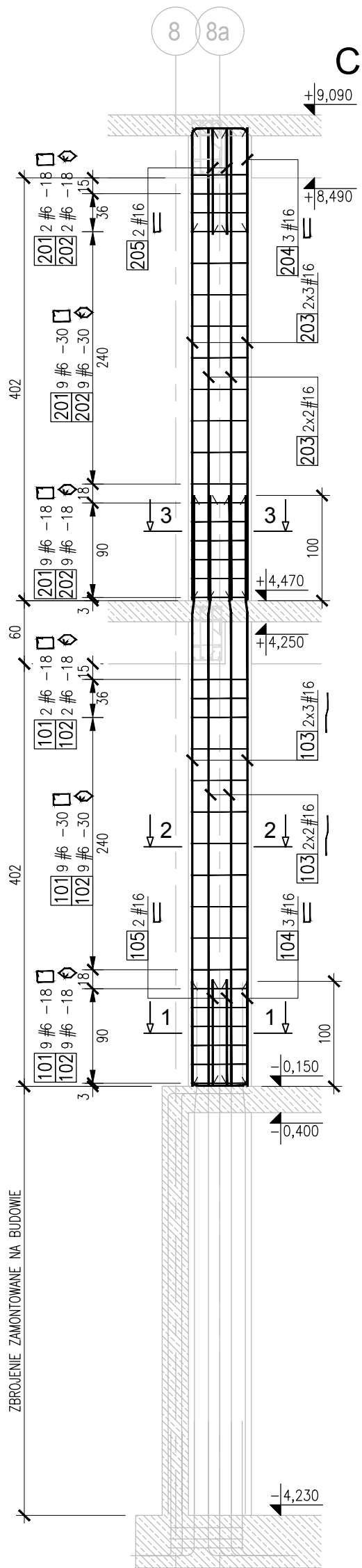
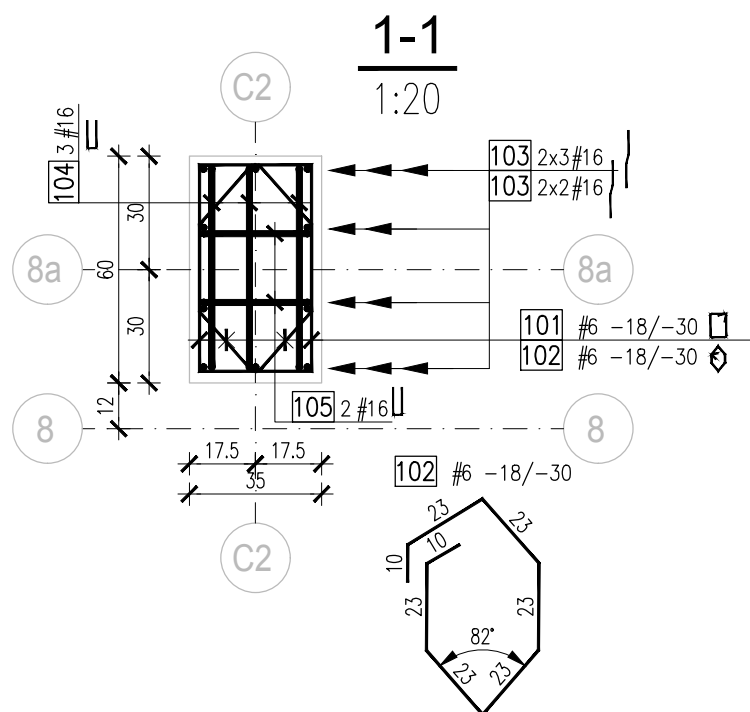
