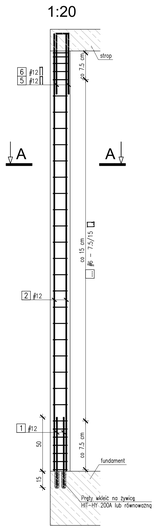
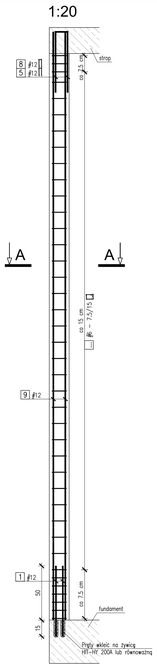
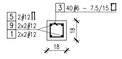


Rd.01.1 - 3 szt.
poziom -1

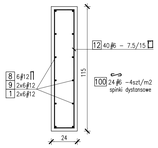
Rd.04.1 - 2 szt.
poziom -1



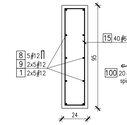
Rd.01.4 - 9 szt.
poziom 0



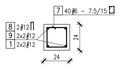
Rd.25.1 - 1 szt.
poziom 0



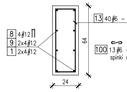
Rd.21.1 - 2 szt.
poziom 0



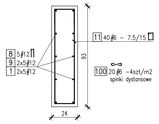
Rd.05.5 - 1 szt.
poziom 0



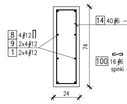
Rd.13.1 - 1 szt.
poziom 0



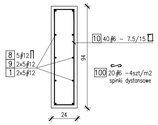
Rd.19.2 - 1 szt.
poziom 0

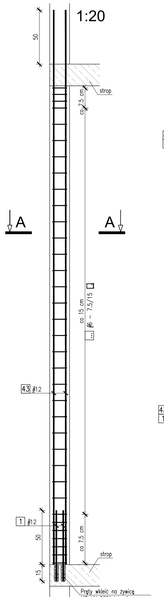


Rd.15.1 - 1 szt.
poziom 0



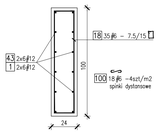
Rd.20.1 - 5 szt.
poziom 0



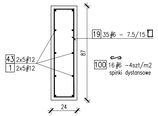


Rd.23.2 - 2 szt.
poziom 1

Rd.23.2 - 1 szt.
poziom 0

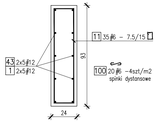


Rd.18.1 - 1 szt.
poziom 1

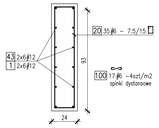


Rd.19.3 - 3 szt.
poziom 1

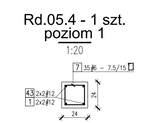
Rd.19.3 - 1 szt.
poziom 0



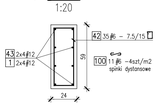
Rd.22.1 - 1 szt.
poziom 1

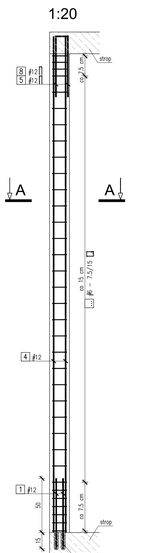


Rd.05.4 - 1 szt.
poziom 1



Rd.12.1 - 1 szt.
poziom 1

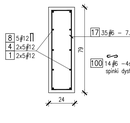




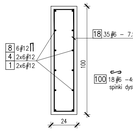
Rd.01.3 - 2 szt.
poziom 1

Rd.01.2 - 3 szt.
poziom 0

Rd.16.1 - 1 szt.
poziom 0



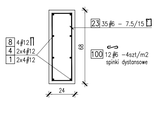
Rd.23.1 - 1 szt.
poziom 0



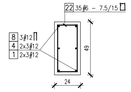
Rd.05.2 - 7 szt.
poziom 2

Rd.05.3 - 9 szt.
poziom 1

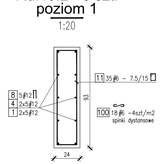
Rd.14.1 - 1 szt.
poziom 2



Rd.10.1 - 1 szt.
poziom 2

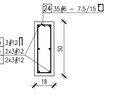


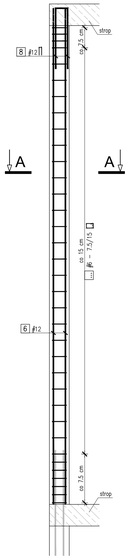
Rd.19.1 - 5 szt.
poziom 2



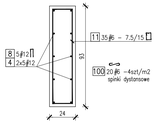
Rd.19.2 - 3 szt.
poziom 1

Rd.03.1 - 2 szt.
poziom 2

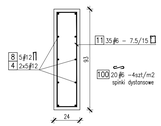




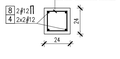
Rd.19.1 - 1 szt.
poziom 1



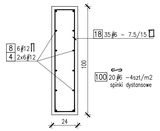
Rd.19.2 - 4 szt.
poziom 2



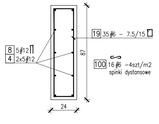
Rd.05.1 - 1 szt.
poziom 2



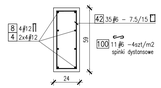
