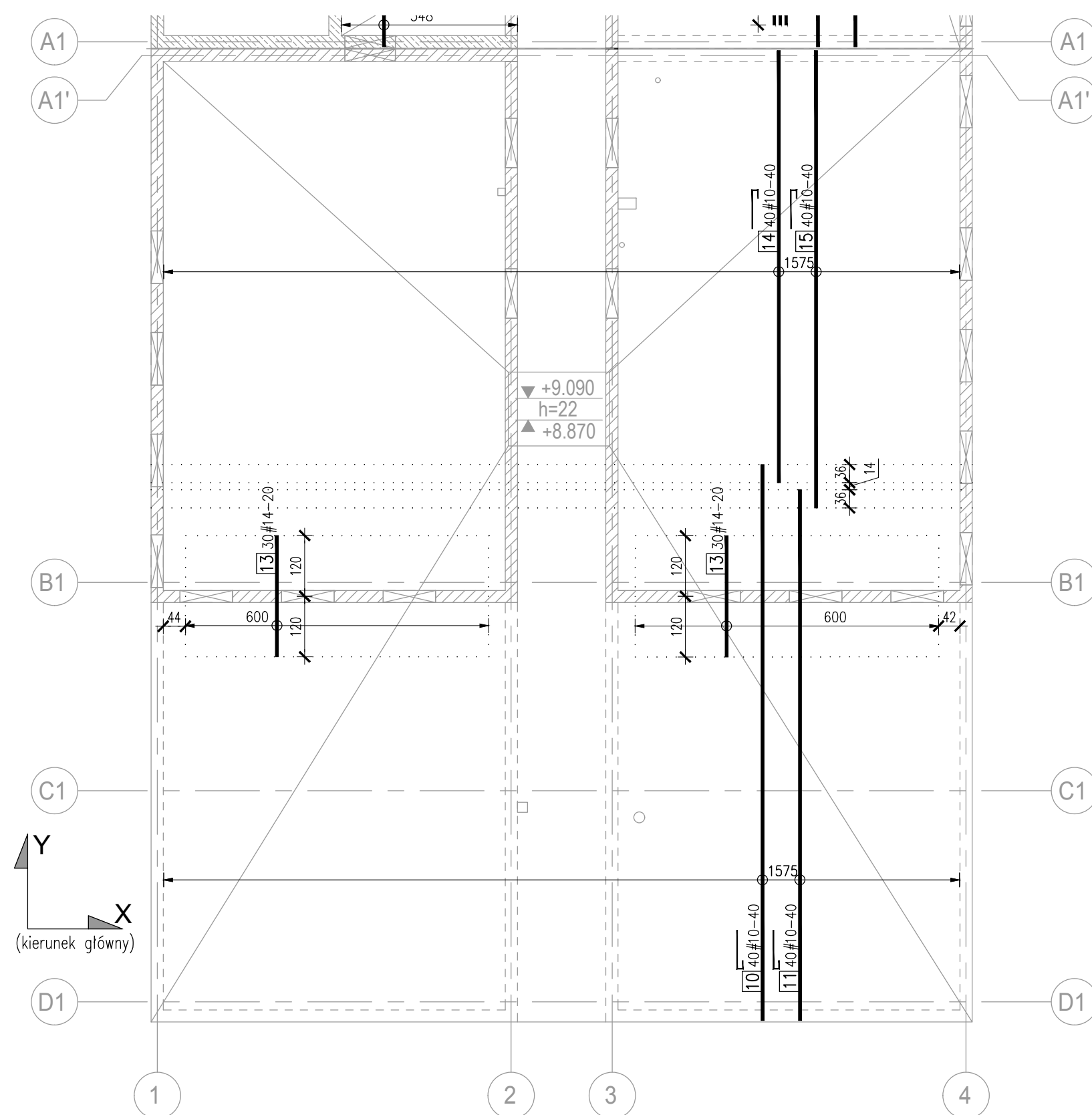
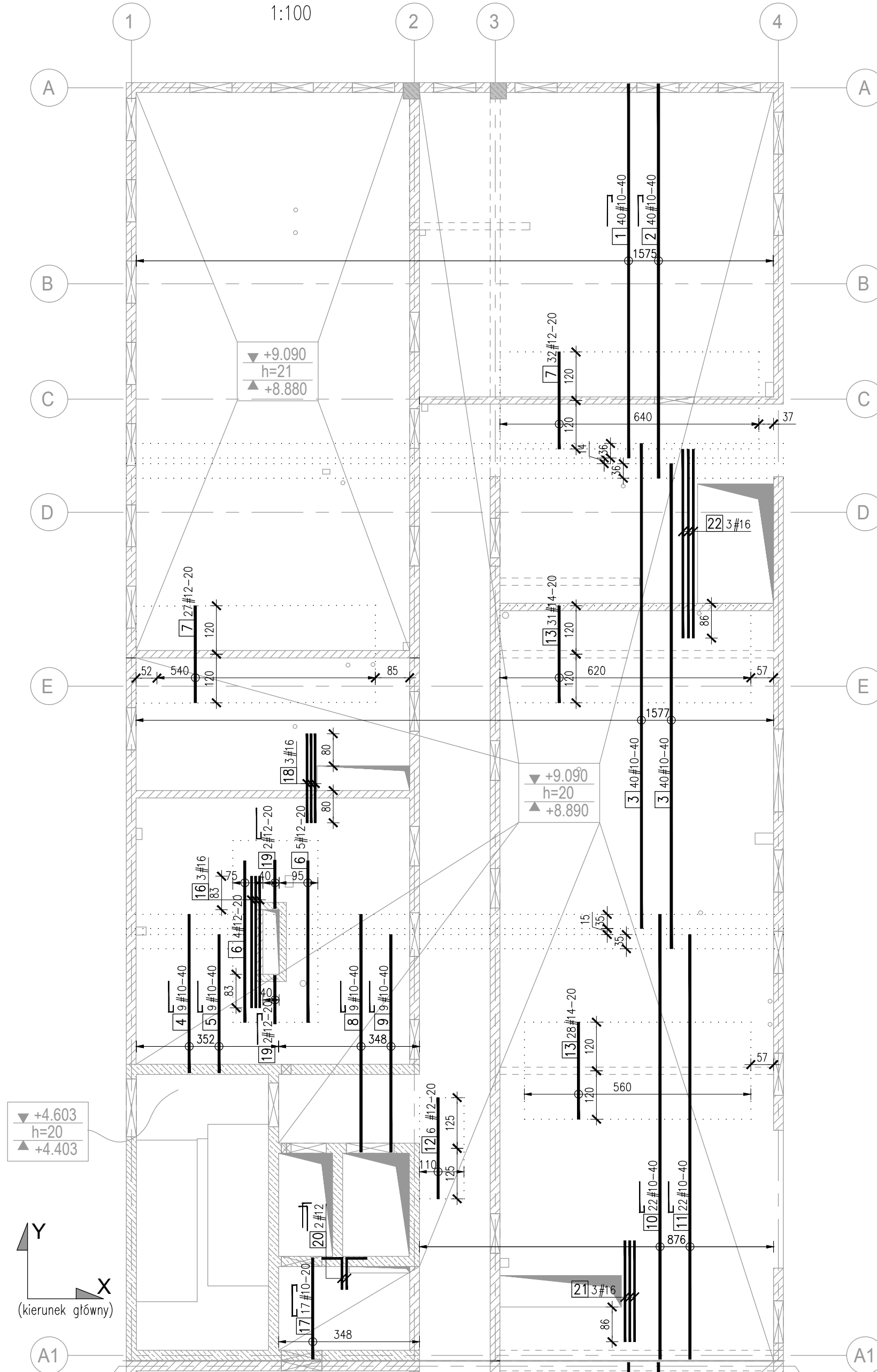
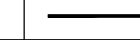

