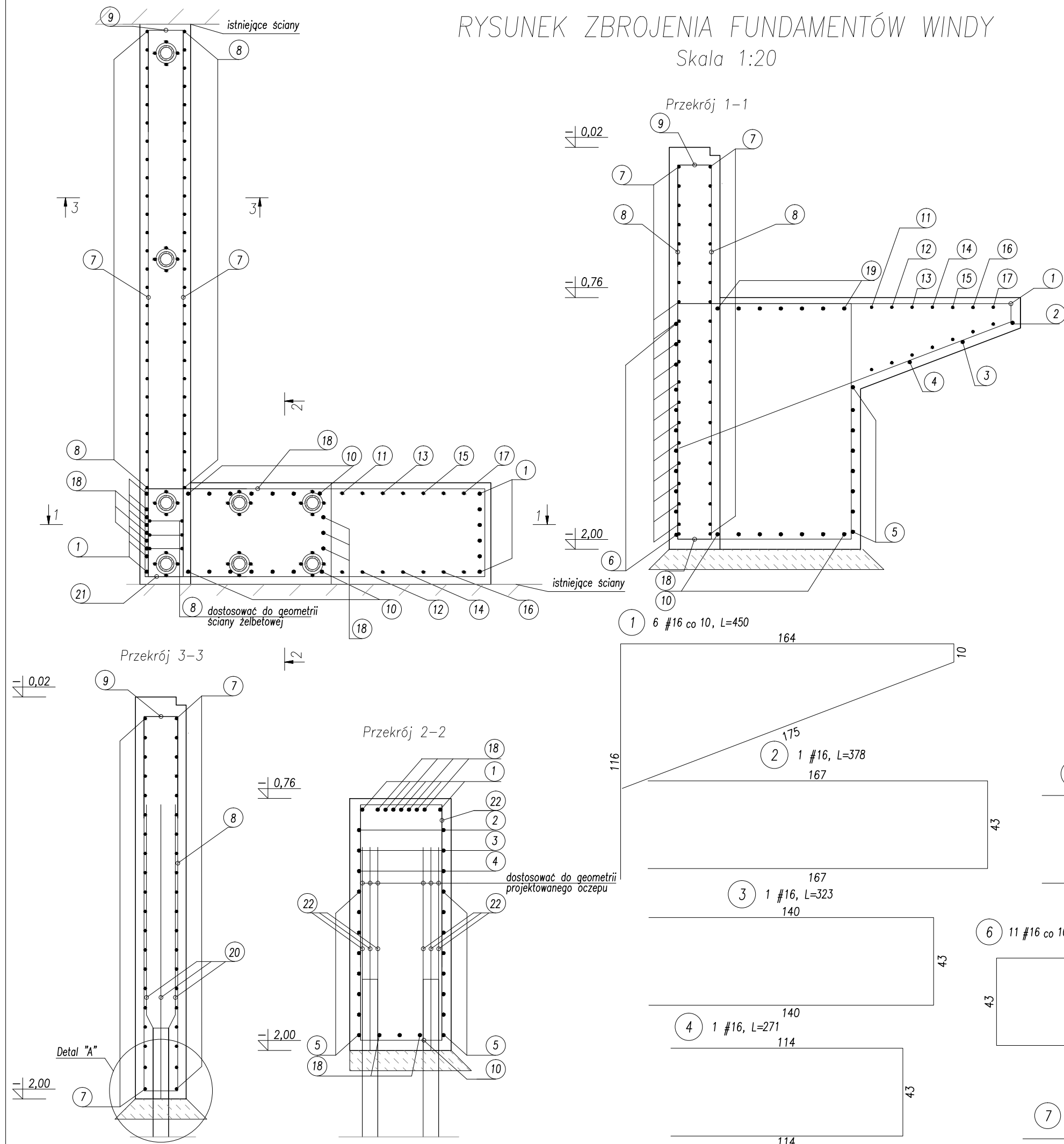
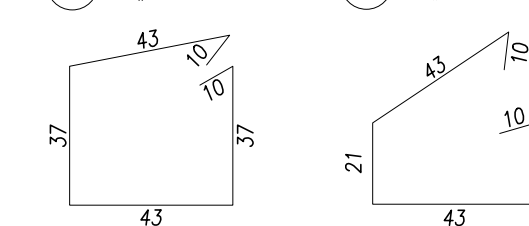


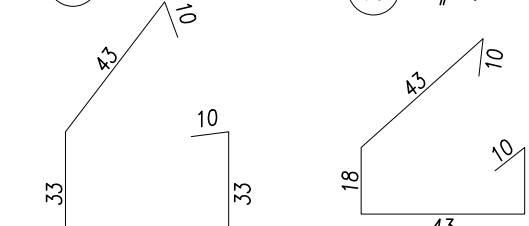
RYSUNEK ZBROJENIA FUNDAMENTÓW WINDY  
Skala 1:20



