

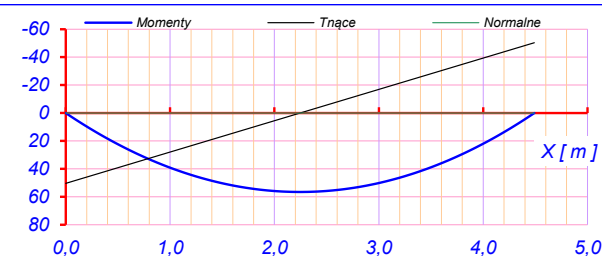
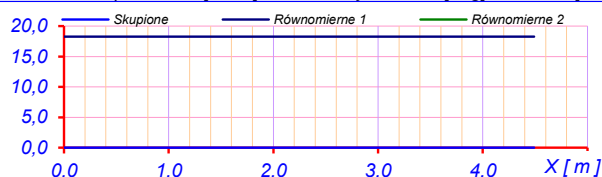
projekt: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. PRZYJACIÓŁ ZIEMI W KŁODAWIE WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
NA DZ. NR 155/1,156/1 W m. KŁODAWA, gm. CHOJNICE

dB1Ł

Belka dachowa

dB1Ł

obc. char. - $q_1k = 18,3 \text{ [kN/m]}$ nachylenie - 0 [deg] $l_x = 449 \text{ [cm]}$



Wysokość zastępcza $h_z = 16,9$ $J = 39905$ $v_{ik} = 0,00$ $v_{ki} = 0,00$

	k	d	o	oD		k	d	o	oD
qik	26,1	26,1	32,0	32,0	M_{max}	1,0	1,0	1,2	1,2
Nik	0,0	0,0	0,0	0,0	x	46,0	46,0	56,5	56,5
Tik	-41,0	-41,0	-50,3	-50,3	N_{odp}	2,2	2,2	2,2	2,2
Mik	0,0	0,0	0,0	0,0	T_{odp}	0,0	0,0	0,0	0,0
Nki	0,0	0,0	0,0	0,0	M_{min}	0,0	0,0	0,0	0,0
Tki	-41,0	-41,0	-50,3	-50,3		0,0	0,0	0,0	0,0
Mki	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0

	M	N	T		M	N	T
x = 0,5 $b_s = 12$	4,4	0,0	48,3		4,4	0,0	48,3
x' = 0,5 $b_s = 12$	4,4	0,0	-48,3		4,4	0,0	-48,3
x = 82	33,4	0,0	32,2		33,4	0,0	32,2
x' = 82	33,4	0,0	-32,2		33,4	0,0	-32,2
x = 0,5 $l = 224,5$	56,5	0,0	0,0		56,5	0,0	0,0

β	M	=	1,00	56,5	=	56,5
---------	---	---	------	------	---	------

Materiał: Beton: C20/25 (B25) Stal: A-IIIN 40 B500SP

Przeszło: 1 Ściskanie ze zginaniem z uwzględnieniem wybożenia 2 Zginanie przekroju teowego pojedynczo zbrojonego

Przekrój zbrojony jest mniejszy od min.

Fac = 0 ϕ 12

b = 100

$\Delta h = 0$

h = 40

$h_o = 35,0$

N 0,0 N_d 0,0 M 57

x	Fac	%	ξ
1,2	0,0	0,0	0,0

Przyjąć ϕ	szt.	Fac	%
12	4	4,5	0,13

x	Fa	%	ξ
1,2	4,1	0,1	0,0

Przyjąć ϕ	szt.	Fa	%
12	4	4,5	0,13

Ściskanie ze zginaniem bez uwzględnienia wybożenia dla przekroju prostokątnego

$z = h_o - 0,5 x = 34,4$

Podpora: b = 100

"i1"	Fac =	0 ϕ 12
------	-------	-------------

x = 12

$\Delta h = 0$

h = 40

$h_o = 35$

N 0

N_d 0

M 4

x = 82

$\Delta h = 0$

h = 40

$h_o = 35$

N 0

N_d 0

M 33

x' = 12

$\Delta h = 0$

h = 40

$h_o = 35$

N 0

N_d 0

M 4

"k1"	Fac =	0 ϕ 12
------	-------	-------------

x' = 12

$\Delta h = 0$

h = 40

$h_o = 35$

N 0

N_d 0

M 4

x' = 82

$\Delta h = 0$

h = 40

$h_o = 35$

N 0

N_d 0

M 33

Fac 4,52

Fa 4,52

0,0 12 4

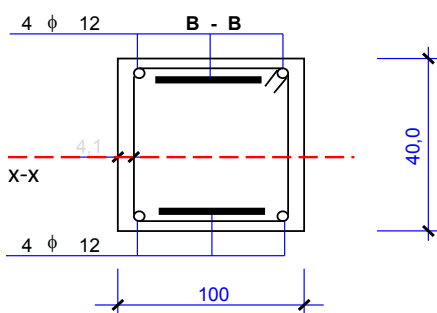
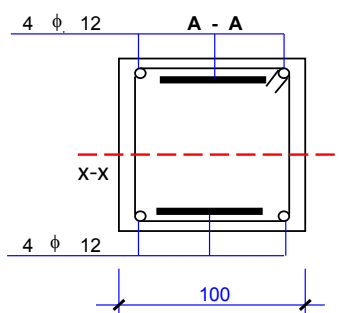
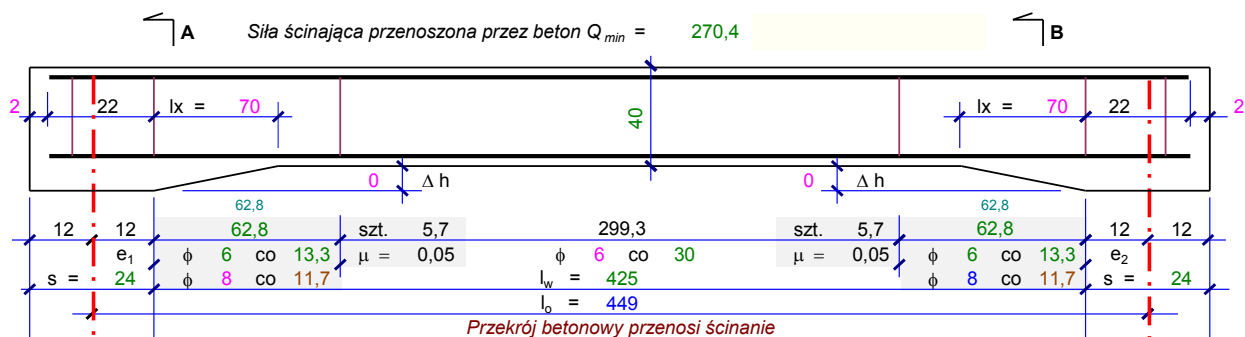
0,0 12 4

0,3 12 4

2,4 12 4

0,0 12 4

☐ Do obliczenia sztywności belki wstawiaj moment rysujący x 3 ☒ Do obliczenia sztywności belki wstawiaj moment ze statyki



C20/25 (B25)

dB1Ł

2019-06-24 Max ugięcie 0,8 cm Dop ugięcie 2,25 cm