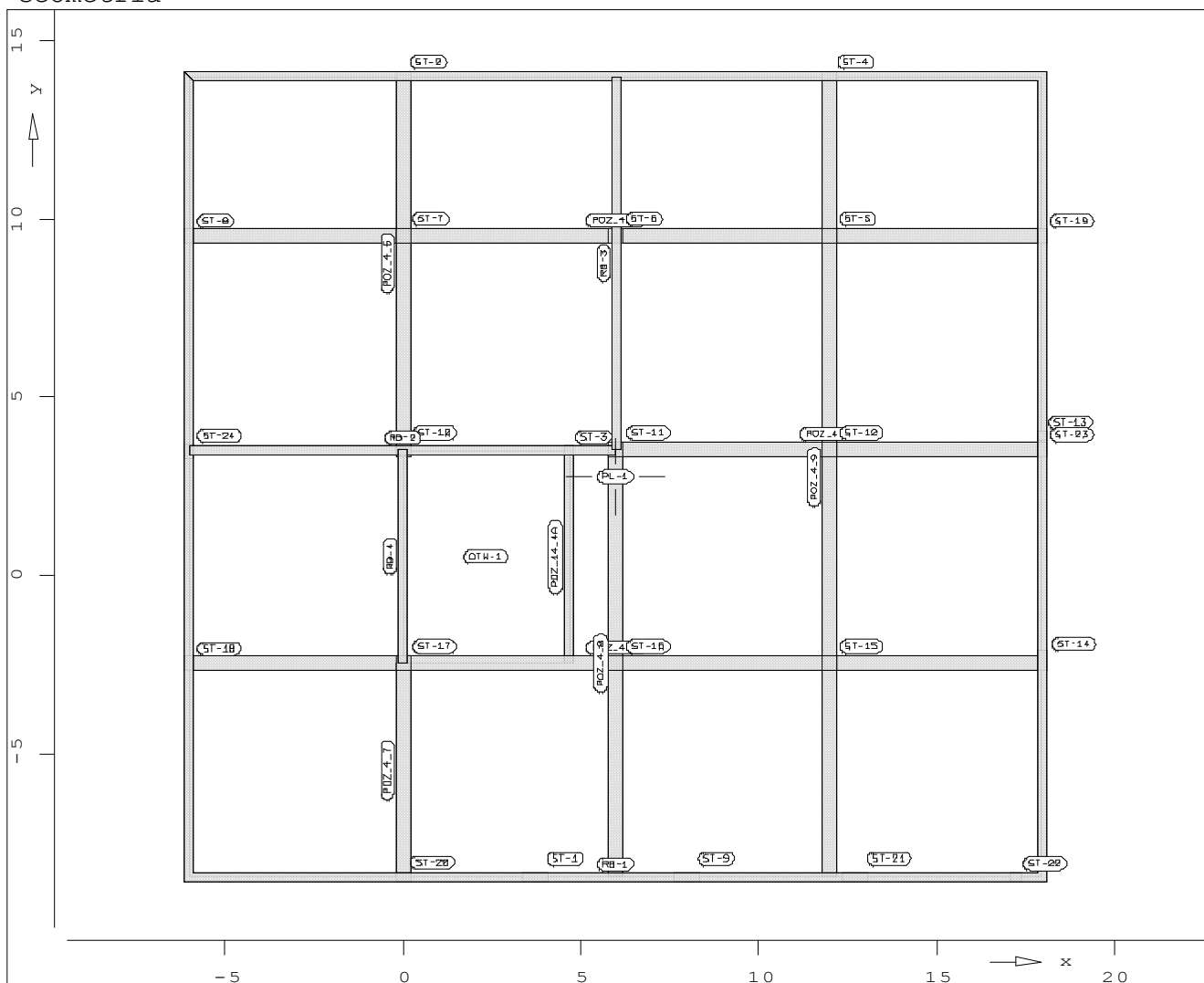


OBLICZENIA KONSTRUKCJI PARTERU

Geometria



Poz. PL-1 - Obszar płyty

Strukt. x = -6.00 17.97 17.97 -6.00 -6.00 m
 y = 14.00 14.00 -8.46 -8.46 14.00 m

Materiał Płyta izotropowa
Grubość = 20.0 cm
Gęstość = 25.00 kN/m³
Moduł E = 3.00e+007 kN/m²
Mue = 0.20

Poz. ST-1 - Słup prostokątny

Strukt. x = 3.73 m b = 0.70 m
 y = -8.46 m d = 0.24 m

Podpora Ścisk./rozc.
Sztynność na przem. w kierunku t = 1.12e+006 kN/m
Sztynność na obrót wokosi r = 1.61e+004 kNm
 osi s = 1.37e+005 kNm
(A = 0.168 m² h = 4.50 m Mod E = 3.00e+007 kN/m²)

Poz. ST-2 - Słup prostokątny

Strukt. x = -0.00 m b = 0.40 m
 y = 14.00 m d = 0.24 m

Podpora Ścisk./rozc.
Szywność na przem. w kierunku t = 6.40e+005 kN/m
Szywność na obrót wokosi r = 9.22e+003 kNm
 osi s = 2.56e+004 kNm
(A = 0.096 m² h = 4.50 m Mod E = 3.00e+007 kN/m²)

Poz. ST-3 - Słup prostokątny

Strukt. x = 4.67 m b = 0.30 m
 y = 3.51 m d = 0.24 m

Podpora Ścisk./rozc.
Szywność na przem. w kierunku t = 4.80e+005 kN/m
Szywność na obrót wokosi r = 6.91e+003 kNm
 osi s = 1.08e+004 kNm
(A = 0.072 m² h = 4.50 m Mod E = 3.00e+007 kN/m²)

Poz. ST-4 - Słup prostokątny

Strukt. x = 12.00 m b = 0.40 m
 y = 14.00 m d = 0.24 m

Podpora Ścisk./rozc.
Szywność na przem. w kierunku t = 6.40e+005 kN/m
Szywność na obrót wokosi r = 9.22e+003 kNm
 osi s = 2.56e+004 kNm
(A = 0.096 m² h = 4.50 m Mod E = 3.00e+007 kN/m²)

Poz. ST-5 - Słup prostokątny

Strukt. x = 12.00 m b = 0.40 m
 y = 9.54 m d = 0.40 m

Podpora Ścisk./rozc.
Szywność na przem. w kierunku t = 1.07e+006 kN/m
Szywność na obrót wokosi r = 4.27e+004 kNm
 osi s = 4.27e+004 kNm
(A = 0.160 m² h = 4.50 m Mod E = 3.00e+007 kN/m²)

Poz. ST-6 - Słup prostokątny

Strukt. x = 6.00 m b = 0.40 m
 y = 9.54 m d = 0.40 m

Podpora Ścisk./rozc.
Szywność na przem. w kierunku t = 1.07e+006 kN/m
Szywność na obrót wokosi r = 4.27e+004 kNm
 osi s = 4.27e+004 kNm
(A = 0.160 m² h = 4.50 m Mod E = 3.00e+007 kN/m²)

Poz. ST-7 - Słup prostokątny

Strukt. x = 0.00 m b = 0.40 m
 y = 9.54 m d = 0.40 m

Podpora Ścisk./rozc.
Szywność na przem. w kierunku t = 1.07e+006 kN/m
Szywność na obrót wokosi r = 4.27e+004 kNm
 osi s = 4.27e+004 kNm
(A = 0.160 m² h = 4.50 m Mod E = 3.00e+007 kN/m²)

Poz. ST-8 - Słup prostokątny

Strukt. x = -6.00 m b = 0.24 m
 y = 9.54 m d = 0.40 m

Podpora Ścisk./rozc.
Szywność na przem. w kierunku t = 6.40e+005 kN/m
Szywność na obrót wokosi r = 2.56e+004 kNm
 osi s = 9.22e+003 kNm
(A = 0.096 m² h = 4.50 m Mod E = 3.00e+007 kN/m²)

Poz. ST-9 - Słup prostokątny

Strukt. x = 7.97 m b = 0.70 m
 y = -8.46 m d = 0.24 m

Podpora Ścisk./rozc.
Szywność na przem. w kierunku t = 1.12e+006 kN/m
Szywność na obrót wokosi r = 1.61e+004 kNm
 osi s = 1.37e+005 kNm
(A = 0.168 m² h = 4.50 m Mod E = 3.00e+007 kN/m²)

Poz. ST-10 - Słup prostokątny

Strukt. x = -0.00 m b = 0.40 m
 y = 3.54 m d = 0.40 m

Podpora Ścisk./rozc.
Szywność na przem. w kierunku t = 1.07e+006 kN/m
Szywność na obrót wokosi r = 4.27e+004 kNm
 osi s = 4.27e+004 kNm
(A = 0.160 m² h = 4.50 m Mod E = 3.00e+007 kN/m²)

Poz. ST-11 - Słup prostokątny

Strukt. x = 6.00 m b = 0.40 m
 y = 3.54 m d = 0.40 m

Podpora Ścisk./rozc.
Szywność na przem. w kierunku t = 1.07e+006 kN/m
Szywność na obrót wokosi r = 4.27e+004 kNm
 osi s = 4.27e+004 kNm
(A = 0.160 m² h = 4.50 m Mod E = 3.00e+007 kN/m²)

Poz. ST-12 - Słup prostokątny

Strukt. x = 12.00 m b = 0.40 m
 y = 3.54 m d = 0.40 m

Podpora Ścisk./rozc.
Szywność na przem. w kierunku t = 1.07e+006 kN/m
Szywność na obrót wokosi r = 4.27e+004 kNm
 osi s = 4.27e+004 kNm
(A = 0.160 m² h = 4.50 m Mod E = 3.00e+007 kN/m²)

Poz. ST-13 - Słup prostokątny

Strukt. x = 17.97 m b = 0.24 m
 y = 3.92 m d = 0.30 m

Podpora Ścisk./rozc.
Szywność na przem. w kierunku t = 4.80e+005 kN/m
Szywność na obrót wokosi r = 1.08e+004 kNm

Poz. ST-14 - Słup prostokątny

Strukt. x = 17.97 m b = 0.24 m
 y = -2.38 m d = 0.55 m

Podpora Ścisk./rozc.
Szywność na przem. w kierunku t = 8.80e+005 kN/m
Szywność na obrót wokosi r = 6.66e+004 kNm
 osi s = 1.27e+004 kNm
(A = 0.132 m² h = 4.50 m Mod E = 3.00e+007 kN/m²)

Poz. ST-15 - Słup prostokątny

Strukt. x = 12.00 m b = 0.40 m
 y = -2.46 m d = 0.40 m

Podpora Ścisk./rozc.
Szywność na przem. w kierunku t = 1.07e+006 kN/m
Szywność na obrót wokosi r = 4.27e+004 kNm
 osi s = 4.27e+004 kNm
(A = 0.160 m² h = 4.50 m Mod E = 3.00e+007 kN/m²)

Poz. ST-16 - Słup prostokątny

Strukt. x = 6.00 m b = 0.40 m
 y = -2.46 m d = 0.40 m

Podpora Ścisk./rozc.
Szywność na przem. w kierunku t = 1.07e+006 kN/m
Szywność na obrót wokosi r = 4.27e+004 kNm
 osi s = 4.27e+004 kNm
(A = 0.160 m² h = 4.50 m Mod E = 3.00e+007 kN/m²)

Poz. ST-17 - Słup prostokątny

Strukt. x = -0.00 m b = 0.40 m
 y = -2.46 m d = 0.40 m

Podpora Ścisk./rozc.
Szywność na przem. w kierunku t = 1.07e+006 kN/m
Szywność na obrót wokosi r = 4.27e+004 kNm
 osi s = 4.27e+004 kNm
(A = 0.160 m² h = 4.50 m Mod E = 3.00e+007 kN/m²)

Poz. ST-18 - Słup prostokątny

Strukt. x = -6.00 m b = 0.24 m
 y = -2.46 m d = 0.40 m

Podpora Ścisk./rozc.
Szywność na przem. w kierunku t = 6.40e+005 kN/m
Szywność na obrót wokosi r = 2.56e+004 kNm
 osi s = 9.22e+003 kNm
(A = 0.096 m² h = 4.50 m Mod E = 3.00e+007 kN/m²)

Poz. ST-19 - Słup prostokątny

Strukt. x = 17.97 m b = 0.24 m
 y = 9.54 m d = 0.40 m

Podpora Ścisk./rozc.
Szywność na przem. w kierunku t = 6.40e+005 kN/m
Szywność na obrót wokosi r = 2.56e+004 kNm

Poz. ST-20 - Słup prostokątny

Strukt. x = -0.00 m b = 0.40 m
 y = -8.46 m d = 0.24 m

Podpora Ścisk./rozc.
Szywność na przem. w kierunku t = 6.40e+005 kN/m
Szywność na obrót wokosi r = 9.22e+003 kNm
 osi s = 2.56e+004 kNm
(A = 0.096 m² h = 4.50 m Mod E = 3.00e+007 kN/m²)

Poz. ST-21 - Słup prostokątny

Strukt. x = 12.73 m b = 0.70 m
 y = -8.46 m d = 0.24 m

Podpora Ścisk./rozc.
Szywność na przem. w kierunku t = 1.12e+006 kN/m
Szywność na obrót wokosi r = 1.61e+004 kNm
 osi s = 1.37e+005 kNm
(A = 0.168 m² h = 4.50 m Mod E = 3.00e+007 kN/m²)

Poz. ST-22 - Słup prostokątny

Strukt. x = 17.25 m b = 0.30 m
 y = -8.46 m d = 0.24 m

Podpora Ścisk./rozc.
Szywność na przem. w kierunku t = 4.80e+005 kN/m
(A = 0.072 m² h = 4.50 m Mod E = 3.00e+007 kN/m²)

Poz. ST-23 - Słup prostokątny

Strukt. x = 17.97 m b = 0.24 m
 y = 3.54 m d = 0.40 m w = 0.40 stop

Podpora Ścisk./rozc.
Szywność na przem. w kierunku t = 6.40e+005 kN/m
(A = 0.096 m² h = 4.50 m Mod E = 3.00e+007 kN/m²)

Poz. ST-24 - Słup prostokątny

Strukt. x = -6.00 m b = 0.24 m
 y = 3.51 m d = 0.40 m

Podpora Ścisk./rozc.
Szywność na przem. w kierunku t = 6.40e+005 kN/m
Szywność na obrót wokosi r = 2.56e+004 kNm
 osi s = 9.22e+003 kNm
(A = 0.096 m² h = 4.50 m Mod E = 3.00e+007 kN/m²)

Poz. RB-1 - Podpora liniowa

Strukt. x = -6.00 17.97 17.97 -6.00 -6.00 m
 y = 14.00 14.00 -8.46 -8.46 14.00 m

Podpora Ścisk./rozc. Przem. w kierunku t = 1.57e+006 kN/m²
(d = 0.24 m h = 4.60 m Mod E = 3.00e+007 kN/m²)

Poz. RB-2 - Podpora liniowa

Strukt. x = 6.00 -6.00 m
 y = 3.51 3.51 m

Podpora Ścisk./rozc. Przem. w kierunku t = 1.57e+006 kN/m2
 (d = 0.24 m h = 4.60 m Mod E = 3.00e+007 kN/m2)

