

**KONSTRUKCJA**

**ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU  
NA POTRZEBY ŻŁOBKA  
SUWAŁKI, ULICA KAMEDULSKA 11344**

## **1.0. OPIS CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ**

### **1.1. Posadowienie – nie dotyczy – (budynek istniejący)**

Projektuje się przebudowę wejścia do budynku z wykonaniem nowych ścian fundamentowych, a także ław ścian pochylni i podestu. Posadowienie jako bezpośrednie w postaci ław żelbetowych i stóp pod słupy żelbetowe wg odpowiednich rysunków konstrukcyjnych. Ławami schodkowymi nawiązano się do poziomu posadowienia piwnicy budynku istniejącego i zachowaniu minimalnego zagłębienia dla strefy przemarzania -1,40m. Beton ław fundamentowych klasy C16/20, stal zbrojeniowa klasy A- IIN gatunku B500SP. Beton powinien być zagęszczany i odpowiednio pielęgnowany po rozszalowaniu. Nowoprojektowane fundamenty wykonywać pod kierownictwem osoby uprawnionej, z zachowaniem ostrożności przy wykopach przy budynku istniejącym.

### **1.2. Ściany fundamentowe – nie dotyczy – budynek istniejący**

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne istniejące – murowane z cegły ceramicznej pełnej. Ściany nowoprojektowane wykonane z bloczków betonowych klasy M4 gr. 25 cm na zaprawie cementowej.

Ściany podestu i pochylni wylewane gr. 20 cm. Zbrojone wg części graficznej opracowania. Beton w szalunkach winien być odpowiednio pielęgnowany i zagęszczany.

### **1.3. Ściany przyziemia wewnętrzne i zewnętrzne – nie dotyczy – budynek istniejący**

Ściany nadziemia zewnętrzne i wewnętrzne nośne – ściany grubości ok. 65 cm murowane z cegły ceramicznej pełnej.

### **1.4. Stropy między kondygnacyjne – budynek istniejący**

Strop piwnic w postaci łukowych sklepień z cegły ceramicznej, kolebki stropu i tzw. „pachy” zasypane zasypką prawdopodobnie polepą.

Strop nad parterem, piętrem i poddaszem zgodnie z przekazaną dokumentacją techniczną opracowaną przez W. Tumialis, L. Jasiewicz w roku 1971r. został wymieniony ze stropu drewnianego belkowego i zastąpiony stropami ogniotrwałymi typu „WPS” na belkach stalowych.

Strop typu „WPS” (wrocławskie płyty stropowe) wg dokumentacji archiwalnej oparty na belkach stalowych typu IN200 i IN180. Płyty WPS szer. 40 cm oparto układając na stopkach belek dwuteowych, spoiny pomiędzy belkami wypełniono zaprawą cementową.

### **1.5. Schody i pochylnie**

Schody wewnętrzne istniejące żelbetowe – nie dotyczy.

Schody zewnętrzne żelbetowe monolityczne proste jednobiegowe, oparte na ścianie podestu. Pochylnia dla osób niepełnosprawnych o konstrukcji żelbetowej.

Beton elementów konstrukcyjnych: schodów zewnętrznych oraz pochylni klasy C20/25, stal zbrojeniowa klasy A-IIN w gatunku B500SP. Beton powinien być zagęszczany mechanicznie w szalunkach i odpowiednio pielęgnowany.

### **1.6. Nadproża i podciągi.**

Nad projektowanymi i powiększonymi otworami okiennymi i drzwiowymi w ścianach zewnętrznych

oraz wewnętrznych zaprojektowano wykonanie nadproży żelbetowych i stalowych.  
Rozwiązania szczegółowe wg cz. konstrukcyjnej opracowania. Stal konstrukcyjna w gat. S235JR.

### **1.7. Konstrukcja dachu.**

Konstrukcja typu więźby dachowej: krokwiowo- płatwiowej. Oparta jest na ścianach zewnętrznych za pośrednictwem murlat oraz na belkach stropowych i ścianach wewnętrznych za pośrednictwem płatwi i słupków. Przekroje elementów więźby wg dokumentacji archiwalnej są dość zróżnicowane i tak krokwie wynoszą 7,6 x16cm, słupy 14x14cm, płatew górna 14x16cm. Rozstaw krokwi wg dokumentacji archiwalnej wynosił 110 cm. Elementy zbutwiałe należy wymienić na nowe o takich samych przekrojach z drewna klasy C24. Zabezpieczyć i zaimpregnować środkami grzybobójczymi oraz ognioochronnymi.

W przypadku kolizji nowoprojektowanych kominów wentylacyjnych z układem istniejących krokwi należy wykonać wymiany i podwoić przekrój istniejących krokwi. Prace wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.

*Opracował:*  
*mgr inż. Sławomir Klimko*  
*upr. prof. b.o. SUW- 23/92*  
*mgr inż. Joanna Konopko*

## SPIS RYSUNKÓW

1K. RZUT FUNDAMENTÓW	skala 1:50.
2K. SCHEMAT PARTERU	skala 1:50.
3K. SCHEMAT I PIĘTRA	skala 1:50.
4K. SCHEMAT II PIĘTRA	skala 1:50
5K. PRZEKROJE FUNDAMENTÓW	skala 1:20.
6K. PRZEKROJE ŚCIANKI POCHYLNIE	skala 1:20.
7K. NADPROŻE N-I	skala 1:10.
8K. NADPROŻE N-II, N-III	skala 1:20/10.
9K. NADPROŻE IV	skala 1:20/10.
10K. SŁUP SŁ-1, SŁ-2	skala 1:20/10.
11K. SŁUP SŁ-3	skala 1:20/10.
12K. BELKA B-1	skala 1:20/10.
13K. NADPROŻE N-150	skala 1:20/10.
14K. NADPROŻE N-120/100	skala 1:20/10.
15K. PODCIĄG P-1	skala 1:20/10.
16K. SCHEMAT ZBROJENIA PŁYTY	skala 1:50.
17K. SCHEMAT WIATROŁAPU	skala 1:50/10.
18K. SCHEMAT ZBROJENIA WIATROŁAPU	skala 1:50.
19K. SCHEMAT OBUDOWY KOMINA	skala 1:20/10.

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ												
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 fundamentowe ł-1 dł.11,13 mx1.05=11,68mb												
1	B500SP	12	1 168	4	1	4	-	-	-	46,72	-	-
2	B500SP	6	120	38	1	38	45,60	-	-	-	-	-
Ławy fundamentowe ł-2 dł.3,26mb 1.05=3,43mb												
1	B500SP	12	343	4	1	4	-	-	-	13,72	-	-
2	B500SP	6	120	13	1	13	15,60	-	-	-	-	-
Ławy fundamentowe ł-3 dł.8,34mb 1.05=8,75mb												
1	B500SP	12	875	4	1	4	-	-	-	35,00	-	-
2	B500SP	6	120	29	1	29	34,80	-	-	-	-	-
Ławy fundamentowe ł-4 dł.23,04mb 1.05=24,19mb												
1	B500SP	12	2 419	4	1	4	-	-	-	96,76	-	-
2	B500SP	6	120	56	1	56	67,20	-	-	-	-	-
Ława schodkowa dł.3,44 mb												
1	B500SP	12	344	4	1	4	-	-	-	13,76	-	-
2	B500SP	6	120	12	1	12	14,40	-	-	-	-	-
Stopa fundamentowe St-1												
1	B500SP	12	50	8	2	16	-	-	-	8,00	-	-
2	B500SP	12	119	6	2	12	-	-	-	14,28	-	-
3	B500SP	6	90	3	2	6	5,40	-	-	-	-	-
Stopa fundamentowe St-2												
1	B500SP	12	50	8	2	16	-	-	-	8,00	-	-
3	B500SP	12	119	6	2	12	-	-	-	14,28	-	-
DŁUGOŚĆ RAZEM [ m ]							183,00	0,00	0,00	250,52	0,00	0
CIĘŻAR RAZEM [ kg ]							40,63	0	0	222,46	0	0
CIĘŻAR CAŁKOWITY [ kg ]							263,09					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ- ŚCIANKA POCHYLNI												
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
Ścianka pochylni L=22,65mb												
1	B500SP	10	217	302	1	302	-	-	655,34	-	-	-
2	B500SP	6	2 265	16	1	16	362,40	-	-	-	-	-
3	B500SP	6	29	24	1	24	6,96	-	-	-	-	-
4	B500SP	10	119	151	1	151	-	-	179,31	-	-	-
5	B500SP	10	95	151	1	151	-	-	143,45	-	-	-
DŁUGOŚĆ RAZEM [ m ]							369,36	0,00	978,10	0,00	0,00	0
CIĘŻAR RAZEM [ kg ]							82,00	0	603,49	0,00	0	0
CIĘŻAR CAŁKOWITY [ kg ]							685,49					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ - BELKA B-1												
NR	Stal	∅	dł.(cm)	szt.w 1 elem.	Ilość elem.	Ilość razem	∅ 6	∅ 8	∅ 10	∅ 12	∅ 16	∅ 20
Belka B-1												
1	B500SP	12	277	2	1	2	-	-	-	5,54	-	-
2	B500SP	12	247	4	1	4	-	-	-	9,88	-	-
3	B500SP	6	136	16	1	16	21,76	-	-	-	-	-
4	B500SP	10	247	2	1	2	-	-	4,94	-	-	-
DŁUGOŚĆ RAZEM [ m ]							21,76	0,00	4,94	15,42	0,00	0
CIĘŻAR RAZEM [ kG ]							4,83	0	3,05	13,69	0	0
CIĘŻAR CAŁKOWITY [ kG ]							21,57					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ - Nadproże 150 cm												
NR	Stal	∅	dł.(cm)	szt.w 1 elem.	Ilość elem.	Ilość razem	∅ 6	∅ 8	∅ 10	∅ 12	∅ 16	∅ 20
Nadproże 150 cm												
1	B500SP	12	224	2	1	2	-	-	-	4,48	-	-
2	B500SP	12	194	4	1	4	-	-	-	7,76	-	-
3	B500SP	6	84	12	1	12	10,08	-	-	-	-	-
DŁUGOŚĆ RAZEM [ m ]							10,08	0,00	0,00	12,24	0,00	0
CIĘŻAR RAZEM [ kG ]							2,24	0	0,00	10,87	0	0
CIĘŻAR CAŁKOWITY [ kG ]							13,11					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ - Nadproże 120 cm												
NR	Stal	∅	dł.(cm)	szt.w 1 elem.	Ilość elem.	Ilość razem	∅ 6	∅ 8	∅ 10	∅ 12	∅ 16	∅ 20
Nadproże 120 cm												
1	B500SP	12	192	2	2	4	-	-	-	7,68	-	-
2	B500SP	12	164	2	2	4	-	-	-	6,56	-	-
3	B500SP	6	136	13	2	26	35,36	-	-	-	-	-
4	B500SP	12	133	4	2	8	-	-	-	10,64	-	-
5	B500SP	6	84	5	2	10	8,40	-	-	-	-	-
DŁUGOŚĆ RAZEM [ m ]							43,76	0,00	0,00	24,88	0,00	0
CIĘŻAR RAZEM [ kG ]							9,71	0	0,00	22,09	0	0
CIĘŻAR CAŁKOWITY [ kG ]							31,81					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ - Nadproże 100 cm												
NR	Stal	∅	dł.(cm)	szt.w 1 elem.	Ilość elem.	Ilość razem	∅ 6	∅ 8	∅ 10	∅ 12	∅ 16	∅ 20
Nadproże 100 cm												
1	B500SP	12	148	2	1	2	-	-	-	2,96	-	-
2	B500SP	12	128	2	1	2	-	-	-	2,56	-	-
3	B500SP	6	84	11	1	11	9,24	-	-	-	-	-
DŁUGOŚĆ RAZEM [ m ]							9,24	0,00	0,00	5,52	0,00	0
CIĘŻAR RAZEM [ kG ]							2,05	0	0,00	4,90	0	0
CIĘŻAR CAŁKOWITY [ kG ]							6,95					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ - Słup SI-1												
NR	Stal	∅	dł.(cm)	szt.w 1 elem.	ilość elem.	ilość razem	∅ 6	∅ 8	∅ 10	∅ 12	∅ 16	∅ 20
Słup SI-1												
1	B500SP	12	313	4	2	8	-	-	-	25,04	-	-
2	B500SP	12	347	4	2	8	-	-	-	27,76	-	-
3	B500SP	6	84	44	2	88	73,92	-	-	-	-	-
DŁUGOŚĆ RAZEM [ m ]							73,92	0,00	0,00	52,80	0,00	0
CIĘŻAR RAZEM [ kg ]							16,41	0	0,00	46,89	0	0
CIĘŻAR CAŁKOWITY [ kg ]							63,30					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ - Słup SI-2												
NR	Stal	∅	dł.(cm)	szt.w 1 elem.	ilość elem.	ilość razem	∅ 6	∅ 8	∅ 10	∅ 12	∅ 16	∅ 20
Słup SI-2												
1	B500SP	12	110	4	1	4	-	-	-	4,40	-	-
2	B500SP	6	84	25	1	25	21,00	-	-	-	-	-
3	B500SP	12	347	4	1	4	-	-	-	13,88	-	-
DŁUGOŚĆ RAZEM [ m ]							21,00	0,00	0,00	18,28	0,00	0
CIĘŻAR RAZEM [ kg ]							4,66	0	0,00	16,23	0	0
CIĘŻAR CAŁKOWITY [ kg ]							20,89					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ - Słup SI-3												
NR	Stal	∅	dł.(cm)	szt.w 1 elem.	ilość elem.	ilość razem	∅ 6	∅ 8	∅ 10	∅ 12	∅ 16	∅ 20
Słup SI-3												
3	B500SP	12	532	6	2	12	-	-	-	63,84	-	-
2	B500SP	6	90	36	2	72	64,80	-	-	-	-	-
DŁUGOŚĆ RAZEM [ m ]							64,80	0,00	0,00	63,84	0,00	0,00
CIĘŻAR RAZEM [ kg ]							14,39	0	0,00	56,69	0	0
CIĘŻAR CAŁKOWITY [ kg ]										71,08		