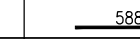

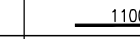
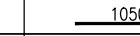
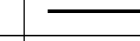
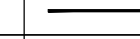
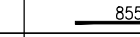
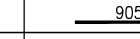
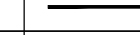
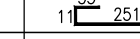

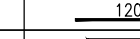
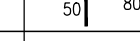
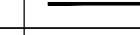

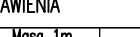
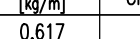
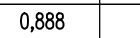
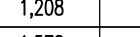
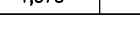


1:100



Strop poziomu 2 zbrojenie górne Y

Stal zbrojenowa					
Nr próby	Ilość	Stal		Długość m	Kształt próby
		A-III mm	A-I mm		
1	40	10		9,71	
2	40	10		10,21	
3	80	10		12,00	
4	9	10		4,38	
5	9	10		3,88	
6	9	12		4,00	
7	59	12		2,40	
8	9	10		6,34	
9	9	10		5,84	
10	62	10		11,46	
11	62	10		10,96	
12	6	12		2,50	
13	119	14		2,40	
14	40	10		9,01	
15	40	10		9,51	
16	3	16		3,30	
17	17	10		3,43	
18	3	16		2,20	
19	4	12		1,71	
20	2	12		1,30	
21	3	16		2,50	
22	3	16		4,70	

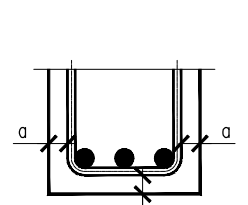
PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA

Średnica	Stal	Długość [m]	Masa [kg/m]	Ciepota [kg]
10	A-IIIN	4129,91	0,617	2546,2
12	A-IIIN	202,04	0,888	179,4
14	A-IIIN	285,60	1,208	345,1
16	A-IIIN	38,10	1,578	60,1
Masa stal A-I	0 kg			
Masa stal A-IIIN	3130,9 kg			
Masa całkowita	3130,9 kg			

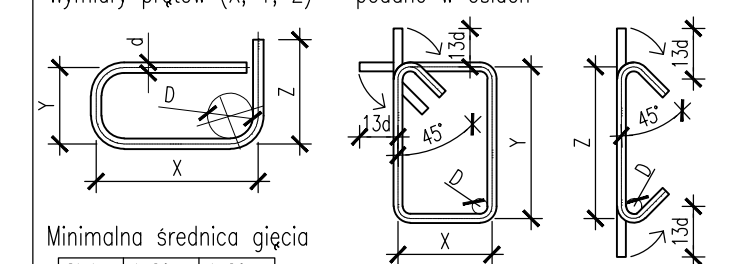
5 ← Rozstaw [cm]

