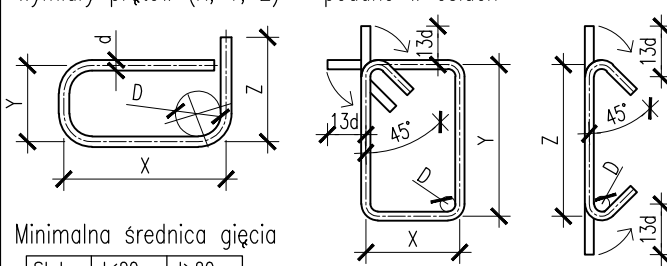


Strop +2. Budynek A. Zbrojenie górne Y

1:100

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



Minimalna średnica gięcia
Stal d<20 D=20
A-I D=25d D=5d
A-IIN D=4d D=7d

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

OTULINA – DO LICZ ZBROJENIA

1 10 #12-15

← Rozstaw [cm]
← Średnica [mm]
← Ilość
← Numer

BETON C30/37 W4

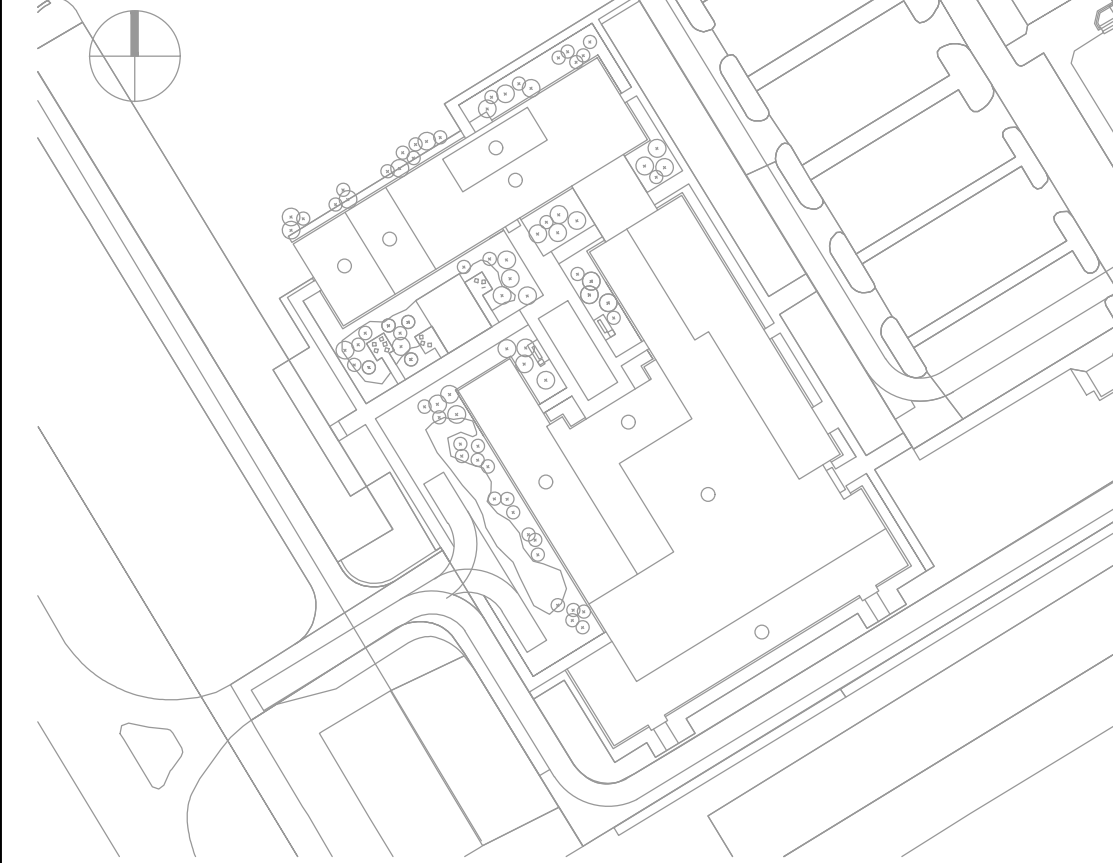
OTULINA DOLNA – 3,0 cm
OTULINA BOCZNA – 3,0 cm
OTULINA GÓRNA – 3,0 cm
A-IIN B500 SP (klasa C)

