

Graniczna szerokość rys $w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$
Graniczne ugięcie $a_{lim} = l_{eff}/200$ - jak dla stropów (tablica 8)

WYMIAROWANIE wg PN-B-03264:2002 (metoda uproszczona)

Przęsło:

Zbrojenie potrzebne (war. konstrukcyjny) $A_s = 1,79 \text{ cm}^2/\text{mb}$. Przyjęto $\phi 10$ co **12,0 cm** o $A_s = 6,54 \text{ cm}^2/\text{mb}$ ($\rho = 0,87\%$)

Warunek nośności na zginanie: $M_{sd} = 1,91 \text{ kNm/mb} < M_{Rd} = 9,60 \text{ kNm/mb}$ (19,8%)

Szerokość rys prostopadłych: rysy nie wyznaczono ($M_{cr} > M_{Sk}$)

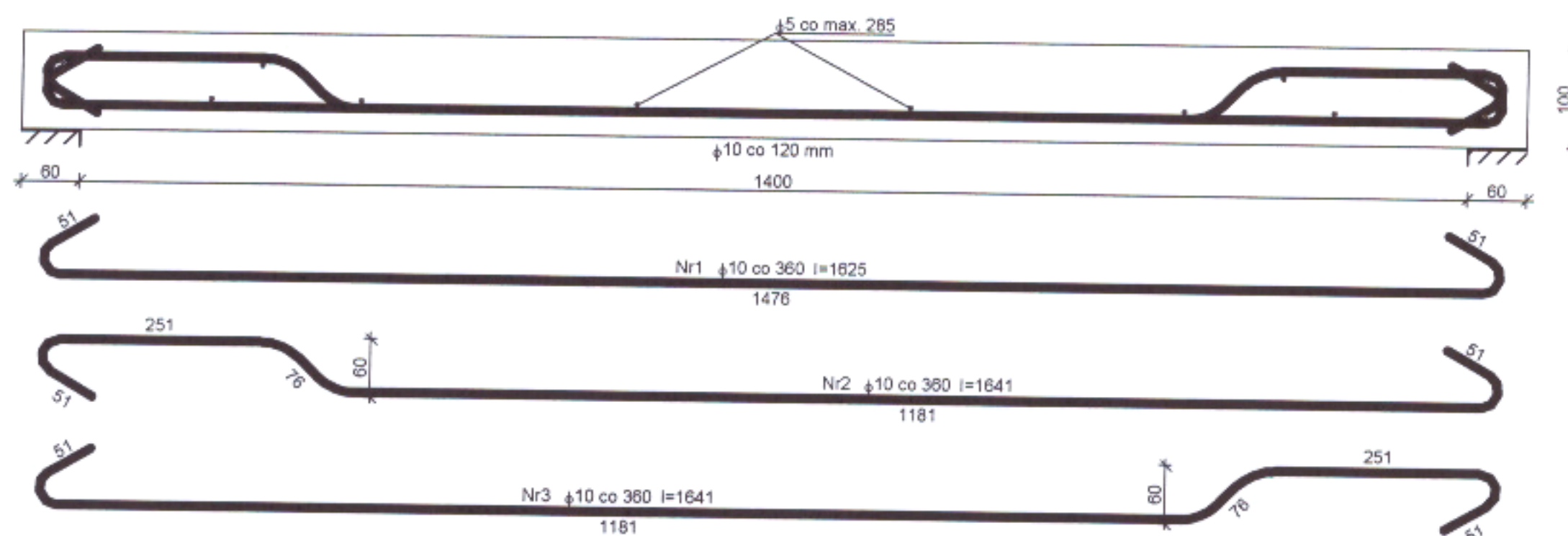
Maksymalne ugięcie od $M_{Sk,lt}$: $a(M_{Sk,lt}) = 0,43 \text{ mm} < a_{lim} = 7,30 \text{ mm}$ (5,9%)

Podpora:

Warunek nośności na ścinanie: $V_{sd} = 5,22 \text{ kN/mb} < V_{Rd1} = 55,02 \text{ kN/mb}$ (9,5%)

Przyjęto zbrojenie rozdzielcze $\phi 5$ co **max.28,5 cm** o $A_s = 0,69 \text{ cm}^2/\text{mb}$

SZKIC ZBROJENIA



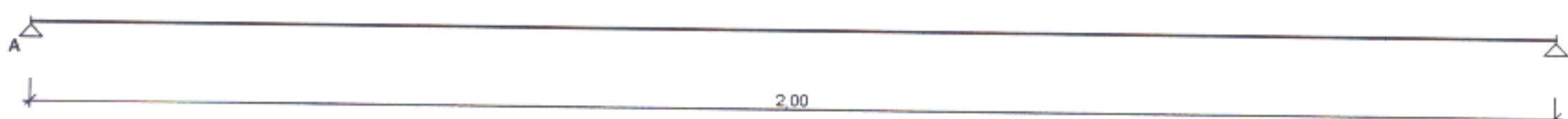
WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręt a	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]		
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St3SY-b		
						φ5	φ10	
dla pojedynczej płyty								
1	10	1625	2,78	1	2,78		4,51	
2	10	1641	2,78	1	2,78		4,56	
3	10	1641	2,78	1	2,78		4,56	
4	5	1050	12	1	12	12,60		
Długość całkowita wg średnic						[m]	12,5	13,7
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,154	0,617
Masa prętów wg średnic						[kg]	1,9	8,5
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	10,4	
Masa całkowita						[kg]	11	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

BELKA STALOWA POZ. 2.8.

SCHEMAT BELKI



Parametry belki:

- współczynnik obciążenia dla ciężaru własnego belki $\gamma_f = 1,10$