Schemat zbrojenia płyty w poziomie piwnicy												
NR	Stal	∅	dł.(cm)	szt.w 1 elem.	ilość elem.	ilość razem	∅ 6	∅ 8	∅ 10	∅ 12	∅ 16	∅ 20
Schemat zbrojenia płyty w poziomie piwnicy												
1	B500SP	12	210	28	1	28	-	-	-	58,80	-	-
2	B500SP	12	319	22	1	22	-	-	-	70,18	-	-
3	B500SP	12	80	37	1	37	-	-	-	29,60	-	-
5	B500SP	12	239	22	1	22	-	-	-	52,58	-	-
6	B500SP	12	113	20	1	20	-	-	-	22,60	-	-
R	B500SP	6	365	8	1	8	29,20	-	-	-	-	-
R	B500SP	6	425	4	1	4	17,00	-	-	-	-	-
R	B500SP	6	365	3	1	3	10,95	-	-	-	-	-
R	B500SP	6	748	4	1	4	29,92	-	-	-	-	-
Wieniec W-1 dł. 13,80mbx1,05=14,49mb												
1	B500SP	12	1449	4	1	4	-	-	-	57,96	-	-
2	B500SP	6	76	49	1	49	37,24	-	-	-	-	-
DŁUGOŚĆ RAZEM [ m ]							87,07	0,00	0,00	233,76	0,00	0,00
CIĘŻAR RAZEM [ kg ]							19,33	0	0,00	207,58	0	0
CIĘŻAR CAŁKOWITY [ kg ]										226,91		

Schemat zbrojenia płyty nad wejściem												
NR	Stal	∅	dł.(cm)	szt.w 1 elem.	Ilość elem.	Ilość razem	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 16	φ 20
Schemat zbrojenia płyty nad wejściem												
1	B500SP	12	516	38	1	38	-	-	-	196,08	-	-
2	B500SP	12	437	17	1	17	-	-	-	74,29	-	-
3	B500SP	12	260	93	1	93	-	-	-	241,80	-	-
R	B500SP	6	778	9	1	9	70,02	-	-	-	-	-
R	B500SP	6	778	11	1	11	85,58	-	-	-	-	-
R	B500SP	6	353	9	1	9	31,77	-	-	-	-	-
R	B500SP	6	353	9	1	9	31,77	-	-	-	-	-
Wieniec W-1 dł. 14,01mbx1,05=14,71mb												
1	B500SP	12	1471	4	1	4	-	-	-	58,84	-	-
2	B500SP	6	76	49	1	49	37,24	-	-	-	-	-
DŁUGOŚĆ RAZEM [ m ]							256,38	0,00	0,00	571,01	0,00	0,00
CIĘŻAR RAZEM [ kg ]							56,92	0	0,00	507,06	0	0
CIĘŻAR CAŁKOWITY [ kg ]							563,97					

Podciąg P-1												
NR	Stal	∅	dł.(cm)	szt.w 1 elem.	Ilość elem.	Ilość razem	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 16	φ 20
Podciąg P-1												
1	B500SP	16	778	2	1	2	-	-	-	-	15,56	-
2	B500SP	16	748	4	1	4	-	-	-	-	29,92	-
3	B500SP	6	116	55	1	55	63,80	-	-	-	-	-
4	B500SP	16	280	1	1	1	-	-	-	-	2,80	-
5	B500SP	10	748	1	1	1	-	-	7,48	-	-	-
DŁUGOŚĆ RAZEM [ m ]							63,80	0,00	7,48	0,00	48,28	0,00
CIĘŻAR RAZEM [ kg ]							14,16	0	4,62	0,00	75,3168	0
CIĘŻAR CAŁKOWITY [ kg ]							94,10					



<i>Elementy stalowe</i>									
NR	Profil	dl. [mm]	szt.w 1 elem.	Ilość elem.	Ilość razem	Dł. Całk[m]	Masa[kg/m]	Masa całk	Stal
<b>Nadproże I</b>									
1	2x HEA 180	2 700	2	2	4	10,8	45,3	489,24	S235JR
2	bl 10x250x200	250	4	2	8	2	19,6	39,20	S235JR
<b>Nadproża II</b>									
1	2x HEA 120	1 500	2	2	4	6	25,3	151,80	S235JR
2	bl 10x250x200	250	4	2	8	2	19,3	38,60	S235JR
<b>Nadproża III</b>									
1	2x HEA 120	1 600	2	1	2	3,2	25,3	80,96	S235JR
2	bl 10x250x200	250	4	1	4	1	19,3	19,30	S235JR
<b>Nadproża IV</b>									
1	2x IPE 120	1 400	2	2	4	5,6	10,4	58,24	S235JR
2	bl 10x250x200	250	4	2	8	2	19,3	38,60	S235JR
<b>DŁUGOŚĆ RAZEM [ m ]</b>								915,94	
<b>CIĘŻAR CAŁKOWITY [ kG ]</b>								915,94	

<i>Kominy stalowe</i>									
NR	Profil	dl. [mm]	szt.w 1 elem.	Ilość elem.	Ilość razem	Dł. Całk[m]	Masa[kg/m]	Masa całk	Stal
<b>Komin wentylacyjne</b>									
1	L 80x80x4	4 430	4	1	4	17,72	4,77	84,52	S235JR
2	L 80x80x4	360	4	1	4	1,44	4,77	6,87	S235JR
2*	L 80x80x4	1 340	4	1	4	5,36	4,77	25,57	S235JR
4	bl 4x60	31 320	1	1	1	31,32	2,36	73,92	S235JR
5	Rk 60x60x4	360	2	1	2	0,72	6,71	4,83	S235JR
6	Rk 60x60x4	1 480	2	1	2	2,96	6,71	19,86	S235JR
7	L45x45x4	80	8	1	8	0,64	2,57	1,64	S235JR
<b>DŁUGOŚĆ RAZEM [ m ]</b>								217,21	
<b>CIĘŻAR CAŁKOWITY [ kG ] 1 szt.</b>								217,21	
wykonać dopasowując do rozmiarów szt. 12									

