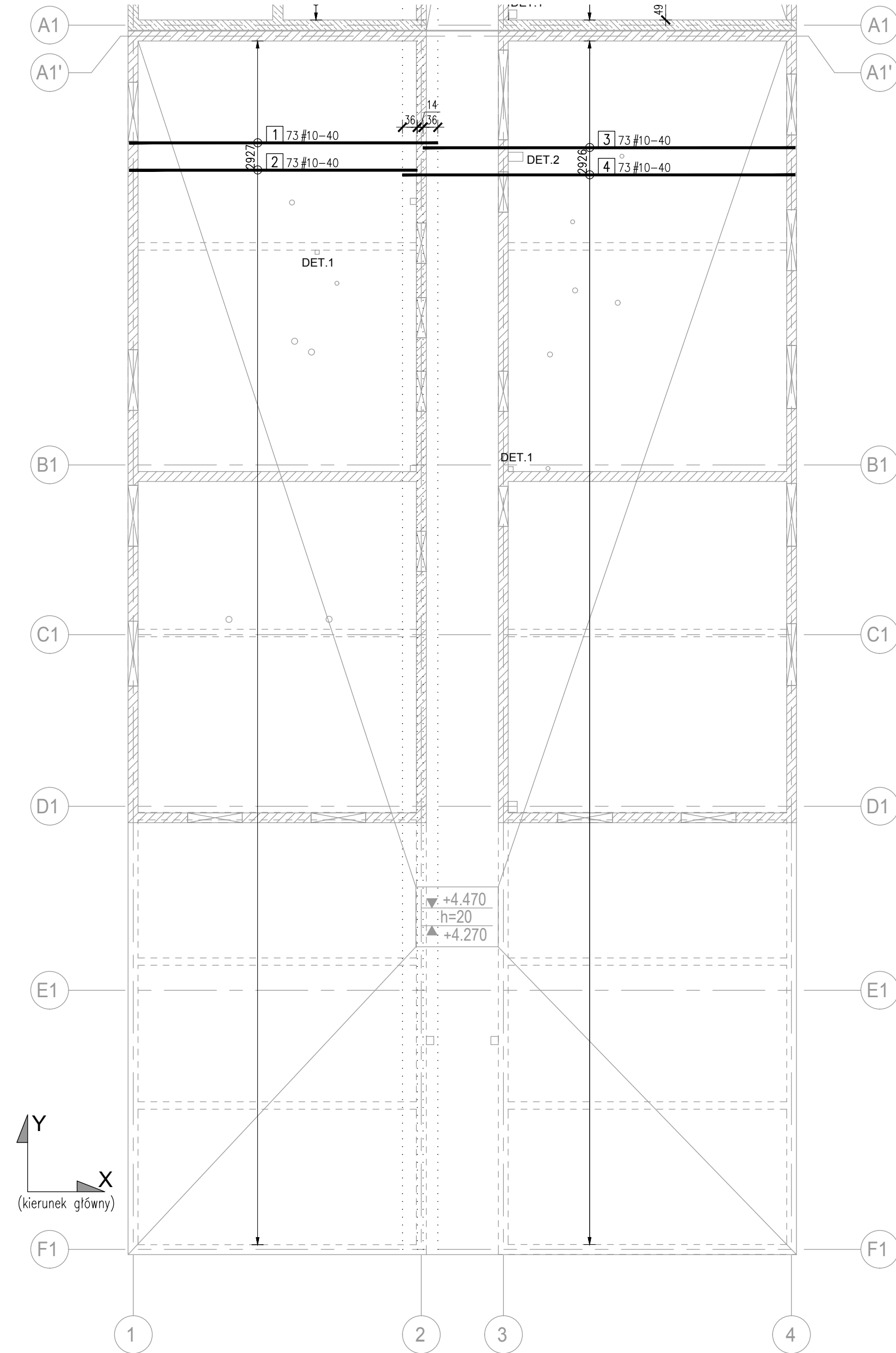
