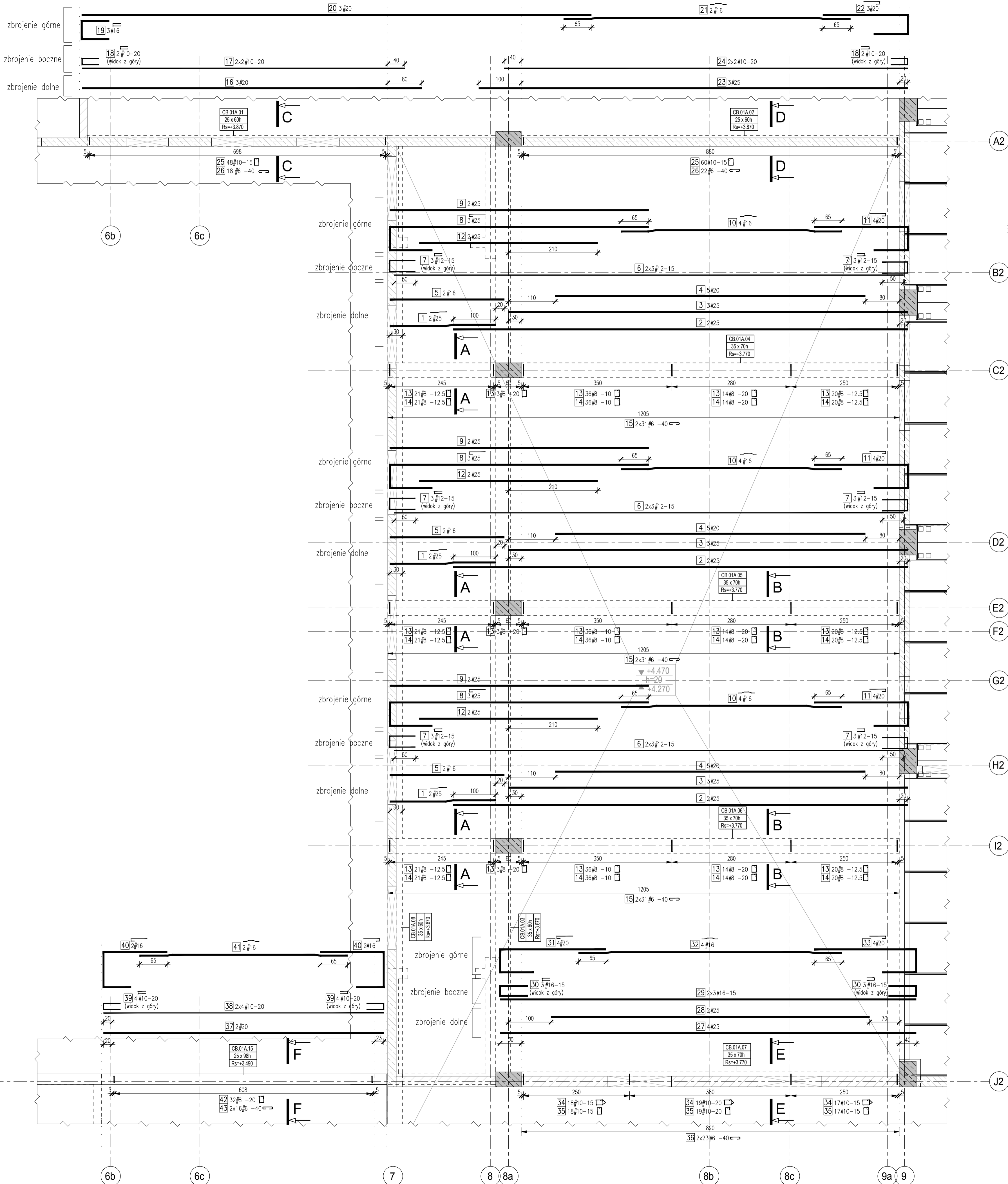


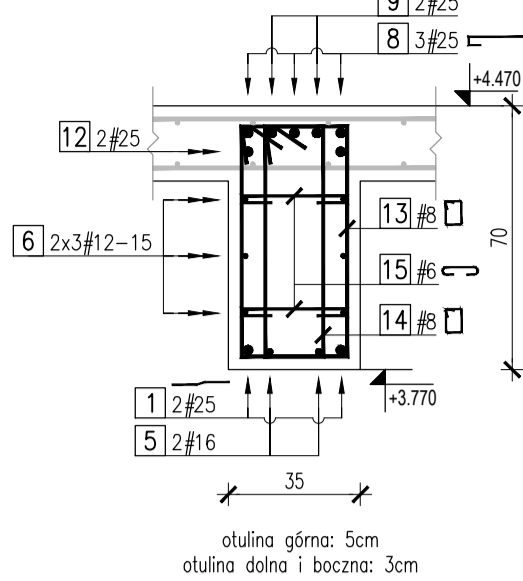
Zbrojenie belek CB.01A.01,02,04+07,15

1:50



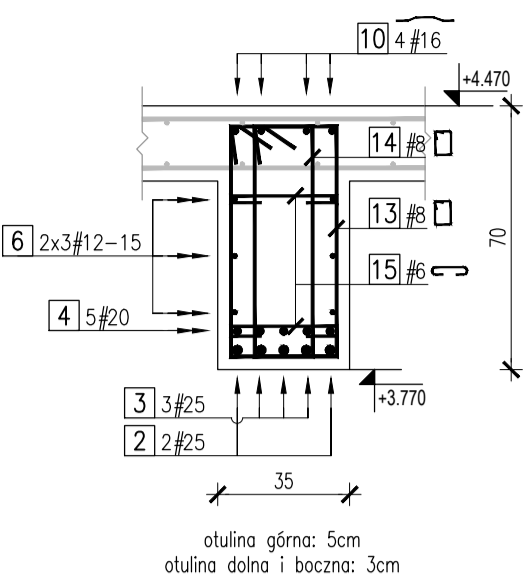
A-A

1:20



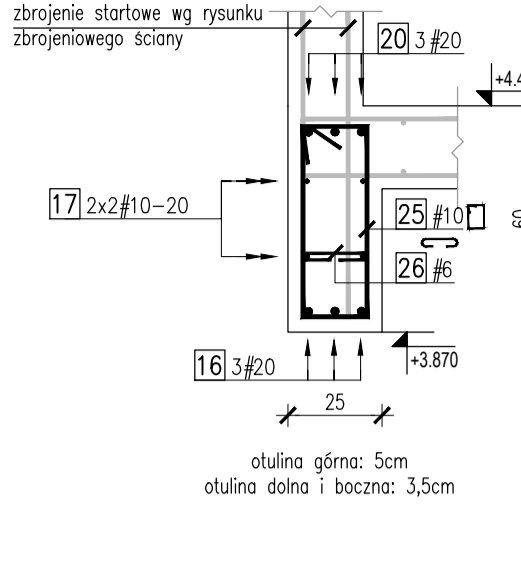
B-B

1:20



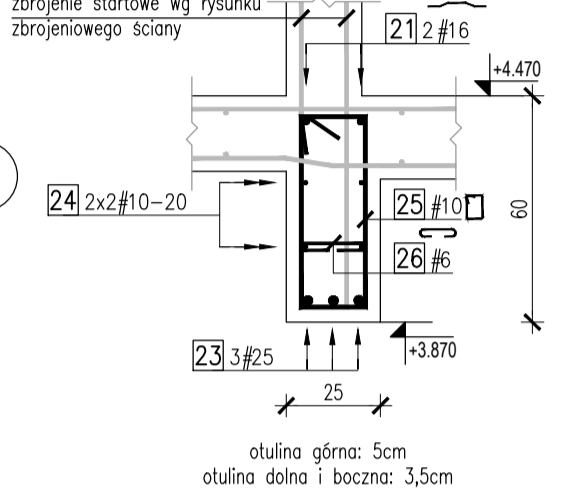
C-C

1:20



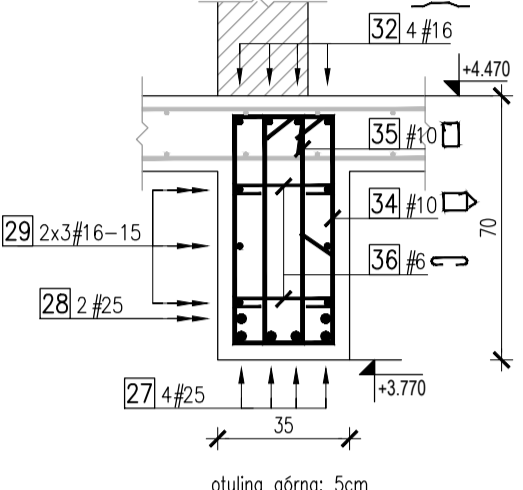
D-D

1:20