Nominalna wartość otuliny (mm) przyjęta do obliczeń wynosi $\alpha_{cm} = \gamma_{B,C}$, gdzie:
 α_{cm} – wg tabeli
 Δc – 5 mm

- Uwagi
- Opracowano na podstawie modelu architektury. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi, w szczególności z aktualną architekturą.
 - Wszystkie wymiary podano w [cm].
 - 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 (tj. ściany, belki, stropy) należy rozpatrywać łącznie w celu zapewnienia odpowiednich połączeń.
 - W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:
 - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki 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.

00 Wydanie pierwsze 2023.08.19 KLUG
Revizja Opis rewizji Data Autor

Mapa sytuacyjna/ Location map



Generalny Projektant/ Lead Designer jsk architektki pszczulny & rutz JSK Architekci Sp. z o.o. ul. Żwirki i Wigury 18 02-082 Warszawa tel. 0045 22 660 30 00 e-mail: jsk@jsk-waw.pl	Tytuł 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
Inwestor/ Investor Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166 02-787 Warszawa	Adres projektu/ Project address ul. Nowoursynowska 166 02-787 Warszawa
Podwykonawca/ Subcontractor FORT POLSKA Sp. z o.o. ul. Nowatorska 8 85-840 Bydgoszcz tel. 52 361 46 46 e-mail: poczta@fort.pl	Projektant/ Designed by mgr inż. Paweł Lachowicz Upr. bud. nr: ABIT-II-7131-12/2000 Sprawdzący/ Verified by mgr inż. Sebastian Kulikowski Upr. bud. nr: KUP/0078/POOK/14
Faza projektu/ Project phase PROJEKT PRZETARGOWY	Branża/ Branch KONSTRUKCJA Rysował/ Drawn by mgr inż. Katarzyna Ligan Data/ Date 19/08/2023
Zawartość rysunku/ Drawing content Strop poziomu 2. Budynek A. Zbrojenie górne Y	Sprawdził/ Checked by mgr inż. Rafał Kurowski Skala/ Scale 1:100 1:20

0269-ICNZ-PP-KON-DET-02-2147-00

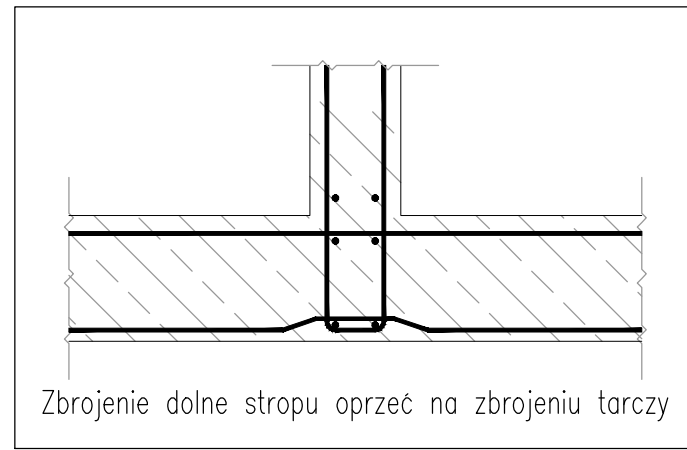
Numer projektu Project number Nazwa Budynku Building Name Faza projektu Project phase Branża Branch Rodzaj rysunku Drawing type Poziom Level Nr rysunku Drawing nr Nr rewizji Revision nr

