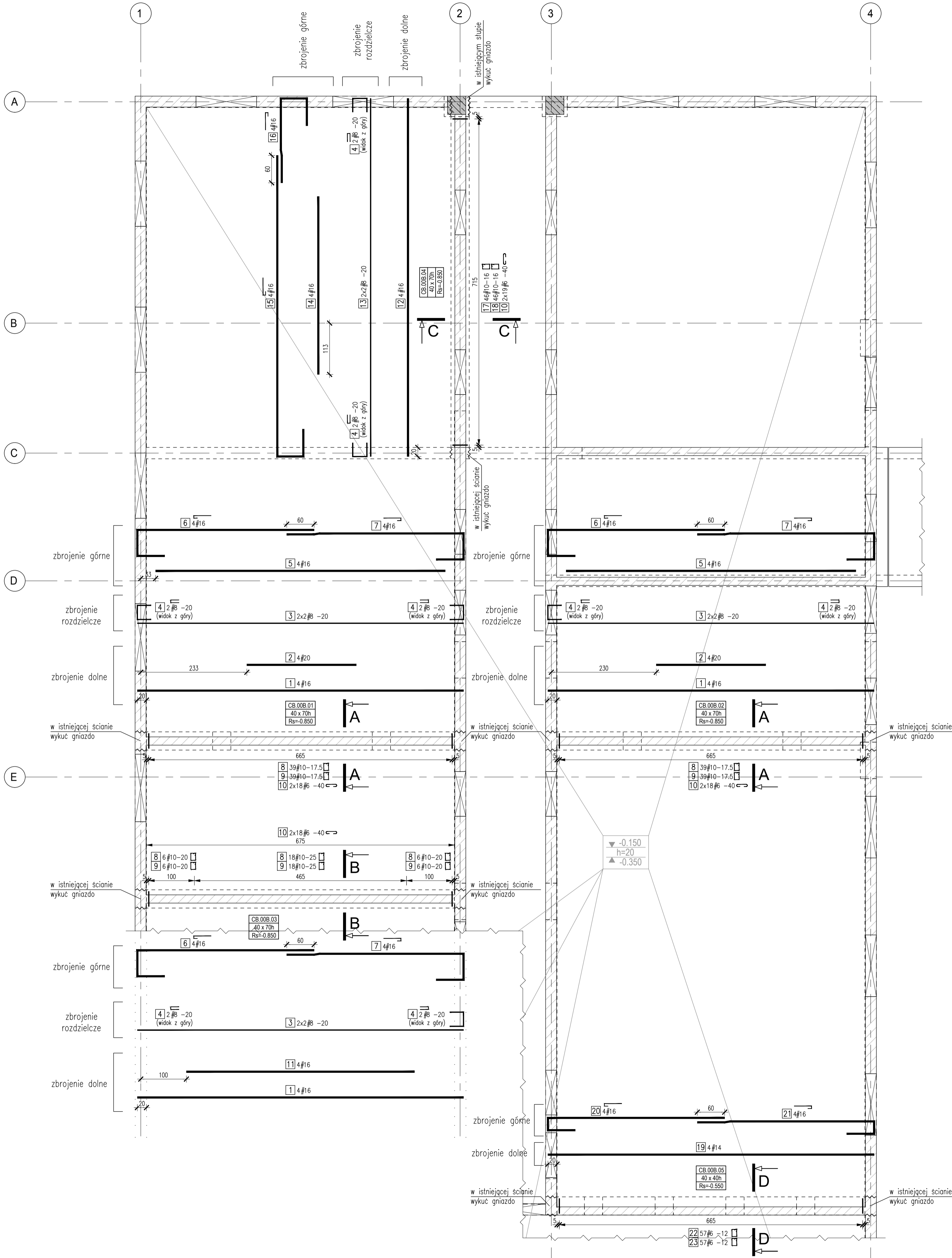


Zbrojenie belek poziomu 0

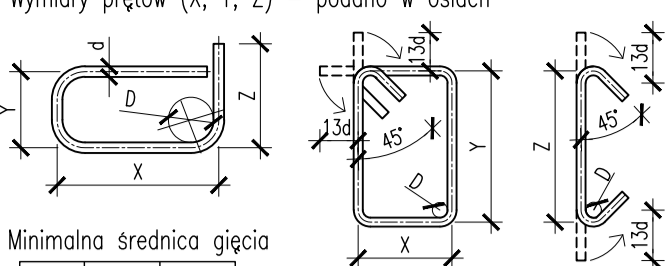
1:50



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 otuliny (a_{nom}) przyjęta do obliczeń wynosi a_{nom}=c_{min}+t_{dc}, gdzie:
t_{dc} - wg tabeli
t_{dc} - 5 mm

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



