



PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA KONSTRUKCYJNA TOM II

Obiekt: **ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W
HAJNÓWCE
- URZĄDZENIA PRZERÓBKİ OSADÓW**

Adres: **17-200 Hajnówka, woj. podlaskie
ul. Słowackiego 29, działki nr 2680/14, 2680/18**

Zamawiający: **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Spółka z o.o., ul. Słowackiego 29,
17-200 Hajnówka**

Zleceńbiorca: **BSK BIOGEST Sp. z o.o.
15-085 Białystok, ul. Branickiego 17A**

Jednostka projektowa: **„PROEKO” Biuro Projektowo-Badawcze
15-668 Białystok, ul. Upalna 2/2**

PREZES

dr hab. inż. Lech Dzienis

PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ TOM 2.

- Obiekt** : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Hajnówce
- urządzenia przeróbki osadów.
- Adres** : 17-200 Hajnówka, woj. podlaskie,
ul. Słowackiego 29, działki nr 2680/14, 2680/18.
- Zamawiający** : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.,
ul. Słowackiego 29, 17-200 Hajnówka.
- Jednostka projektowa** : "PROEKO" Biuro Projektowo Badawcze,
15-668 Białystok, ul. Upalna 2/2.
- Autor** : mgr inż. Jerzy Firańczyk
upr. bud. BŁ/94/86
- Sprawdzający** : mgr inż. Helena Maliszewska
upr. bud. BŁ/16/81

JERZY FIRANČZYK
mgr inż. budownictwa ogólnego
upr. BŁ/94/86 z-5 2 ust. 1 p. 1
§ 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 p. 1 i 2

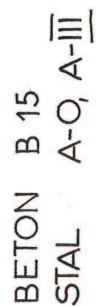
mgr inż. Helena Maliszewska
projektant konstruktor
upr. BŁ/16/81

Białystok, 27 lipca 2006 r.

TOM 2.

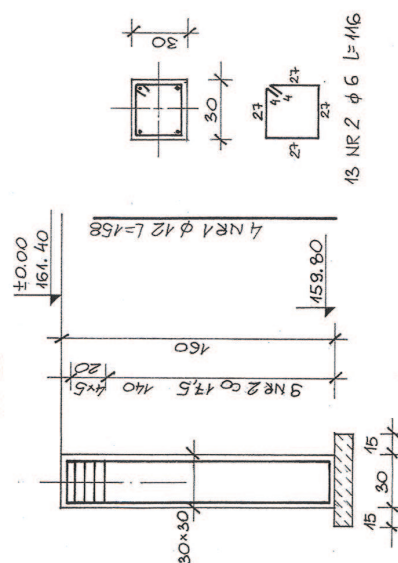
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1.	Opis techniczny konstrukcyjny w tomie 1.	
2.	Obliczenia statyczne do wglądu u projektanta konstrukcji.	
3.	Rysunki konstrukcyjne.	rys. nr:
OBIEKT 2. Reaktory ATSO.		
-	Fundamenty pod ATSO.	21.
-	Fundamenty pod ATSO i pod pompy osadu.	22.
-	Schody zewnętrzne.	23.
-	Schody zewnętrzne.	24.
OBIEKT 3. Instalacja uzdatniania powietrza.		
-	Fundament pod instalację uzdatniania powietrza.	25.
OBIEKT 4. Pompownia technologiczna.		
-	Poz. 4. Pompownia technologiczna – przekrój III – III i płyta górna.	26.
-	Poz. 4. Pompownia technologiczna – przekrój I – I, II – II.	27.
-	Poz. 4. Pompownia technologiczna – przekrycia wjazdów.	28.
OBIEKT 5. Plac składowy osadu.		
-	Rzut ścian oporowych placu.	29.
-	Ściana oporowa – przekroje.	30.
-	Dylatacje.	31.
OBIEKT 6. Budynek mechanicznej przeróbki osadów.		
-	Fundamenty pod urządzenia.	32.
-	Poz. 3.4. Konstrukcja pod wciągniki.	33.
OGRODZENIE		
-	Ogrodzenie z siatki drucianej.	34.



