

zamawiający

Urząd Gminy Rewal
72-344 Rewal
Mickiewicza 19

inwestycja

Budowa centrum miejscowości Rewal wraz z dojściem i zejściem na plażę

Lokalizacja: ul. ul. Bohaterów Westerplatte, Wesoła, Saperska, Gen. Sikorskiego, Dworcowa

faza

Projekt wykonawczy

lokalizacja

Dz. nr: 41/3, 42/1, 42/2, 42/6, 42/4, 42/8, 43/4, 44/2, 45/4, 125/4, 127, 133, 134/2, 136, 399/1, 406, 507, 515/1, 585/6

opracowanie

DETALE – FONTANNA
Branża: **KONSTRUKCJA 22C;**

nr opracowania

22C

jedn. projektowa

MXL4 architekci
70-533 Szczecin, Nowy Rynek 7
Tel/fax 091 4884 364 mxl4@mxl4.com

branża	projektant	uprawnienia	podpis
architektura	Tomasz Maksymiuk	19/ZPOIA/2005	
architektura	Wojciech Gołębiowski		
konstrukcja	Dorota Sukiennik	8/Sz/99/2000	
Instalacje sanitarne	Marek Kądziała		

Spis treści

1. Przedmiot opracowania.....	2
2. Opis projektowanego obiektu	2
2. Opis projektowanego obiektu	2

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonawczy projekt technologiczny układu fontanny. Planowana lokalizacja inwestycji to rejon ulic Westerplatte i Generała Sikorskiego w Rewalu, powiat gryficki.

Opracowanie obejmuje szczegóły dla wykonania układów przepompowni wody dla obrazów wodnych fontanny, rozmieszczenia w nieckach fontanny elementów oświetlenia, dysz, elementów regulacyjnych i sterujących obrazów wodnych, elementów stacji uzdatniania wody, elementów automatyki i sterowania.

Opracowanie składa się z części opisowej, w której zawarto ogólne informacje na temat wykonania instalacji oraz części rysunkowej zawierającej także karty katalogowe zastosowanych urządzeń

2. Opis projektowanego obiektu

Całkowita długość fontanny wynosi około 75 m, średnia szerokość obiektu to 1,2 m.

Różnica poziomów pomiędzy początkiem i końcem obiektu wynosi około 1,4 m.

Fontanna zaprojektowana jako imitacja naturalnie płynącej strugi wodnej z trzema przełomami, na których zaprojektowano obrazy wodne w formie płaszcza wodnego o szerokości około 4 m i wysokości od 0,4 do 0,6 m. Głębokość fontanny w miejscu płynącego cieku zmienna w zakresie 30 cm do 1 cm, głębokość w miejscach przelewów 1 cm.

Wszystkie widoczne elementy fontanny wykonane będą ze stali nierdzewnej, fundament fontanny żelbetowy. Niecki fontanny opisane jako Niecka 1 do Niecka 3 wykonane w formie wanien żelbetowych, z uszczelnieniem systemowym Sopro lub Deiterman. Wierzchnie uszczelnienie newralgicznych fragmentów konstrukcji przez wymalowanie farbą epoksydową np. Rafil.

3. Opis konstrukcji

Główne elementy konstrukcyjne fontanny wykonane są z betonu B25 i stali A-IIIIN.

Główny fundament fontanny stanowi ława żelbetowa szerokości 25cm u góry rozszerzająca się do 50cm, tworząc przekrój teowy o wspornikach długości 12.5cm zmiennej grubości, od 8.5cm do 5cm na końcu elementu. W miejscach rozszerzenia wspornika jego grubość wzrasta do 35cm.

Wzdłuż podłużnej osi fontanny w konstrukcji został umieszczony ceownika (wg detali architektonicznych), należy tak wyprofilować elementy żeby uzyskać niewielki obustronny spadek w kierunku ceownika.

W miejscu przejść instalacji należy wykonać przepusty w fundamencie.

Fundament należy posadowić na gruncie rodzimym na podkładzie z chudego betonu grubości minimum 10cm, na głębokości minimum 80cm poniżej powierzchni terenu.

