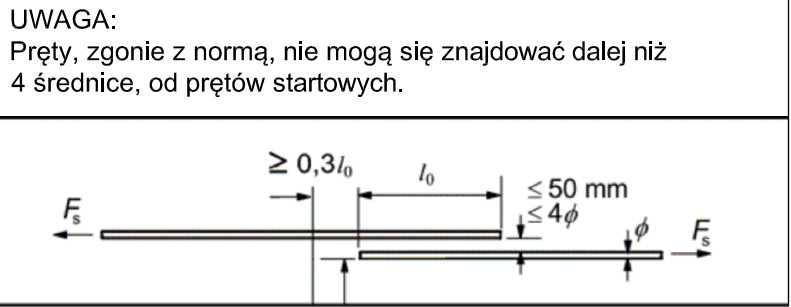


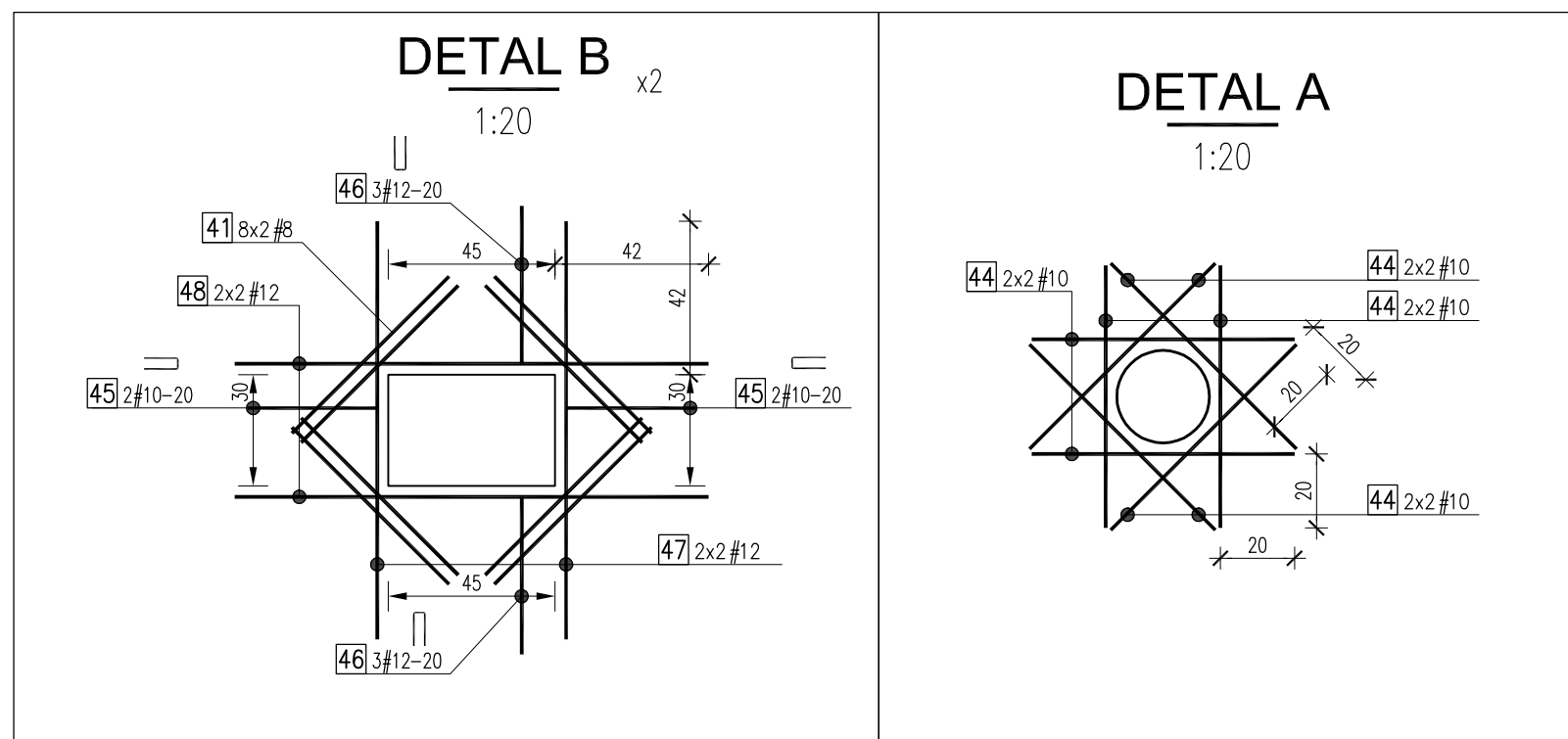
1:50



Stal zbrojeniowa					
Nr próty	Ilość	Stal		Długość m	Kształt próty
		A-III mm	A-I mm		
1	118	12		4,42	_____
2	6	12		4,37	19 209
3	65	12		1,37	19 59
4	2	12		5,28	72 456
5	8	14		5,40	84 456
6	12	14		2,80	_____
7	24	10		7,93	_____742 35 16
8	24	10		4,65	_____414 35 16
9	5	10		6,77	_____
10	6	10		6,32	_____
11	5	10		6,21	_____
12	6	10		6,67	_____
13	6	10		5,30	_____
14	6	10		5,81	_____530 35 16
15	4	14		1,60	_____
16	68	12		5,04	438 12 54 1 2
17	43	14		2,77	17 130
18	16	12		4,38	_____
19	16	12		1,86	120 12 54 1 2
20	14	12		3,00	18 141
21	8	12		1,44	18 63
22	4	20		5,82	_____
23	4	14		5,46	_____

24	16	16		2,86	_____
25	10	14		0,98	_____
26	36	10		4,02	_____ $\frac{35}{15}$
27	36	10		4,83	_____ $\frac{35}{16}$
28	5	10		6,43	_____
29	6	10		6,88	_____
30	5	10		6,99	_____
31	6	10		6,54	_____
32	12	10		7,16	_____
33	16	8		0,95	_____ $\frac{15}{22}$
34	16	8		1,27	_____ $\frac{15}{56}$
35	6	20		6,56	_____
36	4	16		12,00	_____
37	4	16		7,46	_____
38	4	16		7,28	_____
39	4	16		8,16	_____
40	4	16		1,70	_____ $\frac{85}{85}$
