

Wykaz detali

Schody wewnętrzne – drabina	-	rys. nr 1
Schody zewnętrzne – drabina	-	rys. nr 2
Schody terenowe żelbetowe monolityczne	-	rys. nr 3
Balustrady schodowe	-	rys. nr 4
Ogrodzenie otworu 2500 x 2500 mm	-	rys. nr 5a
Ogrodzenie otworu 2500 x 2500 mm	-	rys. nr 5b
Przykrywa na barierkę metalową przy otworze 2500 x 2500 mm	-	rys. nr 6
Krata stalowa na otwór 2500 x 2500 mm	-	rys. nr 7
Przekrój przez otwór w płycie zbiornika	-	rys. nr 8a
Przekrój przez otwór w płycie zbiornika (rozwiązanie alternatywne)	-	rys. nr 8b
Rama otworu	-	rys. nr 9
Przykrywa otworu	-	rys. nr 10a
Przykrywa otworu – szczegóły	-	rys. nr 10b
Krata otworu	-	rys. nr 11
Połatko ociekowe – rzut i przekrój	-	rys. nr 12
Zbiornik SBR – szczegół przejścia rury	-	rys. nr 13
Szczegół przerwy roboczej	-	rys. nr 14
Szczegół przerwy roboczej	-	rys. nr 15
Wiatra stalowa- rzut przyziemia		rys. nr 16a
Wiatra stalowa- rzut konstrukcji dachu		rys. nr 16b
Wiatra stalowa- przekrój A - A		rys. nr 16c

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE

POZIOMIE

61-851 P O Z N A Ń ul. Zielona 8

TELEFON: 85-88-500, 852-69-42, FAX 852-11-09

KONTO BANKOWE: BGŻ o/w Poznań nr 24203000451110000000413960 NIP 777-00-21-007

PROJEKT WYKONAWCZY

(ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA)

Zlecenie nr /2005

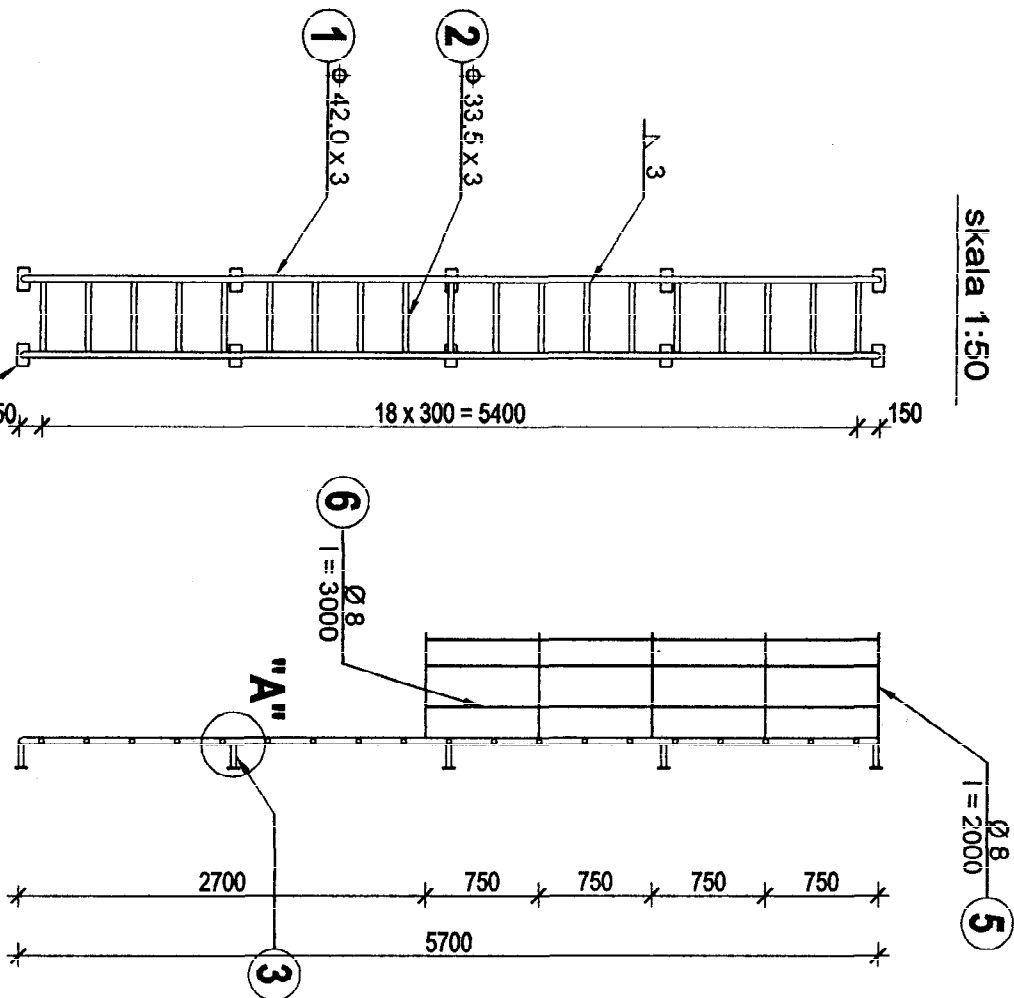
Treść opracowania	<i>Detale architektoniczne i konstrukcyjne</i>
Nazwa obiektu budowlanego	<i>Oczyszczalnia ścieków w miejscowości Guzów</i>
Adres obiektu	<i>Guzów, gmina Wiskitki, pow. Żyrardów</i>
Inwestor	<i>Gmina Wiskitki</i>

Zakres opracowania	Imię i Nazwisko projektanta	Specjalność i nr posiadanych uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis projektanta
Architektura i konstrukcja	inż. <i>Paweł Sulkowski</i>	architektoniczna GP 7342/II/68/91 i konstr. – budowlana C-AB 8346/II/13/90	<i>11.2005</i>	<i>[Signature]</i>
System projektanta konstrukcji	<i>Marek Górny</i>		<i>11.2005</i>	

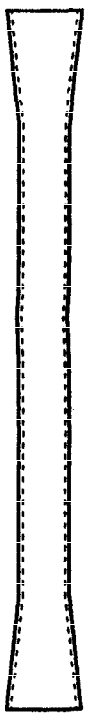
DRABINA WEWNĘTRZNA

STAL KWASOODPORNĄ

skala 1:50



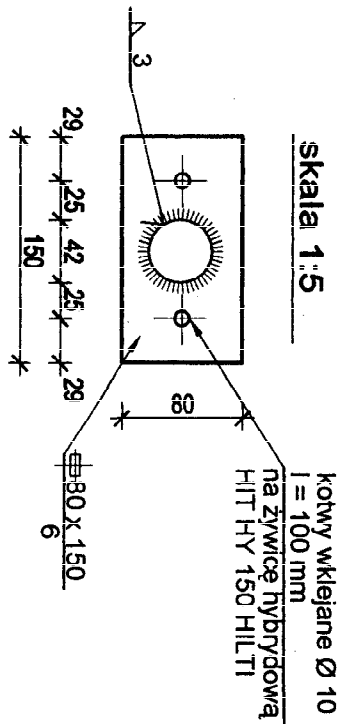
skala 1:5



Nr 2

Rura $\phi 33.5 \times 3$ I = 460 mm
spłaszczona na końcach w celu
wykonania obustronnego spawu

skala 1:5

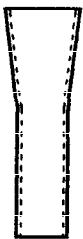


Nr 4

sztuk 10

Detail "A" skala 1:5

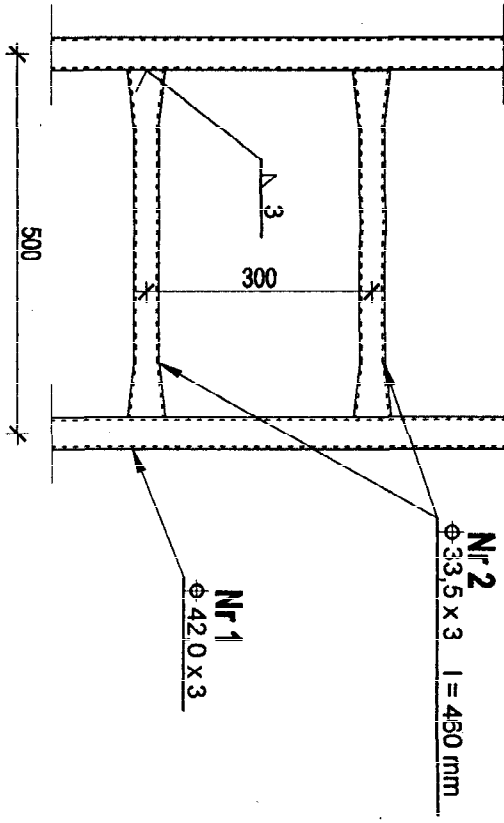
skala 1:5



Nr 3

Rura $\phi 33.5 \times 3$ I = 150 mm
(sztuk 10)

skala 1:10
wym. w mm

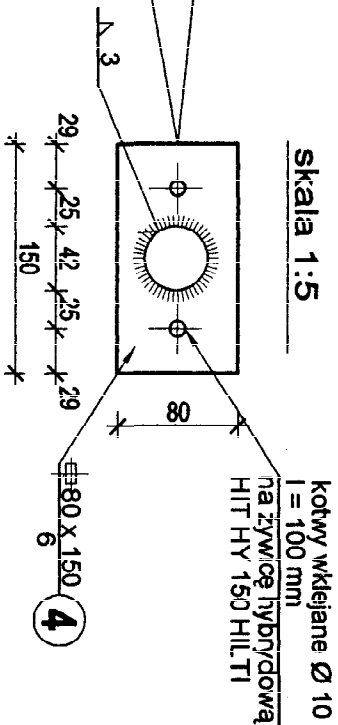
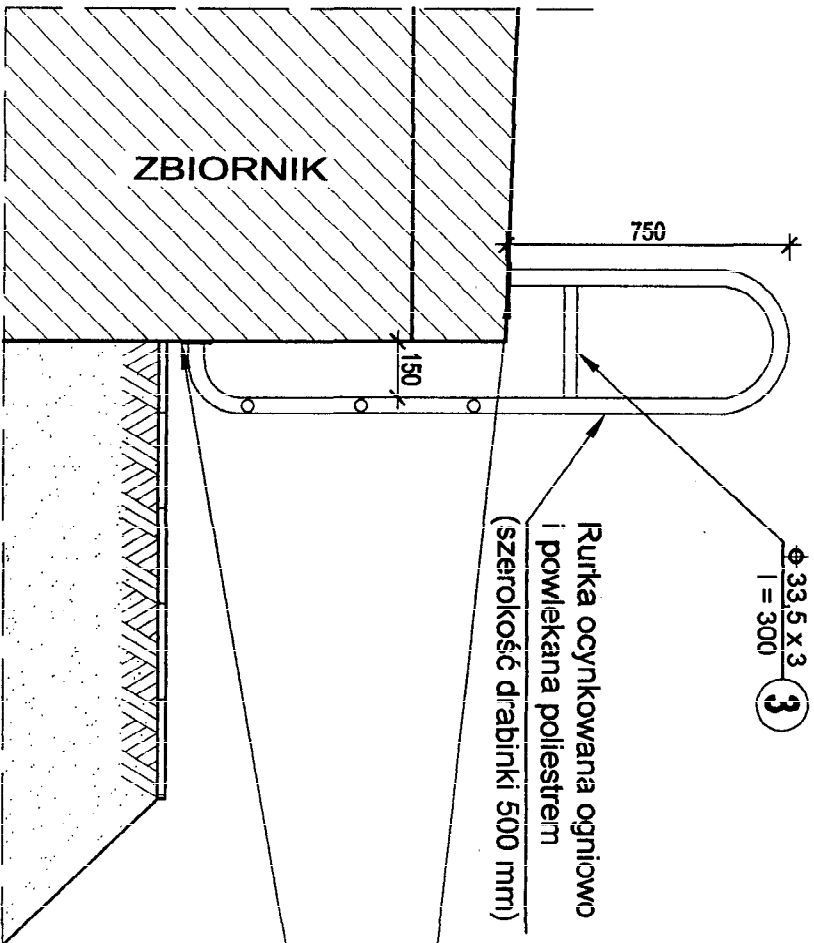


