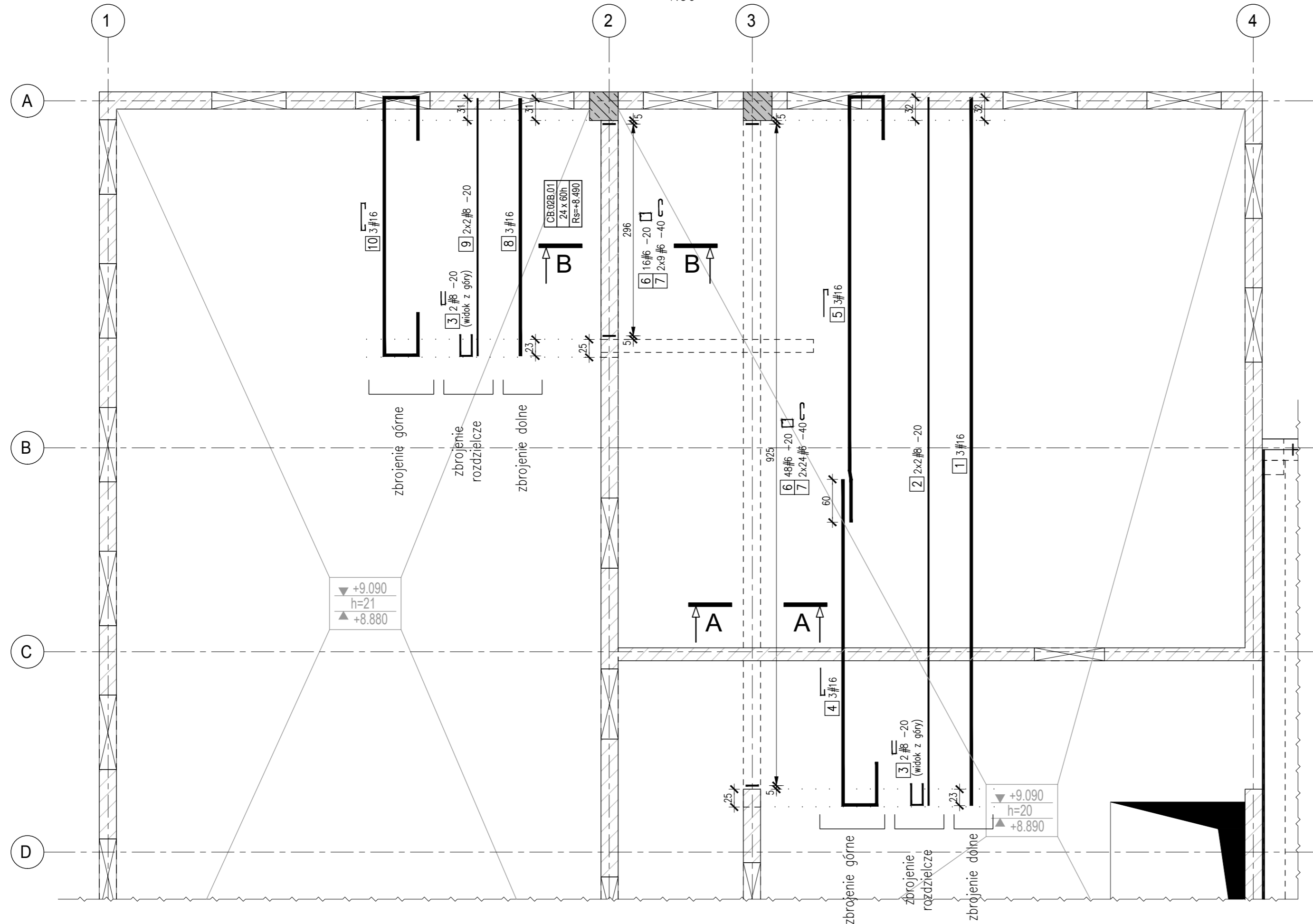


Zbrojenie belek poziom 2

1:50

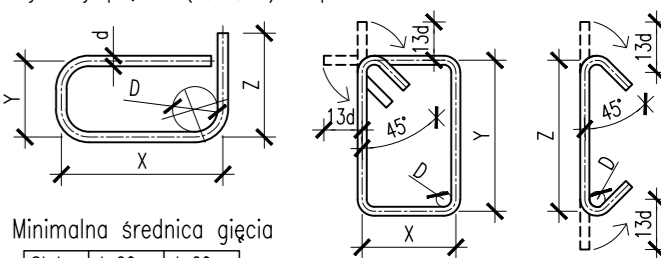


BETON C30/37 W4

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

Nominalna wartość otulin (c_{nom}) przyjęta do obliczeń