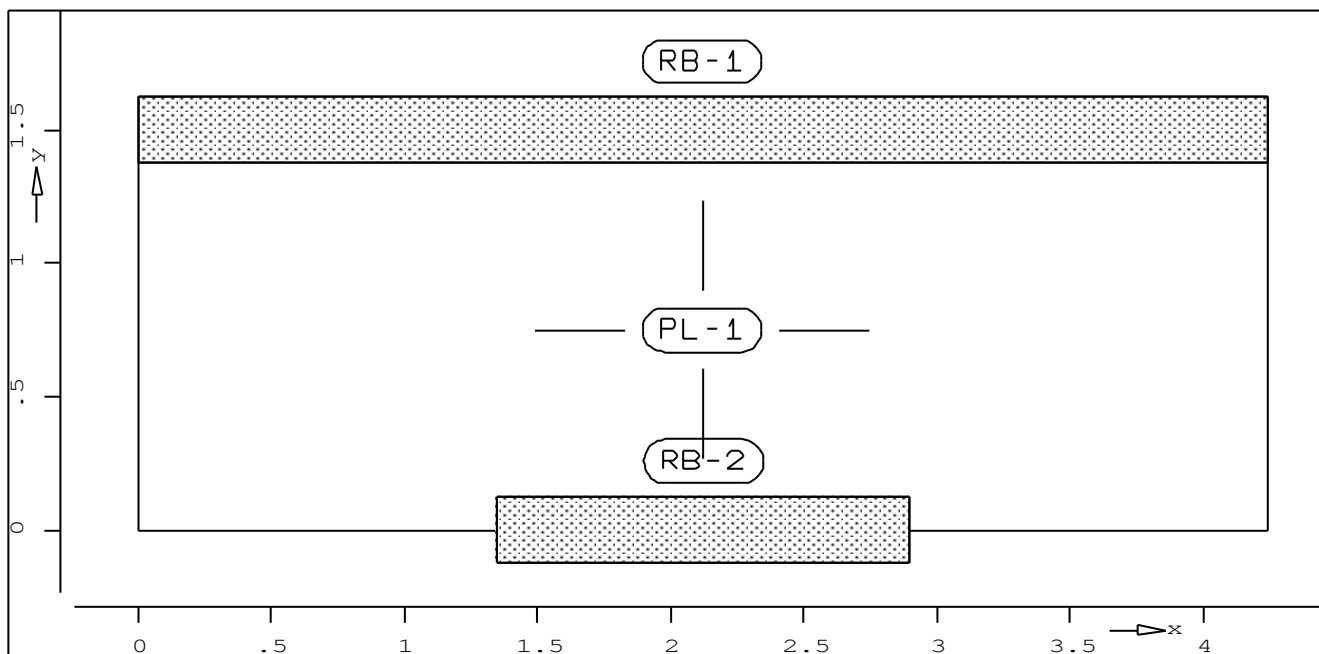


# OBLICZENIA STATYCZNO-WYTRZYMAŁOŚCIOWE PŁYTY ŻELBETOWEJ poz. Ds1

## Geometria



### **Poz. PL-1 : Obszar płyty**

Strukt.                    x =     0.00     0.00     4.24     4.24     0.00   m  
                                  y =     0.00     1.50     1.50     0.00     0.00   m

Materiał                    Płyta izotropowa  
Grubość =             15.0    cm  
Gęstość =             25.00   kN/m<sup>3</sup>  
Moduł E =            3.00e+007   kN/m<sup>2</sup>  
Mue =                 0.20

### **Poz. RB-1 : Podpora liniowa**

Strukt.                    x =     0.00     4.24    m  
                                  y =     1.50     1.50    m

