

- ZAŁĄCZNIK 2 -

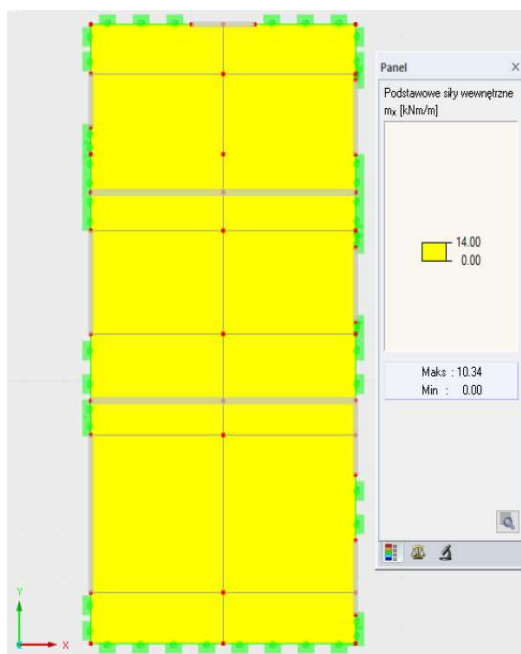
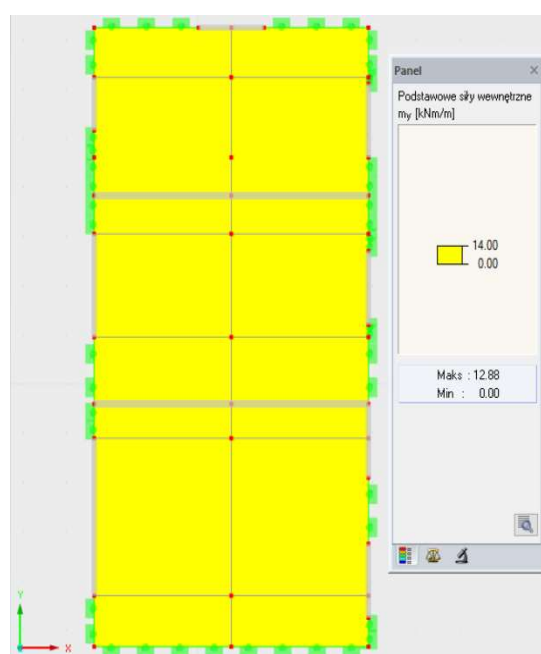
OBLICZENIA STATYCZNO - WYTRZYMAŁOŚCIOWE

BUDYNEK B

Pz.1-01

OBWIEDNIA MOMENTÓW ZGINAJĄCYCH:

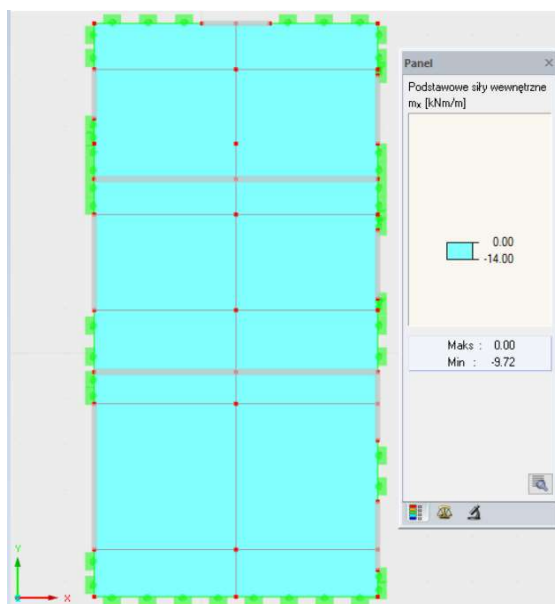
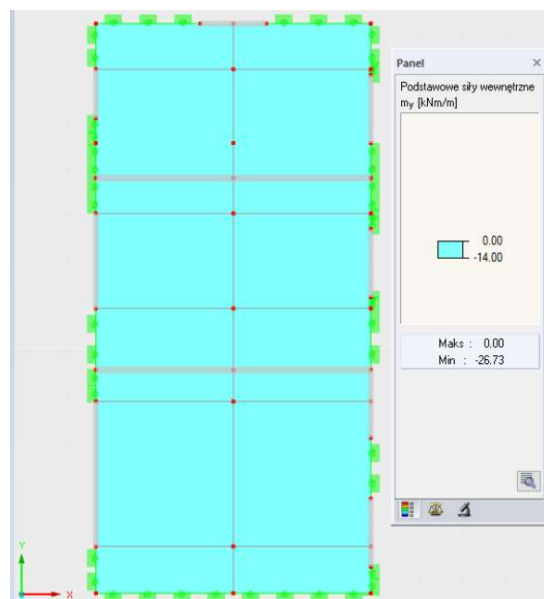
GRUBOŚĆ STROPU : 160mm


