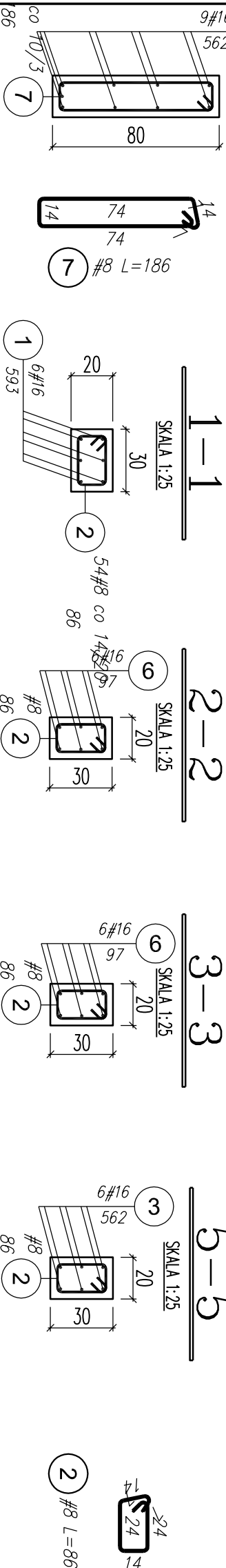
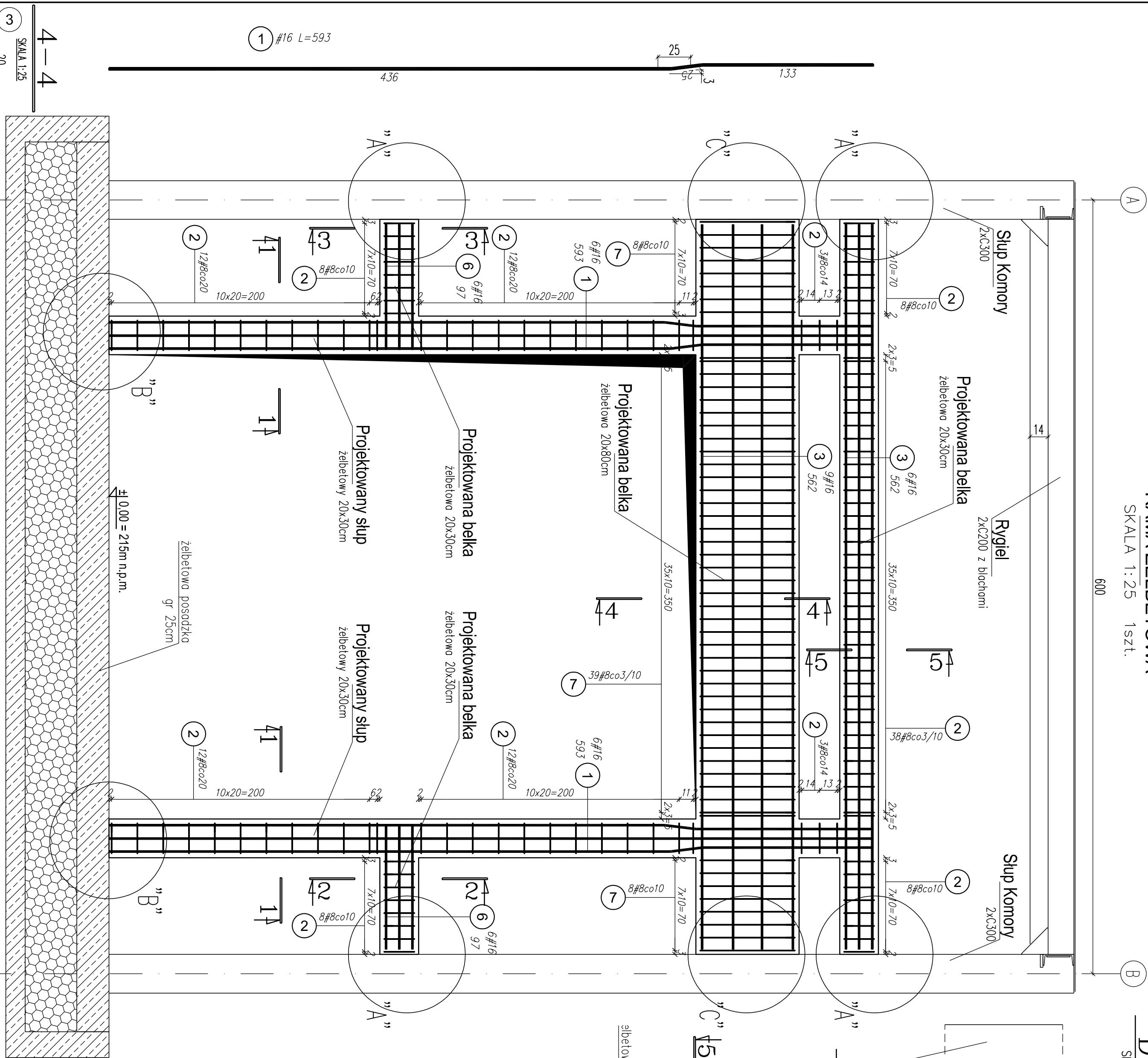


