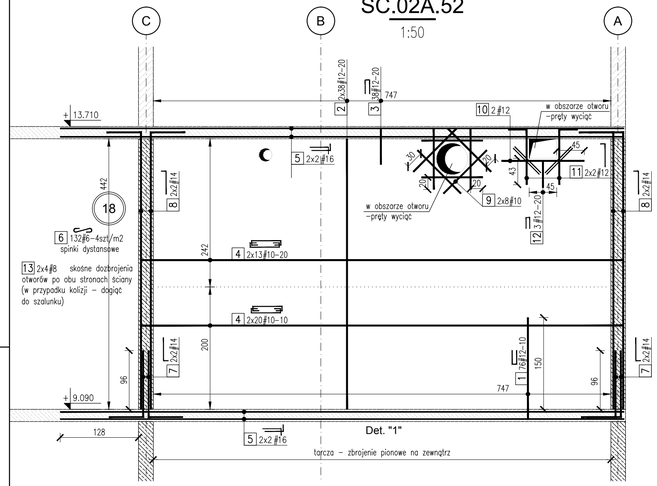
SC.02A.52

1:50



Ściana SC.02A.52

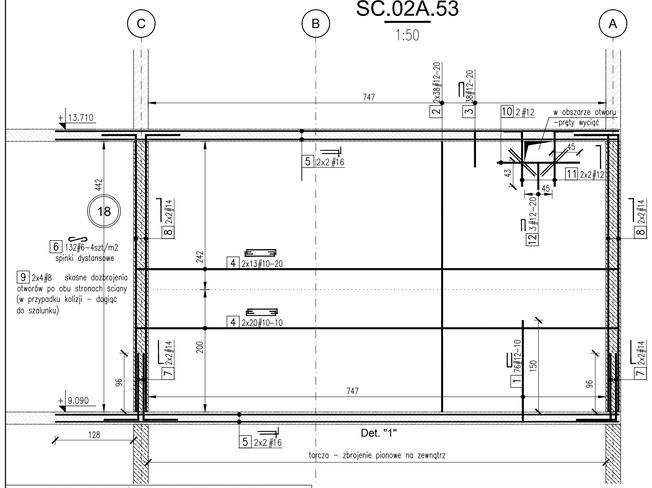
Stal zbrojeniowa						
Nr pręta	Ilość	Stal		Długość	Kształt pręta	
		A–IIIN	A–I			
		mm	mm	m		
1	76	12		3,44	12	166
2	76	12		4,42		
3	38	12		1,28	12	58
4	66	10		8,77	35 9	789
5	8	16		9,84	64	920
6	132	6		0,28	12	
7	8	14		1,68	56	112
8	8	14		5,09	56	453
9	16	10		1,00		
10	2	12		1,35		
11	4	12		1,20	30	90
12	3	12		1,00	12	44
13	8	8		0,60		

PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA

Średnica	Stal	Długość [m]	Masa 1m [kg/m]	Ciężar [kg]
6	A–IIIN	36,96	0,222	8,2
8	A–IIIN	4,80	0,395	1,9
10	A–IIIN	594,82	0,617	366,7
12	A–IIIN	656,50	0,888	582,8
14	A–IIIN	54,16	1,208	65,4
16	A–IIIN	78,72	1,578	124,2
Masa stal A–I		0 kg		
Masa stal A–IIIN		1149,4 kg		
Masa całkowita		1149,4 kg		

