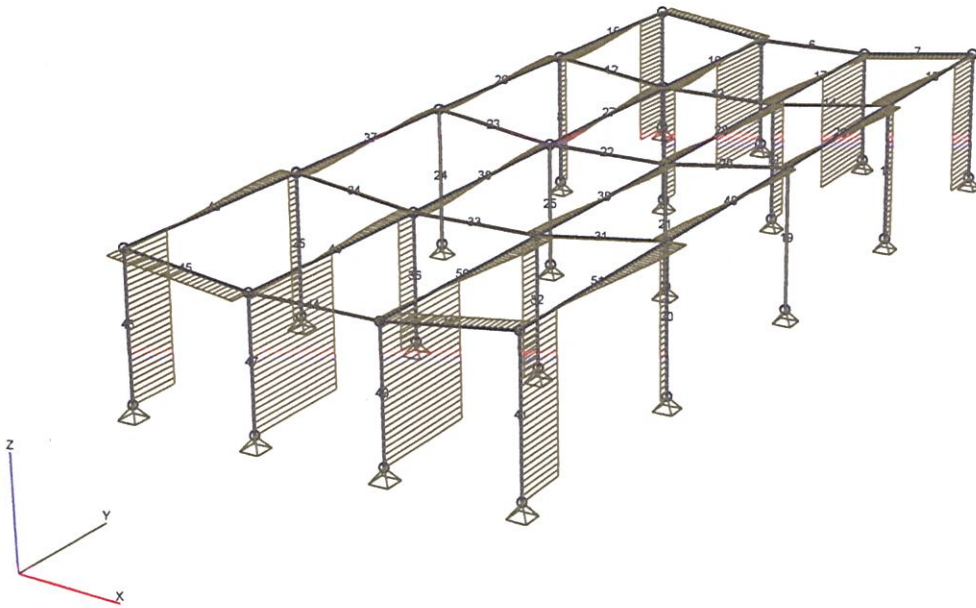
My



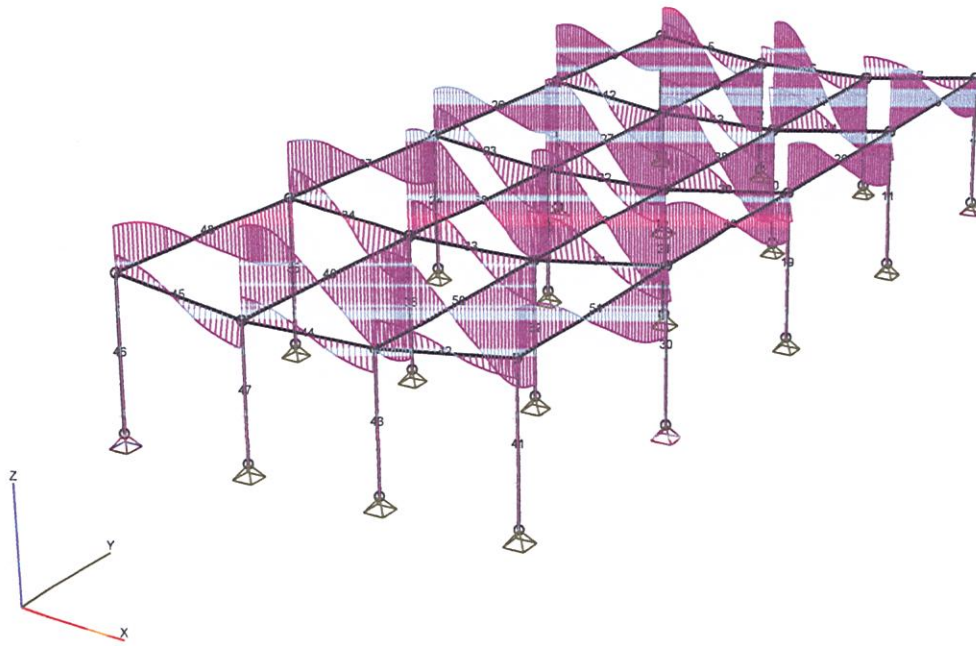
Mz



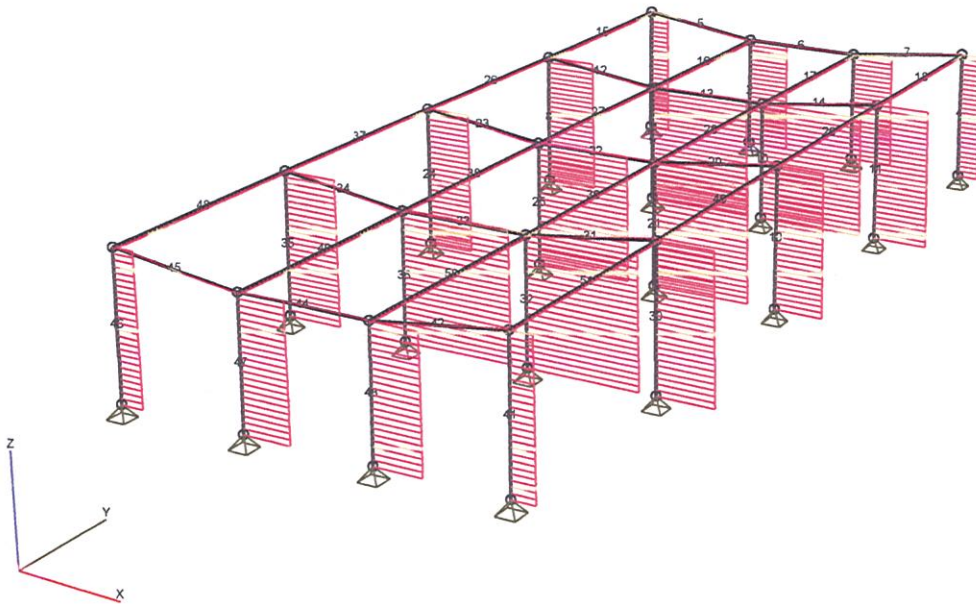
Ty



Tz



N



Siły Przekrojowe: Obciążenia obliczeniowe: CW SS1

Nr przeta:	x [m]:	x/L:	Mx [kNm]:	My [kNm]:	Mz [kNm]:	Ty [kN]:	Tz [kN]:	N [kN]:
rama główna								
1	0,000	0,000	-0,011	0,000	0,000	-0,154	-0,022	-2,448
1	2,500	1,000	-0,011	-0,054	-0,384	-0,154	-0,022	-2,258
2	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	-0,321	0,008	-5,118
2	2,200	1,000	-0,009	0,018	-0,705	-0,321	0,008	-4,950
3	0,000	0,000	0,009	0,000	0,000	-0,321	-0,008	-5,118
3	2,200	1,000	0,009	-0,018	-0,705	-0,321	-0,008	-4,950
4	0,000	0,000	0,011	0,000	0,000	-0,154	0,022	-2,448
4	2,500	1,000	0,011	0,054	-0,384	-0,154	0,022	-2,258
5	0,000	0,000	0,139	-0,040	-0,039	0,060	0,643	0,070

