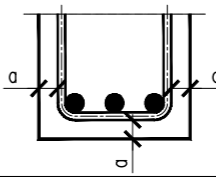


1	10	#12-15	← Rozstaw [cm]
			← Średnica [mm]
			← Stal (#= A-IIIIN; Ø= A-I)
			← Ilość
			← Numer

OTULINA – DO LICA ZBROJENIA



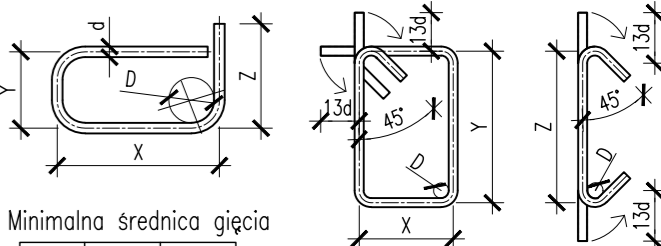
BETON C30/37

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

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



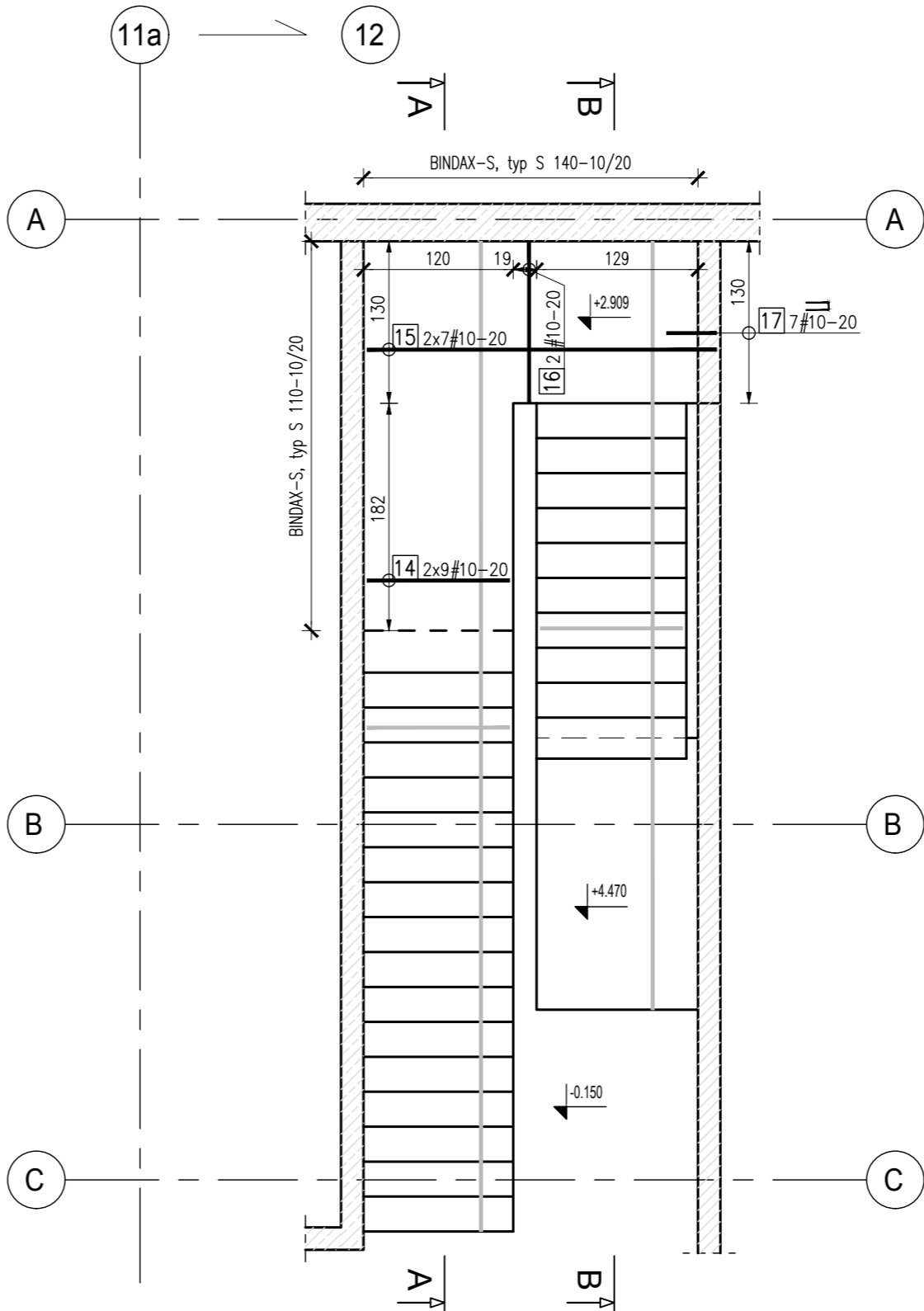
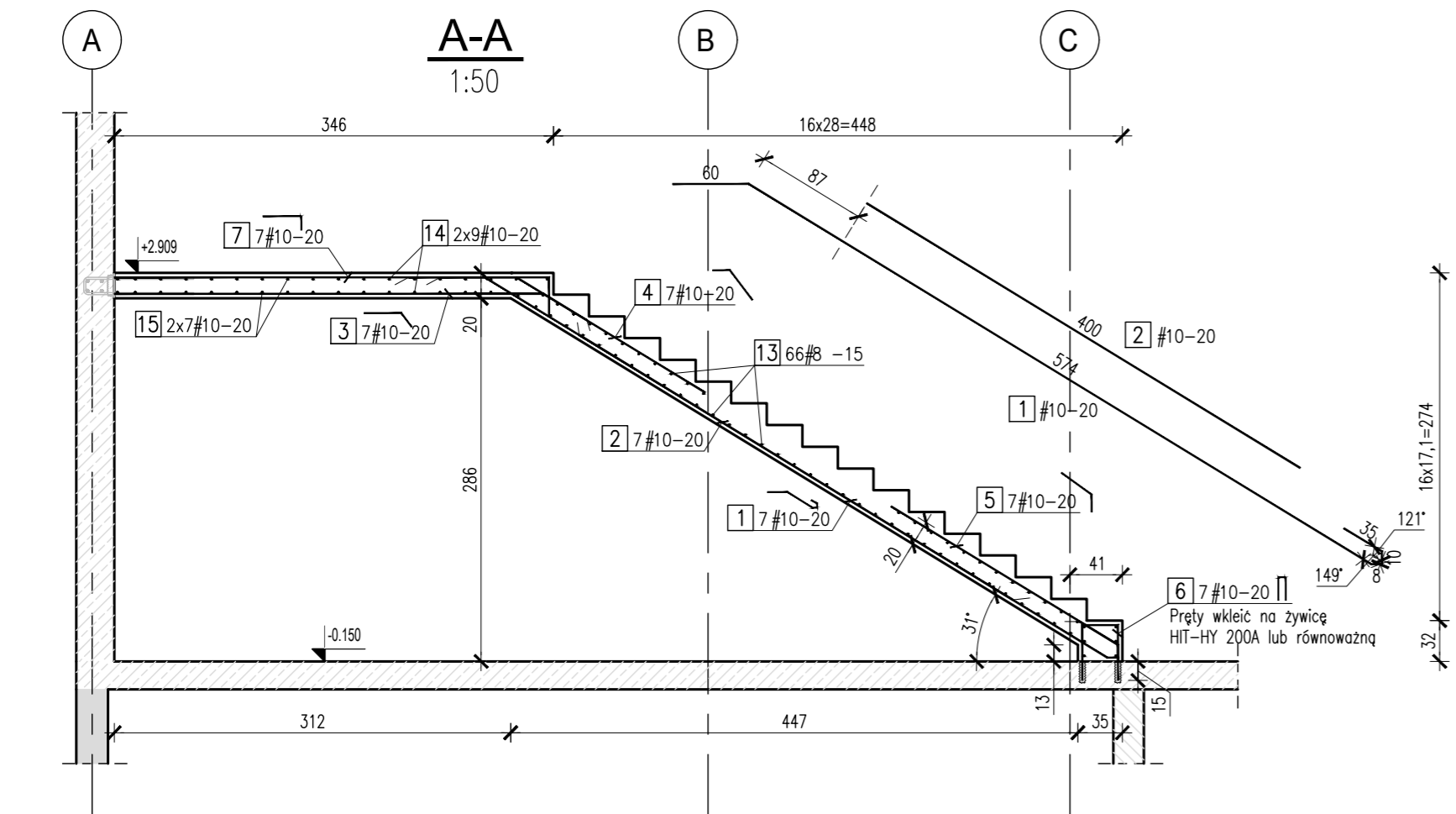
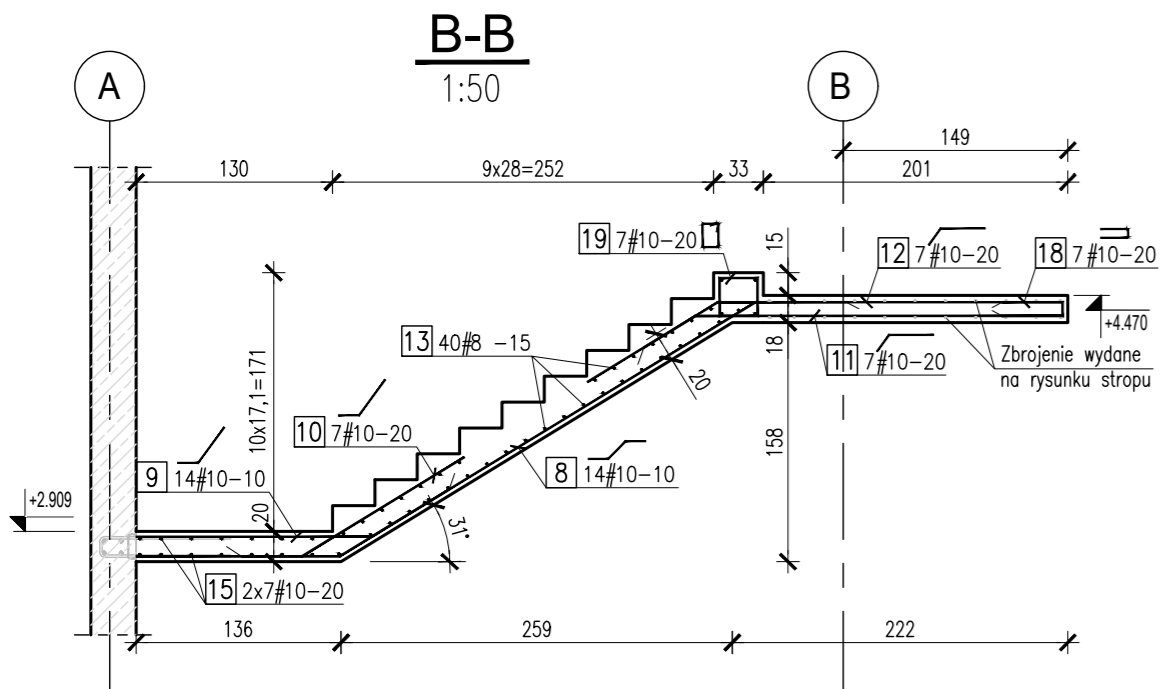
Minimalna średnica gięcia


