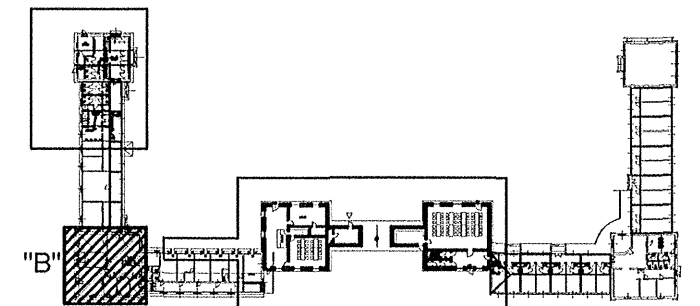


LEGENDA:

- Ł-2 - ława fundamentowa
- Wz-3, Wz-4 - wieńce żelbetowe
- B-3, B-4 - belki żelbetowe
- Sż-2 - słupy żelbetowe



DREWNO kalsy min.C24

- Krokwie - 8/18cm
- Słupy - 16/16cm
- Płatwie - 16/22cm
- Kleszcze - 4/12cm
- Miecze - 10/10cm
- Murłaty - 16/16cm

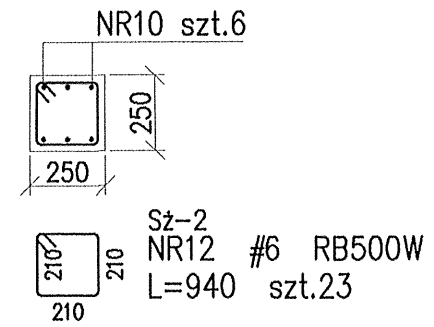
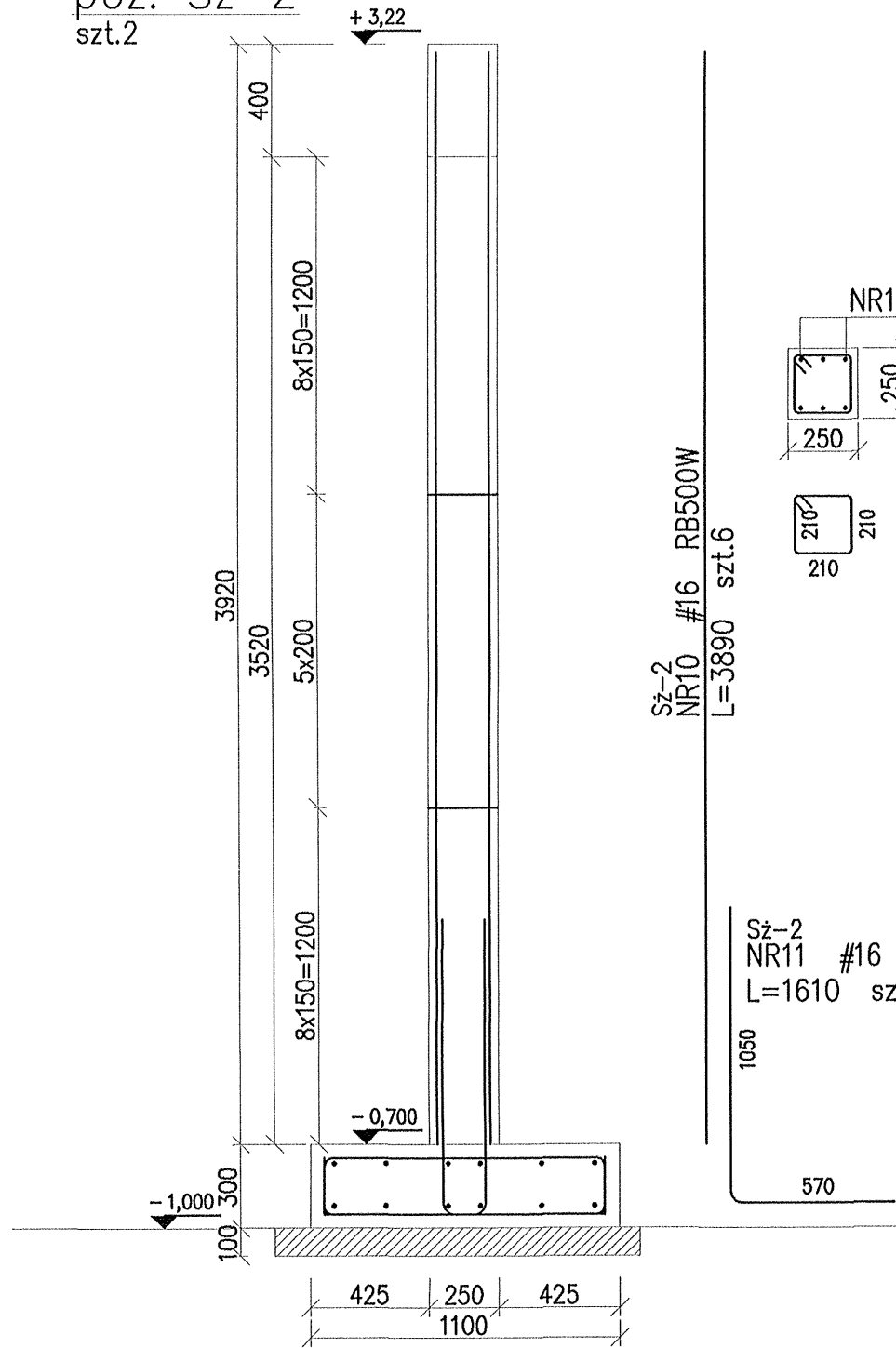
ARCHIprojekt

Włodzimierz Banaś
ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 59-301 Lubin
tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17, e-mail: archiprojekt@post.pl, NIP 692-102-55-87

Inwestor:	Gmina Miasto Świdnica, ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica	Nr arch:	02/16
Obiekt:	Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej - etap I, w Świdnicy, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158 obręb 0004 Świdnica.	Stadium:	P.W.
Adres:	58-100 Świdnica, id. 021901_1 m. Świdnica, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158, obręb 0004 Śródmieście.	Data:	1XII.2016
Rysunek:	PRZEKRÓJ B - B	Skala:	1:50
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Nr upr.:	Zakres uprawnień:
Projektant branży arch.:	mgr inż. Paweł Baranowski	223/01/DUW	upr. bud. do projektów, bez ograniczeń w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej
Asystent branży arch.:	mgr inż. Wioleta Kuczyńska		
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Drozda	1/DOŚ/10	upr. bud. do projektów, bez ograniczeń w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej

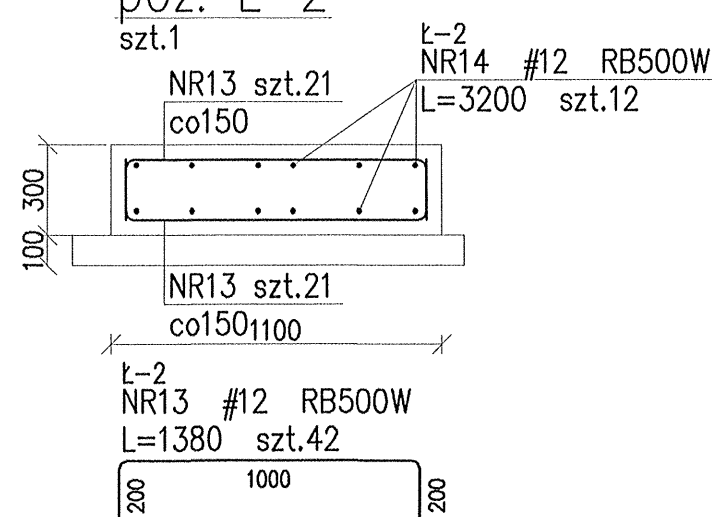
B-4K

poz. Sz-2
szt.2

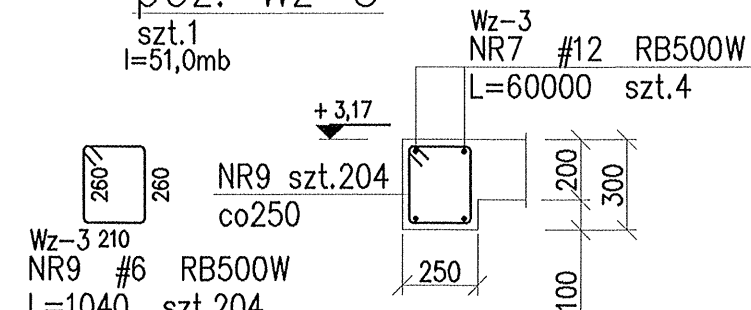


Sz-2
NR11 #16 RB500W
L=1610 szt.6

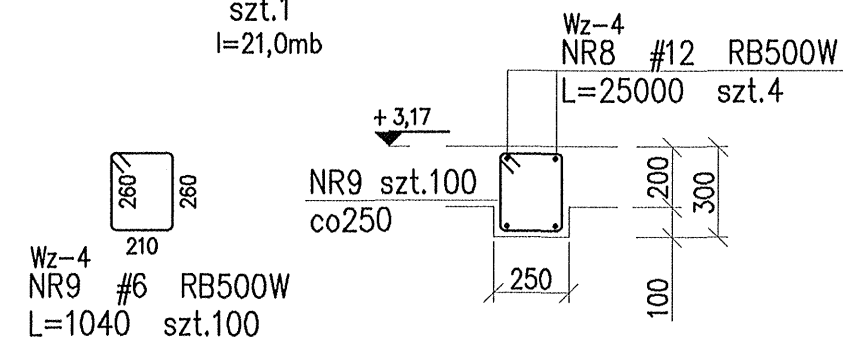
poz. Ł-2
szt.1



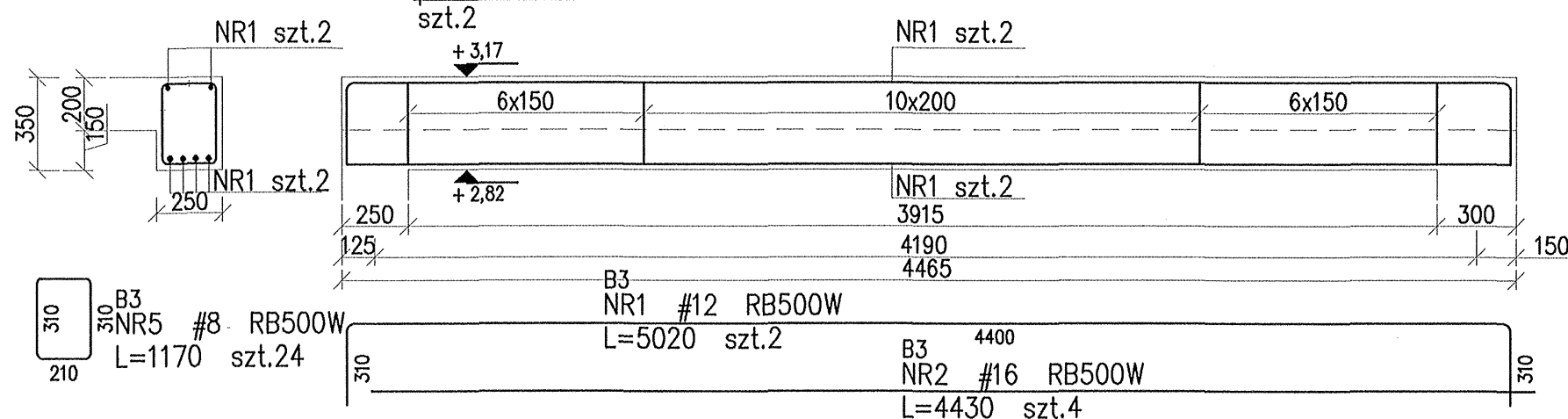
poz. Wz-3
szt.1
l=51,0mb



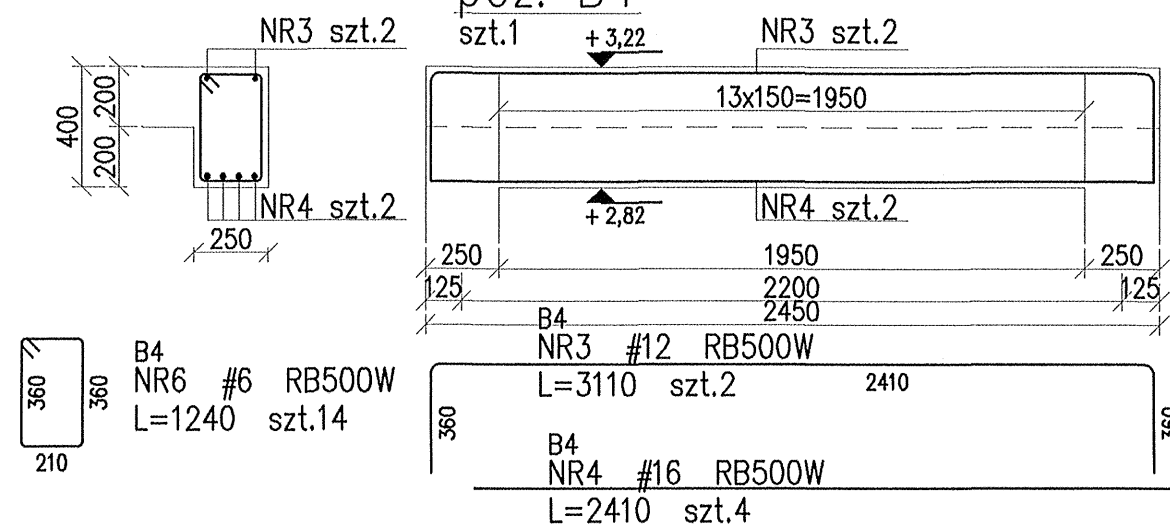
poz. Wz-4
szt.1
l=21,0mb



poz. B3
szt.2



poz. B4
szt.1



ZESTAWIENIE STALI WIĘCE SŁUPY ORAZ BELKI

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta [m]	Liczba			Długość łączna RB500W [m]				
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	#6	#8	#12	#16	
B3											
1	12	RB500W	5,02	2	2	4			20,08		
2	16	RB500W	4,43	4	2	8				35,44	
5	8	RB500W	1,17	24	2	48		56,16			
B4											
3	12	RB500W	3,11	2	1	2			6,22		
4	16	RB500W	2,41	4	1	4				9,64	
6	6	RB500W	1,24	14	1	14	17,36				
Sz-2											
10	16	RB500W	3,89	6	2	12				46,68	
11	16	RB500W	1,61	6	2	12				19,32	
12	6	RB500W	0,94	23	2	46	43,24				
Wz-3											
7	12	RB500W	60,00	4	1	4			240,00		
9	6	RB500W	1,04	204	1	204	212,16				
Wz-4											
8	12	RB500W	25,00	4	1	4			100,00		
9	6	RB500W	1,04	100	1	100	104,00				
Ł-2											
13	12	RB500W	1,38	42	1	42			57,96		
14	12	RB500W	3,20	12	1	12			38,40		
Razem długość prętów							[mb]	376,76	56,16	462,66	111,08
Masa jednostkowa							[kg/mb]	0,222	0,395	0,888	1,578
Masa prętów dla danej średnicy							[kg]	83,6	22,2	410,8	175,3
Masa łącznie							[kg]		691,9		

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

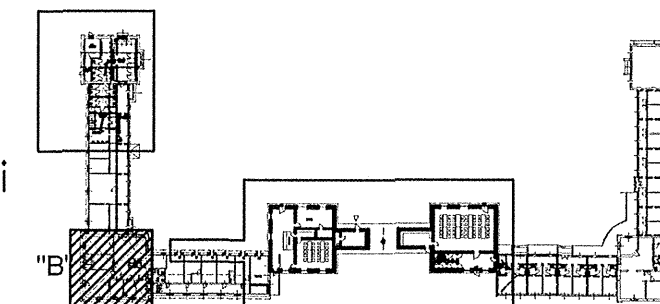
Beton C25/30 XC2 (FUNDAMENTY)

C20/25

STAL RB500W-klasa B

Otulina 25mm

Z ław należy wystawić wytyki pod słupy.

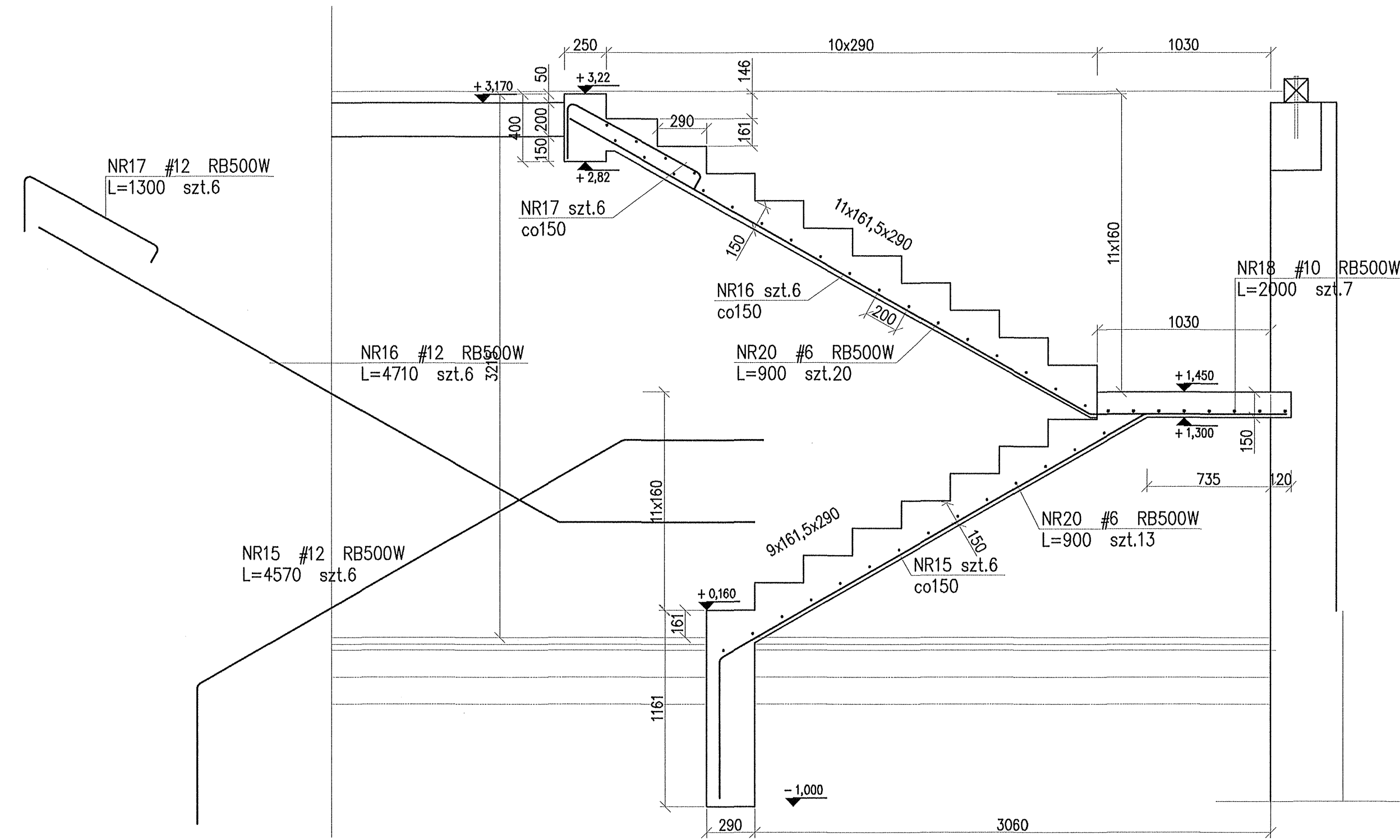
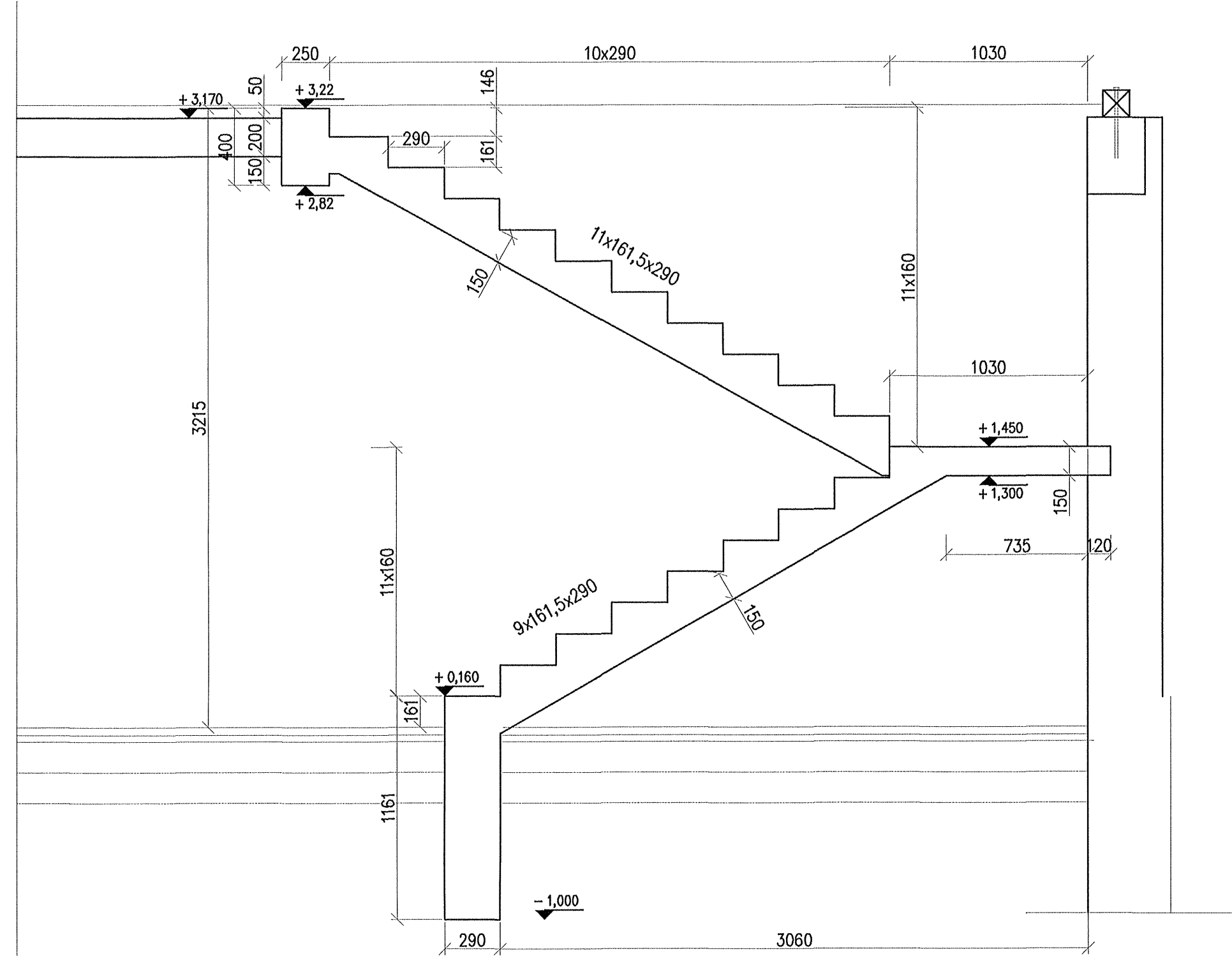


ARCHIprojekt

Włodzimierz Banaś
ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 59-301 Lubin
tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17, e-mail: archiprojekt@post.pl, NIP 692-102-55-87

Inwestor:	Gmina Miasto Świdnica, ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica	Nr arch:	02/16
Obiekt:	Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej - etap I, w Świdnicy, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158 obręb 0004 Świdnica.	Stadium:	P.W.
Adres:	58-100 Świdnica, id. 021901_1 m. Świdnica, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158, obręb 0004 Śródmieście.	Data:	1.VII.2016
Rysunek:	WIĘCE, SŁUPY, BELKI, ŁAWA - ZBROJENIE	Skala:	1:25
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Nr upr.:	Zakres uprawnień:
Projektant branży arch.:	mgr inż. Paweł Baranowski	223/01/DUW	upr. bud. do projektów, bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno-budowlanej
Asystent branży arch.:	mgr inż. Wioleta Kuczyńska		
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Drozda	1/DOŚ/10	upr. bud. do projektów, bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno-budowlanej

B-5K

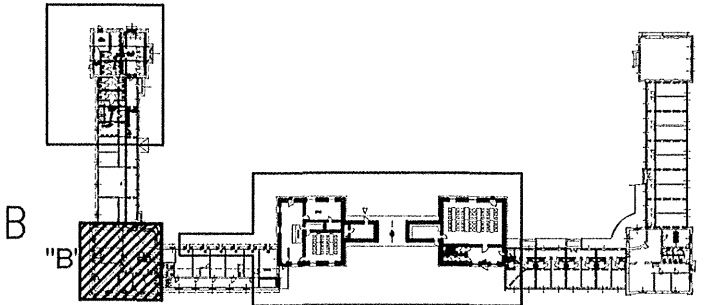


ZESTAWIENIE STALI SCHODY

Nr pręta	Ø [mm]	Stal	Długość pręta [m]	prętów na 1 poz.	Liczba pozycji [szt]	prętów łącznie	Długość łączna RB500W			
							#6 [m]	#10 [m]	#12 [m]	
15	12	RB500W	4,57	6	1	6			27,42	
16	12	RB500W	4,71	6	1	6			28,26	
17	12	RB500W	1,30	6	1	6			7,80	
18	10	RB500W	2,00	7	1	7		14,00		
20	6	RB500W	0,90	33	1	33				
Razem długość prętów							[mb]	29,70	14,00	63,48
Masa jednostkowa							[kg/mb]	0,222	0,617	0,888
Masa prętów dla danej średnicy							[kg]	6,6	8,6	56,4
Masa łącznie							[kg]			71,6

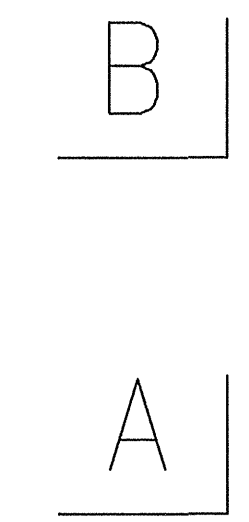
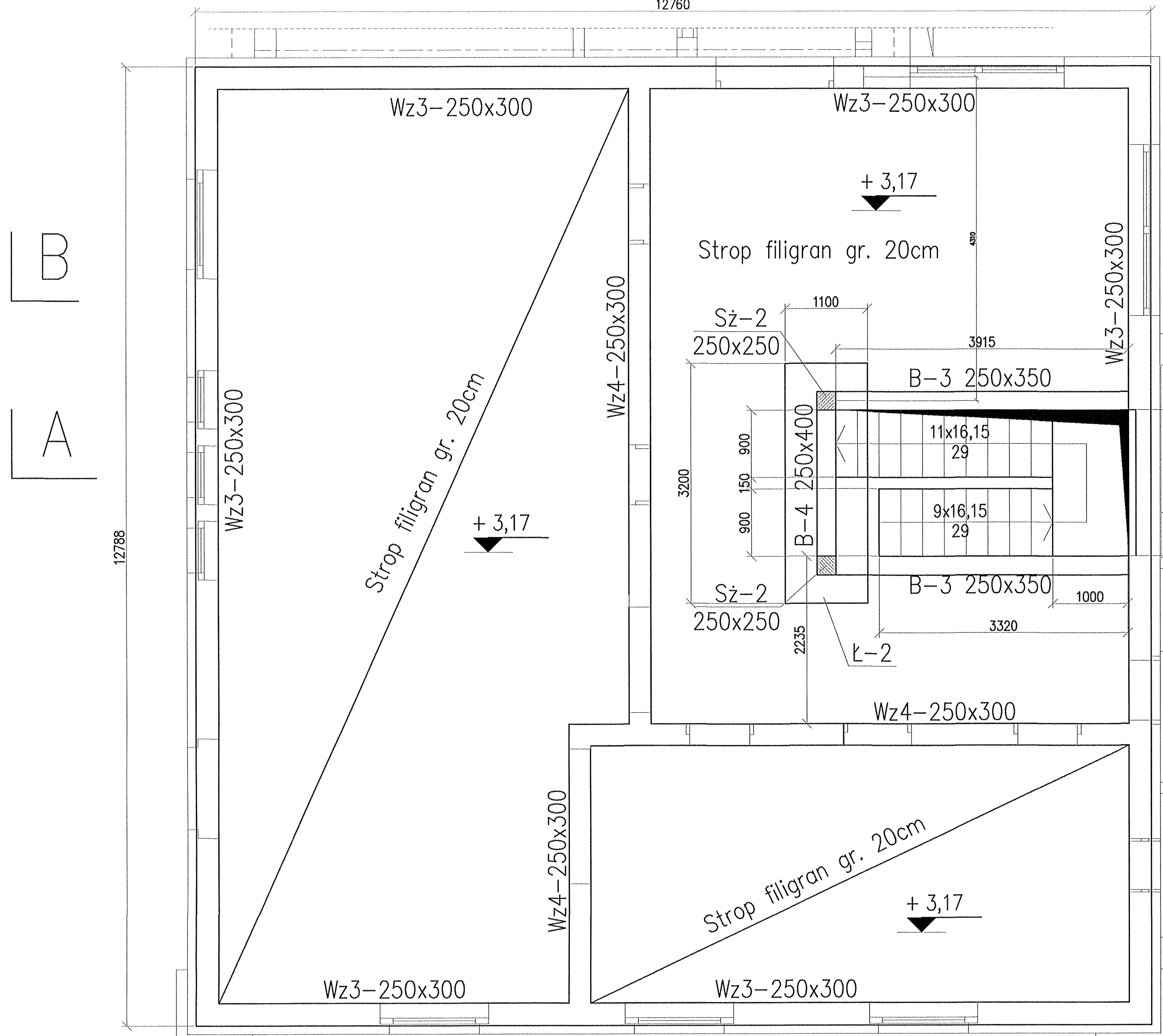
UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

Beton C20/25
 STAL RB500W-klasa B
 Otulina 25mm

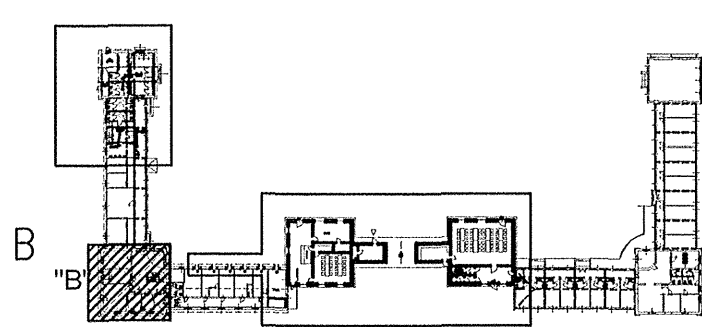


ARCHIprojekt Włodzimierz Banas ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 59-301 Lubin tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17, e-mail: archiprojekt@post.pl, NIP 692-102-55-87					
Inwestor:	Gmina Miasto Świdnica, ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica	Nr arch:	02/16		
Obiekt:	Przebudowa basenu otwartego przy ul. Śląskiej - etap I, w Świdnicy, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158 obręb 0004 Świdnica.	Stadium:	P.W.		
Adres:	58-100 Świdnica, id. 021901_1 m. Świdnica, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158, obręb 0004 Śródmieście.	Data:	1XII.2016		
Rysunek:	SCHODY ŻELBETOWE - ZBROJENIE		Skala:	1:25	
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Nr upr.:	Zakres uprawnień:	Podpis:	Rys. nr:
Projektant branży arch.:	mgr inż. Paweł Baranowski	223/01/DUW	upr. bud. do projektów bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno-budowlanej		B-6K
Asystent branży arch.:	mgr inż. Wioleta Kuczyńska				
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Drozda	1/DOŚ/10	upr. bud. do projektów bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno-budowlanej		

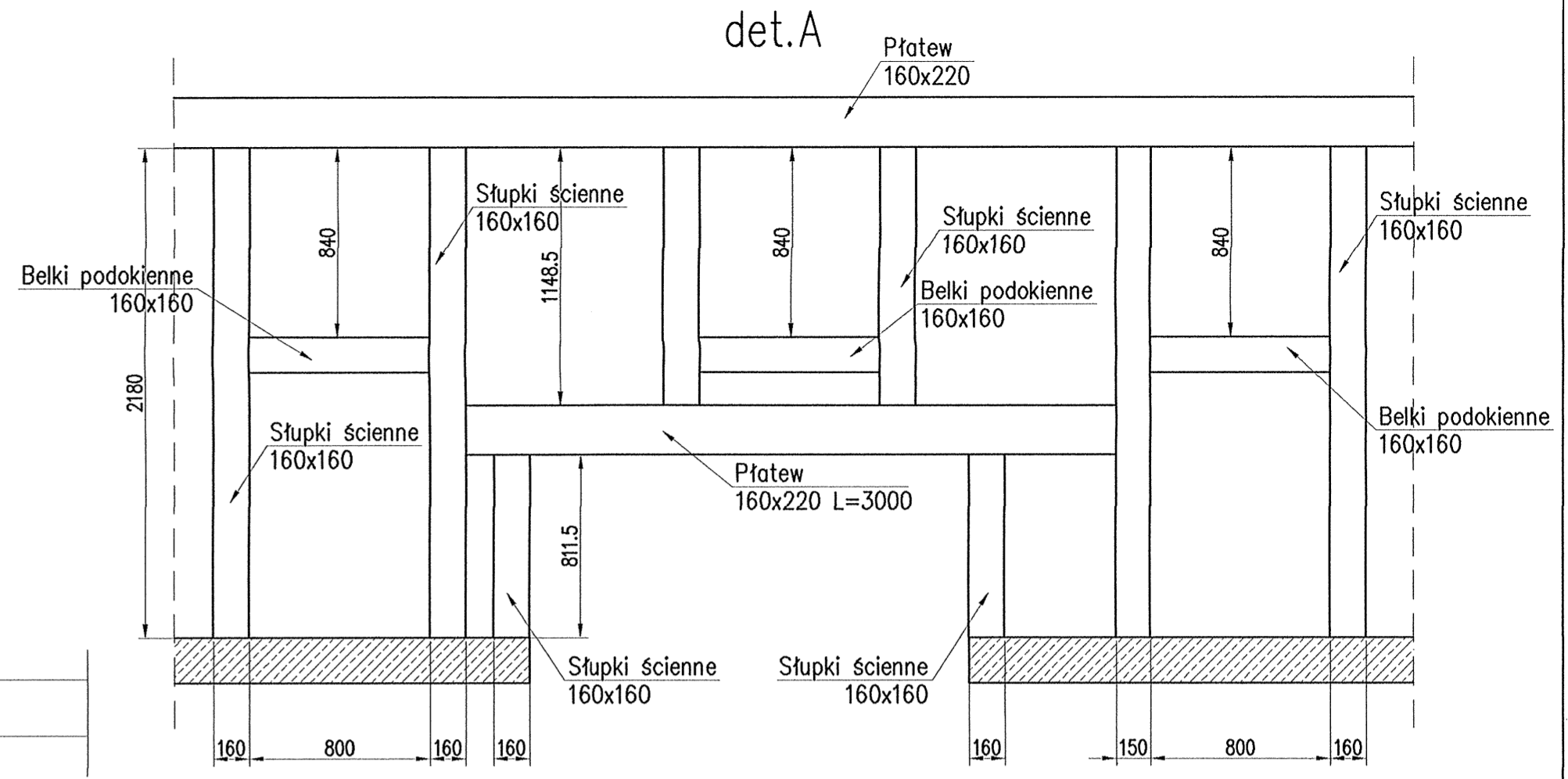
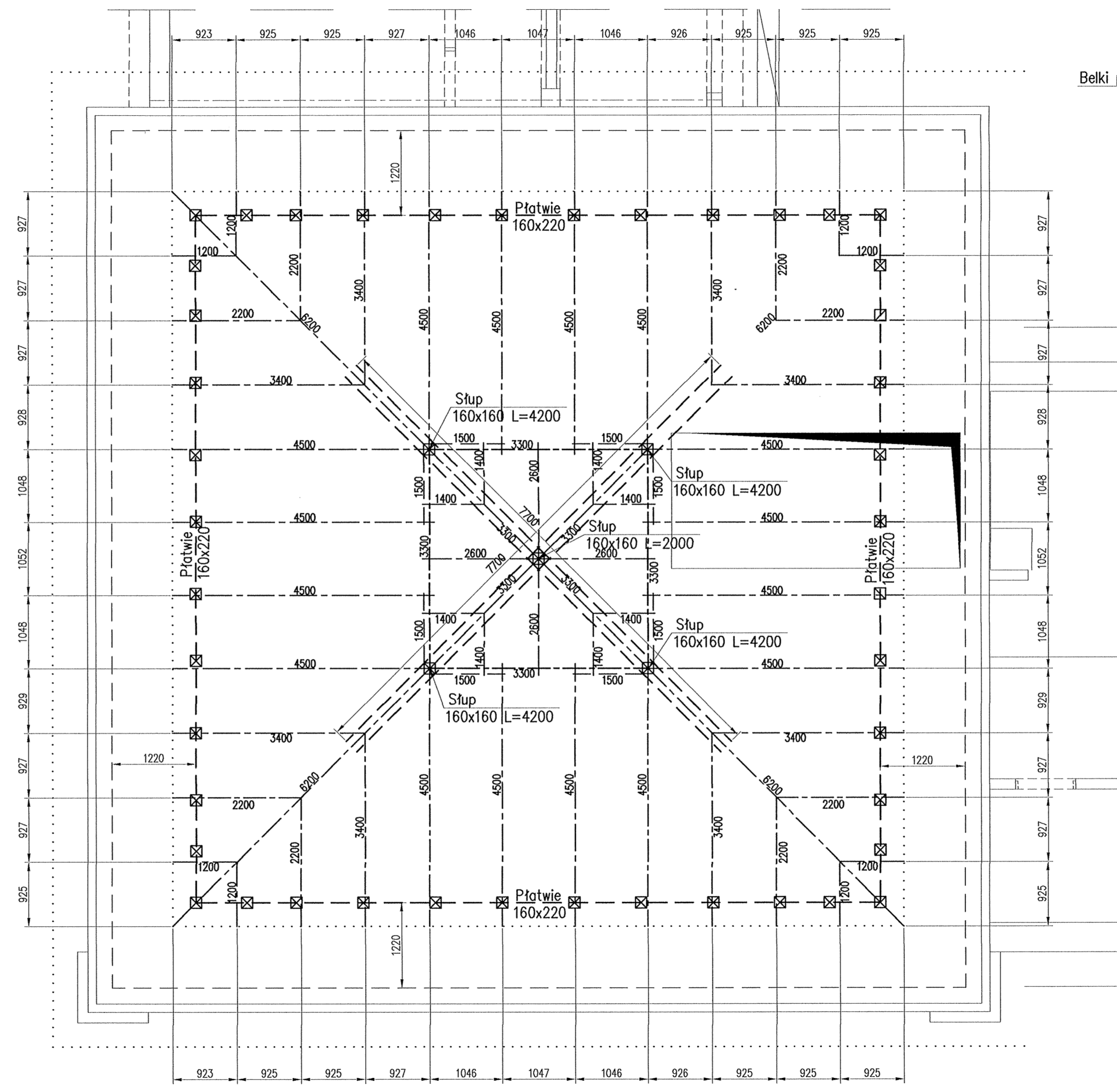
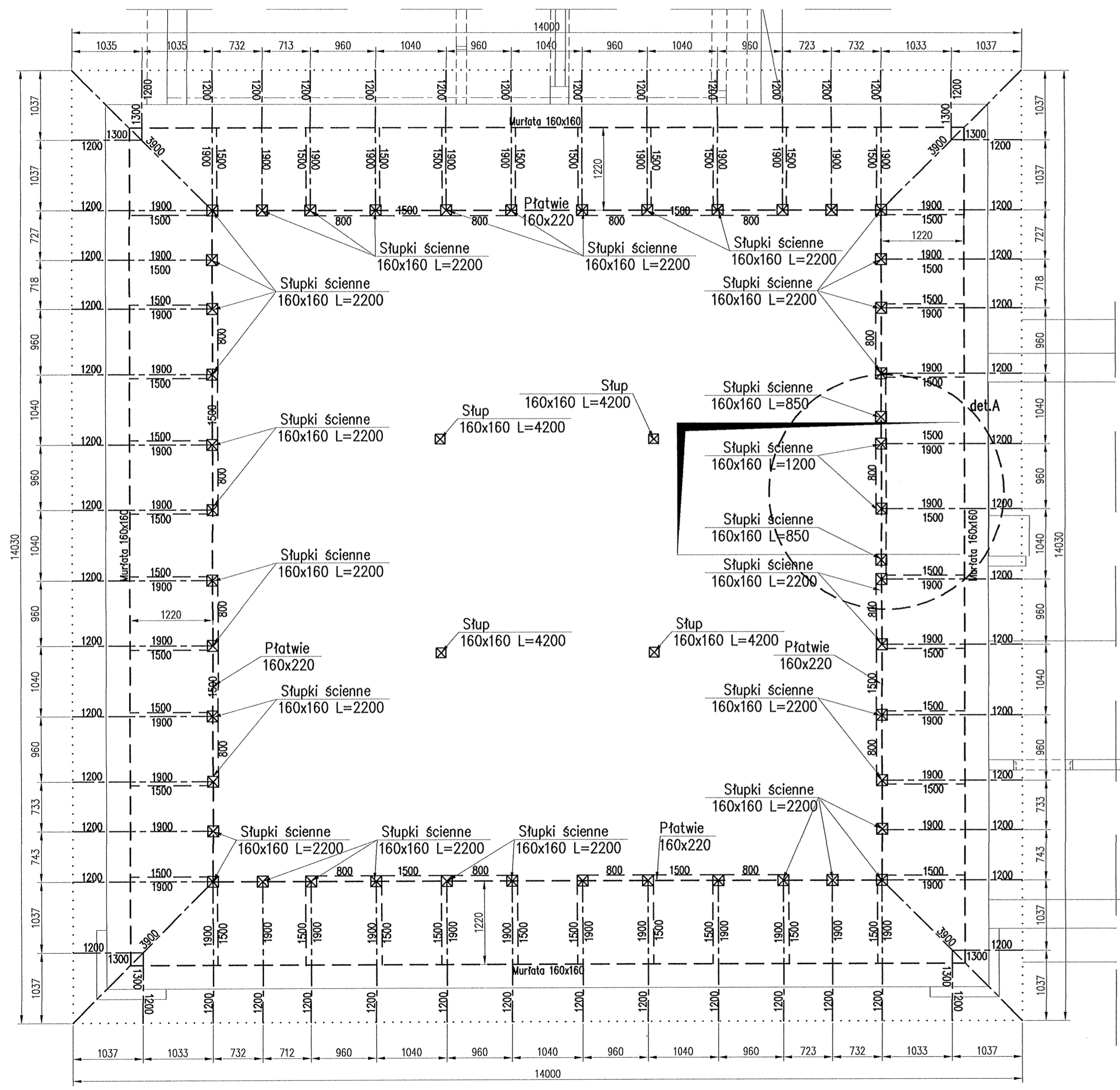
RZUT PARTERU 1:50



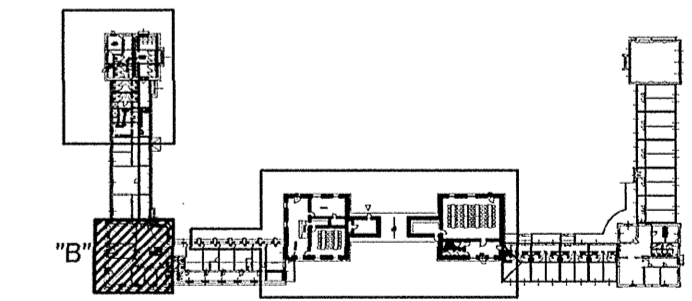
Beton C20/25
 STAL RB500W-klasa B
 Otulina 25mm