SC.02A.53

1:50



Ściana SC.02A.53

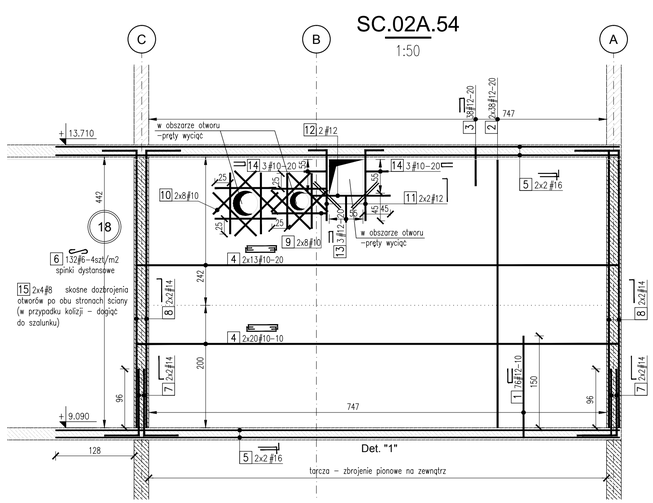
Stal zbrojeniowa						
Nr pręta	Ilość	Stal		Długość	Kształt pręta	
		A–IIIN	A–I			
		mm	mm	m		
1	76	12		3,44	12	166
2	76	12		4,42		
3	38	12		1,28	12	58
4	66	10		8,77	35 9	789
5	8	16		9,84	64	920
6	132	6		0,28	12	
7	8	14		1,68	56	112
8	8	14		5,09	56	453
9	8	8		0,60		
10	2	12		1,35		
11	4	12		1,20	30	90
12	3	12		1,00	12	44

PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA

Średnica	Stal	Długość [m]	Masa 1m [kg/m]	Ciężar [kg]
6	A–IIIN	36,96	0,222	8,2
8	A–IIIN	4,80	0,395	1,9
10	A–IIIN	578,82	0,617	356,9
12	A–IIIN	656,50	0,888	582,8
14	A–IIIN	54,16	1,208	65,4
16	A–IIIN	78,72	1,578	124,2
Masa stal A–I		0 kg		
Masa stal A–IIIN		1139,5 kg		
Masa całkowita		1139,5 kg		

SC.02A.54

1:50



Ściana SC.02A.54

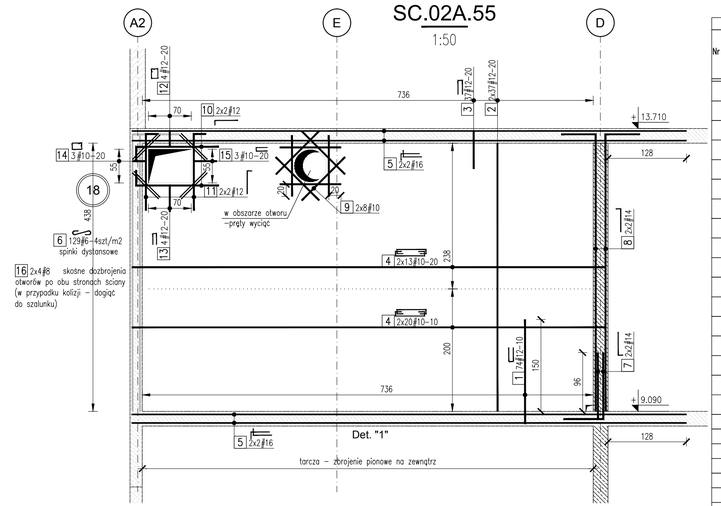
Stal zbrojeniowa						
Nr pręta	Ilość	Stal		Długość	Kształt pręta	
		A–IIIN	A–I			
		mm	mm	m		
1	76	12		3,44	12	166
2	76	12		4,38		
3	38	12		1,40	12	64
4	66	10		8,77	35 9	789
5	8	16		9,84	64	920
6	132	6		0,28	12	
7	8	14		1,68	56	112
8	8	14		5,09	56	453
9	16	10		0,90		
10	16	10		1,00		
11	4	12		1,45	30	115
12	2	12		1,30		
13	3	12		1,00	12	44
14	6	10		0,85	9	38
15	8	8		0,60		

PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA

Średnica	Stal	Długość [m]	Masa 1m [kg/m]	Ciężar [kg]
6	A–IIIN	36,96	0,222	8,2
8	A–IIIN	4,80	0,395	1,9
10	A–IIIN	614,32	0,617	378,8
12	A–IIIN	658,92	0,888	585,0
14	A–IIIN	54,16	1,208	65,4
16	A–IIIN	78,72	1,578	124,2
Masa stal A–I		0 kg		
Masa stal A–IIIN		1163,5 kg		
Masa całkowita		1163,5 kg		

