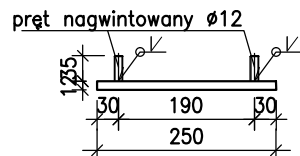
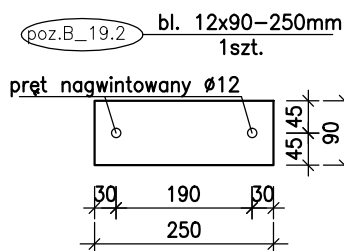
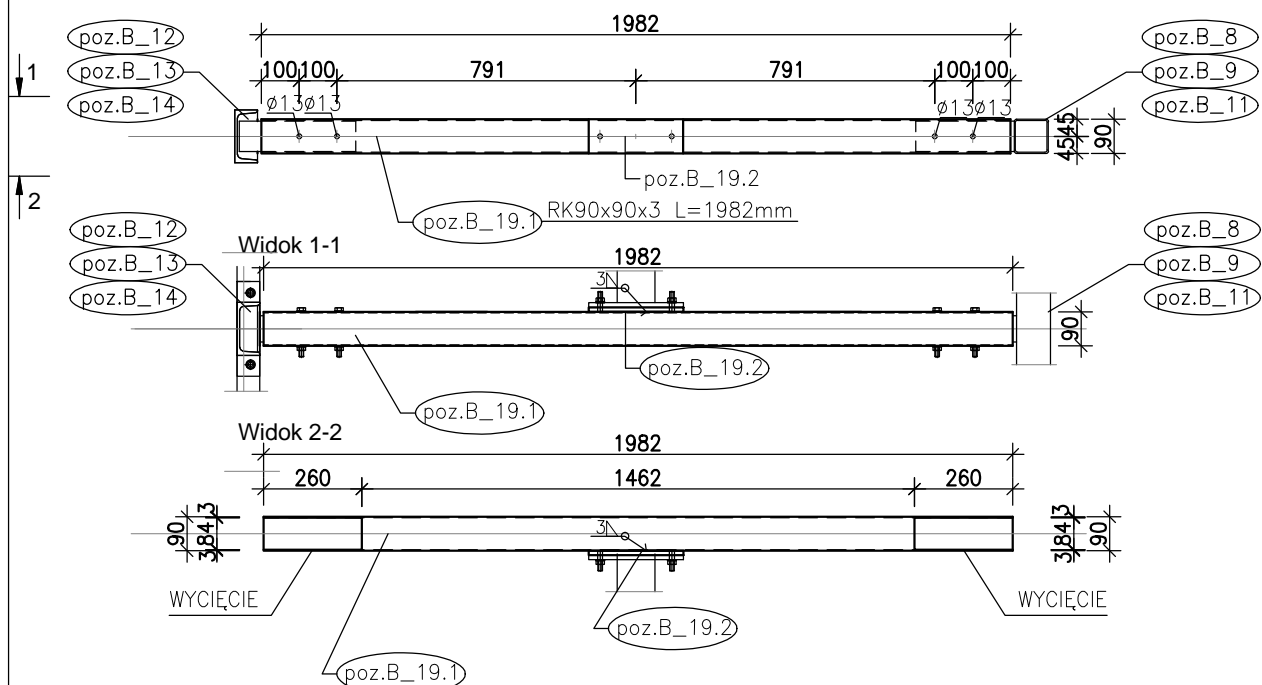
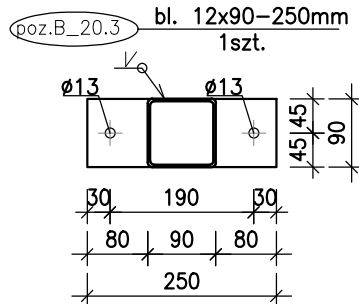
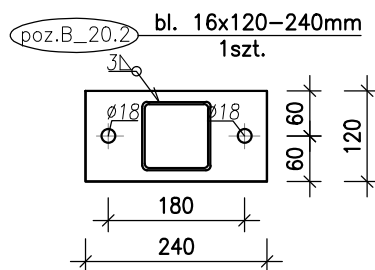
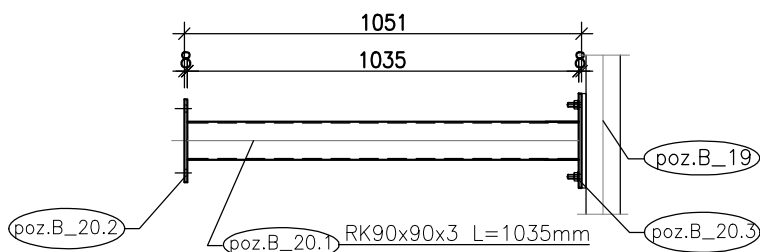


