

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 = 7.20e+005 kN/m
Szywność na obrót wokosi r = 2.88e+004 kNm
 osi s = 1.04e+004 kNm
(A = 0.096 m² h = 4.00 m Mod E = 3.00e+007 kN/m²)

Poz. ST-9 - Słup prostokątny

Strukt. x = -6.00 m b = 0.24 m
 y = 3.54 m d = 0.40 m

Podpora Ścisk./rozc.
Szywność na przem. w kierunku t = 7.20e+005 kN/m
Szywność na obrót wokosi r = 2.88e+004 kNm
 osi s = 1.04e+004 kNm
(A = 0.096 m² h = 4.00 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 = 1.20e+006 kN/m
Szywność na obrót wokosi r = 4.80e+004 kNm
 osi s = 4.80e+004 kNm
(A = 0.160 m² h = 4.00 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 = 1.20e+006 kN/m
Szywność na obrót wokosi r = 4.80e+004 kNm
 osi s = 4.80e+004 kNm
(A = 0.160 m² h = 4.00 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 = 1.20e+006 kN/m
Szywność na obrót wokosi r = 4.80e+004 kNm
 osi s = 4.80e+004 kNm
(A = 0.160 m² h = 4.00 m Mod E = 3.00e+007 kN/m²)

Poz. ST-13 - Słup prostokątny

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

Podpora Ścisk./rozc.
Szywność na przem. w kierunku t = 7.20e+005 kN/m
Szywność na obrót wokosi r = 2.88e+004 kNm

Poz. ST-14 - Słup prostokątny

Strukt. x = 17.97 m b = 0.24 m
 y = -2.46 m d = 0.40 m

Podpora Ścisk./rozc.
Szywność na przem. w kierunku t = 7.20e+005 kN/m
Szywność na obrót wokosi r = 2.88e+004 kNm
 osi s = 1.04e+004 kNm
(A = 0.096 m² h = 4.00 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 = 1.20e+006 kN/m
Szywność na obrót wokosi r = 4.80e+004 kNm
 osi s = 4.80e+004 kNm
(A = 0.160 m² h = 4.00 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 = 1.20e+006 kN/m
Szywność na obrót wokosi r = 4.80e+004 kNm
 osi s = 4.80e+004 kNm
(A = 0.160 m² h = 4.00 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 = 1.20e+006 kN/m
Szywność na obrót wokosi r = 4.80e+004 kNm
 osi s = 4.80e+004 kNm
(A = 0.160 m² h = 4.00 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 = 7.20e+005 kN/m
Szywność na obrót wokosi r = 2.88e+004 kNm
 osi s = 1.04e+004 kNm
(A = 0.096 m² h = 4.00 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 = 7.20e+005 kN/m
Szywność na obrót wokosi r = 2.88e+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.
Szttywność na przem. w kierunku t = 7.20e+005 kN/m
Szttywność na obrót wokosi r = 1.04e+004 kNm
 osi s = 2.88e+004 kNm
(A = 0.096 m² h = 4.00 m Mod E = 3.00e+007 kN/m²)

Poz. ST-21 - Słup prostokątny

Strukt. x = 12.00 m b = 0.40 m
 y = -8.46 m d = 0.24 m

Podpora Ścisk./rozc.
Szttywność na przem. w kierunku t = 7.20e+005 kN/m
Szttywność na obrót wokosi r = 1.04e+004 kNm
 osi s = 2.88e+004 kNm
(A = 0.096 m² h = 4.00 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 = 1.80e+006 kN/m²
(d = 0.24 m h = 4.00 m Mod E = 3.00e+007 kN/m²)

Poz. RB-2 - Podpora liniowa

Strukt. x = 6.00 -0.00 m
 y = 3.51 3.51 m

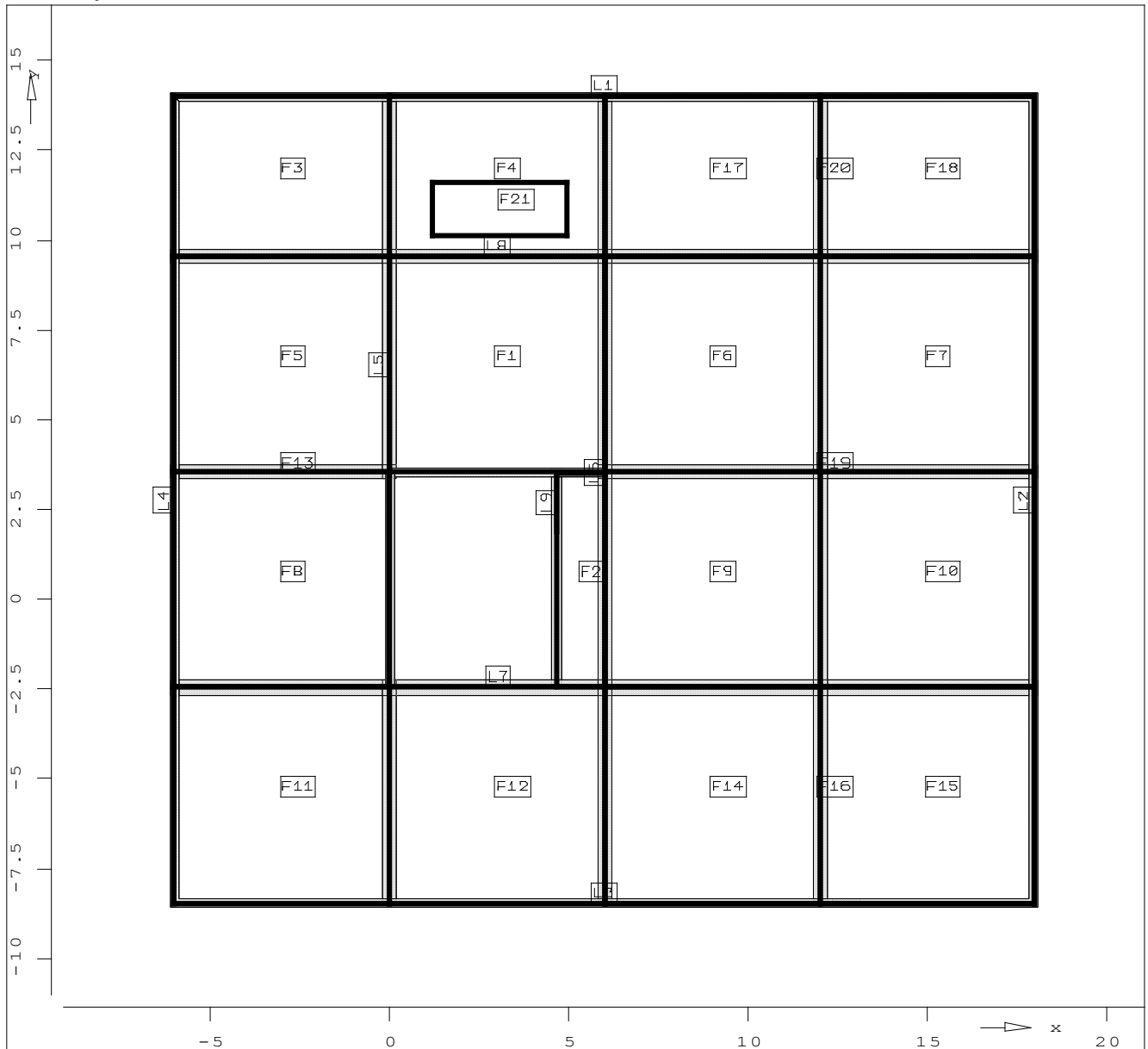
Podpora Ścisk./rozc. Przem. w kierunku t = 1.80e+006 kN/m²
(d = 0.24 m h = 4.00 m Mod E = 3.00e+007 kN/m²)

Poz. RB-3 - Podpora liniowa

Strukt. x = 0.00 0.00 0.00 m
 y = -2.46 3.51 3.54 m

Podpora Ścisk./rozc. Przem. w kierunku t = 1.80e+006 kN/m²
(d = 0.24 m h = 4.00 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.)	=	-3.18	kN/m ² obc. stałe
	p	=	0.00	kN/m ² obc. zmienne
POZ_14_4B	Szerokość	=	30.0	cm
	Wysokość	=	30.0	cm
	g	=	-2.25	kN/m obc. stałe
POZ_2_2	Szerokość	=	40.0	cm
	Wysokość	=	30.0	cm
	g	=	-3.00	kN/m obc. stałe
POZ_2_3	Szerokość	=	40.0	cm
	Wysokość	=	30.0	cm
	g	=	-3.00	kN/m obc. stałe
POZ_2_4	Szerokość	=	40.0	cm
	Wysokość	=	30.0	cm
	g	=	-3.00	kN/m obc. stałe

POZ_2_5	Szerokość	=	40.0 cm
	Wysokość	=	30.0 cm
	g	=	-3.00 kN/m obc. stałe
POZ_2_6	Szerokość	=	40.0 cm
	Wysokość	=	30.0 cm
	g	=	-3.00 kN/m obc. stałe
POZ_2_7	Szerokość	=	40.0 cm
	Wysokość	=	30.0 cm
	g	=	-3.00 kN/m obc. stałe
POZ_2_8	Szerokość	=	40.0 cm
	Wysokość	=	30.0 cm
	g	=	-3.00 kN/m obc. stałe
POZ_2_9	Szerokość	=	40.0 cm
	Wysokość	=	30.0 cm
	g	=	-3.00 kN/m obc. stałe

Obc. liniowe

Lokalny kier. obc., oś x jest śladem obciążenia

obc. liniowe L1

	x	=	-6.00	17.97 m
	y	=	14.00	14.00 m
LF	1	pt	-3.00	-3.00 kN/m LILA-6 (obc. stałe)

obc. liniowe L2

	x	=	17.97	17.97 m
	y	=	14.00	-8.46 m
LF	1	pt	-3.00	-3.00 kN/m LILA-7 (obc. stałe)

obc. liniowe L3

	x	=	17.97	-6.00 m
	y	=	-8.46	-8.46 m
LF	1	pt	-3.00	-3.00 kN/m LILA-8 (obc. stałe)

obc. liniowe L4

	x	=	-6.00	-6.00 m
	y	=	-8.46	14.00 m
LF	1	pt	-3.00	-3.00 kN/m LILA-9 (obc. stałe)

obc. liniowe L5

	x	=	-0.00	0.00 m
	y	=	3.54	9.54 m
LF	1	pt	-36.95	-36.95 kN/m LILA-1 (obc. stałe)

obc. liniowe L6

	x	=	6.00	6.00 m
	y	=	-2.46	9.54 m
LF	1	pt	-36.95	-36.95 kN/m LILA-2 (obc. stałe)

obc. liniowe L7

	x	=	0.08	6.00 m
	y	=	-2.46	-2.46 m
LF	1	pt	-38.47	-38.47 kN/m LILA-3 (obc. stałe)

obc. liniowe L8

	x	=	0.00	6.00 m
	y	=	9.54	9.54 m

LF 1 pt -38.47 -38.47 kN/m LILA-4 (obc. stałe)

obc. liniowe L9

x = 4.67 4.67 m

y = 3.51 1.89 m

LF 1 pt -28.45 -28.45 kN/m LILA-5 (obc. stałe)

Obc. powierzchniowe

Lokalny kier. obc.

Obc. powierz. F1x = 0.00 6.00 6.00 0.00 m

y = 3.54 3.54 9.54 9.54 m

LF 3 POOB-6 (Obc. zmienne)

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

Obc. powierz. F2x = 4.67 6.00 6.00 4.67 m

y = -2.46 -2.46 3.51 3.51 m

LF 2 POOB-1 (Obc. zmienne)

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

Obc. powierz. F3x = 0.00 -6.00 -6.00 0.00 m

y = 9.54 9.54 14.00 14.00 m

LF 4 POOB-2 (Obc. zmienne)

pt -1.00 -1.00 -1.00 -1.00 KN/m2

18 POOB-23 (Śnieg)

pt -1.53 -0.72 -0.72 -1.53 KN/m2

Obc. powierz. F4x = 0.00 6.00 6.00 0.00 m

y = 9.54 9.54 14.00 14.00 m

LF 5 POOB-3 (Obc. zmienne)

pt -1.00 -1.00 -1.00 -1.00 KN/m2

18 POOB-17 (Śnieg)

pt -1.53 -1.53 -0.72 -0.72 KN/m2

Obc. powierz. F5x = -6.00 0.00 0.00 -6.00 m

y = 3.54 3.54 9.54 9.54 m

LF 8 POOB-7 (Obc. zmienne)

pt -1.00 -1.00 -1.00 -1.00 KN/m2

Obc. powierz. F6x = 6.00 12.00 12.00 6.00 m

y = 3.54 3.54 9.54 9.54 m

LF 9 POOB-8 (Obc. zmienne)

pt -1.00 -1.00 -1.00 -1.00 KN/m2

Obc. powierz. F7x = 12.00 17.97 17.97 12.00 m

y = 3.54 3.54 9.54 9.54 m

LF 10 POOB-9 (Obc. zmienne)

pt -1.00 -1.00 -1.00 -1.00 KN/m2

Obc. powierz. F8x = -6.00 0.00 0.00 -6.00 m

y = -2.46 -2.46 3.54 3.54 m

LF 11 POOB-10 (Obc. zmienne)

pt -1.00 -1.00 -1.00 -1.00 KN/m2

Obc. powierz. F9x = 6.00 12.00 12.00 6.00 m

y = -2.46 -2.46 3.54 3.54 m

LF 12 POOB-11 (Obc. zmienne)