FUNDAMENT POD ATSO
1:50

ST 1 STOPA POD SCHODY 6 szt.
1:20

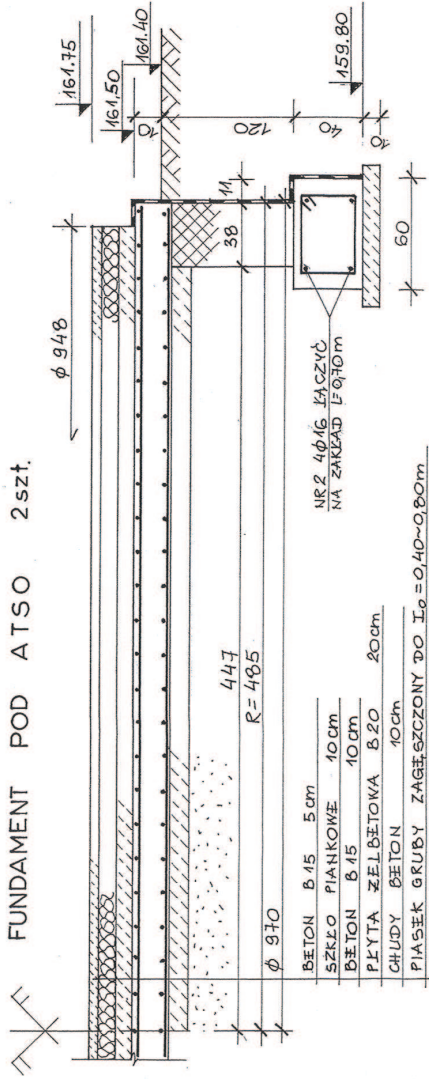


WYKAZ STALI ZBROJ. NA STOPY

[illegible]

FUNDAMENTY
POD ATSO
1:50:20

FUNDAMENT POD ATSO 2 szt.



BETON B 20
STAL A-O, A-III

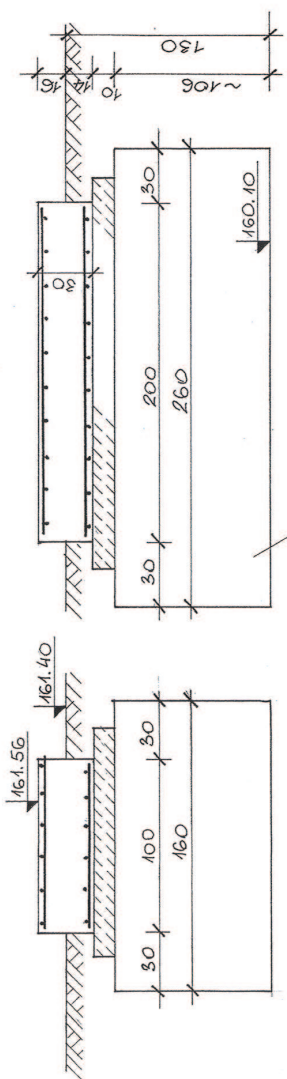
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	φ	l	44	41	40	φ 6	φ 8	φ 16
1	8	720	400			2880		
2	16	420					268	
3	6	448	250			340		
4	8	54	240				130	
5	8	90	20				18	
6	8	190	12				23	
7	8	84	16				13	
DŁUGOŚĆ								
MASA								
						m	KG	
						340	3064	268
						76	1226	429

