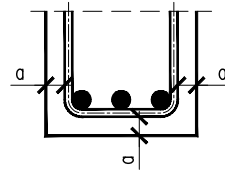


Zbrojenie belek poziomych 3

1:50

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

OTULINA – DO LICZ ZBROJENIA

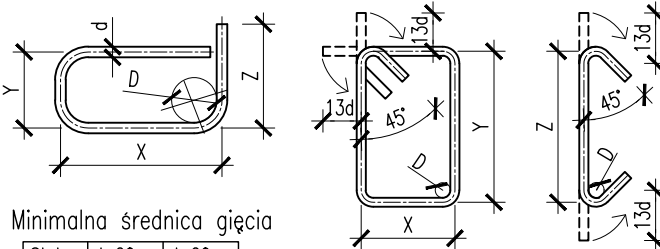


BETON C30/37 W4

OTULINA DOLNA	- 3,0 cm
OTULINA BOCZNA	- 3,0 cm
OTULINA GÓRNA	- 3,0 cm
A-IIIN B500 SP (klasa C)	

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

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



Minimalna średnica gięcia

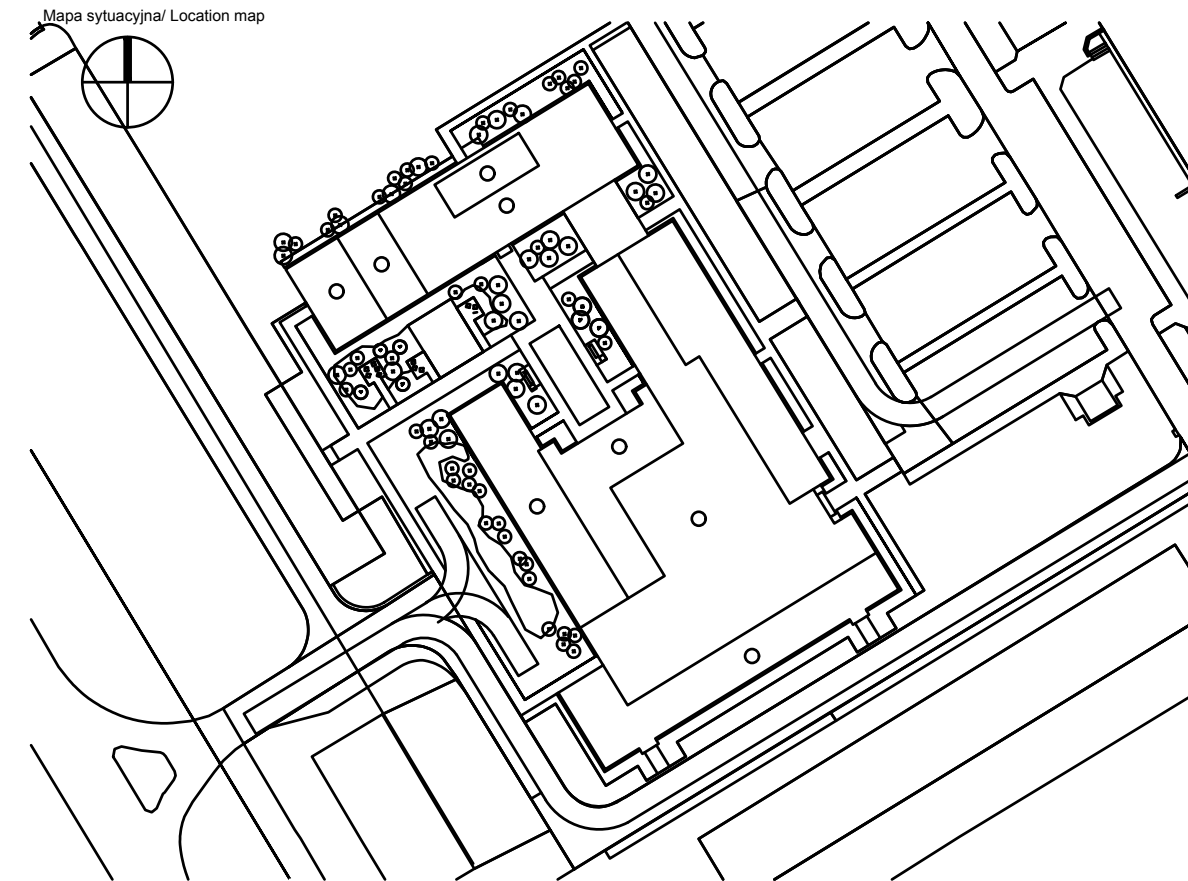
Stal	d<20	d≥20
A-I	D=2,5d	D=5d
A-IIIN	D=4d	D=7d

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

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	2023.05.05	KKAR
Rew	Opis rewizji	Data	Autor



Generalny Projektant/ Lead Designer jsk architekci pszczulny & rutz JSK Architekci 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 - 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	Podpis/ Signature	
		Sprawdzający / Verified by mgr inż. Sebastian Kulikowski Upr. bud. nr: KUP/0078/POOK/14	
Faza projektu/ Project phase PROJEKT PRZETARGOWY	Branża/ Branch KONSTRUKCJA	Rysował/ Drawn by mgr inż. Kornelia Karaśkiewicz	Data/ Date 05/05/2023
Zawartość rysunku/ Drawing content Zbrojenie belek poziomych 3. Budynek B		Sprawdził/ Checked by mgr inż. Rafał Kurowski	Skala/ Scale 1:50 1:20

0269-ICNZ-PP-KON-DET-03-2123-00

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