ZESTAWIENIE STALI

Nr	Profil	Długość (mb)	Ilość (szt.)	Łączna długość (mb)		
				$\phi 33.5 \times 3$	$\phi 42.0 \times 3$	$\phi 8$
1	$\phi 42.0 \times 3$	5.70	2		11.40	
2	$\phi 33.5 \times 3$	0.46	19	8.74		
3	$\phi 33.5 \times 3$	0.15	10	1.50		
4	$\phi 80 \times 6$	0.15	10			1.50
5	$\phi 8$	2.00	5			10.00
6	$\phi 8$	3.00	6			18.00
Razem długość		(mb)		10.24	11.40	28.00
Masa jednostkowa		(kg/m)		2.257	2.890	0.395
Masa dla profilu		(kg)		23.11	32.95	11.05
Masa ogółem		(kg)		72.77		

Nazwa obiektu:	Oczyszczalnia ścieków
Adres obiektu:	Guzów, gm. Wiskitki, pow. Żyrardów
Inwestor:	Gmina Wiskitki
Nazwa rysunku:	Schody wewnętrzne - drabina
Opracował:	inż. Paweł Sułkowski
Specjalność:	Inżynieria budowlana
Podpis:	
Data:	09-2005
Skala:	1:20
Nr rys.:	1.

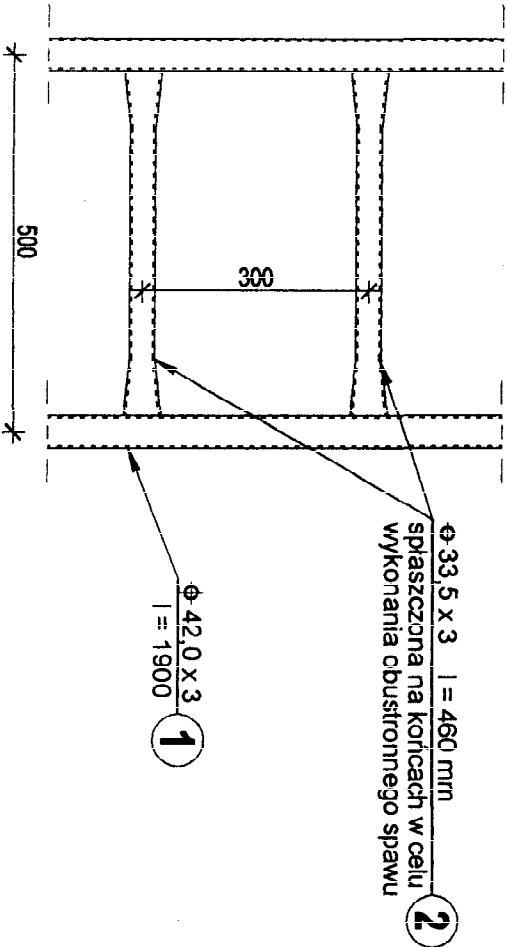
DRABINA NA ZBIORNIK 1:20



ZESTAWIENIE STALI
(1 szt.)

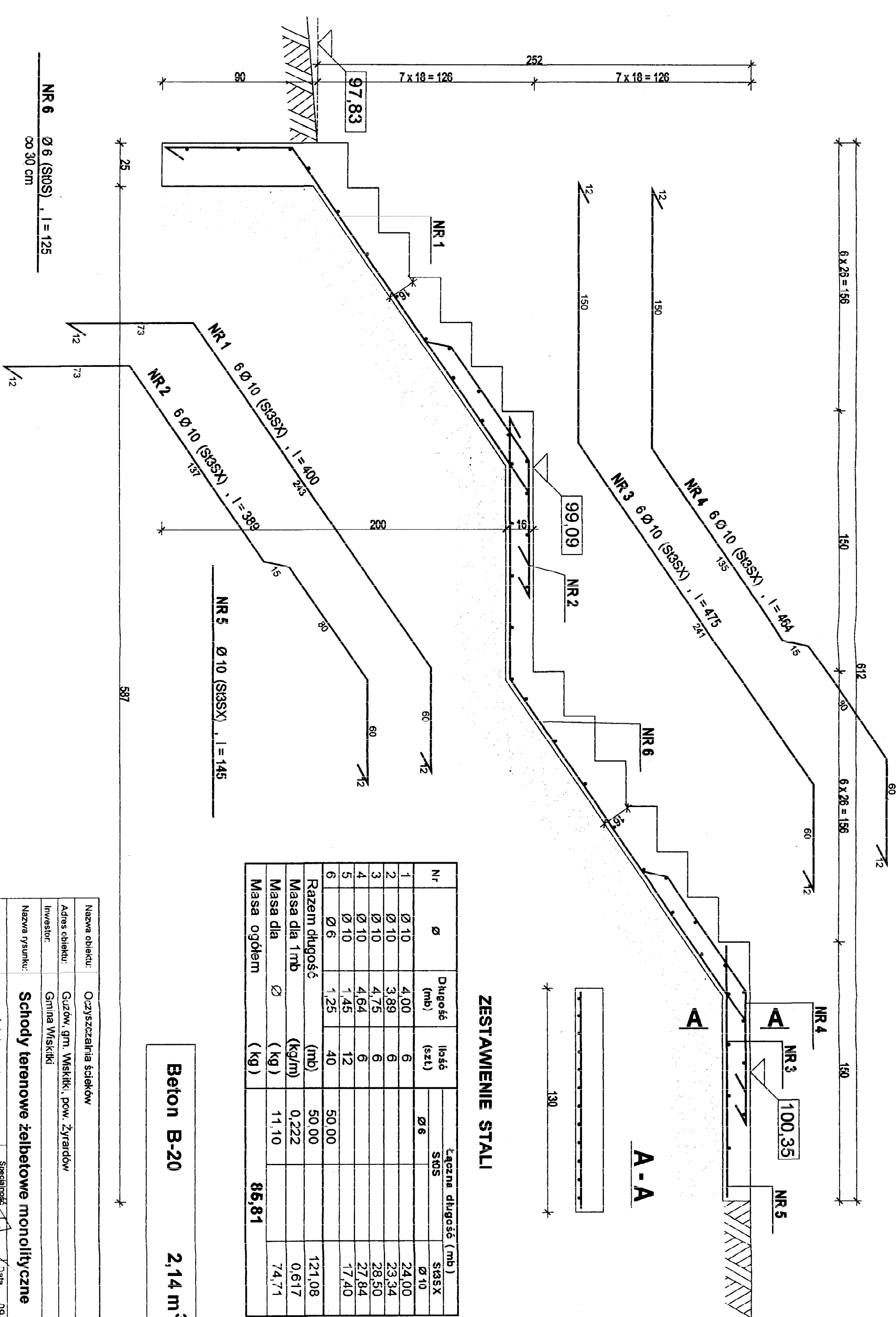
Nr	Profil	Długość (mb)	Ilość (szt.)	Łączna długość (mb)		
				ST3SX Ø 33,5 x 3	Ø 42,0 x 3	≠ 80 x 6
1	Ø 42,0 x 3	2,58	2		5,16	
2	Ø 33,5 x 3	0,46	3	1,38		
3	Ø 33,5 x 3	0,30	2	0,60		
4	≠ 80 x 6	0,15	4			0,60
Razem długość		(mb)		1,98	5,16	0,60
Masa jednostkowa		(kg/m)		2,257	2,890	3,770
Masa dla profilu		(kg)		4,47	14,91	2,26
Masa ogółem		(kg)		21,64		

skala 1:10



Nazwa obiektu:	Oczyszczalnia ścieków
Adres obiektu:	Guzów, gm. Wiskitki, pow. Żyrardów
Inwestor:	Gmina Wiskitki
Nazwa rysunku:	Schody zewnętrzne - drabina
Imię i nazwisko:	inż. Paweł Sulkowski
Opracował:	inż. Paweł Sulkowski
Specjalność:	inżynier
Podpis:	
Data:	09-2005
Skala:	1:20
Nr rys.	2

Schody terenowe żelbetowe monolityczne 1:20

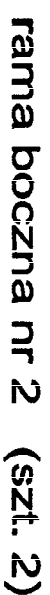


ZESTAWIENIE STALI

Nr	Ø	Długość (mb)	Ilość (szt.)	Łączna długość (mb)	
				S13S	S13SX
1	Ø 10	4,00	6		24,00
2	Ø 10	3,89	6		23,34
3	Ø 10	4,75	6		28,50
4	Ø 10	4,64	6		27,84
5	Ø 10	1,45	12		17,40
6	Ø 6	1,25	40	50,00	
Razem długość		(mb)		50,00	121,08
Masa dla 1 mb		(kg/m)		0,222	0,617
Masa dla Ø		(kg)		11,10	74,71
Masa ogółem		(kg)			86,81

Nazwa obiektu:	Oczyszczalnia ścieków		
Adres obiektu:	Guzów, gm. Wiskitki, pow. Żyrardów		
Inwestor:	Gmina Wiskitki		
Nazwa rysunku:	Schody terenowe żelbetowe monolityczne		
Opracował:	inż. Paweł Sułkowski		
Imię i nazwisko	Specjalność	Podpis	Data
	inż. Sułkowski		09-2005
	UAS 324115581		Skala 1:20
	GP 324115581		Nr rys. 3.