5	1,015	0,438	0,139	0,374	0,023	0,060	-0,001	-0,005
5	2,319	1,000	0,139	-0,455	0,101	0,060	-1,000	-0,121
6	0,000	0,000	0,000	-0,440	0,050	0,000	0,815	0,032
6	1,150	0,500	0,000	0,159	0,050	0,000	0,000	0,032
6	2,300	1,000	0,000	-0,440	0,050	0,000	-0,815	0,032
7	0,000	0,000	-0,139	-0,455	0,101	-0,060	1,000	-0,121
7	1,305	0,563	-0,139	0,374	0,023	-0,060	0,001	-0,005
7	2,319	1,000	-0,139	-0,040	-0,039	-0,060	-0,643	0,070
8	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,035	-0,039	-6,098
8	2,500	1,000	0,003	-0,096	0,088	0,035	-0,039	-5,908
9	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,069	0,014	-12,162
9	2,200	1,000	0,002	0,031	0,151	0,069	0,014	-11,994
10	0,000	0,000	-0,002	0,000	0,000	0,069	-0,014	-12,162
10	2,200	1,000	-0,002	-0,031	0,151	0,069	-0,014	-11,994
11	0,000	0,000	-0,003	0,000	0,000	0,035	0,039	-6,098
11	2,500	1,000	-0,003	0,096	0,088	0,035	0,039	-5,908
12	0,000	0,000	-0,026	-0,110	0,002	-0,008	1,193	0,206
12	1,015	0,438	-0,026	0,685	-0,006	-0,008	0,023	0,070
12	2,319	1,000	-0,026	-0,844	-0,016	-0,008	-1,826	-0,143
13	0,000	0,000	0,000	-0,810	-0,012	0,000	1,496	0,188
13	1,150	0,500	0,000	0,312	-0,012	0,000	0,000	0,188
13	2,300	1,000	0,000	-0,810	-0,012	0,000	-1,496	0,188
14	0,000	0,000	0,026	-0,844	-0,016	0,008	1,826	-0,143
14	1,305	0,563	0,026	0,685	-0,006	0,008	-0,023	0,070
14	2,319	1,000	0,026	-0,110	0,002	0,008	-1,193	0,206
19	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,039	-5,239
19	2,500	1,000	0,000	0,098	0,000	0,000	0,039	-5,049
20	0,000	0,000	0,000	-0,846	0,000	0,000	1,831	-0,188
20	1,305	0,563	0,000	0,690	0,000	0,000	-0,017	0,025
20	2,319	1,000	0,000	-0,099	0,000	0,000	-1,187	0,160
21	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,014	-10,831
21	2,200	1,000	0,000	-0,032	0,000	0,000	-0,014	-10,664
22	0,000	0,000	0,000	-0,813	0,000	0,000	1,496	0,115
22	1,150	0,500	0,000	0,308	0,000	0,000	0,000	0,115
22	2,300	1,000	0,000	-0,813	0,000	0,000	-1,496	0,115
23	0,000	0,000	0,000	-0,099	0,000	0,000	1,187	0,160
23	1,015	0,438	0,000	0,690	0,000	0,000	0,017	0,025
23	2,319	1,000	0,000	-0,846	0,000	0,000	-1,831	-0,188
24	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,039	-5,239
24	2,500	1,000	0,000	-0,098	0,000	0,000	-0,039	-5,049
25	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,014	-10,831
25	2,200	1,000	0,000	0,032	0,000	0,000	0,014	-10,664
30	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	-0,035	0,039	-6,098
30	2,500	1,000	0,003	0,096	-0,088	-0,035	0,039	-5,908
31	0,000	0,000	-0,026	-0,844	0,016	-0,008	1,826	-0,143
31	1,305	0,563	-0,026	0,685	0,006	-0,008	-0,023	0,070
31	2,319	1,000	-0,026	-0,110	-0,002	-0,008	-1,193	0,206
32	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	-0,069	-0,014	-12,162
32	2,200	1,000	0,002	-0,031	-0,151	-0,069	-0,014	-11,994
33	0,000	0,000	0,000	-0,810	0,012	0,000	1,496	0,188
33	1,150	0,500	0,000	0,312	0,012	0,000	0,000	0,188
33	2,300	1,000	0,000	-0,810	0,012	0,000	-1,496	0,188
34	0,000	0,000	0,026	-0,110	-0,002	0,008	1,193	0,206
34	1,015	0,438	0,026	0,685	0,006	0,008	0,023	0,070
34	2,319	1,000	0,026	-0,844	0,016	0,008	-1,826	-0,143
35	0,000	0,000	-0,003	0,000	0,000	-0,035	-0,039	-6,098
35	2,500	1,000	-0,003	-0,096	-0,088	-0,035	-0,039	-5,908
36	0,000	0,000	-0,002	0,000	0,000	-0,069	0,014	-12,162
36	2,200	1,000	-0,002	0,031	-0,151	-0,069	0,014	-11,994
41	0,000	0,000	-0,011	0,000	0,000	0,154	0,022	-2,448
41	2,500	1,000	-0,011	0,054	0,384	0,154	0,022	-2,258
42	0,000	0,000	0,139	-0,455	-0,101	0,060	1,000	-0,121
42	1,305	0,563	0,139	0,374	-0,023	0,060	0,001	-0,005
42	2,319	1,000	0,139	-0,040	0,039	0,060	-0,643	0,070
43	0,000	0,000	-0,009	0,000	0,000	0,321	-0,008	-5,118
43	2,200	1,000	-0,009	-0,018	0,705	0,321	-0,008	-4,950
44	0,000	0,000	0,000	-0,440	-0,050	0,000	0,815	0,032
44	1,150	0,500	0,000	0,159	-0,050	0,000	0,000	0,032
44	2,300	1,000	0,000	-0,440	-0,050	0,000	-0,815	0,032
45	0,000	0,000	-0,139	-0,040	0,039	-0,060	0,643	0,070

