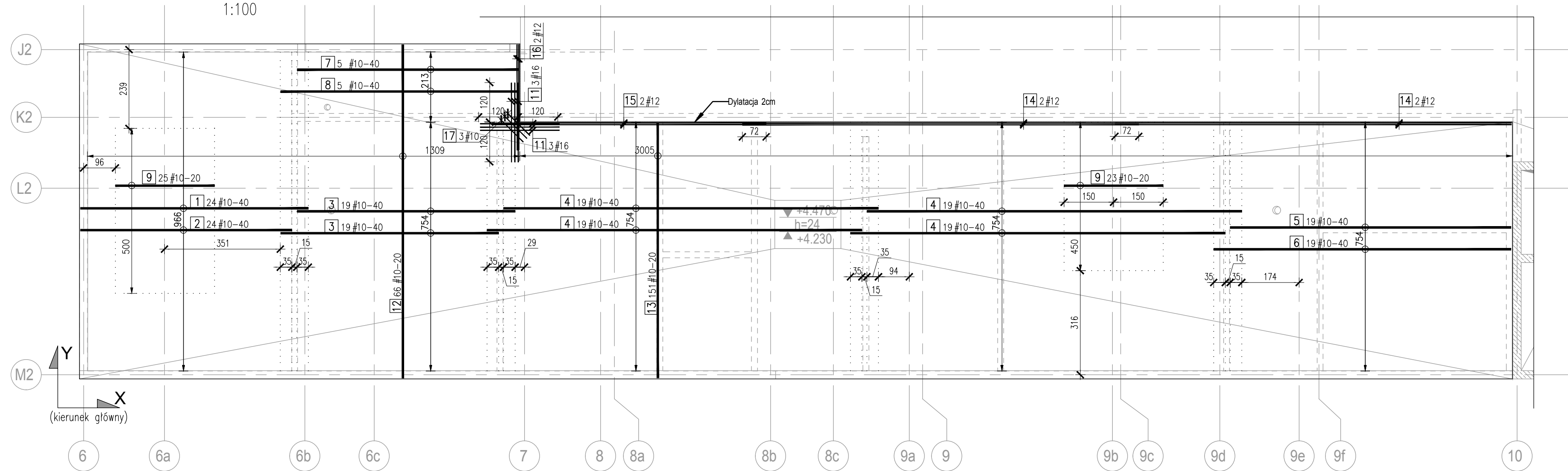
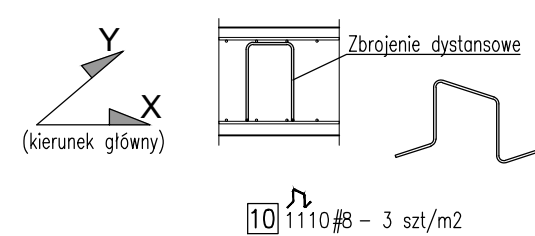


1:100



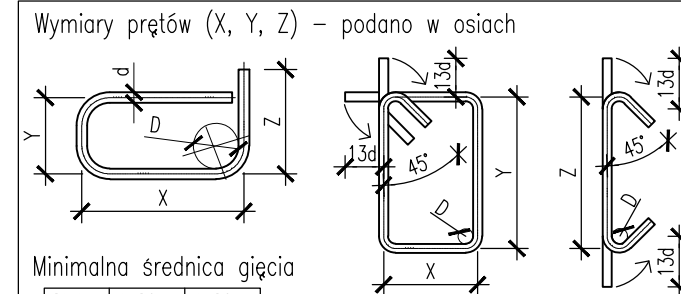
1:50



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 przeciwiwłogiwoce wg opracowania architektury.

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




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

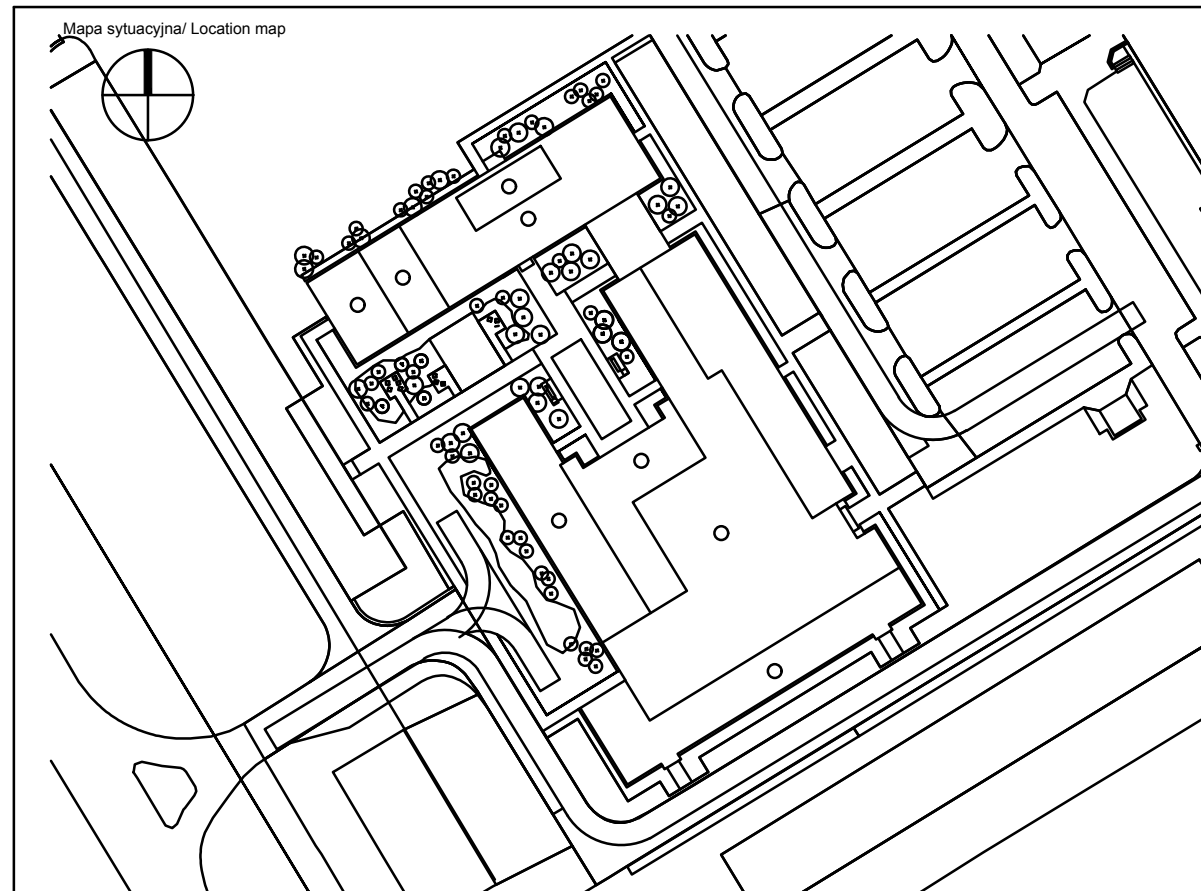
Długość strzemion i szpilek pokazana w zestawieniu uwzględnia zapas na każdy hak = 13d (d-średnica).