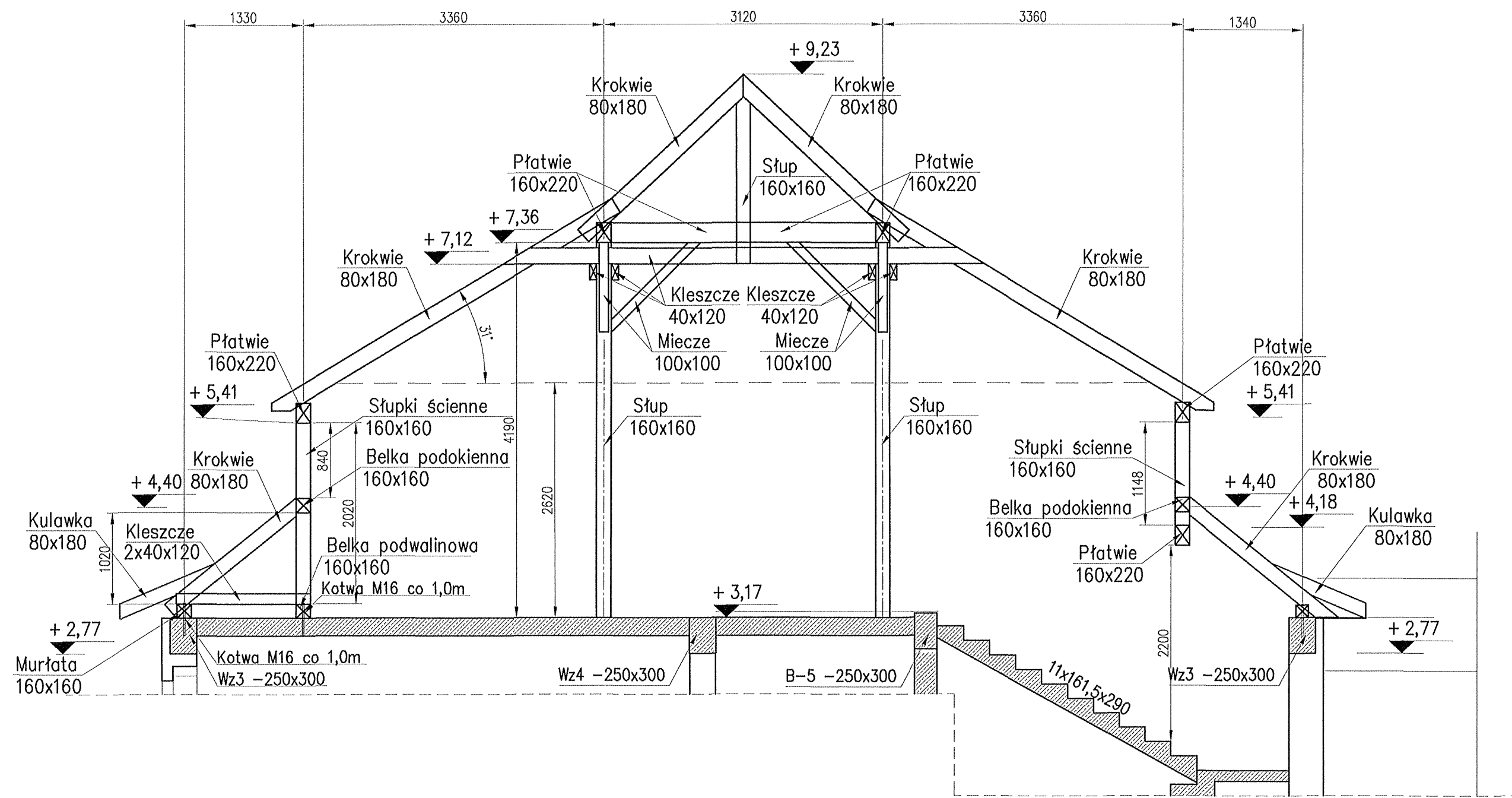
ARCHIprojekt Włodzimierz Banaś ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 59-301 Lubin tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17, e-mail: archiprojekt@post.pl, NIP 692-102-55-87					
Inwestor:	Gmina Miasto Świdnica, ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica			Nr arch:	02/16
Obiekt:	Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej - etap I, w Świdnicy, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158 obręb 0004 Świdnica.			Stadium:	P.W.
Adres:	58-100 Świdnica, id. 021901_1 m. Świdnica, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158, obręb 0004 Śródmieście.			Data:	1.VI.2016
Rysunek:	RZUT STROPU NAD PARTEREM			Skala:	1:50
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Nr upr.:	Zakres uprawnień:	Podpis:	Rys. nr:
Projektant branży arch.:	mgr inż. Paweł Baranowski	223/01/DUW	upr. bud. do projektów, bez ograniczeń w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej		B-1K
Asystent branży arch.:	mgr inż. Wioleta Kuczyńska				
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Drozda	1/DOŚ/10	upr. bud. do projektów, bez ograniczeń w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej		



DREWNO kalsy min.C24
 Krokwie – 8/18cm
 Słupy – 16/16cm
 Płatwie – 16/22cm
 Kleszcze – 4/12cm
 Miecze – 10/10cm
 Murlaty – 16/16cm

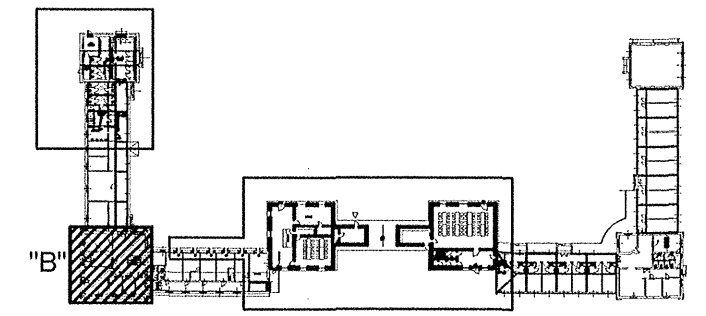


ARCHIprojekt Włodzimierz Banaś ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 59-301 Lubin tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17, e-mail: archiprojekt@post.pl, NIP 692-102-55-87			
Inwestor: Gmina Miasto Świdnica, ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica	Nr arch.: 02/16		
Obiekt: Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej - etap I, w Świdnicy, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158 obręb 0004 Świdnica.	Stadium: P.B.		
Adres: 58-100 Świdnica, id. 021901_1 m. Świdnica, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158, obręb 0004 Śródmieście	Data: 11.II.2016		
Rysunek: RZUT DACHU	Skala: 1:75		
Branża: KONSTRUKCYJNA	Nr upr.: Zakres uprawnień: Podpis: Rys. nr.:		
Projektant branzy arch.: mgr inż. Paweł Baranowski	223/01/DUW upr. bud. do projektow. bez ograniczeń w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej	B-2K	
Asystent branzy arch.: mgr inż. Wioleta Kuczyńska			
Sprawdzający: mgr inż. Piotr Drozda	1/DOŚ/10 upr. bud. do projektow. bez ograniczeń w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej		



DREWNO kalsy min.C24
 Krokwie - 8/18cm
 Słupy - 16/16cm
 Płatwie - 16/22cm
 Kleszcze - 4/12cm
 Miecze - 10/10cm
 Murfata - 16/16cm

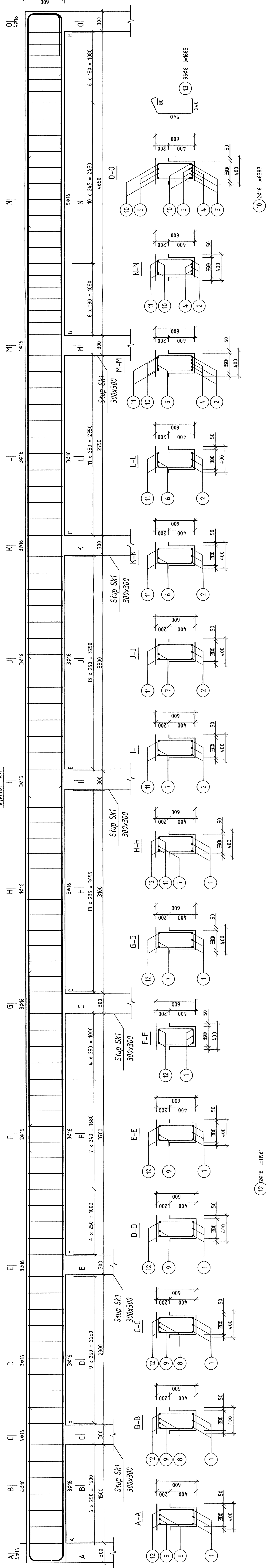
LEGENDA:
 Wz-3, Wz-4 - wieńce żelbetowe
 B-3, B-4 - belki żelbetowe



PRZEKRÓJ A-A

ARCHIprojekt Włodzimierz Banaś ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 59-301 Lubin tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17, e-mail: archiprojekt@post.pl, NIP 692-102-55-87					
Inwestor:	Gmina Miasto Świdnica, ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica			Nr arch:	02/16
Obiekt:	Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej - etap I, w Świdnicy, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158 obręb 0004 Świdnica.			Stadium:	P.W.
Adres:	58-100 Świdnica, id. 021901_1 m. Świdnica, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158, obręb 0004 Śródmieście.			Data:	1XII.2016
Rysunek:	PRZEKRÓJ A -A			Skala:	1:50
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Nr upr.:	Zakres uprawnień:	Podpis:	Rys. nr:
Projektant branży arch.:	mgr inż. Paweł Baranowski	223/01/DUW	upr. bud. do projektow. bez ograniczeń w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej		B-3K
Asystent branży arch.:	mgr inż. Wioleta Kuczyńska				
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Drozda	1/DOŚ/10	upr. bud. do projektow. bez ograniczeń w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej		

Belka BK1-1

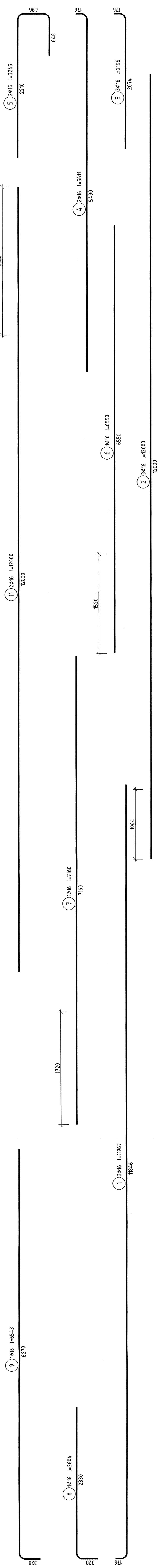


beton C25/30 (B30)
stal B500B
otulina $f_{cm} = 25-5-30$ mm

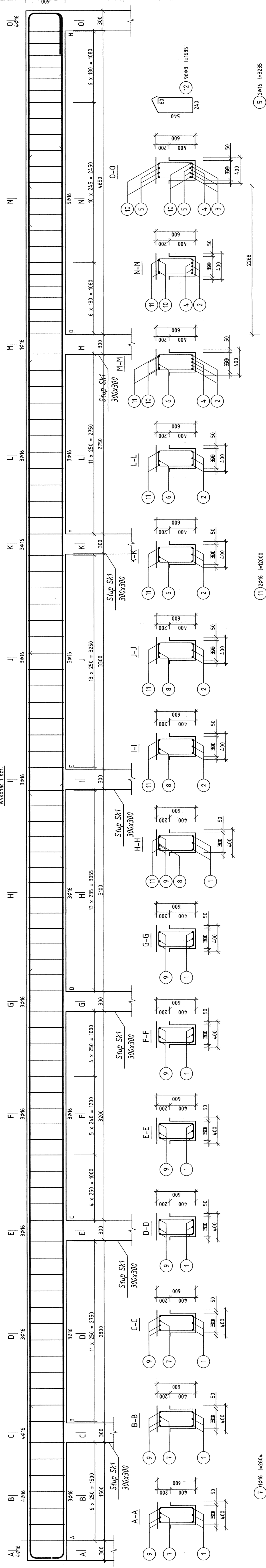
Wykaz zbrojenia

Nr. Sekcja	Grubość przęta (mm)	Długość przęta (mm)	Liczba list. zbrojenia	Długość całkowita [m]
1	16	11947	3	35,84
2	16	12000	3	36,00
3	16	2196	2	6,59
4	16	2196	2	6,59
5	16	2196	2	6,59
6	16	2250	2	6,75
7	16	2250	2	6,75
8	16	2250	2	6,75
9	16	2250	2	6,75
10	16	2250	2	6,75
11	16	13000	2	39,00
12	16	13000	2	39,00
13	8	1685	96	161,76
14	8	1685	96	161,76

Masa żelazna: 10,395 kg
 Masa żelaza: 10,395 kg
 Masa przęta w galunów stal: 10,395 kg
 Masa staliwka: 10,395 kg
 Uwaga: Długość przęta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi przęta (metoda B wg PN-EN ISO 3183:2006)



Belka BK1-2

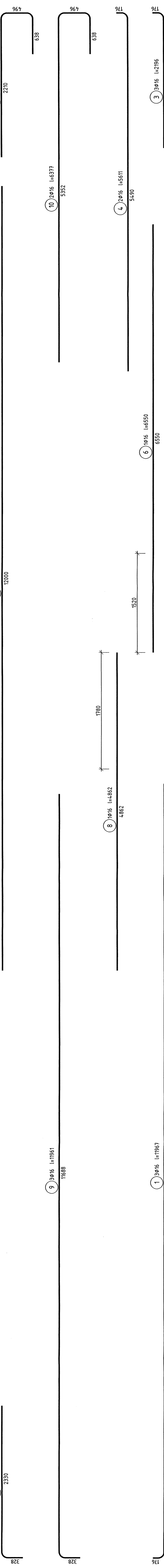


beton C25/30 (B30)
stal B500B
otulina $f_{cm} = 25-5-30$ mm

Wykaz zbrojenia

Nr. Sekcja	Grubość przęta (mm)	Długość przęta (mm)	Liczba list. zbrojenia	Długość całkowita [m]
1	16	11947	3	35,84
2	16	12000	3	36,00
3	16	2196	2	6,59
4	16	2196	2	6,59
5	16	2196	2	6,59
6	16	2250	2	6,75
7	16	2250	2	6,75
8	16	2250	2	6,75
9	16	2250	2	6,75
10	16	2250	2	6,75
11	16	13000	2	39,00
12	16	13000	2	39,00
13	8	1685	96	161,76
14	8	1685	96	161,76

Masa żelazna: 10,395 kg
 Masa żelaza: 10,395 kg
 Masa przęta w galunów stal: 10,395 kg
 Masa staliwka: 10,395 kg
 Uwaga: Długość przęta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi przęta (metoda B wg PN-EN ISO 3183:2006)



ARCHITEKT
 mgr inż. Andrzej Krawczyk
 ul. Wesoła 15, 05-110 Białystok
 tel. 85 422 55 55
 www.krawczykarchitekt.pl

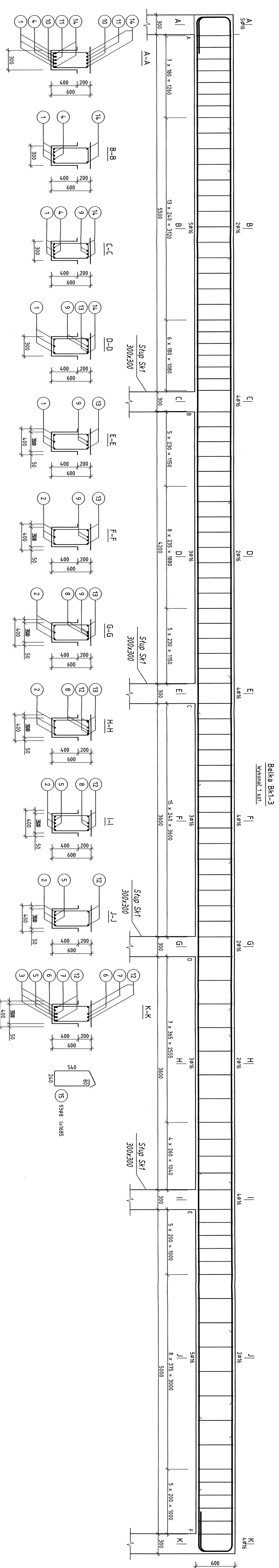
INWESTOR
 Grupa Miano Szwedzka, ul. Armii Krajowej 48, 05-100 Szwedzka

OPRACOWANIE
 Projekt: Projektowanie konstrukcji żelazno-betonowej walcu
 Zamawiający: Białystok, ul. Wesoła 15, 05-110 Białystok
 Tytuł: Projektowanie konstrukcji żelazno-betonowej walcu

DATA
 Data: 2023.09.08
 Skala: 1:20

OPRACOWANIE
 Projektant: ANNA KRAWCZYK
 Wykonawca: ANNA KRAWCZYK
 Wykres: 1/20
 Tytuł: Projektowanie konstrukcji żelazno-betonowej walcu

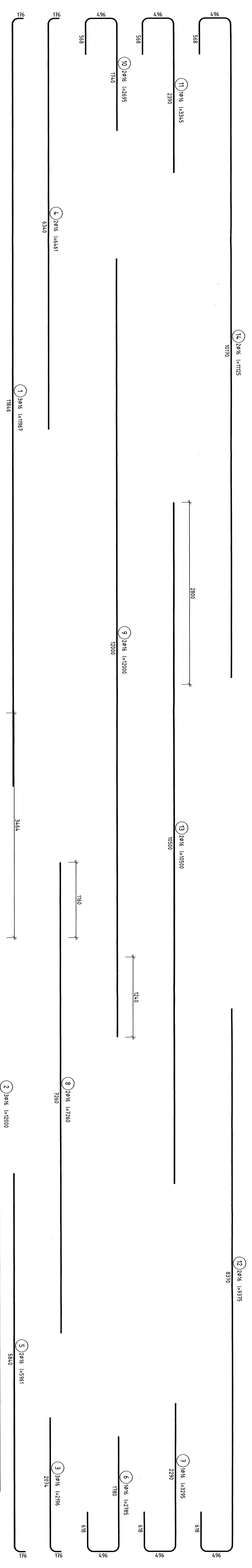
OPRACOWANIE
 Projektant: ANNA KRAWCZYK
 Wykonawca: ANNA KRAWCZYK
 Wykres: 1/20
 Tytuł: Projektowanie konstrukcji żelazno-betonowej walcu



Beton C25/30 (B30)
Stal B500B
Długość czołowa = 25x5x30 mm

Nr przęsa	Długość przęsa w elemencie [mm]	Przekrój w elemencie [mm]	Liczba sztal	Objętość czołowa [m³]	Długość czołowa [m]	
1	1867	3	1	3	35,90	
2	16	2000	3	1	36,00	
3	16	2196	3	1	3	6,59
4	16	6461	2	1	2	12,92
5	16	5961	2	1	2	11,92
6	16	2195	1	1	1	2,19
7	16	3295	1	1	1	3,29
8	16	2760	2	1	2	11,52
9	16	2000	2	1	2	24,00
10	16	2000	2	1	2	24,00
11	16	2195	1	1	1	2,19
12	16	2000	2	1	2	24,00
13	16	2000	2	1	2	24,00
14	16	1000	2	1	2	12,00
15	16	1685	3	1	3	155,31

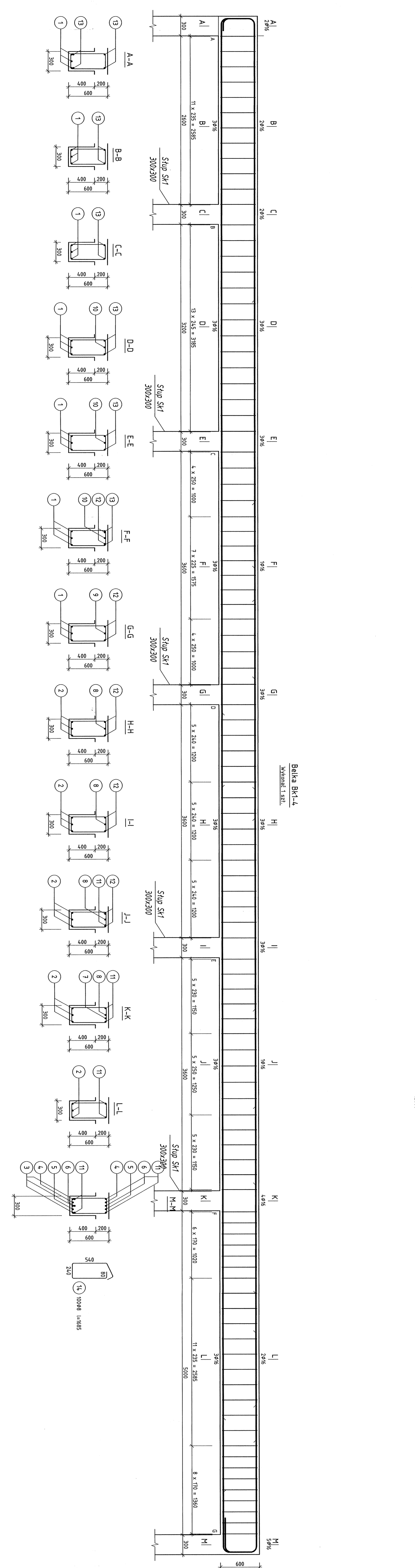
Objętość czołowa w przęsie: [m³] 155,68
Masa przęsa w przęsie: [kg] 1378
Masa przęsa w gąlbionku stali: [kg] 619
Masa czołowa: [kg] 4070



Beton C25/30 (B30)
Stal B500B
Długość czołowa = 25x5x30 mm

Nr przęsa	Długość przęsa w elemencie [mm]	Przekrój w elemencie [mm]	Liczba sztal	Objętość czołowa [m³]	Długość czołowa [m]	
1	1867	3	1	3	35,90	
2	16	2000	3	1	36,00	
3	16	2196	3	1	3	6,59
4	16	6461	2	1	2	12,92
5	16	5961	2	1	2	11,92
6	16	2195	1	1	1	2,19
7	16	3295	1	1	1	3,29
8	16	2760	2	1	2	11,52
9	16	2000	2	1	2	24,00
10	16	2000	2	1	2	24,00
11	16	2195	1	1	1	2,19
12	16	2000	2	1	2	24,00
13	16	2000	2	1	2	24,00
14	16	1000	2	1	2	12,00
15	16	1685	3	1	3	155,31

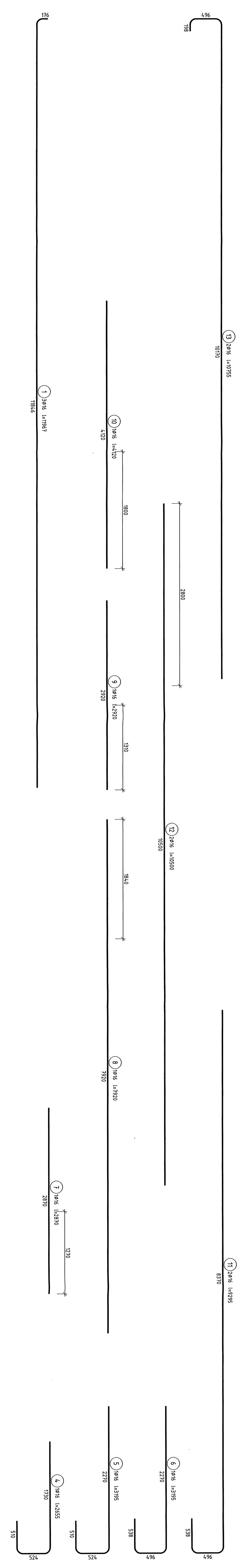
Objętość czołowa w przęsie: [m³] 155,68
Masa przęsa w przęsie: [kg] 1378
Masa przęsa w gąlbionku stali: [kg] 619
Masa czołowa: [kg] 4070



Beton C25/30 (B30)
Stal B500B
Długość czołowa = 25x5x30 mm

Nr przęsa	Długość przęsa w elemencie [mm]	Przekrój w elemencie [mm]	Liczba sztal	Objętość czołowa [m³]	Długość czołowa [m]	
1	1867	3	1	3	35,90	
2	16	2000	3	1	36,00	
3	16	2196	3	1	3	6,59
4	16	2000	1	1	1	2,46
5	16	2000	1	1	1	2,46
6	16	2195	1	1	1	2,19
7	16	2195	1	1	1	2,19
8	16	2195	1	1	1	2,19
9	16	2195	1	1	1	2,19
10	16	1000	1	1	1	1,00
11	16	1000	1	1	1	1,00
12	16	1000	1	1	1	1,00
13	16	1000	1	1	1	1,00
14	16	1000	1	1	1	1,00
15	16	1000	1	1	1	1,00

Objętość czołowa w przęsie: [m³] 168,53
Masa przęsa w przęsie: [kg] 1465
Masa przęsa w gąlbionku stali: [kg] 64,6
Masa czołowa: [kg] 329,3



Beton C25/30 (B30)
Stal B500B
Długość czołowa = 25x5x30 mm

Nr przęsa	Długość przęsa w elemencie [mm]	Przekrój w elemencie [mm]	Liczba sztal	Objętość czołowa [m³]	Długość czołowa [m]	
1	1867	3	1	3	35,90	
2	16	2000	3	1	36,00	
3	16	2196	3	1	3	6,59
4	16	2000	1	1	1	2,46
5	16	2000	1	1	1	2,46
6	16	2195	1	1	1	2,19
7	16	2195	1	1	1	2,19
8	16	2195	1	1	1	2,19
9	16	2195	1	1	1	2,19
10	16	1000	1	1	1	1,00
11	16	1000	1	1	1	1,00
12	16	1000	1	1	1	1,00
13	16	1000	1	1	1	1,00
14	16	1000	1	1	1	1,00
15	16	1000	1	1	1	1,00

Objętość czołowa w przęsie: [m³] 168,53
Masa przęsa w przęsie: [kg] 1465
Masa przęsa w gąlbionku stali: [kg] 64,6
Masa czołowa: [kg] 329,3

Wzrost zbrojenia

Nr przęsa	Długość przęsa w elemencie [mm]	Przekrój w elemencie [mm]	Liczba sztal	Objętość czołowa [m³]	Długość czołowa [m]	
1	1867	3	1	3	35,90	
2	16	2000	3	1	36,00	
3	16	2196	3	1	3	6,59
4	16	2000	1	1	1	2,46
5	16	2000	1	1	1	2,46
6	16	2195	1	1	1	2,19
7	16	2195	1	1	1	2,19
8	16	2195	1	1	1	2,19
9	16	2195	1	1	1	2,19
10	16	1000	1	1	1	1,00
11	16	1000	1	1	1	1,00
12	16	1000	1	1	1	1,00
13	16	1000	1	1	1	1,00
14	16	1000	1	1	1	1,00
15	16	1000	1	1	1	1,00

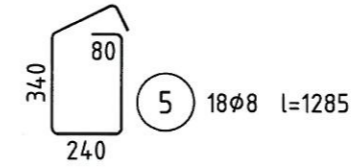
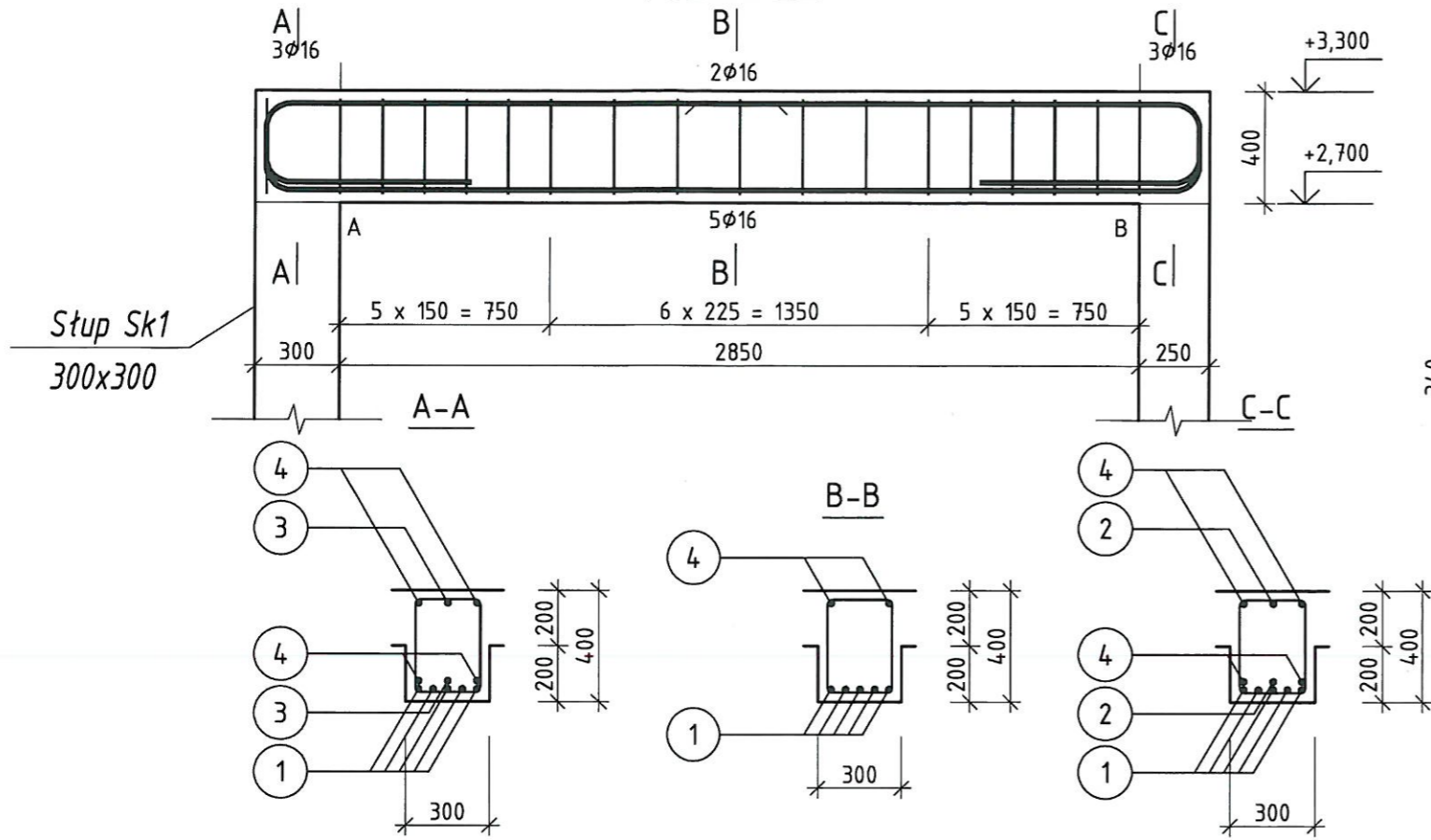
Objętość czołowa w przęsie: [m³] 168,53
Masa przęsa w przęsie: [kg] 1465
Masa przęsa w gąlbionku stali: [kg] 64,6
Masa czołowa: [kg] 329,3

Uwaga: Długość przęsa jest dłuższą odliczoną na podstawie wyliczeń w celi przęsa (kierunek B wg PN-EN ISO 3186:2006)

ASCI/PROBKA
Instytut Techniczny Budownictwa i Inżynierii Lądowej
ul. Koszykowa 76, 00-637 Warszawa
tel. 22 629 42 00, 22 629 42 01, 22 629 42 02, 22 629 42 03, 22 629 42 04, 22 629 42 05, 22 629 42 06, 22 629 42 07, 22 629 42 08, 22 629 42 09, 22 629 42 10, 22 629 42 11, 22 629 42 12, 22 629 42 13, 22 629 42 14, 22 629 42 15, 22 629 42 16, 22 629 42 17, 22 629 42 18, 22 629 42 19, 22 629 42 20, 22 629 42 21, 22 629 42 22, 22 629 42 23, 22 629 42 24, 22 629 42 25, 22 629 42 26, 22 629 42 27, 22 629 42 28, 22 629 42 29, 22 629 42 30, 22 629 42 31, 22 629 42 32, 22 629 42 33, 22 629 42 34, 22 629 42 35, 22 629 42 36, 22 629 42 37, 22 629 42 38, 22 629 42 39, 22 629 42 40, 22 629 42 41, 22 629 42 42, 22 629 42 43, 22 629 42 44, 22 629 42 45, 22 629 42 46, 22 629 42 47, 22 629 42 48, 22 629 42 49, 22 629 42 50, 22 629 42 51, 22 629 42 52, 22 629 42 53, 22 629 42 54, 22 629 42 55, 22 629 42 56, 22 629 42 57, 22 629 42 58, 22 629 42 59, 22 629 42 60, 22 629 42 61, 22 629 42 62, 22 629 42 63, 22 629 42 64, 22 629 42 65, 22 629 42 66, 22 629 42 67, 22 629 42 68, 22 629 42 69, 22 629 42 70, 22 629 42 71, 22 629 42 72, 22 629 42 73, 22 629 42 74, 22 629 42 75, 22 629 42 76, 22 629 42 77, 22 629 42 78, 22 629 42 79, 22 629 42 80, 22 629 42 81, 22 629 42 82, 22 629 42 83, 22 629 42 84, 22 629 42 85, 22 629 42 86, 22 629 42 87, 22 629 42 88, 22 629 42 89, 22 629 42 90, 22 629 42 91, 22 629 42 92, 22 629 42 93, 22 629 42 94, 22 629 42 95, 22 629 42 96, 22 629 42 97, 22 629 42 98, 22 629 42 99, 22 629 42 100

Belka Bk1-5

Wykonać 1 szt.



Beton C25/30 (B30)
 Stal B500B
 Otulina $c_{nom}=25+5=30$ mm

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]		
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	B500B		
						φ8	φ16	
Belka Bk1-5 - wykonać 1 szt.								
1	16	3583	5	1	5		17,92	
2	16	2480	1	1	1		2,48	
3	16	2455	1	1	1		2,46	
4	16	5239	2	1	2		10,48	
5	8	1285	18	1	18	23,13		
Długość całkowita wg średnic						[m]	23,2	33,4
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,395	1,578
Masa prętów wg średnic						[kg]	9,2	52,7
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	61,9	
Masa całkowita						[kg]	62	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)



ARCHIprojekt

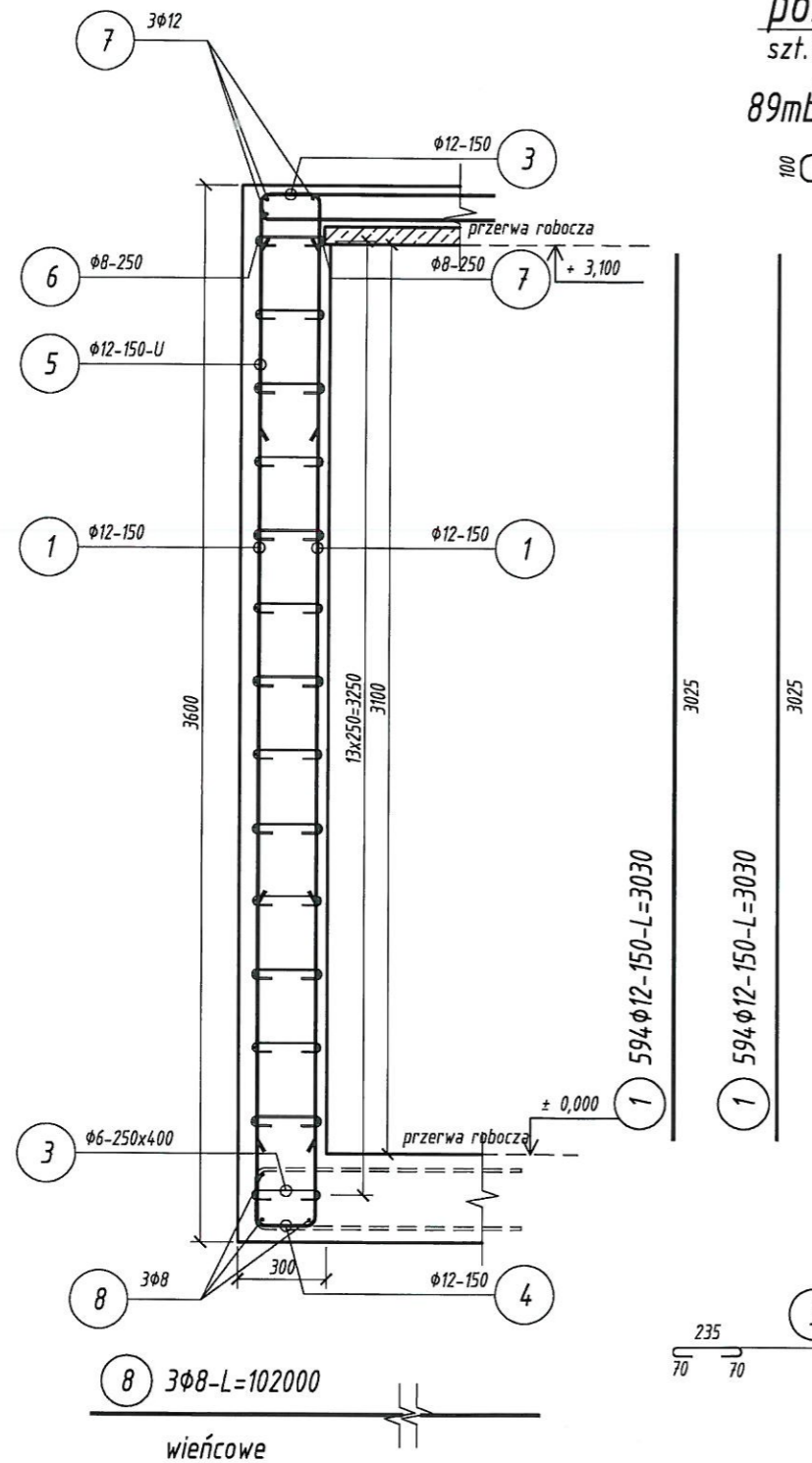
Włodzimierz Banaś
 ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 59-301 Lubin
 tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17, e-mail: archiprojekt@post.pl, NIP 692-102-55-87

Inwestor:	Gmina Miasto Świdnica, ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica	Nr arch:	02/16
Obiekt:	Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej - etap I, w Świdnicy, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158 obręb 0004 Świdnica.	Stadium:	P.W.
Adres:	58-100 Świdnica, id. 021901_1 m. Świdnica, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158, obręb 0004 Śródmieście.	Data:	26-07-2016
Rysunek:	Belka Bk1-5	Skala:	1:25
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Nr upr.:	Zakres uprawnień:
Projektant branży konstr.:	mgr inż. Marcin Sikora	7/DOŚ/03	upr. bud. do projektów, bez ograniczeń w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej
			Podpis:
			Rys. nr: KW-07

poz. ściana 300mm komory dużej

szt.1

89mb

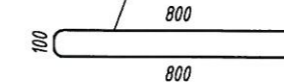


poz. wieńciec komory dużej

szt.1

89mb 6 594φ8-150-L=1660

7 3φ12-L=102000



wieńcowe

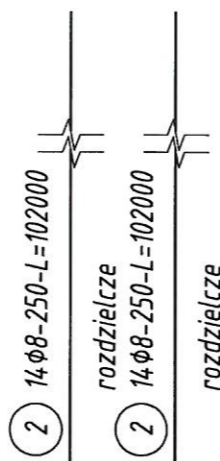
5 594φ12-150-L=1760

ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	φ	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna			
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	φ8	φ12	S235 φ6	
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]			[m]			
wieńciec komory dużej										
6	8	B500B	1,66	594	1	594	986,04			
7	12	B500B	102,00	3	1	3		306,00		
8	8	B500B	102,00	3	1	3	306,00			
ściana 300mm komory dużej										
1	12	B500B	3,03	1188	1	1188		3599,64		
2	8	B500B	102,00	28	1	28	2856,00			
3	6	S235	0,40	3122	1	3122			1248,80	
4	12	B500B	2,36	594	1	594		1401,84		
5	12	B500B	1,76	594	1	594		1045,44		
Razem długość prętów							[mb]	4148,04	6352,92	1248,80
Masa jednostkowa							[kg/mb]	0,395	0,888	0,222
Masa prętów dla danej średnicy							[kg]	1638,5	5641,4	277,2
Masa łącznie							[kg]		7557,1	

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

4 594φ12-150-L=2360



3 3122φ6-250x400-L=400



pręty startowe zabetonować w płycie fundamentowej

BETON C25/30
STAL B500B

otulina: 25mm, styk z gruntem 50mm

ARCHIprojekt

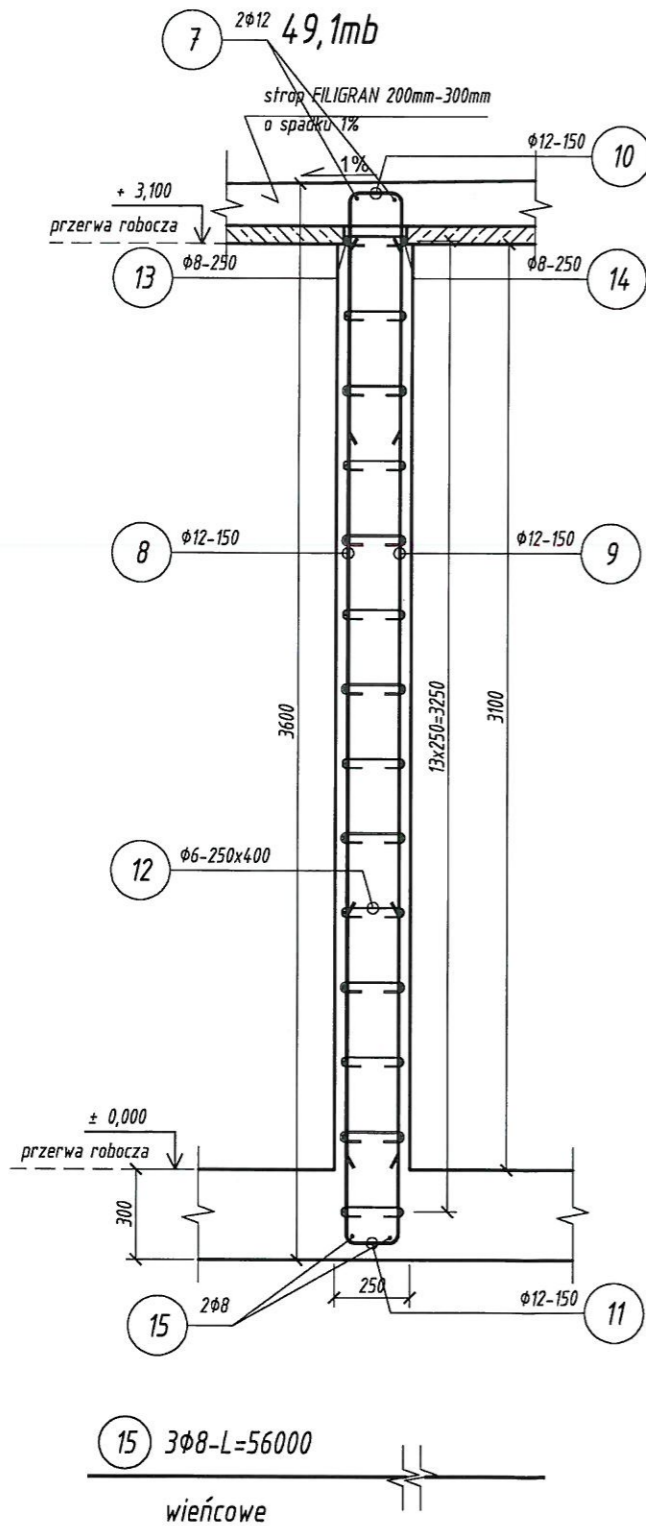
Włodzimierz Banaś
ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 59-301 Lubin
tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17, e-mail: archiprojekt@post.pl, NIP 692-102-55-87

Investor:	Gmina Miasto Świdnica, ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica	Nr arch:	02/16
Obiekt:	Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej - etap I, w Świdnicy, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158 obręb 0004 Świdnica.	Stadium:	P.W.
Adres:	58-100 Świdnica, id. 021901_1 m. Świdnica, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158, obręb 0004 Śródmieście.	Data:	26-07-2016
Rysunek:	Zbrojenie zewnętrznej ściany komory dużej gr. 300mm		
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Nr upr.:	Zakres uprawnień:
Projektant branży konstr.:	mgr inż. Marcin Sikora	7/DOŚ/03	upr. bud. do projektów. bez ograniczeń w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej

Kw-08

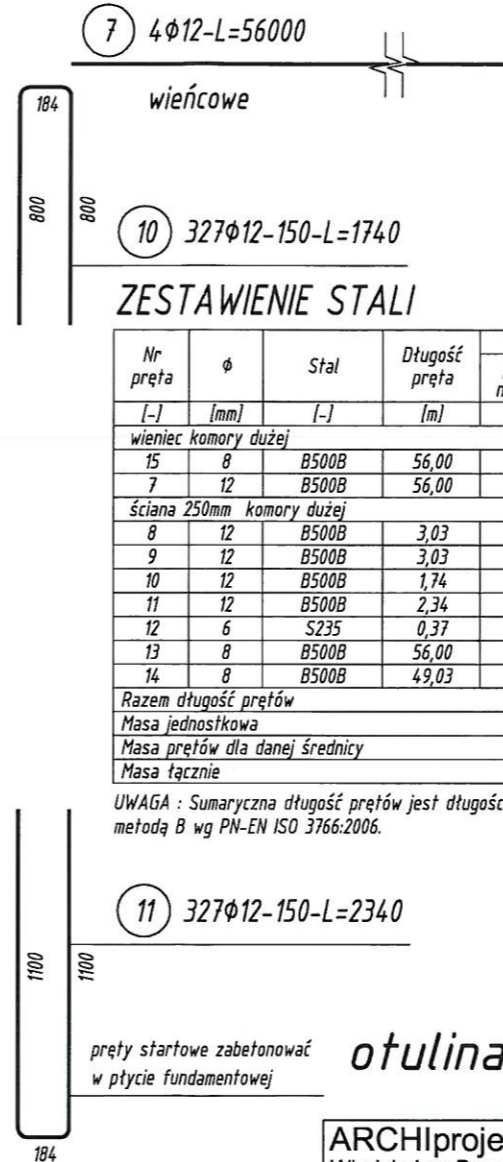
poz. ściana 250mm komory dużej

szt.1



poz. wieńiec komory dużej

szt.1



ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	φ	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość tączna			
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów tącznie	B500B		S235	
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]			[m]			
wieńiec komory dużej										
15	8	B500B	56,00	3	1	3	168,00			
7	12	B500B	56,00	4	1	4		224,00		
ściana 250mm komory dużej										
8	12	B500B	3,03	327	1	327		990,81		
9	12	B500B	3,03	327	1	327		990,81		
10	12	B500B	1,74	327	1	327		568,98		
11	12	B500B	2,34	327	1	327		765,18		
12	6	S235	0,37	1722	1	1722			637,14	
13	8	B500B	56,00	14	1	14	784,00			
14	8	B500B	49,03	14	1	14	686,42			
Razem długość prętów							[mb]	1638,42	3539,78	637,14
Masa jednostkowa							[kg/mb]	0,395	0,888	0,222
Masa prętów dla danej średnicy							[kg]	647,2	3143,3	141,4
Masa tącznie							[kg]		3931,9	

