

KONSTRUKCJA

BUDYNEK NR 1

KONSTRUKCJA

BUDYNEK NR 1

1.0. OPIS CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ

1.1. Posadowienie budynku głównego– nie dotyczy – (budynek istniejący)

Projektuje się wewnętrzne ławy fundamentowe pod nowe ścianki w obrębie kotłowni, byłego zsypu oraz pod zamurowanie schodów piwnicznych. Poziomem posadowienia nowoprojektowanych fundamentów należy dowiązać się do poziomu istniejącego. Podłoże gruntowe kwalifikuje się jako odpowiednie do bezpośredniego posadowienia. Po odkopaniu fundamentów, ustalić poziom posadowienia obiektu, a także pod nadzorem inwestorskim zdecydować o ewentualnym podbiciu ław doprowadzenie do normatywnego poziomu posadowienia. Nowoprojektowane ławy żelbetowe z betonu klasy C16/20, stal A-IIIIN, otulina fundamentów 5cm. Beton w szalunkach odpowiednio zagęszczany i pielęgnowany.

1.2. Ściany fundamentowe – nie dotyczy – budynek istniejący, projektowane – ściany piwniczne

Nowoprojektowane ściany piwniczne wykonywane z cegły ceramicznej pełnej, bloczków silikatowych a także z bloczków betonowych opisy ścian w części graficznej. Ściany murowane na zaprawie klasy M4.

1.3. Ściany przyziemia wewnętrzne i zewnętrzne nośne –budynek istniejący

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne – murowane z cegły pełnej, ingerencja w obrębie ścian nośnych dotyczy jedynie skucia zawilgoconych tynków, osuszenia i wykonania nowych. Zamurowania w ścianach wykonać z cegły pełnej na zaprawie cementowo- wapiennej. Zgodnie z częścią graficzną opracowania. Nie dopuszcza się wyburzeń ścian nośnych. W stropodachu wykonać wylewkę zbrojoną #12co 15cm górą i dołem, pod wentylator dachowy.

1.4. Stropy i konstrukcja dachu

Istniejący warstwy stropu nad parterem/stropodachem należy bezwzględnie usunąć (warstwy pokrycia dachowego, izolacji termicznej, przeciwwilgociowej, pozostawiając jedynie warstwę nadbetonu na belkach). Następnie ponownie wykonać warstwy izolacji termicznej i przeciwwilgociowej nie dopuszcza się zwiększania obciążeń na istniejącą konstrukcję stropodachu.

1.5. Schody i pochylnie

Schody zewnętrzne wykonano jako betonowe na gruncie zgodnie z częścią graficzną b. architektonicznej.

Pochylnia dla osób niepełnosprawnych o konstrukcji lekkiej samonośnej – modułowe.

1.6. Nadproża

Nad projektowanymi i powiększonymi otworami okiennymi i drzwiowymi w ścianach wewnętrznych zaprojektowano wykonanie nadproży stalowych z belek walcowanych IPE 140, IPE 160 i L100x50x6 indywidualnych. Połączenia kształtowników między sobą śrubami M12. Rozwiązania szczegółowe wg cz. graficznej opracowania. Stal konstrukcyjna w gat. S235JR (St3S).

1.7. Kominy wentylacyjne

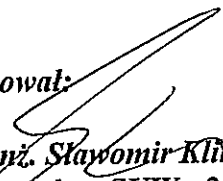
Kominy wentylacyjne wykonane w obudowie lekkiej z kształtowników zimnogiętych L80x80x6 zespawanych ze sobą w ramkę, połączenie przewiązkami z płaskownika zgodnie z częścią graficzną. Rysunek wykonano jako schemat obudowy kominów dla obu budynków.

ŚDS

Obliczenia statyczne w egzemplarzu archiwalnym.

Mgr inż. Joanna Konopka 

Opracował:

Mgr inż. Sławomir Klimko 
upr., proj. b.o. SUW- 23/92

SPIS RYSUNKÓW

1K. ŁAWY FUNDAMENTOWE	SKALA 1:50
2K. RZUT PIWNICY	SKALA 1:50
3K. RZUT PARTERU	SKALA 1:50
4K. PRZEKROJE FUNDAMENTÓW	SKALA 1:50
5K. NADPROŻA STAŁOWE N - 1, 2, 3	SKALA 1:50
6K. NADPROŻA STAŁOWE N - 4, 5, 6,	SKALA 1:20
7K. WIENIEC ŚCIANKI ATTYKOWEJ, PŁYTA ŻELBETOWA W MIEJSCU ZSYPU SKALA 1:50	
8K. SCHEMAT OBUDOWY KOMINA bud 1 i bud.2	SKALA 1:20

ŁAWY FUNDAMENTOWE												
NR	Stal	φ	dł.(cm)	szt.w 1 elem.	Ilość elem.	Ilość razem	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 16	φ 20
ŁAWY 10,79mb x 1,15=12,41mb												
1	B500SP	12	1 241	4	1	4	-	-	-	49,64	-	-
2	B500SP	6	98	43	1	43	42,14	-	-	-	-	-
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							42,14	0,00	0,00	49,64	0,00	0,00
CIĘŻAR RAZEM [kg]							9,36	0	0	44,08	0	0
CIĘŻAR CAŁKOWITY [kg]							53,44					