Poz. RB-3 - Podpora liniowa

Strukt. x = 6.00 6.00 m
 y = 3.54 14.00 m

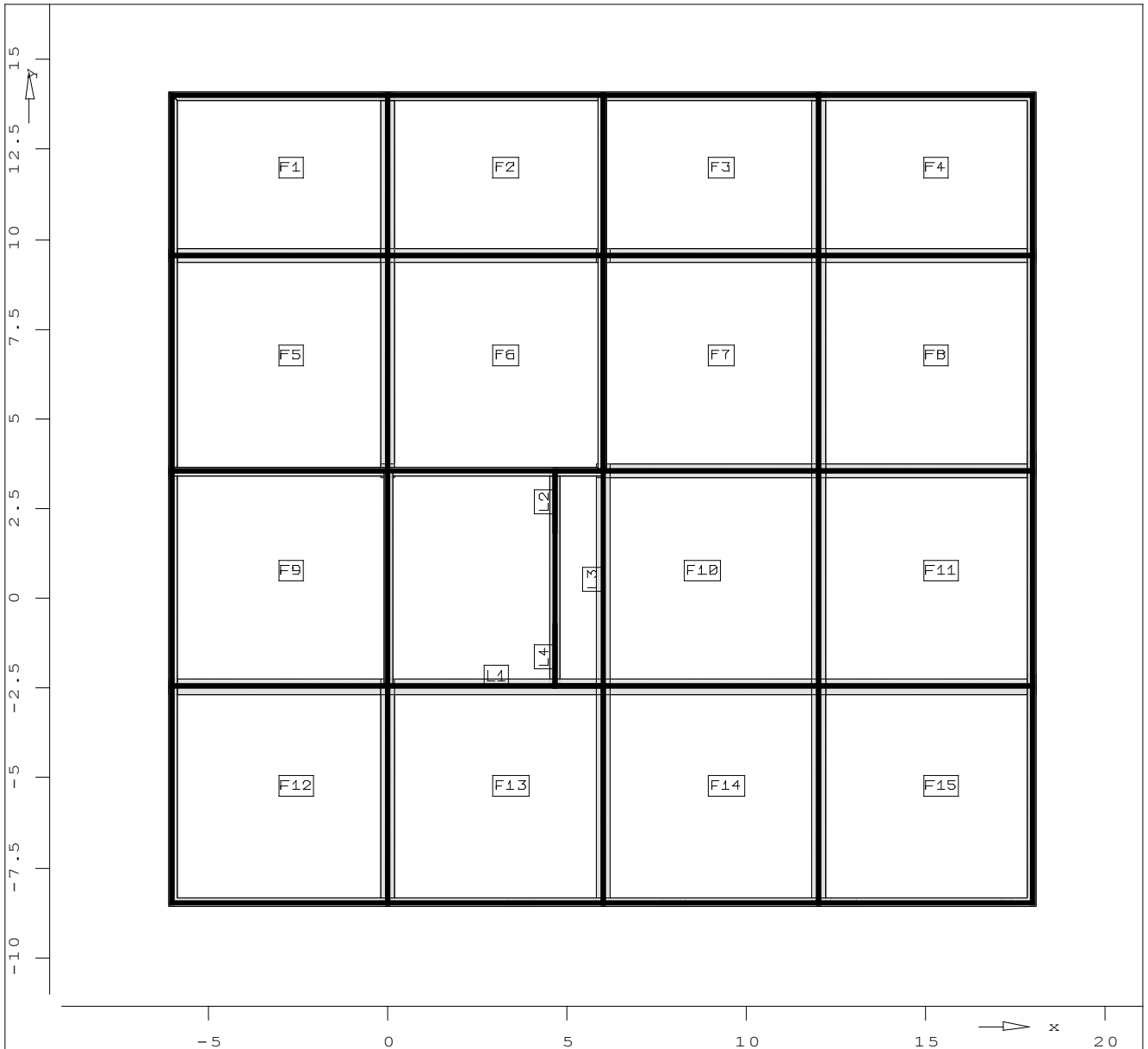
Podpora Ścisk./rozc. Przem. w kierunku t = 1.57e+006 kN/m2
 (d = 0.24 m h = 4.60 m Mod E = 3.00e+007 kN/m2)

Poz. RB-4 - Podpora liniowa

Strukt. x = 0.00 0.00 m
 y = -2.46 3.54 m

Podpora Ścisk./rozc. Przem. w kierunku t = 1.57e+006 kN/m2
 (d = 0.24 m h = 4.60 m Mod E = 3.00e+007 kN/m2)

Obciążenia



Stałe i zmienne obciążenia pozycji

PL-1	Grubość	=	20.0	cm		
	g (z gęst.)	=	-5.00	kN/m ²	obc. stałe	
	(dodat.)	=	-3.61	kN/m ²	obc. stałe	
	p	=	0.00	kN/m ²	obc. zmienne	
POZ_14_4A	Szerokość	=	30.0	cm		
	Wysokość	=	30.0	cm		
	g	=	-2.25	kN/m	obc. stałe	
POZ_4_2	Szerokość	=	40.0	cm		
	Wysokość	=	30.0	cm		
	g	=	-3.00	kN/m	obc. stałe	
POZ_4_4	Szerokość	=	40.0	cm		
	Wysokość	=	30.0	cm		
	g	=	-3.00	kN/m	obc. stałe	
POZ_4_5	Szerokość	=	40.0	cm		
	Wysokość	=	30.0	cm		
	g	=	-3.00	kN/m	obc. stałe	
POZ_4_6	Szerokość	=	40.0	cm		
	Wysokość	=	30.0	cm		
	g	=	-3.00	kN/m	obc. stałe	
POZ_4_7	Szerokość	=	40.0	cm		
	Wysokość	=	30.0	cm		
	g	=	-3.00	kN/m	obc. stałe	
POZ_4_8	Szerokość	=	40.0	cm		
	Wysokość	=	30.0	cm		
	g	=	-3.00	kN/m	obc. stałe	
POZ_4_9	Szerokość	=	40.0	cm		
	Wysokość	=	30.0	cm		
	g	=	-3.00	kN/m	obc. stałe	

Obc. liniowe

Lokalny kier. obc., oś r jest śladem obciążenia

obc. liniowe L1

$$x = 0.08 \quad 6.00 \text{ m}$$

$$y = -2.46 \quad -2.46 \text{ m}$$

LF 1 pt -17.91 -17.91 kN/m LILA-1 (obc. stałe)

obc. liniowe L2

$$x = 4.67 \quad 4.67 \text{ m}$$

$$y = 3.51 \quad 1.89 \text{ m}$$

LF 1 pt -31.04 -31.04 kN/m LILA-2 (obc. stałe)

obc. liniowe L3

$$x = 6.00 \quad 6.00 \text{ m}$$

$$y = -2.46 \quad 3.54 \text{ m}$$

LF 1 pt -2.80 -2.80 kN/m LILA-3 (obc. stałe)

obc. liniowe L4

$$x = 4.67 \quad 4.67 \text{ m}$$

$$y = -2.46 \quad -0.76 \text{ m}$$

LF 1 pt -33.60 -33.60 kN/m LILA-4 (obc. stałe)

Obc. powierzchniowe

Lokalny kier. obc.

Obc. powierz.	F1	x =	-6.00	0.00	0.00	-6.00	m	
		y =	14.00	14.00	9.54	9.54	m	
LF	2	POOB-1	(Obc. zmienne)					
		pt	-3.00	-3.00	-3.00	-3.00	KN/m2	
Obc. powierz.	F2	x =	0.00	6.00	6.00	0.00	m	
		y =	14.00	14.00	9.54	9.54	m	
LF	3	POOB-2	(Obc. zmienne)					
		pt	-3.00	-3.00	-3.00	-3.00	KN/m2	
Obc. powierz.	F3	x =	6.00	12.00	12.00	6.00	m	
		y =	14.00	14.00	9.54	9.54	m	
LF	4	POOB-3	(Obc. zmienne)					
		pt	-3.00	-3.00	-3.00	-3.00	KN/m2	
Obc. powierz.	F4	x =	12.00	17.97	17.97	12.00	m	
		y =	14.00	14.00	9.54	9.54	m	
LF	5	POOB-4	(Obc. zmienne)					
		pt	-3.00	-3.00	-3.00	-3.00	KN/m2	
Obc. powierz.	F5	x =	-6.00	0.00	0.00	-6.00	m	
		y =	9.54	9.54	3.54	3.54	m	
LF	6	POOB-5	(Obc. zmienne)					
		pt	-3.00	-3.00	-3.00	-3.00	KN/m2	
Obc. powierz.	F6	x =	0.00	6.00	6.00	0.00	m	
		y =	9.54	9.54	3.54	3.54	m	
LF	7	POOB-6	(Obc. zmienne)					
		pt	-3.00	-3.00	-3.00	-3.00	KN/m2	
Obc. powierz.	F7	x =	6.00	12.00	12.00	6.00	m	
		y =	9.54	9.54	3.54	3.54	m	
LF	8	POOB-7	(Obc. zmienne)					
		pt	-3.00	-3.00	-3.00	-3.00	KN/m2	
Obc. powierz.	F8	x =	12.00	17.97	17.97	12.00	m	
		y =	9.54	9.54	3.54	3.54	m	
LF	9	POOB-8	(Obc. zmienne)					
		pt	-3.00	-3.00	-3.00	-3.00	KN/m2	
Obc. powierz.	F9	x =	-6.00	0.00	0.00	-6.00	m	
		y =	3.54	3.54	-2.46	-2.46	m	
LF	10	POOB-9	(Obc. zmienne)					
		pt	-3.00	-3.00	-3.00	-3.00	KN/m2	
Obc. powierz.	F10	x =	4.67	12.00	12.00	4.67	m	
		y =	3.54	3.54	-2.46	-2.46	m	
LF	11	POOB-10	(Obc. zmienne)					
		pt	-3.00	-3.00	-3.00	-3.00	KN/m2	
Obc. powierz.	F11	x =	12.00	17.97	17.97	12.00	m	
		y =	3.54	3.54	-2.46	-2.46	m	
LF	12	POOB-11	(Obc. zmienne)					
		pt	-3.00	-3.00	-3.00	-3.00	KN/m2	
Obc. powierz.	F12	x =	-6.00	0.00	0.00	-6.00	m	
		y =	-2.46	-2.46	-8.46	-8.46	m	
LF	13	POOB-12	(Obc. zmienne)					

pt -3.00 -3.00 -3.00 -3.00 KN/m2

Obc. powierz. F13 x = 0.00 6.00 6.00 0.00 m
y = -2.46 -2.46 -8.46 -8.46 m

LF 14 POOB-13 (Obc. zmienne)

pt -3.00 -3.00 -3.00 -3.00 KN/m2

Obc. powierz. F14 x = 6.00 12.00 12.00 6.00 m
y = -2.46 -2.46 -8.46 -8.46 m

LF 15 POOB-14 (Obc. zmienne)

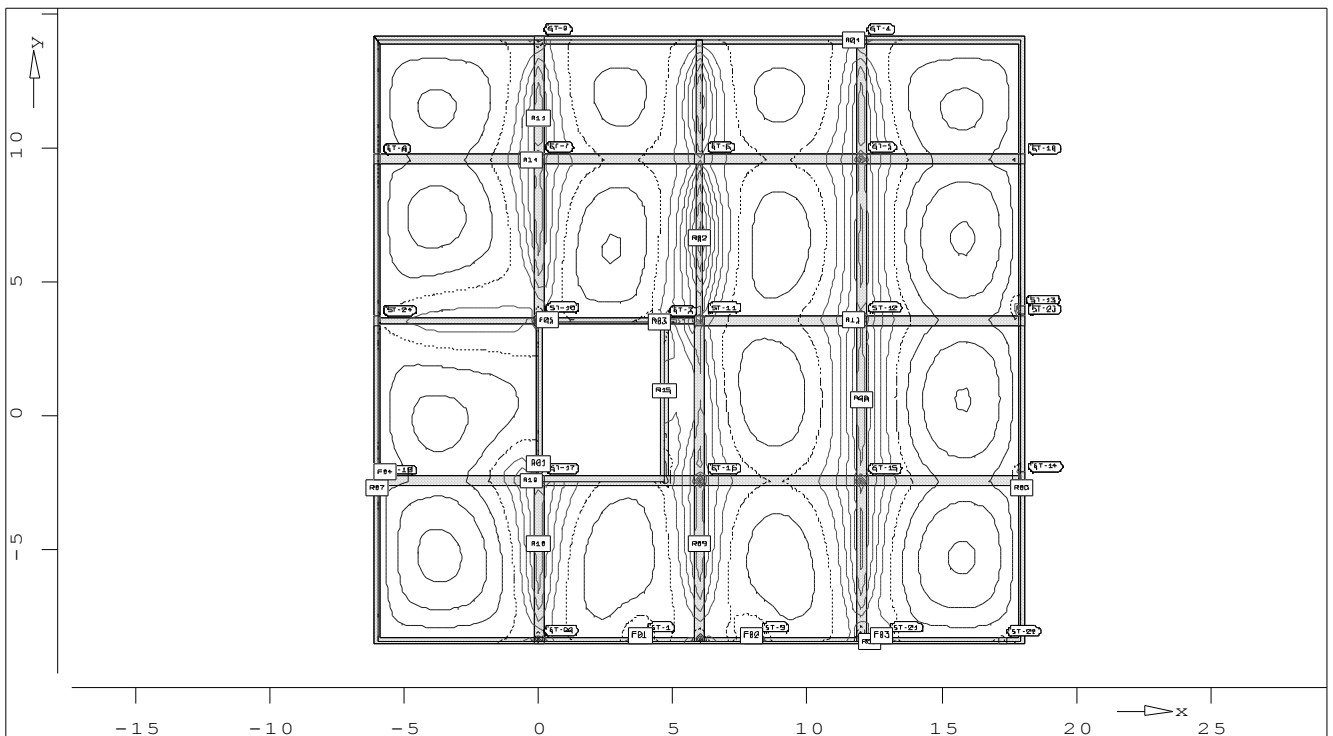
pt -3.00 -3.00 -3.00 -3.00 KN/m2

Obc. powierz. F15 x = 12.00 17.97 17.97 12.00 m
y = -2.46 -2.46 -8.46 -8.46 m

LF 16 POOB-15 (Obc. zmienne)

pt -3.00 -3.00 -3.00 -3.00 KN/m2

Poz. PL-1 - min. momenty mx [kNm/m]



Wielkości przekr. dla obwiedni MIN/MAX przez Lfn i Lkn

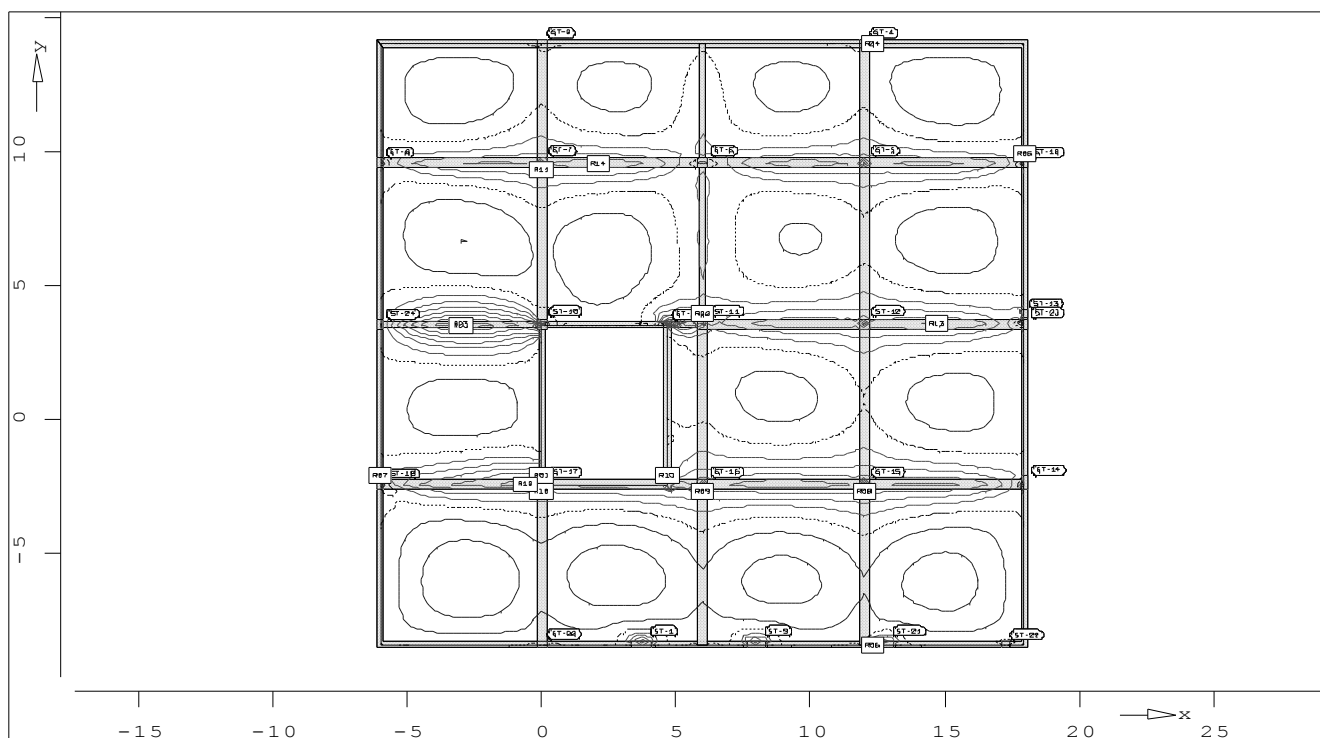
Skok izolunii krok = 4.00

Momenty

Punkt	X	Y	min mx	my	mxy
	[m]		[kNm/m]		
ST-1			-10.59	-24.59	1.85
ST-3			-15.35	-41.00	14.49
ST-5			-30.50	-26.96	0.21
ST-6			-10.51	11.15	-0.04
ST-7			-31.26	-28.62	0.01
ST-9			-9.78	-22.59	-2.10
ST-10			-20.17	-45.26	-11.82
ST-11			-28.20	-20.08	9.59
ST-12			-34.10	-31.31	-0.31
ST-13			-15.34	-6.33	3.66
ST-14			-48.39	-7.66	-10.69
ST-15			-35.35	-35.10	-0.13
ST-16			-33.78	-32.90	-0.70