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

BETON C25/30
STAL B500B

otulina: 25mm, styk z gruntem 50mm

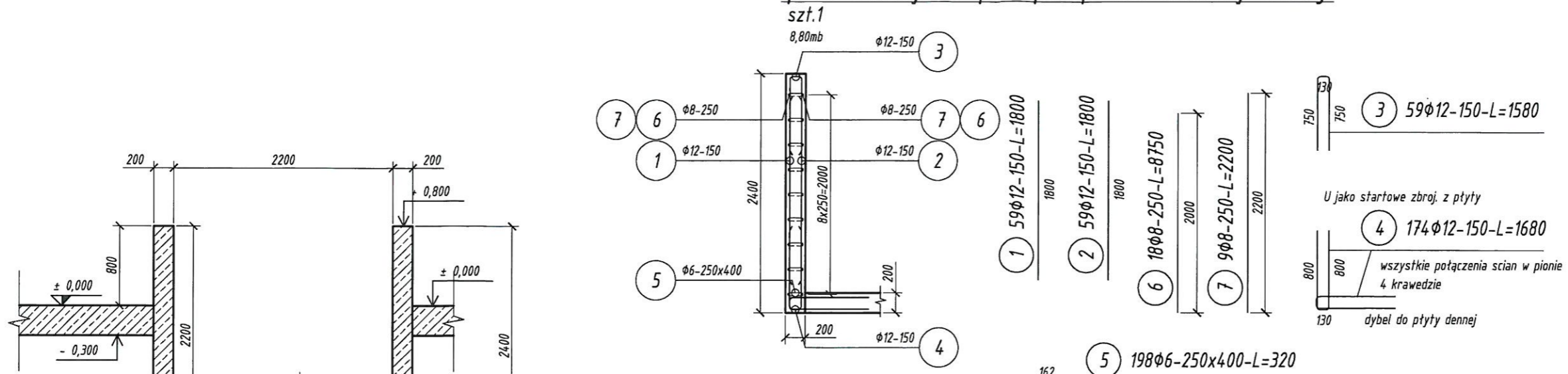
ARCHIprojekt

Włodzimierz Banaś
ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 59-301 Lubin
tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17, e-mail: archiprojekt@post.pl, NIP 692-102-55-87

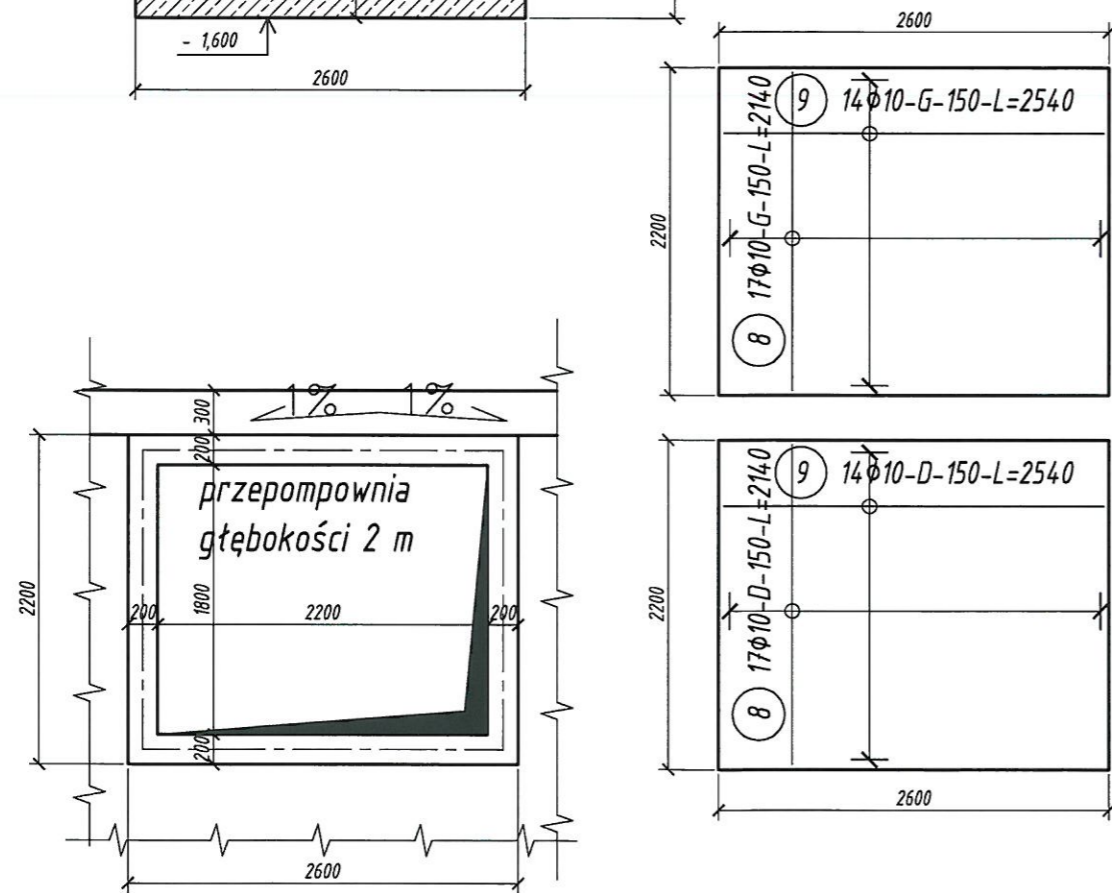
Inwestor:	Gmina Miasto Świdnica, ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica	Nr arch:	02/16
Obiekt:	Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej - etap I, w Świdnicy, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158 obręb 0004 Świdnica.	Stadium:	P.W.
Adres:	58-100 Świdnica, id. 021901_1 m. Świdnica, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158, obręb 0004 Śródmieście.	Data:	26-07-2016
Rysunek:	Zbrojenie zewnętrznej ściany komory dużej gr. 250mm	Skala:	1:25
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Nr upr.:	Zakres uprawnień:
Projektant branży konstr.:	mgr inż. Marcin Sikora	7/DOŚ/03	upr. bud. do projektów, bez ograniczeń w specjln. konstrukcyjno-budowlanej

Kw-09

poz. ściany do przepompowni komory dużej



poz. płyta denna przepompowni komory dużej



ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	φ	Stal	Długość pręta [m]	Liczba			Długość łączna					
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500B		B500SP		S235	
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szk]	[szk]	[szk]	φ8	φ12	φ8	φ12	φ6	
ściany do przepompowni komory dużej												
1	12	B500B	1,80	59	1	59		106,20				
2	12	B500B	1,80	59	1	59		106,20				
3	12	B500SP	1,58	59	1	59				93,22		
4	12	B500SP	1,68	174	1	174				292,32		
5	6	S235	0,32	198	1	198					63,36	
6	8	B500B	8,75	18	1	18	157,50					
7	8	B500SP	2,20	9	1	9			19,80			
Razem długość prętów							[mb]	157,50	212,40	19,80	385,54	63,36
Masa jednostkowa							[kg/mb]	0,395	0,888	0,395	0,888	0,222
Masa prętów dla danej średnicy							[kg]	62,2	188,6	7,8	342,4	14,1
Masa łącznie							[kg]	615,1				

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

BETON C25/30
STAL B500B
otulina: 25mm

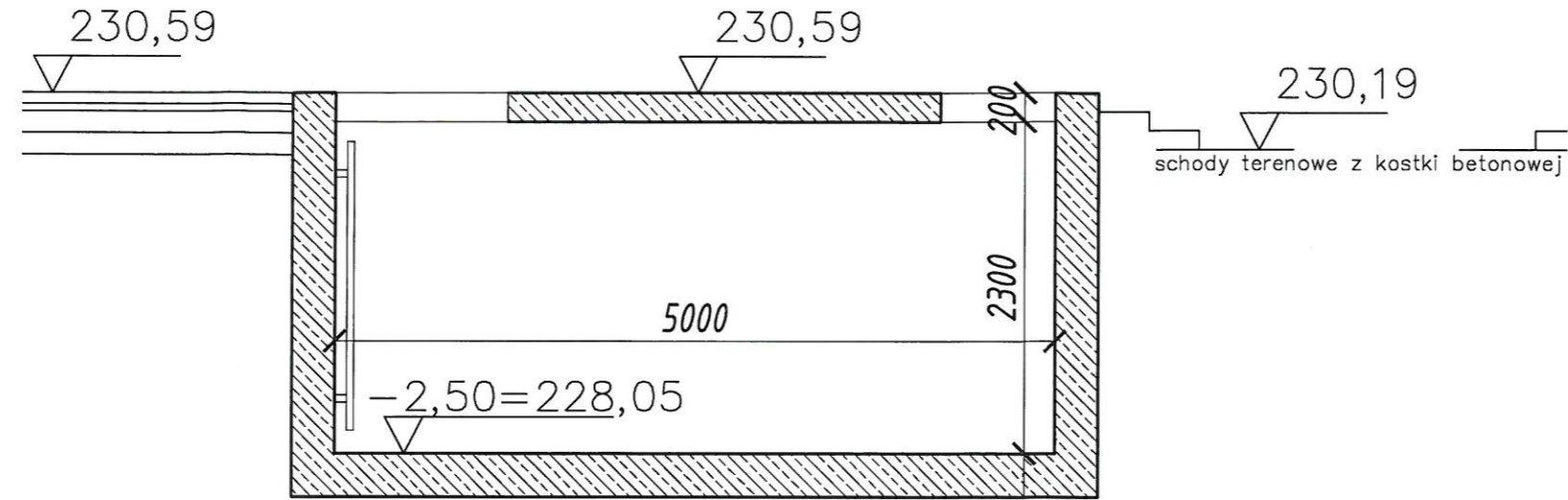
ARCHIprojekt

Włodzimierz Banaś
ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 59-301 Lubin
tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17, e-mail: archiprojekt@post.pl, NIP 692-102-55-87

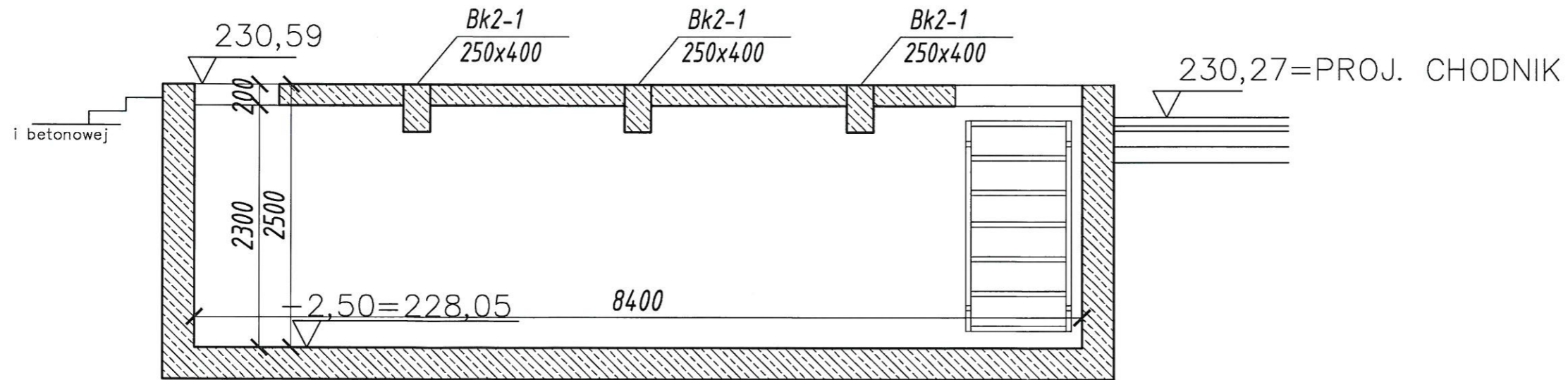
Inwestor:	Gmina Miasto Świdnica, ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica	Nr arch:	02/16
Obiekt:	Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej - etap I, w Świdnicy, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158 obręb 0004 Świdnica.	Stadium:	P.W.
Adres:	58-100 Świdnica, id. 021901_1 m. Świdnica, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158, obręb 0004 Śródmieście.	Data:	26-07-2016
Rysunek:	Zbrojenie ścian i płyty przepompowni w komorze dużej	Skala:	1:25
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Nr upr.:	Zakres uprawnień:
Projektant branży konstr.:	mgr inż. Marcin Sikora	7/DOŚ/03	upr. bud. do projektów, bez ograniczeń w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej

KW-10

KOMORA 2



Przekrój A-A

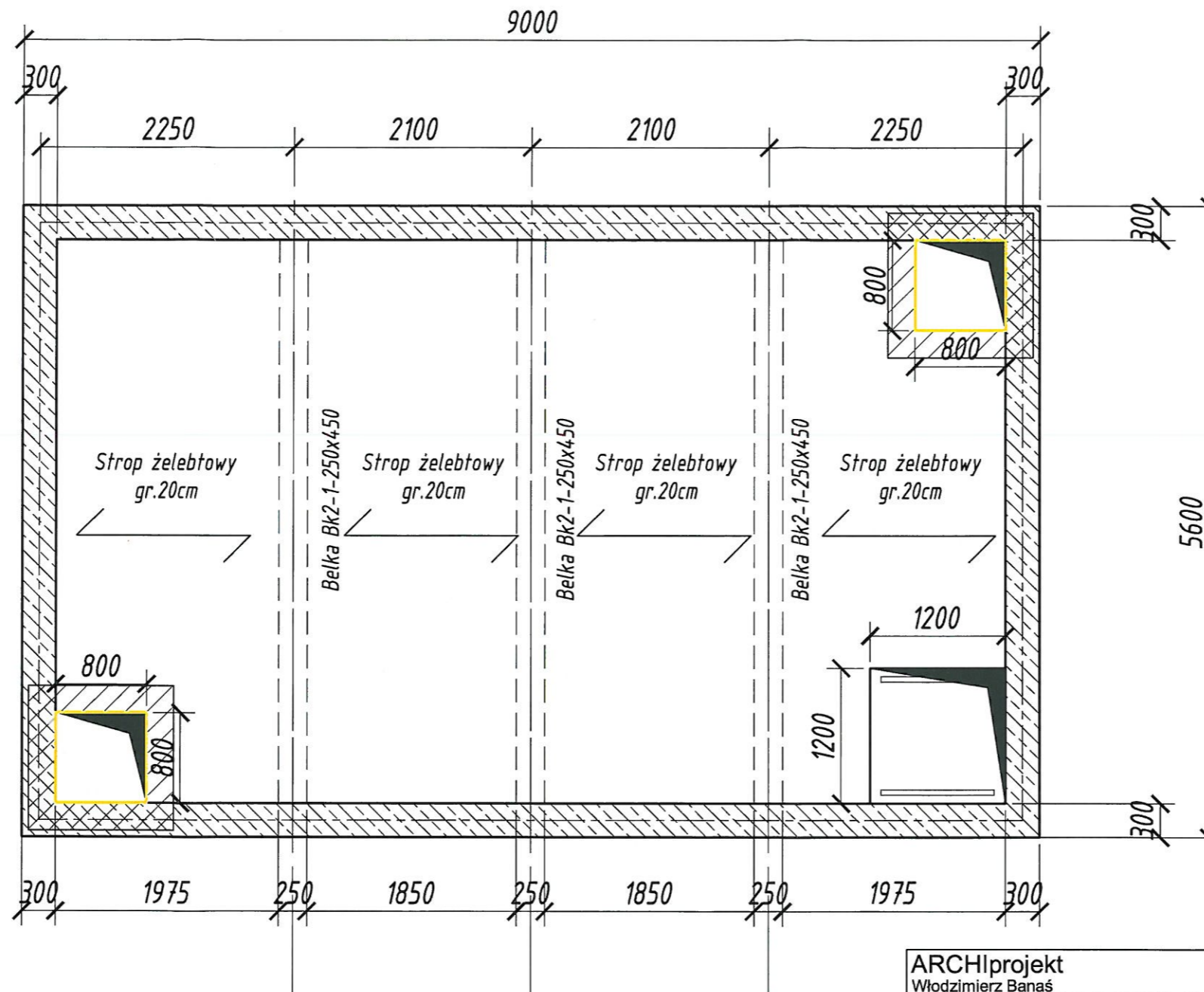


Przekrój B-B

BETON C25/30
 STAL B500B
 otulina: 25mm

ARCHIprojekt Włodzimierz Banaś ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 59-301 Lubin tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17, e-mail: archiprojekt@post.pl, NIP 692-102-55-87					
Inwestor:	Gmina Miasto Świdnica, ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica		Nr arch:	02/16	
Obiekt:	Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej - etap I, w Świdnicy, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158 obręb 0004 Świdnica.		Stadium:	P.W.	
Adres:	58-100 Świdnica, id. 021901_1 m. Świdnica, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158, obręb 0004 Śródmieście.		Data:	26-07-2016	
Rysunek:	Przekroje do komory małej			Skala:	1:50
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Nr upr.:	Zakres uprawnień:	Podpis:	Rys. nr:
Projektant branży konstr.	mgr inż. Marcin Sikora	7/DOŚ/03	upr. bud. do projektow. bez ograniczeń w specjln. konstrukcyjno-budowlanej		KW-11

Strop FILIGRAN gr. 200mm



UWAGA:
rozpatrywać z rys. Kw-11

BETON C25/30
STAL B500B
otulina: 25mm

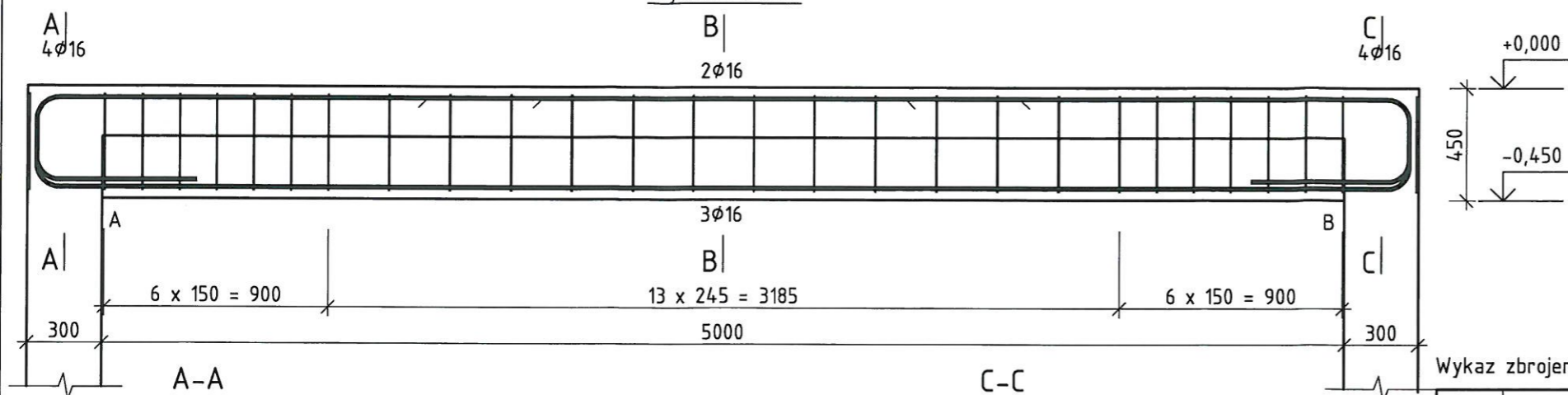
ARCHIprojekt

Włodzimierz Banaś
ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 59-301 Lubin
tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17, e-mail: archiprojekt@post.pl, NIP 692-102-55-87

Inwestor:	Gmina Miasto Świdnica, ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica	Nr arch:	02/16		
Obiekt:	Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej - etap I, w Świdnicy, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158 obręb 0004 Świdnica.	Stadium:	P.W.		
Adres:	58-100 Świdnica, id. 021901_1 m. Świdnica, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158, obręb 0004 Śródmieście.	Data:	26-07-2016		
Rysunek:	Rzut konstrukcji nad komorą małą		Skala:	1:50	
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Nr upr.:	Zakres uprawnień:	Podpis:	Rys. nr:
Projektant branży konstr.:	mgr inż. Marcin Sikora	7/DOŚ/03	upr. bud. do projektów, bez ograniczeń w specj. konstr. konstrukcyjno-budowlanej		Kw-12

Belka Bk2-1

Wykonać 3 szt.



Beton C25/30 (B30)
 Stal B500B
 Otulina $c_{nom}=25+5=30$ mm

Wykaz zbrojenia

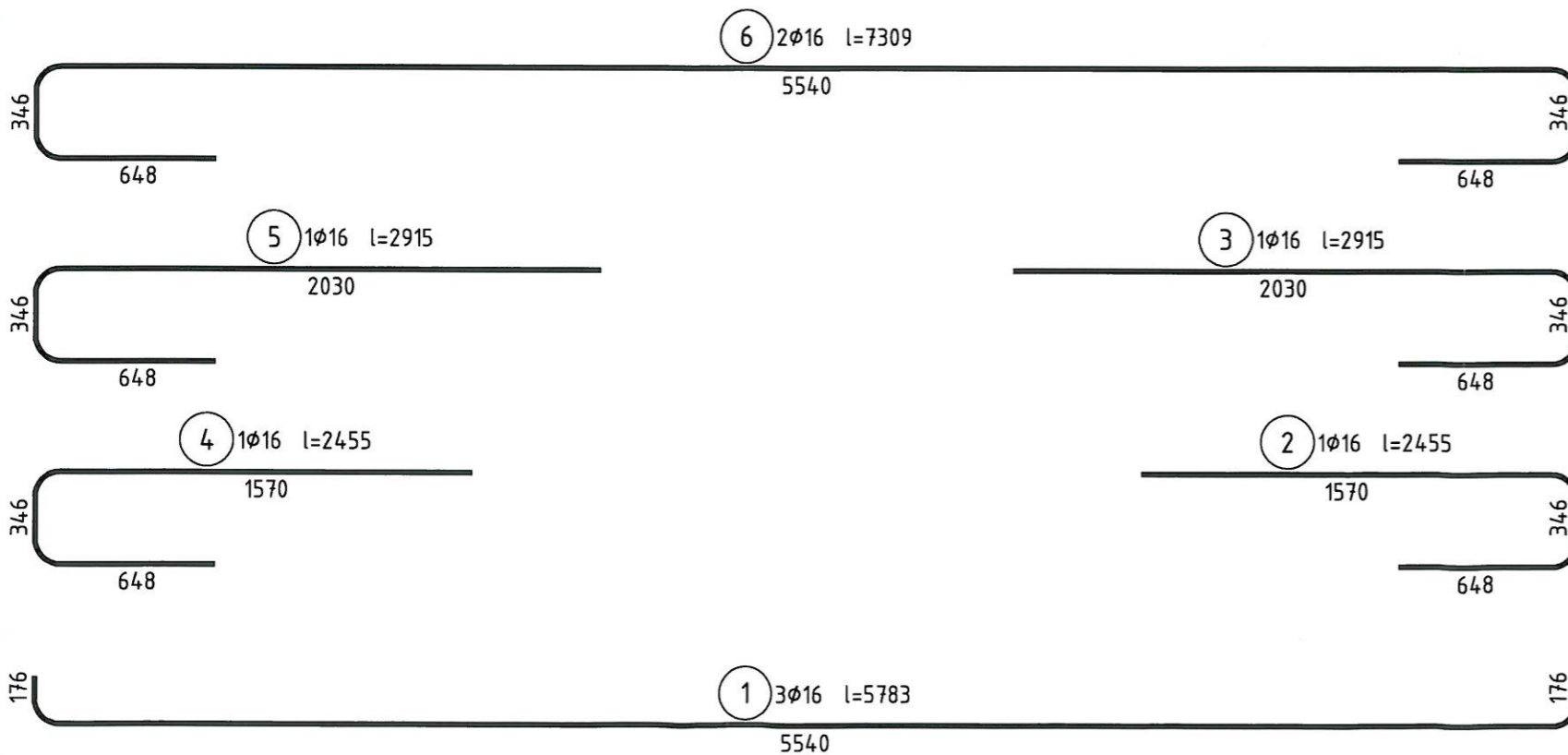
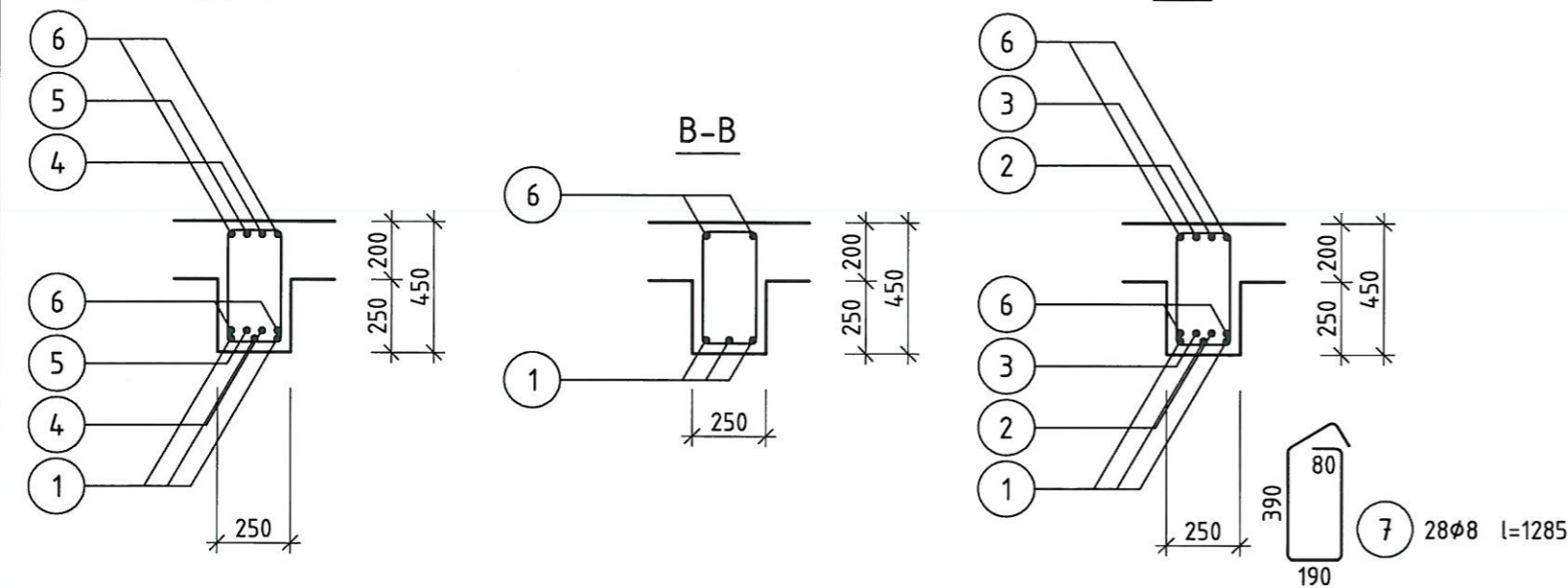
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]			
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	B500B			
							φ8	φ16	
Belka Bk2-1 - wykonać 3 szt.									
1	16	5783	3	3	9		52,05		
2	16	2455	1	3	3		7,37		
3	16	2915	1	3	3		8,75		
4	16	2455	1	3	3		7,37		
5	16	2915	1	3	3		8,75		
6	16	7309	2	3	6		43,85		
7	8	1285	28	3	84		107,94		
Długość całkowita wg średnic							[m]	108,0	128,2
Masa 1mb pręta							[kg/mb]	0,395	1,578
Masa prętów wg średnic							[kg]	42,7	202,3
Masa prętów wg gatunków stali							[kg]	245,0	
Masa całkowita							[kg]	245	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

ARCHIprojekt

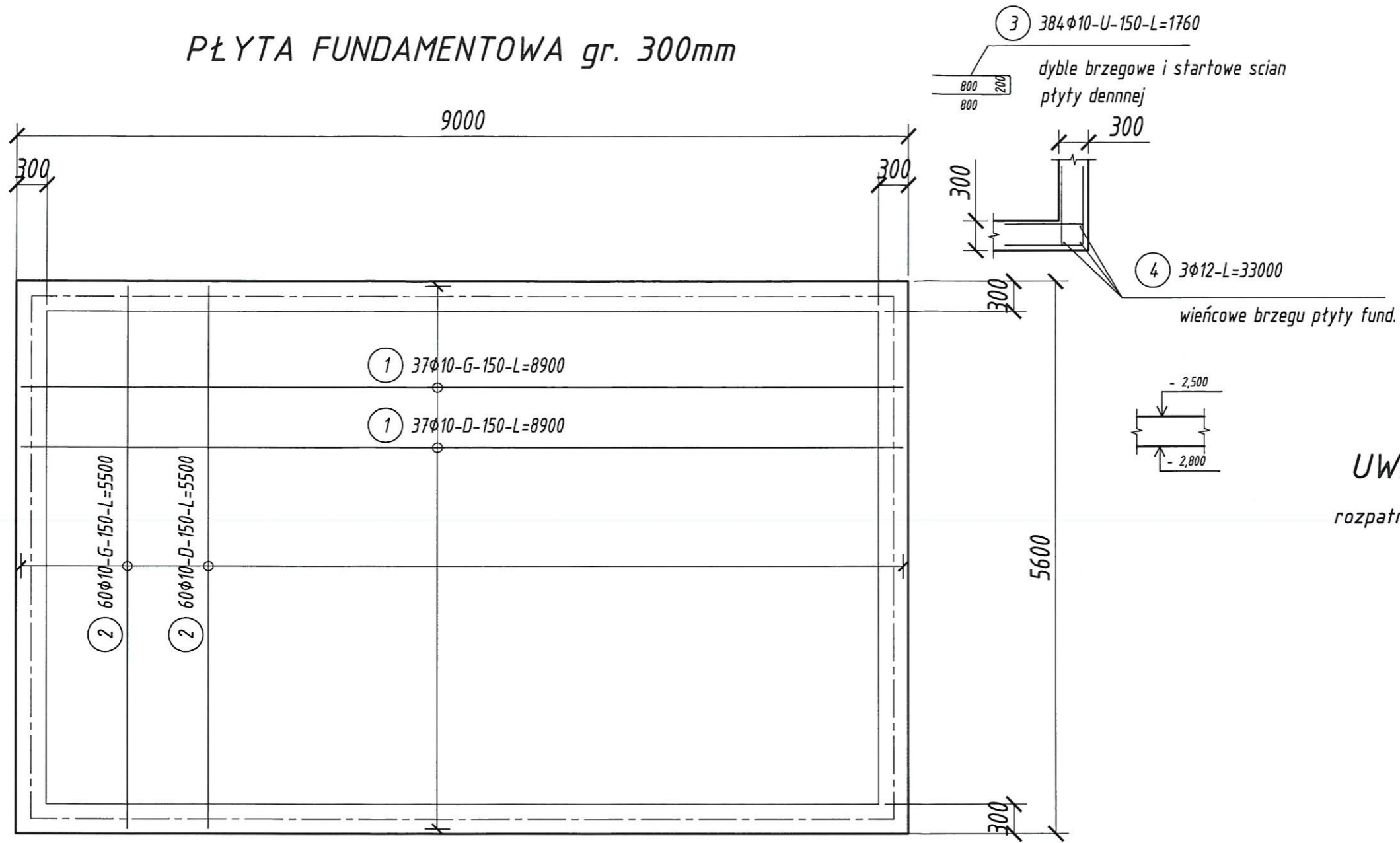
Włodzimierz Banaś
 ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 59-301 Lubin
 tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17, e-mail: archiprojekt@post.pl, NIP 692-102-55-87

Inwestor:	Gmina Miasto Świdnica, ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica	Nr arch:	02/16
Obiekt:	Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej - etap I, w Świdnicy, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158 obręb 0004 Świdnica.	Stadium:	P.W.
Adres:	58-100 Świdnica, id. 021901_1 m. Świdnica, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158, obręb 0004 Śródmieście.	Data:	26-07-2016
Rysunek:	Belki Bk2-1 nad komorą małą	Skala:	1:25
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Nr upr.:	Zakres uprawnień:
Projektant branży konstr.:	mgr inż. Marcin Sikora	7/DOŚ/03	upr. bud. do projektów, bez ograniczeń w specj. konstr. budowlanej



KW-13

PŁYTA FUNDAMENTOWA gr. 300mm



UWAGA:
rozpatrywać z rys. Kw-11

BETON C25/30
STAL B500B
otulina: 25mm
dołem: otulina: 50mm

ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	φ	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość tączna		
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów tącznie	B500B		
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]	[szt]	[m]	φ10	φ12	
1	10	B500B	8,90	74	1	74	658,60		
2	10	B500B	5,50	120	1	120	660,00		
3	10	B500B	1,76	384	1	384	675,84		
4	12	B500B	33,00	3	1	3		99,00	
Razem długość prętów							[mb]	1994,44	99,00
Masa jednostkowa							[kg/mb]	0,617	0,888
Masa prętów dla danej średnicy							[kg]	1230,6	87,9
Masa tącznie							[kg]	1318,5	

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

ARCHIprojekt

Włodzimierz Banaś
ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 59-301 Lubin
tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17, e-mail: archiprojekt@post.pl, NIP 692-102-55-87

Inwestor:	Gmina Miasto Świdnica, ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica	Nr arch:	02/16
Obiekt:	Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej - etap I, w Świdnicy, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158 obręb 0004 Świdnica.	Stadium:	P.W.
Adres:	58-100 Świdnica, id. 021901_1 m. Świdnica, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158, obręb 0004 Śródmieście.	Data:	26-07-2016
Rysunek:	Płyta fundamentowa komory małej	Skala:	1:50
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Nr upr.:	Zakres uprawnień:
Projektant branży konstr.:	mgr inż. Marcin Sikora	7/DOŚ/03	upr. bud. do projektów, bez ograniczeń w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej
			Podpis:
			Rys. nr:

KW-14

Ściana żelbetowa gr. 300mm

poz. ściana 300mm komory mätej

szt.1

28mb

poz. wieńiec komory mätej

szt.1

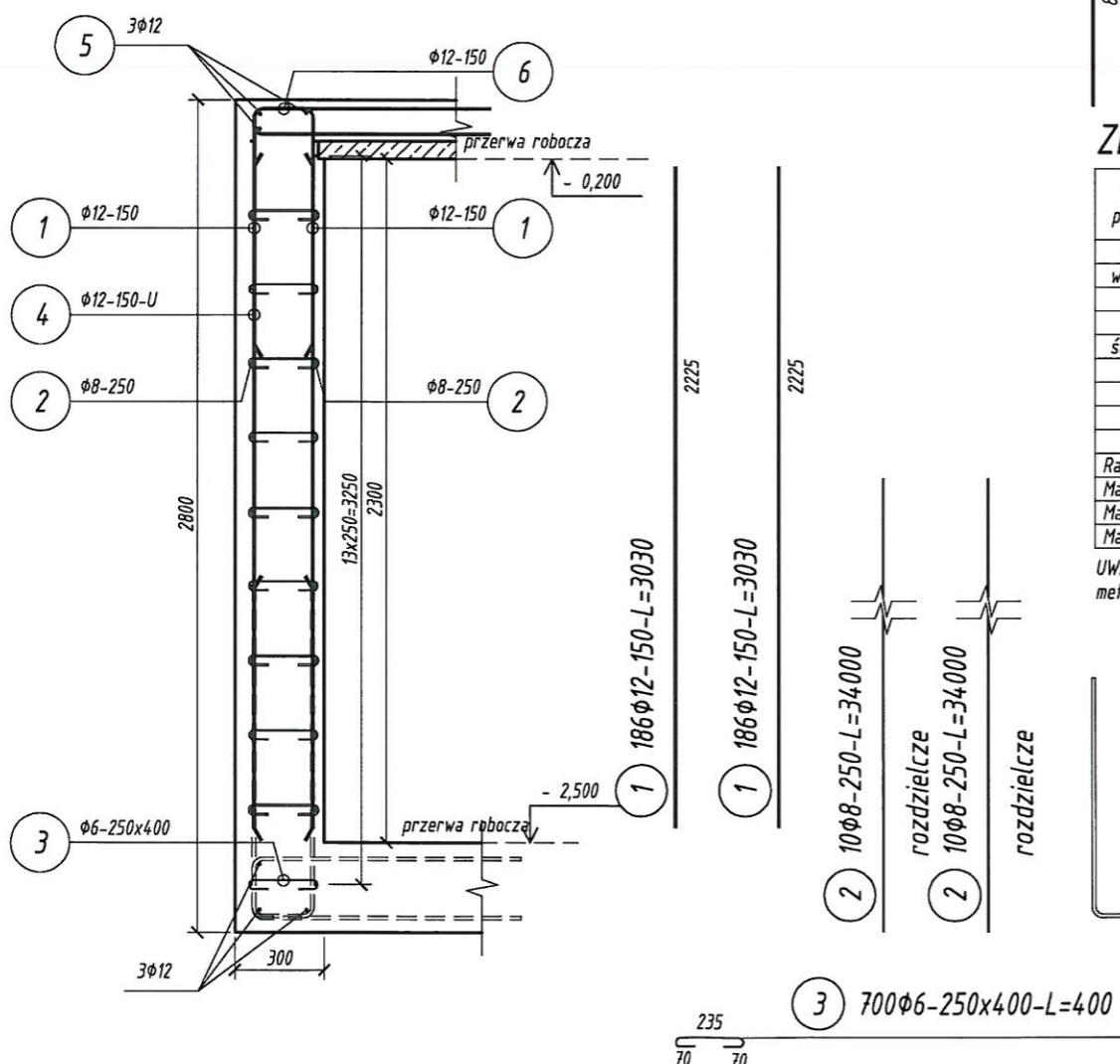
28mb

6 186φ8-150-L=1660

5 3φ12-L=34000

wieńcowe

4 186φ12-150-L=1760



ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	φ	Stal	Długość pręta [m]	Liczba			Długość tączna			
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów tącznie	φ8	φ12	S235 φ6	
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]			[m]			
wieńiec komory mätej										
5	12	B500B	34,00	3	1	3		102,00		
6	8	B500B	1,66	186	1	186	308,76			
ściana 300mm komory mätej										
1	12	B500B	3,03	372	1	372		1127,16		
2	8	B500B	34,00	20	1	20	680,00			
3	6	S235	0,40	700	1	700			280,00	
4	12	B500B	1,76	186	1	186		327,36		
Razem długość prętów							[mb]	988,76	1556,52	280,00
Masa jednostkowa							[kg/mb]	0,395	0,888	0,222
Masa prętów dla danej średnicy							[kg]	390,6	1382,2	62,2
Masa tącznie							[kg]	1835,0		

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

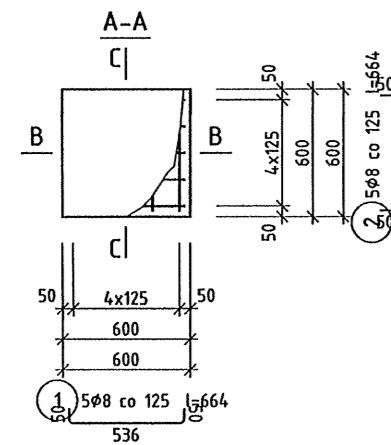
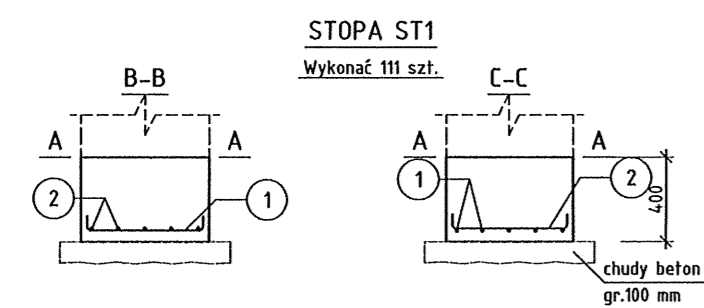
BETON C25/30
STAL B500B

otulina: 25mm

ARCHIprojekt

Włodzimierz Banaś
ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 59-301 Lubin
tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17, e-mail: archiprojekt@post.pl, NIP 692-102-55-87

Inwestor:	Gmina Miasto Świdnica, ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica	Nr arch:	02/16
Obiekt:	Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej - etap I, w Świdnicy, dz. nr 3088, 3155, 3157,3158 obręb 0004 Świdnica.	Stadium:	P.W.
Adres:	58-100 Świdnica, id. 021901_1 m. Świdnica, dz. nr 3088, 3155, 3157,3158, obręb 0004 Śródmieście.	Data:	26-07-2016
Rysunek:	Konstrukcja ściany żelbetowej komory mätej	Skala:	1:25
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Nr upr.:	Zakres uprawnień:
Projektant branży konstr.:	mgr inż. Marcin Sikora	7/DOŚ/03	upr. bud. do projektów. bez ograniczeń w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej
			Podpis:
			Rys. nr: KW-15

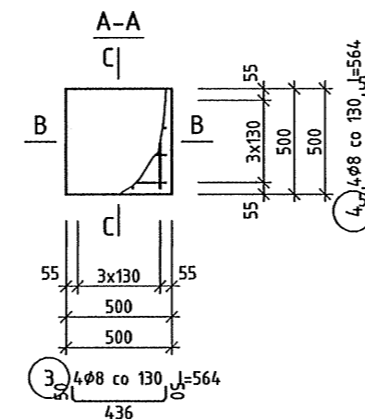
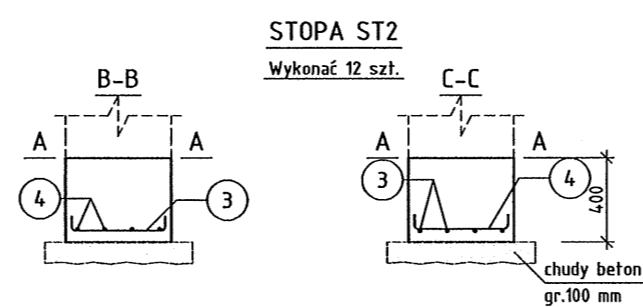


Beton C20/25 (B25)
Stal B500SP
Otulina dolna $c_{nom}=50$ mm
Otulina boczna $c_{nom}=25$ mm

Wykaz zbrojenia

Nr preta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]		Długość całkowita [m]
			prętów w 1 elemencie	całkowita	
STOPA ST1 - wykonanie 111 szt.					
1	8	664	5	111	555
2	8	664	5	111	555
Długość całkowita wg średnic					737,1
Masa łb preta					0,395
Masa prętów wg średnic					291,2
Masa prętów wg gatunków stali					291,2
Masa całkowita					292

UWAGA: Długość preta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi preta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

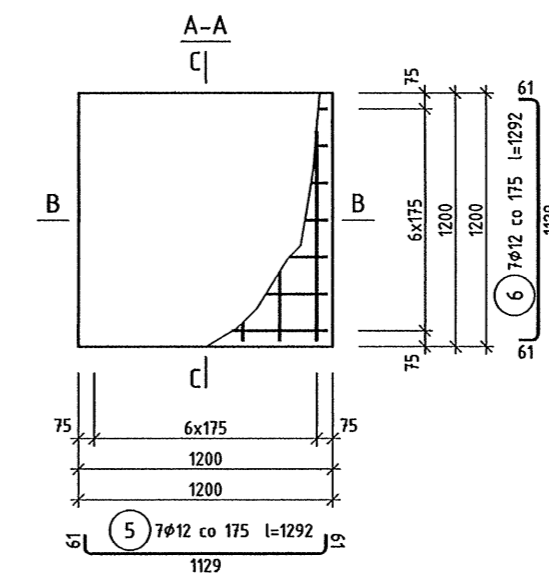
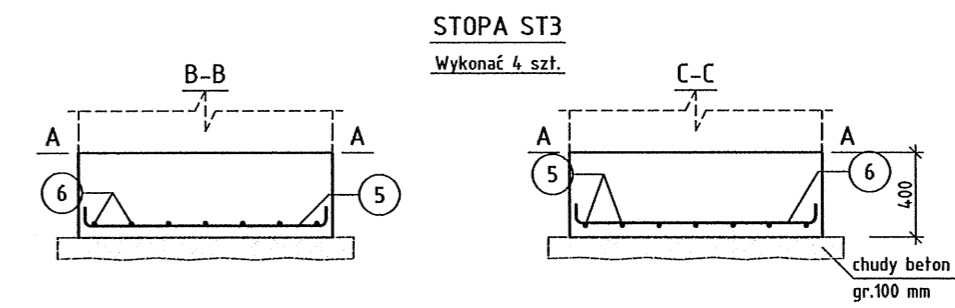


Beton C20/25 (B25)
Stal B500SP
Otulina dolna $c_{nom}=50$ mm
Otulina boczna $c_{nom}=25$ mm

Wykaz zbrojenia

Nr preta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]		Długość całkowita [m]
			prętów w 1 elemencie	całkowita	
STOPA ST2 - wykonanie 12 szt.					
3	8	564	4	12	48
4	8	564	4	12	48
Długość całkowita wg średnic					54,2
Masa łb preta					0,395
Masa prętów wg średnic					21,4
Masa prętów wg gatunków stali					21,4
Masa całkowita					22

UWAGA: Długość preta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi preta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