41	52	8		0,60	_____
42	212	6		0,35	_____ $\frac{19}{19}$
43	177	6		0,34	_____ $\frac{18}{18}$
44	16	10		0,75	_____
45	8	10		0,85	_____ $\frac{15}{35}$
46	12	12		1,02	_____ $\frac{18}{42}$
47	8	12		1,15	_____
48	8	12		1,30	_____
49	5	10		7,28	_____ $\frac{35}{16}$

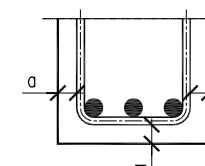
50	6	10		6,83	$\frac{35}{632}$	16
51	5	10		6,72	$\frac{35}{621}$	16
52	6	10		7,18	$\frac{35}{667}$	16
53	5	10		7,49	$\frac{35}{699}$	15
54	6	10		7,94	$\frac{35}{654}$	15
55	5	10		6,03	$\frac{35}{643}$	15
56	6	10		7,38	$\frac{35}{688}$	15
PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA						
Srednica	Stal	Długość [m]	Masa 1m [kg/m]	Cieężar [kg]		
6	A-IIIIN	134,38	0,222	29,8		
8	A-IIIIN	66,72	0,395	26,3		
10	A-IIIIN	1395,04	0,617	860,1		
12	A-IIIIN	1175,31	0,888	1045,5		
14	A-IIIIN	233,95	1,208	282,7		
16	A-IIIIN	192,16	1,578	303,3		
20	A-IIIIN	62,64	2,466	154,5		
Masa stal A-I	0 kg					
Masa stal A-IIIIN	2700,2 kg					
Masa całkowita	2700,2 kg					



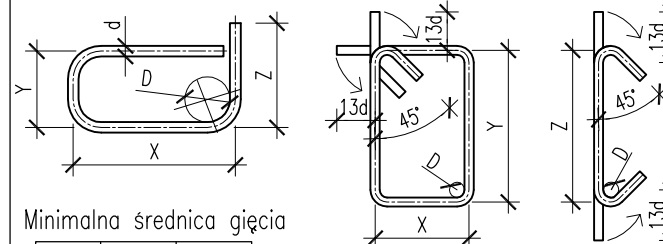
OTULINA DOLNA	- 2,5 cm
OTULINA BOCZNA	- 2,5 cm
OTULINA GÓRNA	- 2,5 cm