ST-17			-25.96	-6.05	4.36
ST-21			-12.59	-19.84	-3.47
ST-22			-1.41	-1.99	14.43
ST-24			-1.56	0.86	0.04
F01	3.77	-8.21	-11.79	-18.07	1.91
F02	7.93	-8.21	-10.93	-16.46	-4.39
F03	12.77	-8.21	-12.97	-13.26	-4.70
F04	-5.70	-2.10	-0.64	-7.65	-3.38
F05	0.30	3.54	-5.50	-0.83	-7.99
R01	0.00	-1.80	-1.77	-12.86	2.50
R02	6.00	6.60	-33.59	-6.49	0.43
R03	4.50	3.51	-31.54	17.87	26.44
R04	11.70	14.00	-6.90	0.81	-2.22
R05	17.97	-2.70	-2.21	-1.57	-9.09
R06	12.30	-8.46	-13.53	-0.17	2.50
R07	-6.00	-2.70	-2.21	1.15	11.52
R08	12.00	0.60	-23.92	2.04	0.02
R09	6.00	-4.80	-19.51	5.10	-0.08
R10	0.00	-4.80	-19.35	8.19	0.42
R11	0.00	11.10	-19.12	-1.31	-0.29
R12	-0.30	-2.46	-19.81	-23.36	3.41
R13	11.70	3.54	-14.23	-15.36	-1.04
R14	-0.30	9.54	-13.01	-13.76	-0.18
R15	4.67	0.90	-7.12	1.69	-0.51

Poz. PL-1 - min. momenty my [kNm/m]



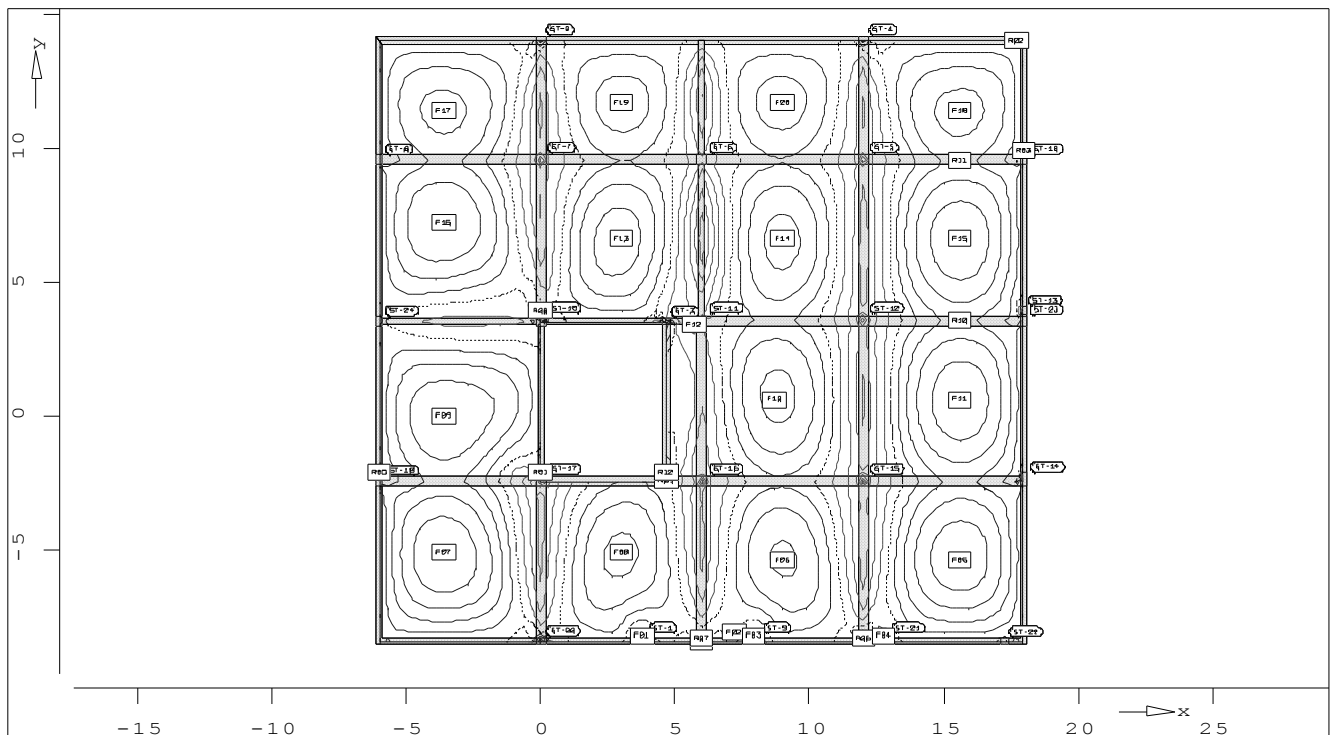
Wielkości przekr. dla obwiedni MIN/MAX przez Lfn i Lkn
Skok izolunii krok = 5.00

Momenty

Punkt	X	Y	mx	min my	mxy
		[m]			[kNm/m]
ST-1			-10.59	-24.59	1.85
ST-2			5.44	-1.03	-0.62
ST-3			18.76	-80.19	-7.90
ST-4			5.60	-1.05	0.78
ST-5			-30.50	-26.96	0.21

ST-7			-31.25	-28.62	0.01
ST-9			-9.78	-22.59	-2.10
ST-10			-8.50	-59.98	-23.04
ST-11			-23.84	-26.04	5.54
ST-12			-34.09	-31.31	-0.31
ST-13			5.98	-15.71	-0.12
ST-14			-42.61	-17.66	-14.13
ST-15			-35.35	-35.10	-0.13
ST-16			-33.78	-32.90	-0.70
ST-17			-18.62	-21.11	-1.48
ST-21			-12.56	-20.00	-3.21
ST-22			-1.41	-1.99	14.43
ST-24			-0.03	-2.79	2.38
R01	0.00	-2.10	5.78	-52.53	13.58
R02	6.00	3.90	-18.50	-12.56	2.98
R03	-3.00	3.51	-7.63	-38.83	-0.74
R04	12.30	14.00	-2.59	-1.31	8.18
R05	17.97	9.90	0.82	-7.57	2.74
R06	12.30	-8.46	-9.87	-1.72	-1.00
R07	-6.00	-2.10	1.45	-8.52	-2.20
R08	12.00	-2.70	-20.78	-17.11	-0.24
R09	6.00	-2.70	-18.69	-15.47	-0.18
R10	0.00	-2.70	-14.10	-6.70	0.26
R11	0.00	9.30	-18.21	-13.43	0.32
R12	-0.60	-2.46	-12.05	-26.72	2.54
R13	14.70	3.54	6.38	-20.25	0.09
R14	2.10	9.54	0.81	-18.30	-0.36
R15	4.67	-2.10	8.24	-4.10	-2.13

Poz. PL-1 - max. momente mx [kNm/m]

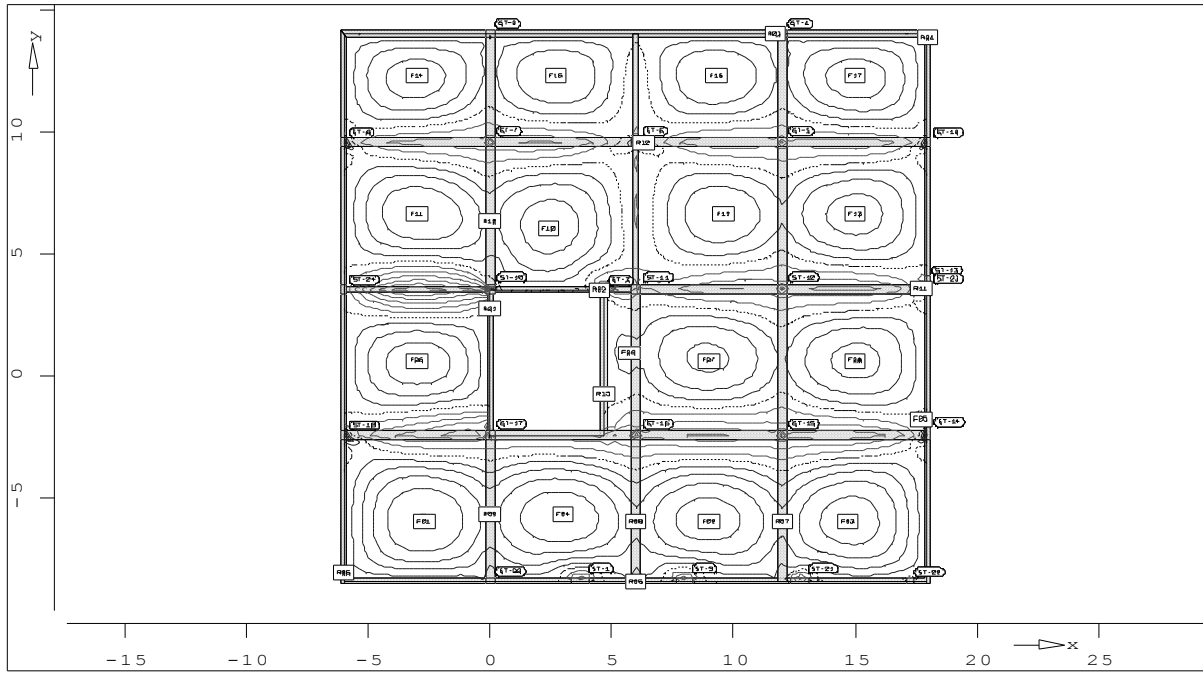


Wielkości przekr. dla obwiedni MIN/MAX przez Lfn i Lkn
Skok izolunii krok = 4.00

Momenty

Punkt	X	Y	max	mx	my	mxy
		[m]				[kNm/m]
ST-1				1.36	-12.81	9.71
ST-2				14.96	0.30	-0.54
ST-3				19.24	-75.83	-12.92
ST-4				15.25	0.30	0.68
ST-8				1.28	11.24	0.85
ST-9				1.31	-11.87	-9.44
ST-10				24.55	8.51	-10.07
ST-13				6.33	-14.35	2.07
ST-14				7.30	18.86	6.11
ST-18				1.43	12.56	1.63
ST-19				1.80	11.81	-1.00
ST-20				25.15	0.21	0.55
ST-22				1.29	-0.97	14.70
ST-23				4.26	16.08	0.34
F01	3.77	-8.21		-7.82	-11.94	4.20
F02	7.20	-8.10		1.33	-0.08	-0.63
F03	7.93	-8.21		-7.22	-10.86	-1.77
F04	12.77	-8.21		-8.60	-8.50	-0.94
F05	9.00	-5.40		12.66	17.52	0.47
F06	15.60	-5.40		18.87	16.65	0.05
F07	-3.60	-5.10		19.47	17.23	1.08
F08	3.00	-5.10		12.99	17.65	-0.24
F09	-3.60	0.00		15.52	13.32	0.26
F10	8.70	0.60		13.20	12.87	0.34
F11	15.60	0.60		19.00	13.01	0.20
F12	5.70	3.39		-10.35	-8.67	3.15
F13	3.00	6.60		14.23	13.42	-0.38
F14	9.00	6.60		13.38	10.94	0.01
F15	15.60	6.60		19.12	13.44	0.17
F16	-3.60	7.20		15.79	14.17	0.76
F17	-3.60	11.40		13.17	11.97	0.33
F18	15.60	11.40		13.35	11.99	0.09
F19	3.00	11.70		9.89	10.93	0.09
F20	9.00	11.70		9.72	11.05	0.10
R01	0.00	-2.10		5.90	-52.08	12.87
R02	17.70	14.00		4.20	0.49	-9.08
R03	17.97	9.90		1.37	-6.39	0.33
R04	6.00	-8.46		29.63	3.25	0.34
R05	-6.00	-2.10		2.29	-7.04	1.39
R06	12.00	-8.34		18.13	2.38	0.80
R07	6.00	-8.34		17.28	2.27	0.35
R08	0.00	3.90		3.79	-1.45	-0.79
R09	4.67	-2.46		10.76	-11.72	-1.89
R10	15.60	3.54		8.85	-18.60	0.13
R11	15.60	9.54		8.88	-14.55	-0.28
R12	4.67	-2.10		8.74	-2.87	-2.20

Poz. PL-1 - max. momenty my [kNm/m]

