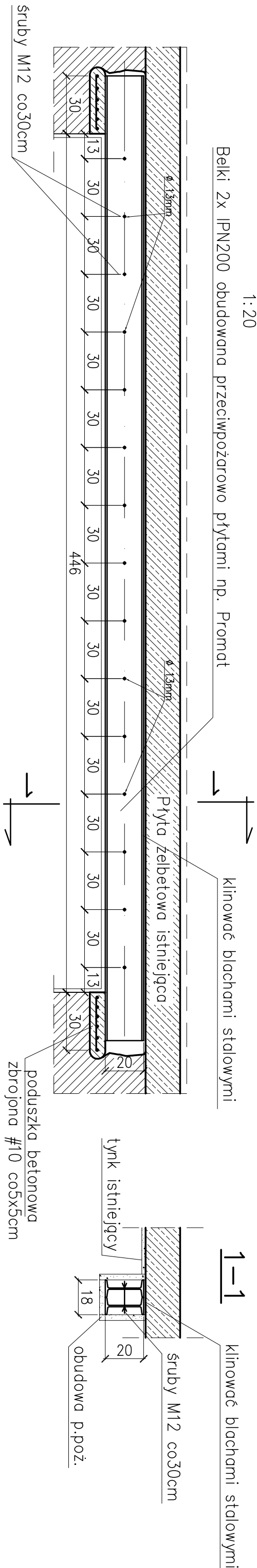
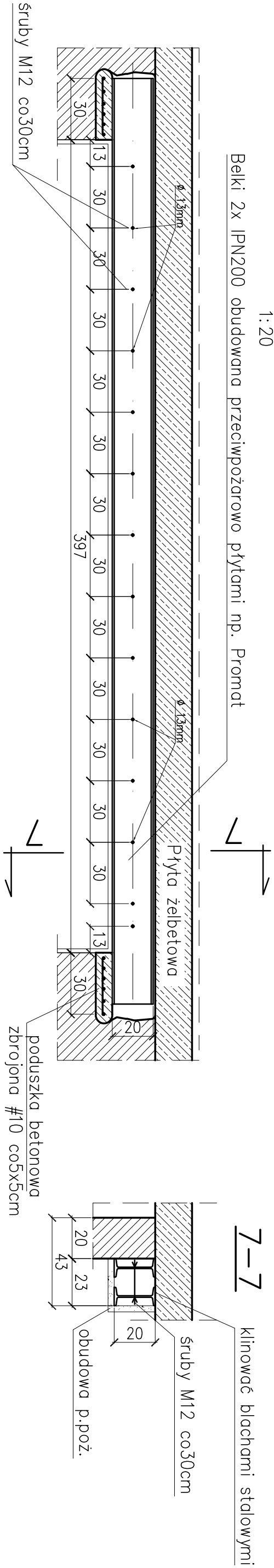