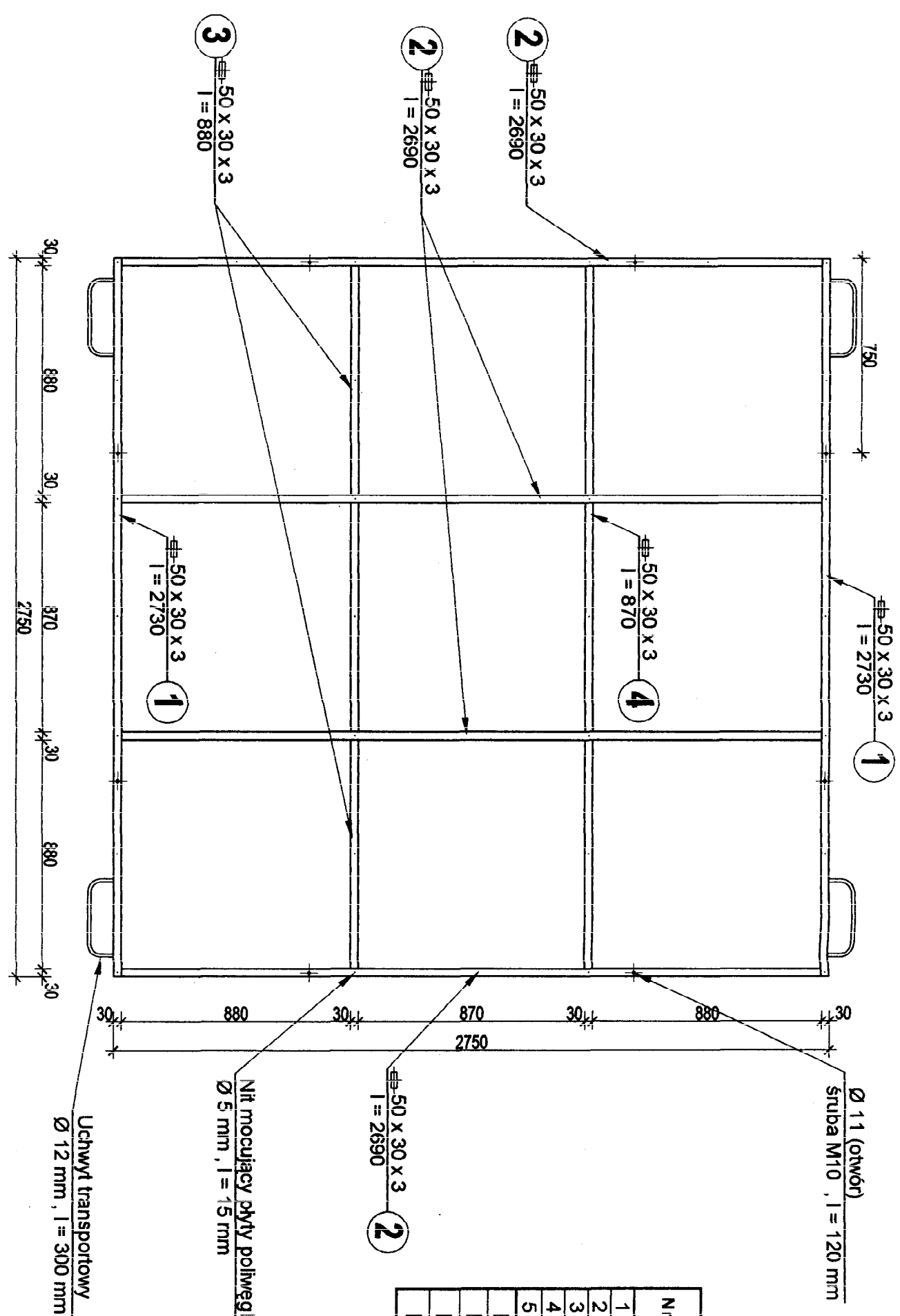
1:20



Nazwa obiektu:	Oczyszczalnia ścieków		
Adres obiektu:	Guzów, gm. Wiskitki, pow. Żyrardów		
Inwestor:	Gmina Wiskitki		
Nazwa rysunku:	Ogrodzenie otworu 2500 x 2500 mm		
	Imię i nazwisko	Specjalność i nr upraw.	Data
Opracował:	inż. Paweł Sulkowski	konstr. - budowl. i archt. UAB 634674460 GP 73420/68811	09-2005
		Podpis	Skala
			1:20
		NR/5.	5a

Przykrywa na barierkę metalową przy otworze 2500 x 2500 mm

1 : 20



ZESTAWIENIE STALI

Nr	Profil	Długość (mb)	Ilość (szt.)	Łączna długość (mb)	
				# 50 x 30 x 3	Ø 12
1	# 50 x 30 x 3	2,75	2	5,50	
2	# 50 x 30 x 3	2,69	4	10,76	
3	# 50 x 30 x 3	0,88	4	3,52	
4	# 50 x 30 x 3	0,87	2	1,74	
5	Ø 12	0,30	4		1,20
Razem długość		(mb)		21,52	1,20
Masa dla 1mb		(kg/m)		3,170	0,888
Masa dla		(kg)		68,22	1,07
Masa ogółem		(kg)		69,28	

UWAGA:

1. Elementy cynkowane ognioowo i powlekane poliestrem.
2. Płyty komorowe (poliwęglan) grub. 10 mm o wymiarach 2750 x 2750 - szt. 1.
3. Nity mocujące płyty poliwęglanowe komorowe - szt. 40.
4. Śruby skręcające przykrywę do barierki M10 - szt. 8

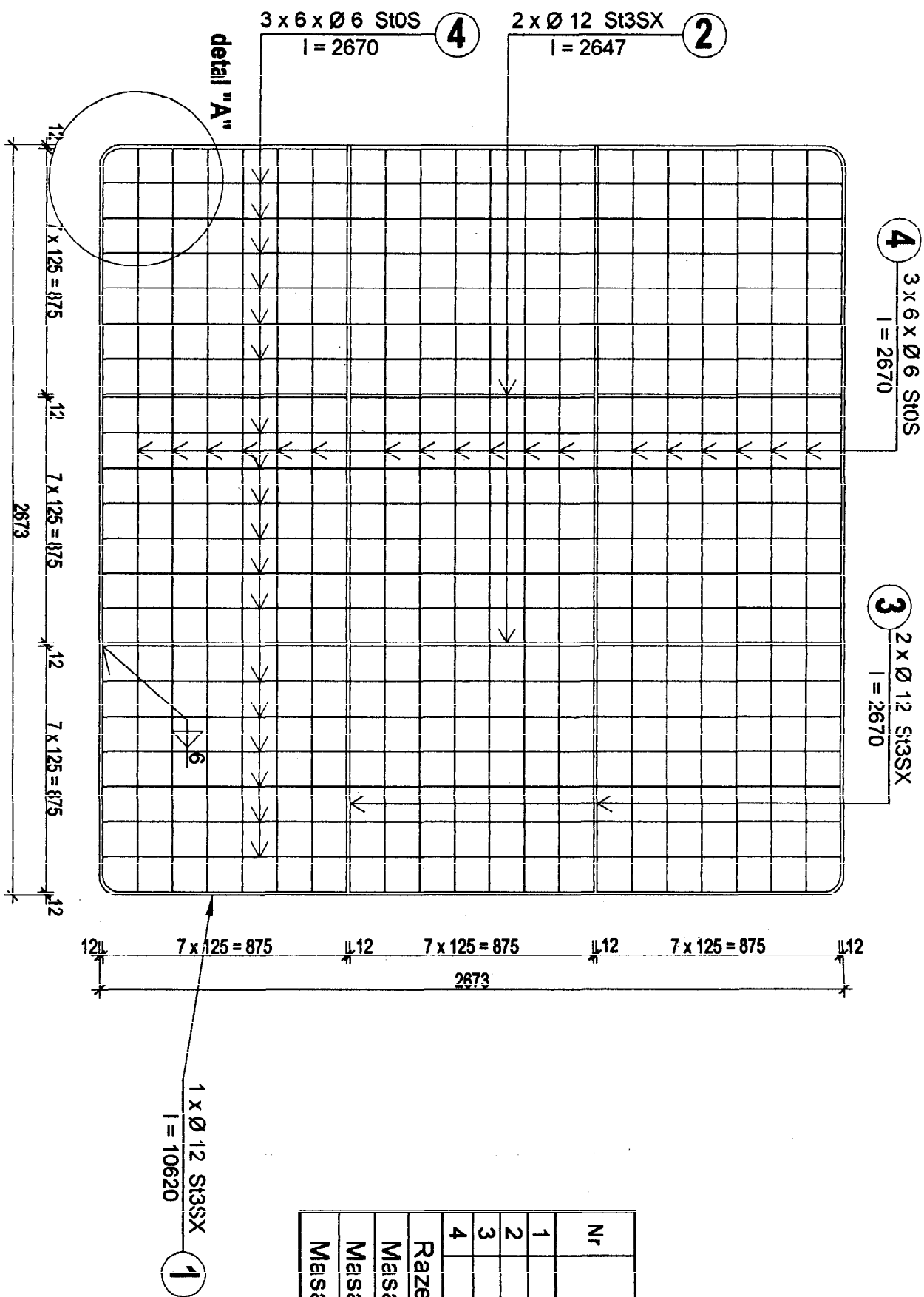
Poliwęglan komorowy gr. 10 mm
przy mocowany do ramy poprzez
nitowanie nitami Ø 5 mm, l = 15 mm

Przykrywa barierki

Barierka metalowa

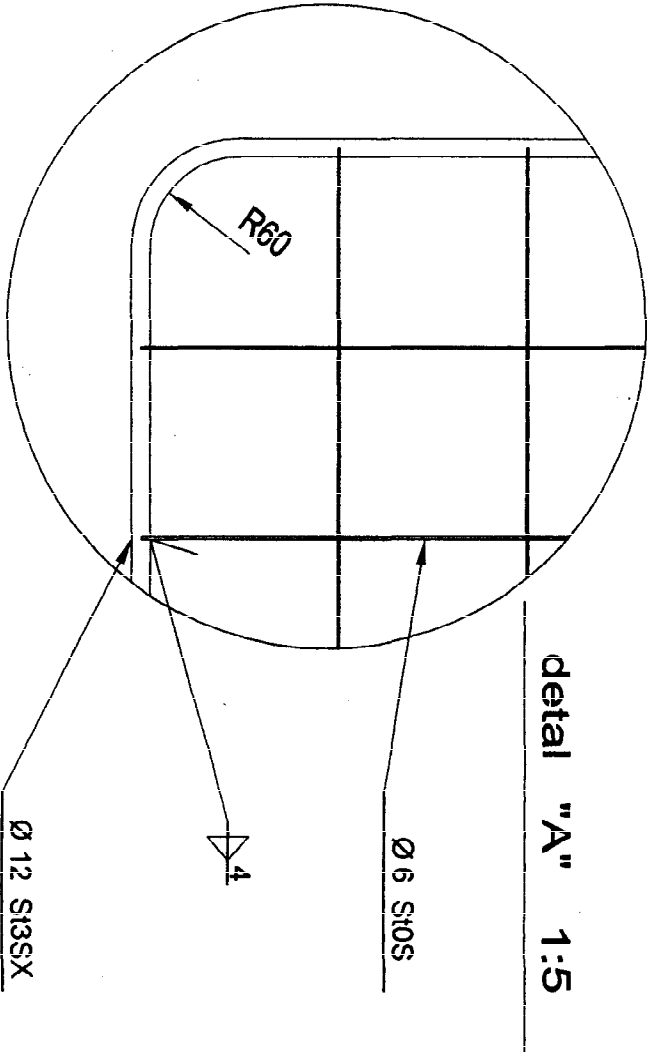
Nazwa obiektu:	Oczyszczalnia ścieków
Adres obiektu:	Guzów, gm. Wiskitki, pow. Żyrardów
Inwestor:	Gmina Wiskitki
Nazwa rysunku:	Przykrywa na barierkę metalową przy otworze 2500 x 2500 mm
Opracował:	imię i nazwisko inż. Paweł Sulkowski
Specjalność:	1. Inżynierin. konstr. - budowy LUB 8346/IN-390 GP 742/III/08/01
Podpis:	Podpis
Data:	09-2005
Skala:	1:20
Nr rys.	6.