45	1,015	0,438	-0,139	0,374	-0,023	-0,060	-0,001	-0,005
45	2,319	1,000	-0,139	-0,455	-0,101	-0,060	-1,000	-0,121
46	0,000	0,000	0,011	0,000	0,000	0,154	-0,022	-2,448
46	2,500	1,000	0,011	-0,054	0,384	0,154	-0,022	-2,258
47	0,000	0,000	0,009	0,000	0,000	0,321	0,008	-5,118
47	2,200	1,000	0,009	0,018	0,705	0,321	0,008	-4,950
rygle dachu								
15	0,000	0,000	-0,014	-2,131	0,044	-0,051	2,506	-0,214
15	2,453	0,584	-0,014	1,506	-0,045	-0,014	-0,014	-0,214
15	3,185	0,758	-0,014	1,145	-0,051	0,000	-0,963	-0,214
15	4,200	1,000	-0,014	-0,251	-0,045	0,008	-1,611	-0,214
16	0,000	0,000	0,004	-3,955	0,039	-0,045	4,603	-0,260
16	2,394	0,570	0,004	2,675	-0,034	-0,009	0,005	-0,260
16	2,864	0,682	0,004	2,401	-0,037	0,000	-1,168	-0,260
16	4,200	1,000	0,004	-0,857	-0,024	0,015	-3,127	-0,260
17	0,000	0,000	-0,004	-3,955	-0,039	0,045	4,603	-0,260
17	2,397	0,571	-0,004	2,675	0,034	0,009	-0,003	-0,260
17	2,872	0,684	-0,004	2,392	0,037	0,000	-1,188	-0,260
17	4,200	1,000	-0,004	-0,857	0,024	-0,015	-3,127	-0,260
18	0,000	0,000	0,014	-2,131	-0,044	0,051	2,506	-0,214
18	2,453	0,584	0,014	1,506	0,045	0,014	-0,014	-0,214
18	3,185	0,758	0,014	1,145	0,051	0,000	-0,963	-0,214
18	4,200	1,000	0,014	-0,251	0,045	-0,008	-1,611	-0,214
26	0,000	0,000	-0,001	-1,509	0,014	-0,022	1,926	-0,171
26	1,689	0,402	-0,001	0,776	-0,010	0,000	0,406	-0,171
26	1,982	0,472	-0,001	0,838	-0,009	0,005	0,021	-0,171
26	4,200	1,000	-0,001	-2,069	0,046	0,037	-2,192	-0,171
27	0,000	0,000	0,000	-2,930	0,018	-0,025	3,664	-0,199
27	1,865	0,444	0,000	1,597	-0,011	0,000	0,385	-0,199
27	2,041	0,486	0,000	1,626	-0,011	0,004	-0,055	-0,199
27	4,200	1,000	0,000	-3,775	0,038	0,034	-4,066	-0,199
28	0,000	0,000	0,000	-2,930	-0,018	0,025	3,664	-0,199
28	1,863	0,443	0,000	1,596	0,011	0,000	0,391	-0,199
28	2,041	0,486	0,000	1,626	0,011	-0,004	-0,053	-0,199
28	4,200	1,000	0,000	-3,775	-0,038	-0,034	-4,066	-0,199
29	0,000	0,000	0,001	-1,509	-0,014	0,022	1,926	-0,171
29	1,689	0,402	0,001	0,776	0,010	0,000	0,406	-0,171
29	1,982	0,472	0,001	0,838	0,009	-0,005	0,021	-0,171
29	4,200	1,000	0,001	-2,069	-0,046	-0,037	-2,192	-0,171
37	0,000	0,000	0,001	-2,069	0,046	-0,037	2,192	-0,171
37	2,218	0,528	0,001	0,838	-0,009	-0,005	-0,021	-0,171
37	2,511	0,598	0,001	0,776	-0,010	0,000	-0,406	-0,171
37	4,200	1,000	0,001	-1,509	0,014	0,022	-1,926	-0,171
38	0,000	0,000	0,000	-3,775	0,038	-0,034	4,066	-0,199
38	2,159	0,514	0,000	1,626	-0,011	-0,004	0,055	-0,199
38	2,335	0,556	0,000	1,597	-0,011	0,000	-0,385	-0,199
38	4,200	1,000	0,000	-2,930	0,018	0,025	-3,664	-0,199
39	0,000	0,000	0,000	-3,775	-0,038	0,034	4,066	-0,199
39	2,159	0,514	0,000	1,626	0,011	0,004	0,053	-0,199
39	2,337	0,557	0,000	1,596	0,011	0,000	-0,391	-0,199
39	4,200	1,000	0,000	-2,930	-0,018	-0,025	-3,664	-0,199
40	0,000	0,000	-0,001	-2,069	-0,046	0,037	2,192	-0,171
40	2,218	0,528	-0,001	0,838	0,009	0,005	-0,021	-0,171
40	2,511	0,598	-0,001	0,776	0,010	0,000	-0,406	-0,171
40	4,200	1,000	-0,001	-1,509	-0,014	-0,022	-1,926	-0,171
48	0,000	0,000	0,014	-0,251	-0,045	-0,008	1,611	-0,214
48	1,015	0,242	0,014	1,145	-0,051	0,000	0,963	-0,214
48	1,747	0,416	0,014	1,506	-0,045	0,014	0,014	-0,214
48	4,200	1,000	0,014	-2,131	0,044	0,051	-2,506	-0,214
49	0,000	0,000	-0,004	-0,857	-0,024	-0,015	3,127	-0,260
49	1,336	0,318	-0,004	2,401	-0,037	0,000	1,168	-0,260
49	1,806	0,430	-0,004	2,675	-0,034	0,009	-0,005	-0,260
49	4,200	1,000	-0,004	-3,955	0,039	0,045	-4,603	-0,260
50	0,000	0,000	0,004	-0,857	0,024	0,015	3,127	-0,260
50	1,328	0,316	0,004	2,392	0,037	0,000	1,188	-0,260
50	1,803	0,429	0,004	2,675	0,034	-0,009	0,003	-0,260
50	4,200	1,000	0,004	-3,955	-0,039	-0,045	-4,603	-0,260
51	0,000	0,000	-0,014	-0,251	0,045	0,008	1,611	-0,214
51	1,015	0,242	-0,014	1,145	0,051	0,000	0,963	-0,214
51	1,747	0,416	-0,014	1,506	0,045	-0,014	0,014	-0,214

51	4,200	1,000	-0,014	-2,131	-0,044	-0,051	-2,506	-0,214
----	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

wiata-2.rm3

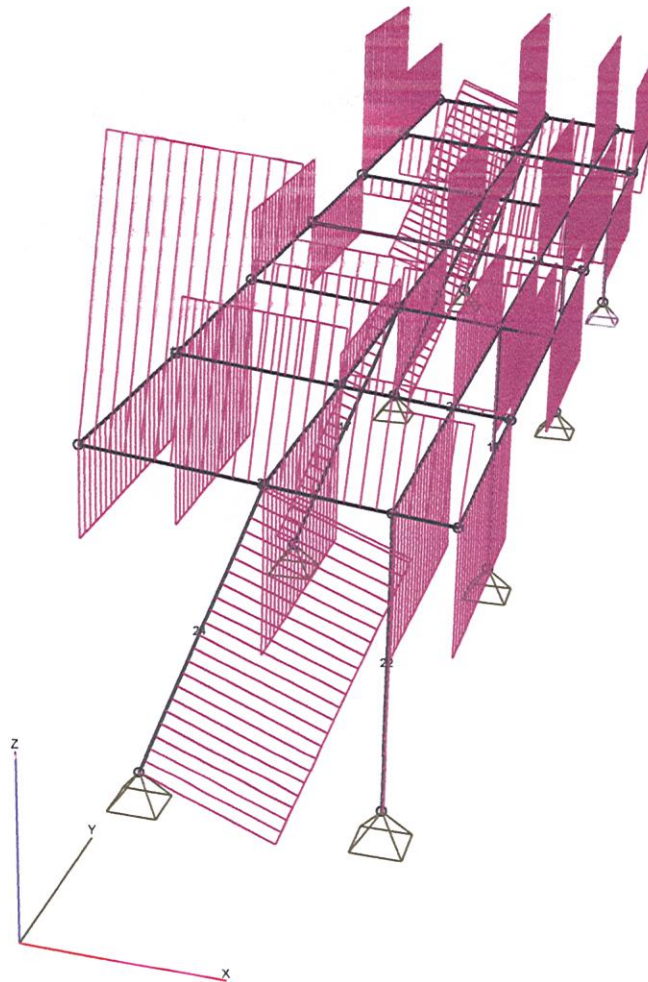
Przekroje:

1 - H 100x 60x 3.6	2 - H 100x 60x 4.5	3 - H 120x 60x 5.0																																																																																				
<table border="1"> <tr><td>Material:</td><td>2 - St3S (X,Y,V,W)</td></tr> <tr><td>A [cm²]</td><td>10,90</td></tr> <tr><td>Jy [cm⁴]</td><td>146,00</td></tr> <tr><td>Jz [cm⁴]</td><td>65,20</td></tr> <tr><td>Dyz [cm⁴]</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>α [Deg]</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>Iy [cm⁴]</td><td>146,00</td></tr> <tr><td>Iz [cm⁴]</td><td>65,20</td></tr> <tr><td>Jt [cm⁴]</td><td>139,29</td></tr> <tr><td>Jω [cm⁴]</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>iy [cm]</td><td>3,66</td></tr> <tr><td>iz [cm]</td><td>2,45</td></tr> <tr><td>is [cm]</td><td>4,40</td></tr> <tr><td>m [kg/m]</td><td>8,56</td></tr> </table>	Material:	2 - St3S (X,Y,V,W)	A [cm ²]	10,90	Jy [cm ⁴]	146,00	Jz [cm ⁴]	65,20	Dyz [cm ⁴]	0,00	α [Deg]	0,00	Iy [cm ⁴]	146,00	Iz [cm ⁴]	65,20	Jt [cm ⁴]	139,29	Jω [cm ⁴]	0,00	iy [cm]	3,66	iz [cm]	2,45	is [cm]	4,40	m [kg/m]	8,56	<table border="1"> <tr><td>Material:</td><td>2 - St3S (X,Y,V,W)</td></tr> <tr><td>A [cm²]</td><td>13,40</td></tr> <tr><td>Jy [cm⁴]</td><td>176,00</td></tr> <tr><td>Jz [cm⁴]</td><td>77,90</td></tr> <tr><td>Dyz [cm⁴]</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>α [Deg]</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>Iy [cm⁴]</td><td>176,00</td></tr> <tr><td>Iz [cm⁴]</td><td>77,90</td></tr> <tr><td>Jt [cm⁴]</td><td>167,44</td></tr> <tr><td>Jω [cm⁴]</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>iy [cm]</td><td>3,62</td></tr> <tr><td>iz [cm]</td><td>2,41</td></tr> <tr><td>is [cm]</td><td>4,35</td></tr> <tr><td>m [kg/m]</td><td>10,52</td></tr> </table>	Material:	2 - St3S (X,Y,V,W)	A [cm ²]	13,40	Jy [cm ⁴]	176,00	Jz [cm ⁴]	77,90	Dyz [cm ⁴]	0,00	α [Deg]	0,00	Iy [cm ⁴]	176,00	Iz [cm ⁴]	77,90	Jt [cm ⁴]	167,44	Jω [cm ⁴]	0,00	iy [cm]	3,62	iz [cm]	2,41	is [cm]	4,35	m [kg/m]	10,52	<table border="1"> <tr><td>Material:</td><td>2 - St3S (X,Y,V,W)</td></tr> <tr><td>A [cm²]</td><td>16,60</td></tr> <tr><td>Jy [cm⁴]</td><td>296,00</td></tr> <tr><td>Jz [cm⁴]</td><td>98,20</td></tr> <tr><td>Dyz [cm⁴]</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>α [Deg]</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>Iy [cm⁴]</td><td>296,00</td></tr> <tr><td>Iz [cm⁴]</td><td>98,20</td></tr> <tr><td>Jt [cm⁴]</td><td>235,33</td></tr> <tr><td>Jω [cm⁴]</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>iy [cm]</td><td>4,22</td></tr> <tr><td>iz [cm]</td><td>2,43</td></tr> <tr><td>is [cm]</td><td>4,87</td></tr> <tr><td>m [kg/m]</td><td>13,03</td></tr> </table>	Material:	2 - St3S (X,Y,V,W)	A [cm ²]	16,60	Jy [cm ⁴]	296,00	Jz [cm ⁴]	98,20	Dyz [cm ⁴]	0,00	α [Deg]	0,00	Iy [cm ⁴]	296,00	Iz [cm ⁴]	98,20	Jt [cm ⁴]	235,33	Jω [cm ⁴]	0,00	iy [cm]	4,22	iz [cm]	2,43	is [cm]	4,87	m [kg/m]	13,03
Material:	2 - St3S (X,Y,V,W)																																																																																					
A [cm ²]	10,90																																																																																					
Jy [cm ⁴]	146,00																																																																																					
Jz [cm ⁴]	65,20																																																																																					
Dyz [cm ⁴]	0,00																																																																																					
α [Deg]	0,00																																																																																					
Iy [cm ⁴]	146,00																																																																																					
Iz [cm ⁴]	65,20																																																																																					
Jt [cm ⁴]	139,29																																																																																					
Jω [cm ⁴]	0,00																																																																																					
iy [cm]	3,66																																																																																					
iz [cm]	2,45																																																																																					
is [cm]	4,40																																																																																					
m [kg/m]	8,56																																																																																					
Material:	2 - St3S (X,Y,V,W)																																																																																					
A [cm ²]	13,40																																																																																					
Jy [cm ⁴]	176,00																																																																																					
Jz [cm ⁴]	77,90																																																																																					
Dyz [cm ⁴]	0,00																																																																																					
α [Deg]	0,00																																																																																					
Iy [cm ⁴]	176,00																																																																																					
Iz [cm ⁴]	77,90																																																																																					
Jt [cm ⁴]	167,44																																																																																					
Jω [cm ⁴]	0,00																																																																																					
iy [cm]	3,62																																																																																					
iz [cm]	2,41																																																																																					
is [cm]	4,35																																																																																					
m [kg/m]	10,52																																																																																					
Material:	2 - St3S (X,Y,V,W)																																																																																					
A [cm ²]	16,60																																																																																					
Jy [cm ⁴]	296,00																																																																																					
Jz [cm ⁴]	98,20																																																																																					
Dyz [cm ⁴]	0,00																																																																																					
α [Deg]	0,00																																																																																					
Iy [cm ⁴]	296,00																																																																																					
Iz [cm ⁴]	98,20																																																																																					
Jt [cm ⁴]	235,33																																																																																					
Jω [cm ⁴]	0,00																																																																																					
iy [cm]	4,22																																																																																					
iz [cm]	2,43																																																																																					
is [cm]	4,87																																																																																					
m [kg/m]	13,03																																																																																					
<table border="1"> <tr><td>Material:</td><td>2 - St3S (X,Y,V,W)</td></tr> <tr><td>A [cm²]</td><td>8,82</td></tr> <tr><td>Jy [cm⁴]</td><td>45,90</td></tr> <tr><td>Jz [cm⁴]</td><td>45,90</td></tr> <tr><td>Dyz [cm⁴]</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>α [Deg]</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>Iy [cm⁴]</td><td>45,90</td></tr> <tr><td>Iz [cm⁴]</td><td>45,90</td></tr> <tr><td>Jt [cm⁴]</td><td>70,25</td></tr> <tr><td>Jω [cm⁴]</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>iy [cm]</td><td>2,28</td></tr> <tr><td>iz [cm]</td><td>2,28</td></tr> <tr><td>is [cm]</td><td>3,23</td></tr> </table>	Material:	2 - St3S (X,Y,V,W)	A [cm ²]	8,82	Jy [cm ⁴]	45,90	Jz [cm ⁴]	45,90	Dyz [cm ⁴]	0,00	α [Deg]	0,00	Iy [cm ⁴]	45,90	Iz [cm ⁴]	45,90	Jt [cm ⁴]	70,25	Jω [cm ⁴]	0,00	iy [cm]	2,28	iz [cm]	2,28	is [cm]	3,23																																																												