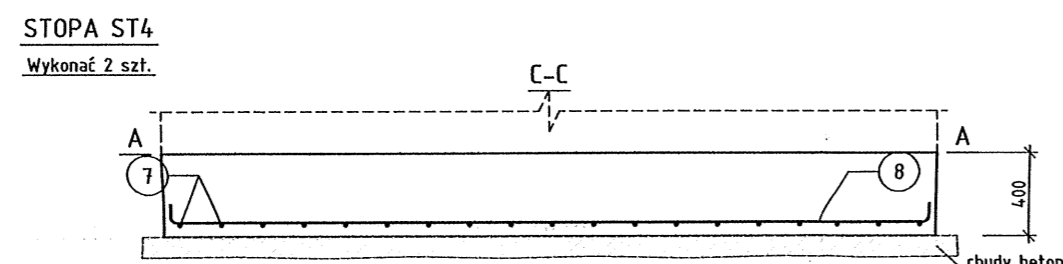
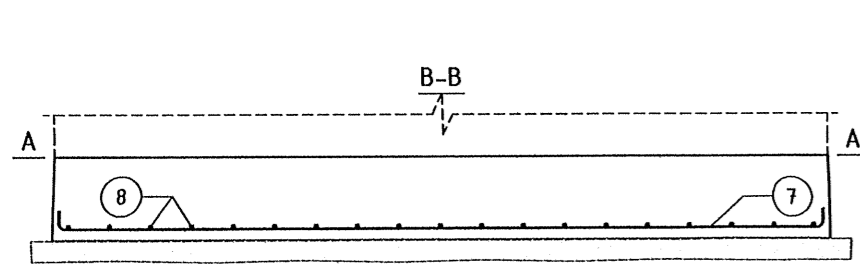


Beton C20/25 (B25)
Stal B500SP
Otulina dolna $c_{nom}=50$ mm
Otulina boczna $c_{nom}=25$ mm

Wykaz zbrojenia

Nr preta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]		Długość całkowita [m]
			prętów w 1 elemencie	całkowita	
STOPA ST3 - wykonanie 4 szt.					
5	12	1292	7	4	28
6	12	1292	7	4	28
Długość całkowita wg średnic					72,4
Masa łb preta					0,888
Masa prętów wg średnic					64,3
Masa prętów wg gatunków stali					64,3
Masa całkowita					65

UWAGA: Długość preta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi preta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

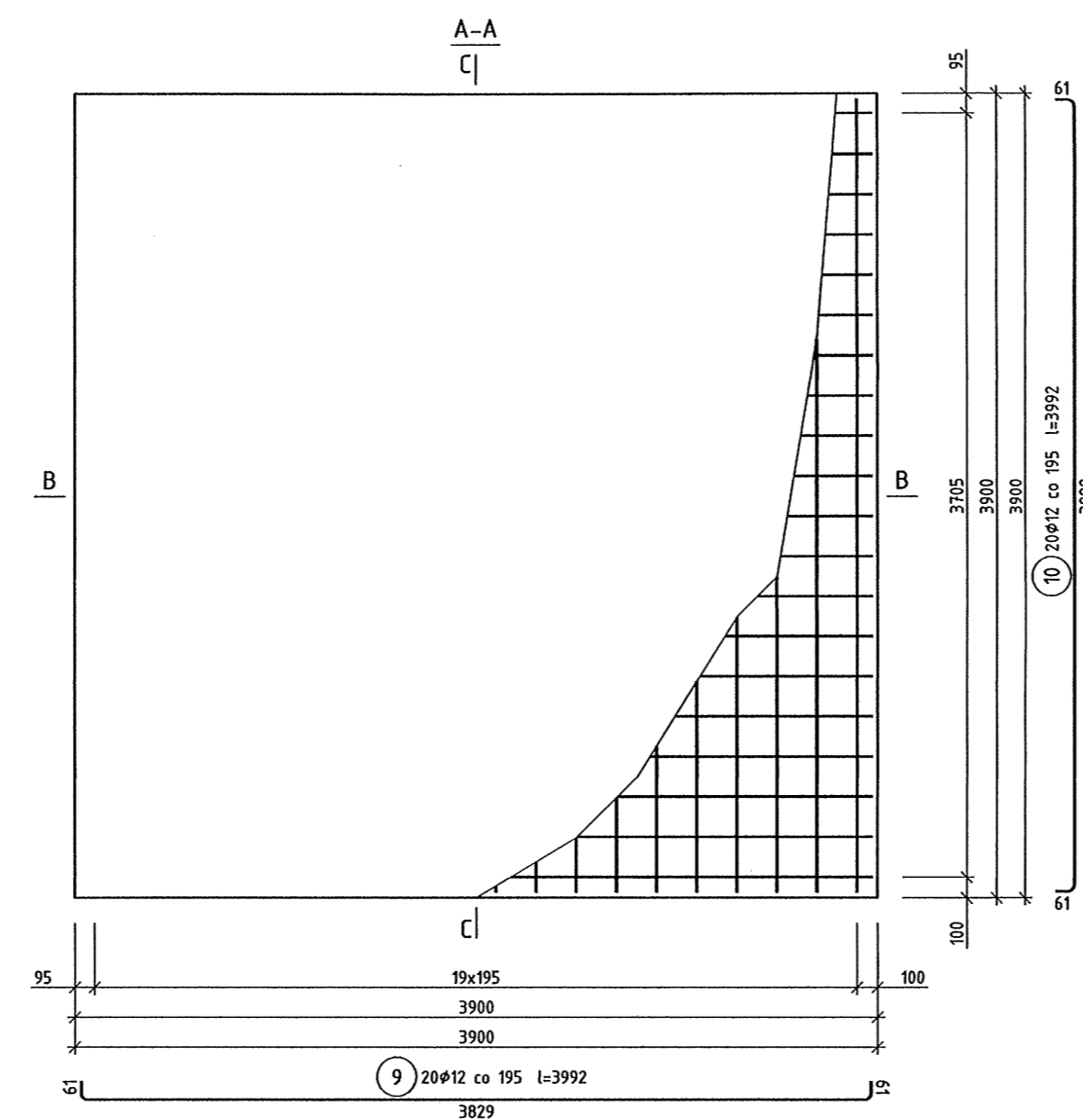
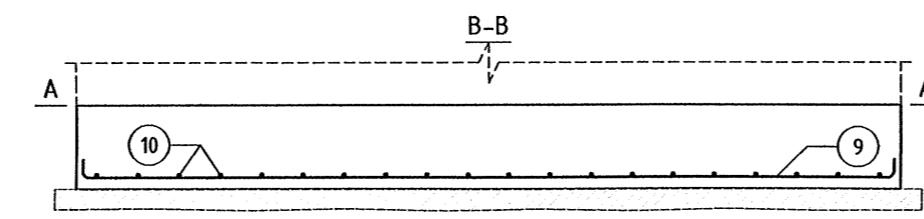


Beton C20/25 (B25)
Stal B500SP
Otulina dolna $c_{nom}=50$ mm
Otulina boczna $c_{nom}=25$ mm

Wykaz zbrojenia

Nr preta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]		Długość całkowita [m]
			prętów w 1 elemencie	całkowita	
STOPA ST4 - wykonanie 2 szt.					
7	12	3752	19	2	38
8	12	3752	19	2	38
Długość całkowita wg średnic					285,2
Masa łb preta					0,888
Masa prętów wg średnic					253,3
Masa prętów wg gatunków stali					253,3
Masa całkowita					254

UWAGA: Długość preta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi preta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

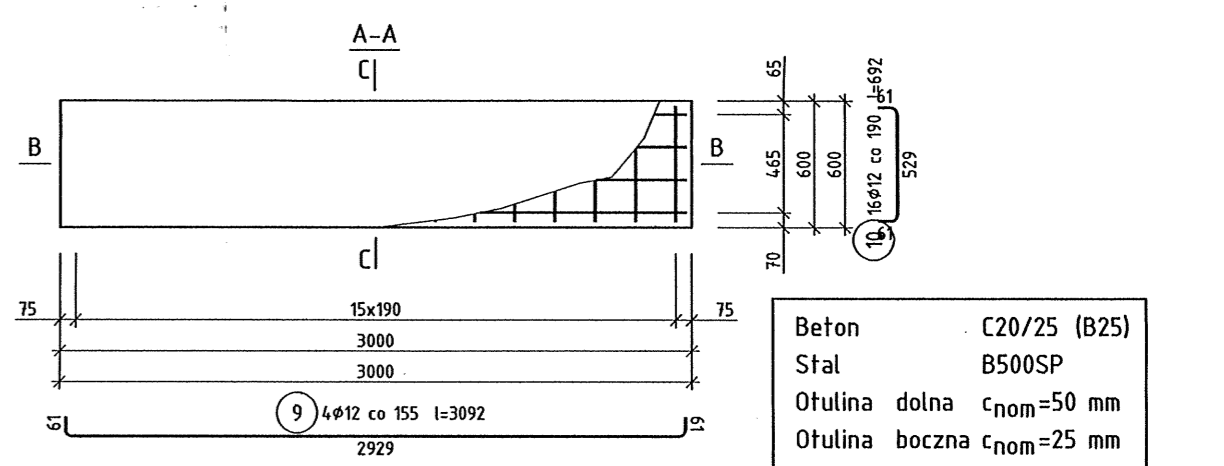
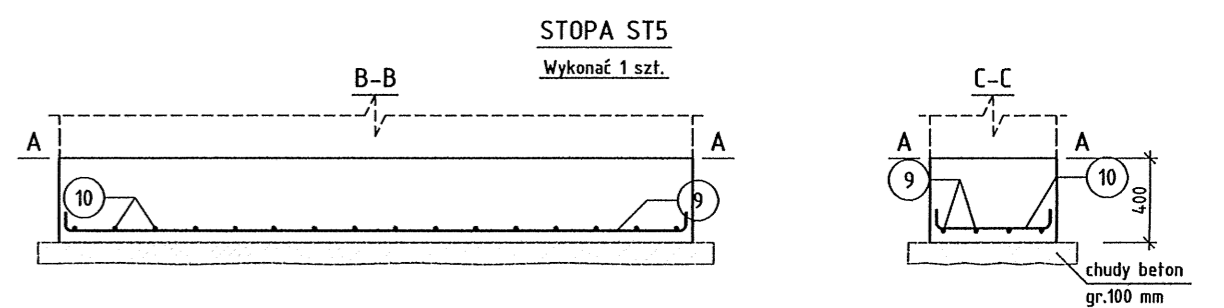


Beton C20/25 (B25)
Stal B500SP
Otulina dolna $c_{nom}=50$ mm
Otulina boczna $c_{nom}=25$ mm

Wykaz zbrojenia

Nr preta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]		Długość całkowita [m]
			prętów w 1 elemencie	całkowita	
STOPA ST6 - wykonanie 1 szt.					
9	12	3992	20	1	20
10	12	3992	20	1	20
Długość całkowita wg średnic					159,7
Masa łb preta					0,888
Masa prętów wg średnic					161,8
Masa prętów wg gatunków stali					161,8
Masa całkowita					162

UWAGA: Długość preta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi preta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)



Beton C20/25 (B25)
Stal B500SP
Otulina dolna $c_{nom}=50$ mm
Otulina boczna $c_{nom}=25$ mm

Wykaz zbrojenia

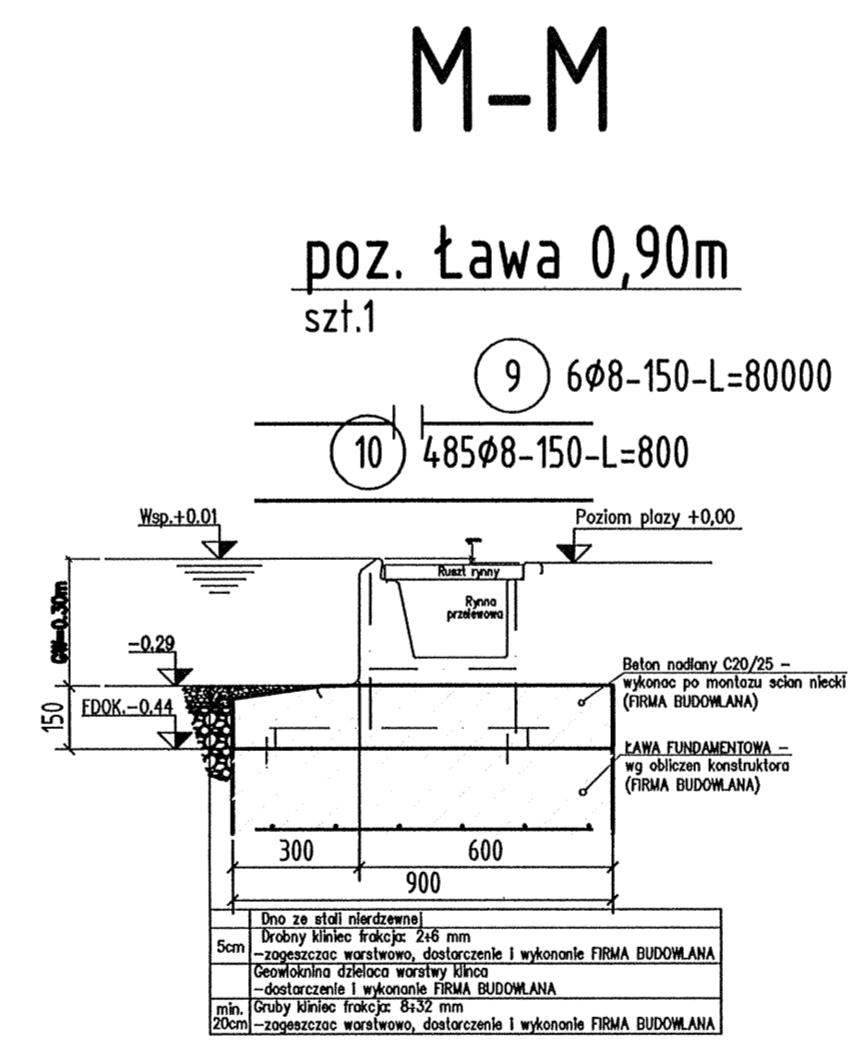
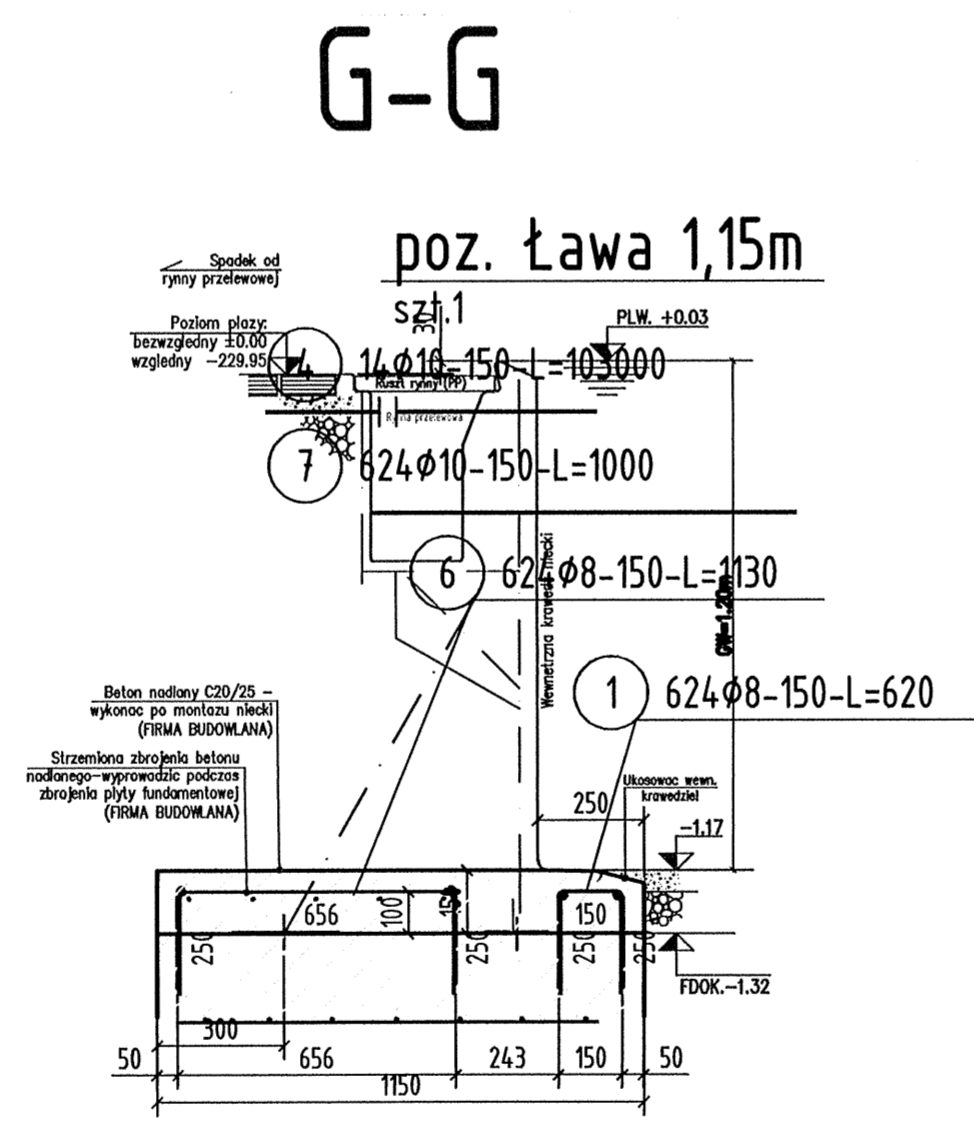
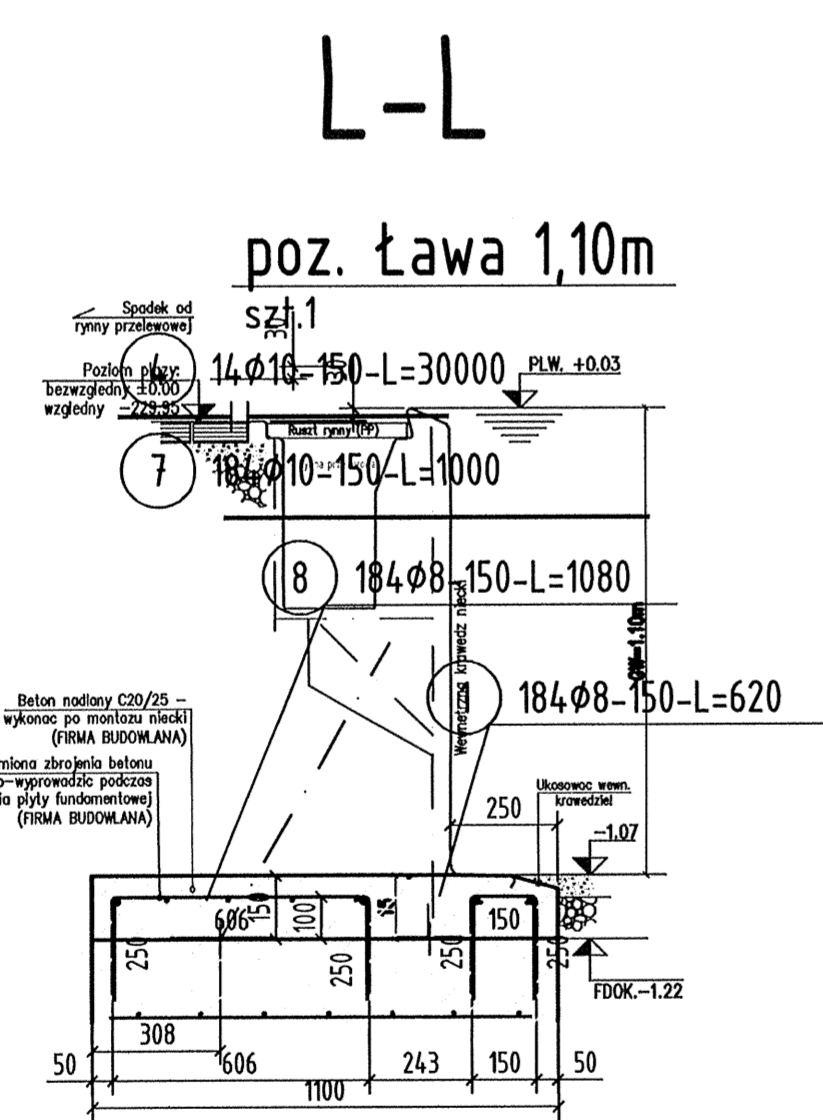
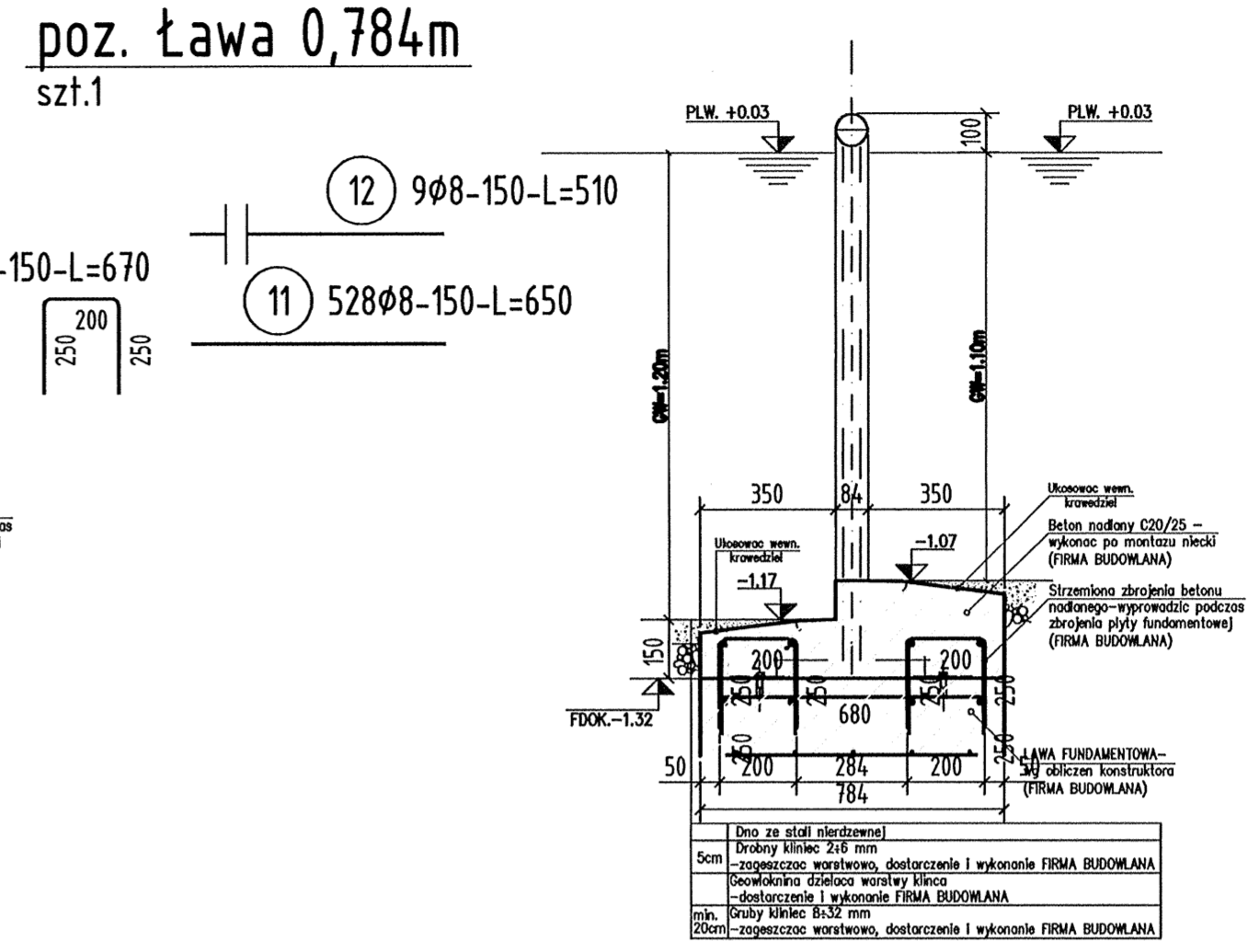
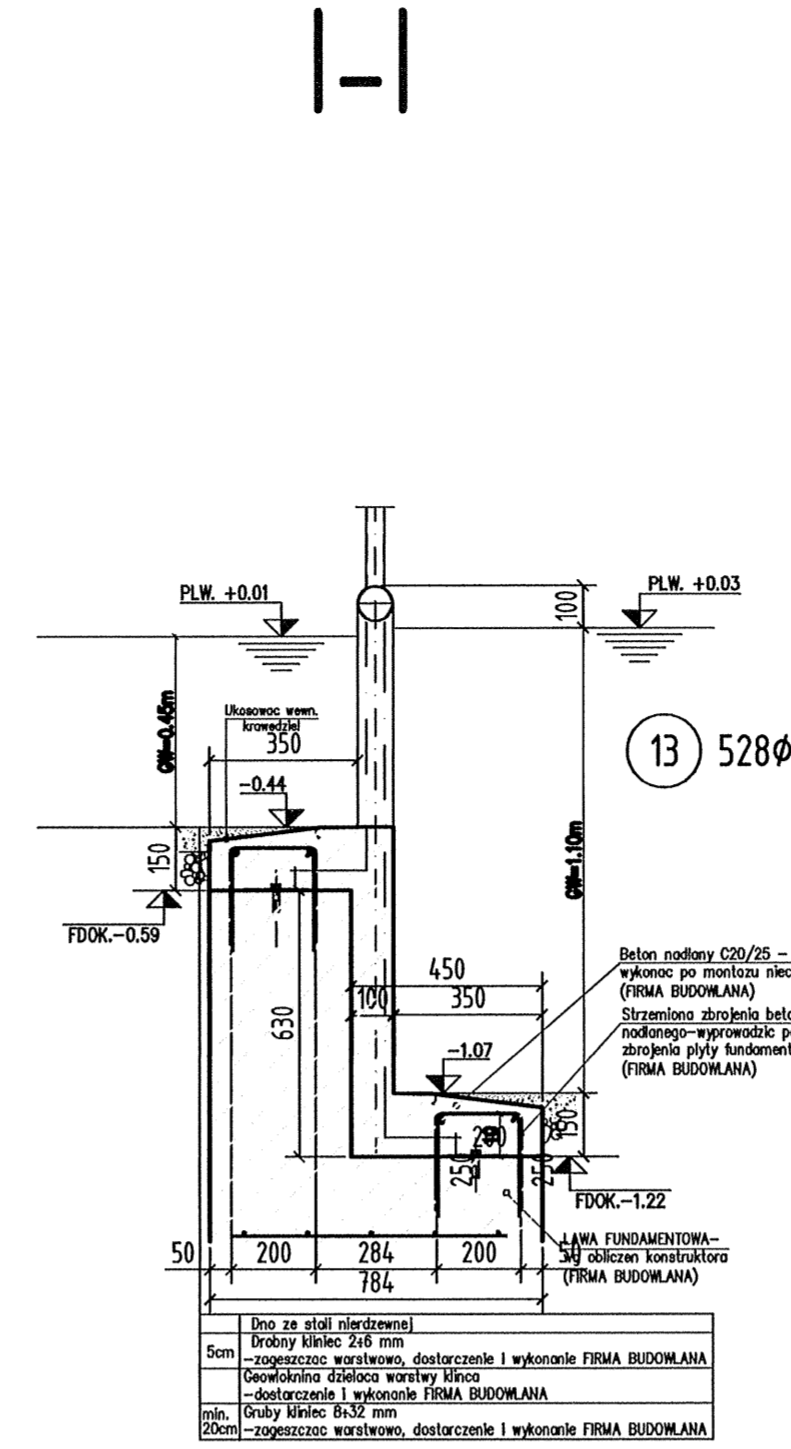
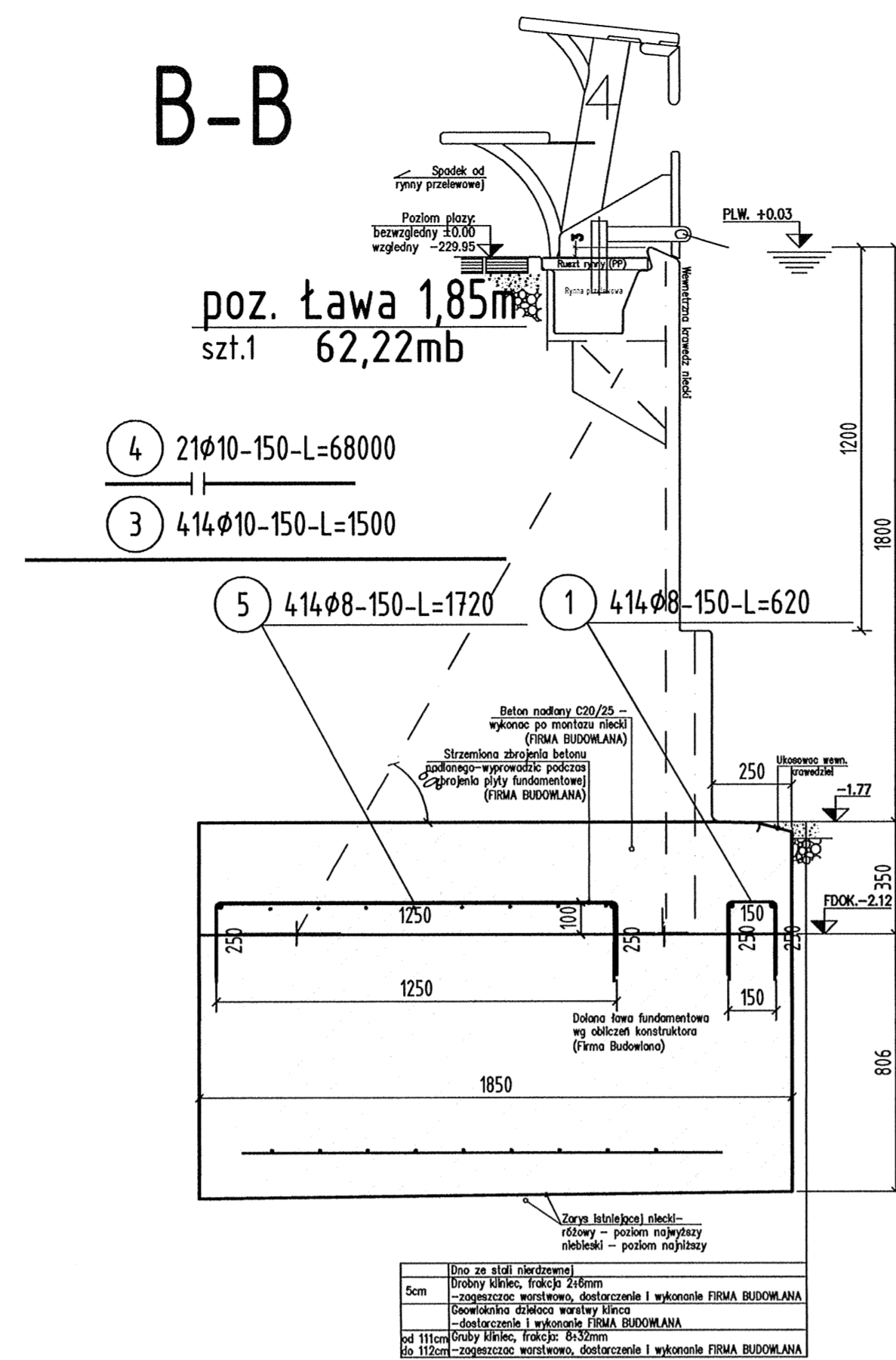
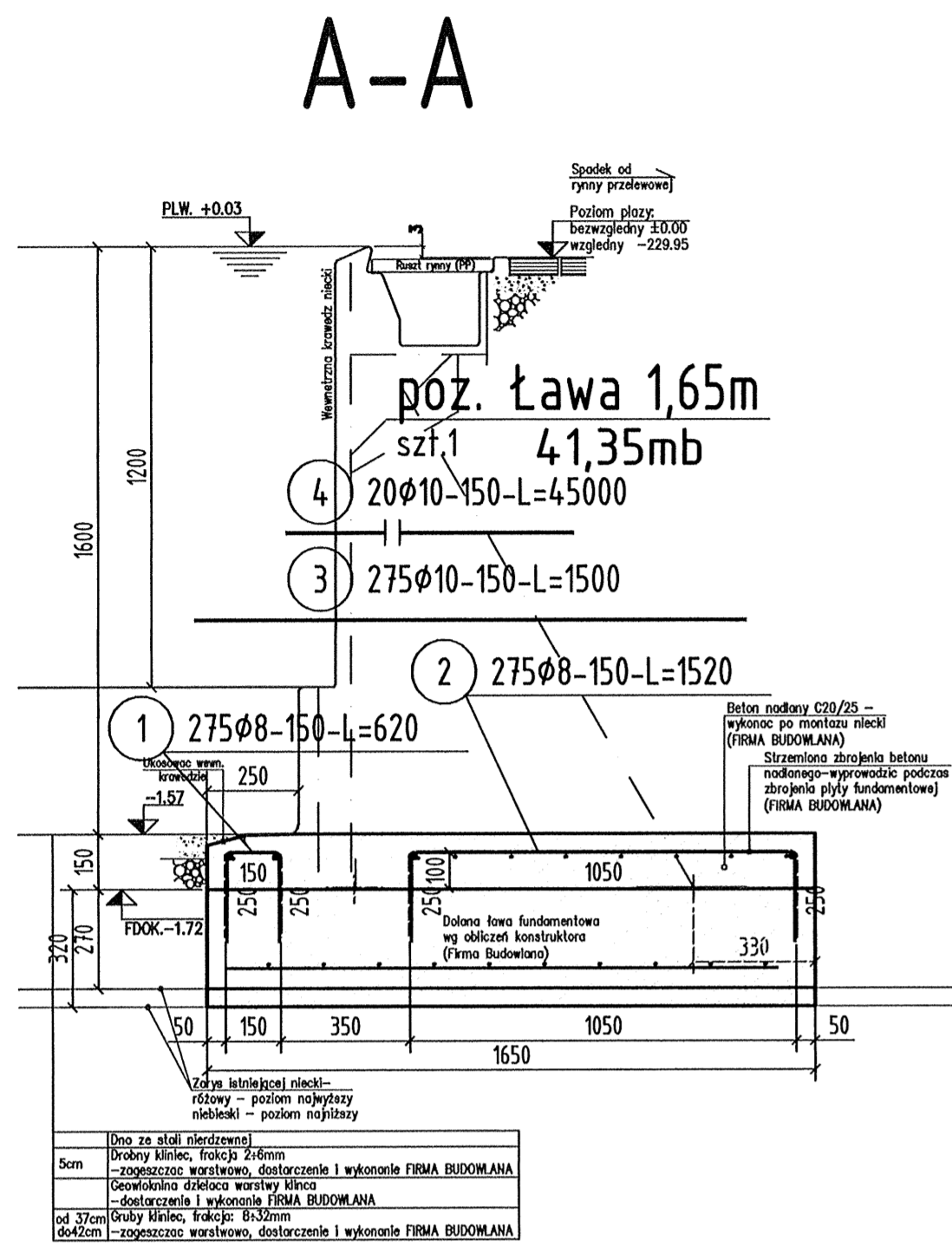
Nr preta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]		Długość całkowita [m]
			prętów w 1 elemencie	całkowita	
STOPA ST5 - wykonanie 1 szt.					
9	12	3092	4	1	4
10	12	692	16	1	16
Długość całkowita wg średnic					12,37
Masa łb preta					23,5
Masa prętów wg średnic					0,888
Masa prętów wg gatunków stali					20,9
Masa całkowita					21

UWAGA: Długość preta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi preta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

BETON C20/25
STAL AIIIIN B500SP
otulina: 25mm

ARCHprojekt
Włodzisław Dąbrowski
ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 59-201 Łódź
tel. (71) 646-16-18, 646-16-17, e-mail: archprojekt@op.pl, NIP 882-102-65-87

Investor:	Gmina Miasto Świdnica, ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica	Nr arch:	02/16
Obiekt:	Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Świdnickiej - etap I w Świdnicy, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158 ocbp 0004 Świdnica.	Stanowisko:	P.W.
Adres:	58-100 Świdnica, M. 021901_1 m. Świdnica, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158, ocbp 0004 Świdnica.	Data:	19-07-2016
Rysunek:	Konstrukcja fundamentów pod niecki w technol. stalowej	Skala:	1:25
Brand:	KONSTRUKCYJNA	Nr spr.:	Zakres opracowania:
Projektant:	mgr inż. Marcin Sikora	Opis:	opis bud. do projektu, bez opisanego w projekcie (zobowiązanie do realizacji)
Wzrost:		Podpis:	Rys. nr:
			KW-16



Beton C20/25 (B25)
 Stal B500SP
 Otulina dolna $c_{nom}=50$ mm
 Otulina boczna $c_{nom}=25$ mm

ZESTAWIENIE STALI ŁAW FUNDAMENTOWYCH

Nr preta	φ	Stal	Długość preta	Liczba		Długość łączna	
				pretów na 1 poz.	pozycji [szt]	pretów łącznie	B500SP φ8 φ10
Ława 0,784m 79,26mb (przekrój I-I, J-J)							
11	8	B500SP	0,65	528	1	528	34,320
12	8	B500SP	0,51	9	1	9	4,59
13	8	B500SP	0,67	528	1	528	353,76
Ława 0,90m 72,81mb (przekrój M-M)							
9	8	B500SP	80,00	6	1	6	480,00
10	8	B500SP	0,80	485	1	485	388,00
Ława 1,10m 27,67mb (przekrój L-L)							
1	8	B500SP	0,62	184	1	184	114,08
4	10	B500SP	30,00	14	1	14	420,00
7	10	B500SP	1,00	184	1	184	184,00
8	8	B500SP	1,08	184	1	184	198,72
Ława 1,15m 93,63 (przekrój G-G)							
1	8	B500SP	0,62	624	1	624	386,88
4	10	B500SP	103,00	14	1	14	1442,00
6	8	B500SP	1,13	624	1	624	705,12
7	10	B500SP	1,00	624	1	624	624,00
Ława 1,65m 41,35mb (przekrój A-A)							
1	8	B500SP	0,62	550	1	550	341,00
2	8	B500SP	1,52	550	1	550	836,00
3	10	B500SP	1,50	550	1	550	825,00
4	10	B500SP	45,00	40	1	40	1800,00
Ława 1,85m 62,22mb (przekrój B-B)							
1	8	B500SP	0,62	414	1	414	256,68
3	10	B500SP	1,50	414	1	414	621,00
4	10	B500SP	68,00	21	1	21	1428,00
5	8	B500SP	1,72	414	1	414	712,08
Razem długość pretów							[mb]
Masa jednostkowa							[kg/mb]
Masa pretów dla danej średnicy							[kg]
Masa łączna							[kg]

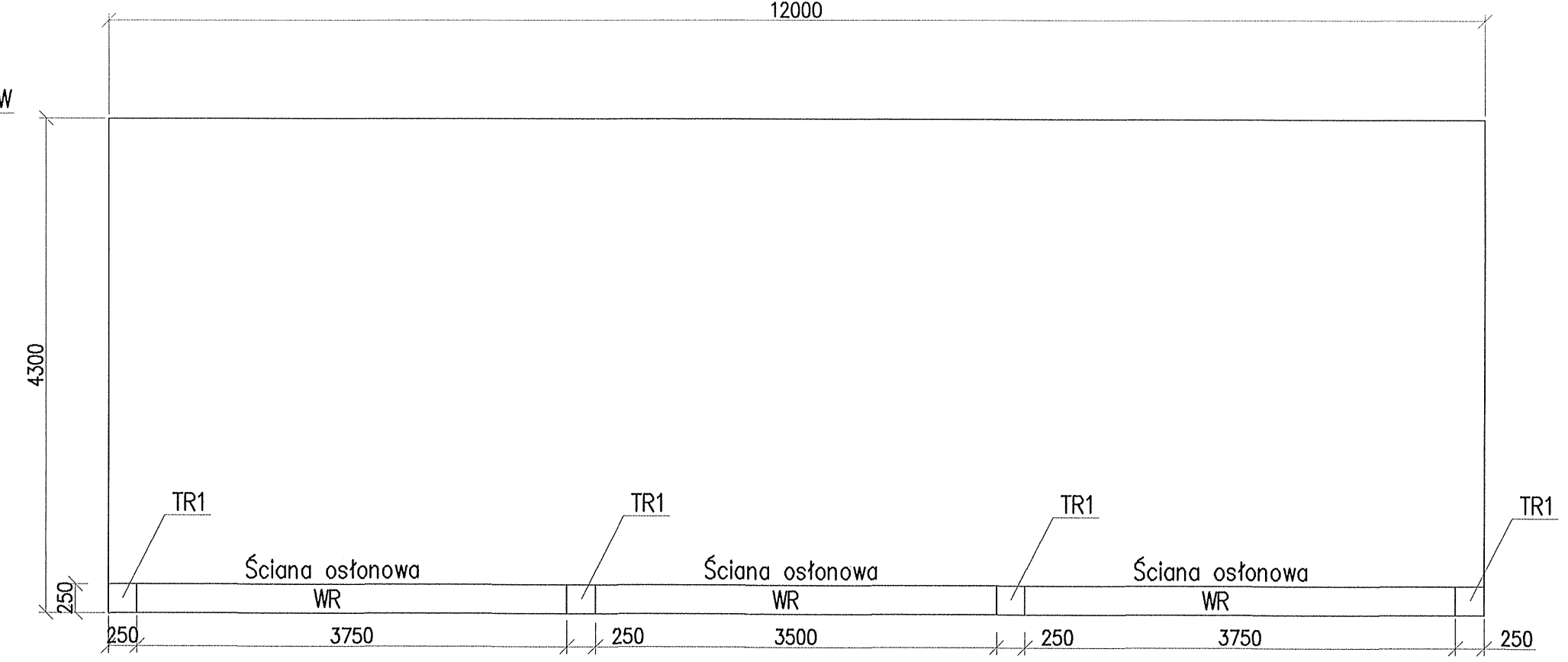
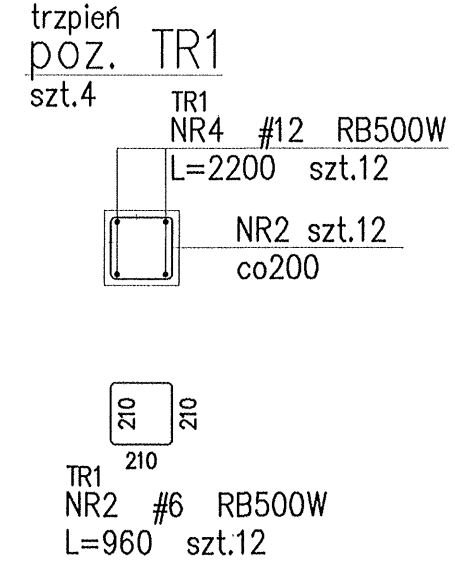
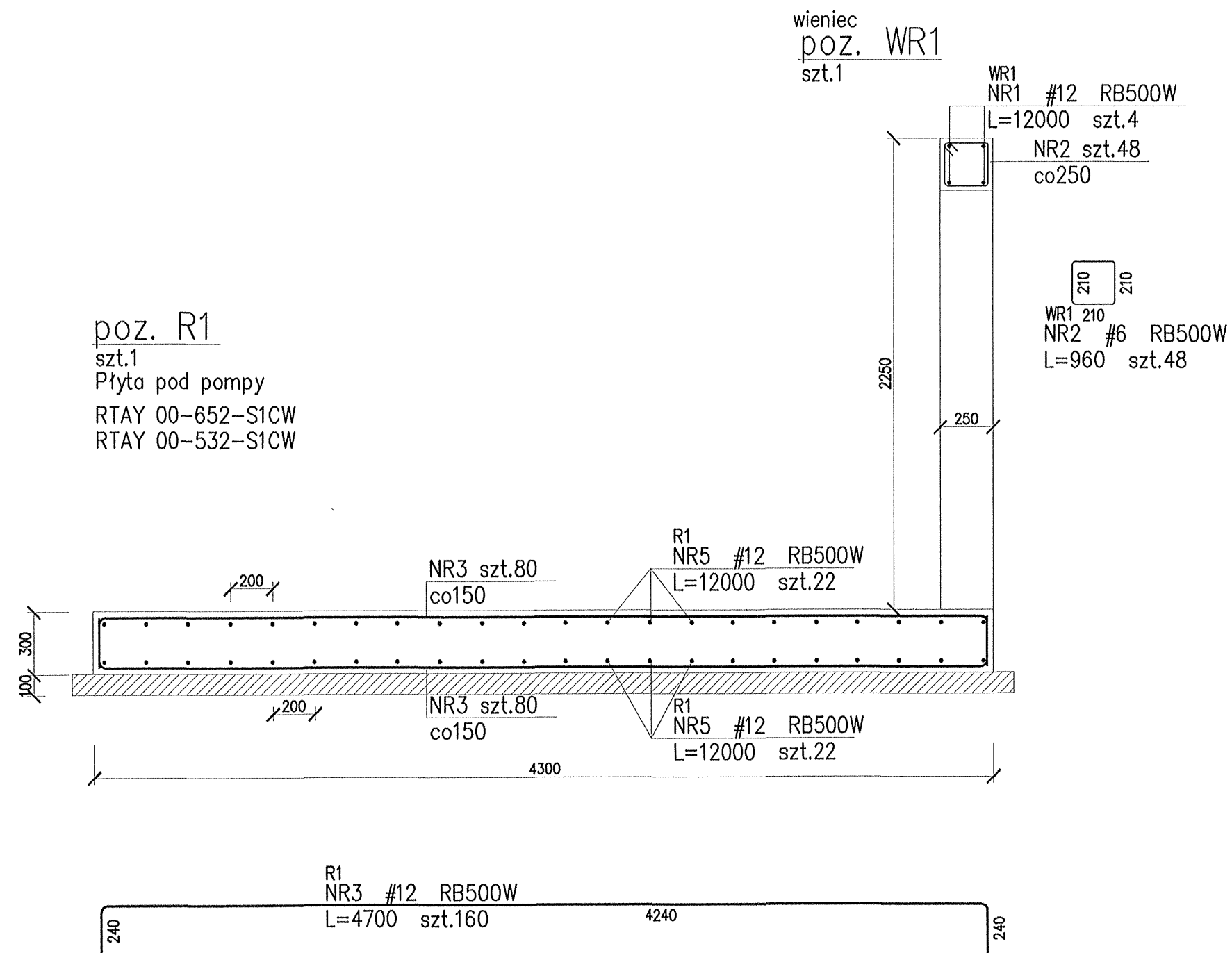
UWAGA : Sumaryczna długość pretów jest długością rzeczywistą w osi preta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

BETON C20/25
 STAL AIIIIN B500SP
 otulina: 25mm

ARCHIprojekt
 Włodzimierz Banaś
 ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 59-301 Lubin
 tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17, e-mail: archiprojekt@post.pl, NIP 692-102-55-87

Investor:	Gmina Miasto Świdnica, ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica	Nr arch:	02/16
Obiekt:	Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej - etap I, w Świdnicy, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158 obręb 0004 Świdnica.	Stadium:	P.W.
Adres:	58-100 Świdnica, id. 021901_1 m. Świdnica, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158, obręb 0004 Śródmieście.	Data:	26-07-2016
Rysunek:	Konstrukcja ław fund. pod niebem w technol. stalowej	Skala:	1:25
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Nr upr.:	Zakres uprawnień:
Projektant branży konstr.:	mgr inż. Marcin Sikora	7/DOŚ/03	upr. bud. do projektow. bez ograniczeń w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej

KW-17



ZESTAWIENIE STALI FUNDAMENT POD POMPY

Nr pręta	#	Stal	Długość pręta [-]	Długość pręta [m]	Liczba		Długość łączna		
					prętów na 1 poz.	pozycji [szt]	prętów łącznie	RB500W #6 [m]	#12 [m]
R1									
3	12	RB500W	4,70	160	1	160		752,00	
5	12	RB500W	12,00	44	1	44		528,00	
TR1									
2	6	RB500W	0,96	12	4	48	46,08		
4	12	RB500W	2,20	12	4	48		105,60	
WR1									
1	12	RB500W	12,00	4	1	4		48,00	48,00
2	6	RB500W	0,96	48	1	48	46,08		
Razem długość prętów							[mb]	92,16	1433,60
Masa jednostkowa							[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów dla danej średnicy							[kg]	20,5	1273,0
Masa łącznie							[kg]		1293,5

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

Beton C25/30 XC2
STAL RB500W-klasa B
Otulina 50mm

ARCHIprojekt Włodzimierz Banaś ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 59-301 Lubin tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17, e-mail: archiprojekt@post.pl, NIP 692-102-55-87					
Inwestor:	Gmina Miasto Świdnica, ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica	Nr arch:	02/16		
Obiekt:	Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej - etap I, w Świdnicy, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158 obręb 0004 Świdnica.	Stadium:	P.W.		
Adres:	58-100 Świdnica, id. 021901_1 m. Świdnica, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158, obręb 0004 Śródmieście.	Data:	1XII.2016		
Rysunek:	PŁYTA POD POMPY- ZBROJENIE		Skala:	1:25	
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Nr upr.:	Zakres uprawnień:	Podpis:	Rys. nr:
Projektant branży arch.:	mgr inż. Paweł Baranowski	223/01/DUW	upr. bud. do projektów, bez ograniczeń w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej		P-1K
Asystent branży arch.:	mgr inż. Wioleta Kuczyńska				
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Drozda	1/DOŚ/10	upr. bud. do projektów, bez ograniczeń w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej		

ARCHIPROJEKT Włodzimierz Banaś

59 – 301 Lubin, ul. M. Skłodowskiej – Curie 88
tel. 076/ 846-16-16, fax 076/846-16-17
e – mail : archiprojekt @post.pl

Nr sprawy 02/16

Nr sprawy 02/16

OBIEKT:

ADRES:

„Przebudowa i rozbudowa założenia basenowego przy ul. Śląskiej”
ul. Śląska 35, 58-100 Świdnica
działki nr: 3156, 3157, 3158, AM-17, obręb 0004 Śródmieście,
jednostka ewidencyjna Świdnica 021901-1

INWESTOR: Gmina Miasto Świdnica
ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica



STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA: KOSTRUKCYJNO - BUDOWLANA

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20, ust 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane
(tekst jednolity Dz.U. 2016.290 j.t.)