Krata stalowa na otwór 2500 x 2500 mm 1:20



ZESTAWIENIE STALI

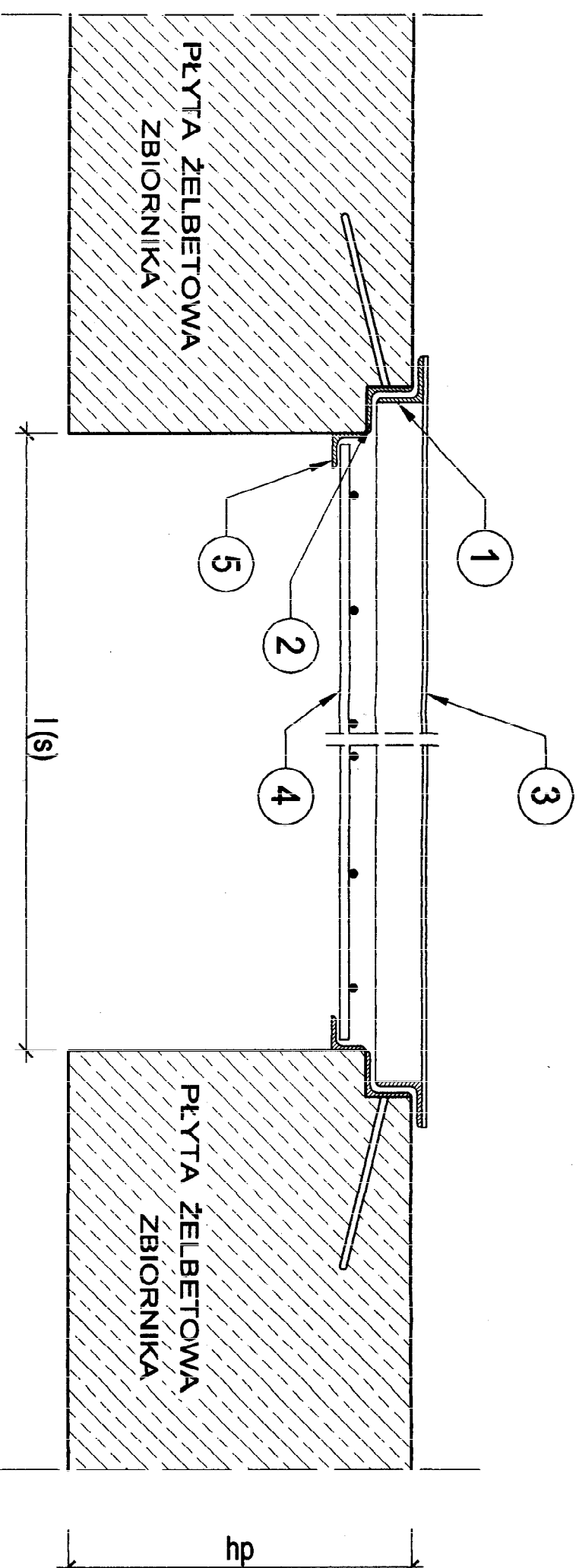
Nr	Ø	Długość (mb)	Ilość (szt.)	Łączna długość (mb)	
				St0S	St3SX
1	Ø 12	10,62	1		10,62
2	Ø 12	2,65	2		5,30
3	Ø 12	2,67	2		5,34
4	Ø 6	2,67	36	96,12	
Razem długość		(mb)		96,12	21,26
Masa dla 1mb		(kg/m)		0,222	0,888
Masa dla Ø		(kg)		21,34	18,88
Masa ogółem		(kg)		40,22	



Nazwa obiektu:	Czyszczalnia ścieków				
Adres obiektu:	Guzów, gm. Wiskitki, pow. Żyrardów				
Inwestor:	Gmina Wiskitki				
Nazwa rysunku:	Krata stalowa na otwór 2500 x 2500 mm				
Opracował:	Imię i nazwisko	Specjalność	Podpis	Data	
	inż. Paweł Sulkowski	inżynier architekt		09-2005	
		kom. - inżynier architekt		1:20	
		GP 742110831		7.	

١٥٦

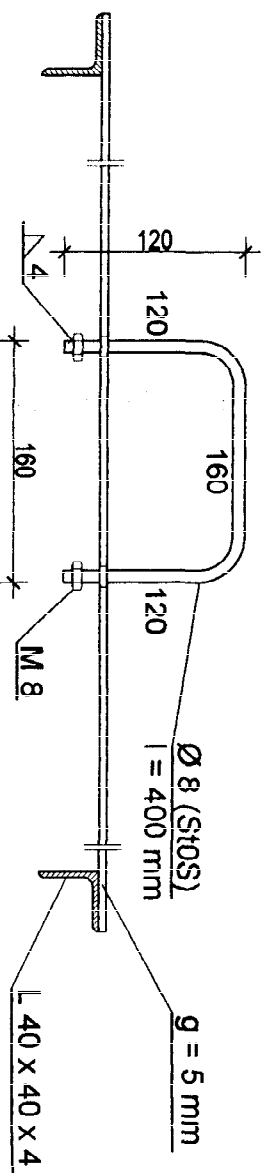
(wymiar otworu max 800 x 1000 mm)



OPIS ELEMENTÓW:

- ① - rama z kątownika L 40 x 40 x 4 St3S ocynkowana, powlekana poliestrem (płyta przykrywająca)
- ② - rama z kątownika L 40 x 40 x 4 St3S ocynkowana ognioowo powlekana preparatem ICOSIT 2406 (rama otworu)
- ③ - pokrycie z blachy 5 mm żeberkowej aluminiowej, mocowanej do kątownika poprzez nitowanie (przy większych otworach wzmacniana dodatkowo kątownikiem)
- ④ - kratka z prętów Ø 8 ocynkowana ognioowo i powlekana preparatem ICOSIT 2406
- ⑤ - kątownik 30 x 30 x 4 (St3S) ocynkowany , powlekany preparatem ICOSIT 2406

Uchwyty (chowane) 1:5



hp - grubość płyty żelbetowej zbiornika

l - długość otworu w płycie

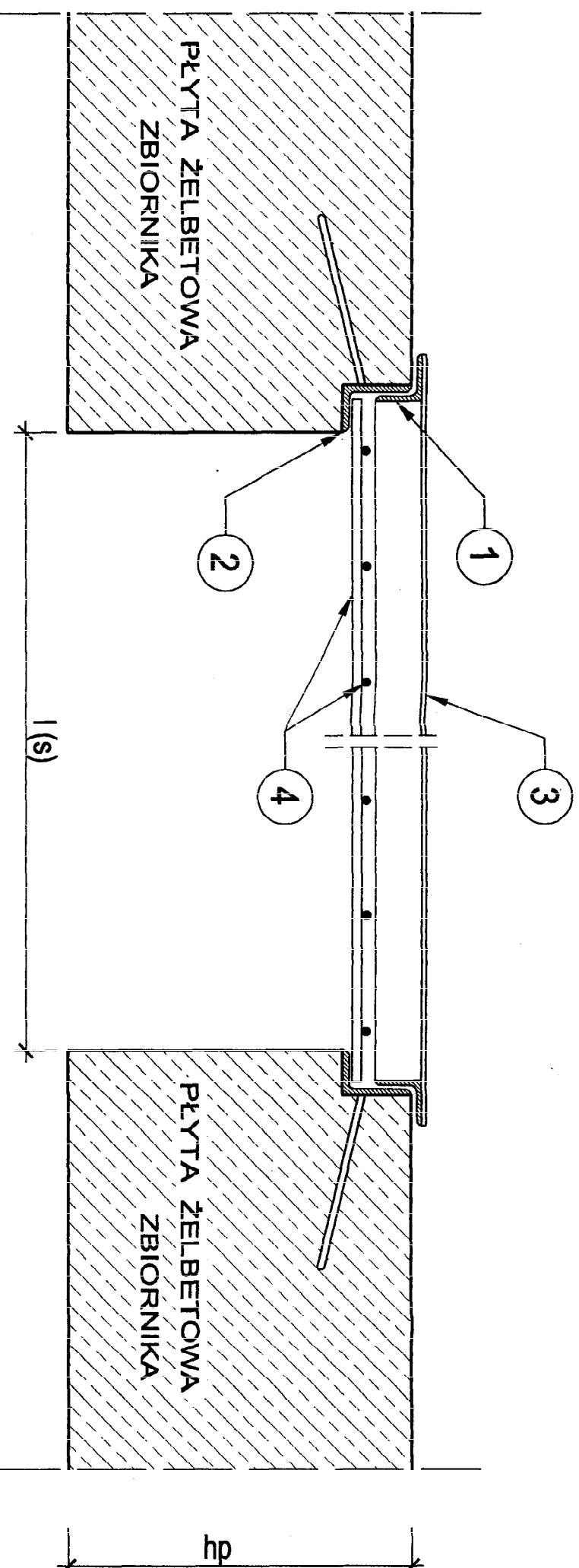
s - szerokość otworu w płycie

Nazwa obiektu:	Oczyszczalnia ścieków		
Adres obiektu:	Guzów, gm. Wiskitki, pow. Żyrardów		
Inwestor:	Gmina Wiskitki		
Nazwa rysunku:	Przekrój przez otwór w płycie zbiornika		
Opracował:	inż. Paweł Sulkowski	Specjalność: i m. uprawni. konstr. - budowl. i archit. URB 533049330 GP 732019883	Data 09-2005 Skala 1:5 Nr rys. 8a

Przekrój przez otwór w płycie zbiornika

(rozwiązanie alternatywne)

(wymiar otworu max 800 x 1000 mm)

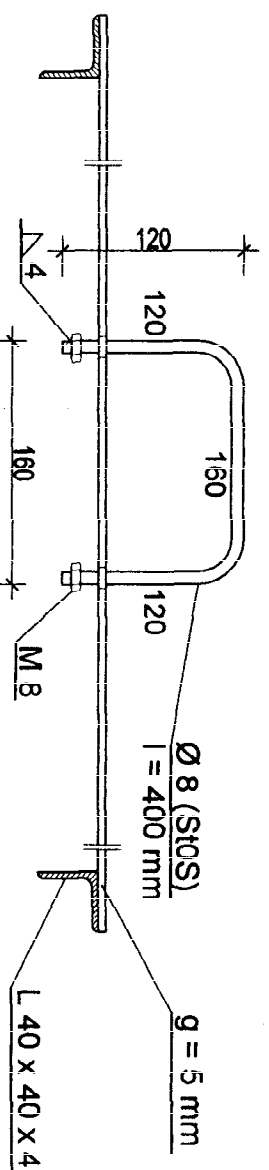


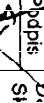
OPIS ELEMENTŲ:

1. rama z kątownika L 40 x 40 x 4 St3S ocynkowana, powlekana poliuretem (płyta przykrywająca)
2. rama z kątownika L 60 x 40 x 6 St3S ocynkowana ogniotwórczo i powlekana preparatem ICOSIT 2406 (rama otworu)
3. pokrycie z blachy 5 mm żeberkowej aluminiowej, mocowanej do kątownika poprzez nitowanie (płyta przykrywająca)
4. kratka zabezpieczająca z prętów stalowych Ø 8 St3S ocynkowana ogniotwórczo i powlekana preparatem ICOSIT 2406

hp - grubość płyty żelbetowej zbiornika
l - długość otworu w płycie
s - szerokość otworu w płycie

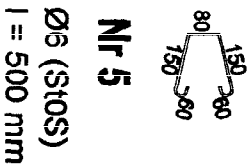
Uchwyty (chowane) 1:5



Nazwa obiektu:	Czyszczalnia ścieków		
Adres obiektu:	Guzów, gm. Wiskitki, pow. Żyrardów		
Inwestor:	Gmina Wiskitki		
Nazwa rysunku:	Przekrój przez otwór w płycie zbiornika (rozwiązanie alternatywne)		
Opisać cokolwiek:	Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawniaj. kontr. budowl. i arch. UAB 834601/98/01 GP 734321/98/01	Data Skala Nr rys.
		Podpis 	09-2005 1:5 8b

1:20

(dla otworu o max wymiarach 800 x 1000 mm)



ZESTAWIENIE STALI

dla otworu 500 x 500 mm

Nr	Profil	Długość (mb)	Ilość (szt.)	Łączna długość (mb)		
				SIS		SIS
				Ø 6	L 40x40x4	
1	L 40 x 40 x 4	0,54	2		1,08	
2	L 40 x 40 x 4	0,54	2		1,08	
3	L 30 x 30 x 4	0,50	2			1,00
4	L 30 x 30 x 4	0,50	2			1,00
5	Ø6	0,50	8	4,00		
Razem długość				4,00	2,16	2,00
Masa dla 1mb				0,222	2,420	1,780
Masa dla Ø				0,89	5,23	3,56
Masa ogółem					9,68	

ZE:STAWIENIE STALI

dla otworu 700 x 1000 mm

Nr	Profil	Długość (mb)	Ilość (szt.)	Łączna długość (mb)		
				SDS		
				Ø 6	L 40x40x4	L 30x30x4
1	L 40 x 40 x 4	1,04	2		2,08	
2	L 40 x 40 x 4	0,74	2		1,48	
3	L 30 x 30 x 4	1,04	2			2,08
4	L 30 x 30 x 4	0,74	2			1,48
5	Ø6	0,50	8			
Razem długość		(mb)		4,00	3,56	3,56
Masa dla 1mb		(kg/m)		0,222	2,420	1,780
Masa dla Ø		(kg)		0,89	8,62	6,34
Masa ogółem		(kg)			15,84	

ZESTAWIENIE STALI

dla otworu 500 x 1000 mm

Nr	Profil	Długość (mb)	Ilość (szt)	Łączna długość: (mb)		
				SOS		S435
				Ø 6	L 40x40x4	L 30x30x4
1	L 40 x 40 x 4	1,04	2		2,08	
2	L 40 x 40 x 4	0,54	2		1,08	
3	L 30 x 30 x 4	1,00	2			2,00
4	L 30 x 30 x 4	0,50	2			1,00
5	Ø 6	0,50	8	4,00		
Razem długość			(mb)	4,00	3,16	3,00
Masa dla 1mb			(kg/m)	0,222	2,420	1,780
Masa dla Ø			(kg)	0,89	7,65	5,34
Masa ogółem			(kg)	13,88		

ZESTAWIENIE STAL

dla otworu 800 x 1000 mm

Nr.	Profil	Długość (mb)	Ilość (szt.)	Łączna długość (mb)		
				S105	S135	
				Ø 6	L 40x40x4	L 30x30x4
1	L 40 x 40 x 4	1,04	2		2,08	
2	L 40 x 40 x 4	0,84	2		1,68	
3	L 30 x 30 x 4	1,04	2			2,08
4	L 30 x 30 x 4	0,84	2			1,68
5	Ø6	0,50	8		4,00	
Razem długość				(mb)	4,00	3,76
Masa dla 1mb				(kg/m)	0,222	2,420
Masa dla Ø				(kg)	0,89	9,10
Masa ogółem				(kg)	16,68	

ZESTAWIENIE STAŁY

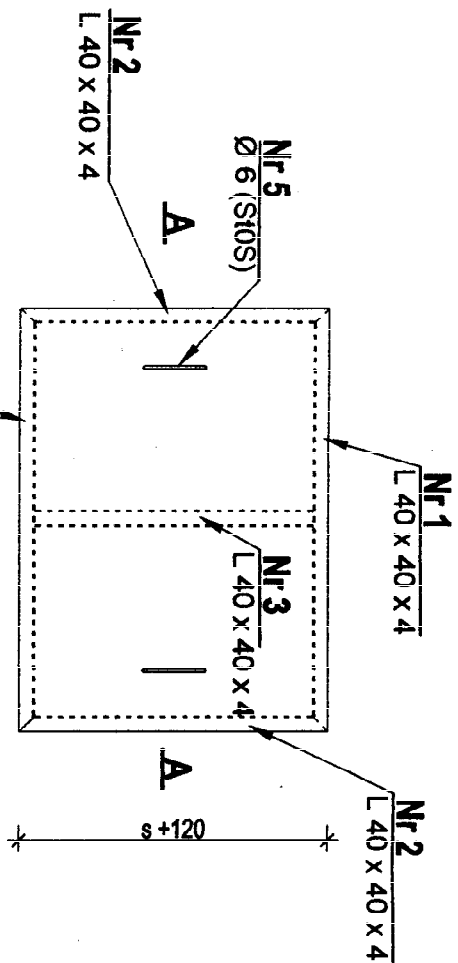
dla ciwrcu 600 x 800 mm

Nr	Profil	Długość (mb)	Ilość (szt.)	Łączna długość (mb)		
				S10S		S13S
				Ø 6	L 40x40x4	L 30x30x4
1	L 40 x 40 x 4	0,84	2		1,68	
2	L 40 x 40 x 4	0,64	2		1,28	
3	L 30 x 30 x 4	0,84	2			1,68
4	L 30 x 30 x 4	0,64	2			1,28
5	Ø6	0,50	8	4,00		
Razem długość			(mb)	4,00	2,96	2,96
Masa dla 1 mb			(kg/m)	0,222	2,420	1,780
Masa dla Ø			(kg)	0,89	7,16	5,27
Masa ogółem			(kg)	13,32		

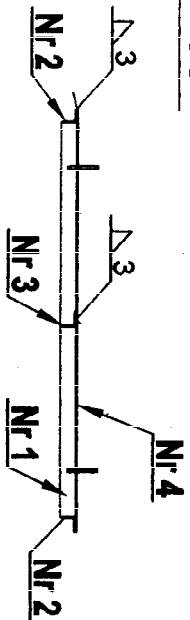
UWAGA:

Rama ocynkowana ogniowo i powlekana preparatem ICOSIT 2406 - patrz opis techniczny

Nazwa obiektu:	Oczyszczalnia ścieków		
Adres obiektu:	Guzów, gm. Wiskitki, pow. Żyrardów		
Inwestor:	Gmina Wiskitki		
Nazwa rysunku:	Ramna otworu		
	Imię i nazwisko	Specjalność i nr upraw. Koszt - Budowl. i Arch. UŁB 334204300 6373404993	Podpis y
Opracował:	inż. Paweł Sułkowski		Data Skala 1:20 Nr rys. 9.



A - A



Nr 4 blacha żeberkowa aluminiowa g = 5 mm
mocowana do kątownika poprzez nitowanie

ZESTAWIENIE STALI

dla przykrywy 620 x 1120

Nr	Profil	Długość (mb)	Ilość (szt.)	Łączna długość (mb)		
				St0S Ø 8	St3S L 40x40x4	Al # 5
1	L 40 x 40 x 4	1,12	2		2,24	
2	L 40 x 40 x 4	0,62	2		1,24	
3	L 40 x 40 x 4	0,54	1		0,54	
4	# 5	0,69	1			0,69
5	Ø 8	0,40	2	0,80		
Razem długość		(mb)		0,80	4,02	0,69
Masa dla 1mb		(kg/m)		0,395	2,420	2,900
Masa dla		Ø	(kg)	0,32	9,73	2,00
Masa ogółem		(kg)			12,05	

ZESTAWIENIE STALI

dla przykrywy 620 x 620

Nr	Profil	Długość (mb)	Ilość (szt.)	Łączna długość (mb)		
				St0S Ø 8	St3S L 40x40x4	Al # 5
1	L 40 x 40 x 4	0,62	2		1,24	
2	L 40 x 40 x 4	0,62	2		1,24	
3	L 40 x 40 x 4	0,54	1		0,00	
4	# 5	0,38	1			0,38
5	Ø 8	0,40	2	0,80		
Razem długość		(mb)		0,80	2,48	0,38
Masa dla 1mb		(kg/m)		0,395	2,420	2,900
Masa dla		Ø	(kg)	0,32	6,00	1,10
Masa ogółem		(kg)			7,42	

ZESTAWIENIE STALI

dla przykrywy 820 x 1120

Nr	Profil	Długość (mb)	Ilość (szt.)	Łączna długość (mb)		
				St0S Ø 8	St3S L 40x40x4	Al # 5
1	L 40 x 40 x 4	1,12	2		2,24	
2	L 40 x 40 x 4	0,82	2		1,64	
3	L 40 x 40 x 4	0,74	1		0,74	
4	# 5	0,92	1			0,92
5	Ø 8	0,40	2	0,80		
Razem długość		(mb)		0,80	4,62	0,92
Masa dla 1mb		(kg/m)		0,395	2,420	2,900
Masa dla		Ø	(kg)	0,32	11,18	2,67
Masa ogółem		(kg)			14,16	

ZESTAWIENIE STALI

dla przykrywy 920 x 1120

Nr	Profil	Długość (mb)	Ilość (szt.)	Łączna długość (mb)		
				St0S Ø 8	St3S L 40x40x4	Al # 5
1	L 40 x 40 x 4	1,12	2		2,24	
2	L 40 x 40 x 4	0,92	2		1,84	
3	L 40 x 40 x 4	0,84	1		0,84	
4	# 5	1,03	1			1,03
5	Ø 8	0,40	2	0,80		
Razem długość		(mb)		0,80	4,92	1,03
Masa dla 1mb		(kg/m)		0,395	2,420	2,900
Masa dla		Ø	(kg)	0,32	11,91	2,99
Masa ogółem		(kg)			15,21	