Material:	2 - St3S (X,Y,V,W)																																																																																					
A [cm ²]	8,82																																																																																					
Jy [cm ⁴]	45,90																																																																																					
Jz [cm ⁴]	45,90																																																																																					
Dyz [cm ⁴]	0,00																																																																																					
α [Deg]	0,00																																																																																					
Iy [cm ⁴]	45,90																																																																																					
Iz [cm ⁴]	45,90																																																																																					
Jt [cm ⁴]	70,25																																																																																					
Jω [cm ⁴]	0,00																																																																																					
iy [cm]	2,28																																																																																					
iz [cm]	2,28																																																																																					
is [cm]	3,23																																																																																					
<table border="1"> <tr><td>Material:</td><td>2 - St3S (X,Y,V,W)</td></tr> <tr><td>A [cm²]</td><td>8,82</td></tr> <tr><td>Jy [cm⁴]</td><td>45,90</td></tr> <tr><td>Jz [cm⁴]</td><td>45,90</td></tr> <tr><td>Dyz [cm⁴]</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>α [Deg]</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>Iy [cm⁴]</td><td>45,90</td></tr> <tr><td>Iz [cm⁴]</td><td>45,90</td></tr> <tr><td>Jt [cm⁴]</td><td>70,25</td></tr> <tr><td>Jω [cm⁴]</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>iy [cm]</td><td>2,28</td></tr> <tr><td>iz [cm]</td><td>2,28</td></tr> <tr><td>is [cm]</td><td>3,23</td></tr> </table>	Material:	2 - St3S (X,Y,V,W)	A [cm ²]	8,82	Jy [cm ⁴]	45,90	Jz [cm ⁴]	45,90	Dyz [cm ⁴]	0,00	α [Deg]	0,00	Iy [cm ⁴]	45,90	Iz [cm ⁴]	45,90	Jt [cm ⁴]	70,25	Jω [cm ⁴]	0,00	iy [cm]	2,28	iz [cm]	2,28	is [cm]	3,23	<table border="1"> <tr><td>Material:</td><td></td></tr> <tr><td>A [cm²]</td><td></td></tr> <tr><td>Jy [cm⁴]</td><td></td></tr> <tr><td>Jz [cm⁴]</td><td></td></tr> <tr><td>Dyz [cm⁴]</td><td></td></tr> <tr><td>α [Deg]</td><td></td></tr> <tr><td>Iy [cm⁴]</td><td></td></tr> <tr><td>Iz [cm⁴]</td><td></td></tr> <tr><td>Jt [cm⁴]</td><td></td></tr> <tr><td>Jω [cm⁴]</td><td></td></tr> <tr><td>iy [cm]</td><td></td></tr> <tr><td>iz [cm]</td><td></td></tr> <tr><td>is [cm]</td><td></td></tr> </table>	Material:		A [cm ²]		Jy [cm ⁴]		Jz [cm ⁴]		Dyz [cm ⁴]		α [Deg]		Iy [cm ⁴]		Iz [cm ⁴]		Jt [cm ⁴]		Jω [cm ⁴]		iy [cm]		iz [cm]		is [cm]		<table border="1"> <tr><td>Material:</td><td></td></tr> <tr><td>A [cm²]</td><td></td></tr> <tr><td>Jy [cm⁴]</td><td></td></tr> <tr><td>Jz [cm⁴]</td><td></td></tr> <tr><td>Dyz [cm⁴]</td><td></td></tr> <tr><td>α [Deg]</td><td></td></tr> <tr><td>Iy [cm⁴]</td><td></td></tr> <tr><td>Iz [cm⁴]</td><td></td></tr> <tr><td>Jt [cm⁴]</td><td></td></tr> <tr><td>Jω [cm⁴]</td><td></td></tr> <tr><td>iy [cm]</td><td></td></tr> <tr><td>iz [cm]</td><td></td></tr> <tr><td>is [cm]</td><td></td></tr> </table>	Material:		A [cm ²]		Jy [cm ⁴]		Jz [cm ⁴]		Dyz [cm ⁴]		α [Deg]		Iy [cm ⁴]		Iz [cm ⁴]		Jt [cm ⁴]		Jω [cm ⁴]		iy [cm]		iz [cm]		is [cm]							
Material:	2 - St3S (X,Y,V,W)																																																																																					
A [cm ²]	8,82																																																																																					
Jy [cm ⁴]	45,90																																																																																					
Jz [cm ⁴]	45,90																																																																																					
Dyz [cm ⁴]	0,00																																																																																					
α [Deg]	0,00																																																																																					
Iy [cm ⁴]	45,90																																																																																					
Iz [cm ⁴]	45,90																																																																																					
Jt [cm ⁴]	70,25																																																																																					
Jω [cm ⁴]	0,00																																																																																					
iy [cm]	2,28																																																																																					
iz [cm]	2,28																																																																																					
is [cm]	3,23																																																																																					
Material:																																																																																						
A [cm ²]																																																																																						
Jy [cm ⁴]																																																																																						
Jz [cm ⁴]																																																																																						
Dyz [cm ⁴]																																																																																						
α [Deg]																																																																																						
Iy [cm ⁴]																																																																																						
Iz [cm ⁴]																																																																																						
Jt [cm ⁴]																																																																																						
Jω [cm ⁴]																																																																																						
iy [cm]																																																																																						
iz [cm]																																																																																						
is [cm]																																																																																						
Material:																																																																																						
A [cm ²]																																																																																						
Jy [cm ⁴]																																																																																						
Jz [cm ⁴]																																																																																						
Dyz [cm ⁴]																																																																																						
α [Deg]																																																																																						
Iy [cm ⁴]																																																																																						
Iz [cm ⁴]																																																																																						
Jt [cm ⁴]																																																																																						
Jω [cm ⁴]																																																																																						
iy [cm]																																																																																						
iz [cm]																																																																																						
is [cm]																																																																																						

