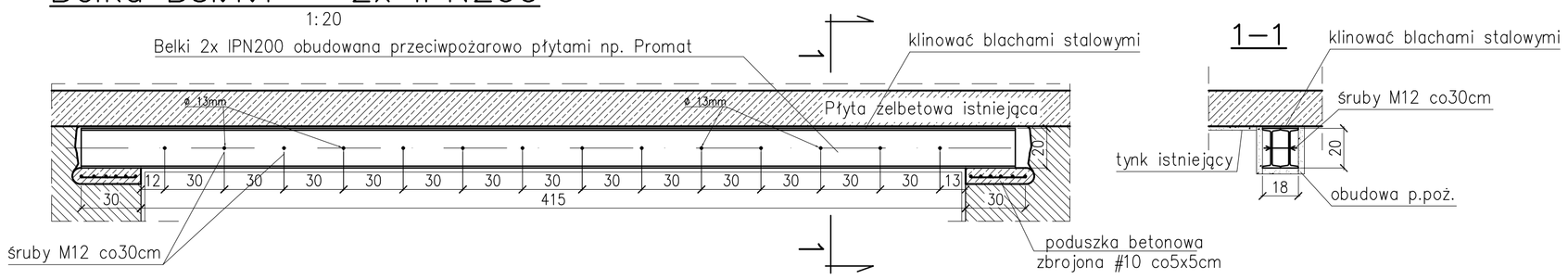
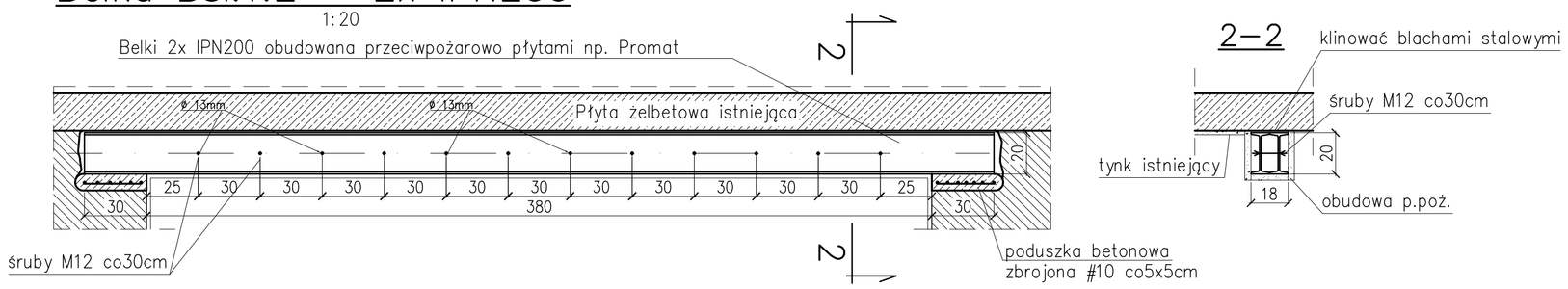
Belka Bsi.1.1 – 2x IPN200