200 NR1 φ 8 L=120 CO 20 W OBU KIERUNKACH 980 ÷ 400 40 44 30 40 40 115 NR3 φ 6 L=148 CO 25

120 NR4 φ 8 L=54 CO 1,00 x 1,00 m 115 NR3 φ 6 L=148 CO 25

FUNDAMENT POD POMPY OSADU



BETON B 20 F25
STAL A-III

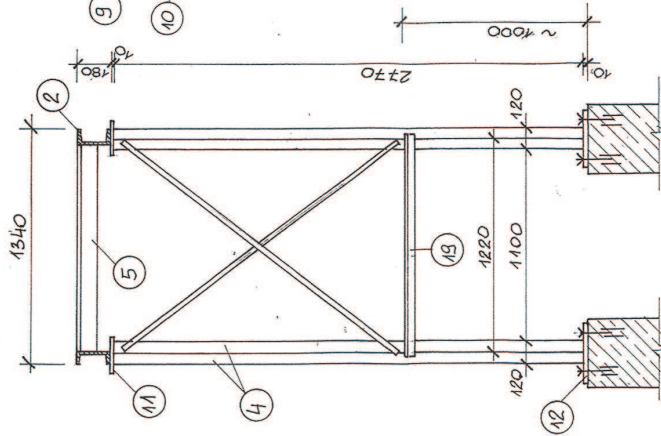
20 NR5 φ 8 L=90
12 NR6 φ 8 L=190

NR7 φ 8 L=84 CO 1,00 x 1,00 m 16 szt.

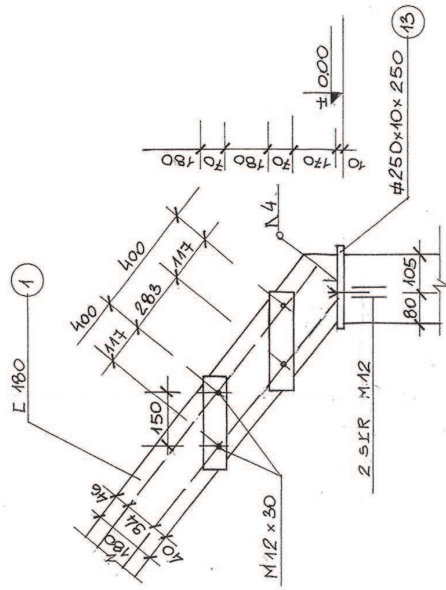
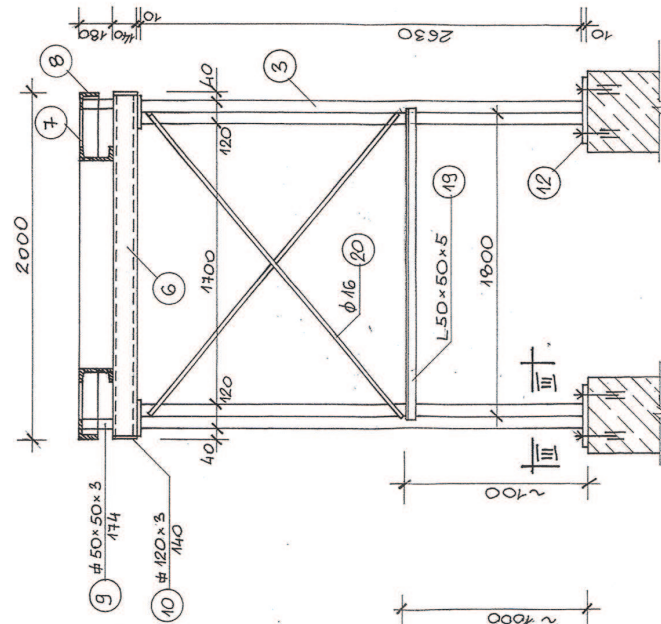
FUNDAMENT POD ATSO
FUNDAMENT POD POMPY OSADU

1 : 20

I - I



II - II



STAL S13SX
ELEKTRODY ER 1,46

SCHODY ZEWNĘTRZNE

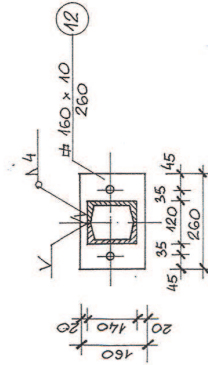
1:20:10

WYKAZ STALI PROFILOWEJ

NR	PROFIL	DŁUG.	MAŁA JEDN.	IŁOŚĆ	MAŁA
1	E 180	4680	22,0	2	206
2	E 180	4540	22,0	2	200
3	E 140	2630	16,0	4	168
4	E 140	2770	16,0	4	177
5	L 80x80x6	1200	7,34	1	9
6	E 140	1994	16,0	2	64
7	L 80x80x6	392	7,34	4	11
8	L 80x80x6	1000	7,34	2	15
9	# 50x50x3 RWA	174	4,11	2	2
10	# 120x3	140	2,83	2	1
11	# 160x10	160	12,6	4	8
12	# 160x10	260	12,6	4	13
13	# 250x10	250	19,6	2	10
14	L 50x50x5	4792	3,77	2	34,7
15	1000x2000x30		27,5	1	49
16	1000x1300x30		27,5	3	107
17	500x1300x30		27,5	1	18
18	STR 142x125			12	4
19	STOPIEŃ			14	840
20	L 50x50x5	4792	3,77	2	11
21	# 16	4792	1,6	2	14