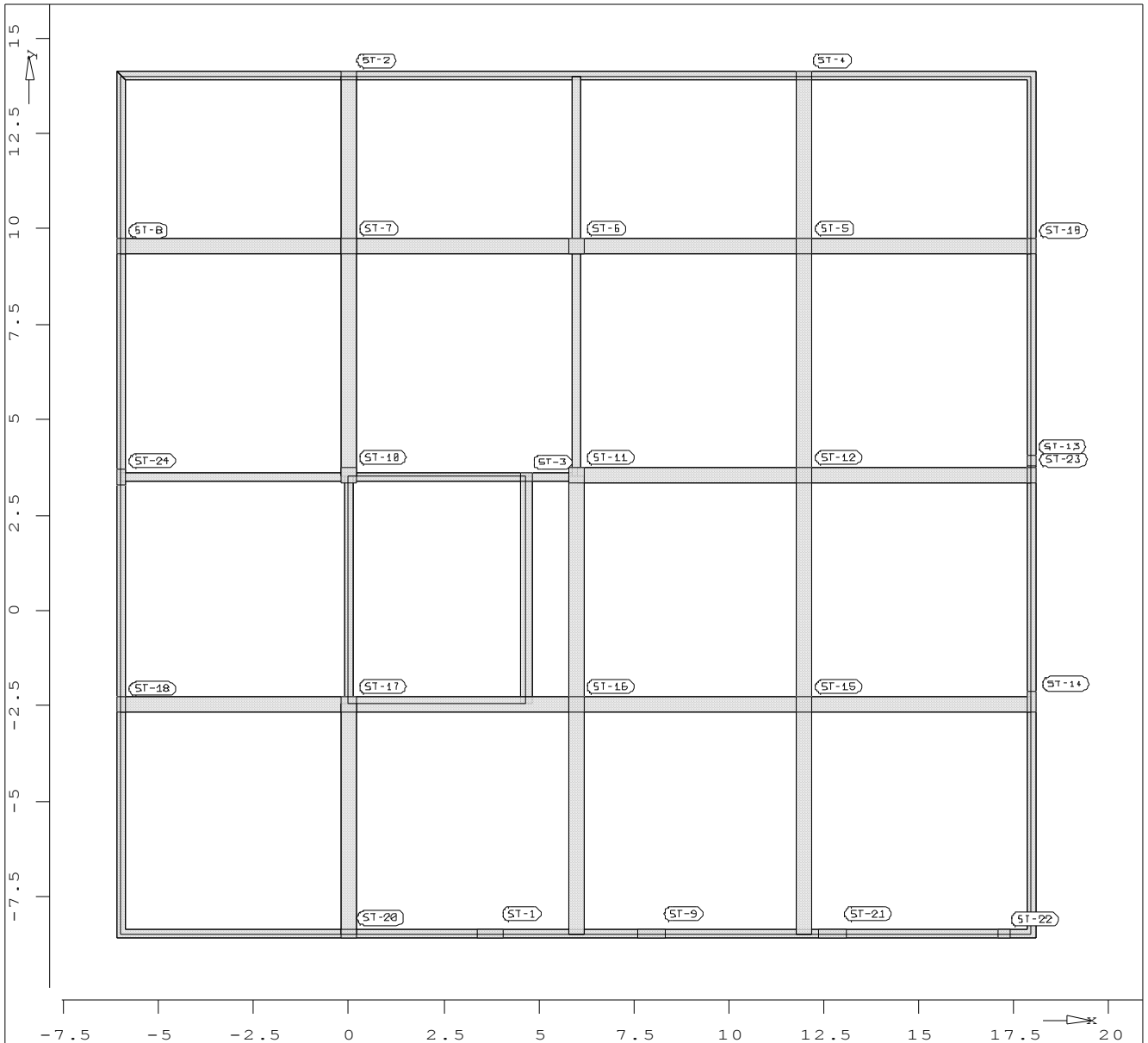


Momenty

Punkt	X	Y	mx	max my	mxy
	[m]				[kNm/m]
ST-6			-10.51	11.15	-0.04
ST-8			0.33	21.76	0.87
ST-10			13.08	10.26	-10.61
ST-14			6.36	20.49	6.43
ST-18			0.52	24.60	1.59
ST-19			0.39	22.63	-1.02
ST-23			1.88	19.51	-1.91
F01	-2.70	-6.00	16.84	20.22	0.67
F02	9.00	-6.00	12.06	18.31	0.69
F03	14.70	-6.00	16.18	18.45	-0.23
F04	3.00	-5.70	12.66	19.17	-0.16
F05	17.70	-1.80	3.06	-1.95	5.92
F06	-3.00	0.60	14.44	14.75	-0.25
F07	9.00	0.60	13.17	12.95	0.32
F08	15.00	0.60	17.98	13.49	0.15
F09	5.70	0.90	-3.31	5.02	-0.39
F10	2.40	6.00	13.51	14.28	0.17
F11	-3.00	6.60	14.33	15.86	0.59
F12	9.60	6.60	12.20	11.31	-0.03
F13	15.00	6.60	18.17	14.00	0.11
F14	-3.00	12.30	11.04	14.21	-0.30
F15	2.70	12.30	8.98	11.98	0.34
F16	9.30	12.30	8.86	12.07	0.23
F17	15.00	12.30	11.20	14.28	0.46
R01	0.00	2.70	0.15	1.72	-6.75
R02	4.50	3.51	-29.20	19.95	29.95
R03	11.70	14.00	-6.49	1.20	-0.04
R04	17.97	13.82	0.56	6.11	-8.34
R05	6.00	-8.46	29.63	3.25	0.34
R06	-6.00	-8.10	0.58	4.95	-14.13
R07	12.00	-6.00	-18.81	8.59	-0.51
R08	6.00	-6.00	-16.76	8.74	0.14
R09	0.00	-5.70	-18.17	10.71	0.23
R10	0.00	6.30	-16.53	6.87	0.74
R11	17.70	3.54	0.60	6.21	0.93
R12	6.30	9.54	-7.46	5.12	0.06
R13	4.67	-0.76	1.47	3.80	-1.70

Raport o siłach w słupach

Strukt.

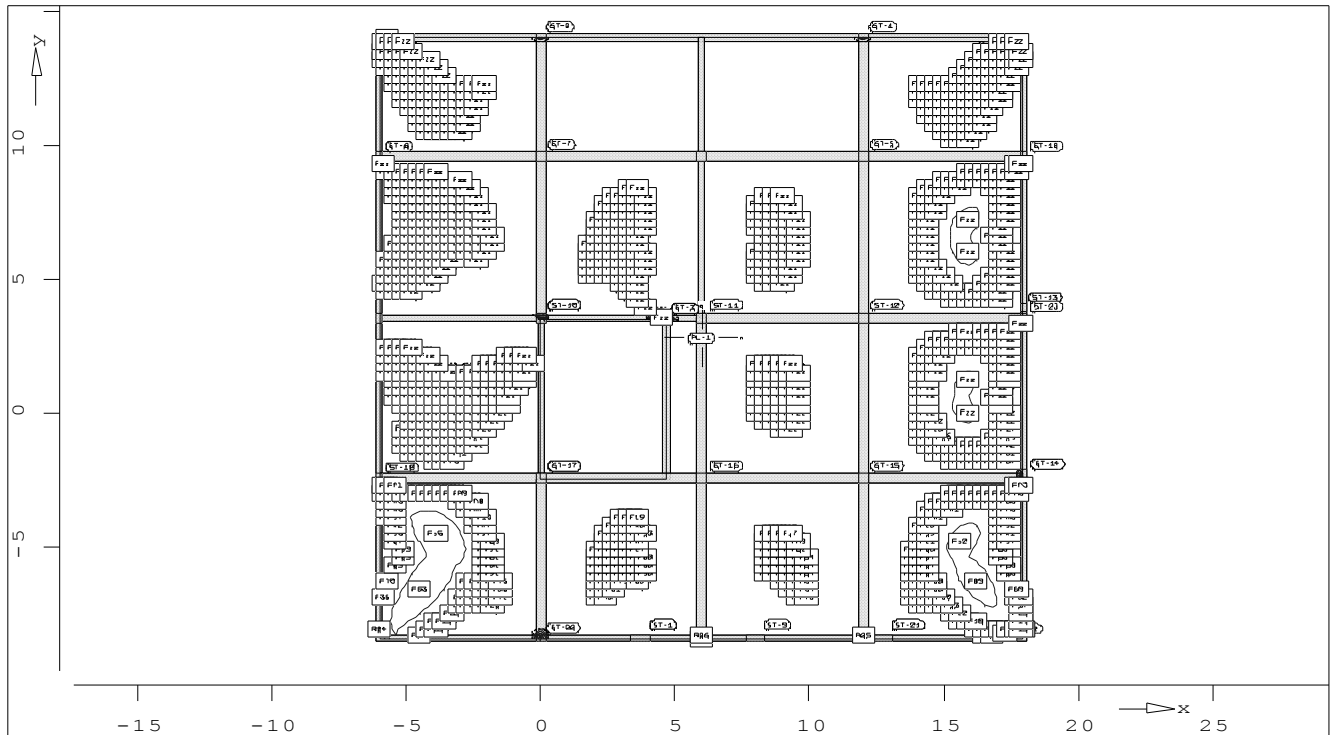


Słup-siły wew.

Pozycja	z obwiednią MIN/MAX		Pozycja		
	X	Y	max At	max Mr	max Ms
		[m]	min At	min Mr	min Ms
			[kN]		[kNm]
ST-1	3.73	-8.46	69.57	21.53	1.12
			46.88	14.32	0.47
ST-2	-0.00	14.00	57.51	-2.34	4.03
			33.18	-4.16	-0.90
ST-3	4.67	3.51	74.21	-1.59	1.20
			47.70	-3.01	0.21
ST-4	12.00	14.00	59.06	-2.45	0.59
			34.61	-4.29	-4.52
ST-5	12.00	9.54	551.94	0.74	0.32
			373.22	-10.78	-15.95
ST-6	6.00	9.54	188.93	0.96	8.72
			120.17	-4.90	-7.11
ST-7	0.00	9.54	574.20	-1.34	13.41
			396.42	-12.78	-1.90
ST-8	-6.00	9.54	90.36	0.62	-6.01
			60.22	-4.10	-9.51
ST-9	7.97	-8.46	64.06	19.87	-0.55

			43.21	13.18	-1.27
ST-10	-0.00	3.54	92.30	31.96	3.48
			49.38	19.37	-5.34
ST-11	6.00	3.54	225.75	-8.37	-9.81
			121.61	-19.25	-22.42
ST-12	12.00	3.54	607.34	7.67	2.82
			414.84	-8.37	-15.55
ST-13	17.97	3.92	53.85	-0.37	7.94
			29.88	-0.57	4.94
ST-14	17.97	-2.38	97.84	-0.89	12.33
			64.45	-4.21	7.74
ST-15	12.00	-2.46	648.81	2.73	2.93
			452.75	-14.61	-14.72
ST-16	6.00	-2.46	653.62	-0.61	7.89
			480.34	-15.51	-5.77
ST-17	-0.00	-2.46	535.34	-20.67	14.51
			396.93	-35.49	-0.05
ST-18	-6.00	-2.46	95.16	-1.78	-6.66
			62.91	-7.54	-10.43
ST-19	17.97	9.54	92.00	0.41	9.79
			61.54	-4.25	6.19
ST-20	-0.00	-8.46	105.72	12.04	4.43
			74.47	8.31	-1.17
ST-21	12.73	-8.46	80.08	18.30	2.50
			50.61	11.95	1.56
ST-22	17.25	-8.46	19.17	0.00	-0.00
			13.36	0.00	-0.00
ST-23	17.97	3.54	73.80	-0.16	1.90
			49.05	-0.24	1.18
ST-24	-6.00	3.51	-9.46	0.30	-0.46
			-13.85	-0.24	-0.66

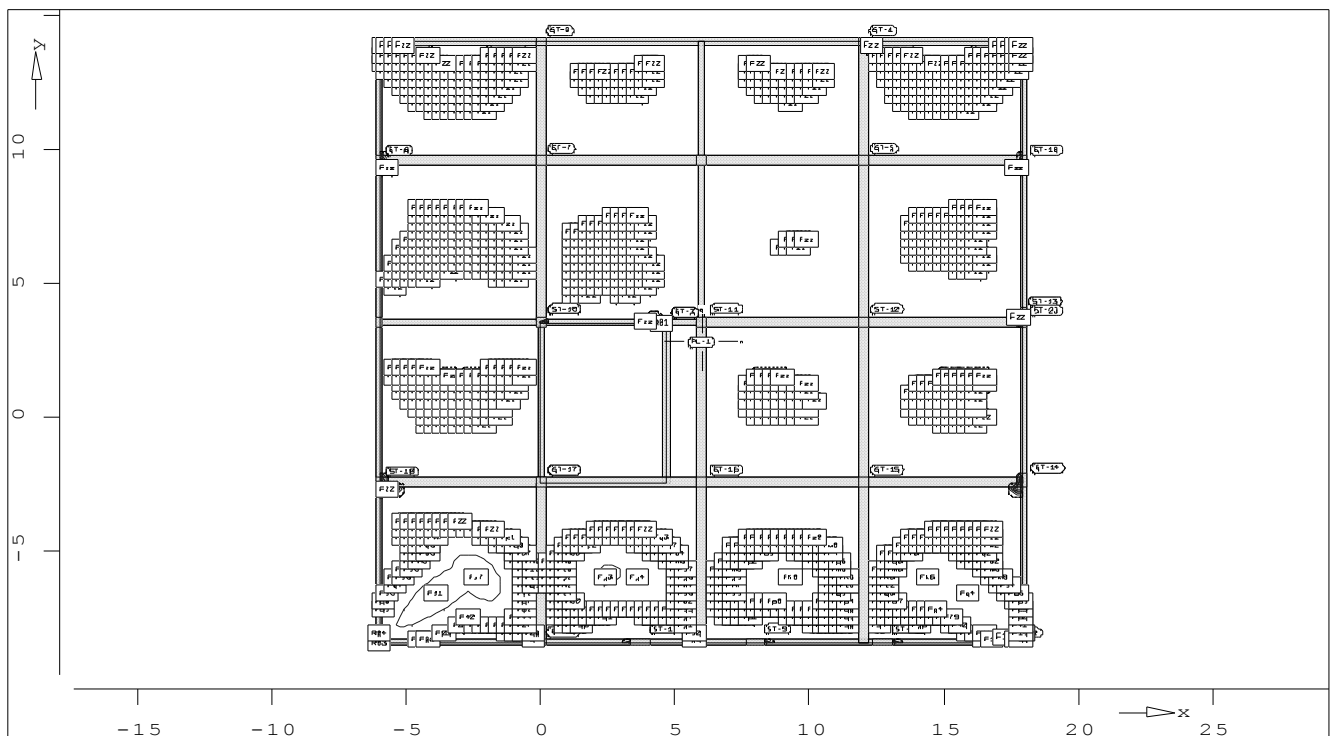
Poz. PL-1 - Zbrojenie dołem asr [cm²/m]



Wymiarowanie dla obwiedni MIN/MAX przez Lfn i Lkn
 wymiarowanie wg. PN-2002/B-03264
 Beton B30 $f_{cd} = 16.7$ MPa
 Stal AIIIIN $f_{yd} = 420.0$ MPa
 Grubość stała $d = 20.00$ cm

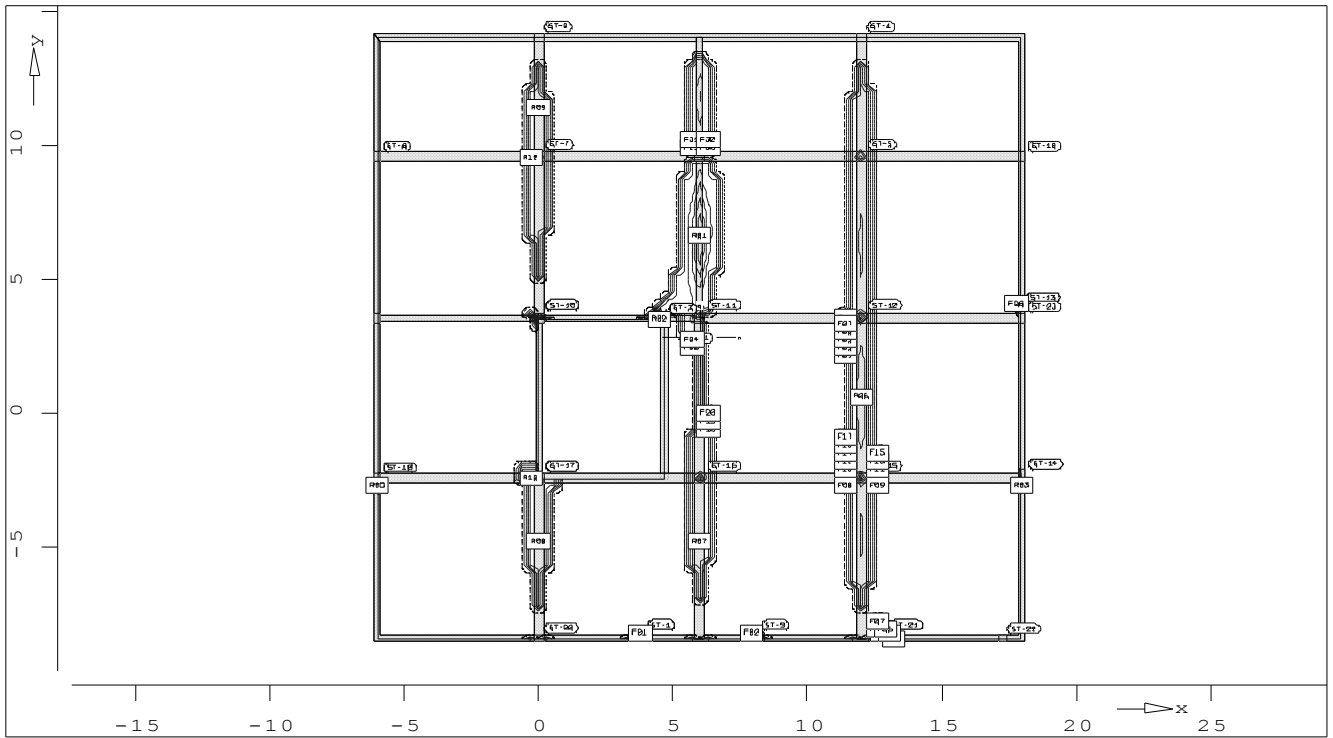
		ro	so	ru	su
Otulina zbroj.	h'	3.0	3.0	3.0	3.0 cm
Kąt ułożenia zbrojenia	w	=	0.00	stop	
Skok izolacji	krok	=	0.30	cm ² /m	

