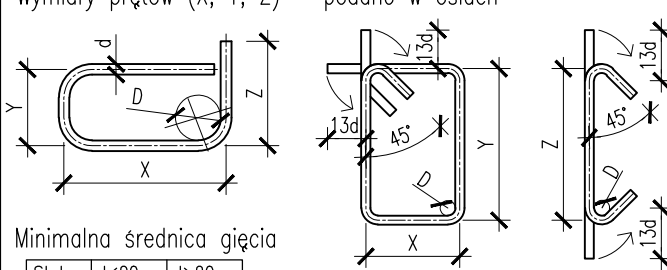


Strop +2. Budynek A. Zbrojenie dolne Y

1:100

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



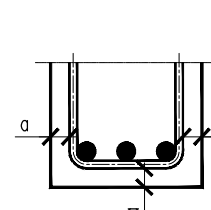
Minimalna średnica gięcia

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

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

1	10	#12-15	← Rozstaw [cm]
1	10	#12-15	← Średnica [mm]
1	10	#12-15	← Ilość
1	10	#12-15	← Numer

OTULINA – DO LICZ ZBROJENIA



BETON C30/37 W4

OTULINA DOLNA – 3,0 cm

OTULINA BOCZNA – 3,0 cm

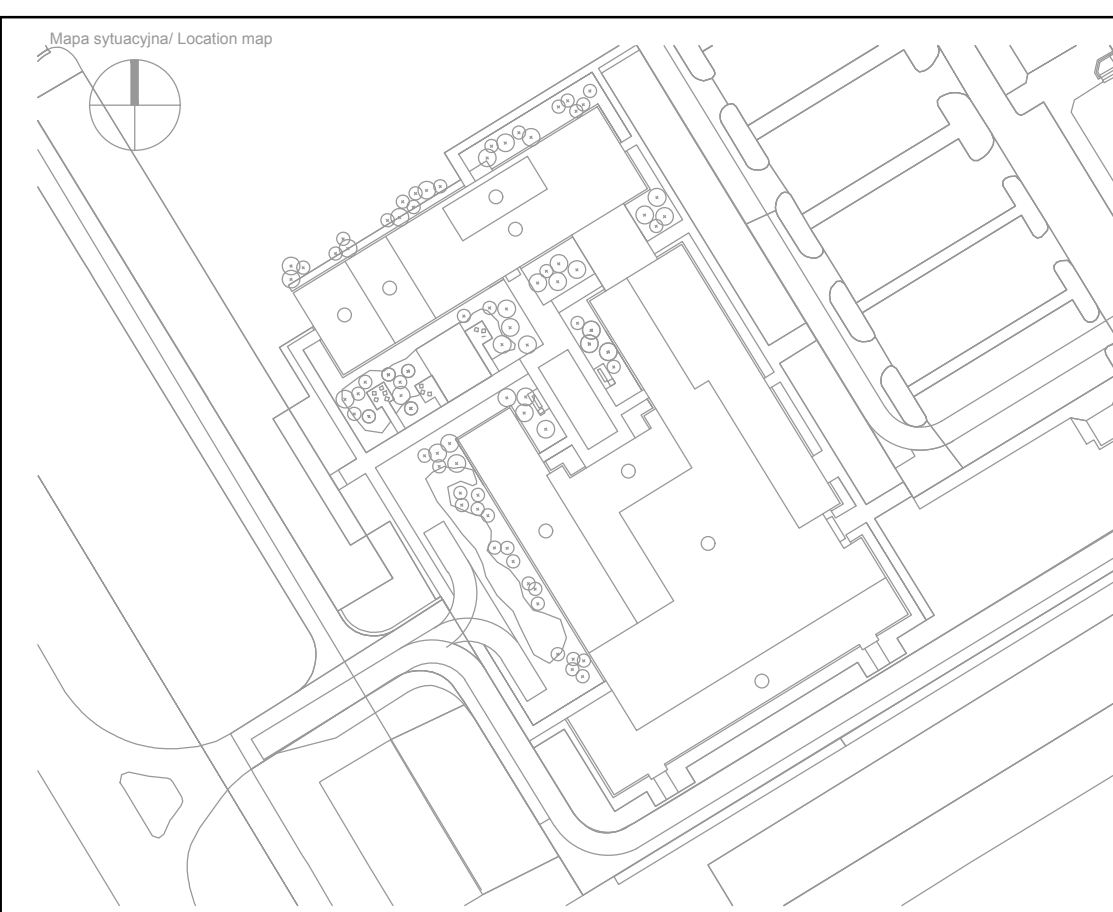
OTULINA GÓRNA – 3,0 cm

A-IIIN B500 SP (klasa C)

Nominalna wartość otuliny (mm) przyjęta do obliczeń wynosi  $t_{otuliny} = t_{otuliny} + t_{otuliny}$ , gdzie:  $t_{otuliny}$  – wg tabeli,  $t_{otuliny}$  – 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].
  - Koty 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 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 2023.06.19 KLIG  
Rzut Opis rewidz Data Autor