Σ=1774 kg

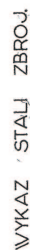
III - III



PRZYJĘTE KRĄTY POMOSTOWE
O PŁASKOWNIKU 30x2 OCYNKOWANE

2005-09-27

Firma: PROJEKTOWA		Data: 2005-09-27	
Imię i nazwisko: PROJEKTOWA		Miejscowość: PROJEKTOWA	
Adres: PROJEKTOWA		Kod pocztowy: PROJEKTOWA	
Telefon: PROJEKTOWA		Fax: PROJEKTOWA	
E-mail: PROJEKTOWA		Strona: PROJEKTOWA	
Projektant: PROJEKTOWA		Sprawdził: PROJEKTOWA	
Opis: PROJEKTOWA		Skala: PROJEKTOWA	
Załącznik: PROJEKTOWA		Lp. inw.: PROJEKTOWA	
Lp. inw.: PROJEKTOWA		Lp. inw.: PROJEKTOWA	



№	№	φ	ι	Η	A-O φ 6	A-Π φ 6	A-III φ 10
1	10	455	44				200
2	10	405	46				134
3	10	251	30				233
4	250	220					550
5	10	130	40				52
6	10	69	14			356	10
7	8	451	78			264	
8	8	501	52			98	
9	8	387	26			46	
10	8	171	26		59		
11	6	100	53		60		
12	6	126	46		75		
13	6	315	20		15		
14	6	110	41		65		
15	6	425	20		19		
16	6	150	12		14		
17	6	21	50		39		
18	6	453					
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
66							
67							
68							
69							
70							
71							
72							
73							
74							
75							
76							
77							
78							
79							
80							
81							
82							
83							
84							
85							
86							
87							
88							
89							
90							
91							
92							
93							
94							
95							
96							
97							
98							
99							
100							

BETON B 25 W4
STAL A-O, A-III
OTULINA $\alpha = 3,0 \text{ cm}$

UWAGA:

—USYTUOWANIE OTWORÓW WG
PROJ. TECHNOLOGICZNEGO

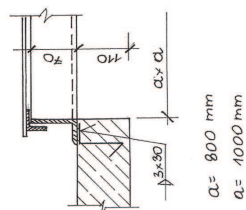
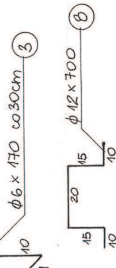
—SPADKI DŁA WG PROJ.
TECHNOLOGICZNEGO Z BĘTONU B 15