OŚWIADCZAM, IŻ PROJEKT ZOSTAŁ OPRACOWANY ZGODNIE
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Branża	Projektant nr uprawnień	Pieczętka i podpis
KONSTRUKCYJNA PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Baranowski 223/01/DUW	 mgr inż. Paweł Baranowski Up. bud. do projektowania i nadzoru w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Nr ewid. 223/01/DUW
KONSTRUKCYJNA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Drozda 1/DOŚ/10	

Lubin, lipiec 2016 r.

ZAWARTOŚĆ OPRAWIANIA

I. OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE
2. OPIS KONSTRUKCJI

II. RYSUNKI

- A-1K** Rzut parteru 1: 75/25 /
 - A-2K** Ściana Wm, ława fund., trzpień - zbrojenie 1: 75/25 /
 - B-1K** Rzut stropu nad parterem 1: 50 /
 - B-2K** Rzut dachu 1: 75 /
 - B-3K** Przekroj A-A 1: 50 /
 - B-4K** Przekroj B-B 1: 50 /
 - B-5K** Wieńce, słupy, belki, ława - zbrojenie 1: 25 /
 - B-6K** Schody żelbetowe - zbrojenie 1: 25 /
 - C/D-1K** Rzut fundamentów 1: 75 /
 - C/D-2K** Rzut parteru 1: 75 /
 - C/D-3K** Rzut dachu 1: 75 /
 - C/D-4K** Przekroje 1: 50 /
 - C/D-5K** Ławy fundamentowe, wytyki - zbrojenie 1: 25 /
 - C/D-6K** Trzpienie, słupy - zbrojenie 1: 25 /
 - C/D-7K** Wieńce, belki - zbrojenie 1: 25 /
 - C/D-8K** Belki stalowe - dach 1: 25/5 /
 - P-1K** Płyta pod pompy - zbrojenie 1: 25/5 /
- KOMORA 1**
- Kw-01** Zbrojenie dolne płyty fund. dużej komory
 - Kw-02** Zbrojenie górne płyty fund. dużej komory
 - Kw-03** Strop Filigran 200 mm
 - Kw-04** Słupy Sk1
 - Kw-05** Belki Bk1-1, Bk1-2
 - Kw-06** Belki Bk1-3, Bk1-4
 - Kw-07** Belka Bk1-5
 - Kw-08** Zbrojenie zewnętrznej ściany komory dużej gr. 300 mm
 - Kw-09** Zbrojenie zewnętrznej ściany komory dużej gr. 250 mm
 - Kw-10** Zbrojenie ścian i płyty przepompowni w komorze dużej
- KOMORA 2**
- Kw-11** Przekroje do komory małej
 - Kw-12** Rzut konstrukcji nad komorą małą
 - Kw-13** Belki Bk2-1 nad komorą małą
 - Kw-14** Płyta fundamentowa komory małej
 - Kw-15** Konstrukcja ściany żelbetowej komory małej
- FUNDAMENTY NIECEK BASENOWYCH**
- Kw-16** Konstrukcja fundamentów pod niecki w techn. Stalowej
 - Kw-17** Konstrukcja ław fundamentowych pod niecki w technologii stalowej
- Ks-1** – Szczegół mocowania konstrukcji wsporczej ogniw fotowoltaicznych

I. OPIS TECHNICZNY.

1. DANE OGÓLNE:

1.1 Podstawa opracowania.

1. PB architektury;
2. uzgodnienia techniczno-materiałowe;
3. aktualne PN i przepisy:
 - [1] ustawa z dnia 23.04.1964r. - Kodeks Cywilny (Dz. U. Nr 21/98 poz. 93 z późn. zm.),
 - [2] ustawa z dnia 07.07.1994r. - Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000r. z późn. zm.)
 - [3] Wykaz Polskich Norm:
 - PN-82/B-02000 - Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
 - PN-82/B-02001 - Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
 - PN-82/B-02003 - Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne i technologiczne
 - PN-80/B-02010 - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.
 - PN-77/B-02011 - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.
 - PN-87/B-03002 - Konstrukcje murowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - PN-88/B-03004 - Konstrukcje murowe i żelbetowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - PN-81/B-03020 - Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - PN-84/B-03264 - Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.

1.2 Postanowienia ogólne.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy basenu odkrytego przy ul. Śląskiej – etap I w Świdnicy. Basen znajduje się na dz. nr 3088, 3157,3158, obręb 0004 Śródmieście , id.021901_1 m. Świdnica.

Nowe budynki zaprojektowano jako parterowe, niepodpiwniczone, posadowione na fundamentach, ściany murowane, dach dwuspadowy o konstrukcji krokwiowo-płatwiowej, opartej na ramie stalowej.

2. OPIS KONSTRUKCJI.

2.1. Warunki gruntowe

Warunki gruntowo - wodne podłoża należy uznać za proste. W oparciu o Rozp. MSWiA z dnia 24 września 1998r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, ustalono dla przedmiotowego obiektu II kategorię geotechniczną.

Poziom posadowienia wynosi -1,00m poniżej poziomu 0,00 architektury.

W celu wykonania projektu budowlanego przyjęto do obliczeń odpór gruntu na poziomie 150kPa. Przyjęto brak wody gruntowej w poziomie posadowienia obiektu.

W przypadku lokalnego wystąpienia w podłożu gruntowym, na założonym projektowo poziomie posadowienia fundamentów, gruntów nasypowych lub innych gruntów o parametrach

geotechnicznych gorszych od przyjętych, należy występujące grunty wymienić na mieszankę mineralną piaskowo- żwirową o miąższości nie mniejszej niż 60cm aż do osiągnięcia warstwy nośnej. Mieszankę mineralną piaskowo-żwirową zagęścić mechanicznie warstwami co 20cm do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu $I_s=0,98$. Zarówno zagęszczenie gruntu jak i kontrola gruntów w wykopie musi odbyć się pod kontrolą uprawnionego geologa.

2.2.Fundamenty

Poziom posadowienia projektowanego budynku założono na poziomie -1,00m. Należy wykonać odkrywkę istniejących fundamentów w celu sprawdzenia poziomu posadowienia, następnie dopasować poziom posadowienia nowoprojektowanych fundamentów do poziomu istniejących. Fundamenty należy wykonywać na nienaruszonej warstwie gruntu rodzimego nośnego. Należy zapewnić nadzór geologiczny na czas odbierania wykonanych wykopów. W poziomie fundamentów wykonać izolację przeciwwilgociową.

Ławy i stopy fundamentowe wykonać jako monolityczne, żelbetowe z betonu C25/30 XC2, zbrojone stalą RB500W – kl.B. Ławy o wymiarach:

- budynek „A” 0,30x0,30m
- budynek „B” 1,10x0,30m
- budynek „C” i „D” ława fund. 0,80x0,30m,

Stopa fund. 1,20x1,20m o wys.0,30m

Pręty łączyć na zakład lub poprzez spawanie, w przekroju łączyć nie więcej niż 50% prętów. Pod fundamentami wykonać podkład z chudego betonu C12/15 o gr.10cm.

Grubość otuliny dla zbrojenia fundamentów wynosi 5cm. Pod ławami fundamentowymi wykonać podkład z chudego betonu grubości min.10 cm.

Pręty zbrojenia wykonać ciągłe na odcinkach ław, pręty kotwić obustronnie w ławach prostopadłych. Pręty łączyć na zakład $I_s=900$ mm lub przez spawanie, w jednym miejscu łączyć nie więcej niż 50% prętów z przekroju.

Z fundamentów wystawić wytyki pod trzpienie.

2.3. Posadzka na gruncie w budynkach nowoprojektowanych „C” i „D”

Pod posadzką grunt nasypowy należy zagęścić do $I_s \geq 0,98$ ($E_{v2}/E_{v1} \geq 2,5$). Na zagęszczonym gruncie należy wykonać warstwy posadzkowe:

- płyta o grubości 10cm, zbrojona siatką z prętów $\phi 6$ co 15cm, z betonu C12/15, dylatowana w pola max. 6,0x6,0m
- folia izolacyjna
- 10cm chudy beton C12/15
- 10cm ubity piasek

2.4. Słupy, trzpienie

Słupy, trzpienie projektuje się jako żelbetowe, monolityczne wykonane z betonu C20/25, zbrojone prętami ze stali RB500W-kl.B. Trzpienia należy wykonać w strzępiach.

- Budynek „A” – trzpienie o wymiarach 0,15x0,15m

- Budynek „C” i „D” – trzpienie o wymiarach 0,25x0,25m; 0,25x0,40m; 0,25x0,45m

2.5. Nadproża, wieńce, belki

Budynek „A” – wieńce Wm o wymiarach 0,15x0,15m,

Budynek „B” – wieńce Wz-3, Wz-4 o wymiarach 0,25x0,30m,

Budynek „C” i „D” – wieńce Wz-1, Wz-2 o wymiarach 0,25x0,30m

projektuje się jako żelbetowe, monolityczne wykonane z betonu C20/25, zbrojone prętami ze stali RB500W-kl.B.

Belki B-1, B-2 (bud. „C” i „D”) o wymiarach 0,25x0,35m, B-3, B-4 (bud. „B”) o wymiarach 0,25x0,40m projektuje się jako żelbetowe, monolityczne wykonane z betonu C20/25, zbrojone prętami ze stali RB500W-kl.B. Wszystkie wieńce betonować razem ze stropem, nie dopuszcza się etapowości ich wykonania.

Pręty podłużne zbrojenia wieńców wykonać ciągle na odcinkach ścian, pręty kotwić obustronnie w wieńcach prostopadłych. Pręty łączyć na zakład $l_s=600\text{mm} / \#12/$ i $l_s=800\text{mm} / \#16/$ lub przez spawanie, w jednym miejscu łączyć nie więcej niż 50% prętów z przekroju. Prętów nie łączyć nad otworami okiennymi i drzwiowymi.

Nadproża okien i drzwi z belek prefabrykowanych typu 2L19-N i 2L19-D oraz żelbetowe, monolityczne o szerokości 25cm i wysokości 25cm, wykonane z betonu C20/25, zbrojone prętami ze stali ze stali RB500W-kl.B.

Nad nowopowstałymi otworami okiennymi osadzić nadproża z belek stalowych IPE120. Osadzać na ścianie za pomocą poduszek betonowych lub na warstwie dwóch pełnych cegieł.

2.6. Strop

Budynek „B” - Strop nad parterem wykonać jako żelbetowy, monolityczny typu FILIGRAN gr.20cm zbrojone jedno- i dwukierunkowo i oparte na ścianach za pomocą wieńców i na belkach monolitycznych. Zbrojenie stropu wykonać zgodnie z projektem wykonawczym sporządzonym przez dostawcę płyt stropowych. Przejścia instalacji przez strop wg projektów branżowych.

2.7. Ściany

Ściany nośne murowane z pustaków ceramicznych POROTHERM grubości 25cm, ściany działowe murowane z bloczków SILKA gr. 15cm (bud. „A”). Ściany murowane wzajemnie prostopadłe należy łączyć wiązaniem murarskim, natomiast ściany działowe z nośnymi łączyć wiązaniem murarskim lub przez zastosowanie łączników metalowych.

2.8.Schody wewnętrzne w budynku „B”

Monolityczne , żelbetowe , wylewane na placu budowy z betonu C20/25 i zbrojone prętami ze stali RB500W- typ B.

2.9. Dach

Dach dwuspadowy krokwiowo – płatwiowy. Krokwie w rozstawie co ~90cm, o wymiarach 12x20 (8x18 bud. „B”) -cm oparte na ścianach i płatwiach. Krokwie oparte na ścianach za pomocą murłat o wymiarach 14x14cm.Murłaty kotwione do wieńców za pomocą kotew M16 kl.5.8 w rozstawach max. 100cm.Płatwie o wymiarach 16x22cm, słupy o wymiarach 16x16cm, miecze o wymiarach 10x10cm, kleszcze o wymiarach 8x18(16)cm. Na konstrukcję należy stosować drewno klasy min. C24 (wg PN-B-03150:2000).

W budynku „C” i „D” konstrukcja dachu oparta na ramie stalowej wykonanej dwuteowników szerokostopowych. Zaprojektowano płatwie z dwuteownika HEB200, słupy z HEB160, belki główne z 2xHEB240(budynek „C”), 2xHEB300 (budynek „D”) – ze stali S235JR.Belki główne stalowe oparte na ścianach nośnych budynku. Pod belkami stalowymi należy wykonać poduszkę betonową. Wszystkie elementy konstrukcji stalowej powinny zostać zabezpieczone do pracy w środowisku korozyjności C3 poprzez nałożenie powłok malarskich

Dźwigary dachowe zaprojektowano z : pas górny i dolny 2x8/16cm, słupy i krzyżulce 10x16cm. Na konstrukcję należy stosować drewno klasy min. C24 (wg PN-B-03150:2000). Krokwie oparte na ścianach za pomocą murłat o wymiarach 14x14cm. Murłaty kotwione do wieńców za pomocą kotew M16 kl.5.8 w rozstawach max. 100cm. Pomiędzy budynkami zaprojektowano płatew stalową o przekroju zamkniętym 2xC200 ze stali S235JR.

Powłoki ochronne elementów drewnianych należy zabezpieczyć przed wpływem środowiska zewnętrznego preparatami impregnującymi (np. Fobos lub Pyroplast HV) i przeciwpożarowo (np. Kromos) poprzez impregnację zanurzeniową.

2.10 Konstrukcja komory nr 1 (dużej)

Komora żelbetowa posadowiona na płycie dennej po grubości 0,30m i wymiarach 21,4x23,7m. Głębokość posadowienia -3,81 m. Płyta przekrycia o grubości 0,20m oparta na belkach żelbetowych o wymiarach 0,30x0,60m. Belki oparto na siatce słupów o wymiarach 0,30x0,30m. Ściany żelbetowe, monolityczne o gr. 0,30m. Stopy fundamentowe o wymiarach 1,20x1,20x0,5m.Płyte przekrycia, denną, belki, słupy, ściany oraz stopy fundamentowe projektuje się jako żelbetowe, monolityczne wykonane z betonu C20/25 , zbrojone prętami ze stali RB500W-kl.B. Komorę zaizolować matami bentonitowymi (płyte denną, ściany i strop). Przerwy robocze przy betonowaniu izolować taśmami bentonitowymi. Do komunikacji pionowej zamontować typowe schody spiralne o konstrukcji stalowej, ocynkowanej. Przy otworze klatki schodowej projektuje się żurawik z wciągarką elektryczną o udźwigu 150 kg do transportu materiałów eksploatacyjnych związanych z technologią basenu.

2.11 Konstrukcja komory nr 2 (małej)

Komora żelbetowa posadowiona na płycie dennej po grubości 0,30m i wymiarach 5,6x9,0m. Głębokość posadowienia -2,80 m. Płyta przekrycia o grubości 0,20m oparta na belkach żelbetowych o wymiarach 0,25x0,45m. W płycie przekrycia należy wykonać otwór rewizyjny o wymiarach 1,20x1,20m. Ściany żelbetowe, monolityczne o gr. 0,30m. Płytę przekrycia, denną, belki, i ściany projektuje się jako żelbetowe, monolityczne wykonane z betonu C20/25, zbrojone prętami ze stali RB500W-kl.B. Komorę zaizolować matami bentonitowymi (płytę denną, ściany i strop). Przerwy robocze przy betonowaniu izolować taśmami bentonitowymi. Do komunikacji pionowej zastosowano drabinkę złączową stalową, ocynkowaną.

2.12 Płyta pod pompy

Płyta pod pompy o wymiarach 4,3x12m, grubość płyty 0,3m. Płytę projektuje się jako żelbetowe, monolityczne wykonane z betonu C20/25, zbrojone prętami ze stali RB500W-kl.B. Na płycie będzie wymurowana ściana spięta wieńcem i trzpieniami. Wieniec i trzpienie o wymiarach 0,25x0,25m projektuje się jako monolityczne, żelbetowe wykonane z betonu C20/25, zbrojone prętami ze stali ze stali RB500W-kl.B.

3. UWAGI KOŃCOWE. WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT.

Wszelkie prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem:

- technicznych warunków wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych
- obowiązujących przepisów i norm PN, BN
- odpowiednich wytycznych i instrukcji np. ITB.

W związku z art. 36a ust. 6 Prawa Budowlanego dopuszcza się następujące nieistotne odstępstwa od niniejszego projektu budowlanego dopuszcza się : stosowanie wyrobów zamiennych odpowiadających parametrom technicznym zawartym w projekcie po wcześniejszym pisemnym uzgodnieniu z projektantem i inwestorem.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia bieżącej obsługi geodezyjnej oraz uzyskania odpowiednich zezwoleń, zgłoszeń i protokołów odbioru robót.

W trakcie realizacji należy stosować materiały i urządzenia posiadające odpowiednie atesty i aprobaty techniczne.

W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych /dla jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego/ należy porozumieć się z autorami niniejszego opracowania.

4. OBLICZENIA

4.1. Materiały

Do kształtowania konstrukcji żelbetowych zastosowano beton towarowy żwirowy:

Fundamenty C20/25

Płyty stropowe C20/25

Ściany żelbetowe C20/25

Słupy C20/25

Stal zbrojeniowa: gatunku RB500W wg PN-H-93220:2006 klasa B wg Eurocodu 2.

Do konstrukcji murowanych zastosowano: pustaki ceramiczne POROTHERM fb=10MPa.

Elementy drewniane z drewna klasy C24.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie atesty i aprobaty techniczne dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

4.2. Podstawowe obciążenia.

Obciążenia stałe dla stropów (charakterystyczne):

- ciężar własny płyt stropowych - strop żelbetowy FILIGRAN grubości 20cm
- warstwy podłogowe 1,00 kN/m²
- obciążenie ściankami działowymi do 1,5kN/m² brak
- obciążenie od ścian działowych ciężkich brak

Obciążenia zmienne dla stropów (charakterystyczne):

- użytkowe - 1,50 kN/m²
- użytkowe - korytarze i halle: brak
- użytkowe - klatki schodowe: brak

Obciążenie klimatyczne:

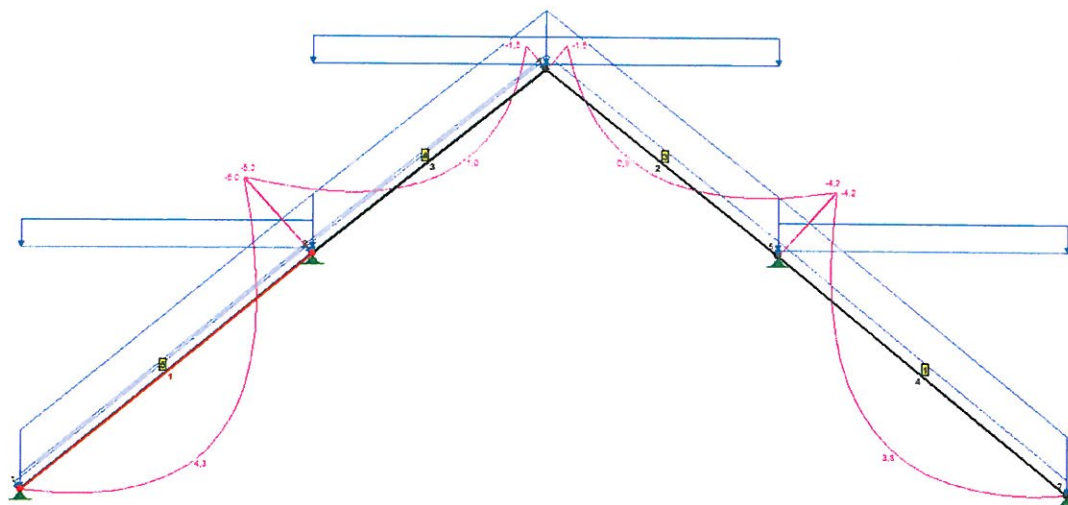
- obciążenie śniegiem: - IV strefa
- obciążenie wiatrem: - III strefa

Wyciąg z obliczeń

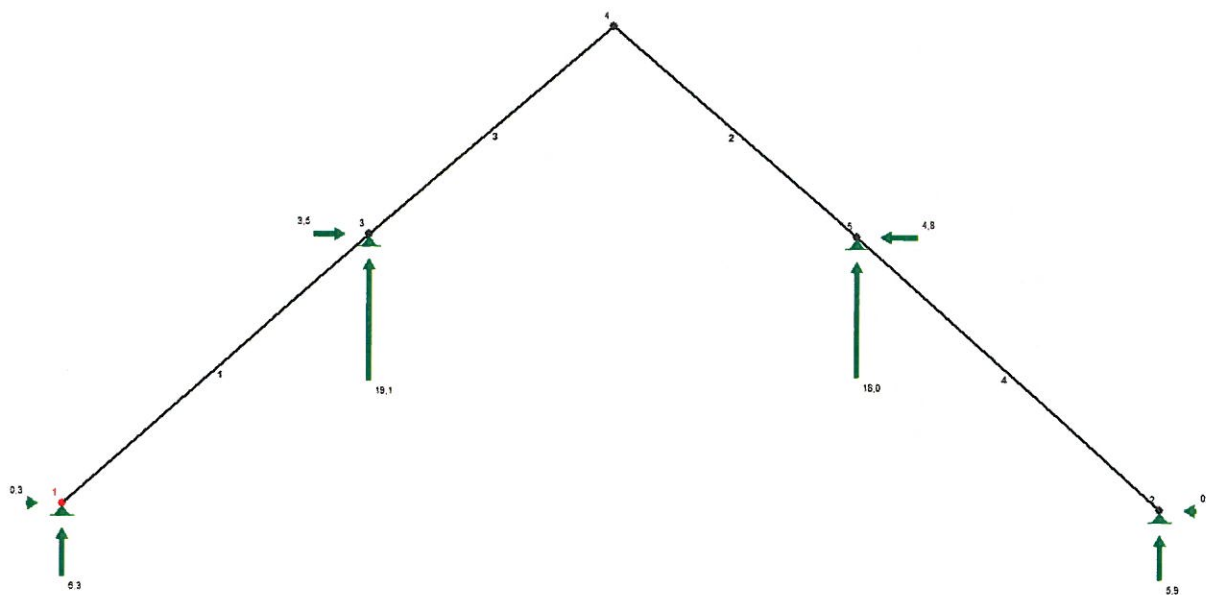
- Dach

Układ dachu .Układ krokwiowy oparty na stalowych płatwiach

Obciążenia



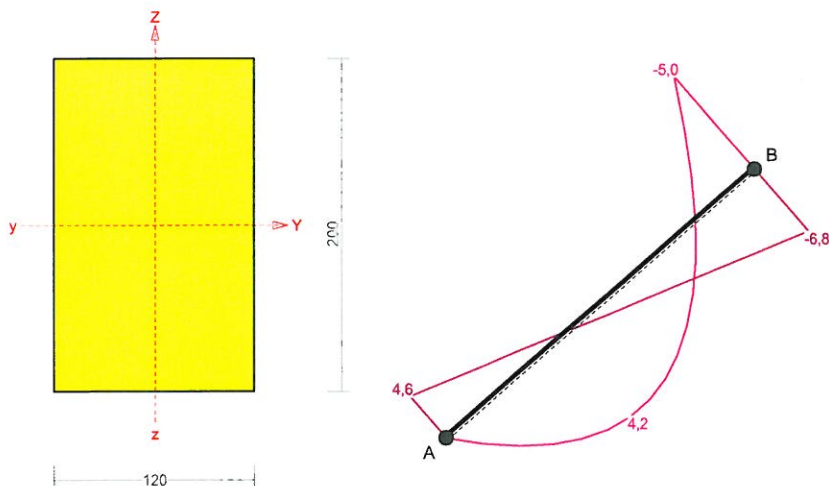
Reakcje na płatwiach



Reakcje $V=19,1\text{kN}$

Weryfikacja przekroju krokwi

Zadanie KROKIEW



Przekrój: 5 "B 200x120"

Wymiary przekroju: $h \times b$

$$h=200,0 \text{ mm} \quad b=120,0 \text{ mm.}$$

Charakterystyka geometryczna przekroju:

$$J_x=8000,0; \quad J_y=2880,0 \text{ cm}^4; \quad A=240,00 \text{ cm}^2; \quad i_x=5,8; \quad i_y=3,5 \text{ cm}; \quad W_x=800,0; \quad W_y=480,0 \text{ cm}^3.$$

Własności techniczne drewna

Przyjęto 1 klasę użytkowania konstrukcji (*temperatura powietrza 20° i wilgotności powyżej 65% tylko przez kilka tygodni w roku*) oraz klasę trwania obciążenia: **Stałe** (więcej niż 10 lat, np. ciężar własny).

$$K_{mod} = 0,60$$

$$\gamma_M = 1,3$$

Cechy drewna: **Drewno C24.**

$$f_{m,k} = 24,00$$

$$f_{m,d} = 11,08 \text{ MPa}$$

$$f_{t,0,k} = 14,00$$

$$f_{t,0,d} = 6,46 \text{ MPa}$$

$$f_{t,90,k} = 0,40$$

$$f_{t,90,d} = 0,18 \text{ MPa}$$

$$f_{c,0,k} = 21,00$$

$$f_{c,0,d} = 9,69 \text{ MPa}$$

$$f_{c,90,k} = 5,30$$

$$f_{c,90,d} = 2,45 \text{ MPa}$$

$$f_{v,k} = 2,50$$

$$f_{v,d} = 1,15 \text{ MPa}$$

$$E_{0,mean} = 11000 \text{ MPa}$$

$$E_{90,mean} = 370 \text{ MPa}$$

$$E_{0,05} = 7400 \text{ MPa}$$

$$G_{mean} = 690 \text{ MPa}$$

$$\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$$

Sprawdzenie nośności pręta nr 1

Sprawdzenie nośności przeprowadzono wg PN-B-03150:2000.

Nośność na zginanie

Wyniki dla $x_a=2,29 \text{ m}$; $x_b=2,29 \text{ m}$, przy obciążeniach "ABCD".

Długość obliczeniowa dla **pręta swobodnie podpartego, obciążonego równomiernie lub momentami na końcach**, przy obciążeniu przyłożonym do powierzchni **górnjej**, wynosi:

$$l_d = 1,00 \times 4572 + 200 + 200 = 4972 \text{ mm}$$

$$\lambda_{rel,m} = \sqrt{\frac{l_d h f_{m,d}}{\pi b^2 E_k}} \sqrt{\frac{E_{0,mean}}{G_{mean}}} = \sqrt{\frac{4972 \times 200 \times 11,08}{3,142 \times 120^2 \times 7400}} \times \sqrt{\frac{11000}{690}} = 0,362$$

Wartość współczynnika zwiczenia:

$$\text{dla } \lambda_{rel,m} \leq 0,75 \quad k_{crit} = 1$$

Warunek stateczności:

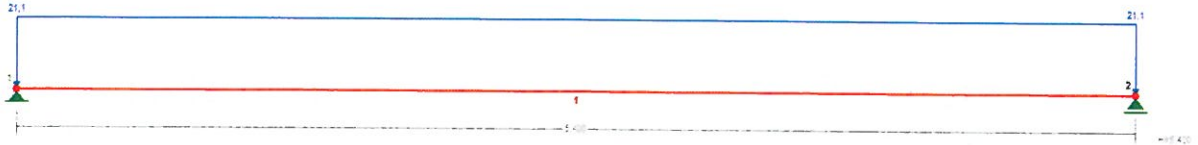
$$\sigma_{m,d} = M / W = 4,0 / 800,00 \times 10^3 = 5,0 < 11,1 = 1,000 \times 11,08 = k_{crit} f_{m,d}$$

Nośność dla $x_a=2,29$ m; $x_b=2,29$ m, przy obciążeniach "ABCD":

$$\frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + k_m \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} = \frac{0,0}{6,46} + \frac{5,0}{11,08} + 0,7 \times \frac{0,0}{11,08} = 0,5 < 1$$

$$k_m \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} = \frac{0,0}{6,46} + 0,7 \times \frac{5,0}{11,08} + \frac{0,0}{11,08} = 0,3 < 1$$

• **Płatew stalowa**

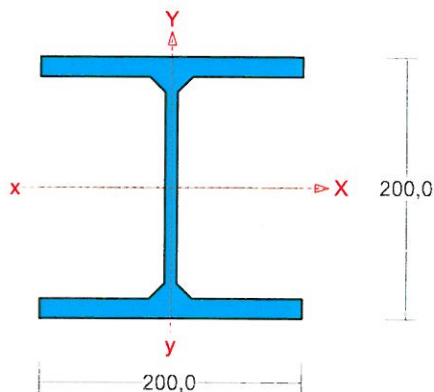


Wyniki dla płatwi stalowej



$R_{kmax}=64,5$ kN

Przekrój: I 200 HEB



Wymiary przekroju:

I 200 HEB $h=200,0$ $g=9,0$ $s=200,0$ $t=15,0$
 $r=18,0$.

Charakterystyka geometryczna przekroju:

$J_{xg}=5700,0$ $J_{yg}=2000,0$ $A=78,10$ $i_x=8,5$ $i_y=5,1$
 $J_w=171125,0$ $J_t=59,4$ $i_s=9,9$.

Materiał: **St3SX, St3SY, St3S, St3V, St3W.**

Wytrzymałość **$f_d=215$ MPa dla $g=15,0$.**

Przekrój spełnia warunki przekroju klasy 1.

Nośność przekroju na zginanie:

$x_a = 2,700$; $x_b = 2,700$.

- względem osi X

$$M_R = \alpha_p W f_d = 1,000 \times 570,0 \times 215 \times 10^{-3} = 122,6 \text{ kNm}$$

Współczynnik zwichrzenia dla $\bar{\lambda}_L = 0,000$ wynosi $\varphi_L = 1,000$

Warunek nośności (54):

$$\frac{M_x}{\phi_L M_{Rx}} = \frac{87,1}{1,000 \times 122,6} = 0,711 < 1$$

Nośność przekroju zginanego, w którym działa siła poprzeczna:

$x_a = 2,700$; $x_b = 2,700$.

- dla zginania względem osi X: $V_y = 0,0 < 134,7 = V_0$

$$M_{R,V} = M_R = 122,6 \text{ kNm}$$

Warunek nośności (55):

$$\frac{M_x}{M_{Rx,V}} = \frac{87,1}{122,6} = 0,711 < 1$$

Stan graniczny użytkowania:

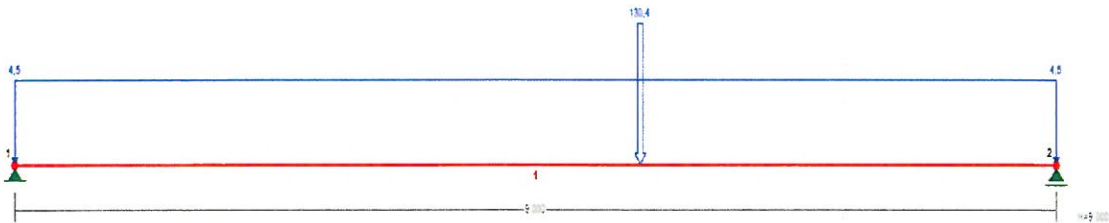
Ugięcia względem osi Y liczone od cięciwy pręta wynoszą:

$$a_{\max} = 20,6 \text{ mm}$$

$$a_{\text{gr}} = l / 250 = 5400 / 250 = 21,6 \text{ mm}$$

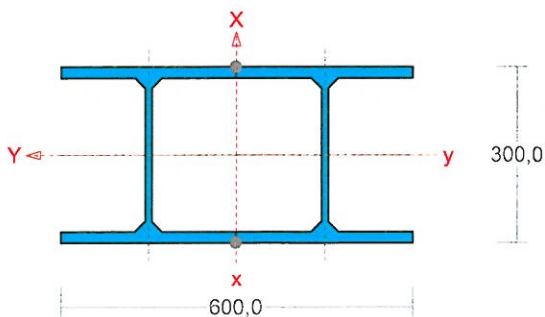
$$a_{\max} = 20,6 < 21,6 = a_{\text{gr}}$$

• **Belka stalowa pod słupy**



Wyniki dla belki stalowej

Przekrój: 2 I 300 HEB



Wymiary przekroju:

I 300 HEB $h=300,0$ $g=11,0$ $s=300,0$ $t=19,0$
 $r=27,0$.

Charakterystyka geometryczna przekroju:

$J_{xg}=84170,0$ $J_{yg}=50340,0$ $A=298,00$ $i_x=16,8$
 $i_y=13,0$.

Materiał: **St3SX, St3SY, St3S, St3V, St3W.**

Wytrzymałość **$f_d=205$ MPa dla $g=19,0$.**

Przekrój spełnia warunki przekroju klasy **1**.

Nośność przekroju na zginanie:

$x_a = 5,400$; $x_b = 3,600$.

- względem osi Y

$$M_R = \alpha_p W f_d = 1,000 \times 3356,0 \times 205 \times 10^{-3} = 688,0 \text{ kNm}$$

Współczynnik zwiczenia dla $\bar{\lambda}_L = 0,000$ wynosi $\varphi_L = 1,000$

Warunek nośności (54):

$$\frac{M_y}{M_{Ry}} = \frac{383,0}{688,0} = 0,557 < 1$$

Nośność przekroju zginanego, w którym działa siła poprzeczna:

$x_a = 5,400$; $x_b = 3,600$.

- dla zginania względem osi Y: $V_x = 50,6 < 235,4 = V_0$

$$M_{R,V} = M_R = 688,0 \text{ kNm}$$

Warunek nośności (55):

$$\frac{M_y}{M_{Ry,V}} = \frac{383,0}{688,0} = 0,557 < 1$$

Stan graniczny użytkowania:

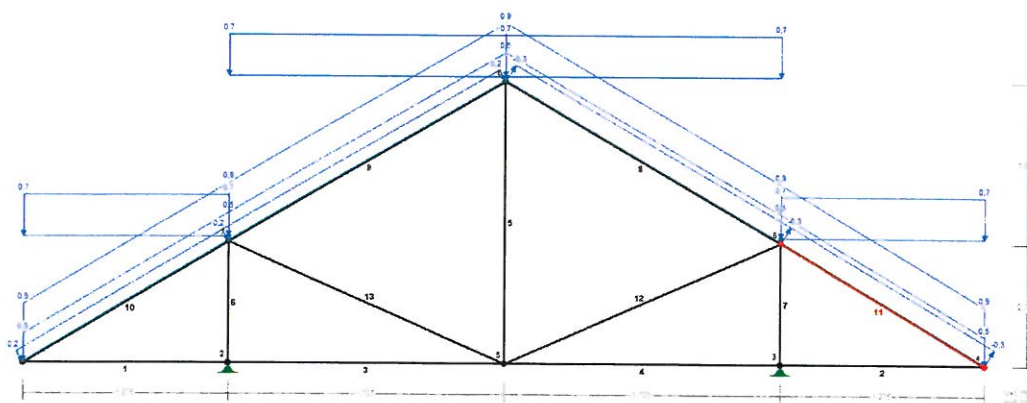
Ugięcia względem osi X liczone od cięciwy pręta wynoszą:

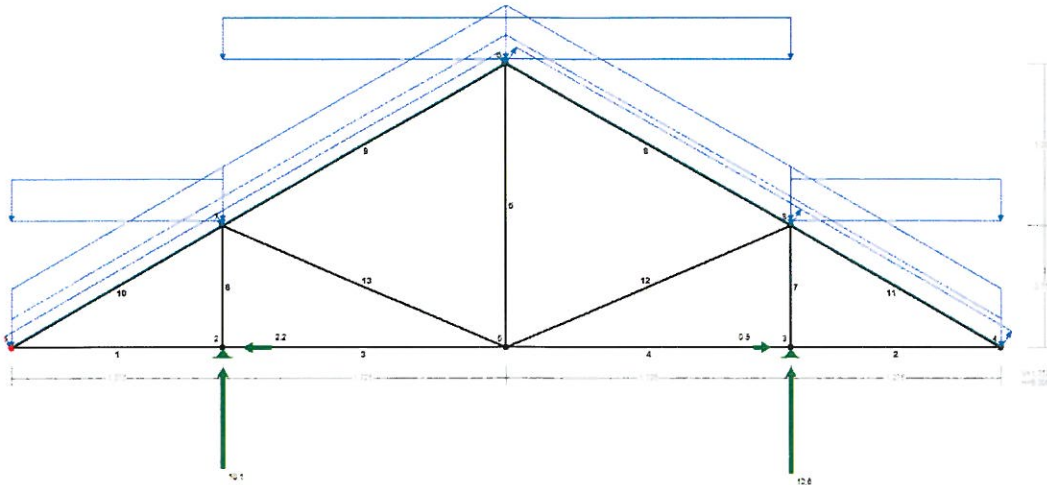
$$a_{\max} = 23,8 \text{ mm}$$

$$a_{\text{gr}} = l / 350 = 9000 / 350 = 25,7 \text{ mm}$$

$$a_{\max} = 23,8 < 25,7 = a_{\text{gr}}$$

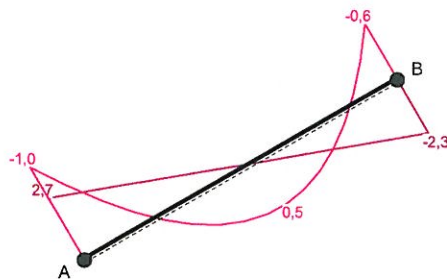
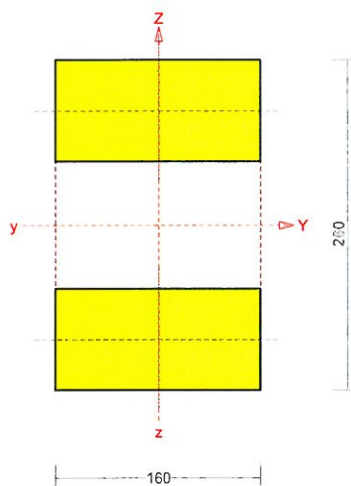
• Dźwigar dachowy





$R_{max}=10,1\text{kN}$

Zadanie \square DZWMAŁY



Przekrój: 2 2x80/160

Wymiary przekroju: \square

$h=260,0\text{ mm}$ $b=160,0\text{ mm}$.

Charakterystyka geometryczna przekroju:

$J_{xg}=22101,3$; $J_{yg}=5461,3\text{ cm}^4$; $A=256,00\text{ cm}^2$; $i_x=9,3$; $i_y=4,6\text{ cm}$; $W_x=1700,1$; $W_y=682,7\text{ cm}^3$.

Własności techniczne drewna \square

Przyjęto 1 klasę użytkowania konstrukcji (*temperatura powietrza 20° i wilgotności powyżej 65% tylko przez kilka tygodni w roku*) oraz klasę trwania obciążenia: **Stałe** (więcej niż 10 lat, np. ciężar własny).

$K_{mod} = 0,60$

$\gamma_M = 1,3$

Cechy drewna: **Drewno C24.**

$f_{m,k} = 24,00$

$f_{m,d} = 11,08\text{ MPa}$

$f_{t,0,k} = 14,00$

$f_{t,0,d} = 6,46\text{ MPa}$

$f_{t,90,k} = 0,40$

$f_{t,90,d} = 0,18\text{ MPa}$

$f_{c,0,k} = 21,00$

$f_{c,0,d} = 9,69\text{ MPa}$

$f_{c,90,k} = 5,30$

$f_{c,90,d} = 2,45\text{ MPa}$

$f_{v,k} = 2,50$

$f_{v,d} = 1,15\text{ MPa}$

$E_{0,mean} = 11000\text{ MPa}$

$E_{90,mean} = 370\text{ MPa}$

$E_{0,05} = 7400\text{ MPa}$

$G_{mean} = 690\text{ MPa}$

$$\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$$

Sprawdzenie nośności pręta nr 9

Sprawdzenie nośności przeprowadzono wg PN-B-03150:2000. W obliczeniach uwzględniono ekstremalne wartości wielkości statycznych.

Charakterystyka zastępcza przekroju

Moment bezwładności względem osi prostopadłej do przewiązek:

$$I_{\text{tot}} = b [(2h + a)^3 - a^3] / 12 = 16,0 \times [(2 \times 8,0 + 10,0)^3 - 10,0^3] / 12 = 22101,3 \text{ cm}^4$$

Nośność na zginanie

Wyniki dla $x_a=0,00 \text{ m}$; $x_b=1,99 \text{ m}$, przy obciążeniach "ABCD".

