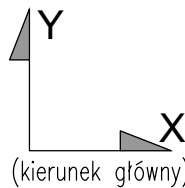
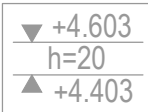




1:100

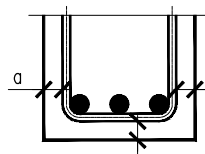


Stal zbrojenowa					
Nr pręta	Ilość	Stal		Długość m	Kształt pręta
		A-III mm	A-I mm		
1	62	10		7,70	_____
2	40	10		8,20	_____
3	80	10		6,70	_____
4	9	10		10,77	_____
5	9	10		10,27	_____
6	101	10		10,50	_____
7	22	10		7,20	_____
8	9	10		2,58	_____
9	9	10		2,08	_____
10	48	8		3,00	_____
11	3	16		2,20	_____
12	27	8		6,00	_____
13	78	10		8,67	_____
14	39	10		11,00	_____
15	3	16		3,30	_____
16	9	10		2,51	_____
17	2	12		1,30	50  80
18	40	10		10,70	_____
19	40	10		11,20	_____
20	7	10		0,91	11  40

PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA				
Srednica	Stal	Dlugosc [m]	Masa [kg/m]	Ciezar [kg]
8	A-III	306,00	0,395	120,7
10	A-III	4801,82	0,617	2960,5
12	A-III	2,60	0,888	2,3
16	A-III	16,50	1,578	26,0
Masa stal A-I		0 kg		
Masa stal A-III		3109,6 kg		
Masa calkowita		3109,6 kg		

OTULINA DOLNA	- 3,0
OTULINA BOCZNA	- 3,0
OTULINA GÓRNA	- 3,0

Nominalna wartość otulin ( $C_{nom}$ ) do obliczeń wynosi  $C_{nom} = C_{min} + \Delta c$ ,  
 $C_{min}$  – wg tabeli       $\Delta c = 5 \text{ mm}$



Minimalna średnica gięcia

Stal	$d \leq 20$	$d \geq 20$
A-I	$D = 2,5d$	$D = 5d$
A-III	$D = 4d$	$D = 7d$

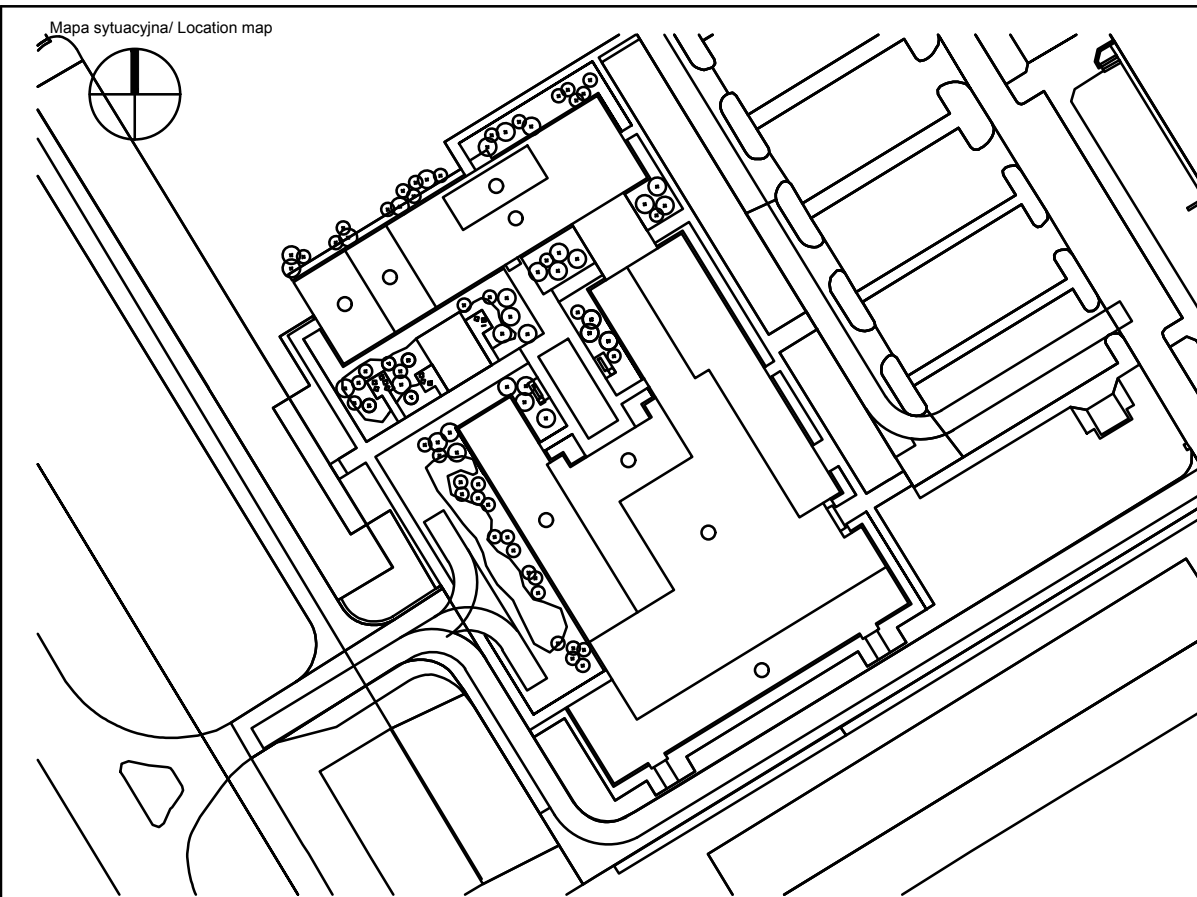
Długość strzemiń i szpilek pokazana w zestawieniu uwzględnia zapas na każdy hak =  $13d$  ( $d$  – średnica).

Dolne zbrojenie wzdłuż X (1-warstwa)      Dolne zbrojenie wzdłuż Y (2-warstwa)

Uwaga: kierunek osi X i Y, określono na rysunkach zbrojeniowych płyt.

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 przeciwołnne i przeciwiwłgocowe wg opracowania architektury.

00	Wydanie pierwsze	2023.06.19	KKAR
Rev.	Opis rewizji	Data	Autor



Generálny Projektant/ Lead Designer  jsk architektki   pszczulny & rutz  JSK Architekti 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, przylączami, ciagami komunikacyjnymi i zagospodarowaniem terenu na potrzeby Innowacyjnego Centrum Nauk Żywniowych - ICNŻ	
Investor/ 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. Nowotorska 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 PRZETWORCZY	Branża / Branch  KONSTRUKCJA	Rysował/ Drawn by  inż. Maciej Paliwoda	Data/ Date  19/06/2023
Zawartość rysunku/ Drawing content  Stron 10	Szkice/ Sketches  Stron 10		Kalendarium/ Calendar  Stron 10
Zawartość rysunku/ Drawing content  Stron 10		Sprawdził/ Checked by  mgr inż. Rafał Kurowski	Skala/ Scale  1:100

0269-ICNZ-PP-KON-DET-01-2105-00

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