

[illegible]

det."1"

1:20

Technical drawing of a reinforcement detail for a concrete slab. The drawing shows a cross-section of a slab with a width of 120 cm and a height of 45 cm. A reinforcement cage is shown with a width of 32 cm and a height of 45 cm. The cage consists of 4 longitudinal bars (A-I) and 5 transverse bars (A-I). The bars are spaced at 102.30 cm and 35.60 cm. The drawing also shows a detail of the reinforcement cage with a width of 32 cm and a height of 45 cm. The cage consists of 4 longitudinal bars (A-I) and 5 transverse bars (A-I). The bars are spaced at 102.30 cm and 35.60 cm.

Stal zbrojeniewa						
Nr pręta	Ilość	Stal		Długość m	Kształt pręta	
		A-I-III mm	A-I mm			
1	20	20	5,82	450, 12, 120		
2	31	8	2,15	26		
3	31	8	1,15	26		
4	5	20	2,07	Instal. zgodnie z rysunkiem shape according to drawing		
5	10	10	1,98	26		
6	10	10	1,58	30		

PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA

Średnica	Stal	Długość [m]	Masa [kg/m]	Ciężar [kg]
8	A-I-III	102,30	0,395	40,4
10	A-I-III	35,60	0,617	21,9
20	A-I-III	126,75	2,466	312,6

Masa stal A-I

0 kg

Masa stal A-I-III

374,9 kg

Masa całkowita

374,9 kg

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

Minimalna średnica gięcia

Stal	A-20	A-25	A-32
R	4d	5d	6d
A-10	2-5d	3d	4d
A-10N	D=4d	D=7d	

Długość strzemiem i szpilek pokazana w zestawieniu uwzględnia zapas na każdy hak $\approx 1.3d$ (d-średnica).