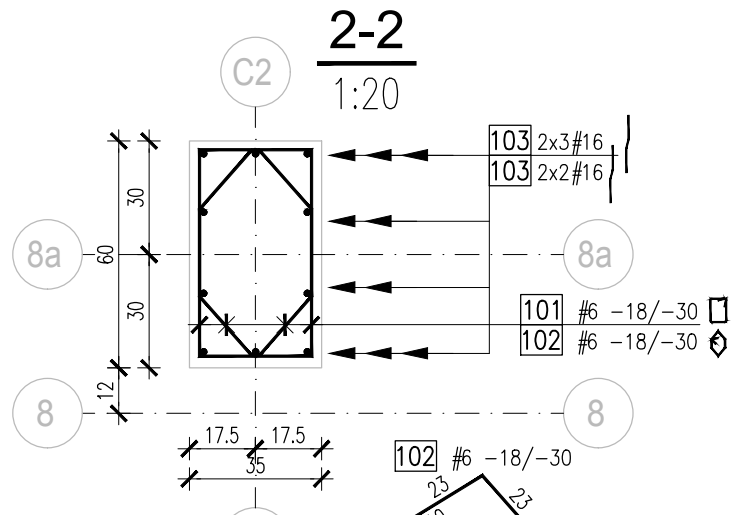
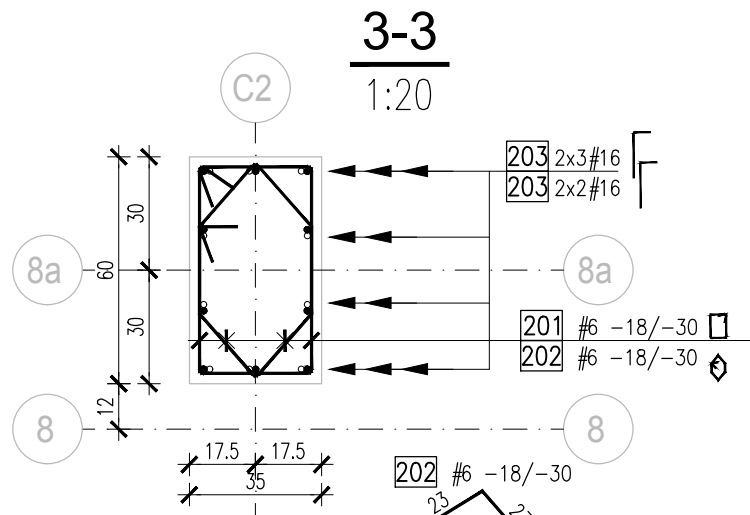


