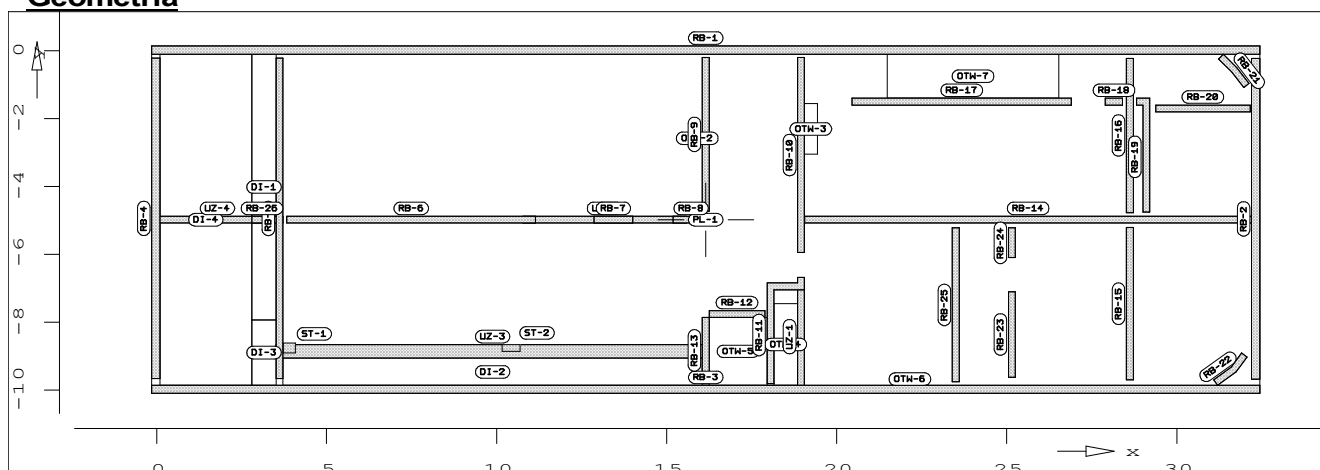


Geometria



Poz. PL-1 - Obszar płyty

Strukt. x = 32.44 -0.14 -0.14 32.44 32.44 m
 y = -10.10 -10.10 0.14 0.14 -10.10 m

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

Poz. DI-1 - Pasma płytowe

Strukt. x = 3.52 2.80 2.80 3.52 3.52 m
 y = -0.10 -0.10 -7.94 -7.94 -0.10 m

Grubość stała = 40.0 cm

Poz. DI-2 - Pasma płytowe

Strukt. x = 16.05 3.72 3.72 16.05 16.05 m
 y = -9.07 -9.07 -9.86 -9.86 -9.07 m

Grubość stała = 15.0 cm

Poz. DI-3 - Pasma płytowe

Strukt. x = 3.52 2.80 2.80 3.52 3.52 m
 y = -9.86 -9.86 -7.94 -7.94 -9.86 m

Grubość stała = 15.0 cm

Poz. DI-4 - Pasma płytowe

Strukt. x = 2.80 0.10 0.10 2.80 2.80 m
 y = -9.86 -9.86 -0.10 -0.10 -9.86 m

Grubość stała = 15.0 cm

Poz. ST-1 - Słup prostokątny

Strukt. x = 3.90 m b = 0.35 m
 y = -8.76 m d = 0.30 m

Podpora Ścisk./rozc.
 Sztywność na przem. w kierunku t = 8.75e+005 kN/m

Opis projektu:
Pozycja:
Data:
Projektował:

Bolesław strop nad piwnicami
15.05.24

PlaTo 4.0

Strona:

Model MES: **2419004**

Projekt: **PIYTY**

($A = 0.105 \text{ m}^2$ $h = 3.60 \text{ m}$ $\text{Mod } E = 3.00\text{e}+007 \text{ kN/m}^2$)

Poz. ST-2 - Słup prostokątny

Strukt. $x = 10.43 \text{ m}$ $b = 0.53 \text{ m}$
 $y = -8.76 \text{ m}$ $d = 0.20 \text{ m}$

Podpora Ścisk./rozc.
Szttywność na przem. w kierunku $t = 8.83\text{e}+005 \text{ kN/m}$
($A = 0.106 \text{ m}^2$ $h = 3.60 \text{ m}$ $\text{Mod } E = 3.00\text{e}+007 \text{ kN/m}^2$)

Poz. RB-1 - Podpora liniowa

Strukt. $x = -0.14$ 32.44 m
 $y = 0.02$ 0.02 m

Podpora Ścisk./rozc. Przem. w kierunku $t = 2.00\text{e}+006 \text{ kN/m}^2$
($d = 0.24 \text{ m}$ $h = 3.60 \text{ m}$ $\text{Mod } E = 3.00\text{e}+007 \text{ kN/m}^2$)

Poz. RB-2 - Podpora liniowa

Strukt. $x = 32.32$ 32.32 m
 $y = -0.23$ -9.68 m

Podpora Ścisk./rozc. Przem. w kierunku $t = 2.00\text{e}+006 \text{ kN/m}^2$
($d = 0.24 \text{ m}$ $h = 3.60 \text{ m}$ $\text{Mod } E = 3.00\text{e}+007 \text{ kN/m}^2$)

Poz. RB-3 - Podpora liniowa

Strukt. $x = 32.44$ -0.14 m
 $y = -9.98$ -9.98 m

Podpora Ścisk./rozc. Przem. w kierunku $t = 2.00\text{e}+006 \text{ kN/m}^2$
($d = 0.24 \text{ m}$ $h = 3.60 \text{ m}$ $\text{Mod } E = 3.00\text{e}+007 \text{ kN/m}^2$)

Poz. RB-4 - Podpora liniowa

Strukt. $x = -0.02$ -0.02 m
 $y = -9.66$ -0.22 m

Podpora Ścisk./rozc. Przem. w kierunku $t = 2.00\text{e}+006 \text{ kN/m}^2$
($d = 0.24 \text{ m}$ $h = 3.60 \text{ m}$ $\text{Mod } E = 3.00\text{e}+007 \text{ kN/m}^2$)

Poz. RB-5 - Podpora liniowa

Strukt. $x = 3.62$ 3.62 m
 $y = -0.22$ -9.67 m

Podpora Ścisk./rozc. Przem. w kierunku $t = 1.67\text{e}+006 \text{ kN/m}^2$
($d = 0.20 \text{ m}$ $h = 3.60 \text{ m}$ $\text{Mod } E = 3.00\text{e}+007 \text{ kN/m}^2$)

Poz. RB-6 - Podpora liniowa

Strukt. $x = 3.83$ 11.14 m
 $y = -4.98$ -4.98 m

Podpora Ścisk./rozc. Przem. w kierunku $t = 1.67\text{e}+006 \text{ kN/m}^2$
($d = 0.20 \text{ m}$ $h = 3.60 \text{ m}$ $\text{Mod } E = 3.00\text{e}+007 \text{ kN/m}^2$)

Poz. RB-7 - Podpora liniowa

Strukt. $x = 12.86$ 14.00 m
 $y = -4.98$ -4.98 m

Opis projektu:	Bolesław strop nad piwnicami		Strona:
Pozycja:	15.05.24	PlaTo 4.0	Model MES: 2419004
Data:			Projekt: PIYTY
Projektował:			

Podpora Ścisk./rozc. Przem. w kierunku t = 1.67e+006 kN/m²
 (d = 0.20 m h = 3.60 m Mod E = 3.00e+007 kN/m²)

Poz. RB-24 - Podpora liniowa

Strukt. x = 25.15 25.15 m
 y = -6.10 -5.22 m

Podpora Ścisk./rozc. Przem. w kierunku t = 1.67e+006 kN/m²
 (d = 0.20 m h = 3.60 m Mod E = 3.00e+007 kN/m²)

Poz. RB-25 - Podpora liniowa

Strukt. x = 23.50 23.50 m
 y = -5.22 -9.76 m

Podpora Ścisk./rozc. Przem. w kierunku t = 1.67e+006 kN/m²
 (d = 0.20 m h = 3.60 m Mod E = 3.00e+007 kN/m²)

Poz. RB-26 - Podpora liniowa

Strukt. x = 3.40 2.80 m
 y = -4.98 -4.98 m

Podpora Ścisk./rozc. Przem. w kierunku t = 1.67e+006 kN/m²
 (d = 0.20 m h = 3.60 m Mod E = 3.00e+007 kN/m²)

Poz. UZ-1 - Podciąg g

Strukt. x = 18.95 18.95 m
 y = -6.75 -10.10 m

Szer. = 20.00 cm Wysok. = 60.00 cm e = 40.00 cm

Materiał Mod E = 3.00e+007 kN/m² Gęstość = 25.00 kN/m³
 Mod G = 1.30e+007 kN/m² Wsp. T = 0.00

Poz. UZ-2 - Podciąg

Strukt. x = 10.78 15.57 m
 y = -4.98 -4.98 m

Szer. = 20.00 cm Wysok. = 60.00 cm e = -40.00 cm

Materiał Mod E = 3.00e+007 kN/m² Gęstość = 25.00 kN/m³
 Mod G = 1.30e+007 kN/m² Wsp. T = 0.00

Poz. UZ-3 - Podciąg

Strukt. x = 16.25 3.52 m
 y = -8.86 -8.86 m

Szer. = 40.00 cm Wysok. = 20.00 cm e = -20.00 cm

Materiał Mod E = 3.00e+007 kN/m² Gęstość = 25.00 kN/m³
 Mod G = 1.30e+007 kN/m² Wsp. T = 0.00

Poz. UZ-4 - Podciąg

Strukt. x = 3.72 -0.14 m
 y = -4.98 -4.98 m

Szer. = 20.00 cm Wysok. = 25.00 cm e = -22.50 cm

Opis projektu:	Bolesław strop nad piwnicami		Strona:
Pozycja:			Model MES: 2419004
Data:	15.05.24	PlaTo 4.0	Projekt: PIYTY
Projektował:			

Material Mod E = 3.00e+007 kN/m2 Gęstość = 25.00 kN/m3
 Mod G = 1.30e+007 kN/m2 Wsp. T = 0.00

Legenda

Wsp. T - współcz. zmniejszający sztywność na skręcanie
 e - odległość osi belki od powierzchni środkowej płyty

Opis projektu:
Pozycja:
Data:
Projektował:

Bolesław strop nad piwnicami
15.05.24

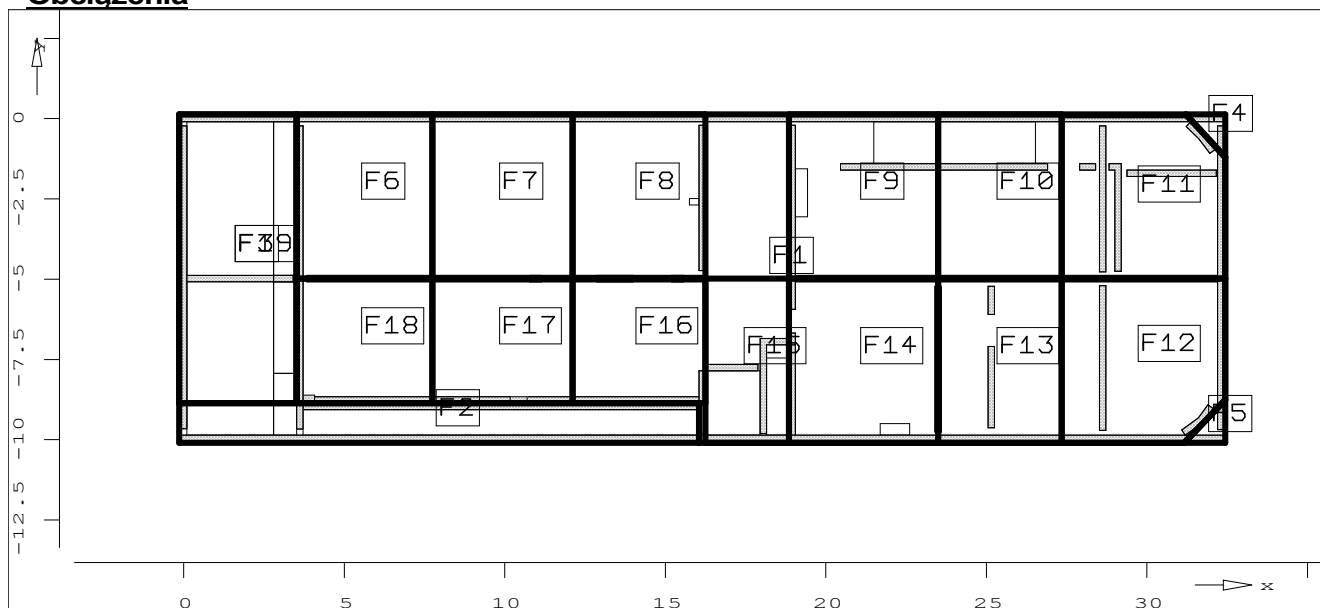
PlaTo 4.0

Strona:

Model MES: **2419004**

Projekt: **PIYTY**

Obciążenia



Stałe i zmienne obciążenia pozycji

PL-1 Grubość = 15.0 .. 40.0 cm
g (z gęst.) = -3.75 .. -10.0 kN/m2 obc. stałe
(dodat.) = 0.00 kN/m2 obc. stałe
p = 0.00 kN/m2 obc. zmienne

UZ-1 Szerokość = 20.0 cm
Wysokość = 60.0 cm
g = -3.00 kN/m obc. stałe

UZ-2 Szerokość = 20.0 cm
Wysokość = 60.0 cm
g = -3.00 kN/m obc. stałe

UZ-3 Szerokość = 40.0 cm
Wysokość = 20.0 cm
g = -2.00 kN/m obc. stałe

UZ-4 Szerokość = 20.0 cm
Wysokość = 25.0 cm
g = -1.25 kN/m obc. stałe

Obc. powierzchniowe

Lokalny kier. obc.

Obc. powierz. F1 x = 3.52 31.21 32.44 32.44 31.17 16.05 m
y = 0.14 0.14 -1.20 -8.76 -10.10 -10.10 m
x = 16.05 3.52 m
y = -8.86 -8.86 m

LF 3 POOB-1 (obc. stałe)
pt -3.71 -3.71 -3.71 -3.71 -3.71 -3.71 KN/m2
pt -3.71 -3.71 KN/m2

Obc. powierz. F2 x = 16.05 -0.14 -0.14 16.05 m
y = -8.86 -8.86 -10.10 -10.10 m

LF 2 POOB-2 (Obc. zmienne)
pt -3.42 -3.42 -3.42 -3.42 KN/m2

Opis projektu:
Pozycja:
Data:
Projektował:

Bolesław strop nad piwnicami
15.05.24

PlaTo 4.0

Strona:

Model MES: **2419004**

Projekt: **PIYTY**

16 POOB-19 (Obc. zmienne)
pt -3.00 -3.00 -3.00 -3.00 KN/m2

Obc. powierz. F3x = 3.52 -0.14 -0.14 3.52 m
y = 0.14 0.14 -8.86 -8.86 m

LF 2 POOB-3 (Obc. zmienne)
pt -3.42 -3.42 -3.42 -3.42 KN/m2

Obc. powierz. F4x = 32.44 31.21 32.44 m
y = -1.20 0.14 0.14 m

LF 2 POOB-4 (Obc. zmienne)
pt -3.42 -3.42 -3.42 KN/m2

Obc. powierz. F5x = 32.44 31.17 32.44 m
y = -8.76 -10.10 -10.10 m

LF 2 POOB-5 (Obc. zmienne)
pt -3.42 -3.42 -3.42 KN/m2

Obc. powierz. F6x = 3.52 7.75 7.75 3.52 m
y = -4.98 -4.98 0.14 0.14 m

LF 17 POOB-6 (Obc. zmienne)
pt -2.00 -2.00 -2.00 -2.00 KN/m2

Obc. powierz. F7x = 7.75 12.10 12.10 7.75 m
y = -4.98 -4.98 0.14 0.14 m

LF 4 POOB-7 (Obc. zmienne)
pt -2.00 -2.00 -2.00 -2.00 KN/m2

Obc. powierz. F8x = 16.25 12.10 12.10 16.25 m
y = -4.98 -4.98 0.14 0.14 m

LF 5 POOB-8 (Obc. zmienne)
pt -2.00 -2.00 -2.00 -2.00 KN/m2

Obc. powierz. F9x = 18.85 23.50 23.50 18.85 m
y = -4.98 -4.98 0.14 0.14 m

LF 6 POOB-9 (Obc. zmienne)
pt -2.00 -2.00 -2.00 -2.00 KN/m2

Obc. powierz. F10 x = 23.50 27.35 27.35 23.50 m
y = -4.98 -4.98 0.14 0.14 m

LF 7 POOB-10 (Obc. zmienne)
pt -2.00 -2.00 -2.00 -2.00 KN/m2

Obc. powierz. F11 x = 27.35 27.35 31.25 32.44 32.44 m
y = -4.98 0.10 0.10 -1.20 -4.98 m

LF 8 POOB-11 (Obc. zmienne)
pt -2.00 -2.00 -2.00 -2.00 -2.00 KN/m2

Obc. powierz. F12 x = 32.44 32.44 31.17 27.35 27.35 m
y = -4.98 -8.76 -10.10 -10.10 -4.98 m

LF 9 POOB-12 (Obc. zmienne)
pt -2.00 -2.00 -2.00 -2.00 -2.00 KN/m2

Obc. powierz. F13 x = 27.35 23.50 23.50 27.35 m
y = -4.98 -4.98 -10.10 -10.10 m

LF 10 POOB-13 (Obc. zmienne)
pt -2.00 -2.00 -2.00 -2.00 KN/m2

Opis projektu:
Pozycja:
Data:
Projektował:

Bolesław strop nad piwnicami
15.05.24

PlaTo 4.0

Strona:

Model MES: **2419004**

Projekt: **PIYTY**

Obc. powierz. F14 x = 23.50 18.85 18.85 23.50 m
y = -10.10 -10.10 -4.98 -4.98 m

LF 11 POOB-14 (Obc. zmienne)
pt -2.00 -2.00 -2.00 -2.00 KN/m2

Obc. powierz. F15 x = 18.85 16.25 16.25 18.85 m
y = -10.10 -10.10 -4.98 -4.98 m

LF 12 POOB-15 (Obc. zmienne)
pt -2.00 -2.00 -2.00 -2.00 KN/m2

Obc. powierz. F16 x = 12.10 16.25 16.25 12.10 m
y = -4.98 -4.98 -8.86 -8.86 m

LF 13 POOB-16 (Obc. zmienne)
pt -2.00 -2.00 -2.00 -2.00 KN/m2

Obc. powierz. F17 x = 7.75 12.10 12.10 7.75 m
y = -4.98 -4.98 -8.86 -8.86 m

LF 14 POOB-17 (Obc. zmienne)
pt -2.00 -2.00 -2.00 -2.00 KN/m2

Obc. powierz. F18 x = 3.52 7.75 7.75 3.52 m
y = -8.86 -8.86 -4.98 -4.98 m

LF 15 POOB-18 (Obc. zmienne)
pt -2.00 -2.00 -2.00 -2.00 KN/m2

Obc. powierz. F19 x = 3.52 -0.14 -0.14 3.52 m
y = -8.86 -8.86 0.14 0.14 m

LF 16 POOB-20 (Obc. zmienne)
pt -3.00 -3.00 -3.00 -3.00 KN/m2

Opis projektu:
Pozycja:
Data:
Projektował:

Bolesław strop nad piwnicami
15.05.24

PlaTo 4.0

Strona:

Model MES: **2419004**

Projekt: **PIYTY**

Poz. PL-1 - Przemiesz. płyty



Przemiesz.

dla kombinacji obc. LKN = 1
Wartość progowa = 0.20 mm
Skok izolinii krok = 0.15 mm

Punkt	X	Y	max uz
		[m]	[mm]
ST-1			-0.05
ST-2			-0.15
F01	7.00	-8.00	-0.98
F02	13.00	-8.00	-0.89
F03	21.00	-8.00	-0.66
F04	27.35	-8.00	-0.21
F05	1.00	-7.00	-0.51
F06	31.00	-7.00	-0.33
F07	1.00	-3.00	-0.47
F08	24.00	-3.00	-0.48
F09	10.00	-2.00	-1.92
R01	1.00	-4.98	-0.27
R02	7.00	-8.86	-0.77
R03	21.69	-9.50	-0.23

Opis projektu:
Pozycja:
Data:
Projektował:

Bolesław strop nad piwnicami
15.05.24

PlaTo 4.0

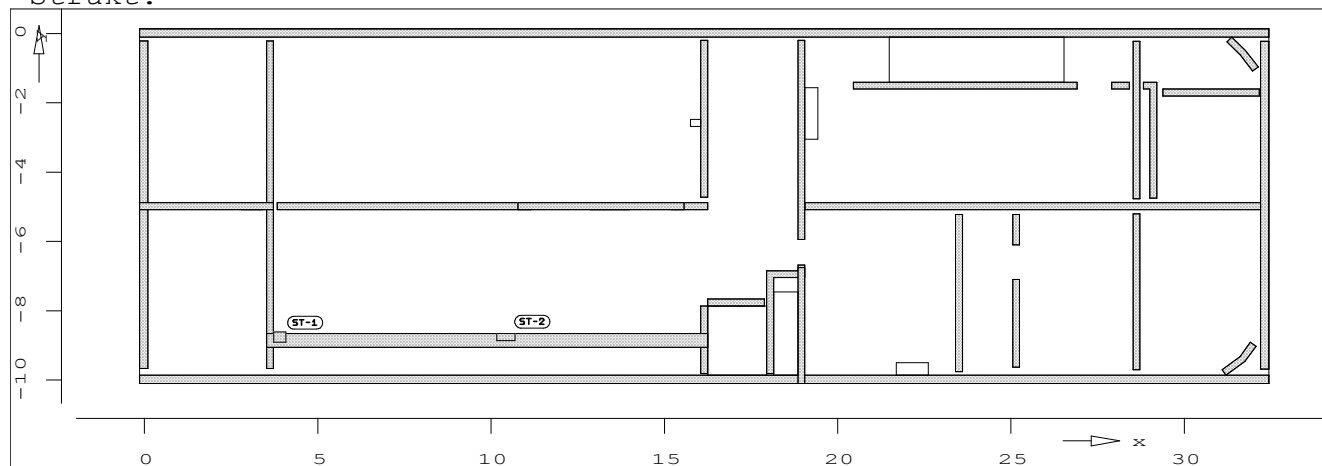
Strona:

Model MES: **2419004**

Projekt: **PIYTY**

Raport o siłach w słupach

Strukt.