ŁAWY FUNDAMENTOWE												
NR	Stal	φ	dł.(cm)	szt.w 1 elem.	Ilość elem.	Ilość razem	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 16	φ 20
ŁAWY 3,49mb x 1,15=4,02mb												
1	B500SP	12	402	4	1	4	-	-	-	16,08	-	-
2	B500SP	6	98	43	1	43	42,14	-	-	-	-	-
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							42,14	0,00	0,00	16,08	0,00	0,00
CIĘŻAR RAZEM [kg]							9,36	0	0	14,28	0	0
CIĘŻAR CAŁKOWITY [kg]							23,63					

NR	Stal	φ	dł.(cm)	szt.w 1 elem.	Ilość elem.	Ilość razem	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 16	φ 20
WIENIEC ŻELBETOWY ŚCIANKI ATTYKOWEJ 25,28mb x 1,15=29,07MB												
1	B500SP	12	2 907	4	1	4	-	-	-	116,28	-	-
2	B500SP	6	104	116	1	116	120,64	-	-	-	-	-
ZASKLEPIENIE OTWORÓW PO ZASYPIE												
2	B500SP	12	114	21	1	21	-	-	-	23,94	-	-
3	B500SP	6	100	12	1	12	12,00	-	-	-	-	-
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							132,64	0,00	0,00	140,22	0,00	0,00
CIĘŻAR RAZEM [kg]							29,45	0	0	124,52	0	0
CIĘŻAR CAŁKOWITY [kg]							153,96					

NR	Profil	dł.	szt.w 1 elem.	ilość elem.	ilość razem	Dł. całkow.	Masa	Masa całkow.
		cm		szt.	m	m	kg/m	kg
Nadproże N-1 W PIWNICY								
1	IPE 140	162	2	2	4	6,48	12,9	83,592
2	bl200/100/10	10	2	2	4	0,4	15,7	6,28
Nadproże N-2 W PIWNICY								
4	L 100x50x6	152	2	1	2	3,04	6,84	20,79
5	bl 200/100/10	10	2	1	2	0,2	15,7	3,14
Nadproże N-3 W PIWNICY								
4	IPE 140	172	2	1	2	3,44	12,9	44,38
5	bl 200/100/10	10	2	1	2	0,2	15,7	3,14
CIĘŻAR CAŁKOWITY [kg]								161,32

NR	Profil	dł.	szt.w 1 elem.	ilość elem.	ilość razem	Dł. całkow.	Masa	Masa całkow.
		cm		szt.	m	m	kg/m	kg
Nadproże N-4 NA PARTERZE								
1	IPE 160	193	2	1	2	3,86	15,8	60,988
2	bl200/100/10	10	2	1	2	0,2	15,7	3,14
Nadproże N-5 NA PARTERZE								
4	IPE 160	239	2	1	2	4,78	15,8	75,52
5	bl 200/100/10	10	2	1	2	0,2	15,7	3,14
Nadproże N-6 NA PARTERZE								
4	L 100x50x6	152	2	2	4	6,08	6,84	41,59
5	bl 200/100/10	10	2	2	4	0,2	15,7	3,14
CIĘŻAR CAŁKOWITY [kg]								187,52

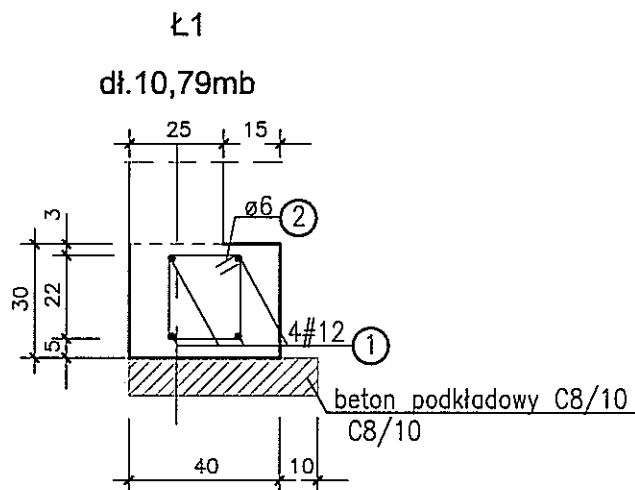
NR	Profil	dł.	szt.w 1 elem.	ilość elem.	ilość razem	Dł. całkow.	Masa	Masa całkow.
		cm		szt.	m	m	kg/m	kg
KOMIN WENTYLACYJNY								
1	L80x80x4	166	2	1	2	3,32	4,77	15,8364
2	L80x80x4	300	4	1	4	12	4,77	57,24
3	L80x80x5 L=3,300mbx2	660	1	1	1	6,6	5,77	38,082
4	bl 60x4 Logólem~19,48mb	1 948	1	1	1	19,48	2,36	45,9728
CIĘŻAR CAŁKOWITY [kg] / 1 komin					0			157,13
CIĘŻAR CAŁKOWITY [kg] / 12 komin budynek nr 1					0			1 885,57
CIĘŻAR CAŁKOWITY [kg] / 10 komin budynek nr 2					0			1 571,31