CC-A-12
1:50

Stal zbrojeniowa / Reinforcement				
Nr pręta Bar's No	Ilość Quantity	Stal Steel B500SP mm	Długość Length A-I mm	Kształt pręta Shape of bar
201	20	6	1,86	30 55
202	20	6	1,50	kształt zgodnie z rysunkiem shape according to drawing
203	10	16	4,50	
204	3	16	2,52	52 100
205	2	16	2,27	27 100
PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA / STEEL SPECIFICATION SUMMARY				
Średnica/Diameter	Stal/Steel	Długość/Length [m]	Masa/Mass 1m [kg/m]	Ciepota/Mass [kg]
6	B500SP	67,20	0,222	14,9
16	B500SP	57,10	1,578	90,1
Masa/Mass A-I		0 kg		
Masa/Mass B500SP		105 kg		
Masa całkowita/Total mass		105 kg		

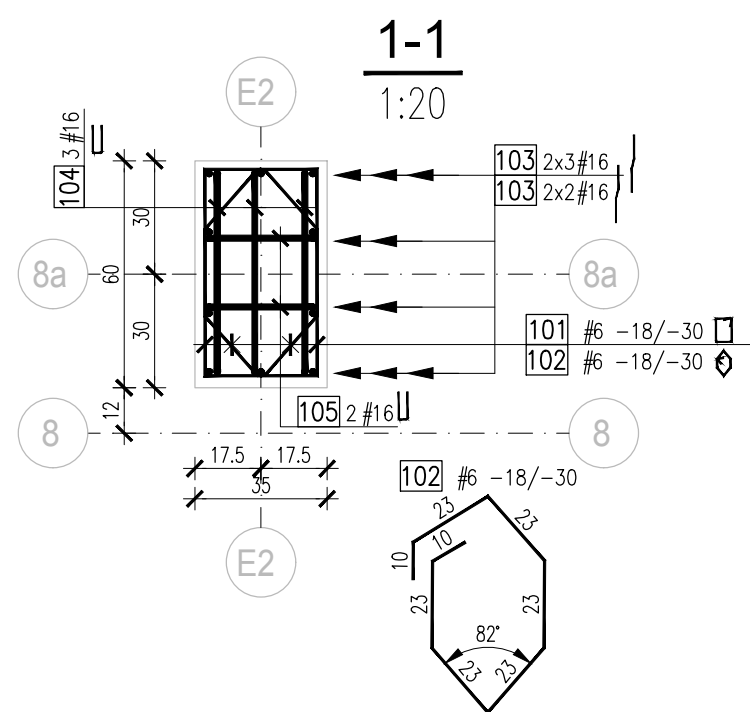
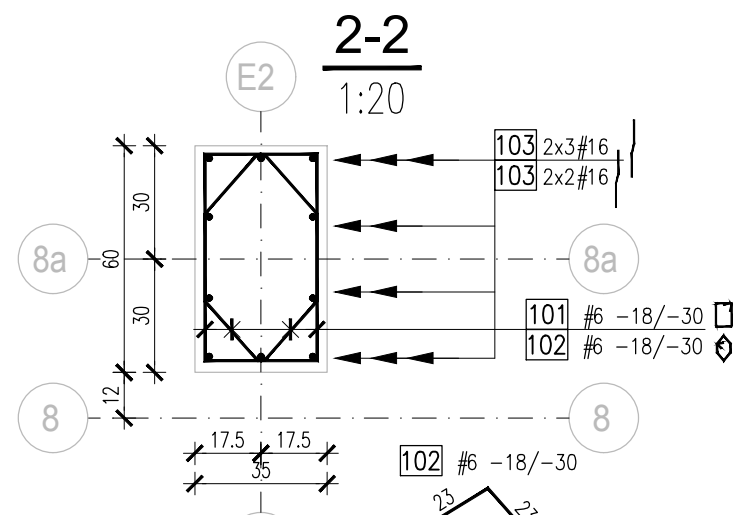
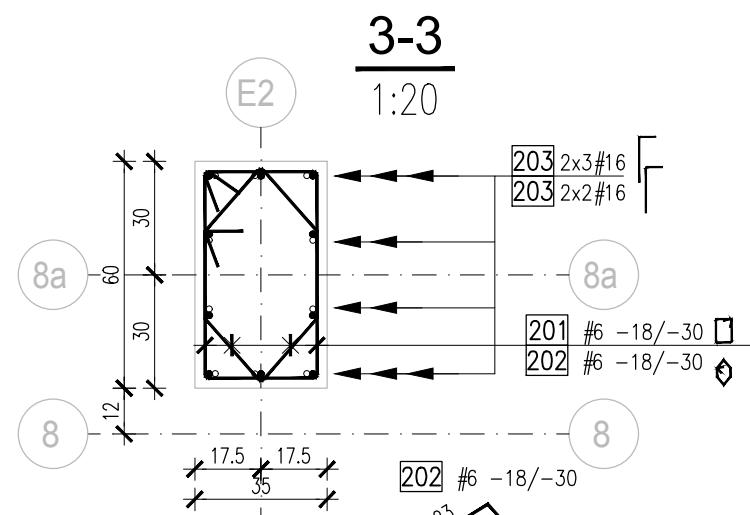
Stal zbrojeniowa / Reinforcement				
Nr pręta Bar's No	Ilość Quantity	Stal Steel B500SP mm	Długość Length A-I mm	Kształt pręta Shape of bar
101	20	6	1,86	30 55
102	20	6	1,50	kształt zgodnie z rysunkiem shape according to drawing
103	10	16	5,62	100 12 450
104	3	16	2,52	52 100
105	2	16	2,27	27 100
PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA / STEEL SPECIFICATION SUMMARY				
Średnica/Diameter	Stal/Steel	Długość/Length [m]	Masa/Mass 1m [kg/m]	Ciepota/Mass [kg]
6	B500SP	67,20	0,222	14,9
16	B500SP	68,30	1,578	107,8
Masa/Mass A-I		0 kg		
Masa/Mass B500SP		122,7 kg		
Masa całkowita/Total mass		122,7 kg		