PRZEKRÓJ 1-1

Nr	ilość	φ	długość	łączna długość [m]		
				stal A-0	A-III	
	[szt]	[mm]	[m]	φ 6	φ 10	φ 12
1	72	10	3,17		226,8	
2	143	10	2,59		370,5	
3	26	6	10,75	279,5		
			Długość [m]	279,5	597,3	0,0
			Masa [kg/m]	0,222	0,617	0,888
			Masa [kg]	62,0	368,6	0,0
			Masa [kg]	430,6		

PRZEKRÓJ 2-2

Nr	ilość	φ	długość	łączna długość [m]		
				stal A-0	A-III	
	[szt]	[mm]	[m]	φ 6	φ 10	φ 12
1	75	10	3,17		236,3	
2	149	10	2,59		386,0	
3	26	6	11,20	291,2		
			Długość [m]	291,2	622,3	0,0
			Masa [kg/m]	0,222	0,617	0,888
			Masa [kg]	64,6	384,0	0,0
			Masa [kg]	448,6		

PRZEKRÓJ 3-3

Nr	ilość	φ	długość	łączna długość [m]		
				stal A-0	A-III	
	[szt]	[mm]	[m]	φ 6	φ 10	φ 12
1	50	12	3,17			158,3
2	100	12	2,59			258,5
3	26	6	7,50	195,0		
			Długość [m]	195,0	0,0	416,8
			Masa [kg/m]	0,222	0,617	0,888
			Masa [kg]	43,3	0,0	370,1
			Masa [kg]	413,4		

PRZEKRÓJ 4-4

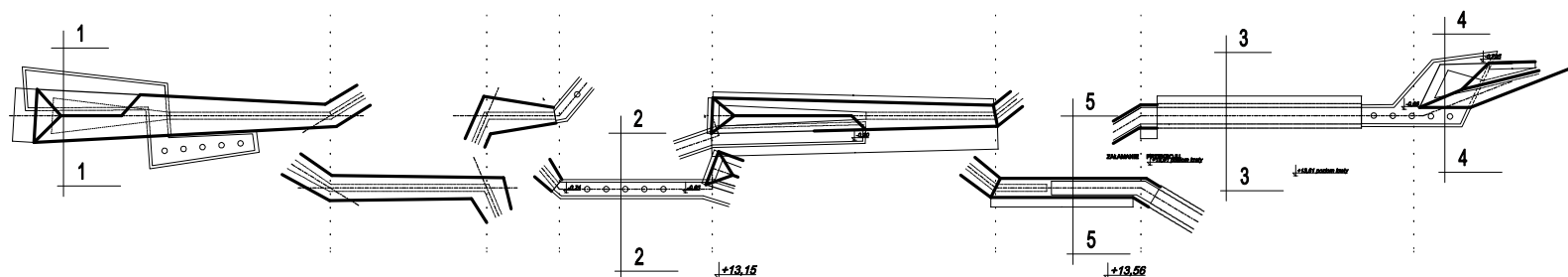
PRZEKRÓJ 5-5

Nr	ilość	φ	długość	łączna długość [m]		
				stal A-0	A-III	
	[szt]	[mm]	[m]	φ 6	φ 10	φ 12
1	34	10	3,17		108,5	
2	69	10	2,59		177,2	
3	26	6	9,90	257,3		
4	22	6	2,40	52,8		
			Długość [m]	310,1	285,6	0,0
			Masa [kg/m]	0,222	0,617	0,888
			Masa [kg]	68,8	176,2	0,0
			Masa [kg]	245,1		

PRZEKRÓJ 5-5

Nr	ilość	φ	długość	łączna długość [m]		
				stal A-0	A-III	
	[szt]	[mm]	[m]	φ 6	φ 10	φ 12
1	25	10	3,17		78,7	
2	50	10	2,59		128,6	
3	26	6	3,73	97,0		
			Długość [m]	97,0	207,3	0,0
			Masa [kg/m]	0,222	0,617	0,888
			Masa [kg]	21,5	127,9	0,0
			Masa [kg]	149,4		

BETON B-25
STAL # AIIIIN
STAL Ø A0



MXL 4 architekci UL. Nowy Rynek 7, 70-533
SZCZECIN mxl4@mxl4.com TEL. (091)488 43 64

