

Projekt : k

Autor : mk

P R Z E K R O J E

Typ	b	h	bt	t	bt'	t'	Otułina	Fp	Ip	It	Wt
A	50	30	50	0	50	0	2.0	1500.00	1.13E+05	1.52E+06	13140.00

G E O M E T R I A

Nr	Długość	Typ	Fp
1	3.13	przekroju	1500.00

P O D P O R Y

Nr węzła	Opis węzła
1	nieprzesuwny
2	nieprzesuwny

Ciężar właściwy belki wynosi: 25.00 [kN/m3]

O B C I A Ż E N I A

Schemat obciążenia: Obciążenie stałe

wsp. obciążenia min = 1.00
 wsp. obciążenia max = 1.00

Przęsto I

Obciążenie ciągłe

q = 27.30 [kN/m]
 a = 0.00 [m]
 b = 3.13 [m]
 P = 131.80 [kN]
 a = 1.57 [m]

K O M B I N A C J E O B C I A Ż E N

Nazwa obciążenia Wykluczone Stowarzyszone Alternatywne Obciążenie stałe

Obliczenia wykonano bez uwzględnienia współczynników jednoczesności

Beton B 20

Przyjęto przęty główne f120

Przyjęto prety konstrukcyjne 2xf120 o polu F= 6,28 cm²
 Prety główne i konstrukcyjne wykonano ze stali A-III 34GS
 Przyjęto strzemiona dwucięte f16 ze stali A-I ST3SX

Przyjęto następujące wartości stałych: Bs= 0.15, nt= 0.17

Do obliczeń przyjęto obciążenie betonem po 7 dniach

W Y M I A R O W A N I E

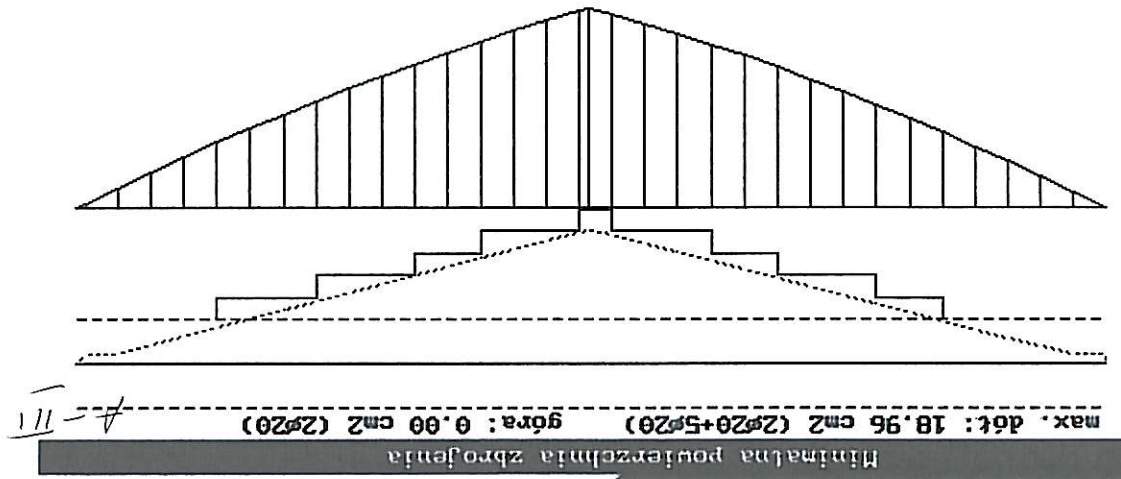
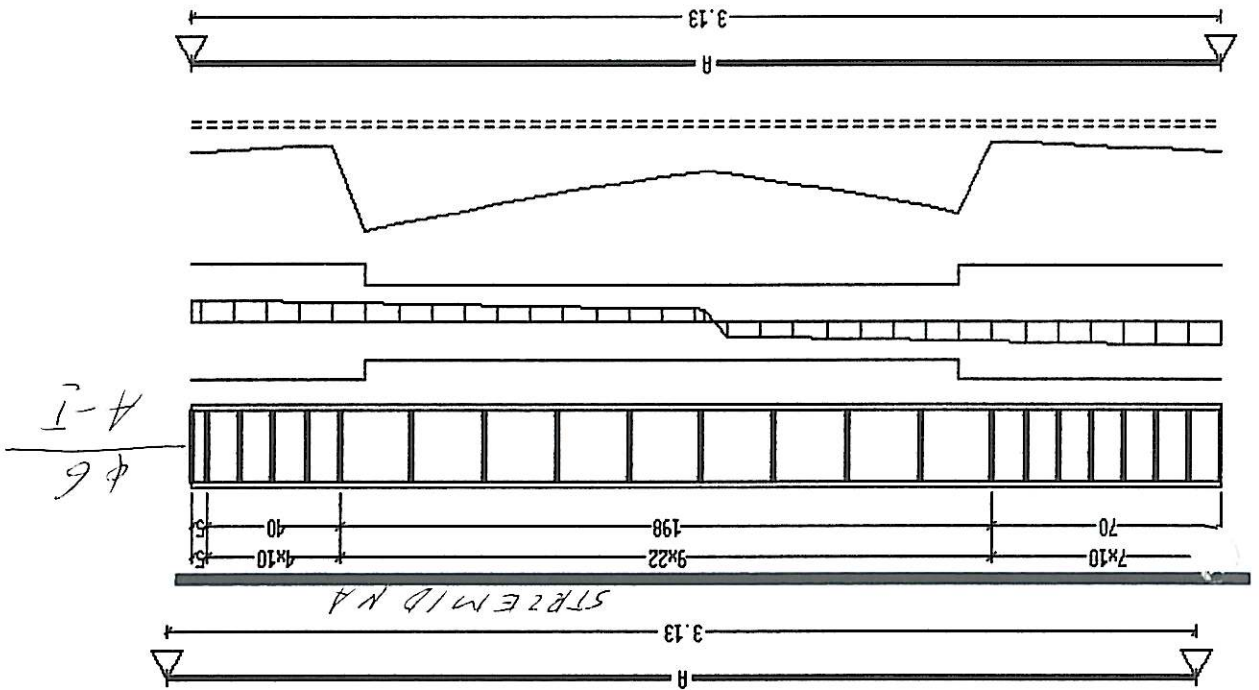
Z G I N A N I E