POZ.4. POMPOVNIA TECHNOLOGICZNA

1 : 20

Projektanci	Obiekty	
TENZY FIRANCI ul. Wł. białostockiego 10, 14-122 Białystok, P. 1. tel. 0222-232100, 232101, 232102, 232103, 232104, 232105, 232106, 232107, 232108, 232109, 232110, 232111, 232112, 232113, 232114, 232115, 232116, 232117, 232118, 232119, 232120, 232121, 232122, 232123, 232124, 232125, 232126, 232127, 232128, 232129, 232130, 232131, 232132, 232133, 232134, 232135, 232136, 232137, 232138, 232139, 232140, 232141, 232142, 232143, 232144, 232145, 232146, 232147, 232148, 232149, 232150, 232151, 232152, 232153, 232154, 232155, 232156, 232157, 232158, 232159, 232160, 232161, 232162, 232163, 232164, 232165, 232166, 232167, 232168, 232169, 232170, 232171, 232172, 232173, 232174, 232175, 232176, 232177, 232178, 232179, 232180, 232181, 232182, 232183, 232184, 232185, 232186, 232187, 232188, 232189, 232190, 232191, 232192, 232193, 232194, 232195, 232196, 232197, 232198, 232199, 232200, 232201, 232202, 232203, 232204, 232205, 232206, 232207, 232208, 232209, 232210, 232211, 232212, 232213, 232214, 232215, 232216, 232217, 232218, 232219, 232220, 232221, 232222, 232223, 232224, 232225, 232226, 232227, 232228, 232229, 232230, 232231, 232232, 232233, 232234, 232235, 232236, 232237, 232238, 232239, 232240, 232241, 232242, 232243, 232244, 232245, 232246, 232247, 232248, 232249, 232250, 232251, 232252, 232253, 232254, 232255, 232256, 232257, 232258, 232259, 232260, 232261, 232262, 232263, 232264, 232265, 232266, 232267, 232268, 232269, 232270, 232271, 232272, 232273, 232274, 232275, 232276, 232277, 232278, 232279, 232280, 232281, 232282, 232283, 232284, 232285, 232286, 232287, 232288, 232289, 232290, 232291, 232292, 232293, 232294, 232295, 232296, 232297, 232298, 232299, 232300, 232301, 232302, 232303, 232304, 232305, 232306, 232307, 232308, 232309, 232310, 232311, 232312, 232313, 232314, 232315, 232316, 232317, 232318, 232319, 232320, 232321, 232322, 232323, 232324, 232325, 232326, 232327, 232328, 232329, 232330, 232331, 232332, 232333, 232334, 232335, 232336, 232337, 232338, 232339, 232340, 232341, 232342, 232343, 232344, 232345, 232346, 232347, 232348, 232349, 232350, 232351, 232352, 232353, 232354, 232355, 232356, 232357, 232358, 232359, 232360, 232361, 232362, 232363, 232364, 232365, 232366, 232367, 232368, 232369, 232370, 232371, 232372, 232373, 232374, 232375, 232376, 232377, 232378, 232379, 232380, 232381, 232382, 232383, 232384, 232385, 232386, 232387, 232388, 232389, 232390, 232391, 232392, 232393, 232394, 232395, 232396, 232397, 232398, 232399, 232400, 232401, 232402, 232403, 232404, 232405, 232406, 232407, 232408, 232409, 232410, 232411, 232412, 232413, 232414, 232415, 232416, 232417, 232418, 232419, 232420, 232421, 232422, 232423, 232424, 232425, 232426, 232427, 232428, 232429, 232430, 232431, 232432, 232433, 232434, 232435, 232436, 232437, 232438, 232439, 232440, 232441, 232442, 232443, 232444, 232445, 232446, 232447, 232448, 232449, 232450, 232451, 232452, 232453, 232454, 232455, 232456, 232457, 232458, 232459, 232460, 232461, 232462, 232463, 232464, 232465, 232466, 232467, 232468, 232469, 232470, 232471, 232472, 232473, 232474, 232475, 232476, 232477, 232478, 232479, 232480, 232481, 232482, 232483, 232484, 232485, 232486, 232487, 232488, 232489, 232490, 232491, 232492, 232493, 232494, 232495, 232496, 232497, 232498, 232499, 232500, 232501, 232502, 232503, 232504, 232505, 232506, 232507, 232508, 232509, 232510, 232511, 232512, 232513, 232514, 232515, 232516, 232517, 232518, 232519, 232520, 232521, 232522, 232523, 232524, 232525, 232526, 232527, 232528, 232529, 232530, 232531, 232532, 232533, 232534, 232535, 232536, 232537, 232538, 232539, 232540, 232541, 232542, 232543, 232544, 232545, 232546, 232547, 232548, 232549, 232550, 232551, 232552, 232553, 232554, 232555, 232556, 232557, 232558, 232559, 232560, 232561, 232562, 232563, 232564, 232565, 232566, 232567, 232568, 232569, 232570, 232571, 232572, 232573, 232574, 232575, 232576, 232577, 232578, 232579, 232580, 232581, 232582, 232583, 232584, 232585, 232586, 232587, 232588, 232589, 232590, 232591, 232592, 232593, 232594, 232595, 232596, 232597, 232598, 232599, 23		

RAMA WŁAZU


$$a = 800 \text{ mm}$$


POKRYWA

Technical drawing of a cover (POKRYWA) showing dimensions and components. The drawing includes a top view and a side view. The top view shows a rectangular cover with a central circular hole. The side view shows the cover's profile. Dimensions are given in millimeters. Components are labeled with circled numbers 1 through 5.