PROJEKT: arch. arch.
BIAŁEK, MAKSYMIAK, SZPARADOWSKI

TEMAT: PROJEKT CENTRUM MIEJSCOWOŚCI REWAL WRAZ Z
DOJŚCIEM I ZEJŚCIEM NA PLAZĘ

INWESTOR: **URZĄD GMINY REWAL**
ul. Mickiewicza 19, 72-344 Rewal

BRANŻA: **KONSTRUKCJA**

FAZA: **PB**

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Dorota Sukienik
8/Sz/99/2000

PODPIS:

SPRAWDZIŁ:

PODPIS:

TOM PROJEKTU:
ZAGOSPODAROWANIE TERENU

NR RYSUNKU:
PB/ZT/A
07

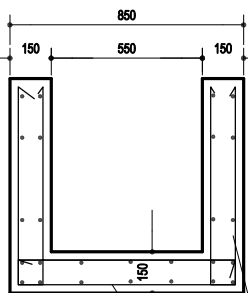
TYTUŁ RYSUNKU:
Fontanna - przepusty, stal

SKALA:
1:20

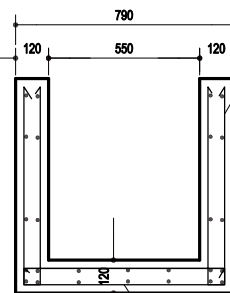
DATA:
Luty 2008

Prawa autorskie zastrzeżone

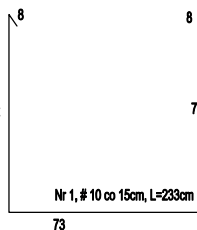
PRZEKRÓJ 3-3



PRZEKRÓJ 4-4



Nr 2, # 10 co 15cm, L=175cm



Nr 1a, # 12 co 15cm, L=239cm

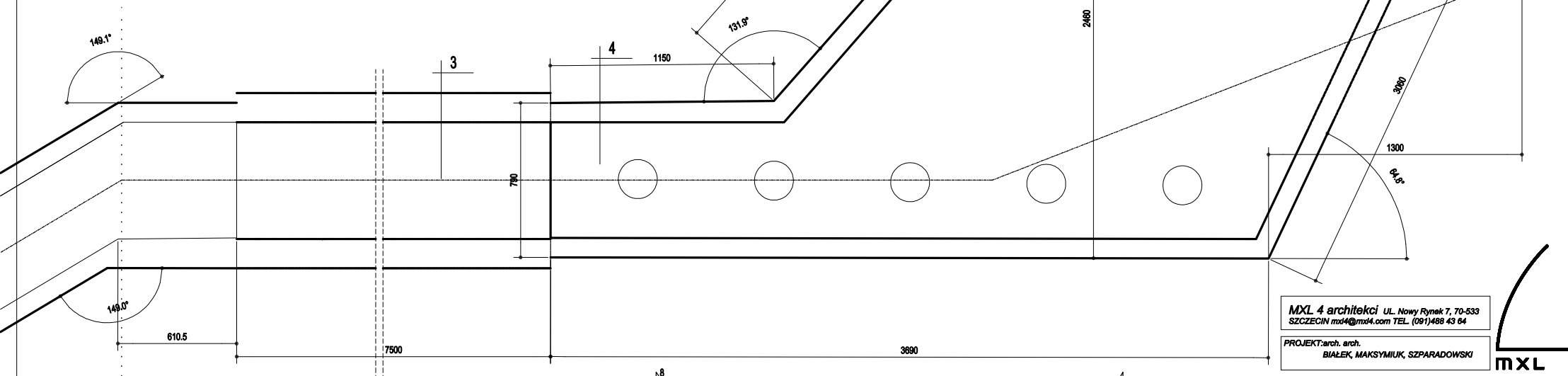
Nr 2a, # 12 co 15cm, L=181cm

Nr 1, # 10 co 15cm, L=233cm

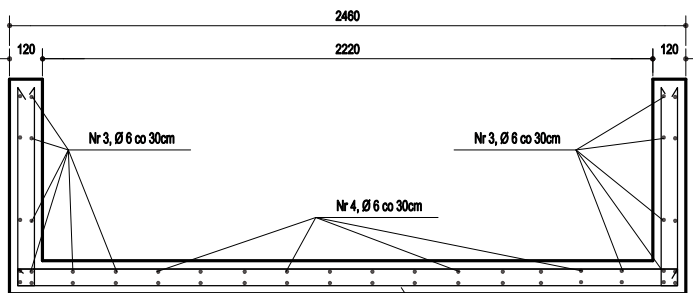
Nr 2, # 10 co 15cm, L=175cm

Nr 2, # 10 co 15cm, L=175cm

BETON B-25
STAL # AIIIIN
STAL Ø A0



PRZEKRÓJ 5-5



Nr 1, # 10 co 15cm

Nr 1, # 10 co 15cm, L=233cm-400cm

73-240

Nr 2, # 10 co 15cm, L=175cm-342cm

Nr 2, # 10 co 15cm, L=175cm-342cm

MXL 4 architekci UL. Nowy Rynek 7, 70-533
SZCZECIN mxl4@mxl4.com TEL. (091)488 43 64

PROJEKT: arch. arch.
BIAŁEK, MAKSYMUK, SZPARADOWSKI

TEMAT: PROJEKT CENTRUM MIEJSKOWOŚCI REWAŁ WRAZ Z
DOJŚCIEM I ZEJŚCIEM NA PLAZĘ

INWESTOR: URZĄD GMINY REWAŁ
ul. Mickiewicza 19, 72-344 Rewal

BRANŻA: KONSTRUKCJA

FAZA: PB

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Dorota Sukiennik
8/Sz/99/2000

PODPIS:

SPRAWDZIŁ:

PODPIS:

TOM PROJEKTU:
ZAGOSPODAROWANIE TERENU

NR RYSUNKU:
PB/ZT/A
06

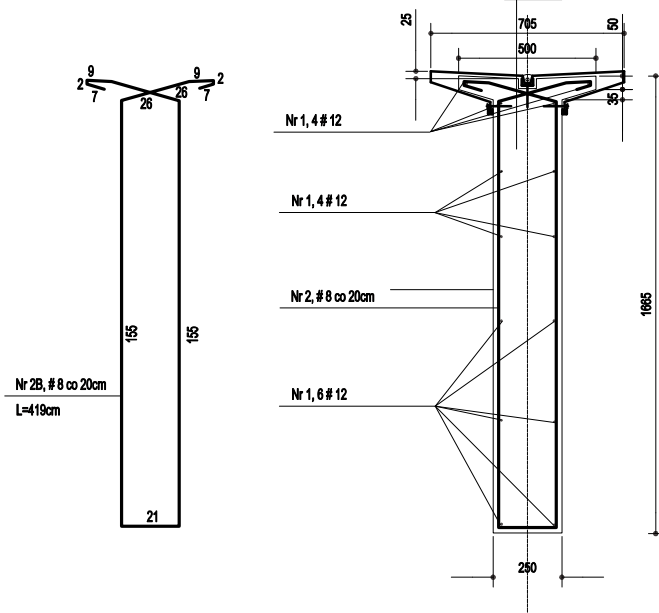
TYTUŁ RYSUNKU:
Fontanna - przepusty

SKALA:
1:20

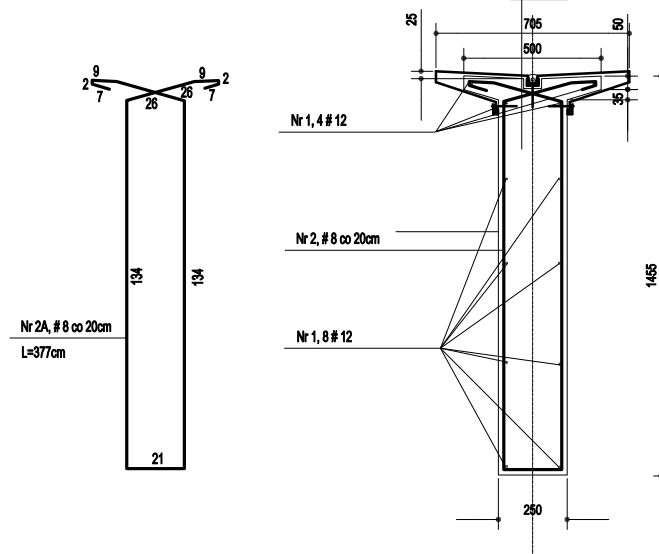
DATA:
Luty 2008

Prawa autorskie zastrzeżone

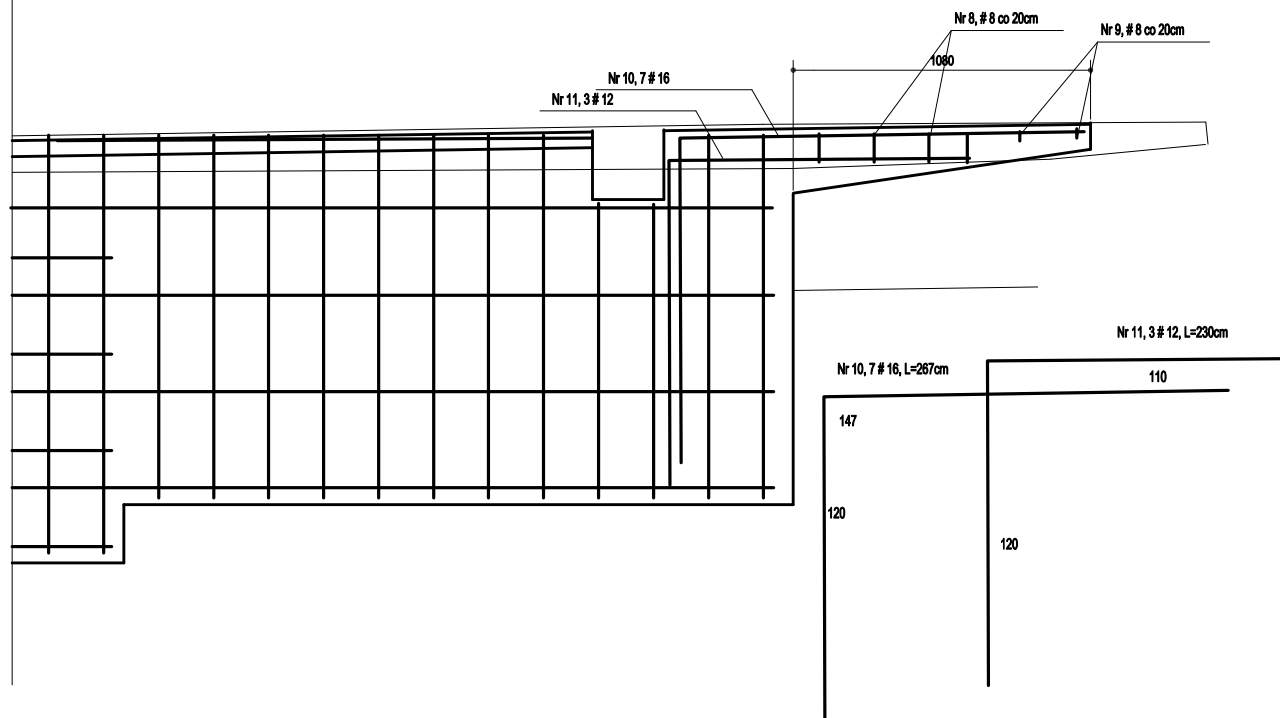
PRZEKRÓJ E-E



PRZEKRÓJ D-D



BETON B-25
STAL # AIIIIN
STAL Ø A0



Nr	ilość	φ	długość	łączna długość [m]			
				stal A-0	A-III		
	[szt]	[mm]	[m]	φ 6	φ 8	φ 12	φ 16
1	11	12	2,93			32,2	
1	13	12	4,42			57,5	
1	15	12	14,00			210,0	
2	13	8	3,35		43,6		
2A	21	8	3,77		79,2		
2B	74	8	4,19		310,1		
3	9	16	3,20				28,8
4	6	8	1,10		6,6		
5	3	8	2,52		7,6		
6	3	8	1,72		5,2		
7	3	12	2,35			7,1	
8	4	8	1,62		6,5		
9	2	8	0,77		1,5		
10	7	16	2,67				18,7
11	3	12	2,30			6,9	
			Długość [m]	0,0	460,1	313,6	47,5
			Masa [kg/m]	0,222	0,395	0,888	1,580
			Masa [kg]	0,0	181,7	278,5	75,0
			Masa [kg]		535,3		