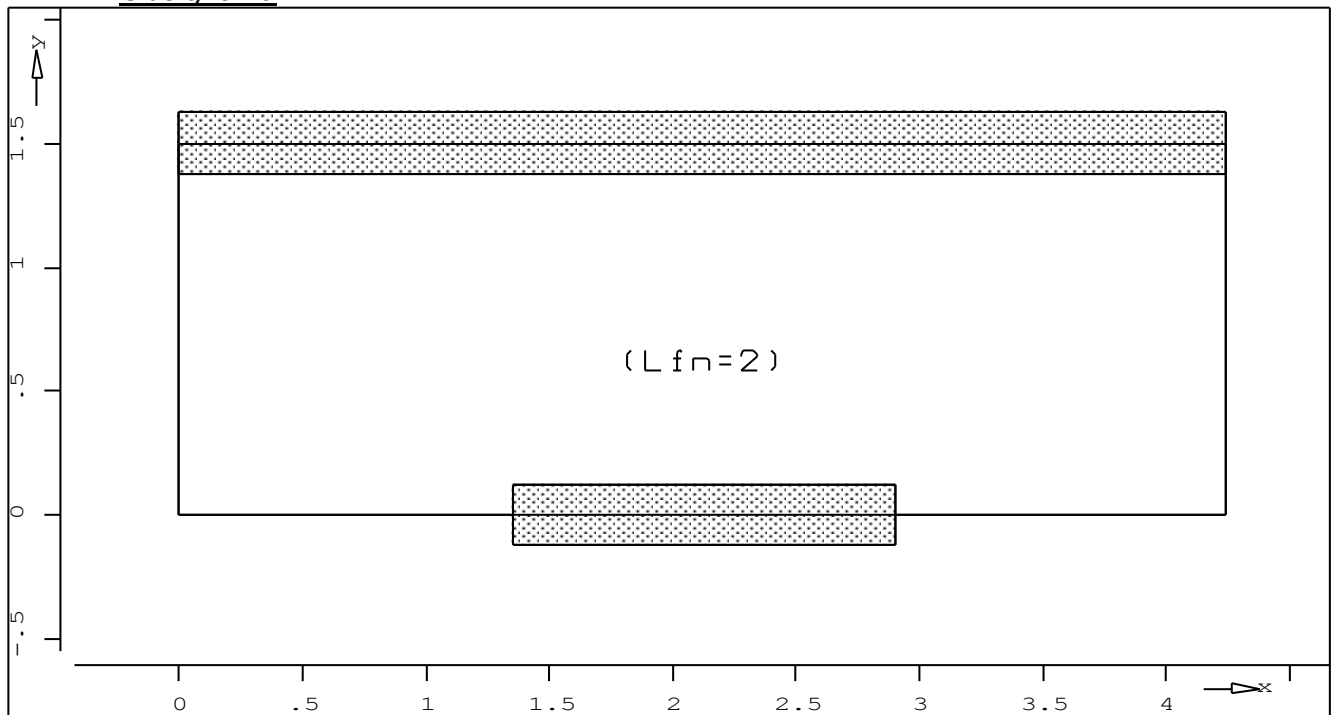
Podpora                    Ścisk./rozc.    Przem. w kierunku t = 2.50e+006   kN/m<sup>2</sup>  
                                  (d = 0.25 m    h = 3.00 m    Mod E = 3.00e+007   kN/m<sup>2</sup>)

### **Poz. RB-2 : Podpora liniowa**

Strukt.                    x =     1.35     2.90    m  
                                  y =     0.00     0.00    m

Podpora                    Ścisk./rozc.    Przem. w kierunku t = 2.50e+006   kN/m<sup>2</sup>  
                                  (d = 0.25 m    h = 3.00 m    Mod E = 3.00e+007   kN/m<sup>2</sup>)