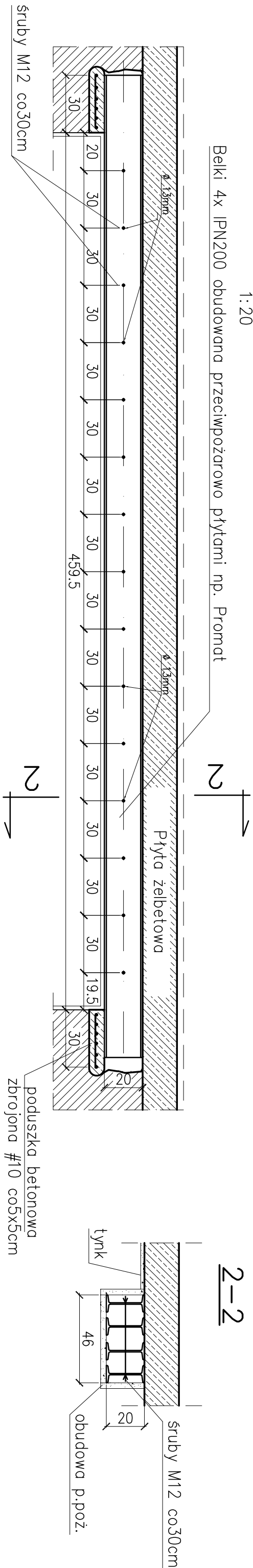
Belka Bsi.2.1 – 2x IPN200



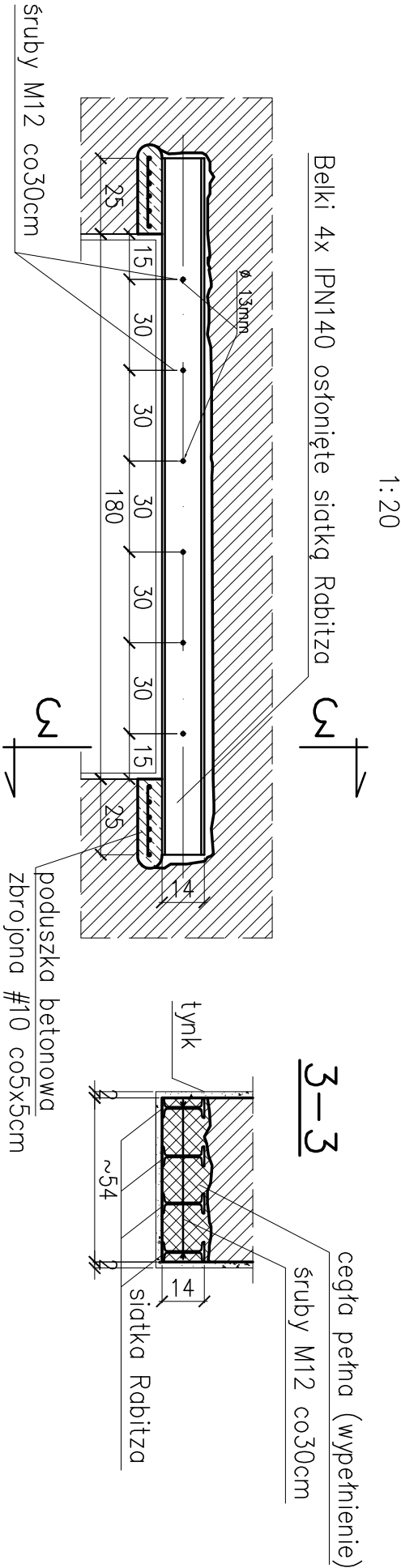
Belka Bsi.2.7 – 2x IPN200



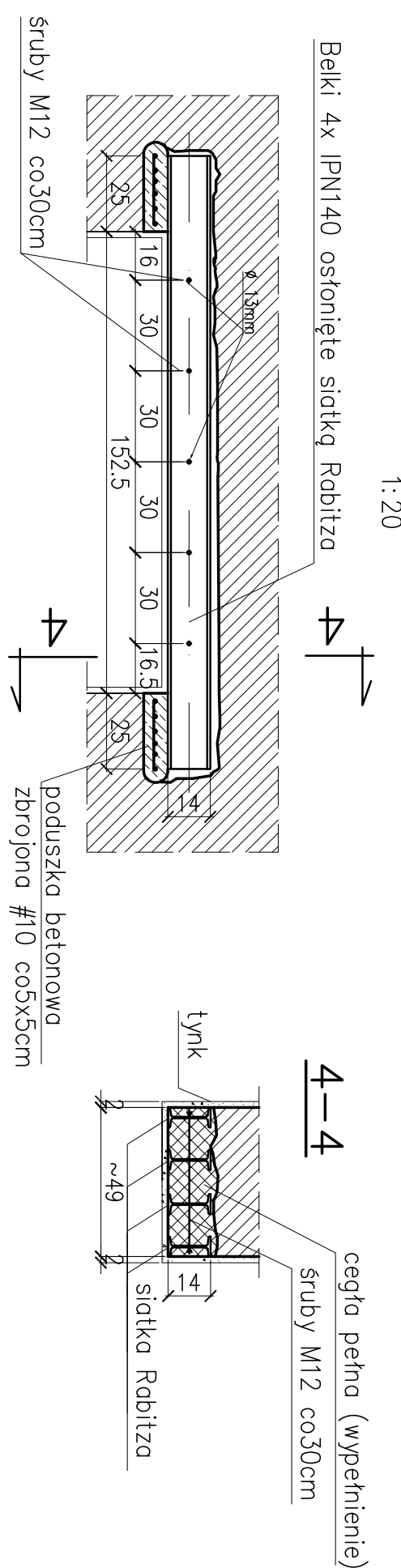
Belka Bsi.2.2 – 4x IPN200



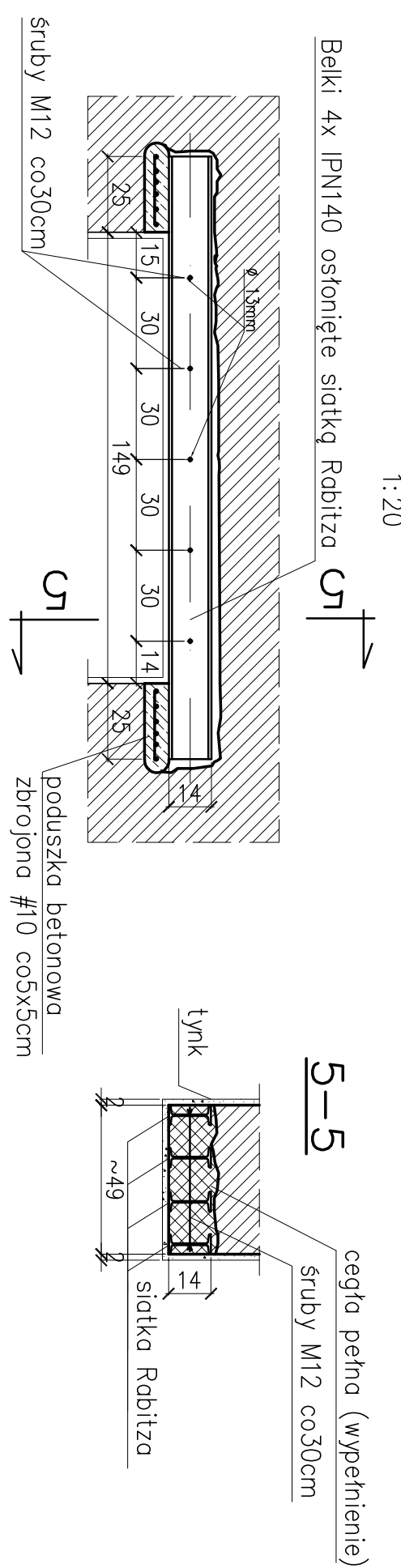
Nadproże Nsi.2.3 – 4x IPN140



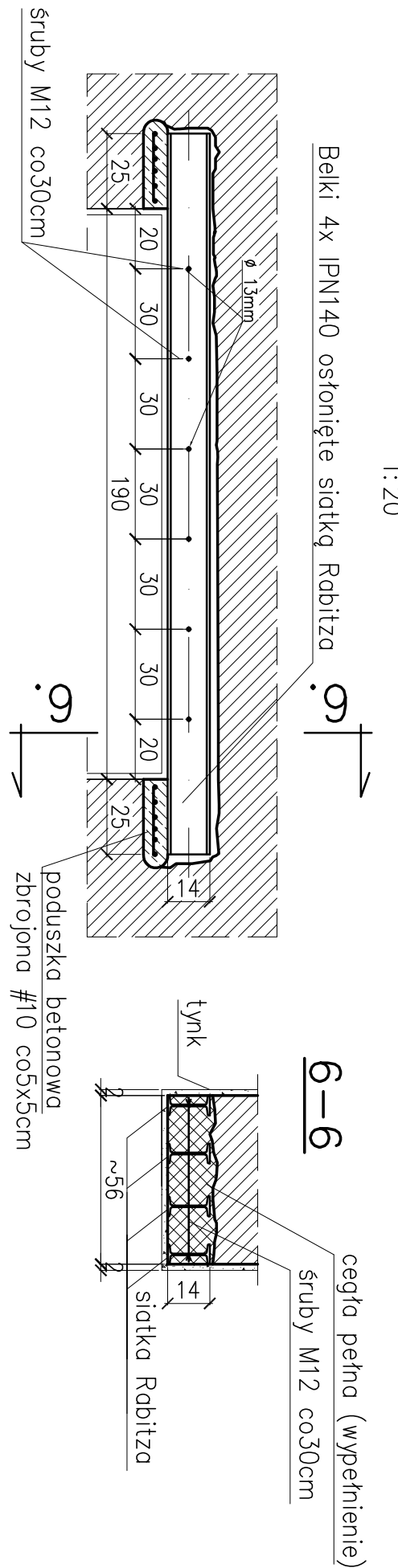
Nadproże Nsi.2.4 – 4x IPN140



Nadproże Nsi.2.5 – 4x IPN140



Nadproże Nsi.2.6 – 4x IPN140



Lp.	Oznaczenie elementu	kształt	gr. wlnik	b [mm]	długość [mm]	szluk	elem. ntów	długość calk. [m]	masa [kg/mb]	masa calk [kg]
1	Bsi.2.1	IPN 200		5060		2	1	10.12	26.20	265.1
2	Bsi.2.2	IPN 200		5145		4	1	20.56	26.20	539.2
3	Nsi.2.3	IPN 140		2300		4	1	9.20	14.30	131.6
4	Nsi.2.4	IPN 140		2025		4	1	8.10	14.30	115.8
5	Nsi.2.5	IPN 140		1990		4	1	7.96	14.30	113.8
6	Nsi.2.6	IPN 140		2400		4	1	9.60	14.30	137.3
7	Bsi.2.7	IPN 200		4570		2	1	9.14	26.20	239.5
									Razem [kg]	1542.31