Największe naprężenia dla gałęzi ściskanej:

$$\sigma_i = \gamma_i a_i M / I_{ef} = 1,000 \times 9,0 \times 1,0 / 20736,0 \times 10^3 = 0,0 < 9,7 = f_{c,0,d}$$

Największe naprężenia dla gałęzi rozciąganej:

$$\sigma_i = \gamma_i a_i M / I_{ef} = 1,000 \times 9,0 \times 1,0 / 20736,0 \times 10^3 = 0,0 < 6,46 = f_{c,0,t}$$

Nośność dla $x_a=0,00 \text{ m}$; $x_b=1,99 \text{ m}$, przy obciążeniach "ABCD":

$$\frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + k_m \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} = \frac{0,0}{11,08} + 1,0 \times \frac{0,0}{11,08} = 0,0 < 1$$

Nośność ze ściskaniem dla $x_a=0,00 \text{ m}$; $x_b=1,99 \text{ m}$, przy obciążeniach "ABCD":

$$\frac{\sigma_{c,0,d}^2}{f_{c,0,d}^2} + \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + k_m \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} = \frac{0,1^2}{9,69^2} + \frac{0,0}{11,08} + 1,0 \times \frac{0,0}{11,08} = 0,0 < 1$$

Nośność na ścinanie

Wyniki dla $x_a=0,00 \text{ m}$; $x_b=1,99 \text{ m}$, przy obciążeniach "ABCD".

Naprężenia tnące dla ścinania w płaszczyźnie równoległej do przewiązek:

$$\tau = 1,5 V / (n b h) = 1,5 \times 2,7 / (2 \times 16,0 \times 8,0) \times 10 = 0,2 \text{ MPa}$$

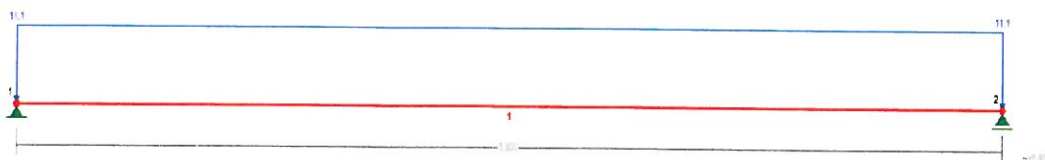
Naprężenia tnące dla ścinania w płaszczyźnie prostopadłej do przewiązek:

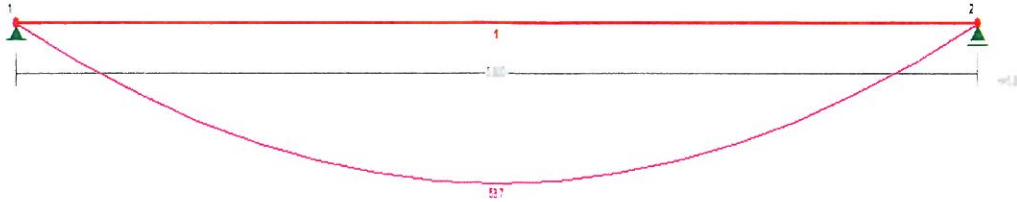
$$\tau' = 1,5 V' / (n b h) = 1,5 \times 0,0 / (2 \times 16,0 \times 8,0) \times 10 = 0,0 \text{ MPa}$$

Nośność na ścinanie:

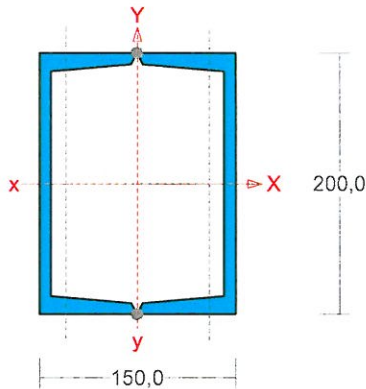
$$\sqrt{\tau^2 + \tau'^2} = \sqrt{0,2^2 + 0,0^2} = 0,2 < 1,15 = f_{v,d}$$

- **Płatew stalowa pod dźwigar dachowy**





Zadanie: Belka pod dźwigar dachowy
Przekrój: 2 U 200



Wymiary przekroju:

U 200 h=200,0 s=75,0 g=8,8 t=11,5 r=11,5
ex=20,1.

Charakterystyka geometryczna przekroju:

J_{xg}=3820,0 J_{yg}=2237,0 A=64,40 i_x=7,7 i_y=5,9.

Materiał: **St3SX, St3SY, St3S, St3V, St3W.**

Wytrzymałość **f_d=215 MPa** dla **g=11,5.**

Przekrój spełnia warunki przekroju klasy **1.**

Nośność przekroju na zginanie:

x_a = 2,900; x_b = 2,900.

- względem osi X

$$M_R = \alpha_p W f_d = 1,000 \times 382,0 \times 215 \times 10^{-3} = 82,1 \text{ kNm}$$

Współczynnik zwiczerzenia dla $\bar{\lambda}_L = 0,000$ wynosi $\varphi_L = 1,000$

Warunek nośności (54):

$$\frac{M_x}{\varphi_L M_{Rx}} = \frac{53,7}{1,000 \times 82,1} = 0,654 < 1$$

Nośność przekroju zginanego, w którym działa siła poprzeczna:

x_a = 2,900; x_b = 2,900.

- dla zginania względem osi X: $V_y = 0,0 < 131,7 = V_0$

$$M_{R,V} = M_R = 82,1 \text{ kNm}$$

Warunek nośności (55):

$$\frac{M_x}{M_{R_x, V}} = \frac{53,7}{82,1} = 0,654 < 1$$

Stan graniczny użytkowania:

Ugięcia względem osi Y liczone od cięciwy pręta wynoszą:

$$a_{\max} = 21,8 \text{ mm}$$

$$a_{\text{gr}} = l / 250 = 5800 / 250 = 23,2 \text{ mm}$$

$$a_{\max} = 21,8 < 23,2 = a_{\text{gr}}$$

Fundamenty

Przyjęto odpor graniczny gruntu na poziomie 150kPa

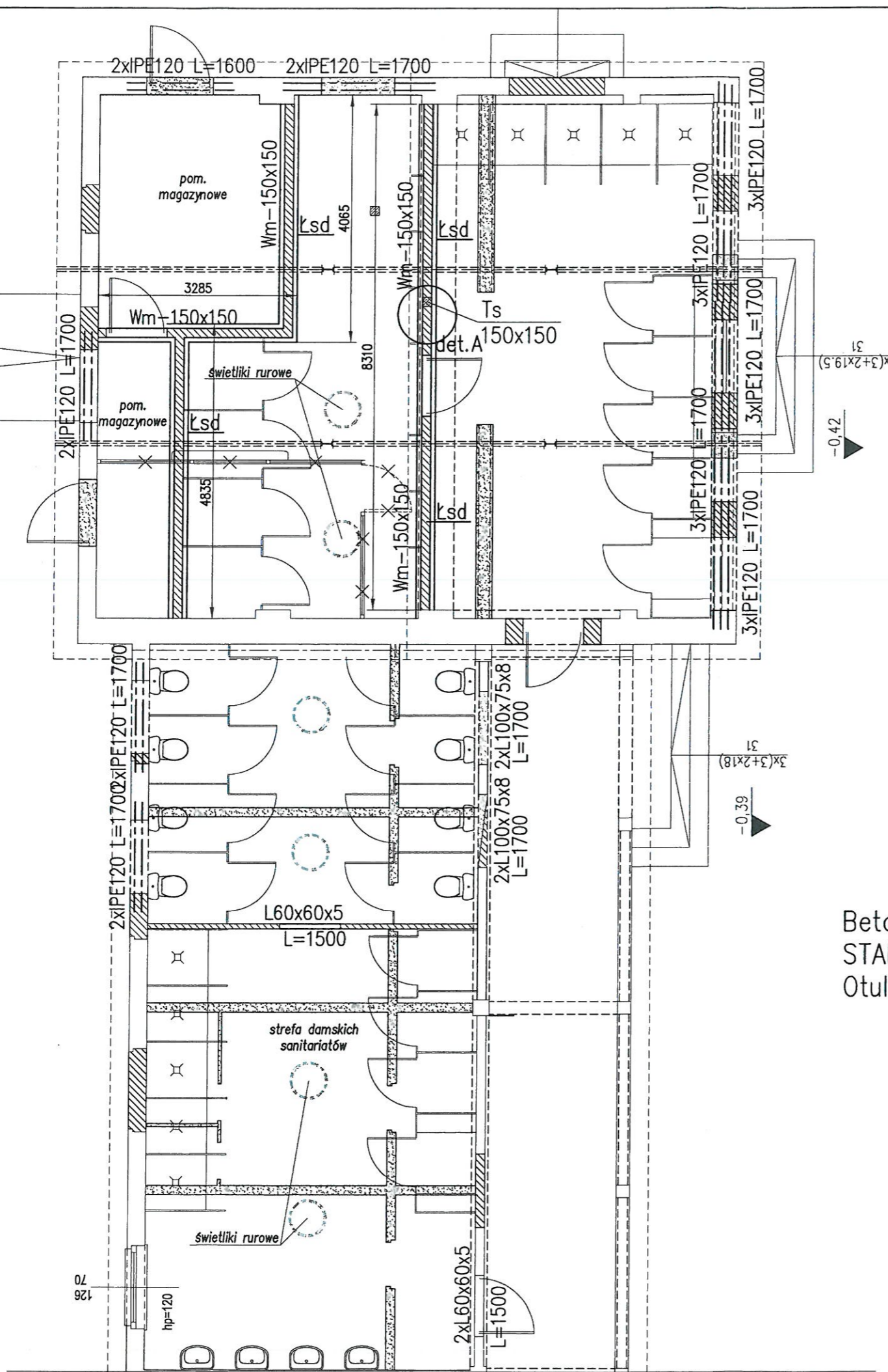
Ł-1 obciążenia na ławy- 100,4 kN/mb


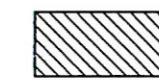
Zestawienie drewna budynek B

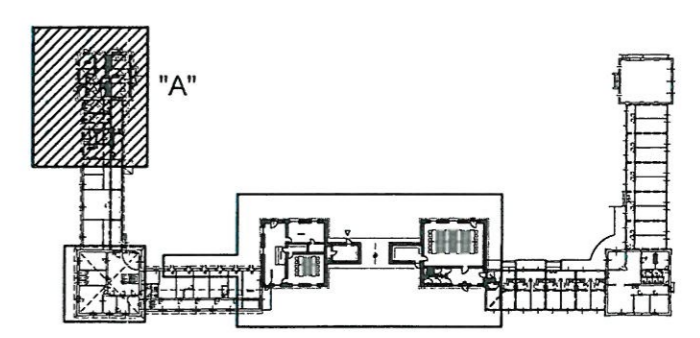
Element	Przekrój			Długość	Liczba	m3
Słupki ścienne	160	x	160	2 200	42	2,37
	160	x	160	1 200	2	0,06
	160	x	160	850	2	0,04
Belki podokienne	160	x	160	800	16	0,33
Płatwie	160	x	220	10 000	4	1,41
	160	x	220	3 000	1	0,11
Murłaty i podwaliny	160	x	160	10 000	4	1,02
	160	x	160	12 300	4	1,26
Krokwie	80	x	180	1 900	48	1,31
	80	x	180	1 300	8	0,15
Kulawki	80	x	180	1 200	56	0,97
Krokwie narożne	160	x	220	3 900	4	0,55
Kleszcze	40	x	120	1 500	96	0,69
Zastrzały	100	x	100	1 500	7	0,11
Słupy	160	x	160	4 200	4	0,43
	160	x	160	2 000	1	0,05
Płatwie pośrednie	160	x	220	3 300	4	0,46
Kleszcze	80	x	180	7 700	4	0,44
Miecze	100	x	100	1 500	8	0,12
Krokwie narożne	160	x	220	6 400	4	0,90
	160	x	220	3 700	4	0,52
Krokwie	80	x	180	4 500	16	1,04
	80	x	180	3 200	8	0,37
	80	x	180	2 200	8	0,25
	80	x	180	1 200	8	0,14
	80	x	180	2 400	4	0,14
	80	x	180	1 400	8	0,16
Kontrłaty	25	x	50			0,46
Łaty	40	x	60			3,49
						19,35 m3

Zestawienie drewna budynek C-D




Element	Przekrój			Długość	Liczba	m3
Słupy	160	x	160	2 600	8	0,53
Płatwie	160	x	220	5 600	8	1,58
Zastrzały	160	x	160	2 900	16	1,19
Wzmocnienie płatwi	160	x	160	2 700	8	0,55
Łączniki	40	x	160	800	64	0,33
Murłaty	160	x	160	12 500	8	2,56
	160	x	160	19 500	2	1,00
Płatew kalenicowa	120	x	120	19 500	1	0,28
Krokwie	80	x	180	8 600	16	1,98
	80	x	180	7 400	16	1,70
	80	x	180	6 200	16	1,43
	80	x	180	5 100	16	1,18
	80	x	180	3 900	16	0,90
	80	x	180	2 700	16	0,62
	80	x	180	1 600	16	0,37
	80	x	180	1 700	4	0,10
	80	x	180	700	4	0,04
Kleszcze	40	x	160	1 800	4	0,05
	40	x	160	800	4	0,02
Kulawki	80	x	180	1 300	100	1,87
Krokwie narożne	160	x	220	13 000	8	3,66
Deski koszowe	30	x	220	5 600	4	0,15
Kontrłaty	25	x	50			1,36
Łaty	40	x	60			3,43
						26,87 m3
Wiązary dachowe	80	x	180	3 600	2	0,10
	80	x	180	5 400	1	0,08
	40	x	160	1 700	2	0,02
	40	x	160	800	4	0,02
						0,22
sztuk:					22	4,92 m3
Razem budynek C-D						31,79 m3

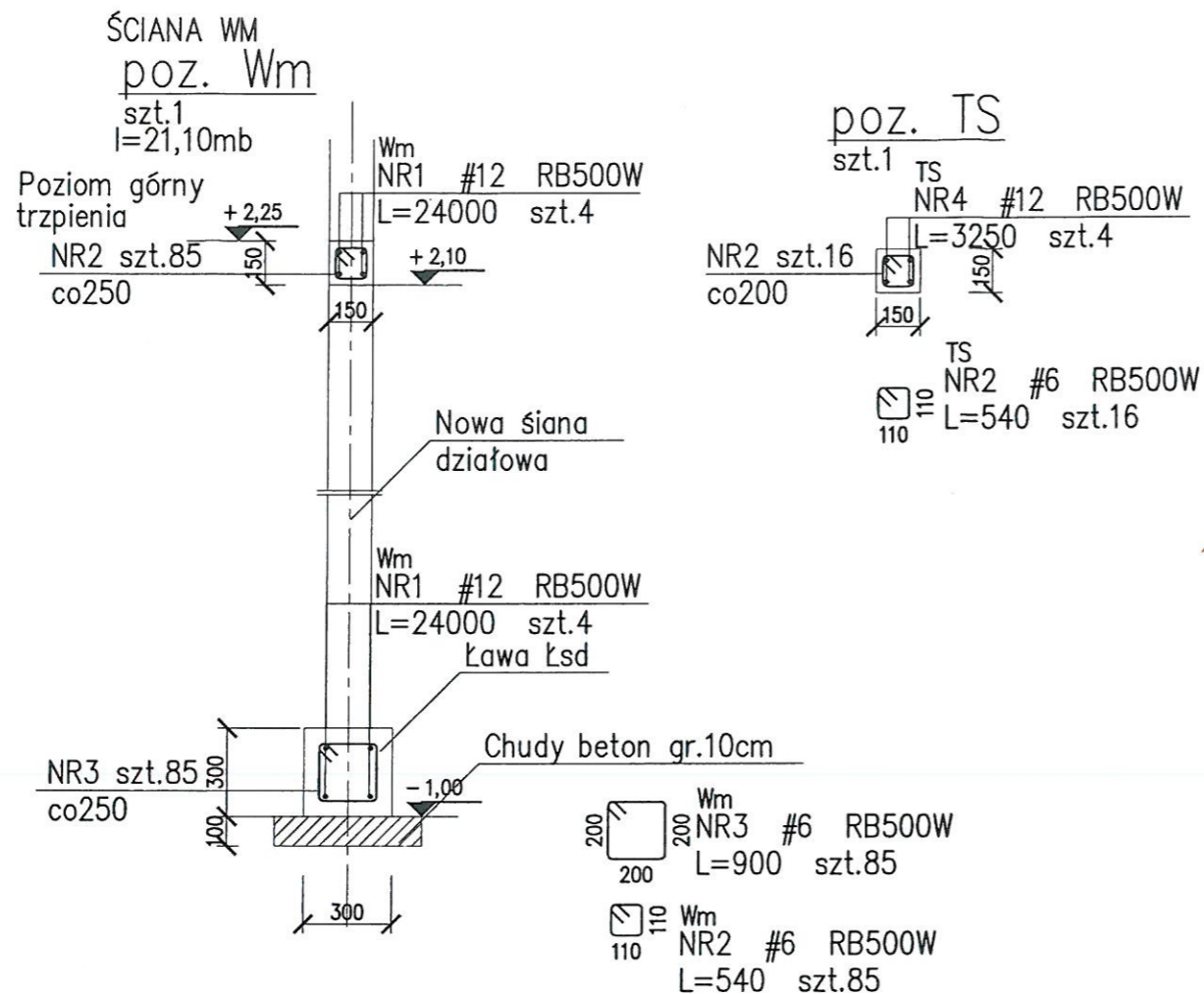


 Wyburzenia
 Przemurowania



Beton C25/30 XC2
 STAL RB500W-klasa B
 Otulina 50mm

ARCHIprojekt Włodzimierz Banaś ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 59-301 Lubin tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17, e-mail: archiprojekt@post.pl, NIP 692-102-55-87				
Investor:	Gmina Miasto Świdnica, ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica		Nr arch:	02/16
Obiekt:	Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej - etap I, w Świdnicy, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158 obręb 0004 Świdnica.		Stadium:	P.W.
Adres:	58-100 Świdnica, id. 021901_1 m. Świdnica, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158, obręb 0004 Śródmieście.		Data:	11/II.2016
Rysunek:	RZUT PARTERU		Skala:	1:80
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Nr upr.:	Zakres uprawnień:	Podpis:
Projektant branży arch.:	mgr inż. Paweł Baranowski	223/01/DUW	upr. bud. do projektów, bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno-budowlanej	
Asystent branży arch.:	mgr inż. Wioleta Kuczyńska			
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Drozda	1/DOŚ/10	upr. bud. do projektów, bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno-budowlanej	
				A-1K

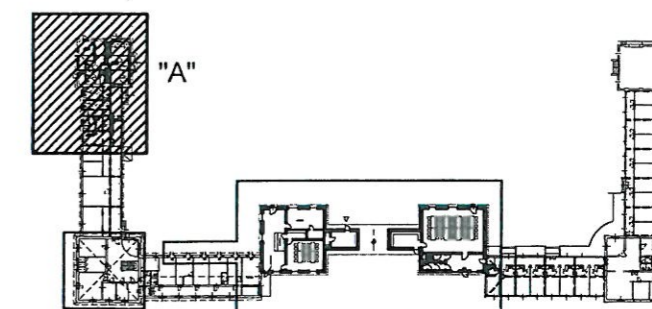


ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	#	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna		
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	#6	#12	
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]			[m]		
TS									
2	6	RB500W	0,54	16	1	16	8,64		
4	12	RB500W	3,25	4	1	4		13,00	
Wm									
1	12	RB500W	24,00	8	1	8		192,00	
2	6	RB500W	0,54	85	1	85	45,90		
3	6	RB500W	0,90	85	1	85	76,50		
Razem długość prętów							[mb]	131,04	205,00
Masa jednostkowa							[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów dla danej średnicy							[kg]	29,1	182,0
Masa łącznie							[kg]	211,1	

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

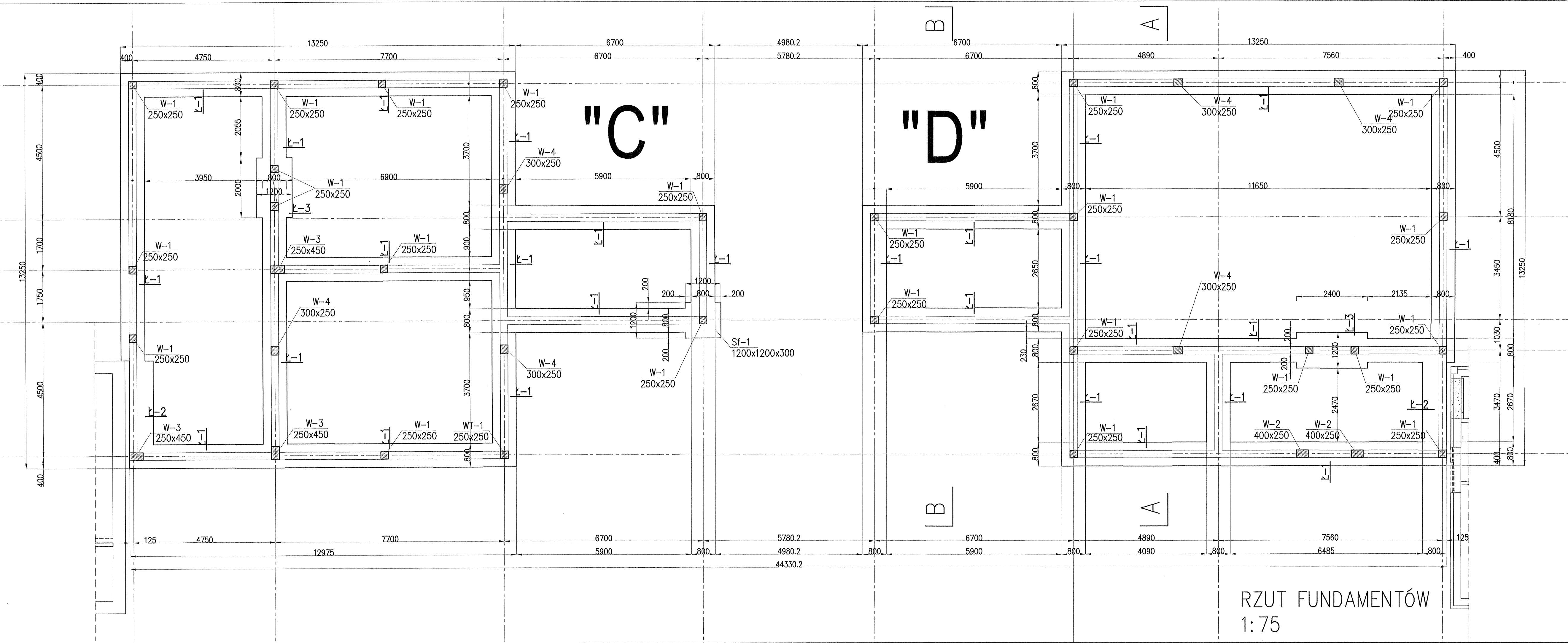
Beton C25/30 XC2
STAL RB500W-klasa B
Otulina 50mm



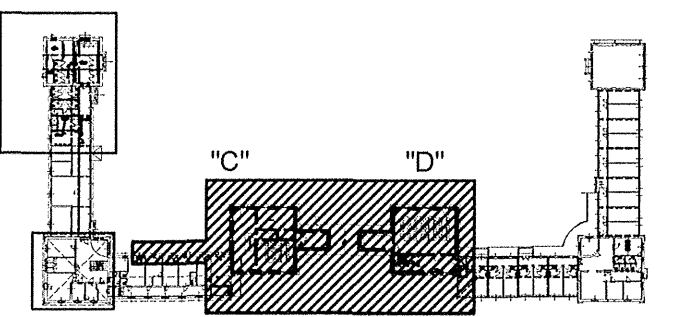
ARCHIprojekt

Włodzimierz Banaś
ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 59-301 Lubin
tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17, e-mail: archiprojekt@post.pl, NIP 692-102-55-87

Inwestor:	Gmina Miasto Świdnica, ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica			Nr arch:	02/16
Obiekt:	Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej - etap I, w Świdnicy, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158 obręb 0004 Świdnica.			Stadium:	P.W.
Adres:	58-100 Świdnica, id. 021901_1 m. Świdnica, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158, obręb 0004 Śródmieście.			Data:	11.II.2016
Rysunek:	ŚCIANA WM, ŁAWA Łsd, TRZPIEŃ - ZBROJENIE			Skala:	1:25
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Nr upr.:	Zakres uprawnień:	Podpis:	Rys. nr:
Projektant branży arch.:	mgr inż. Paweł Baranowski	223/01/DUW	upr. bud. do projektów, bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno-budowlanej		A-2K
Asystent branży arch.:	mgr inż. Wioleta Kuczyńska				
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Drozda	1/DOŚ/10	upr. bud. do projektów, bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno-budowlanej		

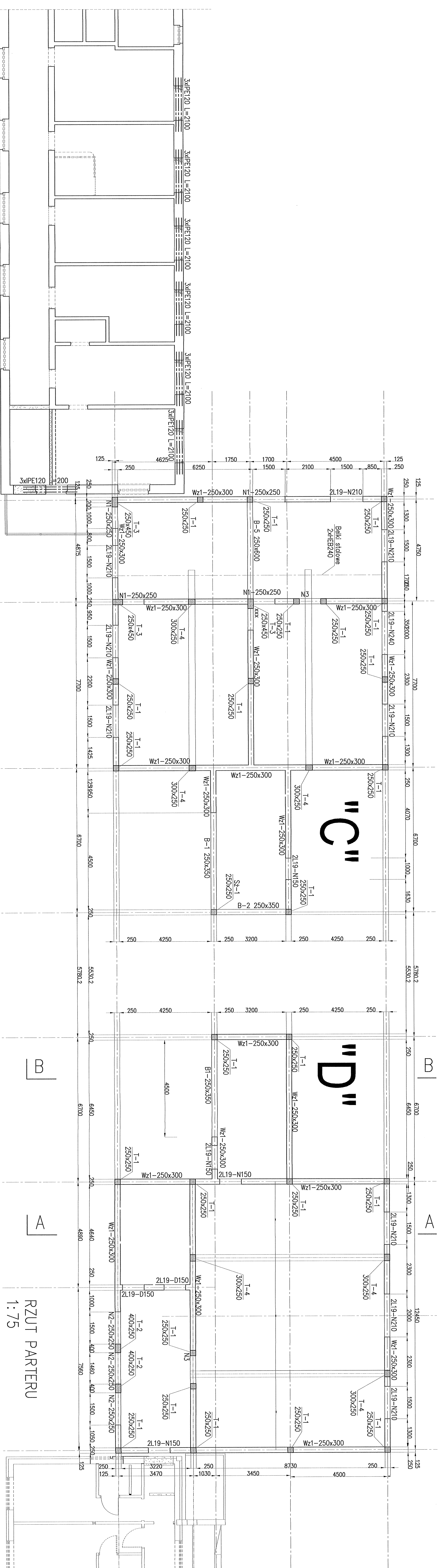


Beton C25/30 XC2
 STAL RB500W-klasa B
 Otulina 50mm
 Z ław fundamentowych wystawić
 wytyki pod trzpienie/słupy.



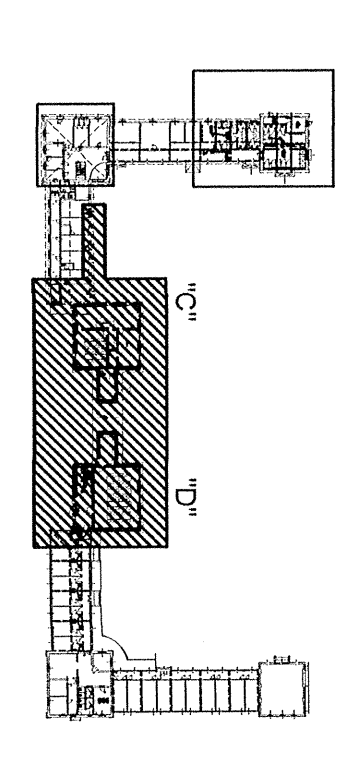
RZUT FUNDAMENTÓW
 1:75

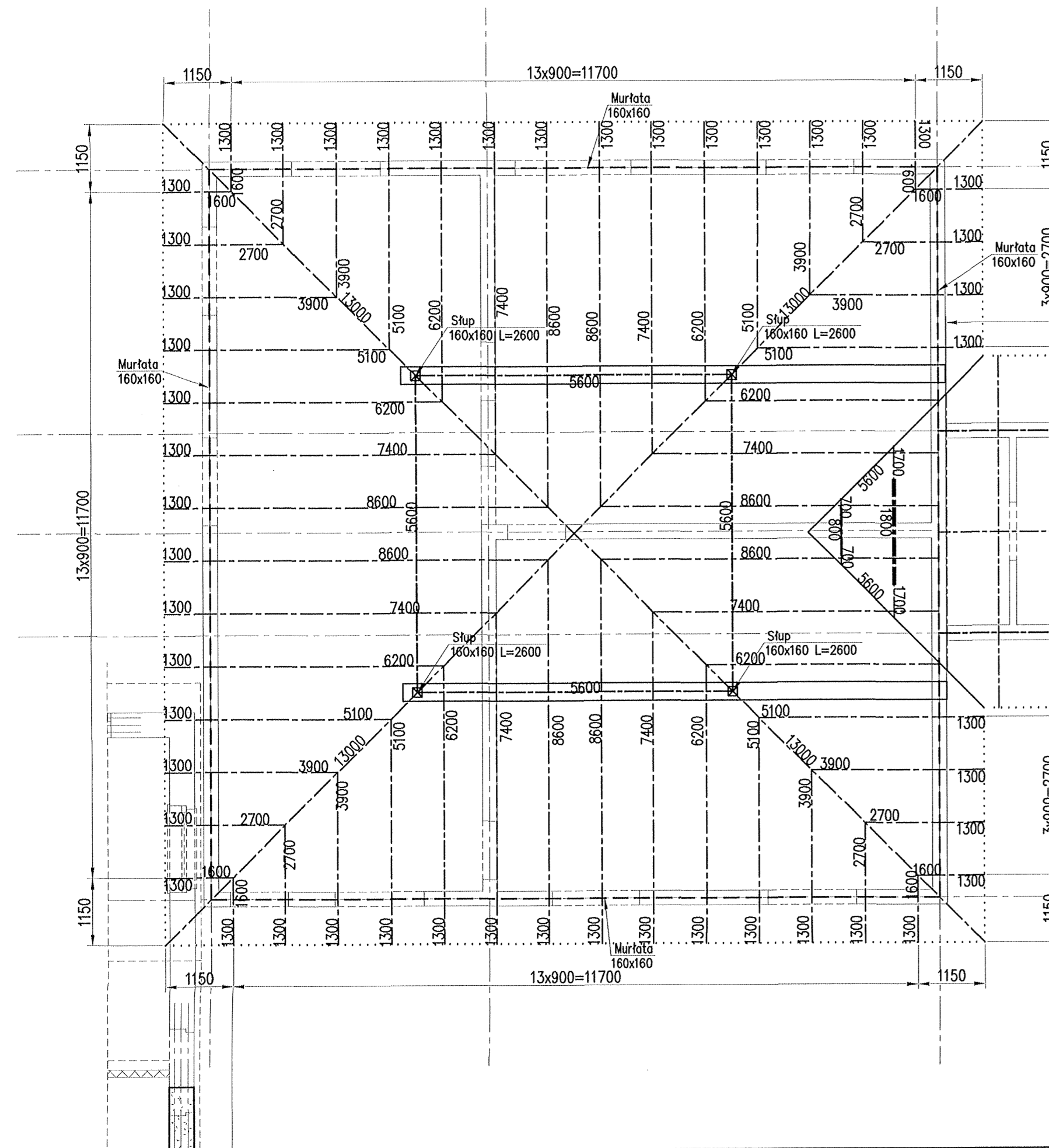
ARCHIprojekt Włodzimierz Banaś ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 59-301 Lubin tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17, e-mail: archiprojekt@post.pl, NIP 692-102-55-87			
Inwestor: Gmina Miasto Świdnica, ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica	Nr arch.: 02/16		
Obiekt: Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej - etap I, w Świdnicy, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158 obręb 0004 Świdnica.	Stadium: P.W.		
Adres: 58-100 Świdnica, id. 021901_1 m. Świdnica, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158, obręb 0004 Śródmieście.	Data: 1XII.2016		
Rysunek: RZUT FUNDAMENTÓW	Skala: 1:75/25		
Branża: KONSTRUKCYJNA	Nr upr.: 223/01/DUW	Zakres uprawnień: upr. bud. do projektów, bez ograniczeń w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej	Podpis:
Projektant branży arch.: mgr inż. Paweł Baranowski	Asystent branży arch.: mgr inż. Wioleta Kuczynska	upr. bud. do projektów, bez ograniczeń w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej	Rys. nr.: CID-1K
Sprawdzający: mgr inż. Piotr Drozda	1/DOŚ/10	upr. bud. do projektów, bez ograniczeń w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej	Podpis:



ARCHIPIROJEKT Włodzimierz Sarnaś ul. M. Skłodowskiej-Curie 88/89-301 Lubin tel/fax (71) 945-16-16, 945-61-77, e-mail: archiprojekt@op.pl, NIP: 692-102-55-87		Nr arch.: 02/16	
Inwestor: Gmina Miasteczko Świdnica, ul. Armii Krajowej/49, 58-100 Świdnica		Nr arch.: 02/16	
Objekt: Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Świątek 1 - etap I w Świdnicy		Stan: P.W.	
Adres: 58-100 Świdnica, ul. Świątek 1, m. Świdnica, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158, objęty 0004 Świdnica		Data: 11.11.2016	
Rysunek: RZUT PARTERU		Skala: 1/75	
Branża: KONSTRUKCYJNA		Podpis: Pys. nr.	
Projektant mgr inż. Paweł Baranowski		Wzrost: 223101DUW	
Asystent mgr inż. Wioletta Kuczyńska		Wzrost: 223101DUW	
Sprawdzający: mgr inż. Piotr Drożdż		Wzrost: 11005/110	

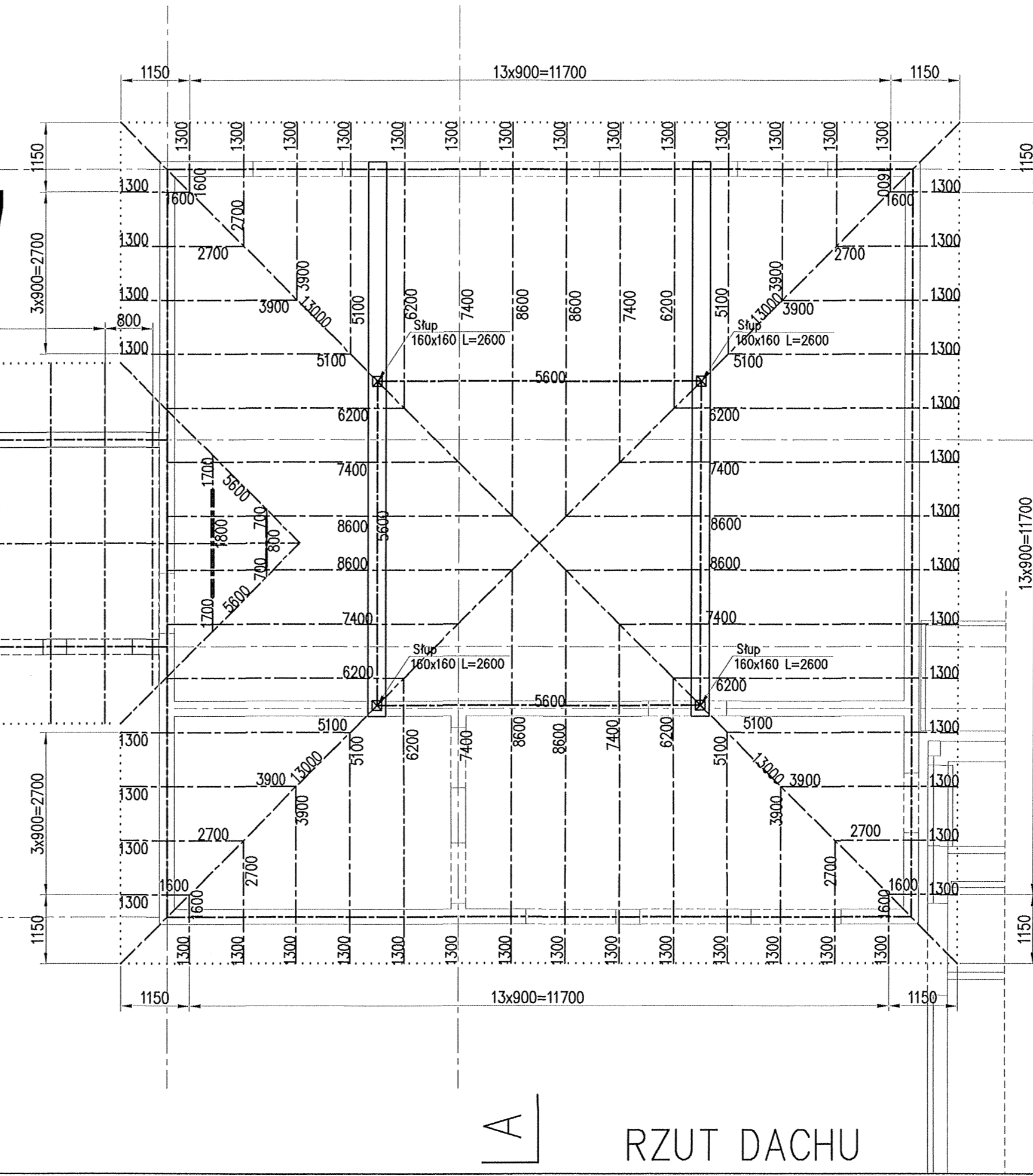
Beton C20/25
STAL ZBRJENIOWA RB500W - klasa B
STAL S235JR
Otulina 25mm





"C"

"D"



Dźwigiary dachowe
20x900=18000

2xC200

Płatwie kalenkowe
120x120 L=19500

2xC200

Murtata
160x160 L=19500

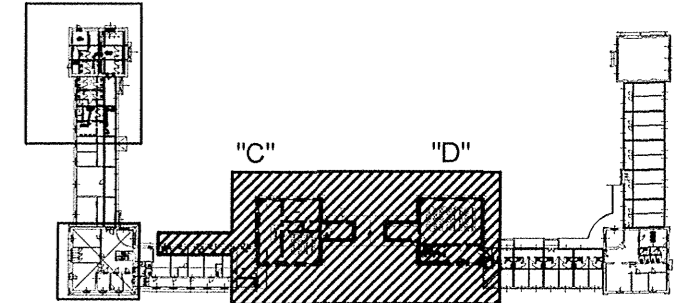
Murtata
160x160 L=19500

Stup
160x160 L=2600

Stup
160x160 L=2600

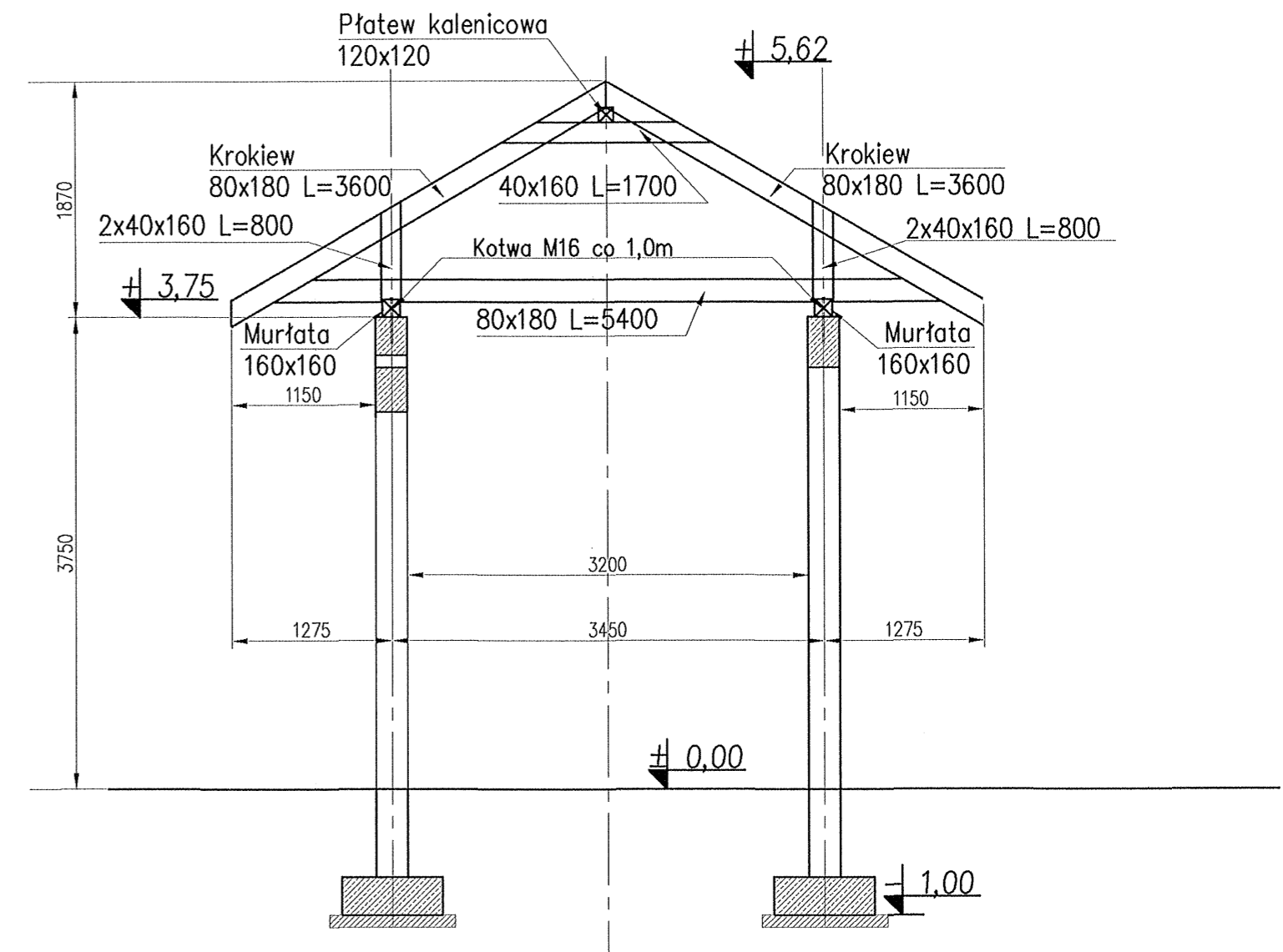
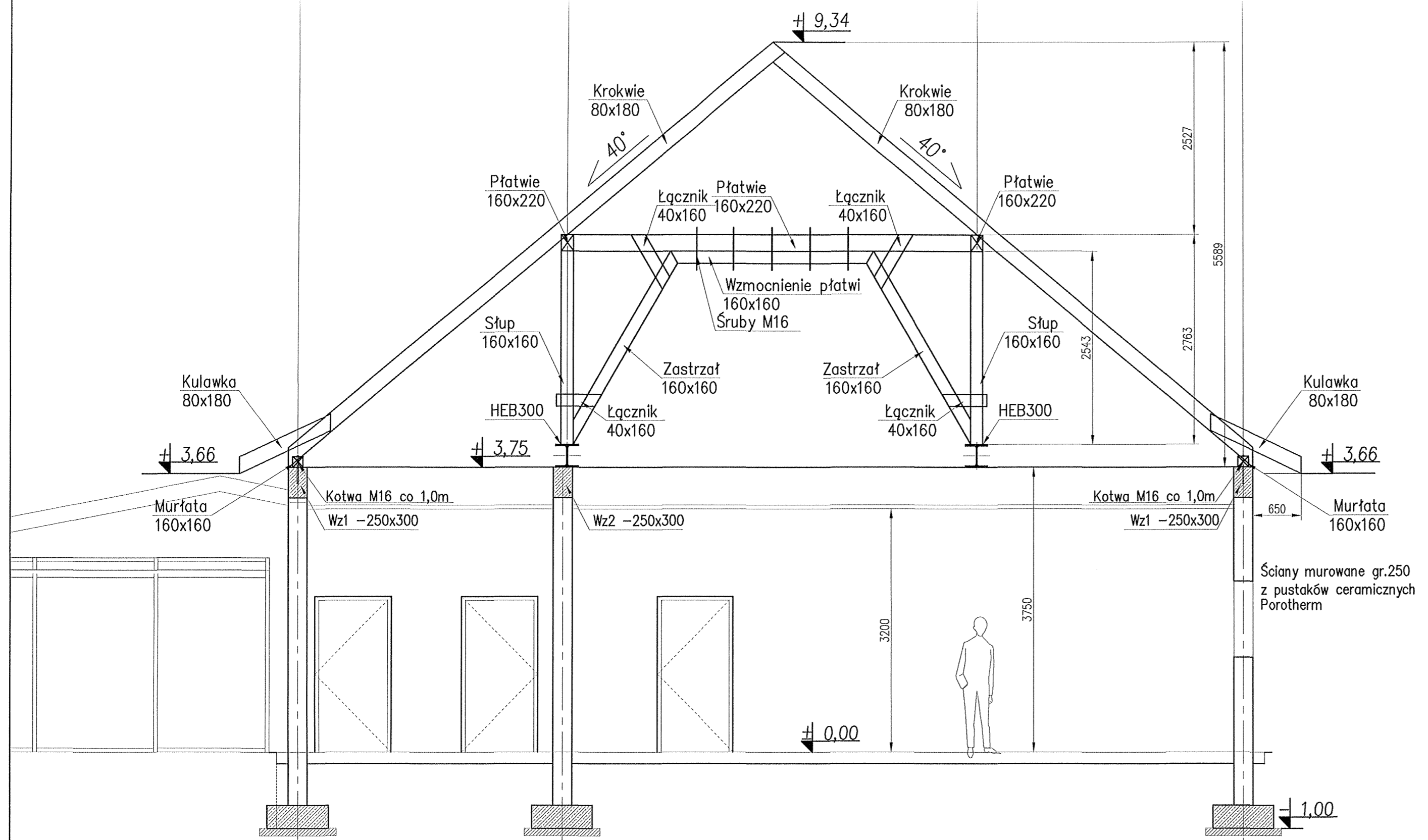
RZUT DACHU