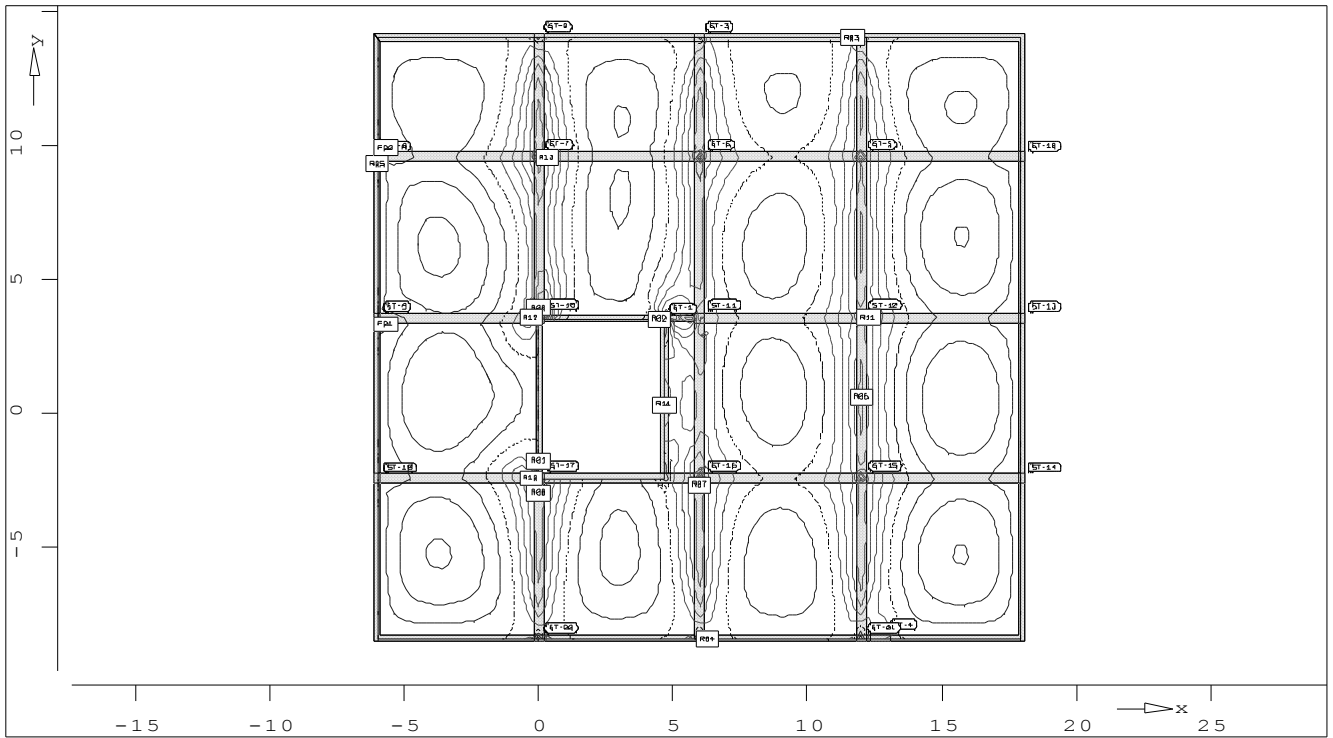
pt -1.00 -1.00 -1.00 -1.00 KN/m2

Obc. powierz. F10 x = 12.00 17.97 17.97 12.00 m

y = -2.46 -2.46 3.54 3.54 m

LF 13 POOB-12 (Obc. zmienne)
 pt -1.00 -1.00 -1.00 -1.00 KN/m2
 Obc. powierz. F11 x = -6.00 0.00 0.00 -6.00 m
 y = -8.46 -8.46 -2.46 -2.46 m
 LF 14 POOB-13 (Obc. zmienne)
 pt -1.00 -1.00 -1.00 -1.00 KN/m2
 18 POOB-25 (Śnieg)
 pt -0.72 -0.72 -1.53 -1.53 KN/m2
 Obc. powierz. F12 x = 0.00 6.00 6.00 0.00 m
 y = -8.46 -8.46 -2.46 -2.46 m
 LF 15 POOB-14 (Obc. zmienne)
 pt -1.00 -1.00 -1.00 -1.00 KN/m2
 18 POOB-20 (Śnieg)
 pt -0.72 -0.72 -1.53 -1.53 KN/m2
 Obc. powierz. F13 x = 0.00 0.00 -6.00 -6.00 m
 y = -2.46 9.54 9.54 -2.46 m
 LF 18 POOB-18 (Śnieg)
 pt -1.53 -1.53 -0.72 -0.72 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 16 POOB-15 (Obc. zmienne)
 pt -1.00 -1.00 -1.00 -1.00 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 17 POOB-16 (Obc. zmienne)
 pt -1.00 -1.00 -1.00 -1.00 KN/m2
 Obc. powierz. F16 x = 6.00 17.97 17.97 6.00 m
 y = -2.46 -2.46 -8.46 -8.46 m
 LF 18 POOB-21 (Śnieg)
 pt -1.53 -0.72 -0.72 -1.53 KN/m2
 Obc. powierz. F17 x = 6.00 12.00 12.00 6.00 m
 y = 9.54 9.54 14.00 14.00 m
 LF 6 POOB-5 (Obc. zmienne)
 pt -1.00 -1.00 -1.00 -1.00 KN/m2
 Obc. powierz. F18 x = 12.00 17.97 17.97 12.00 m
 y = 9.54 9.54 14.00 14.00 m
 LF 7 POOB-22 (Obc. zmienne)
 pt -0.70 -0.70 -0.70 -0.70 KN/m2
 Obc. powierz. F19 x = 6.00 6.00 17.97 17.97 m
 y = -2.46 9.54 9.54 -2.46 m
 LF 18 POOB-19 (Śnieg)
 pt -1.53 -1.53 -0.72 -0.72 KN/m2
 Obc. powierz. F20 x = 6.00 6.00 17.97 17.97 m
 y = 9.54 14.00 14.00 9.54 m
 LF 18 POOB-24 (Śnieg)
 pt -1.53 -0.72 -0.72 -1.53 KN/m2
 Obc. powierz. F21 x = 1.22 4.93 4.93 1.22 m
 y = 10.14 10.14 11.62 11.62 m
 LF 19 POOB-4 (Obc. zmienne)
 pt -1.00 -1.00 -1.00 -1.00 KN/m2

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

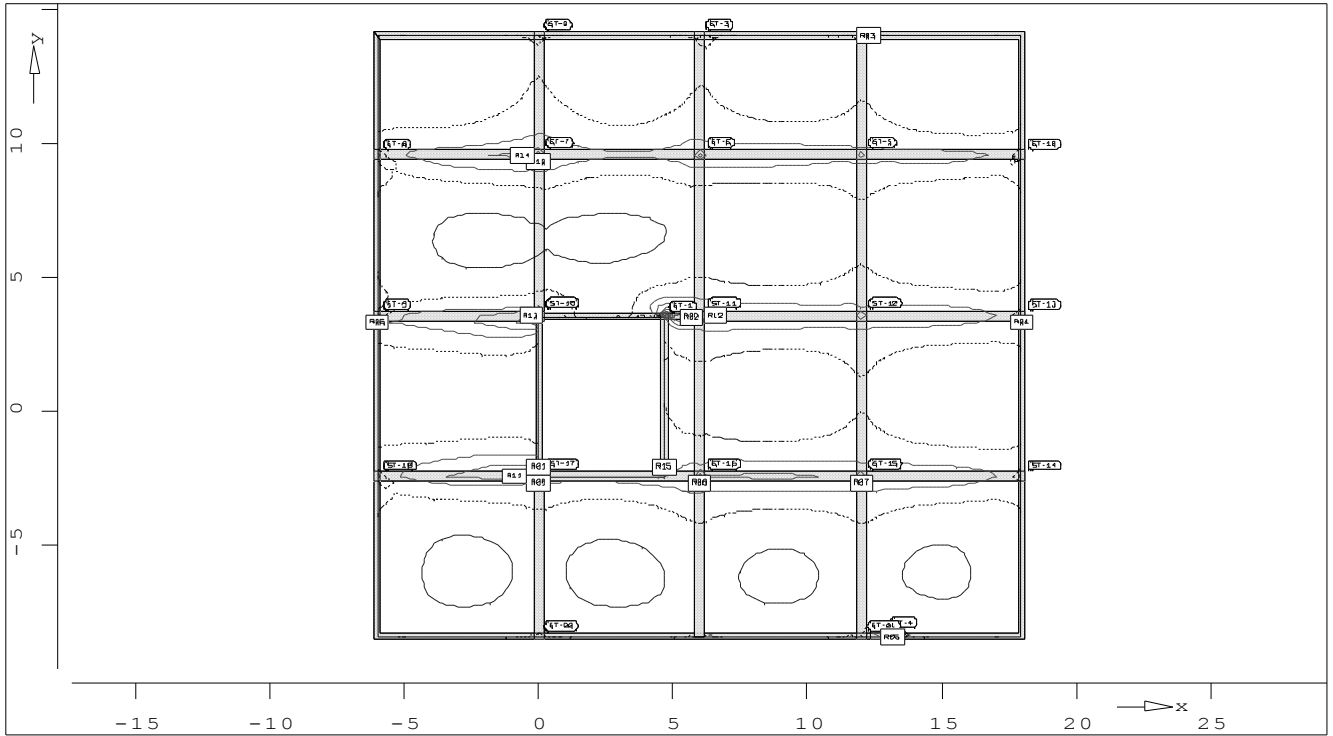


Wielkości przekr. dla obwiedni MIN/MAX przez Lfn i Lkn
 Skok izolacji krok = 4.00

Momenty

Punkt	X	Y	min mx	my	mxy
		[m]			[kNm/m]
ST-1			-25.19	-67.24	13.81
ST-4			-7.88	-15.09	-3.52
ST-5			-27.93	-24.84	-0.15
ST-6			-36.40	-34.55	-0.08
ST-7			-42.50	-40.07	-0.24
ST-10			-45.47	-7.94	-14.53
ST-11			-7.65	-22.32	-2.00
ST-12			-31.34	-28.34	0.10
ST-15			-31.41	-30.90	-0.12
ST-16			-35.51	-36.63	-0.89
ST-17			-26.62	-3.81	4.45
F01	-5.68	3.29	-0.85	-9.75	-0.75
F02	-5.68	9.87	-0.58	-6.89	-0.58
R01	0.00	-1.79	-1.71	-11.41	3.59
R02	4.49	3.51	-55.06	34.80	31.22
R03	11.66	14.00	-6.35	0.06	-3.34
R04	6.28	-8.46	-10.33	-0.61	-5.56
R05	-6.00	9.27	-1.80	-2.73	10.01
R06	12.00	0.60	-21.56	1.54	0.08
R07	6.00	-2.69	-20.41	-16.44	0.02
R08	0.00	-2.99	-19.46	-6.57	0.24
R09	0.00	3.89	-25.62	-10.25	-3.11
R10	-0.30	-2.46	-20.21	-21.53	3.53
R11	12.26	3.54	-14.47	-15.60	0.33
R12	-0.30	3.54	-13.26	-37.49	-1.60
R13	0.30	9.54	-16.52	-17.43	-0.22
R14	4.67	0.30	-11.05	0.30	-1.17

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

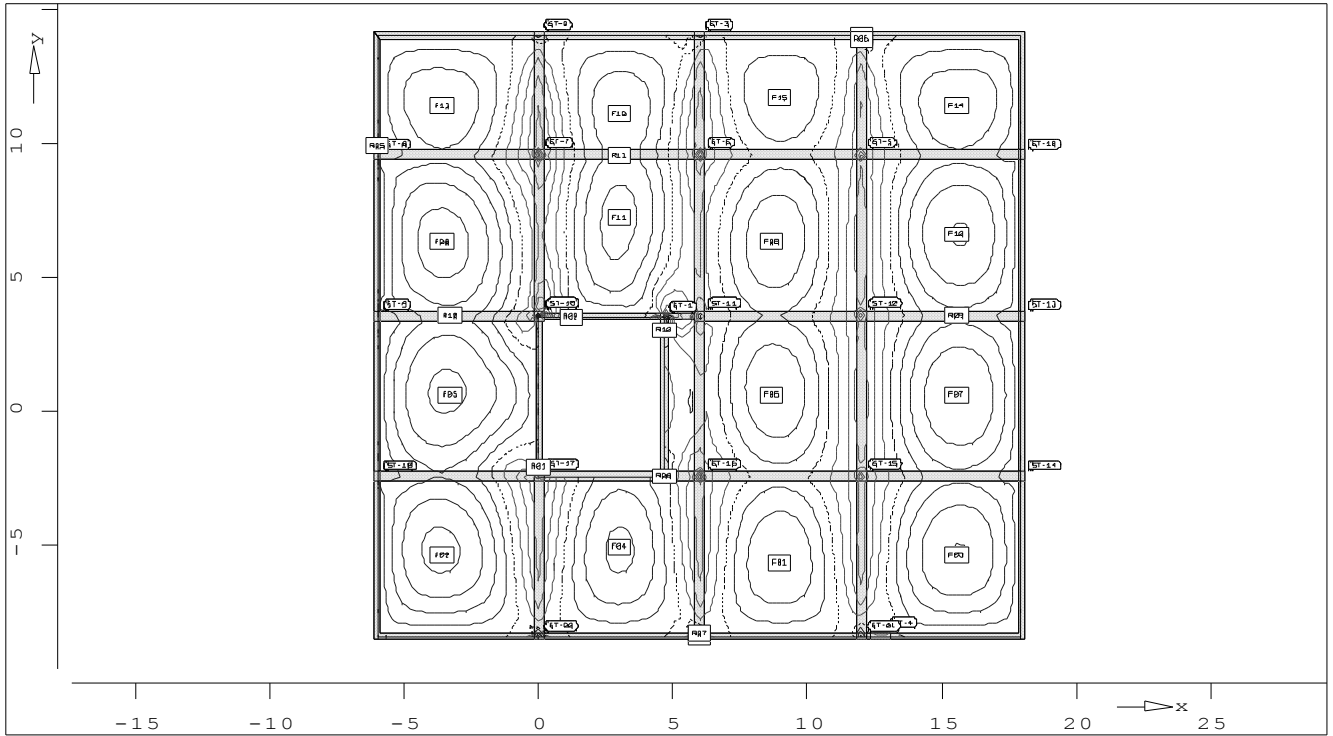


Wielkości przekr. dla obwiedni MIN/MAX przez Lfn i Lkn
 Skok izolunii krok = 10.00

