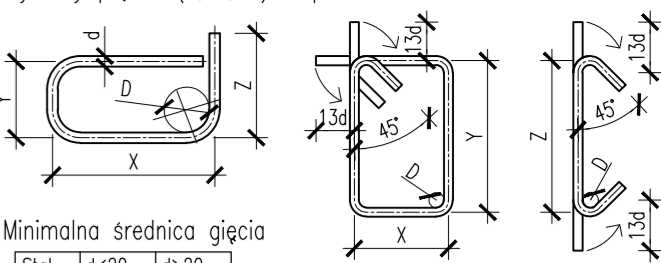


Strop 0. Budynek A. Zbrojenie dolne Y

1:100

BETON C30/37 W4
OTULINA DOLNA - 3,0 cm
OTULINA BOCZNA - 3,0 cm
OTULINA GÓRNA - 3,0 cm
A-IIIN B500 SP (klasa C)
Nominalna wartość otuliny (a_{ot}) przyjęta do obliczeń wynosi a_{ot}=c_{min}+Δc, gdzie:
c_{min} - wg tabeli
Δc - 5mm

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



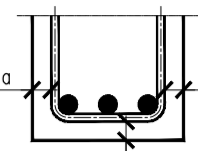
Minimalna średnica gięcia

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).

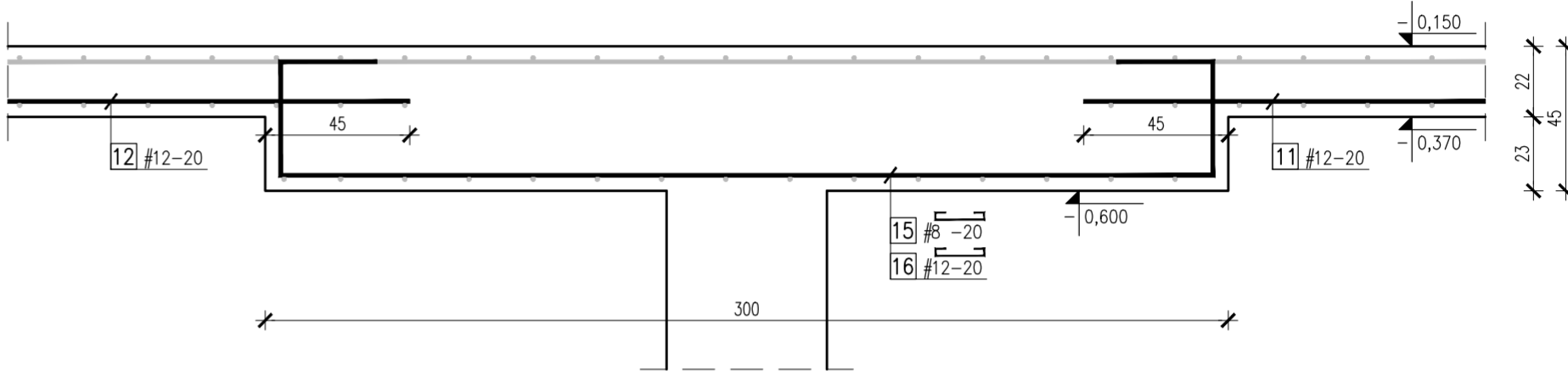
15	← Rozstaw [cm]
12	← Średnica [mm]
#12	← Stal (#= A-IIIN; Ø= A-I)
1	← Ilość
10	← Numer