Słup-siły wew.

z obwiednią MIN/MAX

Pozycja	X	Y	max At	min At	max Mr	min Mr	max Ms	min Ms
		[m]	[kN]				[kNm]	
ST-1	3.90	-8.76	57.57		0.00		-0.00	
			35.45		0.00		-0.00	
ST-2	10.43	-8.76	167.53		-0.00		-0.00	
			98.70		-0.00		-0.00	

Opis projektu:
Pozycja:
Data:
Projektował:

Bolesław strop nad piwnicami
15.05.24

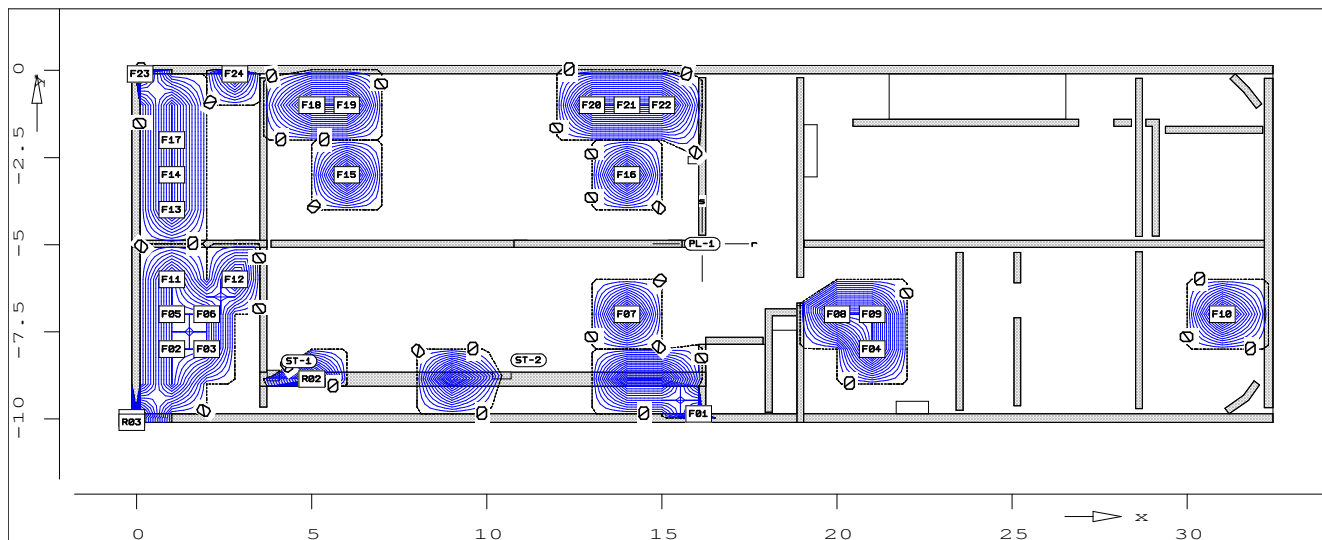
PlaTo 4.0

Strona:

Model MES: **2419004**

Projekt: **PIYTY**

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



Wymiarowanie

dla obwiedni MIN/MAX przez Lfn i Lkn

wymiarowanie wg. PN-2002/B-03264

Beton B25 $f_{cd} = 13.3$ MPa

Stal AIIIIN $f_{yd} = 420.0$ MPa

Grubość zmienna $15.00 \leq d \leq 40.00$ cm

Otulina zbroj. h' ro so ru su 3.0 3.0 3.0 3.0 cm

Kąt ułożenia zbrojenia $w = 0.00$ stop

Skok izolinii $krok = 0.15$ cm2/m

Zbrojenie

Punkt	X	Y	mx	my	mxy	asru	assu
		[m]			[kNm/m]		[cm2/m]
F01	16.05	-9.86	0.29	3.77	5.51	1.8	2.1
F02	1.00	-8.00	7.41	3.22	-0.26	1.8	0.0
F03	2.00	-8.00	5.61	2.69	0.53	1.8	0.0
F04	21.00	-8.00	10.52	9.83	-0.39	2.6	2.6
F05	1.00	-7.00	7.77	2.76	0.30	1.8	0.0
F06	2.00	-7.00	5.11	1.99	-0.18	1.8	0.0
F07	14.00	-7.00	7.93	9.64	-1.60	2.6	2.6
F08	20.00	-7.00	7.07	5.89	2.53	2.6	0.0
F09	21.00	-7.00	9.63	7.81	0.02	2.6	0.0
F10	31.00	-7.00	8.85	5.96	-0.58	2.6	0.0
F11	1.00	-6.00	5.53	2.07	0.63	1.8	0.0
F12	2.80	-6.00	-2.96	2.28	-8.22	1.8	2.2
F13	1.00	-4.00	5.27	1.94	-0.47	1.8	0.0
F14	1.00	-3.00	7.43	2.63	-0.15	1.8	0.0
F15	6.00	-3.00	6.57	12.22	-3.00	2.6	2.6
F16	14.00	-3.00	6.64	11.67	3.02	2.6	2.6
F17	1.00	-2.00	7.22	2.77	0.29	1.8	0.0
F18	5.00	-1.00	3.55	7.72	5.80	2.6	2.6
F19	6.00	-1.00	5.65	12.94	4.98	2.6	2.6
F20	13.00	-1.00	5.89	16.25	-3.47	2.6	2.8
F21	14.00	-1.00	5.63	13.08	-5.10	2.6	2.6
F22	15.00	-1.00	3.50	6.56	-5.86	2.6	2.6
F23	0.10	-0.10	3.50	3.12	6.15	2.0	1.9
F24	2.80	-0.10	2.16	6.89	-5.66	1.8	2.6
R01	-0.14	-9.98	2.84	4.57	-6.86	2.6	2.6
R02	5.00	-8.86	6.17	8.50	-5.32	2.6	2.6
R03	-0.14	-10.10	4.76	0.12	-5.23	2.6	0.0

Opis projektu:
Pozycja:
Data:
Projektował:

Bolesław strop nad piwnicami
15.05.24

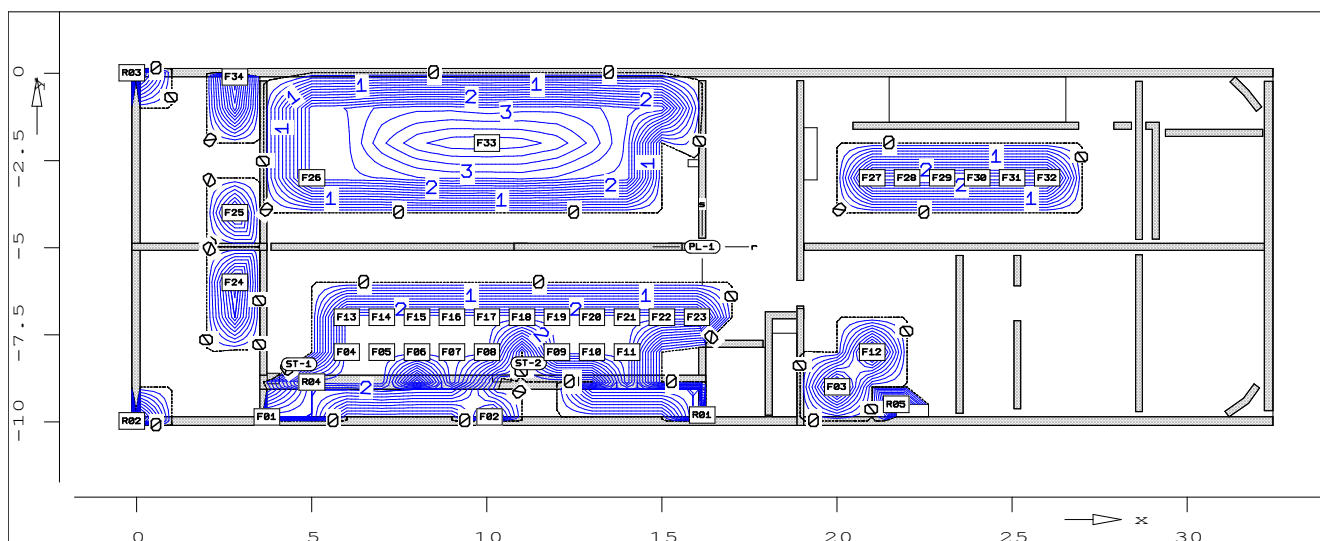
PlaTo 4.0

Strona:

Model MES: **2419004**

Projekt: **PIYTY**

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



Wymiarowanie

dla obwiedni MIN/MAX przez Lfn i Lkn

wymiarowanie wg. PN-2002/B-03264

Beton B25 $f_{cd} = 13.3$ MPa

Stal AIIIIN $f_{yd} = 420.0$ MPa

Grubość zmienna $15.00 \leq d \leq 40.00$ cm

Otulina zbroj. h' ro so ru su 3.0 3.0 3.0 3.0 cm

Kąt ułożenia zbrojenia $w = 0.00$ stop

Skok izolinii $krok = 0.20$ cm²/m

Zbrojenie

Punkt	X	Y	mx	my	mxy	asru	assu
		[m]			[kNm/m]		[cm2 /m]
F01	3.72	-9.86	-1.17	3.48	-2.76	0.0	1.8
F02	10.08	-9.86	-0.63	3.58	3.12	0.0	1.8
F03	20.00	-9.00	5.71	7.03	-3.33	0.0	2.6
F04	6.00	-8.00	7.51	11.00	-0.53	0.0	2.6
F05	7.00	-8.00	7.83	13.94	-0.14	0.0	2.6
F06	8.00	-8.00	6.55	13.82	0.03	0.0	2.6
F07	9.00	-8.00	3.78	9.46	-0.69	0.0	2.6
F08	10.00	-8.00	-2.79	9.24	-2.17	0.0	2.6
F09	12.00	-8.00	4.53	10.22	0.61	0.0	2.6
F10	13.00	-8.00	7.65	12.46	0.07	0.0	2.6
F11	14.00	-8.00	8.45	11.26	0.06	0.0	2.6
F12	21.00	-8.00	10.52	9.83	-0.39	2.6	2.6
F13	6.00	-7.00	7.26	8.60	1.86	0.0	2.6
F14	7.00	-7.00	7.02	11.10	0.69	0.0	2.6
F15	8.00	-7.00	5.50	11.07	-0.81	0.0	2.6
F16	9.00	-7.00	2.47	9.98	-1.84	0.0	2.6
F17	10.00	-7.00	-2.12	11.28	-1.72	0.0	2.6
F18	11.00	-7.00	-2.08	11.60	1.18	0.0	2.6
F19	12.00	-7.00	3.10	10.61	1.58	0.0	2.6
F20	13.00	-7.00	6.62	10.01	0.19	0.0	2.6
F21	14.00	-7.00	7.93	9.64	-1.60	2.6	2.6
F22	15.00	-7.00	4.25	7.68	-3.78	0.0	2.6
F23	16.00	-7.00	-5.42	6.58	-4.25	0.0	2.6
F24	2.80	-6.00	-2.96	2.28	-8.22	1.8	2.2
F25	2.80	-4.00	-3.47	1.48	5.29	0.0	1.8
F26	5.00	-3.00	3.33	6.33	-3.49	0.0	2.6
F27	21.00	-3.00	2.71	9.26	0.27	0.0	2.6
F28	22.00	-3.00	3.15	10.66	-0.01	0.0	2.6
F29	23.00	-3.00	3.45	11.20	-0.03	0.0	2.6
F30	24.00	-3.00	3.82	11.57	0.22	0.0	2.6

Opis projektu:	Bolesław strop nad piwnicami			Strona:
Pozycja:	15.05.24			Model MES: 2419004
Data:	PlaTo 4.0			Projekt: PIYTY
Projektował:				

Punkt	X	Y	mx	my	mxy	asru	assu
		[m]			[kNm/m]		[cm ² /m]
F31	25.00	-3.00	4.00	11.86	0.06	0.0	2.6
F32	26.00	-3.00	3.73	10.65	0.01	0.0	2.6
F33	10.00	-2.00	6.97	25.72	0.09	0.0	3.8
F34	2.80	-0.10	2.16	6.89	-5.66	1.8	2.6
R01	16.15	-9.81	-0.91	5.62	6.19	0.0	2.6
R02	-0.14	-9.98	2.84	4.57	-6.86	2.6	2.6
R03	-0.14	0.02	2.52	3.96	5.87	0.0	2.6
R04	5.00	-8.86	6.17	8.50	-5.32	2.6	2.6
R05	21.69	-9.50	5.12	7.57	2.74	0.0	2.6

Opis projektu:
Pozycja:
Data:
Projektował:

Bolesław strop nad piwnicami
15.05.24

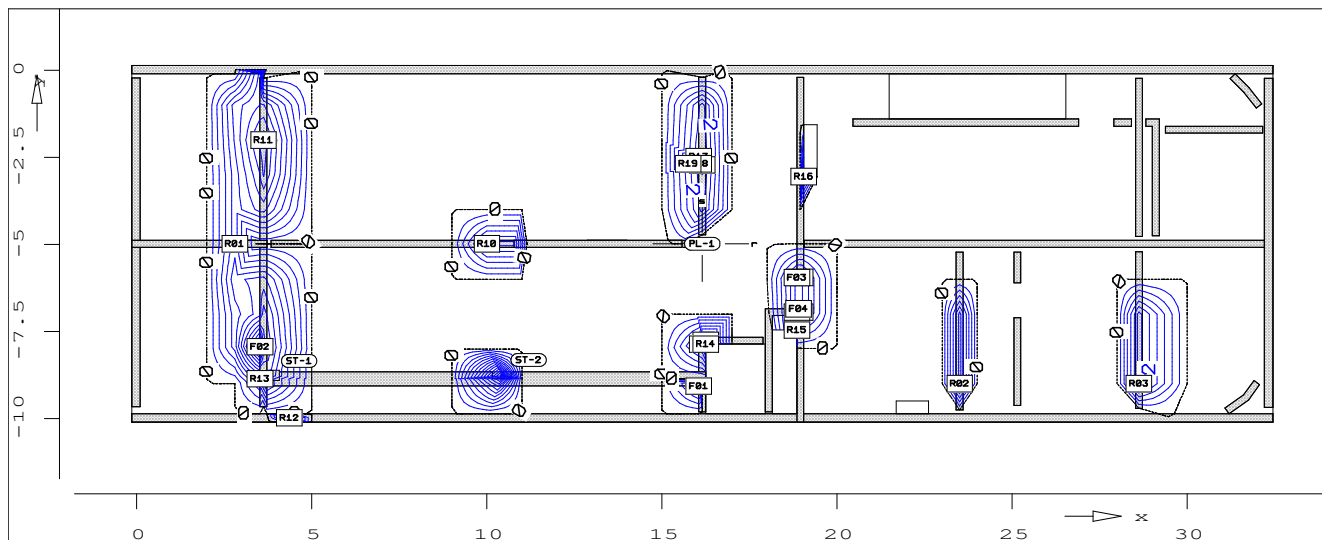
PlaTo 4.0

Strona:

Model MES: **2419004**

Projekt: **PIYTY**

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



Wymiarowanie

dla obwiedni MIN/MAX przez Lfn i Lkn

wymiarowanie wg. PN-2002/B-03264

Beton B25 $f_{cd} = 13.3$ MPa

Stal AIIIIN $f_{yd} = 420.0$ MPa

Grubość zmienna $15.00 \leq d \leq 40.00$ cm

Otulina zbroj. h' 3.0 3.0 3.0 3.0 cm

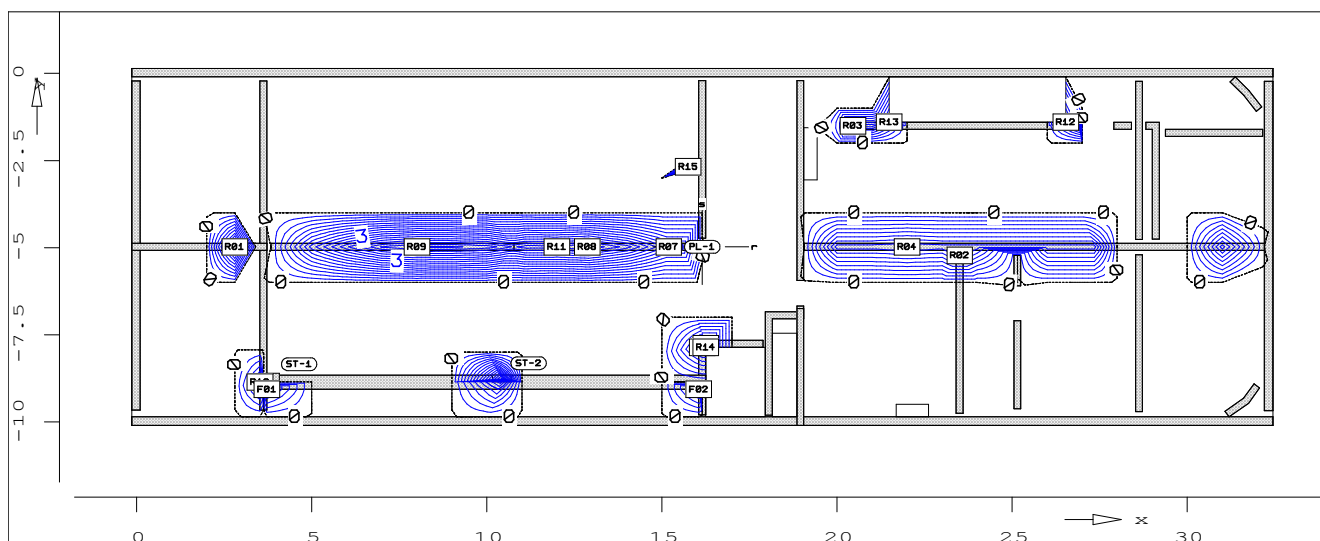
Kąt ułożenia zbrojenia $w = 0.00$ stop

Skok izolinii krok = 0.40 cm²/m

Zbrojenie

Punkt	X	Y	mx	my	mxy	asro	asso
		[m]			[kNm/m]		[cm ² /m]
ST-1			-9.32	-3.56	-0.96	2.6	0.0
ST-2			-36.64	-28.32	4.61	6.2	4.9
F01	16.05	-9.07	-4.42	-0.92	6.29	2.2	1.8
F02	3.52	-7.94	-24.30	0.63	2.26	5.8	0.0
F03	18.85	-5.95	-8.49	-1.84	2.65	2.6	0.0
F04	18.90	-6.85	-6.78	-1.56	2.75	2.6	0.0
R01	2.80	-4.98	-5.10	-13.39	-1.19	1.8	3.5
R02	23.50	-9.00	-10.16	-2.33	2.47	2.6	0.0
R03	28.62	-9.00	-10.22	-2.11	-0.22	2.6	0.0
R04	16.15	-7.86	-14.91	-12.11	-3.58	2.7	2.6
R05	16.25	-7.76	-23.51	-8.91	-0.69	3.5	2.6
R06	18.95	-6.94	-8.11	-2.25	2.74	2.6	0.0
R07	18.85	-6.94	-8.96	-2.16	2.07	2.6	0.0
R08	18.95	-5.94	-8.56	-2.34	2.82	2.6	0.0
R09	16.15	-2.71	-17.52	-4.86	2.33	2.9	0.0
R10	10.00	-4.98	-8.91	-32.84	-0.88	2.6	5.0
R11	3.62	-2.00	-26.39	-5.16	-0.11	3.9	0.0
R12	4.36	-9.98	-0.91	-0.03	-8.65	2.6	0.0
R13	3.52	-8.86	-6.01	-3.66	-0.28	1.8	1.8
R14	16.25	-7.86	-21.72	-10.26	-3.76	3.7	2.6
R15	18.85	-7.46	-8.05	-0.89	2.88	2.6	0.0
R16	19.05	-3.05	-9.51	-1.70	0.08	2.6	0.0
R17	16.05	-2.48	-16.63	-6.10	1.96	2.7	0.0
R18	16.05	-2.68	-9.94	-2.76	1.72	2.6	0.0
R19	15.75	-2.68	-7.72	-4.49	3.48	2.6	2.6

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



Wymiarowanie

dla obwiedni MIN/MAX przez Lfn i Lkn
wymiarowanie wg. PN-2002/B-03264
Beton B25 $f_{cd} = 13.3$ MPa
Stal AIIIIN $f_{yd} = 420.0$ MPa
Grubość zmienna $15.00 \leq d \leq 40.00$ 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 izolinii krok = 0.30 cm²/m

Zbrojenie

Punkt	X	Y	mx	my	mxy	asro	asso
		[m]			[kNm/m]		[cm ² /m]
ST-2			-36.64	-28.32	4.61	6.2	4.9
F01	3.72	-9.07	-6.99	-1.80	-3.85	2.4	1.8
F02	16.05	-9.07	-4.08	-1.12	6.01	2.2	1.8
R01	2.80	-4.98	-5.10	-13.39	-1.19	1.8	3.5
R02	23.50	-5.22	-3.30	-7.84	-1.68	0.0	2.6
R03	20.45	-1.50	-2.48	-7.54	1.84	0.0	2.6
R04	22.00	-4.98	-3.47	-16.81	-1.78	0.0	2.7
R05	16.15	-7.86	-14.91	-12.11	-3.58	2.7	2.6
R06	16.25	-7.76	-23.51	-8.91	-0.69	3.5	2.6
R07	15.19	-4.98	-1.52	-9.92	1.44	0.0	2.6
R08	12.86	-4.98	-6.93	-30.69	1.98	0.0	4.8
R09	8.00	-4.98	-6.60	-33.38	-1.51	0.0	5.2
R10	3.52	-8.86	-6.01	-3.66	-0.28	1.8	1.8
R11	12.00	-4.98	-2.91	-29.69	1.67	0.0	4.6
R12	26.53	-1.40	-0.08	-7.08	-5.62	0.0	2.6
R13	21.49	-1.40	-0.44	-8.13	5.99	0.0	2.6
R14	16.25	-7.86	-21.72	-10.26	-3.76	3.7	2.6
R15	15.75	-2.68	-7.72	-4.49	3.48	2.6	2.6

Opis projektu:
Pozycja:
Data:
Projektował:

Bolesław strop nad piwnicami
15.05.24

PlaTo 4.0

Strona:

Model MES: **2419004**

Projekt: **PIYTY**

Poz. UZ-1 - Podciąg g

$X_p = 18.95 \text{ m}$ $X_k = 18.95 \text{ m}$
 $Y_p = -6.75 \text{ m}$ $Y_k = -10.10 \text{ m}$

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

Beton B25

Stal AIIIIN ; Strzemiona: Stal AIIIIN

b: 20.0 cm do: 80.0 cm

a: 5.0 cm h'o: 5.0 cm

Przyległa płyta:

d: 20.0 cm bD: 60.0 cm

Momenty i siły poprzeczne w płycie są uwzględnione.