Momenty

Punkt	X	Y [m]	mx	min my	mxy [kNm/m]
ST-1			-11.77	-137.99	-6.52
ST-2			3.12	-1.25	0.02
ST-3			3.21	-1.24	-0.77
ST-4			-7.88	-15.09	-3.52
ST-5			-27.93	-24.84	-0.15
ST-6			-36.40	-34.55	-0.08
ST-7			-42.50	-40.07	-0.24
ST-10			-4.42	-55.85	-14.74
ST-11			-6.24	-23.60	-2.05
ST-12			-31.33	-28.36	0.08
ST-15			-31.41	-30.90	-0.12
ST-16			-35.51	-36.64	-0.89
ST-17			-19.40	-20.11	-1.51
R01	0.00	-2.09	5.62	-51.34	14.44
R02	5.68	3.51	-27.40	-44.99	-1.12
R03	12.26	14.00	-3.47	-1.14	6.66
R04	17.97	3.29	0.33	-7.27	-3.52
R05	13.16	-8.46	-2.48	-7.02	-7.49
R06	-6.00	3.29	1.66	-12.26	0.36
R07	12.00	-2.69	-18.92	-15.52	-0.08
R08	6.00	-2.69	-20.41	-16.44	0.02
R09	0.00	-2.69	-15.84	-7.32	0.10
R10	0.00	9.27	-21.35	-16.37	-1.18
R11	-0.90	-2.46	-9.04	-26.17	2.15
R12	6.58	3.54	-4.63	-20.32	0.54
R13	-0.30	3.54	-12.85	-38.24	-1.45
R14	-0.60	9.54	-12.27	-21.73	0.37
R15	4.67	-2.09	7.78	-3.89	-3.19

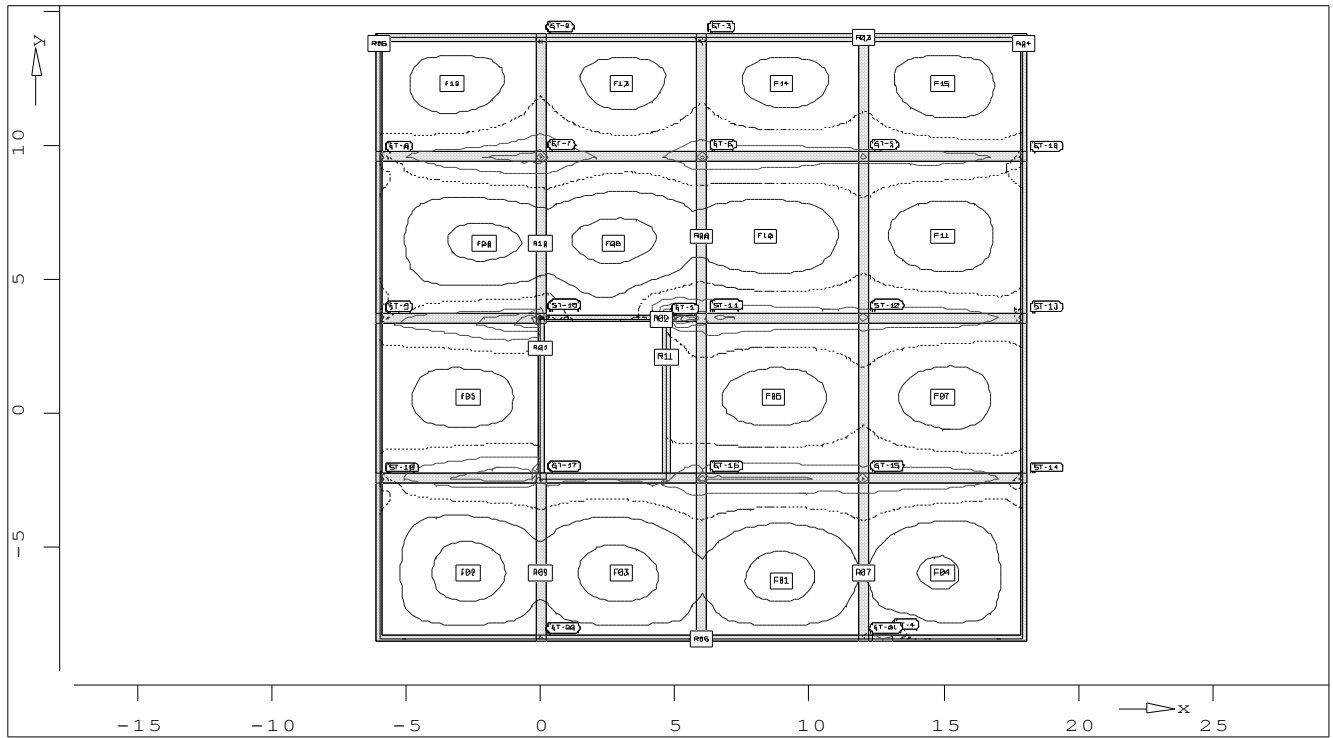
Poz. PL-1 - max. momente mx [kNm/m]



Momenty

Punkt	X	Y [m]	max mx	my	mxy [kNm/m]
ST-1			21.82	-118.57	-25.27
ST-2			11.36	0.08	0.01
ST-3			11.16	0.04	-0.65
ST-10			20.52	18.91	-14.55
ST-11			4.33	-16.59	-0.05
ST-20			22.04	-0.15	0.15
ST-21			15.30	0.41	1.68
F01	8.97	-5.68	11.81	16.68	0.08
F02	-3.59	-5.38	17.12	15.98	0.34
F03	15.55	-5.38	16.16	14.33	-0.07
F04	2.99	-5.08	12.81	15.65	-0.06
F05	-3.29	0.60	16.81	11.53	-0.08
F06	8.67	0.60	11.10	11.13	-0.02
F07	15.55	0.60	15.96	10.71	0.03
F08	-3.59	6.28	18.12	14.60	0.06
F09	8.67	6.28	11.00	13.52	0.40
F10	15.55	6.58	16.25	11.59	0.07
F11	2.99	7.18	13.44	15.39	-0.66
F12	2.99	11.06	11.29	6.18	0.07
F13	-3.59	11.36	11.15	8.63	0.29
F14	15.55	11.36	11.24	9.68	0.06
F15	8.97	11.66	7.51	8.99	-0.01
R01	0.00	-2.09	5.74	-51.06	13.99
R02	1.20	3.51	1.15	-0.01	-1.78
R03	12.00	14.00	17.54	1.73	0.59
R04	6.00	-8.46	30.19	3.16	0.22
R05	-6.00	9.87	1.89	-7.16	0.70
R06	12.00	13.88	7.25	-0.38	0.66
R07	6.00	-8.34	16.41	1.72	0.25
R08	4.67	-2.46	9.30	-6.56	-2.32
R09	15.55	3.54	7.18	-16.74	0.18
R10	-3.29	3.54	10.04	-16.99	-1.72
R11	2.99	9.54	9.67	-9.80	-0.34
R12	4.67	2.99	11.53	-0.35	1.58

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

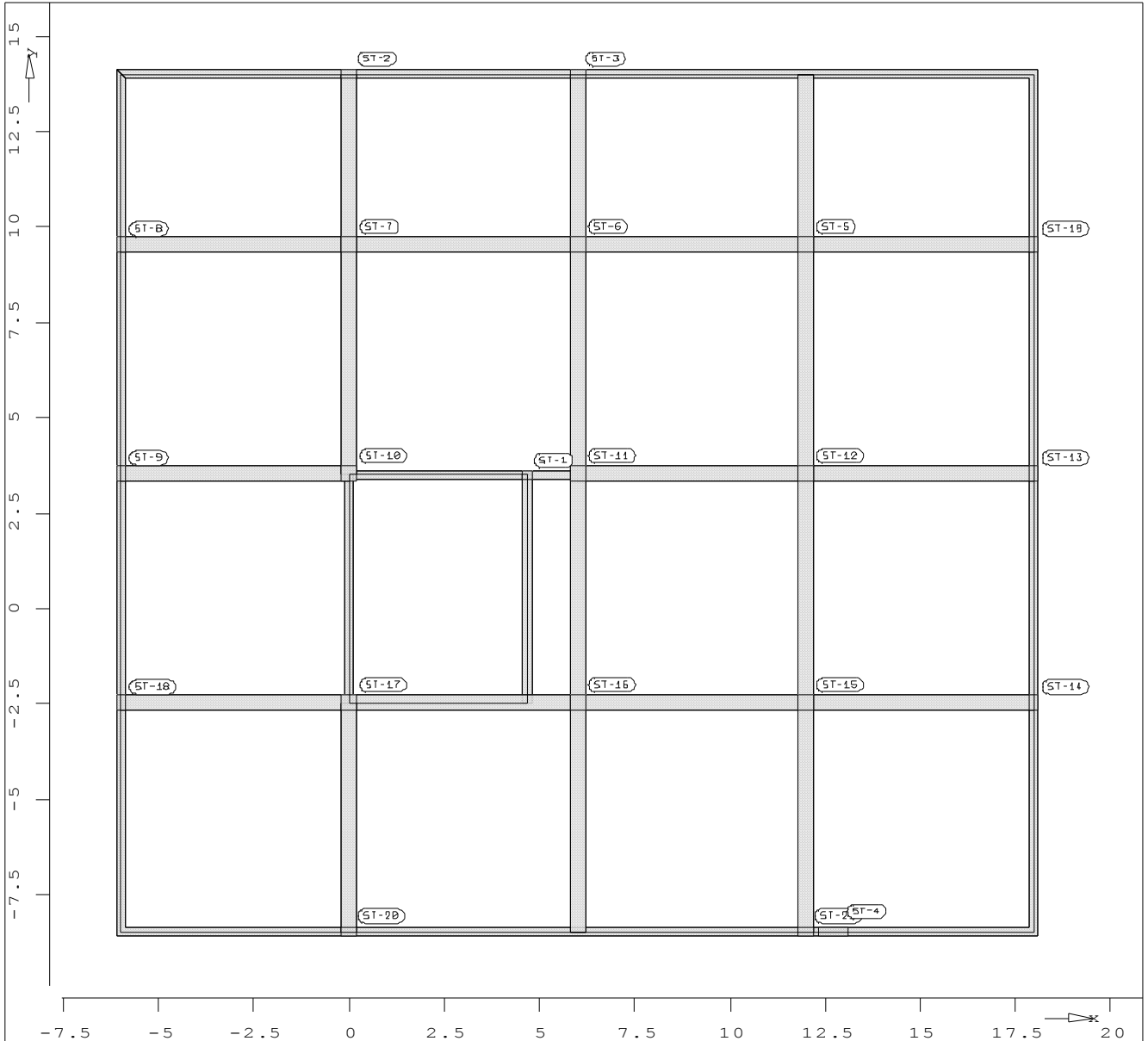


Momenty

Punkt	X	Y	mx	max my	mxy
		[m]			[kNm/m]
ST-8			0.06	19.33	1.98
ST-9			-0.29	21.77	-1.67
ST-10			13.89	22.21	-14.67
ST-13			-0.02	19.25	0.16
ST-14			0.07	19.94	-0.51
ST-18			0.22	21.73	1.32
ST-19			-0.01	18.35	-1.01
F01	8.97	-6.28	11.16	17.17	0.22
F02	-2.69	-5.98	14.57	17.82	0.58
F03	2.99	-5.98	12.19	17.70	0.20
F04	14.95	-5.98	14.56	15.85	0.01
F05	-2.69	0.60	15.97	11.77	0.11
F06	8.67	0.60	11.10	11.13	-0.02
F07	14.95	0.60	14.81	10.94	0.06
F08	-2.09	6.28	13.45	16.67	-0.41
F09	2.69	6.28	12.88	16.95	-0.66
F10	8.37	6.58	10.48	13.92	0.34
F11	14.95	6.58	15.12	12.02	0.08
F12	-3.29	12.26	9.79	11.41	0.13
F13	2.99	12.26	9.45	10.31	0.23
F14	8.97	12.26	7.14	10.41	0.17
F15	14.95	12.26	9.39	11.83	0.59
R01	0.00	2.39	0.11	1.19	-3.58
R02	4.49	3.51	-54.43	34.90	31.30
R03	12.00	14.00	17.54	1.73	0.59
R04	17.97	13.75	0.67	4.23	-7.41
R05	6.00	-8.46	30.19	3.16	0.22
R06	-6.00	13.79	0.61	4.65	7.19
R07	12.00	-5.98	-18.17	7.20	-0.44
R08	6.00	6.58	-14.25	10.13	1.64
R09	0.00	-5.98	-16.96	9.55	0.10
R10	0.00	6.28	-14.07	13.02	-2.03
R11	4.67	2.09	-1.65	2.57	0.64

Raport o siłach w słupach

Strukt.

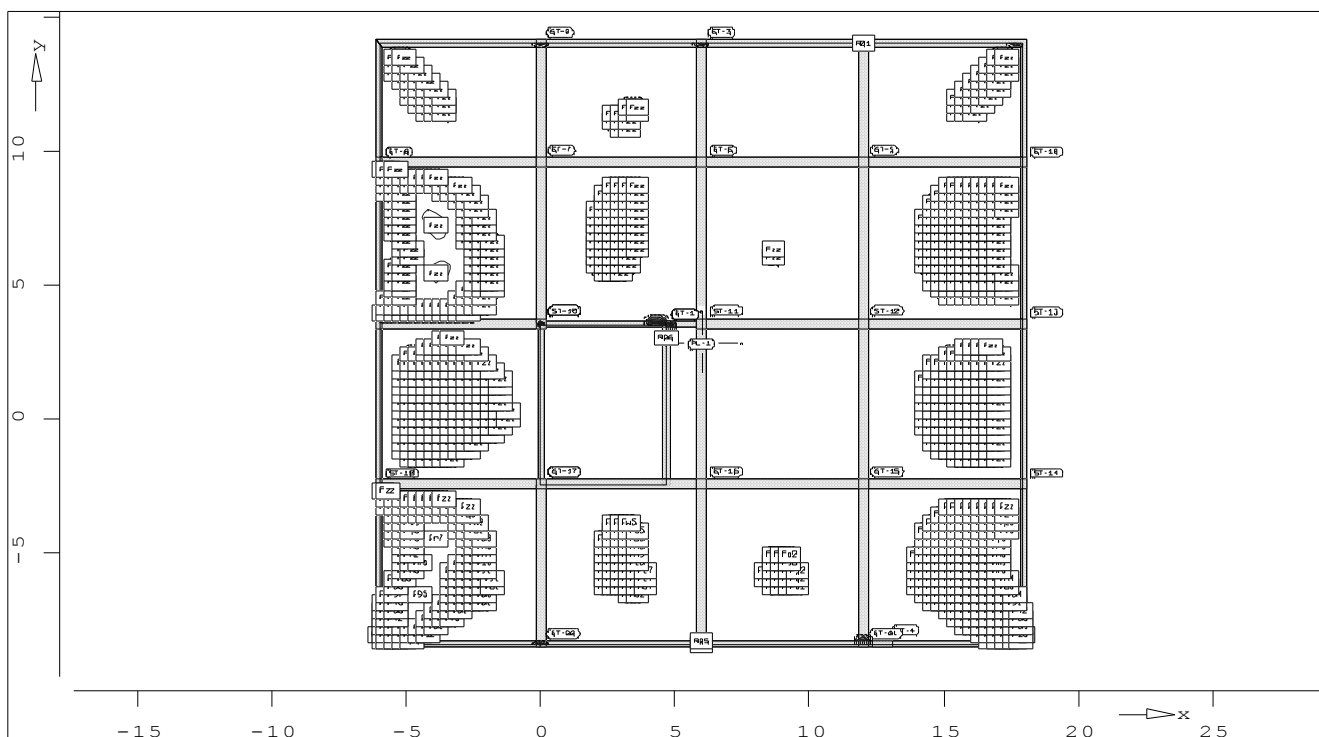


Słup-siły wew.

