

## ***I. OPIS TECHNICZNY***



**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO w branży konstrukcyjnej na budowę promenady wzdłuż rzeki Obry w Trzcielu z zagospodarowaniem terenu plaży nad jeziorem Młyńskim i budową drogi dojazdowej do plaży**

**1. Stan istniejący.**

Stan istniejący został opisany w części opisowej projektu zagospodarowania terenu.

**2. Stan projektowany.**

**2.1 Podstawowe dane techniczne projektowanej promenady z tworzyw sztucznych.**

a) długość całkowita promenady : 311,00 m,

Od km 0+000.00 do km 0+140.00,

Od km 0+236.50 do km 0+242.50,

Od km 0+280.00 do km 0+445.00.

a) szerokość pokładu: 3,0 m i 3,6 m na długości wnek na ławki,

b) rzędne pokładu promenady: zgodnie z niweletą,

Rozwiązania szczegółowe i dokładną lokalizację projektowanego pomostu przedstawia część graficzna opracowania.

**2.2 Opis projektowanych rozwiązań materiałowych.**

Zaprojektowano promenadę o konstrukcji z materiału składającego się z mieszanki tworzyw sztucznych, której głównymi elementami są polietylen (LDPE/HDPE) i polipropylen (PP). W wyniku zastosowania odpowiednio przygotowanej, będącej wysokiej jakości mieszanki surowców wtórnych („czystość” materiału > 95%).

Właściwości użytkowe materiału przedstawiono w tabelach poniżej:

Tablica 1

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
1	2	3	4
1	Wymiary, %: a) długość b) wymiary przekroju	$\pm 3 \%$ $\pm 3 \%$	PN-EN 15534-1:2017
2	Odporność na poślizg desek gładkich i ryflowanych, PTV	$\geq 36$	
3	Wytrzymałość na ściskanie pali, słupków i belek przy 10% odkształceniu, MPa	$\geq 15$	PN-EN ISO 604:2006
4	Moduł sprężystości przy ściskaniu pali, słupków i belek, MPa	$\geq 500$	
5	Właściwości przy zginaniu belek: a) wytrzymałość na zginanie, MPa b) moduł sprężystości przy zginaniu, MPa	$\geq 16$ $\geq 600$	PN-EN 178:2011 rozstaw podpór 64 mm
6	Właściwości przy zginaniu desek: a) ugięcie przy obciążeniu 500 N, mm b) wytrzymałość na zginanie przy ugięciu 20 mm, MPa	wg tablicy 2	
7	Odporność desek na uderzenie ciałem twardym przy energii uderzenia 7 J, w temp. +23°C i -20°C	brak pęknięć o długości $\geq 10$ mm i wgnieceń o głębokości $\geq 0,5$ mm	PN-EN 15534-1:2017
8	Odporność na starzenie określona zmianą barwy $\Delta E_{ab}^*$ po 300 h napromieniowania	$\leq 6$ <sup>1)</sup>	PN-ISO 7724-2:2003 PN-ISO 7724-3:2003 PN-EN ISO 4892-2:2013 +A1:2009 (met. A) PN-EN 15534-4:2014
9	Nasiąkliwość po 28 dniach zanurzenia w wodzie, %	wartość średnia $\leq 7,0$ wartość pojedyncza $\leq 9,0$	PN-EN 15534-1:2014
<sup>1)</sup> niewielka, jednolita zmiana barwy			

Poz.	Cechy identyfikacyjne	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Gęstość objętościowa, kg/m <sup>3</sup> :	940 ± 10%	PN-EN ISO 845:2010
2	Temperatura mięknięcia według Vicata, °C:	50 ± 10	PN-EN ISO 306:2014 (metoda B50)
3	Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej, w zakresie temperatur od -20°C do +70°C, K <sup>-1</sup>	≤ 15·10 <sup>-5</sup>	PN-EN 1770:2000

Tablica 2.

Poz.	Wymiar deski, mm	Rozstaw podpór, mm	Ugięcie przy obciążeniu 500 N, mm	Wytrzymałość na zginanie przy ugięciu 20 mm, MPa
1	2	3	4	5
1	28 x 195, dł. do 3000	300	<div>wartość średnia ≤ 2,0</div> <div>wartość pojedyncza ≤ 2,5</div>	≥ 5
2	20 x 60, dł. do 1500	200		≥ 15
3	20 x 100, dł. do 2800			
4	25 x 125, dł. do 2800			
5	30 x 60, dł. do 2800			
6	30 x 100, dł. do 2800	300		≥ 25
7	35 x 125, dł. do 2800			
8	28 x 130, dł. do 2800	300		≥ 30
9	38 x 130, dł. do 2800			
10	30 x 125, dł. do 2800			
11	45 x 120, dł. do 2800			
12	50 x 150, dł. do 2900	500		≥ 60
13	60 x 120, dł. do 2900			
14	50 x 120, dł. do 2800			
15	60 x 120, dł. do 2800			
16	42 x 200, dł. do 2800			
17	35 x 120, dł. do 2900			
18	40 x 80, dł. do 2800	300		≥ 65
19	45 x 105, dł. do 2800			
20	40 x 170, dł. do 3000	600		≥ 65
21	45 x 195, dł. do 3000			
22	48 x 165, dł. do 3050	700		≥ 100
23	40 x 197, dł. do 3000	600		≥ 100
24	60 x 197, dł. do 3000	800		≥ 170

### 2.3 Opis elementów konstrukcyjnych promenady.

#### Konstrukcja wsporcza.

Konstrukcje wsporczą należy wykonać jako ruszt palowy składający się z trzech pali, w rzędzie w rozstawie co 2,5 m, a lokalizacji wnek na ławki co 1,26 m. Zaprojektowano pale ostrzone o średnicy 20 cm o długości 3,00 m.

W układzie poprzecznym należy osadzić oczepy 8x23 cm o długości 3,0 m, a w lokalizacji wnek na ławki o długości 3,6 m.

#### Belki konstrukcyjne podłużne

Zaprojektowano 6 rzędów belek konstrukcyjnych z krawędziaków o wym. 8 x 23 cm, o długości 5,0m, a w lokalizacji wnek na ławki o długości 4,14 m opartych na oczepach. Połączenie śrubowe i na złącza kątowe.

#### Pokład

Zaprojektowano pokład z desek o wym. 17 x 4 cm i długości 3 m, a w lokalizacji wnek na ławki o długości 3,6 m mocowanych do dźwigarów na wkręty do tarasów i pomostów z nierdzewnej stali A4. Każdą deskę należy łączyć do dźwigarów po dwa wkręty na dźwigar.


### 2.4 Wyposażenie dodatkowe promenady.

Promenadę należy wyposażyć w obustronne balustrady ze słupów o wym. 12 x 12 cm i poprzeczek o średnicy 8 cm. Pokład należy wykończyć obustronnie deską krawężnikową o wym. 5 x 12 cm.

### 2.5 Obliczenia statyczne.

Do obliczeń przyjęto charakterystyczny odcinek promenady, więc można przyjąć, że na całym odcinku promenady o konstrukcji z tworzyw sztucznych wyniki obliczeń statycznych będą porównywalne.

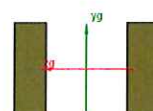
#### Parametry geometryczne i fizyczne elementów:

Nazwa	ϕ 200				
Parametry przekroju	A = 313,89cm²				
	J <sub>x</sub> = 15 707,96cm⁴	J <sub>y</sub> = 7 840,65cm⁴	J <sub>z</sub> = 7 840,65cm⁴		
	α <sub>y-yg</sub> = 0°	J <sub>y<sub>g</sub></sub> = 7 840,65cm⁴	J <sub>z<sub>g</sub></sub> = 7 840,65cm⁴		
	W <sub>y max</sub> = 784,06cm³		W <sub>y min</sub> = 784,06cm³		
	W <sub>z max</sub> = 784,06cm³		W <sub>z min</sub> = 784,06cm³		
Material	użytkownika kompozyt	E = 0,6GPa	G = 0,2GPa	Cież. = 95kN/m³	

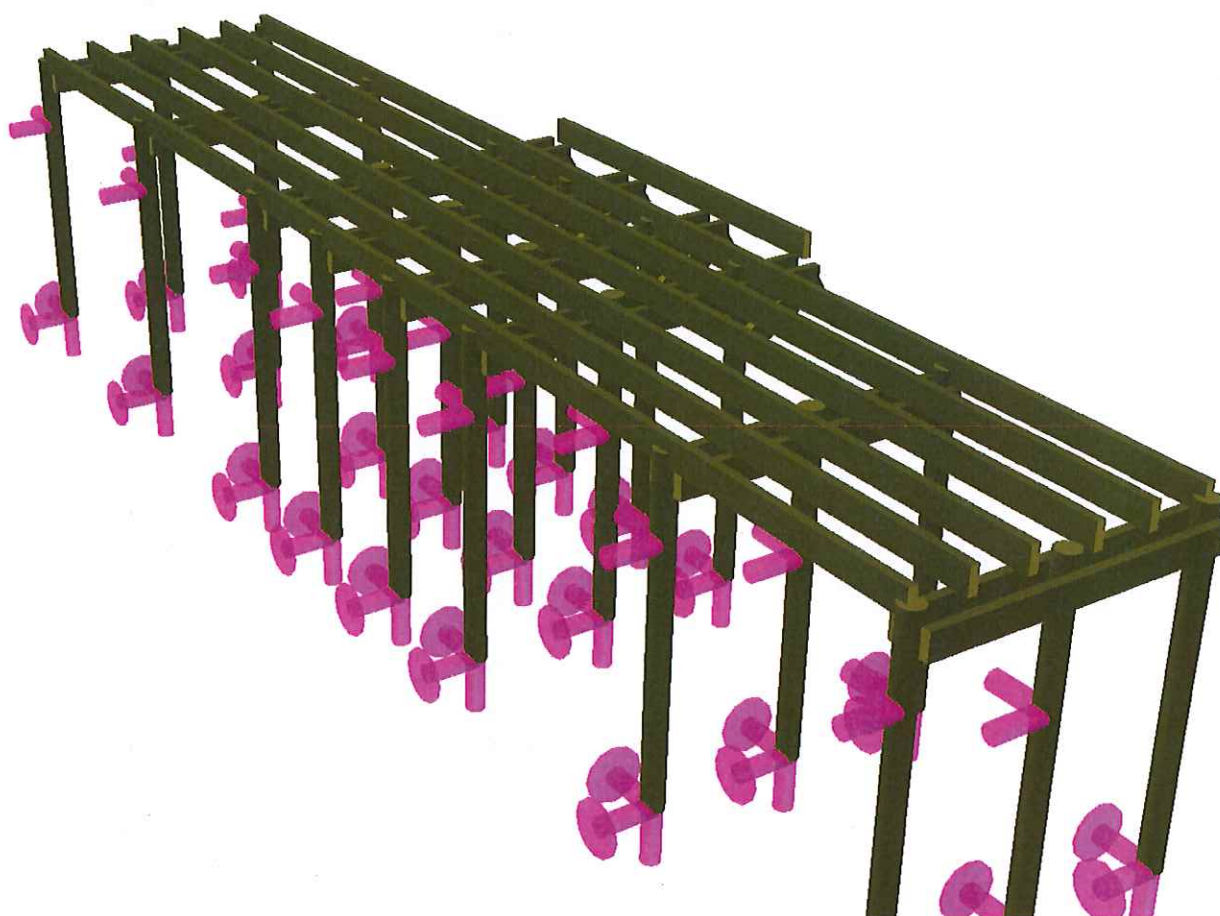
Nazwa	P230x80			
Parametry przekroju	$A = 184\text{cm}^2$			
	$J_x = 3\,066,21\text{cm}^4$	$J_y = 8\,111,33\text{cm}^4$	$J_z = 981,33\text{cm}^4$	
	$\alpha_{y-yg} = 0^\circ$	$J_{yg} = 8\,111,33\text{cm}^4$	$J_{zg} = 981,33\text{cm}^4$	
	$W_{y\max} = 705,33\text{cm}^3$		$W_{y\min} = 705,33\text{cm}^3$	
	$W_{z\max} = 245,33\text{cm}^3$		$W_{z\min} = 245,33\text{cm}^3$	
Material	użytkownika kompozyt	$E = 0,6\text{GPa}$	$G = 0,2\text{GPa}$	Cieź. = $95\text{kN/m}^3$



Nazwa	2 x P230x80			
Parametry przekroju	$A = 368\text{cm}^2$			
	$J_x = 6\,132,43\text{cm}^4$	$J_y = 16\,222,67\text{cm}^4$	$J_z = 74\,090,67\text{cm}^4$	
	$\alpha_{y-yg} = 90^\circ$	$J_{yg} = 74\,090,67\text{cm}^4$	$J_{zg} = 16\,222,67\text{cm}^4$	
	$W_{y\max} = 1\,410,67\text{cm}^3$		$W_{y\min} = 1\,410,67\text{cm}^3$	
	$W_{z\max} = 4\,116,15\text{cm}^3$		$W_{z\min} = 4\,116,15\text{cm}^3$	
Material	użytkownika kompozyt	$E = 0,6\text{GPa}$	$G = 0,2\text{GPa}$	Cieź. = $95\text{kN/m}^3$



## Geometria



Węzły w globalnym układzie współrzędnych:

Nr	x [m]	y [m]	z [m]	Przegub
1	0,000	0,000	0,000	
2	0,000	0,000	3,000	
3	0,000	1,280	0,000	
4	0,000	1,280	3,000	
5	0,000	2,560	0,000	
6	0,000	2,560	3,000	
7	2,500	0,000	0,000	
8	2,500	0,000	3,000	
9	2,500	1,280	0,000	
10	2,500	1,280	3,000	
11	2,500	2,560	0,000	
12	2,500	2,560	3,000	
13	5,000	0,000	0,000	
14	5,000	0,000	3,000	
15	5,000	1,280	0,000	
16	5,000	1,280	3,000	
17	5,000	2,560	0,000	
18	5,000	2,560	3,000	
19	8,760	0,000	0,000	
20	8,760	0,000	3,000	
21	8,760	1,280	0,000	
22	8,760	1,280	3,000	
23	8,760	2,560	0,000	
24	8,760	2,560	3,000	
25	0,000	0,000	2,770	+
26	0,000	1,280	2,770	+
27	0,000	2,560	2,770	+
28	2,500	0,000	2,770	+
29	2,500	1,280	2,770	+
30	2,500	2,560	2,770	+
31	5,000	0,000	2,770	+
32	5,000	1,280	2,770	+
33	5,000	2,560	2,770	+
34	8,760	0,000	2,770	+
35	8,760	1,280	2,770	+
36	8,760	2,560	2,770	+
37	11,260	0,000	0,000	
38	11,260	0,000	2,770	+
39	11,260	0,000	3,000	
40	11,260	1,280	0,000	
41	11,260	1,280	2,770	+
42	11,260	1,280	3,000	
43	11,260	2,560	0,000	
44	11,260	2,560	2,770	+
45	11,260	2,560	3,000	

Nr	x [m]	y [m]	z [m]	Przegub
46	2,500	3,280	2,770	+
47	5,000	3,280	2,770	+
48	2,500	2,560	2,310	+
49	5,000	2,560	2,310	+
50	0,000	0,500	2,770	+
51	2,500	0,500	2,770	+
52	5,000	0,500	2,770	+
53	8,760	0,500	2,770	+
54	11,260	0,500	2,770	+
55	0,000	1,000	2,770	+
56	2,500	1,000	2,770	+
57	5,000	1,000	2,770	+
58	8,760	1,000	2,770	+
59	11,260	1,000	2,770	+
60	0,000	2,060	2,770	+
61	0,000	1,560	2,770	+
62	2,500	2,060	2,770	+
63	2,500	1,560	2,770	+
64	5,000	2,060	2,770	+
65	5,000	1,560	2,770	+
66	8,760	2,060	2,770	+
67	8,760	1,560	2,770	+
68	11,260	2,060	2,770	+
69	11,260	1,560	2,770	+
70	6,260	0,000	0,000	
71	6,260	0,000	2,770	+
72	6,260	1,280	0,000	
73	6,260	1,280	2,770	+
74	6,260	2,560	0,000	
75	6,260	2,560	2,310	+
76	6,260	0,000	3,000	
77	6,260	1,280	3,000	
78	6,260	2,560	2,770	+
79	6,260	2,560	3,000	
80	6,260	3,280	2,770	+
81	6,260	0,500	2,770	+
82	6,260	1,000	2,770	+
83	6,260	2,060	2,770	+
84	6,260	1,560	2,770	+
85	3,740	0,000	0,000	
86	3,740	0,000	2,770	+
87	3,740	0,000	3,000	
88	3,740	1,280	0,000	
89	3,740	1,280	2,770	+
90	3,740	1,280	3,000	
91	3,740	2,560	2,770	+

Nr	x [m]	y [m]	z [m]	Przegub
92	3,740	2,560	3,000	
93	3,740	3,280	2,770	+
94	3,740	2,560	0,000	
95	3,740	2,560	2,310	+
96	3,740	0,500	2,770	+
97	3,740	1,000	2,770	+
98	3,740	2,060	2,770	+
99	3,740	1,560	2,770	+
100	-2,500	0,000	0,000	
101	-2,500	0,000	2,770	+
102	-2,500	0,000	3,000	
103	-2,500	1,280	0,000	
104	-2,500	1,280	2,770	+
105	-2,500	1,280	3,000	
106	-2,500	2,560	0,000	
107	-2,500	2,560	2,770	+
108	-2,500	2,560	3,000	
109	-2,500	0,500	2,770	+
110	-2,500	1,000	2,770	+
111	-2,500	2,060	2,770	+
112	-2,500	1,560	2,770	+
113	0,000	0,000	2,270	
114	2,500	0,000	2,270	
115	5,000	0,000	2,270	
116	8,760	0,000	2,270	
117	11,260	0,000	2,270	
118	6,260	0,000	2,270	
119	3,740	0,000	2,270	
120	-2,500	0,000	2,270	
121	0,000	1,280	1,770	
122	2,500	1,280	1,770	
123	5,000	1,280	1,770	
124	8,760	1,280	1,770	
125	11,260	1,280	1,770	
126	6,260	1,280	1,770	
127	3,740	1,280	1,770	
128	-2,500	1,280	1,770	

**Pręty:**

Nr	Węzły		Pręty zeszltywnione w		Przekrój pręta	Długość [m]
	w1	w2	w1	w2		
1: Słupy	25 (S)	2 (S)	1, 139	wszystkie	φ 200	0,230
2: Słupy	26 (S)	4 (S)	2, 155	wszystkie	φ 200	0,230
3: Słupy	5 (S)	27 (S)	wszystkie	3, 4	φ 200	2,770
4: Słupy	27 (S)	6 (S)	4, 3	wszystkie	φ 200	0,230