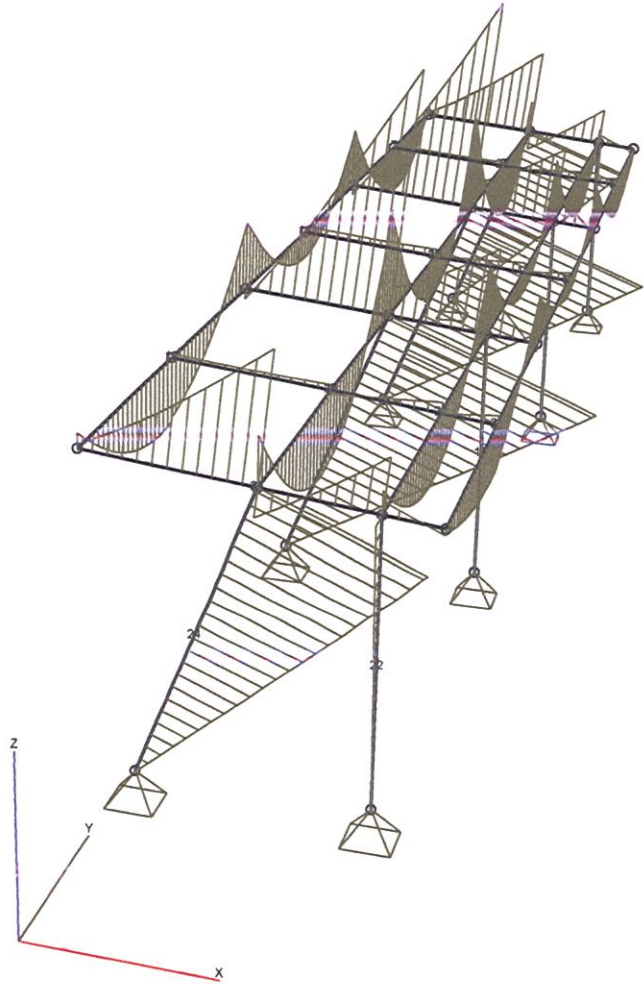
S: śnieg - Zmienne(Znaczenie: 1)										
	Powierzch.	0,60	0,60	1,50		1,00	Pionow e			Powierzchniowe
St: Stałe - Stałe(Znaczenie: 1)										
	Powierzch.	0,10	0,10	1,30	1,00	1,00				Powierzchniowe