Pozycja	z obwiednią MIN/MAX		z obwiednią MIN/MAX		
	X	Y	max At min At [kN]	max Mr min Mr	max Ms min Ms [kNm]
		[m]			
ST-1	4.67	3.51	84.62 56.80	-1.10 -2.58	0.98 0.30
ST-2	-0.00	14.00	45.69 27.08	-1.94 -3.50	0.98 -2.26
ST-3	6.00	14.00	47.53 30.18	-2.04 -3.54	3.78 0.87
ST-4	12.73	-8.46	78.13 58.20	18.13 13.25	1.95 1.39
ST-5	12.00	9.54	503.30 373.19	-4.76 -10.71	-2.70 -9.17
ST-6	6.00	9.54	721.81 581.23	-13.51 -21.41	15.84 4.85
ST-7	0.00	9.54	817.57 670.26	-18.73 -26.48	3.03 -9.10
ST-8	-6.00	9.54	84.55 61.82	-4.24 -6.79	-6.80 -9.78
ST-9	-6.00	3.54	104.74	7.51	-9.20

			80.29	4.73	-12.54
ST-10	-0.00	3.54	470.50	47.51	38.09
			379.43	37.65	24.35
ST-11	6.00	3.54	552.80	13.23	-10.22
			446.80	3.85	-21.04
ST-12	12.00	3.54	552.61	6.89	-0.27
			413.25	-0.54	-8.43
ST-13	17.97	3.54	86.47	1.93	9.57
			66.47	-0.57	7.04
ST-14	17.97	-2.46	86.10	0.12	9.80
			66.40	-2.56	7.28
ST-15	12.00	-2.46	577.73	-2.23	-1.42
			431.06	-10.72	-9.24
ST-16	6.00	-2.46	727.81	-1.17	8.84
			587.75	-11.73	-0.22
ST-17	-0.00	-2.46	563.76	-22.91	6.23
			453.02	-33.98	-3.23
ST-18	-6.00	-2.46	89.17	-2.34	-7.13
			64.80	-5.43	-10.31
ST-19	17.97	9.54	84.04	-1.38	9.13
			64.43	-3.25	6.75
ST-20	-0.00	-8.46	99.99	12.24	1.71
			76.67	9.12	-1.13
ST-21	12.00	-8.46	71.82	12.57	3.66
			53.24	8.97	0.48

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

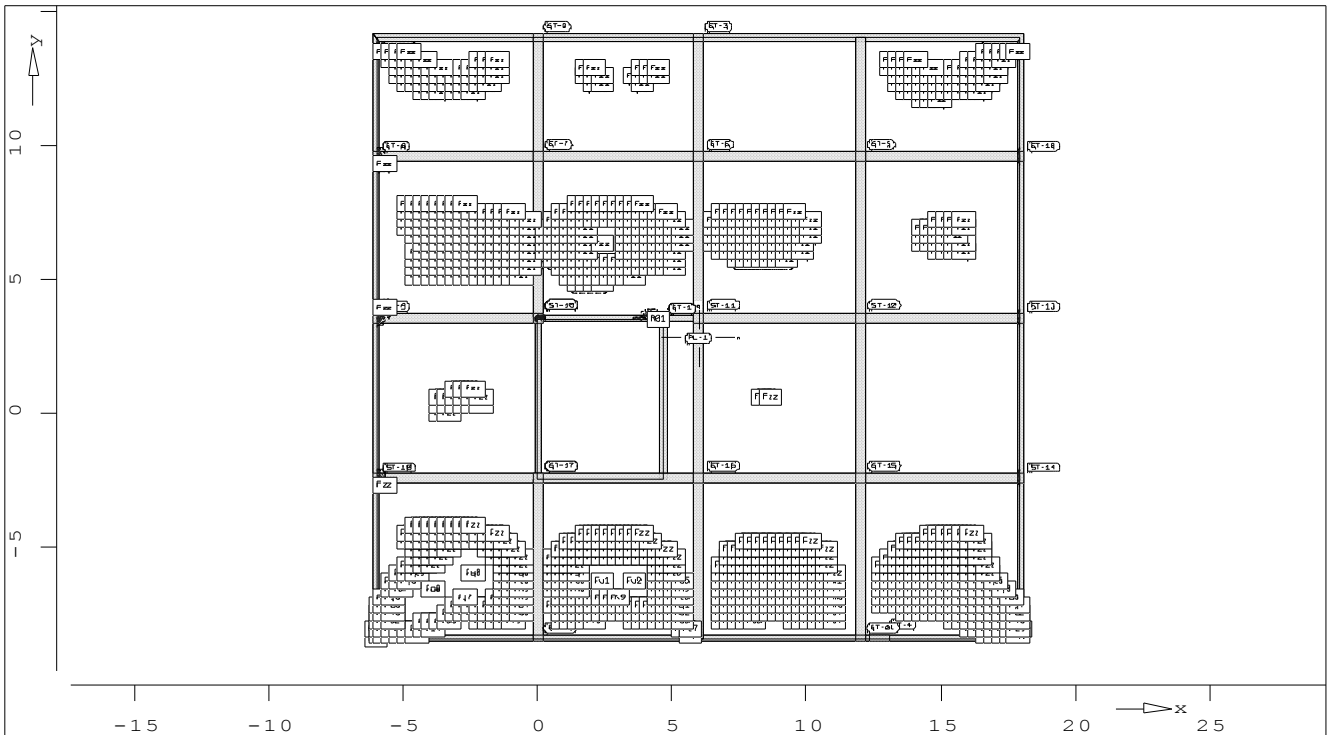


Wymiarowanie

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

		r_o	s_o	r_u	s_u
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]

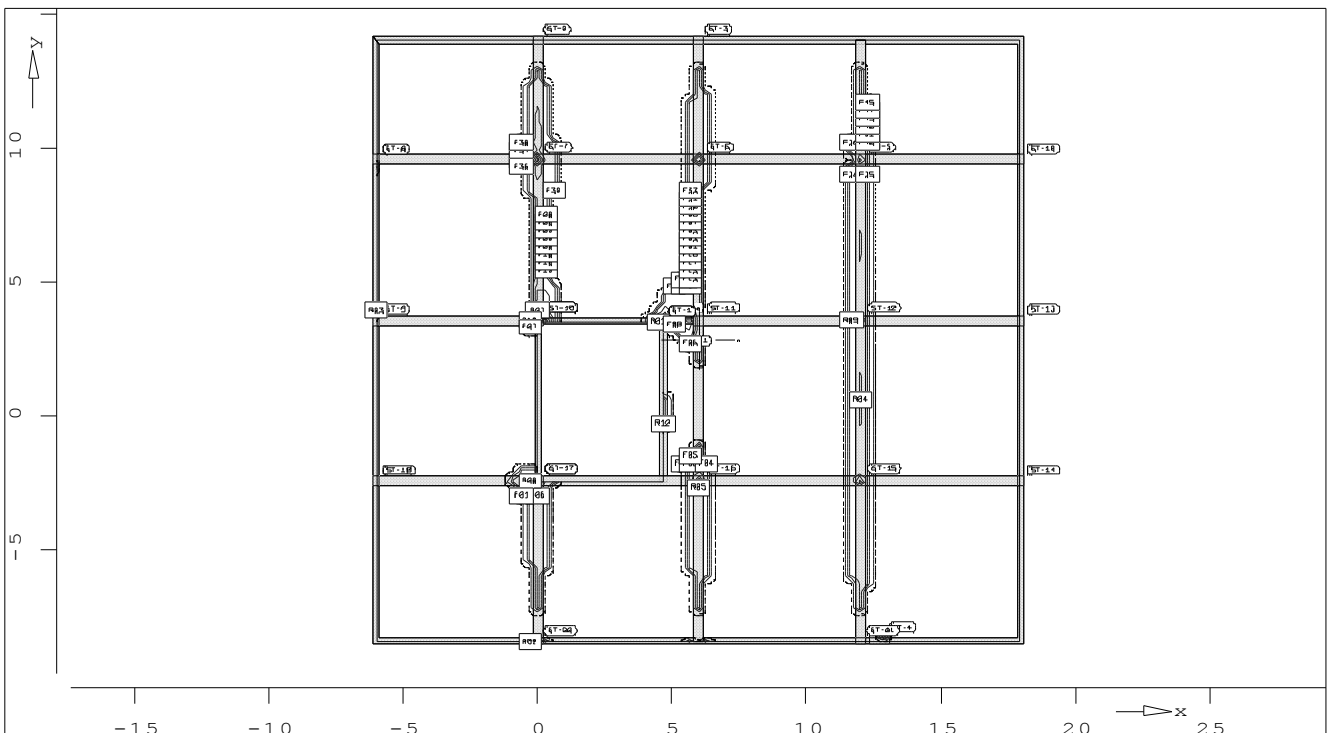


Wymiarowanie

dla obwiedni MIN/MAX przez Lfn i Lkn
 wymiarowanie wg. PN-2002/B-03264
 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 góra asr [cm²/m]



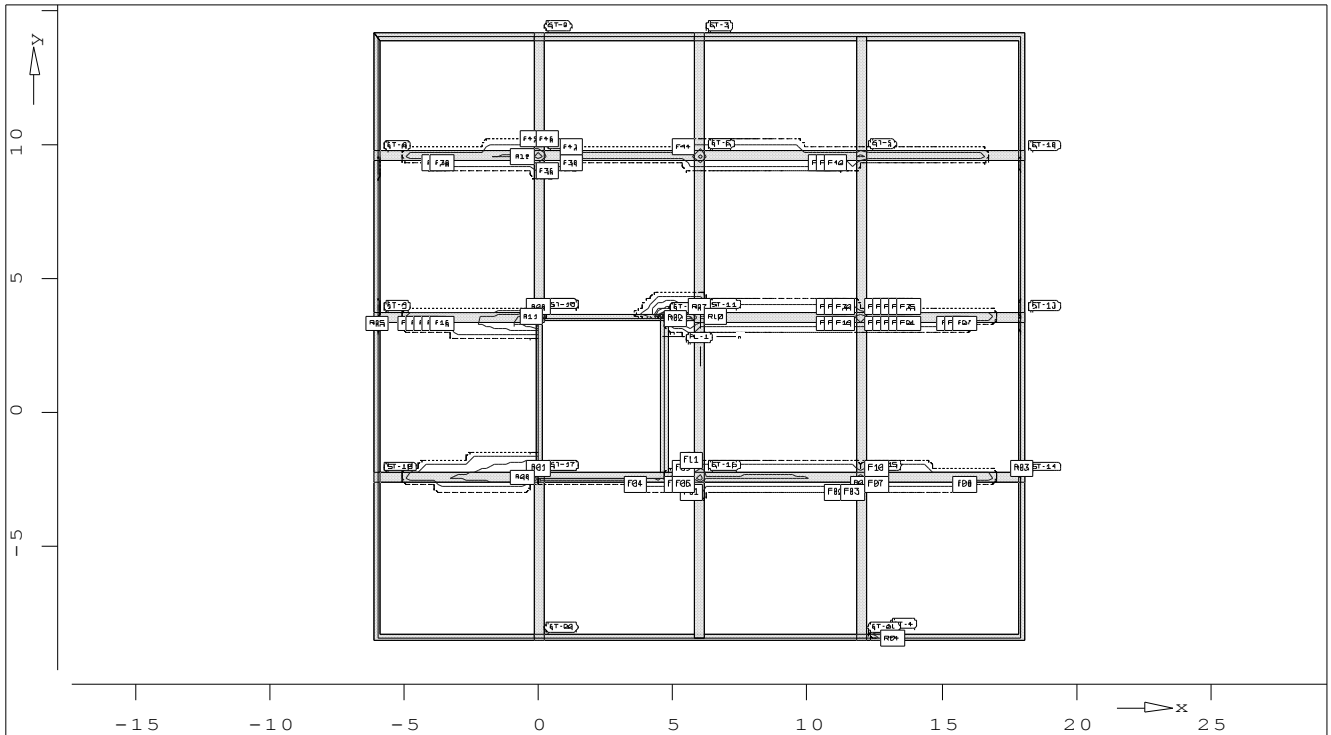
Wymiarowanie

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	= 0.75 cm ² /m			

Poz. PL-1 - zbrojenie górą ass [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	= 1.50 cm ² /m			

Poz. 14.4B

- 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

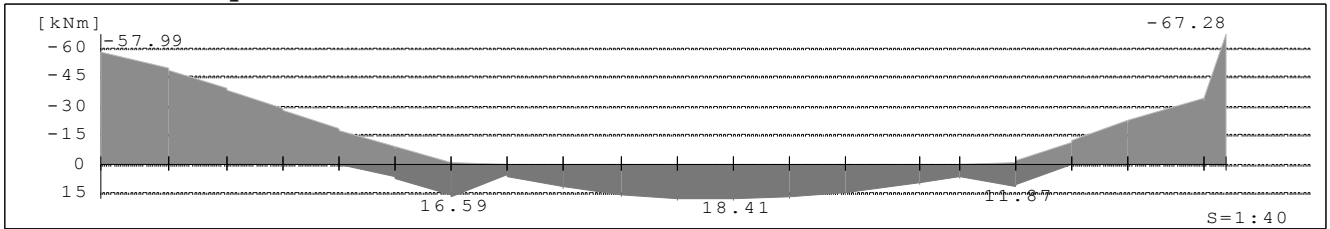
a: 4.0 cm h'o: 4.0 cm

Przyległa płyta:

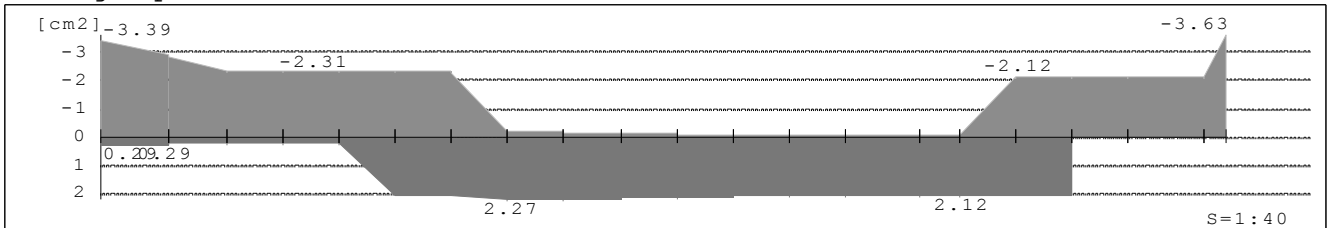
d: 20.0 cm bD: 60.0 cm

Momenty i siły poprzeczne w płycie są uwzględnione.