Poz. PL-1 - Zbrojenie dołem ass [cm²/m]



Wymiarowanie dla obwiedni MIN/MAX przez Lfn i Lkn
 wymiarowanie wg. PN-2002/B-03264

Poz. PL-1 - zbrojenie górą asr [cm²/m]

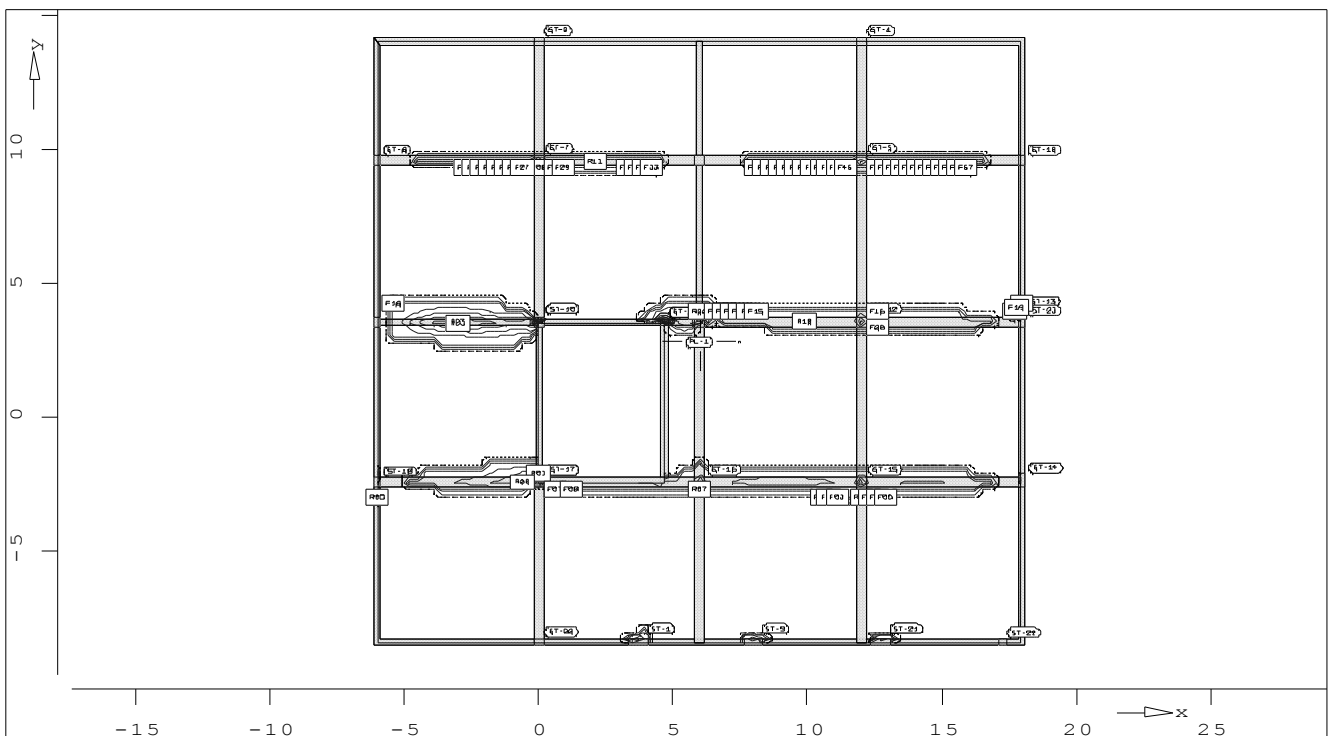


Wymiarowanie

dla obwiedni MIN/MAX przez Lfn i Lkn
 wymiarowanie wg. PN-2002/B-03264
 Beton B30 $f_{cd} = 16.7$ MPa
 Stal AIIIIN $f_{yd} = 420.0$ MPa
 Grubość stała $d = 20.00$ cm

		ro	so	ru	su
Otulina zbroj.	h'	3.0	3.0	3.0	3.0 cm
Kąt ułożenia zbrojenia	w	=	0.00	stop	
Skok izolacji	krok	=	0.50	cm ² /m	

Poz.PL-1 - zbrojenie górą ass [cm²/m]



Poz. 14.4A

- Podciąg

$X_p = 4.67 \text{ m}$ $X_k = 4.67 \text{ m}$
 $Y_p = -2.46 \text{ m}$ $Y_k = 3.51 \text{ m}$

Wymiarowanie dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)
 wg. PN-2002/B-03264

Beton B30

Stal AIIIIN ; Strzemiona: Stal AI

b: 30.0 cm do: 50.0 cm

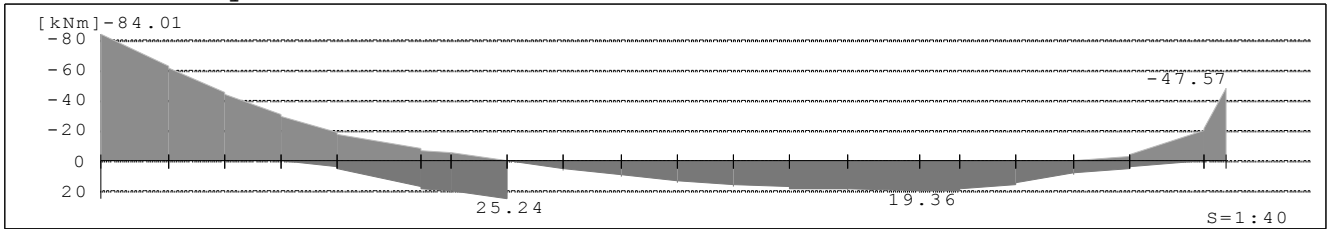
a: 4.0 cm h'o: 4.0 cm

Przyległa płyta:

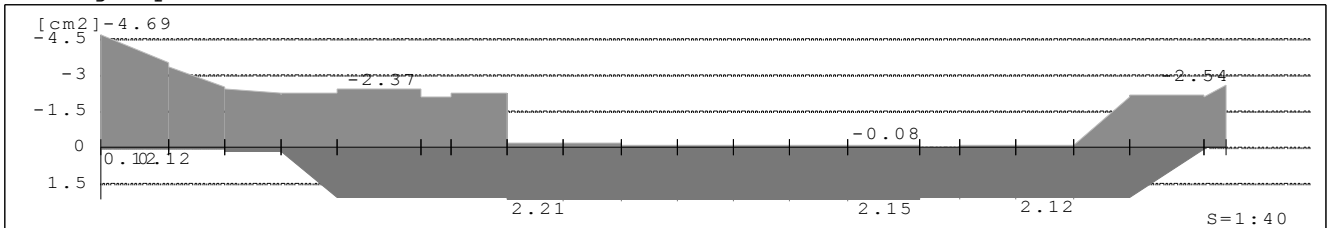
d: 20.0 cm bD: 60.0 cm

Momenty i siły poprzeczne w płycie są uwzględnione.

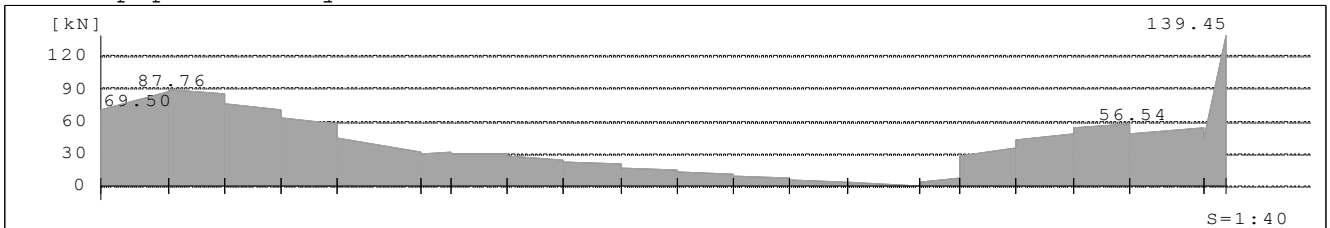
Moment do wymiarowania



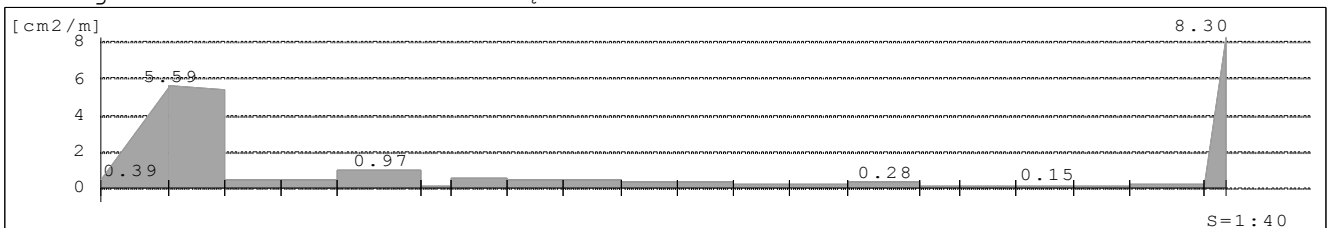
Zbroj. podłużne



Siła poprz. do wymiarowania



Zbrojenie na ścinanie i skręcanie



Poz. 4.2 - Podciąg

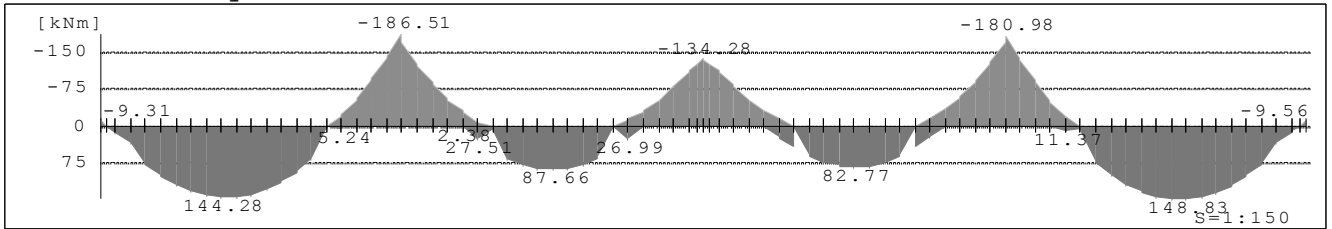
$X_p = -6.00 \text{ m}$ $X_k = 17.97 \text{ m}$
 $Y_p = 9.54 \text{ m}$ $Y_k = 9.54 \text{ m}$

Wymiarowanie dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)
 wg. PN-2002/B-03264

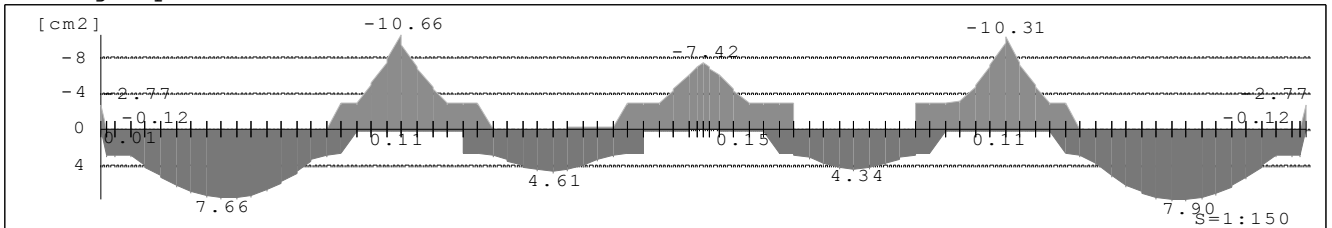
Beton B30
 Stal AIIIIN ; Strzemiona: Stal AI
 $b: 40.0 \text{ cm}$ $do: 50.0 \text{ cm}$
 $a: 4.0 \text{ cm}$ $h'o: 4.0 \text{ cm}$
 Przyległa płyta:
 $d: 20.0 \text{ cm}$ $bd: 100.0 \text{ cm}$

Momenty i siły poprzeczne w płycie są uwzględnione.

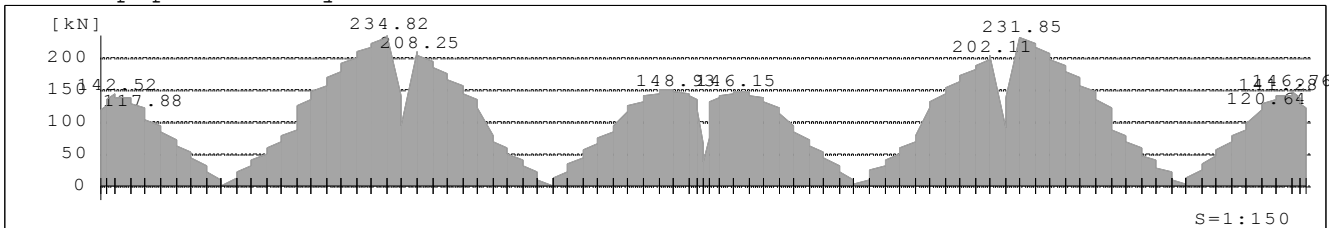
Moment do wymiarowania



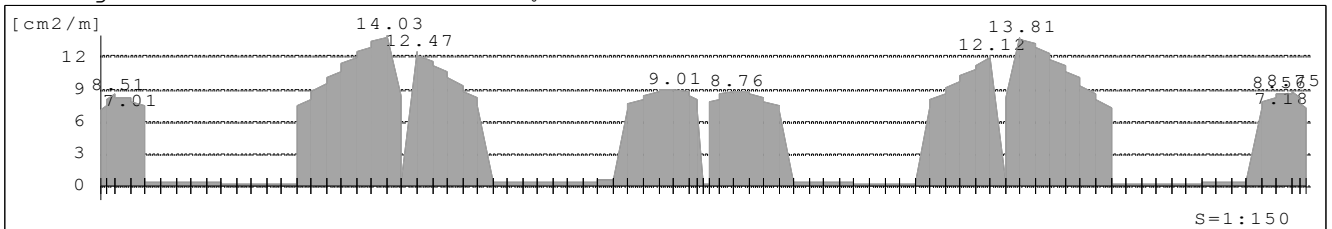
Zbroj. podłużne



Siła poprz. do wymiarowania



Zbrojenie na ścinanie i skręcanie



Poz. 4.4 - Podciąg

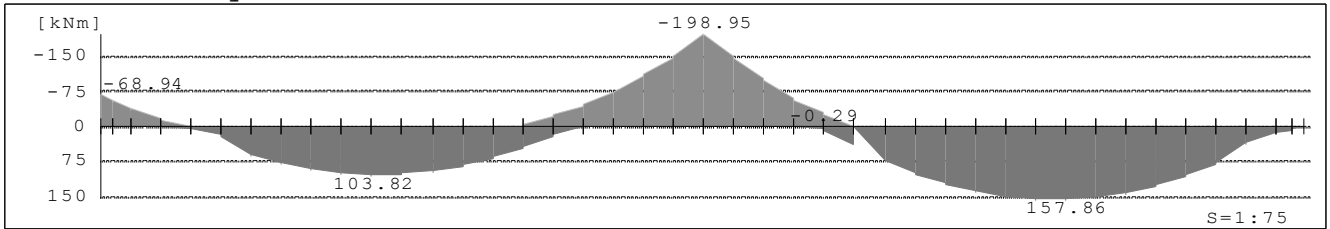
$X_p = 6.00 \text{ m}$ $X_k = 17.97 \text{ m}$
 $Y_p = 3.54 \text{ m}$ $Y_k = 3.54 \text{ m}$

Wymiarowanie dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)
 wg. PN-2002/B-03264

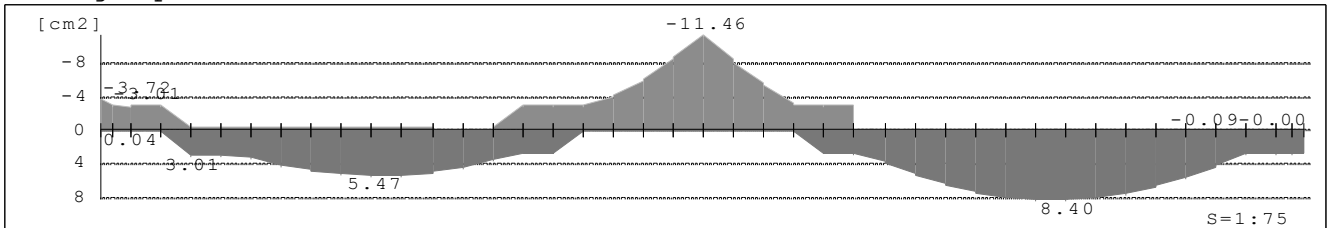
Beton B30
 Stal AIIIIN ; Strzemiona: Stal AI
 $b: 40.0 \text{ cm}$ $do: 50.0 \text{ cm}$
 $a: 4.0 \text{ cm}$ $h'o: 4.0 \text{ cm}$
 Przyległa płyta:
 $d: 20.0 \text{ cm}$ $bd: 100.0 \text{ cm}$

Momenty i siły poprzeczne w płycie są uwzględnione.