MAKSYMALNE MOMENTY DOŁEM M_x

MAKSYMALNE MOMENTY DOŁEM M_y

MINIMALNY STOPIEŃ ZBROJENIA:

 $r_{min} = 0,23\%$ co odpowiada $A_s = 2,91 \text{ cm}^2$

ZASTOSOWANE ZBROJENIE		M.obl. stat. (kNm)	ZARYSOWANIE: $W_{k,lim} = 0,3\text{mm}$	UGIĘCIE: $u < u_{lim}$ $L = 5,22\text{m}$	M_{Rd} (kNm)	M_{kd} (SGU) (kNm)
KIERUNEK X i Y	F_a (cm ²)					
#10co200mm siatka podstawowa	3,93cm ²	14,0 kNm	BEZ RYS	5,7 mm < 26,1mm	19,4kNm	17,6kNm


MAKSYMALNE MOMENTY GÓRA M_x

MAKSYMALNE MOMENTY GÓRA M_y

MINIMALNY STOPIEŃ ZBROJENIA:

 $r_{min} = 0,15\%$ co odpowiada $A_s = 1,86 \text{ cm}^2$

ZASTOSOWANE ZBROJENIE		M.obl. stat. (kNm)	ZARYSOWANIE:	M_{Rd} (kNm)
KIERUNEK X i Y	$F_a \text{ (cm}^2\text{)}$		$W_{k.lim} = 0,3\text{mm}$	
#10co200mm	3,93cm ²	14,0kNm	BEZ RYS	19,4kNm

BELKI ŻELBETOWE STROPODACHU

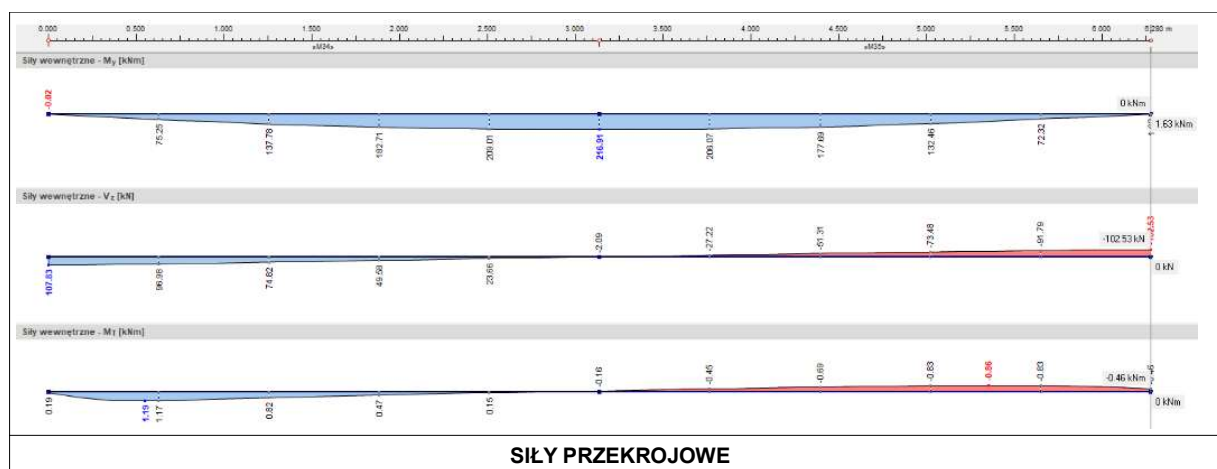
OTULINA DO OSI ZBROJENIA: $c = 30\text{mm}$

BETON: C30/37

STAL: A-IIIN

BELKA Bz.1-01a
 $L = 6,28 \text{ m}$

[PRZEKRÓJ: 300 x 500]



PRZESŁO:

Msd = 216,91,kNm
 zbrojenie: As1.req = 13,00 cm²
 przyjęto: As1.prov = 16,60 cm²
4#20 dołem + 2#16 dołem
 zarysowanie: w.k = 0,13 < w.lim = 0,30 mm
 ugięcie: a = 23,3 mm < a.lim = 30,0 mm

PODPORA:

zbrojenie: konstrukcyjne
 przyjęto: As1.prov = 2,26cm²
2#12 górą

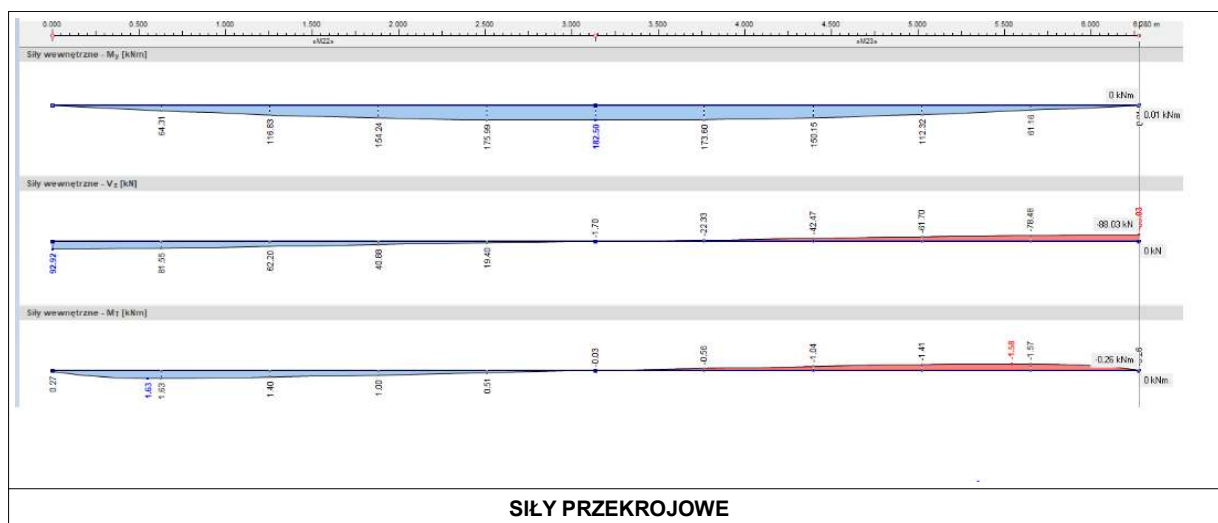
STRZEMIONA:

V_{sd} = 107,83 kN
 T_{sd} = 1,19 kNm
 2-ramienne; #8co200mm na pozostałych odcinkach

BELKA Bz.1-01b

L = 6,28 m

[PRZEKRÓJ: 300 x 500]



PRZESŁO:

Msd = 182,501,kNm
 zbrojenie: As1.req = 10,68 cm²
 przyjęto: As1.prov = 13,44 cm²
3#20 dołem + 2#16 dołem
 zarysowanie: w.k = 0,14 < w.lim = 0,30 mm
 ugięcie: a = 22,2 mm < a.lim = 30,0 mm

PODPORA:

zbrojenie: konstrukcyjne
 przyjęto: As1.prov = 2,26cm²
2#12 górą

STRZEMIONA:

$V_{sd} = 92,92 \text{ kN}$ $T_{sd} = 1,63 \text{ kNm}$

2-ramienne; #8co200mm na pozostałych odcinkach

WIEŃCE**Wz.1-01****[PRZEKRÓJ: 240x250 / 240 x 680]****KLASA BETONU C30/37****ZBROJENIE: 240x250**As1.prov = 2,26cm² **2#12dołem**As1.prov = 2,26cm² **2#12góraż****STRZEMIONA: 2-ramienne; #8co200mm****ZBROJENIE: 240x680**As1.prov = 3,39cm² **3#12dołem**As1.prov = 2,26cm² **2#12góraż****Wz.1-02a****[PRZEKRÓJ: 240x250 / 240 x 750]****KLASA BETONU C30/37****ZBROJENIE: 240x250**As1.prov = 2,26cm² **2#12dołem**As1.prov = 2,26cm² **2#12góraż****STRZEMIONA: 2-ramienne; #8co200mm****ZBROJENIE: 240x750**As1.prov = 3,39cm² **3#12dołem**As1.prov = 2,26cm² **2#12góraż**