1:20



Belka Bsi.1.2 – 2x IPN200

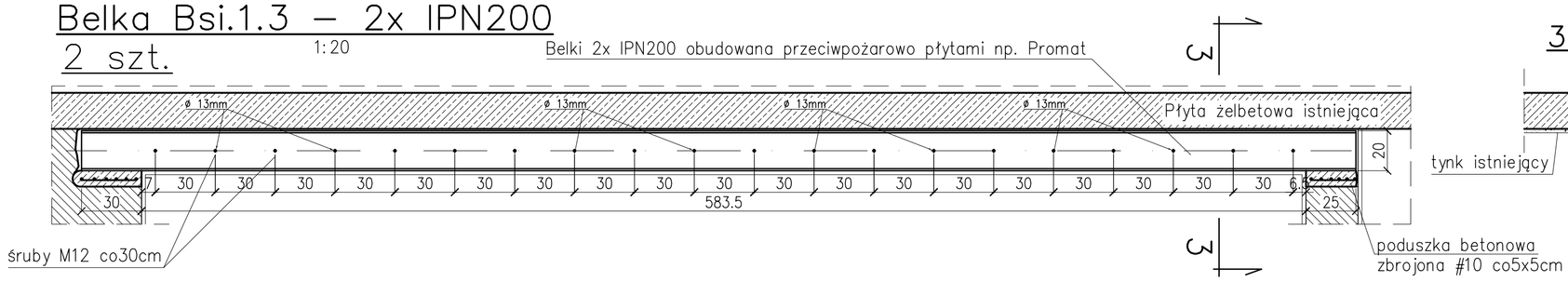
1:20



Belka Bsi.1.3 – 2x IPN200

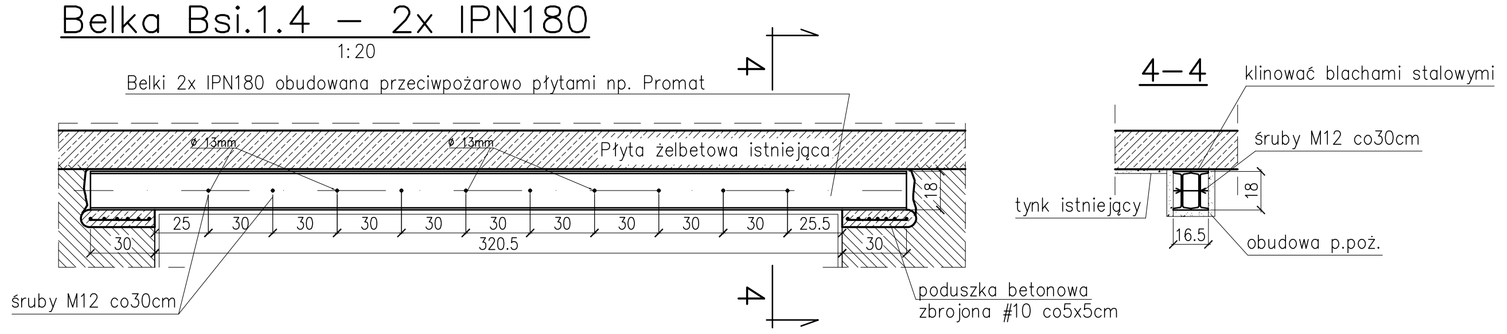
2 szt.