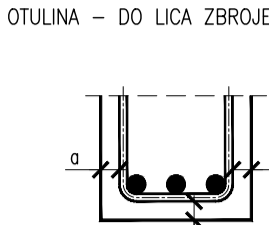
Minimalna średnica gąsienicy

Stal 18-20 18-20
A-I 18-20 18-20
A-IIIN 18-20 18-20

Długość strzemiń i szpilek pokazana w zestawieniu uwzględnia zapas na każdy hak = 1,3d (d-średnica).

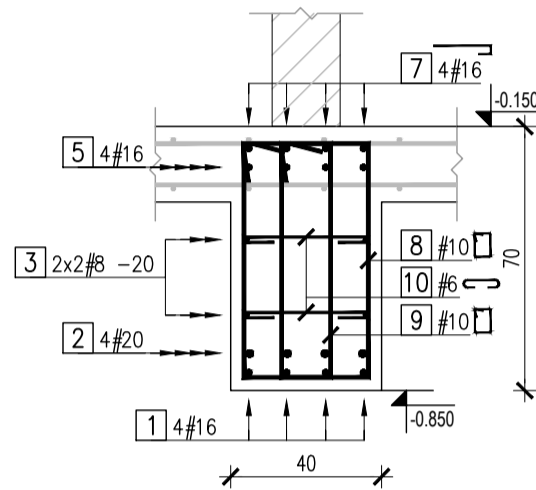
1 10 #12-15
10 #12-15
10 #12-15
10 #12-15

