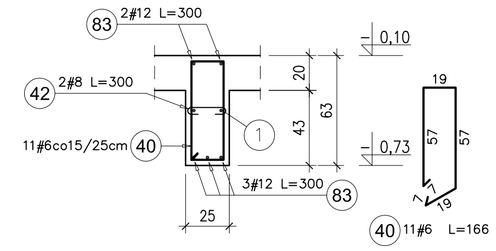
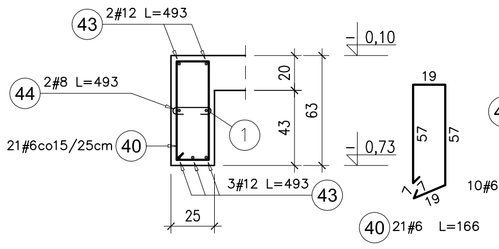
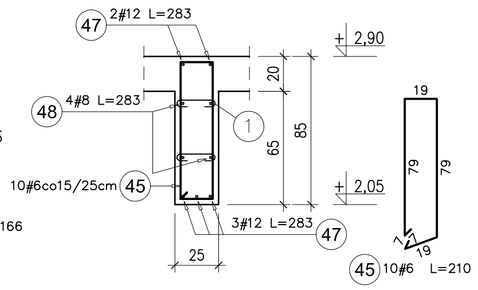
Belka B-2 szt.1
L=200cm BxH=25x63cm
1:25



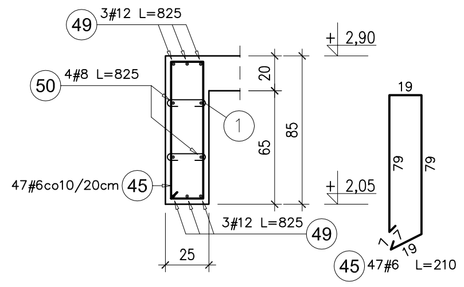
Belka B-3 szt.1
L=393cm BxH=25x63cm
1:25



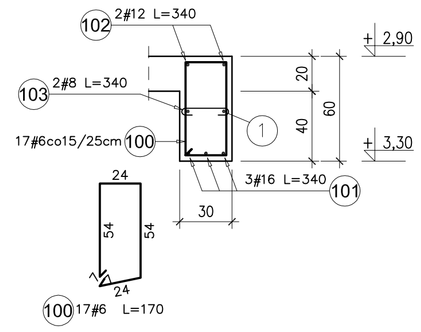
Belka B-4 szt.1
L=183cm BxH=25x85cm
1:25



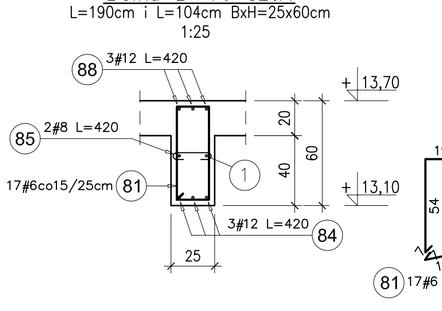
Belka B-5 szt.1
L=415cm+279cm BxH=25x85cm
1:25



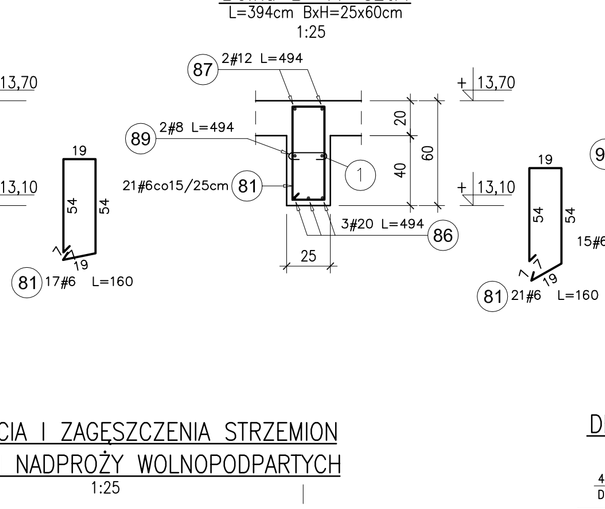
Belka B-21 szt.1
L=295cm BxH=30x60cm
1:25



