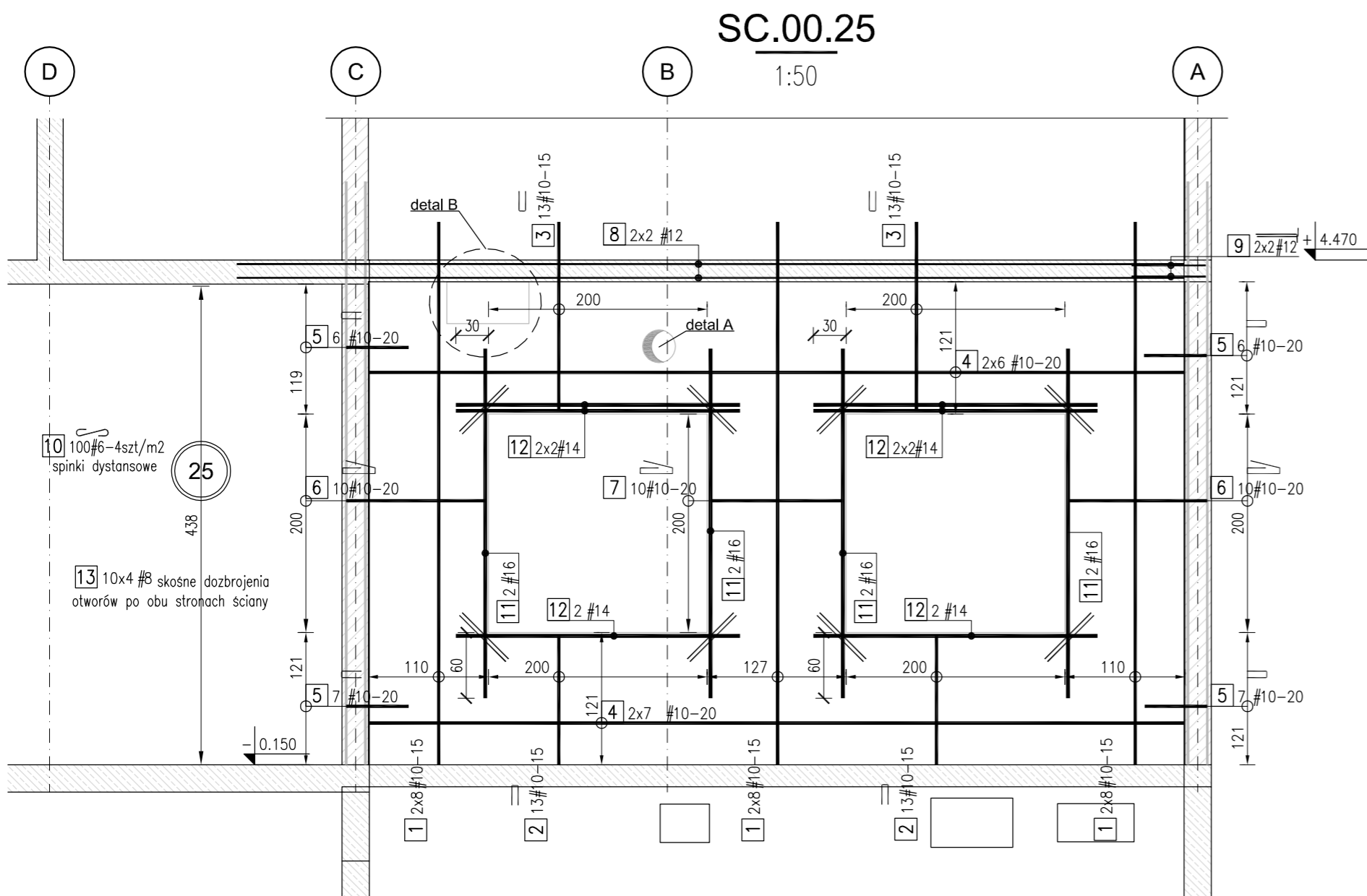


Stal zbrojeniowa					
Nr pręta	Ilość	Stal		Długość m	Kształt pręta
		A-III mm	A-I mm		
1	48	10		4,97	
2	26	10		2,53	17 
3	26	10		3,63	17 
4	26	10		7,45	
5	26	10		1,33	19 
6	20	10		3,27	
7	10	10		3,15	
8	4	12		8,66	
9	4	12		1,40	70 
10	100	6		0,35	
11	8	16		3,20	
12	12	14		2,60	
13	40	8		0,60	
14	16	10		0,80	
15	4	12		1,25	
16	2	12		1,60	
17	6	10		0,87	17 
18	6	10		1,21	17 
19	6	10		0,89	19 