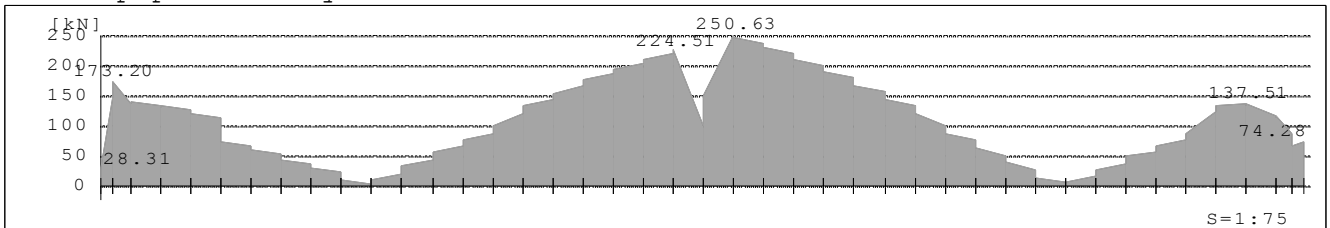
Moment do wymiarowania



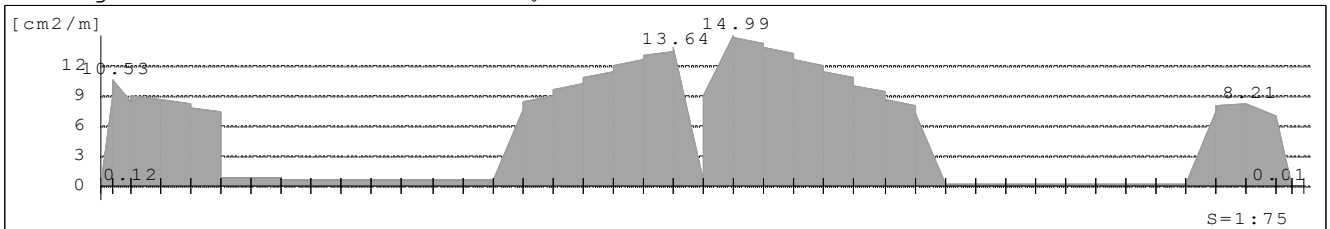
Zbroj. podłużne



Siła poprz. do wymiarowania



Zbrojenie na ścinanie i skręcanie



Poz. 4.5 - Podciąg

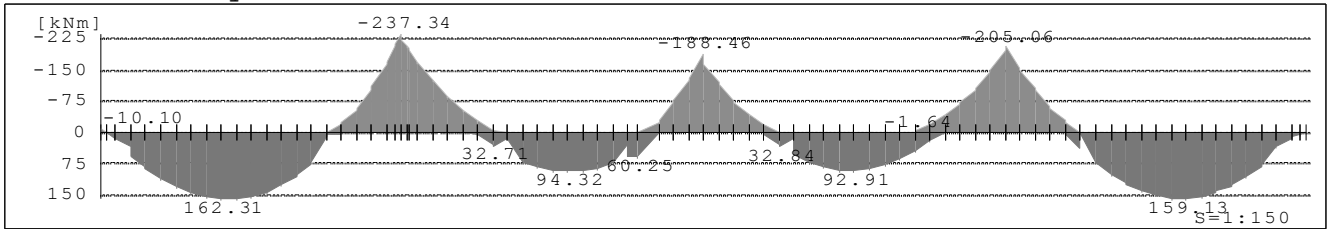
$X_p = -6.00 \text{ m}$ $X_k = 17.97 \text{ m}$
 $Y_p = -2.46 \text{ m}$ $Y_k = -2.46 \text{ m}$

Wymiarowanie dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)
 wg. PN-2002/B-03264

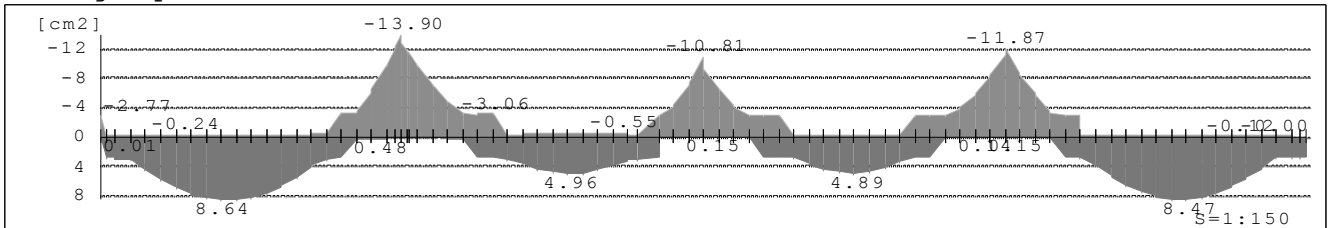
Beton B30
 Stal AIIIIN ; Strzemiona: Stal AI
 $b: 40.0 \text{ cm}$ $do: 50.0 \text{ cm}$
 $a: 4.0 \text{ cm}$ $h'o: 4.0 \text{ cm}$
 Przyległa płyta:
 $d: 20.0 \text{ cm}$ $bd: 100.0 \text{ cm}$

Momenty i siły poprzeczne w płycie są uwzględnione.

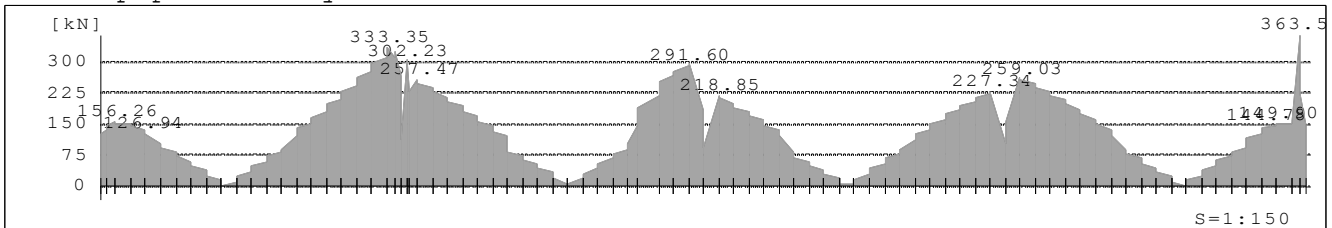
Moment do wymiarowania



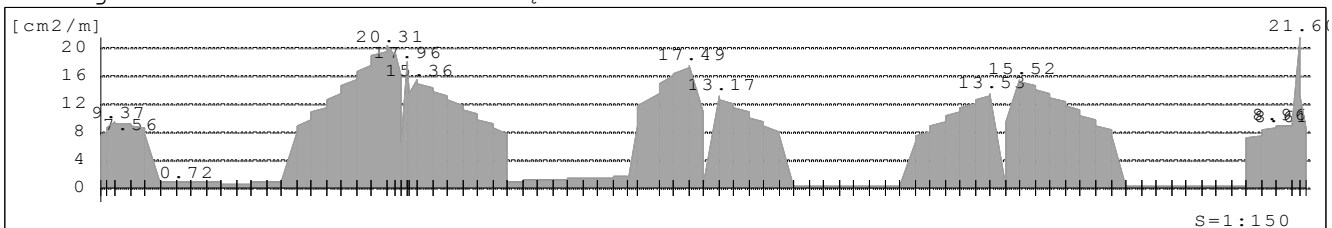
Zbroj. podłużne



Siła poprz. do wymiarowania



Zbrojenie na ścinanie i skręcanie



Poz. 4.6 - Podciąg

$X_p = 0.00 \text{ m}$ $X_k = 0.00 \text{ m}$
 $Y_p = 3.54 \text{ m}$ $Y_k = 14.00 \text{ m}$

Wymiarowanie dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)
 wg. PN-2002/B-03264

Beton B30

Stal AIIIIN ; Strzemiona: Stal AI

b: 40.0 cm do: 50.0 cm

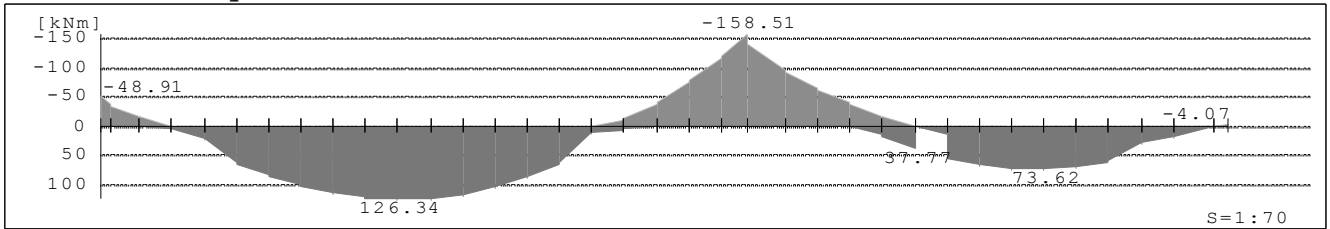
a: 4.0 cm h'o: 4.0 cm

Przyległa płyta:

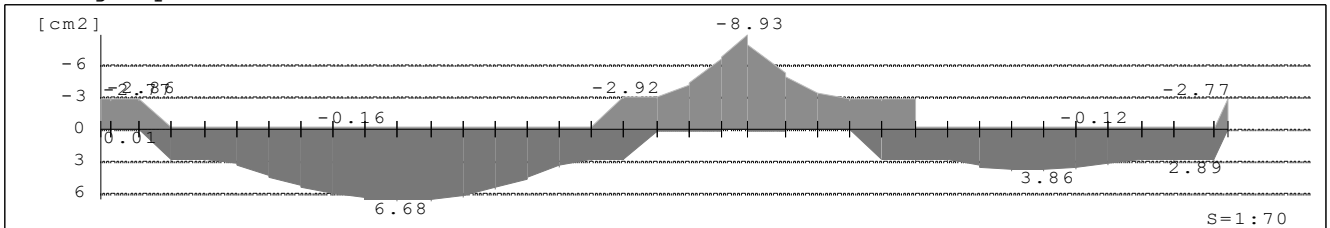
d: 20.0 cm bD: 100.0 cm

Momenty i siły poprzeczne w płycie są uwzględnione.

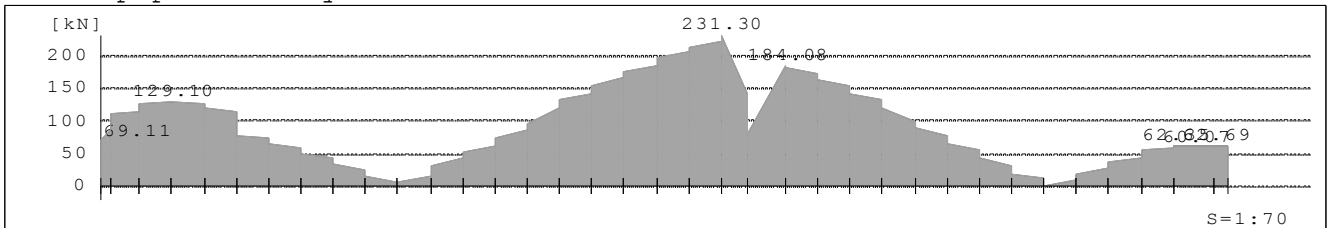
Moment do wymiarowania



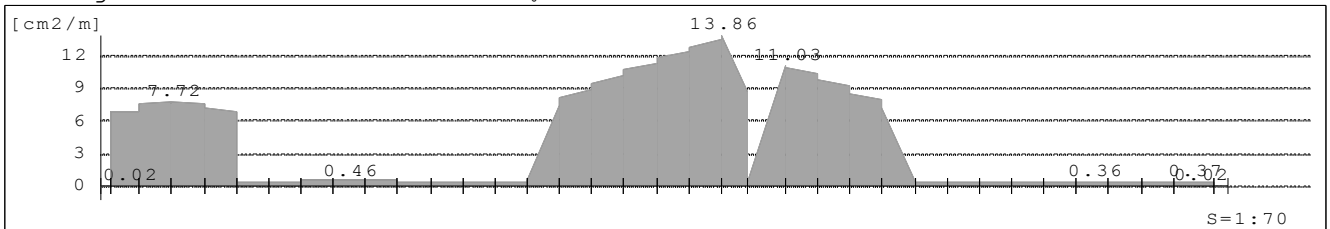
Zbroj. podłużne



Siła poprz. do wymiarowania



Zbrojenie na ścinanie i skręcanie



Poz. 4.7 - Podciąg

$X_p = 0.00 \text{ m}$ $X_k = 0.00 \text{ m}$
 $Y_p = -8.46 \text{ m}$ $Y_k = -2.46 \text{ m}$

Wymiarowanie dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)
wg. PN-2002/B-03264

Beton B30

Stal AIIIIN ; Strzemiona: Stal AI

b: 40.0 cm do: 50.0 cm

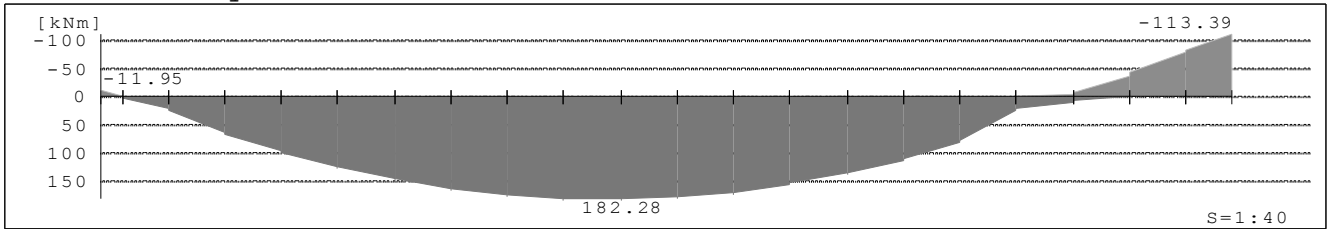
a: 4.0 cm h'o: 4.0 cm

Przyległa płyta:

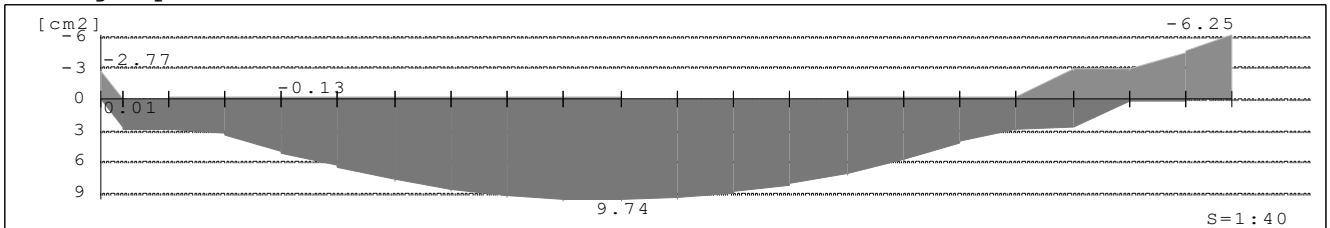
d: 20.0 cm bD: 100.0 cm

Momenty i siły poprzeczne w płycie są uwzględnione.