Dimensions and components:

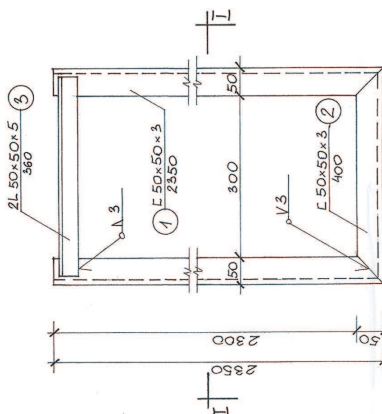
- 1: $\varnothing 850 \times 3 \times \varnothing 50$
- 2: $\varnothing 1050 \times 3 \times 1050$
- 3: $L 25 \times 25 \times 2 \times \varnothing 50$
- 4: $L 25 \times 25 \times 2 \times 1050$
- 5: $L 25 \times 25 \times 2 \times 1050$

WYKAZ STALI NA WŁĄZY NA 1 szt.

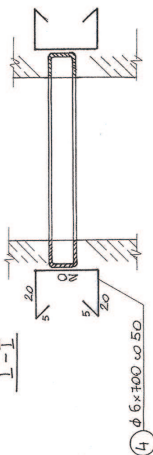
NR	PROFIL	DLUG.	MASA JEDN.	ILOŚĆ	MASA
2	L 70 x 40 x 4 z.g.	880	3,49	4	14
3	φ 6	170	0,22	12	2
4	L 25 x 25 x 2 z.g.	830	0,70	1	0,7
6	# 850 x 3	850	19,8	1	19,8
8	φ 12	700	0,9	2	1,8
					Σ = 32 kg
1	L 70 x 40 x 4 z.g.	1080	3,49	4	14
3	φ 6	170	0,22	12	1
5	L 25 x 25 x 2	1050	0,70	4	3
7	# 1050 x 3	1050	23,6	1	23,6
8	φ 12	700	0,9	2	1,8