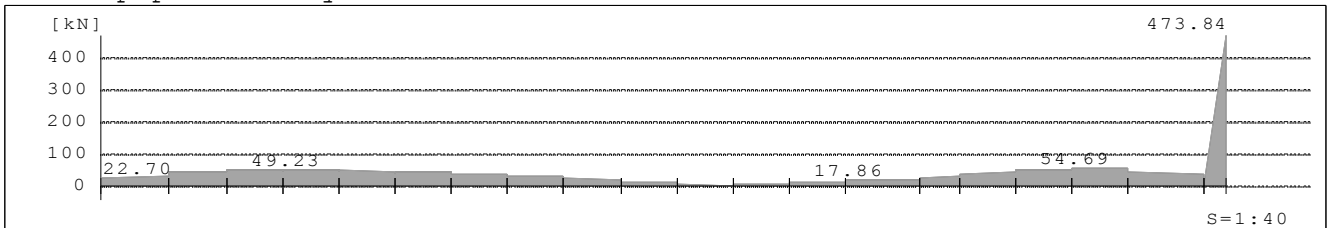
Moment do wymiarowania



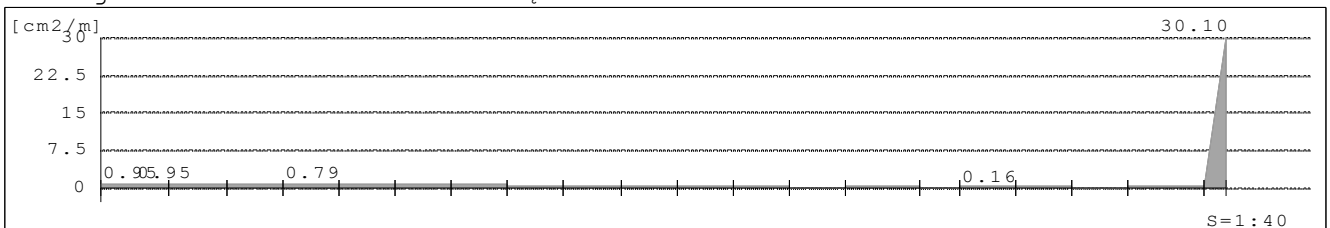
Zbroj. podłużne



Siła poprz. do wymiarowania



Zbrojenie na ścinanie i skręcanie



Poz. 2.2 - Podciąg

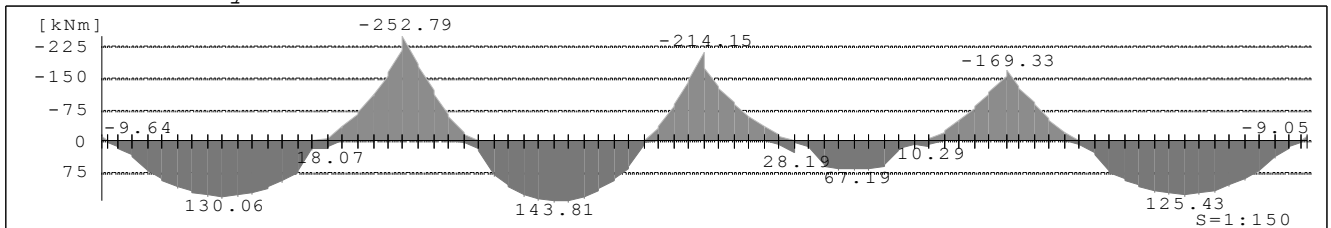
$X_p = -6.00 \text{ m}$ $X_k = 17.97 \text{ m}$
 $Y_p = 9.54 \text{ m}$ $Y_k = 9.54 \text{ m}$

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

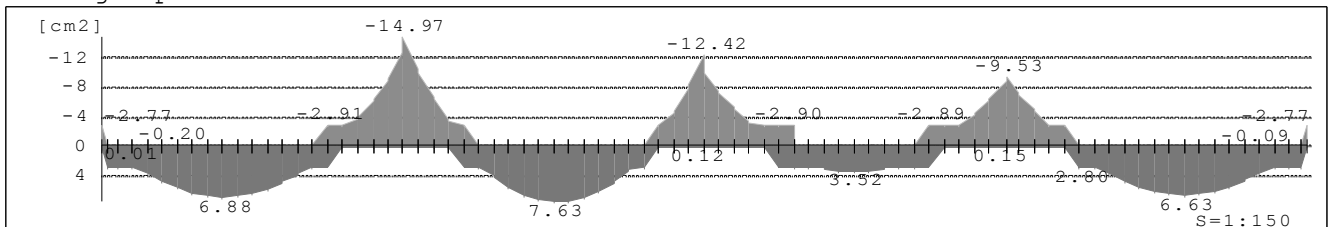
Beton B30
 Stal AIIIIN ; Strzemiona: Stal AI
 $b: 40.0 \text{ cm}$ $do: 50.0 \text{ cm}$
 $a: 4.0 \text{ cm}$ $h'o: 4.0 \text{ cm}$
 Przyległa płyta:
 $d: 20.0 \text{ cm}$ $bd: 100.0 \text{ cm}$

Momenty i siły poprzeczne w płycie są uwzględnione.

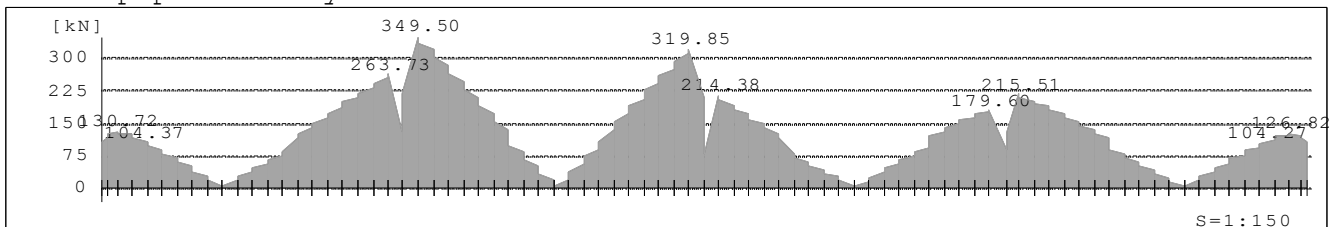
Moment do wymiarowania



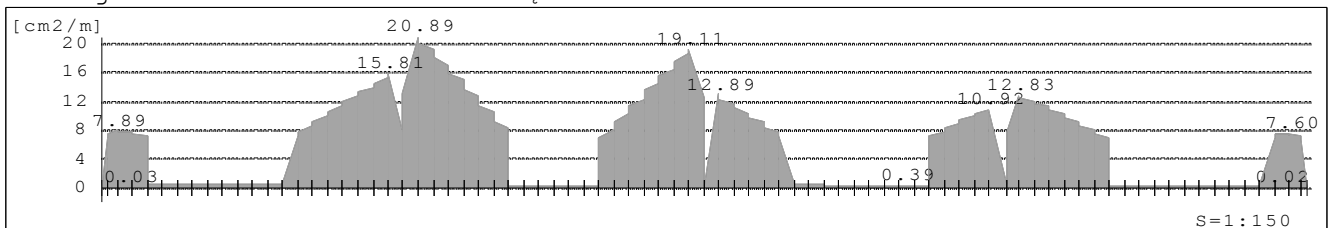
Zbroj. podłużne



Siła poprz. do wymiarowania



Zbrojenie na ścinanie i skręcanie



Poz. 2.3 - Podciąg

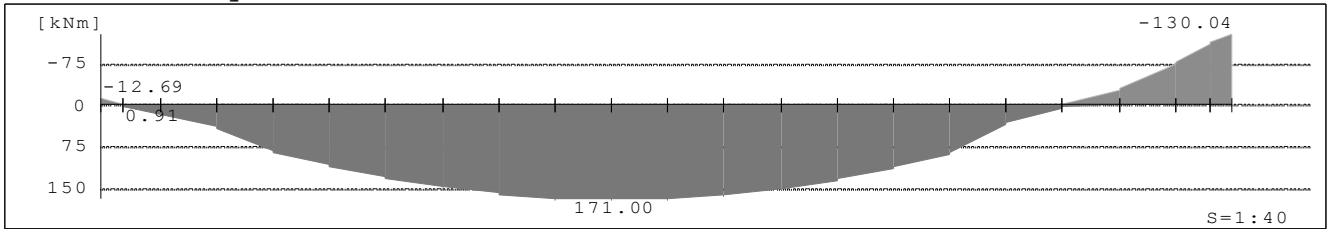
$X_p = -6.00$ m $X_k = 0.00$ m
 $Y_p = 3.54$ m $Y_k = 3.54$ m

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

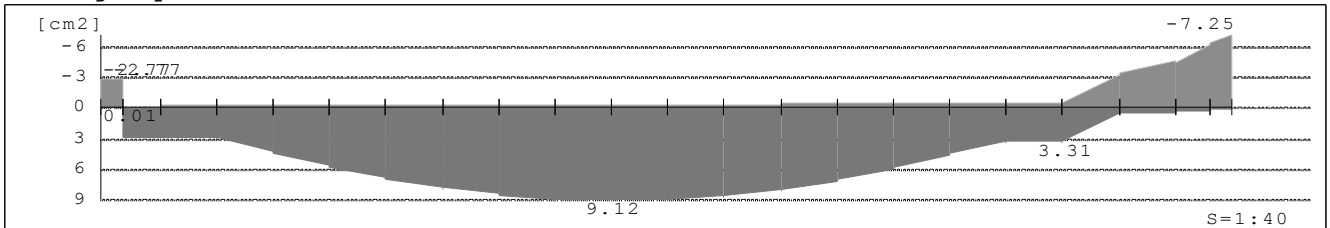
Beton B30
 Stal AIIIIN ; Strzemiona: Stal AI
 b: 40.0 cm do: 50.0 cm
 a: 4.0 cm h'o: 4.0 cm

Przyległa płyta:
 d: 20.0 cm bD: 100.0 cm
 Momenty i siły poprzeczne w płycie są uwzględnione.

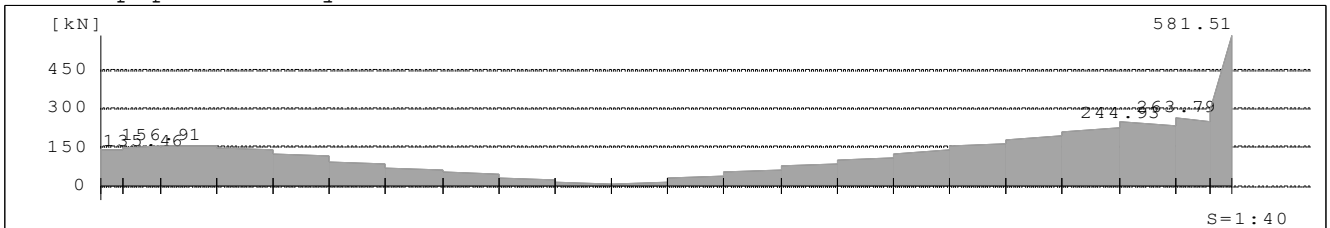
Moment do wymiarowania



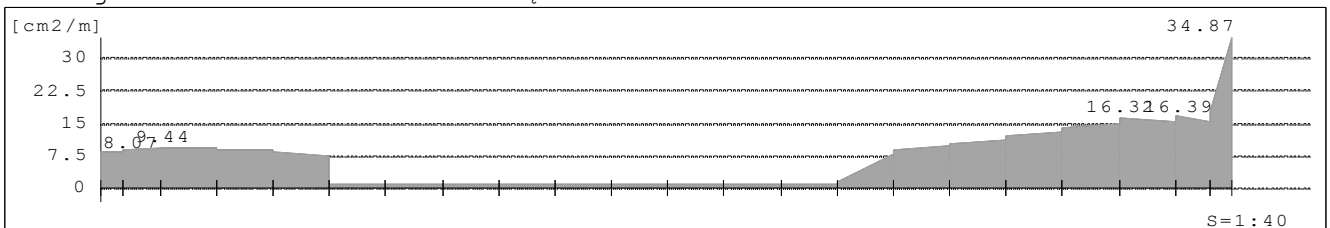
Zbroj. podłużne



Siła poprz. do wymiarowania



Zbrojenie na ścinanie i skręcanie



Poz. 2.4 - 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 cm do: 50.0 cm

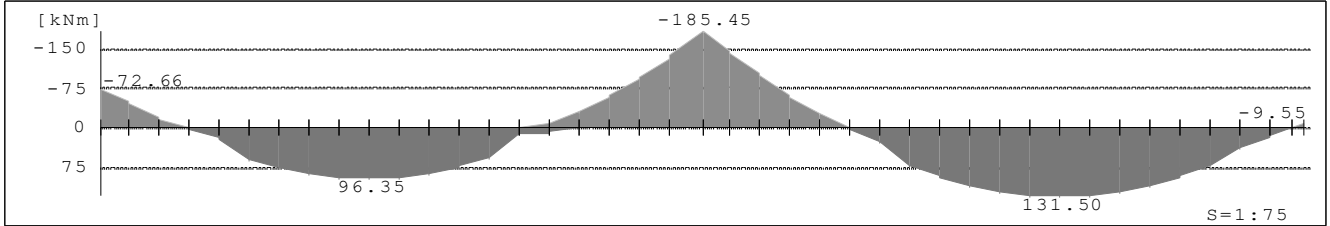
a: 4.0 cm h'o: 4.0 cm

Przyległa płyta:

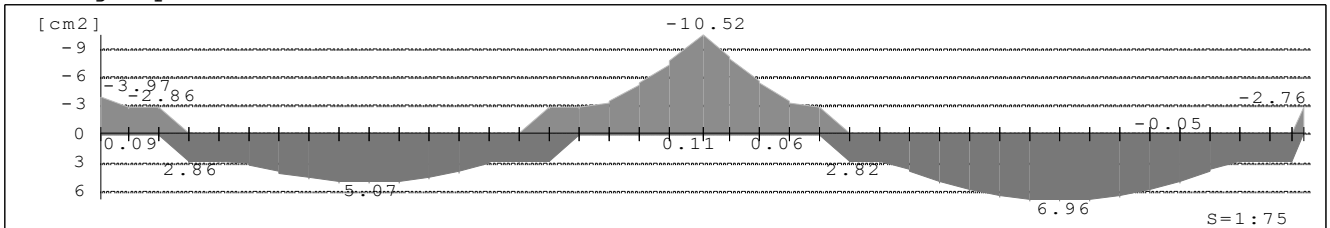
d: 20.0 cm bD: 100.0 cm

Momenty i siły poprzeczne w płycie są uwzględnione.