Rd.23.1 - 3 szt.
poziom 2

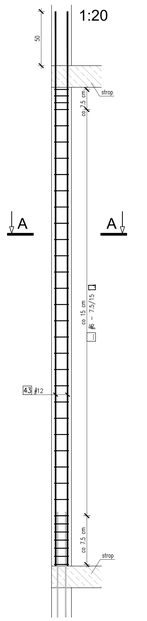


Rd.18.1 - 1 szt.
poziom 2

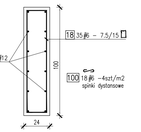


Rd.12.1 - 1 szt.
poziom 2





Rd.23.1 - 1 szt.
poziom 1



BETON C25/30
OTULINA DOLNA – 2,5 cm
OTULINA BOCZNA – 2,5 cm
OTULINA GÓRNA – 2,5 cm
A-IIIN B500 SP (klasa C)

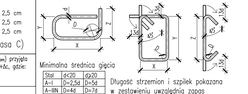
Nominalna wartość otulin (c_{nom}) przyjęto do obliczeń wynosi $c_{nom}=c_{min}+\Delta c$, gdzie:
c_{min} = wg tabeli
Δc = 5mm

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

Minimalna średnica gięcia

Fi	12	20	25
A-I	D=24	D=32	
A-IIIN	D=48	D=72	

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



Uwagi
1. Opracowano na podstawie modelu architektury. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi, w szczególności z aktualną architekturą.
2. Wszystkie wymiary podano w [cm].
3. Koty wysokościowe podano w [m].
4. Wykonawca, przed przystąpieniem do robót, zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentami branżowymi i budowlanymi związanymi z niniejszym projektem
5. Wszystkie elementy konstrukcyjne ze sobą powiązane (tj. ściany, belki, należy rozpatrywać łącznie w celu zapewnienia odpowiednich połączeń.
6. 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.

POZIOM -1

Stal zbrojeniowa					
Nr pręta	Ilość	Stal A–IIIN	Stal A–I	Długość m	Kształt pręta
1	20	12		0,65	
2	20	12		4,04	
3	96	6		0,64	12 / 18
5	6	12		1,22	10 / 100
6	4	12		1,24	12 / 100
16	70	6		0,72	14 / 14

PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA

Średnica	Stal	Długość [m]	Masa 1m [kg/m]	Ciężar [kg]
6	A–IIIN	111,84	0,222	24,8
12	A–IIIN	106,08	0,888	94,2
Masa stal A-I		0 kg		
Masa stal A–IIIN		119 kg		
Masa całkowita		119 kg		

POZIOM 0

Stal zbrojeniowa					
Nr pręta	Ilość	Stal A–IIIN	Stal A–I	Długość m	Kształt pręta
1	204	12		0,65	
3	465	6		0,64	12 / 18
4	34	12		4,58	
5	24	12		1,22	10 / 100
7	40	6		0,88	18 / 18
8	67	12		1,28	16 / 96
9	148	12		5,43	
10	200	6		2,28	88 / 18
11	75	6		2,26	87 / 18
12	40	6		2,70	104 / 18
13	40	6		1,68	54 / 18
14	40	6		1,88	68 / 18
15	80	6		2,30	89 / 18
17	35	6		1,98	76 / 18
18	70	6		2,40	94 / 18
43	22	12		5,12	15 / 15
100	283	6		0,34	15 / 15

PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA

Średnica	Stal	Długość [m]	Masa 1m [kg/m]	Ciężar [kg]
6	A–IIIN	1726,22	0,222	383,1
12	A–IIIN	1319,64	0,888	1171,6
Masa stal A-I		0 kg		
Masa stal A–IIIN		1554,7 kg		
Masa całkowita		1554,7 kg		

POZIOM 1

Stal zbrojeniowa					
Nr pręta	Ilość	Stal A–IIIN	Stal A–I	Długość m	Kształt pręta
1	162	12		0,65	
3	70	6		0,64	12 / 18
4	84	12		4,58	
5	4	12		1,22	10 / 100
7	350	6		0,88	18 / 18
8	38	12		1,28	16 / 96
11	245	6		2,26	87 / 18
18	105	6		2,40	94 / 18
19	35	6		2,14	83 / 18
20	35	6		2,38	93 / 18
42	35	6		1,58	59 / 18
43	100	12		5,12	15 / 15
100	232	6		0,34	15 / 15

PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA

Średnica	Stal	Długość [m]	Masa 1m [kg/m]	Ciężar [kg]
6	A–IIIN	1450,88	0,222	322,0
12	A–IIIN	1055,54	0,888	937,1
Masa stal A-I		0 kg		
Masa stal A–IIIN		1259,2 kg		
Masa całkowita		1259,2 kg		

POZIOM 2

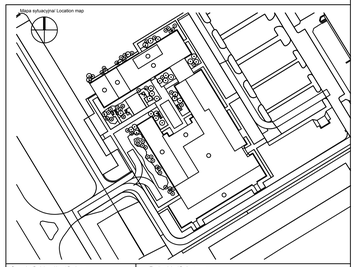
Stal zbrojeniowa					
Nr pręta	Ilość	Stal A–IIIN	Stal A–I	Długość m	Kształt pręta
1	104	12		0,65	
4	202	12		4,58	
5	6	12		1,22	10 / 100
7	280	6		0,88	18 / 18
8	95	12		1,28	16 / 96
11	315	6		2,26	87 / 18
18	105	6		2,40	94 / 18
19	35	6		2,14	83 / 18
22	35	6		1,38	43 / 18
23	35	6		1,76	69 / 18
24	70	6		1,28	44 / 18
42	35	6		1,58	59 / 18
100	269	6		0,34	15 / 15

PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA

Średnica	Stal	Długość [m]	Masa 1m [kg/m]	Ciężar [kg]
6	A–IIIN	1631,46	0,222	362,1
12	A–IIIN	1121,68	0,888	995,8
Masa stal A-I		0 kg		
Masa stal A–IIIN		1358 kg		
Masa całkowita		1358 kg		

Rew	Opis rewizji	Data	Autor
00	Wydanie pierwsze	19/06/2023	KLIO

Mapka sytuacyjna / Location map



Generalny Projektant / Lead Designer
jsk architekci | pszczuny & rutz
JSK Architekci Sp. z o.o.
ul. Żwirki i Wigury 18
02-092 Warszawa
tel. 0048 22 640 30 00
e-mail: jsk@jsk-waw.pl

Inwestor / Investor
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
ul. Nowoursynowska 166
02-787 Warszawa

Podwykonawca/ Subcontractor
FORT POLSKA Sp. z o.o.
ul. Nowotoruńska 8
85-840 Bydgoszcz
tel. 52 361 46 46
e-mail: poczta@fort.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 Żywieniowych - ICNŻ

Adres projektu / Project address
ul. Nowoursynowska 166
02-787 Warszawa

Projektant / Designed by	Podpis / Signature
mgr inż. Paweł Lachowicz Upr. bud. nr: ABIT-0-7151-12/2000	
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	Data / Date
PROJEKT PRZETARGOWY	**KONSTRUKCJA**	**mgr inż. Katarzyna Ligman**	**19/06/2023**
Zawartość rysunku / Drawing content		Sprawdził / Checked by	Skala / Scale
Rdzenie w budynku A - część 1		**mgr inż. Rafał Kurowski**	**1:20**

0269-ICNZ-PP-KON-DET-ZZ-2328-00

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
0269	ICNZ	PP	KON	DET	ZZ	2328	00