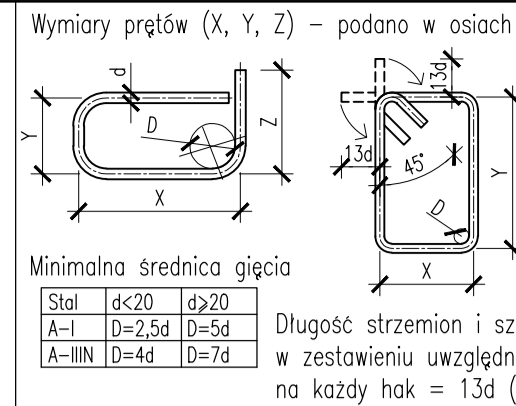
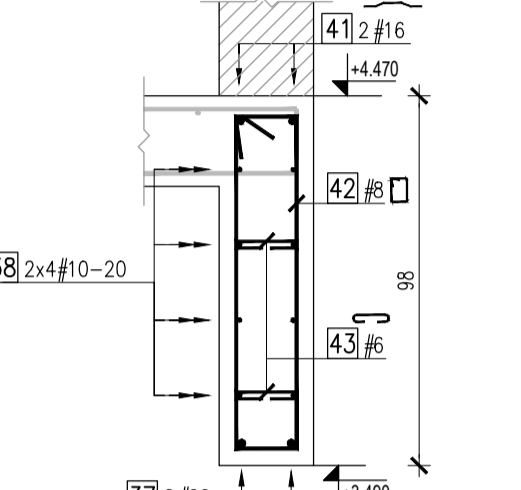
E-E

1:20



F-F

1:20



BETON C30/37 W4
OTULINA DOLNA - wg przekroju
OTULINA BOCZNA - wg przekroju
OTULINA GÓRNA - 5,0 cm
A-IIIN B500 SP (klasa C)

Nominalna wartość otuliny (a_{nom}) przyjęta do obliczeń wynosi a_{nom}=c_{max}+d_c, gdzie:
c_{max} - wg tabeli
d_c = 5mm