Nr	Węzły		Pręty zeszytnione w		Przekrój pręta	Długość [m]
	W1	W2	W1	W2		
5: Słupy	28 (S)	8 (S)	5, 141	wszystkie	φ 200	0,230
6: Słupy	29 (S)	10 (S)	6, 157	wszystkie	φ 200	0,230
7: Słupy	30 (S)	12 (S)	7, 22	wszystkie	φ 200	0,230
8: Słupy	31 (S)	14 (S)	8, 143	wszystkie	φ 200	0,230
9: Słupy	32 (S)	16 (S)	9, 159	wszystkie	φ 200	0,230
10: Słupy	33 (S)	18 (S)	10, 24	wszystkie	φ 200	0,230
11: Słupy	34 (S)	20 (S)	11, 145	wszystkie	φ 200	0,230
12: Słupy	35 (S)	22 (S)	12, 161	wszystkie	φ 200	0,230
13: Słupy	23 (S)	36 (S)	wszystkie	13, 14	φ 200	2,770
14: Słupy	36 (S)	24 (S)	14, 13	wszystkie	φ 200	0,230
15: Słupy	38 (S)	39 (S)	15, 147	wszystkie	φ 200	0,230
16: Słupy	41 (S)	42 (S)	16, 163	wszystkie	φ 200	0,230
17: Słupy	43 (S)	44 (S)	wszystkie	17, 18	φ 200	2,770
18: Słupy	44 (S)	45 (S)	18, 17	wszystkie	φ 200	0,230
19: Oczepy	46 (P)	30 (S)		19, 45	2 x P230x80	0,720
20: Oczepy	47 (P)	33 (S)		20, 48	2 x P230x80	0,720
21: Słupy	11 (S)	48 (S)	wszystkie	21, 22	φ 200	2,310
22: Słupy	48 (S)	30 (S)	22, 21	22, 7	φ 200	0,460
23: Słupy	17 (S)	49 (S)	wszystkie	23, 24	φ 200	2,310
24: Słupy	49 (S)	33 (S)	24, 23	24, 10	φ 200	0,460
25: Zastrzały	46 (P)	48 (P)			2 x P230x80	0,854
26: Zastrzały	47 (P)	49 (P)			2 x P230x80	0,854
27: Oczepy	50 (S)	25 (P)	27, 33		2 x P230x80	0,500
28: Oczepy	51 (S)	28 (P)	28, 35		2 x P230x80	0,500
29: Oczepy	52 (S)	31 (P)	29, 37		2 x P230x80	0,500
30: Oczepy	53 (S)	34 (P)	30, 39		2 x P230x80	0,500
31: Oczepy	54 (S)	38 (P)	31, 41		2 x P230x80	0,500
32: Oczepy	26 (S)	55 (S)	32, 44	32, 33	2 x P230x80	0,280
33: Oczepy	55 (S)	50 (S)	33, 32	33, 27	2 x P230x80	0,500
34: Oczepy	29 (S)	56 (S)	34, 47	34, 35	2 x P230x80	0,280
35: Oczepy	56 (S)	51 (S)	35, 34	35, 28	2 x P230x80	0,500
36: Oczepy	32 (S)	57 (S)	36, 50	36, 37	2 x P230x80	0,280
37: Oczepy	57 (S)	52 (S)	37, 36	37, 29	2 x P230x80	0,500
38: Oczepy	35 (S)	58 (S)	38, 53	38, 39	2 x P230x80	0,280
39: Oczepy	58 (S)	53 (S)	39, 38	39, 30	2 x P230x80	0,500
40: Oczepy	41 (S)	59 (S)	40, 56	40, 41	2 x P230x80	0,280
41: Oczepy	59 (S)	54 (S)	41, 40	41, 31	2 x P230x80	0,500
42: Oczepy	27 (P)	60 (S)		42, 43	2 x P230x80	0,500
43: Oczepy	60 (S)	61 (S)	43, 42	43, 44	2 x P230x80	0,500
44: Oczepy	61 (S)	26 (S)	44, 43	44, 32	2 x P230x80	0,280
45: Oczepy	30 (S)	62 (S)	45, 19	45, 46	2 x P230x80	0,500
46: Oczepy	62 (S)	63 (S)	46, 45	46, 47	2 x P230x80	0,500
47: Oczepy	63 (S)	29 (S)	47, 46	47, 34	2 x P230x80	0,280
48: Oczepy	33 (S)	64 (S)	48, 20	48, 49	2 x P230x80	0,500

Nr	Węzły		Pręty zeszytywnione w		Przekrój pręta	Długość [m]
	W1	W2	W1	W2		
49: Oczepty	64 (S)	65 (S)	49, 48	49, 50	2 x P230x80	0,500
50: Oczepty	65 (S)	32 (S)	50, 49	50, 36	2 x P230x80	0,280
51: Oczepty	36 (P)	66 (S)		51, 52	2 x P230x80	0,500
52: Oczepty	66 (S)	67 (S)	52, 51	52, 53	2 x P230x80	0,500
53: Oczepty	67 (S)	35 (S)	53, 52	53, 38	2 x P230x80	0,280
54: Oczepty	44 (P)	68 (S)		54, 55	2 x P230x80	0,500
55: Oczepty	68 (S)	69 (S)	55, 54	55, 56	2 x P230x80	0,500
56: Oczepty	69 (S)	41 (S)	56, 55	56, 40	2 x P230x80	0,280
57: belki podłużne	28 (P)	25 (S)		57, 132	P230x80	2,500
58: belki podłużne	38 (P)	34 (S)		58, 118	P230x80	2,500
59: belki podłużne	51 (P)	50 (S)		59, 133	P230x80	2,500
60: belki podłużne	54 (P)	53 (S)		60, 114	P230x80	2,500
61: belki podłużne	56 (P)	55 (S)		61, 134	P230x80	2,500
62: belki podłużne	59 (P)	58 (S)		62, 110	P230x80	2,500
63: belki podłużne	63 (P)	61 (S)		63, 135	P230x80	2,500
64: belki podłużne	69 (P)	67 (S)		64, 106	P230x80	2,500
65: belki podłużne	62 (P)	60 (S)		65, 136	P230x80	2,500
66: belki podłużne	68 (P)	66 (S)		66, 102	P230x80	2,500
67: belki podłużne	30 (P)	27 (S)		67, 137	P230x80	2,500
68: belki podłużne	44 (P)	36 (S)		68, 95	P230x80	2,500
69: Słupy	74 (S)	75 (S)	wszystkie	69, 74	φ 200	2,310
70: Słupy	71 (S)	76 (S)	70, 149	wszystkie	φ 200	0,230
71: Słupy	73 (S)	77 (S)	71, 165	wszystkie	φ 200	0,230
72: Słupy	78 (S)	79 (S)	72, 74	wszystkie	φ 200	0,230
73: Oczepty	80 (P)	78 (S)		73, 79	2 x P230x80	0,720
74: Słupy	75 (S)	78 (S)	74, 69	74, 72	φ 200	0,460
75: Zastrzały	80 (P)	75 (P)			2 x P230x80	0,854
76: Oczepty	81 (S)	71 (P)	76, 78		2 x P230x80	0,500
77: Oczepty	73 (S)	82 (S)	77, 81	77, 78	2 x P230x80	0,280
78: Oczepty	82 (S)	81 (S)	78, 77	78, 76	2 x P230x80	0,500
79: Oczepty	78 (S)	83 (S)	79, 73	79, 80	2 x P230x80	0,500
80: Oczepty	83 (S)	84 (S)	80, 79	80, 81	2 x P230x80	0,500
81: Oczepty	84 (S)	73 (S)	81, 80	81, 77	2 x P230x80	0,280
82: Słupy	86 (S)	87 (S)	82, 151	wszystkie	φ 200	0,230
83: Słupy	89 (S)	90 (S)	83, 167	wszystkie	φ 200	0,230
84: Słupy	91 (S)	92 (S)	84, 87	wszystkie	φ 200	0,230
85: Oczepty	93 (P)	91 (S)		85, 92	2 x P230x80	0,720
86: Słupy	94 (S)	95 (S)	wszystkie	86, 87	φ 200	2,310
87: Słupy	95 (S)	91 (S)	87, 86	87, 84	φ 200	0,460
88: Zastrzały	93 (P)	95 (P)			2 x P230x80	0,854
89: Oczepty	96 (S)	86 (P)	89, 91		2 x P230x80	0,500
90: Oczepty	89 (S)	97 (S)	90, 94	90, 91	2 x P230x80	0,280
91: Oczepty	97 (S)	96 (S)	91, 90	91, 89	2 x P230x80	0,500
92: Oczepty	91 (S)	98 (S)	92, 85	92, 93	2 x P230x80	0,500

Nr	Węzły		Pręty zeszytywnione w		Przekrój pręta	Długość [m]
	W1	W2	W1	W2		
93: Oczepy	98 (S)	99 (S)	93, 92	93, 94	2 x P230x80	0,500
94: Oczepy	99 (S)	89 (S)	94, 93	94, 90	2 x P230x80	0,280
95: belki podłużne	36 (S)	78 (P)	95, 68		P230x80	2,500
96: belki podłużne	78 (P)	33 (S)		96, 97	P230x80	1,260
97: belki podłużne	33 (S)	91 (S)	97, 96	97, 98	P230x80	1,260
98: belki podłużne	91 (S)	30 (P)	98, 97		P230x80	1,240
99: belki podłużne	80 (P)	47 (S)		99, 100	P230x80	1,260
100: belki podłużne	47 (S)	93 (S)	100, 99	100, 101	P230x80	1,260
101: belki podłużne	93 (S)	46 (P)	101, 100		P230x80	1,240
102: belki podłużne	66 (S)	83 (P)	102, 66		P230x80	2,500
103: belki podłużne	83 (P)	64 (S)		103, 104	P230x80	1,260
104: belki podłużne	64 (S)	98 (S)	104, 103	104, 105	P230x80	1,260
105: belki podłużne	98 (S)	62 (P)	105, 104		P230x80	1,240
106: belki podłużne	67 (S)	84 (P)	106, 64		P230x80	2,500
107: belki podłużne	84 (P)	65 (S)		107, 108	P230x80	1,260
108: belki podłużne	65 (S)	99 (S)	108, 107	108, 109	P230x80	1,260
109: belki podłużne	99 (S)	63 (P)	109, 108		P230x80	1,240
110: belki podłużne	58 (S)	82 (P)	110, 62		P230x80	2,500
111: belki podłużne	82 (P)	57 (S)		111, 112	P230x80	1,260
112: belki podłużne	57 (S)	97 (S)	112, 111	112, 113	P230x80	1,260
113: belki podłużne	97 (S)	56 (P)	113, 112		P230x80	1,240
114: belki podłużne	53 (S)	81 (P)	114, 60		P230x80	2,500
115: belki podłużne	81 (P)	52 (S)		115, 116	P230x80	1,260
116: belki podłużne	52 (S)	96 (S)	116, 115	116, 117	P230x80	1,260
117: belki podłużne	96 (S)	51 (P)	117, 116		P230x80	1,240
118: belki podłużne	34 (S)	71 (P)	118, 58		P230x80	2,500
119: belki podłużne	71 (P)	31 (S)		119, 120	P230x80	1,260
120: belki podłużne	31 (S)	86 (S)	120, 119	120, 121	P230x80	1,260
121: belki podłużne	86 (S)	28 (P)	121, 120		P230x80	1,240
122: Słupy	101 (S)	102 (S)	122, 153	wszystkie	φ 200	0,230
123: Słupy	104 (S)	105 (S)	123, 169	wszystkie	φ 200	0,230
124: Słupy	106 (S)	107 (S)	wszystkie	124, 125	φ 200	2,770
125: Słupy	107 (S)	108 (S)	125, 124	wszystkie	φ 200	0,230
126: Oczepy	109 (S)	101 (P)	126, 128		2 x P230x80	0,500
127: Oczepy	104 (P)	110 (S)		127, 128	2 x P230x80	0,280
128: Oczepy	110 (S)	109 (S)	128, 127	128, 126	2 x P230x80	0,500
129: Oczepy	107 (P)	111 (S)		129, 130	2 x P230x80	0,500
130: Oczepy	111 (S)	112 (S)	130, 129	130, 131	2 x P230x80	0,500
131: Oczepy	112 (S)	104 (P)	131, 130		2 x P230x80	0,280
132: belki podłużne	25 (S)	101 (P)	132, 57		P230x80	2,500
133: belki podłużne	50 (S)	109 (P)	133, 59		P230x80	2,500
134: belki podłużne	55 (S)	110 (P)	134, 61		P230x80	2,500
135: belki podłużne	61 (S)	112 (P)	135, 63		P230x80	2,500
136: belki podłużne	60 (S)	111 (P)	136, 65		P230x80	2,500

Nr	Węzły		Pręty zeszytnione w		Przekrój pręta	Długość [m]
	W1	W2	W1	W2		
137: belki podłużne	27 (S)	107 (P)	137, 67		P230x80	2,500
138: Słupy	1 (S)	113 (S)	wszystkie	wszystkie	φ 200	2,270
139: Słupy	113 (S)	25 (S)	wszystkie	139, 1	φ 200	0,500
140: Słupy	7 (S)	114 (S)	wszystkie	wszystkie	φ 200	2,270
141: Słupy	114 (S)	28 (S)	wszystkie	141, 5	φ 200	0,500
142: Słupy	13 (S)	115 (S)	wszystkie	wszystkie	φ 200	2,270
143: Słupy	115 (S)	31 (S)	wszystkie	143, 8	φ 200	0,500
144: Słupy	19 (S)	116 (S)	wszystkie	wszystkie	φ 200	2,270
145: Słupy	116 (S)	34 (S)	wszystkie	145, 11	φ 200	0,500
146: Słupy	37 (S)	117 (S)	wszystkie	wszystkie	φ 200	2,270
147: Słupy	117 (S)	38 (S)	wszystkie	147, 15	φ 200	0,500
148: Słupy	70 (S)	118 (S)	wszystkie	wszystkie	φ 200	2,270
149: Słupy	118 (S)	71 (S)	wszystkie	149, 70	φ 200	0,500
150: Słupy	85 (S)	119 (S)	wszystkie	wszystkie	φ 200	2,270
151: Słupy	119 (S)	86 (S)	wszystkie	151, 82	φ 200	0,500
152: Słupy	100 (S)	120 (S)	wszystkie	wszystkie	φ 200	2,270
153: Słupy	120 (S)	101 (S)	wszystkie	153, 122	φ 200	0,500
154: Słupy	3 (S)	121 (S)	wszystkie	wszystkie	φ 200	1,770
155: Słupy	121 (S)	26 (S)	wszystkie	155, 2	φ 200	1,000
156: Słupy	9 (S)	122 (S)	wszystkie	wszystkie	φ 200	1,770
157: Słupy	122 (S)	29 (S)	wszystkie	157, 6	φ 200	1,000
158: Słupy	15 (S)	123 (S)	wszystkie	wszystkie	φ 200	1,770
159: Słupy	123 (S)	32 (S)	wszystkie	159, 9	φ 200	1,000
160: Słupy	21 (S)	124 (S)	wszystkie	wszystkie	φ 200	1,770
161: Słupy	124 (S)	35 (S)	wszystkie	161, 12	φ 200	1,000
162: Słupy	40 (S)	125 (S)	wszystkie	wszystkie	φ 200	1,770
163: Słupy	125 (S)	41 (S)	wszystkie	163, 16	φ 200	1,000
164: Słupy	72 (S)	126 (S)	wszystkie	wszystkie	φ 200	1,770
165: Słupy	126 (S)	73 (S)	wszystkie	165, 71	φ 200	1,000
166: Słupy	88 (S)	127 (S)	wszystkie	wszystkie	φ 200	1,770
167: Słupy	127 (S)	89 (S)	wszystkie	167, 83	φ 200	1,000
168: Słupy	103 (S)	128 (S)	wszystkie	wszystkie	φ 200	1,770
169: Słupy	128 (S)	104 (S)	wszystkie	169, 123	φ 200	1,000

**Podpory i osiadania podpór w globalnym układzie współrzędnych:**

Nr	r <sub>x</sub>	r <sub>y</sub>	r <sub>z</sub>	φ <sub>x</sub>	φ <sub>y</sub>	φ <sub>z</sub>	Spreżystość [kN/m]			Spreżystość [kN/rad]		
							k <sub>x</sub>	k <sub>y</sub>	k <sub>z</sub>	f <sub>x</sub>	f <sub>y</sub>	f <sub>z</sub>
1	+	+	+	+	+							
3	+	+	+	+	+							
5	+	+	+	+	+							
7	+	+	+	+	+							
9	+	+	+	+	+							

Nr	$r_x$	$r_y$	$r_z$	$\phi_x$	$\phi_y$	$\phi_z$	Spreżystość [kN/m]			Spreżystość [kN/rad]		
							$k_x$	$k_y$	$k_z$	$f_x$	$f_y$	$f_z$
11	+	+	+	+	+							
13	+	+	+	+	+							
15	+	+	+	+	+							
17	+	+	+	+	+							
19	+	+	+	+	+							
21	+	+	+	+	+							
23	+	+	+	+	+							
37	+	+	+	+	+							
40	+	+	+	+	+							
43	+	+	+	+	+							
70	+	+	+	+	+							
72	+	+	+	+	+							
74	+	+	+	+	+							
85	+	+	+	+	+							
88	+	+	+	+	+							
94	+	+	+	+	+							
100	+	+	+	+	+							
103	+	+	+	+	+							
106	+	+	+	+	+							
113	+	+										
114	+	+										
115	+	+										
116	+	+										
117	+	+										
118	+	+										
119	+	+										
120	+	+										
121	+	+										
122	+	+										
123	+	+										
124	+	+										
125	+	+										
126	+	+										
127	+	+										
128	+	+										

#### Grupy obciążeń:

Nazwa grupy	Nr	Rodzaj obciążeń	Charakter	min	max	Grupa aktywna
Stałe	1	Stałe	stały	1,00	1,00	+
Ciężar własny	2	Stałe	stały	1,00	1,00	+
Użytkowe	3	Zmienne	chwilowy		1,00	+

**Obciążenia układu:****Obciążenie powierzchniowe 1**Wartość obciążenia: 1 kN/m<sup>2</sup>

Kierunek obciążenia: Globalny Z

Grupa obciążeń: Użytkowe

Pole powierzchni obciążenia: 37,933 m<sup>2</sup>

Podział powierzchni obciążenia: 15150 el.