wynosi $c_{nom} = c_{min} + \Delta c$, gdzie:
 c_{min} - wg tabeli
 Δc - 5mm

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



Minimalna średnica gięcia

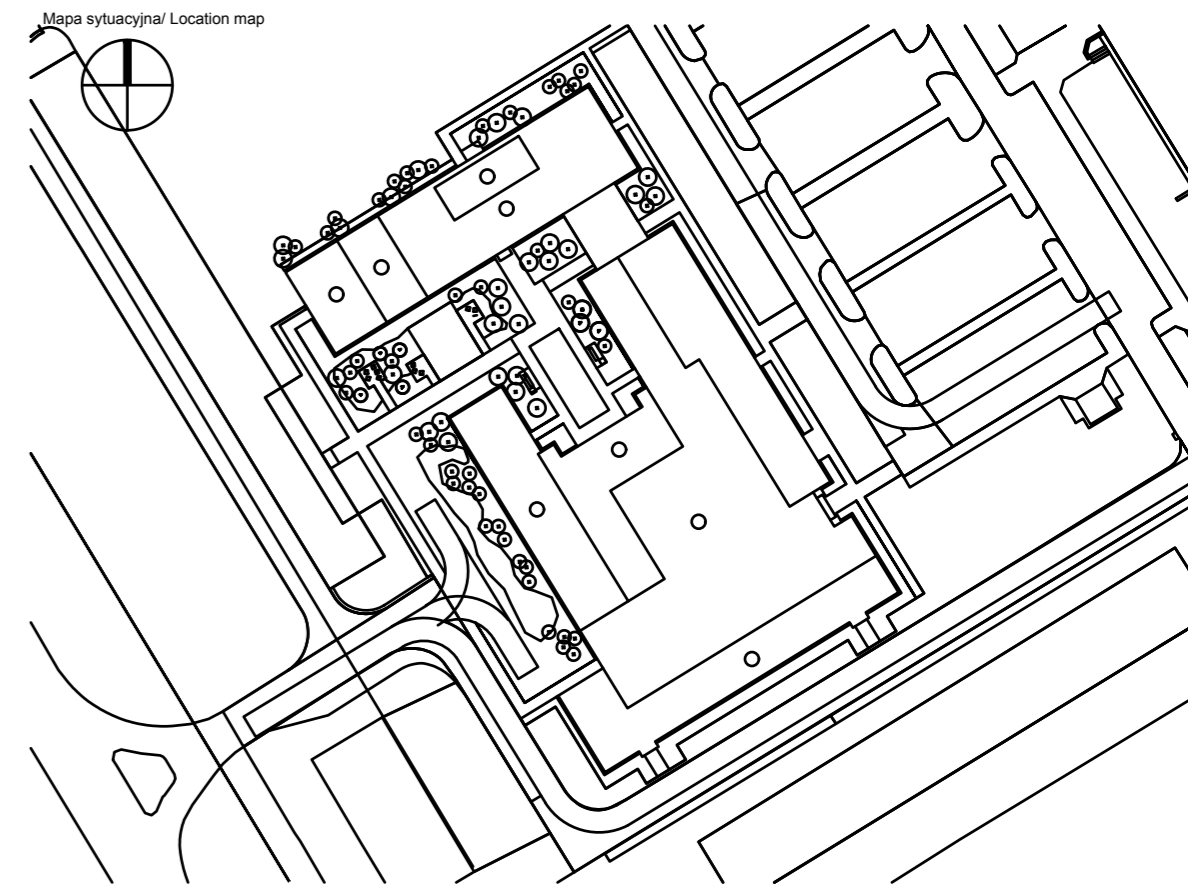
Stal	d<20	d≥20
A-I	D=2,5d	D=5d
A-IIIN	D=4d	D=7d