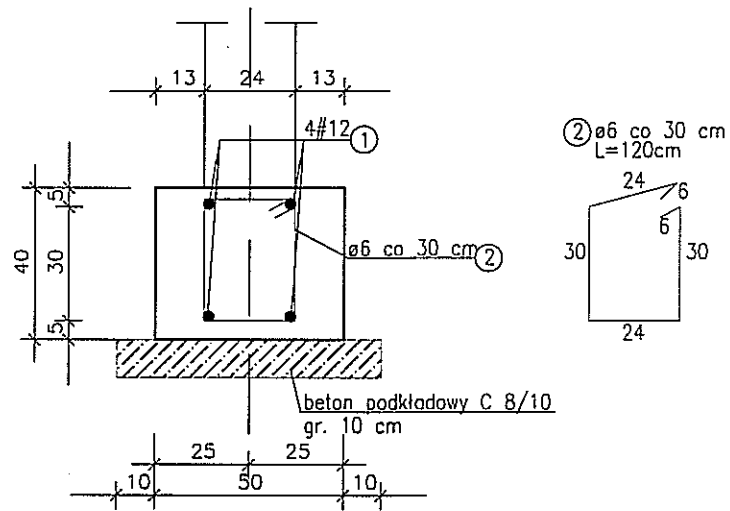




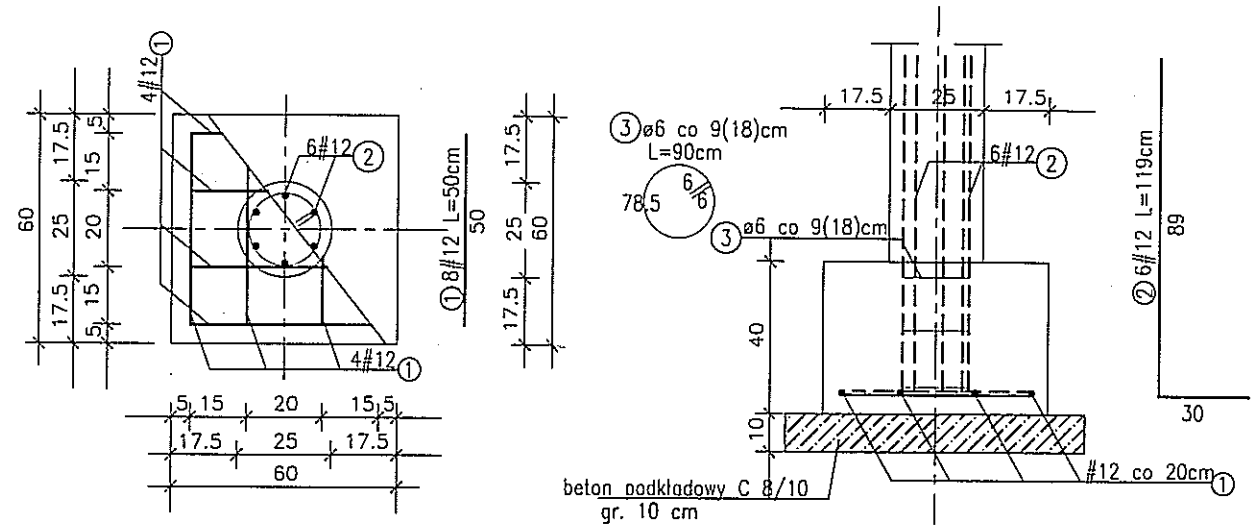




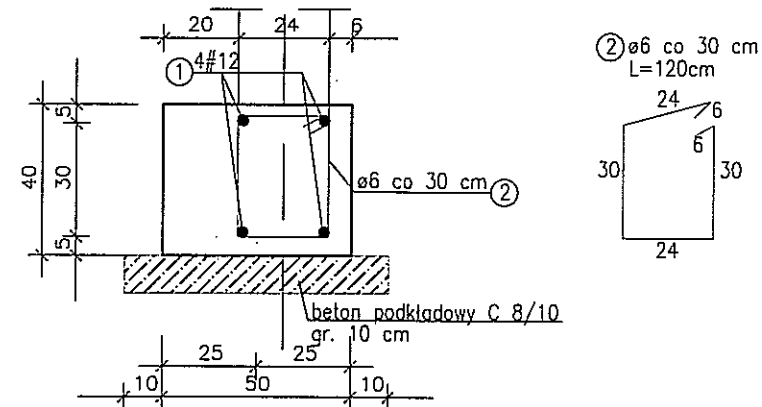
Ł-1  
dł. ~11,13mb



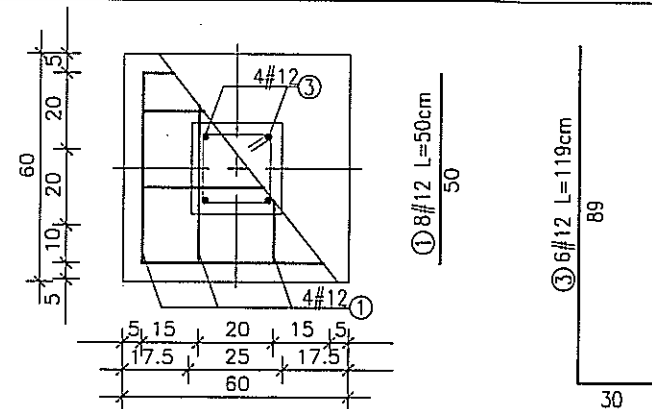
St-1  
szt.2



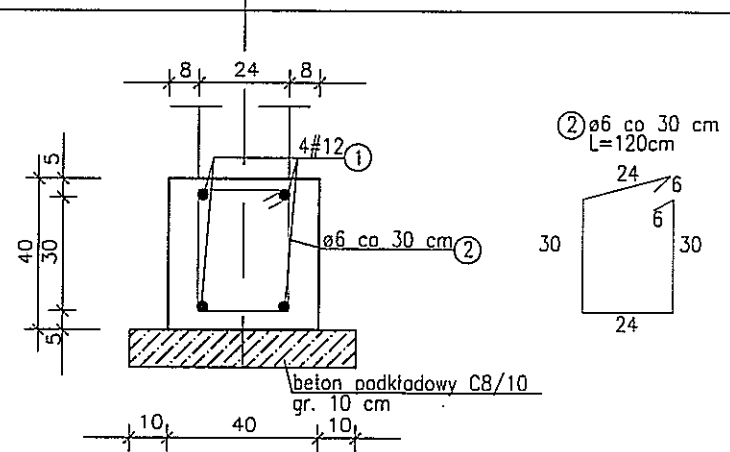
Ł-2  
dł. ~3,26mb



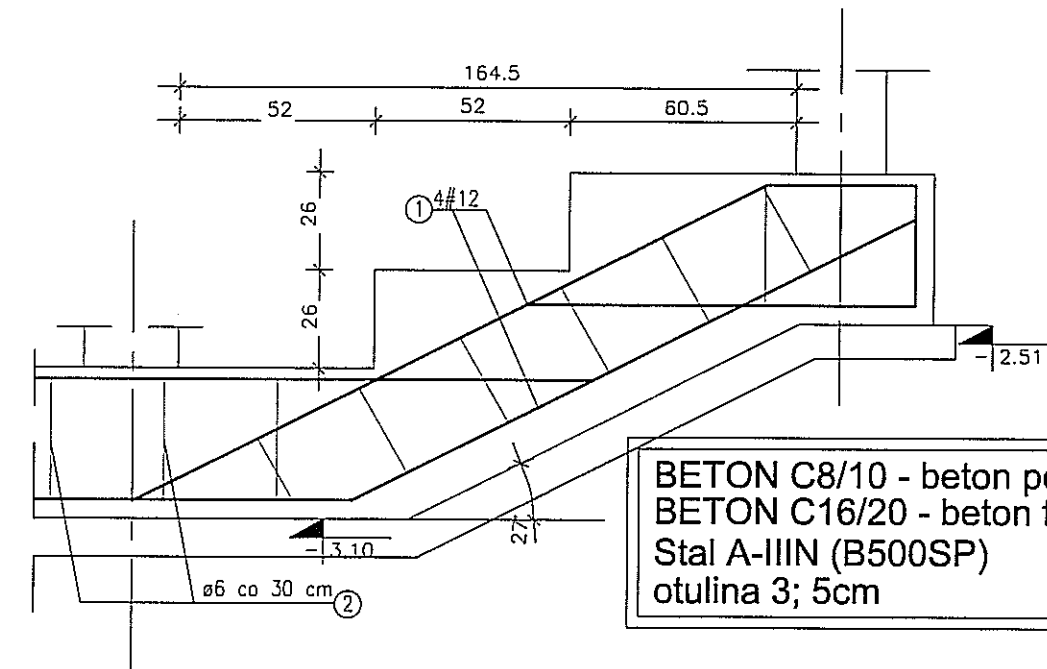
St-2  
szt.1



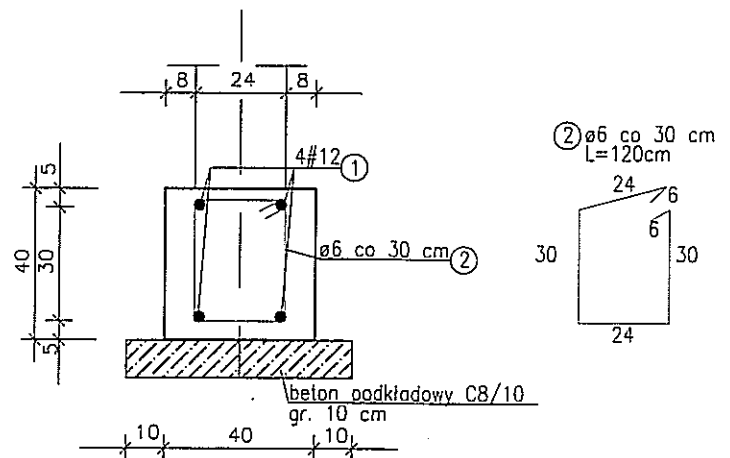
Ł-3  
dł. ~8,38mb



Ława schodkowa



Ł-4  
dł. ~23,04mb



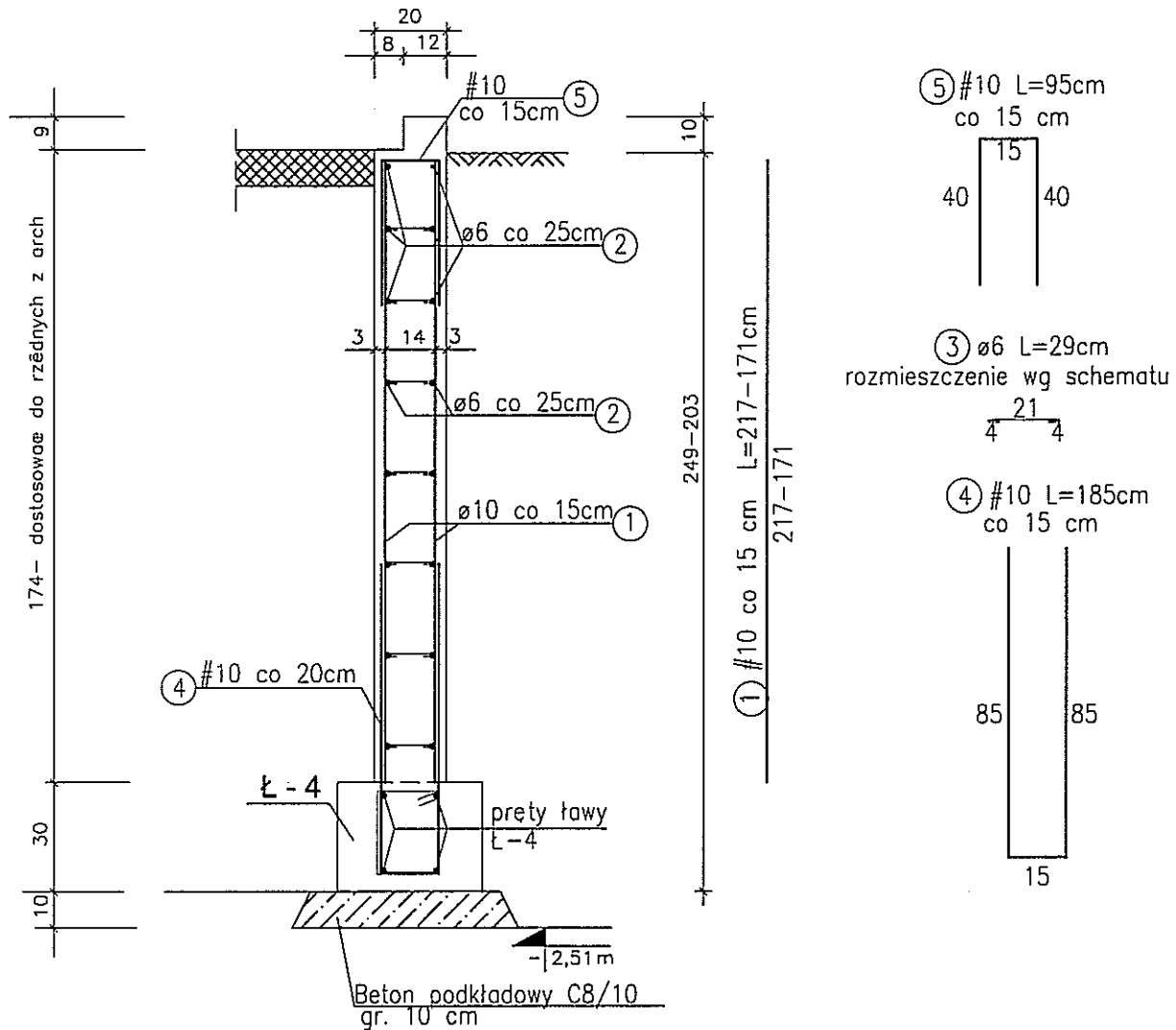
BETON C8/10 - beton podkładowy  
BETON C16/20 - beton fundamentów  
Stal A-IIIN (B500SP)  
otulina 3; 5cm

FORMAT A3 / 4200x2100mm / skala 1:20

SUWAŁKI PROJEKTOWA B. RACOWSKA ul. Katedyńska 3 11-344 Suwałki tel. 87 5531014	TYTUŁ RYSUNKU	PRZEKROJE FUNDAMENTÓW		SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU NA POTRZEBY ŻŁOBKA		1:20
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	SUWAŁKI UL. Katedyńska 3 DZ. NR GEODEZ. 11344		5
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY		K
PROJEKTANT nr uprawnień	mgr inż. Sławomir Klimko nr upr. proj. b.o. SUW-23/82 PDL/BO/0631/01	mgr inż. J. Knapko	mgr inż. Lucyna Haryn nr upr. proj. b.o. SUW-106/87 PDL/BO/0473/01	NR RYSUNKU
DATA	WRZESIEŃ 2015 r.			

Ścianka  
pochylni i obudowy schodów

L ≈ 22,62 mb



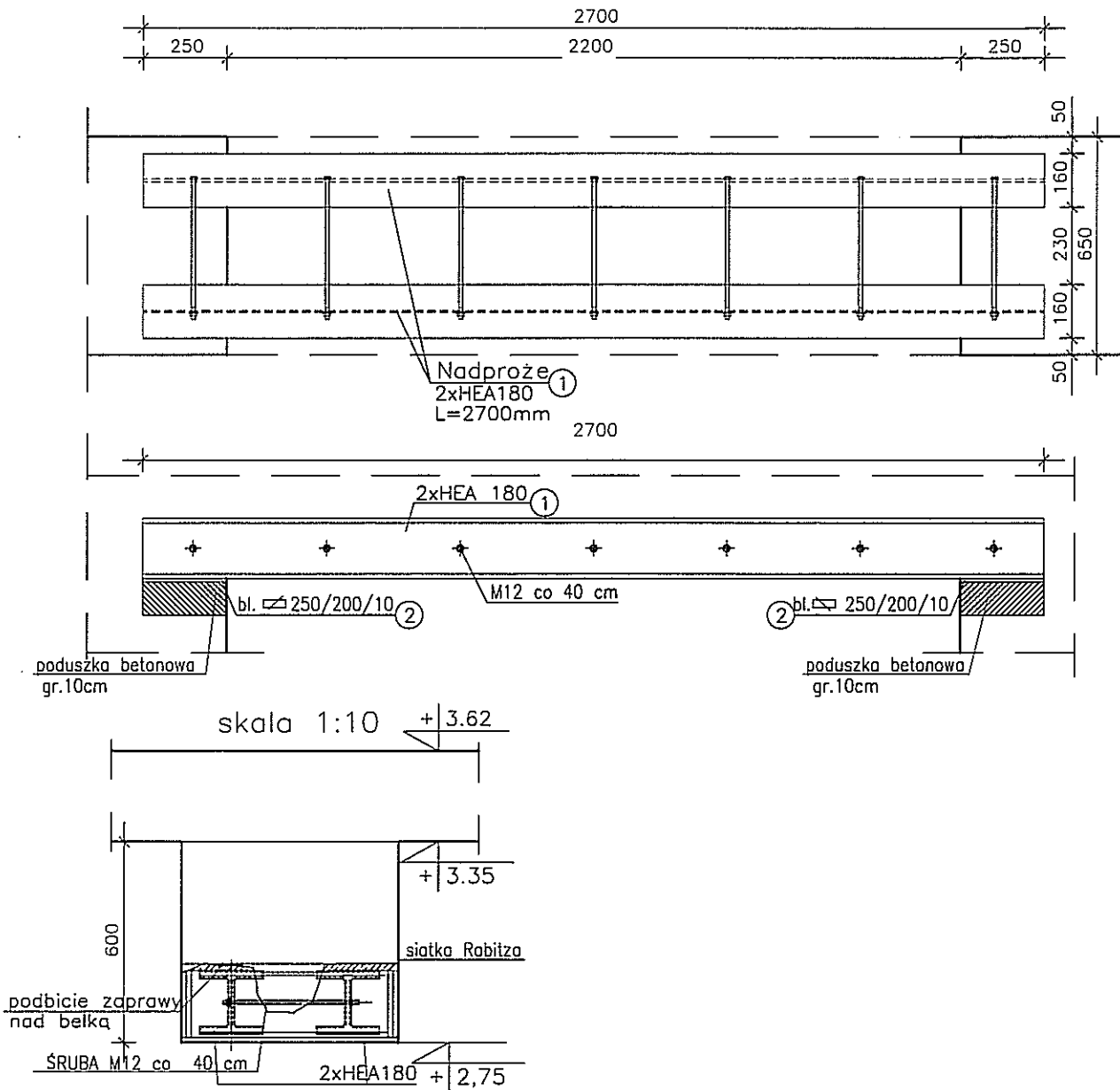
**Uwagi:**

1. Koronę ścianki wykonywać ze spadkiem.
2. Długości prętów dopasować do szalunku.
3. Koty wysokościowe wg architektury.

**BETON C20/25 - beton konstrukcyjny**  
**Stal A-IIIN (B500SP) - pręty główne**  
**Stal A-0 - pręty rozdzielcze**  
**Otulina zbrojenia - 3 ; 5 cm**

SUWAŁKI INŻYNIERIA BSC (ul./ulok 087) 5631614 PRACOWNIA PROJEKTOWA	TYTUŁ RYSUNKU	PRZEKROJE ŚCIANKI POCHYLNI		SKALA	1:20	
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU NA POTRZEBY ŻŁOBKA			NR RYSUNKU	6 K
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	SUWAŁKI UL. Kamedulska 3 DZ. NR GEODEZ. 11344				
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY			DATA	WRZESIEŃ 2015 r.
PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. Sławomir Klimko nr upr. proj. b.o. SUW-23/92 PDL/BO/0631/01	mgr inż. J. Knapko	mgr inż. Lucyna Huryn nr upr. proj. b.o. SUW-106/87 PDL/BO/0423/01			