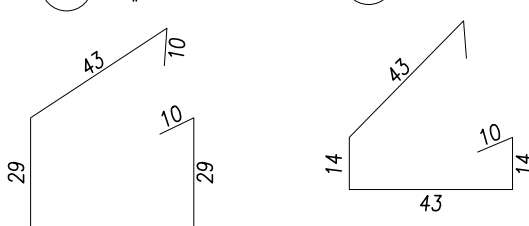
11 1 #12, L=180  
15 1 #12, L=150



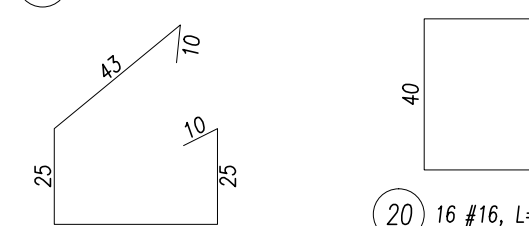
12 1 #12, L=172  
16 1 #12, L=142



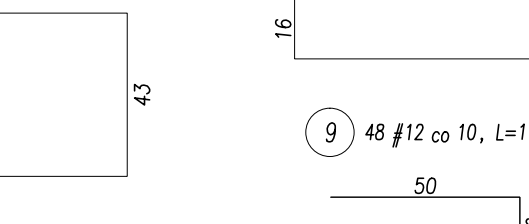
13 1 #12, L=164  
17 1 #12, L=134



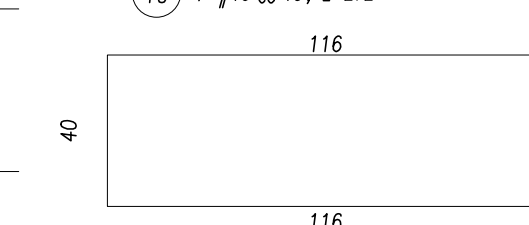
14 1 #12, L=158  
19 7 #16 co 10, L=200



5 8 #16 co 10, L=215  
8 26 #12 co 10, L=384

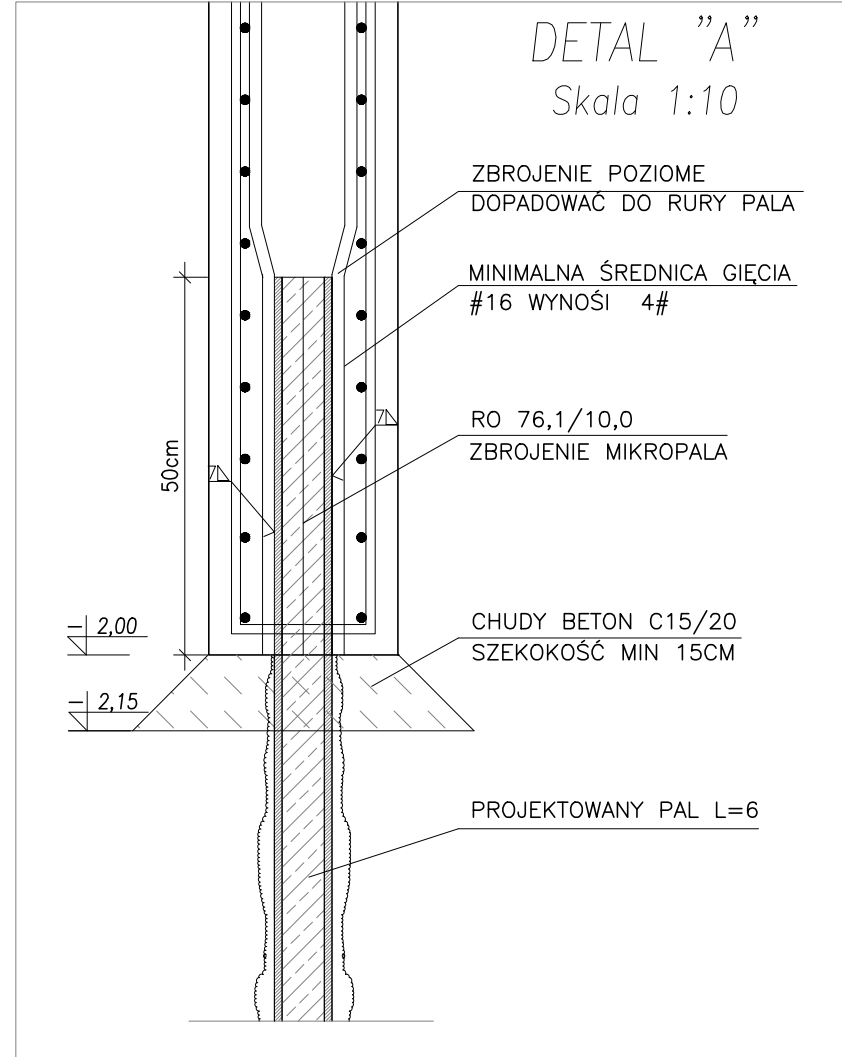


6 11 #16 co 10, L=203  
10 7 #16 co 10, L=272

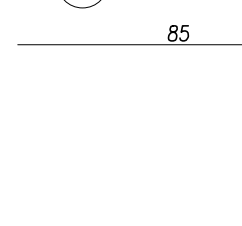


7 40 #12 co 10, L=269

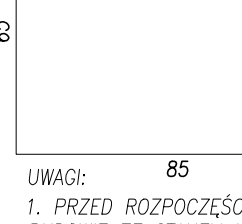
269



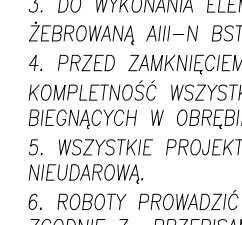
18 3 #16, L=351



21 20 #16, L=177



22 16 #16, L=145



STOSOWAĆ MATERIAŁY:  
BETON C20/25  
CHUDY BETON C12/15  
STAL - A-III (BSt500)  
STAL - A-I (St3S)

- UWAGI:
- PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT WYMIARY ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE ZE STANEM ISTNIEJĄCYM ORAZ WYKONANYMI ROBOTAMI.
  - WSZYSTKIE WYMIARY GEOMETRYCZNE I ZBROJENIA PODANO W CENTYMETRACH.
  - DO WYKONANIA ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH STOSOWAĆ STAL ŻEBROWANĄ AIII-N BSt500.
  - PRZED ZAMKNIĘCIEM SZALUNKÓW (WYLIANIEM BETONU) SPRAWDZIĆ KOMPLETNOŚĆ WSZYSTKICH PRZEJŚĆ I PRZEBIĆ INSTALACYJNYCH, BIEGNĄCYCH W OBRĘBIE ELEMENTU.
  - WSZYSTKIE PROJEKTOWANE WYBURZENIA WYKONYWAĆ METODĄ NIEUDAROWĄ.
  - ROBOTY PROWADZIĆ POD NADZOREM OSÓB UPRAWNIONYCH, ZGODNIE Z PRZEPISAMI TECHNICZNO - BUDOWLANymi, ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ, PRZEPISAMI BHP.
  - PODANE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW JEST ORIENTACYJNE, DOKŁADNE ILOŚCI NALEŻY USTALIĆ PO SPRAWDZENIU WYMIARÓW ZE STANEM RZECZYWISTYM.

Zestawienie stali zbrojeniowej dla rys.: #						