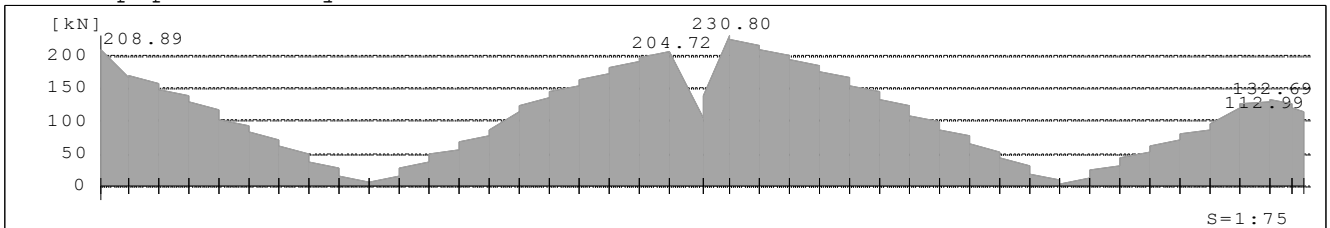
Moment do wymiarowania



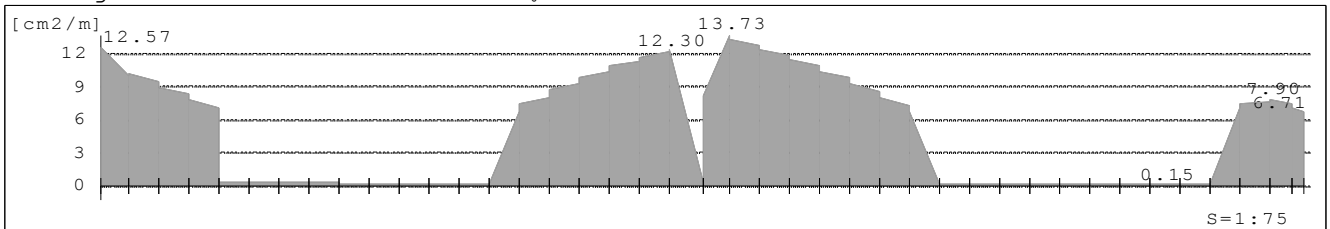
Zbroj. podłużne



Siła poprz. do wymiarowania



Zbrojenie na ścinanie i skręcanie



Poz. 2.5 - Podciąg

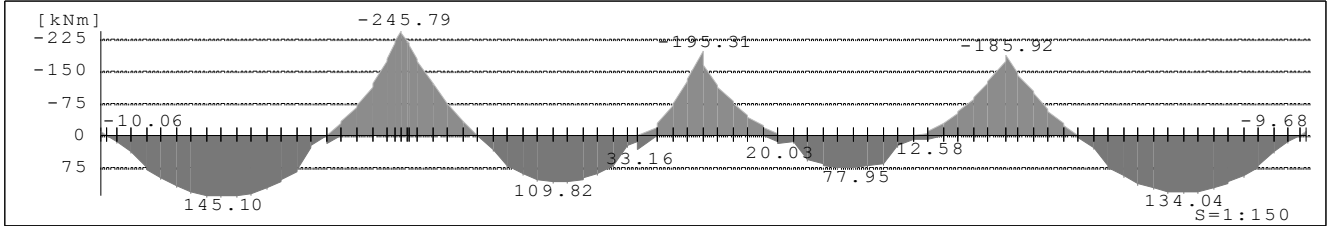
$X_p = -6.00 \text{ m}$ $X_k = 17.97 \text{ m}$
 $Y_p = -2.46 \text{ m}$ $Y_k = -2.46 \text{ m}$

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

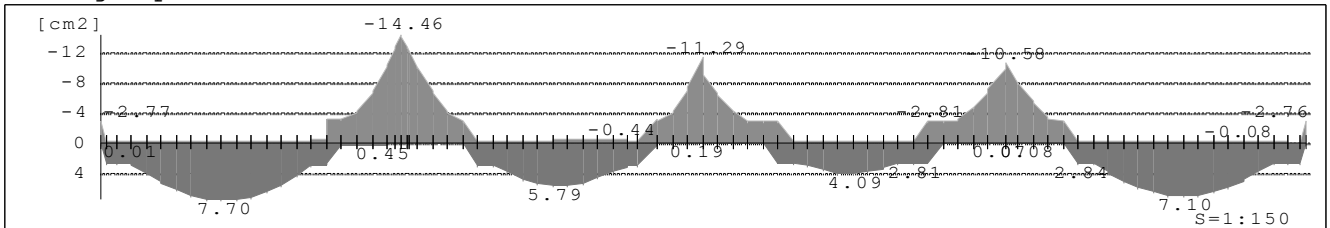
Beton B30
 Stal AIIIIN ; Strzemiona: Stal AI
 $b: 40.0 \text{ cm}$ $do: 50.0 \text{ cm}$
 $a: 4.0 \text{ cm}$ $h'o: 4.0 \text{ cm}$
 Przyległa płyta:
 $d: 20.0 \text{ cm}$ $bd: 100.0 \text{ cm}$

Momenty i siły poprzeczne w płycie są uwzględnione.

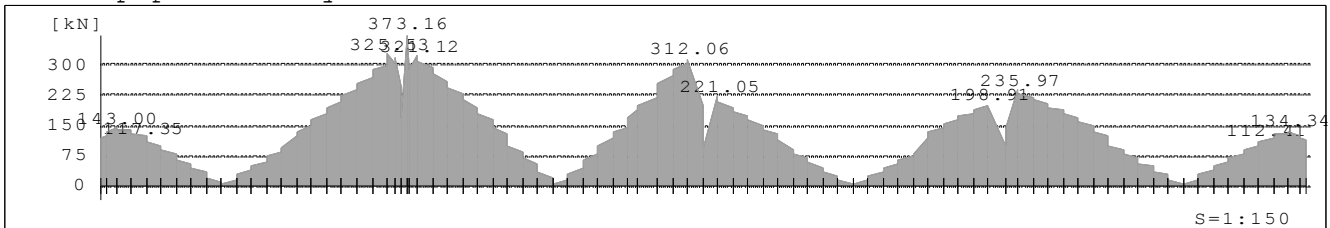
Moment do wymiarowania



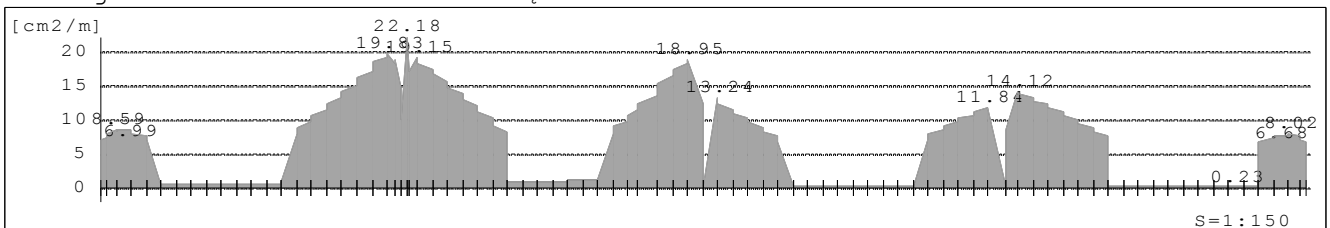
Zbroj. podłużne



Siła poprz. do wymiarowania



Zbrojenie na ścinanie i skręcanie



Poz. 2.6 - Podciąg

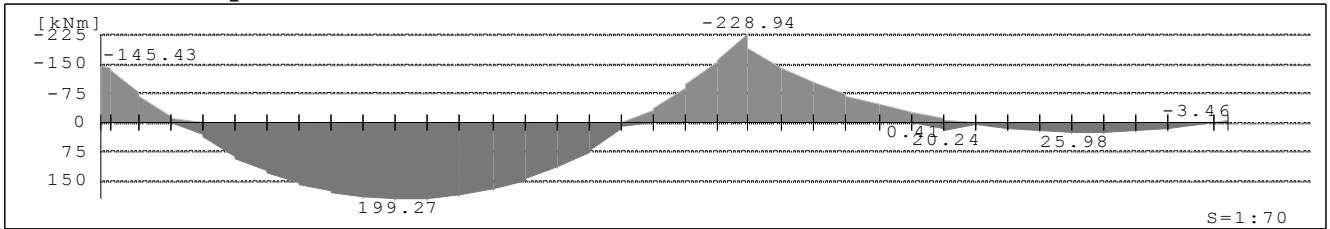
$X_p = 0.00 \text{ m}$ $X_k = 0.00 \text{ m}$
 $Y_p = 3.54 \text{ m}$ $Y_k = 14.00 \text{ m}$

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

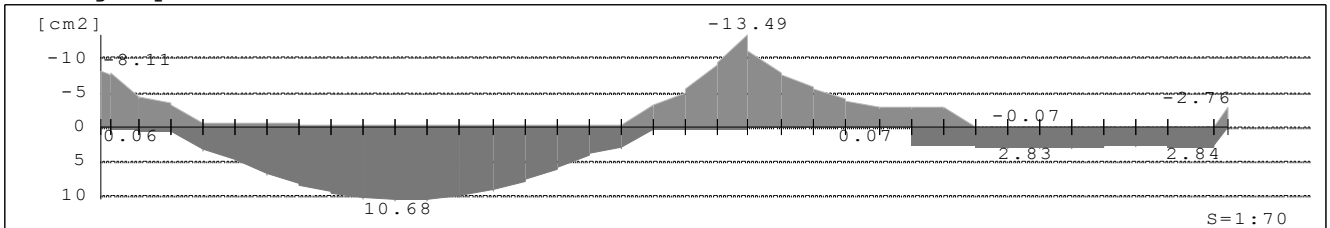
Beton B30
 Stal AIIIIN ; Strzemiona: Stal AI
 $b: 40.0 \text{ cm}$ $do: 50.0 \text{ cm}$
 $a: 4.0 \text{ cm}$ $h'o: 4.0 \text{ cm}$

Przyległa płyta:
 $d: 20.0 \text{ cm}$ $bd: 100.0 \text{ cm}$
 Momenty i siły poprzeczne w płycie są uwzględnione.