Legenda:
Rozstaw [cm]
Średnica [mm]
Stal (# = A-IIIN, # = A-I)
Ilość
Numer

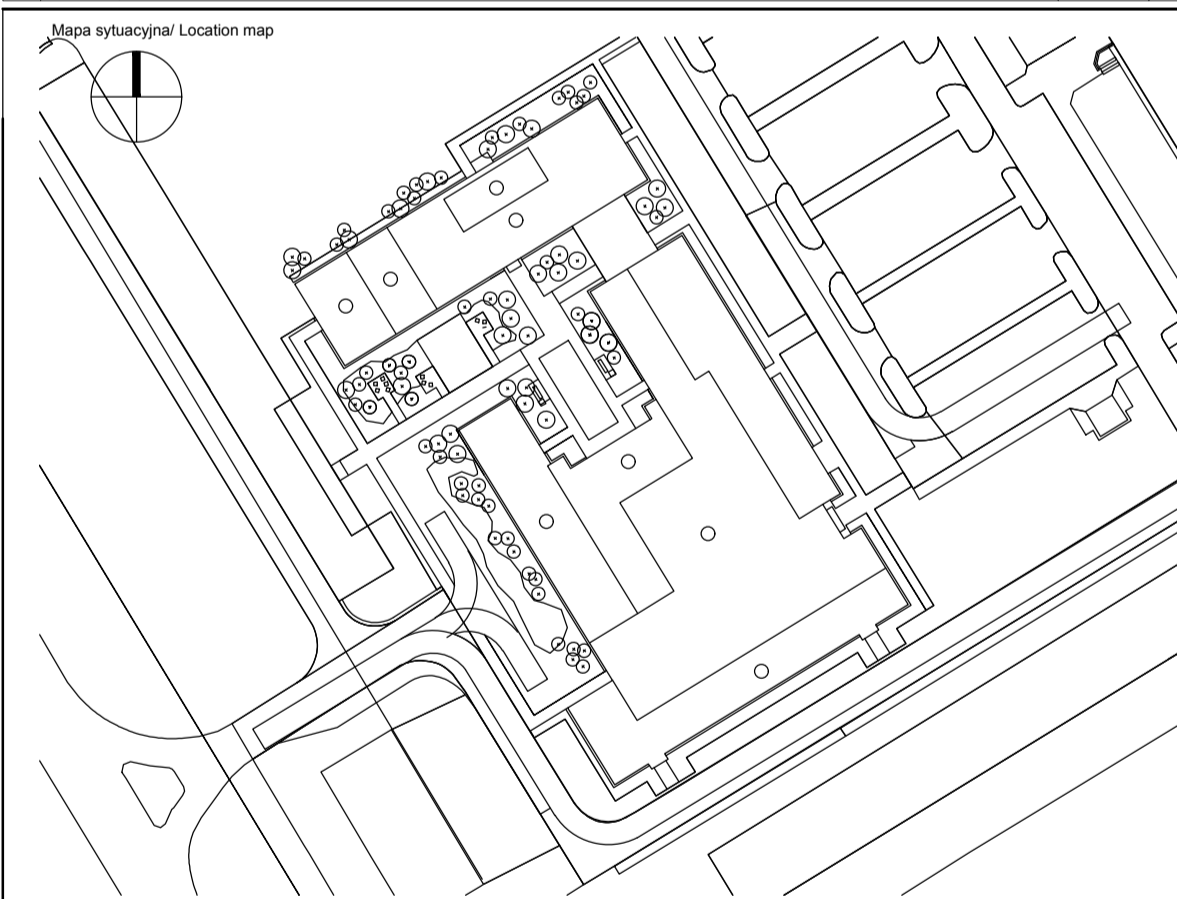
OTULINA - DO LICA ZBRÓJENIA

Stal zbrojeniowa					
Nr pręta	Ilość	Stal	Długość	Kształt pręta	
		A-IIIN mm	A-I mm	m	
1	6	25	2,50	132 18 100	
2	6	25	10,70		
3	9	25	9,40		
4	15	20	7,30		
5	6	16	2,70		
6	18	12	12,00		
7	18	12	1,46	26 60	
8	9	25	7,65	610 100 35	
9	6	25	6,10		
10	12	16	5,20	65 354 18 65 1	
11	12	20	3,55	220 80 25	
12	6	25	4,20		
13	282	8	1,99	28 61	
14	273	8	1,73	15 61	
15	186	6	0,44	28	
16	3	20	8,00		
17	4	10	7,60		
18	4	10	0,95	15 40 65	
19	3	16	1,73	43 65	
20	3	20	12,00		
21	2	16	6,75	65 52 12 65 1	
22	3	20	3,25	200 80 15	
23	3	25	10,10		
24	4	10	9,50		
25	108	10	1,60	50 12 65 1	
26	40	6	0,33	17	
27	4	25	9,80		
28	2	25	7,50		
29	6	16	9,80		
30	6	16	1,53	25 65 80 34	
31	4	20	3,84	250 80 34	
32	4	16	6,20	65 466 12 65 1	
33	4	20	3,74	240 80 34	
34	54	10	2,34	60 26 65 1	
35	54	10	1,66	10 65 65 1	
36	46	6	0,42	26	
37	2	20	6,60		
38	8	10	6,60		
39	8	10	0,94	14 40 65 1	
40	4	16	2,98	150 80 33	
41	2	16	4,90	65 336 12 65 1	
42	32	8	2,29	16 88	
43	32	6	0,32	16	

PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA					
Średnica	Stal	Długość [m]	Masa [kg]	Masa [kg]	Clętor [kg]
6	A-IIIN	124,60	0,222	27,7	
8	A-IIIN	1106,75	0,395	436,7	
10	A-IIIN	521,32	0,617	321,4	
12	A-IIIN	242,28	0,888	215,1	
16	A-IIIN	211,79	1,578	334,3	
20	A-IIIN	265,37	2,466	654,4	
25	A-IIIN	378,95	3,853	1460,2	
Masa stal A-I		0 kg			
Masa stal A-IIIN		3449,8 kg			
Masa całkowita		3449,8 kg			