Technical drawing of a shaft-hub assembly. The shaft has a diameter  $\phi$  and is subjected to a force  $F_s$ . The hub has an inner diameter  $\phi$  and an outer diameter  $\phi + 0,3 l_0$ . The length of the hub is  $l_0$ . The drawing includes dimension lines and tolerance symbols.



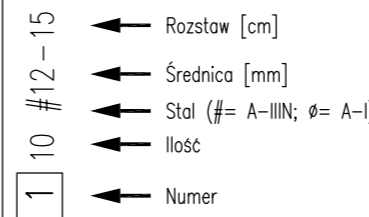
PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA				
Srednica	Stal	Długość [m]	Masa 1m [kg/m]	Ciążar [kg]
6	A-IIIN	35,00	0,222	7,8
8	A-IIIN	24,00	0,395	9,5
10	A-IIIN	754,52	0,617	465,2
12	A-IIIN	48,44	0,888	43,0
14	A-IIIN	31,20	1,208	37,7
16	A-IIIN	25,60	1,578	40,4
Masa stal A-I		0 kg		
Masa stal A-IIIN		603,5 kg		
Masa całkowita		603,5 kg		

OTULINA DOLNA	– 2,5 cm
OTULINA BOCZNA	– 2,5 cm
OTULINA GÓRNA	– 2,5 cm

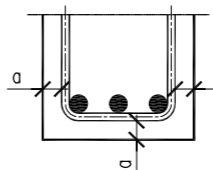
A-IIIIN B500 SP (klasa C)

Nominalna wartość otulin ( $c_{nom}$ ) przyjęta do obliczeń wynosi  $c_{nom} = c_{min} + \Delta c$ , gdzie:  
 $c_{min}$  – wg tabeli  
 $\Delta c$  – 5mm

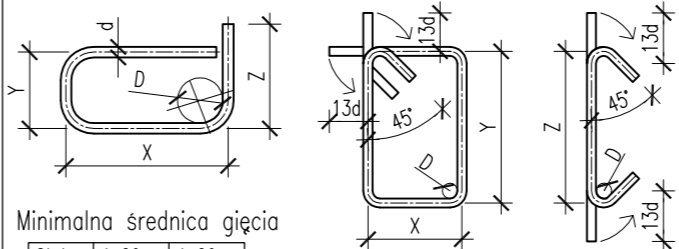
OTULINA – DO LICA ZBROJENIA



NA – DO LICA ZBROJENIA



Wymiary prętów (X, Y, Z) – podano w osiach

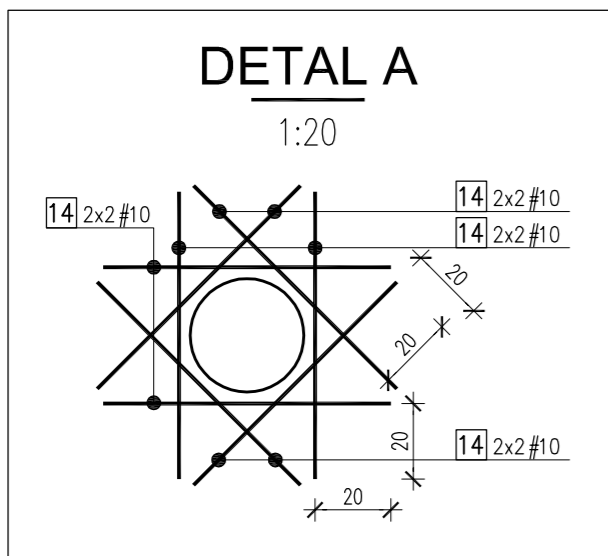


Minimalna średnica gięcia

Stal	$d < 20$	$d \geq 20$
A-I	$D = 2,5d$	$D = 5d$
A-III N	$D = 4d$	$D = 7d$

Długość strzemion i szpilek pokazana w zestawieniu uwzględnia zapas na każdy hak = 13d (d – średnica).