# Nadproże I szt.2



## OPIS WYKONANIA:

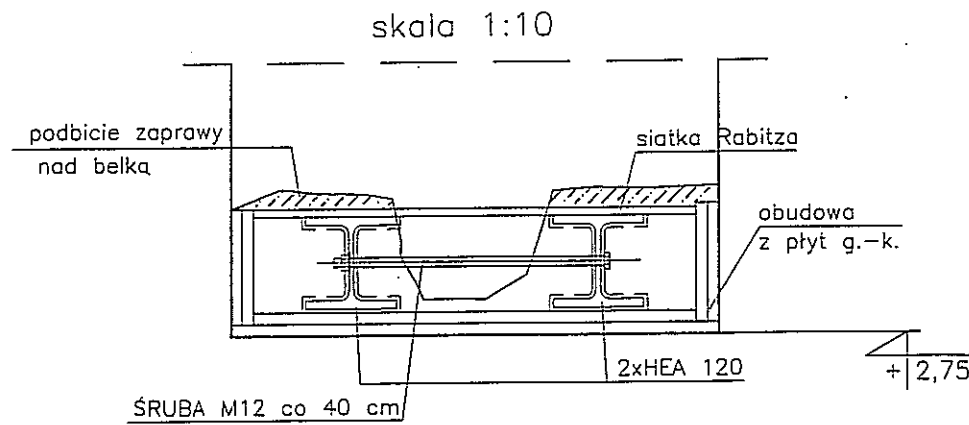
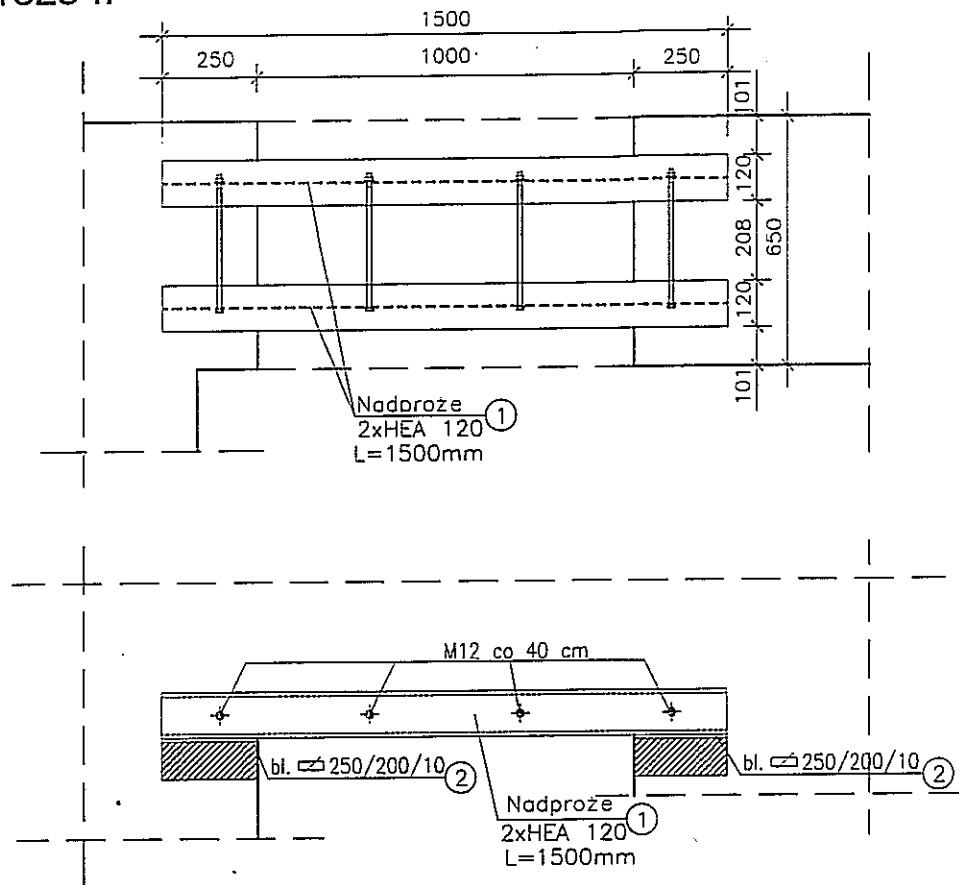
1. PODSTEMPLOWANIE STROPU.
2. PRZEKUCIE ŚCIAN W MIEJSCACH OPARCIA ELEMENTÓW STALOWYCH NA CAŁĄ GRUBOŚĆ.
3. WYKONANIE PODUSZEK BETONOWYCH Z OSADZENIEM PŁASKOWNIKÓW STALOWYCH.
4. WYKONANIE BRUZDY PO JEDNEJ STRONIE ŚCIANY GRUBOŚĆ ELEMENTU STALOWEGO.
5. OSADZENIE BELEK NA PŁASKOWNIKACH NA PODUSZKACH BETONOWYCH I PODBICIE ZAPRAWY SZCZELINY NAD BELKĄ.
6. ANALOGIA W STOSUNKU DO DRUGIEGO ELEMENTU.
7. POŁĄCZENIE BELEK ŚRUBAMI CO OKOŁO 40 CM.
8. WYKUCIE PROJEKOWANEGO OTWORU POD BELKAMI.
9. OSZPAŁDOWANIE, OSIĄTKOWANIE I WYKOŃCZENIE KRAWĘDZI PRZEZ OTYNKOWANIE.
10. ROZBIÓRKA STEMPLOWANIA.

SUWAŁKI KOWCIEWICZA 45C (47/104C 087) 5831614 PRACOWNIA PROJEKTOWA	TYTUŁ RYSUNKU	Nadproże N-1		SKALA	1:20
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU NA POTRZEBY ŻŁOBKA			1:10
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	SUWAŁKI UL. Kameduńska 3 DZ. NR GEODEZ. 11344		NR RYSUNKU	7
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY			K
PROJEKTANT nr uprawnień	mgr inż. Sławomir Klimba nr upr. proj. b.o. SUW-23/92 PDL/80/0631/01	mgr inż. Sławomir Klimba nr upr. proj. b.o. SUW-23/92 PDL/80/0631/01	mgr inż. Lucyna Turyn nr upr. proj. b.o. SUW-06/97 PDL/80/0471/01	DATA	WRZESIEŃ 2015 r.
podpis					
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM					



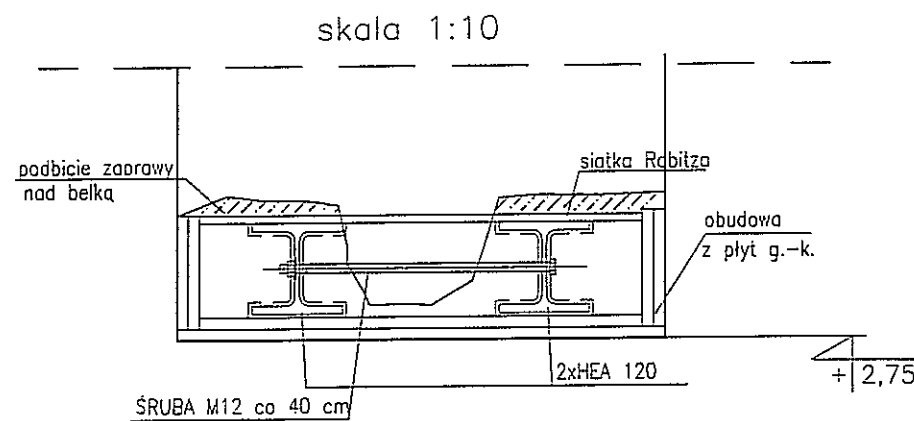
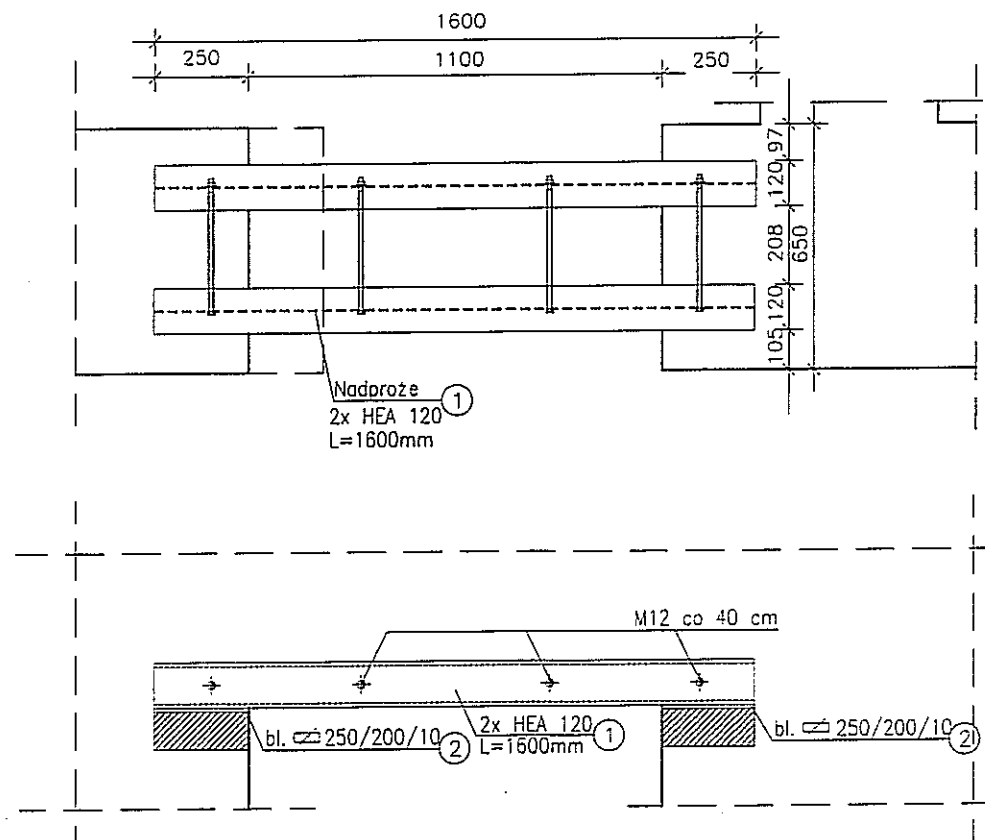
### Nadproże II

szt.2



### Nadproże III

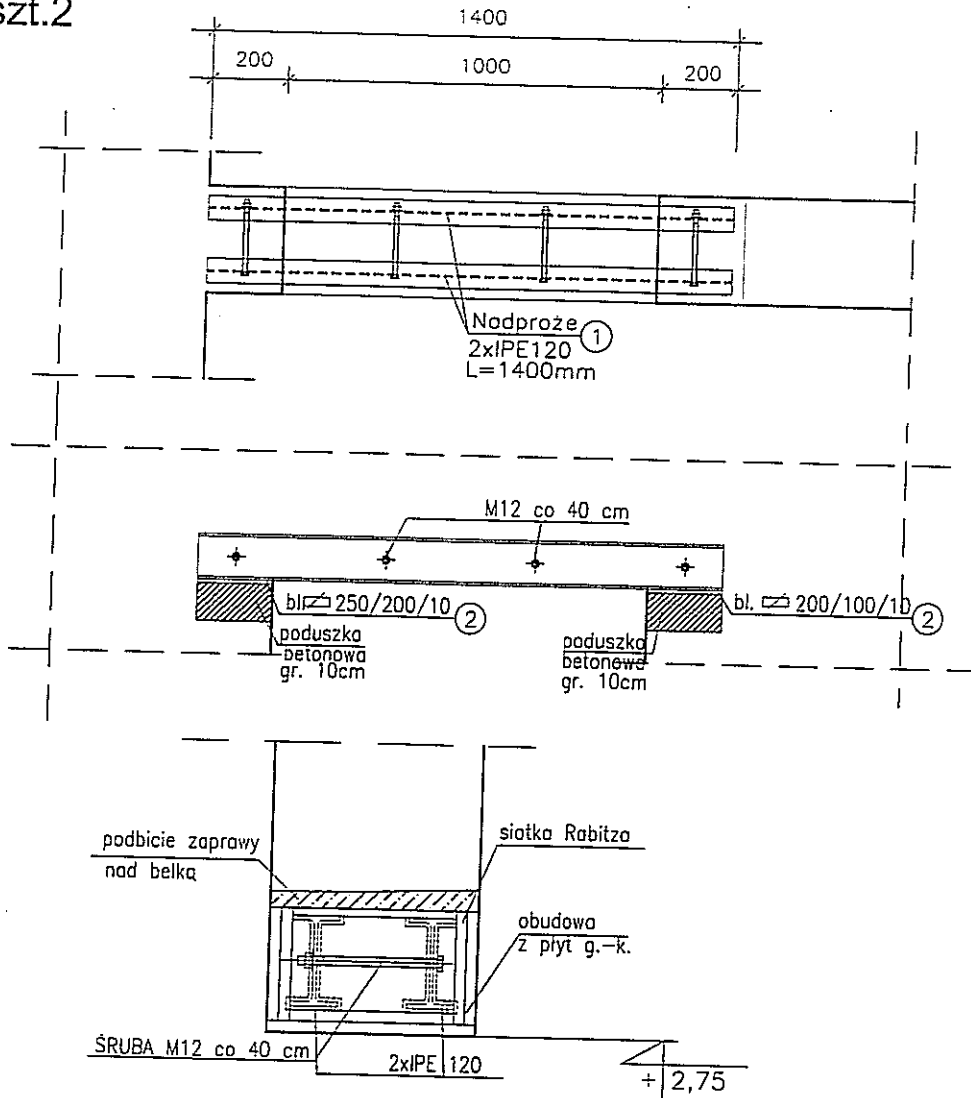
szt.1



SUWAŁKI KAMIECZA 83C 14/04C (087) 5631014 PRACOWNIA PROJEKTOWA <b>PROKOR</b>	TYTUL RYSUNKU	Nadproże N-II, N-III		SKALA	1:20
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU NA POTRZEBY ŻŁOBKA			1:10
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	SUWAŁKI UL. Kamedulska 3 DZ. NR GEODEZ. 11344		NR RYSUNKU	8
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY			K
PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. Sławomir Klimka nr upr. proj. b.o. SUW-12/92 PDL/80/0631/01	mgr inż. J. Kozłowski	mgr inż. Lucyna Turyn nr upr. proj. b.o. SUW-185/87 PDL/80/0772/01	DATA	WRZESIEŃ 2015 r.
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM					

