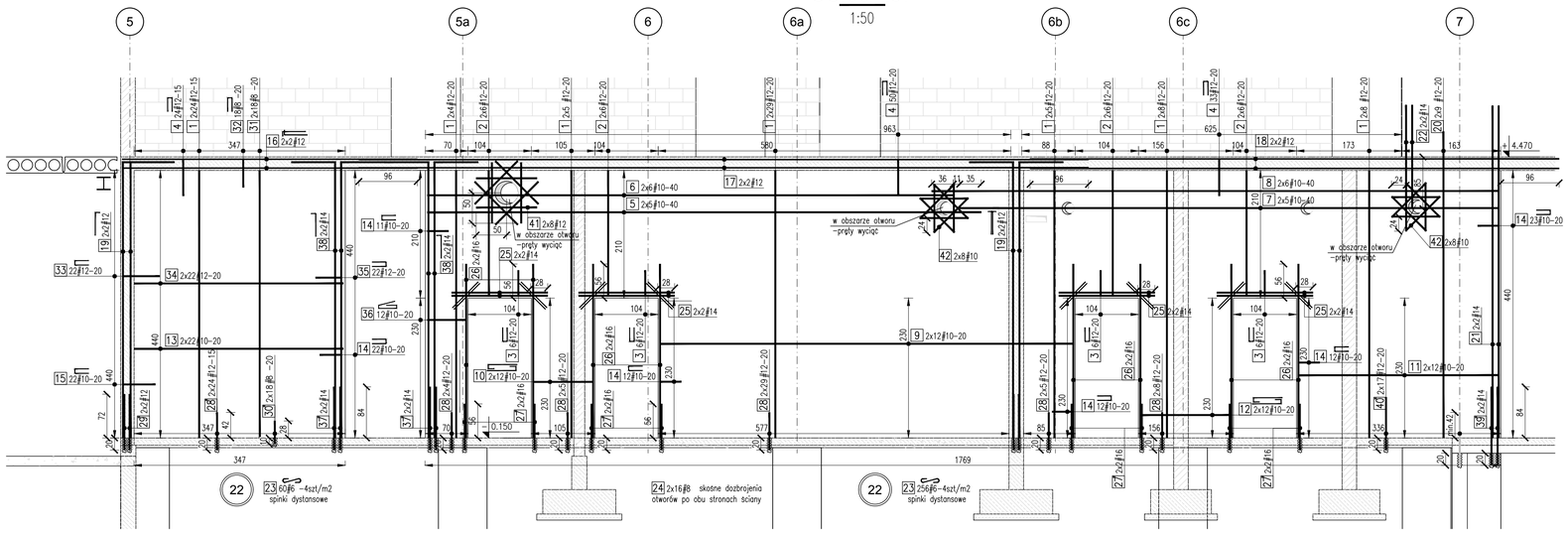
Ściana SC.00A.37

Stal zbrojeniowa					
Nr pręta	Ilość	Stal A-IIIN mm	Stal A-I mm	Długość m	Kształt pręta
1	166	12		4,40	
2	48	12		2,06	
3	24	12		0,97	13 / 42
4	107	12		1,35	13 / 61
5	10	10		9,11	
6	12	10		8,65	
7	10	10		8,87	
8	12	10		9,33	
9	24	10		6,80	
10	24	10		1,50	99 / 35 / 16
11	24	10		3,30	
12	24	10		2,01	150 / 35 / 16
13	44	10		3,44	
14	92	10		0,86	16 / 35
15	22	10		1,24	16 / 54
16	4	12		5,33	48 / 485
17	4	12		12,00	
18	4	12		8,70	
19	8	12		5,25	72 / 453
20	18	12		5,04	
21	4	14		5,46	
22	4	14		1,70	
23	316	6		0,32	16
24	32	8		0,60	
25	16	14		1,58	
26	16	16		2,86	
27	16	16		0,76	
28	150	12		0,62	
29	4	12		0,92	
30	36	8		0,38	
31	36	8		4,40	
32	18	8		1,07	13 / 47
33	22	12		1,38	16 / 61
34	44	12		3,44	
35	22	12		1,00	16 / 42
36	12	10		1,91	20 / 60 / 64 / 16
37	8	14		1,04	
38	8	14		5,37	84 / 453
39	4	14		1,30	
40	34	12		0,87	
41	16	12		1,00	
42	32	10		0,80	

PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA

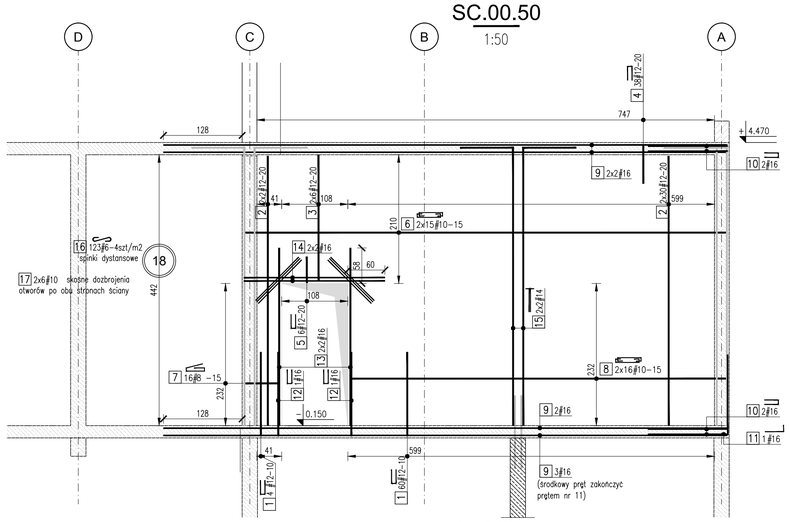
Średnica	Stal	Długość [m]	Masa 1m [kg/m]	Ciężar [kg]
6	A-IIIN	101,12	0,222	22,4
8	A-IIIN	210,54	0,395	83,1
10	A-IIIN	1028,48	0,617	634,1
12	A-IIIN	1579,83	0,888	1402,6
14	A-IIIN	110,40	1,208	133,4
16	A-IIIN	57,92	1,578	91,4
Masa stal A-I		0 kg		
Masa stal A-IIIN		2367 kg		
Masa całkowita		2367 kg		

SC.00A.37
1:50



* – pręty wkleić za pomocą żywicy HIT-HY 200-A (lub równoważnej) na głębokość 20cm (lub 10cm pręty ∅8) w istniejący strop

SC.00.50
1:50



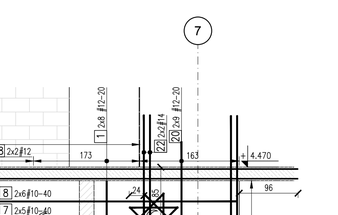
Ściana SC.00.50

Stal zbrojeniowa					
Nr pręta	Ilość	Stal A-IIIN mm	Stal A-I mm	Długość m	Kształt pręta
1	64	12		2,86	12 / 137
2	64	12		4,40	
3	12	12		2,05	
4	38	12		1,40	12 / 64
5	6	12		0,96	12 / 42
6	30	10		8,79	10 / 35 / 389
7	16	8		1,60	24 / 56 / 38 / 10
8	32	10		7,05	10 / 35 / 615
9	9	16		9,20	
10	4	16		2,69	9 / 130
11	1	16		2,60	130 / 130
12	2	16		2,82	8 / 137
13	4	16		2,90	
14	4	16		2,30	
15	4	14		5,37	84 / 453
16	123	6		0,30	14
17	12	10		1,00	

PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA

Średnica	Stal	Długość [m]	Masa 1m [kg/m]	Ciężar [kg]
6	A-IIIN	36,90	0,222	8,2
8	A-IIIN	25,60	0,395	10,1
10	A-IIIN	501,30	0,617	309,1
12	A-IIIN	548,20	0,888	486,7
14	A-IIIN	21,48	1,208	26,0
16	A-IIIN	122,60	1,578	193,5
Masa stal A-I		0 kg		
Masa stal A-IIIN		1033,5 kg		
Masa całkowita		1033,5 kg		

DETALE ROZMIESZCZENIA ZBROJENIA W ŚCIANIE TARCZY



DETALE ROZMIESZCZENIA ZBROJENIA W ŚCIANIE

BETON C30/37

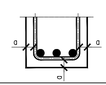
OTULINA DOLNA – 2,5 cm
OTULINA BOCZNA – 2,5 cm
OTULINA GÓRNA – 2,5 cm

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

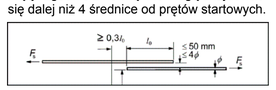
1 10 ∅12 – 15
- Rozstaw [cm]
- Średnica [mm]
- Stal (∅= A-IIIN; ∅= A-I)
- Ilość
- Numer

OTULINA – DO LICA ZBROJENIA

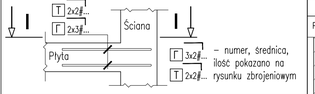


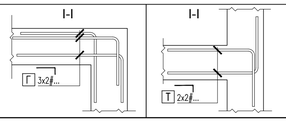
Oparcie zbrojenia stropu na ścianie tarczy
1:20

UWAGA:
Pręty, zgodnie z normą, nie mogą znajdować się dalej niż 4 średnice od prętów startowych.

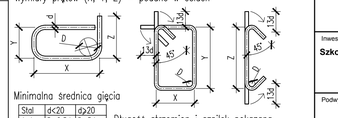


ROZKŁAD PRĘTÓW ZAMYKAJĄCYCH WIENIEC





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

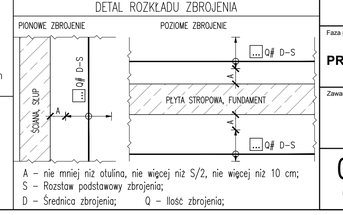


Minimalna średnica gięcia

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



00	Wydanie pierwsze	07.06.2023	KKAR
Rew.	Opis rewizji	Data	Autor

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	Branża/ Branch	Rysował/ Drawn by	Data/ Date
PROJEKT PRZETARGOWY	**KONSTRUKCJA**	**mgr inż. Kornelia Karaśkiewicz**	**07/06/2023**

Zawartość rysunku/ Drawing content

Zbrojenie ścian SC.00A.37; SC.00A.50

Sprawdził/ Checked by: **mgr inż. Rafał Kurowski**

Skala/ Scale: **1:50**

0269-ICNZ-PP-KON-DET-00-2277-00

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	00	2277	00