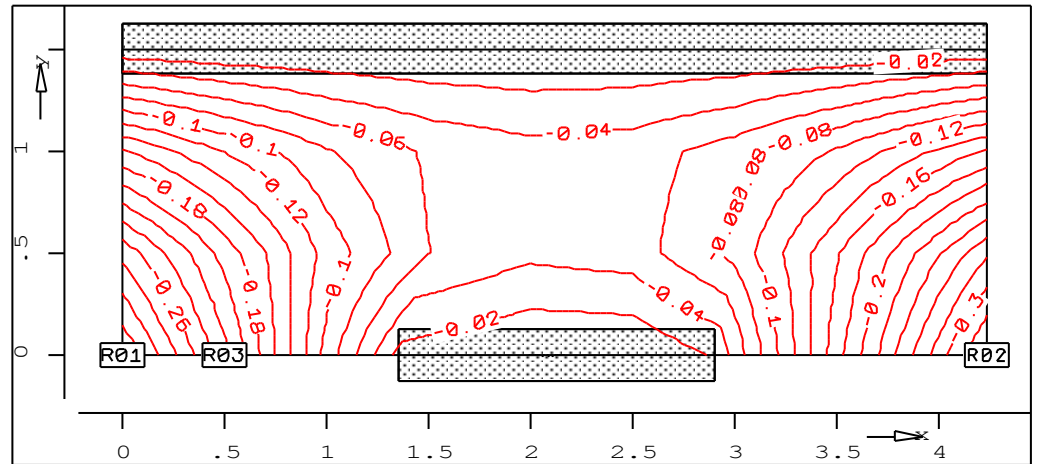
## Obciążenia



### Stałe i zmienne obciążenia pozycji

<u>PL-1</u>	Grubość	=	15.0	cm	
	g (z gęst.)	=	-3.75	kN/m <sup>2</sup>	obc. stałe
	(dodat.)	=	-1.00	kN/m <sup>2</sup>	obc. stałe
	p	=	-1.00	kN/m <sup>2</sup>	obc. zmienne

**Poz. PL-1 : Przemiesz. płyty**

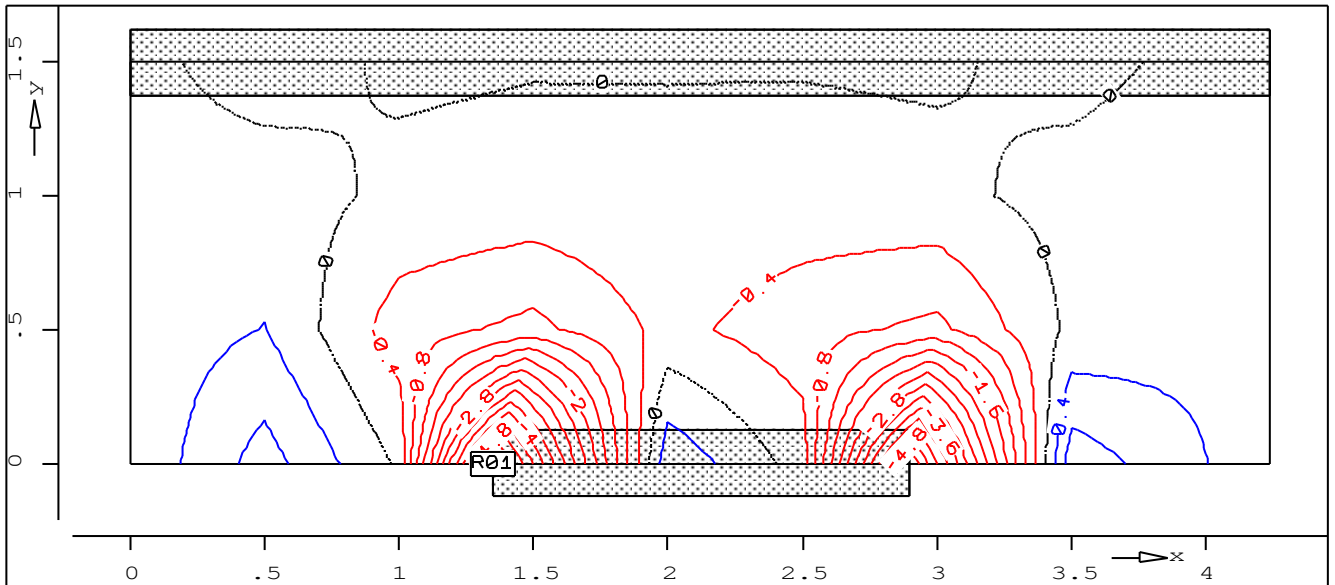


Przemiesz.