OTULINA - DO LICA ZBROJENIA



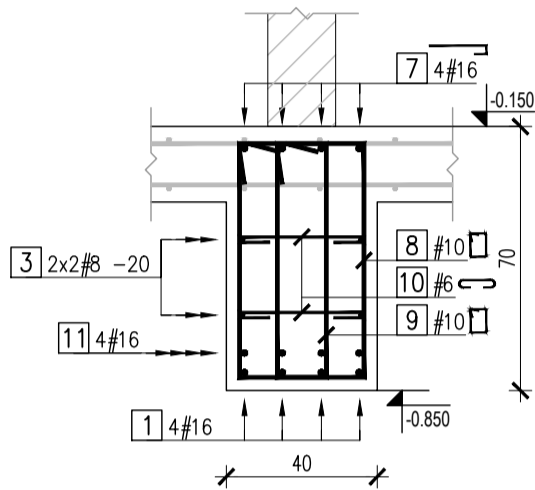
A-A

1:20



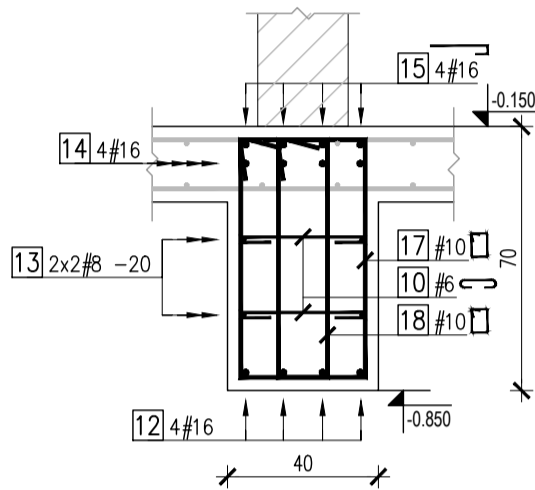
B-B

1:20



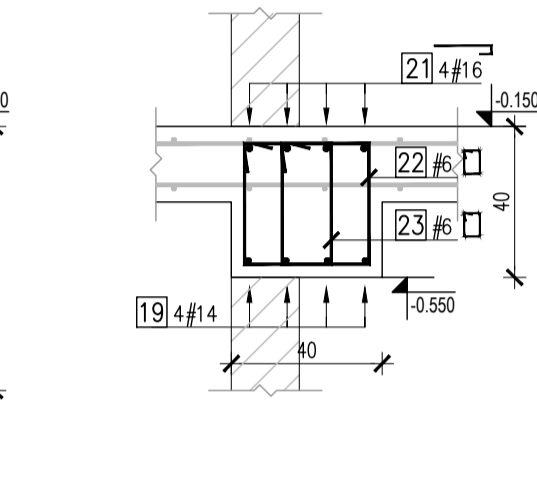
C-C

1:20



D-D

1:20



Uwagi

- Opracowano na podstawie modelu architektury. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi, w szczególności z aktualną architekturą.
- Wszystkie wymiary podane w [cm].
- Koty wysokościowe podane 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 (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.
- Zabezpieczenie przeciwołnne i przeciwołnnowe wg opracowania architektury.

Stal zbrojeniowa					
Nr pręta	Ilość	Stal		Długość	Kształt pręta
		A-IIIN	A-I		
		mm	mm	m	
1	12	16		7,15	
2	8	20		2,40	
3	12	8		7,15	
4	16	8		0,91	31
5	8	16		6,35	30
6	12	16		5,05	308 60 67
7	12	16		5,05	60 12 316 67
8	108	10		2,16	30 60
9	108	10		1,76	18 60
10	146	6		0,49	33
11	4	16		5,00	
12	4	16		7,85	
13	4	8		7,85	
14	4	16		3,90	
15	4	16		7,77	60 60 67
16	4	16		3,02	60 12 116 67
17	46	10		2,18	30 60
18	46	10		1,78	18 60
19	4	14		7,15	
20	4	16		4,75	308 60 67
21	4	16		4,75	60 12 316 67
22	57	6		1,46	30 60
23	57	6		1,06	18 60
PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA					
Średnica	Stal	Długość [m]	Masa [kg/m]	Ciężar [kg]	
6	A-IIIN	215,18	0,222	47,8	
8	A-IIIN	131,76	0,395	52,0	
10	A-IIIN	605,52	0,617	373,3	
14	A-IIIN	28,60	1,208	34,6	
16	A-IIIN	405,96	1,578	640,7	
20	A-IIIN	19,20	2,466	47,4	
Masa stal A-I		0 kg			
Masa stal A-IIIN		1195,7 kg			
Masa całkowita		1195,7 kg			

00 Wydanie pierwsze Rzut/Czytanie Data: 2023.05.08 Autor: KKAR		Miejsce sytuacyjne/ Location map	
Generał Projektant/ Lead Designer jsk architektki pszczylny & rutz JSK Architekti Sp. z o.o. ul. Żwirki i Wigury 18 02-092 Warszawa tel. 0048 22 660 30 00 e-mail: jsk@sk-waw.pl		Tytuł i projekt/ Project name Budowa Obiektu Laboratorium – 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. Nowotomicka 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 Sprawdzający / Verified by mgr inż. Sebastian Kulikowski Upr. bud. nr: KUP/0078/POOK/14	
Faza projektu/ Project phase PROJEKT PRZETARGOWY		Branża/ Branch KONSTRUKCJA	
Zawartość/ rysunek/ Drawing content Zbrojenie belek poziomu 0. Budynek B		Sprawdził/ Checked by mgr inż. Rafał Kurowski	
Numer projektu/ Project number		Nazwa Budynku/ Building Name	
Faza projektu/ Project phase		Rodzaj rysunku/ Drawing type	
Branża/ Branch		Poziom/ Level	
Nr rysunku/ Drawing nr		Nr rewizji/ Revision nr	

0269-ICNZ-PP-KON-DET-00-2120-00