CC-A-13
1:50

Stal zbrojeniowa / Reinforcement				
Nr pręta Bar's No	Ilość Quantity	Stal Steel B500SP mm	Długość Length A-I mm	Kształt pręta Shape of bar
201	20	6	1,86	30 55
202	20	6	1,60	kształt zgodnie z rysunkiem shape according to drawing
203	10	16	4,50	
204	3	16	2,52	52 100
205	2	16	2,27	27 100
PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA / STEEL SPECIFICATION SUMMARY				
Średnica/Diameter	Stal/Steel	Długość/Length [m]	Masa/Mass 1m [kg/m]	Ciepota/Mass [kg]
6	B500SP	69,20	0,222	15,4
16	B500SP	57,10	1,578	90,1
Masa/Mass A-I		0 kg		
Masa/Mass B500SP		105,5 kg		
Masa całkowita/Total mass		105,5 kg		

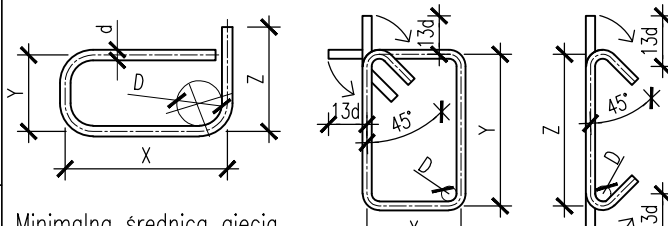
Stal zbrojeniowa / Reinforcement				
Nr pręta Bar's No	Ilość Quantity	Stal Steel B500SP mm	Długość Length A-I mm	Kształt pręta Shape of bar
101	20	6	1,86	30 55
102	20	6	1,60	kształt zgodnie z rysunkiem shape according to drawing
103	10	16	5,62	100 12 450
104	3	16	2,52	52 100
105	2	16	2,27	27 100
PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA / STEEL SPECIFICATION SUMMARY				
Średnica/Diameter	Stal/Steel	Długość/Length [m]	Masa/Mass 1m [kg/m]	Ciepota/Mass [kg]
6	B500SP	69,20	0,222	15,4
16	B500SP	68,30	1,578	107,8
Masa/Mass A-I		0 kg		
Masa/Mass B500SP		123,2 kg		
Masa całkowita/Total mass		123,2 kg		