dla kombinacji obc. LKN = 1  
 Wartość progowa = 0.20 mm  
 Skok izolunii krok = 0.02 mm

Punkt	X	Y	max  uz
		[m]	[mm]
R01	0.00	0.00	-0.34
R02	4.24	0.00	-0.35
R03	0.50	0.00	-0.23

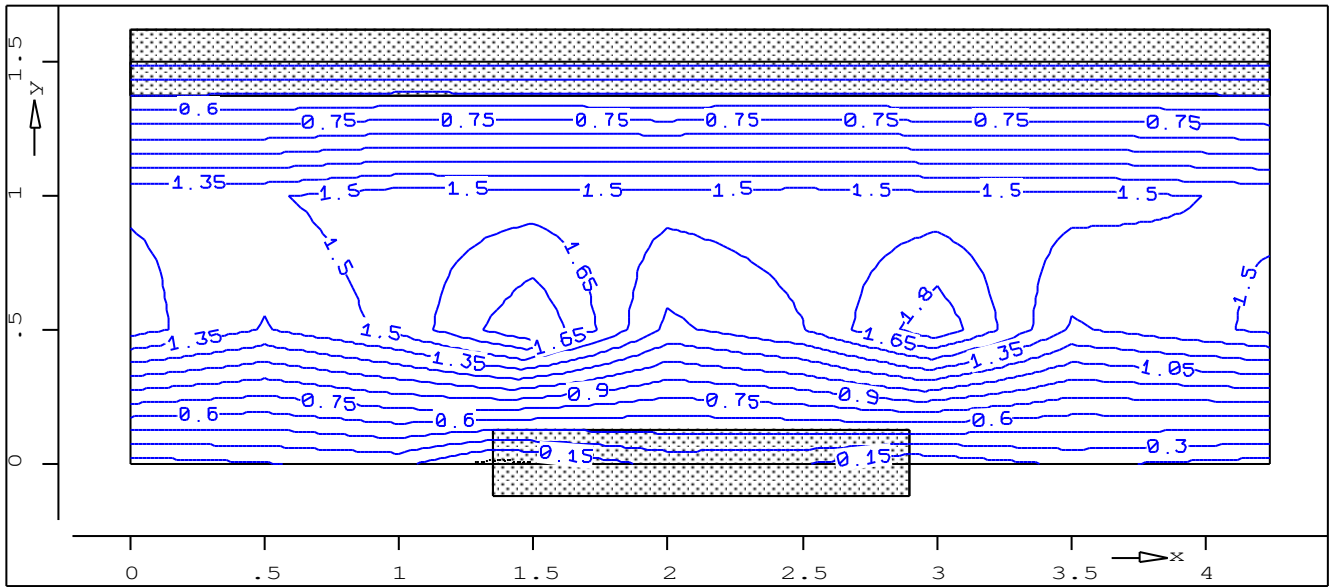
**Poz. PL-1 : min. momenty mx [kNm/m]**



Wielkości przekr. dla obwiedni MIN/MAX przez Lfn i Lkn  
 Skok izol linii krok = 0.40