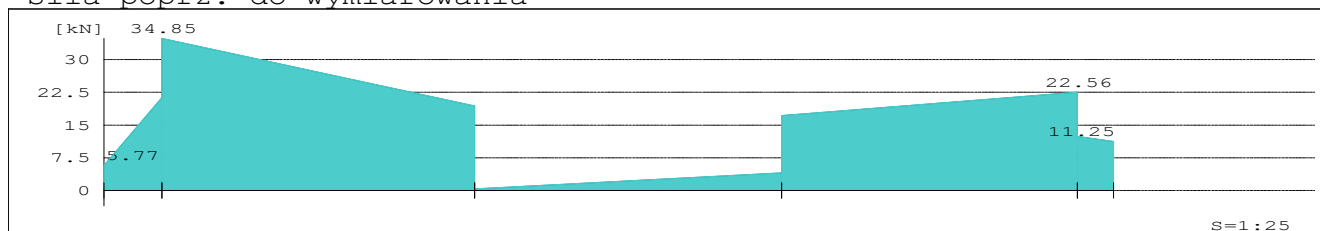
Moment do wymiarowania



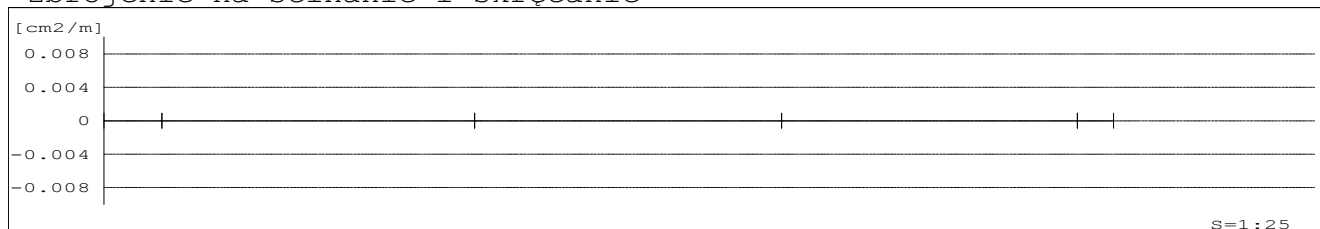
Zbroj. podłużne



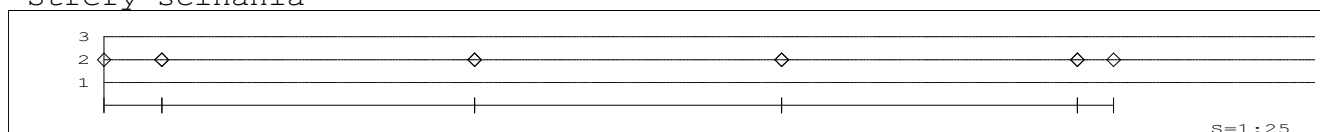
Siła poprz. do wymiarowania



Zbrojenie na ścinanie i skręcanie



Strefy ścinania



Opis projektu:
Pozycja:
Data:
Projektował:

Bolesław strop nad piwnicami
15.05.24

PlaTo 4.0

Strona:

Model MES: **2419004**

Projekt: **PIYTY**

Poz. UZ-2 - Podciąg

$X_p = 10.78 \text{ m}$ $X_k = 15.57 \text{ m}$
 $Y_p = -4.98 \text{ m}$ $Y_k = -4.98 \text{ m}$

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

Beton B25

Stal AIIIIN ; Strzemiona: Stal AIIIIN

b: 20.0 cm do: 80.0 cm

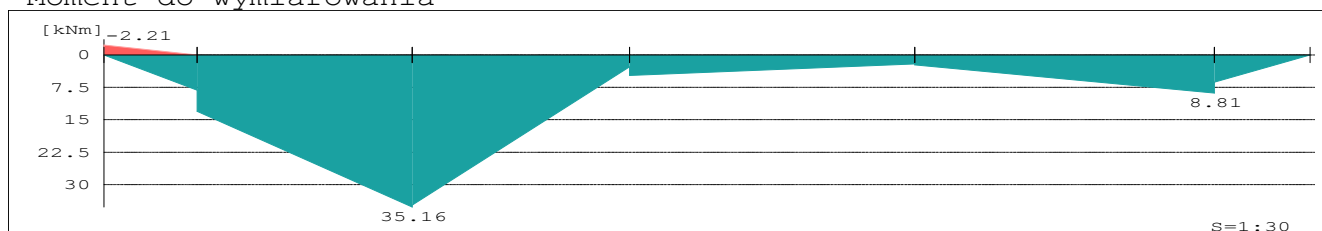
a: 5.0 cm h'o: 5.0 cm

Przyległa płyta:

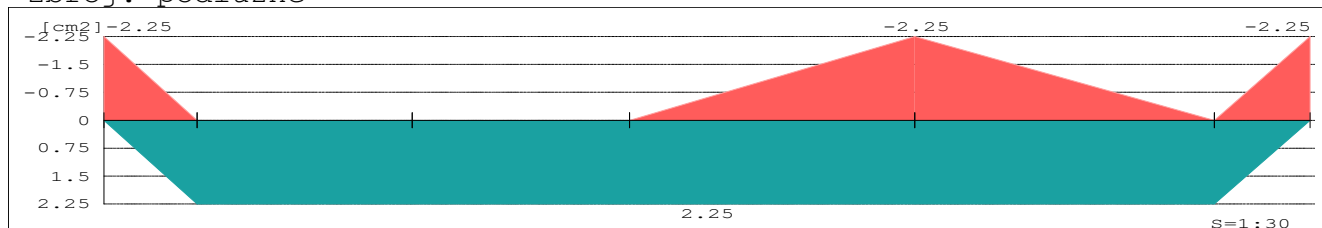
d: 20.0 cm bD: 60.0 cm

Momenty i siły poprzeczne w płycie są uwzględnione.

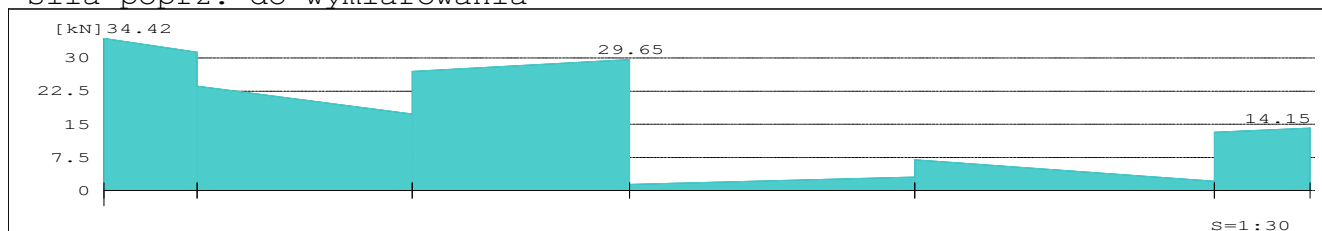
Moment do wymiarowania



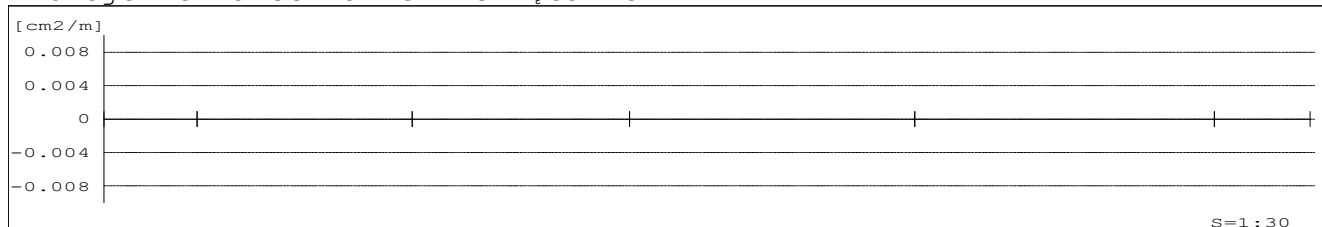
Zbroj. podłużne



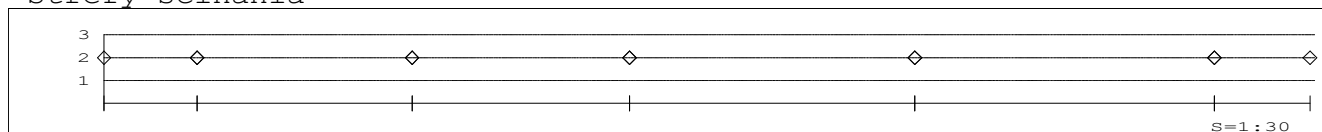
Siła poprz. do wymiarowania



Zbrojenie na ścinanie i skręcanie



Strefy ścinania



Opis projektu:

Pozycja:

Data:

Projektował:

Bolesław strop nad piwnicami

15.05.24

PlaTo 4.0

Strona:

Model MES: **2419004**

Projekt: **PIYTY**

Poz. UZ-3 - Podciąg

$X_p = 16.25 \text{ m}$ $X_k = 3.52 \text{ m}$
 $Y_p = -8.86 \text{ m}$ $Y_k = -8.86 \text{ m}$

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

Beton B25

Stal AIIIIN ; Strzemiona: Stal AIIIIN

b: 40.0 cm do: 40.0 cm

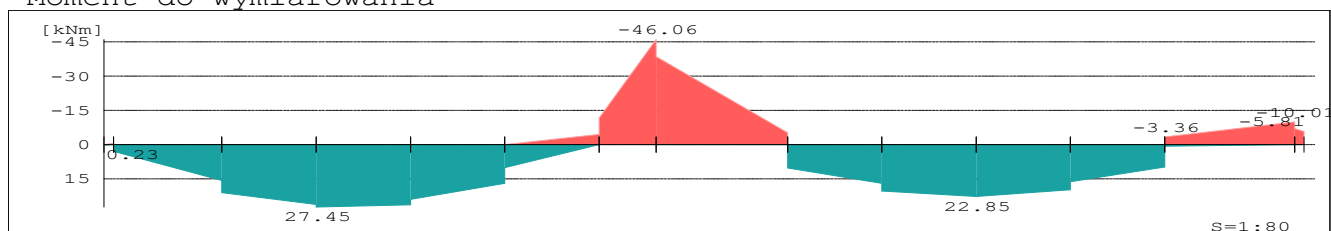
a: 5.0 cm h'o: 5.0 cm

Przyległa płyta:

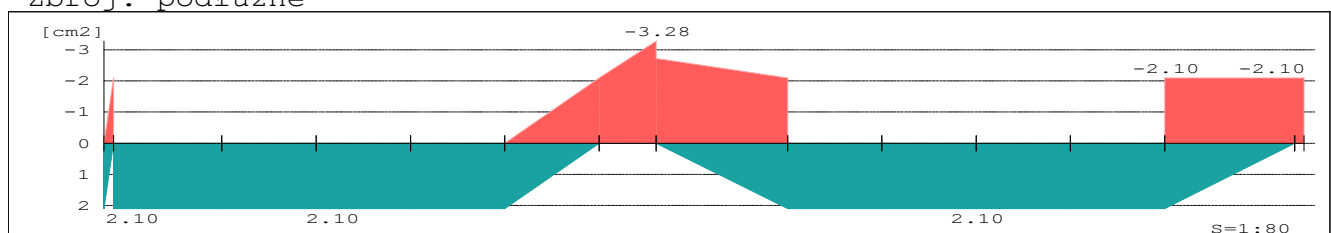
d: 20.0 cm bD: 60.0 cm

Momenty i siły poprzeczne w płycie są uwzględnione.

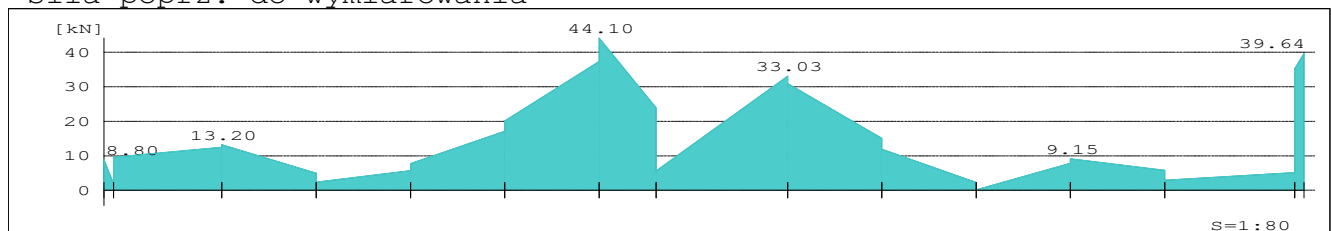
Moment do wymiarowania



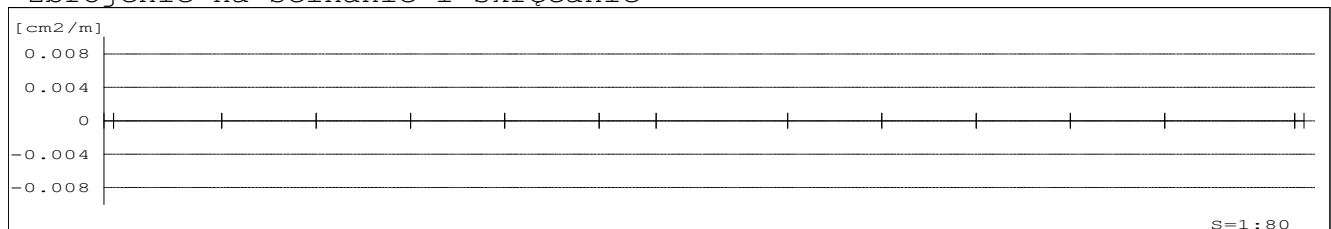
Zbroj. podłużne



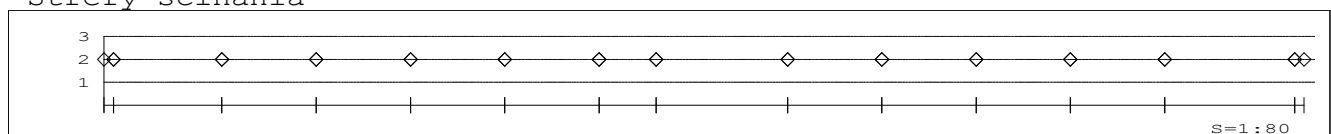
Siła poprz. do wymiarowania



Zbrojenie na ścinanie i skręcanie



Strefy ścinania



Opis projektu:
Pozycja:
Data:
Projektował:

Bolesław strop nad piwnicami
15.05.24

PlaTo 4.0

Strona:

Model MES: **2419004**

Projekt: **PIYTY**

Poz. UZ-4 - Podciąg

$X_p = 3.72 \text{ m}$ $X_k = -0.14 \text{ m}$
 $Y_p = -4.98 \text{ m}$ $Y_k = -4.98 \text{ m}$

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

Beton B25

Stal AIIIIN ; Strzemiona: Stal AIIIIN

b: 20.0 cm do: 45.0 cm

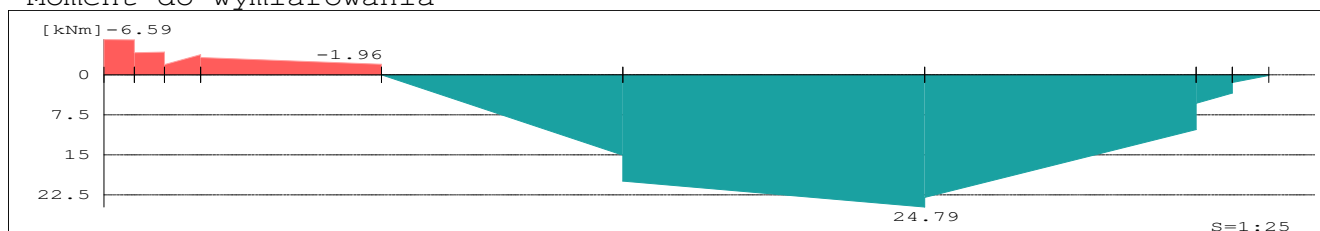
a: 5.0 cm h'o: 5.0 cm

Przyległa płyta:

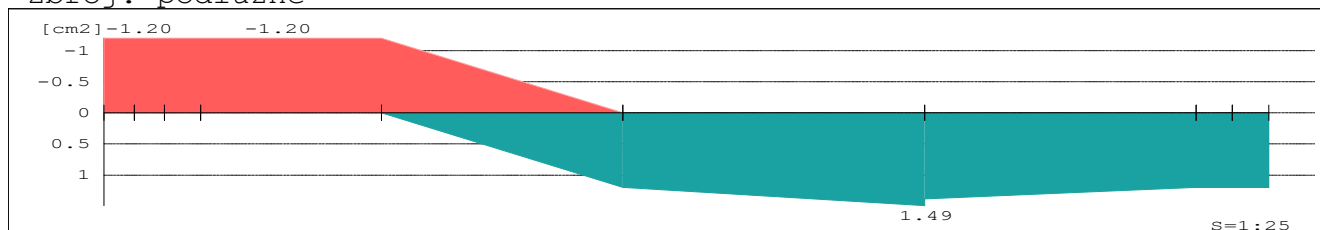
d: 20.0 cm bD: 60.0 cm

Momenty i siły poprzeczne w płycie są uwzględnione.

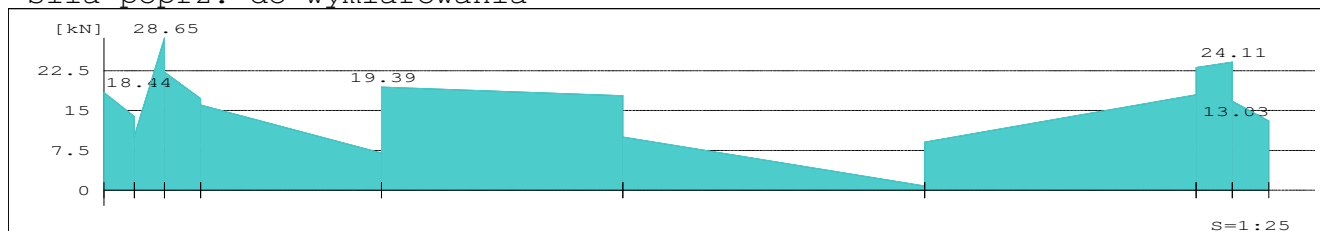
Moment do wymiarowania



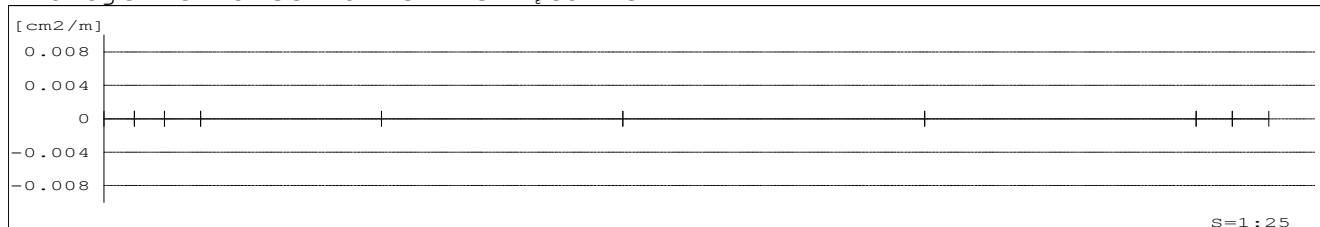
Zbroj. podłużne



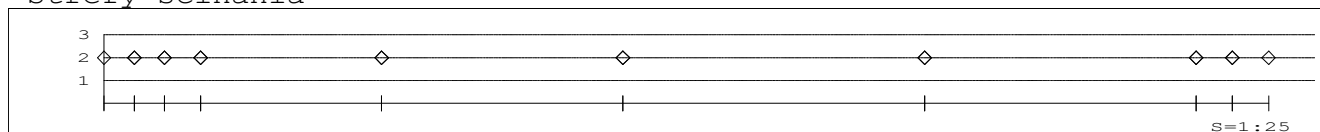
Siła poprz. do wymiarowania



Zbrojenie na ścinanie i skręcanie



Strefy ścinania



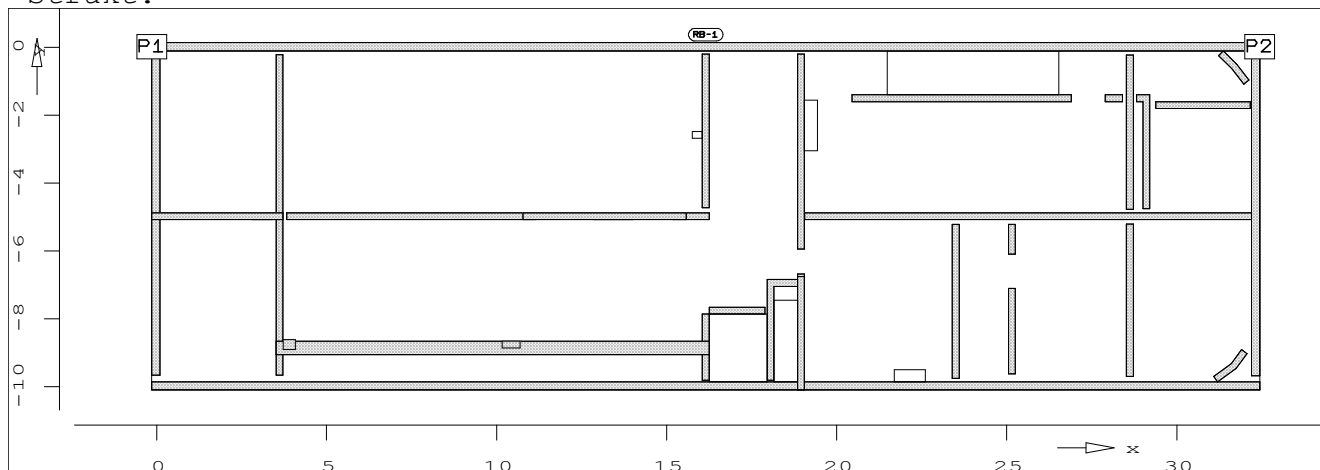
Poz. RB-1 - Reakcja podporowa At

$X_p = -0.14 \text{ m}$ $X_k = 32.44 \text{ m}$ $Y_p = 0.02 \text{ m}$ $Y_k = 0.02 \text{ m}$

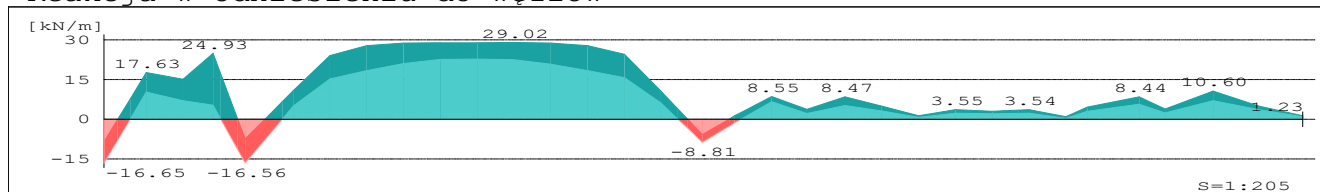
Sztywn. przy prze = $2.00 \times 10^6 \text{ kN/m}^2$

Wyniki dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)

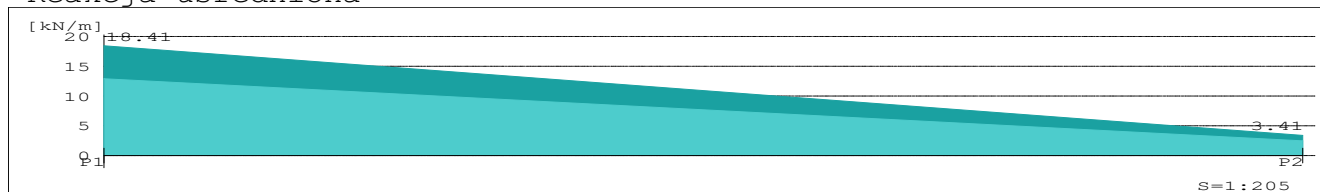
Strukt.