SUWAŁKI KAMIECZA 83C 14/04C (087) 5631014

# Nadproże IV szt.2



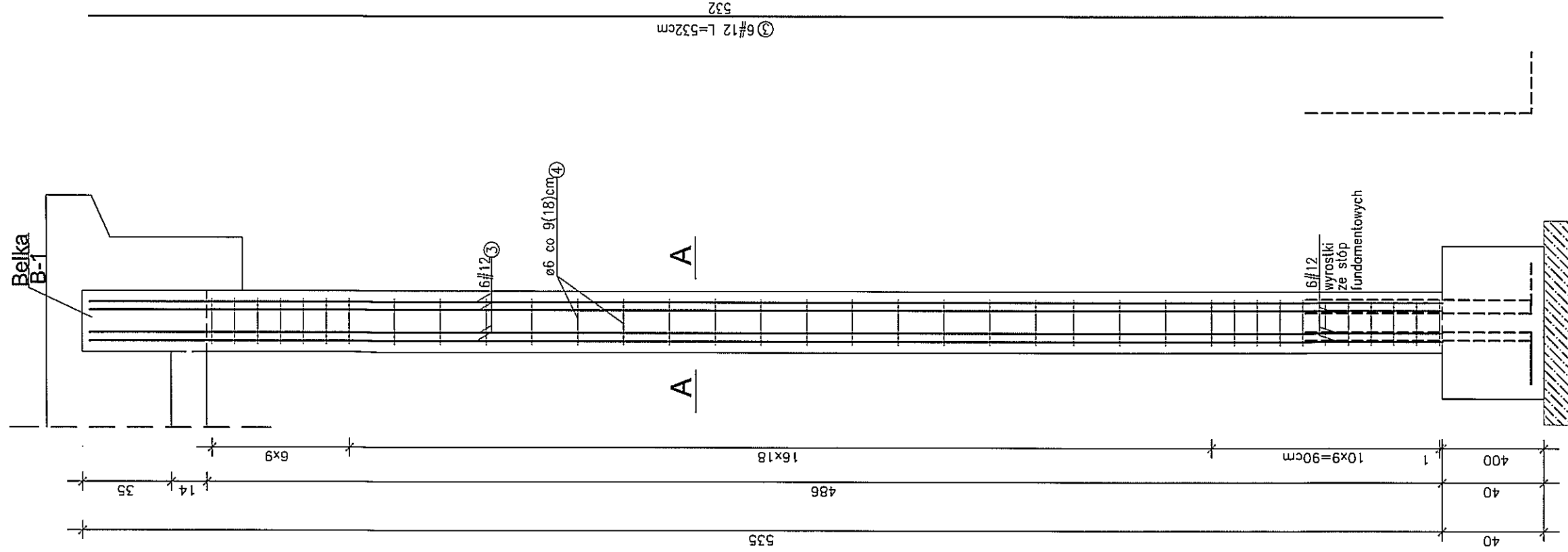
## OPIS WYKONANIA:

1. PODSTEMLOWANIE STROPU.
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 NAD BELKĄ.
6. ANALOGIA W STOSUNKU DO DRUGIEGO ELEMENTU.
7. POŁĄCZENIE BELEK ŚRUBAMI CO OKOŁO 40 CM.
8. WYKUCIE PROJEKOWANEGO OTWORU POD BELKAMI.
9. OSZPALDOWANIE, OSIATKOWANIE I WYKOŃCZENIE KRAWĘDZI PRZEZ OTYNKOWANIE.
10. ROZBIÓRKA STEMLOWANIA.

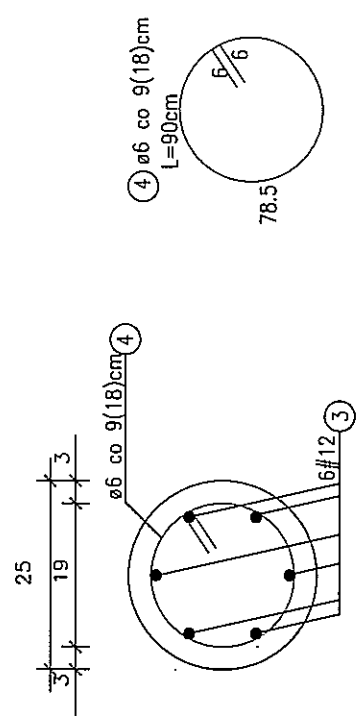
SUWAŁKI INŻYNIERIA PRACOWNIA PROJEKTOWA <b>PROXOR</b>	TYTUŁ RYSUNKU	Nadproże IV		SKALA	1:20 1:10
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU NA POTRZEBY ŻŁOBKA		NR RYSUNKU	9 K
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	SUWAŁKI UL. Kamedulska 3 DZ. NR GEODEZ. 11344			
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY		DATA	WRZESIEŃ 2015 r.
PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. Sławomir Klimko nr upr. proj. b.o. SUW/ 23/02 PDL/BO/063/101	mgr inż. J. Knapko	mgr inż. Lucyna Hufyn nr upr. proj. b.o. SUW-106/B7 PDL/BO/0473/01		
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM					



**Słup St-3**  
szt.2



**A - A**  
skala 1:10



**BETON C20/25**  
**Stal A-IIIN (B500SP)**  
otulina 3cm

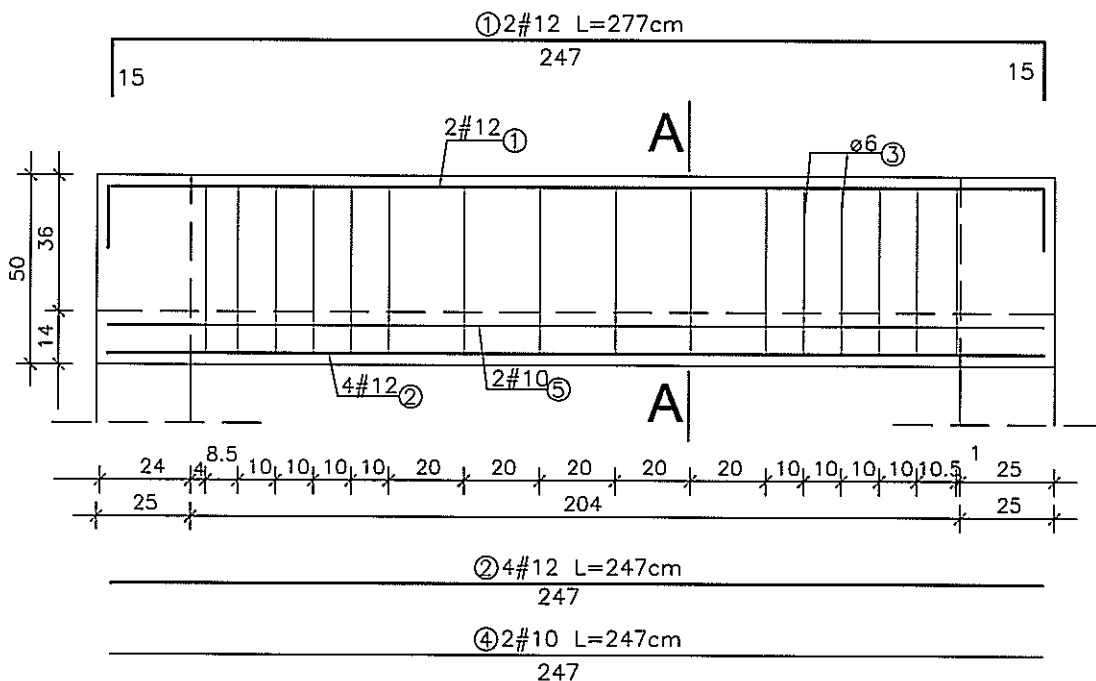


PROJEKTOR  
 PRACOWNIA  
 PROJEKTOWA  
 SUWAŁKI NOMEWICZA 85C tel./fax (087) 5831614

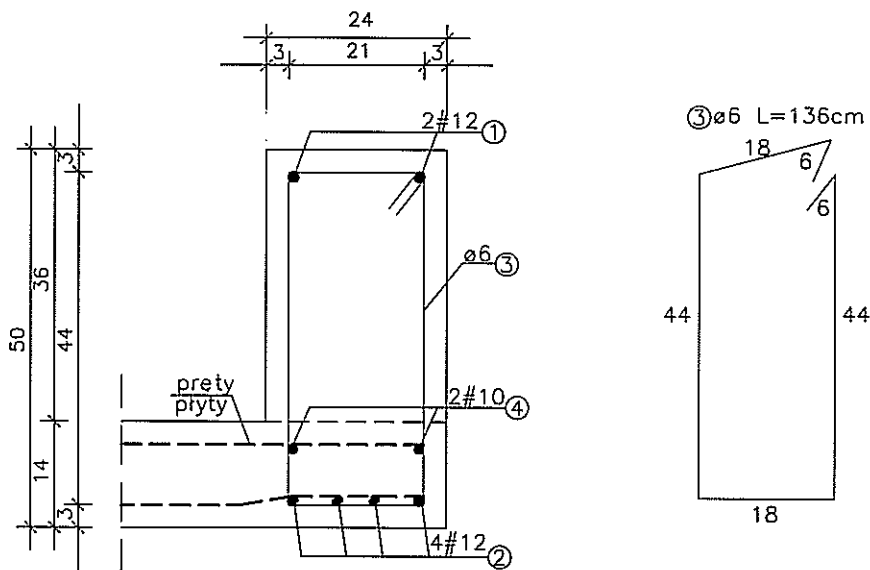
TYTUŁ RYSUNKU	Słup St-3	SKALA 1:20
NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU	1:10
ADRES INWESTYCJI NR GEODEZYJNY	SUWAŁKI NA POTRZEBY ŻŁOBKA UL. Kameduliska 3 DZ. NR GEODEZ. 11344	11
PROJEKT	ARCHITECTONICZNO BUDOWLANY	K
PROJEKTANT nr uprawnień	mgr inż. Sławomir Kujawa nr upr. proj. b. o. s. 2004/23/92	WRZESIEŃ 2015 r.
podpis	mgr inż. Andrzej Kozłowski nr upr. proj. b. o. s. 1006/87 PDL/80/0934/01	

PROJEKT ARCHITECTONICZNO BUDOWLANY

Belka B-1



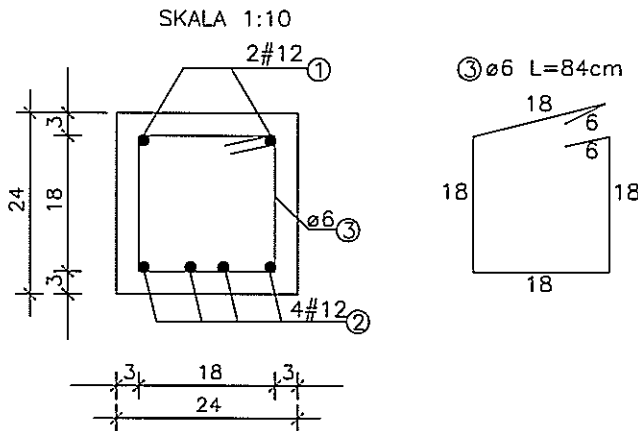
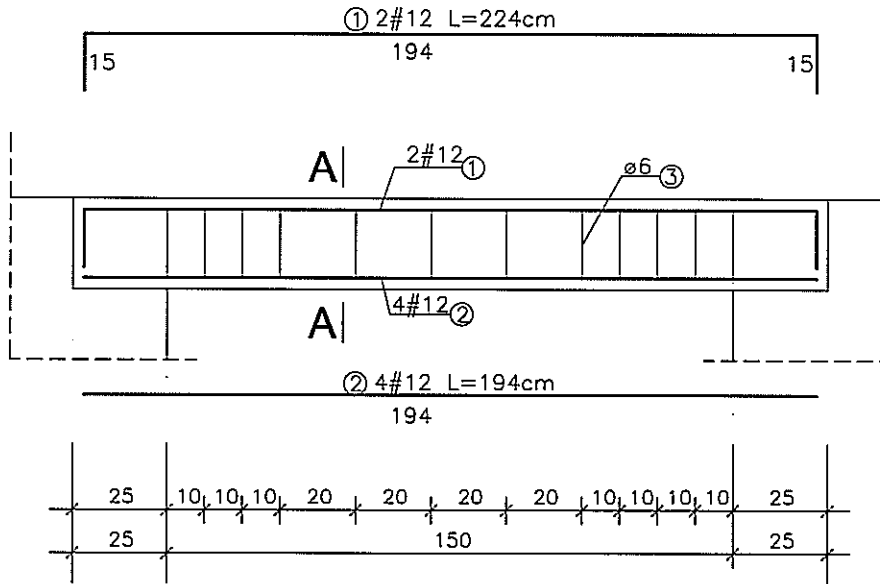
A - A  
skala 1:10



**BETON C20/25**  
**Stal A-IIIIN (B500SP)**  
**otulina 3cm**

SUWAŁKI INDYWICZA 85C tel/fax(087) 5631614 PRACOWNIA PROJEKTOWA <b>PROXOR</b>	TYTUŁ RYSUNKU	Belka B-1		SKALA	1:20
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU NA POTRZEBY ŻŁOBKA			1:10
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	SUWAŁKI UL. Kamedulska 3 DZ. NR GEODEZ. 11344			12
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY			K
PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. Sławomir Klimkiewicz nr upr.proj.b.o. SUW-23/02 PDL/BO/0631/01	mgr inż. Jacek Kopko	mgr inż. Lucyna Hurys nr upr.proj.b.o. SUW-106/87 PDL/BO/0473/01	NR RYSUNKU	12 K
	PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM			DATA	WRZESIEŃ 2015 r.