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




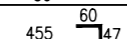
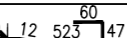




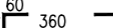
Uwagi

- Opracowano na podstawie modelu architektury. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi, w szczególności z aktualną architekturą.
- Wszystkie wymiary podano w [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,
 - wytczne, 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
Rew	Opis rewizji	Data	Autor

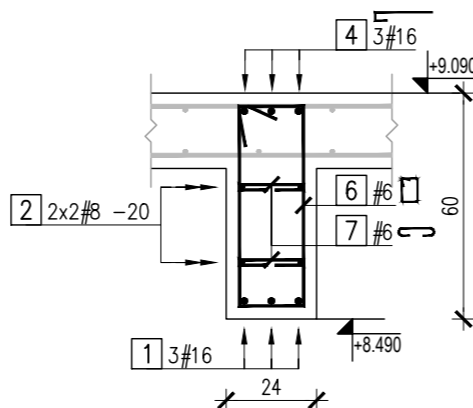


Generalny Projektant/ Lead Designer jsk architektki psczczulny & rutz JSK Architektki Sp. z o.o. ul. Żwirki i Wigury 18 02-092 Warszawa tel. 0048 22 660 30 00 e-mail: jsk@jsk-waw.pl		Tytuł projektu/ Project name Budowa Obiektu Laboratoryjno – Dydaktycznego wraz z zapleczem technicznym, infrastrukturą towarzyszącą, przyłączami, ciągami komunikacyjnymi i zagospodarowaniem terenu na potrzeby Innowacyjnego Centrum Nauk Żywnościowych - ICNŻ	
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. Nowotorska 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	Podpis/ Signature
Faza projektu/ Project phase PROJEKT PRZETARGOWY		Sprawdzający / Verified by mgr inż. Sebastian Kulikowski Upr. bud. nr: KUP/0078/POOK/14	Podpis/ Signature
Branża/ Branch KONSTRUKCJA		Rysował/ Drawn by mgr inż. Kornelia Karaśkiewicz	Data/ Date 05/05/2023
Zawartość rysunku/ Drawing content Zbrojenie belek poziom 2. Budynek B		Sprawił/ Checked by mgr inż. Rafał Kurowski	Skala/ Scale 1:50 1:20
0269-ICNZ-PP-KON-DET-02-2122-00			
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		Długość	Kształt pręta
		A-IIIIN	A-I		
		mm	mm	m	
1	3	16		9,90	
2	4	8		9,90	
3	4	8		0,75	15 
4	3	16		5,62	
5	3	16		7,02	60 12 523 
6	64	6		1,56	17 
7	66	6		0,33	
8	3	16		3,60	
9	4	8		3,60	
10	3	16		5,74	47 
PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA					
Średnica	Stal	Długość [m]	Masa 1m [kg/m]	Ciężar [kg]	
6	A-IIIIN	121,62	0,222	27,0	
8	A-IIIIN	57,00	0,395	22,5	
16	A-IIIIN	95,64	1,578	151,0	
Masa stal A-I	0 kg				
Masa stal A-IIIIN	200,4 kg				
Masa całkowita	200,4 kg				

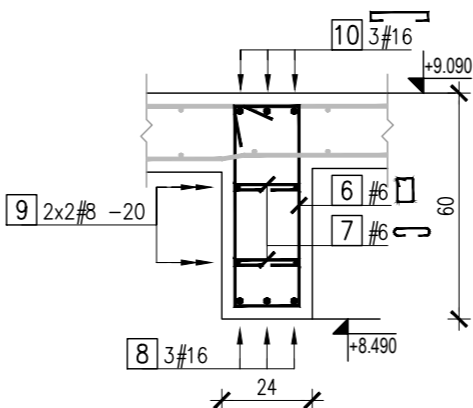
A-A

1:20



B-B

1:20



- 1 10 #12-15
- ← Rozstaw [cm]
 - ← Średnica [mm]
 - ← Stal (#= A-IIIN; Ø= A-I)
 - ← Ilość
 - ← Numer

OTULINA - DO LICA ZBROJENIA

