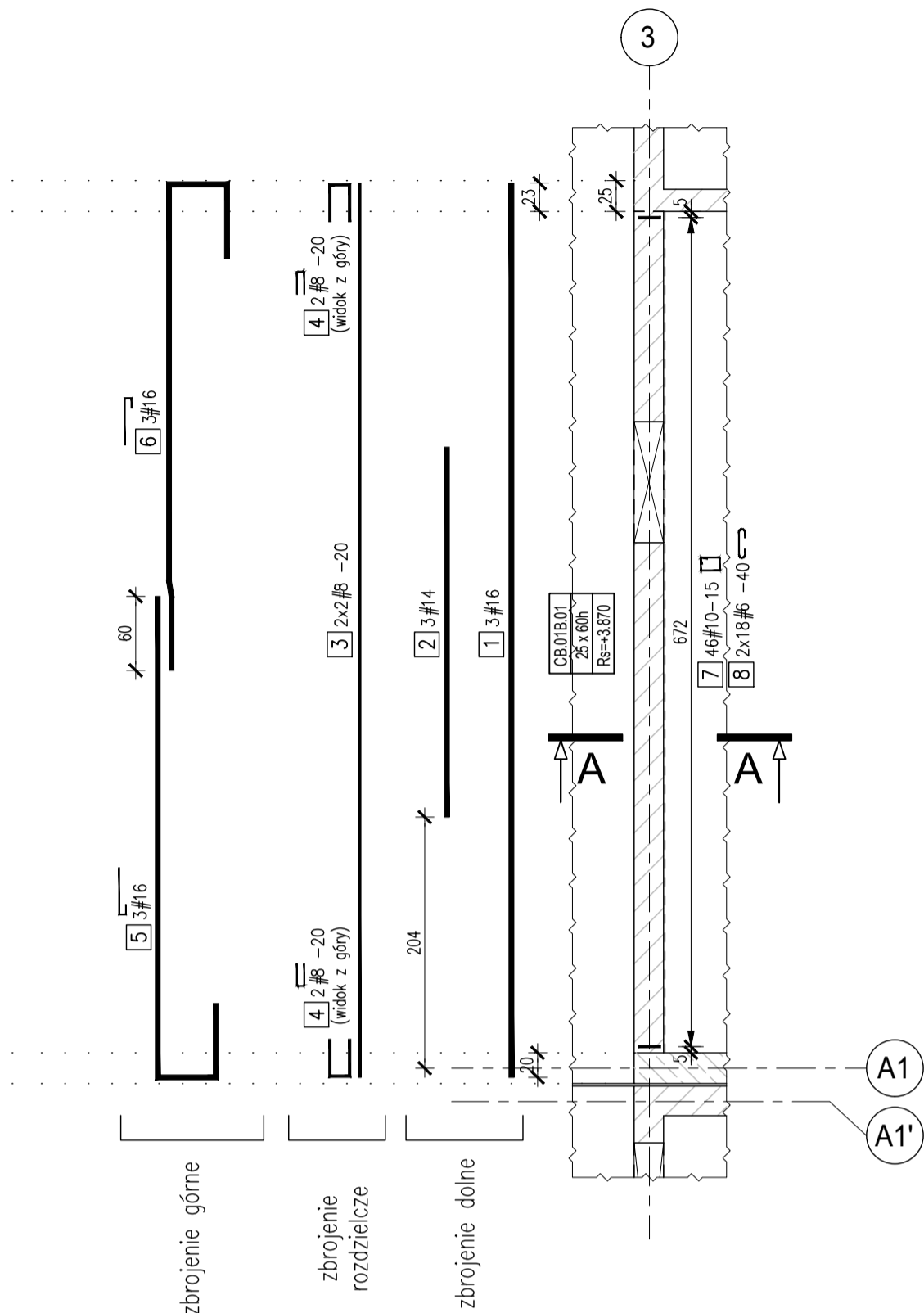


Zbrojenie belki poziomu 1

1:50



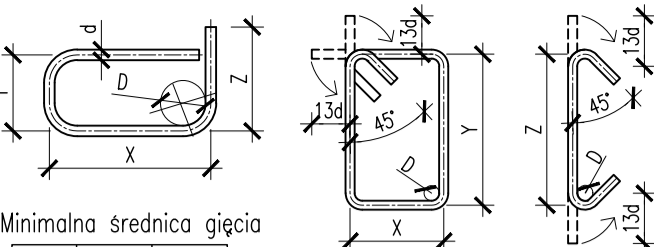
Stal zbrojeniowa					
Nr pręta	Ilość	Stal		Długość	Kształt pręta
		A-IIIIN	A-I		
		mm	mm	m	
1	3	16		7,25	
2	3	14		3,00	
3	4	8		7,25	
4	4	8		0,76	16 30
5	3	16		4,97	390 60 47
6	3	16		5,01	60 12 322 47
7	46	10		1,68	18 53
8	36	6		0,34	18
PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA					
Średnica	Stal	Długość [m]	Masa 1m [kg/m]	Ciężar [kg]	
6	A-IIIIN	12,24	0,222	2,7	
8	A-IIIIN	32,04	0,395	12,6	
10	A-IIIIN	77,28	0,617	47,6	
14	A-IIIIN	9,00	1,208	10,9	
16	A-IIIIN	51,69	1,578	81,6	
Masa stal A-I		0 kg			
Masa stal A-IIIIN		155,5 kg			
Masa całkowita		155,5 kg			

BETON C30/37 W4

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

Nominalna wartość otuliny (c<sub>nom</sub>) przyjęta do obliczeń wynosi c<sub>nom</sub>=c<sub>min</sub>+Δc, gdzie:  
c<sub>min</sub> - wg tabeli  
Δc - 5mm

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



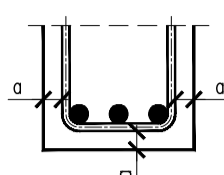
Minimalna średnica gięcia

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).

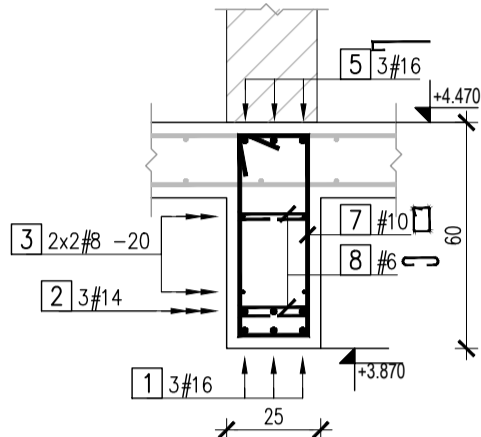
- 10 #12 - 15  
10 #12 - 15  
10 #12 - 15  
10 #12 - 15  
10 #12 - 15
- ← Rozstaw [cm]  
← Średnica [mm]  
← Stal (#= A-IIIIN; Ø= A-I)  
← Ilość  
← Numer

OTULINA - DO LICA ZBROJENIA



A-A

1:20



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 obowiązującą:
  - 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.