Reakcja w odniesieniu do węzłów



Reakcja uśredniona



	P1	Środ.	P2
min At	12.93	7.69	2.46
max At	18.41	10.91	3.41

Opis projektu:
Pozycja:
Data:
Projektował:

Bolesław strop nad piwnicami
15.05.24

PlaTo 4.0

Strona:

Model MES: **2419004**

Projekt: **PIYTY**

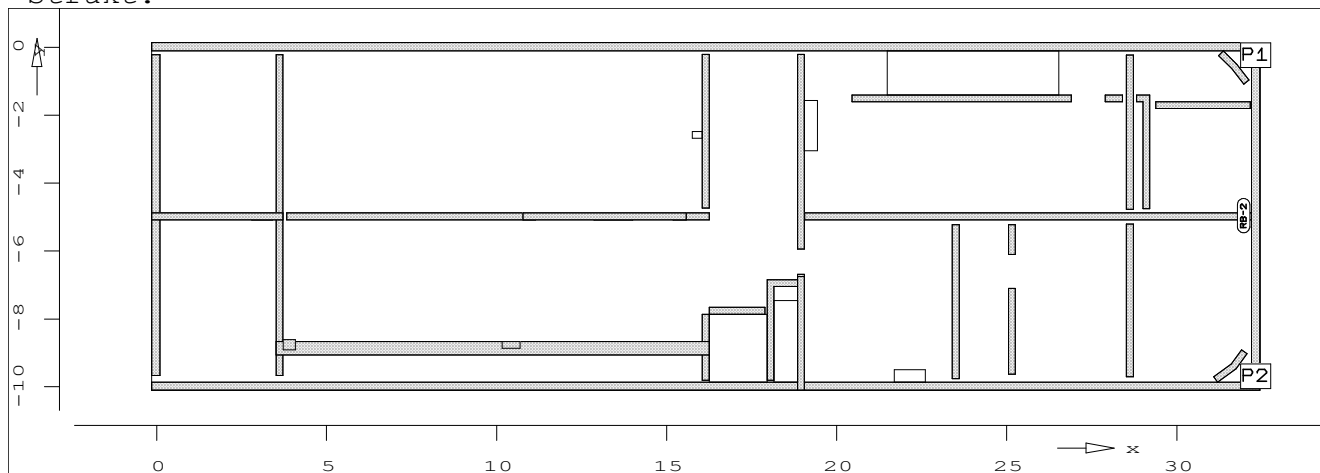
Poz. RB-2 - Reakcja podporowa At

$X_p = 32.32 \text{ m}$ $X_k = 32.32 \text{ m}$ $Y_p = -0.23 \text{ m}$ $Y_k = -9.68 \text{ m}$

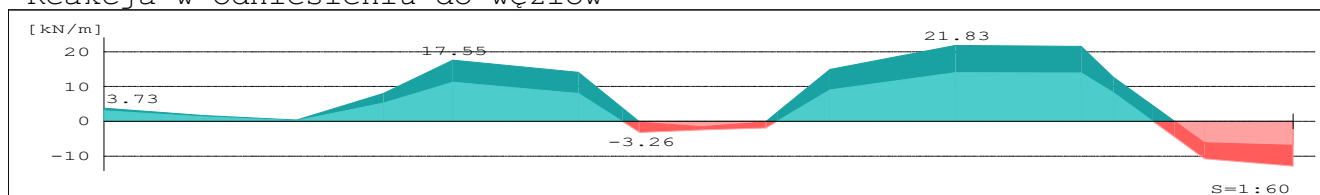
Sztywn. przy prze = $2.00\text{e}+006 \text{ kN/m}^2$

Wyniki dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)

Strukt.



Reakcja w odniesieniu do węzłów



Reakcja uśredniona



	P1	Środ.	P2
min At	4.58	4.88	5.18
max At	6.74	7.23	7.72

Opis projektu:
Pozycja:
Data:
Projektował:

Bolesław strop nad piwnicami
15.05.24

PlaTo 4.0

Strona:

Model MES: **2419004**

Projekt: **PIYTY**

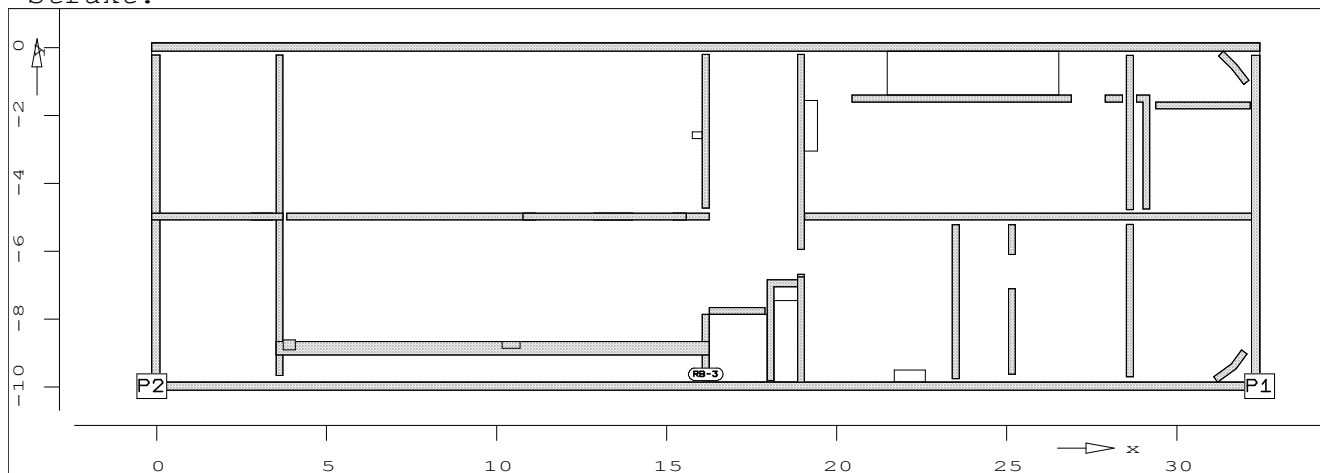
Poz. RB-3 - Reakcja podporowa At

$X_p = 32.44 \text{ m}$ $X_k = -0.14 \text{ m}$ $Y_p = -9.98 \text{ m}$ $Y_k = -9.98 \text{ m}$

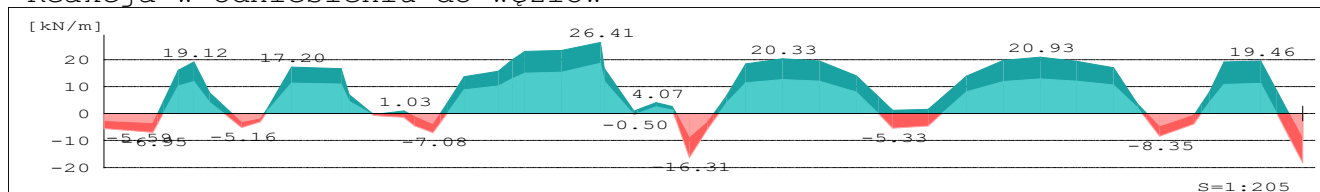
Sztywn. przy prze = $2.00\text{e}+006 \text{ kN/m}^2$

Wyniki dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)

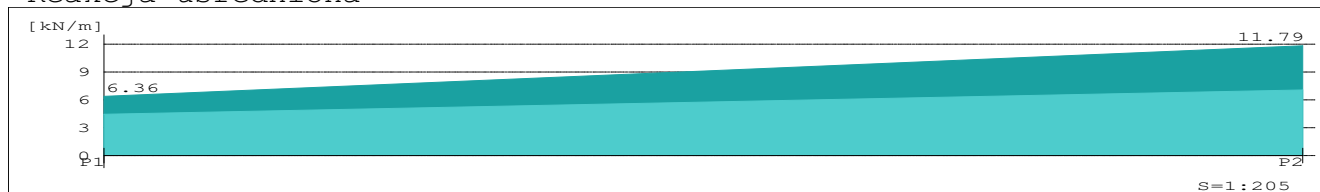
Strukt.



Reakcja w odniesieniu do węzłów



Reakcja uśredniona



	P1	Środ.	P2
min At	4.43	5.74	7.05
max At	6.36	9.07	11.79

Opis projektu:

Pozycja:

Data:

Projektował:

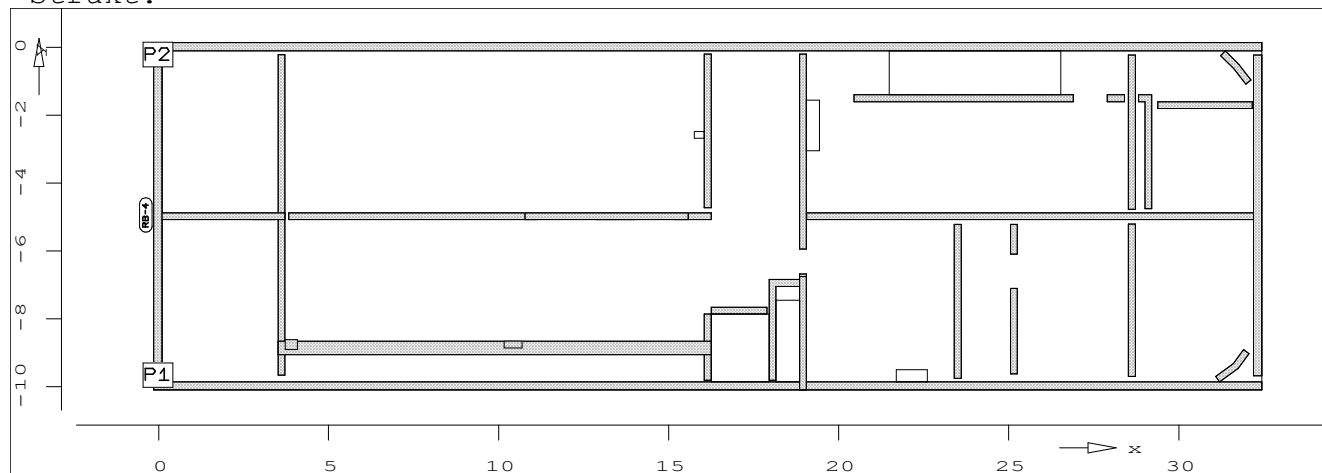
Bolesław strop nad piwnicami**15.05.24****PlaTo 4.0**

Strona:

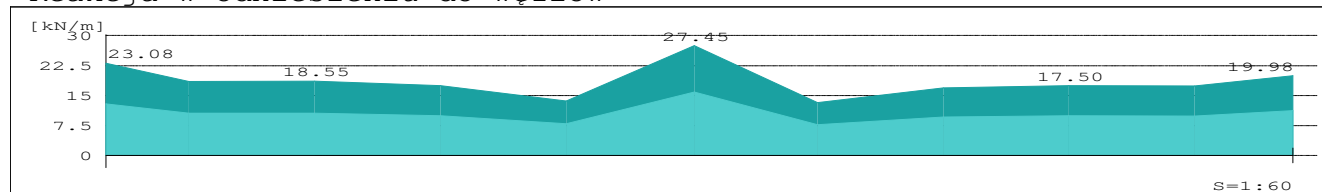
Model MES: **2419004**Projekt: **PIYTY****Poz. RB-4 - Reakcja podporowa At**
 $X_p = -0.02 \text{ m}$ $X_k = -0.02 \text{ m}$ $Y_p = -9.66 \text{ m}$ $Y_k = -0.22 \text{ m}$
Sztynwn. przy prze = $2.00 \times 10^6 \text{ kN/m}^2$

Wyniki dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)

Strukt.



Reakcja w odniesieniu do węzłów



Reakcja uśredniona



	P1	Środ.	P2
min A_t	10.87	10.39	9.90
max A_t	18.91	18.07	17.22

Opis projektu:
Pozycja:
Data:
Projektował:

Bolesław strop nad piwnicami
15.05.24

PlaTo 4.0

Strona:

Model MES: **2419004**

Projekt: **PIYTY**

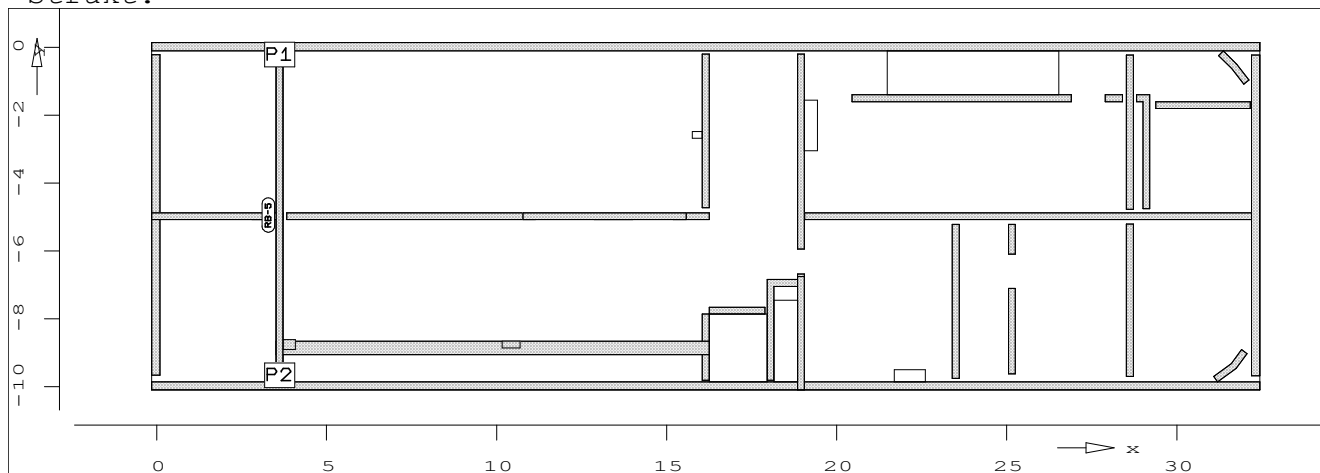
Poz. RB-5 - Reakcja podporowa At

$X_p = 3.62 \text{ m}$ $X_k = 3.62 \text{ m}$ $Y_p = -0.22 \text{ m}$ $Y_k = -9.67 \text{ m}$

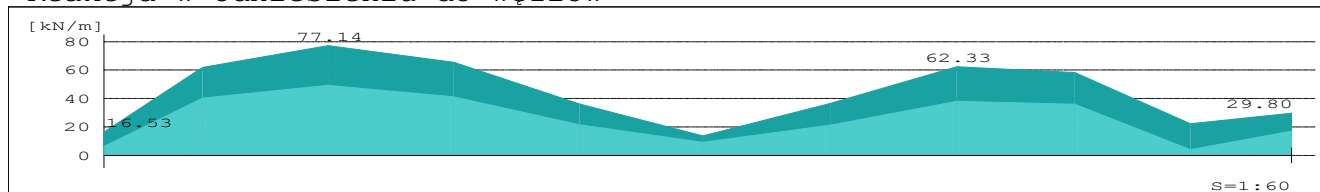
Sztywn. przy prze = $1.67 \times 10^6 \text{ kN/m}^2$

Wyniki dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)

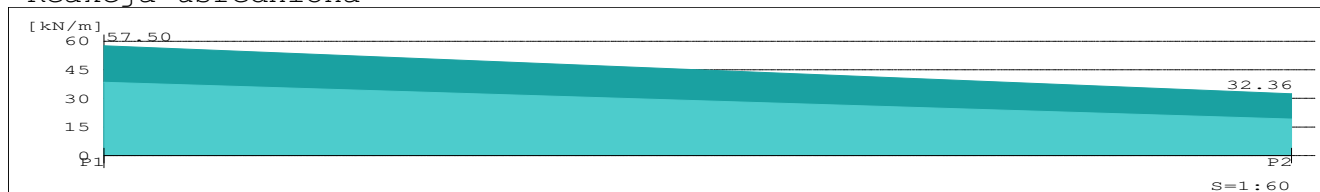
Strukt.



Reakcja w odniesieniu do węzłów



Reakcja uśredniona



	P1	Środ.	P2
min At	38.44	28.78	19.12
max At	57.50	44.93	32.36

Opis projektu:
Pozycja:
Data:
Projektował:

Bolesław strop nad piwnicami
15.05.24

PlaTo 4.0

Strona:

Model MES: **2419004**

Projekt: **PIYTY**

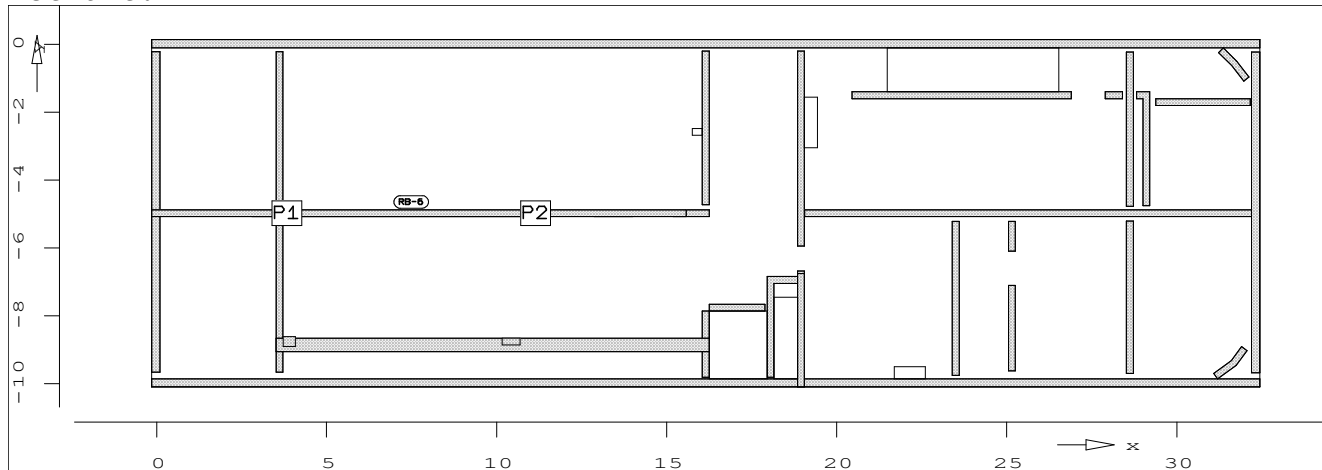
Poz. RB-6 - Reakcja podporowa At

$X_p = 3.83 \text{ m}$ $X_k = 11.14 \text{ m}$ $Y_p = -4.98 \text{ m}$ $Y_k = -4.98 \text{ m}$

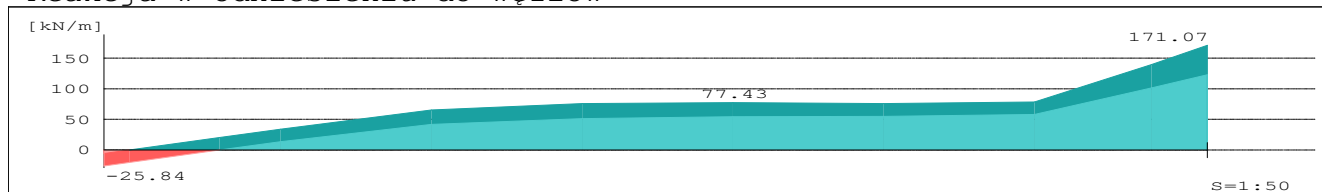
Sztywn. przy prze = $1.67e+006 \text{ kN/m}^2$

Wyniki dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)

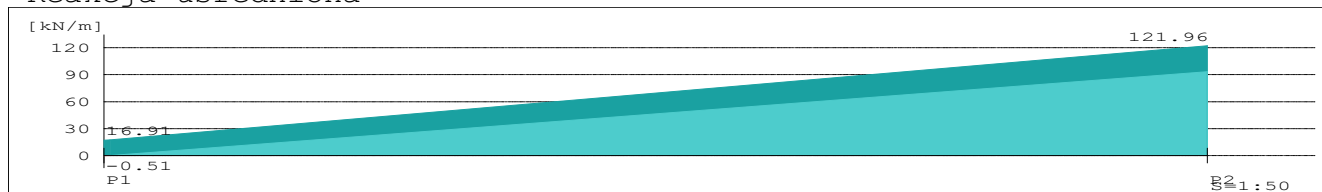
Strukt.