ZESTAWIENIE STALI

dla przykrywy 720 x 920

Nr	Profil	Długość (mb)	Ilość (szt.)	Łączna długość (mb)		
				St0S Ø 8	St3S L 40x40x4	Al # 5
1	L 40 x 40 x 4	0,92	2		1,84	
2	L 40 x 40 x 4	0,72	2		1,44	
3	L 40 x 40 x 4	0,64	1		0,64	
4	# 5	0,66	1			0,66
5	Ø 8	0,40	2	0,80		
Razem długość		(mb)		0,80	3,92	0,66
Masa dla 1mb		(kg/m)		0,395	2,420	2,900
Masa dla		Ø	(kg)	0,32	9,49	1,91
Masa ogółem		(kg)			11,72	

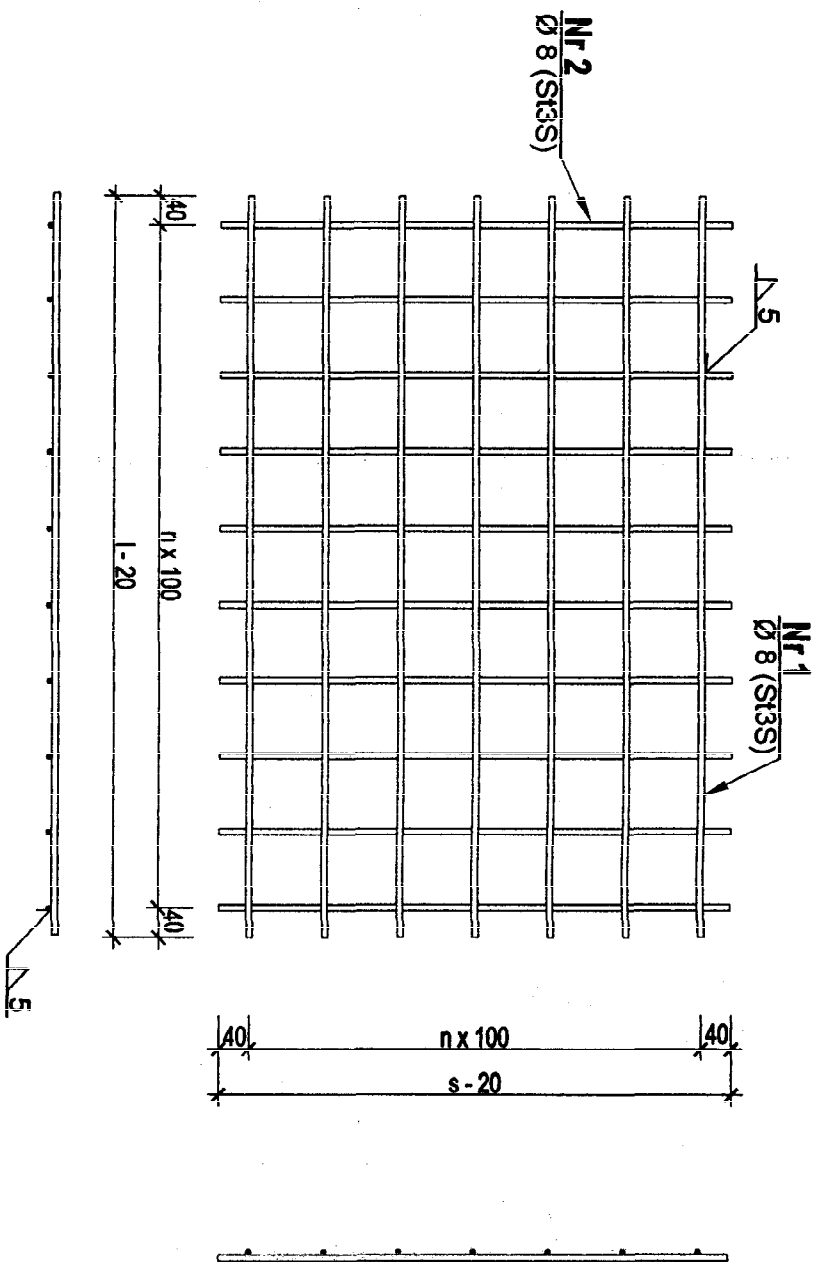
UWAGA:

Rama przykrywy ocynkowana ogniowo i powlekana poliestrem
Pokrycie z blachy 5 mm żeberkowej aluminiowej mocowanej
do kątownika poprzez nitowanie

Nazwa obiektu:	Oczyszczalnia ścieków	Specjalność:	Podpis:	Date:
Adres obiektu:	Guzów, gm. Wiskitki, pow. Żyrardów	Imię i nazwisko:		09-2005
Investor:	Gmina Wiskitki	Kontakt - budowlany:		1:20
Nazwa rysunku:	Przykrywa otworu	UAS 8446/1430		10a
Opracował:	inż. Paweł Sułkowski	GP 1342/16531		

Krata 1:10

(dla otworu o max wymiarach 800 x 1000 mm)



ZESTAWIENIE STALI

dla kraty 480 x 480

Nr	Profil	Długość (mb)	Ilość (szt.)	Łączna długość (mb)	
				St3S	Ø 8
1	Ø8	0,48	5	2,40	
2	Ø8	0,48	5	2,40	
Razem długość				4,80	
Masa dla 1mb				0,395	
Masa dla Ø				1,90	
Masa ogółem				1,90	

ZESTAWIENIE STALI

dla kraty 480 x 980

Nr	Profil	Długość (mb)	Ilość (szt.)	Łączna długość (mb)	
				St3S	Ø 8
1	Ø8	0,98	5	4,90	
5	Ø8	0,48	10	4,80	
Razem długość				9,70	
Masa dla 1mb				0,395	
Masa dla Ø				3,83	
Masa ogółem				3,83	

ZESTAWIENIE STALI

dla kraty 680 x 980

Nr	Profil	Długość (mb)	Ilość (szt.)	Łączna długość (mb)	
				St3S	Ø 8
1	Ø8	0,98	7	6,86	
5	Ø8	0,68	10	6,80	
Razem długość				13,66	
Masa dla 1mb				0,395	
Masa dla Ø				5,40	
Masa ogółem				5,40	

ZESTAWIENIE STALI

dla kraty 780 x 980

Nr	Profil	Długość (mb)	Ilość (szt.)	Łączna długość (mb)	
				St3S	Ø 8
1	Ø8	0,98	8	7,84	
5	Ø8	0,78	10	7,80	
Razem długość				15,64	
Masa dla 1mb				0,395	
Masa dla Ø				6,18	
Masa ogółem				6,18	

ZESTAWIENIE STALI

dla kraty 580 x 780

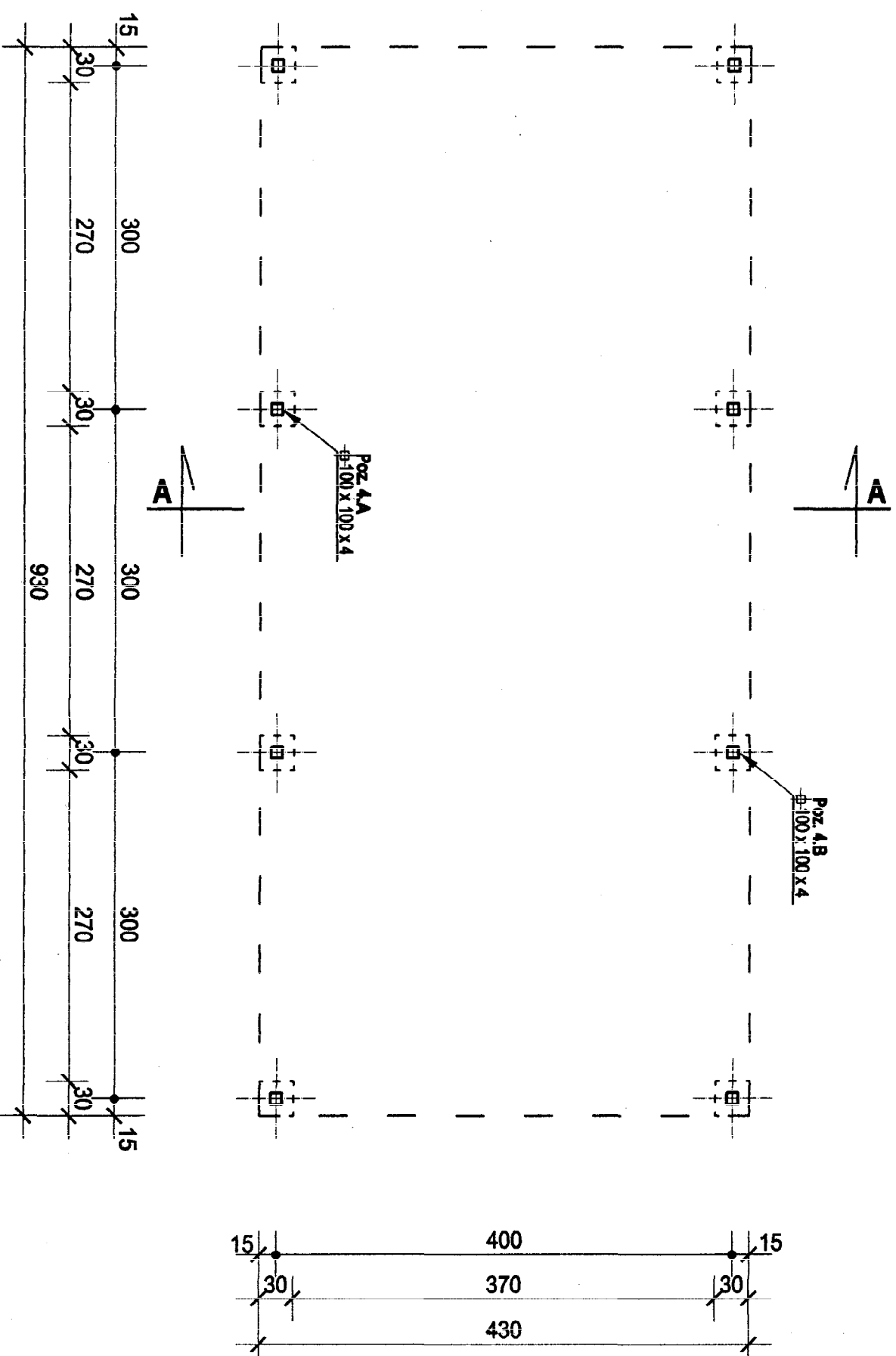
Nr	Profil	Długość (mb)	Ilość (szt.)	Łączna długość (mb)	
				St3S	Ø 8
1	Ø8	0,78	6	4,68	
5	Ø8	0,58	8	4,64	
Razem długość				9,32	
Masa dla 1mb				0,395	
Masa dla Ø				3,68	
Masa ogółem				3,68	

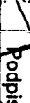
UWAGA:

Kraty ocynkowane ogniowo i powlekane preparatem ICOSIT 2406 - patrz opis techniczny

Nazwa obiektu:	Oczyszczalnia ścieków	Specjalność:	
Adres obiektu:	Guzów, gm. Wiskitki, pow. Żyrardów	Imię i nazwisko:	
Inwestor:	Gmina Wiskitki	Podpis:	
Nazwa rysunku:	Krata otworu	Data:	09-2005
Opracował:	inż. Paweł Sulkowski	Skala:	1:10
		Nr rys.	11.