RAMA ŻELBETOWA

SKALA 1:25 1szt.

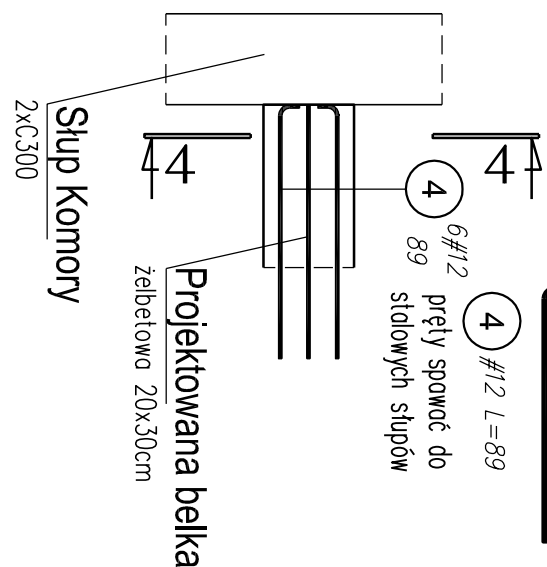
600



DAETAŁ A

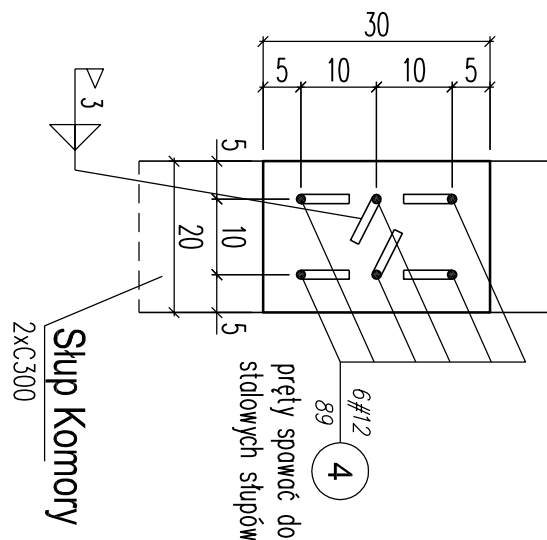
SKALA 1:25 - 4 szt

84



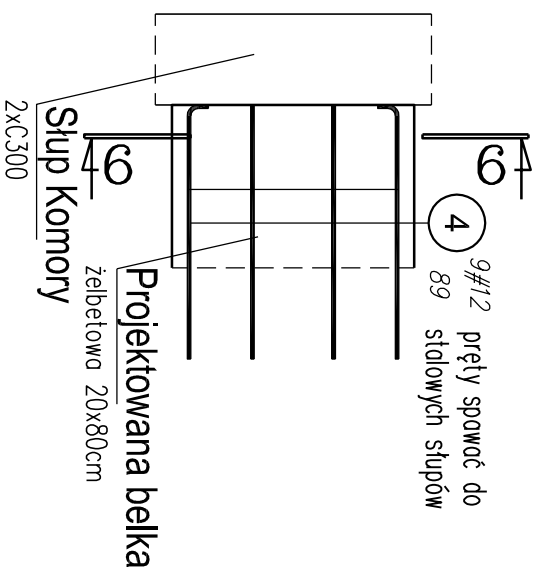
4-4

SKALA 1:10



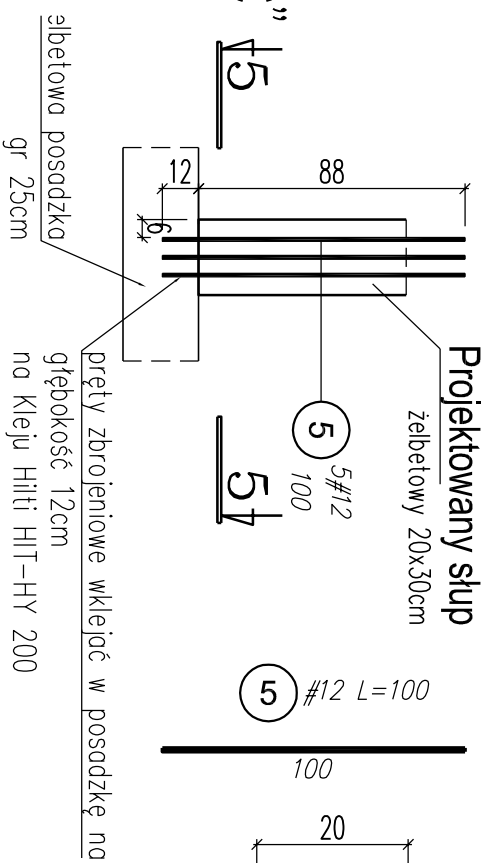
DAETAŁ C

SKALA 1:25 - 2 szt



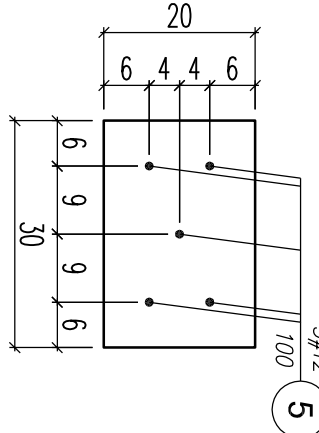
DAETAŁ B

SKALA 1:25 - 2 szt



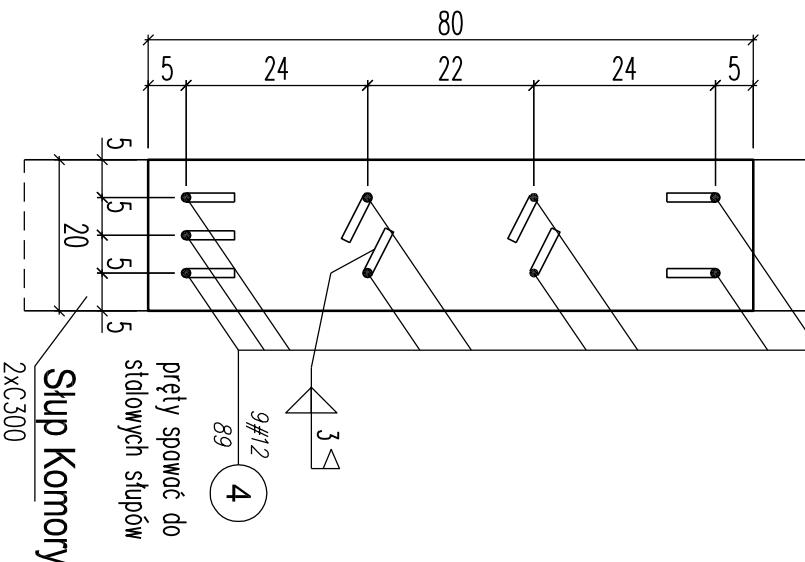
5-5

SKALA 1:10



6-6

SKALA 1:10



Poz.	#	Stal	Długość (cm)	Liczba			Długość łączna (m)		
				w	elementów	ogółem	# 8	# 12	# 16
1	16	A-IIIIN	593	12	1	12			71,16
2	8	86	124	1	1	124			106,64
3	16	562	15	1	1	15			84,30
4	12	89			42	37,38			
5	12	100	5	2	10	10,00			
6	16	97	12	1	1	12			11,64
7	8	186			55	102,30			
Długość wg średnic (m)						208,94	47,38	167,10	
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,40	0,89	1,58	
Masa łączna wg średnic (kg)						82,53	42,07	264,02	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							388,62		