Reakcja w odniesieniu do węzłów



Reakcja uśredniona



	P1	Środ.	P2
min At	-0.51	46.46	93.43
max At	16.91	69.44	121.96

Opis projektu:
Pozycja:
Data:
Projektował:

Bolesław strop nad piwnicami
15.05.24

PlaTo 4.0

Strona:

Model MES: **2419004**

Projekt: **PIYTY**

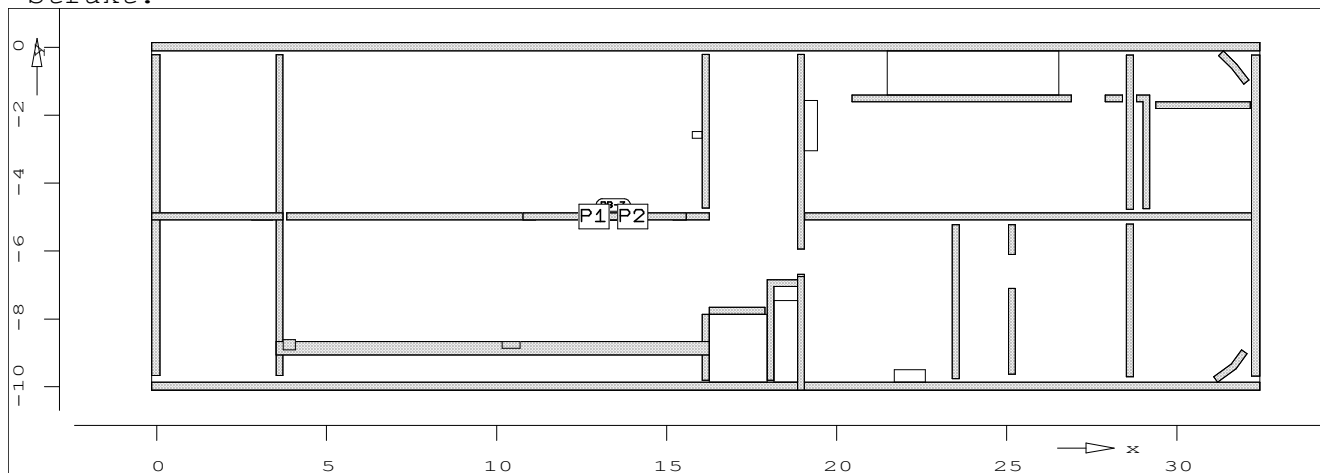
Poz. RB-7 - Reakcja podporowa At

$X_p = 12.86 \text{ m}$ $X_k = 14.00 \text{ m}$ $Y_p = -4.98 \text{ m}$ $Y_k = -4.98 \text{ m}$

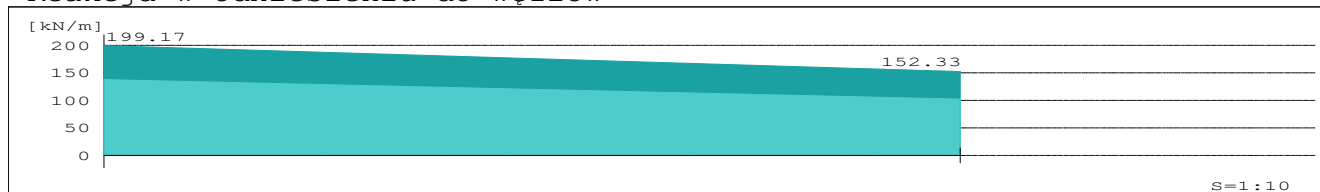
Sztywn. przy prze = $1.67e+006 \text{ kN/m}^2$

Wyniki dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)

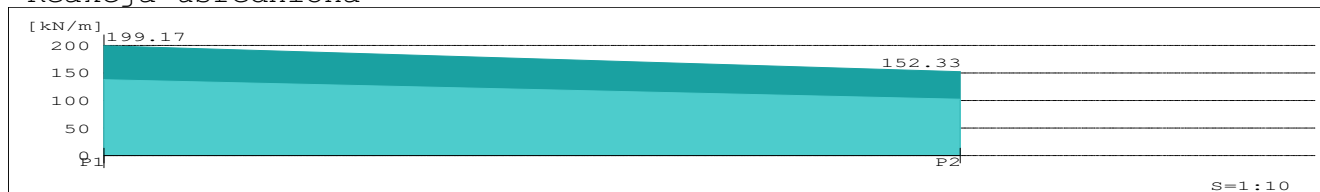
Strukt.



Reakcja w odniesieniu do węzłów



Reakcja uśredniona



	P1	Środ.	P2
min At	137.78	120.16	102.54
max At	199.17	175.75	152.33

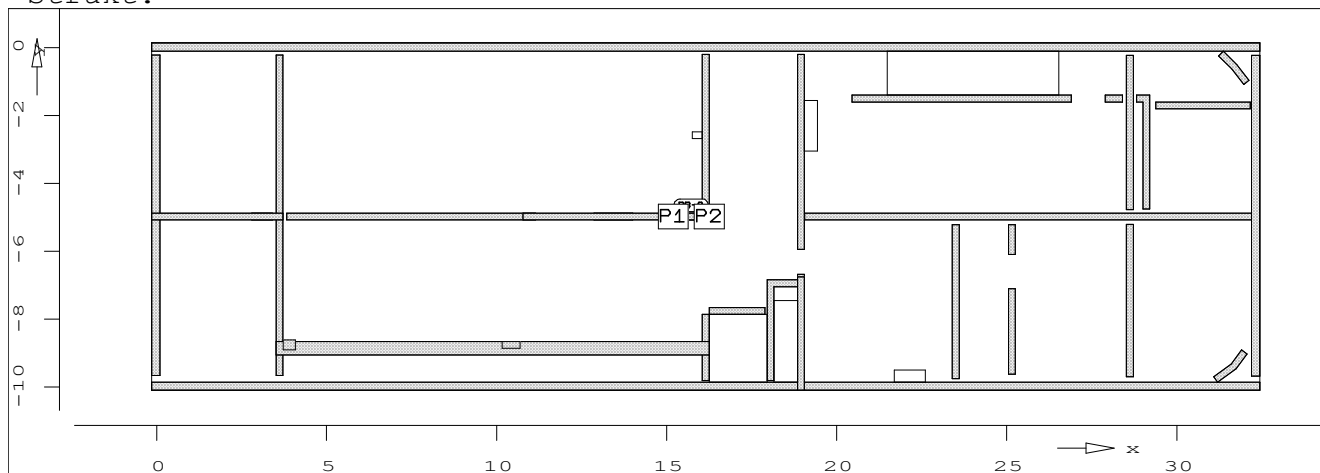
Poz. RB-8 - Reakcja podporowa At

$X_p = 15.19 \text{ m}$ $X_k = 16.25 \text{ m}$ $Y_p = -4.98 \text{ m}$ $Y_k = -4.98 \text{ m}$

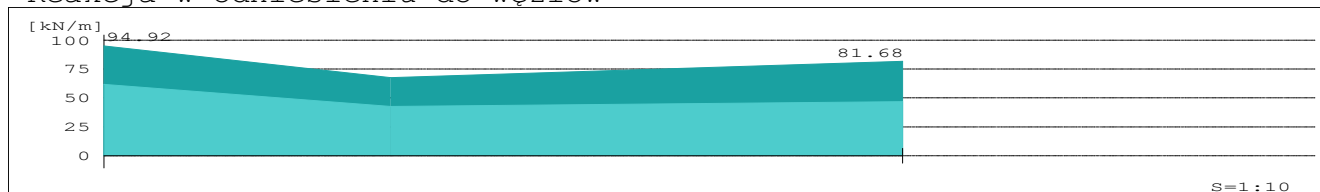
Sztywn. przy prze = $1.67 \times 10^6 \text{ kN/m}^2$

Wyniki dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)

Strukt.



Reakcja w odniesieniu do węzłów



Reakcja uśredniona



	P1	Środ.	P2
min At	52.18	48.96	45.73
max At	81.85	75.07	68.30

Opis projektu:

Pozycja:

Data:

Projektował:

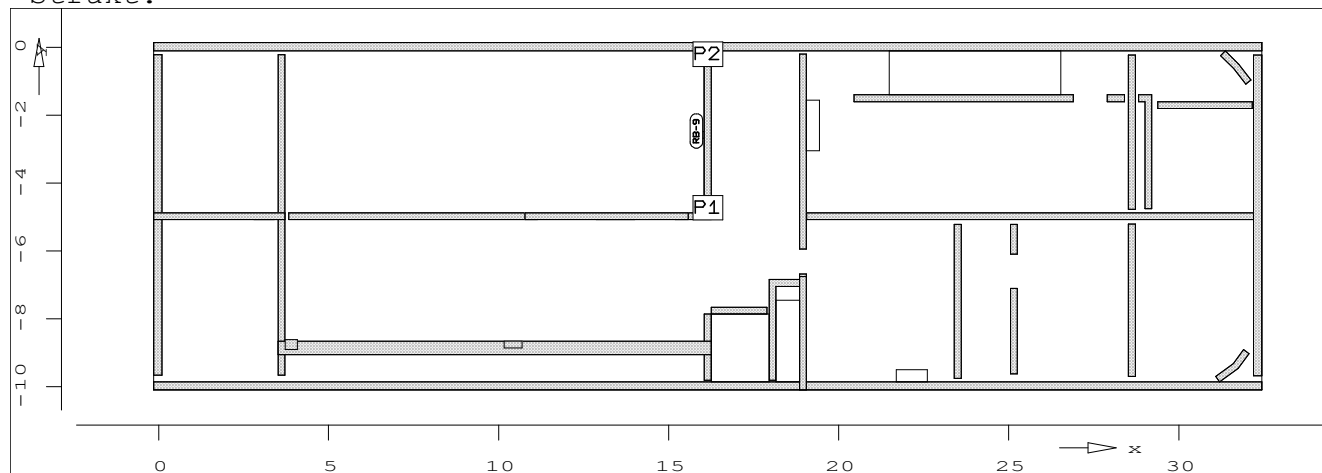
Bolesław strop nad piwnicami**15.05.24****PlaTo 4.0**

Strona:

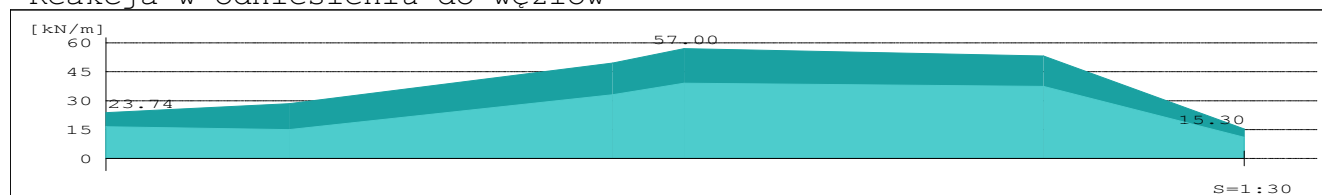
Model MES: **2419004**Projekt: **PIYTY****Poz. RB-9 - Reakcja podporowa At**
 $X_p = 16.15 \text{ m}$ $X_k = 16.15 \text{ m}$ $Y_p = -4.73 \text{ m}$ $Y_k = -0.20 \text{ m}$
Sztynwn. przy prze = $1.67\text{e}+006 \text{ kN/m}^2$

Wyniki dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)

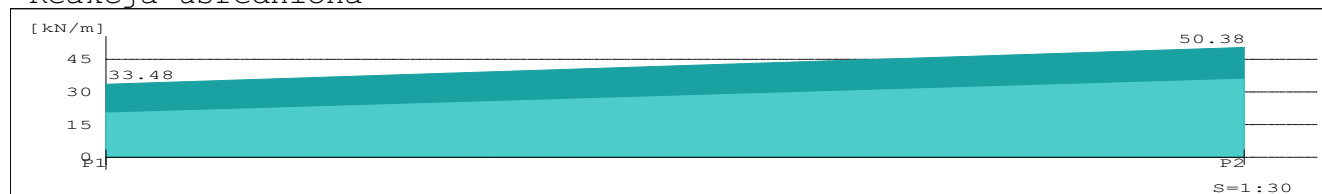
Strukt.



Reakcja w odniesieniu do węzłów



Reakcja uśredniona



	P1	Środ.	P2
min At	20.25	28.09	35.93
max At	33.48	41.93	50.38

Opis projektu:

Pozycja:

Data:

Projektował:

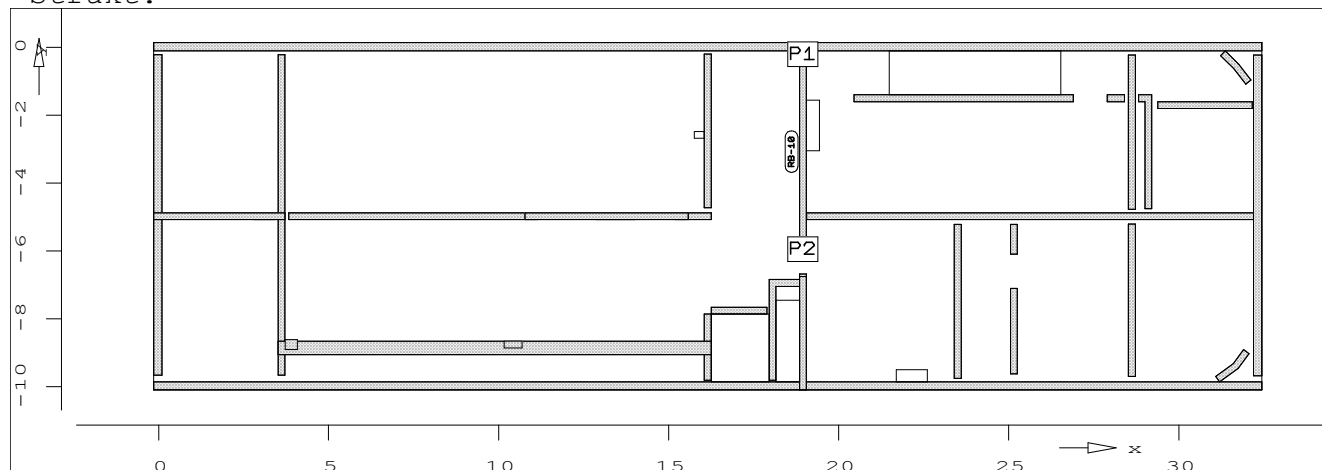
Bolesław strop nad piwnicami**15.05.24****PlaTo 4.0**

Strona:

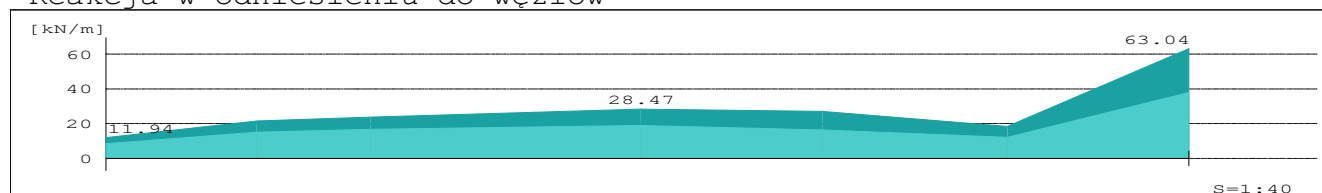
Model MES: **2419004**Projekt: **PIYTY****Poz. RB-10 - Reakcja podporowa At**
 $X_p = 18.95 \text{ m}$ $X_k = 18.95 \text{ m}$ $Y_p = -0.20 \text{ m}$ $Y_k = -5.94 \text{ m}$
Szttywn. przy prze = $1.67\text{e}+006 \text{ kN/m}^2$

Wyniki dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)

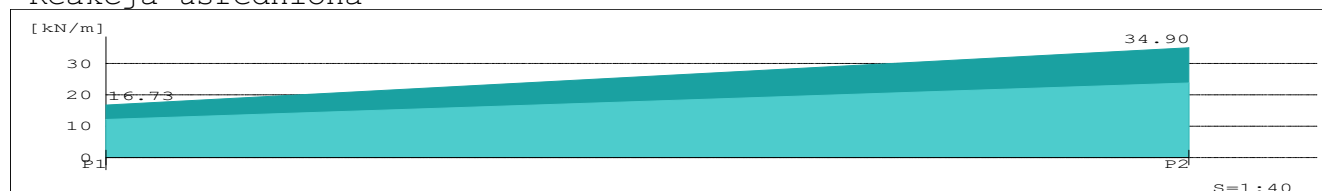
Strukt.



Reakcja w odniesieniu do węzłów



Reakcja uśredniona



	P1	Środ.	P2
min At	12.15	17.96	23.76
max At	16.73	25.81	34.90

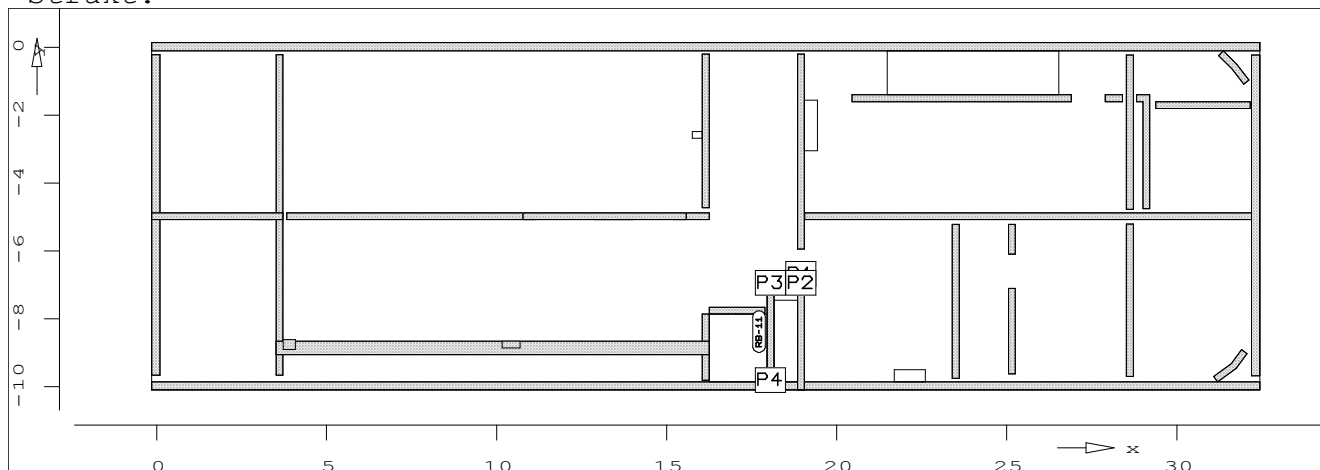
Poz. RB-11 - Reakcja podporowa At

$X_p = 18.95 \text{ m}$ $X_k = 18.05 \text{ m}$ $Y_p = -6.68 \text{ m}$ $Y_k = -9.81 \text{ m}$

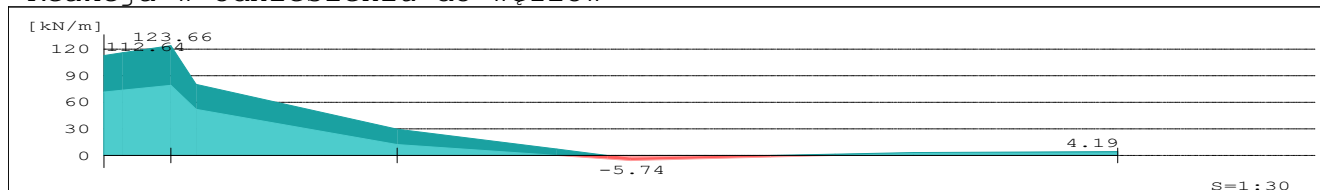
Sztywn. przy prze = $1.67 \times 10^6 \text{ kN/m}^2$

Wyniki dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)

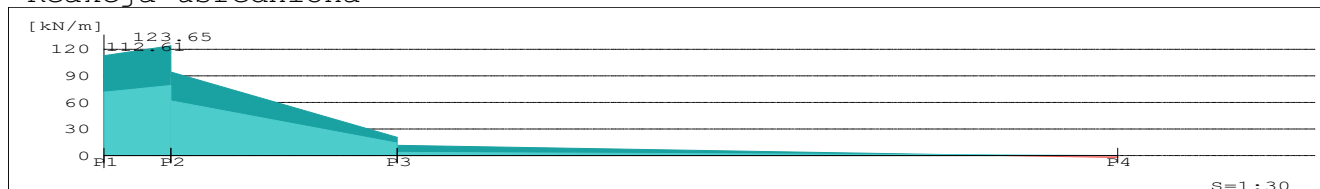
Strukt.



Reakcja w odniesieniu do węzłów



Reakcja uśredniona



	P1	Środ.	P2l	P2r	Środ.	P3l
min At	71.38	75.35	79.33	61.71	37.93	14.16
max At	112.61	118.13	123.65	94.31	57.43	20.55

	P3r	Środ.	P4
min At	3.49	1.77	0.04
max At	11.71	4.79	-2.13

Opis projektu:
Pozycja:
Data:
Projektował:

Bolesław strop nad piwnicami
15.05.24

PlaTo 4.0

Strona:

Model MES: **2419004**

Projekt: **PIYTY**

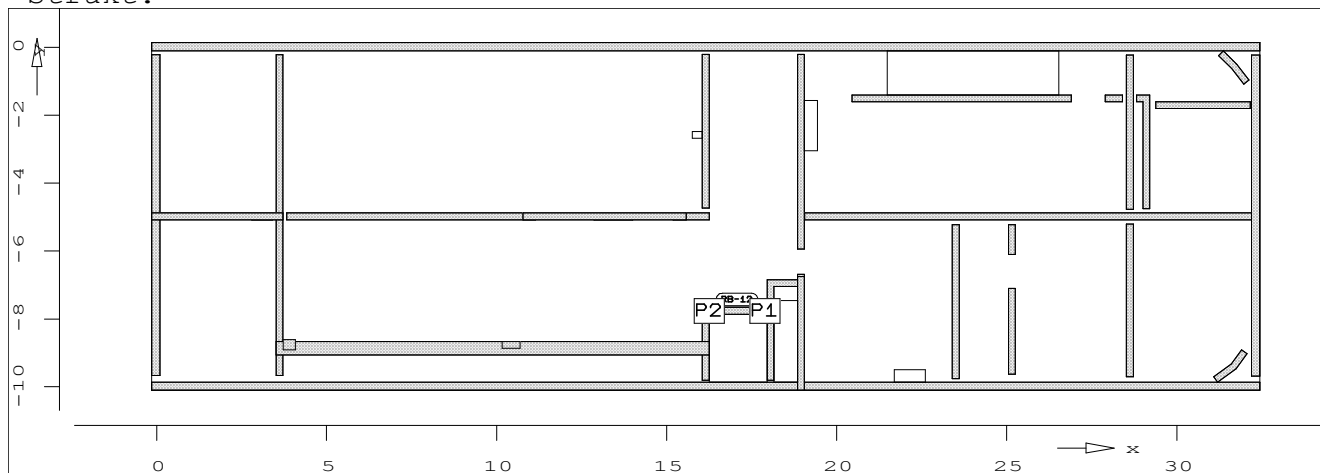
Poz. RB-12 - Reakcja podporowa At

$X_p = 17.89 \text{ m}$ $X_k = 16.25 \text{ m}$ $Y_p = -7.76 \text{ m}$ $Y_k = -7.76 \text{ m}$

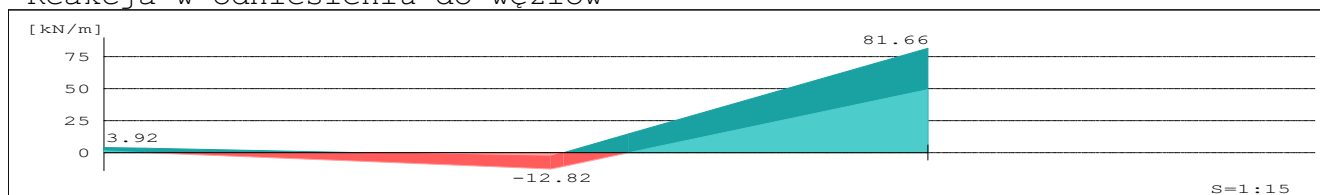
Sztywn. przy prze = $1.67e+006 \text{ kN/m}^2$

Wyniki dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)

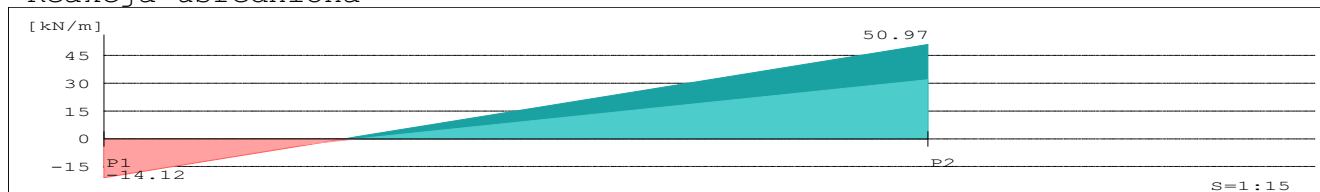
Strukt.



