
















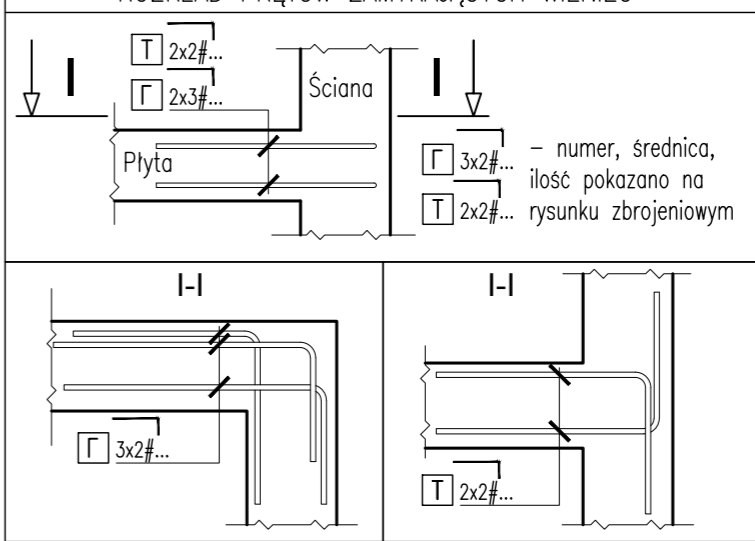


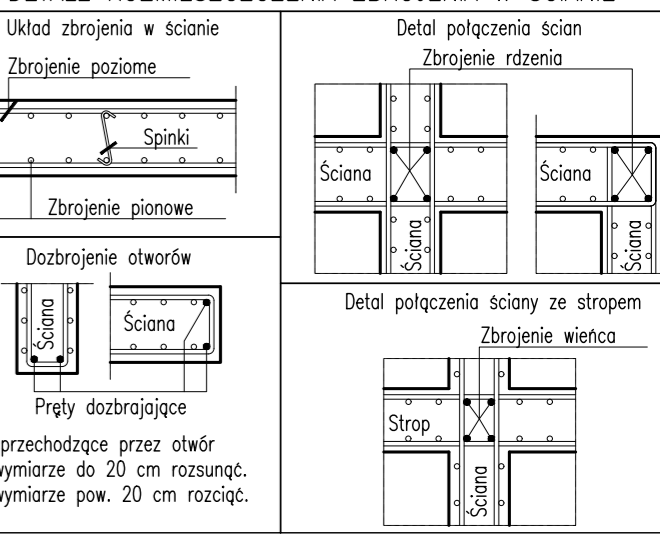
Ściana SC.02B.09

Stal zbrojeniowa					
Nr pręta	Ilość	Stal		Długość	Kształt pręta
		A-IIIIN mm	A-I mm		
				m	
1	54	12		5,00	
2	16	12		1,62	
3	8	12		1,00	16 
4	20	10		6,82	
5	16	10		1,16	19 
6	32	10		5,21	
7	12	10		1,31	19 
8	24	10		1,33	19 
9	16	10		0,89	19 
10	108	6		0,35	
11	16	8		0,60	
12	4	14		2,29	20 
13	4	14		3,78	
14	4	12		8,03	
15	4	12		7,25	
16	35	12		1,28	16 
17	6	12		2,48	48 
PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA					
Średnica	Stal	Długość [m]	Masa 1m <sup>3</sup> [kg/m <sup>3</sup> ]	Ciężar [kg]	
6	A-IIIIN	37,80	0,222	8,4	
8	A-IIIIN	9,60	0,395	3,8	
10	A-IIIIN	383,56	0,617	236,5	
12	A-IIIIN	424,72	0,888	377,1	
14	A-IIIIN	24,28	1,208	29,3	
Masa stal A-I		0 kg			
Masa stal A-IIIIN		655,1 kg			
Masa całkowita		655,1 kg			

ROZKŁAD PRĘTÓW ZAMYKAJĄCYCH WIENIEC



DETALE ROZMIESZCZCZENIA ZBROJENIA W ŚCIANIE



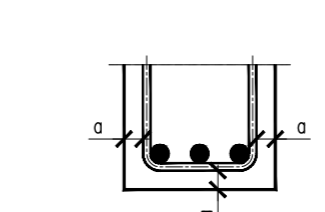
BETON C30/37

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

A-IIIIN B500 SP (klasa C)

