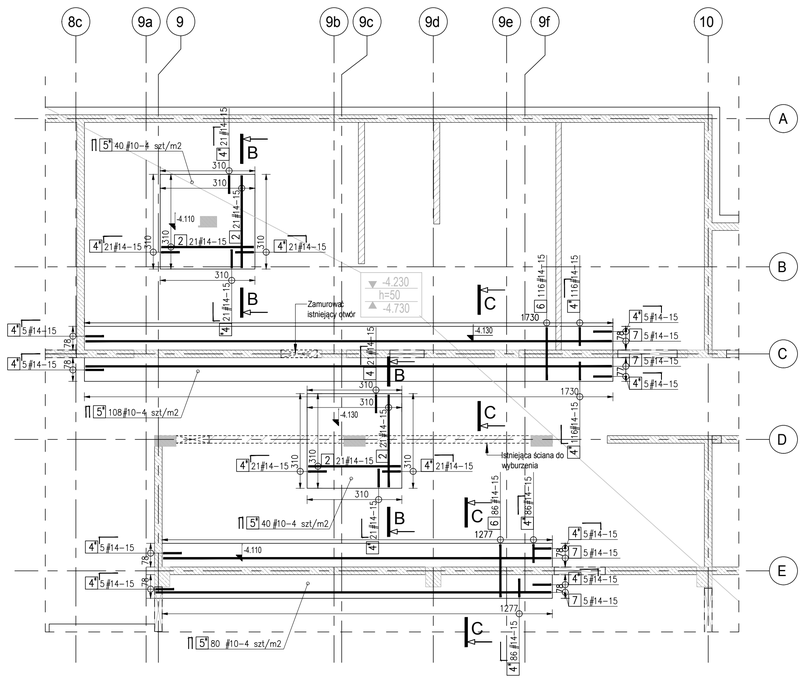
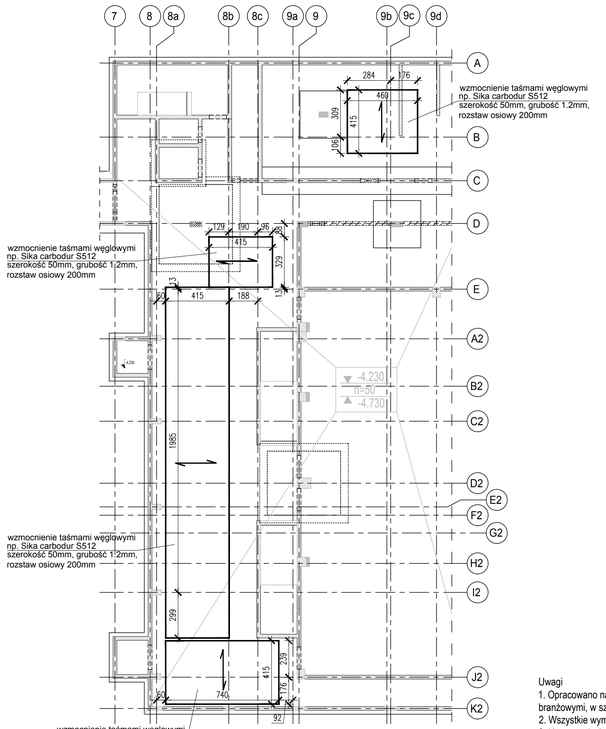
Wzmocnienia płyty fundamentowej

1:100

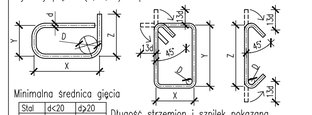


Wzmocnienia taśmami

1:200



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).

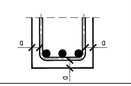
BETON C35/45 W8

OTULINA DOLNA
OTULINA BOCZNA – 3,0 cm
OTULINA GÓRNA – 4,0 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



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

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, stropy) 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.
7. Zabezpieczenie przeciwwodne i przeciwwilgociowe wg opracowania architektury.

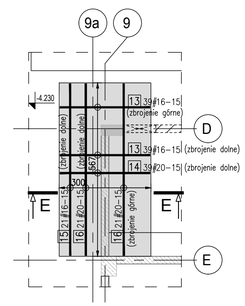
Stal zbrojeniowa					
Nr pręta	Ilość	Stal A-IIIN mm	Stal A-I mm	Długość m	Kształt pręta
1	336	14		0,92	32 / 60
2	252	14		3,02	
3	160	10		0,60	20 / 20
4	756	14		0,89	29 / 60
5	318	10		0,54	20 / 17
6	250	14		1,72	
7	28	14		12,00	56
8	14	14		6,04	
9	41	14		1,92	
10	110	14		1,02	42 / 60
11	50	10		0,80	20 / 30
12	24	14		3,37	
13	78	16		2,95	
14	39	20		2,95	
15	21	16		5,62	
16	42	20		5,62	

PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA

Średnica	Stal	Długość [m]	Masa 1m [kg/m]	Ciężar [kg]
10	A-IIIN	307,72	0,617	189,7
14	A-IIIN	2865,36	1,208	3462,5
16	A-IIIN	348,12	1,578	549,5
20	A-IIIN	351,09	2,466	865,8
Masa stal A-I		0 kg		
Masa stal A-IIIN		5067,6 kg		
Masa całkowita		5067,6 kg		

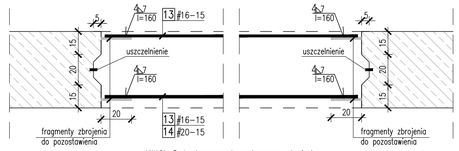
Fragment płyty fundamnetowej do wyburzenia i odtworzenia

1:100



E-E

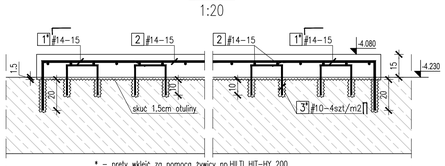
1:20



UWAGA: Pręty dospawać do zachowanego zbrojenia.

A-A

1:20

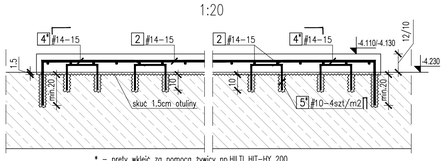


* – pręty wkleić za pomocą żywicy np.HILTI HIT–HY 200

UWAGA: Przed betonowaniem nadlewki powierzchnię styku należy nakłuć, oczyścić i posmarować preparatem zczepnym celem lepszego zespolenia.

B-B

1:20

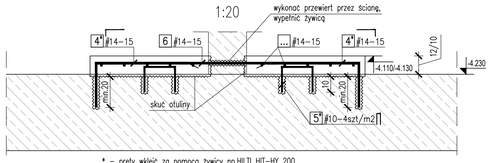


* – pręty wkleić za pomocą żywicy np.HILTI HIT–HY 200

UWAGA: Przed betonowaniem nadlewki powierzchnię styku należy nakłuć, oczyścić i posmarować preparatem zczepnym celem lepszego zespolenia.

C-C

1:20



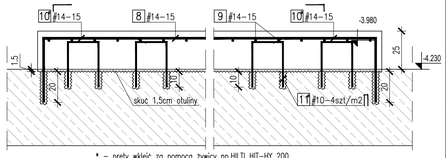
* – pręty wkleić za pomocą żywicy np.HILTI HIT–HY 200

UWAGA: Przed betonowaniem nadlewki powierzchnię styku należy nakłuć, oczyścić i posmarować preparatem zczepnym celem lepszego zespolenia.

UWAGA: Wykonywać odcinkami o maksymalnej długości 1m.

D-D

1:20

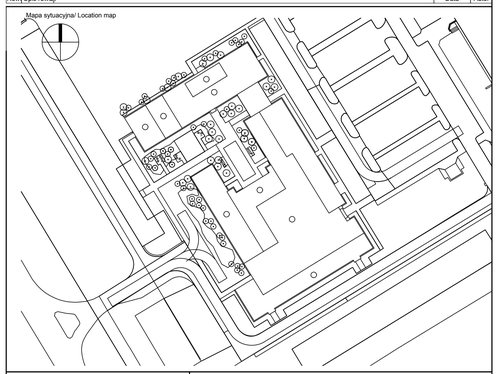


* – pręty wkleić za pomocą żywicy np.HILTI HIT–HY 200

UWAGA: Przed betonowaniem nadlewki powierzchnię styku należy nakłuć, oczyścić i posmarować preparatem zczepnym celem lepszego zespolenia.

00	Wydanie pierwsze	19.06.2023 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/ Projec t 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-li-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	Bran za/ Branch	Rysował/ Drawn by	Data/ Date
PROJEKT PRZETARGOWY	**KONSTRUKCJA**	**mgr inż. Kornelia Karaśkiewicz**	**19.06.2023**

Zawartość rysunku/ Drawing content

Wzmocnienia płyty fundamentowej. Budynek A

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

Skala/ Scale: **1:200 1:100 1:20**

0269-ICNZ-PP-KON-DET-U1-2006-00

Numer projektu Project number	Nazwa Budynku Building Name	Faza projektu Project phase	Bran za Branch	Rodzaj rysunku Drawing type	Poziom Level	Nr rysunku Drawing nr	Nr rewizji Revision nr
0269	ICNZ	PP	KON	DET	U1	2006	00