Reakcja w odniesieniu do węzłów



Reakcja uśredniona



	P1	Środ.	P2
min At	-14.12	8.89	31.90
max At	-20.98	14.99	50.97

Opis projektu:
Pozycja:
Data:
Projektował:

Bolesław strop nad piwnicami
15.05.24

PlaTo 4.0

Strona:

Model MES: **2419004**

Projekt: **PIYTY**

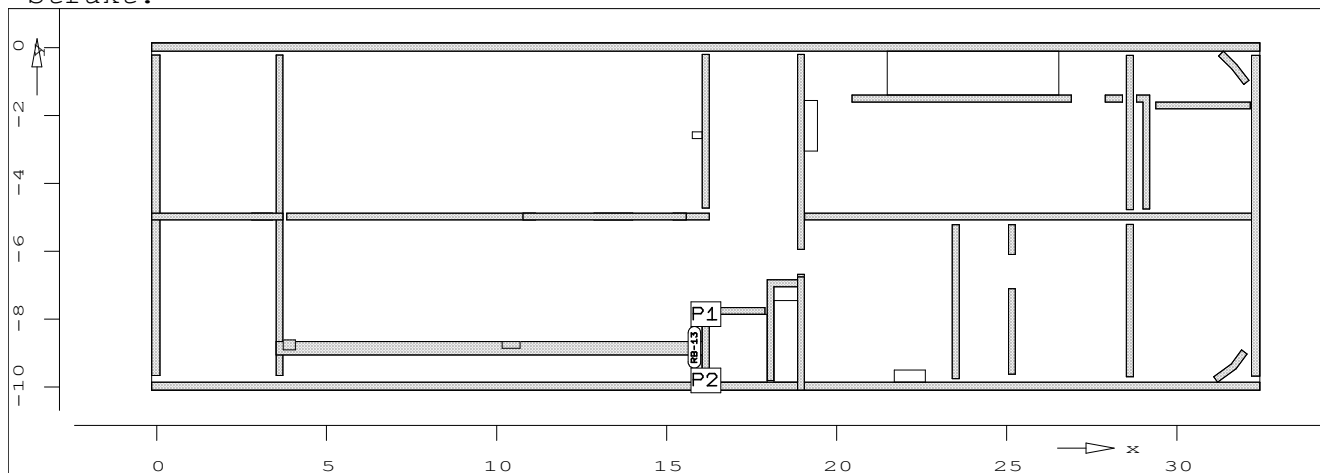
Poz. RB-13 - Reakcja podporowa At

$X_p = 16.15 \text{ m}$ $X_k = 16.15 \text{ m}$ $Y_p = -7.86 \text{ m}$ $Y_k = -9.81 \text{ m}$

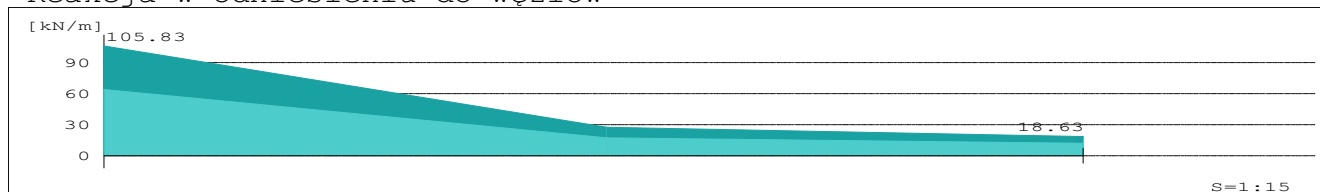
Sztywn. przy prze = $1.67e+006 \text{ kN/m}^2$

Wyniki dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)

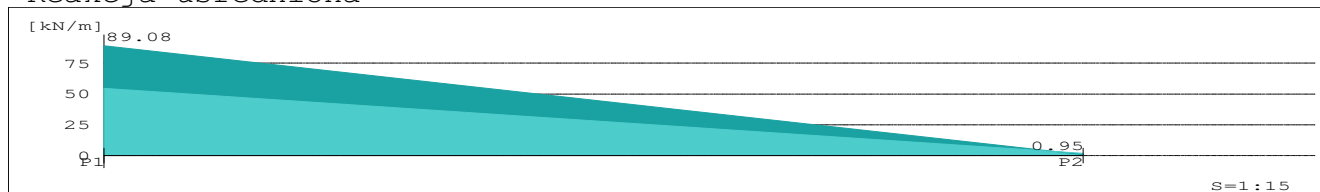
Strukt.



Reakcja w odniesieniu do węzłów



Reakcja uśredniona

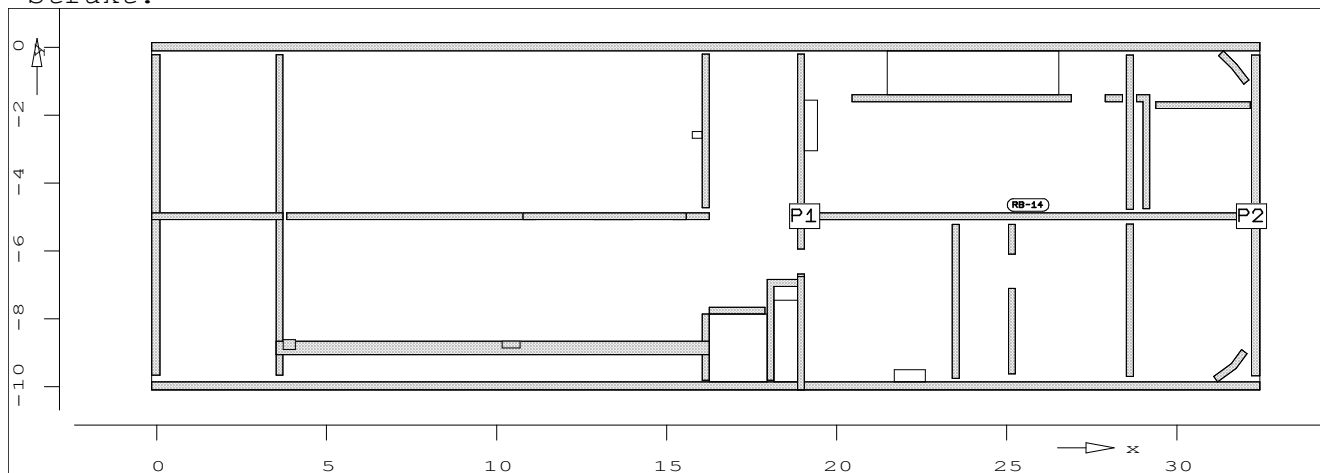


	P1	Środ.	P2
min At	54.64	28.30	1.97
max At	89.08	45.01	0.95

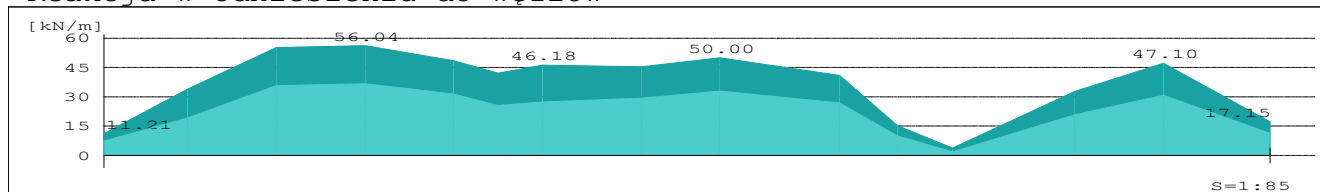
Poz. RB-14 - Reakcja podporowa At

$X_p = 19.06 \text{ m}$ $X_k = 32.20 \text{ m}$ $Y_p = -4.98 \text{ m}$ $Y_k = -4.98 \text{ m}$
 Sztywn. przy prze = $1.67 \times 10^6 \text{ kN/m}^2$
 Wyniki dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)

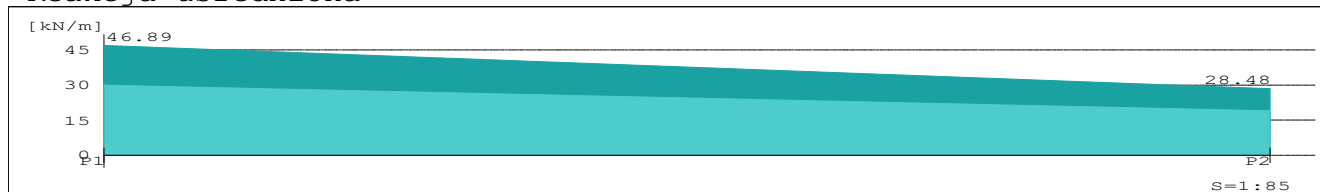
Strukt.



Reakcja w odniesieniu do węzłów



Reakcja uśredniona



	P1	Środ.	P2
min At	30.07	24.57	19.07
max At	46.89	37.68	28.48

Opis projektu:

Pozycja:

Data:

Projektował:

Bolesław strop nad piwnicami**15.05.24****PlaTo 4.0**

Strona:

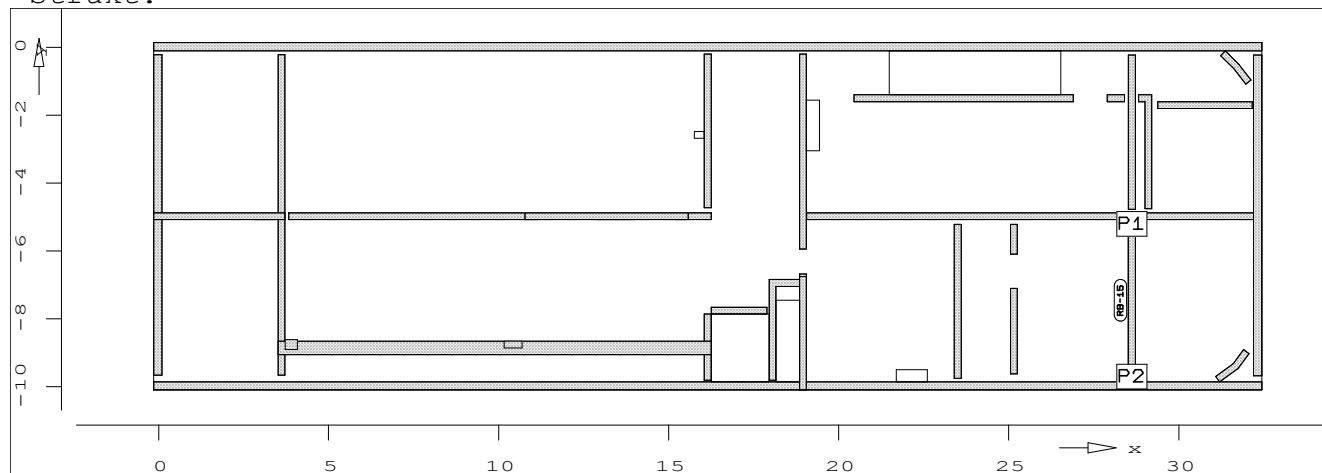
Model MES: **2419004**

Projekt:

PIYTY**Poz. RB-15 - Reakcja podporowa At**
 $X_p = 28.62 \text{ m}$ $X_k = 28.62 \text{ m}$ $Y_p = -5.20 \text{ m}$ $Y_k = -9.71 \text{ m}$
Szttywn. przy prze = $1.67\text{e}+006 \text{ kN/m}^2$

Wyniki dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)

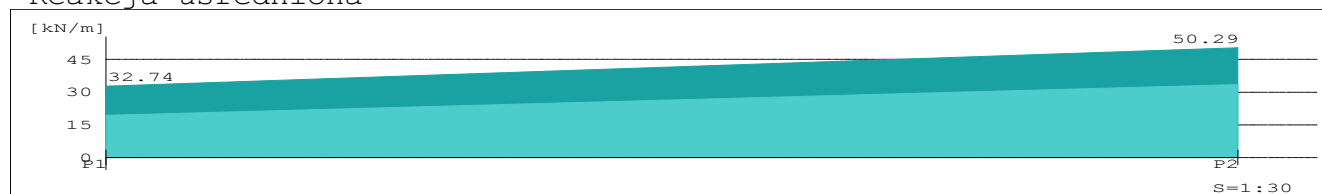
Strukt.



Reakcja w odniesieniu do węzłów



Reakcja uśredniona



	P1	Środ.	P2
min At	19.43	26.48	33.52
max At	32.74	41.52	50.29

Poz. RB-16 - Reakcja podporowa At

$X_p = 28.62 \text{ m}$ $X_k = 28.62 \text{ m}$ $Y_p = -0.22 \text{ m}$ $Y_k = -4.77 \text{ m}$

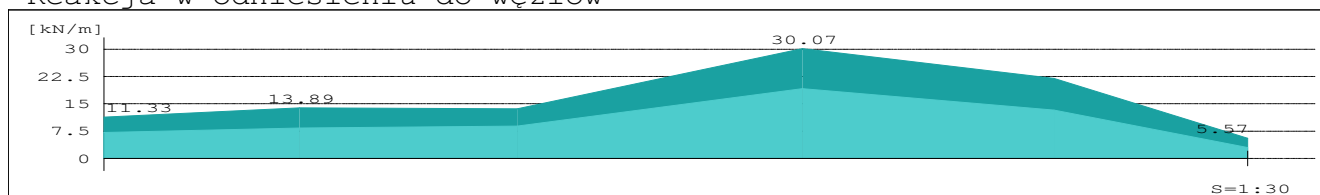
Sztywn. przy prze = $1.67 \times 10^6 \text{ kN/m}^2$

Wyniki dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)

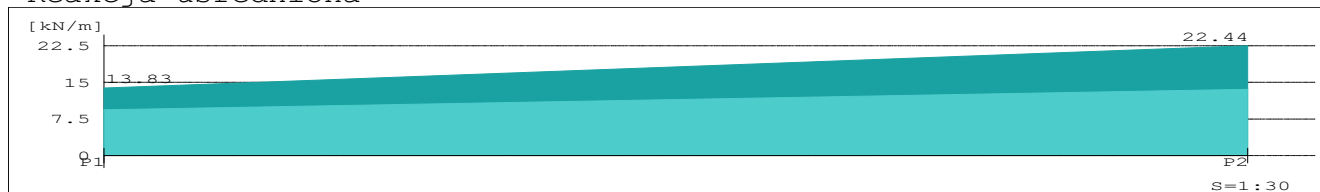
Strukt.



Reakcja w odniesieniu do węzłów



Reakcja uśredniona



	P1	Środ.	P2
min At	9.36	11.48	13.60
max At	13.83	18.13	22.44

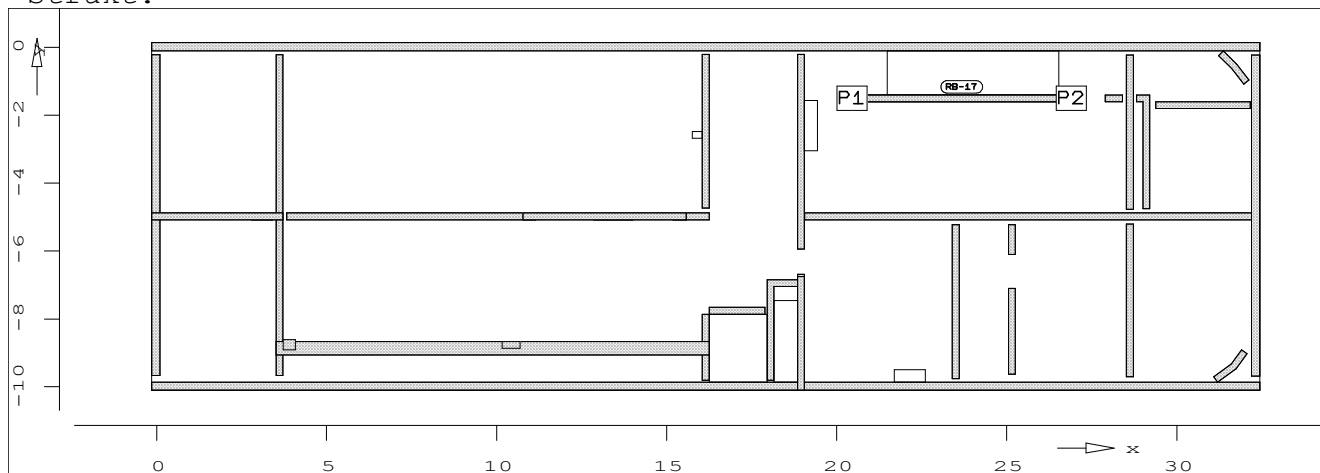
Poz. RB-17 - Reakcja podporowa At

$X_p = 20.45 \text{ m}$ $X_k = 26.90 \text{ m}$ $Y_p = -1.50 \text{ m}$ $Y_k = -1.50 \text{ m}$

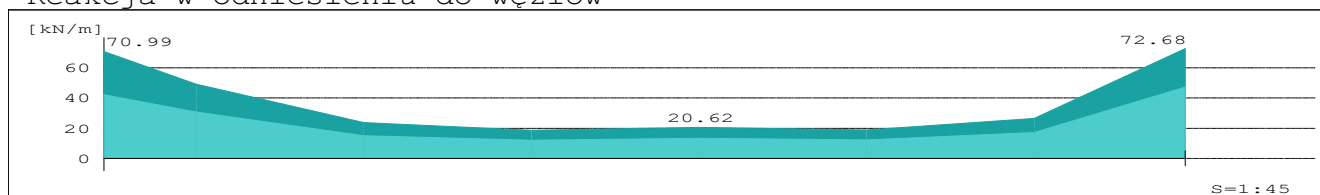
Sztywn. przy prze = $1.67 \times 10^6 \text{ kN/m}^2$

Wyniki dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)

Strukt.



Reakcja w odniesieniu do węzłów



Reakcja uśredniona



	P1	Środ.	P2
min At	20.75	19.57	18.38
max At	33.87	30.61	27.36

Opis projektu:
Pozycja:
Data:
Projektował:

Bolesław strop nad piwnicami
15.05.24

PlaTo 4.0

Strona:

Model MES: **2419004**

Projekt: **PIYTY**

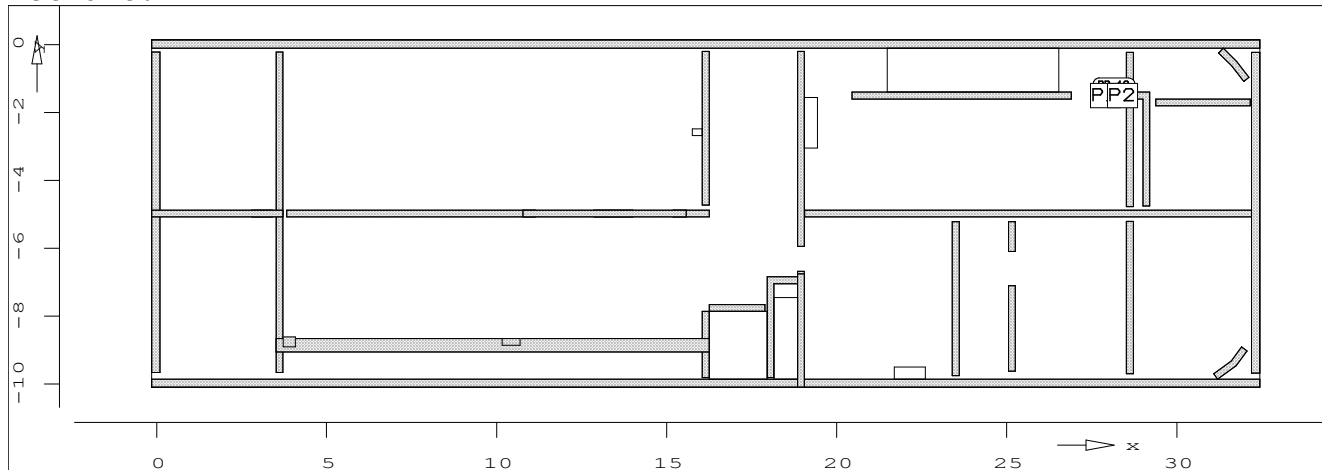
Poz. RB-18 - Reakcja podporowa At

$X_p = 27.90 \text{ m}$ $X_k = 28.41 \text{ m}$ $Y_p = -1.50 \text{ m}$ $Y_k = -1.50 \text{ m}$

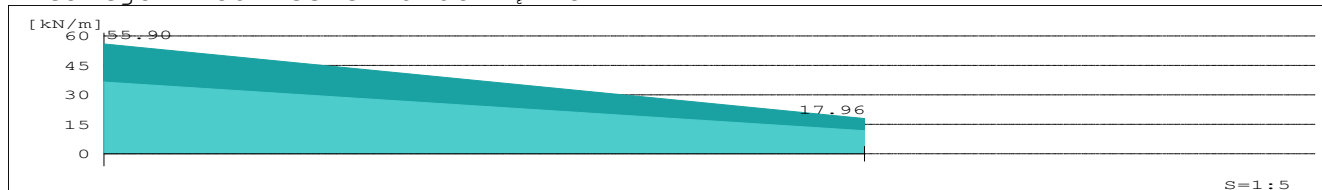
Sztywn. przy prze = $1.67\text{e}+006 \text{ kN/m}^2$

Wyniki dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)

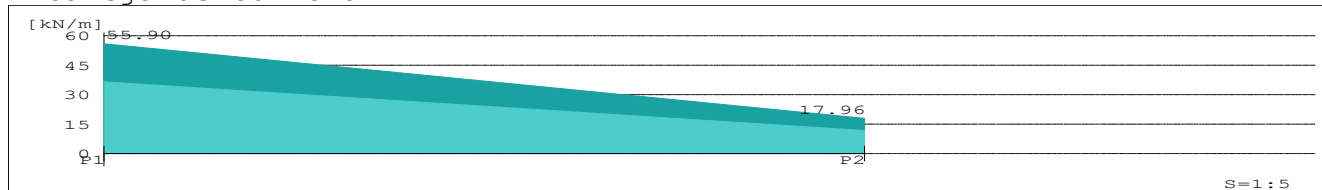
Strukt.