RZUT PRZYZIEMIĄ



Nazwa obiektu:	Oczyszczalnia ścieków		
Adres obiektu:	Guzów, gm. Wiskitki, pow. Żyrardów		
Inwestor:	Gmina Wiskitki		
Nazwa rysunku:	Wiatra stalowa - rzut przyziemia		
	Imię i nazwisko	Specjalność i nr upraw.	Podpis
Opracował:	inż. Paweł Sułkowski	konstr. budowl. i archt. UAB 824677-980 (3P 73421/05/831)	
		Data	Nr rys.
		09-2005	16a
		1:50	

N	
pow. Żyrard	
rzut kon	
	kon

100 x 10
100 x 10

**‘betor
(ment)
izka)**

3 2
1 1

2

pow. Żyrard

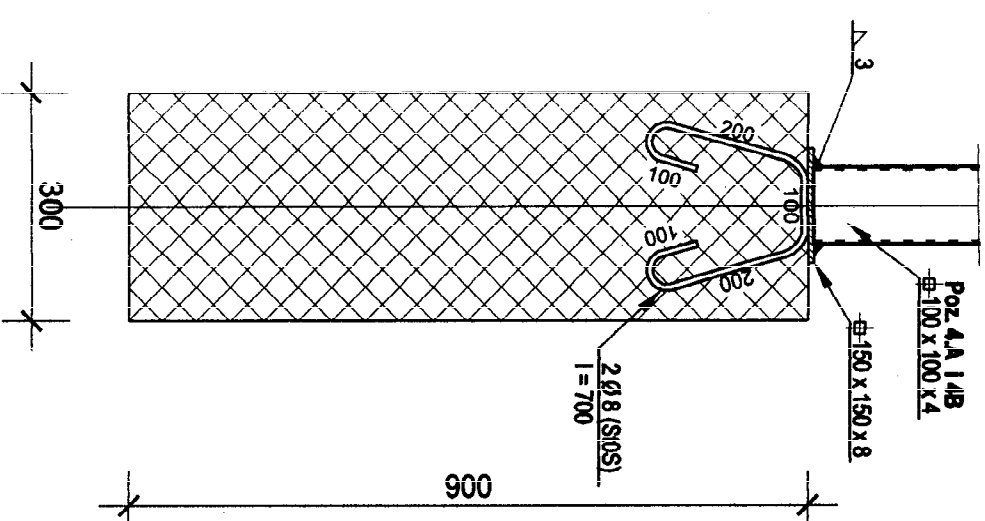
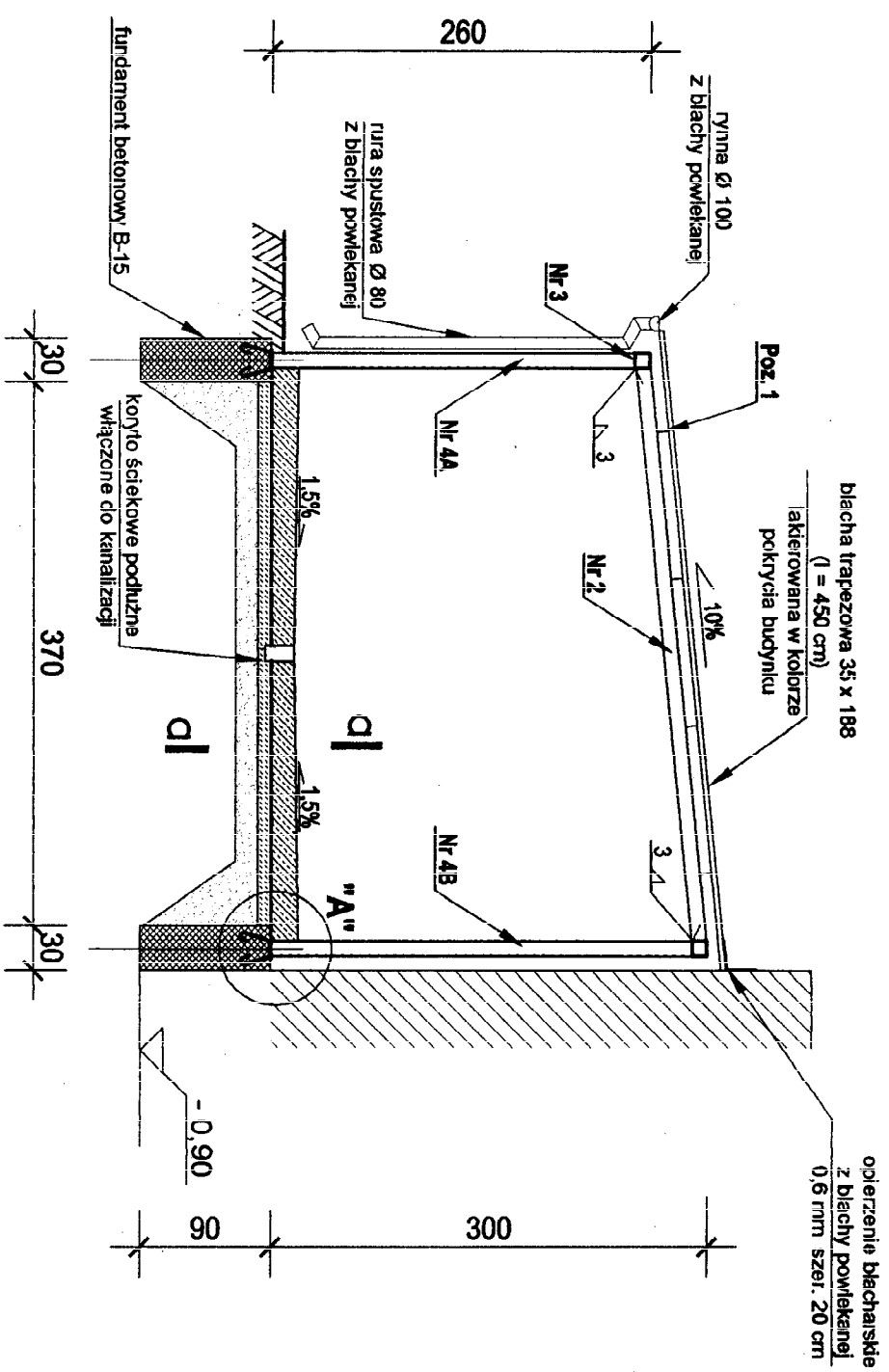
rzut kon

Kot

KOI

PRZEKRÓJ A - A

Detal "A" (1:10)
(wymiary w mm)



2 - 2

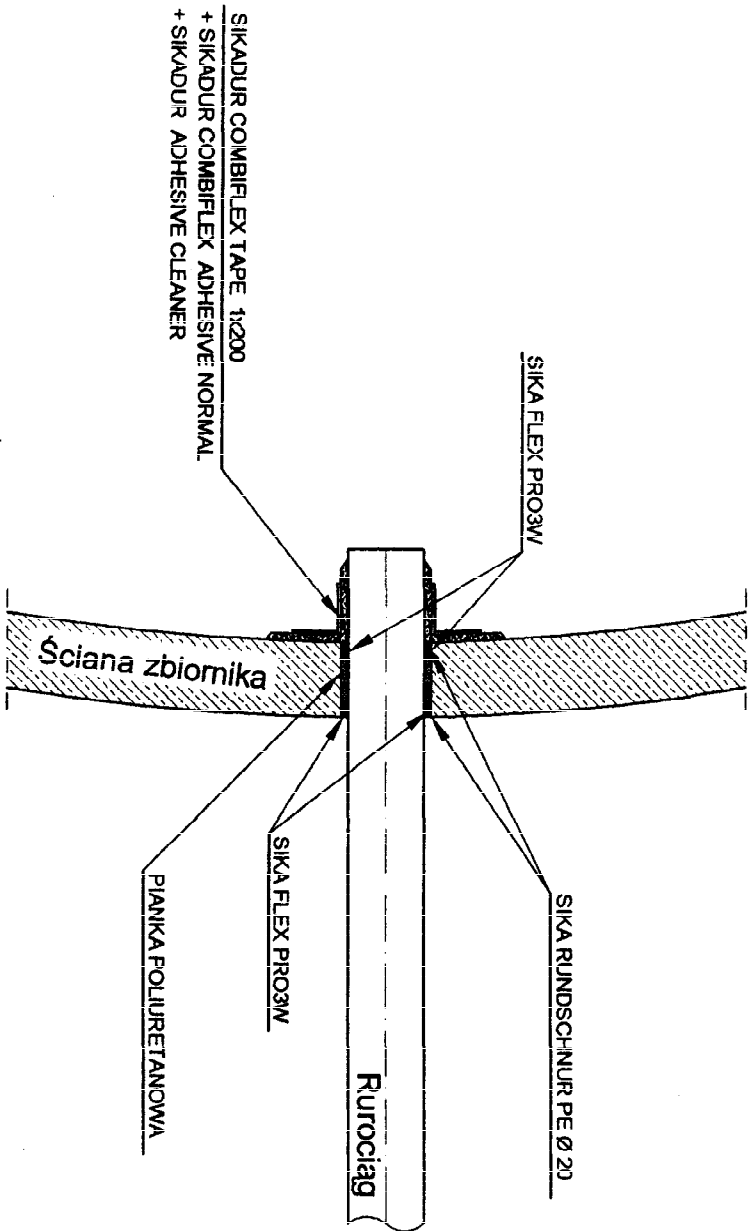
- Posadzka betonowa przemysłowa (B-30) grub. 15 cm zbrojona stalą Ø 6 o oczkach 15 x 15 cm ze spadkiem 1,5%
- Izolacja z folii budowlanej (2x)
- Podkład z chudego betonu B-10 grub. 10 cm
- Podsypka piaskowa

Nazwa obiektu:	Oczyszczalnia ścieków		
Adres obiektu:	Guzów, gm. Wiskitki, pow. Żyrardów		
Inwestor:	Gmina Wiskitki		
Nazwa rysunku:	Włata stalowa - przekrój A - A		
	Imię i nazwisko	Specjalność i nr upraw. 	Data
		Podpis	Skala
Opracował:	inż. Paweł Sułkowski kom.: 7906411200 UAG 6536411200 CIP 3420108379		Nr rys. 16c