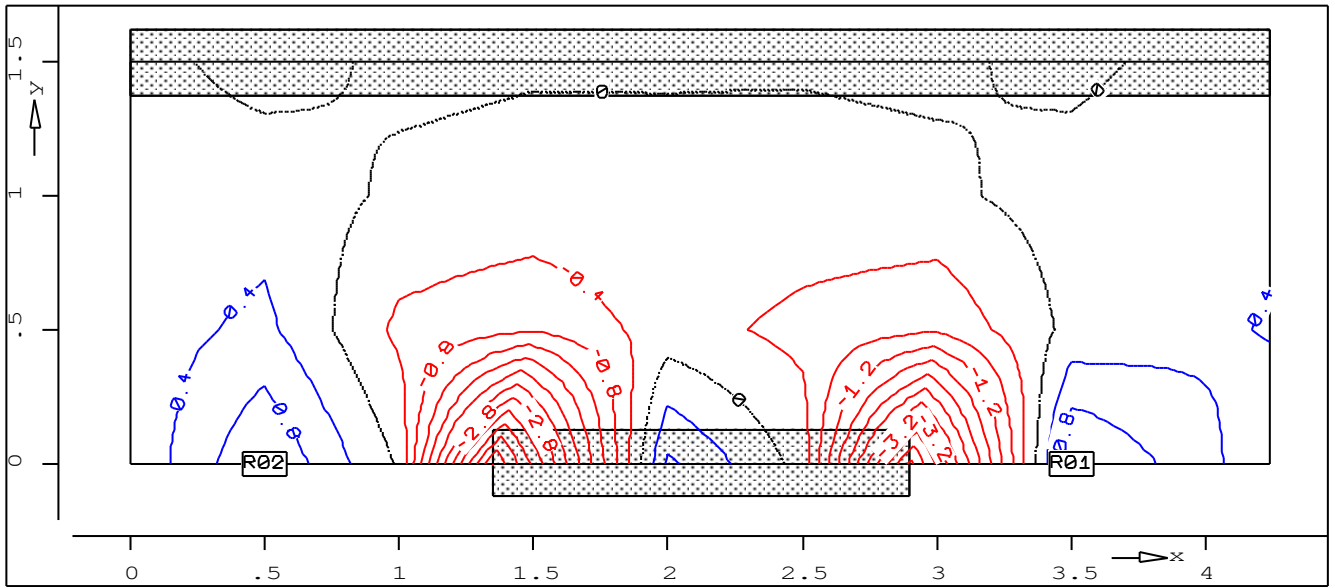
Momenty	Punkt	X	Y [m]	min mx	my	mxy [kNm/m]
	R01	1.35	0.00	<b>-5.90</b>	-0.06	-0.25

**Poz. PL-1 : min. momenty  $m_y$  [kNm/m]**



Wielkości przekr. dla obwiedni MIN/MAX przez Lfn i Lkn  
Skok izolacji krok = 0.15