A – nie mniej niż otulina, nie więcej niż  $S/2$ , nie więcej niż 10 cm;  
S – Rozstaw podstawowy zbrojenia;  
D – Średnica zbrojenia;      Q – ilość zbrojenia;



## DETAIL B

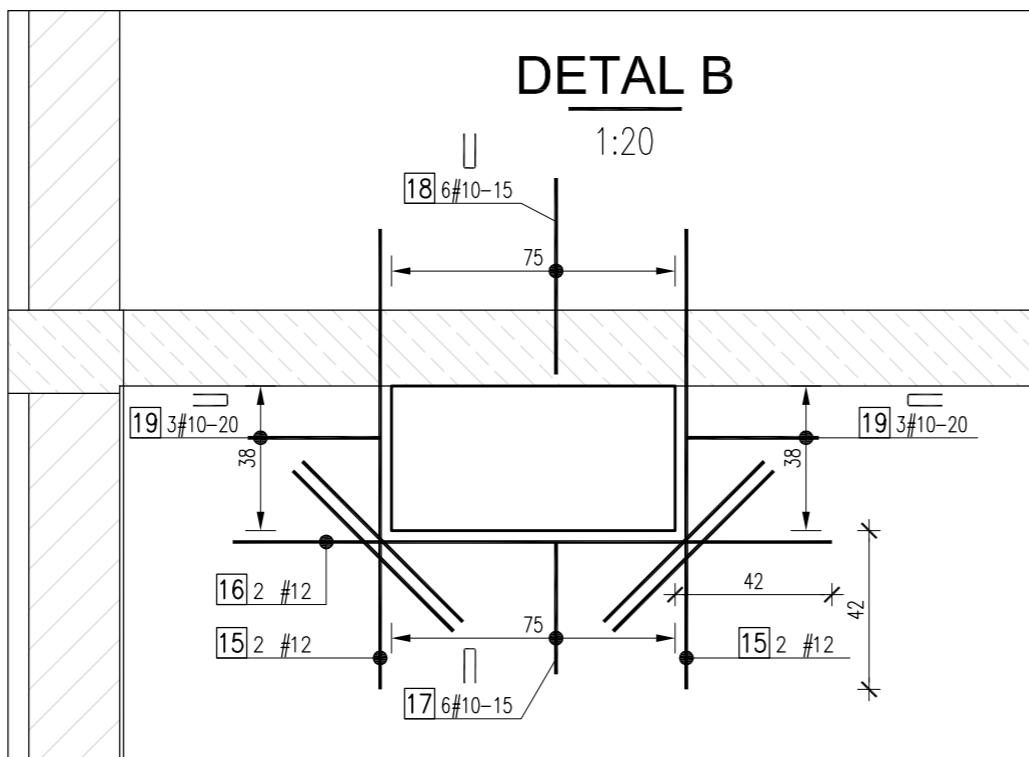


Diagram illustrating the calculation of the average number of points per unit area ( $n$ ) for a cross-section of a wall. The wall consists of a brickwork section (Sciana) and a concrete slab (Płyta). The brickwork section has a thickness of  $2 \times 2\# \dots$  and a height of  $2 \times 3\# \dots$ . The concrete slab has a thickness of  $2 \times 2\# \dots$  and a height of  $2 \times 3\# \dots$ . The diagram shows the cross-section with dimensions and the calculation of the average number of points per unit area ( $n$ ) for the cross-section.

Legend:

- $\Gamma$   $3 \times 2\# \dots$  – numer, średnica, ilość pokazano na rysunku zbrojeniowym
- $\square$   $2 \times 2\# \dots$