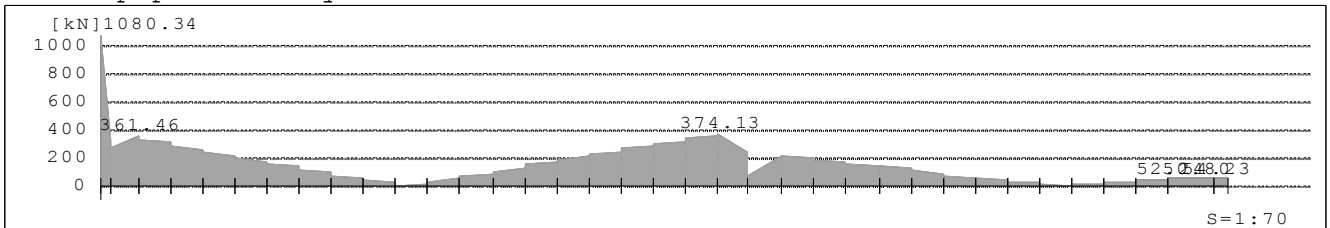
Moment do wymiarowania



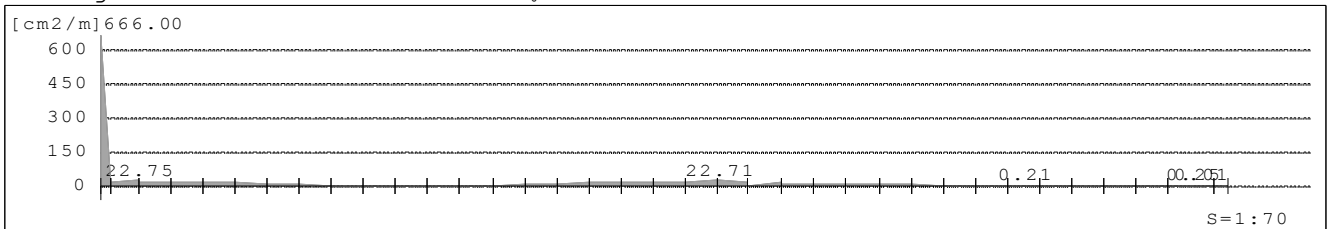
Zbroj. podłużne



Siła poprz. do wymiarowania



Zbrojenie na ścinanie i skręcanie



Poz. 2.7 - 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

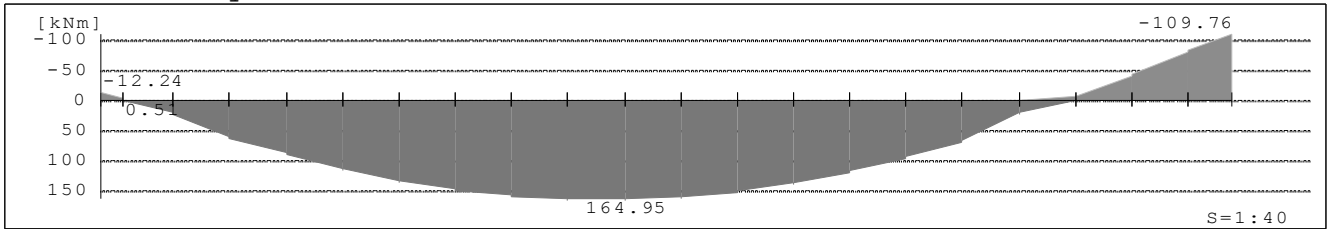
a: 4.0 cm h'o: 4.0 cm

Przyległa płyta:

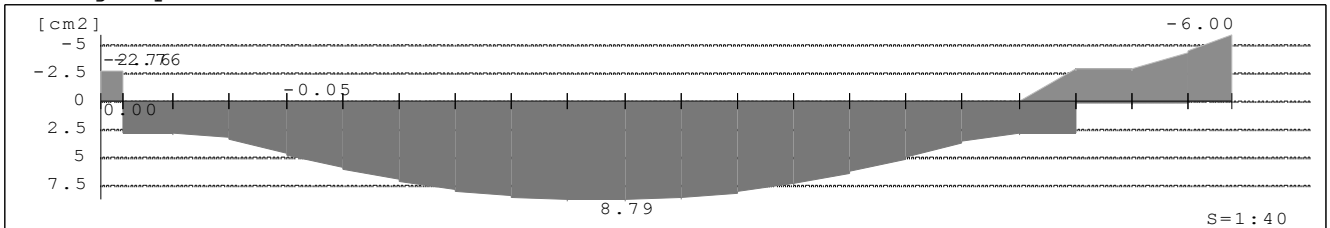
d: 20.0 cm bD: 100.0 cm

Momenty i siły poprzeczne w płycie są uwzględnione.

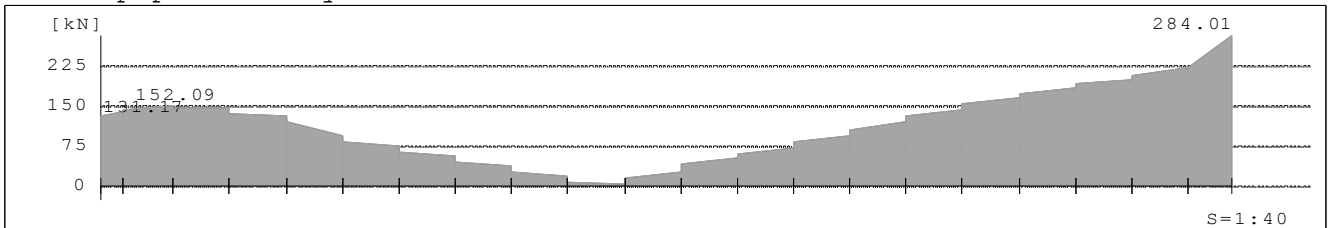
Moment do wymiarowania



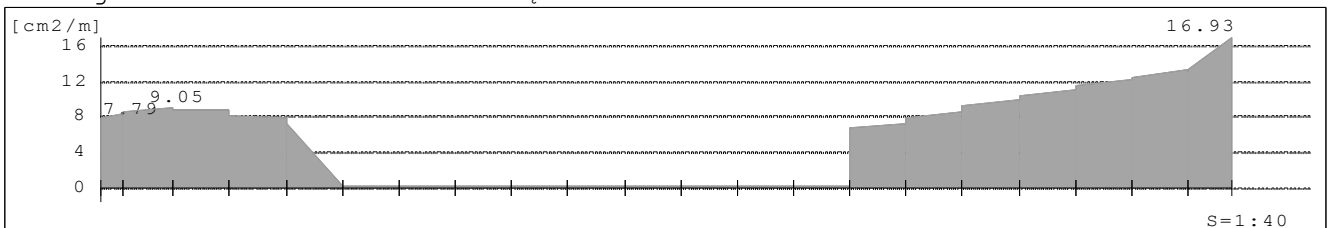
Zbroj. podłużne



Siła poprz. do wymiarowania



Zbrojenie na ścinanie i skręcanie



Poz. 2.8 - Podciąg

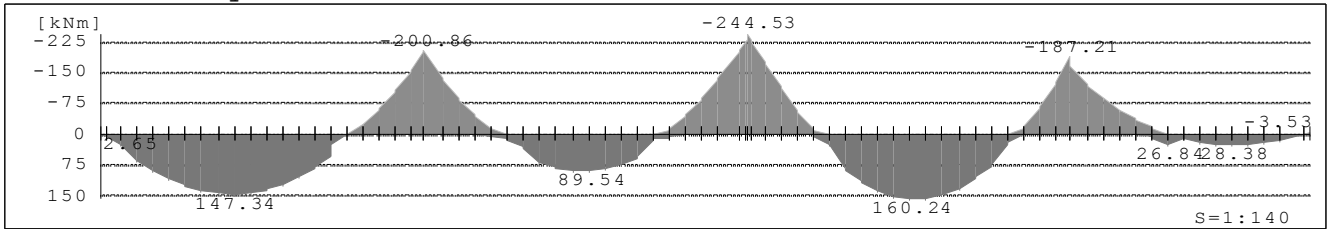
$X_p = 6.00 \text{ m}$ $X_k = 6.00 \text{ m}$
 $Y_p = -8.46 \text{ m}$ $Y_k = 14.00 \text{ m}$

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

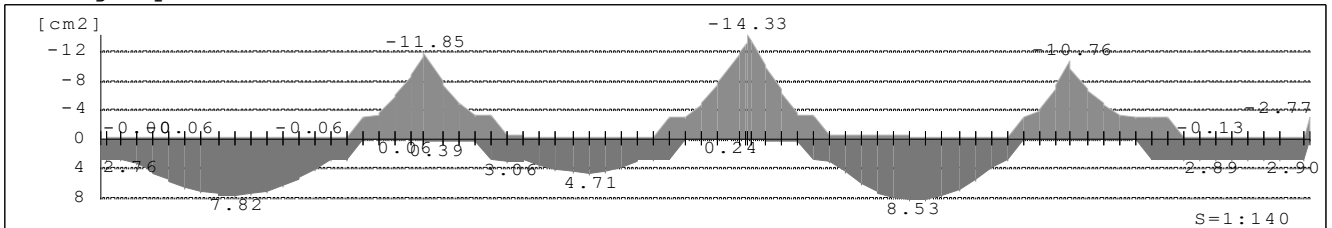
Beton B30
 Stal AIIIIN ; Strzemiona: Stal AI
 $b: 40.0 \text{ cm}$ $do: 50.0 \text{ cm}$
 $a: 4.0 \text{ cm}$ $h'o: 4.0 \text{ cm}$
 Przyległa płyta:
 $d: 20.0 \text{ cm}$ $bd: 100.0 \text{ cm}$

Momenty i siły poprzeczne w płycie są uwzględnione.

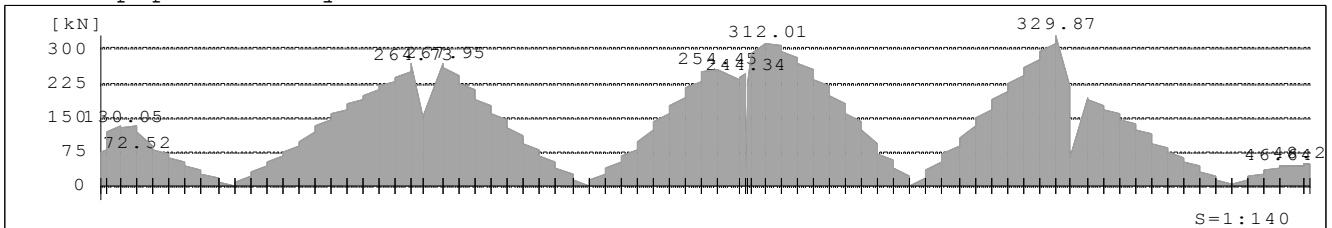
Moment do wymiarowania



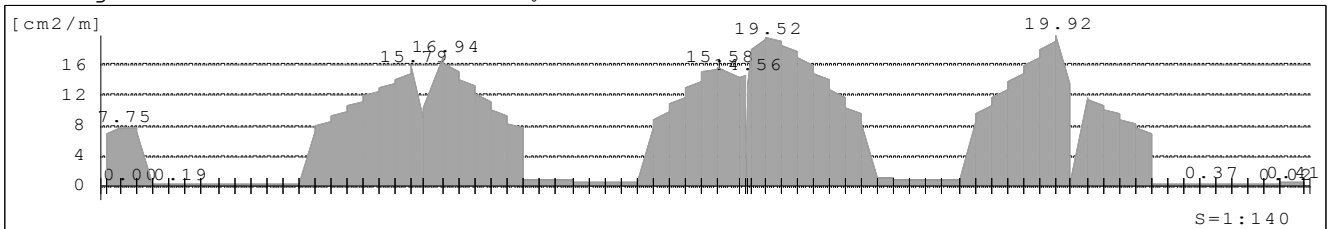
Zbroj. podłużne



Siła poprz. do wymiarowania



Zbrojenie na ścinanie i skręcanie



Poz. 2.9 - Podciąg

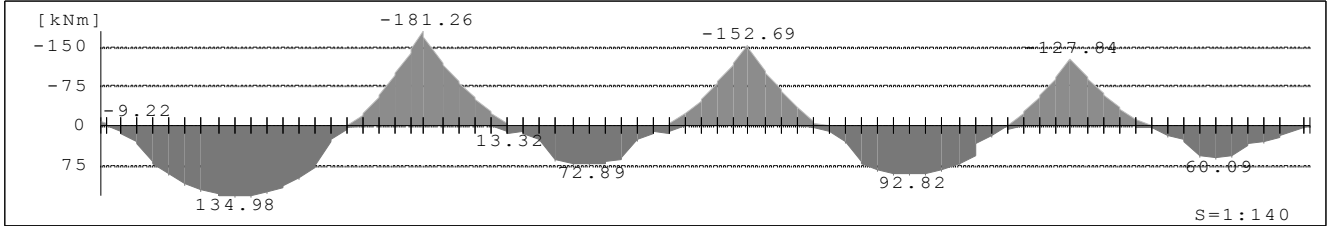
$X_p = 12.00$ m $X_k = 12.00$ m
 $Y_p = -8.46$ m $Y_k = 14.00$ m

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

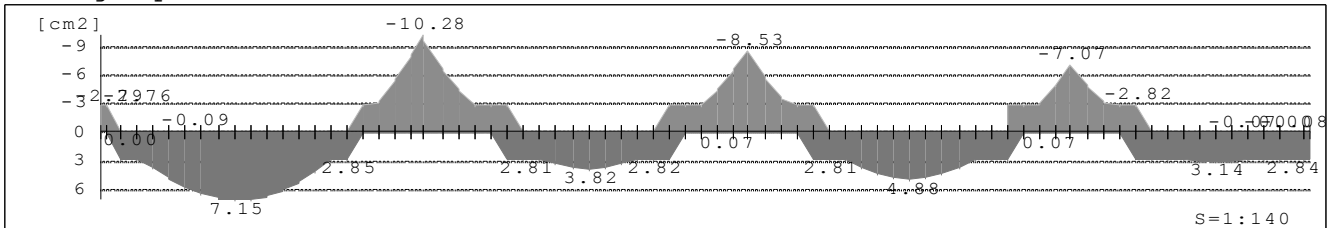
Beton B30
 Stal AIIIIN ; Strzemiona: Stal AI
 b: 40.0 cm do: 50.0 cm
 a: 4.0 cm h'o: 4.0 cm
 Przyległa płyta:
 d: 20.0 cm bD: 100.0 cm

Momenty i siły poprzeczne w płycie są uwzględnione.