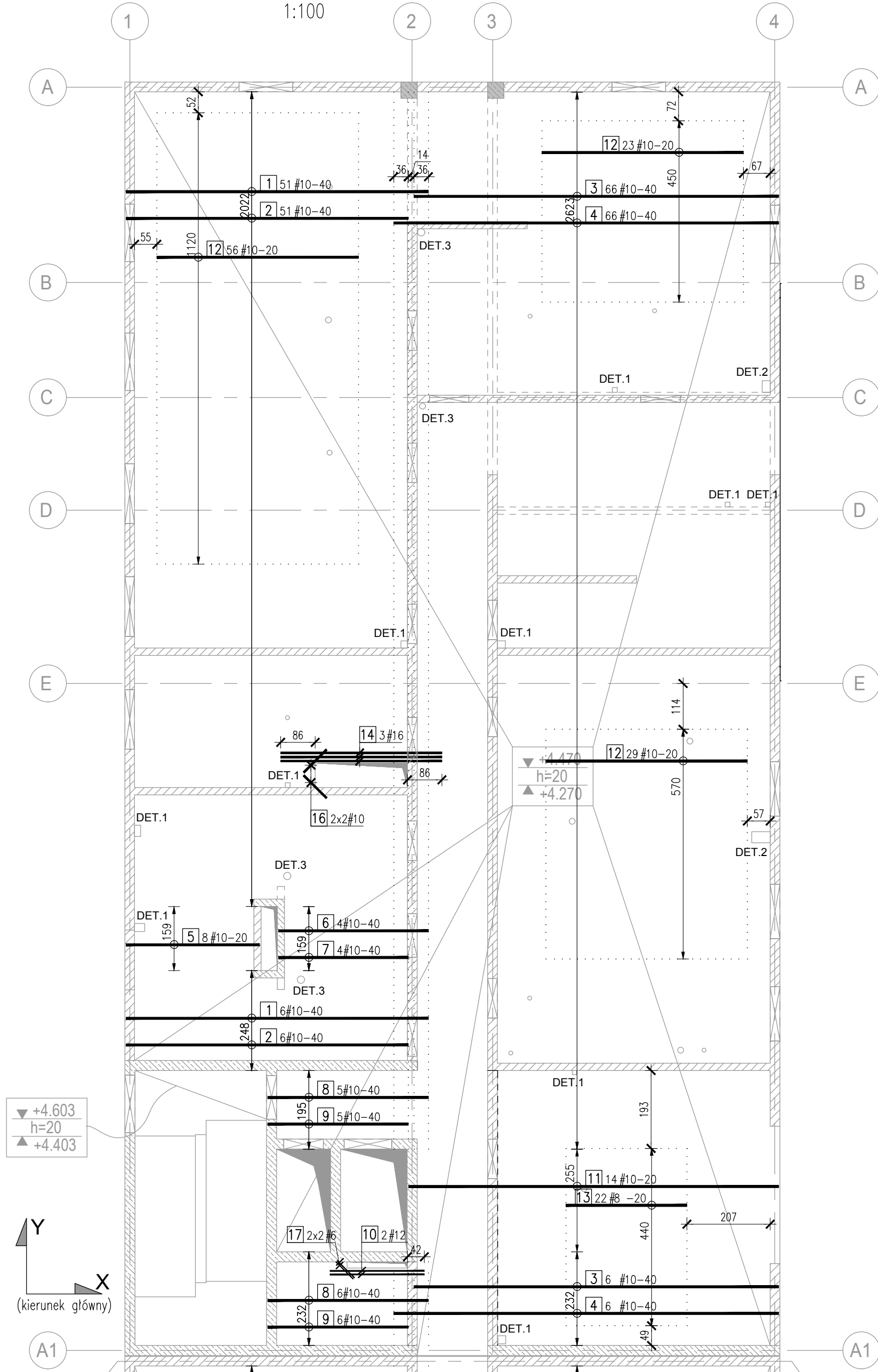