BETON C30/37 W4
OTULINA GÓRNA – 3,5cm
OTULINA BOCZNA – 3,5cm
OTULINA DOLNA – 3,5cm
Ø6–B500A, Ø8:Ø32–B500SP

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

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



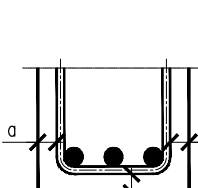
Minimalna średnica gięcia

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

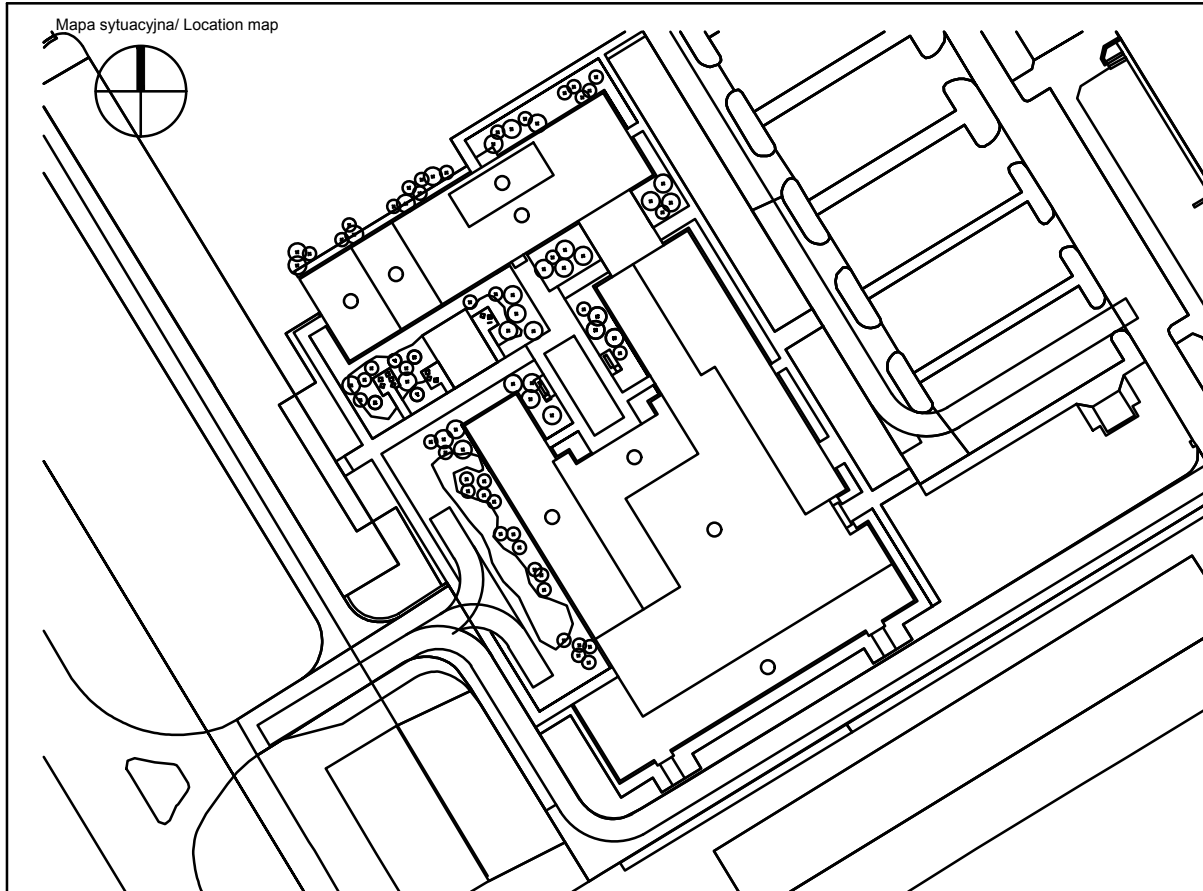
Długość strzemiion i szpilek pokazana w zestawieniu uwzględnia zapas na każdy hak =13d (d–średnica).

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

OTULINA – DO LICA ZBROJENIA



00 Wydanie pierwsze Rewizja/Opis rewizji	2023.06.02 MPAL Data Autor
---	-------------------------------



Generalny Projektant/ Lead Designer jsk architekci pszczyński & 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
	Sprawdzący/ Verified by mgr inż. Sebastian Kulikowski Upr. bud. nr: KUP/0078/POOK/14	Podpis/ Signature

Faza projektu/ Project phase PROJEKT PRZETARGOWY	Branża/ Branch KONSTRUKCJA	Rysował/ Drawn by inż. Maciej Paliwoda	Data/ Date 12/06/2023
--	--------------------------------------	--	---------------------------------

Zawartość/ Drawing content ZBROJENIE SŁUPÓW CC-A-12; CC-A-13	Sprawdził/ Checked by mgr inż. Rafał Kurowski	Skala/ Scale 1:50 1:20
--	---	--------------------------------------

0269-ICNZ-PP-KON-DET-ZZ-2212-00	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
---------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	------------------	--------------------------------	-----------------	--------------------------	---------------------------