**Obciążenia prętowe po rozkładzie**

Grupa	Pręt	Typ	Wartość 1	Wartość 2	x <sub>1</sub> [m]	x <sub>2</sub> [m]	α [°]	β [°]	Lok.
Użytkowe	19	Obciążenie ciągłe	0,18kN/m	0,16kN/m	0,00	0,72	0,0	0,0	
	20	Obciążenie ciągłe	0,35kN/m	0,33kN/m	0,00	0,72	0,0	0,0	
	27	Obciążenie ciągłe	0,25kN/m	0,25kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	28	Obciążenie ciągłe	0,25kN/m	0,25kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	29	Obciążenie ciągłe	0,25kN/m	0,25kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	30	Obciążenie ciągłe	0,25kN/m	0,25kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	31	Obciążenie ciągłe	0,14kN/m	0,14kN/m	0,08	0,42	0,0	0,0	
	32	Obciążenie ciągłe	0,73kN/m	-0,08kN/m	0,00	0,28	0,0	0,0	
	33	Obciążenie ciągłe	0,25kN/m	0,25kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	34	Obciążenie ciągłe	0,73kN/m	-0,08kN/m	0,00	0,28	0,0	0,0	
	35	Obciążenie ciągłe	0,25kN/m	0,25kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	36	Obciążenie ciągłe	0,73kN/m	-0,08kN/m	0,00	0,28	0,0	0,0	
	37	Obciążenie ciągłe	0,25kN/m	0,25kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	38	Obciążenie ciągłe	0,73kN/m	-0,08kN/m	0,00	0,28	0,0	0,0	
	39	Obciążenie ciągłe	0,25kN/m	0,25kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	40	Obciążenie ciągłe	0,35kN/m	0,02kN/m	0,00	0,20	0,0	0,0	
	41	Obciążenie ciągłe	0,14kN/m	0,14kN/m	0,07	0,43	0,0	0,0	
	42	Obciążenie ciągłe	0,30kN/m	0,20kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	43	Obciążenie ciągłe	0,30kN/m	0,20kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	44	Obciążenie ciągłe	0,11kN/m	0,43kN/m	0,00	0,28	0,0	0,0	
	45	Obciążenie ciągłe	0,30kN/m	0,20kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	46	Obciążenie ciągłe	0,30kN/m	0,20kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	47	Obciążenie ciągłe	0,11kN/m	0,43kN/m	0,00	0,28	0,0	0,0	
	48	Obciążenie ciągłe	0,30kN/m	0,20kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	49	Obciążenie ciągłe	0,30kN/m	0,20kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	50	Obciążenie ciągłe	0,11kN/m	0,43kN/m	0,00	0,28	0,0	0,0	
	51	Obciążenie ciągłe	0,26kN/m	0,24kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	52	Obciążenie ciągłe	0,26kN/m	0,24kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	53	Obciążenie ciągłe	0,08kN/m	0,41kN/m	0,00	0,28	0,0	0,0	
	54	Obciążenie ciągłe	0,12kN/m	0,11kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	55	Obciążenie ciągłe	0,12kN/m	0,11kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	56	Obciążenie ciągłe	0,03kN/m	0,20kN/m	0,00	0,28	0,0	0,0	
	57	Obciążenie ciągłe	0,22kN/m	0,23kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	58	Obciążenie ciągłe	0,23kN/m	0,22kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	59	Obciążenie ciągłe	0,45kN/m	0,45kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	60	Obciążenie ciągłe	0,47kN/m	0,43kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	61	Obciążenie ciągłe	0,49kN/m	0,49kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	

Grupa	Pręt	Typ	Wartość 1	Wartość 2	x <sub>1</sub> [m]	x <sub>2</sub> [m]	α [°]	β [°]	Lok.
	62	Obciążenie ciągłe	0,51kN/m	0,47kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	63	Obciążenie ciągłe	0,45kN/m	0,45kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	64	Obciążenie ciągłe	0,45kN/m	0,45kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	65	Obciążenie ciągłe	0,45kN/m	0,45kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	66	Obciążenie ciągłe	0,45kN/m	0,45kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	67	Obciążenie ciągłe	0,23kN/m	0,23kN/m	0,08	2,43	0,0	0,0	
	68	Obciążenie ciągłe	0,22kN/m	0,22kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	73	Obciążenie ciągłe	0,18kN/m	0,16kN/m	0,00	0,72	0,0	0,0	
	76	Obciążenie ciągłe	0,25kN/m	0,25kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	77	Obciążenie ciągłe	0,73kN/m	-0,08kN/m	0,00	0,28	0,0	0,0	
	78	Obciążenie ciągłe	0,25kN/m	0,25kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	79	Obciążenie ciągłe	0,26kN/m	0,24kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	80	Obciążenie ciągłe	0,26kN/m	0,24kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	81	Obciążenie ciągłe	0,08kN/m	0,41kN/m	0,00	0,28	0,0	0,0	
	85	Obciążenie ciągłe	0,35kN/m	0,36kN/m	0,00	0,72	0,0	0,0	
	89	Obciążenie ciągłe	0,25kN/m	0,25kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	90	Obciążenie ciągłe	0,73kN/m	-0,08kN/m	0,00	0,28	0,0	0,0	
	91	Obciążenie ciągłe	0,25kN/m	0,25kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	92	Obciążenie ciągłe	0,26kN/m	0,24kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	93	Obciążenie ciągłe	0,26kN/m	0,24kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	94	Obciążenie ciągłe	0,08kN/m	0,41kN/m	0,00	0,28	0,0	0,0	
	95	Obciążenie ciągłe	0,22kN/m	0,22kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	96	Obciążenie ciągłe	0,46kN/m	0,46kN/m	0,00	1,26	0,0	0,0	
	97	Obciążenie ciągłe	0,46kN/m	0,46kN/m	0,00	1,26	0,0	0,0	
	98	Obciążenie ciągłe	0,45kN/m	0,46kN/m	0,00	1,24	0,0	0,0	
	99	Obciążenie ciągłe	0,28kN/m	0,29kN/m	0,00	1,26	0,0	0,0	
	100	Obciążenie ciągłe	0,29kN/m	0,28kN/m	0,00	1,26	0,0	0,0	
	101	Obciążenie ciągłe	0,30kN/m	0,28kN/m	0,00	1,24	0,0	0,0	
	102	Obciążenie ciągłe	0,45kN/m	0,45kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	103	Obciążenie ciągłe	0,40kN/m	0,40kN/m	0,00	1,26	0,0	0,0	
	104	Obciążenie ciągłe	0,40kN/m	0,40kN/m	0,00	1,26	0,0	0,0	
	105	Obciążenie ciągłe	0,40kN/m	0,40kN/m	0,00	1,24	0,0	0,0	
	106	Obciążenie ciągłe	0,45kN/m	0,45kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	107	Obciążenie ciągłe	0,40kN/m	0,40kN/m	0,00	1,26	0,0	0,0	
	108	Obciążenie ciągłe	0,40kN/m	0,40kN/m	0,00	1,26	0,0	0,0	
	109	Obciążenie ciągłe	0,40kN/m	0,40kN/m	0,00	1,24	0,0	0,0	
	110	Obciążenie ciągłe	0,51kN/m	0,47kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	111	Obciążenie ciągłe	0,45kN/m	0,42kN/m	0,00	1,26	0,0	0,0	
	112	Obciążenie ciągłe	0,42kN/m	0,45kN/m	0,00	1,26	0,0	0,0	
	113	Obciążenie ciągłe	0,40kN/m	0,44kN/m	0,00	1,24	0,0	0,0	
	114	Obciążenie ciągłe	0,47kN/m	0,43kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	115	Obciążenie ciągłe	0,42kN/m	0,39kN/m	0,00	1,26	0,0	0,0	
	116	Obciążenie ciągłe	0,39kN/m	0,42kN/m	0,00	1,26	0,0	0,0	
	117	Obciążenie ciągłe	0,38kN/m	0,41kN/m	0,00	1,24	0,0	0,0	
	118	Obciążenie ciągłe	0,23kN/m	0,22kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	119	Obciążenie ciągłe	0,21kN/m	0,20kN/m	0,00	1,26	0,0	0,0	

Grupa	Pręt	Typ	Wartość 1	Wartość 2	x1 [m]	x2 [m]	$\alpha$ [°]	$\beta$ [°]	Lok.
	120	Obciążenie ciągłe	0,20kN/m	0,21kN/m	0,00	1,26	0,0	0,0	
	121	Obciążenie ciągłe	0,19kN/m	0,20kN/m	0,00	1,24	0,0	0,0	
	126	Obciążenie ciągłe	0,13kN/m	0,13kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	127	Obciążenie ciągłe	0,36kN/m	-0,04kN/m	0,00	0,28	0,0	0,0	
	128	Obciążenie ciągłe	0,13kN/m	0,12kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	129	Obciążenie ciągłe	0,15kN/m	0,10kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	130	Obciążenie ciągłe	0,15kN/m	0,10kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	131	Obciążenie ciągłe	0,05kN/m	0,22kN/m	0,00	0,28	0,0	0,0	
	132	Obciążenie ciągłe	0,23kN/m	0,22kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	133	Obciążenie ciągłe	0,45kN/m	0,45kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	134	Obciążenie ciągłe	0,49kN/m	0,49kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	135	Obciążenie ciągłe	0,45kN/m	0,45kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	136	Obciążenie ciągłe	0,45kN/m	0,45kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	137	Obciążenie ciągłe	0,23kN/m	0,23kN/m	0,08	2,42	0,0	0,0	

**pokład**

Wartość obciążenia: 0,4 kN/m<sup>2</sup>

Kierunek obciążenia: Globalny Z

Grupa obciążeń: Stałe

Pole powierzchni obciążenia: 37,933 m<sup>2</sup>

Podział powierzchni obciążenia: 15150 el.

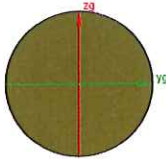
**Obciążenia prętowe po rozkładzie**

Grupa	Pręt	Typ	Wartość 1	Wartość 2	x1 [m]	x2 [m]	$\alpha$ [°]	$\beta$ [°]	Lok.
Stałe	19	Obciążenie ciągłe	0,07kN/m	0,07kN/m	0,00	0,72	0,0	0,0	
	20	Obciążenie ciągłe	0,14kN/m	0,13kN/m	0,00	0,72	0,0	0,0	
	27	Obciążenie ciągłe	0,10kN/m	0,10kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	28	Obciążenie ciągłe	0,10kN/m	0,10kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	29	Obciążenie ciągłe	0,10kN/m	0,10kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	30	Obciążenie ciągłe	0,10kN/m	0,10kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	31	Obciążenie ciągłe	0,06kN/m	0,06kN/m	0,08	0,42	0,0	0,0	
	32	Obciążenie ciągłe	0,29kN/m	-0,03kN/m	0,00	0,28	0,0	0,0	
	33	Obciążenie ciągłe	0,10kN/m	0,10kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	34	Obciążenie ciągłe	0,29kN/m	-0,03kN/m	0,00	0,28	0,0	0,0	
	35	Obciążenie ciągłe	0,10kN/m	0,10kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	36	Obciążenie ciągłe	0,29kN/m	-0,03kN/m	0,00	0,28	0,0	0,0	
	37	Obciążenie ciągłe	0,10kN/m	0,10kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	38	Obciążenie ciągłe	0,29kN/m	-0,03kN/m	0,00	0,28	0,0	0,0	
	39	Obciążenie ciągłe	0,10kN/m	0,10kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	40	Obciążenie ciągłe	0,14kN/m	0,01kN/m	0,00	0,20	0,0	0,0	
	41	Obciążenie ciągłe	0,06kN/m	0,06kN/m	0,07	0,43	0,0	0,0	
	42	Obciążenie ciągłe	0,12kN/m	0,08kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	43	Obciążenie ciągłe	0,12kN/m	0,08kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	44	Obciążenie ciągłe	0,04kN/m	0,17kN/m	0,00	0,28	0,0	0,0	
	45	Obciążenie ciągłe	0,12kN/m	0,08kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	46	Obciążenie ciągłe	0,12kN/m	0,08kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	47	Obciążenie ciągłe	0,04kN/m	0,17kN/m	0,00	0,28	0,0	0,0	


Grupa	Pręt	Typ	Wartość 1	Wartość 2	x1 [m]	x2 [m]	$\alpha$ [°]	$\beta$ [°]	Lok.
	48	Obciążenie ciągłe	0,12kN/m	0,08kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	49	Obciążenie ciągłe	0,12kN/m	0,08kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	50	Obciążenie ciągłe	0,04kN/m	0,17kN/m	0,00	0,28	0,0	0,0	
	51	Obciążenie ciągłe	0,10kN/m	0,10kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	52	Obciążenie ciągłe	0,10kN/m	0,10kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	53	Obciążenie ciągłe	0,03kN/m	0,16kN/m	0,00	0,28	0,0	0,0	
	54	Obciążenie ciągłe	0,05kN/m	0,04kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	55	Obciążenie ciągłe	0,05kN/m	0,04kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	56	Obciążenie ciągłe	0,01kN/m	0,08kN/m	0,00	0,28	0,0	0,0	
	57	Obciążenie ciągłe	0,09kN/m	0,09kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	58	Obciążenie ciągłe	0,09kN/m	0,09kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	59	Obciążenie ciągłe	0,18kN/m	0,18kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	60	Obciążenie ciągłe	0,19kN/m	0,17kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	61	Obciążenie ciągłe	0,20kN/m	0,20kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	62	Obciążenie ciągłe	0,20kN/m	0,19kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	63	Obciążenie ciągłe	0,18kN/m	0,18kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	64	Obciążenie ciągłe	0,18kN/m	0,18kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	65	Obciążenie ciągłe	0,18kN/m	0,18kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	66	Obciążenie ciągłe	0,18kN/m	0,18kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	67	Obciążenie ciągłe	0,09kN/m	0,09kN/m	0,08	2,43	0,0	0,0	
	68	Obciążenie ciągłe	0,09kN/m	0,09kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	73	Obciążenie ciągłe	0,07kN/m	0,07kN/m	0,00	0,72	0,0	0,0	
	76	Obciążenie ciągłe	0,10kN/m	0,10kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	77	Obciążenie ciągłe	0,29kN/m	-0,03kN/m	0,00	0,28	0,0	0,0	
	78	Obciążenie ciągłe	0,10kN/m	0,10kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	79	Obciążenie ciągłe	0,10kN/m	0,10kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	80	Obciążenie ciągłe	0,10kN/m	0,10kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	81	Obciążenie ciągłe	0,03kN/m	0,16kN/m	0,00	0,28	0,0	0,0	
	85	Obciążenie ciągłe	0,14kN/m	0,14kN/m	0,00	0,72	0,0	0,0	
	89	Obciążenie ciągłe	0,10kN/m	0,10kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	90	Obciążenie ciągłe	0,29kN/m	-0,03kN/m	0,00	0,28	0,0	0,0	
	91	Obciążenie ciągłe	0,10kN/m	0,10kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	92	Obciążenie ciągłe	0,10kN/m	0,10kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	93	Obciążenie ciągłe	0,10kN/m	0,10kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	94	Obciążenie ciągłe	0,03kN/m	0,16kN/m	0,00	0,28	0,0	0,0	
	95	Obciążenie ciągłe	0,09kN/m	0,09kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	96	Obciążenie ciągłe	0,18kN/m	0,18kN/m	0,00	1,26	0,0	0,0	
	97	Obciążenie ciągłe	0,18kN/m	0,18kN/m	0,00	1,26	0,0	0,0	
	98	Obciążenie ciągłe	0,18kN/m	0,18kN/m	0,00	1,24	0,0	0,0	
	99	Obciążenie ciągłe	0,11kN/m	0,12kN/m	0,00	1,26	0,0	0,0	
	100	Obciążenie ciągłe	0,12kN/m	0,11kN/m	0,00	1,26	0,0	0,0	
	101	Obciążenie ciągłe	0,12kN/m	0,11kN/m	0,00	1,24	0,0	0,0	
	102	Obciążenie ciągłe	0,18kN/m	0,18kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	103	Obciążenie ciągłe	0,16kN/m	0,16kN/m	0,00	1,26	0,0	0,0	
	104	Obciążenie ciągłe	0,16kN/m	0,16kN/m	0,00	1,26	0,0	0,0	
	105	Obciążenie ciągłe	0,16kN/m	0,16kN/m	0,00	1,24	0,0	0,0	

Grupa	Pręt	Typ	Wartość 1	Wartość 2	x1 [m]	x2 [m]	$\alpha$ [°]	$\beta$ [°]	Lok.
	106	Obciążenie ciągłe	0,18kN/m	0,18kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	107	Obciążenie ciągłe	0,16kN/m	0,16kN/m	0,00	1,26	0,0	0,0	
	108	Obciążenie ciągłe	0,16kN/m	0,16kN/m	0,00	1,26	0,0	0,0	
	109	Obciążenie ciągłe	0,16kN/m	0,16kN/m	0,00	1,24	0,0	0,0	
	110	Obciążenie ciągłe	0,20kN/m	0,19kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	111	Obciążenie ciągłe	0,18kN/m	0,17kN/m	0,00	1,26	0,0	0,0	
	112	Obciążenie ciągłe	0,17kN/m	0,18kN/m	0,00	1,26	0,0	0,0	
	113	Obciążenie ciągłe	0,16kN/m	0,17kN/m	0,00	1,24	0,0	0,0	
	114	Obciążenie ciągłe	0,19kN/m	0,17kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	115	Obciążenie ciągłe	0,17kN/m	0,16kN/m	0,00	1,26	0,0	0,0	
	116	Obciążenie ciągłe	0,16kN/m	0,17kN/m	0,00	1,26	0,0	0,0	
	117	Obciążenie ciągłe	0,15kN/m	0,16kN/m	0,00	1,24	0,0	0,0	
	118	Obciążenie ciągłe	0,09kN/m	0,09kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	119	Obciążenie ciągłe	0,08kN/m	0,08kN/m	0,00	1,26	0,0	0,0	
	120	Obciążenie ciągłe	0,08kN/m	0,08kN/m	0,00	1,26	0,0	0,0	
	121	Obciążenie ciągłe	0,08kN/m	0,08kN/m	0,00	1,24	0,0	0,0	
	126	Obciążenie ciągłe	0,05kN/m	0,05kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	127	Obciążenie ciągłe	0,15kN/m	-0,02kN/m	0,00	0,28	0,0	0,0	
	128	Obciążenie ciągłe	0,05kN/m	0,05kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	129	Obciążenie ciągłe	0,06kN/m	0,04kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	130	Obciążenie ciągłe	0,06kN/m	0,04kN/m	0,00	0,50	0,0	0,0	
	131	Obciążenie ciągłe	0,02kN/m	0,09kN/m	0,00	0,28	0,0	0,0	
	132	Obciążenie ciągłe	0,09kN/m	0,09kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	133	Obciążenie ciągłe	0,18kN/m	0,18kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	134	Obciążenie ciągłe	0,20kN/m	0,20kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	135	Obciążenie ciągłe	0,18kN/m	0,18kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	136	Obciążenie ciągłe	0,18kN/m	0,18kN/m	0,00	2,50	0,0	0,0	
	137	Obciążenie ciągłe	0,09kN/m	0,09kN/m	0,08	2,42	0,0	0,0	

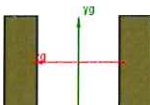
#### Parametry geometryczne i fizyczne elementów:

Nazwa	ϕ 200				
Parametry przekroju	A = 313,89cm²				
	J <sub>x</sub> = 15 707,96cm⁴	J <sub>y</sub> = 7 840,65cm⁴	J <sub>z</sub> = 7 840,65cm⁴		
	α <sub>y-yg</sub> = 0°	J <sub>yg</sub> = 7 840,65cm⁴	J <sub>zg</sub> = 7 840,65cm⁴		
	W <sub>y max</sub> = 784,06cm³		W <sub>y min</sub> = 784,06cm³		
	W <sub>z max</sub> = 784,06cm³		W <sub>z min</sub> = 784,06cm³		
Material	użytkownika kompozyt	E = 0,6GPa	G = 0,2GPa	Cież. = 95kN/m³	

Nazwa	P230x80			
Parametry przekroju	A = 184cm <sup>2</sup>			
	J <sub>x</sub> = 3 066,21cm <sup>4</sup>	J <sub>y</sub> = 8 111,33cm <sup>4</sup>	J <sub>z</sub> = 981,33cm <sup>4</sup>	
	α <sub>y-yg</sub> = 0°	J <sub>yg</sub> = 8 111,33cm <sup>4</sup>	J <sub>zg</sub> = 981,33cm <sup>4</sup>	
	W <sub>y max</sub> = 705,33cm <sup>3</sup>		W <sub>y min</sub> = 705,33cm <sup>3</sup>	
	W <sub>z max</sub> = 245,33cm <sup>3</sup>		W <sub>z min</sub> = 245,33cm <sup>3</sup>	
Material	użytkownika kompozyt	E = 0,6GPa	G = 0,2GPa	Cieź. = 95kN/m <sup>3</sup>



Nazwa	2 x P230x80			
Parametry przekroju	$A = 368\text{cm}^2$			
	$J_x = 6\,132,43\text{cm}^4$	$J_y = 16\,222,67\text{cm}^4$	$J_z = 74\,090,67\text{cm}^4$	
	$\alpha_{y-yg} = 90^\circ$	$J_{yg} = 74\,090,67\text{cm}^4$	$J_{zg} = 16\,222,67\text{cm}^4$	
	$W_{y\max} = 1\,410,67\text{cm}^3$		$W_{y\min} = 1\,410,67\text{cm}^3$	
	$W_{z\max} = 4\,116,15\text{cm}^3$		$W_{z\min} = 4\,116,15\text{cm}^3$	
Material	użytkownika kompozyt	$E = 0,6\text{GPa}$	$G = 0,2\text{GPa}$	Cieź. = $95\text{kN/m}^3$