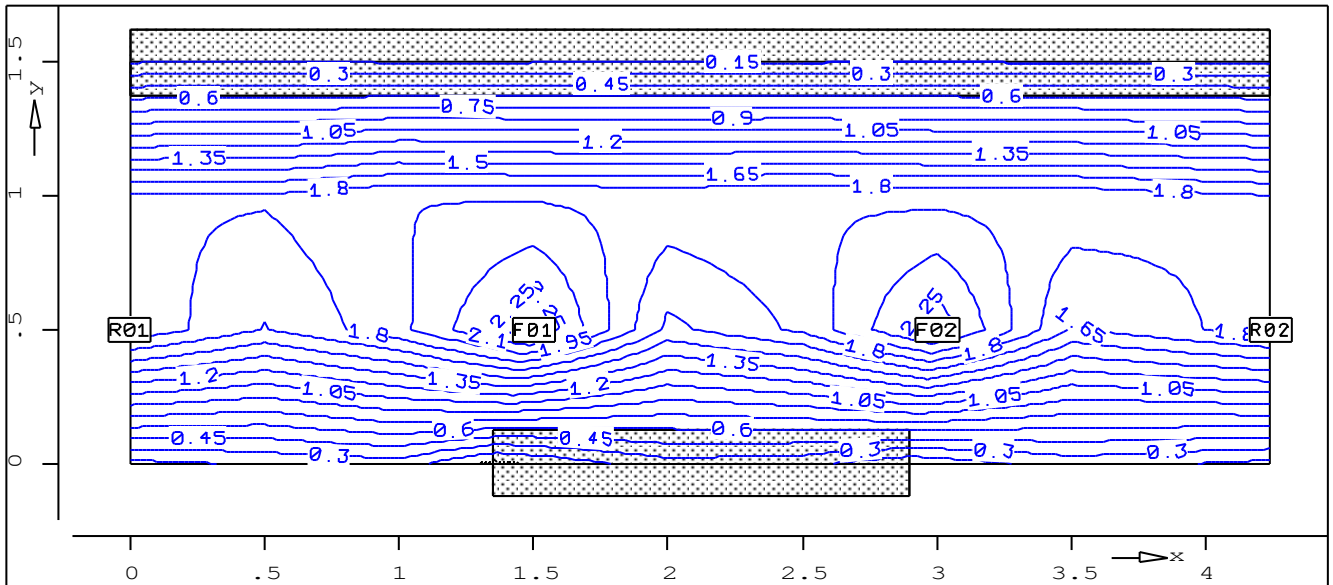
**Poz. PL-1 : max. momente mx [kNm/m]**



Wielkości przekr. dla obwiedni MIN/MAX przez Lfn i Lkn  
 Skok izolunii krok = 0.40

Momenty	Punkt	X	Y	max mx	my	mxy
			[m]			[kNm/m]
	R01	3.50	0.00	<b>1.30</b>	0.22	1.49
	R02	0.50	0.00	<b>1.21</b>	0.18	-1.21

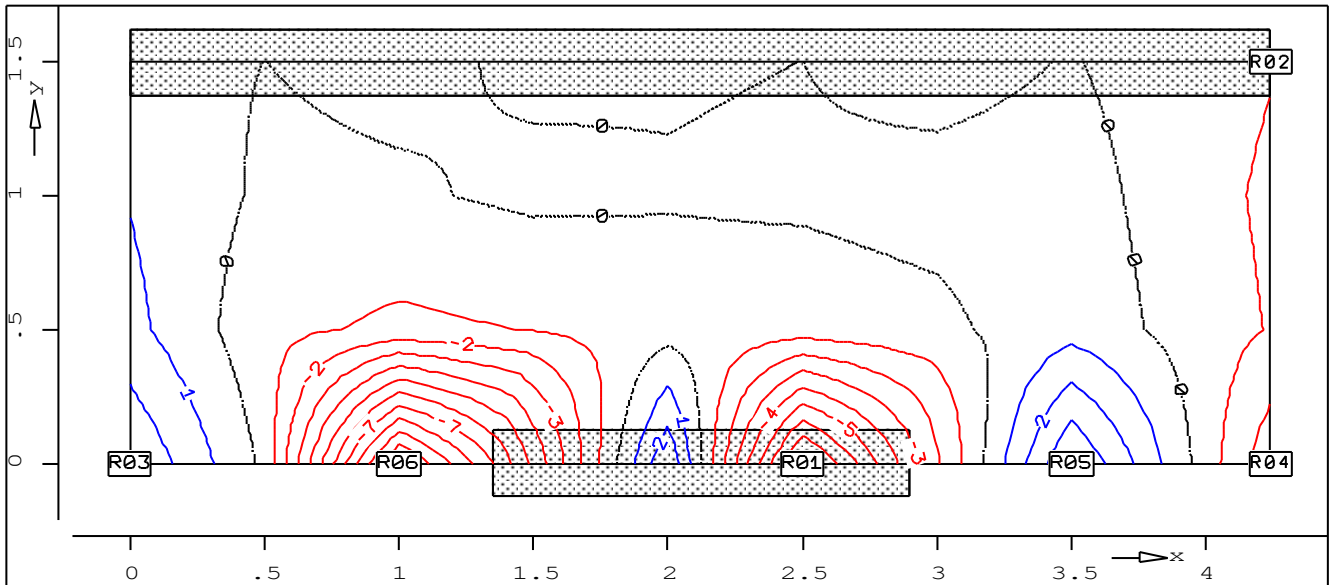
**Poz. PL-1 : max. momenty  $m_y$  [kNm/m]**