									Dodatek na blachy klinujące 5% [kg]	77.12
									Razem + dodatek [kg]	1619.42


Zbrojenie poduszek betonowych				
Nr pęta	Srednica	Długość ciek pętaów	#	#
-	10	7200	10	7200
Długość ogólna wg średnic [m]			72	72
Masa tmb pęta [kg/m]			0.617	0.617
Całkowita masa pętaów [kg]			44.4	44.4

UWAGI:

- PRZED WYKONANIEM PRAC, W SZCZEGÓLNOŚCI PRZED PRZEBUDOWĄ ELEMENTÓW STALOWYCH ZMERYTOWAĆ WYMIARY NA BUDOWIE.
- WSZYSTKIE WYMIARY W CENTYMETRACH.
- RYSUNEK ROZPARZYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI SZALUNKOWYMI ORAZ OPISEM TECHNICZNYM.
- BELKI STALOWE ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE.
- BELKI STALOWE PODPIERAJĄCE STROPY ZABEZPIECZYĆ PRZECIWPÓŻAROWO. DLA BELEK "bsi" PODPIERAJĄCYCH STROPY ZAKŁADĄ SIĘ OBUDOWANIE PŁYTAMI np. TYPU "PROMAT". GRUBOŚĆ ZABEZPIECZENIA DOBRAĆ DLA ZAPEWNIENIA NOŚNOŚCI OGNIOWEJ R = 60 MINUT ZGODNIE Z WYTYCZNIAMI DLA WYBRANEGO PRZEZ WYKONAWCĘ SYSTEMU.