x Obł. Fa Ilość [cm²] pretów Fa
 Obł. Fac Ilość [cm²] pretów Fa

0.00	0.00	6.28	2+0	6.28	0.00	2+0	6.28
0.00	1.35	6.28	2+0	6.28	0.00	2+0	6.28
0.10	1.35	6.28	2+0	6.28	0.00	2+0	6.28
0.20	2.42	6.28	2+0	6.28	0.00	2+0	6.28
0.30	3.64	6.28	2+0	6.28	0.00	2+0	6.28
0.40	4.85	6.28	2+0	6.28	0.00	2+0	6.28
0.50	6.06	6.28	2+0	6.28	0.00	2+0	6.28
0.60	7.27	6.28	2+0	6.28	0.00	2+0	6.28
0.70	8.49	6.28	2+0	6.28	0.00	2+0	6.28
0.80	9.70	6.28	2+0	6.28	0.00	2+0	6.28
0.90	10.92	6.28	2+0	6.28	0.00	2+0	6.28
1.00	12.13	6.28	2+0	6.28	0.00	2+0	6.28
1.10	13.35	6.28	2+0	6.28	0.00	2+0	6.28
1.20	14.56	6.28	2+0	6.28	0.00	2+0	6.28
1.30	15.78	6.28	2+0	6.28	0.00	2+0	6.28
1.40	17.00	6.28	2+0	6.28	0.00	2+0	6.28
1.50	18.22	6.28	2+0	6.28	0.00	2+0	6.28
1.57	18.96	6.28	2+0	6.28	0.00	2+0	6.28
1.57	18.94	6.28	2+0	6.28	0.00	2+0	6.28
1.60	18.58	6.28	2+0	6.28	0.00	2+0	6.28
1.70	17.36	6.28	2+0	6.28	0.00	2+0	6.28
1.80	16.15	6.28	2+0	6.28	0.00	2+0	6.28
1.90	14.93	6.28	2+0	6.28	0.00	2+0	6.28
2.00	13.71	6.28	2+0	6.28	0.00	2+0	6.28
2.10	12.50	6.28	2+0	6.28	0.00	2+0	6.28
2.20	11.28	6.28	2+0	6.28	0.00	2+0	6.28
2.30	10.07	6.28	2+0	6.28	0.00	2+0	6.28
2.40	8.85	6.28	2+0	6.28	0.00	2+0	6.28
2.50	7.64	6.28	2+0	6.28	0.00	2+0	6.28
2.60	6.43	6.28	2+0	6.28	0.00	2+0	6.28
2.70	5.21	6.28	2+0	6.28	0.00	2+0	6.28
2.80	4.00	6.28	2+0	6.28	0.00	2+0	6.28
2.90	2.79	6.28	2+0	6.28	0.00	2+0	6.28
3.00	1.58	6.28	2+0	6.28	0.00	2+0	6.28
3.10	1.35	6.28	2+0	6.28	0.00	2+0	6.28
3.13	0.00	6.28	2+0	6.28	0.00	2+0	6.28

Przełto 1

$$b = 50 \text{ cm}, h = 30 \text{ cm}$$



per. 2. 1. 1.