Wielkości przekr. dla obwiedni MIN/MAX przez Lfn i Lkn  
 Skok izolunii krok = 0.15

Momenty	Punkt	X	Y [m]	mx	max $m_y$	$m_{xy}$ [kNm/m]
	F01	1.50	0.50	-0.75	<b>2.39</b>	-0.31
	F02	3.00	0.50	-0.74	<b>2.36</b>	0.86
	R01	0.00	0.50	0.19	<b>1.92</b>	-0.91
	R02	4.24	0.50	0.43	<b>1.89</b>	1.02

**Poz. PL-1 : max. siły poprz. qx [kN/m]**

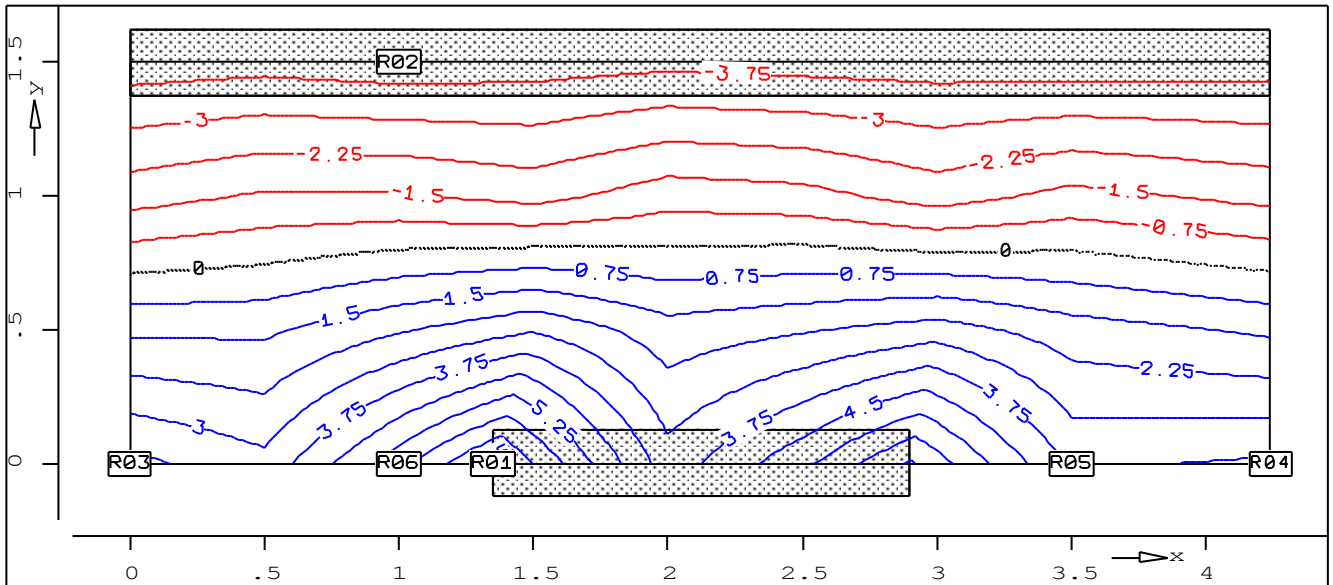


Wielkości przekr. dla obwiedni MIN/MAX przez Lfn i Lkn  
 Skok izolunii krok = 1.00