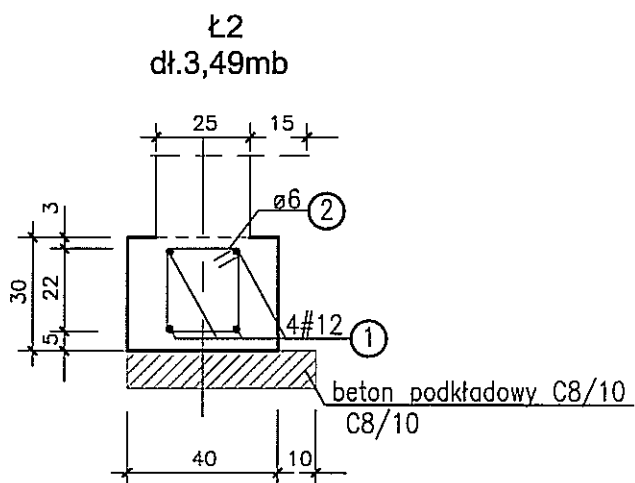
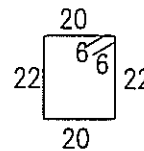
BETON C16/20 - beton konstrukcyjny
BETON C8/10 - beton podkładowy
Stal A-IIIN (B500SP) - pręty główne
Stal A-0 - pręty rozdzielcze
Otulina zbrojenia - 3 ; 5 cm

1. Podczas wykonywania nowych fundamentów należy dowiedzieć się pożądanego do istniejących.
2. Po usunięciu warstw posadzkowych, odległości ścian fundamentowych w południowym- zachodnim narożniku ustalić na budowie ewentualność podbitki fundamentu istniejącego, w przypadku gdy posadowiony jest on powyżej strefy przenazania.
3. Zrzędną wg architektury.

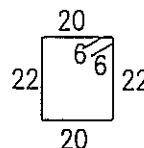
[illegible]



② $\phi 6$ L=98cm
co 30 cm
Szt.36



② $\phi 6$ L=98cm
co 30 cm
Szt.36



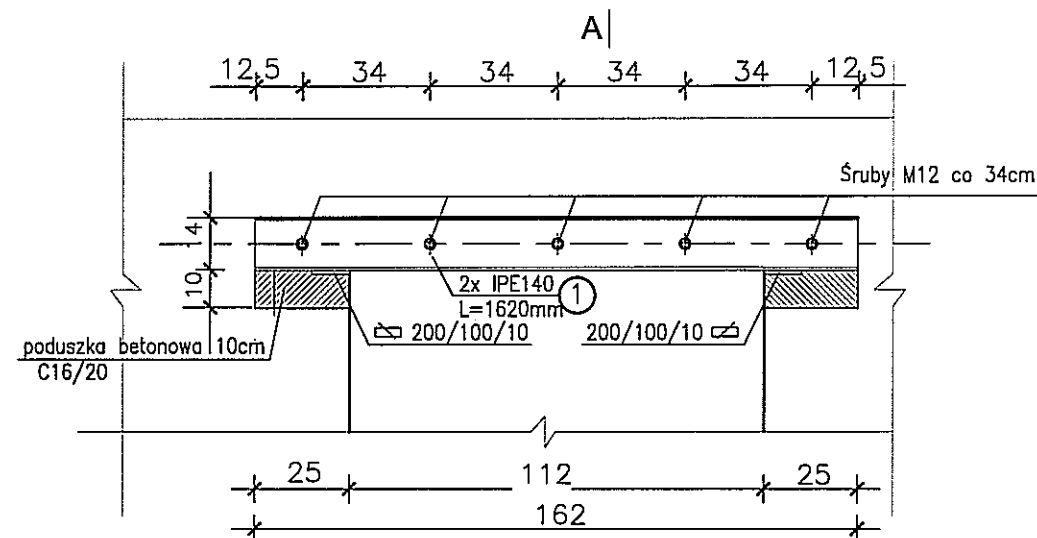
Uwagi:

1. Ścianki działowe murować na warstwach posadzkowych.

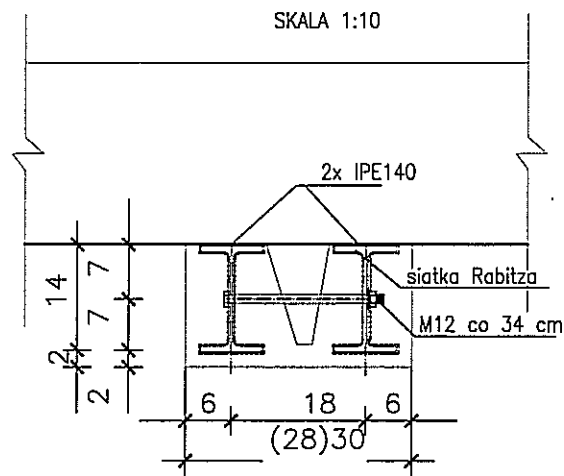
BETON C16/20 - beton konstrukcyjny
Stal A-IIIN (B500SP) - pręty główne
Stal A-0 - pręty rozdzielcze
Otulina zbrojenia - 3 ; 5 cm