Nr pręta	Średnica		Długość pręta	Ilość prętów	#	
	Ø	#			12	16
1		16	450	6		2700
2		16	378	1		378
3		16	323	1		323
4		16	271	1		271
5		16	215	8		1720
6		16	203	11		2233
7		12	269	40	10760	
8		12	384	26	9984	
9		12	116	48	5568	
10		16	272	7		1904
11		12	180	1	180	
12		12	172	1	172	
13		12	164	1	164	
14		12	158	1	158	
15		12	150	1	150	
16		12	142	1	142	
17		12	134	1	134	
18		16	351	3		1053
19		16	200	7		1400
20		16	160	16		2560
21		16	177	20		3540
22		16	145	16		2320
Długość ogólna wg średnic [m]					274.1	204
Masa 1mb pręta [kg/m]					0.888	1.578
Masa prętów wg średnicy [kg]					243.2	321.8
Masa prętów wg gatunków stali [kg]					565.1	
Masa prętów dla jednego ele. [kg]					565.1	
Ilość elementów [szt.]					1	
Całkowita masa prętów [kg]					565.1	

\* - długość średnia pręta  
\*\* - długość całkowita pręta



ZESPÓŁ BIUR PROJEKTOWYCH

Zespół Biur Projektowych tel/fax (12) 423 47 39  
ul. Świętokrzyska 12, +48 607 616 222  
30-015 Kraków +48 692 239 165  
e - mail: biuro@wolarek-zatorowski.eu  
www.wolarek-zatorowski.eu

Temat:	Przebudowa budynku 11-1 Wydziału Architektury Politechniki Krakowskiej przy ul. Podchorążych 1, w zakresie budowy dźwigu wewnętrznego dostosowanego do potrzeb osób niepełnosprawnych, położonego na działkach nr 236/11, 236/12 w Krakowie		
Inwestor:	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki 31,155 Kraków, ul. Warszawska 24		
Adres:	ul. Podchorążych 1, działka nr. 236/11, 236/12 jedn. ewid.: Krowodrza, obręb 3		
Opracował:	mgr inż. Łukasz Zatorowski UPR. NR MAP/0177/P00K/09		
	mgr. Piotr Wolarek UPR. NR MAP/0174/P00K/09		
Tytuł:	RYSUNEK ZBROJENIA FUNDAMENTÓW WINDY		
Data:	03.2016	Branża: KONSTRUKCJA	Faza: PROJEKT WYKONAWCZY
		Skala: 1:10/20	Nr rysunku: KW-02