$$\Sigma = 44 \text{ kg}$$

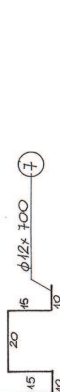
M: 1 1 SZT.
1 : 5



I-I



SIATKA Z PRĘTÓW $\phi 6$ O OCZKA#
W ŚWIETELLE 40x10 mm



WYKAZ STALI NA M1

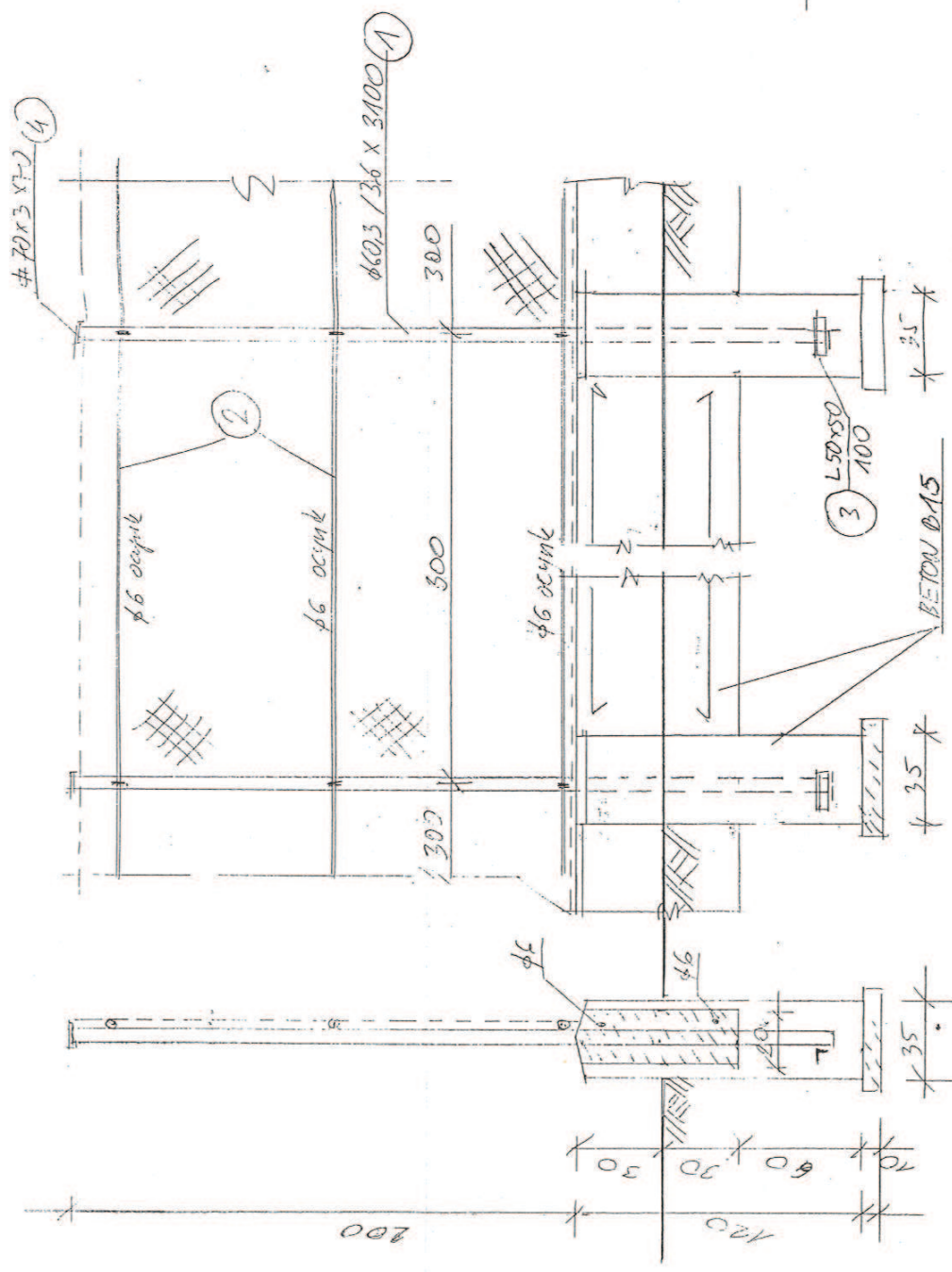
NR	PROFIL	DLUG.	MASA JEDN.	ILOŚĆ	MASA
1	150x50x3 z g.	2350	3,25	2	15
2	150x50x3 z g.	400	3,25	1	5
3	150x50x5 z g.	360	3,48	4	5
4	φ 6	100	0,22	10	2
5	140x30x3	2350	4,54	2	7
6	140x30x3	350	4,54	2	1
7	φ 12	100	0,3	1	1
8	φ 6	Σ: 140			24

 $\Sigma = 56 \text{ kg}$

STAL SIOS
ELEKTRODY ER 1,46

POZ. 4. POMPOVNIA TECHNOLOGICZNA

1:10:5



DLUGOŚĆ PŁOTU L=265 mb.

Wykaz stali na 1 przęsło

nr	OBJĘT.	WŁAS. TECH.	ILOŚĆ	MASA
1	2000 Ø603/36	3100	1	16
2	Ø6 ocynk	3000	3	1
3	L50x50x5	100	1	0.1
4	Ø70x3	70	1	0.1
5	WŁAS. TECH. 142		3	0.1
6	Ø6 ocynk	3100	2	0.2
7	SIATKA	3000	1	15
				$\Sigma = 33.49$
Na 1 mb ogrodzenia 33.3.0 = 41 kg				

STAL ST05
ELEKTRODY ED M46

OGRODZENIE Z SIATKI
DRUCIANEJ SIEKA 1:20

2006-07-27

Obiekt: OZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W HANOWIE	Skala: 1:20
Temat: PROJEKT BUDOWL.-NYK.	Dziś: 34
Autor: inż. mgr inż. Jacek Firsiński	
Sprawdził: [signature]	