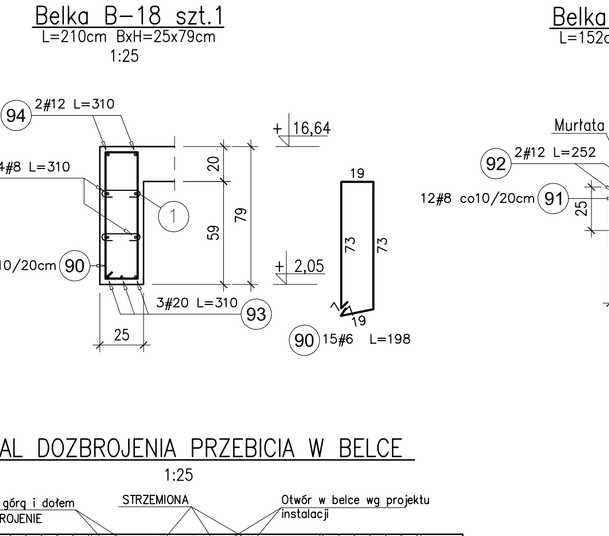
Belka B-6 szt.1
L=333cm BxH=25x40cm
1:25



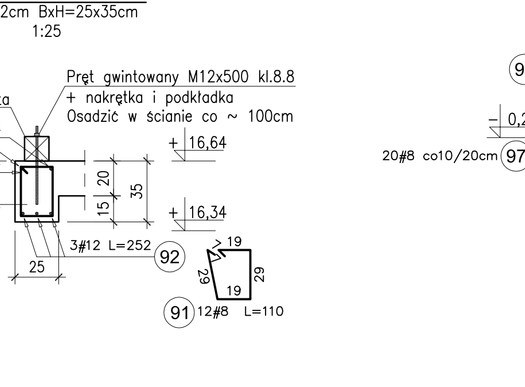
Belka B-7 szt.2
L=190cm BxH=25x188cm
1:25



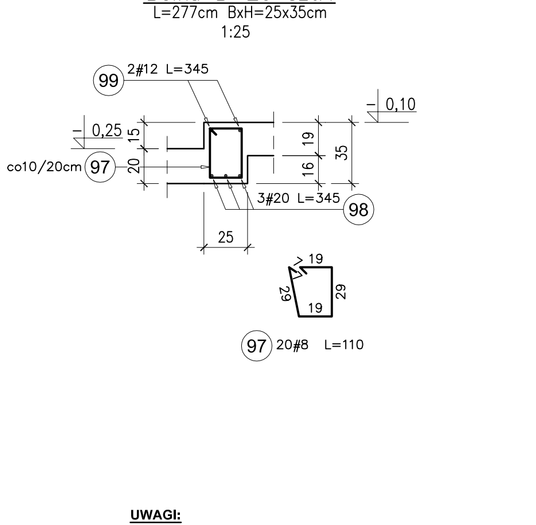
Belka B-8 szt.1
L=420cm BxH=25x188cm
1:25



Belka B-9 szt.5
L=530cm BxH=40x50cm
1:25



Belka B-10 szt.2
L=184cm i L=190 BxH=25x187cm
1:25



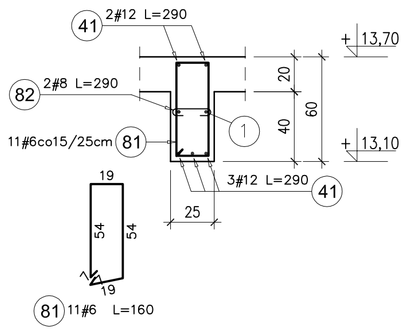
Belka B-11 szt.1
L=416cm BxH=25x187cm
1:25