SUWALKI KONIENICZA BSC (ul. 087) 5031814 PRACOWNIA PROJEKTOWA	Tytuł rysunku		Przekroje fundamentów		SKALA	
	Nazwa przedsięwzięcia		Remont i przebudowa budynku nr		1:20	
	Adres inwestycji nr geodezyjny		ze zmianą sposobu użytkowania na potrzeby ŚDS			
	Projekt		działka nr geod.411/43, Orzysz, ul. Wojska Polskiego			
	Projektant		ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY			
nr uprawnień		mgr inż. S.Klimka		mgr inż. L.Hurta		NR RYSUNKU 4 K
podpis		nr upr.proj.bud. SUW-23/82		nr upr.proj.bud. SUW-106/8		
		w spec. konstr.-bud.		w spec. konstr.-bud.		DATA CZERWIEC 2015 r.
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM						

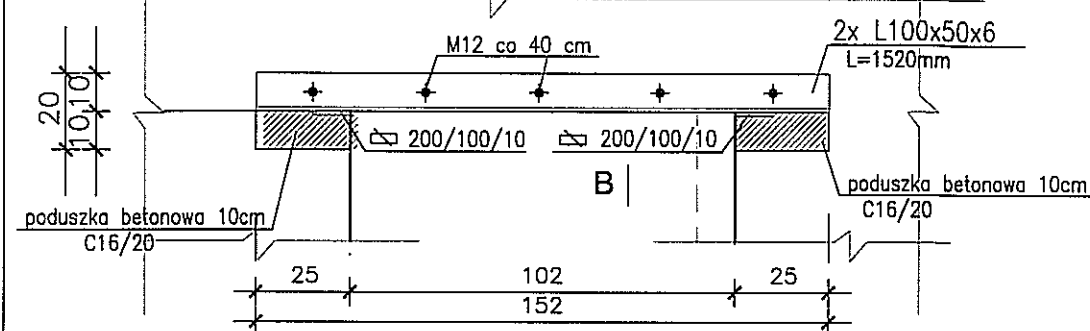
Nadproża stalowe nadproże N-1
w piwnicy
SZT.2



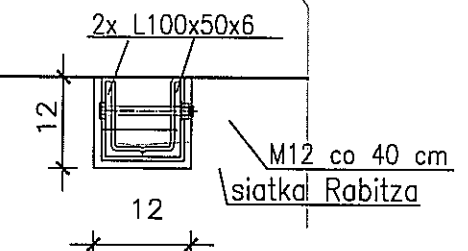
A - A
SKALA 1:10



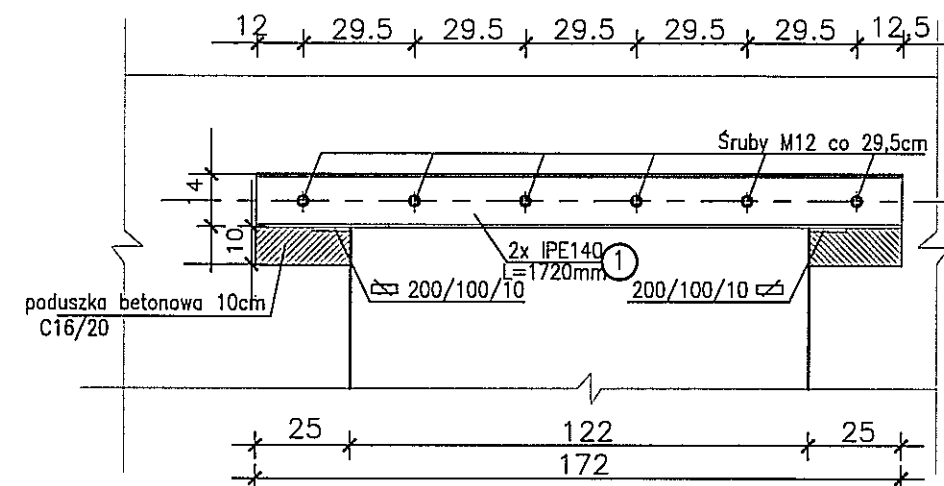
Nadproża stalowe nadproże N-2
SZT.1



B - B
SKALA 1:10



Nadproże stalowe nadproże N-3
w piwnicy
SZT.1



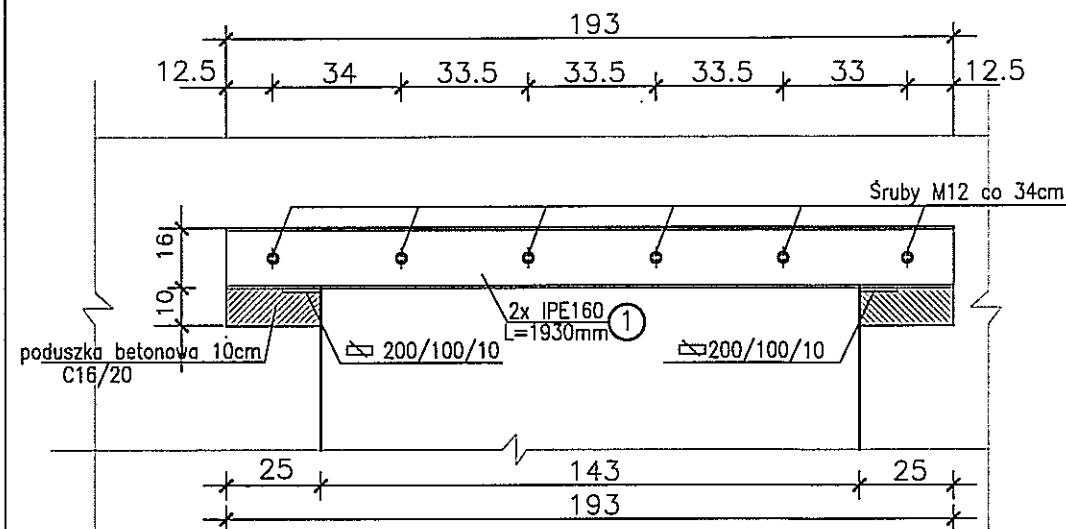
OPIS WYKONANIA:

1. PODSTEMPIOWANIE STROPU PO OBU STRONACH OTWORU.
2. PRZEKUCIE ŚCIAN W MIEJSCACH OPARCIA ELEMENTÓW STAŁOWYCH NA CAŁĄ GRUBOŚĆ.
3. WYKONANIE PODUSZEK BETONOWYCH Z OSADZENIEM PŁASKOWNIKÓW STAŁOWYCH.
4. WYKONANIE BRUZDY PO JEDNEJ STRONIE ŚCIANY GRUBOŚĆ ELEMENTU STAŁOWEGO.
5. OSADZENIE BELEK NA PŁASKOWNIKACH NA PODUSZKACH BETONOWYCH I PODBICIE ZAPRAWY SZCZELINY POD BELKĄ.
6. ANALOGIA W STOSUNKU DO DRUGIEGO ELEMENTU.
7. POŁĄCZENIE BELEK ŚRUBAMI CO OKOŁO 34 CM.
8. WYKUCIE PROJEKTOWANEGO OTWORU POD BELKAMI.
9. OSZPAŁDOWANIE, OSIATKOWANIE I WYKONCZENIE KRAWĘDZI PRZEZ OTYNKOWANIE.
10. ROZBIÓRKA STEMPIOWANIA.

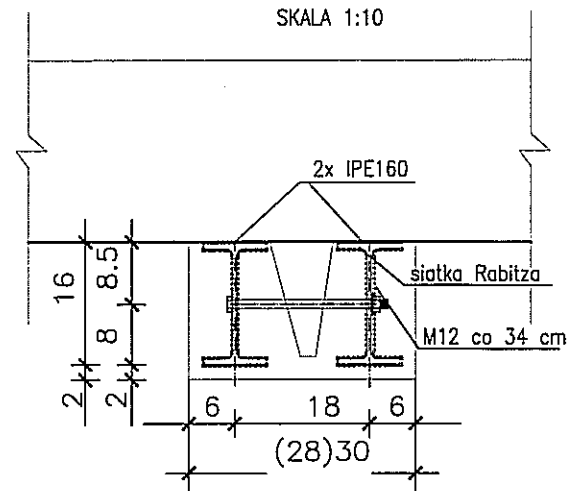
STAL S235JR

<p>PROJEKT</p> <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA</p> <p>SUWALKI HONOROWA 85C 101/100 (087) 5031814</p>	TYTUŁ RYSUNKU	NADPROŻA STAŁOWE N-1, 2, 3		SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	Remont i przebudowa budynku nr 1 ze zmianą sposobu użytkowania na potrzeby ŚDS		1:20
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	WOJSKA POLSKIEGO, ORZYSZ, DZIAŁKA NR GEOD.411/43		5
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY		K
PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. S.Klimko nr upr.proj.b.o. SUW-23/92 w spec. konstr.-bud.	mgr inż. J.Konopko w spec. konstr.-bud.	mgr inż. L.Huryn nr upr.proj.b.o. SUW-106/83 w spec. konstr.-bud.	DATA CZERWIEC 2015 r.