MXL 4 architektki UL. Nowy Rynek 7, 70-533
 SZCZECIN md4@mxl4.com TEL. (091)488 43 64

PROJEKT: arch. arch.
 BIAŁEK, MAKSYMIAK, SZPARADOWSKI

TEMAT: PROJEKT CENTRUM MIEJSCOWOŚCI REWAŁ WRAZ Z
 DOJŚCIEM I ZEJŚCIEM NA PLAŻĘ

INWESTOR: URZĄD GMINY REWAŁ
 ul. Mickiewicza 19, 72-344 Rewal

BRANŻA: KONSTRUKCJA

FAZA: PB

PROJEKTOWAŁ:
 mgr Inż. Dorota Suklennik
 8/Sz/99/2000

PODPIS:

SPRAWDZIŁ:

PODPIS:

TOM PROJEKTU:
 ZAGOSPODAROWANIE TERENU

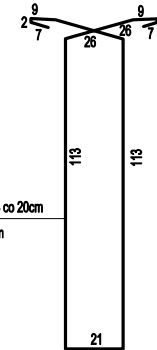
NR RYSUNKU:
 PB/ZT/A
 05

TYTUŁ RYSUNKU:
 Fontanna - cz. 3 / II

SKALA:
 1:20

DATA:
 Luty 2008

Prawa autorskie zastrzeżone



PRZEMKROJ C-C

Technical drawing showing the cross-section (PRZEMKROJ C-C) of a window frame. The drawing includes dimensions and reinforcement details.

Dimensions:

- Top width: 705 (total), 500 (inner opening), 50 (side flange)
- Top depth: 25 (top flange), 35 (inner depth)
- Right side height: 365 (total), 270 (inner height)
- Bottom width: 250 (inner opening)
- Bottom height: 1245 (total), 885 (inner height)

Reinforcement Details:

- Nr 1, 5 # 12 (Top horizontal reinforcement)
- Nr 2, # 8 co 20cm (Vertical reinforcement)
- Nr 1, 6 # 12 (Bottom horizontal reinforcement)

Annotations:

- +14,37 (Elevation mark)
- +14,0 (Elevation mark)

Section Labels:

- E (Left vertical line)
- D (Middle vertical line)
- C (Right vertical line)