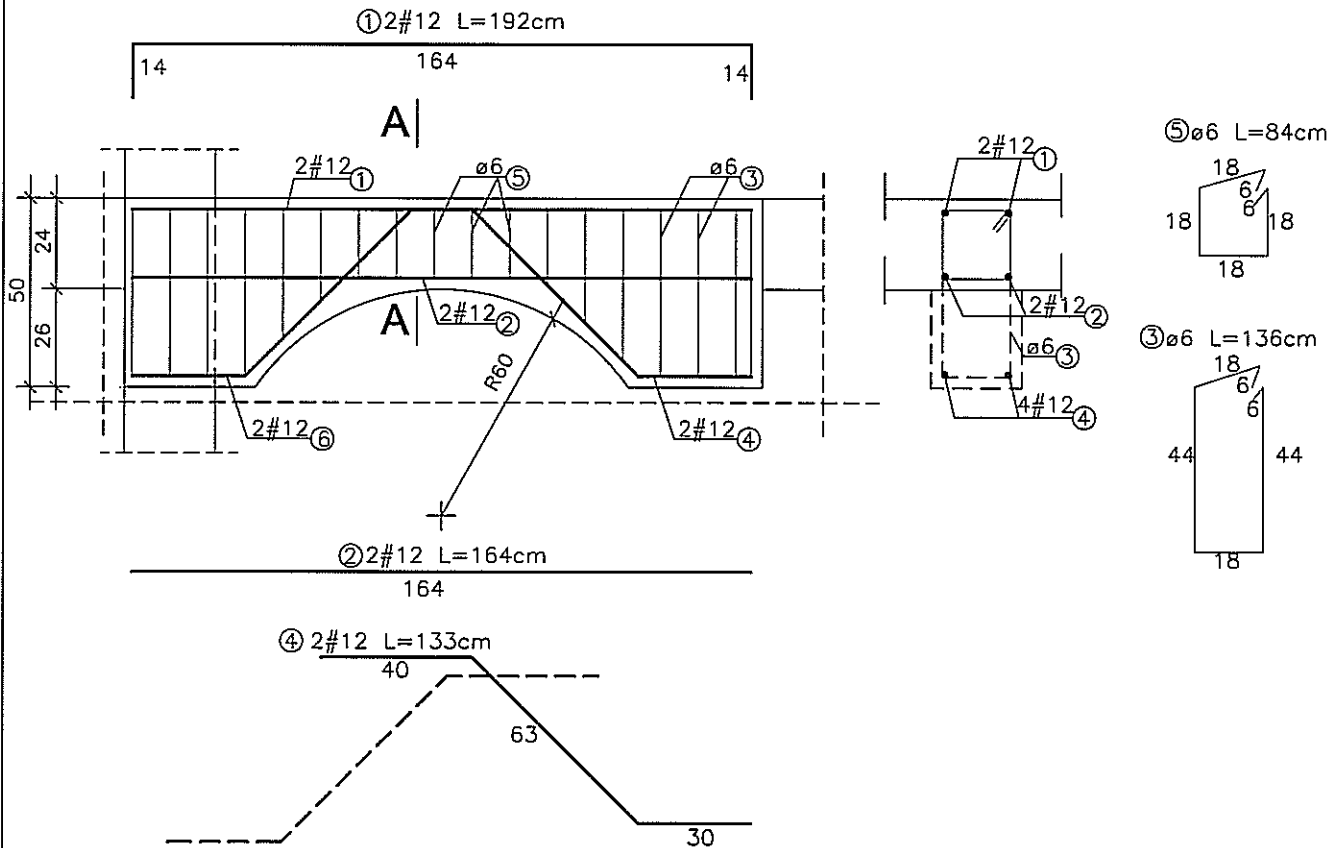
Nadproże  
150cm



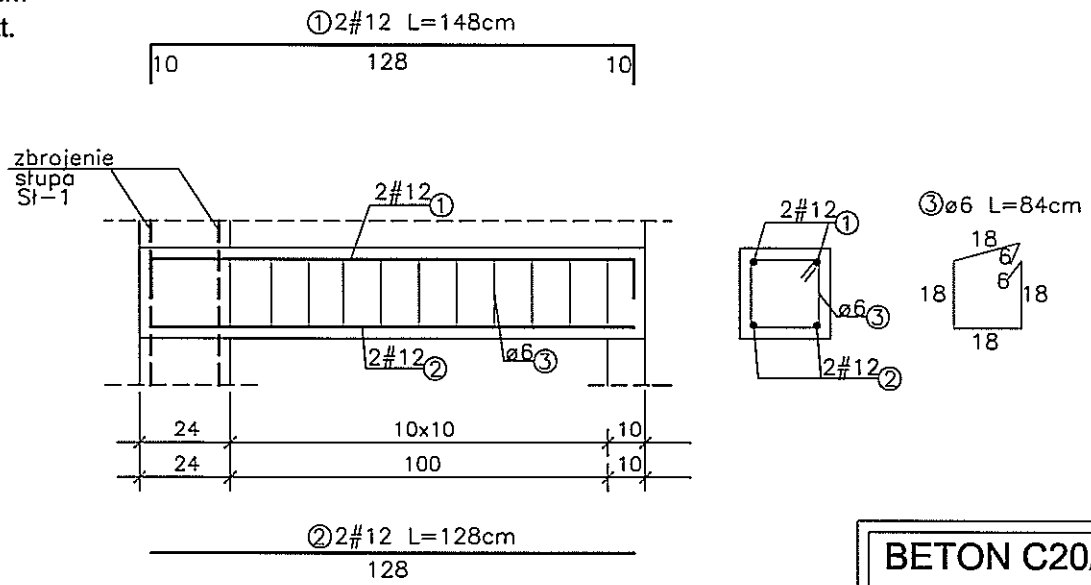
**BETON C20/25**  
**Stal A-IIIN (B500SP)**  
**otulina 3cm**

SUWAŁKI NOWIECZA BSC 16/16x( 087 ) 5531614 P R A C O W N I A P R O J E K T O W A <b>PROXIOR</b>	TYTUL RYSUNKU	Nadproże N-150cm		SKALA	1:20
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU NA POTRZEBY ŻŁOBKA			1:10
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	SUWAŁKI UL. Kamedulska 3 DZ. NR GEODEZ. 11344			<b>13</b>
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY			<b>K</b>
PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. Sławomir Klimkiewicz nr upr.proj.b.c. SUW 23/82 PDL/BO/0631/01	mgr inż. Konopko	mgr inż. Lucyna Haryn nr upr.proj.b.c. SUW 106/87 PDL/BO/0473/01	DATA	WRZESIEŃ 2015 r.
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM					

Nadproże  
120cm  
2 szt.



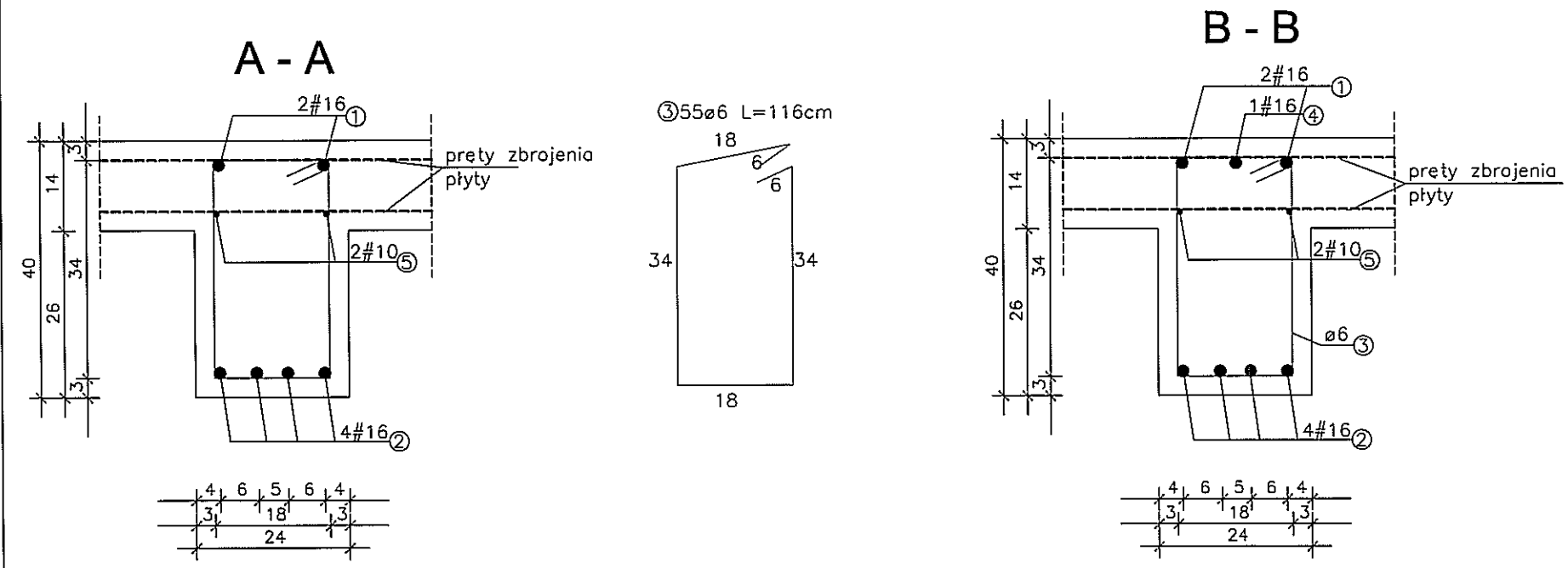
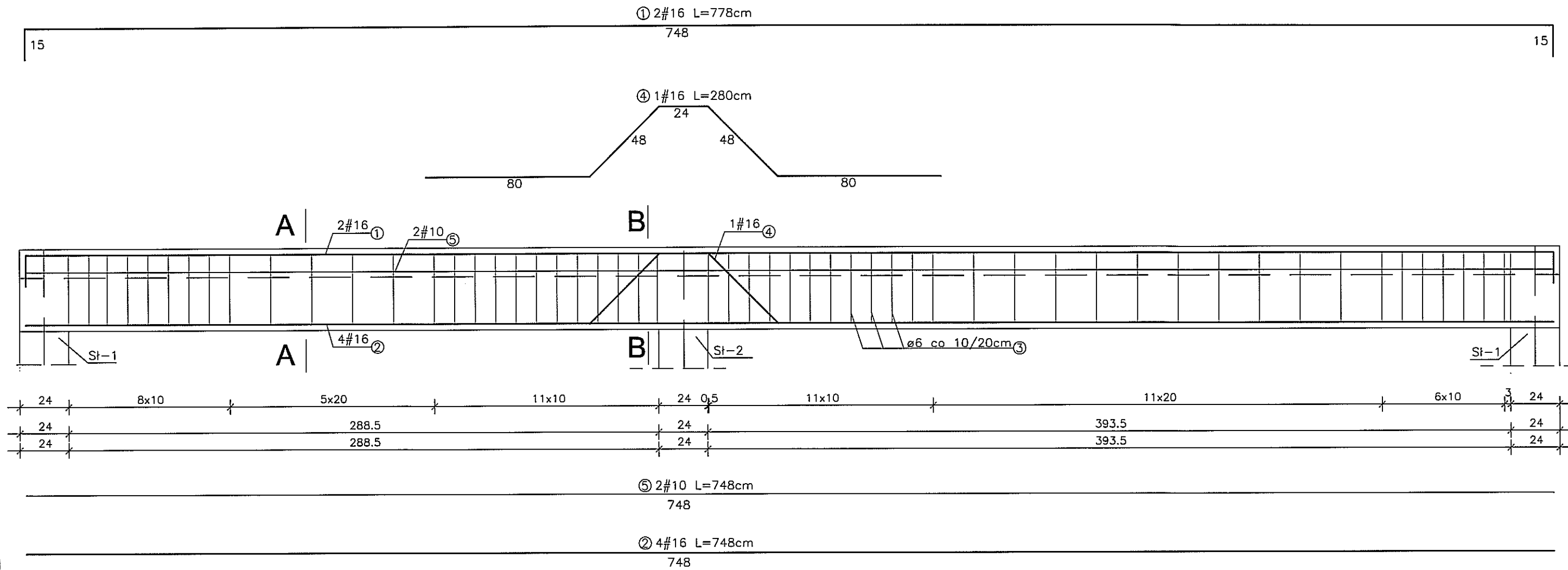
Nadproże  
100cm  
1 szt.



