

SCHODY	BELKA
BETON C30/37	BETON C30/37
OTULINA DOLNA – 3,0 cm	OTULINA DOLNA – 3,5 cm
OTULINA BOCZNA – 3,0 cm	OTULINA BOCZNA – 3,5 cm
OTULINA GÓRNA – 3,0 cm	OTULINA GÓRNA – 3,5 cm
A–IIIIN B50N SP (klasa C)	A–IIIIN B50N SP (klasa C)
Nominalna wartość otuliny (α_{ot}) przyjęta do obliczeń wynosi $\alpha_{ot} = \alpha_{min} + \Delta\alpha$, gdzie: α_{min} – wg tabeli $\Delta\alpha$ – 5 mm	Nominalna wartość otuliny (α_{ot}) przyjęta do obliczeń wynosi $\alpha_{ot} = \alpha_{min} + \Delta\alpha$, gdzie: α_{min} – wg tabeli $\Delta\alpha$ – 5 mm

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

Minimalna średnica gięcia

Stal	$d \leq 20$	$d \geq 20$
A-I	$D = 2,5d$	$D = 5d$
A-IIIIN	$D = 4d$	$D = 7d$

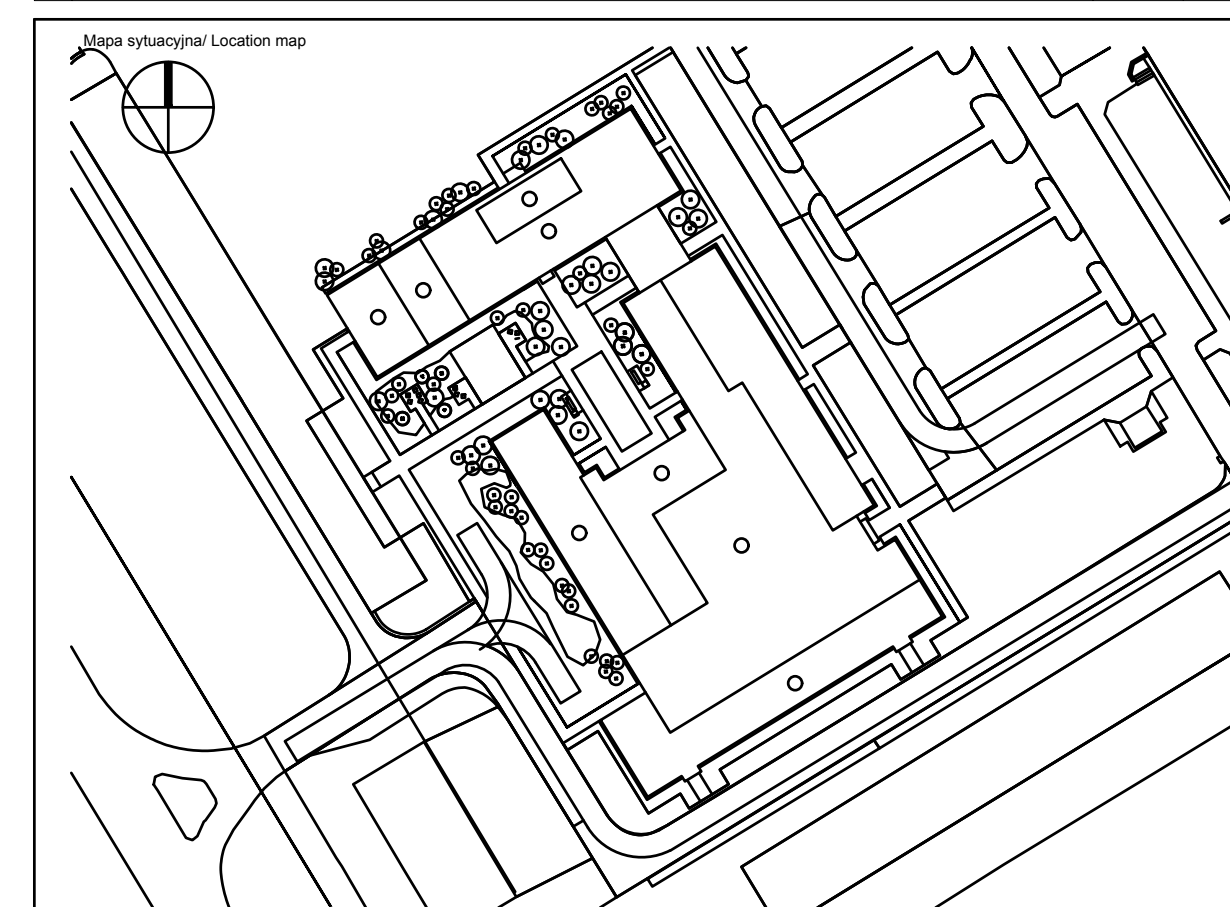
Długość strzemiń i szpilek pokazana w zestawieniu uwzględnia zapas na każdy hak = $13d$ (d-średnica).