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

StdI	$d < 20$	$d \geq 20$
A-I	$D = 2,5d$	$D = 5d$
A-III N	$D = 4d$	$D = 7d$

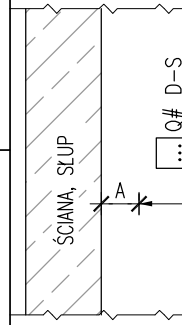
Stal	0-20	0-20
A-I	D=2,5d	D=5d
A-III	D=4d	D=7d

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

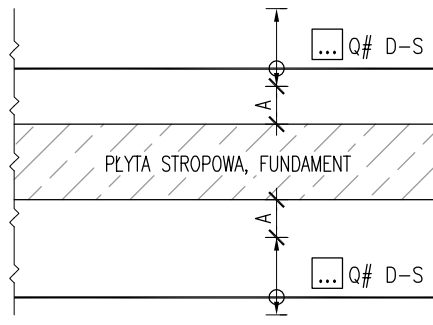
DETAL ROZKŁADU ZBROJENIA

PIONOWE ZBROJENIE

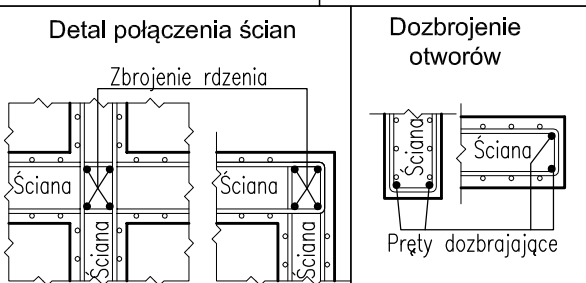
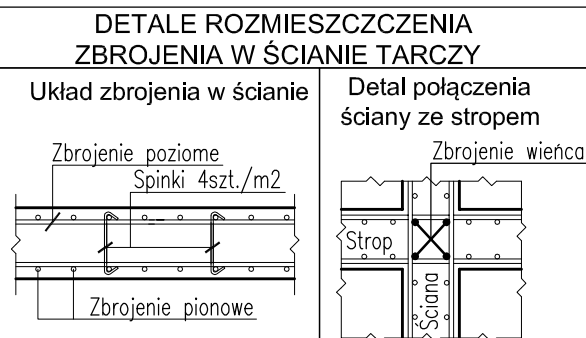
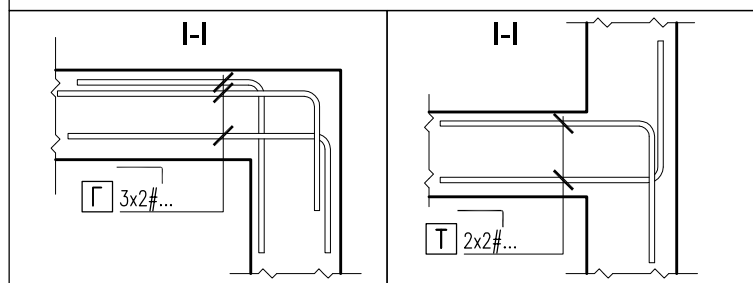
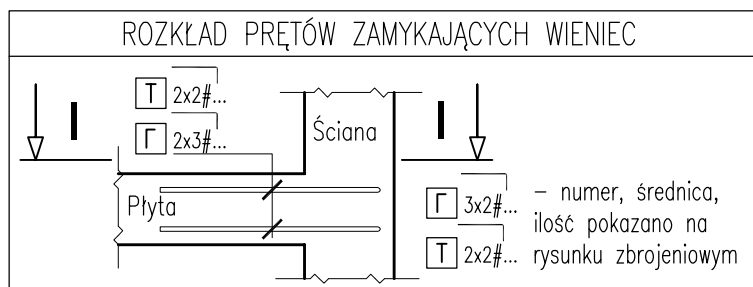
POZIOME ZBROJENIE