**BETON C20/25**  
**Stal A-IIIN (B500SP)**  
**otulina 3 cm**

SUWAŁKI NADPROŻE 087 5531614 PRACOWNIA PROJEKTOWA	TYTUŁ RYSUNKU	Nadproże N-120/N-100		SKALA	1:20
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU NA POTRZEBY ŻŁOBKA			1:10
	ADRES INWESTYCJI NR GEODEZYJNY	SUWAŁKI UL. Kamedulska 3 DZ. NR GEODEZ. 11344			14
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY			K
PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. Sławomir Klimko nr upr.proj.b.o. SUW-23/92 PDL/BO/0631/04	mgr inż. Andrzej Krapko	mgr inż. Lucyna Bryn nr upr.proj.b.o. SUW-106/87 PDL/BO/0473/04	NR RYSUNKU	
	PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM			DATA	WRZESIEŃ 2015 r.

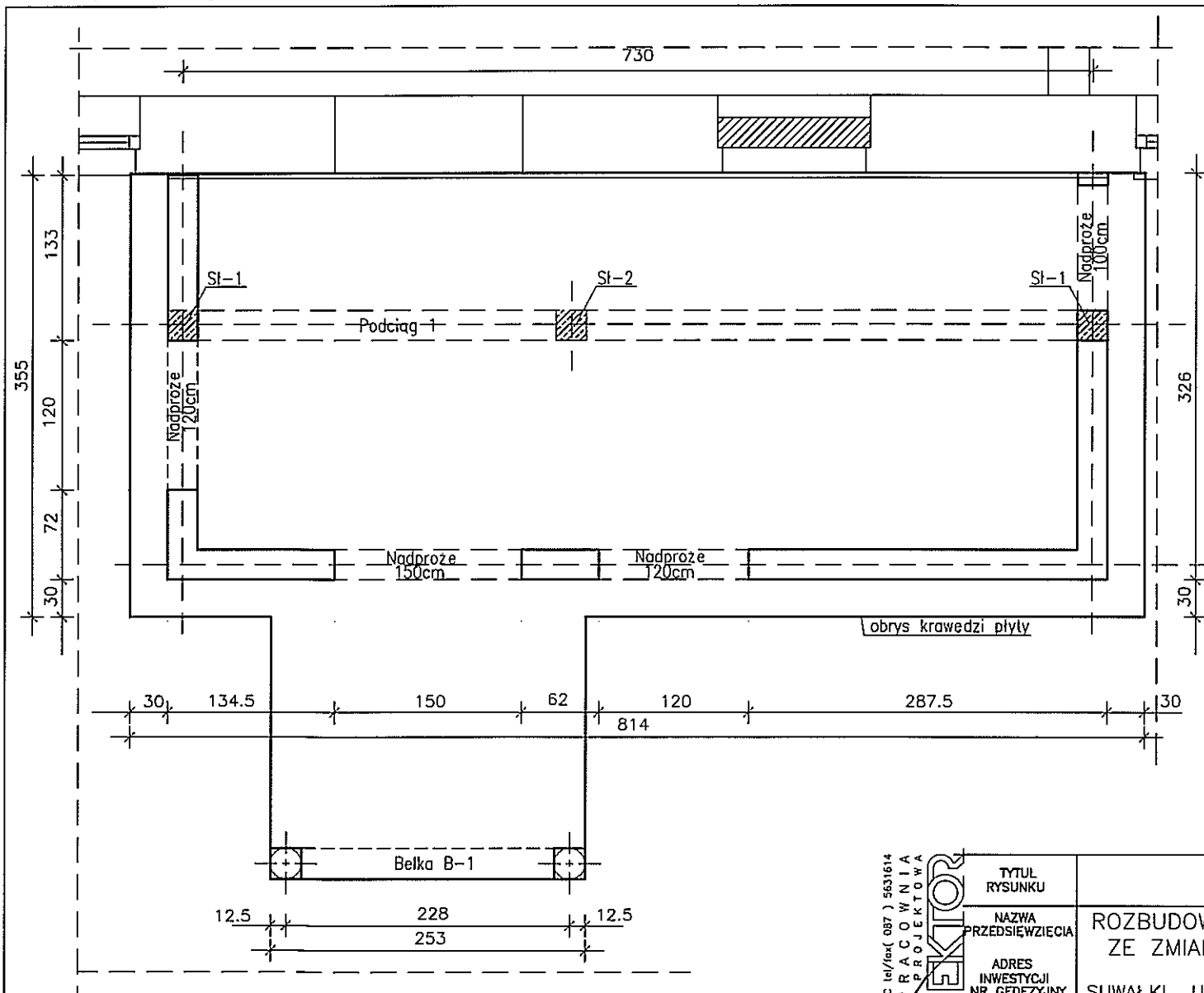
# Podciąg P-1



SUWAŁKI MOHNIENICZA 85C 101/104 (087) 5631614 P. RACIÓW N I A P R O J E K T O W A	TYTUŁ RYSUNKU	Podciąg P-1		SKALA	1:20
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU NA POTRZEBY ŻŁOBKA			1:10
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	SUWAŁKI UL. Kamedulska 3 DZ. NR GEODEZ. 11344		NR RYSUNKU	15
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY			K
PROJEKTANT nr uprawnień	mgr inż. Sławomir Klimko nr upr. proj. b.o. SUW-23/92	mgr inż. J. Kozłowska	mgr inż. Lucyna Haryn nr upr. proj. b.o. SUW-106/87	DATA	WRZESIEŃ 2015 r.
podpisa	PDL/BO/0631/01		PDL/BO/0472/01		

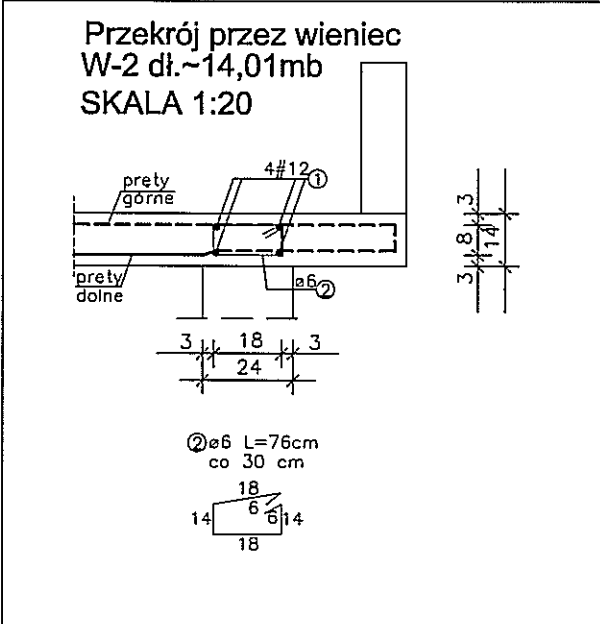
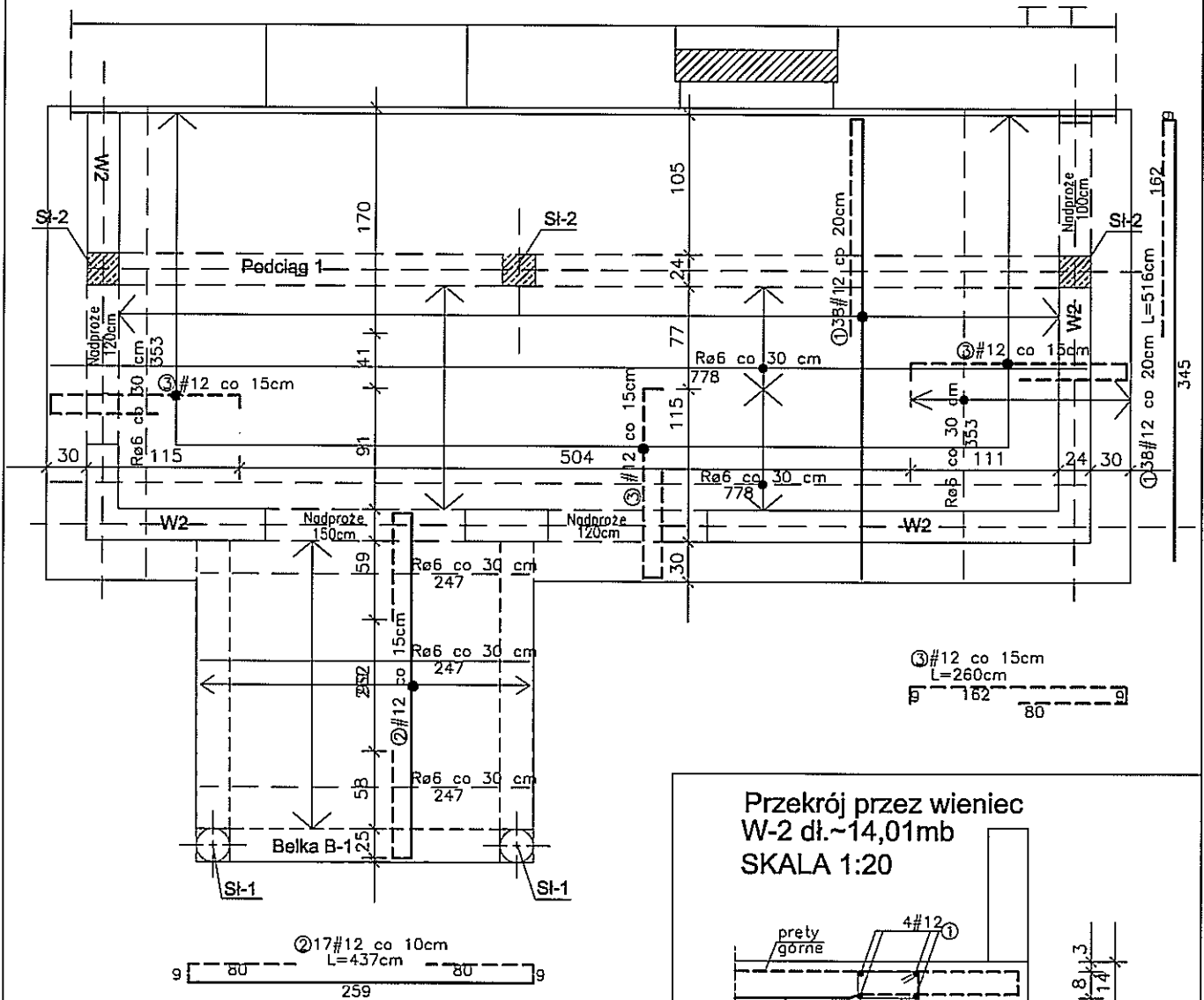