OTULINA - DO LICA ZBROJENIA



A-A

1:20



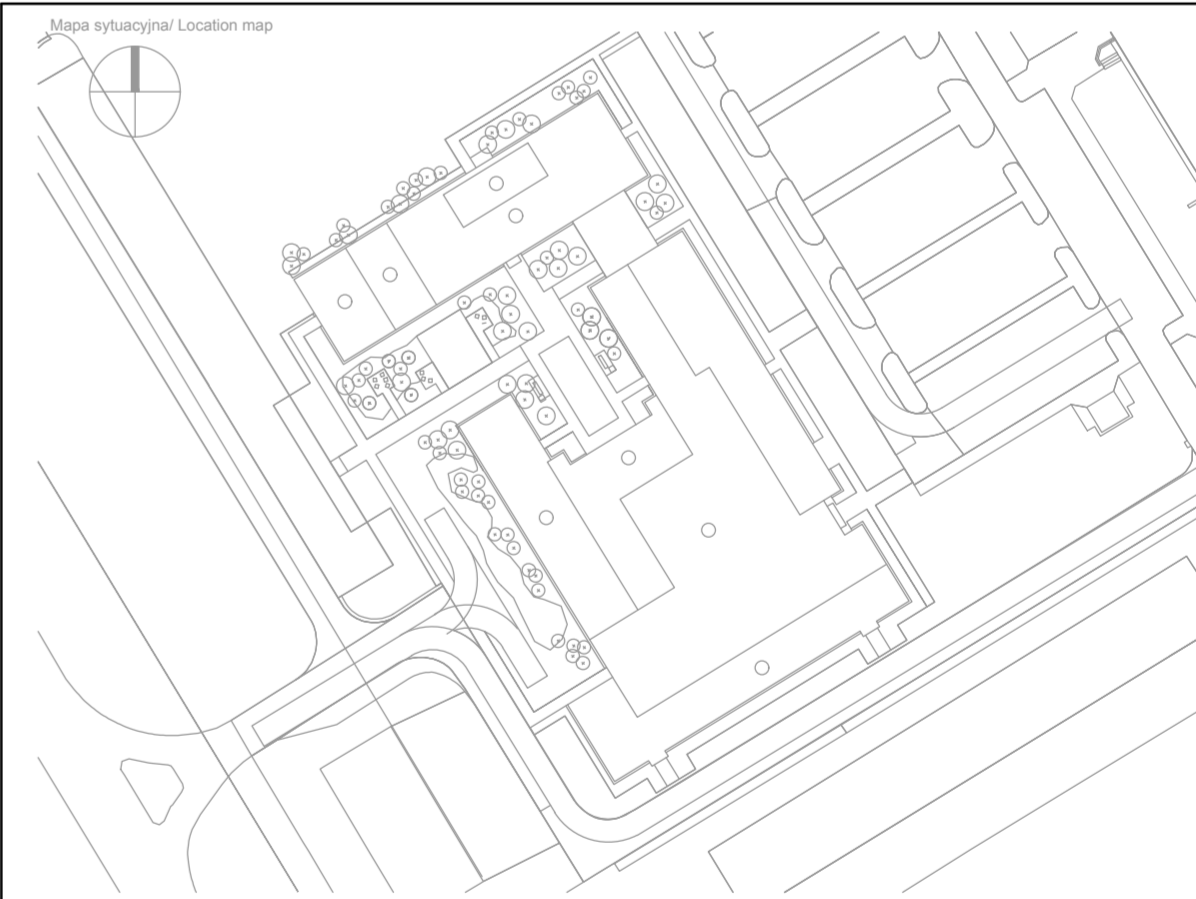
Stal zbrojeniowa					
Nr pręta	Ilość	Stal		Długość m	Kształt pręta
		A-IIIN mm	A-I mm		
1	30	12		10,44	
2	30	12		9,87	
3	60	12		12,00	
4	60	12		11,06	
5	60	12		10,23	
6	38	12		8,18	
7	38	12		8,75	
8	82	10		2,80	
9	16	12		4,69	
10	16	12		8,47	
11	16	12		10,58	
12	16	12		4,25	
13	8	12		5,51	
14	8	12		6,08	
15	64	8		4,20	30 290
16	64	12		4,20	30 290

PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA					
Średnica	Stal	Długość [m]	Masa, t/m	Ciężar [kg]	
8	A-IIIN	268,80	0,395	106,1	
10	A-IIIN	229,60	0,617	141,6	
12	A-IIIN	4059,40	0,888	3604,0	
Masa stal A-I		0 kg			
Masa stal A-IIIN		3851,6 kg			
Masa całkowita		3851,6 kg			

Uwagi

- Opracowano na podstawie modelu architektury. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi, w szczególności z aktualną architekturą.
- Wszystkie wymiary podano w [cm].
- Koły 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.

00	Wydanie pierwsze	2023.06.19	KLIG
Rewizja	Opis	rewizji	autor



Generalny Projektant/ Lead Designer jsk architektki pszczulny & rutz JSK Architektki 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 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	
Podwykonawca/ Subcontractor FORT POLSKA Sp. z o.o. ul. Nowotoruńska 8 85-840 Bydgoszcz tel. 52 361 46 46 e-mail: poczt@fort.pl		Projektant/ Designed by mgr inż. Paweł Lachowicz Upr. bud. nr: ABIT-II-7131-12/2000	Podpis/ Signature
Faza projektu/ Project phase PROJEKT PRZETARGOWY		Sprawdzający/ Verified by mgr inż. Sebastian Kulikowski Upr. bud. nr: KUP/0078/POOK/14	Podpis/ Signature
Branża/ Branch KONSTRUKCJA		Rysował/ Drawn by mgr inż. Katarzyna Ligman	Data/ Date 19/06/2023
Zawartość rysunku/ Drawing content Strop poziomu 0. Budynek A. Osie 11-12/A-M2 Zbrojenie dolne Y		Sprawdził/ Checked by mgr inż. Rafał Kurowski	Skala/ Scale 1:100 1:20

0269-ICNZ-PP-KON-DET-00-2131-00

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