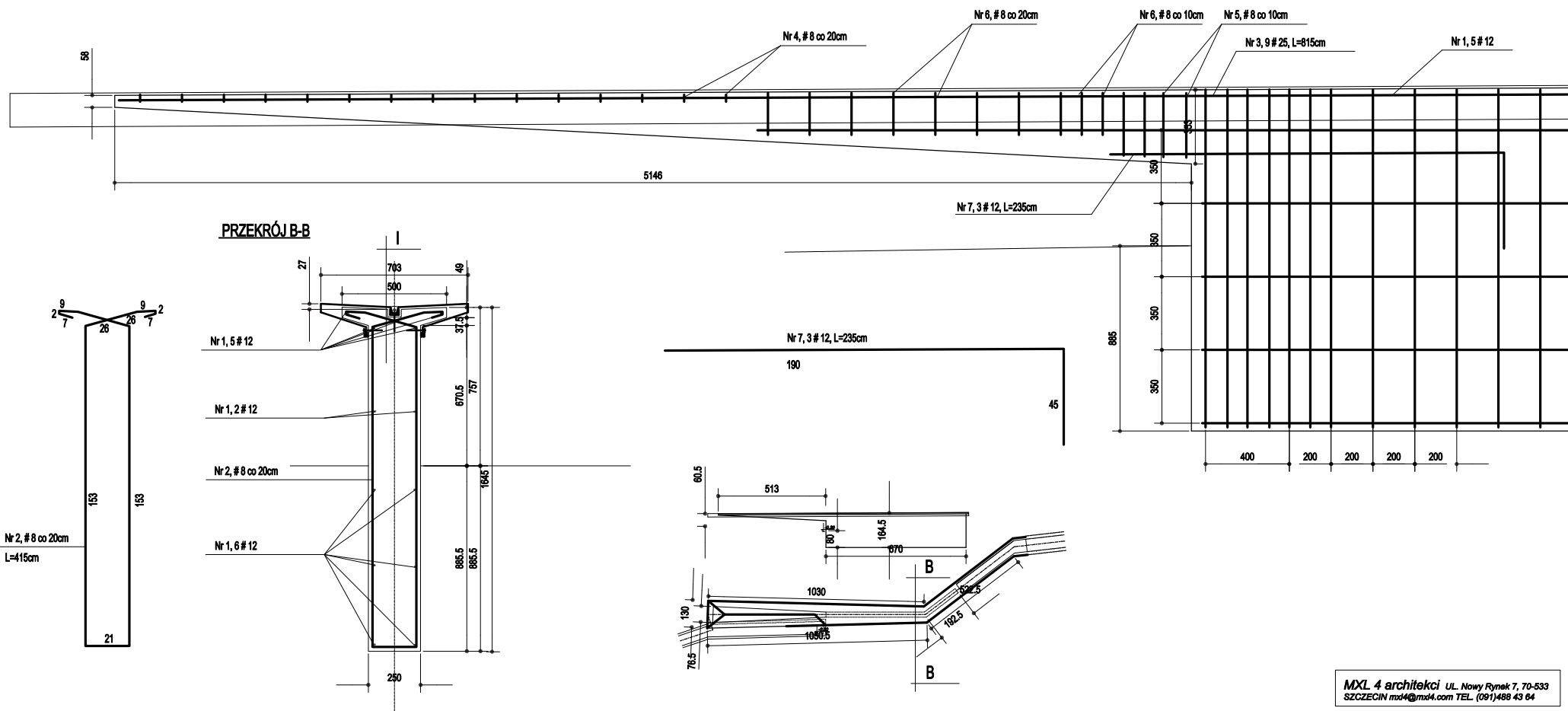
Other Dimensions:

- 2010 (Horizontal distance from E to D)
- 2060 (Horizontal distance from E to C)
- 70 (Horizontal distance from C to right edge)
- 25 (Horizontal distance from D to C)
- 110 (Horizontal distance from C to right edge)
- 2085 (Horizontal distance from E to D)
- 395 (Horizontal distance from D to C)
- 245 (Horizontal distance from C to right edge)

BETON B-25
STAL # AIIIN
STAL Ø A0

DATA:
Luty2008

Prawa autorskie zastrzeżone



PRZEKRÓJ B-B

BETON B-25
STAL # AIIIIN
STAL Ø A0

Nr	ilość	φ	długość	łączna długość [m]			
				stal A-0	A-III		
	[szt]	[mm]	[m]	φ 6	φ 8	φ 12	φ 25
1	13	12	7,40			96,2	
2	35	8	4,15		143,2		
3	9	25	8,15				73,4
4	15	8	0,96		14,4		
5	4	8	1,72		6,9		
6	10	8	1,52		15,2		
			Długość [m]	0,0	179,7	96,2	73,4
			Masa [kg/m]	0,222	0,395	0,888	3,850
			Masa [kg]	0,0	71,0	85,4	282,4
			Masa [kg]		438,8		

MXL 4 architekci UL. Nowy Rynek 7, 70-533
SZCZECIN md44@mxl4.com TEL. (091)488 43 64

PROJEKT: arch. arch.
BIAŁEK, MAKSYMIAK, SZPARADOWSKI

TEMAT: PROJEKT CENTRUM MIEJSKOWOŚCI REWAŁ WRAZ Z
DOJŚCIEM I ZEJŚCIEM NA PLAŻĘ

INWESTOR: URZĄD GMINY REWAŁ
ul. Mickiewicza 19, 72-344 Rewal

BRANŻA: KONSTRUKCJA

FAZA: PB

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Dorota Sukienik
8/Sz/99/2000