### Wyniki

#### Obwiednia sił wewnętrznych:

Grupa prętów: belki podłużne

Nr	x [m]	N [kN]	$T_y$ [kN]	$T_z$ [kN]	$M_x$ [kNm]	$M_y$ [kNm]	$M_z$ [kNm]	Numery grup
57	0,00	0,00	0,00	1,73	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	1,73	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	1,94	0,00	0,00	0,00	1, 2, 3
	2,50	0,00	0,00	-3,22	0,00	1,59	0,00	1, 2, 3
	2,50	0,00	0,00	-3,22	0,00	1,59	0,00	1, 2, 3
	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,91	0,00	1, 2, 3
	2,50	0,00	0,00	-2,87	0,00	1,42	0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	1,73	0,00	0,00	0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	$T_y$ [kN]	$T_z$ [kN]	$M_x$ [kNm]	$M_y$ [kNm]	$M_z$ [kNm]	Numery grup
58	0,00	0,00	0,00	1,73	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	1,73	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	1,95	0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
	2,50	0,00	0,00	-3,21	0,00	1,59	0,00	1, 2, 3
	2,50	0,00	0,00	-3,21	0,00	1,59	0,00	1, 2, 3
	0,94	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,92	0,00	1, 2, 3
	2,50	0,00	0,00	-2,86	0,00	1,42	0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	1,73	0,00	-0,00	0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	$T_y$ [kN]	$T_z$ [kN]	$M_x$ [kNm]	$M_y$ [kNm]	$M_z$ [kNm]	Numery grup
59	0,00	-0,00	0,00	1,82	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	1,82	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	2,25	0,00	0,00	-0,00	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
	2,50	-0,00	0,00	-3,70	0,00	1,81	0,00	1, 2, 3
	2,50	-0,00	0,00	-3,70	0,00	1,81	0,00	1, 2, 3
	0,95	-0,00	0,00	0,00	0,00	-1,06	0,00	1, 2, 3
	2,50	-0,00	0,00	-3,00	0,00	1,47	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	1,82	0,00	0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
60	0,00	-0,00	0,00	1,83	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	1,83	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	2,26	0,00	0,00	-0,00	1, 2, 3
	2,50	-0,00	0,00	-3,68	0,00	1,79	0,00	1, 2, 3
	2,50	-0,00	0,00	-3,68	0,00	1,79	0,00	1, 2, 3
	0,95	-0,00	0,00	0,00	0,00	-1,07	0,00	1, 2, 3
	2,50	-0,00	0,00	-2,99	0,00	1,46	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	1,83	0,00	0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
61	0,00	0,00	0,00	1,84	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	1,84	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	2,30	0,00	-0,00	-0,00	1, 2, 3
	2,50	0,00	0,00	-3,78	0,00	1,86	0,00	1, 2, 3
	2,50	0,00	0,00	-3,78	0,00	1,86	0,00	1, 2, 3
	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,09	0,00	1, 2, 3
	2,50	0,00	0,00	-3,02	0,00	1,48	0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	1,84	0,00	0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
62	0,00	0,00	0,00	1,84	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	1,84	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	2,31	0,00	0,00	-0,00	1, 2, 3
	2,50	0,00	0,00	-3,77	0,00	1,84	0,00	1, 2, 3
	2,50	0,00	0,00	-3,77	0,00	1,84	0,00	1, 2, 3
	0,95	0,00	0,00	-0,00	0,00	-1,09	0,00	1, 2, 3
	2,50	0,00	0,00	-3,02	0,00	1,47	0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	1,84	0,00	0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
63	0,00	0,00	0,00	1,83	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	1,83	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	2,25	0,00	-0,00	-0,00	1, 2, 3
	2,50	0,00	0,00	-3,69	0,00	1,80	0,00	1, 2, 3
	2,50	0,00	0,00	-3,69	0,00	1,80	0,00	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,07	0,00	1, 2, 3
	2,50	0,00	0,00	-2,99	0,00	1,46	0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	1,83	0,00	-0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
64	0,00	0,00	0,00	1,83	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	1,83	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	2,26	0,00	-0,00	-0,00	1, 2, 3
	2,50	0,00	0,00	-3,69	0,00	1,79	0,00	1, 2, 3
	2,50	0,00	0,00	-3,69	0,00	1,79	0,00	1, 2, 3
	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,07	0,00	1, 2, 3
	2,50	0,00	0,00	-2,99	0,00	1,45	0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	1,83	0,00	-0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
65	0,00	0,00	0,00	1,83	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	1,83	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	2,26	0,00	-0,00	-0,00	1, 2, 3
	2,50	0,00	0,00	-3,69	0,00	1,79	0,00	1, 2, 3
	2,50	0,00	0,00	-3,69	0,00	1,79	0,00	1, 2, 3
	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,07	0,00	1, 2, 3
	2,50	0,00	0,00	-2,99	0,00	1,45	0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	1,83	0,00	-0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
66	0,00	0,00	0,00	1,83	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	1,83	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	2,26	0,00	-0,00	-0,00	1, 2, 3
	2,50	-0,00	0,00	-3,68	0,00	1,78	0,00	1, 2, 3
	2,50	-0,00	0,00	-3,68	0,00	1,78	0,00	1, 2, 3
	0,95	-0,00	0,00	0,00	0,00	-1,08	0,00	1, 2, 3
	2,50	0,00	0,00	-2,99	0,00	1,44	0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	1,83	0,00	-0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
67	0,00	-0,00	0,00	1,72	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	1,72	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	1,92	0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
	2,50	-0,00	0,00	-3,22	0,00	1,61	0,00	1, 2, 3
	2,50	-0,00	0,00	-3,22	0,00	1,61	0,00	1, 2, 3
	0,94	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,91	0,00	1, 2, 3
	2,50	-0,00	0,00	-2,87	0,00	1,43	0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
	0,00	-0,00	0,00	1,72	0,00	-0,00	0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
68	0,00	-0,00	0,00	1,72	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	1,72	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	1,93	0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
	2,50	0,00	0,00	-3,21	0,00	1,60	0,00	1, 2, 3
	2,50	0,00	0,00	-3,21	0,00	1,60	0,00	1, 2, 3
	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,91	0,00	1, 2, 3
	2,50	-0,00	0,00	-2,87	0,00	1,43	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	1,72	0,00	0,00	0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
95	0,00	0,00	-0,00	2,87	0,00	1,43	0,00	1, 2
	0,00	0,00	-0,00	2,87	0,00	1,43	0,00	1, 2
	0,00	0,00	-0,00	3,22	0,00	1,60	0,00	1, 2, 3
	2,50	0,00	-0,00	-1,93	0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	-0,00	3,22	0,00	1,60	0,00	1, 2, 3
	1,56	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,91	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	-0,00	2,87	0,00	1,43	0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
96	0,00	-0,00	-0,00	0,98	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	-0,00	0,98	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	-0,00	1,21	0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	-0,00	1,21	0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
	1,26	-0,00	-0,00	-1,80	0,00	0,37	-0,00	1, 2, 3
	1,26	-0,00	-0,00	-1,80	0,00	0,37	-0,00	1, 2, 3
	0,51	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,31	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	-0,00	0,98	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	1,26	-0,00	-0,00	-1,80	0,00	0,37	-0,00	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
97	0,00	0,00	0,00	1,22	0,00	0,30	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	1,22	0,00	0,30	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	1,51	0,00	0,37	-0,00	1, 2, 3
	1,26	0,00	0,00	-1,50	0,00	0,36	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	0,00	1,51	0,00	0,37	-0,00	1, 2, 3
	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	0,00	1,22	0,00	0,30	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	1,51	0,00	0,37	-0,00	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
98	0,00	<b>0,00</b>	0,00	1,43	0,00	0,29	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	<b>0,00</b>	1,76	0,00	0,36	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	<b>0,00</b>	1,43	0,00	0,29	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	<b>1,76</b>	0,00	0,36	-0,00	1, 2, 3
	1,24	0,00	0,00	<b>-1,19</b>	0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	0,00	1,76	0,00	<b>0,36</b>	-0,00	1, 2, 3
	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>-0,30</b>	-0,00	1, 2, 3
	1,24	0,00	0,00	-0,96	0,00	-0,00	<b>0,00</b>	1, 2
	0,00	0,00	0,00	1,76	0,00	0,36	<b>-0,00</b>	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
99	0,00	<b>-0,00</b>	-0,00	1,04	-0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	<b>-0,00</b>	1,04	-0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	<b>-0,00</b>	1,20	-0,00	0,00	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	-0,00	<b>1,20</b>	-0,00	0,00	-0,00	1, 2, 3
	1,26	-0,00	-0,00	<b>-1,50</b>	-0,00	0,19	-0,00	1, 2, 3
	1,26	-0,00	-0,00	-1,50	-0,00	<b>0,19</b>	-0,00	1, 2, 3
	0,56	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	<b>-0,34</b>	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	-0,00	1,04	-0,00	0,00	<b>-0,00</b>	1, 2
	1,26	-0,00	-0,00	-1,50	-0,00	0,19	<b>-0,00</b>	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
100	0,00	<b>0,00</b>	0,00	1,18	0,00	0,17	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	<b>0,00</b>	1,18	0,00	0,17	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	<b>1,36</b>	0,00	0,19	-0,00	1, 2, 3
	1,26	0,00	0,00	<b>-1,35</b>	0,00	0,18	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	0,00	1,36	0,00	<b>0,19</b>	-0,00	1, 2, 3
	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>-0,24</b>	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	0,00	1,18	0,00	0,17	<b>-0,00</b>	1, 2
	0,00	0,00	0,00	1,36	0,00	0,19	<b>-0,00</b>	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
101	0,00	<b>-0,00</b>	0,00	1,29	-0,00	0,16	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	<b>0,00</b>	1,48	-0,00	0,18	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	<b>0,00</b>	1,29	-0,00	0,16	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	<b>1,48</b>	-0,00	0,18	-0,00	1, 2, 3
	1,24	-0,00	0,00	<b>-1,19</b>	-0,00	0,00	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	0,00	1,48	-0,00	<b>0,18</b>	-0,00	1, 2, 3
	0,69	-0,00	0,00	0,00	-0,00	<b>-0,33</b>	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	0,00	1,29	-0,00	0,16	<b>-0,00</b>	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	1,48	-0,00	0,18	<b>-0,00</b>	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
102	0,00	-0,00	-0,00	2,99	0,00	1,44	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	-0,00	2,99	0,00	1,44	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	-0,00	3,69	0,00	1,78	0,00	1, 2, 3
	2,50	-0,00	-0,00	-2,26	0,00	0,00	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	-0,00	3,69	0,00	1,78	0,00	1, 2, 3
	1,55	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-1,07	0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	-0,00	2,99	0,00	1,44	0,00	1, 2
	2,50	-0,00	-0,00	-1,83	0,00	-0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
103	0,00	0,00	-0,00	0,95	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,00	-0,00	0,95	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,00	-0,00	1,15	0,00	0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	-0,00	1,15	0,00	0,00	0,00	1, 2, 3
	1,26	0,00	-0,00	-1,76	0,00	0,39	-0,00	1, 2, 3
	1,26	0,00	-0,00	-1,76	0,00	0,39	-0,00	1, 2, 3
	0,50	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	-0,00	0,95	0,00	0,00	0,00	1, 2
	1,26	0,00	-0,00	-1,76	0,00	0,39	-0,00	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
104	0,00	-0,00	0,00	1,21	0,00	0,32	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	1,21	0,00	0,32	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	1,46	0,00	0,39	-0,00	1, 2, 3
	1,26	-0,00	0,00	-1,45	0,00	0,38	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	0,00	1,46	0,00	0,39	-0,00	1, 2, 3
	0,63	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	0,00	1,21	0,00	0,32	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	1,46	0,00	0,39	-0,00	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
105	0,00	-0,00	0,00	1,44	0,00	0,32	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	1,74	0,00	0,38	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	0,00	1,44	0,00	0,32	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	1,74	0,00	0,38	-0,00	1, 2, 3
	1,24	-0,00	0,00	-1,12	0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	0,00	1,74	0,00	0,38	-0,00	1, 2, 3
	0,75	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,00	1, 2, 3
	1,24	-0,00	0,00	-0,93	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	1,74	0,00	0,38	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	0,00	1,74	0,00	0,38	-0,00	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
106	0,00	-0,00	-0,00	2,99	0,00	1,45	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	-0,00	2,99	0,00	1,45	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	-0,00	3,69	0,00	1,79	0,00	1, 2, 3
	2,50	-0,00	-0,00	-2,25	0,00	0,00	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	-0,00	3,69	0,00	1,79	0,00	1, 2, 3
	1,55	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-1,07	0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	-0,00	2,99	0,00	1,45	0,00	1, 2
	2,50	-0,00	-0,00	-1,83	0,00	-0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
107	0,00	0,00	-0,00	0,95	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	-0,00	0,95	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	-0,00	1,15	0,00	0,00	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	-0,00	1,15	0,00	0,00	-0,00	1, 2, 3
	1,26	0,00	-0,00	-1,76	0,00	0,38	-0,00	1, 2, 3
	1,26	0,00	-0,00	-1,76	0,00	0,38	-0,00	1, 2, 3
	0,50	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	-0,00	0,95	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	1,26	0,00	-0,00	-1,76	0,00	0,38	-0,00	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
108	0,00	-0,00	0,00	1,21	0,00	0,32	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	1,21	0,00	0,32	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	1,46	0,00	0,38	-0,00	1, 2, 3
	1,26	-0,00	0,00	-1,45	0,00	0,37	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	0,00	1,46	0,00	0,38	-0,00	1, 2, 3
	0,63	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	0,00	1,21	0,00	0,32	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	1,46	0,00	0,38	-0,00	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
109	0,00	-0,00	0,00	1,43	0,00	0,31	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	1,73	0,00	0,37	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	0,00	1,43	0,00	0,31	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	1,73	0,00	0,37	-0,00	1, 2, 3
	1,24	-0,00	0,00	-1,13	0,00	-0,00	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	0,00	1,73	0,00	0,37	-0,00	1, 2, 3
	0,75	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	0,00	1,43	0,00	0,31	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	1,73	0,00	0,37	-0,00	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
110	0,00	-0,00	-0,00	3,02	0,00	1,47	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	-0,00	3,02	0,00	1,47	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	-0,00	3,79	0,00	1,84	0,00	1, 2, 3
	2,50	-0,00	-0,00	-2,29	0,00	0,00	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	-0,00	3,79	0,00	1,84	0,00	1, 2, 3
	1,55	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-1,09	0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	-0,00	3,02	0,00	1,47	0,00	1, 2
	2,50	-0,00	-0,00	-1,84	0,00	0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
111	0,00	0,00	-0,00	0,97	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,00	-0,00	0,97	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,00	-0,00	1,19	0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	-0,00	1,19	0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
	1,26	0,00	-0,00	-1,78	0,00	0,38	-0,00	1, 2, 3
	1,26	0,00	-0,00	-1,78	0,00	0,38	-0,00	1, 2, 3
	0,50	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	-0,00	0,97	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	1,26	0,00	-0,00	-1,78	0,00	0,38	-0,00	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
112	0,00	-0,00	0,00	1,22	0,00	0,31	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	1,22	0,00	0,31	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	1,49	0,00	0,38	-0,00	1, 2, 3
	1,26	-0,00	0,00	-1,48	0,00	0,37	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	0,00	1,49	0,00	0,38	-0,00	1, 2, 3
	0,63	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	0,00	1,22	0,00	0,31	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	1,49	0,00	0,38	-0,00	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
113	0,00	-0,00	0,00	1,43	0,00	0,30	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	1,74	0,00	0,37	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	0,00	1,43	0,00	0,30	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	1,74	0,00	0,37	-0,00	1, 2, 3
	1,24	-0,00	0,00	-1,16	0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	0,00	1,74	0,00	0,37	-0,00	1, 2, 3
	0,75	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,00	1, 2, 3
	1,24	-0,00	0,00	-0,95	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	1,74	0,00	0,37	-0,00	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
114	0,00	-0,00	-0,00	2,99	0,00	1,46	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	-0,00	2,99	0,00	1,46	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	-0,00	3,70	0,00	1,79	0,00	1, 2, 3
	2,50	-0,00	-0,00	-2,25	0,00	0,00	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	-0,00	3,70	0,00	1,79	0,00	1, 2, 3
	1,55	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-1,07	0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	-0,00	2,99	0,00	1,46	0,00	1, 2
	2,50	-0,00	-0,00	-1,83	0,00	0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
115	0,00	0,00	-0,00	0,96	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	-0,00	0,96	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	-0,00	1,17	0,00	-0,00	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	-0,00	1,17	0,00	-0,00	-0,00	1, 2, 3
	1,26	0,00	-0,00	-1,75	0,00	0,37	-0,00	1, 2, 3
	1,26	0,00	-0,00	-1,75	0,00	0,37	-0,00	1, 2, 3
	0,50	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	-0,00	0,96	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	1,26	0,00	-0,00	-1,75	0,00	0,37	-0,00	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
116	0,00	0,00	0,00	1,21	0,00	0,30	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	1,21	0,00	0,30	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	1,46	0,00	0,37	-0,00	1, 2, 3
	1,26	0,00	0,00	-1,46	0,00	0,36	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	0,00	1,46	0,00	0,37	-0,00	1, 2, 3
	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	0,00	1,21	0,00	0,30	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	1,46	0,00	0,37	-0,00	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
117	0,00	0,00	0,00	1,42	0,00	0,30	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	1,71	0,00	0,36	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	0,00	1,42	0,00	0,30	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	1,71	0,00	0,36	-0,00	1, 2, 3
	1,24	0,00	0,00	-1,14	0,00	0,00	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	0,00	1,71	0,00	0,36	-0,00	1, 2, 3
	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	0,00	1,42	0,00	0,30	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	1,71	0,00	0,36	-0,00	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
118	0,00	0,00	-0,00	2,87	0,00	1,42	0,00	1, 2
	0,00	0,00	-0,00	2,87	0,00	1,42	0,00	1, 2
	0,00	0,00	-0,00	3,22	0,00	1,59	0,00	1, 2, 3
	2,50	0,00	-0,00	-1,94	0,00	0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	-0,00	3,22	0,00	1,59	0,00	1, 2, 3
	1,56	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,91	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	-0,00	2,87	0,00	1,42	0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
119	0,00	0,00	-0,00	0,92	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,00	-0,00	0,92	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,00	-0,00	1,02	0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	-0,00	1,02	0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
	1,26	0,00	-0,00	-1,54	0,00	0,32	-0,00	1, 2, 3
	1,26	0,00	-0,00	-1,54	0,00	0,32	-0,00	1, 2, 3
	0,50	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	-0,00	0,92	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	1,26	0,00	-0,00	-1,54	0,00	0,32	-0,00	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
120	0,00	-0,00	0,00	1,16	0,00	0,29	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	1,16	0,00	0,29	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	1,29	0,00	0,32	-0,00	1, 2, 3
	1,26	-0,00	0,00	-1,28	0,00	0,32	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	0,00	1,29	0,00	0,32	-0,00	1, 2, 3
	0,63	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	0,00	1,16	0,00	0,29	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	1,29	0,00	0,32	-0,00	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
121	0,00	-0,00	0,00	1,36	0,00	0,28	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	1,51	0,00	0,32	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	0,00	1,36	0,00	0,28	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	1,51	0,00	0,32	-0,00	1, 2, 3
	1,24	-0,00	0,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	0,00	1,51	0,00	0,32	-0,00	1, 2, 3
	0,75	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,00	1, 2, 3
	1,24	-0,00	0,00	-0,90	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	1,51	0,00	0,32	-0,00	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
132	0,00	0,00	-0,00	2,87	0,00	1,42	0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
	0,00	0,00	-0,00	2,87	0,00	1,42	0,00	1, 2
	0,00	0,00	-0,00	3,22	0,00	1,59	0,00	1, 2, 3
	2,50	0,00	-0,00	-1,94	0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	-0,00	3,22	0,00	1,59	0,00	1, 2, 3
	1,56	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,91	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	-0,00	2,87	0,00	1,42	0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
133	0,00	-0,00	-0,00	3,00	0,00	1,47	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	-0,00	3,00	0,00	1,47	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	-0,00	3,70	0,00	1,81	0,00	1, 2, 3
	2,50	-0,00	-0,00	-2,25	0,00	-0,00	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	-0,00	3,70	0,00	1,81	0,00	1, 2, 3
	1,55	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-1,06	0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	-0,00	3,00	0,00	1,47	0,00	1, 2
	2,50	-0,00	-0,00	-1,82	0,00	0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
134	0,00	-0,00	-0,00	3,02	0,00	1,48	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	-0,00	3,02	0,00	1,48	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	-0,00	3,78	0,00	1,86	0,00	1, 2, 3
	2,50	-0,00	-0,00	-2,30	0,00	0,00	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	-0,00	3,78	0,00	1,86	0,00	1, 2, 3
	1,55	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-1,09	0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	-0,00	3,02	0,00	1,48	0,00	1, 2
	2,50	-0,00	-0,00	-1,84	0,00	0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
135	0,00	-0,00	-0,00	2,99	0,00	1,46	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	-0,00	2,99	0,00	1,46	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	-0,00	3,69	0,00	1,80	0,00	1, 2, 3
	2,50	-0,00	-0,00	-2,25	0,00	-0,00	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	-0,00	3,69	0,00	1,80	0,00	1, 2, 3
	1,55	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-1,07	0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	-0,00	2,99	0,00	1,46	0,00	1, 2
	2,50	-0,00	-0,00	-1,83	0,00	-0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
136	0,00	-0,00	-0,00	2,99	0,00	1,45	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	-0,00	2,99	0,00	1,45	0,00	1, 2
	0,00	0,00	-0,00	3,69	0,00	1,79	0,00	1, 2, 3
	2,50	0,00	-0,00	-2,26	0,00	-0,00	-0,00	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
	0,00	0,00	-0,00	3,69	0,00	1,79	0,00	1, 2, 3
	1,55	0,00	-0,00	0,00	0,00	-1,07	0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	-0,00	2,99	0,00	1,45	0,00	1, 2
	2,50	-0,00	-0,00	-1,83	0,00	-0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
137	0,00	0,00	-0,00	2,87	0,00	1,43	0,00	1, 2
	0,00	0,00	-0,00	2,87	0,00	1,43	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	-0,00	3,22	0,00	1,61	0,00	1, 2, 3
	2,50	-0,00	-0,00	-1,92	0,00	0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	-0,00	3,22	0,00	1,61	0,00	1, 2, 3
	1,56	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,91	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	-0,00	2,87	0,00	1,43	0,00	1, 2