Stal zbrojeniowa						
Nr pręta	Ilość	Stal		Długość	Kształt pręta	
		A-IIIIN mm	A-I mm			
			m			
1	14	10		5,27		
2	14	10		5,42		
3	28	12		5,41		
4	28	10		6,31		
5	14	10		5,11		
6	14	10		6,01		
7	14	10		3,43		
8	14	10		3,23		
9	14	10		2,65		
10	14	12		3,43		
11	14	10		2,93		
12	14	12		2,00		
13	14	12		2,75		
14	34	12		1,94		
15	208	8		2,34		
16	77	10		2,39		
17	14	8		1,35		
18	4	25		0,40		
19	14	8		1,39		
20	14	10		1,90		
21	17	10		1,54		
22	17	10		0,48		
23	17	10		0,68		
24	3	12		2,82		
25	1	12		2,59		
26	14	10		3,63		
27	14	12		3,73		
PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA						
Srednica	Stal	Długość [m]	Masa [kg/m]	Ciągar [kg]		
8	A-IIIIN	525,08	0,395	207,2		
10	A-IIIIN	947,71	0,617	584,3		
12	A-IIIIN	408,25	0,888	362,5		
25	A-IIIIN	1,60	3,853	6,2		
Masa stal A-I		0 kg				
Masa stal A-IIIIN		1160,1 kg				
Masa całkowita		1160,1 kg				

Uwagi

1. Opracowano na podstawie modelu architektury. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi, w szczególności z aktualną architekturą.
2. Wszystkie wymiary podano w [cm].
3. Kąt wysokościowe podano w [m].
4. Wykonawca, przed przystąpieniem do robót, zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentami branżowymi i budowlanymi związanymi z niniejszym projektem
5. Wszystkie elementy konstrukcyjne ze sobą powiązane (tj. ściany, belki, należy rozpatrywać łącznie w celu zapewnienia odpowiednich połączeń.
6. W sprawach nieokreślonych dokumentacja obowiązują:
 - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich użytkowanie,
 - wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej; instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów;
 - przepisy techniczne instytucji sprawdzających jakość materiałów i wykonywanych robót.

00	Wydanie pierwsze	19/06/2023	KLIG
Rev.	Opis rewizji	Data	Autor



<p>Generalny Projektant / Lead Designer</p> <p>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</p>	<p>Tytuł projektu/ Project name</p> <p>Budowa Obiektu Laboratoryjnego – Dydaktycznego wraz z zapleczem technicznym, infrastrukturą łowarzyszącą, przyłączami, ciągami komunikacyjnymi i zagospodarowaniem terenu na potrzeby Innowacyjnego Centrum Nauk Żywnościowych - ICNŻ</p>		
<p>Investor/ Investor</p> <p>Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166 02-787 Warszawa</p>	<p>Adres projektu/ Project address</p> <p>ul. Nowoursynowska 166 02-787 Warszawa</p>		
<p>Podwykonawca/ Subcontractor</p> <p>FORT POLSKA Sp. z o.o. ul. Nowotoruńska 8 85-840 Bydgoszcz tel. 52 361 48 46 e-mail: poczta@fort.pl</p>	<p>Projektant/ Designed by</p> <p>mgr inż. Paweł Lachowicz Upr. bud. nr: ABIT-II-7131-12/2000</p>	<p>Podpis/ Signature</p>	
	<p>Sprawdzący/ Verified by</p> <p>mgr inż. Sebastian Kulikowski Upr. bud. nr: KUP/0078/POOK/14</p>	<p>Podpis/ Signature</p>	
<p>Faza projektu/ Project phase</p> <p>PROJEKT PRZETARGOWY</p>	<p>Branża/Branch</p> <p>KONSTRUKCJA</p>	<p>Rysował/ Drawn by</p> <p>mgr inż. Katarzyna Ligman</p>	<p>Data/ Date</p> <p>19/06/2023</p>
<p>Zawartość rysunku/ Drawing content</p> <p>Schody w osi 10</p>	<p>Sprawdził/ Checked by</p> <p>mgr inż. Rafał Kurowski</p>		<p>Skala/ Scale</p> <p>1:50, 1:20</p>

0269-ICNZ-PP-KON-DET-ZZ-2202-00

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
----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	------------------	--------------------------------	-----------------	--------------------------	---------------------------