Ogółem (kg)								388,62	

BETON	
wykonane zgodnie z PN-EN 206-1	
Klasa wytrzymałości	C28/30
Klasa ekspozycji	XC1
Klasa konstrukcji	S4
Maksymalne uzbrojenie	32mm
Kruszywo	CEM II/B-42,5
Rodzaj cementu	CEM II/B-42,5
cement w warstwach	<0,50
Współczynnik w/c	<0,50
Wodoszczelność	-
Maks.zawartość chlorków	<0,10 <0,1% masy cementu

UWAGA: Należy przestrzegać przepisów normy PN-EN 13670-1:2011 Wykonanie konstrukcji betonowych"

Uwagi:

- Wszystkie wymiary sprawdzić no budowie
- Rozpartkiwać zgodnie z opisem technicznym, specyfikacją, projektem architektonicznym i projektami branżowymi!
- Wymiary podano w cm a średnice prętów w mm
- Pręty gęste zamykowane po dłuższe zewnętrznyzm długość podano w osi
- Jeśli nie podano inaczej promienie gięcia prętów przyjmować wg tabl. 8.1N w PN-EN 1992-1-1:2008
- Jeśli nie zaznaczono inaczej zokład prętów wynosi 50 x średnica pręto
- Oluenie podano do zewnętrznej powierzchni prętów