Grupa prętów: Słupy

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
1	0,23	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,23	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
2	0,23	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,23	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
3	2,77	-11,45	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-21,29	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-19,71	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-19,71	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-19,71	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	2,77	-11,45	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-19,71	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
4	0,23	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
5	0,23	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,23	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
6	0,23	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,23	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
7	0,23	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,23	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,23	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
8	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
	0,00	-0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
9	0,23	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,23	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
10	0,23	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,23	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
11	0,23	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,23	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
12	0,23	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,23	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
13	2,77	-11,44	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-21,28	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-19,70	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
	0,00	-19,70	0,00	<b>0,00</b>	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-19,70	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	-0,00	1, 2
	2,77	-11,44	0,00	0,00	0,00	-0,00	<b>0,00</b>	1, 2
	0,00	-19,70	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>-0,00</b>	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
14	0,23	<b>-0,00</b>	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	<b>-0,69</b>	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	<b>-0,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	<b>0,00</b>	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
15	0,23	<b>0,00</b>	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	<b>-0,69</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	<b>0,00</b>	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	<b>0,00</b>	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	-0,00	1, 2
	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	<b>0,00</b>	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>-0,00</b>	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
16	0,23	<b>0,00</b>	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	<b>-0,69</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	<b>0,00</b>	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	<b>0,00</b>	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	-0,00	1, 2
	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>-0,00</b>	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>-0,00</b>	1, 2
	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	<b>-0,00</b>	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
17	2,77	<b>-5,18</b>	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	<b>-13,94</b>	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	-13,44	<b>-0,00</b>	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-13,44	-0,00	<b>-0,00</b>	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	2,77	-5,18	-0,00	-0,00	0,00	<b>0,00</b>	-0,00	1, 2
	0,00	-13,44	-0,00	-0,00	0,00	<b>-0,00</b>	0,00	1, 2
	0,00	-13,44	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	<b>0,00</b>	1, 2
	2,77	-5,18	-0,00	-0,00	0,00	0,00	<b>-0,00</b>	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
18	0,23	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,23	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,23	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
21	2,31	-16,36	-0,43	0,00	0,00	-0,00	-0,62	1, 2
	0,00	-24,57	-0,44	0,00	0,00	0,00	0,38	1, 2, 3
	0,00	-23,25	-0,43	0,00	0,00	0,00	0,37	1, 2
	0,00	-24,57	-0,44	0,00	0,00	0,00	0,38	1, 2, 3
	0,00	-23,25	-0,43	0,00	0,00	0,00	0,37	1, 2
	0,00	-23,25	-0,43	0,00	0,00	0,00	0,37	1, 2
	0,00	-24,57	-0,44	0,00	0,00	0,00	0,38	1, 2, 3
	2,31	-17,68	-0,44	0,00	0,00	-0,00	-0,63	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
22	0,46	-12,37	1,34	0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-15,03	1,37	-0,00	0,00	-0,00	-0,63	1, 2, 3
	0,00	-15,03	1,37	-0,00	0,00	-0,00	-0,63	1, 2, 3
	0,00	-13,74	1,34	0,00	0,00	-0,00	-0,62	1, 2
	0,00	-13,74	1,34	0,00	0,00	-0,00	-0,62	1, 2
	0,00	-13,74	1,34	0,00	0,00	-0,00	-0,62	1, 2
	0,46	-12,37	1,34	0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-15,03	1,37	-0,00	0,00	-0,00	-0,63	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
23	2,31	-18,39	-0,66	-0,00	0,00	-0,00	-0,95	1, 2
	0,00	-27,21	-0,71	-0,00	0,00	-0,00	0,62	1, 2, 3
	0,00	-25,28	-0,66	-0,00	0,00	-0,00	0,57	1, 2
	0,00	-27,21	-0,71	-0,00	0,00	-0,00	0,62	1, 2, 3
	0,00	-25,28	-0,66	-0,00	0,00	-0,00	0,57	1, 2
	0,00	-25,28	-0,66	-0,00	0,00	-0,00	0,57	1, 2
	2,31	-18,39	-0,66	-0,00	0,00	-0,00	-0,95	1, 2
	0,00	-27,21	-0,71	-0,00	0,00	-0,00	0,62	1, 2, 3
	2,31	-20,32	-0,71	-0,00	0,00	-0,00	-1,03	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
24	0,46	-13,79	2,07	0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
	0,00	-16,94	2,24	0,00	0,00	0,00	-1,03	1, 2, 3
	0,00	-16,94	2,24	0,00	0,00	0,00	-1,03	1, 2, 3
	0,00	-15,16	2,07	0,00	0,00	0,00	-0,95	1, 2
	0,00	-15,16	2,07	0,00	0,00	0,00	-0,95	1, 2
	0,00	-15,16	2,07	0,00	0,00	0,00	-0,95	1, 2
	0,46	-13,79	2,07	0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-16,94	2,24	0,00	0,00	0,00	-1,03	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
69	2,31	-16,42	-0,43	0,00	0,00	-0,00	-0,62	1, 2
	0,00	-24,63	-0,44	0,00	0,00	0,00	0,38	1, 2, 3
	0,00	-23,31	-0,43	0,00	0,00	0,00	0,37	1, 2
	0,00	-24,63	-0,44	0,00	0,00	0,00	0,38	1, 2, 3
	0,00	-23,31	-0,43	0,00	0,00	0,00	0,37	1, 2
	0,00	-23,31	-0,43	0,00	0,00	0,00	0,37	1, 2
	0,00	-24,63	-0,44	0,00	0,00	0,00	0,38	1, 2, 3
	2,31	-17,74	-0,44	0,00	0,00	-0,00	-0,63	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
70	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
71	0,23	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,23	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
72	0,23	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
	0,00	-0,69	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,23	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,23	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
74	0,46	-12,42	1,35	0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-15,09	1,38	0,00	0,00	0,00	-0,63	1, 2, 3
	0,00	-15,09	1,38	0,00	0,00	0,00	-0,63	1, 2, 3
	0,00	-13,79	1,35	0,00	0,00	0,00	-0,62	1, 2
	0,00	-13,79	1,35	0,00	0,00	0,00	-0,62	1, 2
	0,00	-13,79	1,35	0,00	0,00	0,00	-0,62	1, 2
	0,46	-12,42	1,35	0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-15,09	1,38	0,00	0,00	0,00	-0,63	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
82	0,23	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,23	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,23	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
83	0,23	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,23	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,23	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
84	0,23	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,23	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
	0,00	-0,69	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
86	2,31	-18,30	-0,66	-0,00	0,00	0,00	-0,95	1, 2
	0,00	-27,10	-0,71	-0,00	0,00	0,00	0,62	1, 2, 3
	0,00	-25,19	-0,66	-0,00	0,00	0,00	0,57	1, 2
	0,00	-27,10	-0,71	-0,00	0,00	0,00	0,62	1, 2, 3
	0,00	-25,19	-0,66	-0,00	0,00	0,00	0,57	1, 2
	2,31	-18,30	-0,66	-0,00	0,00	0,00	-0,95	1, 2
	0,00	-25,19	-0,66	-0,00	0,00	0,00	0,57	1, 2
	0,00	-27,10	-0,71	-0,00	0,00	0,00	0,62	1, 2, 3
	2,31	-20,21	-0,71	-0,00	0,00	0,00	-1,03	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
87	0,46	-13,71	2,06	-0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-16,84	2,23	-0,00	0,00	-0,00	-1,03	1, 2, 3
	0,00	-16,84	2,23	-0,00	0,00	-0,00	-1,03	1, 2, 3
	0,00	-15,08	2,06	-0,00	0,00	-0,00	-0,95	1, 2
	0,00	-15,08	2,06	-0,00	0,00	-0,00	-0,95	1, 2
	0,46	-13,71	2,06	-0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-15,08	2,06	-0,00	0,00	-0,00	-0,95	1, 2
	0,46	-13,71	2,06	-0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-16,84	2,23	-0,00	0,00	-0,00	-1,03	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
122	0,23	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,23	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,23	-0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
123	0,23	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,23	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
	0,23	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
124	2,77	-6,19	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-15,09	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	-14,45	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-14,45	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-14,45	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-14,45	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	2,77	-6,19	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
125	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
138	2,27	-12,96	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-21,34	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	-19,72	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-19,72	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	2,27	-12,96	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-19,72	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-19,72	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	2,27	-12,96	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
139	0,50	-11,46	0,01	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-14,57	0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-14,57	0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-12,96	0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-12,96	0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,50	-11,46	0,01	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-12,96	0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,50	-11,46	0,01	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-12,96	0,01	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
140	2,27	<b>-8,36</b>	-0,12	-0,00	0,00	0,00	-0,18	1, 2
	0,00	<b>-15,93</b>	-0,12	-0,00	0,00	-0,00	0,09	1, 2, 3
	0,00	-15,13	<b>-0,12</b>	-0,00	0,00	-0,00	0,09	1, 2
	0,00	-15,93	<b>-0,12</b>	-0,00	0,00	-0,00	0,09	1, 2, 3
	0,00	-15,13	-0,12	<b>-0,00</b>	0,00	-0,00	0,09	1, 2
	2,27	-8,36	-0,12	-0,00	0,00	<b>0,00</b>	-0,18	1, 2
	0,00	-15,13	-0,12	-0,00	0,00	<b>-0,00</b>	0,09	1, 2
	0,00	-15,93	-0,12	-0,00	0,00	-0,00	<b>0,09</b>	1, 2, 3
	2,27	-9,16	-0,12	-0,00	0,00	0,00	<b>-0,18</b>	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
141	0,50	<b>-6,87</b>	0,35	-0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	<b>-9,16</b>	0,36	-0,00	0,00	-0,00	-0,18	1, 2, 3
	0,00	-9,16	<b>0,36</b>	-0,00	0,00	-0,00	-0,18	1, 2, 3
	0,00	-8,36	<b>0,35</b>	-0,00	0,00	-0,00	-0,18	1, 2
	0,00	-8,36	0,35	<b>-0,00</b>	0,00	-0,00	-0,18	1, 2
	0,50	-6,87	0,35	-0,00	0,00	<b>0,00</b>	-0,00	1, 2
	0,00	-8,36	0,35	-0,00	0,00	<b>-0,00</b>	-0,18	1, 2
	0,50	-6,87	0,35	-0,00	0,00	0,00	<b>-0,00</b>	1, 2
	0,00	-9,16	0,36	-0,00	0,00	-0,00	<b>-0,18</b>	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
142	2,27	<b>-8,29</b>	-0,17	0,00	0,00	-0,00	-0,26	1, 2
	0,00	<b>-15,81</b>	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,14	1, 2, 3
	0,00	-15,06	<b>-0,17</b>	0,00	0,00	0,00	0,13	1, 2
	0,00	-15,81	<b>-0,18</b>	0,00	0,00	0,00	0,14	1, 2, 3
	0,00	-15,06	-0,17	<b>0,00</b>	0,00	0,00	0,13	1, 2
	0,00	-15,06	-0,17	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,13	1, 2
	0,00	-15,81	-0,18	0,00	0,00	0,00	<b>0,14</b>	1, 2, 3
	2,27	-9,04	-0,18	0,00	0,00	-0,00	<b>-0,28</b>	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
143	0,50	<b>-6,80</b>	0,52	0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	<b>-9,04</b>	0,56	0,00	0,00	0,00	-0,28	1, 2, 3
	0,00	-9,04	<b>0,56</b>	0,00	0,00	0,00	-0,28	1, 2, 3
	0,00	-8,29	<b>0,52</b>	0,00	0,00	0,00	-0,26	1, 2
	0,00	-8,29	0,52	<b>0,00</b>	0,00	0,00	-0,26	1, 2
	0,00	-8,29	0,52	0,00	0,00	<b>0,00</b>	-0,26	1, 2
	0,50	-6,80	0,52	0,00	0,00	-0,00	<b>-0,00</b>	1, 2
	0,00	-9,04	0,56	0,00	0,00	0,00	<b>-0,28</b>	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
144	2,27	-12,95	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-21,33	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	-19,72	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-19,72	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-19,72	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-19,72	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	2,27	-12,95	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
145	0,50	-11,46	0,01	0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-14,56	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-14,56	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-12,95	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-12,95	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-12,95	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,50	-11,46	0,01	0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-12,95	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
146	2,27	-6,67	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-13,95	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-13,44	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-13,44	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	2,27	-6,67	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-13,44	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	2,27	-6,67	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-13,44	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
147	0,50	-5,18	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-7,18	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	-6,67	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-6,67	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-6,67	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,50	-5,18	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-6,67	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,50	-5,18	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
148	2,27	-8,39	-0,12	0,00	0,00	-0,00	-0,18	1, 2
	0,00	-15,97	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,09	1, 2, 3
	0,00	-15,16	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,09	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
	0,00	-15,97	<b>-0,12</b>	0,00	0,00	0,00	0,09	1, 2, 3
	0,00	-15,16	-0,12	<b>0,00</b>	0,00	0,00	0,09	1, 2
	0,00	-15,16	-0,12	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,09	1, 2
	0,00	-15,97	-0,12	0,00	0,00	0,00	<b>0,09</b>	1, 2, 3
	2,27	-9,20	-0,12	0,00	0,00	-0,00	<b>-0,18</b>	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
149	0,50	<b>-6,90</b>	0,36	0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	<b>-9,20</b>	0,37	0,00	0,00	0,00	-0,18	1, 2, 3
	0,00	-9,20	<b>0,37</b>	0,00	0,00	0,00	-0,18	1, 2, 3
	0,00	-8,39	<b>0,36</b>	0,00	0,00	0,00	-0,18	1, 2
	0,00	-8,39	0,36	<b>0,00</b>	0,00	0,00	-0,18	1, 2
	0,00	-8,39	0,36	0,00	0,00	<b>0,00</b>	-0,18	1, 2
	0,50	-6,90	0,36	0,00	0,00	-0,00	<b>-0,00</b>	1, 2
	0,00	-9,20	0,37	0,00	0,00	0,00	<b>-0,18</b>	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
150	2,27	<b>-8,24</b>	-0,17	-0,00	0,00	0,00	-0,26	1, 2
	0,00	<b>-15,75</b>	-0,18	-0,00	0,00	-0,00	0,14	1, 2, 3
	0,00	-15,01	<b>-0,17</b>	-0,00	0,00	-0,00	0,13	1, 2
	0,00	-15,75	<b>-0,18</b>	-0,00	0,00	-0,00	0,14	1, 2, 3
	0,00	-15,01	-0,17	<b>-0,00</b>	0,00	-0,00	0,13	1, 2
	2,27	-8,24	-0,17	-0,00	0,00	<b>0,00</b>	-0,26	1, 2
	0,00	-15,01	-0,17	-0,00	0,00	<b>-0,00</b>	0,13	1, 2
	0,00	-15,75	-0,18	-0,00	0,00	-0,00	<b>0,14</b>	1, 2, 3
	2,27	-8,98	-0,18	-0,00	0,00	0,00	<b>-0,28</b>	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
151	0,50	<b>-6,75</b>	0,52	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	<b>-8,98</b>	0,56	-0,00	0,00	-0,00	-0,28	1, 2, 3
	0,00	-8,98	<b>0,56</b>	-0,00	0,00	-0,00	-0,28	1, 2, 3
	0,00	-8,24	<b>0,52</b>	-0,00	0,00	-0,00	-0,26	1, 2
	0,00	-8,24	0,52	<b>-0,00</b>	0,00	-0,00	-0,26	1, 2
	0,50	-6,75	0,52	-0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00	1, 2
	0,00	-8,24	0,52	-0,00	0,00	<b>-0,00</b>	-0,26	1, 2
	0,50	-6,75	0,52	-0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	1, 2
	0,00	-8,98	0,56	-0,00	0,00	-0,00	<b>-0,28</b>	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
152	2,27	<b>-7,69</b>	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	<b>-15,11</b>	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-14,46	<b>0,00</b>	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
	0,00	-14,46	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	2,27	-7,69	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-14,46	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	2,27	-7,69	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-14,46	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
153	0,50	-6,20	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-8,34	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	-7,69	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-7,69	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,50	-6,20	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-7,69	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-7,69	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,50	-6,20	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
154	1,77	-26,82	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-36,68	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	-32,10	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-32,10	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	1,77	-26,82	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-32,10	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-32,10	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	1,77	-26,82	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
155	1,00	-23,84	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-31,40	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-26,82	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-26,82	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	1,00	-23,84	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-26,82	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	1,00	-23,84	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-26,82	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
156	1,77	-15,35	-0,07	0,00	0,00	-0,00	-0,08	1, 2
	0,00	-22,74	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,04	1, 2, 3
	0,00	-20,63	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,04	1, 2
	0,00	-22,74	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,04	1, 2, 3
	0,00	-20,63	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,04	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
	0,00	-20,63	-0,07	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,04	1, 2
	0,00	-22,74	-0,07	0,00	0,00	0,00	<b>0,04</b>	1, 2, 3
	1,77	-17,46	-0,07	0,00	0,00	-0,00	<b>-0,09</b>	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
157	1,00	<b>-12,37</b>	0,08	0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	<b>-17,46</b>	0,09	0,00	0,00	0,00	-0,09	1, 2, 3
	0,00	-17,46	<b>0,09</b>	0,00	0,00	0,00	-0,09	1, 2, 3
	0,00	-15,35	<b>0,08</b>	0,00	0,00	0,00	-0,08	1, 2
	0,00	-15,35	0,08	<b>0,00</b>	0,00	0,00	-0,08	1, 2
	0,00	-15,35	0,08	0,00	0,00	<b>0,00</b>	-0,08	1, 2
	1,00	-12,37	0,08	0,00	0,00	-0,00	<b>-0,00</b>	1, 2
	0,00	-17,46	0,09	0,00	0,00	0,00	<b>-0,09</b>	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
158	1,77	<b>-14,38</b>	-0,11	-0,00	0,00	0,00	-0,12	1, 2
	0,00	<b>-21,47</b>	-0,11	-0,00	0,00	-0,00	0,07	1, 2, 3
	0,00	-19,66	<b>-0,11</b>	-0,00	0,00	-0,00	0,06	1, 2
	0,00	-21,47	<b>-0,11</b>	-0,00	0,00	-0,00	0,07	1, 2, 3
	0,00	-19,66	-0,11	<b>-0,00</b>	0,00	-0,00	0,06	1, 2
	1,77	-14,38	-0,11	-0,00	0,00	<b>0,00</b>	-0,12	1, 2
	0,00	-19,66	-0,11	-0,00	0,00	<b>-0,00</b>	0,06	1, 2
	0,00	-21,47	-0,11	-0,00	0,00	-0,00	<b>0,07</b>	1, 2, 3
	1,77	-16,19	-0,11	-0,00	0,00	0,00	<b>-0,13</b>	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
159	1,00	<b>-11,40</b>	0,12	-0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	<b>-16,19</b>	0,13	-0,00	0,00	-0,00	-0,13	1, 2, 3
	0,00	-16,19	<b>0,13</b>	-0,00	0,00	-0,00	-0,13	1, 2, 3
	0,00	-14,38	<b>0,12</b>	-0,00	0,00	-0,00	-0,12	1, 2
	0,00	-14,38	0,12	<b>-0,00</b>	0,00	-0,00	-0,12	1, 2
	1,00	-11,40	0,12	-0,00	0,00	<b>0,00</b>	-0,00	1, 2
	0,00	-14,38	0,12	-0,00	0,00	<b>-0,00</b>	-0,12	1, 2
	1,00	-11,40	0,12	-0,00	0,00	0,00	<b>-0,00</b>	1, 2
	0,00	-16,19	0,13	-0,00	0,00	-0,00	<b>-0,13</b>	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
160	1,77	<b>-26,79</b>	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	<b>-36,64</b>	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	-32,07	<b>-0,00</b>	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-32,07	-0,00	<b>-0,00</b>	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	1,77	-26,79	-0,00	-0,00	0,00	<b>0,00</b>	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
	0,00	-32,07	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-32,07	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	1,77	-26,79	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
161	1,00	-23,81	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-31,36	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-26,79	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-26,79	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	1,00	-23,81	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-26,79	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	1,00	-23,81	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-26,79	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
162	1,77	-14,54	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-21,28	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-19,82	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-19,82	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-19,82	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	1,77	-14,54	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-19,82	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
163	1,00	-11,56	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-16,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	-14,54	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-14,54	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-14,54	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-14,54	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	1,00	-11,56	-0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
164	1,77	-15,41	-0,07	0,00	0,00	-0,00	-0,09	1, 2
	0,00	-22,81	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,04	1, 2, 3
	0,00	-20,69	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,04	1, 2
	0,00	-22,81	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,04	1, 2, 3
	0,00	-20,69	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,04	1, 2
	0,00	-20,69	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,04	1, 2
	0,00	-22,81	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,04	1, 2, 3
	1,77	-17,53	-0,07	0,00	0,00	-0,00	-0,09	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
165	1,00	-12,43	0,09	0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-17,53	0,09	0,00	0,00	0,00	-0,09	1, 2, 3
	0,00	-17,53	<b>0,09</b>	0,00	0,00	0,00	-0,09	1, 2, 3
	0,00	-15,41	<b>0,09</b>	0,00	0,00	0,00	-0,09	1, 2
	0,00	-15,41	0,09	<b>0,00</b>	0,00	0,00	-0,09	1, 2
	0,00	-15,41	0,09	0,00	0,00	<b>0,00</b>	-0,09	1, 2
	1,00	-12,43	0,09	0,00	0,00	-0,00	<b>-0,00</b>	1, 2
	0,00	-17,53	0,09	0,00	0,00	0,00	<b>-0,09</b>	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
166	1,77	-14,30	-0,10	-0,00	0,00	0,00	-0,12	1, 2
	0,00	-21,36	-0,11	-0,00	0,00	-0,00	0,07	1, 2, 3
	0,00	-19,58	<b>-0,10</b>	-0,00	0,00	-0,00	0,06	1, 2
	0,00	-21,36	<b>-0,11</b>	-0,00	0,00	-0,00	0,07	1, 2, 3
	0,00	-19,58	-0,10	<b>-0,00</b>	0,00	-0,00	0,06	1, 2
	1,77	-14,30	-0,10	-0,00	0,00	<b>0,00</b>	-0,12	1, 2
	0,00	-19,58	-0,10	-0,00	0,00	<b>-0,00</b>	0,06	1, 2
	0,00	-21,36	-0,11	-0,00	0,00	-0,00	<b>0,07</b>	1, 2, 3
	1,77	-16,08	-0,11	-0,00	0,00	0,00	<b>-0,13</b>	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
167	1,00	-11,32	0,12	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-16,08	0,13	-0,00	0,00	-0,00	-0,13	1, 2, 3
	0,00	-16,08	<b>0,13</b>	-0,00	0,00	-0,00	-0,13	1, 2, 3
	0,00	-14,30	<b>0,12</b>	-0,00	0,00	-0,00	-0,12	1, 2
	0,00	-14,30	0,12	<b>-0,00</b>	0,00	-0,00	-0,12	1, 2
	1,00	-11,32	0,12	-0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00	1, 2
	0,00	-14,30	0,12	-0,00	0,00	<b>-0,00</b>	-0,12	1, 2
	1,00	-11,32	0,12	-0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	1, 2
	0,00	-16,08	0,13	-0,00	0,00	-0,00	<b>-0,13</b>	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
168	1,77	-12,50	0,00	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-18,98	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-17,78	<b>0,00</b>	-0,00	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-17,78	0,00	<b>-0,00</b>	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	1,77	-12,50	0,00	-0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00	1, 2
	0,00	-17,78	0,00	-0,00	0,00	<b>-0,00</b>	-0,00	1, 2
	1,77	-12,50	0,00	-0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	1, 2
	0,00	-17,78	0,00	-0,00	0,00	-0,00	<b>-0,00</b>	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
169	1,00	-9,52	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-13,70	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	-12,50	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-12,50	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	1,00	-9,52	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-12,50	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-12,50	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	1,00	-9,52	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	1, 2