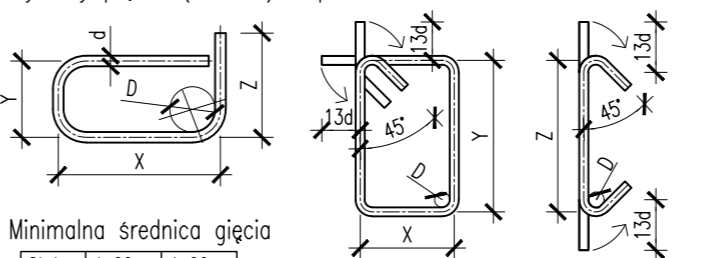
Nominalna wartość otulin ( $c_{nom}$ ) przyjęta do obliczeń wynosi  $c_{nom} = c_{min} + \Delta c$ , gdzie:  
 $c_{min}$  – wg tabeli  
 $\Delta c$  – 5mm

OTULINA – DO LICZA ZBROJENIA



- 1 10 #12 – 15
- ← Rozstaw [cm]
  - ← Średnica [mm]
  - ← Stal (#= A-IIIIN; Ø= A-I)
  - ← Ilość
  - ← Numer

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

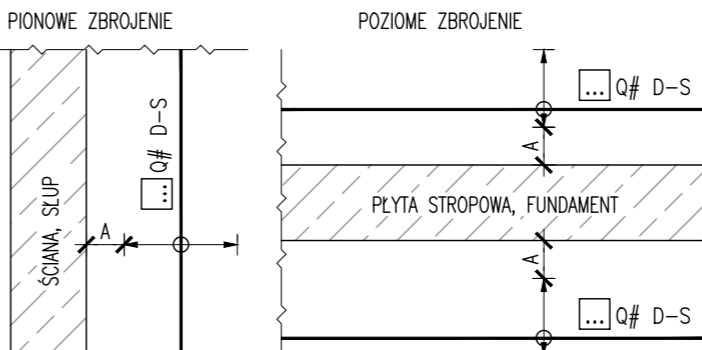


Minimalna średnica gięcia

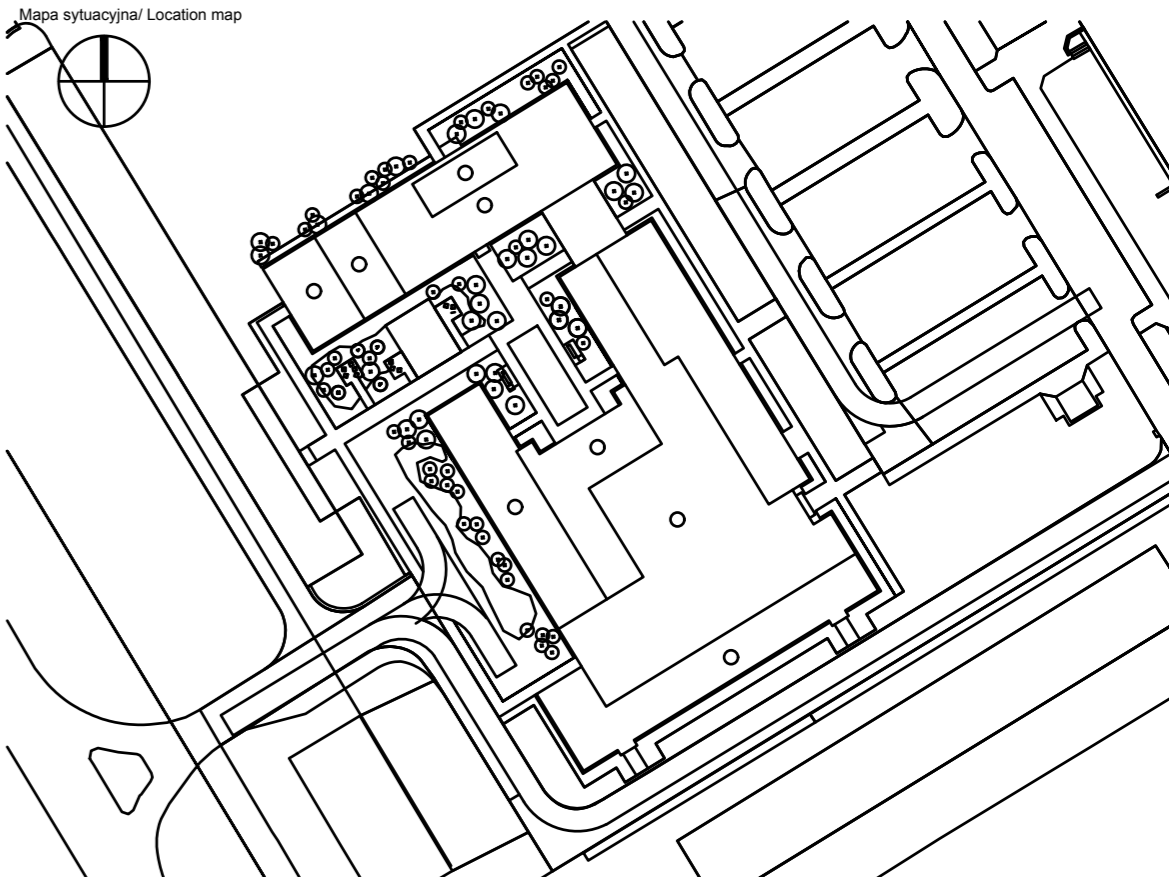
Stal	d<20	d≥20
A-I	D=2,5d	D=5d
A-IIIIN	D=4d	D=7d