- Wszystkie otwory skontrolować i skontrolować z okólnymi projektami branżowymi
- Przed betonowaniem osadzić wszystkie instalacje
- Wszelkie dodatkowe otwory przez elementy konstrukcyjne należy uzgodnić z projektantem konstrukcji

PRACOWNIA INŻYNIERSKA		PRACOWNIA INŻYNIERSKA	
mgr inż. Czesław Hodurek 31-144 KRAKÓW, ul.Biskupia 14/9 tel./fax. (0-12) 634 09 27		mgr inż. Czesław Hodurek 31-144 KRAKÓW, ul.Biskupia 14/9 tel./fax. (0-12) 634 09 27	
OBIEKT		PRZEBUDOWA BUDYNKU LABORATORIUM bud nr 10 - 39 na terenie kampusu Pk przy ul. Warszawskiej nr 24 w Krakowie, no dżioce nr ewid. 3/12, 4/1,obrbp 118, j. ewid. Śródmieście.	
ZLECENIODAWCA		Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, 31-155 Kraków, ul. Warszowska nr 24	
TEMAT RYS.		RAMA ŻELBETOWA W OSI 5 - ZBRÓJENIE	
PROJEKTOWAŁ		mgr inż. Czesław Hodurek upr. 405/86	
SPRAWDZIŁ		mgr inż. Marek Lesnik MAP/0120/PWOK/13	
		BRANŻA KONSTR.	
		FAZA PW	
		SKALA 1:25	
		DATA 06.2016	
		NR RYS. PW.74-09	