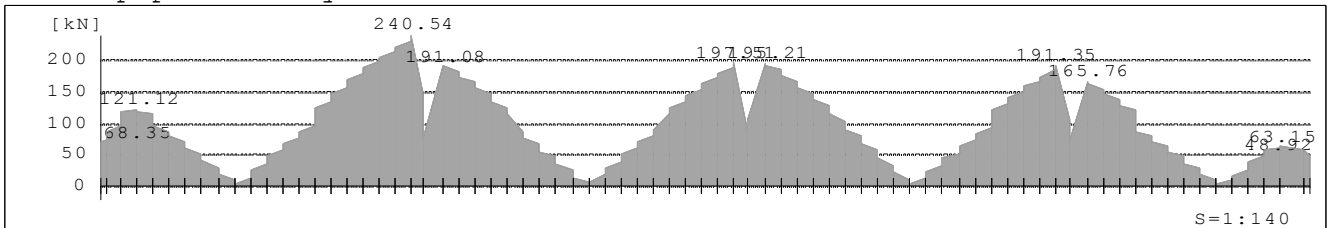
Moment do wymiarowania



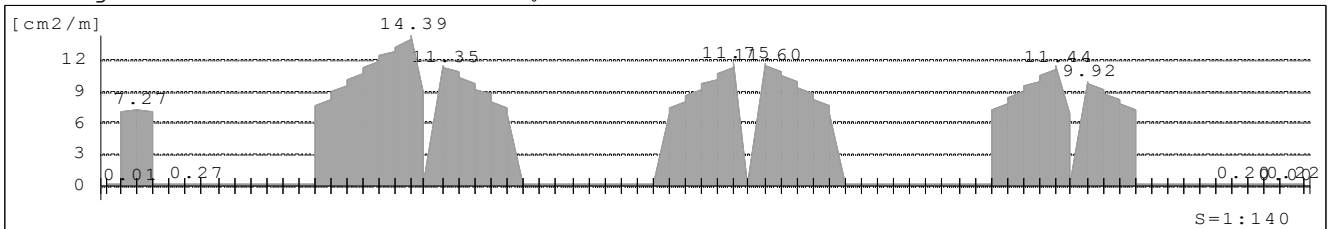
Zbroj. podłużne



Siła poprz. do wymiarowania



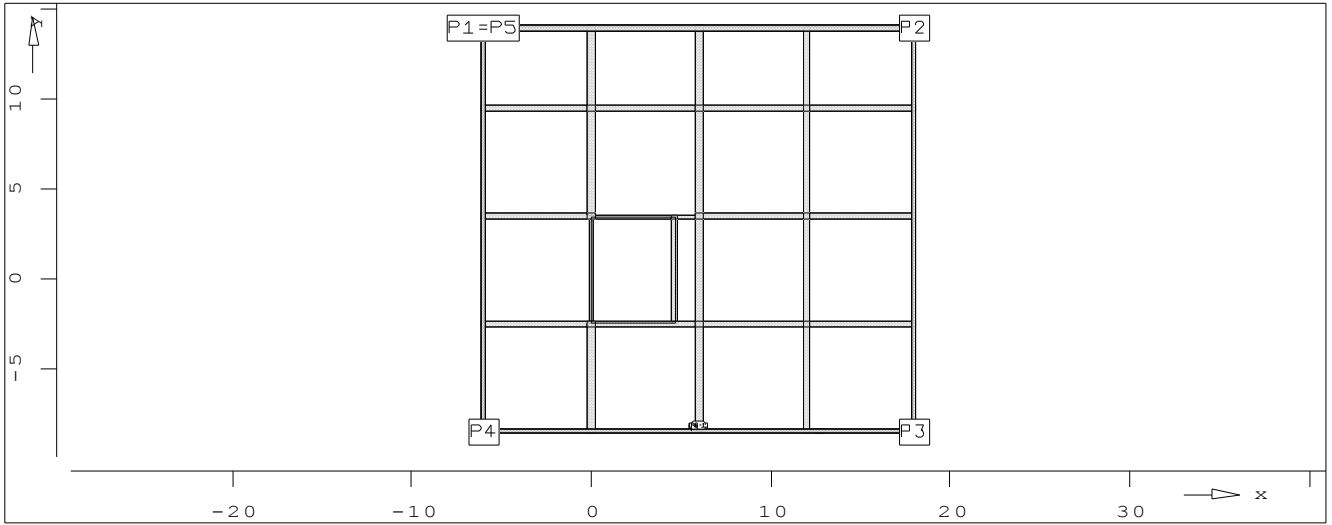
Zbrojenie na ścinanie i skręcanie



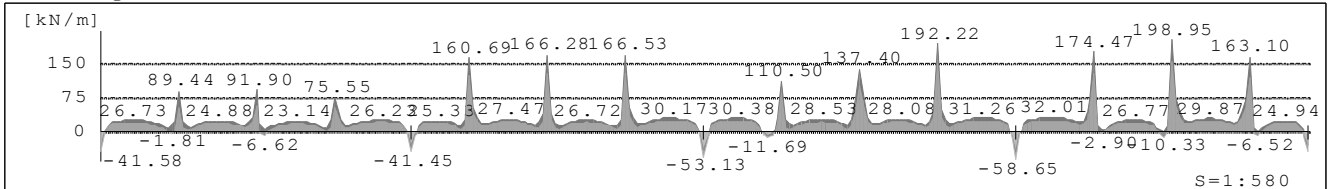
Poz. RB-1 - Reakcja podporowa At

$X_p = -6.00 \text{ m}$ $X_k = -6.00 \text{ m}$ $Y_p = 14.00 \text{ m}$ $Y_k = 14.00 \text{ m}$
 Sztynwn. przy prze = $1.80 \times 10^6 \text{ kN/m}^2$
 Wyniki dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)

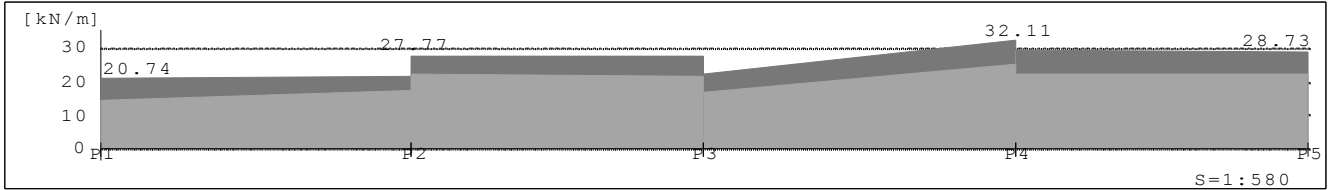
Strukt.



Reakcja w odniesieniu do węzłów



Reakcja uśredniona

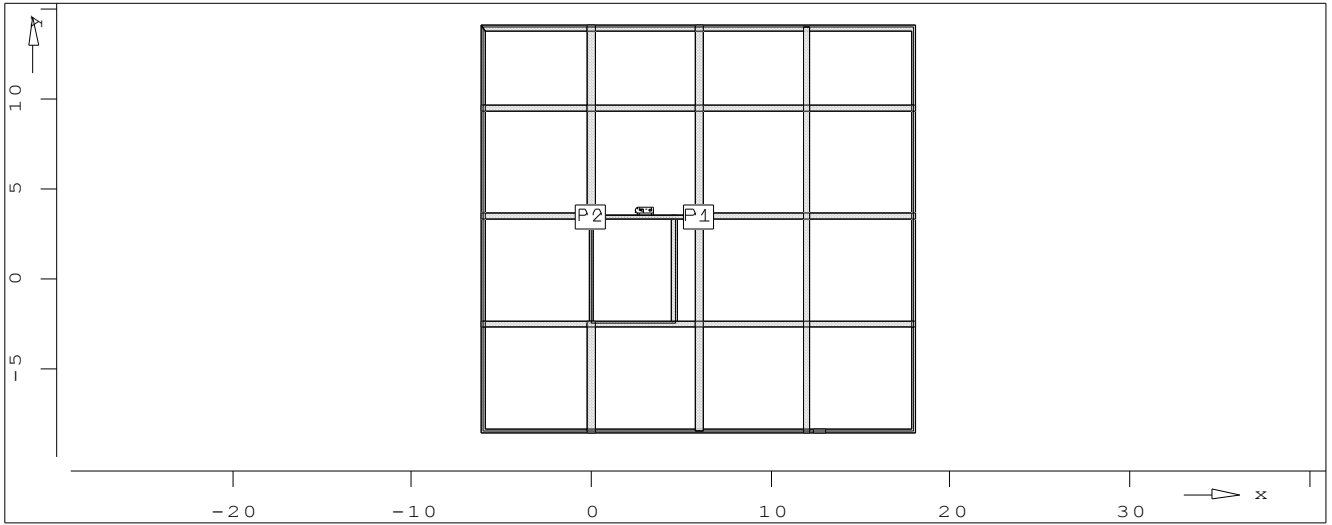


	P1	Środ.	P2l	P2r	Środ.	P3l
min At	14.72	15.95	17.19	21.95	21.82	21.69
max At	20.74	21.27	21.80	27.77	27.51	27.24
	P3r	Środ.	P4l	P4r	Środ.	P5
min At	17.04	21.04	25.04	22.38	22.33	22.27
max At	22.12	27.12	32.11	29.12	28.92	28.73

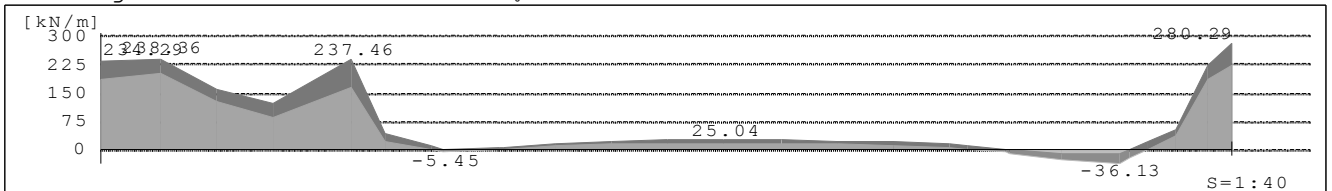
Poz. RB-2 - Reakcja podporowa At

$X_p = 6.00 \text{ m}$ $X_k = -0.00 \text{ m}$ $Y_p = 3.51 \text{ m}$ $Y_k = 3.51 \text{ m}$
 Sztyn. przy prze = $1.80e+006 \text{ kN/m}^2$
 Wyniki dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)

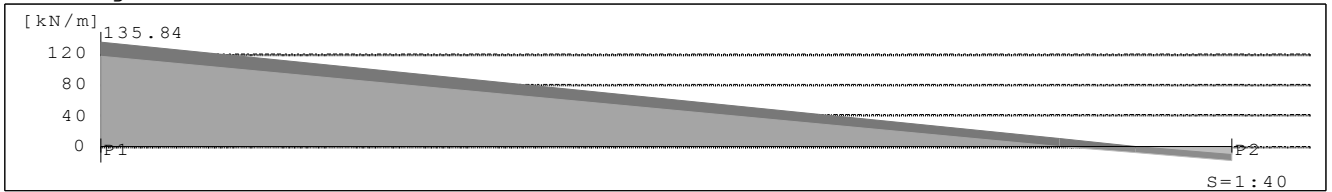
Strukt.



Reakcja w odniesieniu do węzłów



Reakcja uśredniona

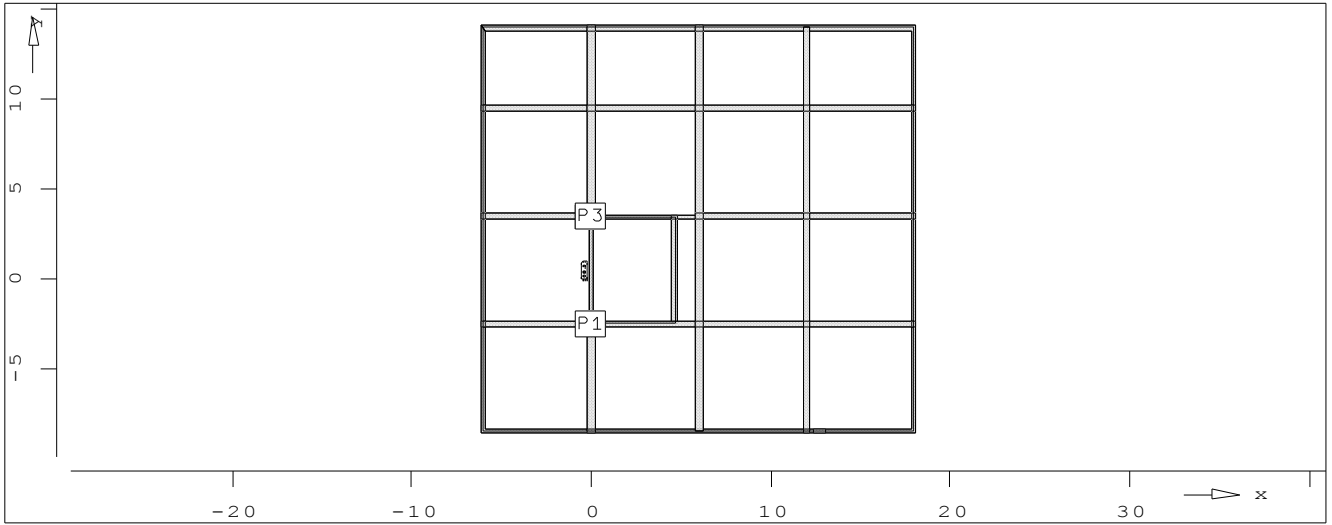


	P1	Środ.	P2
min At	116.42	47.82	-20.78
max At	135.84	61.68	-12.48

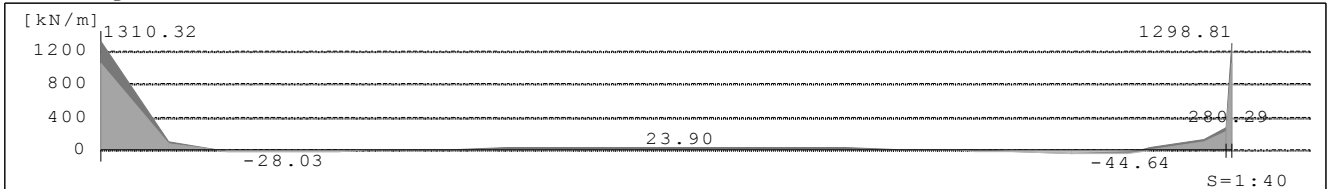
Poz. RB-3 - Reakcja podporowa At

$X_p = 0.00 \text{ m}$ $X_k = 0.00 \text{ m}$ $Y_p = -2.46 \text{ m}$ $Y_k = 3.54 \text{ m}$
 Sztywn. przy prze = $1.80 \times 10^6 \text{ kN/m}^2$
 Wyniki dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)

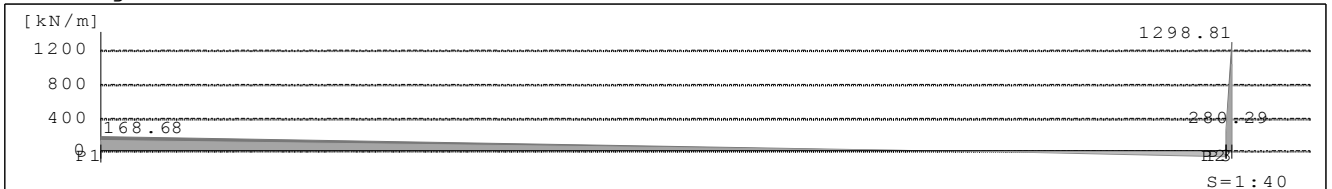
Strukt.



Reakcja w odniesieniu do węzłów



Reakcja uśredniona



	P1	Środ.	P2l	P2r	Środ.	P3
min At	137.02	43.22	-50.59	224.63	634.38	1044.12
max At	168.68	57.22	-54.24	280.29	789.55	1298.81