Nr pręta	Ilość	Stal zbrojeniowa		Długość m	Kształt pręta
		A-IIN mm	A-I mm		
1	20	10		6,14	35 564 15
2	20	10		5,64	35 514 15
3	152	10		12,00	35
4	9	10		5,65	35 515 15
5	9	10		6,15	35 566 15
6	11	10		8,41	35 791 15
7	11	10		8,91	35 841 15
8	22	10		3,13	35 213 15
9	26	10		8,50	35 800 15
10	26	10		8,00	35 750 15
11	24	10		10,50	35
12	5	8		2,21	30 180 11
13	8	10		3,59	35 309 15
14	8	10		4,09	35 359 15
15	32	10		11,50	35 1104 11
16	32	10		12,00	35 1154 11
17	10	10		10,01	35 955 11
18	10	10		10,51	35 1005 11
19	112	8		6,86	30 645 11
20	112	8		6,41	30 600 11
21	25	10		6,95	35 644 16
22	25	10		7,45	35 694 16
23	26	16		4,00	35
24	14	12		3,59	35
25	9	10		11,25	35 1024 16
26	9	10		10,75	35 1024 16
27	4	8		12,00	35
28	4	8		9,90	30 949 11
29	4	8		10,35	30 994 11
30	17	10		12,00	35 236 6 958 11
31	17	10		12,00	35 186 6 1008 11
32	8	10		8,16	35 1 724 11
33	21	8		8,06	30 1 724 11
34	2	12		1,67	42 125
35	2	12		1,95	42
36	2	12		12,00	42
37	2	12		6,70	42
38	232	12		2,74	42
39	22	10		2,60	42
40	73	10		2,74	42
41	5	12		4,80	42
42	5	10		4,61	420 30 11
43	18	14		1,91	150 30 11
44	14	10		11,72	42
45	2	12		1,85	42
46	26	10		2,70	42
47	38	12		2,86	42
48	11	10		2,72	42

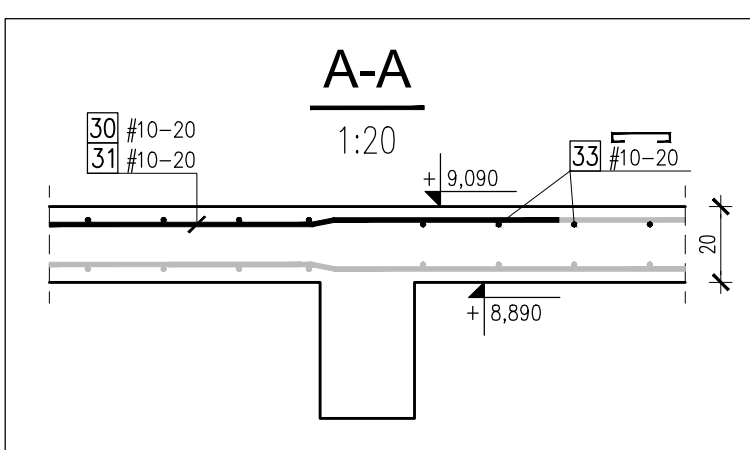
Nr pręta	Ilość	Stal zbrojeniowa		Długość m	Kształt pręta
		A-IIN mm	A-I mm		
49	13	12		3,74	
50	15	20		4,30	
51	6	10		2,35	180 35 16
52	30	12		3,00	
53	2	12		3,85	
54	10	12		2,65	
55	4	8		11,95	
56	16	8		2,50	
57	2	12		1,22	40 80
58	11	10		1,89	139 35 16
59	14	12		1,30	
60	2	12		1,32	42 90
61	2	12		2,35	

PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA

Średnica	Stal	Długość [m]	Masa [kg]	Ciepota [kg]
8	A-IIN	1883,35	0,395	743,1
10	A-IIN	5735,46	0,617	3536,1
12	A-IIN	1067,76	0,888	948,0
14	A-IIN	34,38	1,208	41,5
16	A-IIN	104,00	1,578	164,1
20	A-IIN	64,50	2,466	159,1
Masa stal A-I	0 kg			
Masa stal A-IIN	5592 kg			
Masa całkowita	5592 kg			



Zbrojenie dolne stropu oprzecz na zbrojeniu tarczy



A-A

1:20