Grupa prętów: Oczepy

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
19	0,00	1,81	-0,00	-1,53	0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	1,77	-0,00	-1,39	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	1,77	-0,00	-1,39	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	1,77	-0,00	-1,39	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,72	1,81	-0,00	-4,21	0,00	2,07	-0,00	1, 2, 3
	0,72	1,81	-0,00	-4,21	0,00	2,07	-0,00	1, 2, 3
	0,00	1,77	-0,00	-1,39	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	1,77	-0,00	-1,39	0,00	-0,00	0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
20	0,00	2,95	-0,00	-2,47	0,00	0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	2,72	-0,00	-2,24	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	2,72	-0,00	-2,24	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,06	2,72	-0,00	-2,44	0,00	0,13	0,00	1, 2
	0,00	2,72	-0,00	-2,24	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,72	2,95	-0,00	-5,33	0,00	2,81	-0,00	1, 2, 3
	0,72	2,95	-0,00	-5,33	0,00	2,81	-0,00	1, 2, 3
	0,00	2,72	-0,00	-2,24	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	2,72	-0,00	-2,24	0,00	0,00	0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
27	0,00	0,01	0,00	-4,04	0,00	-2,50	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,01	0,00	-3,25	0,00	-2,07	-0,00	1, 2
	0,00	0,01	0,00	-3,25	0,00	-2,07	-0,00	1, 2
	0,00	0,01	0,00	-3,25	0,00	-2,07	-0,00	1, 2
	0,50	0,01	0,00	-5,96	0,00	0,00	0,00	1, 2, 3
	0,50	0,01	0,00	-5,05	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,01	0,00	-4,04	0,00	-2,50	-0,00	1, 2, 3
	0,50	0,01	0,00	-5,05	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,01	0,00	-3,25	0,00	-2,07	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
28	0,00	<b>0,36</b>	0,00	-2,12	0,00	-1,54	-0,00	1, 2, 3
	0,00	<b>0,35</b>	0,00	-1,75	0,00	-1,33	-0,00	1, 2
	0,00	0,35	<b>0,00</b>	-1,75	0,00	-1,33	-0,00	1, 2
	0,00	0,35	0,00	<b>-1,75</b>	0,00	-1,33	-0,00	1, 2
	0,50	0,36	0,00	<b>-4,04</b>	0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
	0,50	0,35	0,00	-3,55	0,00	<b>-0,00</b>	0,00	1, 2
	0,00	0,36	0,00	-2,12	0,00	<b>-1,54</b>	-0,00	1, 2, 3
	0,50	0,35	0,00	-3,55	0,00	-0,00	<b>0,00</b>	1, 2
	0,00	0,35	0,00	-1,75	0,00	-1,33	<b>-0,00</b>	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
29	0,00	<b>0,56</b>	-0,00	-2,12	0,00	-1,54	0,00	1, 2, 3
	0,00	<b>0,52</b>	-0,00	-1,78	0,00	-1,34	0,00	1, 2
	0,00	0,52	<b>-0,00</b>	-1,78	0,00	-1,34	0,00	1, 2
	0,00	0,52	-0,00	<b>-1,78</b>	0,00	-1,34	0,00	1, 2
	0,50	0,56	-0,00	<b>-4,04</b>	0,00	-0,00	-0,00	1, 2, 3
	0,50	0,52	-0,00	-3,57	0,00	<b>-0,00</b>	-0,00	1, 2
	0,00	0,56	-0,00	-2,12	0,00	<b>-1,54</b>	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,52	-0,00	-1,78	0,00	-1,34	<b>0,00</b>	1, 2
	0,50	0,52	-0,00	-3,57	0,00	-0,00	<b>-0,00</b>	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
30	0,00	<b>0,01</b>	-0,00	-4,03	0,00	-2,50	0,00	1, 2, 3
	0,00	<b>0,01</b>	-0,00	-3,24	0,00	-2,07	0,00	1, 2
	0,00	0,01	<b>-0,00</b>	-3,24	0,00	-2,07	0,00	1, 2
	0,00	0,01	-0,00	<b>-3,24</b>	0,00	-2,07	0,00	1, 2
	0,50	0,01	-0,00	<b>-5,95</b>	0,00	0,00	-0,00	1, 2, 3
	0,50	0,01	-0,00	-5,04	0,00	<b>0,00</b>	-0,00	1, 2
	0,00	0,01	-0,00	-4,03	0,00	<b>-2,50</b>	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,01	-0,00	-3,24	0,00	-2,07	<b>0,00</b>	1, 2
	0,50	0,01	-0,00	-5,04	0,00	0,00	<b>-0,00</b>	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
31	0,00	<b>-0,00</b>	-0,00	-1,00	0,00	-0,94	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	<b>-0,00</b>	-1,00	0,00	-0,94	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	-0,00	<b>-1,00</b>	0,00	-0,94	0,00	1, 2
	0,50	-0,00	-0,00	<b>-3,06</b>	0,00	-0,00	-0,00	1, 2, 3
	0,50	-0,00	-0,00	-2,76	0,00	<b>-0,00</b>	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	-0,00	-1,24	0,00	<b>-1,07</b>	0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	-0,00	-1,00	0,00	-0,94	<b>0,00</b>	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
32	0,00	0,00	-0,00	11,60	0,00	2,85	0,00	1, 2
	0,00	0,00	-0,00	11,60	0,00	2,85	0,00	1, 2
	0,25	0,00	-0,00	10,70	0,00	0,09	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	-0,00	13,95	0,00	3,40	0,00	1, 2, 3
	0,28	0,00	-0,00	10,59	0,00	-0,25	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	-0,00	13,95	0,00	3,40	0,00	1, 2, 3
	0,28	0,00	-0,00	12,85	0,00	-0,34	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	-0,00	11,60	0,00	2,85	0,00	1, 2
	0,28	0,00	-0,00	10,59	0,00	-0,25	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
33	0,00	0,00	-0,00	5,28	0,00	-0,34	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	-0,00	4,54	0,00	-0,25	0,00	1, 2
	0,00	0,00	-0,00	4,54	0,00	-0,25	0,00	1, 2
	0,50	0,00	-0,00	2,75	0,00	-2,07	0,00	1, 2
	0,00	0,00	-0,00	5,28	0,00	-0,34	0,00	1, 2, 3
	0,50	0,00	-0,00	2,75	0,00	-2,07	0,00	1, 2
	0,00	0,00	-0,00	4,54	0,00	-0,25	0,00	1, 2
	0,50	0,00	-0,00	3,36	0,00	-2,50	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	-0,00	4,54	0,00	-0,25	0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
34	0,00	0,36	0,00	7,75	0,00	1,58	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,35	0,00	6,61	0,00	1,34	-0,00	1, 2
	0,01	0,35	0,00	6,57	0,00	1,27	-0,00	1, 2
	0,00	0,35	0,00	6,61	0,00	1,34	-0,00	1, 2
	0,00	0,36	0,00	7,75	0,00	1,58	-0,00	1, 2, 3
	0,28	0,35	0,00	5,59	0,00	-0,37	0,00	1, 2
	0,00	0,36	0,00	7,75	0,00	1,58	-0,00	1, 2, 3
	0,28	0,36	0,00	6,64	0,00	-0,43	0,00	1, 2, 3
	0,28	0,35	0,00	5,59	0,00	-0,37	0,00	1, 2
	0,00	0,35	0,00	6,61	0,00	1,34	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
35	0,00	0,36	-0,00	3,19	0,00	-0,43	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,35	-0,00	2,81	0,00	-0,37	0,00	1, 2
	0,00	0,35	-0,00	2,81	0,00	-0,37	0,00	1, 2
	0,00	0,36	-0,00	3,19	0,00	-0,43	0,00	1, 2, 3
	0,50	0,35	-0,00	1,01	0,00	-1,33	-0,00	1, 2
	0,00	0,35	-0,00	2,81	0,00	-0,37	0,00	1, 2
	0,50	0,36	-0,00	1,27	0,00	-1,54	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,35	-0,00	2,81	0,00	-0,37	0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
36	0,00	<b>0,57</b>	-0,00	7,39	0,00	1,39	0,00	1, 2, 3
	0,00	<b>0,52</b>	-0,00	6,36	0,00	1,19	0,00	1, 2
	0,00	0,52	<b>-0,00</b>	6,36	0,00	1,19	0,00	1, 2
	0,03	0,52	<b>-0,00</b>	6,24	0,00	0,98	0,00	1, 2
	0,00	0,57	-0,00	<b>7,39</b>	0,00	1,39	0,00	1, 2, 3
	0,28	0,52	-0,00	<b>5,34</b>	0,00	-0,45	-0,00	1, 2
	0,00	0,57	-0,00	7,39	0,00	<b>1,39</b>	0,00	1, 2, 3
	0,28	0,57	-0,00	6,28	0,00	<b>-0,52</b>	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,52	-0,00	6,36	0,00	1,19	<b>0,00</b>	1, 2
	0,28	0,52	-0,00	5,34	0,00	-0,45	<b>-0,00</b>	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
37	0,00	<b>0,57</b>	0,00	3,01	0,00	-0,52	-0,00	1, 2, 3
	0,00	<b>0,52</b>	0,00	2,67	0,00	-0,45	-0,00	1, 2
	0,00	0,52	<b>0,00</b>	2,67	0,00	-0,45	-0,00	1, 2
	0,00	0,57	0,00	<b>3,01</b>	0,00	-0,52	-0,00	1, 2, 3
	0,50	0,52	0,00	<b>0,88</b>	0,00	-1,34	0,00	1, 2
	0,00	0,52	0,00	2,67	0,00	<b>-0,45</b>	-0,00	1, 2
	0,50	0,57	0,00	1,09	0,00	<b>-1,54</b>	0,00	1, 2, 3
	0,50	0,52	0,00	0,88	0,00	-1,34	<b>0,00</b>	1, 2
	0,00	0,52	0,00	2,67	0,00	-0,45	<b>-0,00</b>	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
38	0,00	<b>0,00</b>	-0,00	11,59	0,00	2,85	0,00	1, 2
	0,00	0,00	<b>-0,00</b>	11,59	0,00	2,85	0,00	1, 2
	0,17	0,00	<b>-0,00</b>	10,96	0,00	0,91	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	-0,00	<b>13,94</b>	0,00	3,40	0,00	1, 2, 3
	0,28	0,00	-0,00	<b>10,58</b>	0,00	-0,25	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	-0,00	13,94	0,00	<b>3,40</b>	0,00	1, 2, 3
	0,28	0,00	-0,00	12,83	0,00	<b>-0,34</b>	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	-0,00	11,59	0,00	2,85	<b>0,00</b>	1, 2
	0,28	0,00	-0,00	10,58	0,00	-0,25	<b>-0,00</b>	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
39	0,00	<b>0,00</b>	-0,00	5,27	0,00	-0,34	0,00	1, 2, 3
	0,00	<b>0,00</b>	-0,00	4,54	0,00	-0,25	0,00	1, 2
	0,00	0,00	<b>-0,00</b>	4,54	0,00	-0,25	0,00	1, 2
	0,00	0,00	-0,00	<b>5,27</b>	0,00	-0,34	0,00	1, 2, 3
	0,50	0,00	-0,00	<b>2,74</b>	0,00	-2,07	0,00	1, 2
	0,00	0,00	-0,00	4,54	0,00	<b>-0,25</b>	0,00	1, 2
	0,50	0,00	-0,00	3,35	0,00	<b>-2,50</b>	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	-0,00	4,54	0,00	-0,25	<b>0,00</b>	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
40	0,00	-0,00	0,00	5,44	0,00	1,30	-0,00	1, 2
	0,04	-0,00	0,00	5,28	0,00	1,07	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	5,44	0,00	1,30	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	6,19	0,00	1,48	-0,00	1, 2, 3
	0,28	-0,00	0,00	4,45	0,00	-0,08	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	6,19	0,00	1,48	-0,00	1, 2, 3
	0,28	-0,00	0,00	5,16	0,00	-0,11	0,00	1, 2, 3
	0,28	-0,00	0,00	4,45	0,00	-0,08	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	5,44	0,00	1,30	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
41	0,00	-0,00	0,00	2,60	0,00	-0,08	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	2,60	0,00	-0,08	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	2,84	0,00	-0,11	-0,00	1, 2, 3
	0,50	-0,00	0,00	0,84	0,00	-0,94	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	2,60	0,00	-0,08	-0,00	1, 2
	0,50	-0,00	0,00	1,03	0,00	-1,07	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	0,00	2,60	0,00	-0,08	-0,00	1, 2
	0,50	-0,00	0,00	0,84	0,00	-0,94	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
42	0,00	0,00	-0,00	5,03	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,00	-0,00	5,03	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,17	0,00	-0,00	4,41	0,00	-0,82	0,00	1, 2
	0,00	0,00	-0,00	5,92	0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
	0,50	0,00	-0,00	3,23	0,00	-2,06	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	-0,00	5,03	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,50	0,00	-0,00	3,99	0,00	-2,48	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	-0,00	5,03	0,00	-0,00	0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
43	0,00	0,00	0,00	-2,75	0,00	-2,06	0,00	1, 2
	0,02	0,00	0,00	-2,82	0,00	-2,01	0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	-2,75	0,00	-2,06	0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	-2,75	0,00	-2,06	0,00	1, 2
	0,50	0,00	0,00	-5,31	0,00	-0,30	0,00	1, 2, 3
	0,50	0,00	0,00	-4,55	0,00	-0,24	0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	-3,39	0,00	-2,48	0,00	1, 2, 3
	0,50	0,00	0,00	-4,55	0,00	-0,24	0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	-2,75	0,00	-2,06	0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
44	0,00	<b>0,00</b>	0,00	-12,70	0,00	-0,30	-0,00	1, 2, 3
	0,00	<b>0,00</b>	0,00	-10,54	0,00	-0,24	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	<b>0,00</b>	-10,54	0,00	-0,24	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	<b>-10,54</b>	0,00	-0,24	-0,00	1, 2
	0,28	0,00	0,00	<b>-13,78</b>	0,00	3,40	0,00	1, 2, 3
	0,28	0,00	0,00	-13,78	0,00	<b>3,40</b>	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	0,00	-12,70	0,00	<b>-0,30</b>	-0,00	1, 2, 3
	0,28	0,00	0,00	-11,55	0,00	2,85	<b>0,00</b>	1, 2
	0,00	0,00	0,00	-10,54	0,00	-0,24	<b>-0,00</b>	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
45	0,00	<b>0,44</b>	0,00	5,64	0,00	2,07	-0,00	1, 2, 3
	0,00	<b>0,43</b>	0,00	5,04	0,00	1,92	-0,00	1, 2
	0,00	0,43	<b>0,00</b>	5,04	0,00	1,92	-0,00	1, 2
	0,00	0,44	0,00	<b>5,64</b>	0,00	2,07	-0,00	1, 2, 3
	0,50	0,43	0,00	<b>3,25</b>	0,00	-0,15	0,00	1, 2
	0,00	0,44	0,00	5,64	0,00	<b>2,07</b>	-0,00	1, 2, 3
	0,50	0,44	0,00	3,72	0,00	<b>-0,27</b>	0,00	1, 2, 3
	0,50	0,43	0,00	3,25	0,00	-0,15	<b>0,00</b>	1, 2
	0,00	0,43	0,00	5,04	0,00	1,92	<b>-0,00</b>	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
46	0,00	<b>0,44</b>	-0,00	0,34	0,00	-0,27	-0,00	1, 2, 3
	0,00	<b>0,43</b>	-0,00	0,49	0,00	-0,15	-0,00	1, 2
	0,00	0,43	<b>-0,00</b>	0,49	0,00	-0,15	-0,00	1, 2
	0,02	0,43	<b>-0,00</b>	0,42	0,00	-0,16	-0,00	1, 2
	0,00	0,43	-0,00	<b>0,49</b>	0,00	-0,15	-0,00	1, 2
	0,50	0,44	-0,00	<b>-1,58</b>	0,00	0,04	-0,00	1, 2, 3
	0,50	0,43	-0,00	-1,31	0,00	<b>0,06</b>	-0,00	1, 2
	0,09	0,44	-0,00	0,00	0,00	<b>-0,29</b>	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,43	-0,00	0,49	0,00	-0,15	<b>-0,00</b>	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
47	0,00	<b>0,45</b>	-0,00	-4,96	0,00	0,04	0,00	1, 2, 3
	0,00	<b>0,43</b>	-0,00	-4,07	0,00	0,06	0,00	1, 2
	0,00	0,43	<b>-0,00</b>	-4,07	0,00	0,06	0,00	1, 2
	0,00	0,43	-0,00	<b>-4,07</b>	0,00	0,06	0,00	1, 2
	0,28	0,45	-0,00	<b>-6,04</b>	0,00	1,58	-0,00	1, 2, 3
	0,28	0,45	-0,00	-6,04	0,00	<b>1,58</b>	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,45	-0,00	-4,96	0,00	<b>0,04</b>	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,43	-0,00	-4,07	0,00	0,06	<b>0,00</b>	1, 2
	0,28	0,43	-0,00	-5,08	0,00	1,34	<b>-0,00</b>	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
48	0,00	<b>0,71</b>	-0,00	6,24	0,00	2,81	0,00	1, 2, 3
	0,00	<b>0,65</b>	-0,00	5,58	0,00	2,55	0,00	1, 2
	0,00	0,65	<b>-0,00</b>	5,58	0,00	2,55	0,00	1, 2
	0,02	0,65	<b>-0,00</b>	5,51	0,00	2,45	0,00	1, 2
	0,00	0,71	-0,00	<b>6,24</b>	0,00	2,81	0,00	1, 2, 3
	0,50	0,65	-0,00	<b>3,78</b>	0,00	0,21	-0,00	1, 2
	0,00	0,71	-0,00	6,24	0,00	<b>2,81</b>	0,00	1, 2, 3
	0,50	0,71	-0,00	4,32	0,00	<b>0,17</b>	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,65	-0,00	5,58	0,00	2,55	<b>0,00</b>	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
49	0,00	<b>0,71</b>	0,00	1,09	0,00	0,17	0,00	1, 2, 3
	0,00	<b>0,65</b>	0,00	1,11	0,00	0,21	0,00	1, 2
	0,00	0,65	<b>0,00</b>	1,11	0,00	0,21	0,00	1, 2
	0,00	0,65	0,00	<b>1,11</b>	0,00	0,21	0,00	1, 2
	0,50	0,71	0,00	<b>-0,83</b>	0,00	0,11	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,65	0,00	1,11	0,00	<b>0,21</b>	0,00	1, 2
	0,28	0,71	0,00	0,00	0,00	<b>0,02</b>	0,00	1, 2, 3
	0,50	0,65	0,00	-0,69	0,00	0,11	<b>0,00</b>	1, 2
	0,00	0,65	0,00	1,11	0,00	0,21	<b>0,00</b>	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
50	0,00	<b>0,70</b>	0,00	-4,05	0,00	0,11	-0,00	1, 2, 3
	0,00	<b>0,65</b>	0,00	-3,35	0,00	0,11	-0,00	1, 2
	0,00	0,65	<b>0,00</b>	-3,35	0,00	0,11	-0,00	1, 2
	0,00	0,65	0,00	<b>-3,35</b>	0,00	0,11	-0,00	1, 2
	0,28	0,70	0,00	<b>-5,13</b>	0,00	1,39	0,00	1, 2, 3
	0,28	0,70	0,00	-5,13	0,00	<b>1,39</b>	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,70	0,00	-4,05	0,00	<b>0,11</b>	-0,00	1, 2, 3
	0,28	0,65	0,00	-4,36	0,00	1,19	<b>0,00</b>	1, 2
	0,00	0,65	0,00	-3,35	0,00	0,11	<b>-0,00</b>	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
51	0,00	<b>0,00</b>	-0,00	5,02	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,00	<b>-0,00</b>	5,02	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,04	0,00	<b>-0,00</b>	4,88	0,00	-0,19	0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	<b>5,91</b>	0,00	-0,00	-0,00	1, 2, 3
	0,50	0,00	-0,00	<b>3,22</b>	0,00	-2,06	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	-0,00	5,02	0,00	<b>-0,00</b>	0,00	1, 2
	0,50	0,00	0,00	3,98	0,00	<b>-2,47</b>	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	-0,00	5,02	0,00	-0,00	<b>0,00</b>	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
52	0,00	<b>0,00</b>	0,00	-2,75	0,00	-2,06	0,00	1, 2
	0,44	0,00	<b>0,00</b>	-4,34	0,00	-0,49	0,00	1, 2
	0,00	0,00	<b>0,00</b>	-2,75	0,00	-2,06	0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	<b>-2,75</b>	0,00	-2,06	0,00	1, 2
	0,50	0,00	0,00	<b>-5,31</b>	0,00	-0,30	0,00	1, 2, 3
	0,50	0,00	0,00	-4,55	0,00	<b>-0,24</b>	0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	-3,38	0,00	<b>-2,47</b>	0,00	1, 2, 3
	0,50	0,00	0,00	-4,55	0,00	-0,24	<b>0,00</b>	1, 2
	0,00	0,00	0,00	-2,75	0,00	-2,06	<b>0,00</b>	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
53	0,00	<b>0,00</b>	0,00	-12,69	0,00	-0,30	-0,00	1, 2, 3
	0,00	<b>0,00</b>	0,00	-10,53	0,00	-0,24	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	<b>0,00</b>	-10,53	0,00	-0,24	-0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	<b>-10,53</b>	0,00	-0,24	-0,00	1, 2
	0,28	0,00	0,00	<b>-13,76</b>	0,00	3,40	0,00	1, 2, 3
	0,28	0,00	0,00	-13,76	0,00	<b>3,40</b>	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	0,00	-12,69	0,00	<b>-0,30</b>	-0,00	1, 2, 3
	0,28	0,00	0,00	-11,53	0,00	2,85	<b>0,00</b>	1, 2
	0,00	0,00	0,00	-10,53	0,00	-0,24	<b>-0,00</b>	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
54	0,00	<b>-0,00</b>	0,00	2,77	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,02	-0,00	<b>0,00</b>	2,70	0,00	-0,05	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	<b>0,00</b>	2,77	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	-0,00	<b>3,06</b>	0,00	0,00	0,00	1, 2, 3
	0,50	-0,00	0,00	<b>1,00</b>	0,00	-0,94	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	2,77	0,00	<b>0,00</b>	-0,00	1, 2
	0,50	-0,00	-0,00	1,23	0,00	<b>-1,07</b>	-0,00	1, 2, 3
	0,50	-0,00	0,00	1,00	0,00	-0,94	<b>0,00</b>	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	2,77	0,00	0,00	<b>-0,00</b>	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
55	0,00	<b>-0,00</b>	-0,00	-0,84	0,00	-0,94	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	<b>-0,00</b>	-0,84	0,00	-0,94	-0,00	1, 2
	0,02	-0,00	<b>-0,00</b>	-0,91	0,00	-0,92	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	-0,00	<b>-0,84</b>	0,00	-0,94	-0,00	1, 2
	0,50	-0,00	-0,00	<b>-2,86</b>	0,00	-0,10	-0,00	1, 2, 3
	0,50	-0,00	-0,00	-2,61	0,00	<b>-0,08</b>	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	-0,00	-1,03	0,00	<b>-1,07</b>	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	-0,00	-0,84	0,00	-0,94	<b>-0,00</b>	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
56	0,00	-0,00	-0,00	-4,44	0,00	-0,08	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	-0,00	-4,44	0,00	-0,08	0,00	1, 2
	0,01	-0,00	-0,00	-4,48	0,00	-0,03	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	-0,00	-4,44	0,00	-0,08	0,00	1, 2
	0,28	-0,00	-0,00	-6,14	0,00	1,48	-0,00	1, 2, 3
	0,28	-0,00	-0,00	-6,14	0,00	1,48	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	-0,00	-5,12	0,00	-0,10	0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	-0,00	-4,44	0,00	-0,08	0,00	1, 2
	0,28	-0,00	-0,00	-5,43	0,00	1,30	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
73	0,00	1,82	-0,00	-1,54	0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	1,78	-0,00	-1,40	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	1,78	-0,00	-1,40	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,19	1,78	-0,00	-2,09	0,00	0,34	0,00	1, 2
	0,00	1,78	-0,00	-1,40	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,72	1,82	-0,00	-4,23	0,00	2,08	-0,00	1, 2, 3
	0,72	1,82	-0,00	-4,23	0,00	2,08	-0,00	1, 2, 3
	0,00	1,78	-0,00	-1,40	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	1,78	-0,00	-1,40	0,00	-0,00	0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
76	0,00	0,36	-0,00	-2,14	0,00	-1,55	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,35	-0,00	-1,77	0,00	-1,33	0,00	1, 2
	0,00	0,35	-0,00	-1,77	0,00	-1,33	0,00	1, 2
	0,50	0,35	-0,00	-3,56	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	0,35	-0,00	-1,77	0,00	-1,33	0,00	1, 2
	0,50	0,36	-0,00	-4,06	0,00	0,00	-0,00	1, 2, 3
	0,50	0,35	-0,00	-3,56	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	0,36	-0,00	-2,14	0,00	-1,55	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,35	-0,00	-1,77	0,00	-1,33	0,00	1, 2
	0,50	0,35	-0,00	-3,56	0,00	0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
77	0,00	0,36	0,00	7,79	0,00	1,59	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,35	0,00	6,64	0,00	1,34	-0,00	1, 2
	0,06	0,35	0,00	6,40	0,00	0,92	-0,00	1, 2
	0,00	0,35	0,00	6,64	0,00	1,34	-0,00	1, 2
	0,00	0,36	0,00	7,79	0,00	1,59	-0,00	1, 2, 3
	0,28	0,35	0,00	5,63	0,00	-0,37	0,00	1, 2
	0,00	0,36	0,00	7,79	0,00	1,59	-0,00	1, 2, 3
	0,28	0,36	0,00	6,68	0,00	-0,43	0,00	1, 2, 3
	0,28	0,35	0,00	5,63	0,00	-0,37	0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
	0,00	0,35	0,00	6,64	0,00	1,34	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
78	0,00	0,36	0,00	3,20	0,00	-0,43	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,35	0,00	2,82	0,00	-0,37	-0,00	1, 2
	0,00	0,35	0,00	2,82	0,00	-0,37	-0,00	1, 2
	0,00	0,36	0,00	3,20	0,00	-0,43	-0,00	1, 2, 3
	0,50	0,35	0,00	1,02	0,00	-1,33	-0,00	1, 2
	0,00	0,35	0,00	2,82	0,00	-0,37	-0,00	1, 2
	0,50	0,36	0,00	1,28	0,00	-1,55	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,35	0,00	2,82	0,00	-0,37	-0,00	1, 2
	0,50	0,35	0,00	1,02	0,00	-1,33	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
79	0,00	0,44	0,00	5,66	0,00	2,08	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,43	0,00	5,06	0,00	1,93	-0,00	1, 2
	0,00	0,43	0,00	5,06	0,00	1,93	-0,00	1, 2
	0,00	0,44	0,00	5,66	0,00	2,08	-0,00	1, 2, 3
	0,50	0,43	0,00	3,27	0,00	-0,15	0,00	1, 2
	0,00	0,44	0,00	5,66	0,00	2,08	-0,00	1, 2, 3
	0,50	0,44	0,00	3,74	0,00	-0,27	0,00	1, 2, 3
	0,50	0,43	0,00	3,27	0,00	-0,15	0,00	1, 2
	0,00	0,43	0,00	5,06	0,00	1,93	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
80	0,00	0,44	-0,00	0,33	0,00	-0,27	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,43	-0,00	0,48	0,00	-0,15	-0,00	1, 2
	0,00	0,43	-0,00	0,48	0,00	-0,15	-0,00	1, 2
	0,00	0,43	-0,00	0,48	0,00	-0,15	-0,00	1, 2
	0,50	0,44	-0,00	-1,59	0,00	0,04	-0,00	1, 2, 3
	0,50	0,43	-0,00	-1,31	0,00	0,06	-0,00	1, 2
	0,09	0,44	-0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,43	-0,00	0,48	0,00	-0,15	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
81	0,00	0,45	-0,00	-5,00	0,00	0,04	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,44	-0,00	-4,09	0,00	0,06	0,00	1, 2
	0,00	0,44	-0,00	-4,09	0,00	0,06	0,00	1, 2
	0,16	0,44	-0,00	-4,67	0,00	0,76	-0,00	1, 2
	0,00	0,44	-0,00	-4,09	0,00	0,06	0,00	1, 2
	0,28	0,45	-0,00	-6,07	0,00	1,59	-0,00	1, 2, 3
	0,28	0,45	-0,00	-6,07	0,00	1,59	-0,00	1, 2, 3