Wyniki Obliczeń
Teoria I rzędu

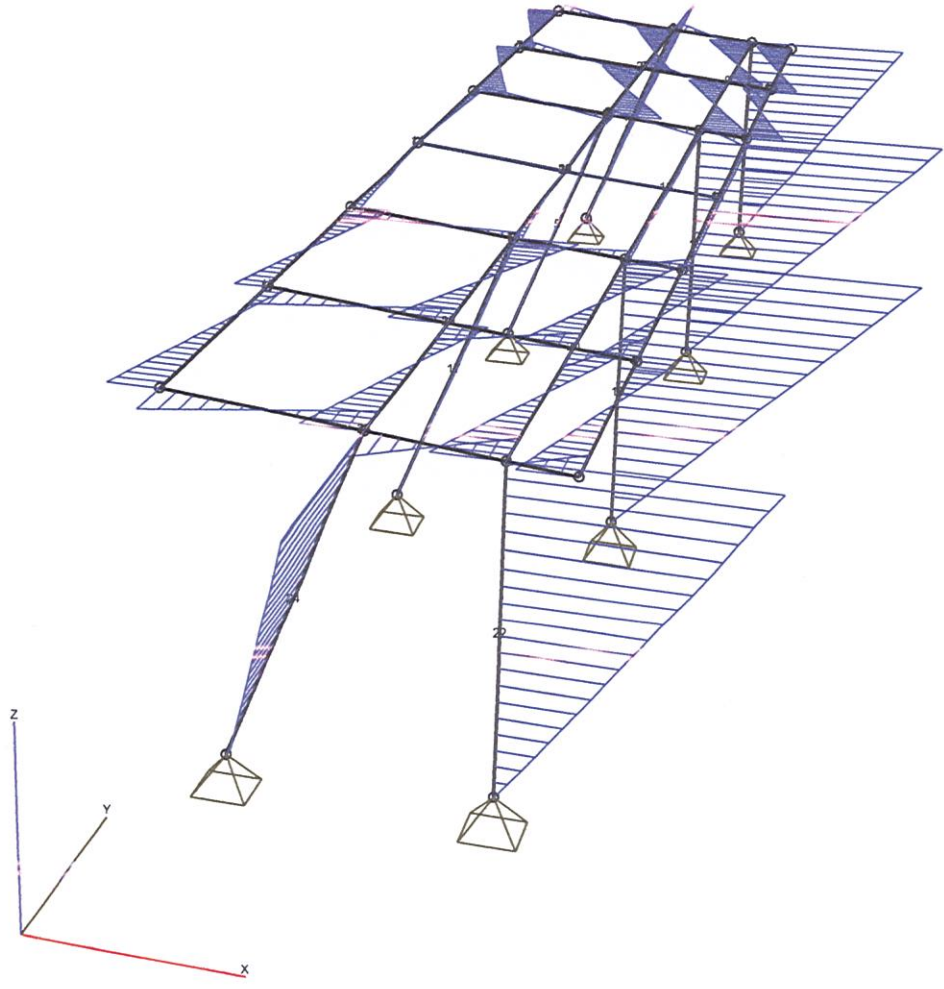
Mx



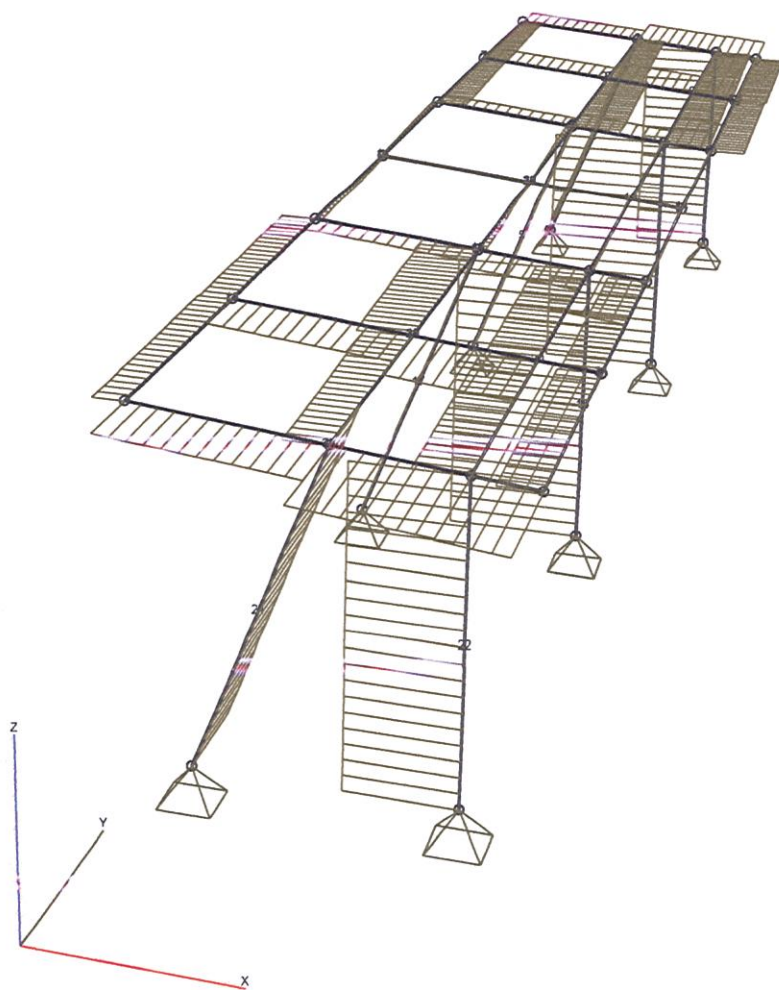
My



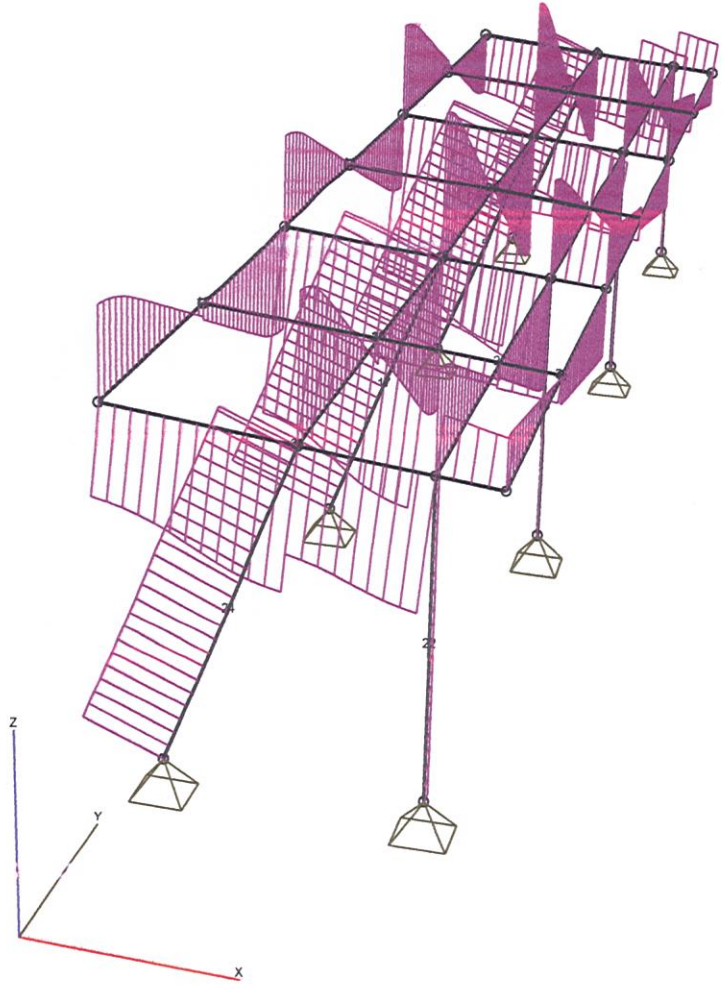
Mz



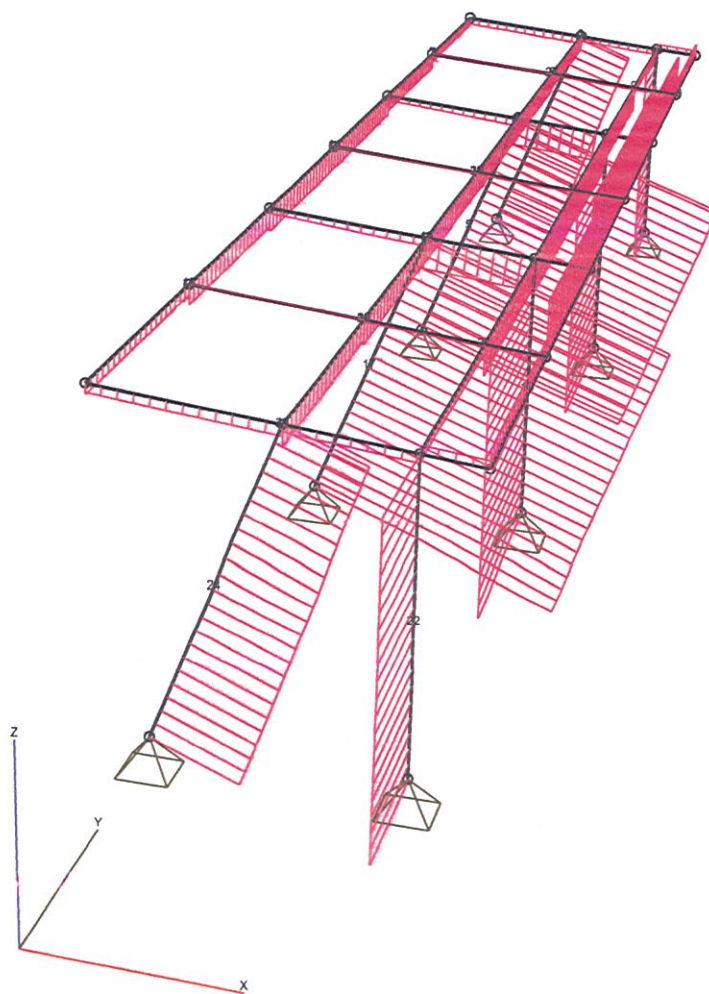
Ty



Tz



N



Sily Przekrojowe: Obciążenia obliczeniowe: CW SSt

Nr przeta:	x [m]:	x/L:	Mx [kNm]:	My [kNm]:	Mz [kNm]:	Ty [kN]:	Tz [kN]:	N [kN]:
płatwie								
7	0,000	0,000	0,115	-0,973	0,122	-0,113	1,438	-0,479
7	2,000	0,500	0,055	0,865	0,059	-0,104	0,165	-0,242
7	2,219	0,555	0,055	0,884	0,036	-0,103	0,009	-0,242
7	4,000	1,000	0,055	-0,192	-0,135	-0,091	-1,073	-0,242
8	0,000	0,000	-0,021	-1,575	0,193	-0,189	2,137	-0,578
8	2,000	0,500	-0,021	0,939	-0,165	-0,167	0,158	-0,578
8	2,000	0,500	0,100	0,938	0,107	-0,145	0,318	-0,465
8	2,262	0,566	0,100	0,983	0,070	-0,141	0,023	-0,465
8	4,000	1,000	0,100	-0,626	-0,157	-0,122	-1,662	-0,465
9	0,000	0,000	-0,059	-1,080	0,171	-0,169	1,498	-0,736
9	2,000	0,500	0,089	0,709	0,135	-0,165	0,207	-0,186
9	2,300	0,575	0,089	0,739	0,085	-0,163	-0,007	-0,186
9	4,000	1,000	0,089	-0,289	-0,181	-0,151	-1,114	-0,186
10	0,000	0,000	-0,052	-0,707	0,130	-0,122	0,931	1,313
10	2,000	0,500	-0,052	0,596	-0,109	-0,117	0,352	1,313
10	2,000	0,500	0,076	0,613	0,097	-0,124	0,015	0,413
10	2,056	0,514	0,076	0,613	0,090	-0,124	-0,002	0,413
10	4,000	1,000	0,076	0,043	-0,145	-0,119	-0,565	0,413
11	0,000	0,000	0,050	-0,998	0,029	-0,021	1,253	-0,613
11	2,000	0,500	-0,050	0,417	-0,001	0,008	-0,014	-0,613
11	2,000	0,500	0,050	0,417	-0,001	-0,008	0,014	-0,613
11	4,000	1,000	-0,050	-0,998	0,029	0,021	-1,253	-0,613