Reakcja w odniesieniu do węzłów



Reakcja uśredniona



	P1	Środ.	P2
min At	36.46	24.12	11.77
max At	55.90	36.93	17.96

Opis projektu:

Pozycja:

Data:

Projektował:

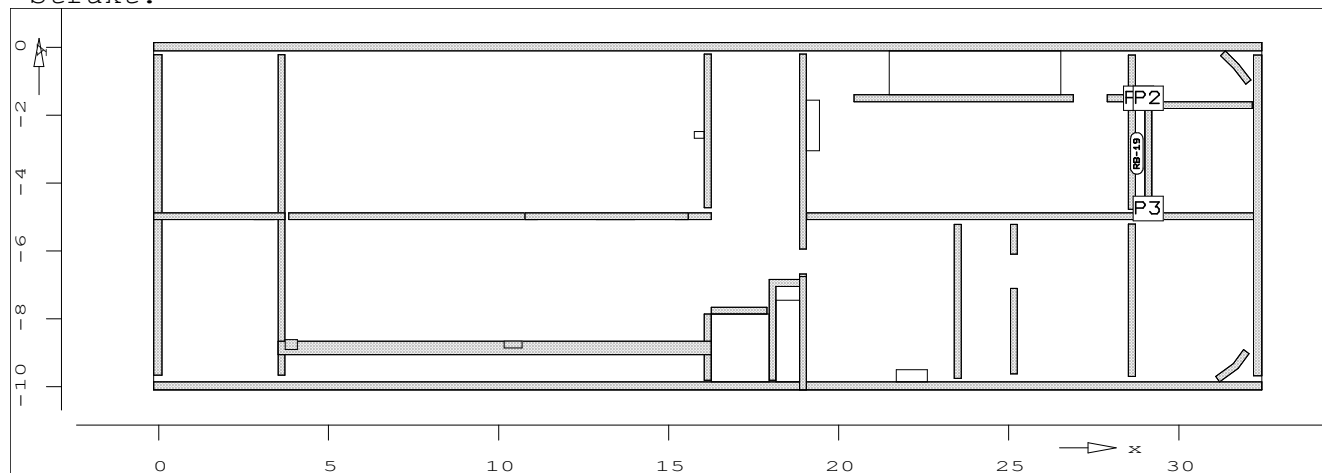
Bolesław strop nad piwnicami**15.05.24****PlaTo 4.0**

Strona:

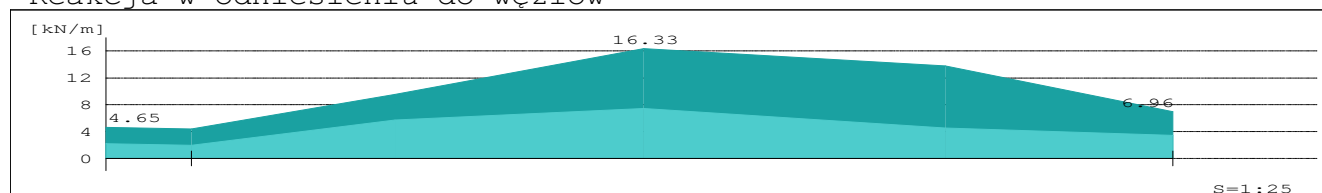
Model MES: **2419004**Projekt: **PIYTY****Poz. RB-19 - Reakcja podporowa At**
 $X_p = 28.82 \text{ m}$ $X_k = 29.10 \text{ m}$ $Y_p = -1.50 \text{ m}$ $Y_k = -4.75 \text{ m}$
Sztynwn. przy prze = $1.67 \times 10^6 \text{ kN/m}^2$

Wyniki dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)

Strukt.



Reakcja w odniesieniu do węzłów



Reakcja uśredniona



	P1	Środ.	P2l	P2r	Środ.	P3
min At	2.19	2.07	1.94	5.37	5.24	5.11
max At	4.65	4.51	4.36	9.70	11.70	13.70

Opis projektu:

Pozycja:

Data:

Projektował:

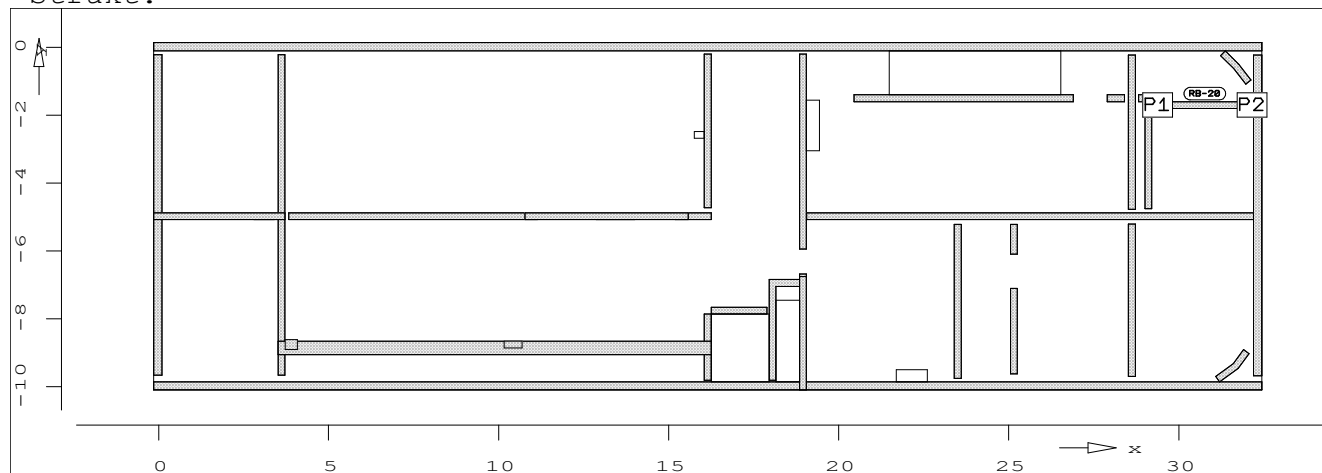
Bolesław strop nad piwnicami**15.05.24****PlaTo 4.0**

Strona:

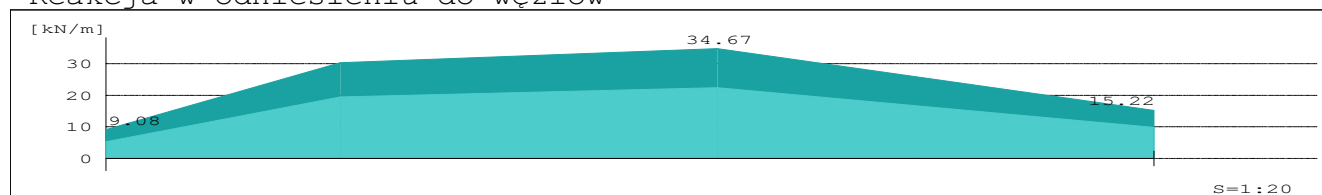
Model MES: **2419004**Projekt: **PIYTY****Poz. RB-20 - Reakcja podporowa At**
 $X_p = 29.38 \text{ m}$ $X_k = 32.16 \text{ m}$ $Y_p = -1.70 \text{ m}$ $Y_k = -1.70 \text{ m}$
Szttywn. przy prze = $1.67\text{e}+006 \text{ kN/m}^2$

Wyniki dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)

Strukt.



Reakcja w odniesieniu do węzłów



Reakcja uśredniona



	P1	Środ.	P2
min At	16.58	16.98	17.39
max At	26.19	26.48	26.78

Opis projektu:
Pozycja:
Data:
Projektował:

Bolesław strop nad piwnicami
15.05.24

PlaTo 4.0

Strona:

Model MES: **2419004**

Projekt: **PIYTY**

Poz. RB-21 - Reakcja podporowa At

$X_p = 31.30 \text{ m}$ $X_k = 32.05 \text{ m}$ $Y_p = -0.17 \text{ m}$ $Y_k = -1.02 \text{ m}$

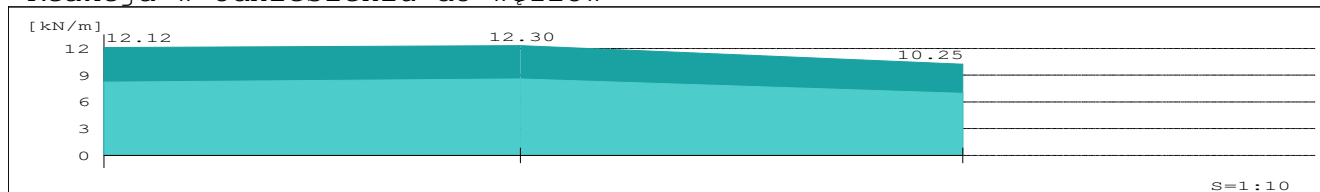
Sztywn. przy prze = $1.67\text{e}+006 \text{ kN/m}^2$

Wyniki dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)

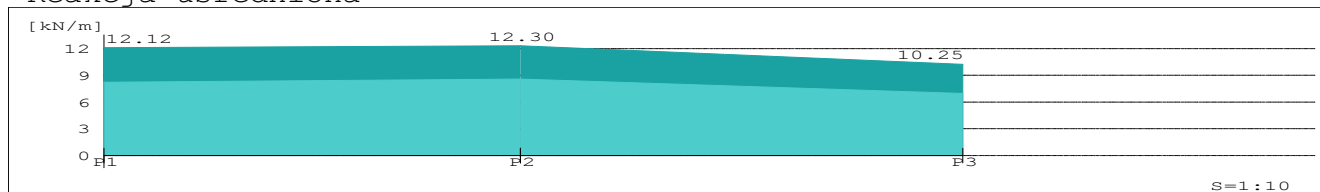
Strukt.



Reakcja w odniesieniu do węzłów



Reakcja uśredniona



	P1	Środ.	P2l	P2r	Środ.	P3
min At	8.24	8.41	8.59	8.59	7.78	6.98
max At	12.12	12.21	12.30	12.30	11.27	10.25

Opis projektu:
Pozycja:
Data:
Projektował:

Bolesław strop nad piwnicami
15.05.24

PlaTo 4.0

Strona:

Model MES: **2419004**

Projekt: **PIYTY**

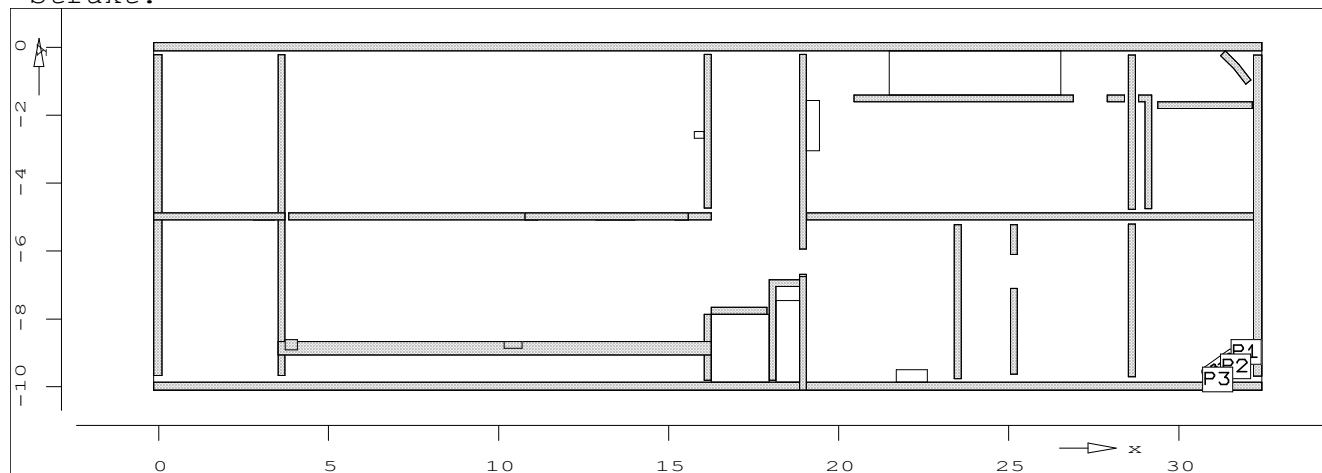
Poz. RB-22 - Reakcja podporowa At

$X_p = 31.98 \text{ m}$ $X_k = 31.14 \text{ m}$ $Y_p = -8.97 \text{ m}$ $Y_k = -9.78 \text{ m}$

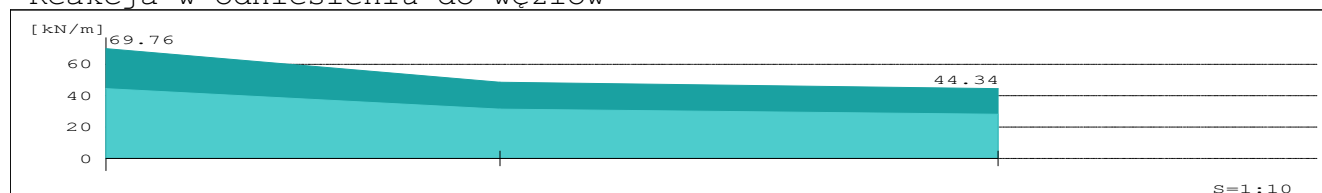
Sztywn. przy prze = $1.67e+006 \text{ kN/m}^2$

Wyniki dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)

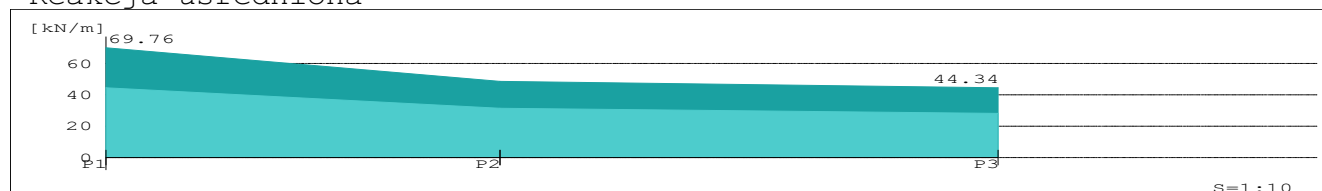
Strukt.



Reakcja w odniesieniu do węzłów



Reakcja uśredniona



	P1	Środ.	P2l	P2r	Środ.	P3
min At	44.48	37.94	31.40	31.40	29.78	28.15
max At	69.76	59.12	48.49	48.49	46.42	44.34

Opis projektu:
Pozycja:
Data:
Projektował:

Bolesław strop nad piwnicami
15.05.24

PlaTo 4.0

Strona:

Model MES: **2419004**

Projekt: **PIYTY**

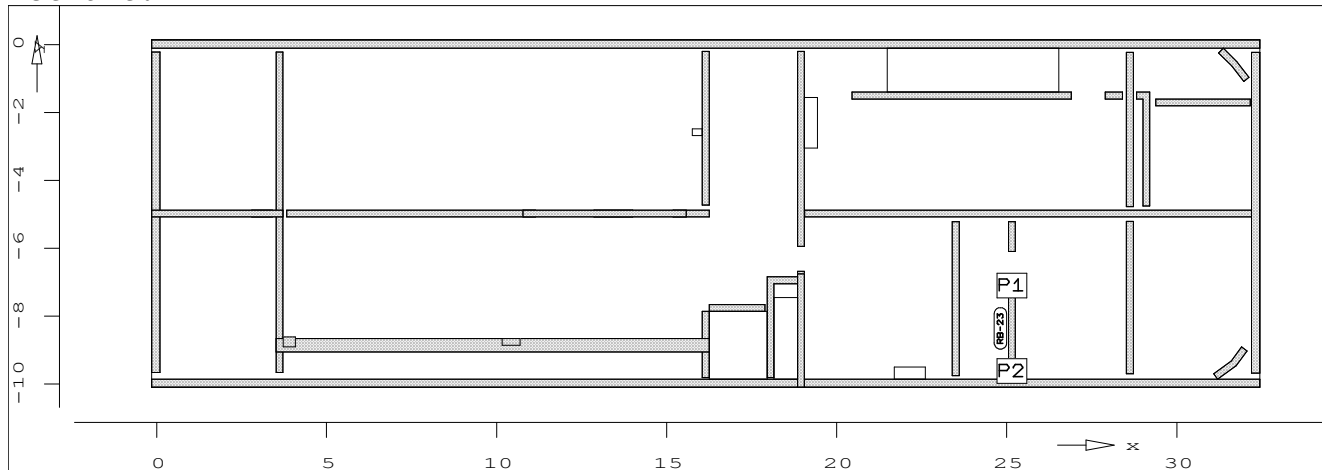
Poz. RB-23 - Reakcja podporowa At

$X_p = 25.15 \text{ m}$ $X_k = 25.15 \text{ m}$ $Y_p = -7.10 \text{ m}$ $Y_k = -9.62 \text{ m}$

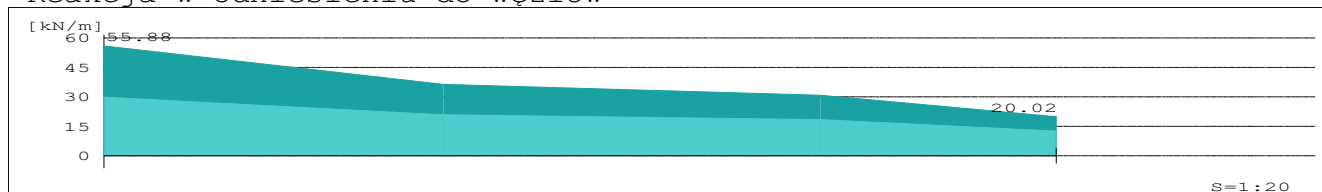
Sztywn. przy prze = $1.67\text{e}+006 \text{ kN/m}^2$

Wyniki dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)

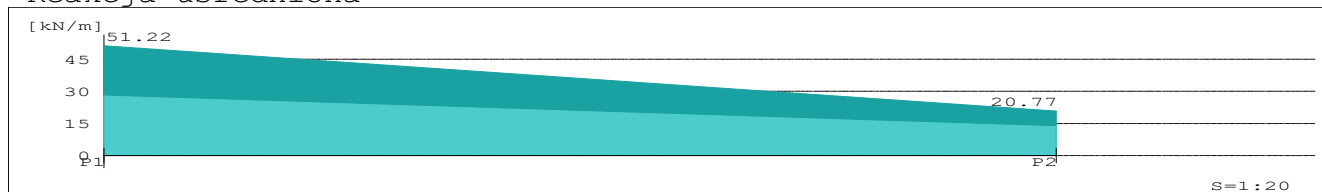
Strukt.



Reakcja w odniesieniu do węzłów



Reakcja uśredniona



	P1	Środ.	P2
min At	27.83	20.66	13.49
max At	51.22	35.99	20.77

Opis projektu:

Pozycja:

Data:

Projektował:

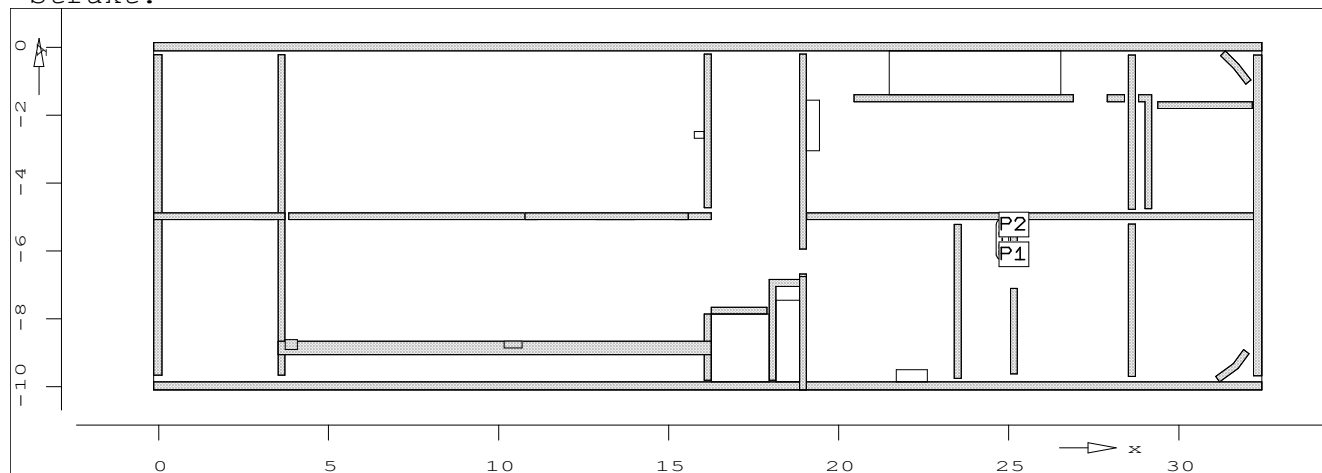
Bolesław strop nad piwnicami**15.05.24****PlaTo 4.0**

Strona:

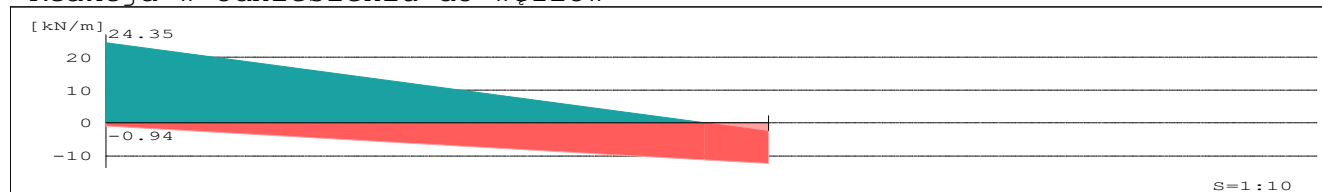
Model MES: **2419004**Projekt: **PIYTY****Poz. RB-24 - Reakcja podporowa At**
 $X_p = 25.15 \text{ m}$ $X_k = 25.15 \text{ m}$ $Y_p = -6.10 \text{ m}$ $Y_k = -5.22 \text{ m}$
Sztynwn. przy prze = $1.67 \times 10^6 \text{ kN/m}^2$

Wyniki dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)

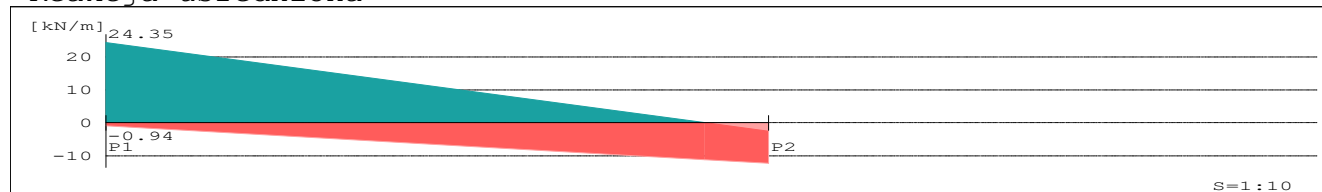
Strukt.