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
	0,00	0,45	-0,00	-5,00	0,00	0,04	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,44	-0,00	-4,09	0,00	0,06	0,00	1, 2
	0,28	0,44	-0,00	-5,10	0,00	1,34	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
85	0,00	2,94	0,00	-2,45	0,00	-0,00	-0,00	1, 2, 3
	0,00	2,71	0,00	-2,22	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,03	2,71	0,00	-2,32	0,00	0,06	-0,00	1, 2
	0,00	2,71	0,00	-2,22	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	2,71	0,00	-2,22	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,72	2,94	0,00	-5,32	0,00	2,79	0,00	1, 2, 3
	0,72	2,94	0,00	-5,32	0,00	2,79	0,00	1, 2, 3
	0,00	2,71	0,00	-2,22	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,72	2,71	0,00	-4,84	0,00	2,54	0,00	1, 2
	0,00	2,71	0,00	-2,22	0,00	-0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
89	0,00	0,56	0,00	-2,10	0,00	-1,53	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,52	0,00	-1,76	0,00	-1,33	-0,00	1, 2
	0,00	0,52	0,00	-1,76	0,00	-1,33	-0,00	1, 2
	0,00	0,52	0,00	-1,76	0,00	-1,33	-0,00	1, 2
	0,50	0,56	0,00	-4,02	0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
	0,50	0,52	0,00	-3,55	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,56	0,00	-2,10	0,00	-1,53	-0,00	1, 2, 3
	0,50	0,52	0,00	-3,55	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,52	0,00	-1,76	0,00	-1,33	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
90	0,00	0,57	-0,00	7,33	0,00	1,38	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,52	-0,00	6,31	0,00	1,18	0,00	1, 2
	0,00	0,52	-0,00	6,31	0,00	1,18	0,00	1, 2
	0,04	0,52	-0,00	6,15	0,00	0,91	0,00	1, 2
	0,00	0,57	-0,00	7,33	0,00	1,38	0,00	1, 2, 3
	0,28	0,52	-0,00	5,30	0,00	-0,45	-0,00	1, 2
	0,00	0,57	-0,00	7,33	0,00	1,38	0,00	1, 2, 3
	0,28	0,57	-0,00	6,22	0,00	-0,51	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,52	-0,00	6,31	0,00	1,18	0,00	1, 2
	0,28	0,52	-0,00	5,30	0,00	-0,45	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
91	0,00	0,56	-0,00	3,00	0,00	-0,51	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,52	-0,00	2,66	0,00	-0,45	0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
	0,00	0,52	-0,00	2,66	0,00	-0,45	0,00	1, 2
	0,50	0,52	-0,00	0,86	0,00	-1,33	0,00	1, 2
	0,00	0,56	-0,00	3,00	0,00	-0,51	0,00	1, 2, 3
	0,50	0,52	-0,00	0,86	0,00	-1,33	0,00	1, 2
	0,00	0,52	-0,00	2,66	0,00	-0,45	0,00	1, 2
	0,50	0,56	-0,00	1,07	0,00	-1,53	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,52	-0,00	2,66	0,00	-0,45	0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
92	0,00	0,70	-0,00	6,20	0,00	2,79	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,65	-0,00	5,54	0,00	2,54	0,00	1, 2
	0,00	0,65	-0,00	5,54	0,00	2,54	0,00	1, 2
	0,04	0,65	-0,00	5,41	0,00	2,33	0,00	1, 2
	0,00	0,70	-0,00	6,20	0,00	2,79	0,00	1, 2, 3
	0,50	0,65	-0,00	3,75	0,00	0,22	-0,00	1, 2
	0,00	0,70	-0,00	6,20	0,00	2,79	0,00	1, 2, 3
	0,50	0,70	-0,00	4,28	0,00	0,17	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,65	-0,00	5,54	0,00	2,54	0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
93	0,00	0,70	0,00	1,09	0,00	0,17	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,65	0,00	1,11	0,00	0,22	0,00	1, 2
	0,10	0,65	0,00	0,77	0,00	0,13	0,00	1, 2
	0,00	0,65	0,00	1,11	0,00	0,22	0,00	1, 2
	0,00	0,65	0,00	1,11	0,00	0,22	0,00	1, 2
	0,50	0,70	0,00	-0,83	0,00	0,11	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,65	0,00	1,11	0,00	0,22	0,00	1, 2
	0,28	0,70	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	1, 2, 3
	0,50	0,65	0,00	-0,68	0,00	0,11	0,00	1, 2
	0,00	0,65	0,00	1,11	0,00	0,22	0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
94	0,00	0,70	0,00	-4,01	0,00	0,11	-0,00	1, 2, 3
	0,00	0,65	0,00	-3,31	0,00	0,11	-0,00	1, 2
	0,02	0,65	0,00	-3,39	0,00	0,18	-0,00	1, 2
	0,00	0,65	0,00	-3,31	0,00	0,11	-0,00	1, 2
	0,00	0,65	0,00	-3,31	0,00	0,11	-0,00	1, 2
	0,28	0,70	0,00	-5,08	0,00	1,38	0,00	1, 2, 3
	0,28	0,70	0,00	-5,08	0,00	1,38	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,70	0,00	-4,01	0,00	0,11	-0,00	1, 2, 3
	0,28	0,65	0,00	-4,32	0,00	1,18	0,00	1, 2
	0,00	0,65	0,00	-3,31	0,00	0,11	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
126	0,00	-0,00	0,00	-2,01	0,00	-1,45	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	-2,01	0,00	-1,45	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	-2,01	0,00	-1,45	-0,00	1, 2
	0,50	-0,00	0,00	-4,22	0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
	0,50	-0,00	0,00	-3,78	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	-2,39	0,00	-1,65	-0,00	1, 2, 3
	0,50	-0,00	0,00	-3,78	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	-2,01	0,00	-1,45	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
127	0,00	-0,00	0,00	4,42	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,12	-0,00	0,00	3,99	0,00	-0,50	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	4,42	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	5,04	0,00	0,00	-0,00	1, 2, 3
	0,28	-0,00	0,00	3,42	0,00	-1,10	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	4,42	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,28	-0,00	0,00	4,00	0,00	-1,26	0,00	1, 2, 3
	0,28	-0,00	0,00	3,42	0,00	-1,10	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	4,42	0,00	0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
128	0,00	-0,00	-0,00	1,59	0,00	-1,10	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	-0,00	1,59	0,00	-1,10	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	-0,00	1,70	0,00	-1,26	-0,00	1, 2, 3
	0,50	-0,00	-0,00	-0,19	0,00	-1,45	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	-0,00	1,59	0,00	-1,10	0,00	1, 2
	0,46	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-1,65	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	-0,00	1,59	0,00	-1,10	0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
129	0,00	-0,00	0,00	3,78	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,06	-0,00	0,00	3,58	0,00	-0,21	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	3,78	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	-0,00	4,22	0,00	0,00	0,00	1, 2, 3
	0,50	-0,00	0,00	2,01	0,00	-1,45	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	3,78	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,50	-0,00	-0,00	2,38	0,00	-1,65	-0,00	1, 2, 3
	0,50	-0,00	0,00	2,01	0,00	-1,45	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	3,78	0,00	0,00	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
130	0,00	-0,00	0,00	0,18	0,00	-1,45	-0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
	0,19	-0,00	<b>0,00</b>	-0,50	0,00	-1,42	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	<b>0,00</b>	0,18	0,00	-1,45	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	0,00	<b>0,18</b>	0,00	-1,45	-0,00	1, 2
	0,50	-0,00	0,00	<b>-1,71</b>	0,00	-1,25	-0,00	1, 2, 3
	0,50	-0,00	0,00	-1,59	0,00	<b>-1,10</b>	-0,00	1, 2
	0,03	-0,00	0,00	0,00	0,00	<b>-1,65</b>	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	0,00	0,18	0,00	-1,45	<b>-0,00</b>	1, 2
	0,50	-0,00	0,00	-1,59	0,00	-1,10	<b>-0,00</b>	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
131	0,00	<b>-0,00</b>	-0,00	-3,42	0,00	-1,10	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	<b>-0,00</b>	-3,42	0,00	-1,10	0,00	1, 2
	0,01	-0,00	<b>-0,00</b>	-3,45	0,00	-1,06	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	-0,00	<b>-3,42</b>	0,00	-1,10	0,00	1, 2
	0,28	-0,00	-0,00	<b>-4,99</b>	0,00	-0,00	-0,00	1, 2, 3
	0,28	-0,00	-0,00	-4,41	0,00	<b>-0,00</b>	-0,00	1, 2
	0,00	-0,00	-0,00	-3,96	0,00	<b>-1,25</b>	0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	-0,00	-3,42	0,00	-1,10	<b>0,00</b>	1, 2