Siły tnące	Punkt	X	Y [m]	max  qx	qy	q1 [kN/m]
	R01	2.50	0.00	-8.69	5.06	9.62
	R02	4.24	1.50	-0.93	-4.08	4.19
	R03	0.00	0.00	3.01	3.98	4.99
	R04	4.24	0.00	-2.73	3.87	4.17
	R05	3.50	0.00	4.14	3.61	5.49
	R06	1.00	0.00	-11.44	5.71	12.35



**Poz. PL-1 : max. siły poprz. qy [kN/m]**

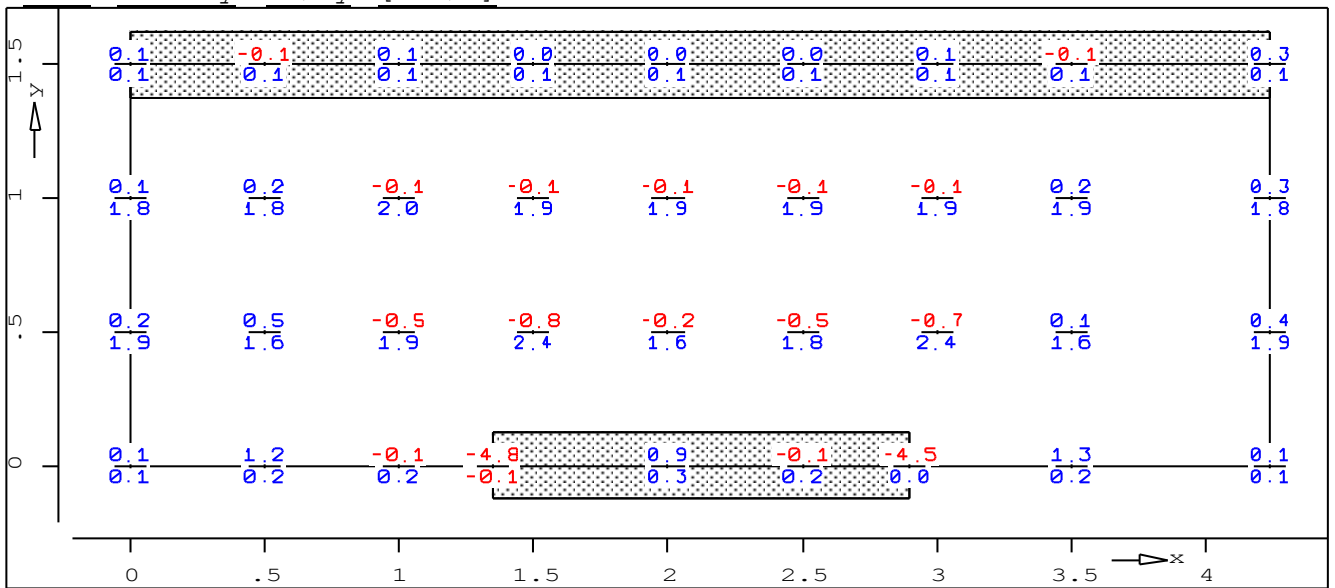


Wielkości przekr. dla obwiedni MIN/MAX przez Lfn i Lkn  
 Skok izol linii krok = 0.75

Siły tnące	Punkt	X	Y [m]	qx	max  qy	q1 [kN/m]
	R01	1.35	0.00	-7.02	<b>7.75</b>	9.63
	R02	1.00	1.50	0.21	<b>-4.20</b>	4.20
	R03	0.00	0.00	3.01	<b>3.98</b>	4.99
	R04	4.24	0.00	-2.73	<b>3.87</b>	4.17
	R05	3.50	0.00	4.14	<b>3.61</b>	5.49
	R06	1.00	0.00	-11.44	<b>5.71</b>	12.35

**Poz. PL-1 : Wiel. przekr. w płycie**

max. momenty  $m_x/m_y$  [kNm/m]



min. momenty  $m_x/m_y$  [kNm/m]