1 10 #12-1

OTULINA – DO LICA ZBROJENIA



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



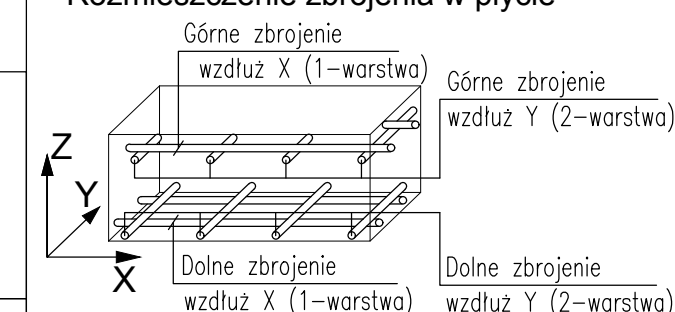
Minimalna średnica alicia

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

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

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

Rozmieszczenie zbrojenia w płycie



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

BETON C30/37 W4

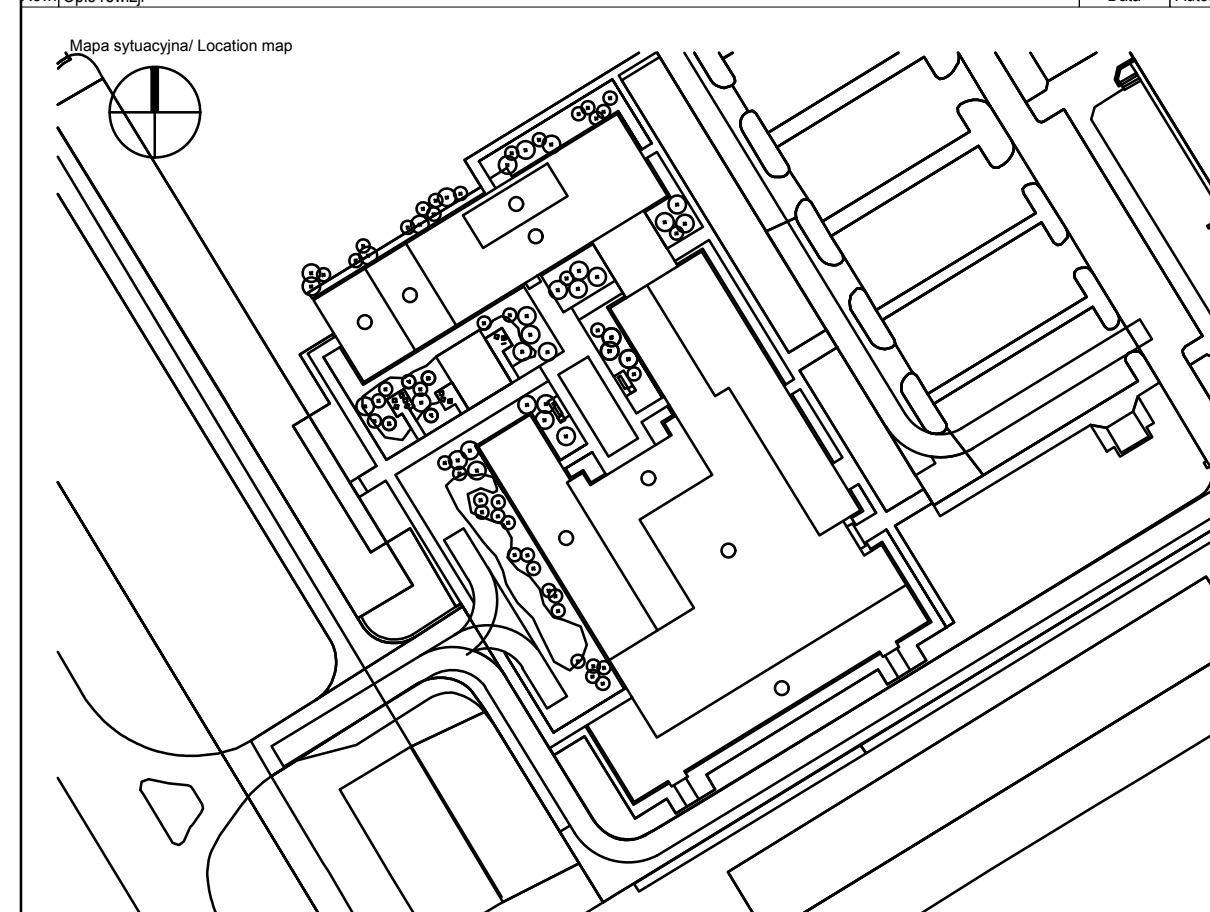
OTULINA DOLNA	- 3,0 cm
OTULINA BOCZNA	- 3,0 cm
OTULINA GÓRNA	- 3,0 cm

Nominalna wartość otulin (c_{nom}) przy
do obliczeń wynosi $c_{nom} = c_{min} + \Delta c$, gdzie:
 c_{min} – wg tabeli Δc – 5mm

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 połączane (tj. ściany, belki, stropy) należy rozpatrywać łącznie w celu zapewnienia odpowiednich połączeń.
6. W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą:
 - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich użytkowanie,
 - wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej; instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów;
 - przepisy techniczne instytucji sprawujących jakość materiałów i wykonywanych robót.
7. Zabezpieczenie przeciwdrobnoprądowe i przeciwwilgociowe wg opracowania architektury.

00	Wydanie pierwsze	2023.06.19	MPA
Rev.	Onis rewizji	Data	Auto



Generalny Projektant/ Lead Designer jsk architekci p szczulny i rutz		Tytuł projektu/ Project name Budowa Obiektu Laboratoryjnego – Dydaktycznego wraz z zapleczem technicznym, infrastrukturą i torowizacją, przyłączami, ciągami komunikacyjnymi i zagospodarowaniem terenu na potrzeby Innowacyjnego Centrum Nauk Żywnościowych - 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	
Podwykonalca/ Subcontractor FORT POLSKA Sp. z o.o. ul. Nowotoruńska 8 85-404 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/P0OK/14	Podpis/ Signature
Faza projektu/ Project phase PROJEKT PRZETARGOWY		Branża / Branch KONSTRUKCJA	Rysownik/ Drawn by inż. Maciej Paliwoda Data/ Date 19/06/2023
Zawartość rysunku/ Drawing content Strop poziomu 2. Budynek B. Zbrojenie górne Y		Sprawdził/ Checked by mgr inż. Rafał Kurowski	Skala/ Scale 1:100

0269-ICNZ-PP-KON-DET-02-2112-00

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