Strop poziomu 1 - zbrojenie dolne X

1:100



Strop poziomu 1 zbrojenie dolne X

Nr pręta	Ilość	Stal		Długość m	Kształt pręta
		A-IIIIN	A-I		
		mm	mm		
1	130	10		7,50	
2	130	10		7,00	
3	145	10		9,05	
4	145	10		9,55	
5	8	10		3,31	
6	4	10		3,72	
7	4	10		3,22	
8	11	10		3,98	
9	11	10		3,48	
10	2	12		2,35	
11	14	10		9,18	
12	108	10		5,00	
13	22	8		3,00	
14	3	16		4,00	
15	2800	8		1,10	
16	4	10		0,80	
17	4	6		0,60	
18	304	6		0,60	
19	12	12		1,06	
20	12	12		1,20	
21	16	10		1,06	
22	16	10		1,20	

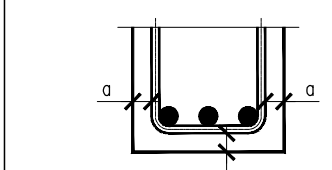
PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA				
Średnica	Stal	Długość [m]	Masa 1m [kg/m]	Ciążar [kg]
6	A-IIIIN	184,80	0,222	41,0
8	A-IIIIN	3146,00	0,395	1241,4
10	A-IIIIN	5426,18	0,617	3345,4
12	A-IIIIN	31,82	0,888	28,3
16	A-IIIIN	12,00	1,578	18,9
Masa stal A-I		0	kg	
Masa stal A-IIIIN		4675	kg	
Masa całkowita		4675	kg	

BETON C30/37 W4
OTULINA DOLNA - 3,0 cm
OTULINA BOCZNA - 3,0 cm
OTULINA GÓRNA - 3,0 cm
A-IIIIN B500 SP (klasa C)

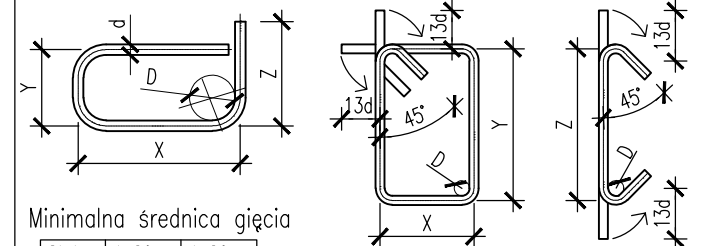
Nominalna wartość otuliny (c_{nom}) przyjęta do obliczeń wynosi $c_{nom}=c_{min}+\Delta c$, gdzie:
 c_{min} - wg tabeli Δc - 5mm

OTULINA - DO LICA ZBROJENIA

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



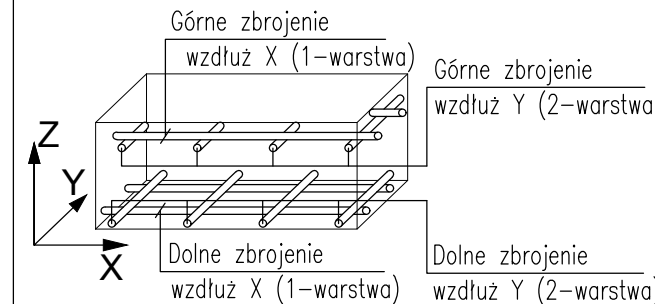
Wymiary prętów (X, Y, Z) - podano w osiach



Minimalna średnica gięcia
Stal d<20 d≥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 =1,3d (d-średnica).