OTULINA – DO LICZA ZBROJENIA

1 10 #12 – 15

- Rozstaw [cm]
- Średnica [mm]
- Stal (#= A-10N; #= A-1)
- Ilość
- Numer

BETON C30/37 W4

OTULINA DOLNA	
OTULINA BOCZNA	— 4,0 cm
OTULINA GÓRNA	

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

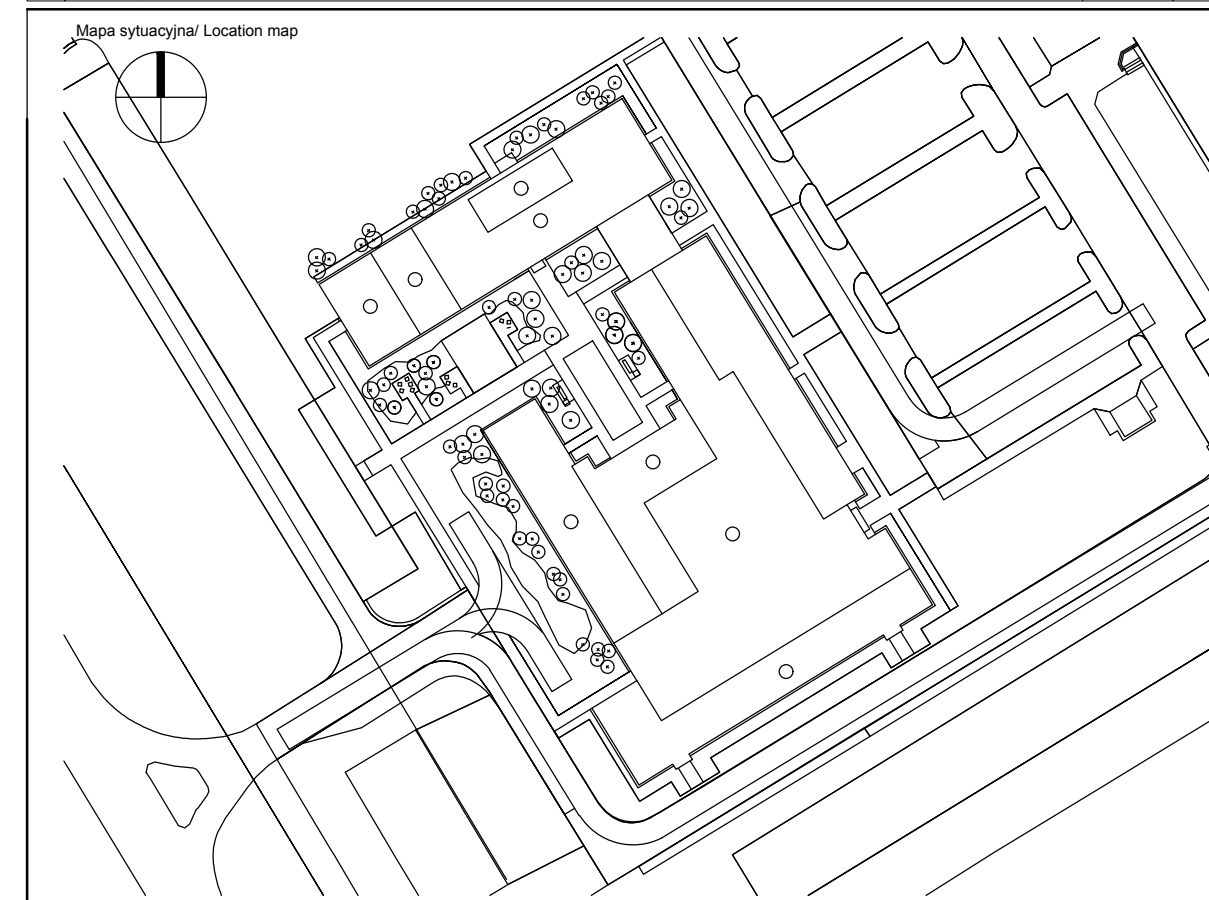
det. "1"

1:20

"det." "1"

- 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 wysokościowo 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 denotacją obowiązują:
 - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich użytkowanie,
 - wytyczne, świadcząca doposażenie, Instytutu Techniki Budowlanej; instrukcje, wytyczne warunki techniczne producentów i dostawców materiałów;
 - przepisy techniczne instytucji sprawdzających jakość materiałów i wykonywanych robót.
- 7. Zabezpieczenie przeciwpożarowe i przeciwpowodziowe wg opracowania architektury.

00	Wydanie pierwsze	19.06.2023	KKA
Rev:	Opis rewizji	Data	Aut



jsk architekci | pszczulny & rutkowski
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 - ICNŻ

Investor/ Investor
**Szkoła Główna Gospodarstwa W
w Warszawie**
ul. Nowoursynowska 166
02-787 Warszawa

ul. Nowoursynowska 16
02-787 Warszawa

Podwykonawca/ Subcontractor

FORT POLSKA Sp. z 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

Sprawdzający / Verified by
mgr inż. Marek Śliwiński
Upr. bud. nr: KUP/45/PWOK/03

Faza projektu/ Project phase

PROJEKT PRZETARGOW

Branża/ Branch KONSTRUKCJA	Rysował/ Drawn by mgr inż. Kornelia	Data/ Dat. 19.06.2019
--	---	-------------------------------------

Zawartość: rysunki/ Drawing content	Sprawdził/ Checked by	Skala/ Scale
Zbrojenie słupów CC.01B.03; CC.01B.04; CC.01A.43; CC.01A.44	mgr inż. Rafał Kurowski	1:50 1:20

0269-ICNZ-PP-KON-DET-01-2208-00

Numer projektu Project number	Nazwa Budynku Building Name	Faza projektu Project phase	Branch	Rodzaj rysunku Drawing type	Poziom Level	Nr rysunku Drawing nr	Nr rewizji Revision nr
----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------	--------------------------------	-----------------	--------------------------	---------------------------