DREWNO kalsy min.C24
Krokwie - 8/18cm
Płatwie - 16/22cm
Murtaty - 16/16cm
Dźwigiary dachowe D-1:
Pas górny/dolny- 8/18cm
Słupki - 2x4/16cm



STAL S235JR

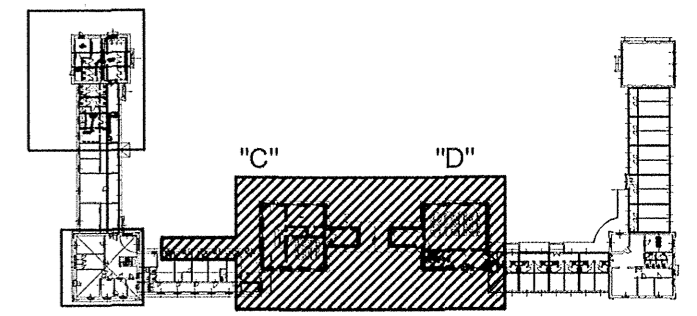
ARCHIprojekt Włodzimierz Banas ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 59-301 Lubin tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17, e-mail: archiprojekt@post.pl, NIP 692-102-55-87			
Inwestor: Gmina Miasto Świdnica, ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica	Nr arch.: 02/16		
Obiekt: Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej - etap I, w Świdnicy, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158 obręb 0004 Świdnica.	Stadium: P.W.		
Adres: 58-100 Świdnica, id. 021901_1 m. Świdnica, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158, obręb 0004 Śródmieście.	Data: 11.II.2016		
Rysunek: RZUT DACHU	Skala: 1:75		
Branża: KONSTRUKCYJNA	Nr upr.: 223/01/DUW	Zakres uprawnień: upr. bud. do projektow. bez ograniczeń w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej	Podpis:
Projektant branży arch.: mgr inż. Paweł Baranowski	1/DOŚ/10	upr. bud. do projektow. bez ograniczeń w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej	Rys. nr.: C/D-3K
Asystent branży arch.: mgr inż. Wioleta Kuczyńska			
Sprawdzający: mgr inż. Piotr Drozda			



DREWNO kalsy min.C24
 Krokiew – 8/18cm
 Płatwie – 16/22cm
 Murłaty – 16/16cm
 Dźwigary dachowe D-1:
 Pas górny/dolny- 8/18cm
 Słupki – 2x4/16cm

STAL S235JR

ARCHIprojekt Włodzimierz Banaś ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 59-301 Lubin tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17, e-mail: archiprojekt@post.pl, NIP 692-102-55-87				
Inwestor:	Gmina Miasto Świdnica, ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica	Nr arch:	02/16	
Obiekt:	Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej - etap I, w Świdnicy, dz. nr 3088, 3155, 3157,3158 obręb 0004 Świdnica.	Stadium:	P.W.	
Adres:	58-100 Świdnica, id. 021901_1 m. Świdnica, dz. nr 3088, 3155, 3157,3158, obręb 0004 Śródmieście.	Data:	1XII.2016	
Rysunek:	PRZEKROJE	Skala:	1:50	
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Nr upr.:	Zakres uprawnień:	Podpis:
Projektant branży arch.:	mgr inż. Paweł Baranowski	223/01/DUW	upr. bud. do projektów, bez ograniczeń w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej	
Asystent branży arch.:	mgr inż. Wioleta Kuczyńska			
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Drozda	1/DOŚ/10	upr. bud. do projektów, bez ograniczeń w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej	



CID-4K

ZESTAWIENIE STALI FUNDAMENTY

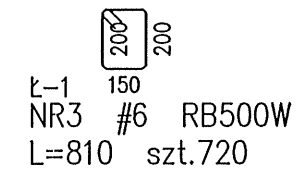
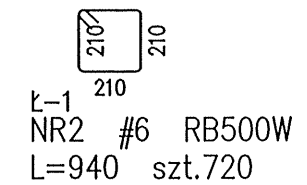
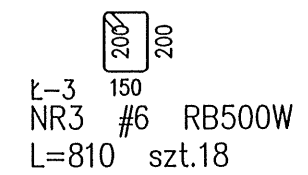
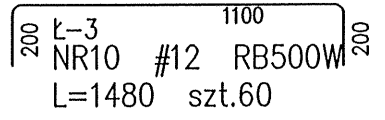
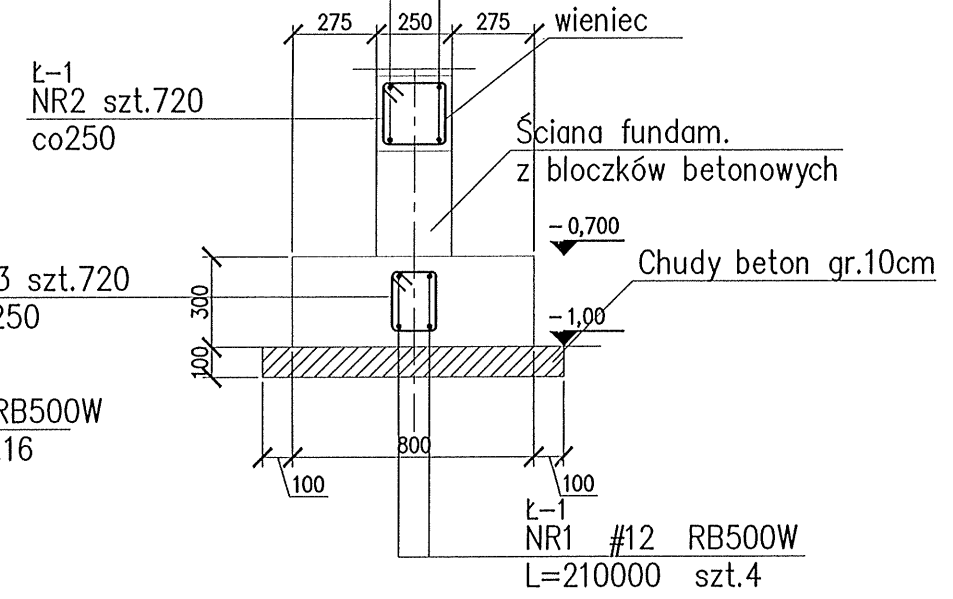
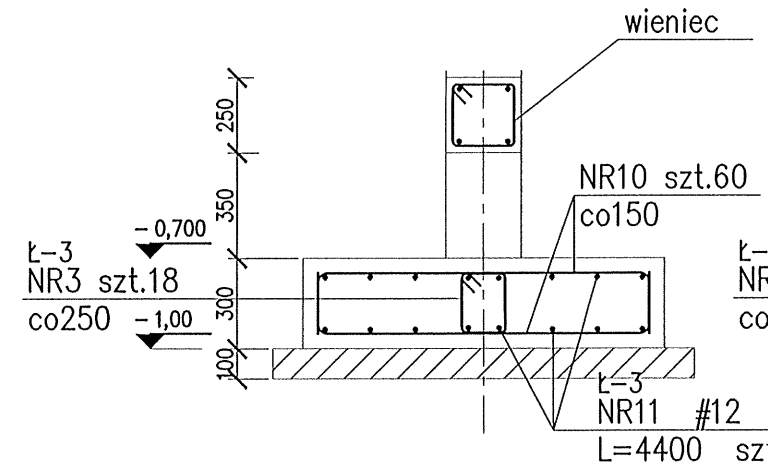
Nr pręta	φ	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna		
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	RB500W		
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]	[szt]	[m]	#6	#12	
Ł-1									
1	12	RB500W	210,00	8	1	8	1680,00		
2	6	RB500W	0,94	720	1	720	676,80		
3	6	RB500W	0,81	720	1	720	583,20		
Ł-3									
3	6	RB500W	0,81	18	1	18	14,58		
10	12	RB500W	1,48	60	1	60	88,80		
11	12	RB500W	4,40	16	1	16	70,40		
Razem długość prętów							[mb]	1274,58	1839,20
Masa jednostkowa							[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów dla danej średnicy							[kg]	283,0	1633,2
Masa łącznie							[kg]	1916,2	

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

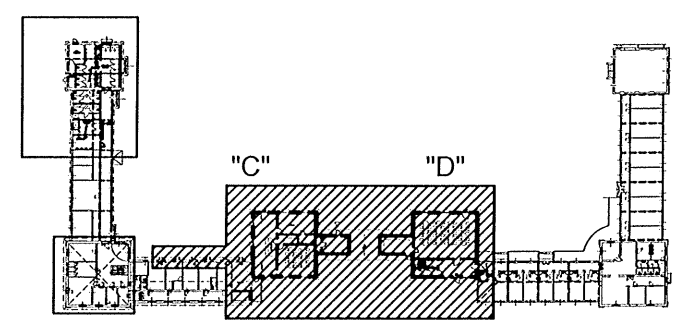
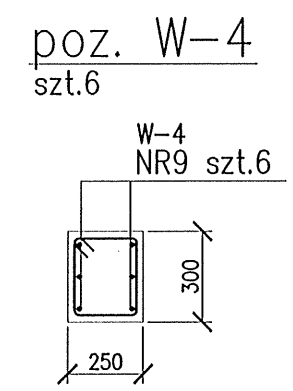
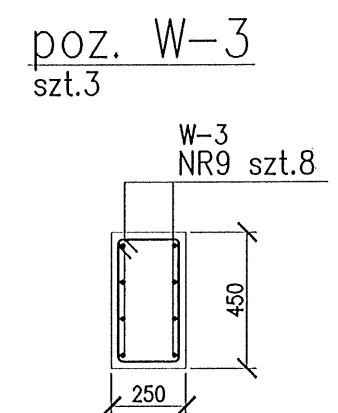
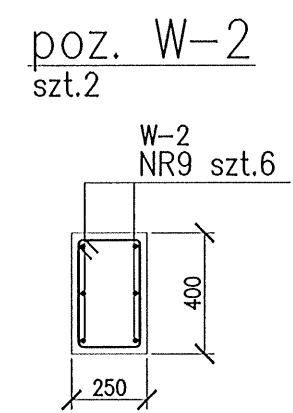
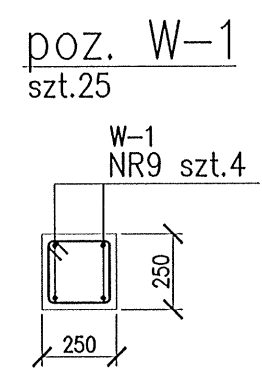
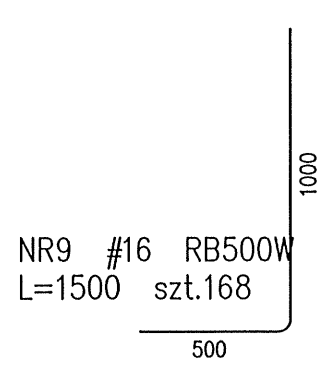
poz. Ł-3
szt.1
Bud C i D
l=2,00+2,40mb
Σl=4,40mb

poz. Ł-1
szt.1
Bud C i D
l=95,00+85,00mb
Σl=180,0mb

Ł-1
NR1 #12 RB500W
L=210000 szt.4



Beton C25/30 XC2
STAL RB500W-klasa B
Otulina 50mm
Z ław fundamentowych wystawić wytyki pod trzpienie/słupy.



ZESTAWIENIE STALI - WYTYKI

Nr pręta	φ	Stal	Długość pręta	Liczba			Dł. łączna RB500W #16	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie		
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]	[szt]	[m]		
9	16	B500SP	1,50	168	1	168	252,00	
Razem długość prętów							[mb]	252,00
Masa jednostkowa							[kg/mb]	1,578
Masa prętów dla danej średnicy							[kg]	397,7
Masa łącznie							[kg]	397,7

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

ARCHIprojekt

Włodzimierz Banaś
ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 59-301 Lubin
tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17, e-mail: archiprojekt@post.pl, NIP 692-102-55-87

Inwestor:	Gmina Miasto Świdnica, ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica			Nr arch:	02/16
Obiekt:	Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej - etap I, w Świdnicy, dz. nr 3088, 3155, 3157,3158 obręb 0004 Świdnica.			Stadium:	P.W.
Adres:	58-100 Świdnica, id. 021901_1 m. Świdnica, dz. nr 3088, 3155, 3157,3158, obręb 0004 Śródmieście.			Data:	1.VII.2016
Rysunek:	ŁAWY FUNDAMNETOWE, WYTYKI - ZBROJENIE			Skala:	1:25
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Nr upr.:	Zakres uprawnień:	Podpis:	Rys. nr:
Projektant branży arch.:	mgr inż. Paweł Baranowski	223/01/DUW	upr. bud. do projektów, bez ograniczeń w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej		C/D-5K
Asystent branży arch.:	mgr inż. Wioleta Kuczyńska				
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Drozda	1/DOŚ/10	upr. bud. do projektów, bez ograniczeń w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej		

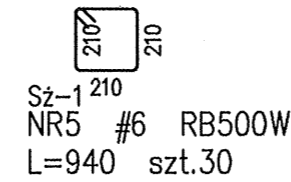
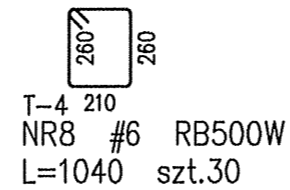
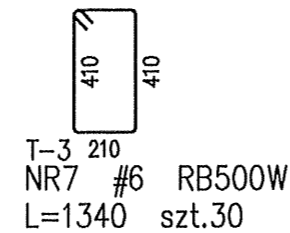
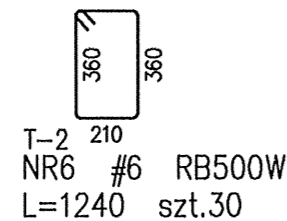
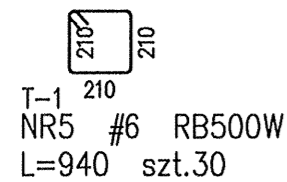
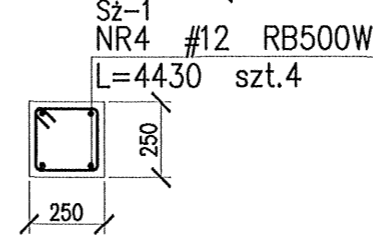
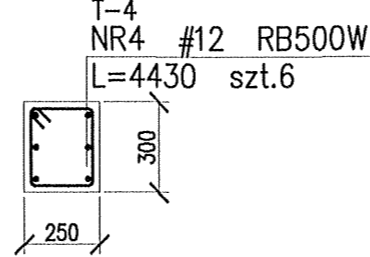
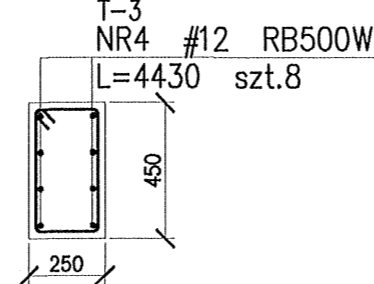
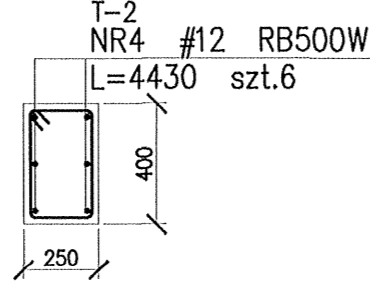
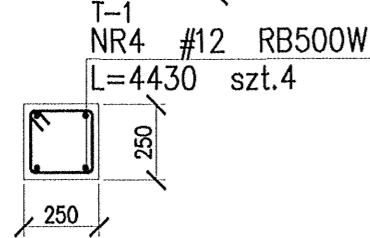
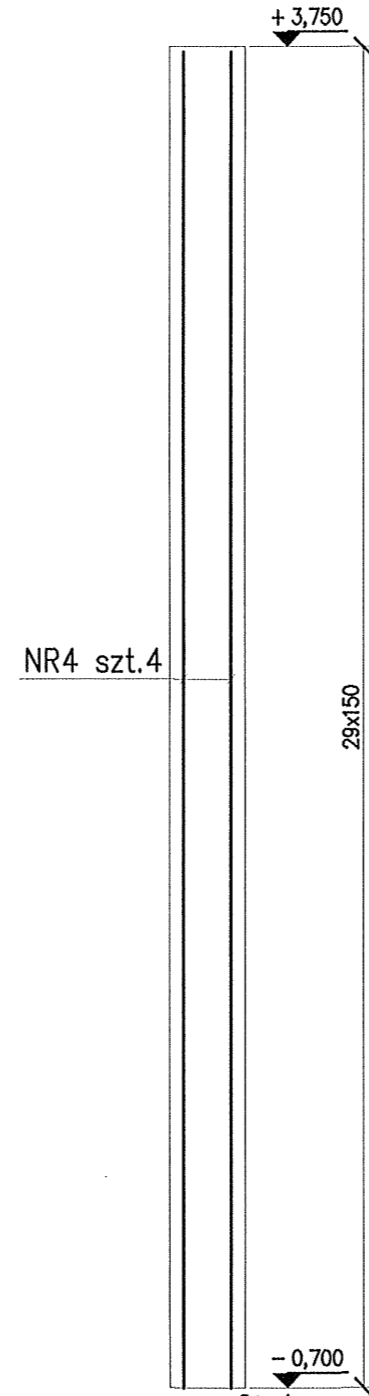
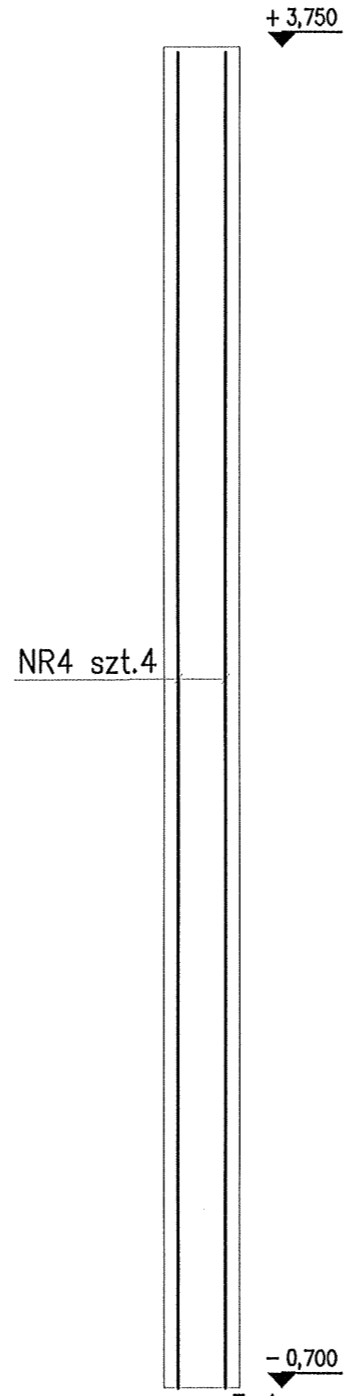
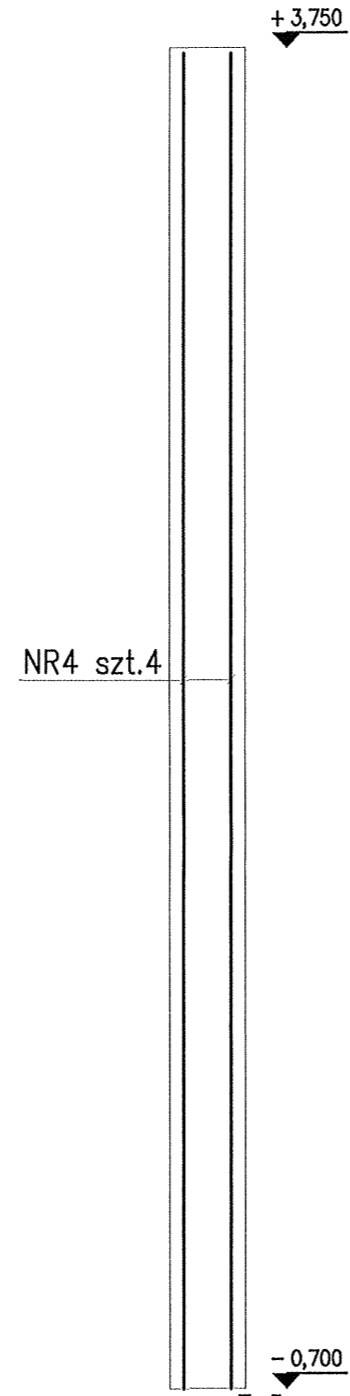
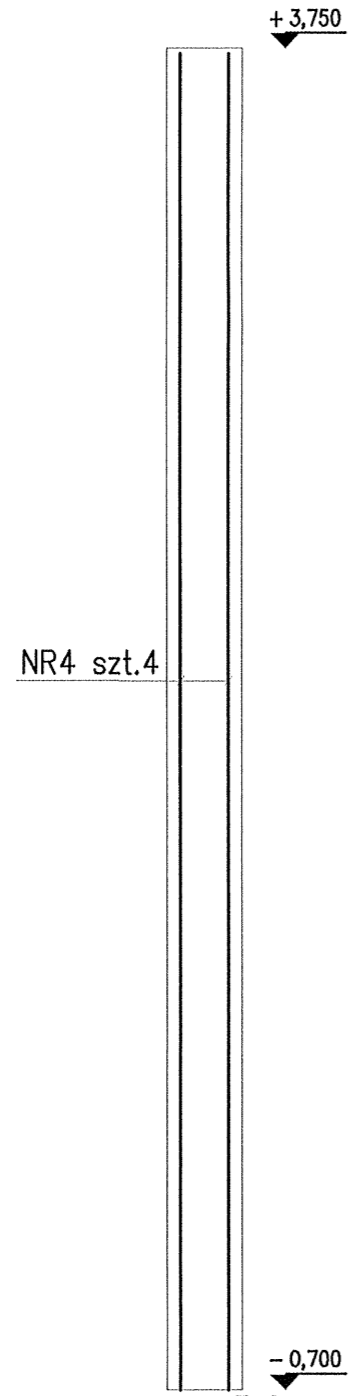
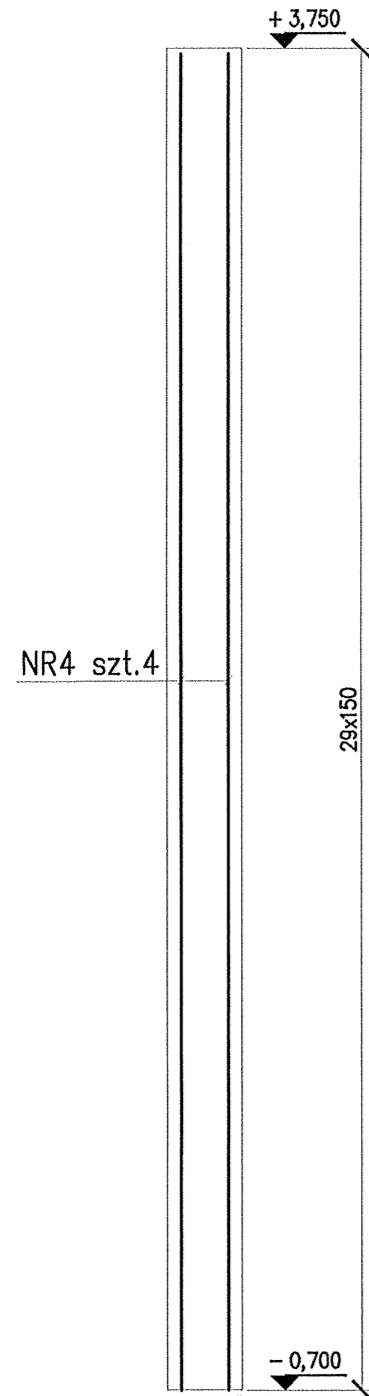
poz. T-1
szt.24

poz. T-2
szt.2

poz. T-3
szt.3

poz. T-4
szt.6

poz. Sz-1
szt.1

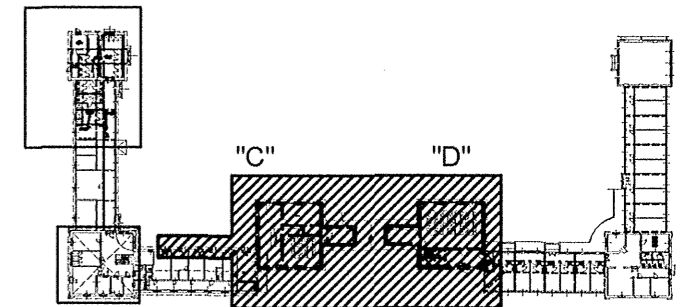


ZESTAWIENIE STALI SŁUPY I TRZPIENIE

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna RB500W		
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	#6	#12	
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]	[szt]	[m]	[m]	[m]	
Sz-1									
4	12	RB500W	4,43	4	1	4		17,72	
5	6	RB500W	0,94	30	1	30	28,20		
T-1									
4	12	RB500W	4,43	4	24	96		425,28	
5	6	RB500W	0,94	30	24	720	676,80		
T-2									
4	12	RB500W	4,43	6	2	12		53,16	
6	6	RB500W	1,24	30	2	60	74,40		
T-3									
4	12	RB500W	4,43	8	2	16		70,88	
7	6	RB500W	1,34	30	2	60	80,40		
T-4									
4	12	RB500W	4,43	6	6	36		159,48	
8	6	RB500W	1,04	30	6	180	187,20		
Razem długość prętów							[mb]	1047,00	726,52
Masa jednostkowa							[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów dla danej średnicy							[kg]	232,4	645,1
Masa łącznie							[kg]	877,5	

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

Beton C20/25
STAL ZBROJENIOWA RB500W-klasa B
STAL S235JR
Otulina 25mm

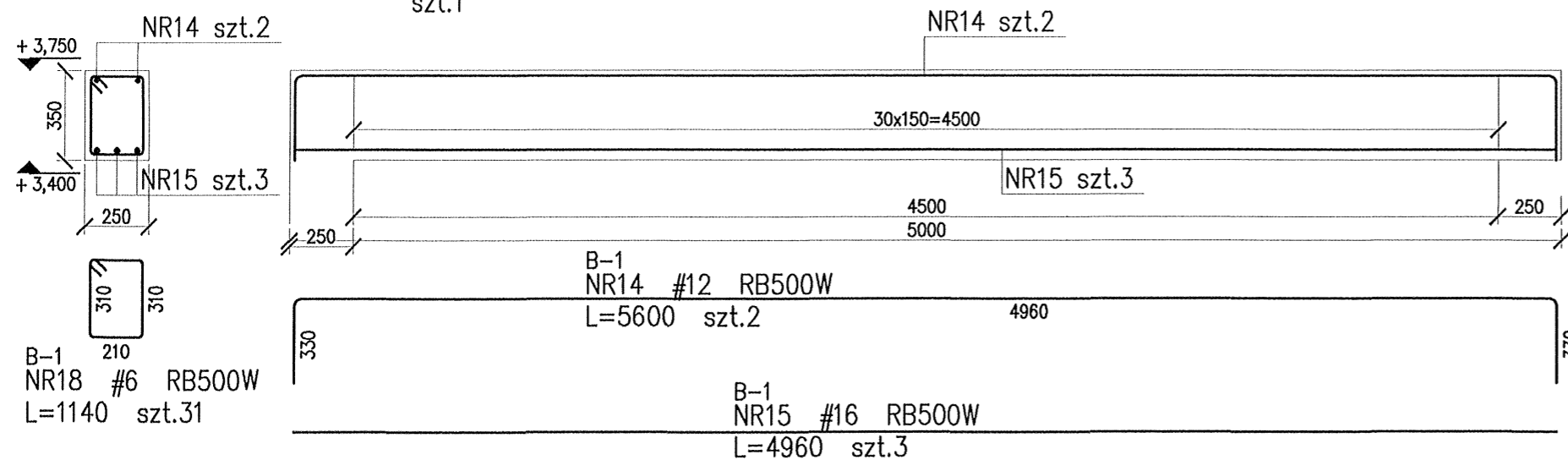


ARCHIprojekt

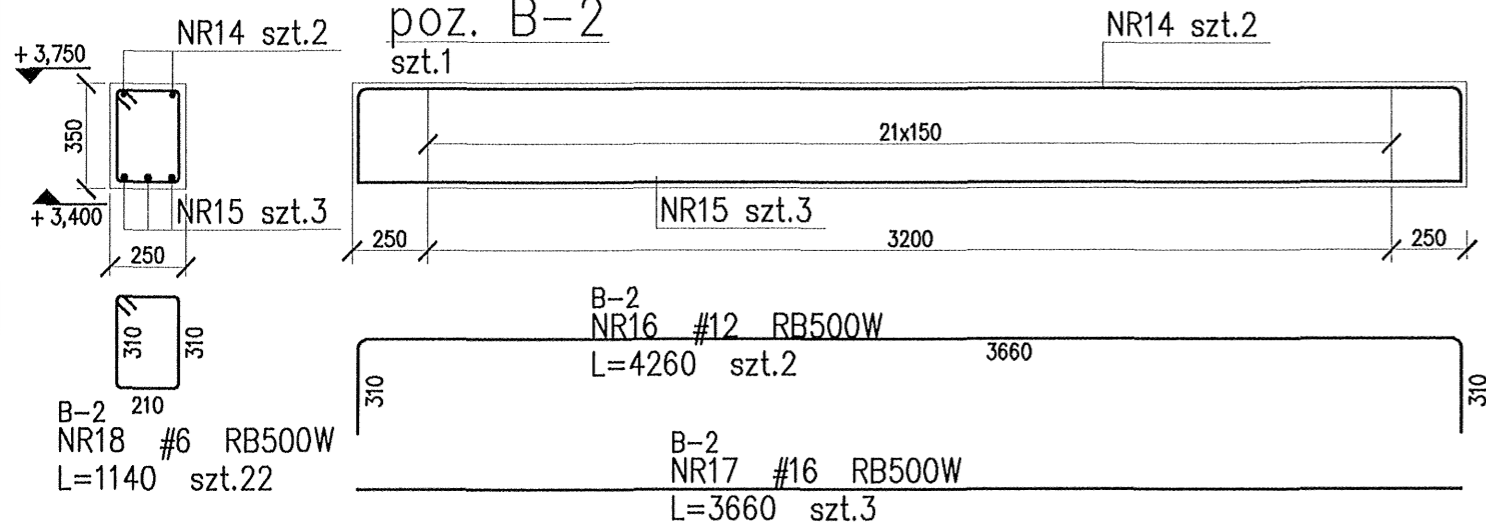
Włodzimierz Banaś
ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 59-301 Lubin
tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17, e-mail: archiprojekt@post.pl, NIP 692-102-55-87

Investor:	Gmina Miasto Świdnica, ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica	Nr arch:	02/16		
Obiekt:	Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej - etap I, w Świdnicy, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158 obręb 0004 Świdnica.	Stadium:	P.W.		
Adres:	58-100 Świdnica, id. 021901_1 m. Świdnica, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158, obręb 0004 Śródmieście.	Data:	1.III.2016		
Rysunek:	TRZPIENIE, SŁUPY - ZBROJENIE		Skala:	1:25	
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Nr upr.:	Zakres uprawnień:	Podpis:	Rys. nr:
Projektant branży arch.:	mgr inż. Paweł Baranowski	223/01/DUW	upr. bud. do projektów, bez ograniczeń w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej		C/D-6K
Asystent branży arch.:	mgr inż. Wioleta Kuczyńska				
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Drozda	1/DOŚ/10	upr. bud. do projektów, bez ograniczeń w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej		

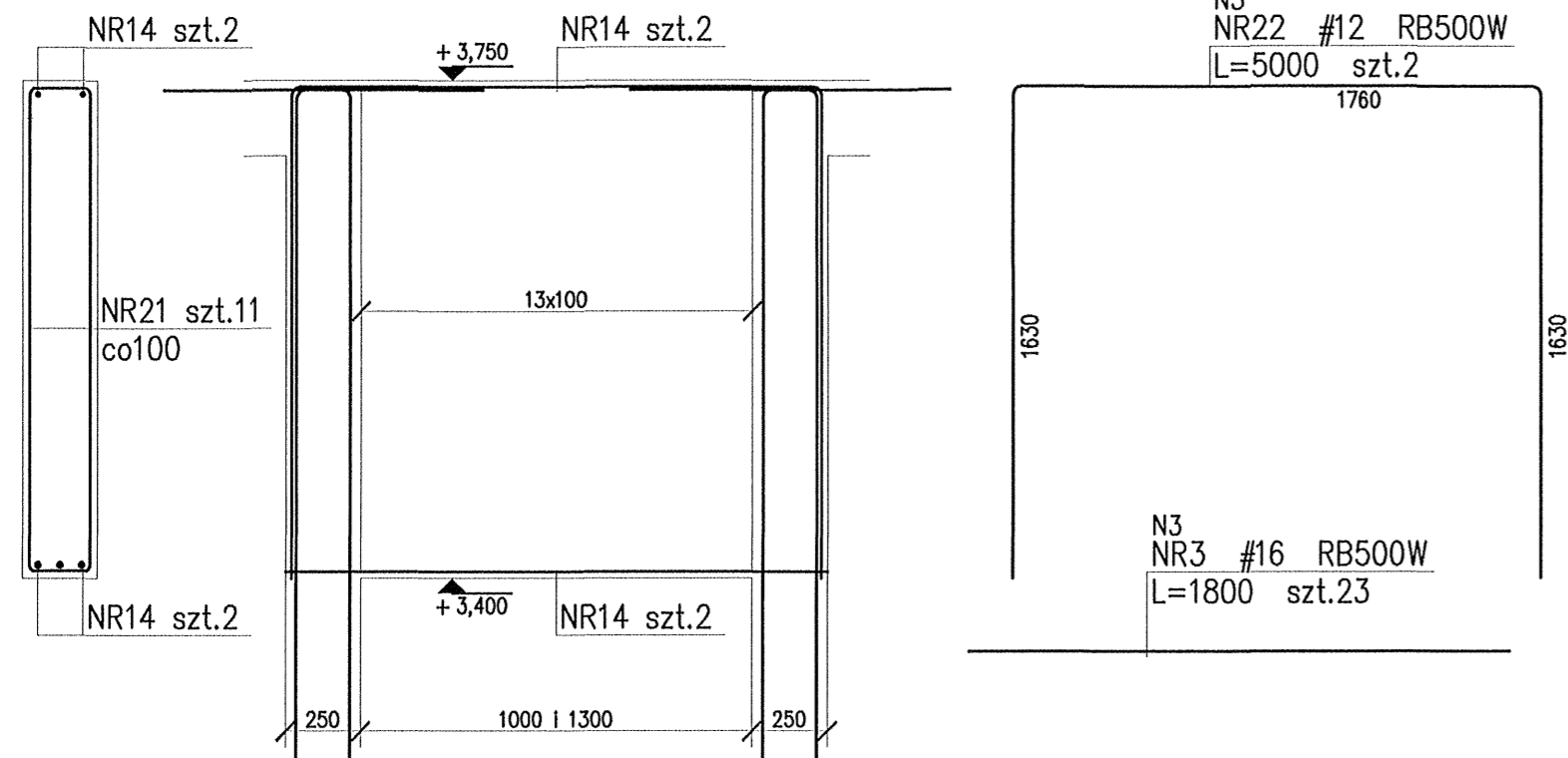
poz. B-1
szt.1



poz. B-2
szt.1

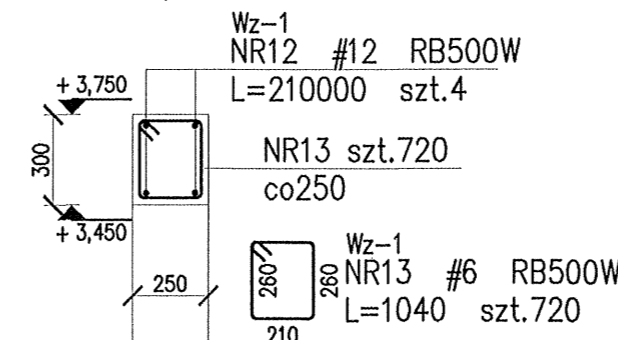


poz. N3
szt.2

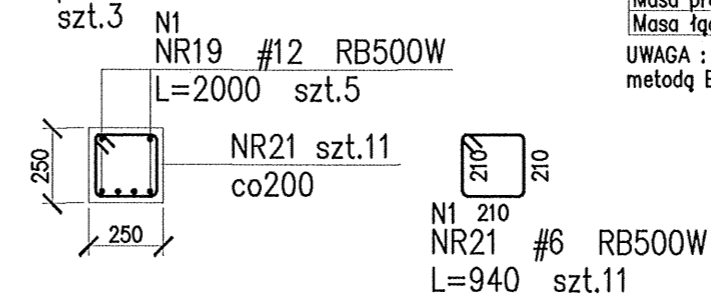


poz. Wz-1
szt.1

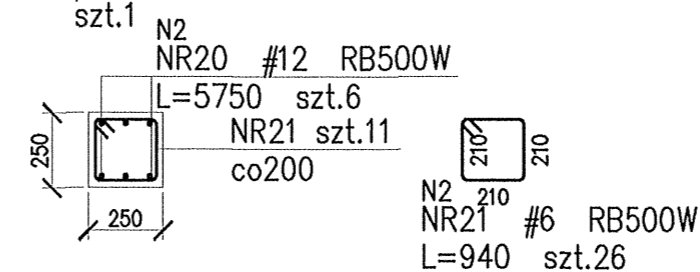
Bud C i D
l=95,00+85,00mb
Σl=180,0mb



poz. N1
szt.3



poz. N2
szt.1

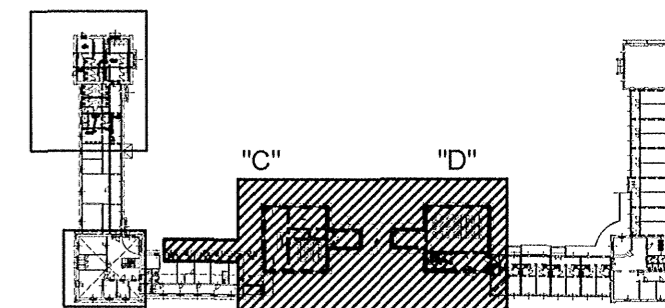


ZESTAWIENIE STALI BELKI NADPROŻA I WIĘŃCE

Nr pręta	φ	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna RB500W				
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	#6	#8	#12	#16	
B-1	[mm]	[-]	[m]	[szt]	[szt]	[m]					
14	12	RB500W	5,60	2	1	2			11,20		
15	16	RB500W	4,96	3	1	3				14,88	
18	6	RB500W	1,14	31	1	31	35,34				
B-2											
16	12	RB500W	4,26	2	1	2			8,52		
17	16	RB500W	3,66	3	1	3				10,98	
18	6	RB500W	1,14	22	1	22	25,08				
N1											
19	12	RB500W	2,00	5	3	15			30,00		
21	6	RB500W	0,94	11	3	33	31,02				
N2											
20	12	RB500W	5,75	6	1	6			34,50		
21	6	RB500W	0,94	26	1	26	24,44				
N3											
3	16	RB500W	1,80	23	1	23				41,40	
22	12	RB500W	5,00	2	1	2			10,00		
24	8	RB500W	3,77	14	1	14			52,78		
Wz-1											
12	12	RB500W	210,00	4	1	4			840,00		
13	6	RB500W	1,04	720	1	720	748,80				
Razem długość prętów							[mb]	864,68	52,78	934,22	67,26
Masa jednostkowa							[kg/mb]	0,222	0,395	0,888	1,578
Masa prętów dla danej średnicy							[kg]	192,0	20,8	829,6	106,1
Masa łącznie							[kg]			1148,5	

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

Beton C20/25
STAL ZBROJENIOWA RB500W-klasa B
STAL S235JR
Otulina 25mm



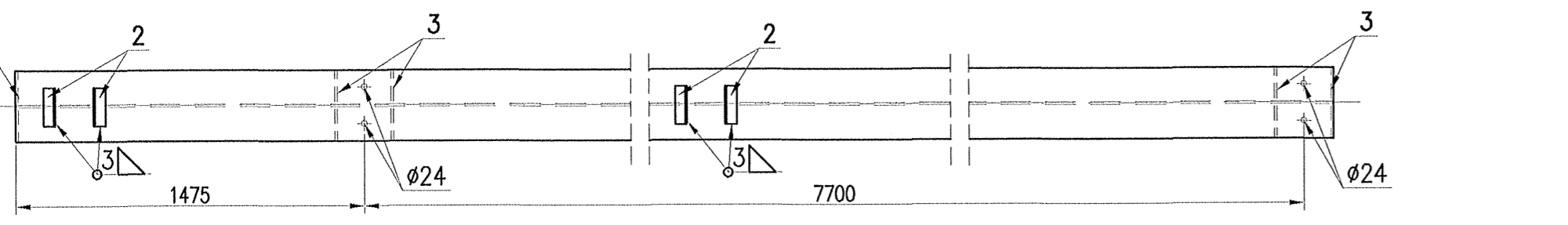
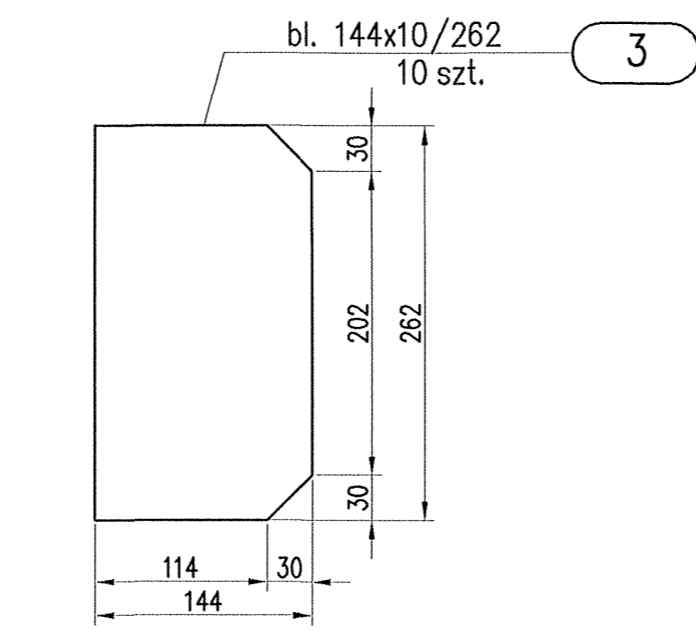
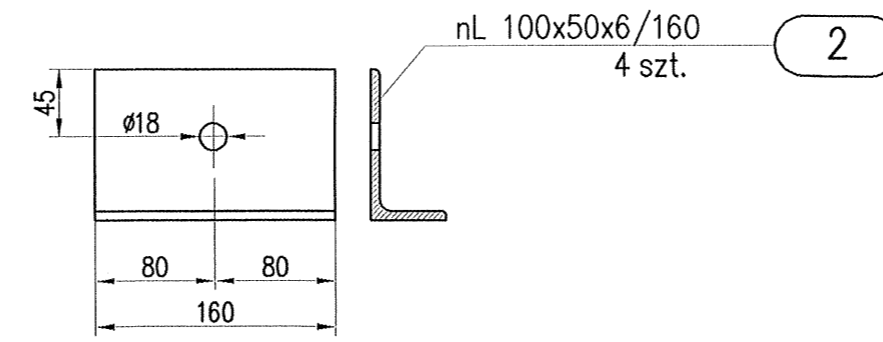
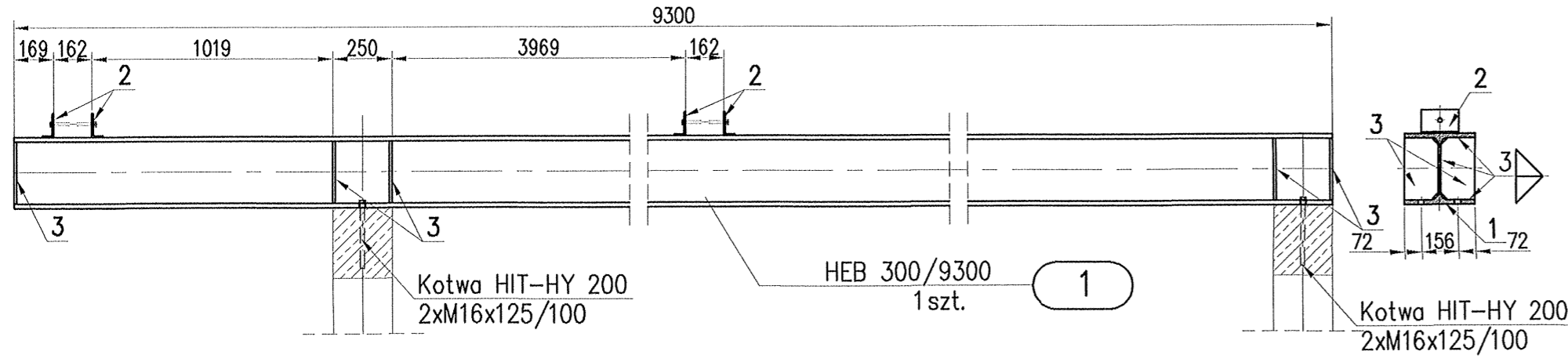
ARCHIprojekt

Włodzimierz Banaś
ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 59-301 Lubin
tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17, e-mail: archiprojekt@post.pl, NIP 692-102-55-87