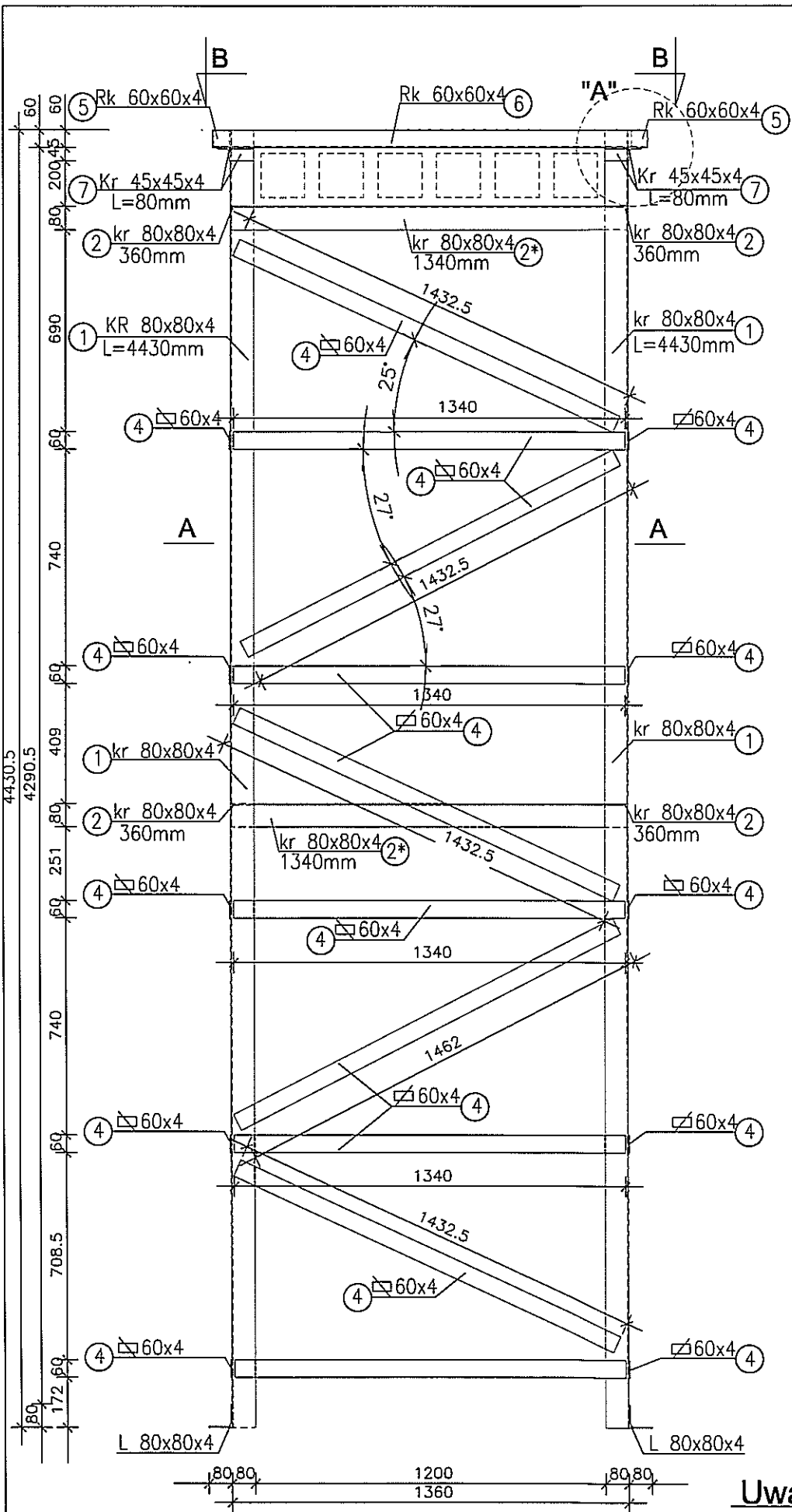
SUWAŁKI NIKIEWICZA 85C tel/fax ( 087 ) 5631614 P R A C O W N I A P R O J E K T O W A <b>PROJEKTOR</b>	TYTUL RYSUNKU	Schemat wiatrołapu		SKALA	1:50
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU NA POTRZEBY ŻŁOBKA		1:10	17
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	SUWAŁKI UL. Kamedulska 3 DZ. NR GEODEZ. 11344		K	
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY			DATA
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	PROJEKT mgr inż. Sławomir Klimko nr upr. proj. bud. SUW-23/99 PDL/82/0631/01	mgr inż. J. Konecko	PROJEKT mgr inż. Lucyna Huryn nr upr. proj. bud. SUW-106/87 PDL/80/0473/01	
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM					

# Schemat zbrojenia płyty nad wejściem



SUWAŁKI INDYWIDUALNA BSC sp./sca (087) 5531614 PRACOWNIA PROJEKTOWA <b>PROXOR</b>	TYTUŁ RYSUNKU	Schemat zbrojenia wiatrołapu		SKALA	1:50
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU NA POTRZEBY ŻŁOBKA		NR RYSUNKU	18 K
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	SUWAŁKI UL. Kamedulska 3 DZ. NR GEODEZ. 11344			
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY		DATA	WRZESIEŃ 2015 r.
PROJEKTANT nr uprawnień podpisał	mgr inż. Sławomir Klimko nr upr. proj. b.o. SUW-28/92 PDL/80/0631/01	mgr inż. Rafał Kozłowski nr upr. proj. b.o. SUW-106/87 PDL/80/0478/01	mgr inż. Lucyna Turyn nr upr. proj. b.o. SUW-106/87 PDL/80/0478/01		

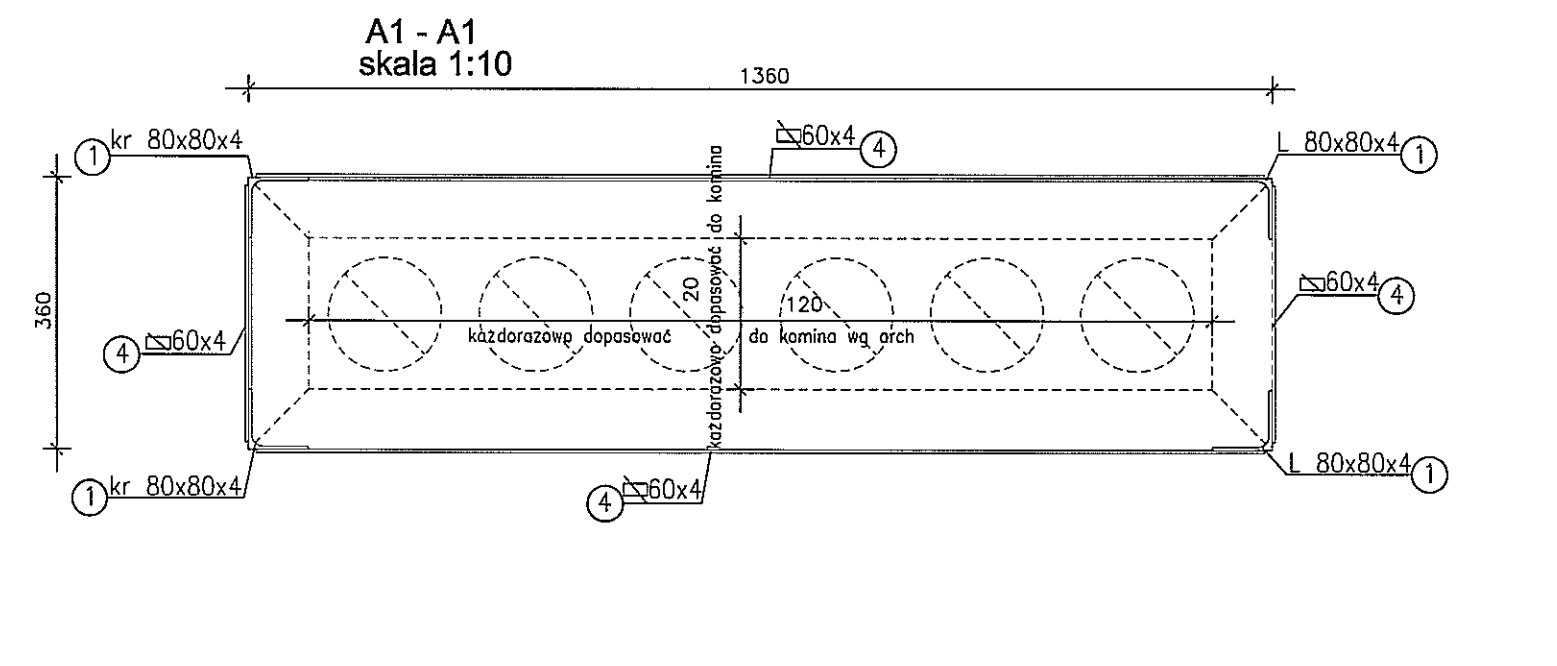
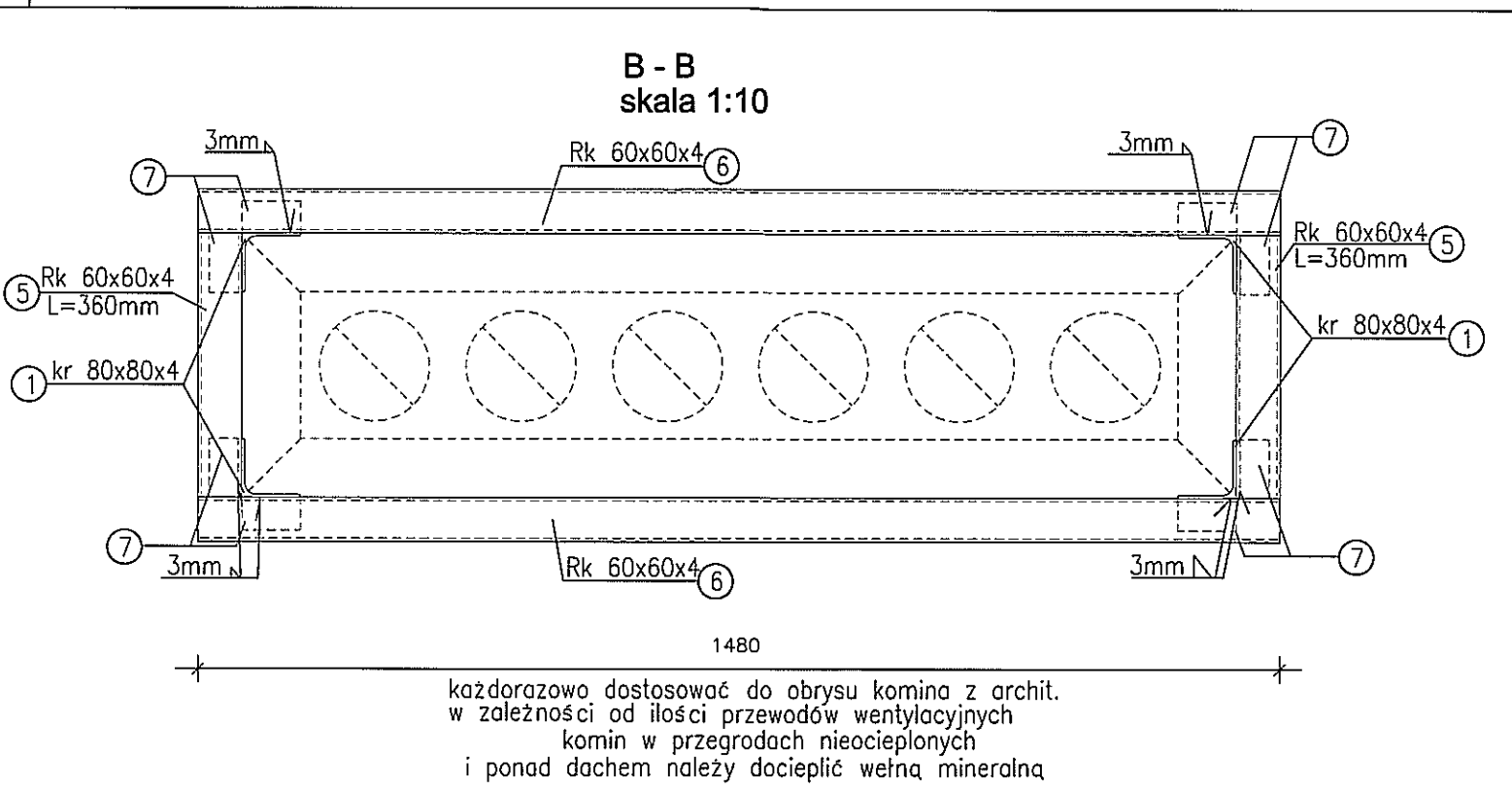
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM



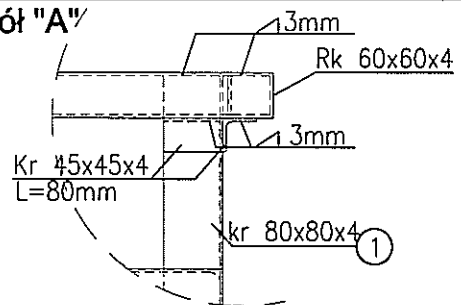
**Uwagi:**

1. Nie dopuszcza się stawiania obudów kominów na wypełnieniach szyny z kątownika należy opierać na półkach dwuteowników.
2. Nie dopuszcza się opierania punktowego bezpośrednio na stropie.
3. Obciążenie należy rozkładać na co najmniej dwóch belkach stropowych.
4. Wg dostępnej dokumentacji archiwalnej stropy składają się z belek stalowych typu IN200, 180 płytami WPS bądź cegłą (strop Kleina).
5. Przewody z blachy powyżej poddasza docieplonego docieplić wełną mineralną.

każdorazowo dostosować do obrysu komin z archit. w zależności od ilości przewodów wentylacyjnych komin w przegrodach nieocieplonych i ponad dachem należy docieplić wełną mineralną



**szczegół "A"**



**STAL S235JR  
ELEKTRODY ER 146**

Na rysunku podano wymiary najdłuższego komin pozostałe komin pozostałe dostosować po dokonaniu obmiarów na budowie. Wewnętrzna szerokość komin wentylacyjnego w zależności od ilości przewodów:  
 3 kanały - 60cm x 20cm  
 4 kanały - 80cm x 20cm  
 5 kanałów - 100cm x 20cm  
 6 kanałów - 120cm x 20cm

SUWAŁKI NONIEWICZA BSC sp. z o.o. 5631614 P R A C O W N I A P R O J E K T O W A	TYTUŁ RYSUNKU	Schemat obudowy komin		SKALA	1:20
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU NA POTRZEBY ŻŁOBKA		SKALA	1:10
ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	SUWAŁKI UL. Kamedulska 3 DZ. NR GEODEZ. 11344		PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY	NR RYSUNKU <b>19</b> <b>K</b>
PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. Sławomir Klimko nr upr. proj. b.o. SUW-23/92 PDL/BO/0631/Q1	mgr inż. J. Karol	mgr inż. Lucyna Fiden nr upr. proj. b.o. SUW-105/87 PDL/BO/0473/01	DATA	