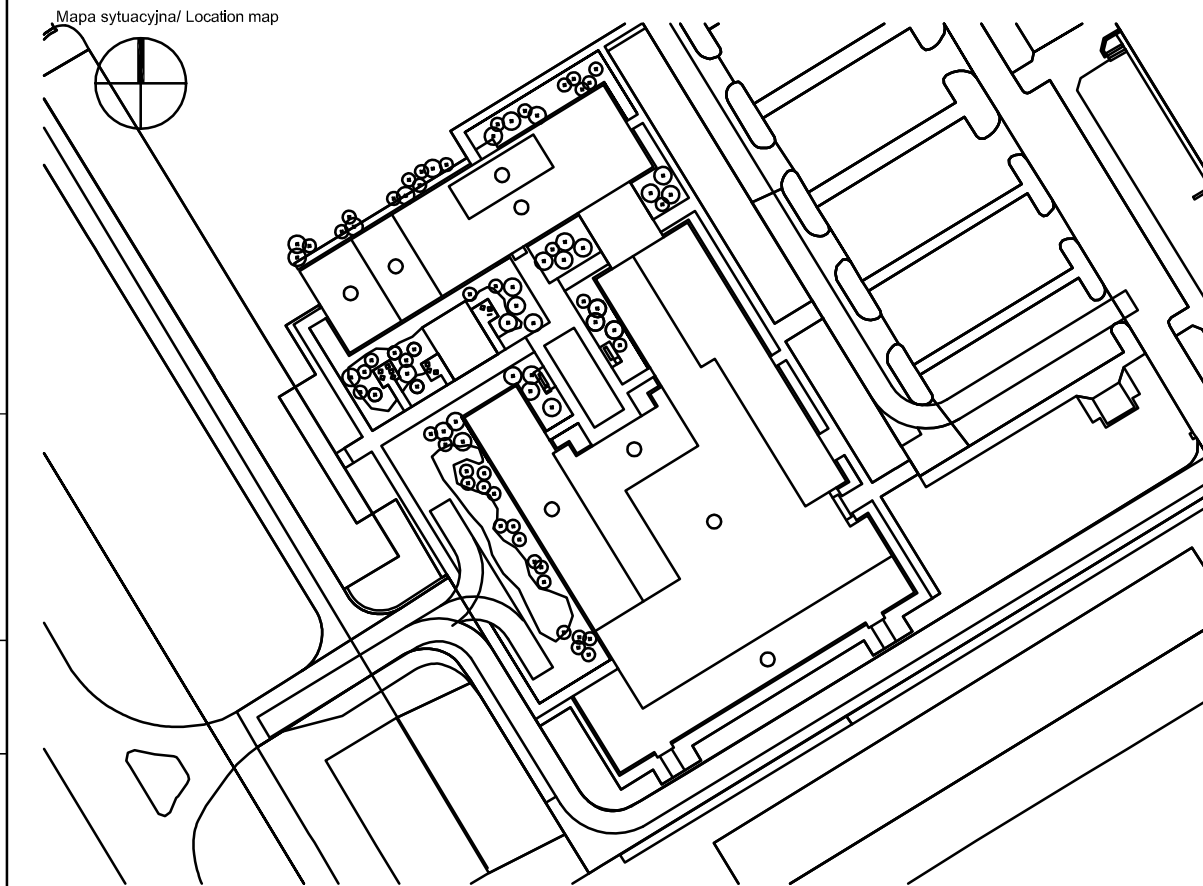
A – nie mniej niż otulina, nie więcej niż $S/2$, nie więcej niż 10 cm;
S – Rozstaw podstawowy zbrojenia;
D – Średnica zbrojenia; Q – Ilość zbrojenia;



Q – ilość zbrojenia;



00	Wydanie pierwsze	19/06/2023	APLO
Rev	Opis rewizji	Data	Autor



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

Investor/ 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

Faza projektu/ Project phase

PROJEKT PRZETARGOWY

Tytuł projektu/ Project name

**Budowa Obiektu Laboratoryjno – Dydaktycznego wraz z za-
technicznym, infrastrukturą towarzyszącą, przyłączami,
ciągami komunikacyjnymi i zagospodarowaniem terenu na
potrzeby Innowacyjnego Centrum Nauk Żywnościowych - ICN**

Adres projektu/ Project address

ul. Nowoursynowska 166
02-787 Warszawa

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

Branza/ Branch

KONSTRUKCJA

Ściana SC.01A.21

0269-ICNZ-PP-KON-DET-01-2311-00

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