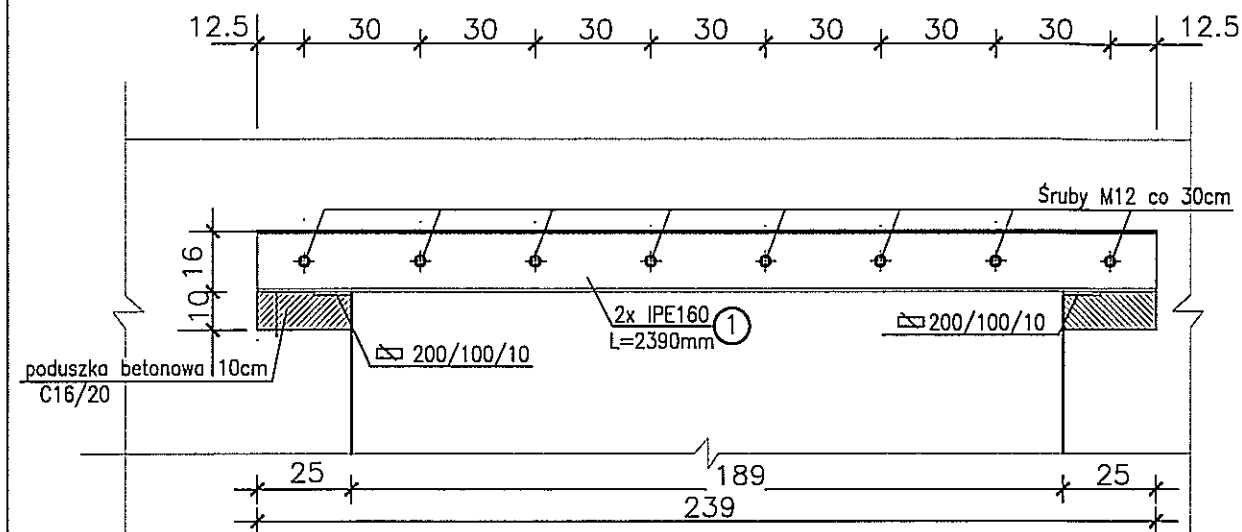
NADPROŻE N-4 w parterze



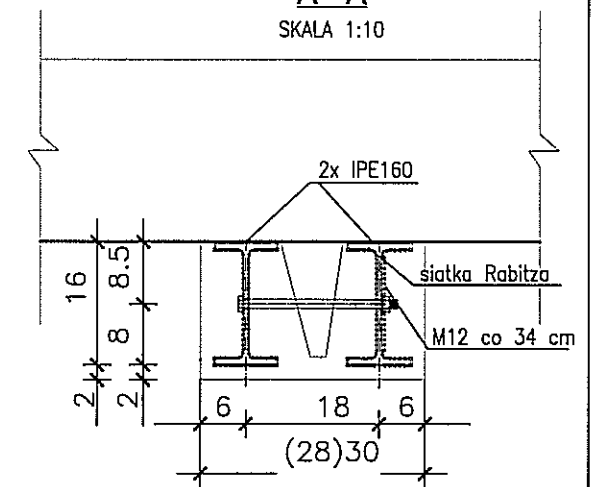
A - A SKALA 1:10



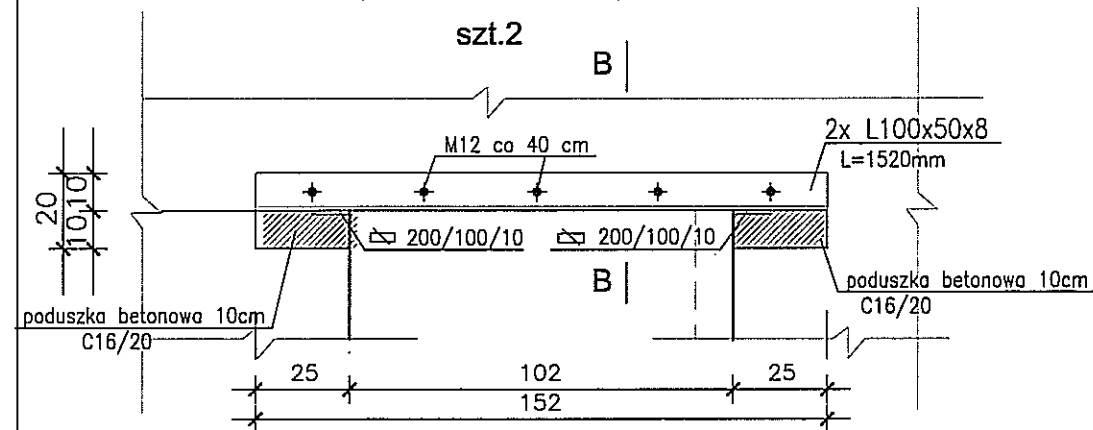
NADPROŻE N-5 w parterze



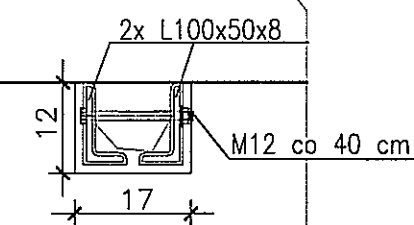
A - A SKALA 1:10



Nadproża stalowe nadproże N-6



B - B SKALA 1:10



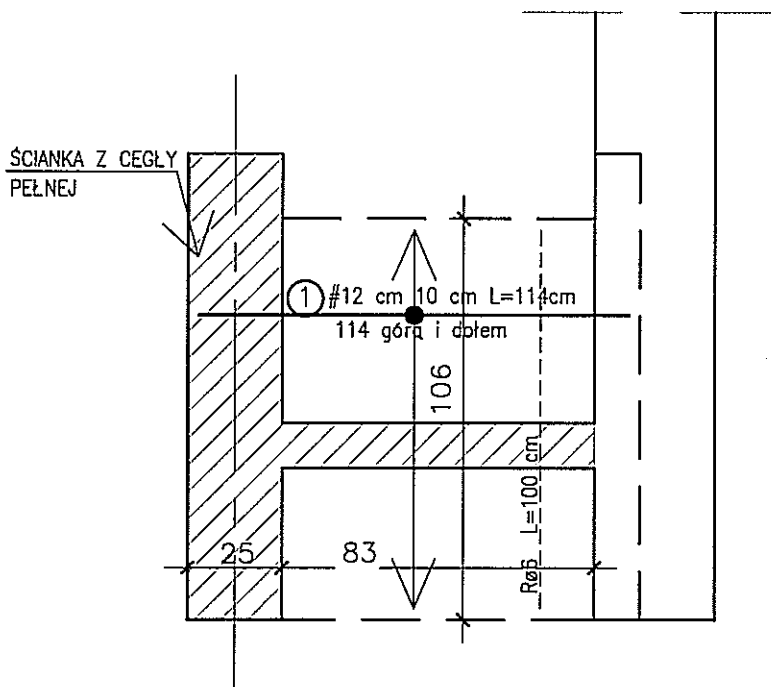
OPIS WYKONANIA:

1. PODSTĘPLOWANIE STROPU PO OBU STRONACH OTWORU.
2. PRZEKUCIE ŚCIAN W MIEJSCACH OPARCIA ELEMENTÓW STALOWYCH NA CAŁĄ GRUBOŚĆ.
3. WYKONANIE PODUSZEK BETONOWYCH Z OSADZENIEM PŁASKOWNIKÓW STALOWYCH.
4. WYKONANIE BRUZDY PO JEDNEJ STRONIE ŚCIANY GRUBOŚĆ ELEMENTU STALOWEGO.
5. OSADZENIE BELEK NA PŁASKOWNIKACH NA PODUSZKACH BETONOWYCH I PODBICIE ZAPRAWY SZCZELINY BIAŁEJ.
6. ANALOGIA W STOSUNKU DO DRUGIEGO ELEMENTU.
7. POŁĄCZENIE BELEK ŚRUBAMI CO OKOŁO 34 CM.
8. WYKUCIE PROJEKOWANEGO OTWORU POD BELKAMI.
9. OSZPAŁDOWANIE, OSIĄTKOWANIE I WYKONCZENIE KRAWĘDZI PRZEZ OTYNKOWANIE.
10. ROZBIÓRKA STEMPLOWANIA.

STAL S235JR

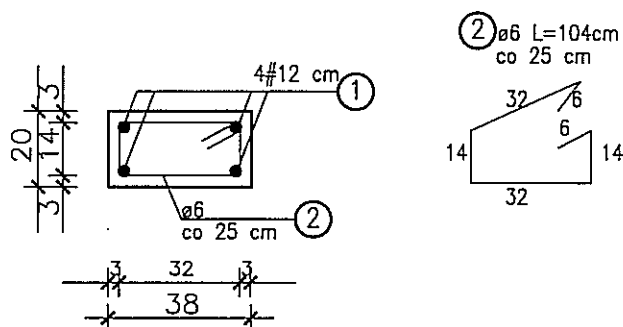
STWALKA INŻYNIERZKA BSC (ul./tel. 087) 5531814 PRACOWNIA PROJEKTOWA	TYTUŁ RYSUNKU		NADPROŻA STALOWE N-4,5,6		SKALA 1:20
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA		Remont i przebudowa budynku nr 1 ze zmianą sposobu użytkowania na potrzeby ŚDS		
	ADRES INWESTYCJI NR GEODEZYJNY		WOJSKA POLSKIEGO, ORZYSZ, DZIAŁKA NR GEOD.411/43		NR RYSUNKU 6 K
	PROJEKT		ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY		
	PROJEKTANT nr uprawnień		mgr inż. S.Klimko nr upr.proj.b.o. SUW-25/82 mgr inż. J.Konopko nr upr.proj.b.o. SUW-105/87 w spec. konstr.-bud.		
podpis		mgr inż. L.Huryn nr upr.proj.b.o. SUW-106/87 w spec. konstr.-bud.			