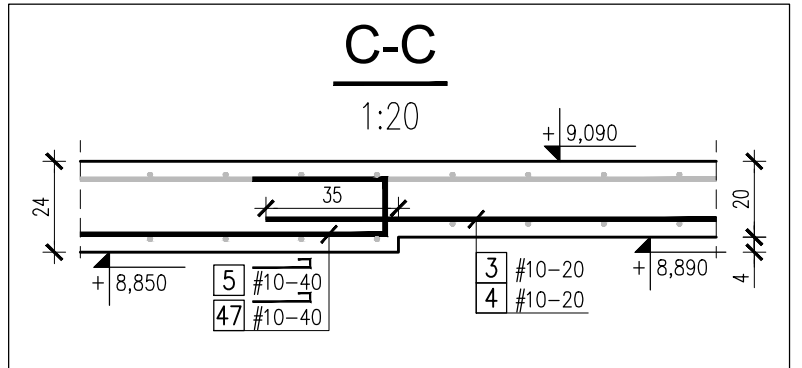
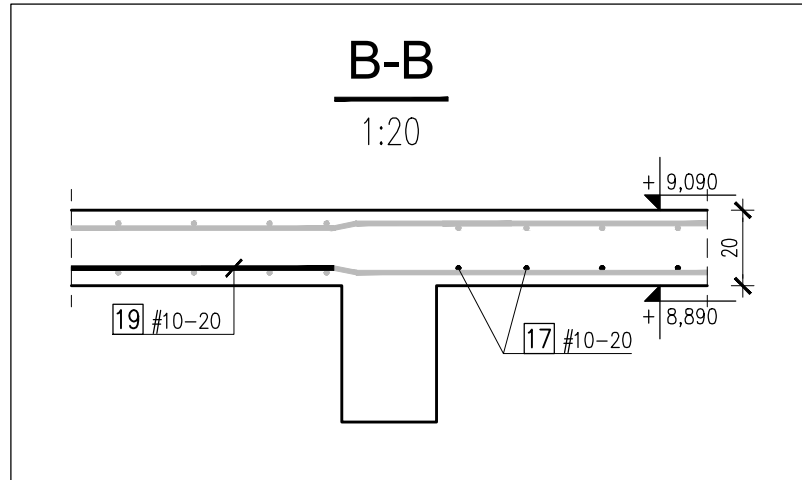


Generalny Projektant/ Lead Designer <b>jsk architektki</b>   pszczulny & rutz JSK Architekt Sp. z o.o. ul. Żwirki i Wigury 18 02-082 Warszawa tel. 0045 22 660 30 00 e-mail: jsk@jsk-waw.pl	Tytuł projektu/ Project name <b>Budowa Obiektu Laboratorium – Dydaktycznego wraz z zapleczem technicznym, infrastrukturą towarzyszącą, przyłączami, ciągami komunikacyjnymi i zagospodarowaniem terenu na potrzeby Innowacyjnego Centrum Nauk Żywnościowych - ICNZ</b>
Inwestor/ Investor <b>Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie</b> ul. Nowoursynowska 166 02-787 Warszawa	Adres projektu/ Project address <b>ul. Nowoursynowska 166 02-787 Warszawa</b>
Podwykonawca/ Subcontractor <b>FORT POLSKA Sp. z o.o.</b> ul. Nowotomicka 8 85-840 Bydgoszcz tel. 52 361 46 46 e-mail: poczta@fort.pl	Projektant/ Designed by <b>mgr inż. Paweł Lachowicz</b> Upr. bud. nr: ABIT-II-7131-12/2000 Sprawdzący/ Verified by <b>mgr inż. Sebastian Kulikowski</b> Upr. bud. nr: KUP/0078/POOK/14
Faza projektu/ Project phase <b>PROJEKT PRZETARGOWY</b>	Branża/ Branch <b>KONSTRUKCJA</b>
Zawartość rysunku/ Drawing content <b>Strop poziomu 2. Budynek A. Zbrojenie dolne Y</b>	Rysował/ Drawn by <b>mgr inż. Katarzyna Ligman</b> Data/ Date <b>19/06/2023</b>
Numer projektu/ Project number <b>0269-ICNZ-PP-KON-DET-02-2145-00</b>	Sprawił/ Checked by <b>mgr inż. Rafał Kurowski</b> Skala/ Scale <b>1:100 1:20</b>