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

DETAL ROZKŁADU ZBROJENIA



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;

00   Wydanie pierwsze Revizja   Opis rewizji		26/05/2023 Data		KLIG Autor			
<div>Mapa sytuacyjna/ Location map</div> 							
<div>Generalny Projektant/ Lead Designer</div> <div>jsk architektki   pszczulny &amp; rutz</div> <div>JSK Architekci Sp. z o.o. ul. Żwirki i Wigury 18 02-092 Warszawa tel. 0048 22 660 30 00 e-mail: jsk@jsk-waw.pl</div>			<div>Tytuł projektu/ Project name</div> <div>Budowa Obiektu Laboratoryjno – Dydaktycznego wraz z zapleczem technicznym, infrastrukturą towarzyszącą, przyłączami, ciągami komunikacyjnymi i zagospodarowaniem terenu na potrzeby Innowacyjnego Centrum Nauk Żywnościowych - ICNZ</div>				
<div>Inwestor/ Investor</div> <div>Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie</div> <div>ul. Nowoursynowska 166 02-787 Warszawa</div>			<div>Adres projektu/ Project address</div> <div>ul. Nowoursynowska 166 02-787 Warszawa</div>				
<div>Podwykonawca/ Subcontractor</div> <div>FORT POLSKA Sp. z o.o. ul. Nowotoruńska 8 85-840 Bydgoszcz tel. 52 361 46 46 e-mail: poczta@fort.pl</div>			<div>Projektant/ Designed by</div> <div>mgr inż. Paweł Lachowicz Upr. bud. nr: ABIT-II-7131-12/2000</div>		<div>Podpis/ Signature</div>		
			<div>Sprawdzający/ Verified by</div> <div>mgr inż. Sebastian Kulikowski Upr. bud. nr: KUP/0078/POOK/14</div>		<div>Podpis/ Signature</div>		
<div>Faza projektu/ Project phase</div> <div>PROJEKT PRZETARGOWY</div>			<div>Branża/ Branch</div> <div>KONSTRUKCJA</div>		<div>Rysował/ Drawn by</div> <div>mgr inż. Katarzyna Ligman</div> <div>Data/ Date</div> <div>26/05/2023</div>		
<div>Zawartość rysunku/ Drawing content</div> <div>Ściana SC.02B.09</div>				<div>Sprawdził/ Checked by</div> <div>mgr inż. Rafał Kurowski</div>	<div>Skala/ Scale</div> <div>1:50</div>		
0269-ICNZ-PP-KON-DET-02-2242-00							
Numer projektu Project number	Nazwa Budynku Building Name	Faza projektu Project phase	Branża Branch	Rodzaj rysunku Drawing type	Poziom Level	Nr rysunku Drawing nr	Nr rewizji Revision nr