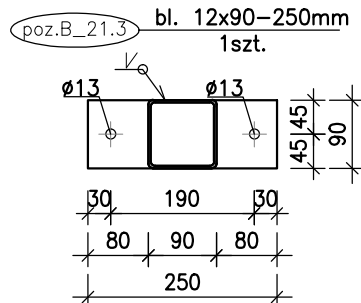
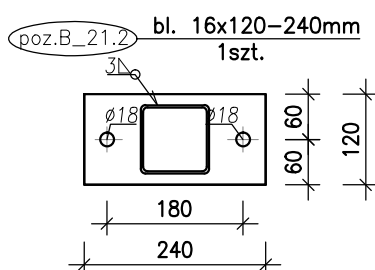
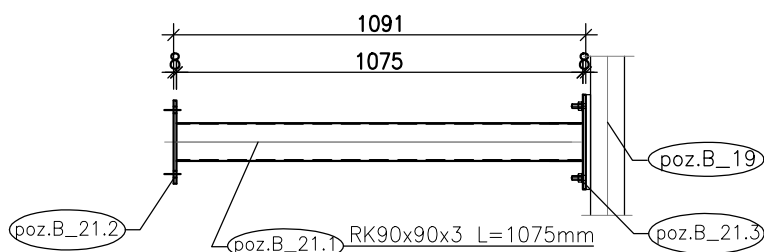
Belka poz.B_19 szt.3
Skala 1:20



Belka poz.B_20 szt.1
Skala 1:20



Belka poz.B_21 szt.1
Skala 1:20



ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ

Elementy stalowe poz. B_19

Poz.	Ilość	Przedmiot	Długość	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt.	Ciężar	Materiał	Uwagi
					[kg]	całkow ity [kg]		
		B_19 szt. 3						
B_19.1	1	RK90x90x3	1982	8,01	15,9	15,9	S235	
B_19.2	1	bl. 12 x 90	250	8,48	2,1	2,1	S235	
	2	pręt nagwintowany $\varnothing 12$	48					
	4	Śruba M12	130				kl. 5.8	
	4	Nakrętka M12						
	8	Podkładka M12						
		dodatek na spoiny				0,3		
		Razem / Summary				18,3	3	55,0

ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ

Elementy stalowe poz. B_20

Poz.	Ilość	Przedmiot	Długość	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt.	Ciężar	Materiał	Uwagi
			[mm]	[kg]	[kg]	całkow ity [kg]		
		B_20 szt. 1						
B_20.1	1	RK90x90x3	1035	8,01	8,3	8,3	S235	
B_20.2	1	bl. 8 x 90	250	5,65	1,4	1,4	S235	
B_20.3	1	bl. 12 x 120	240	11,30	2,7	2,7	S235	
	2	Nakrętka M12						
	4	Podkładka M12						
	2	R-KEM II+R-STUDS-16190						
		dodatek na spoiny				0,2		
		Razem / Summary				12,6	1	12,6

ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ

Elementy stalowe poz. B_21

Poz.	Ilość	Przedmiot	Długość	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt.	Ciężar	Materiał	Uwagi
			[mm]	[kg]	[kg]	całkow ity [kg]		
		B_21 szt. 1						
B_21.1	1	RK90x90x3	1075	8,01	8,6	8,6	S235	
B_21.2	1	bl. 8 x 90	250	5,65	1,4	1,4	S235	
B_21.3	1	bl. 12 x 120	240	11,30	2,7	2,7	S235	
	2	Nakrętka M12						
	4	Podkładka M12						
	2	R-KEM II+R-STUDS-16190						
		dodatek na spoiny				0,2		
		Razem / Summary				13,0	1	13,0

UWAGI:

- WYMIARY WERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE ZE STANEM ISTNIEJĄCYM.
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTURY, PROJEKTAMI BRANŻOWYMI, RYSUNKAMI ZESTAWCZYMI, SZALUNKOWYMI I ZBROJENIOWYMI. W RAZIE ROZBIEŻNOŚCI POWIADOMIĆ PROJEKTANTA.
- WSZYSTKIE WYMIARY GEOMETRYCZNE PODANO W MILIMETRACH.
- WSZYSTKIE ELEMENTY WYKONYWAĆ, ROZPATRUJĄC ŁĄCZNIE Z ELEMENTAMI DOCHODZĄCYMI.
- W TRAKCIE WYKONYWANIA ROBÓT PRZEZ WYKONAWCĘ, O WSZELKICH NIEZGODNOŚCIACH PROJEKTU ZE STANEM RZECZYWISTYM NALEŻY INFORMOWAĆ PROJEKTANTA.
- WIELKOŚĆ BALCH, ROZMIAR OTWORÓW ORAZ LOKALIZACJĘ POTWIERDZIĆ Z DOSTAWCĄ WINDY.
- KOTWY WKLEJANE DO ŻEBETU MINIMUM ZAKOTWIENIA 190 mm (R-KEM II+R-STUDS-16190) A W PRZYPADKU MURU MINIMUM ZAKOTWIENIA 380 mm (R-KEM II+R-STUDS-16380).
- POTWIERDZIĆ NA BUDOWIE NOŚNOŚĆ KOTEW WKLEJANYCH

STOSOWAĆ MATERIAŁY:

STAL KONSTR. : -S235JR
ELEKTRODA : - EA146
ŚRUBY :
M12 kl 5.8
M16 kl 8.8
M20 kl 10.9



Zespół Biur Projektowych tel/fax (12) 423 47 39
ul.Świętokrzyska 12, +48 607 616 222
30-015 Kraków +48 692 299 165
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, działki 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:	BELKI B_19-B_21			
Data: 03.2016	Branża: KONSTRUKCJA	Faza: PROJEKT WYKONAWCZY	Skala: 1:10/1:20	Nr rysunku: KW-17