

Przęsło A - B:

Zginanie: (przekrój a-a)

Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{sd} = 8,20 \text{ kNm}$

Zbrojenie potrzebne $A_s = 1,25 \text{ cm}^2$. Przyjęto $2\phi 12$ o $A_s = 2,26 \text{ cm}^2$ ($\rho = 0,43\%$)

Warunek nośności na zginanie: $M_{sd} = 8,20 \text{ kNm} < M_{Rd} = 14,52 \text{ kNm}$ (56,5%)

Ścinanie:

Miarodajna wartość obliczeniowa siły poprzecznej $V_{sd} = 15,95 \text{ kN}$

Zbrojenie konstrukcyjne strzemionami dwuciętymi $\phi 6$ co 160 mm na całej długości przęsła

Warunek nośności na ścinanie: $V_{sd} = 15,95 \text{ kN} < V_{Rd1} = 34,75 \text{ kN}$ (45,9%)

SGU:

Moment przęsłowy charakterystyczny $M_{sk} = 6,59 \text{ kNm}$

Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały $M_{sk,lt} = 6,59 \text{ kNm}$

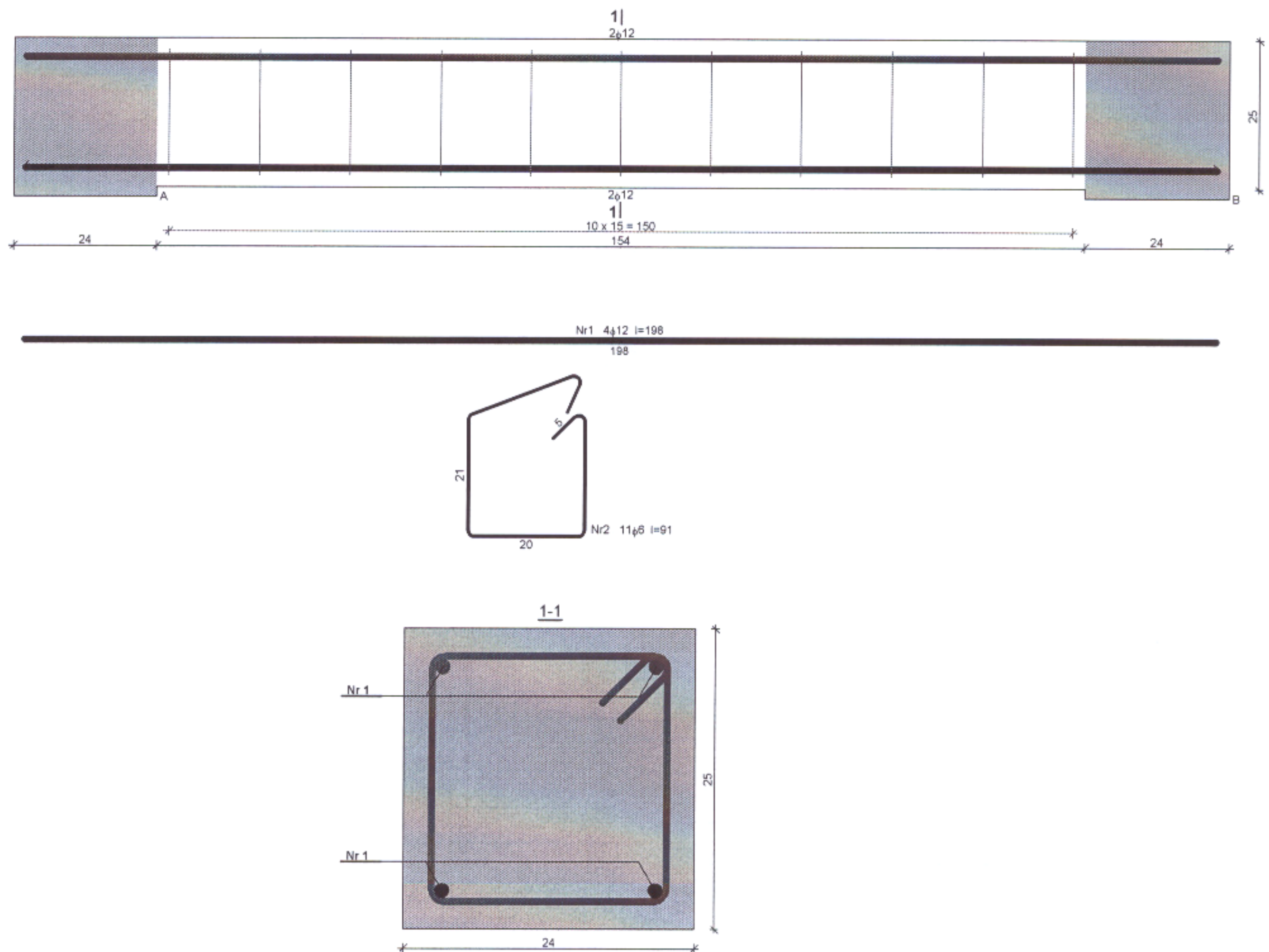
Szerokość rys prostopadłych: $w_k = 0,102 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$ (34,1%)

Maksymalne ugięcie od $M_{sk,lt}$: $a(M_{sk,lt}) = 1,51 \text{ mm} < a_{lim} = 1780/200 = 8,90 \text{ mm}$ (17,0%)

Miarodajna wartość charakterystyczna siły poprzecznej $V_{sk,lt} = 12,81 \text{ kN}$

Szerokość rys ukośnych: rysy nie wyznaczono

SZKIC ZBROJENIA



WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręt a	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				St3SY-b	18G2-b
				φ6	φ12