1	↑	Numer
10	↑	Ilość
#	↑	Stal (# = A-III)
12	↑	Średnica [mm]
-15	↑	Rozstaw [cm]

The diagram illustrates a 3D woven fabric structure with three layers. The top layer is labeled 'Górne zbrojenie wzdłuż X (1-warstwa)', the middle layer is 'Górne zbrojenie wzdłuż Y (2-warstwa)', and the bottom layer is 'Dolne zbrojenie wzdłuż Y (2-warstwa)'. A coordinate system is shown with the Z-axis pointing upwards, the Y-axis pointing to the right, and the X-axis pointing out of the page. The bottom layer is also labeled 'Dolne zbrojenie wzdłuż X (1-warstwa)'.

Stal zbrojenowa / Reinforcement						
Nr pręta Bar's No	Ilość Quantity	Stal Steel		Długość Length	Kształt pręta Shape of bar	
		B500SP	A-I			
		mm	mm	m		
1	24	10		6,90	=====	
2	24	10		6,40	=====	
3	38	10		6,60	=====	
4	76	10		11,35	=====	
5	19	10		8,50	=====	
6	19	10		9,00	=====	
7	5	10		6,70	=====	
8	5	10		7,20	=====	
9	48	10		3,00	=====	
10	1110	8		1,18	14° 30' 	
11	6	16		2,40	=====	
12	66	10		10,10	=====	
13	151	10		7,72	=====	
14	4	12		12,00	=====	
15	2	12		8,30	=====	
16	2	12		3,20	=====	
17	3	10		1,00	=====	
PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA / STEEL SPECIFICATION SUMMARY						
Średnica/Diameter	Stal/Steel	Długość/Length [m]	Masa/Mass [kg/m]	Ciepota/Mass [kg]		
8	B500SP	1309,80	0,395	516,8		
10	B500SP	3813,92	0,617	2351,4		
12	B500SP	71,00	0,888	63,0		
16	B500SP	14,40	1,578	22,7		
Masa/Mass	A-I	0 kg				
Masa/Mass	B500SP	2954 kg				
Masa całkowita/Total mass		2954 kg				

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



<p>Generalny Projektant/ Lead Designer</p> <p>jsk architeci pszczulny & rutz</p> <p>JSK Architeci Sp. z o.o. ul. Żwirki i Wigury 18 02-092 Warszawa tel. 0048 22 660 30 00 e-mail: jsk@jsk-waw.pl</p>	<p>Tytuł projektu/ Project name</p> <p>Budowa Obiektu Laboratoryjnego – Dydaktycznego wraz z zapleczem technicznym, infrastrukturą towarzyszącą, przyłączami, ciągami komunikacyjnymi i zagospodarowaniem terenu na potrzeby Innowacyjnego Centrum Nauk Żywnościowych - ICNŻ</p>
--	---

Investor/ Investor	Adres projektu/ Project address
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166 02-787 Warszawa	ul. Nowoursynowska 166 02-787 Warszawa

Podwykonawca/ Subcontractor FORT POLSKA Sp. z o.o. ul. Nowolotowska 8 85-940 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/0073/POOK/14	Podpis/ Signature 

Faza projektu/ Project phase	Branża / Branch	Rysował/ Drawn by	Data/ Date
PROJEKT PRZETARGOWY	KONSTRUKCJA	inż. Maciej Paliwoda	19/06/2023

Zawartość rysunku/ Drawing content	Sprawdził/ Checked by	Skala/ Scale
Strop poziomu +1 J2-M2. Budynek A. Zbrojenie dolne.	mgr inż. Rafał Kurowski	1:100

0269-ICNZ-PP-KON-DET-01-2138-00