



Stal zbrojeniowa				
Nr pręta	Istot.	Stal	Długość	Kształt pręta
Stal zbrojeniowa				
Nr pręta	Istot.	Stal	Długość	Kształt pręta
1	3	25	7,80	
2	2	20	6,20	
3	4	16	7,80	
4	16	16	1,44	
5	6	16	3,28	
6	2	16	4,70	
7	63	8	1,84	
8	100	6	0,32	
9	6	25	7,90	
10	4	20	6,00	
11	12	16	7,30	
12	3	16	6,40	
13	6	16	2,93	
14	3	16	2,28	
15	108	10	1,95	
16	133	10	0,75	
17	3	16	5,55	
18	3	16	2,85	
19	3	20	5,55	
20	2	20	3,50	
21	3	16	10,87	
22	2	16	3,02	
23	3	20	7,65	
24	2	20	5,35	
25	6	16	1,55	
26	6	16	6,05	
27	6	12	10,60	
28	6	16	9,45	
29	3	20	4,16	
30	3	20	5,55	
31	2	16	2,80	
32	2	16	2,64	
33	3	20	4,60	
34	3	20	9,24	
35	3	20	4,70	
36	3	16	5,48	
37	18	10	2,27	
38	18	10	0,78	
39	124	6	0,44	
40	126	10	2,29	
41	60	10	0,79	
42	25	10	2,18	
43	2	20	4,70	
44	1	16	4,85	
45	3	20	11,86	

Stal zbrojeniowa				
Nr pręta	Istot.	Stal	Długość	Kształt pręta
46	2	20	5,50	
47	1	16	5,35	
48	6	12	1,16	
49	6	12	12,00	
50	6	12	8,95	
51	3	20	6,95	
52	6	20	5,20	
53	3	16	6,80	
54	3	20	7,70	
55	6	16	2,99	
56	176	8	1,86	
57	166	8	0,72	
58	352	6	0,34	
60	350	8	4,12	
61	77	8	12,00	
62	10	12	12,00	
63	64	8	1,16	
64	8	12	1,46	

PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA				
Srednica	Stal	Długość (m)	Waga (kg)	Ciepota (kg)
6	A-III	206,24	0,222	45,8
8	A-III	3003,04	0,395	1185,0
10	A-III	755,69	0,617	465,9
12	A-III	327,94	0,888	591,1
16	A-III	458,35	1,578	723,4
20	A-III	309,28	2,466	762,7
25	A-III	70,80	3,853	272,8
Masa stal A-III		0 kg		
Masa stal A-III		3746,8 kg		
Masa całkowita		3746,8 kg		

**BETON C30/37 W4**

OTULINA DOLNA - 3,0/4,0 cm  
OTULINA BOCZNA - 3,0/4,0 cm  
OTULINA GÓRNA - wg przekroju  
A-III B500 SP (klasa C)

Minimalna wartość otuliny (mm) przyjęta do obliczeń wynosi:  $a_{min} = \max\{d, 6\}$ , gdzie:  
 $a_{min}$  - wg tabeli  
 $d$  - 5mm

OTULINA - DO LICA ZBROJENIA

Wymiary prętków (X, Y, Z) - podano w osiach

Minimalna średnica gąsienicy

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

Uwagi

- Opracowano na podstawie modelu architektury. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi, w szczególności z aktualną architekturą.
- Wszystkie wymiary podano w [m].
- Koły wysokościowe podano w [m].
- Wykonawca, przed przystąpieniem do robót, zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentami branżowymi i budowlanymi związanymi z niniejszym projektem.
- Wszystkie elementy konstrukcyjne ze sobą powiązane (ł. ściany, belki, stropy) należy rozpatrywać łącznie w celu zapewnienia odpowiednich połączeń.
- W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą: warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, 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.
- Zabezpieczenie przeciwodprężne i przeciwwilgociowe wg opracowania architektury.

10 Wytyczne projektowe  
Revizja: 01  
Data: 20.05.2023  
Autor: KAR

Miejsce wykonania / Location map

0269-ICNZ-PP-KON-DET-03-2128-00

Generacja projektu / Lead Designer  
**jak architekt** | pasczynski & rutz  
JSK Architekt Sp. z o.o.  
ul. Żwirki i Wigury 18  
02-050 Warszawa  
tel. 0948 22 680 30 00  
e-mail: jak@jak-arch.pl

Typ projektu / Project name  
**Budowa Obiektu Laboratoryjnego – Dydaktycznego wraz z zapleczem technicznym, infrastrukturą towarzyszącą, przyłączami, ciągami komunikacyjnymi i zagospodarowaniem terenu na potrzeby Innowacyjnego Centrum Nauk Żywnościowych - ICNZ**

Adres projektu / Project address  
**ul. Nowoursynowska 166  
02-787 Warszawa**

Projektant / Designed by  
**mgr inż. Paweł Lachowicz**  
Upr. bud. nr: ABIT-41-7131-12/2000

Podpis / Signature

Projektant / Designed by  
**mgr inż. Marek Śliwiński**  
Upr. bud. nr: KUPIAS/PWOK/03

Podpis / Signature

Faza projektu / Project phase  
**PROJEKT PRZETARGOWY**

Strona / Branch  
**KONSTRUKCJA**

Podpis / Signature  
**mgr inż. Rafał Kuroński**

Podpis / Signature

Wzrost / Drawing type  
**1:50**

Skala / Scale  
**1:50**