- Zabezpieczenie przeciwwodne i przeciwwilgociowe wg opracowania architektury.

00 Wydanie pierwsze		2023.05.05	KKAR
Rewizja / Opis rewizji		Data	Autor
<p>Mapa sytuacyjna / Location map</p>			
Generalny Projektant / Lead Designer		Tytuł projektu / Project name	
jsk architektki   pszczulny & rutz JSK Architekti Sp. z o.o. ul. Żwirki i Wigury 18 02-092 Warszawa tel. 0048 22 660 30 00 e-mail: jsk@jsk-waw.pl		Budowa Obiektu Laboratoryjno – Dydaktycznego wraz z zapleczem technicznym, infrastrukturą towarzyszącą, przyłączami, ciągami komunikacyjnymi i zagospodarowaniem terenu na potrzeby Innowacyjnego Centrum Nauk Żywnościowych - ICNZ	
Inwestor / Investor		Adres projektu / Project address	
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166 02-787 Warszawa		ul. Nowoursynowska 166 02-787 Warszawa	
Podwykonawca / Subcontractor		Projektant / Designed by	Podpis / Signature
		mgr inż. Paweł Lachowicz Upr. bud. nr: ABIT-II-7131-12/2000	
		Sprawdzający / Verified by	Podpis / Signature
		mgr inż. Sebastian Kulikowski Upr. bud. nr: KUP/0078/POOK/14	
Faza projektu / Project phase		Branża / Branch	Rysował / Drawn by
PROJEKT PRZETARGOWY		KONSTRUKCJA	mgr inż. Kornelia Karaśkiewicz
			Data / Date
			05/05/2023
Zawartość rysunku / Drawing content		Sprawdził / Checked by	Skala / Scale
Zbrojenie belki poziomu 1. Budynek B		mgr inż. Rafał Kurowski	1:50 1:20

0269-ICNZ-PP-KON-DET-01-2121-00

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