Grupa prętów: Zastrzały

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
25	0,00	<b>-1,29</b>	0,00	1,26	-0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,85	<b>-2,95</b>	0,00	-1,26	-0,00	0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	-1,29	<b>0,00</b>	1,26	-0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-1,29	0,00	<b>1,26</b>	-0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,85	-2,90	0,00	<b>-1,26</b>	-0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-1,29	0,00	1,26	<b>-0,00</b>	-0,00	-0,00	1, 2
	0,85	-2,90	0,00	-1,26	-0,00	<b>0,00</b>	0,00	1, 2
	0,43	-2,10	0,00	-0,00	-0,00	<b>-0,27</b>	-0,00	1, 2
	0,85	-2,90	0,00	-1,26	-0,00	0,00	<b>0,00</b>	1, 2
	0,00	-1,29	0,00	1,26	-0,00	-0,00	<b>-0,00</b>	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
26	0,00	<b>-2,43</b>	-0,00	1,26	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,85	<b>-4,31</b>	-0,00	-1,26	0,00	-0,00	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-2,43	<b>-0,00</b>	1,26	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-2,43	-0,00	<b>1,26</b>	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,85	-4,04	-0,00	<b>-1,26</b>	0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-2,43	-0,00	1,26	<b>0,00</b>	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-2,43	-0,00	1,26	0,00	<b>0,00</b>	0,00	1, 2
	0,43	-3,23	-0,00	0,00	0,00	<b>-0,27</b>	0,00	1, 2
	0,00	-2,43	-0,00	1,26	0,00	0,00	<b>0,00</b>	1, 2
	0,85	-4,04	-0,00	-1,26	0,00	-0,00	<b>-0,00</b>	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
75	0,00	-1,30	-0,00	1,26	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,85	-2,96	-0,00	-1,26	0,00	0,00	-0,00	1, 2, 3
	0,00	-1,30	-0,00	1,26	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	-1,30	-0,00	1,26	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,85	-2,91	-0,00	-1,26	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-1,30	-0,00	1,26	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,85	-2,91	-0,00	-1,26	0,00	0,00	-0,00	1, 2
	0,43	-2,11	-0,00	-0,00	0,00	-0,27	0,00	1, 2
	0,00	-1,30	-0,00	1,26	0,00	-0,00	0,00	1, 2

Nr	x [m]	N [kN]	T <sub>y</sub> [kN]	T <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
88	0,00	-2,41	0,00	1,26	-0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,85	-4,29	0,00	-1,26	-0,00	0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	-2,41	0,00	1,26	-0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,00	-2,41	0,00	1,26	-0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,85	-4,02	0,00	-1,26	-0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-2,41	0,00	1,26	-0,00	-0,00	-0,00	1, 2
	0,85	-4,02	0,00	-1,26	-0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,43	-3,22	0,00	-0,00	-0,00	-0,27	-0,00	1, 2
	0,85	-4,02	0,00	-1,26	-0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-2,41	0,00	1,26	-0,00	-0,00	-0,00	1, 2

#### Obwiednia reakcji:

Nr	R <sub>x</sub> [kN]	R <sub>y</sub> [kN]	R <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
1	0,00	0,00	19,72	-0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,00	19,72	-0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,00	21,34	-0,00	0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	19,72	-0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,00	19,72	-0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,00	19,72	-0,00	0,00	0,00	1, 2
3	0,00	0,00	32,10	-0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,00	32,10	-0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,00	36,68	-0,00	0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	32,10	-0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,00	32,10	-0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,00	32,10	-0,00	0,00	0,00	1, 2
5	-0,00	-0,00	19,71	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	-0,00	19,71	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	-0,00	21,29	0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
	-0,00	-0,00	19,71	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	-0,00	19,71	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	-0,00	19,71	0,00	-0,00	0,00	1, 2
7	0,00	0,12	15,93	-0,09	0,00	0,00	1, 2, 3

Nr	R <sub>x</sub> [kN]	R <sub>y</sub> [kN]	R <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
	0,00	<b>0,12</b>	15,13	-0,09	0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,12	<b>15,93</b>	-0,09	0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,12	<b>15,13</b>	-0,09	0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,12	15,13	<b>-0,09</b>	0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,12	15,93	<b>-0,09</b>	0,00	0,00	1, 2, 3
9	-0,00	<b>0,07</b>	22,74	-0,04	-0,00	0,00	1, 2, 3
	-0,00	<b>0,07</b>	20,63	-0,04	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	0,07	<b>22,74</b>	-0,04	-0,00	0,00	1, 2, 3
	-0,00	0,07	<b>20,63</b>	-0,04	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	0,07	20,63	<b>-0,04</b>	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	0,07	22,74	<b>-0,04</b>	-0,00	0,00	1, 2, 3
11	-0,00	<b>0,44</b>	24,57	-0,38	-0,00	0,00	1, 2, 3
	-0,00	<b>0,43</b>	23,25	-0,37	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	0,44	<b>24,57</b>	-0,38	-0,00	0,00	1, 2, 3
	-0,00	0,43	<b>23,25</b>	-0,37	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	0,43	23,25	<b>-0,37</b>	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	0,44	24,57	<b>-0,38</b>	-0,00	0,00	1, 2, 3
13	-0,00	<b>0,18</b>	15,81	-0,14	-0,00	0,00	1, 2, 3
	-0,00	<b>0,17</b>	15,06	-0,13	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	0,18	<b>15,81</b>	-0,14	-0,00	0,00	1, 2, 3
	-0,00	0,17	<b>15,06</b>	-0,13	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	0,17	15,06	<b>-0,13</b>	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	0,18	15,81	<b>-0,14</b>	-0,00	0,00	1, 2, 3
15	0,00	<b>0,11</b>	21,47	-0,07	0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	<b>0,11</b>	19,66	-0,06	0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,11	<b>21,47</b>	-0,07	0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,11	<b>19,66</b>	-0,06	0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,11	19,66	<b>-0,06</b>	0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,11	21,47	<b>-0,07</b>	0,00	0,00	1, 2, 3
17	0,00	<b>0,71</b>	27,21	-0,62	0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	<b>0,66</b>	25,28	-0,57	0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,71	<b>27,21</b>	-0,62	0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,66	<b>25,28</b>	-0,57	0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,66	25,28	<b>-0,57</b>	0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,71	27,21	<b>-0,62</b>	0,00	0,00	1, 2, 3
19	-0,00	<b>0,00</b>	19,72	-0,00	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	<b>0,00</b>	19,72	-0,00	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	0,00	<b>21,33</b>	-0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
	-0,00	0,00	<b>19,72</b>	-0,00	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	0,00	19,72	<b>-0,00</b>	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	0,00	19,72	<b>-0,00</b>	-0,00	0,00	1, 2
21	0,00	<b>0,00</b>	32,07	-0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	<b>0,00</b>	32,07	-0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,00	<b>36,64</b>	-0,00	0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	<b>32,07</b>	-0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,00	32,07	<b>-0,00</b>	0,00	0,00	1, 2

Nr	R <sub>x</sub> [kN]	R <sub>y</sub> [kN]	R <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
	0,00	0,00	32,07	-0,00	0,00	0,00	1, 2
23	-0,00	-0,00	19,70	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	-0,00	19,70	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	-0,00	<b>21,28</b>	0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
	-0,00	-0,00	<b>19,70</b>	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	-0,00	19,70	<b>0,00</b>	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	-0,00	19,70	<b>0,00</b>	-0,00	0,00	1, 2
37	0,00	-0,00	13,44	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	13,44	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	<b>13,95</b>	0,00	0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	<b>13,44</b>	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	13,44	<b>0,00</b>	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	13,44	<b>0,00</b>	0,00	0,00	1, 2
40	-0,00	-0,00	19,82	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	-0,00	19,82	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	-0,00	<b>21,28</b>	0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
	-0,00	-0,00	<b>19,82</b>	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	-0,00	19,82	<b>0,00</b>	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	-0,00	19,82	<b>0,00</b>	-0,00	0,00	1, 2
43	0,00	<b>0,00</b>	13,44	-0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	<b>0,00</b>	13,44	-0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,00	<b>13,94</b>	-0,00	0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	<b>13,44</b>	-0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,00	13,44	-0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,00	13,44	-0,00	0,00	0,00	1, 2
70	-0,00	<b>0,12</b>	15,97	-0,09	-0,00	0,00	1, 2, 3
	-0,00	<b>0,12</b>	15,16	-0,09	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	0,12	<b>15,97</b>	-0,09	-0,00	0,00	1, 2, 3
	-0,00	0,12	<b>15,16</b>	-0,09	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	0,12	15,16	-0,09	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	0,12	15,97	-0,09	-0,00	0,00	1, 2, 3
72	-0,00	<b>0,07</b>	22,81	-0,04	-0,00	0,00	1, 2, 3
	-0,00	<b>0,07</b>	20,69	-0,04	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	0,07	<b>22,81</b>	-0,04	-0,00	0,00	1, 2, 3
	-0,00	0,07	<b>20,69</b>	-0,04	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	0,07	20,69	-0,04	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	0,07	22,81	-0,04	-0,00	0,00	1, 2, 3
74	-0,00	<b>0,44</b>	24,63	-0,38	-0,00	0,00	1, 2, 3
	-0,00	<b>0,43</b>	23,31	-0,37	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	0,44	<b>24,63</b>	-0,38	-0,00	0,00	1, 2, 3
	-0,00	0,43	<b>23,31</b>	-0,37	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	0,43	23,31	-0,37	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	0,44	24,63	-0,38	-0,00	0,00	1, 2, 3
85	0,00	<b>0,18</b>	15,75	-0,14	0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	<b>0,17</b>	15,01	-0,13	0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,18	<b>15,75</b>	-0,14	0,00	0,00	1, 2, 3

Nr	R <sub>x</sub> [kN]	R <sub>y</sub> [kN]	R <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
	0,00	0,17	<b>15,01</b>	-0,13	0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,17	15,01	<b>-0,13</b>	0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,18	15,75	<b>-0,14</b>	0,00	0,00	1, 2, 3
88	0,00	<b>0,11</b>	21,36	-0,07	0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	<b>0,10</b>	19,58	-0,06	0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,11	<b>21,36</b>	-0,07	0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,10	<b>19,58</b>	-0,06	0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,10	19,58	<b>-0,06</b>	0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,11	21,36	<b>-0,07</b>	0,00	0,00	1, 2, 3
94	0,00	<b>0,71</b>	27,10	-0,62	-0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	<b>0,66</b>	25,19	-0,57	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,71	<b>27,10</b>	-0,62	-0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,66	<b>25,19</b>	-0,57	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,66	25,19	<b>-0,57</b>	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,71	27,10	<b>-0,62</b>	-0,00	0,00	1, 2, 3
100	0,00	<b>-0,00</b>	14,46	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	<b>-0,00</b>	14,46	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	<b>15,11</b>	0,00	0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	<b>14,46</b>	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	14,46	<b>0,00</b>	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	14,46	<b>0,00</b>	0,00	0,00	1, 2
103	0,00	<b>-0,00</b>	17,78	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	<b>-0,00</b>	17,78	0,00	0,00	0,00	1, 2
	-0,00	-0,00	<b>18,98</b>	0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	-0,00	<b>17,78</b>	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	17,78	<b>0,00</b>	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	17,78	<b>0,00</b>	0,00	0,00	1, 2
106	-0,00	<b>0,00</b>	14,45	-0,00	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	<b>0,00</b>	14,45	-0,00	-0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,00	<b>15,09</b>	-0,00	0,00	0,00	1, 2, 3
	-0,00	0,00	<b>14,45</b>	-0,00	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	0,00	14,45	<b>-0,00</b>	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	0,00	14,45	<b>-0,00</b>	-0,00	0,00	1, 2
113	0,00	<b>-0,01</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	<b>-0,01</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2, 3
114	0,00	<b>-0,47</b>	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	<b>-0,48</b>	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2, 3
115	-0,00	<b>-0,69</b>	0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	<b>-0,74</b>	0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
116	-0,00	<b>-0,01</b>	0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	<b>-0,01</b>	0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
117	0,00	<b>0,00</b>	0,00	-0,00	0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	<b>0,00</b>	0,00	-0,00	0,00	0,00	1, 2
118	-0,00	<b>-0,47</b>	0,00	-0,00	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	<b>-0,49</b>	0,00	-0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
119	0,00	<b>-0,69</b>	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2

Nr	R <sub>x</sub> [kN]	R <sub>y</sub> [kN]	R <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	Numery grup
	0,00	-0,74	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2, 3
120	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	1, 2, 3
	0,00	0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	1, 2
121	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	1, 2
122	-0,00	-0,16	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	-0,16	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
123	0,00	-0,23	-0,00	-0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,25	-0,00	-0,00	0,00	0,00	1, 2, 3
124	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,00	1, 2
125	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	1, 2
126	-0,00	-0,16	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	1, 2
	-0,00	-0,16	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	1, 2, 3
127	0,00	-0,23	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	-0,25	-0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2, 3
128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 2

### 3. Wykonawstwo robót i eksploatacja.

Wszystkie materiały budowlane użyte do budowy pomostu winny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom właściwych norm.

Wszystkie roboty budowlane i rzemieślnicze winny być wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną.

Roboty palowe - w zależności od rodzaju sprzętu (kafara) należy ustalić stały postęp pala pod wpływem ostatniego uderzenia lub ostatniej serii uderzeń zgodnie z postanowieniami normy PN-83/B-02482 „Nośność pali i fundamentów na palach”.

W czasie robót prowadzić stałą kontrolę wpędu pali i prowadzić dziennik bicia pali.

Roboty palowe należy wykonywać starannie, gdyż mają one decydujący wpływ na trwałość konstrukcji i estetykę.

W okresie zimowym, przy nasilaniu się zjawisk niekorzystnych (długotrwałe niskie temperatury i szybki przyrost pokrywy lodowej) w celu zabezpieczenia promenady przed parciem lodu, należy odrąbywać ód wokół pali, a wolną przestrzeń wypełnić słomą lub faszyną i zasypać śniegiem.

### 4. Obowiązki w trakcie eksploatacji urządzenia wodnego (promenady).

- utrzymywać promenadę w należytym stanie technicznym i estetycznym,

- co najmniej raz w roku, przed rozpoczęciem sezonu, dokonać szczegółowego przeglądu urządzenia wodnego, zwracając szczególną uwagę na odeskowanie pokładów oraz elementów konstrukcyjnych promenady, a w przypadku stwierdzenia uszkodzeń bądź nieprawidłowości, należy niezwłocznie dokonać naprawy lub wymiany uszkodzonego elementu,
- utrzymywać najbliższe otoczenie promenady w czystości i porządku,
- dokonywać koszenia trawy i wycinki zbędnych krzaków w okolicy promenady
- po wykonaniu urządzenia wodnego, winien być on ogólnodostępny zarówno od strony lądu jak i wody.

##### **5. Warunki hydrologiczne i gruntowe.**

Według badań gruntowych wykonanych na linii brzegowej, podłoże określa się jako odpowiednie do budowy tego typu obiektów. Przed wykonaniem pomostu należy dokonać sprawdzenia warunków gruntowych dna jeziora Młyńskiego / rzeki Obry w miejscu palowania w celu wyeliminowania zagrożenia osiadania obiektu oraz dokładnego określenia zagłębienia pali konstrukcyjnych.

##### **6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.**

Na terenie przeznaczonym pod inwestycję brak jest oddziaływania wywołanego eksploatacją wyrobisk górniczych.

##### **7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi – charakterystyka ekologiczna.**

Inwestycja nie emituje szkodliwych zapachów i pyłów oraz substancji, w ilościach powodujących jakiekolwiek zagrożenie i wymagających dodatkowych uzgodnień i opracowań.

Inwestycja nie emituje hałasów, wibracji i promieniowania, w tym jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń nie wywiera ujemnego wpływu na istniejący drzewostan, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Przyjęte w opracowaniu rozwiązania nie wpływają negatywnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami i normami.

Odpady stałe gromadzone będą w koszach na odpady i wywożone przez koncesjonowaną firmę.

Odprowadzenie wód opadowych po terenie działki Inwestora.

Nadmiar ziemi pochodzącej z wykopów oraz elementy gruzowo-betonowe należy wywieźć na wysypisko śmieci.

Projektowana inwestycja nie utrudnia dostępu i korzystania z nieruchomości sąsiednich oraz nie ogranicza dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

#### 8. Wnioski i uwagi końcowe.

- wykonane roboty nie spowodują zmiany układu linii wodnej brzegu jeziora Młyńskiego i rzeki Obry w miejscu lokalizacji obiektu, nie spowodują też zalewania lub podtopienia terenów przyległych;
- projektowana zabudowa nie wpłynie niekorzystnie na nieruchomości przyległe,
- planowana inwestycja swą obecnością jak i w normalnym eksploataowaniu nie narusza interesów osób trzecich,
- przedsięwzięcie nie narusza miejscowych warunków korzystania z wód regionu wodnego,
- realizacja przedsięwzięcia nie ograniczy swobodnego dostępu do brzegu jeziora/rzeki,
- na podstawie art. 20 ust. 3 pkt. 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2019 r. poz. 1186 ze zm.) niniejszy projekt architektoniczno-budowlany z uwagi na zaprojektowane obiekty budowlane o prostej konstrukcji, nie wymaga sprawdzenia pod względem zgodności z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w danej specjalności.

PROJEKTOWAŁ			
	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Branża konstrukcyjna	mgr inż. Michał Kruczkowski	LBS/0013/PBKb/18 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	26.04.2019 r. 