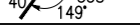
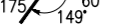
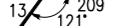

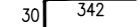
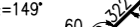
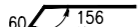
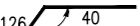
Stal	d<20	d>20
A-I	D=2,5d	D=5d
A-IIIIN	D=4d	D=7d

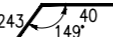
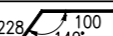
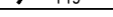






Długość strzemiń i szpilek pokazana w zestawieniu uwzględnia zapas na każdy hak = 13d (d–średnica).

Schody w osi 11a/12

1:50

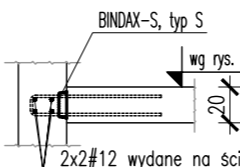


Stal zbrojeniowa					
Nr pręta	Ilość	Stal		Długość	Kształt pręta
		A-IIIIN	A-I		
		mm	mm	m	
1	7	10		6,87	kształt zgodnie z rysunkiem shape according to drawing
2	7	10		4,00	
3	7	10		3,78	
4	7	10		2,35	
5	7	10		2,22	
6	7	10		1,16	
7	7	10		3,72	
8	14	10		5,17	$\alpha=149^\circ$ 
9	14	10		2,16	
10	7	10		1,66	

11	7	10		2,83	
12	7	10		3,28	
13	106	8		1,14	
14	18	10		1,14	
15	14	10		2,80	
16	2	10		1,30	
17	7	10		0,91	
18	7	10		0,89	
19	7	10		1,26	
PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA					
Średnica	Stal	Długość [m]	Masa 1m [kg/m]	Ciężar [kg]	
8	A-IIIIN	120,84	0,395	47,7	
10	A-IIIIN	409,45	0,617	252,4	
Masa stal A-I		0 kg			
Masa stal A-IIIIN		300,1 kg			
Masa całkowita		300,1 kg			