- 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 obowiązującą:
 - wymagania, jakim powinny odpowiadać budynki ich użytkowanie;
 - wytłumaczenia, 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 przeciwiwilościowe wg opracowania architektury.

00 Wydanie pierwsze	31.05.2023	KKAR
Revizja	Opis	Revizja



Generalny Projektant / Lead Designer jsk architektki pszczyński & rutz JSK Architekt Sp. z o.o. ul. Żwirki i Wigury 18 02-000 Warszawa tel. 0048 22 661 30 00 e-mail: jsk@jsk-waw.pl	Tytuł i projekt / Project name Budowa Obiektu Laboratoryjnego – Dydaktycznego wraz z zapleczem technicznym, infrastrukturą i towarzyszącą, przylączkami, 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. Nowodworska 8 85-840 Bydgoszcz tel. 52 361 46 46 e-mail: pcc@fort.pl	Projektant / Designed by mgr inż. Paweł Lachowicz Upr. bud. nr: ABIT-II-7131-12/2000 Sprawdzający / Verified by mgr inż. Marek Śliwiński Upr. bud. nr: KUP/45/PWOK/03
Faza projektu / Project phase PROJEKT PRZETARGOWY	Branża / Branch KONSTRUKCJA
Zawartość / rysunku / Drawing content Zbrojenie belek CB.01A.01,02,04+07,15. Budynek A	Rysował / Drawn by mgr inż. Kornelia Karaśkiewicz Sprawdził / Checked by mgr inż. Rafał Kurowski

31/05/2023	1:50 1:20
------------	--------------

0269-ICNZ-PP-KON-DET-01-2153-00

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
---------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-----------------	-------------------------------	----------------	-------------------------	--------------------------