PODPIS:

SPRAWDZIŁ:

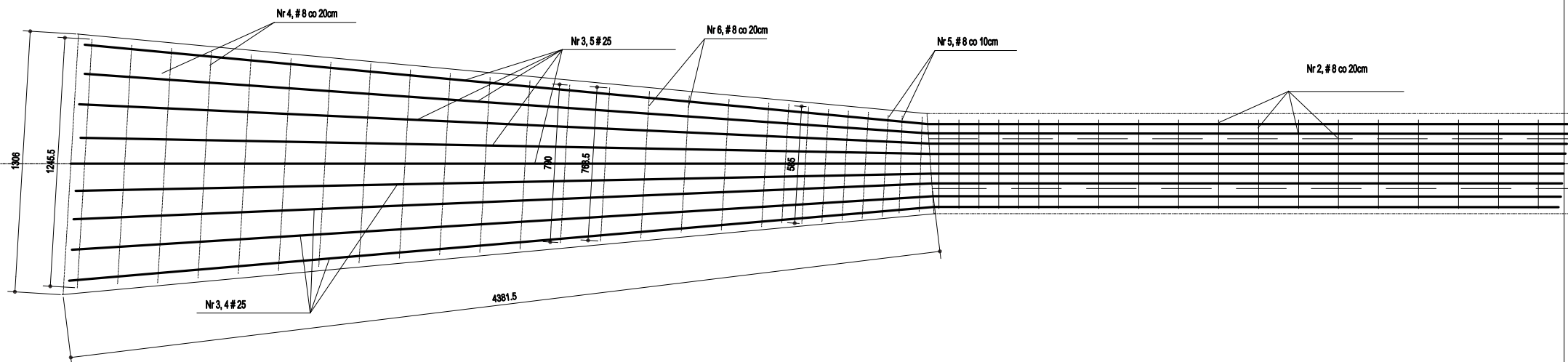
PODPIS:

TOM PROJEKTU:
ZAGOSPODAROWANIE TERENU

NR RYSUNKU: TYTUŁ RYSUNKU:
PB/ZT/A Fontanna - cz. 2

SKALA: DATA:
1:20 Luty 2008

Prawa autorskie zastrzeżone



Nr 4, # 8 co 20cm L=104-168cm
78-125

BETON B-25
STAL # AIIIIN
STAL Ø A0

Nr	ilość	φ	długość	łączna długość [m]			
				stal A-0	A-III		
	[szt]	[mm]	[m]	φ 6	φ 8	φ 12	φ 25
1	11	12	14,15			155,7	
2	73	8	3,47		252,4		
3	9	25	8,15				73,4
4	13	8	1,27		16,4		
5	4	8	1,72		6,9		
6	8	8	1,88		15,0		
7	3	12	2,35			7,1	
		Długość [m]		0,0	290,8	162,7	73,4
		Masa [kg/m]		0,222	0,395	0,888	3,850
		Masa [kg]		0,0	114,9	144,5	282,4
		Masa [kg]		541,7			

MXL 4 architekci UL. Nowy Rynek 7, 70-533
SZCZECIN mxl4@mxl4.com TEL. (091)488 43 64

PROJEKT: arch. arch.
BIAŁEK, MAKSYMIAK, SZPARADOWSKI

TEMAT: PROJEKT CENTRUM MIEJSCOWOŚCI REWAŁ WRAZ Z
DOJŚCIEM I ZEJŚCIEM NA PLAZĘ

INWESTOR: URZĄD GMINY REWAŁ
ul. Mickiewicza 19, 72-344 Rewal

BRANŻA: KONSTRUKCJA

FAZA: PB

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Dorota Sukiennik
8/Sz/99/2000

PODPIS:

SPRAWDZIŁ:

PODPIS:

TOM PROJEKTU:
ZAGOSPODAROWANIE TERENU

NR RYSUNKU:
PB/ZT/A
02

TYTUŁ RYSUNKU:
Fontanna - cz. 1 / II

SKALA:
1:20

DATA:
Luty 2008

Prawa autorskie zastrzeżone