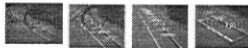
12	0,000	0,000	-0,056	-1,483	0,023	-0,022	1,924	-0,593
12	1,956	0,489	-0,056	0,607	-0,002	0,000	-0,006	-0,593
12	2,000	0,500	0,056	0,605	-0,002	0,000	0,055	-0,593
12	4,000	1,000	0,056	-1,483	0,023	0,022	-1,924	-0,593
13	0,000	0,000	-0,077	-1,008	0,013	-0,008	1,288	-0,924
13	1,950	0,487	-0,077	0,339	0,010	0,006	0,003	-0,924
13	2,000	0,500	0,077	0,338	0,010	-0,006	0,032	-0,924
13	2,800	0,700	0,077	0,137	0,008	0,000	-0,537	-0,924
13	4,000	1,000	0,077	-1,008	0,013	0,008	-1,288	-0,924
14	0,000	0,000	-0,068	-0,678	0,015	-0,004	0,744	1,756
14	2,000	0,500	-0,068	0,250	0,012	0,001	0,165	1,756
14	2,000	0,500	0,068	0,250	0,012	-0,001	-0,165	1,756
14	2,506	0,627	0,068	0,128	0,012	0,000	-0,317	1,756
14	4,000	1,000	0,068	-0,678	0,015	0,004	-0,744	1,756
18	0,000	0,000	-0,055	-0,192	-0,135	0,091	1,073	-0,242
18	1,781	0,445	-0,055	0,884	0,036	0,103	-0,009	-0,242
18	2,000	0,500	-0,115	0,812	-0,093	0,100	-0,200	-0,479
18	4,000	1,000	-0,115	-0,973	0,122	0,113	-1,438	-0,479
19	0,000	0,000	-0,100	-0,626	-0,157	0,122	1,662	-0,465
19	1,738	0,434	-0,100	0,983	0,070	0,141	-0,023	-0,465
19	2,000	0,500	0,021	0,939	-0,165	0,167	-0,158	-0,578
19	4,000	1,000	0,021	-1,575	0,193	0,189	-2,137	-0,578
20	0,000	0,000	-0,089	-0,289	-0,181	0,151	1,114	-0,186
20	1,700	0,425	-0,089	0,739	0,085	0,163	0,007	-0,186
20	2,000	0,500	0,059	0,686	-0,154	0,154	-0,177	-0,736
20	4,000	1,000	0,059	-1,080	0,171	0,169	-1,498	-0,736
21	0,000	0,000	-0,076	0,043	-0,145	0,119	0,565	0,413
21	1,944	0,486	-0,076	0,613	0,090	0,124	0,002	0,413
21	2,000	0,500	-0,076	0,613	0,097	0,124	-0,015	0,413
21	2,000	0,500	0,052	0,596	-0,109	0,117	-0,352	1,313
21	4,000	1,000	0,052	-0,707	0,130	0,122	-0,931	1,313
25	0,000	0,000	0,037	-0,061	0,157	-0,237	0,034	0,007
25	1,200	0,500	0,009	0,047	0,144	-0,349	-0,214	-0,039
25	2,000	0,833	0,009	-0,148	-0,136	-0,349	-0,274	-0,045
25	2,000	0,833	0,004	0,000	0,153	-0,900	-0,305	-0,037
25	2,400	1,000	0,004	-0,128	-0,207	-0,900	-0,335	-0,040
26	0,000	0,000	0,000	-0,100	0,000	0,000	0,030	-0,012
26	1,200	0,500	0,000	-0,006	0,000	0,000	-0,171	-0,032
26	2,000	0,833	0,000	-0,012	0,000	0,000	-0,297	-0,032
26	2,000	0,833	0,000	-0,167	0,000	0,000	-0,231	-0,038
26	2,400	1,000	0,000	-0,137	0,000	0,000	-0,328	-0,035
27	0,000	0,000	-0,037	-0,061	-0,157	0,237	0,034	0,007
27	1,200	0,500	-0,009	0,047	-0,144	0,349	-0,214	-0,039
27	2,000	0,833	-0,009	-0,148	0,136	0,349	-0,274	-0,045
27	2,000	0,833	-0,004	0,000	-0,153	0,900	-0,305	-0,037
27	2,400	1,000	-0,004	-0,128	0,207	0,900	-0,335	-0,040
rama główna								
1	0,000	0,000	-0,004	0,000	0,000	-0,311	-0,175	-3,410
1	2,000	1,000	-0,004	-0,351	-0,621	-0,311	-0,175	-3,258
2	0,000	0,000	0,087	0,000	0,034	-0,305	0,996	-2,118
2	2,230	1,000	0,087	2,118	-0,647	-0,305	0,903	-1,877
3	0,000	0,000	-0,177	-0,055	-0,153	0,242	-1,059	-0,197
3	1,200	0,500	-0,138	0,368	-0,169	0,402	-1,191	-0,162
3	1,200	0,500	-0,177	-1,650	0,138	0,242	-1,599	-0,247
3	2,000	0,833	-0,138	-0,696	0,153	0,402	-1,469	-0,188
3	2,000	0,833	-0,058	-0,164	-0,025	0,413	0,648	0,184
3	2,400	1,000	-0,058	0,076	0,140	0,413	0,550	0,175
4	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	-0,420	0,049	-6,130
4	2,000	1,000	0,004	0,098	-0,839	-0,420	0,049	-5,978
5	0,000	0,000	-0,013	0,000	-0,005	0,058	1,511	-6,910
5	2,230	1,000	-0,013	3,266	0,124	0,058	1,418	-6,669
6	0,000	0,000	-0,015	0,165	-0,095	0,134	-2,690	-0,134
6	1,200	0,500	-0,015	-3,609	0,065	0,134	-3,600	-0,216
6	2,000	0,833	-0,029	-1,282	0,090	0,206	-1,298	-0,856
6	2,000	0,833	-0,040	-0,579	-0,065	0,444	1,819	0,055
6	2,400	1,000	-0,040	0,121	0,112	0,444	1,680	0,042
15	0,000	0,000	-0,004	0,000	0,000	-0,420	-0,049	-6,130
15	2,000	1,000	-0,004	-0,098	-0,839	-0,420	-0,049	-5,978
16	0,000	0,000	0,015	0,165	0,095	-0,134	-2,690	-0,134
16	1,200	0,500	0,015	-3,609	-0,065	-0,134	-3,600	-0,216

16	2,000	0,833	0,029	-1,282	-0,090	-0,206	-1,298	-0,856
16	2,000	0,833	0,040	-0,579	0,065	-0,444	1,819	0,055
16	2,400	1,000	0,040	0,121	-0,112	-0,444	1,680	0,042
17	0,000	0,000	0,013	0,000	0,005	-0,058	1,511	-6,910
17	2,230	1,000	0,013	3,266	-0,124	-0,058	1,418	-6,669
22	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	-0,311	0,175	-3,410
22	2,000	1,000	0,004	0,351	-0,621	-0,311	0,175	-3,258
23	0,000	0,000	0,177	-0,055	0,153	-0,242	-1,059	-0,197
23	1,200	0,500	0,138	0,368	0,169	-0,402	-1,191	-0,162
23	1,200	0,500	0,177	-1,650	-0,138	-0,242	-1,599	-0,247
23	2,000	0,833	0,138	-0,696	-0,153	-0,402	-1,469	-0,188
23	2,000	0,833	0,058	-0,164	0,025	-0,413	0,648	0,184
23	2,400	1,000	0,058	0,076	-0,140	-0,413	0,550	0,175
24	0,000	0,000	-0,087	0,000	-0,034	0,305	0,996	-2,118
24	2,230	1,000	-0,087	2,118	0,647	0,305	0,903	-1,877

Menu

- ☉ Stojaki rowerowe 1 stanowisko
- ☉ Stojaki rowerowe 2 stanowiska
- ☉ Stojaki rowerowe 3 stanowiska
- ☉ Stojaki rowerowe 4 stanowiska
- ☉ Stojaki rowerowe 5 stanowisk
- ☉ Stojaki rowerowe 6 stanowisk
- ☉ Stojaki rowerowe 7 stanowisk
- ☉ Stojaki rowerowe 8 stanowisk
- ☉ Stojaki rowerowe 9 stanowisk
- ☉ Stojaki rowerowe 10 stanowisk
- ☉ Stojaki rowerowe 11 stanowisk
- ☉ Stojaki rowerowe 12 stanowisk
- ☉ Stojaki rowerowe 13 stanowisk
- ☉ Stojaki rowerowe 14 stanowisk
- ☉ Stojaki rowerowe 15 stanowisk
- ☉ Stojaki rowerowe 16 stanowisk
- ☉ Stojaki rowerowe 17 stanowisk
- ☉ Stojaki rowerowe 18 stanowisk
- ☉ Stojaki rowerowe 19 stanowisk
- ☉ Stojaki rowerowe 20 stanowisk
- ☉ Stojaki rowerowe 21 stanowisk
- ☉ Stojaki rowerowe do podłoża
- ☉ Stojaki rowerowe do ściany
- ☉ Stojaki do wbetonowania
- ☉ Stojaki ukośne 45 stopni
- ☉ Stojaki rowerowe barierki
- ☉ Stojaki rowerowe z miejscem na reklamę
- ☉ Parkingi i rowerowe
- ☉ Znaki parking rowerowy

Stojak rowerowy stalowy ocynk na 21 stanowisk (kod:3027/21/S/P)



Ocena: ★★★★★ (Ilość ocen: 1)

Kod produktu: 3027/21/S/P

Producent: Palepa

Dostępność:

HIT CENOWY Duża

Ilość:

Wysyłka w: do 4 dni dostawa

Cena brutto: **1 041,81 zł**
+ 22,00 zł

Cena netto: **847,00 zł**

1 szt.

Do koszyka

G+1 0

Wyslij

Lubie to!

Pin it

» zapytaj o produkt

» dodaj do przechowalni

» poleć znajomemu

» dodaj opinię

Koszyk

produktów: 0
wartość: 0,00 zł

przejdź do koszyka »

Kontakt



Infolinia od 8 do 16:
533-133-353
E-mail: sklep@e-snr.pl
Sklep czynny 24h

Stojaki na rowery
E-StojakiNaRowery.pl
Adres biura:
Wólka Smolana 47
05-088 Brochów,
woj. mazowieckie
tel. 533 133 353, fax. 22 868 04 66,
email: sklep@e-snr.pl
email: sljep@e-stojakinarowery.pl

Katalog produktów