1:20



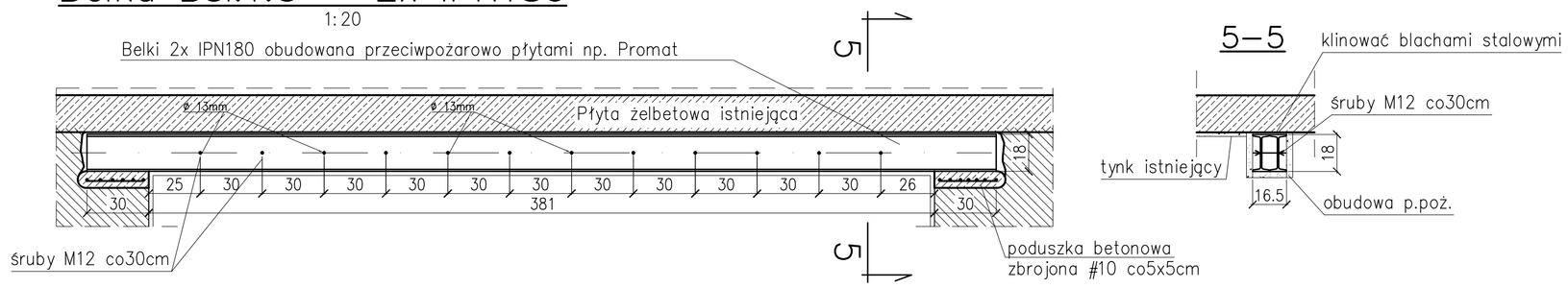
Belka Bsi.1.4 – 2x IPN180

1:20



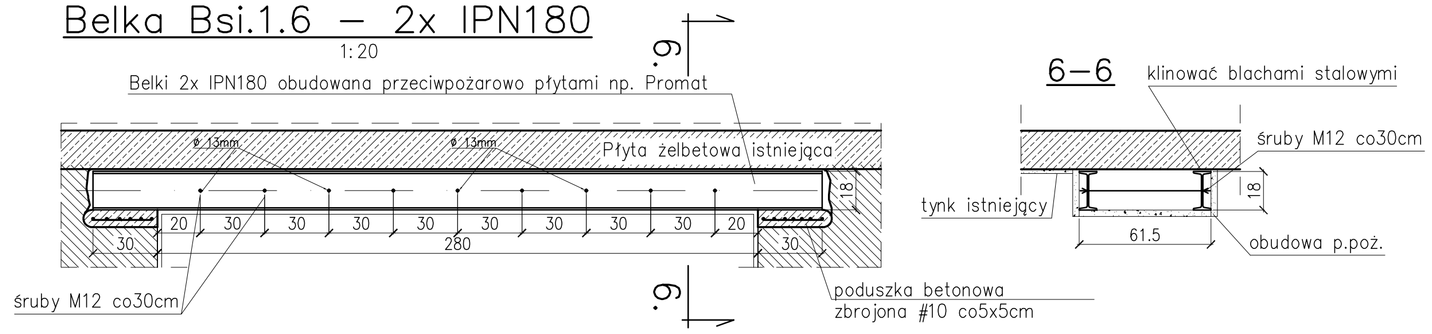
Belka Bsi.1.5 – 2x IPN180

1:20



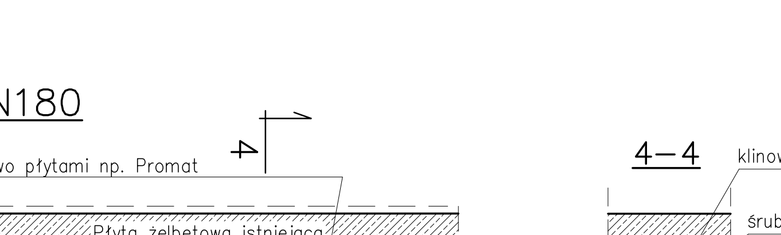
Belka Bsi.1.6 – 2x IPN180

1:20



Wsi.1.13 – L90x8

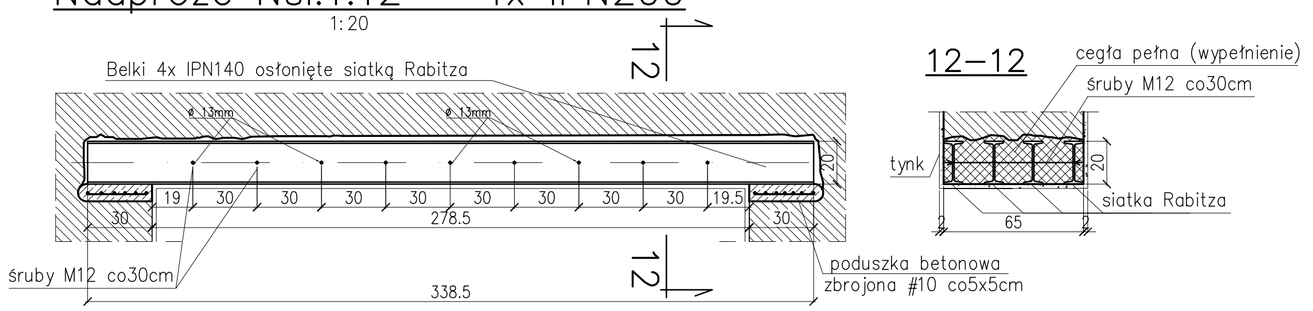
1:20



Zbrojenie poduszek betonowych				
Nr pręta	Średnica ø	#	Długość całk. prętów	# 10
–		10	11700	7200
Długość ogólna wg średnic [m]				117
Masa 1mb pręta [kg/m]				0.617
Całkowita masa prętów [kg]				72,1