Reakcja w odniesieniu do węzłów



Reakcja uśredniona



	P1	Środ.	P2
min At	-0.94	-6.61	-12.29
max At	24.35	10.88	-2.59

Opis projektu:

Pozycja:

Data:

Projektował:

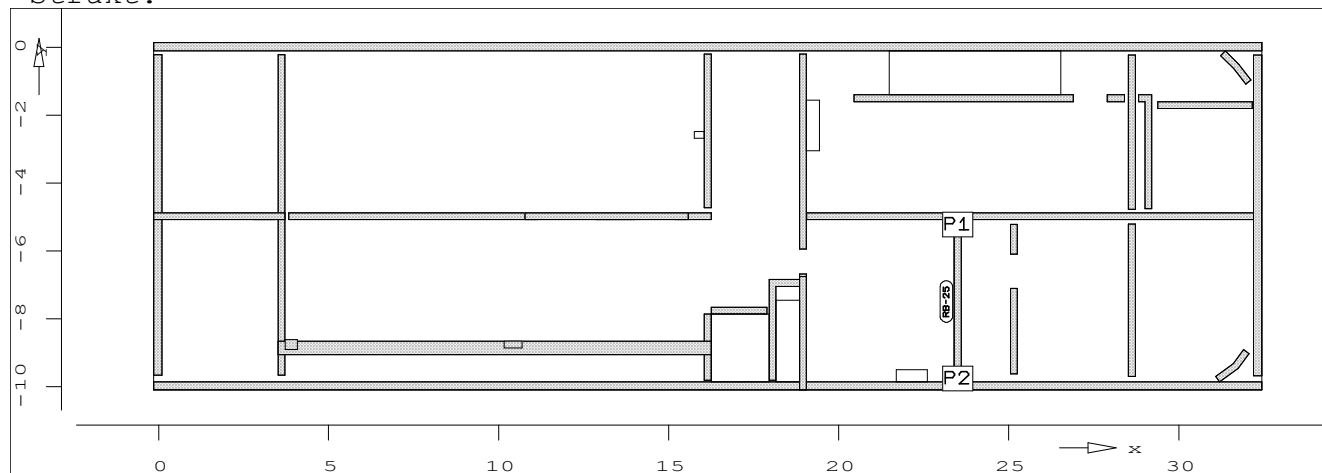
Bolesław strop nad piwnicami**15.05.24****PlaTo 4.0**

Strona:

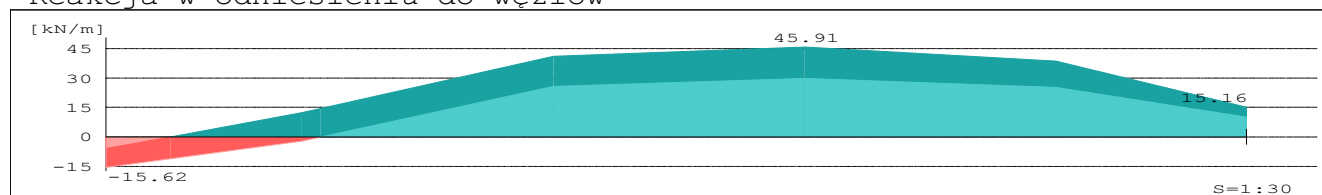
Model MES: **2419004**Projekt: **PIYTY****Poz. RB-25 - Reakcja podporowa At**
 $X_p = 23.50 \text{ m}$ $X_k = 23.50 \text{ m}$ $Y_p = -5.22 \text{ m}$ $Y_k = -9.76 \text{ m}$
Sztynwn. przy prze = $1.67e+006 \text{ kN/m}^2$

Wyniki dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)

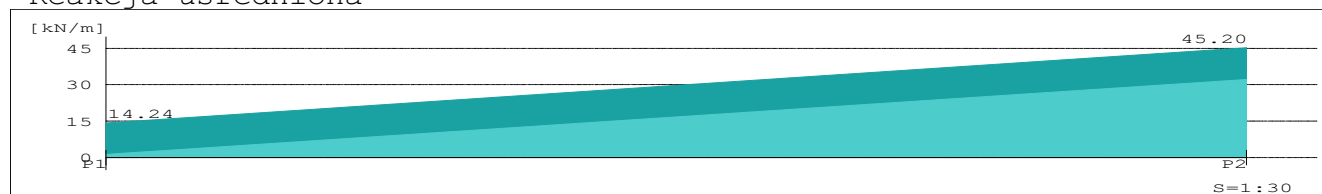
Strukt.



Reakcja w odniesieniu do węzłów



Reakcja uśredniona



	P1	Środ.	P2
min At	1.30	16.73	32.16
max At	14.24	29.72	45.20

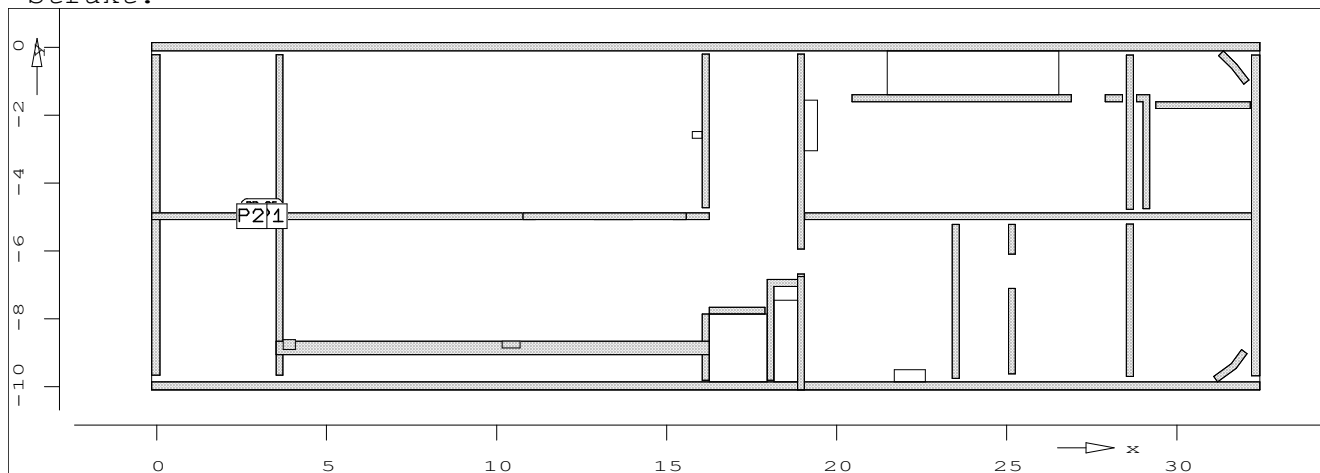
Poz. RB-26 - Reakcja podporowa At

$X_p = 3.40 \text{ m}$ $X_k = 2.80 \text{ m}$ $Y_p = -4.98 \text{ m}$ $Y_k = -4.98 \text{ m}$

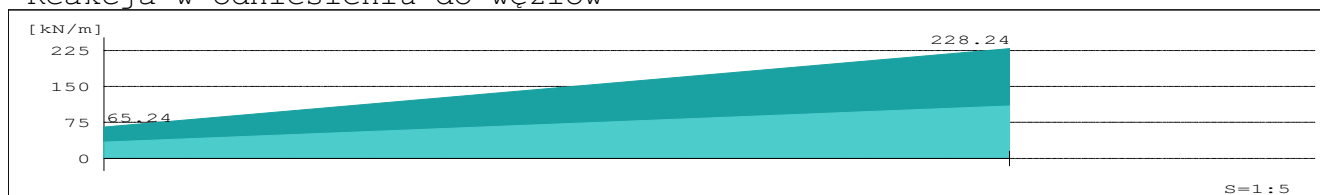
Sztywn. przy prze = $1.67 \times 10^6 \text{ kN/m}^2$

Wyniki dla obwiedni MIN/MAX (LFN, LKN)

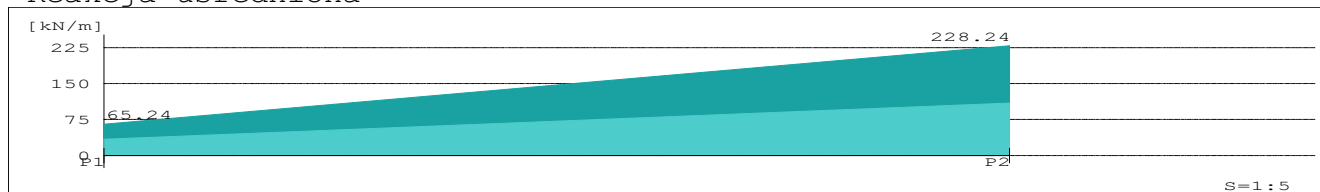
Strukt.



Reakcja w odniesieniu do węzłów

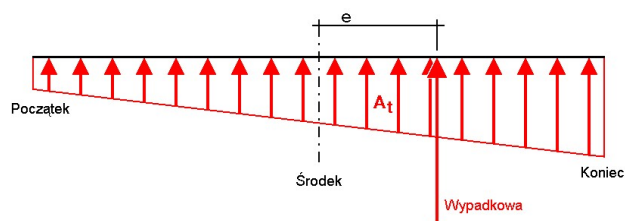


Reakcja uśredniona



	P1	Środ.	P2
min At	33.83	71.71	109.58
max At	65.24	146.74	228.24

Podpora liniowa



Wypadk. e wypadkowa z reakcji podporowej
odległość wypadkowej od środka podpory

Reihenfolge der Ausgabe: min At Anfang
max At Anfang
min At Mitte
max At Mitte
min At Ende
max At Ende

Wyniki z obwiednią MIN/MAX

Pozycja	Długość [m]		At [kN/m]			Wypadk. [kN]	e [m]
			Początek	Środek	Koniec		
RB-1	32.58	min	12.70	7.88	3.06	256.70	-3.3
		max	18.72	10.65	2.57	346.89	-4.1
		min	12.93	7.69	2.46	250.59	-3.7
		max	18.41	10.91	3.41	355.46	-3.7
		min	14.67	8.26	1.85	269.07	-4.2
		max	16.06	10.14	4.22	330.34	-3.2
RB-2	9.46	min	4.50	5.43	6.35	51.31	0.3
		max	6.86	6.47	6.08	61.20	-0.1
		min	4.58	4.88	5.18	46.18	0.1
		max	6.74	7.23	7.72	68.39	0.1
		min	5.58	5.34	5.11	50.52	-0.1
		max	5.35	6.59	7.83	62.31	0.3
RB-3	32.58	min	3.94	6.82	9.70	222.09	2.3
		max	7.01	7.67	8.33	249.92	0.5
		min	4.43	5.74	7.05	187.06	1.2
		max	6.36	9.07	11.79	295.63	1.6
		min	4.98	5.93	6.88	193.20	0.9
		max	5.60	8.81	12.02	287.05	2.0
RB-4	9.44	min	10.80	10.46	10.13	98.78	-0.1
		max	19.02	17.97	16.91	169.62	-0.1
		min	10.87	10.39	9.90	98.09	-0.1
		max	18.91	18.07	17.22	170.58	-0.1
		min	11.13	10.47	9.81	98.87	-0.1
		max	18.55	17.95	17.35	169.50	-0.1
RB-5	9.45	min	38.09	29.56	21.02	279.24	-0.5
		max	57.99	43.84	29.70	414.21	-0.5
		min	38.44	28.78	19.12	271.91	-0.5
		max	57.50	44.93	32.36	424.47	-0.4
		min	44.24	30.86	17.48	291.58	-0.7
		max	49.38	42.02	34.65	396.93	-0.3
RB-6	7.31	min	-4.36	60.37	125.09	441.53	1.3
		max	20.20	65.31	110.42	477.67	0.8
		min	-0.51	46.46	93.43	339.80	1.2
		max	16.91	69.44	121.96	507.86	0.9
		min	10.29	50.49	90.68	369.28	1.0

Opis projektu:	Bolesław strop nad piwnicami			Strona:
Pozycja:	15.05.24			Model MES: 2419004
Data:	PlaTo 4.0			Projekt: PIYTY
Projektował:				

Wyniki z obwiednią MIN/MAX

Pozycja	Długość [m]		At [kN/m]			Wypadk. [kN]	[m]
			Początek	Środek	Koniec		
		max	2.38	63.97	125.56	467.87	1.2
RB-7	1.14	min	137.78	120.16	102.54	136.39	-0.0
		max	199.17	175.75	152.33	199.48	-0.0
		min	137.78	120.16	102.54	136.39	-0.0
		max	199.17	175.75	152.33	199.48	-0.0
		min	137.78	120.16	102.54	136.39	-0.0
		max	199.17	175.75	152.33	199.48	-0.0
RB-8	1.06	min	51.04	52.07	53.10	55.12	0.0
		max	83.44	70.72	57.99	74.86	-0.0
		min	52.18	48.96	45.73	51.83	-0.0
		max	81.85	75.07	68.30	79.47	-0.0
		min	58.55	50.19	41.83	53.13	-0.0
		max	72.93	73.35	73.76	77.64	0.0
RB-9	4.53	min	20.24	28.11	35.98	127.24	0.2
		max	33.50	41.91	50.31	189.71	0.2
		min	20.25	28.09	35.93	127.16	0.2
		max	33.48	41.93	50.38	189.82	0.2
		min	22.67	29.09	35.51	131.70	0.2
		max	30.10	40.53	50.97	183.50	0.2
RB-10	5.74	min	10.35	18.91	27.47	108.60	0.4
		max	19.26	24.48	29.71	140.63	0.2
		min	12.15	17.96	23.76	103.14	0.3
		max	16.73	25.81	34.90	148.27	0.3
		min	12.17	17.96	23.75	103.17	0.3
		max	16.70	25.81	34.91	148.22	0.3
RB-11 - 1 -	0.27	min	71.38	75.35	79.33	20.04	0.0
		max	112.61	118.13	123.65	31.42	0.0
		min	71.38	75.35	79.33	20.04	0.0
		max	112.61	118.13	123.65	31.42	0.0
		min	71.38	75.35	79.33	20.04	0.0
		max	112.61	118.13	123.65	31.42	0.0
RB-11 - 2 -	0.90	min	61.12	41.22	21.31	37.09	-0.1
		max	95.14	52.84	10.54	47.55	-0.1
		min	61.71	37.93	14.16	34.14	-0.1
		max	94.31	57.43	20.55	51.69	-0.1
		min	77.46	43.51	9.56	39.16	-0.1
		max	72.26	49.62	26.99	44.66	-0.1
RB-11 - 3 -	2.87	min	3.31	1.78	0.26	5.11	-0.4
		max	11.96	4.77	-2.43	13.66	-0.7
		min	3.49	1.77	0.04	5.06	-0.5
		max	11.71	4.79	-2.13	13.73	-0.7
		min	11.96	4.77	-2.43	13.66	-0.7
		max	3.44	1.96	0.48	5.62	-0.4
RB-12	1.64	min	-23.72	11.71	47.14	19.18	0.8
		max	-12.12	11.26	34.63	18.45	0.6
		min	-14.12	8.89	31.90	14.57	0.7
		max	-20.98	14.99	50.97	24.57	0.7
		min	-12.95	9.31	31.57	15.25	0.7
		max	-22.55	14.44	51.42	23.65	0.7
RB-13	1.95	min	54.64	28.30	1.97	55.11	-0.3
		max	89.08	45.01	0.95	87.64	-0.3

Opis projektu:	Bolesław strop nad piwnicami			Strona:
Pozycja:	15.05.24			Model MES: 2419004
Data:	PlaTo 4.0			Projekt: PIYTY
Projektował:				

Wyniki z obwiednią MIN/MAX

Pozycja	Długość [m]		At [kN/m]			Wypadk. [kN]	e [m]
			Początek	Środek	Koniec		
		min	54.64	28.30	1.97	55.11	-0.3
		max	89.08	45.01	0.95	87.64	-0.3
		min	85.87	41.85	-2.16	81.49	-0.3
		max	67.62	36.48	5.33	71.02	-0.3
RB-14	13.14	min	28.55	26.06	23.58	342.47	-0.2
		max	49.02	35.59	22.17	467.72	-0.8
		min	30.07	24.57	19.07	322.88	-0.5
		max	46.89	37.68	28.48	495.15	-0.5
		min	37.07	26.99	16.92	354.71	-0.8
		max	37.09	34.29	31.49	450.58	-0.2
RB-15	4.50	min	19.43	26.48	33.52	119.20	0.2
		max	32.74	41.52	50.29	186.89	0.2
		min	19.43	26.48	33.52	119.20	0.2
		max	32.74	41.52	50.29	186.89	0.2
		min	20.51	26.90	33.29	121.11	0.2
		max	31.23	40.92	50.61	184.23	0.2
RB-16	4.55	min	9.00	12.65	16.29	57.51	0.2
		max	14.34	16.51	18.67	75.07	0.1
		min	9.36	11.48	13.60	52.22	0.1
		max	13.83	18.13	22.44	82.48	0.2
		min	9.36	11.48	13.60	52.22	0.1
		max	13.83	18.13	22.44	82.48	0.2
RB-17	6.45	min	19.09	21.96	24.83	141.66	0.1
		max	36.19	27.26	18.34	175.90	-0.4
		min	20.75	19.57	18.38	126.23	-0.1
		max	33.87	30.61	27.36	197.50	-0.1
		min	28.91	22.33	15.74	144.06	-0.3
		max	22.44	26.74	31.05	172.54	0.2
RB-18	0.50	min	36.46	24.12	11.77	12.16	-0.0
		max	55.90	36.93	17.96	18.62	-0.0
		min	36.46	24.12	11.77	12.16	-0.0
		max	55.90	36.93	17.96	18.62	-0.0
		min	36.57	24.17	11.77	12.18	-0.0
		max	55.75	36.86	17.96	18.58	-0.0
RB-19 - 1 -	0.28	min	2.19	2.07	1.94	0.58	-0.0
		max	4.65	4.51	4.36	1.27	-0.0
		min	2.19	2.07	1.94	0.58	-0.0
		max	4.65	4.51	4.36	1.27	-0.0
		min	2.19	2.07	1.94	0.58	-0.0
		max	4.65	4.51	4.36	1.27	-0.0
RB-19 - 2 -	3.25	min	5.37	5.24	5.11	17.06	-0.0
		max	9.70	11.70	13.70	38.07	0.1
		min	5.37	5.24	5.11	17.06	-0.0
		max	9.70	11.70	13.70	38.07	0.1
		min	5.37	5.24	5.11	17.06	-0.0
		max	9.70	11.70	13.70	38.07	0.1
RB-20	2.78	min	16.58	16.98	17.39	47.18	0.0
		max	26.19	26.48	26.78	73.58	0.0
		min	16.58	16.98	17.39	47.18	0.0
		max	26.19	26.48	26.78	73.58	0.0
		min	16.82	17.07	17.32	47.43	0.0
		max	25.85	26.36	26.86	73.24	0.0

Opis projektu:	Bolesław strop nad piwnicami			Strona:
Pozycja:	15.05.24			Model MES: 2419004
Data:	PlaTo 4.0			Projekt: PIYTY
Projektował:				

Wyniki z obwiednią MIN/MAX

Pozycja	Długość [m]		At [kN/m]			Wypadk. [kN]	e [m]
			Początek	Środek	Koniec		
RB-21	0.55	min	8.24	8.41	8.59	4.64	0.0
- 1 -		max	12.12	12.21	12.30	6.74	0.0
		min	8.24	8.41	8.59	4.64	0.0
		max	12.12	12.21	12.30	6.74	0.0
		min	8.24	8.41	8.59	4.64	0.0
		max	12.12	12.21	12.30	6.74	0.0
RB-21	0.59	min	8.59	7.78	6.98	4.57	-0.0
- 2 -		max	12.30	11.27	10.25	6.61	-0.0
		min	8.59	7.78	6.98	4.57	-0.0
		max	12.30	11.27	10.25	6.61	-0.0
		min	8.59	7.78	6.98	4.57	-0.0
		max	12.30	11.27	10.25	6.61	-0.0
RB-22	0.52	min	44.48	37.94	31.40	19.81	-0.0
- 1 -		max	69.76	59.12	48.49	30.87	-0.0
		min	44.48	37.94	31.40	19.81	-0.0
		max	69.76	59.12	48.49	30.87	-0.0
		min	44.48	37.94	31.40	19.81	-0.0
		max	69.76	59.12	48.49	30.87	-0.0
RB-22	0.66	min	31.40	29.78	28.15	19.67	-0.0
- 2 -		max	48.49	46.42	44.34	30.66	-0.0
		min	31.40	29.78	28.15	19.67	-0.0
		max	48.49	46.42	44.34	30.66	-0.0
		min	31.40	29.78	28.15	19.67	-0.0
		max	48.49	46.42	44.34	30.66	-0.0
RB-23	2.52	min	27.83	20.66	13.49	52.16	-0.1
		max	51.22	35.99	20.77	90.88	-0.2
		min	27.83	20.66	13.49	52.16	-0.1
		max	51.22	35.99	20.77	90.88	-0.2
		min	28.64	20.94	13.23	52.86	-0.2
		max	50.07	35.60	21.13	89.90	-0.2
RB-24	0.88	min	-0.94	-6.61	-12.29	-5.81	0.1
		max	24.35	10.88	-2.59	9.56	-0.2
		min	-0.94	-6.61	-12.29	-5.81	0.1
		max	24.35	10.88	-2.59	9.56	-0.2
		min	-0.94	-6.61	-12.29	-5.81	0.1
		max	24.35	10.88	-2.59	9.56	-0.2
RB-25	4.54	min	0.70	19.74	38.77	89.52	0.7
		max	14.24	29.72	45.20	134.79	0.4
		min	1.30	16.73	32.16	75.88	0.7
		max	14.24	29.72	45.20	134.79	0.4
		min	5.50	18.18	30.86	82.46	0.5
		max	8.36	27.69	47.01	125.57	0.5
RB-26	0.60	min	33.83	71.71	109.58	43.03	0.1
		max	65.24	146.74	228.24	88.06	0.1
		min	33.83	71.71	109.58	43.03	0.1
		max	65.24	146.74	228.24	88.06	0.1
		min	33.83	71.71	109.58	43.03	0.1
		max	65.24	146.74	228.24	88.06	0.1