SC.02A.55

1:50



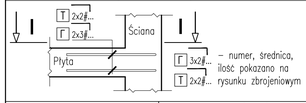
Ściana SC.02A.55

Stal zbrojeniowa						
Nr pręta	Ilość	Stal		Długość	Kształt pręta	
		A–IIIN	A–I			
		mm	mm	m		
1	74	12		3,52	12	170
2	74	12		4,38		
3	37	12		1,36	12	62
4	66	10		8,62	35 9	774
5	8	16		9,69	64	905
6	129	6		0,28	12	
7	4	14		1,68	56	112
8	4	14		5,09	56	453
9	16	10		1,00		
10	4	12		1,60	25	135
11	4	12		1,45	20	125
12	4	12		1,12	12 9	28
13	4	12		1,00	12	44
14	3	10		1,00	9	28
15	3	10		0,85	9	38
16	8	8		0,60		

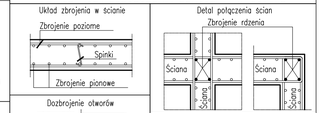
PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA

Średnica	Stal	Długość [m]	Masa 1m [kg/m]	Ciężar [kg]
6	A–IIIN	36,12	0,222	8,0
8	A–IIIN	4,80	0,395	1,9
10	A–IIIN	590,47	0,617	364,0
12	A–IIIN	655,60	0,888	582,1
14	A–IIIN	27,08	1,208	32,7
16	A–IIIN	77,52	1,578	122,4
Masa stal A–I		0 kg		
Masa stal A–IIIN		1111,1 kg		
Masa całkowita		1111,1 kg		

ROZKŁAD PRĘTÓW ZAMYKAJĄCYCH WIENIEC

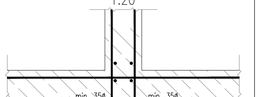


DETALE ROZMIESZCZCZENIA ZBROJENIA W ŚCIANIE



Detal "1"

1:20



Zbrojenie dolne stropu oprzeć na zbrojeniu tarczy

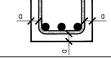
BETON C30/37

OTULINA DOLNA	– 2,5 cm
OTULINA BOCZNA	– 2,5 cm
OTULINA GÓRNA	– 2,5 cm

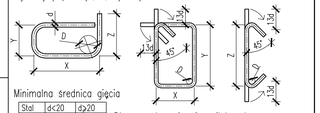
A–IIIN B500 SP (klasa C)

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

OTULINA – DO LICA ZBROJENIA



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

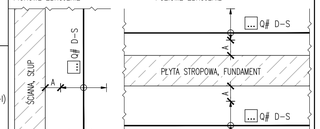


Minimalna średnica gięcia

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).

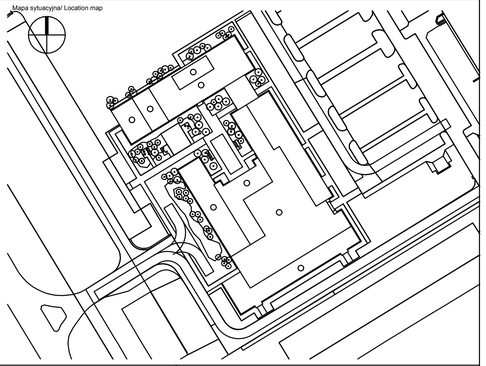
DETAL ROZKŁADU ZBROJENIA



A – nie mniej niż otulina, nie więcej niż S/2, nie więcej niż 10 cm;
S – Rozstaw podstawowy zbrojenia;
D – Średnica zbrojenia; Q – ilość zbrojenia;

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

Mapa sytuacyjna/ Location map



Generalny Projektant/ Lead Designer

jsk architekci | pszczulny & rutz

JSK Architekci 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 Żywieniowych - 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. Nowotoruńska 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

Sprawdzający/ Verified by

mgr inż. Sebastian Kulikowski
Upr. bud. nr: KUP/0078/POOK/14

Podpis/ Signature

Faza projektu/ Project phase

PROJEKT PRZETARGOWY

Branża/ Branch

KONSTRUKCJA

Rysował/ Drawn by

mgr inż. Katarzyna Ligman

Data/ Date

19/06/2023

Zawartość rysunku/ Drawing content

Ściana SC.02A.52, SC.02A.53, SC.02A.54, SC.02A.55

Sprawdził/ Checked by

mgr inż. Rafał Kurowski

Skala/ Scale

1:50

0269-ICNZ-PP-KON-DET-02-2271-00

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	02	2271	00