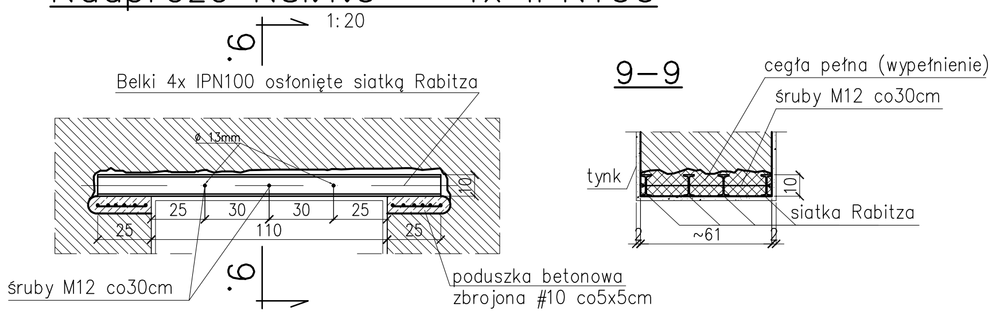
Nadproże Nsi.1.12 – 4x IPN200

1:20



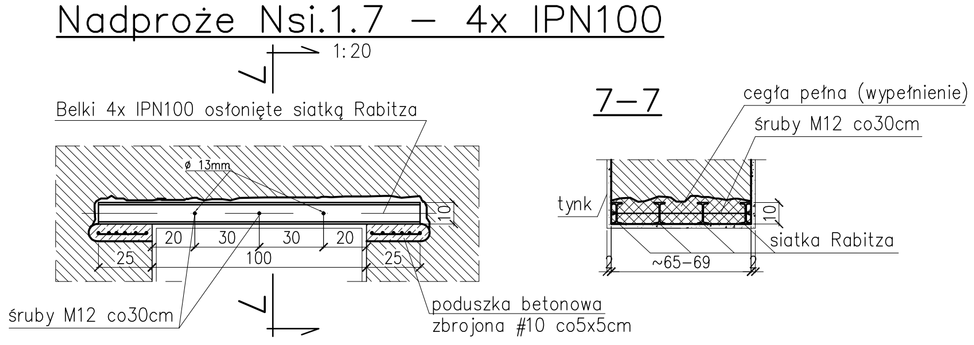
Nadproże Nsi.1.9 – 4x IPN100

1:20



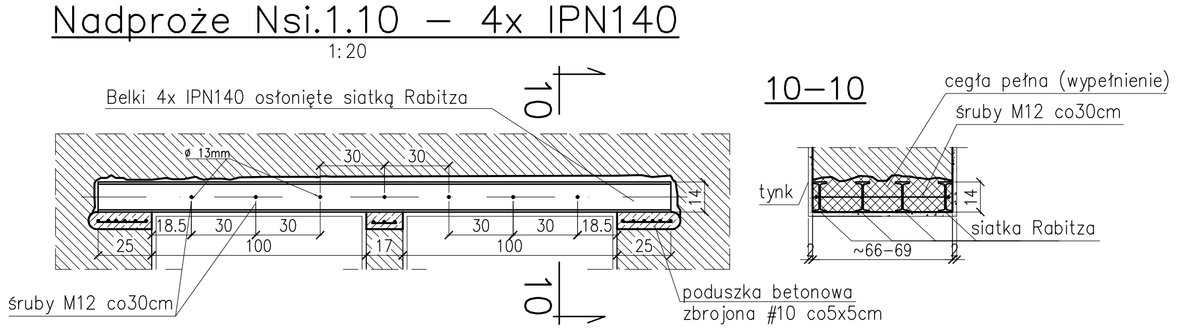
Nadproże Nsi.1.7 – 4x IPN100

1:20



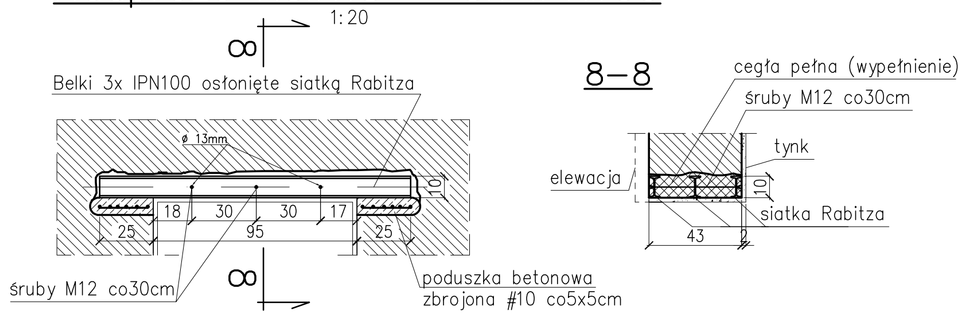
Nadproże Nsi.1.10 – 4x IPN140

1:20



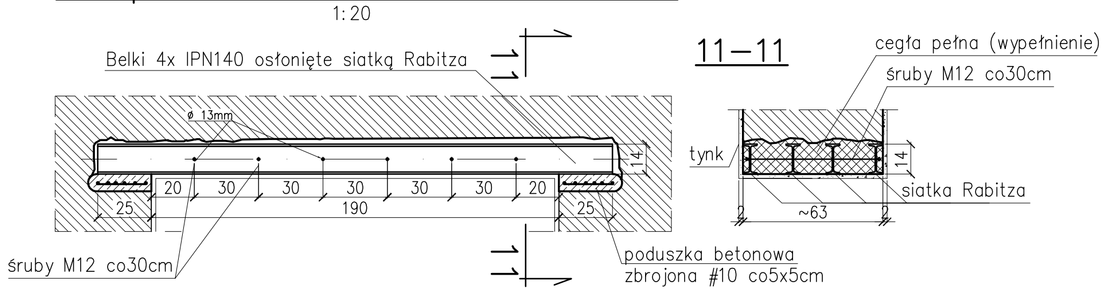
Nadproże Nsi.1.8 – 3x IPN100

1:20



Nadproże Nsi.1.11 – 4x IPN140

1:20



Lp.	Oznczaczenie elementu	Kształto wnik	gr. [mm]	b [mm]	długość [mm]	sztuk	elementów	długość całk. [m]	masa [kg/mb]	masa całk [kg]
1	Bsi.1.1	IPN 200			4750	2	1	9,50	26,20	248,9
2	Bsi.1.2	IPN 200			4400	2	1	8,80	26,20	230,6
3	Bsi.1.3	IPN 200			6385	2	2	25,54	26,20	669,1
4	Bsi.1.4	IPN 180			3805	2	1	7,61	21,90	166,7
5	Bsi.1.5	IPN 180			4410	2	1	8,82	21,90	193,2
6	Bsi.1.6	IPN 180			3400	2	1	6,80	21,90	148,9
7	Nsi.1.7	IPN 100			1500	4	1	6,00	8,34	50,0
8	Nsi.1.8	IPN 100			1450	3	1	4,35	8,34	36,3
9	Nsi.1.9	IPN 100			1600	4	1	6,40	8,34	53,4
10	Nsi.1.10	IPN 140			2670	4	1	10,68	14,30	152,7
11	Nsi.1.11	IPN 140			2400	4	1	9,60	14,30	137,3
12	Nsi.1.12	IPN 200			3385	4	1	13,54	26,20	354,7
13	Wsi.1.13	L 90x8			1980	1	1	1,98	10,90	21,6
								objętość [m3]		
14	Blacha Z.1	bl	6	80	80	6	1	0,0002		1,8
									Razem [kg]	2465,18
									Dodatek na blachy klinujące 5% [kg]	123,26
									Razem + dodatek [kg]	2588,44

UWAGI:

1. PRZED WYKONANIEM PRAC, W SZCZEGÓLNOŚCI PRZED PREFABRYKACJĄ ELEMENTÓW STALOWYCH ZWERYFIKOWAĆ WYMIARY NA BUDOWIE.
2. WSZYSTKIE WYMIARY W CENTYMETRACH.
3. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI SZALUNKOWYMI ORAZ OPISEM TECHNICZNYM.
4. BELKI STALOWE ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE.
5. BELKI STALOWE PODPIERAJĄCE STROPY ZABEZPIECZYĆ PRZECIWPOŻAROWO. DLA BELEK "Bsi" PODPIERAJACYCH STROPY ZAKŁADA SIĘ OBUDOWANIE PŁYTAMI NP. TYPU "PROTMAT". GRUBOŚĆ ZABEZPIECZENIA DOBRAĆ DLA ZAPEWNIENIA NOŚNOŚCI OGNIOWEJ R = 120 MINUT ZGODNIE Z WYTYCZNYMI DLA WYBRANEGO PRZEZ WYKONAWCĘ SYSTEMU.
6. POZIOM DOLNY NADPROŻY "Nsi" Z BELEK STALOWYCH DOPASOWAĆ DO WYBRANEGO PRZEZ WYKONAWCĘ MODELU DRZWI.
7. RYSUNKI NIE ZAWIERAJĄ ZESTAWIENIA ŚRUB I NAKRĘTEK.
8. BELKI STALOWE OPIERAĆ NA PODUSZKACH BETONOWYCH ZBROJONYCH #10co5x5cm.
9. PRACE WYKONYWAĆ BEZ UZYCIA CIĘŻKIEGO SPRZĘTU O DZIAŁANIU DYNAMICZNYM MOGĄCYM MIEĆ NEGATYWNY WPŁYW NA ZABUDOWĘ ISTNIEJĄCĄ.
10. BELKI PODPIERAJĄCE STROPY ISTNIEJĄCE KLINOWAĆ KLINAMI STALOWYMI.

STAL:
S235

ZABEZPIECZENIE POŻAROWE:
STROPY – R120 (120 min.)

Architektura Budownictwo SIMA
30-698 Kraków, ul. Jar 5

Główny Projektant :
mgr inż. Zbigniew Wendorff upr. BPP-8388/87/9

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:	Wzmocnienia stalowe w poziomie przyziemia. Budynek istniejący.
Branża:	Konstrukcja
Data:	29.09.2017
Skala:	1:20
Stadium:	PW
Rzut:	01
Nr rys.:	KW-1