ZASKLEPIENIE OTWORU PO ZSYPIE



WIENIEC ŚCIANKI ATTYKOWEJ

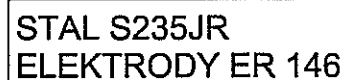
25,28mb



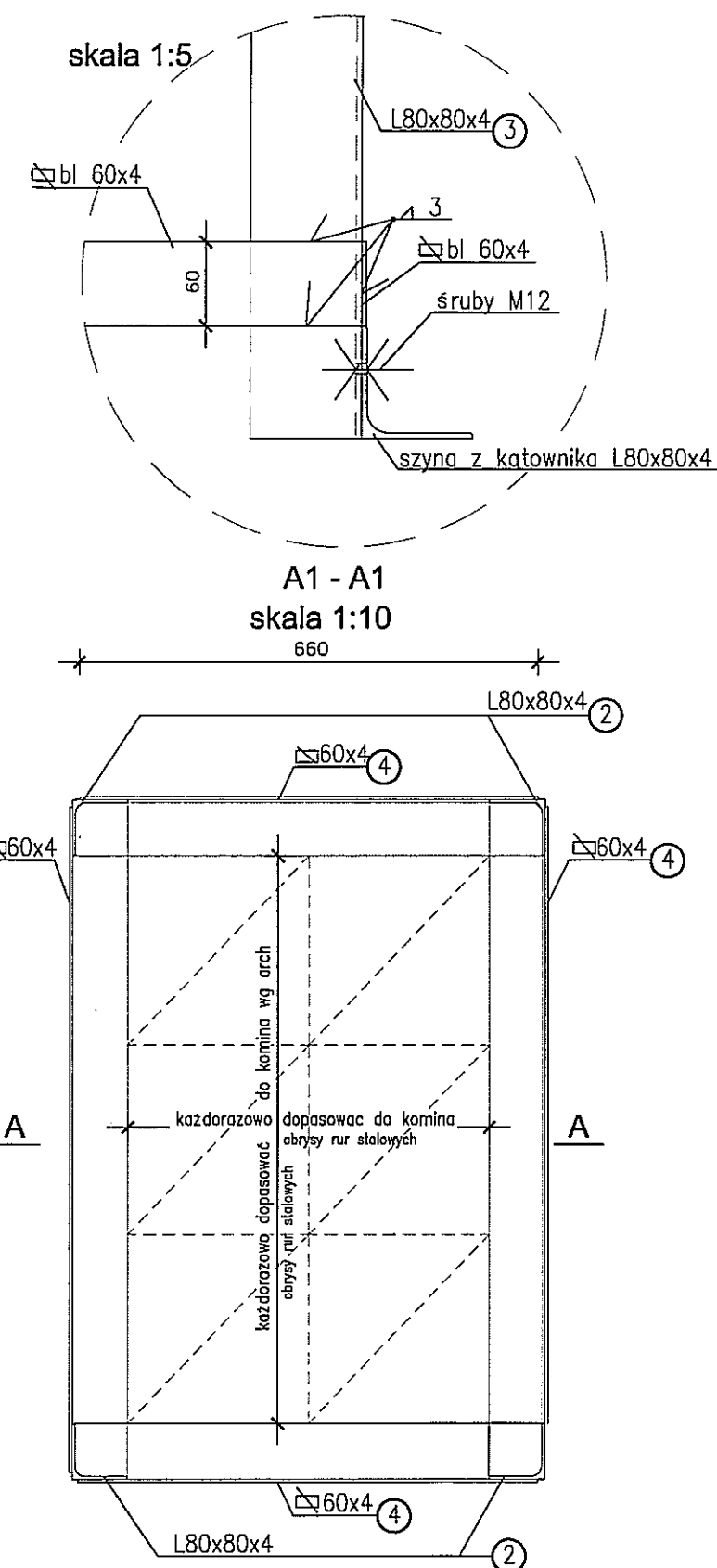
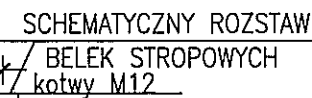
BETON C16/20 - beton konstrukcyjny
Stal A-IIIN (B500SP) - pręty główne
Stal A-0 - pręty rozdzielcze
Otulina zbrojenia - 3cm

SYMULACJA NADMIARU BSC 1a/1a (007) 5631614 PRACOWNIA PROJEKTOWA PROTEKTOR	TYTUŁ RYSUNKU	ZASKLEPIENIE OTWORU PO ZSYPIE WIENIEC ŚCIANKI ATTYKOWEJ		SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	Remont i przebudowa budynku nr 1 ze zmianą sposobu użytkowania na potrzeby ŚDS		1:20
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	WOJSKA POLSKIEGO, ORZYSZ, DZIAŁKA NR GEOD.411/43		7
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY		K
PROJEKTANT nr uprawnień podpis	PROJEKT	mgr inż. S.Klimko nr upr.proj.b-o. S.W-23/92 w spec. konstr.-bud.	mgr inż. J.Kozłowski	mgr inż. L.Huryn nr upr.proj.b-o. S.W-106/8- w spec. konstr.-bud.
	SPRAWDZIŁ			
DATA CZERWIEC 2015 r. PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM				

wszystkie obrysy kominów wg architektury,
każdorazowo dostosować wymiary
szt.12 (w budynku nr 1)
szt.10 (w budynku nr 2)



1. Nie dopuszcza się stawiania obudów kominów na pustakach stropowych
2. Kominy sytuować w taki sposób aby każdorazowo opierały się na belkach żelbetowych stropu gęstożebrowego.
3. Nie dopuszcza się punktowego oparcia komina wentylacyjnego
4. Obciążenie od komina "rozłożyć" na długości belek żelbetowych, obudowę mocować co najmniej do dwóch belek żelbetowych.
5. WSZYSTKIE SPOINY PACHWINOWE, CIĄGŁE, NORMOWE



1

LUDWIK W. NOWIENICZA, ASC (dotyczy art. 7 § 3) 5031614

PRACOWNIA
PROJEKTOWA

PROJEKT

TYTUŁ RYSUNKU		Schemat obudowy komina	
NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA		Remont i przebudowa budynku nr 1 ze zmianą sposobu użytkowania na potrzeby ŚDS	
ADRES INWESTYCJI NR GEODEZYJNY		WOJSKA POLSKIEGO, ORZYSZ, DZIAŁKA NR GEOD.411/43	
PROJEKT		ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY	
PROJEKTANT nr uprawnień	mgr inż. S. Klimko nr upr.proj.b.o. SUW-23/92	mgr inż. J. Knapka nr upr.proj.b.o. SUW-106/8	mgr inż. L. Huryn nr upr.proj.b.o. SUW-106/8
podpis	W spec. konstr.-bud.	W spec. konstr.-bud.	W spec. konstr.-bud.
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM			

SKALA	1:20
NR RYSUNKU	8
	K
DATA	CZERWIEC 2015 r.