Detal 1

Detal lokalizacji łączników Bindax
1:50

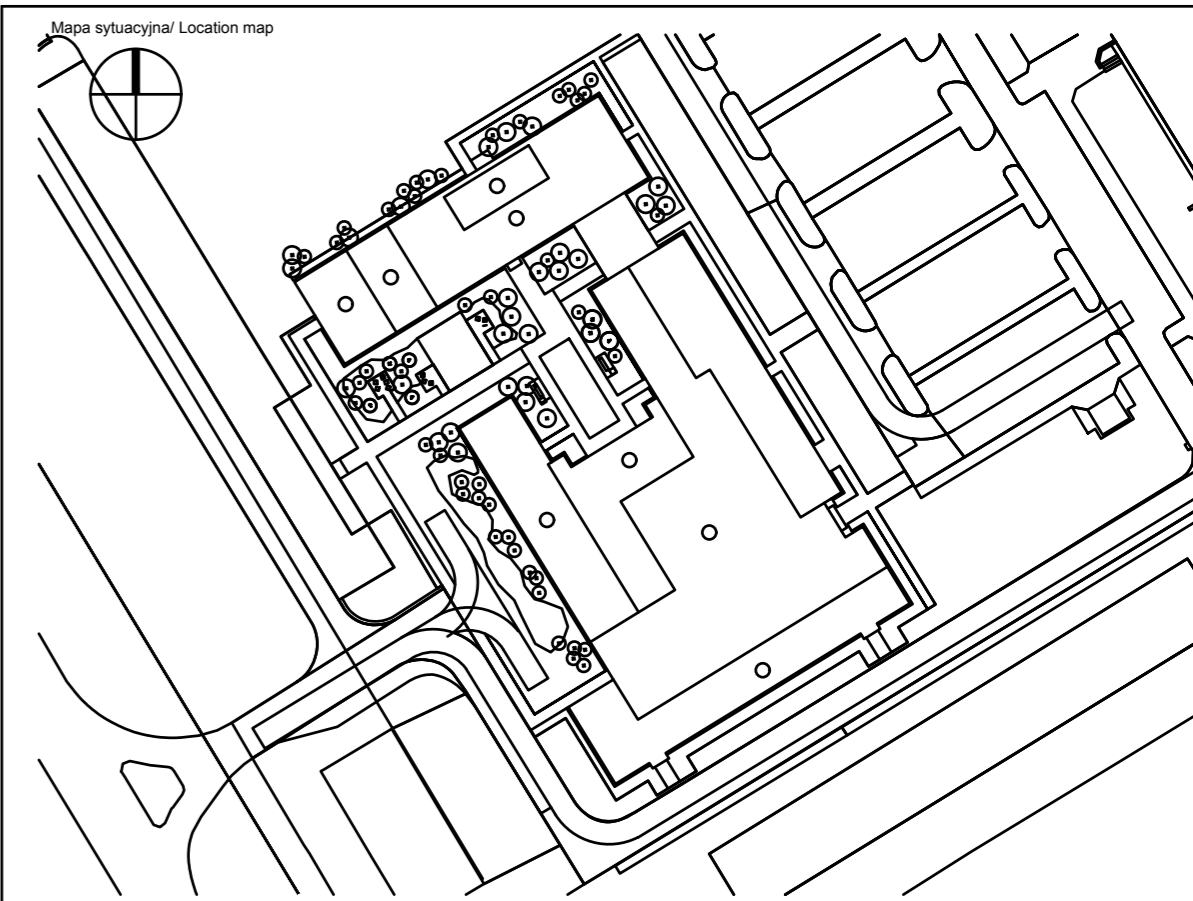


Element	szt.	Długość [m]
BINDAX-S, S140-10/20	1	2,68
BINDAX-S, S110-10/20	1	3,12

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, 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	02/06/2023	KLIG
Rew	Opis rewizji	Data	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 - 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. Nowotoruńska 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
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 02/06/2023
Zawartość rysunku/ Drawing content Schody w osi 11a-12/A-C		Sprawdził/ Checked by mgr inż. Rafał Kurowski	Skala/ Scale 1:50

0269-ICNZ-PP-KON-DET-00-2250-00

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