Belka B-12 szt.1
L=112cm BxH=25x36cm
1:25

Belka B-13 szt.1
L=339cm BxH=25x60cm
1:25

Belka B-14 szt.1
L=95cm BxH=25x100cm
Wspornik – długość zakotwienia prętów w ścianie 150cm
1:25

Belka B-15 szt.1
L=190cm BxH=25x60cm
1:25



Belka B-16 szt.1
L=190cm i L=104cm BxH=25x60cm
1:25

Belka B-17 szt.1
L=394cm BxH=25x60cm
1:25

Belka B-18 szt.1
L=210cm BxH=25x79cm
1:25

Belka B-19 szt.1
L=152cm BxH=25x35cm
1:25

Belka B-20 szt.1
L=277cm BxH=25x35cm
1:25

DETAL OPARCIA I ZAGĘSZCZENIA STRZEMION DLA BELEK I NADPROŻY WOLNOPODPARTYCH
1:25

DETAL DOZBROJENIA PRZEBICIA W BELCE
1:25

UWAGI:
1. PRZEBCIA W BELKACH NALEŻY WYKONAĆ WG PROJEKTU INSTALACYJNEGO I ARCHITEKTONICZNEGO
2. OTWORY W BELKACH NALERZY PRZEWIDZIEC W TRAKCIE SZALOWANIA KONSTRUKCJI

1 #4 co 25cm

BETON:
C25/30(B30)
C30/37(B37) – Belka B-2, B-3

STAL ZBROJENIOWA:
A-IIIN

KLASA EKSPOZYCJI:
BELKI WEWNĘTRZNE XC1
BELKI ZEWNĘTRZNE XC4

UWAGI:
1. WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W CENTYMETRACH
2. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYS. SZALUNKOWYMI ORAZ OPISEM TECHNICZNYM
3. OTULINA BETONU: BELKI 3.0cm

UWAGI DO BELEK:
1. STRZEMIONA ZAGĘŚCIĆ W STREFIE PODPOROWEJ W ODLEGŁOŚCI 1/4 PRZĘSŁA OD PODPORY
2. ZBROJENIE DOLNE BELKI DRUGORZĘDNEJ UKŁADAĆ NA ZBROJENIU DOLNYM BELKI GŁÓWNEJ
3. ZBROJENIE DOLNE ŁĄCZYĆ NAD PODPORĄ ZBROJENIE GŁÓWNE ŁĄCZYĆ W ŚRODKU ROZPIĘTOŚCI BELKI
4. DŁUGOŚĆ ZAKŁADU PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH WYNOSI 40 ŚREDNIC PRĘTA ŁĄCZONEGO TO JEST:
   - #32 = 130cm
   - #25 = 100cm
   - #20 = 80cm
   - #16 = 64cm
   - #12 = 18cm
5. Z BELEK Z KTÓRYCH WYCHODZĄ ŚCIANY NALEŻY WYPUŚCIĆ STARTERY W POSTACI PRĘTÓW PINOWYCH O ŚREDNICY I ROZSTAWIE RÓWNYM ZBROJENIU W ŚCIANACH