Inwestor:	Gmina Miasto Świdnica, ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica	Nr arch:	02/16		
Obiekt:	Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej - etap I, w Świdnicy, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158 obręb 0004 Świdnica.	Stadium:	P.W.		
Adres:	58-100 Świdnica, id. 021901_1 m. Świdnica, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158, obręb 0004 Śródmieście.	Data:	1NII.2016		
Rysunek:	NADPROŻA, WIĘŃCE, BELKI - ZBROJENIE		Skala:	1:25	
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Nr upr.:	Zakres uprawnień:	Podpis:	Rys. nr:
Projektant branży arch.:	mgr inż. Paweł Baranowski	223/01/DUW	upr. bud. do projektów bez ograniczeń w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej		C/D-7K
Asystent branży arch.:	mgr inż. Wioleta Kuczyńska				
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Drozda	1/DOŚ/10	upr. bud. do projektów bez ograniczeń w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej		

poz. Belka "C"

szt.2
dodatek na spoiny 1,8%



ZESTAWIENIE STALI – KSZTAŁTOWNIKI

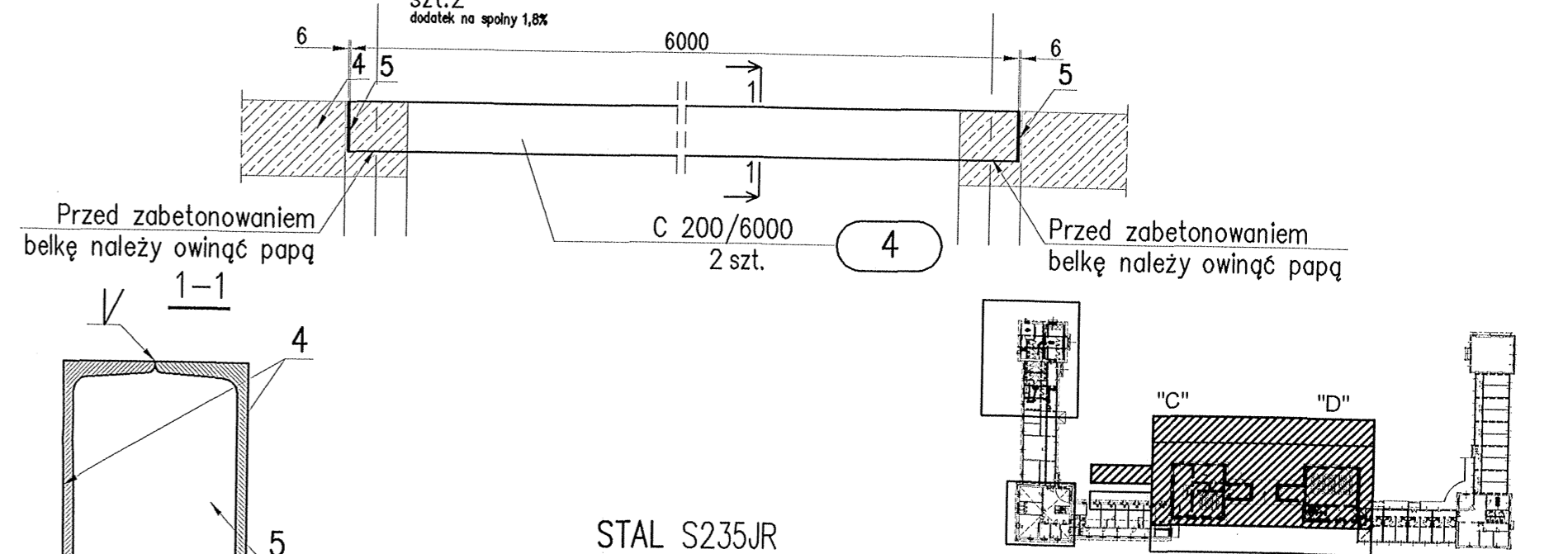
Poz.	Profil	Długość [mm]	Liczba [szt]	Masa [kg]		Materiał
				jedn.	razem	
Belka "C"						
1	HEB 300	9300	1	117	1088,1	S235JR
2	nL 100x50x6	160	4	6,84	1,1	4,4
3	bl. 144x10	262	10	11,304	3	30
Razem masa 1 elementu					1122,5	
Dodatek na spoiny 1,8%					20,2	
RAZEM MASA 2 ELEMENTU(ów)					2285,4	

Poz.	Profil	Długość [mm]	Liczba [szt]	Masa [kg]		Materiał
				jedn.	razem	
Belka "D"						
1	HEB 300	9300	1	117	1088,1	S235JR
2	nL 100x50x6	160	4	6,84	1,1	4,4
3	bl. 144x10	262	8	11,304	3	24
Razem masa 1 elementu					1116,5	
Dodatek na spoiny 1,8%					20,1	
RAZEM MASA 2 ELEMENTU(ów)					2273,2	

Poz.	Profil	Długość [mm]	Liczba [szt]	Masa [kg]		Materiał
				jedn.	razem	
Płatew						
4	C 200	6000	2	25,3	151,8	S235JR
5	bl. 150x6	200	2	7,065	1,4	2,8
Razem masa 1 elementu					306,4	
Dodatek na spoiny 1,8%					5,5	
RAZEM MASA 2 ELEMENTU(ów)					623,8	

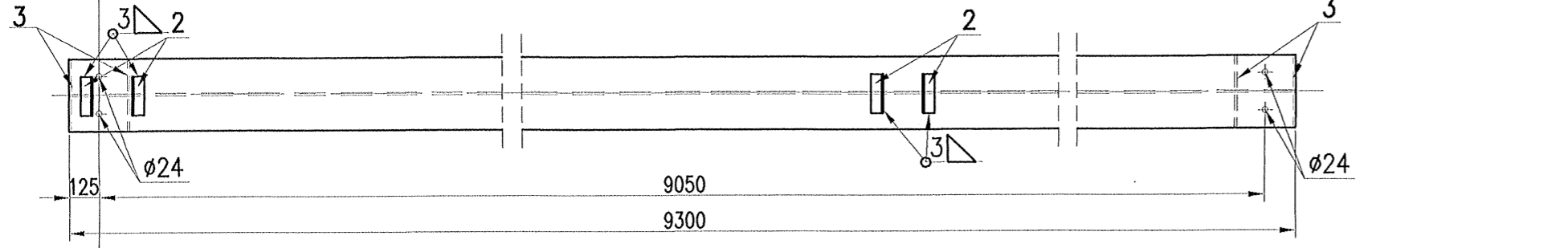
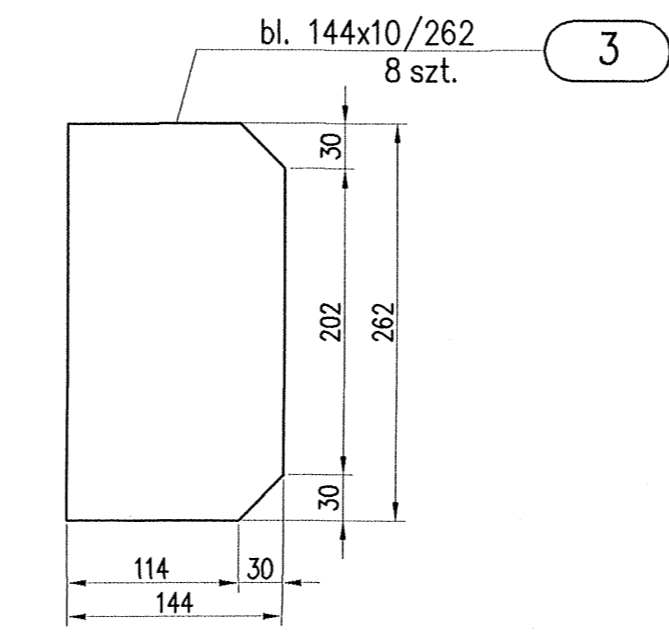
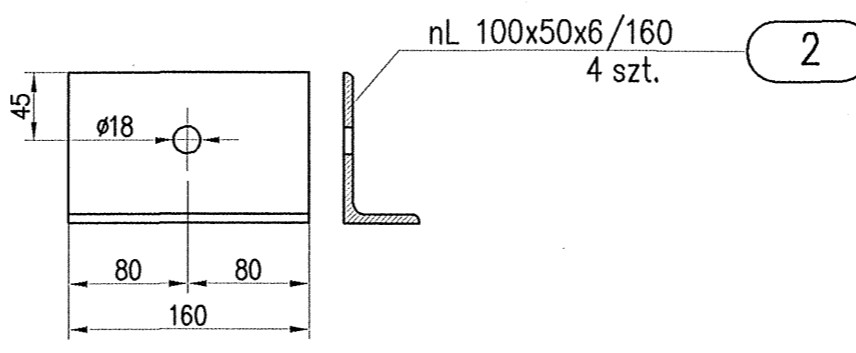
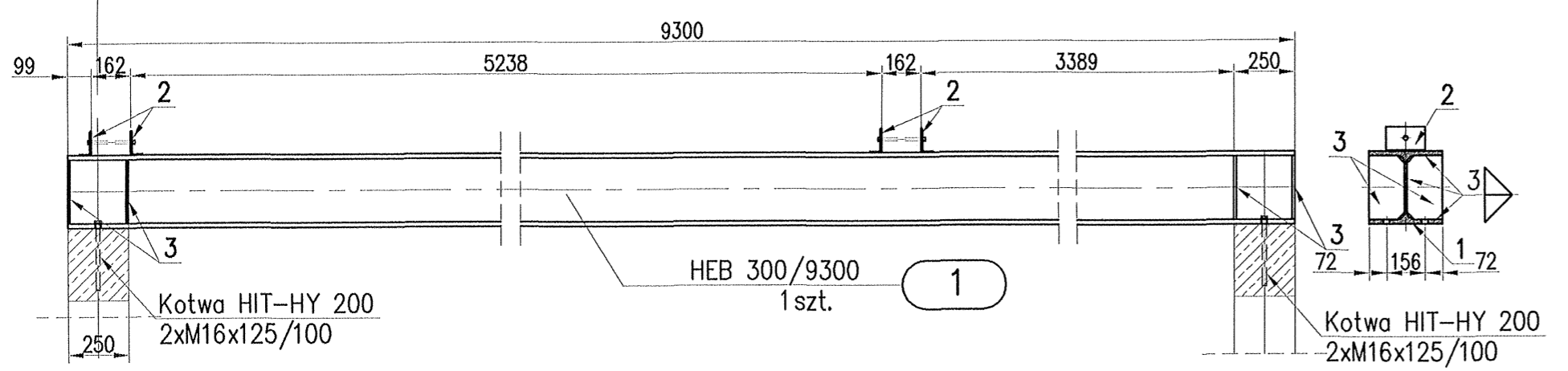
poz. Płatew

szt.2
dodatek na spoiny 1,8%



poz. Belka "D"

szt.2
dodatek na spoiny 1,8%

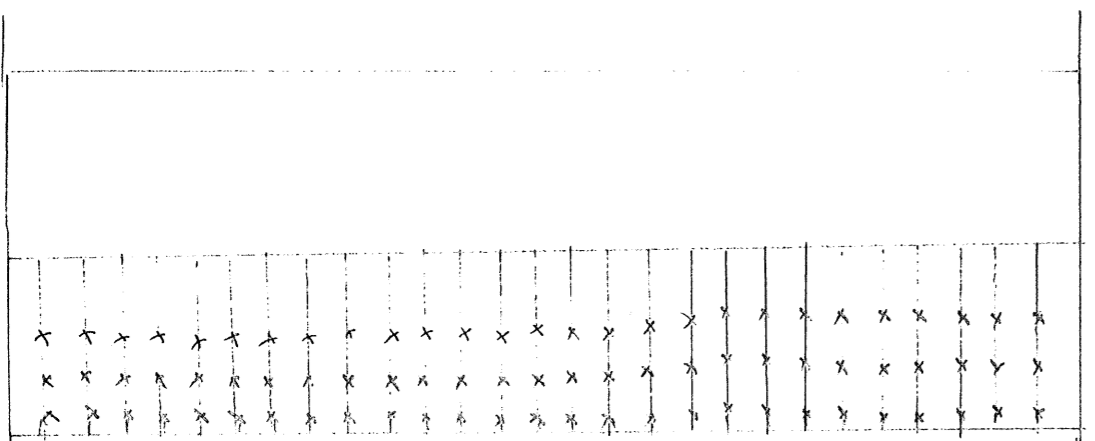


STAL S235JR

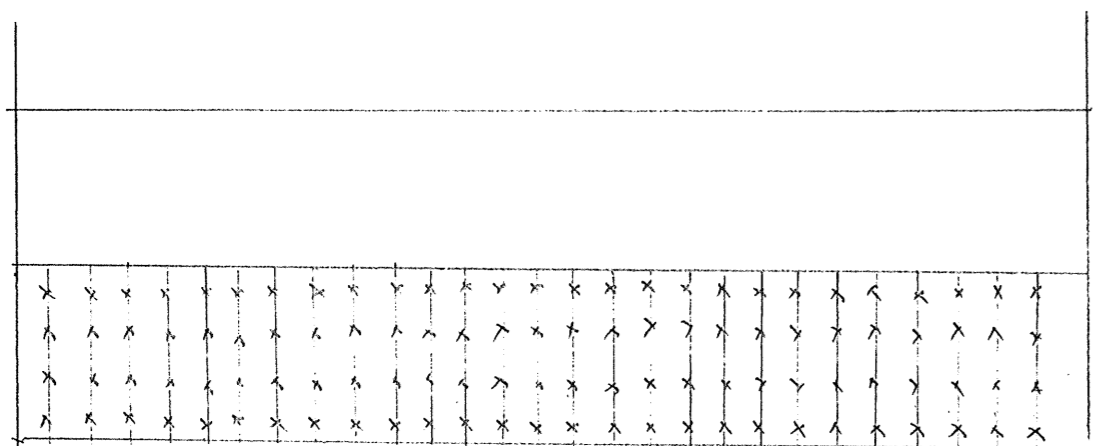
ARCHIprojekt
Włodzimierz Banas
ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 59-301 Lubin
tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17, e-mail: archiprojekt@post.pl, NIP 692-102-55-87

Inwestor:	Gmina Miasto Świdnica, ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica	Nr arch:	02/16
Obiekt:	Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej - etap I, w Świdnicy, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158 obręb 0004 Świdnica.	Stadium:	P.W.
Adres:	58-100 Świdnica, id. 021901_1 m. Świdnica, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158, obręb 0004 Śródmieście.	Data:	1.VII.2016
Rysunek:	BELKI STALOWE - DACH		
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Nr upr.:	Zakres uprawnień:
Projektant branży arch.:	mgr inż. Paweł Baranowski	223/01/DUW	upr. bud. do projektów, bez ograniczeń w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej
Asystent branży arch.:	mgr inż. Wioleta Kuczyńska		
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Drozda	1/DOŚ/10	upr. bud. do projektów, bez ograniczeń w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej

C/D-8K



BUD. A - RZUT DACHU

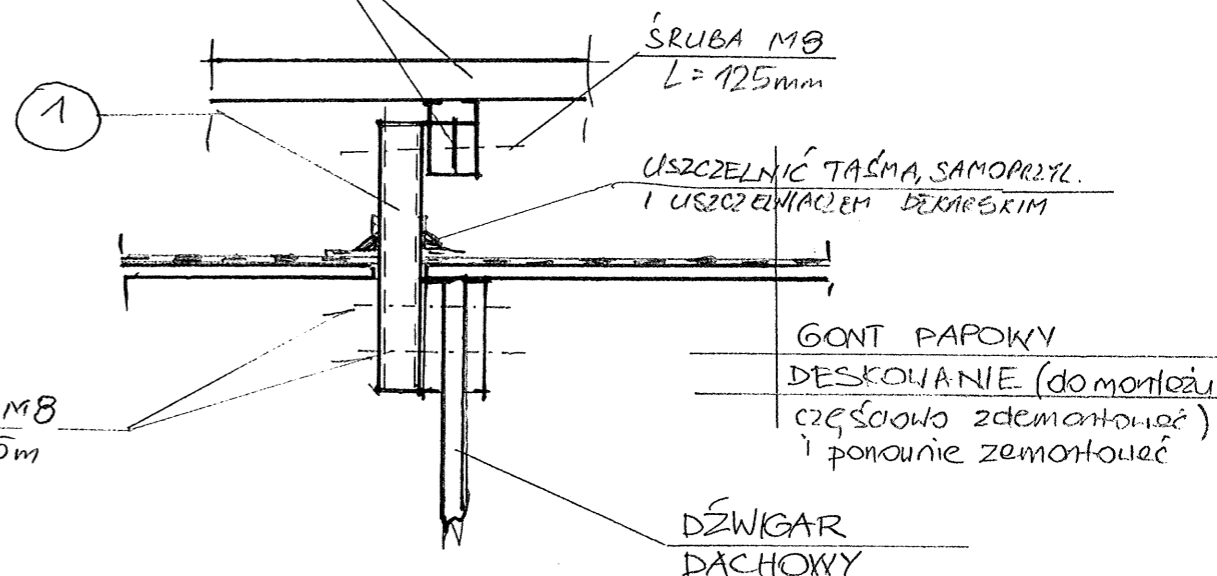


BUD. E - RZUT DACHU

SCHEMAT ROZMIESZCZENIA WSPORNIKÓW NK ①

- 1) A*, B* - ROZMIESZCZENIE OTWORÓW I USTALIC' PO ZINWENTARYZOWANIU DŹWIGARÓW DACHOWYCH (PO DEMONTAŻU DESKOWANIA)
- 2) CIĘŻAR EL. ① ≈ 250 kg.
- 3) ŚRUBY M8/125 ≈ 585 szt.

PROFILE SYSTEMOWE FX PLUS
(konst. wspolcze.)



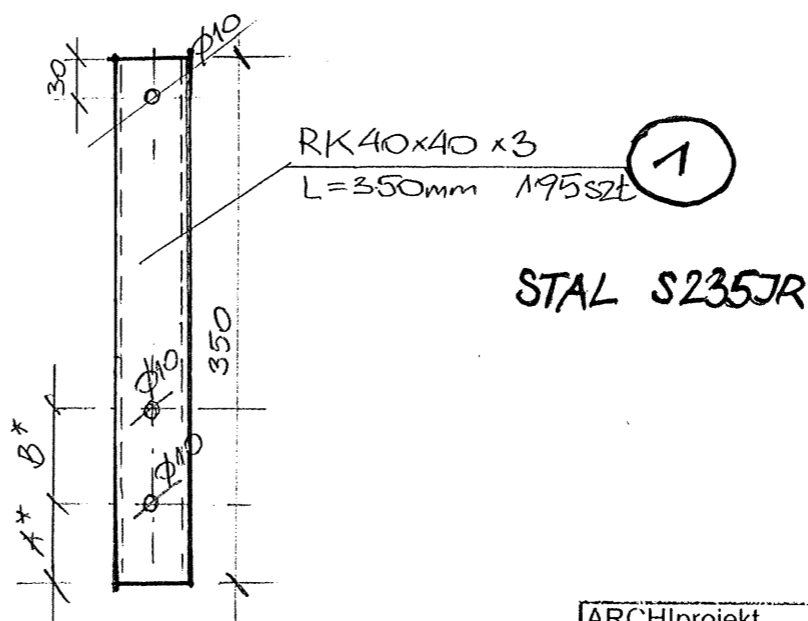
ŚRUBY M8
L=125mm

ŚRUBA M8
L=125mm

USZCZELNIC' TAŚMA, SAMOPRZYL.
I USZCZELNIACZEM DERRISKIM

GONT PAPIKOWY
DESKOWANIE (do montażu
częściowo zdemontować
i ponownie zamontować)

DŹWIGAR
DACHOWY



RK 40x40 x3
L=350mm 195 szt ①

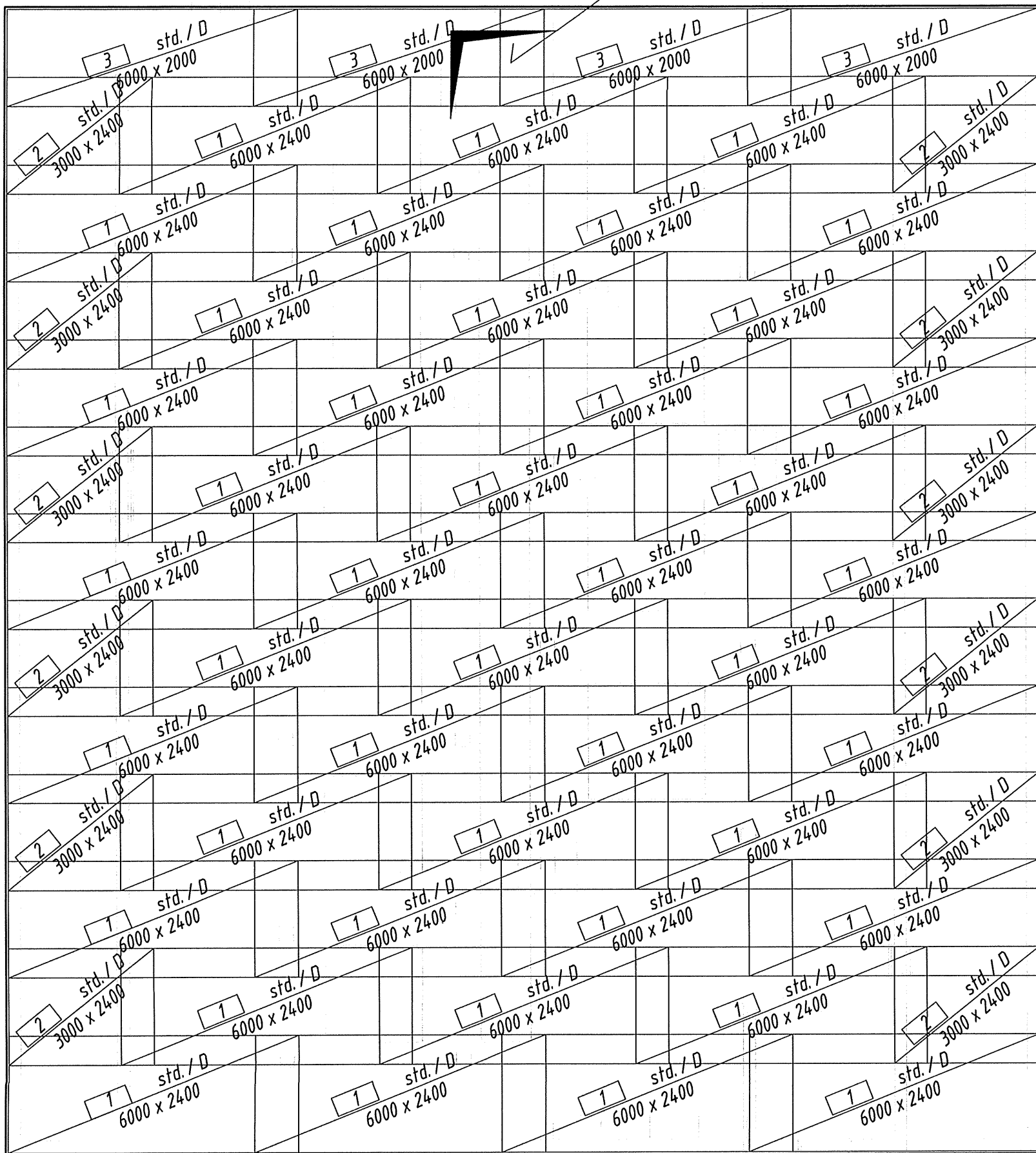
STAL S235JR

ARCHIprojekt Włodzimierz Banaś ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 59-301 Lubin tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17, e-mail: archiprojekt@post.pl, NIP 692-102-55-87					
Investor:	Gmina Miasto Świdnica, ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica	Nr arch:	02/16		
Obiekt:	Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej - etap I, w Świdnicy,	Stadium:	P.W.		
Adres:	58-100 Świdnica, dz. nr 3156, 3157, 3158, AM17 obręb 0004 Śródmieście.	Data:	VII.2016		
Rysunek:	Szczegół mocowania konstrukcji wsporczej ogniów fot.	Skala:	1:10		
Branża:	BUDOWLANA	Nr upr.:	Zakres uprawnień.		Podpis:
Projektant branży arch.:	mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś	164/80/Lw	upr. bud. do projektów bez ograniczeń i nadzoru w specjaln. architektonicznej		Ks1
Asystent branży arch.:	inż. arch. Kamila Głowińska				
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Grzegorz Dziedzic	28/06/DOIA	upr. bud. do projektów bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		

KOMORA 1 ZBROJENIE DOLNE PŁYTY gr. 300mm

ZESTAWIENIE STALI

wg osobnego opracowania



Nr pręta	φ	Stal	Długość pręta	Liczba		Długość łączna		
				prętów na 1 poz.	pozycji	B500B φ16	B500SP φ10	
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]	[szt]	[m]		
dozbrojenie płyty pod słupami								
1	16	B500B	3,00	42	21	882	2646,00	
dyble brzegowe płyty fund.								
2	10	B500SP	1,34	600	1	600	804,00	
Razem długość prętów						[mb]	2646,00	804,00
Masa jednostkowa						[kg/mb]	1,578	0,617
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	4175,4	496,1
Masa łącznie						[kg]	4671,5	

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

ZESTAWIENIE STALI - SIATKI

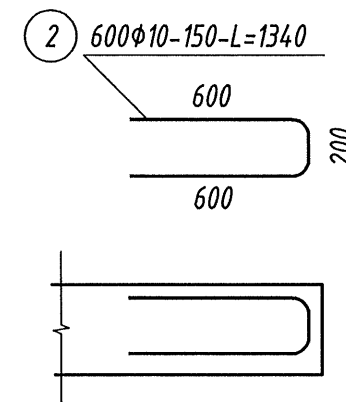
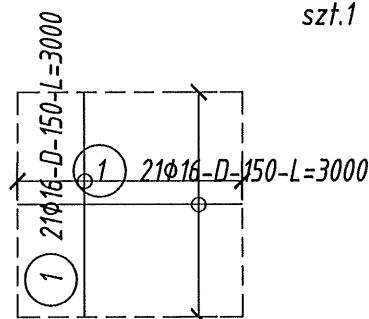
Nr siatki	Typ	Stal	Średnice φL/φB	Rozmiar kratki	Rozmiar siatki LxB	Masa jedn.	Liczba siatek łącznie	Powierzchnia łączna	Masa łączna
[-]	[-]	[-]	[mm]	[mm*mm]	[m*m]	[kg/m2]	[szt]	[m2]	[kg]
1	std.	B500B	10,0x10,0	150x150	6,00x2,40	8,22	1	14,4	118,37
1	std.	B500B	10,0x10,0	150x150	6,00x2,40	8,22	41	590,4	4853,09
2	std.	B500B	10,0x10,0	150x150	3,00x2,40	8,22	3	21,6	177,55
2	std.	B500B	10,0x10,0	150x150	3,00x2,40	8,22	9	64,8	532,66
3	std.	B500B	10,0x10,0	150x150	6,00x2,00	8,22	4	48	394,56
Powierzchnia łączna brutto								[m2]	739,2
Masa łączna brutto								[kg]	6076,23

poz. dozbrojenie płyty pod słupami

szt.21

poz. dyble brzegowe płyty fund.

szt.1



BETON C25/30
STAL B500B

otulina: 25mm, styk z gruntem 50mm

ARCHIprojekt

Włodzimierz Banaś
ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 59-301 Lubin
tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17, e-mail: archiprojekt@post.pl, NIP 692-102-55-87

Investor:	Gmina Miasto Świdnica, ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica	Nr arch:	02/16
Objekt:	Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej - etap I, w Świdnicy, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158 obręb 0004 Świdnica.	Stadium:	P.W.
Adres:	58-100 Świdnica, id. 021901_1 m. Świdnica, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158, obręb 0004 Śródmieście.	Data:	26-07-2016
Rysunek:	ZBROJENIE DOLNE PŁYTY FUND. DUŻEJ KOMORY	Skala:	1:100
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Nr upr.:	Zakres uprawnień:
Projektant branży konstr.	mgr inż. Marcin Sikora	7/DOŚ/03	upr. bud. do projektow. bez ograniczeń w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej

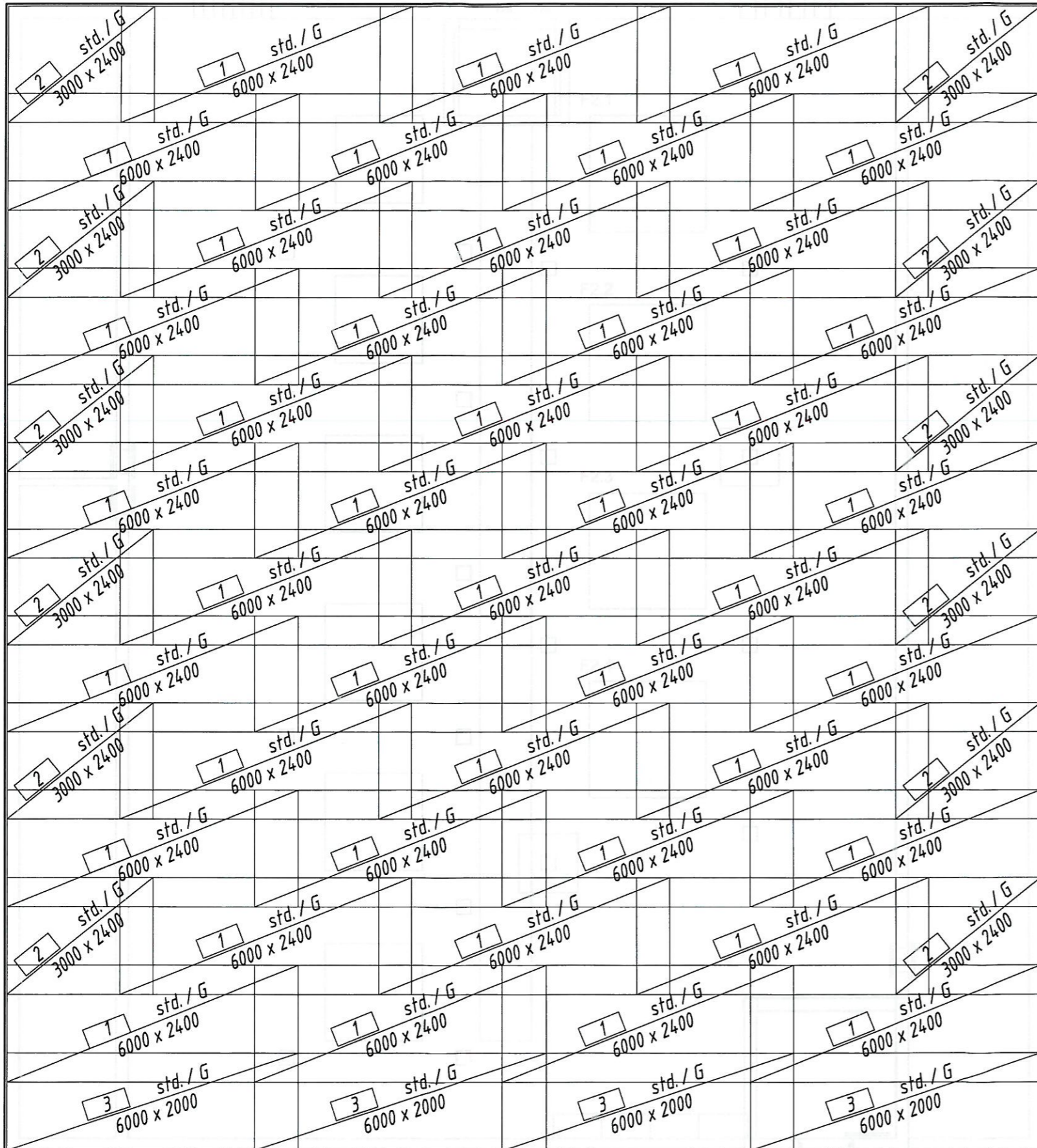
Kw-01

UWAGA:

Z płyty fundamentowej wystawić zbrojenie startowe ścian wg rys. ścian żelbetowych

KOMORA 1

ZBROJENIE GÓRNE PŁYTY gr. 300mm



ZESTAWIENIE STALI - SIATKI

Nr siatki	Typ	Stal	Średnice ϕ_L/ϕ_B	Rozmiar kratki	Rozmiar siatki LxB	Masa jedn.	Liczba siatek łącznie	Powierzchnia łączna	Masa łączna
[-]	[-]	[-]	[mm]	[mm*mm]	[m*m]	[kg/m ²]	[szt]	[m ²]	[kg]
1	std.	B500B	10,0x10,0	150x150	6,00x2,40	8,22	1	14,4	118,37
1	std.	B500B	10,0x10,0	150x150	6,00x2,40	8,22	41	590,4	4853,09
2	std.	B500B	10,0x10,0	150x150	3,00x2,40	8,22	3	21,6	177,55
2	std.	B500B	10,0x10,0	150x150	3,00x2,40	8,22	9	64,8	532,66
3	std.	B500B	10,0x10,0	150x150	6,00x2,00	8,22	4	48	394,56
Powierzchnia łączna brutto								[m ²]	739,2
Masa łączna brutto								[kg]	6076,23

BETON C25/30
STAL B500B

otulina: 25mm, styk z gruntem 50mm

ARCHIprojekt

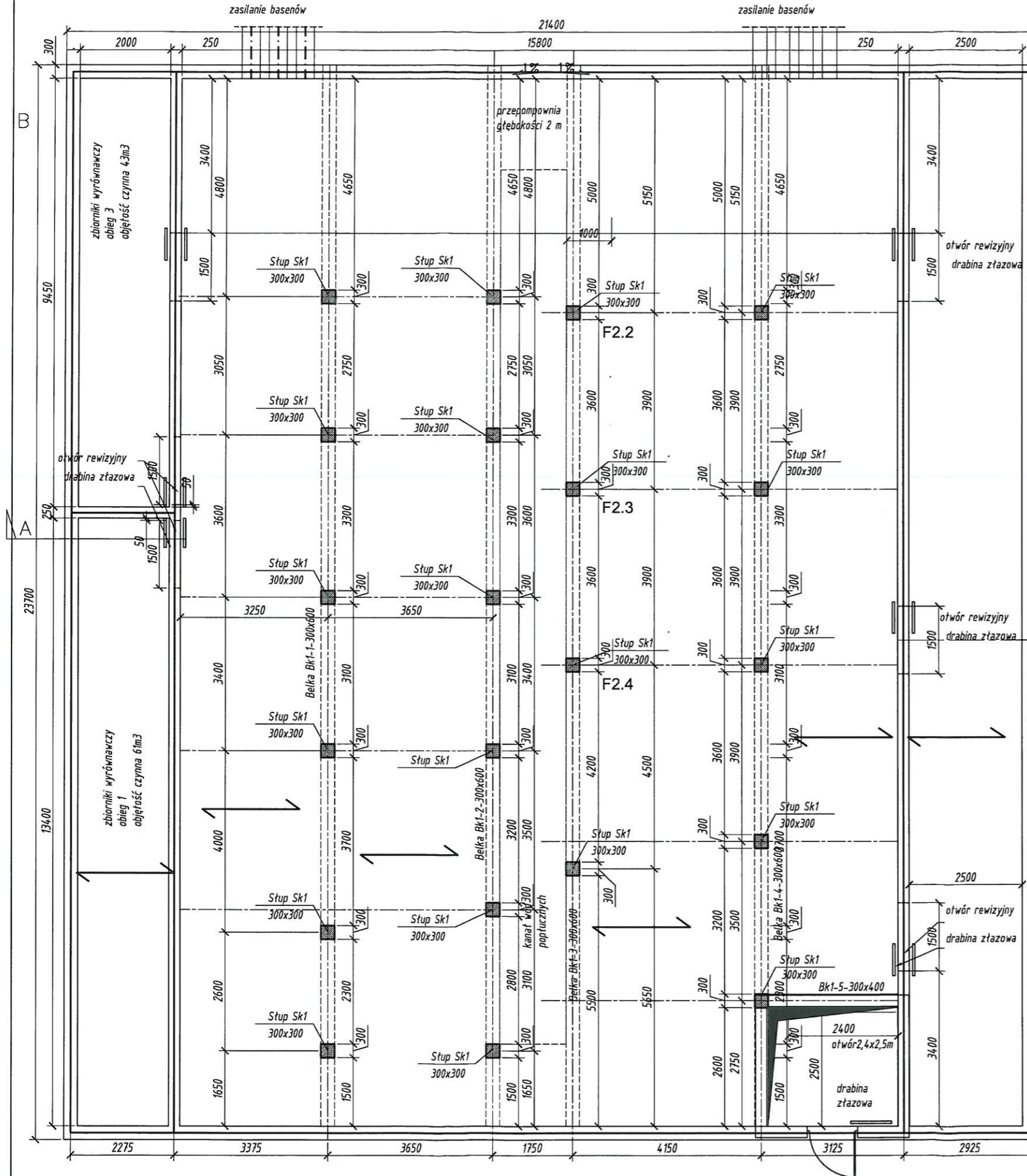
Włodzimierz Banaś
ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 59-301 Lubin
tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17, e-mail: archiprojekt@post.pl, NIP 692-102-55-87

Inwestor:	Gmina Miasto Świdnica, ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica	Nr arch:	02/16
Obiekt:	Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej - etap I, w Świdnicy, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158 obręb 0004 Świdnica.	Stadium:	P.W.
Adres:	58-100 Świdnica, id. 021901_1 m. Świdnica, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158, obręb 0004 Śródmieście.	Data:	26-07-2016
Rysunek:	ZBROJENIE GÓRNE PŁYTY FUND. DUŻEJ KOMORY	Skala:	1:100
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Nr upr.:	Zakres uprawnień:
Projektant branży konstr.:	mgr inż. Marcin Sikora	7/DOS/03	upr. bud. do projektów. bez ograniczeń w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej

UWAGA:
Z płyty fundamentowej wystawić zbrojenie startowe ścian wg rys. ścian żelbetowych
Rozpatrywać z Kw-01

Kw-02

KOMORA 1 STROP FILIGRAN 200-300mm C25/30 AIIIIN (B500B)



UWAGI:

obc. stałe $g = 4,59 \text{ kN/m}^2$

obc. zmienne $p = 5,00 \text{ kN/m}^2$

cz. środkowa gr. 300mm

spadek 1% do gr. 200mm

$P = \text{ok. } 507,0 \text{ m}^2$ gr. 200mm-300mm

$V_{\text{bet.}} \text{ ok. } 126,8 \text{ m}^3$

spód stropu rzędna +3,100m

BETON C25/30
STAL B500B
otulina: 25mm

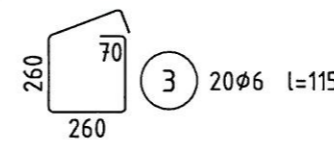
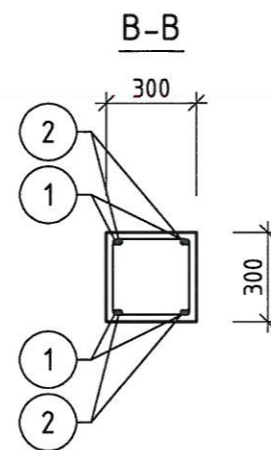
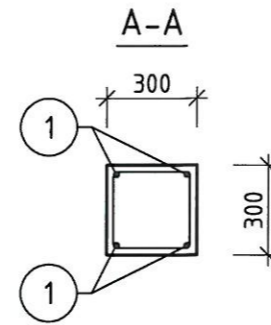
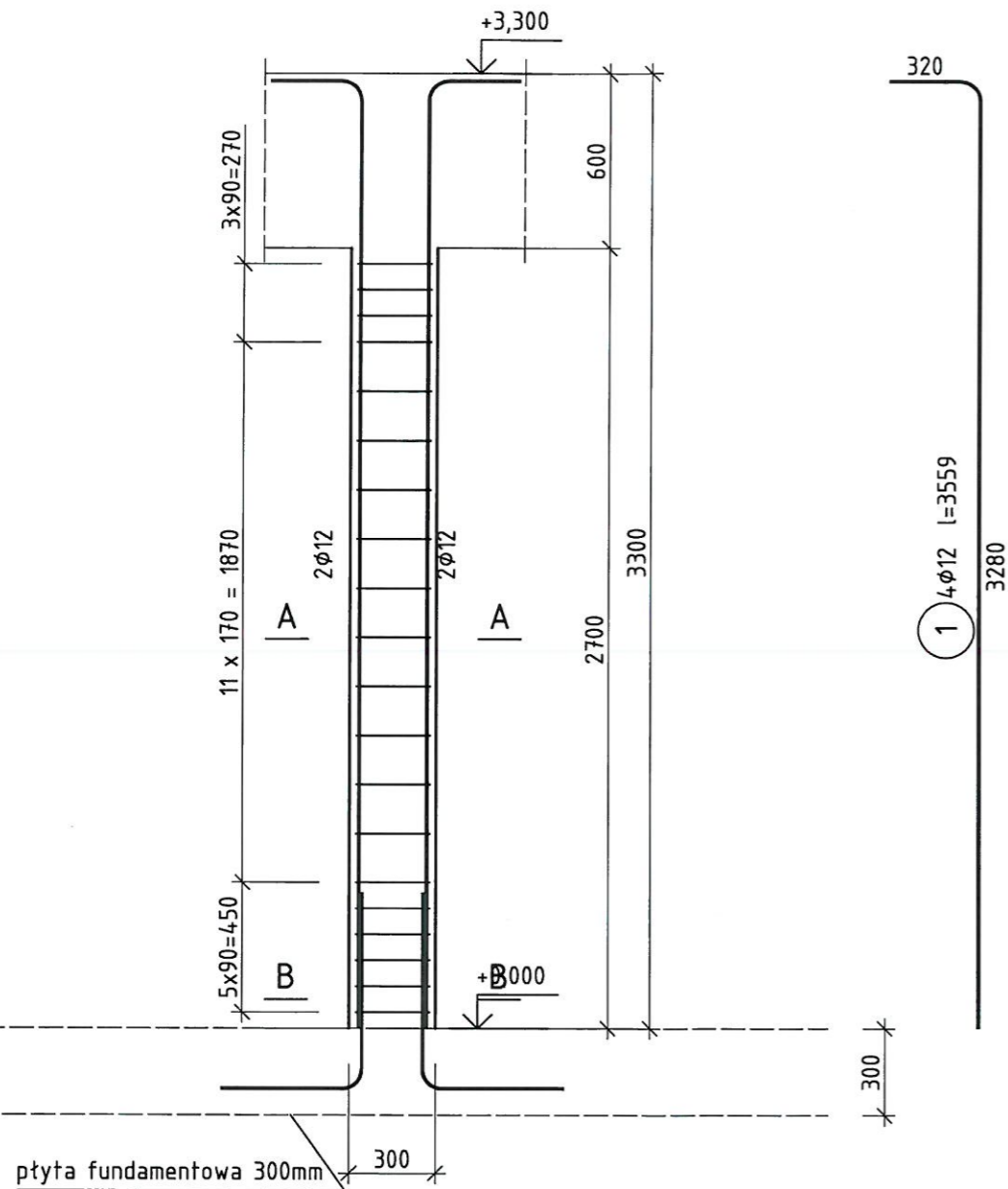
ARCHIprojekt

Włodzimierz Banaś
ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 59-301 Lubin
tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17, e-mail: archiprojekt@post.pl, NIP 692-102-55-87

Inwestor:	Gmina Miasto Świdnica, ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica	Nr arch:	02/16
Obiekt:	Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej - etap I, w Świdnicy, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158 obręb 0004 Świdnica.	Stadium:	P.W.
Adres:	58-100 Świdnica, id. 021901_1 m. Świdnica, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158, obręb 0004 Śródmieście.	Data:	26-07-2016
Rysunek:	STROP FILIGRAN 200mm	Skala:	1:100
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Nr upr.:	Zakres uprawnień:
Projektant branzy konstr.	mgr inż. Marcin Sikora	7/DOŚ/03	upr. bud. do projektow. bez ograniczeń w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej
			Podpis:
			Rys. nr: Kw-03

SŁUP SK1

Wykonać 21 szt.



Beton B30 (C25/30)
 Stal B500B
 Otulina $c_{nom}=15+5=20$ mm

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]		
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	B500B		
							φ6	φ12
SŁUP SK1 - wykonać 21 szt.								
1	12	3559	4	21	84		298,96	
2	12	1135	4	21	84		95,34	
3	6	1155	20	21	420	485,10		
Długość całkowita wg średnic						[m]	485,2	394,3
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic						[kg]	107,7	350,1
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	457,8	
Masa całkowita						[kg]	458	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

ARCHIprojekt Włodzimierz Banaś ul. M. Skłodowskiej-Curie 88, 59-301 Lubin tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17, e-mail: archiprojekt@post.pl, NIP 692-102-55-87				
Inwestor:	Gmina Miasto Świdnica, ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica			Nr arch: 02/16
Obiekt:	Przebudowa basenu odkrytego przy ul. Śląskiej - etap I, w Świdnicy, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158 obręb 0004 Świdnica.			Stadium: P.W.
Adres:	58-100 Świdnica, id. 021901_1 m. Świdnica, dz. nr 3088, 3155, 3157, 3158, obręb 0004 Śródmieście.			Data: 26-07-2016
Rysunek:	Słupy SK1			Skala: 1:25
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Nr upr.:	Zakres uprawnień:	Podpis:
Projektant branży konstr.:	mgr inż. Marcin Sikora	7/DOŚ/03	upr. bud. do projektów, bez ograniczeń w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej	Rys. nr: KW-04