0269-ICNZ-PP-KON-DET-02-2145-00

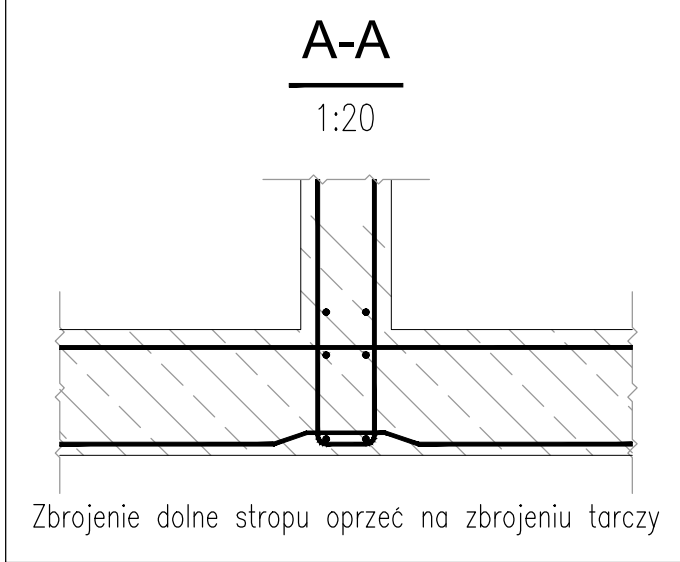
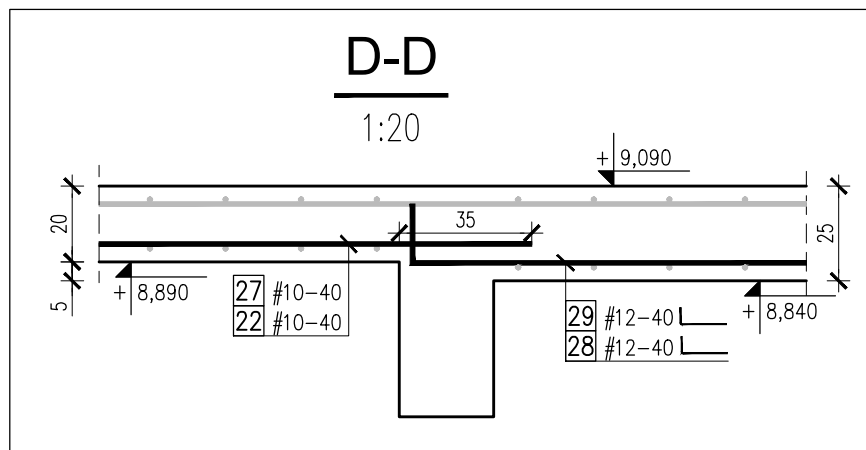
Numer projektu/ Project number Nazwa Budynku/ Building Name Faza projektu/ Project phase Branża/ Branch Rodzaj rysunku/ Drawing type Poziom/ Level Nr rysunku/ Drawing nr Nr rewizji/ Revision nr

Stal zbrojeniowa				
Nr pręta	Ilość	Stal A-IIN mm	Długość A-I mm	Kształt pręta
1	20	10	10,94	
2	20	10	10,44	
3	16	10	11,50	
4	98	10	12,00	
5	7	10	12,00	
6	26	10	11,34	
7	19	10	10,84	
8	22	10	2,13	
9	56	10	4,43	
10	56	10	3,93	
11	56	10	8,07	
12	56	10	8,57	
13	32	10	7,17	
14	32	10	6,67	
15	40	10	7,52	
16	20	10	6,74	
17	48	10	7,24	
18	7	10	11,84	
19	14	10	6,40	
20	12	10	11,87	
21	12	10	11,37	
22	4	10	8,15	
23	11	10	2,62	
24	11	10	3,12	
25	5	10	7,72	
26	5	10	8,22	
27	4	10	8,65	
28	4	12	11,43	
29	4	12	12,00	
30	44	8	7,75	
31	53	8	2,80	
32	22	8	8,00	
33	11	8	12,00	
34	24	8	4,30	
35	32	8	5,90	
36	32	10	7,19	
37	14	12	11,43	
38	72	8	5,90	
39	16	12	12,00	
40	14	12	2,02	
41	14	12	1,45	
42	4	12	4,98	
43	4	12	4,41	
44	6	10	4,05	
45	2	12	3,85	
46	8	12	2,99	
47	7	10	11,50	
48	10	8	2,43	



49	44	10	0,85	15	35
50	2	12	1,67	42	125
51	2	12	1,95		
52	2	12	1,85		
53	12	10	0,81	11	35
54	2	12	6,65		
55	22	8	4,20		
56	11	8	11,55		
57	11	8	3,31		
58	11	8	3,76		
59	38	10	8,00		
60	19	10	3,85		
61	19	10	4,35		
62	6	8	3,30		
63	6	8	3,10		
64	2	12	1,22	42	80
65	14	12	1,30		
66	2	12	1,32	42	90
67	2	12	2,35		
68	7	10	0,85	15	35

PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA				
Średnica	Stal	Długość [m]	Masa [kg]	Ciepota [kg]
8	A-IIN	1874,12	0,395	739,5
10	A-IIN	6554,41	0,617	4041,0
12	A-IIN	615,72	0,888	546,6
Masa stal A-I	0 kg			
Masa stal A-IIN	5327,2 kg			
Masa całkowita	5327,2 kg			



Zbrojenie dolne stropu opręć na zbrojeniu tarczy