ZESTAWIENIE STALI

Elementy		Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Ilość prętów		Długość całkowita pręta (m)					
					w elemencie	ogółem	A-IIIN					
Nazwa	Ilość						# 6	# 8	# 12	# 16	# 20	# 25
B-10	2	56	12	2,90	5	10			29,00			
		57	8	2,90	16	32		92,80				
		66	12	2,16	11	22			47,52			
		67	12	2,16	11	22			47,52			
B-11	1	58	20	5,20	3	3					15,60	
		59	12	5,20	2	2			10,40			
		60	8	5,20	16	16		83,20				
		68	12	2,16	22	22			47,52			
		69	12	2,16	22	22			47,52			
B-12	1	70	6	1,12	9	9	10,08					
		71	12	1,85	2	2			3,70			
		72	12	1,85	3	3			5,55			
B-13	1	73	8	1,50	24	24		36,00				
		74	8	1,10	24	24		26,40				
		75	12	4,15	4	4			16,60			
		76	20	4,15	6	6					24,90	
B-14	1	77	8	2,30	11	11		25,30				
		78	8	1,90	11	11		20,90				
		79	20	2,50	6	6					15,00	
		80	12	2,50	12	12			30,00			
B-15	1	41	12	2,90	5	5			14,50			
		81	6	1,60	11	11	17,60					
		82	8	2,90	2	2		5,80				
B-16	1	81	6	1,60	17	17	27,20					
		84	12	4,20	3	3			12,60			
		85	8	4,20	2	2		8,40				
		88	12	4,20	3	3			12,60			
B-17	1	81	6	1,60	21	21	33,60					
		86	20	4,94	3	3					14,82	
		87	12	4,94	2	2			9,88			
		89	8	4,94	2	2		9,88				
B-18	1	90	6	1,98	15	15	29,70					
		93	20	3,10	3	3					9,30	
		94	12	3,10	2	2			6,20			
		95	8	3,10	4	4		12,40				
B-19	1	91	8	1,10	12	12		13,20				
		92	12	2,52	5	5			12,60			
B-2	1	40	6	1,66	11	11	18,26					
		42	8	3,00	2	2		6,00				
		83	12	3,00	5	5			15,00			
B-20	1	97	8	1,10	20	20		22,00				
		98	20	3,45	3	3					10,35	
		99	12	3,45	2	2			6,90			
B-21	1	100	6	1,70	17	17	28,90					
		101	16	3,40	3	3				10,20		
		102	12	3,40	2	2			6,80			
		103	8	3,40	2	2		6,80				
B-3	1	40	6	1,66	21	21	34,86					
		43	12	4,93	5	5			24,65			
		44	8	4,93	2	2		9,86				
B-4	1	45	6	2,10	10	10	21,00					
		47	12	2,83	5	5			14,15			
		48	8	2,83	4	4		11,32				
B-5	1	45	6	2,10	47	47	98,70					
		49	12	8,25	6	6			49,50			
		50	8	8,25	4	4		33,00				
B-6	1	52	20	4,08	3	3					12,24	
		53	12	4,08	2	2			8,16			
		54	8	1,20	24	24		28,80				
B-7	2	55	12	2,17	22	44			95,48			
		56	12	2,90	5	10			29,00			
		57	8	2,90	16	32		92,80				
B-8	1	55	12	2,17	44	44			95,48			
		58	20	5,20	3	3					15,60	
		59	12	5,20	2	2			10,40			
		60	8	5,20	16	16		83,20				
B-9	5	62	25	5,50	4	20						110,00
		63	6	1,56	74	370	577,20					
		64	12	5,50	4	20			110,00			
		65	8	5,50	2	10		55,00				
Długość wg średnic (m)							897	683	819	10	118	110
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	0,40	0,89	1,58	2,47	3,85
Masa łączna wg średnic (kg)							199,16	269,81	727,48	16,12	290,99	423,50
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							1927,05					
Ogółem (kg)							1927,05					

Architektura Budownictwo SIMA
30-698 Kraków, ul. Jar 5
Główny Projektant: mgr inż. Zbigniew Wenderff upr. BPP-8388/87/79
Projektował: mgr inż. Dawid Ficek upr. MAP/0086/POOK/13
Sprawdził: mgr inż. Tomasz Widanka upr. MAP/0426/PWOK/13

Obiekt: Budynek Muzeum Historii Fotografii im. Walerego Rzewuskiego w Krakowie
Adres: 30-045 Kraków, ul. Józefitów 16
Temat: Projekt przebudowy, nadbudowy i rozbudowy
Przedmiot rysunku: Zbrojenie Belek: B-2, .. ,B21
Branża: Konstrukcja

Data: 29.09.2017
Skala: 1:25
Stadium: PW
Rew.: 01
Nr rys.: KZ-12