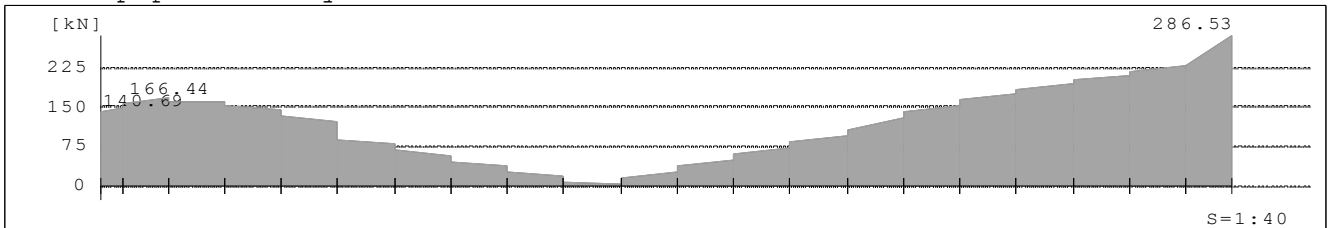
Moment do wymiarowania



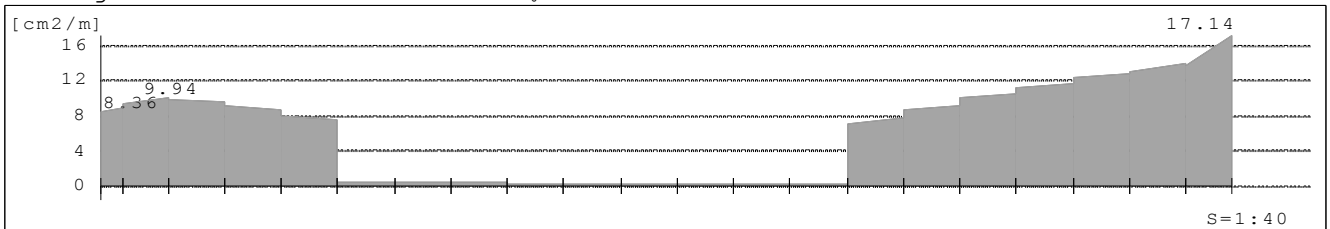
Zbroj. podłużne



Siła poprz. do wymiarowania



Zbrojenie na ścinanie i skręcanie



Poz. 4.8 - Podciąg

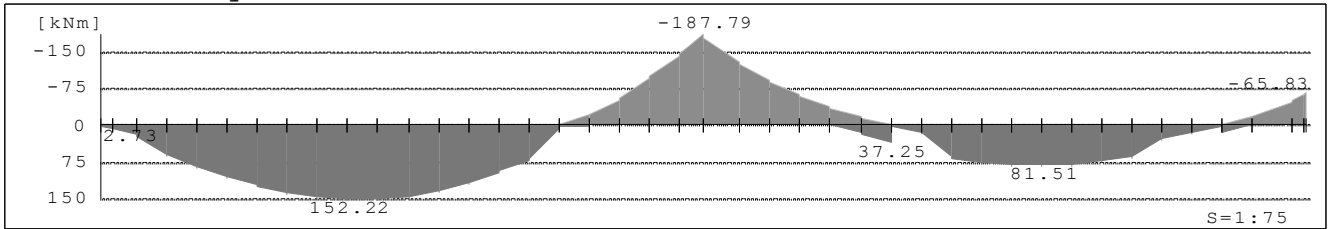
$X_p = 6.00 \text{ m}$ $X_k = 6.00 \text{ m}$
 $Y_p = -8.46 \text{ m}$ $Y_k = 3.54 \text{ m}$

Wymiarowanie dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)
 wg. PN-2002/B-03264

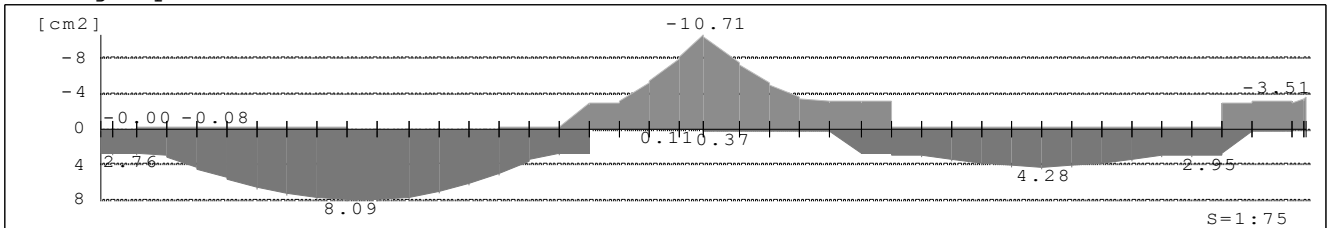
Beton B30
 Stal AIIIIN ; Strzemiona: Stal AI
 $b: 40.0 \text{ cm}$ $do: 50.0 \text{ cm}$
 $a: 4.0 \text{ cm}$ $h'o: 4.0 \text{ cm}$
 Przyległa płyta:
 $d: 20.0 \text{ cm}$ $bD: 100.0 \text{ cm}$

Momenty i siły poprzeczne w płycie są uwzględnione.

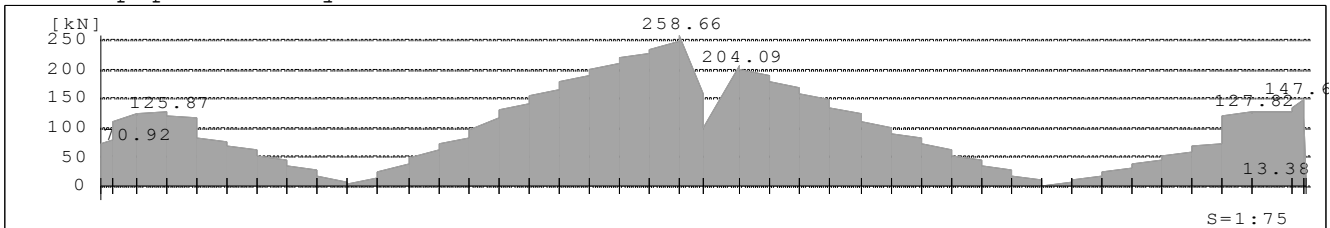
Moment do wymiarowania



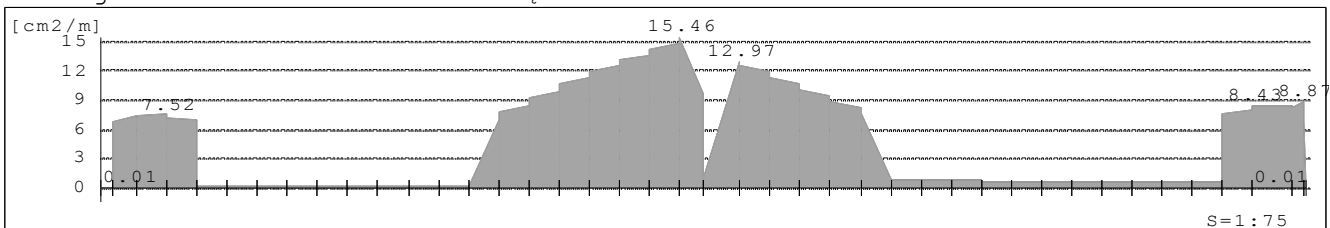
Zbroj. podłużne



Siła poprz. do wymiarowania



Zbrojenie na ścinanie i skręcanie



Poz. 4.9 - Podciąg

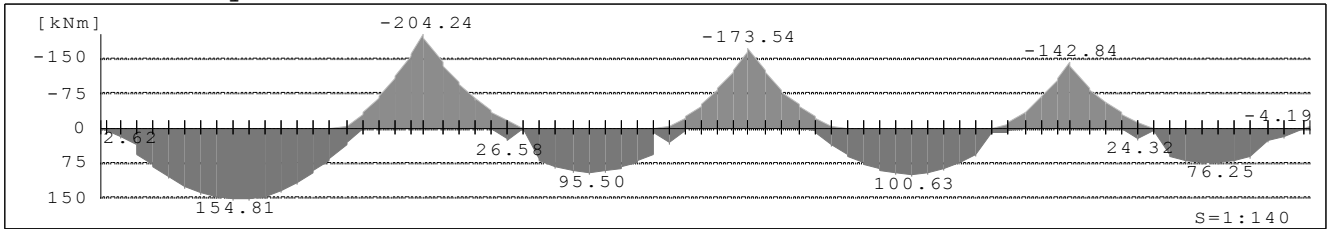
$X_p = 12.00 \text{ m}$ $X_k = 12.00 \text{ m}$
 $Y_p = -8.46 \text{ m}$ $Y_k = 14.00 \text{ m}$

Wymiarowanie dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)
 wg. PN-2002/B-03264

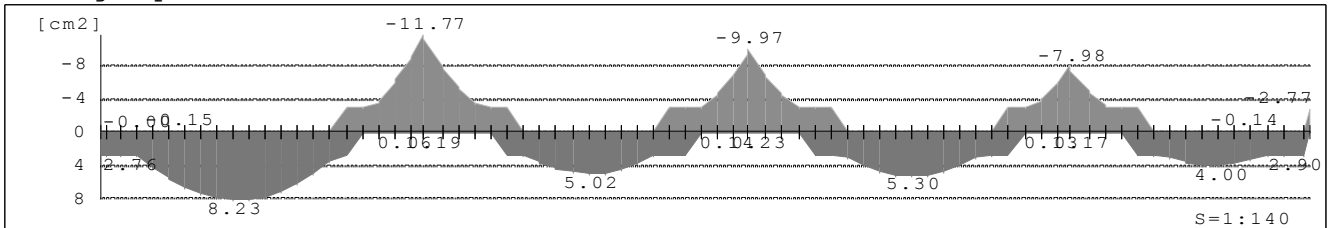
Beton B30
 Stal AIIIIN ; Strzemiona: Stal AI
 b: 40.0 cm do: 50.0 cm
 a: 4.0 cm h'o: 4.0 cm
 Przyległa płyta:
 d: 20.0 cm bD: 100.0 cm

Momenty i siły poprzeczne w płycie są uwzględnione.

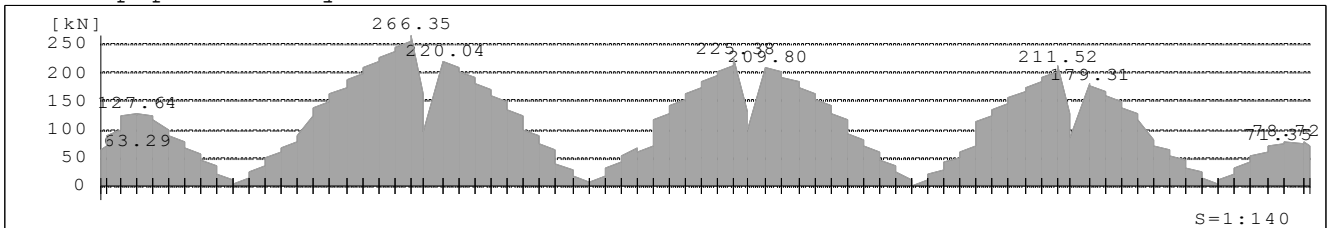
Moment do wymiarowania



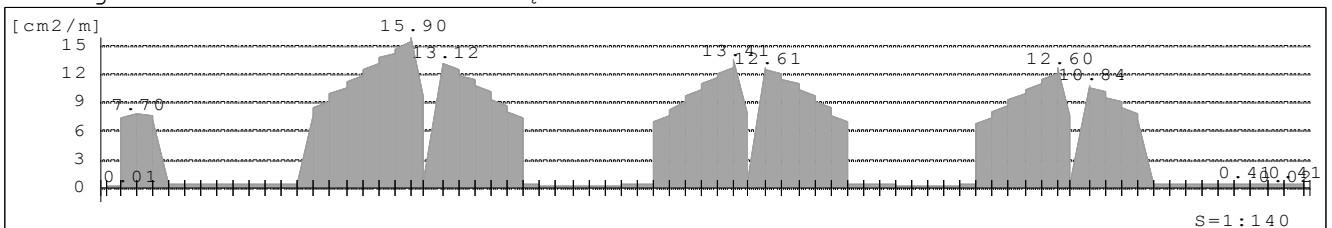
Zbroj. podłużne



Siła poprz. do wymiarowania



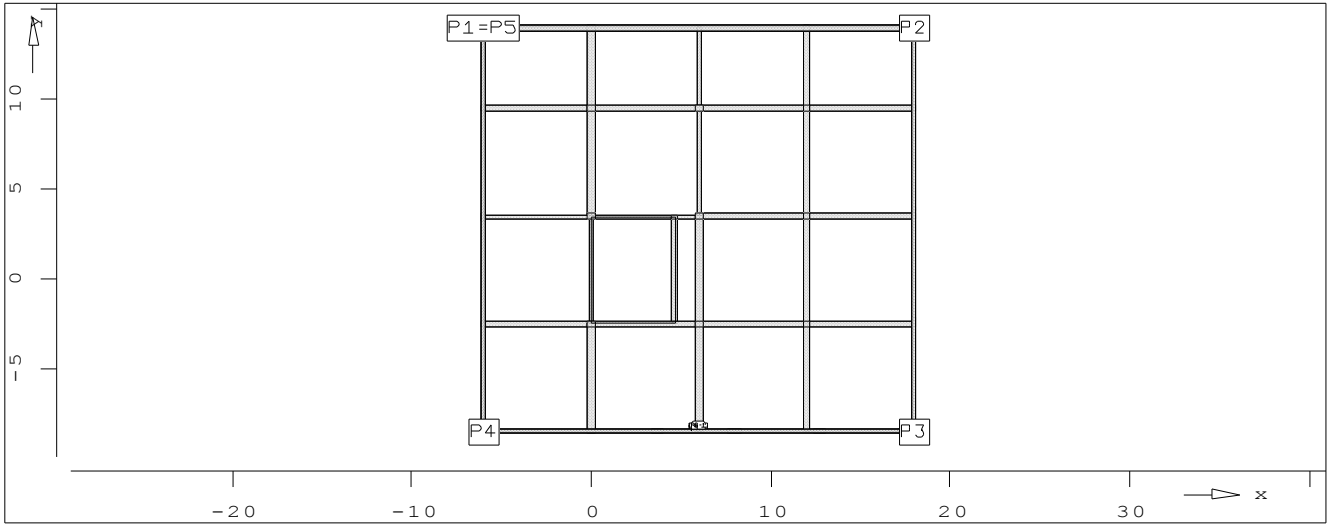
Zbrojenie na ścinanie i skręcanie



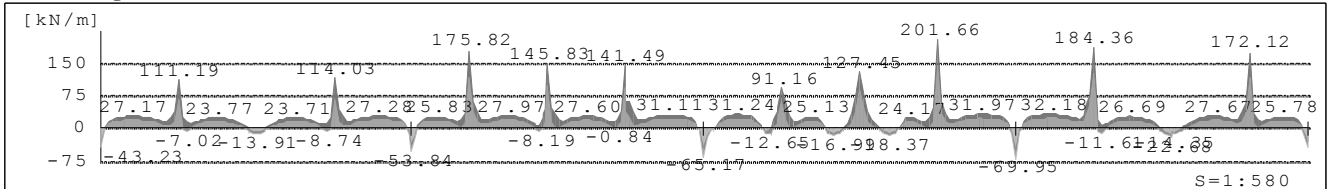
Poz. RB-1 - Reakcja podporowa At

$X_p = -6.00 \text{ m}$ $X_k = -6.00 \text{ m}$ $Y_p = 14.00 \text{ m}$ $Y_k = 14.00 \text{ m}$
 Szywn. przy prze = $1.57e+006 \text{ kN/m}^2$
 Wyniki dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)

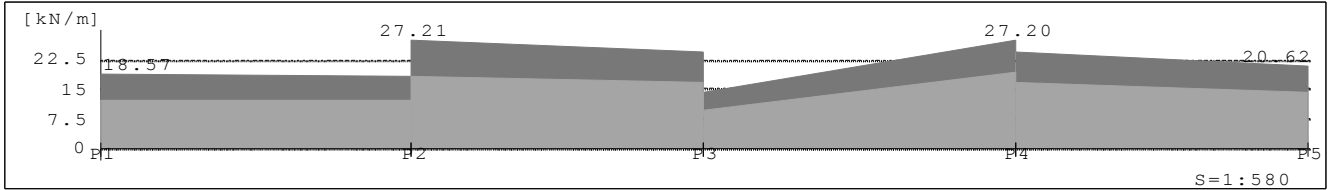
Strukt.