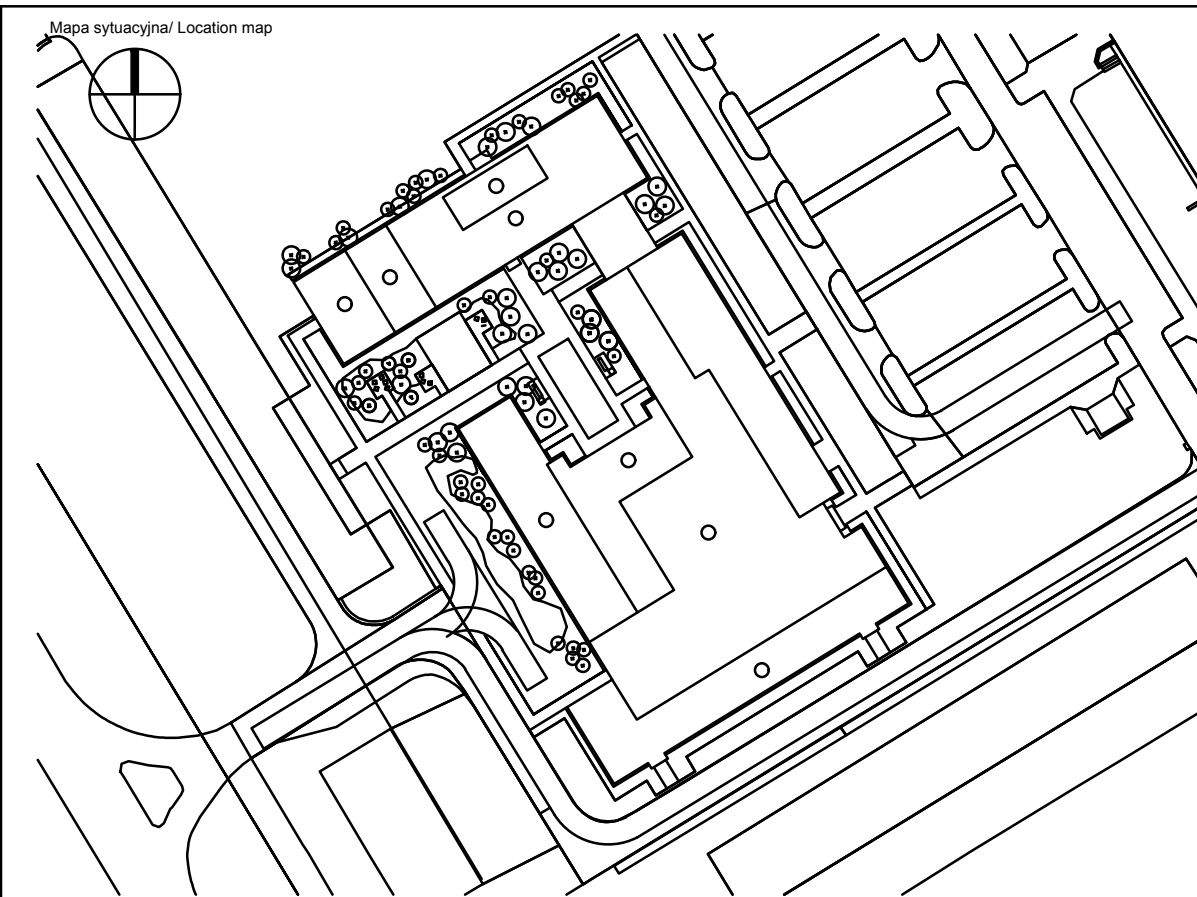
Rozmieszczenie zbrojenia w płycie



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

- Uwagi
- Opracowano na podstawie modelu architektury. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi, w szczególności z aktualną architekturą.
 - Wszystkie wymiary podano w [cm].
 - Koty wysokościowe podano w [m].
 - Wykonawca, przed przystąpieniem do robót, zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentami branżowymi i budowlanymi związanymi z niniejszym projektem
 - Wszystkie elementy konstrukcyjne ze sobą powiązane (tj. ściany, belki, stropy) należy rozpatrywać łącznie w celu zapewnienia odpowiednich połączeń.
 - W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą:
 - 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.
 - Zabezpieczenie przeciwwodne i przeciwwilgociowe wg opracowania architektury.

00	Wydanie pierwsze	2023.06.19	MPAL
Rew.	Opis rewizji	Data	Autor



Generalny Projektant/ Lead Designer jsk architektki psczynulny & rutz JSK Architektki Sp. z o.o. ul. Zwirki 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 Żywnościowych - ICNZ	
Inwestor/ 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 Sprawdzający / Verified by mgr inż. Sebastian Kulikowski Upr. bud. nr: KUP/0078/POOK/14	
Faza projektu/ Project phase PROJEKT PRZETARGOWY		Branża / Branch KONSTRUKCJA	
Zawartość rysunku/ Drawing content Strop poziomu 1. Budynek B. Zbrojenie dolne X		Rysował/ Drawn by inż. Maciej Paliwoda Data/ Date 19/06/2023	
Skala/ Scale 1:100		Sprawdził/ Checked by mgr inż. Rafał Kurowski	

0269-ICNZ-PP-KON-DET-01-2104-00

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