- POZIOM DOLNY NADPROŻY "Nsi" Z BELEK STALOWYCH DOPASOWAĆ DO WYBRANEGO PRZEZ WYKONAWCĘ MODELU DRZM.
- RYSUNEK NIE ZAWIERAJA ZESTAWIENIA ŚRUB I NAKRĘTEK.
- BELKI STALOWE OPIERĄĆ NA PODUSZKACH BETONOWYCH ZBROJONYCH #10co5x5cm.
- PRACE WYKONAWAĆ BEZ UŻYCIA ODCIĘZKICH SPRĘŻYŃ O DZIAŁANIU DYNAMICZNYM MOGĄCYM WIEC NEGATYWNY WPŁYW NA ZABUDOWĘ ISTNIEJĄCĄ.
- BELKI PODPIERAJĄCE STROPY ISTNIEJĄCE KLINOWAĆ STALOWYM.

STAL:
S235

ZABEZPIECZENIE POŻAROWE:
STROPY – R60 (60 min.)

Architektura Budownictwo SIMA		Budownictwo	
 30-045 Kraków, ul. Jan 5		Budownictwo	
Główny Projektant: mgr inż. Zbigniew Wankart		mgr inż. Zbigniew Wankart	
Projektant: mgr inż. Dawid Frick		mgr inż. Dawid Frick	
Sprawdził: mgr inż. Renata Wlaska		mgr inż. Renata Wlaska	
Wznowienie staliowe w poziomie parteru.		Wznowienie staliowe w poziomie parteru.	
Konstrukcja		Konstrukcja	
29.09.2017		29.09.2017	
1:20		1:20	
PW		PW	
01		01	
KW-3		KW-3	