Reakcja w odniesieniu do węzłów



Reakcja uśredniona

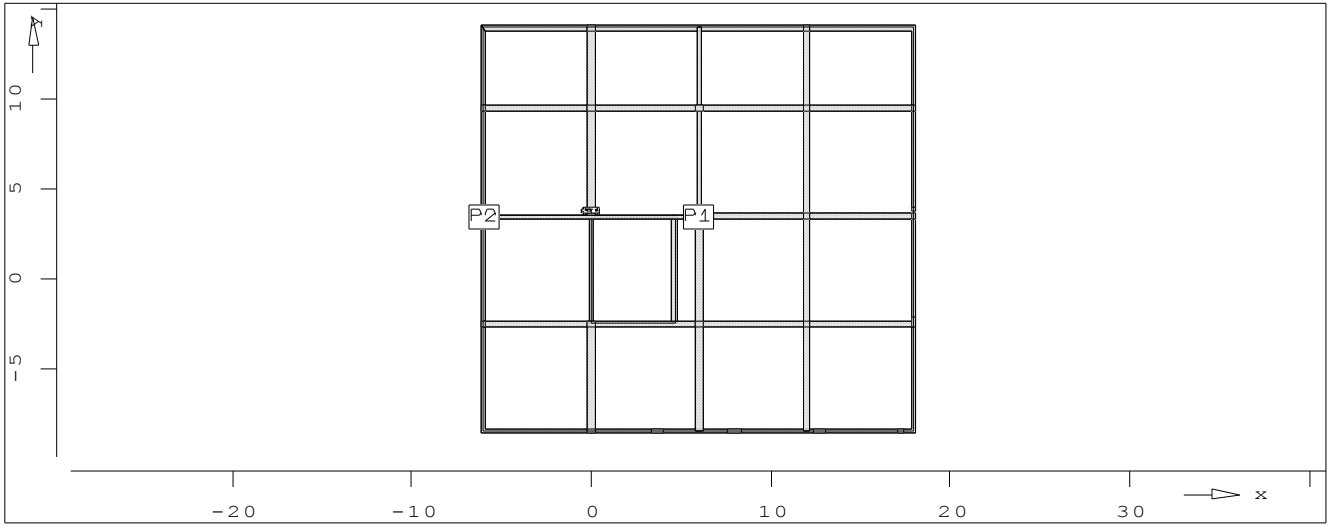


	P1	Środ.	P2l	P2r	Środ.	P3l
min At	12.26	12.23	12.20	18.49	17.51	16.53
max At	18.57	18.48	18.40	27.21	25.63	24.06
	P3r	Środ.	P4l	P4r	Środ.	P5
min At	9.71	14.49	19.28	16.96	15.50	14.05
max At	14.14	20.67	27.20	24.07	22.35	20.62

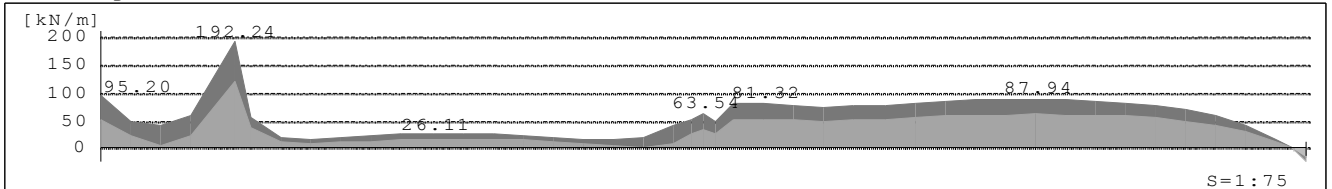
Poz. RB-2 - Reakcja podporowa At

$X_p = 6.00 \text{ m}$ $X_k = -6.00 \text{ m}$ $Y_p = 3.51 \text{ m}$ $Y_k = 3.51 \text{ m}$
 Sztynwn. przy prze = $1.57e+006 \text{ kN/m}^2$
 Wyniki dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)

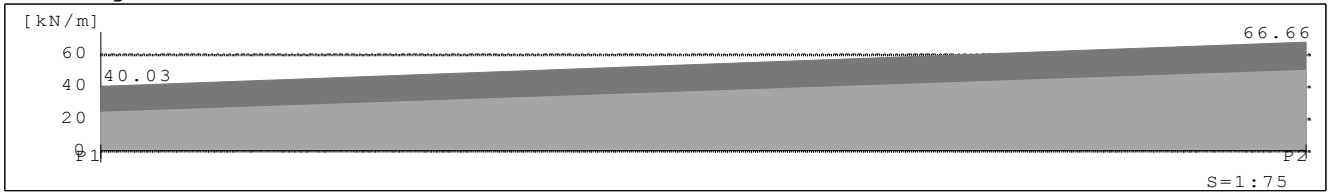
Strukt.



Reakcja w odniesieniu do węzłów



Reakcja uśredniona

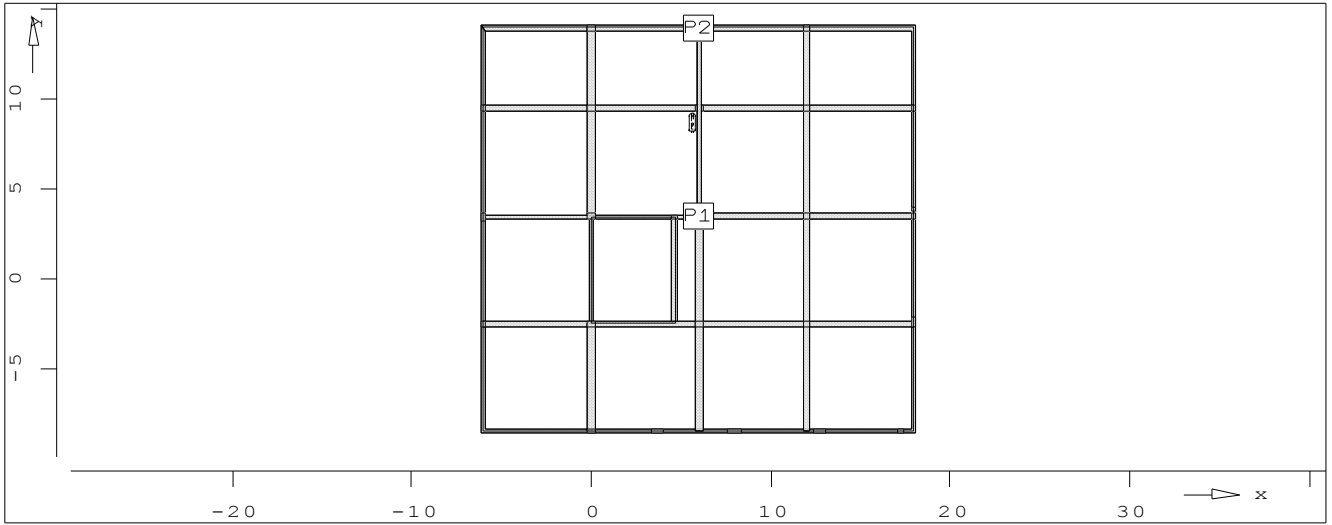


	P1	Środ.	P2
min At	23.22	36.19	49.16
max At	40.03	53.34	66.66

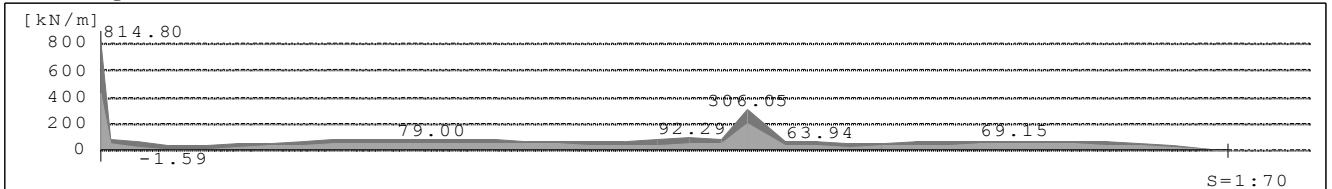
Poz. RB-3 - Reakcja podporowa At

Xp = 6.00 m Xk = 6.00 m Yp = 3.54 m Yk = 14.00 m
 Sztynn. przy prze = 1.57e+006 kN/m2
 Wyniki dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)

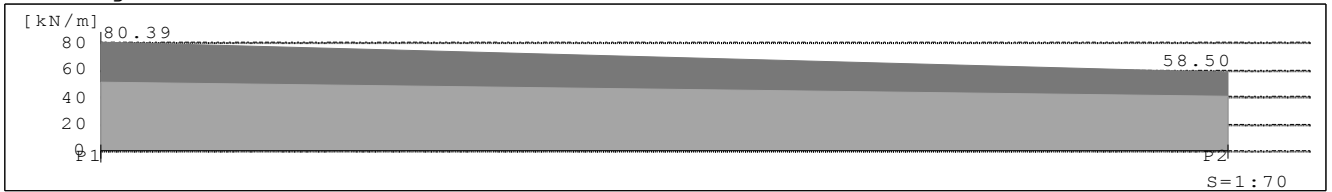
Strukt.



Reakcja w odniesieniu do węzłów



Reakcja uśredniona

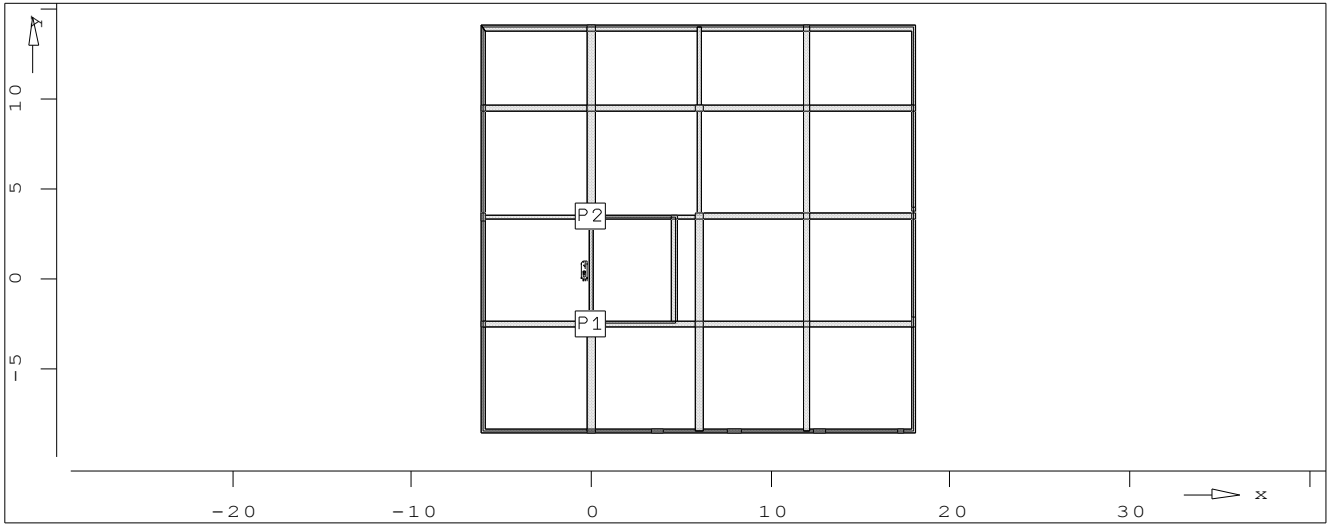


	P1	Środ.	P2
min At	50.64	45.71	40.78
max At	80.39	69.45	58.50

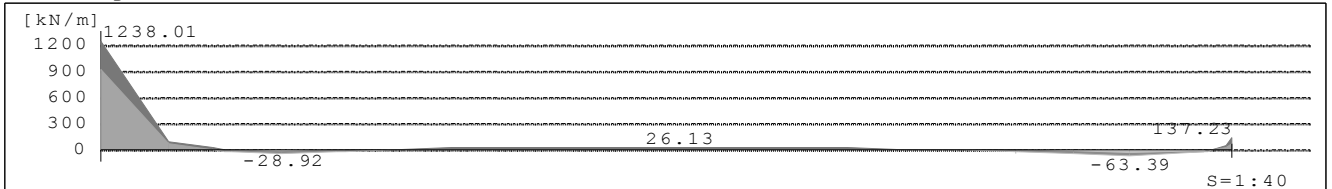
Poz. RB-4 - Reakcja podporowa At

$X_p = 0.00 \text{ m}$ $X_k = 0.00 \text{ m}$ $Y_p = -2.46 \text{ m}$ $Y_k = 3.54 \text{ m}$
 Sztynn. przy prze = $1.57e+006 \text{ kN/m}^2$
 Wyniki dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)

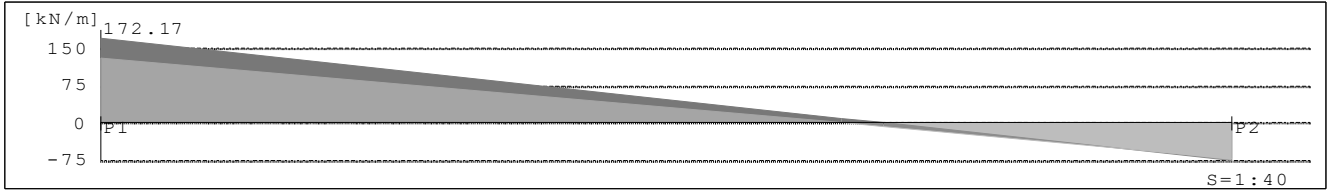
Strukt.



Reakcja w odniesieniu do węzłów



Reakcja uśredniona



	P1	Środ.	P2
min At	132.26	31.36	-69.55
max At	172.17	47.99	-76.20