Szczegół przejścia rury

widok z góry

1 : 20

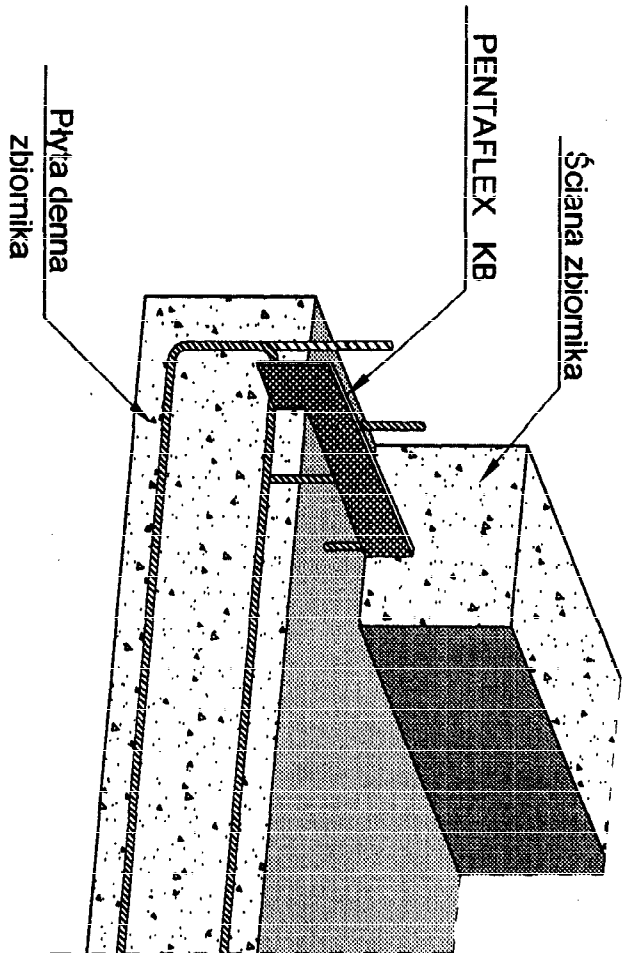


UWAGA:

1. Alternatywnie można zastosować rozwiązanie firmy LINK - SEAL wg rysunków producenta.
2. Średnica rury do Ø 300 mm.

Nazwa obiektu:	Oczyszczalnia ścieków		
Adres obiektu:	Gurów, gm. Wiskitki, pow. Żyrardów		
Inwestor:	Gmina Wiskitki		
Nazwa rysunku:	Zbiornik SBR		
	Szczegół przejścia rury w systemie SIKAFLEX		
	Inię i nazwisko	Specjalność: Inżynier Konstr. - Seccja i techn. Ujęć i składowania odpadów	Podpis [Signature]
Opracował:	inż. Paweł Sulkowski		Date Skala Nr rys. 09-2005 1:20 13.

Szczegół przerwy roboczej



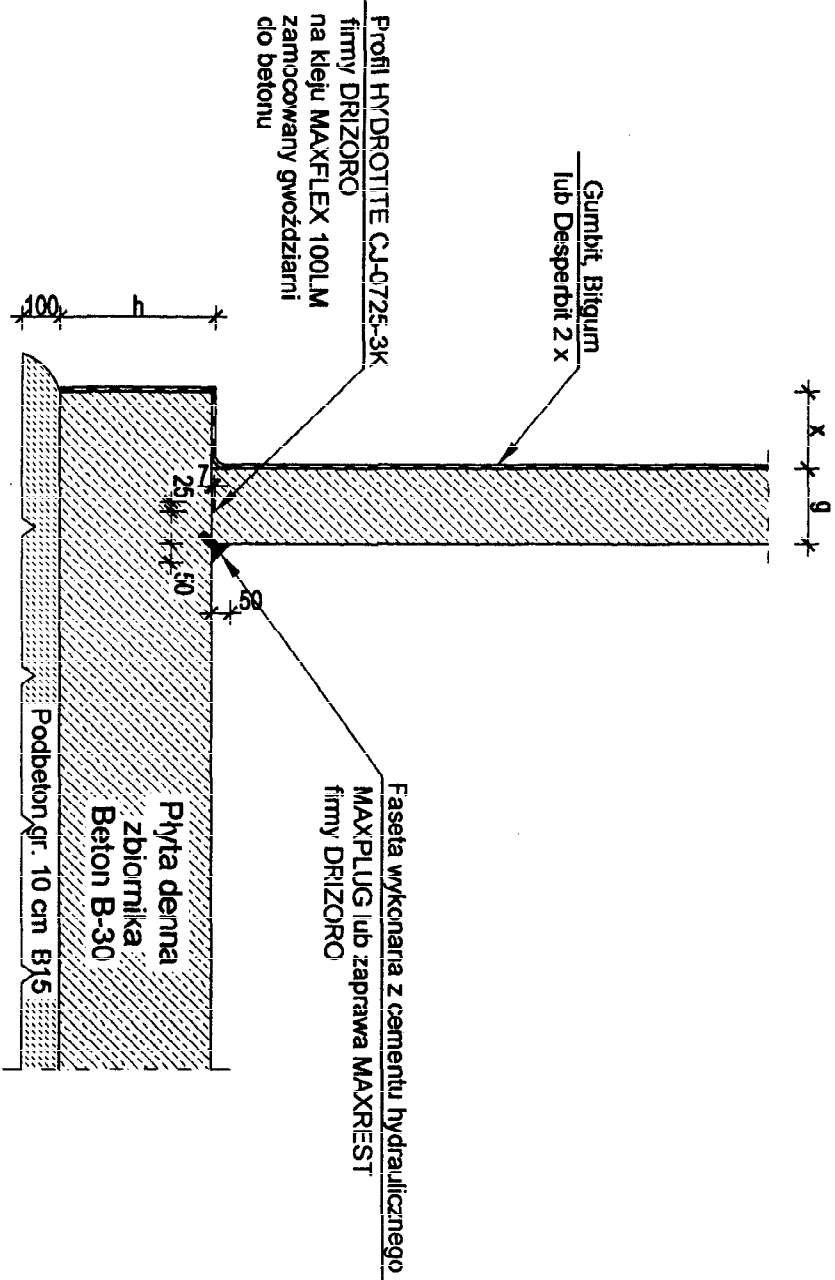
UWAGA:

Przerwę roboczą podobnie wykonać przy łączeniu dwóch elementów ściany wykonywanych w różnych okresach.

Nazwa obiektu:	Oczyszczalnia ścieków			
Adres obiektu:	Guzów, gm. Wiskitki, pow. Żyrardów			
Inwestor:	Gmina Wiskitki			
Nazwa rysunku:	Zbiornik SBR Szczegół przerwy roboczej - rozwiązanie wg firmy PENTAFLEX			
	Imię i nazwisko	Specjalność i nr upraw. konstr. - budowl. i arch. UAN 83464390 GP 7342018287	Podpis	Data Skala Nr rys.
Opracował:	inż. Paweł Sulkowski			09-2005 14.

Szczegół przerwy roboczej

1 : 20

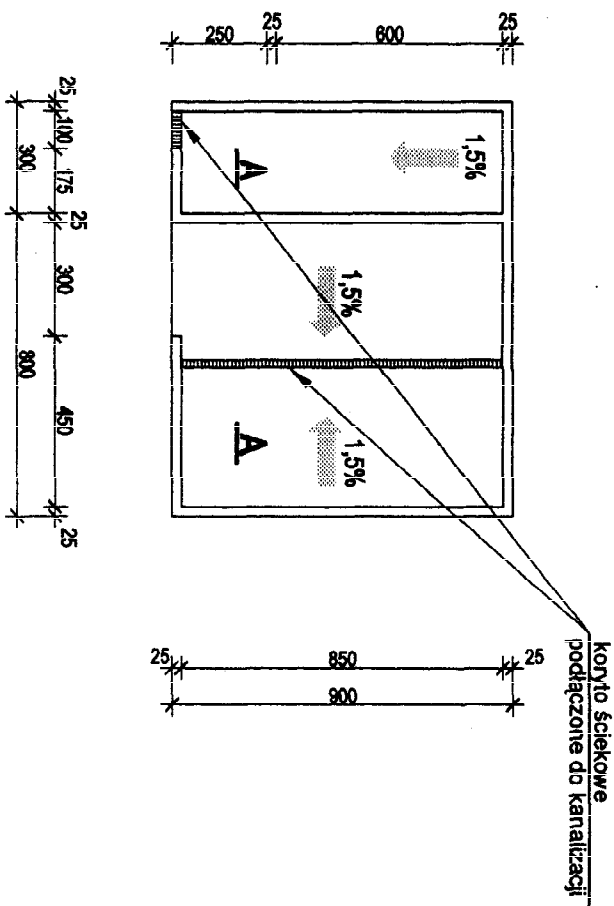


- g - grubość ściany dennej
- h - grubość płyty zbiornika
- x - ustęp płyty dennej od lica zewnętrznego ściany

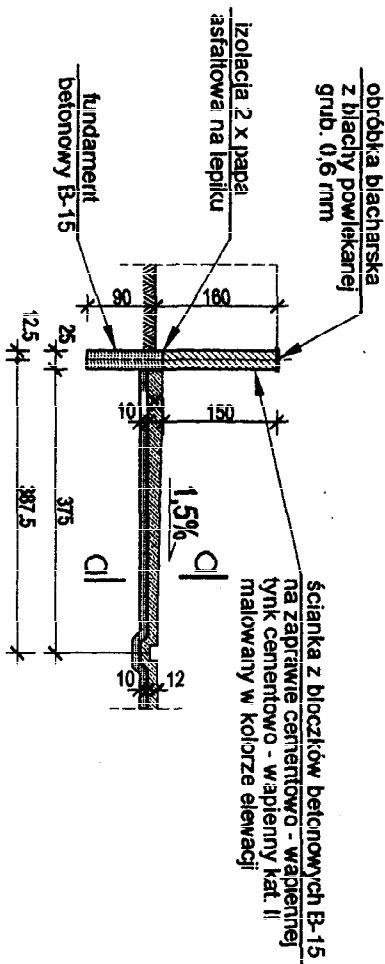
Nazwa obiektu:	Oczyszczalnia ścieków		
Adres obiektu:	Guzów, gm. Wiskitki, pow. Żyrardów		
Inwestor:	Gmina Wiskitki		
Nazwa rysunku:	Zbiornik SBR Szczegół przerwy roboczej - rozwiązanie wg firmy DRIZORO		
Opracował:	Imię i nazwisko	Specjalność: inż. budowl. i arch.	Data Skala Nr rys.
	inż. Paweł Sułkowski	UW3630W390 GP 73420/5808	

Składowisko osadu odwodnionego (poletko ociekowe)

1 : 20



Przekrój A - A (1:10)



a — a

- Płyta betonowa B-20 grub. 20 - 12 cm
- 2 x folia
- Podkład z betonu grub. 10 cm

Nazwa obiektu:	Oczyszczalnia ścieków		
Adres obiektu:	Guzów gm. Wiskitki, pow. Żyrardów		
Inwestor:	Gmina Wiskitki		
Nazwa rysunku:	Poletko ociekowe - rzut i przekrój		
	Inię i nazwisko	Specjalność	Data
		nr upraw.	09-2005
Opracował:	inż. Paweł Sułkowski	konst. - budowl. - sanit. URB 8349/17360 GP 734201/8981	Skala 1:200
		Podpis	Nr rys. 12.

1:10

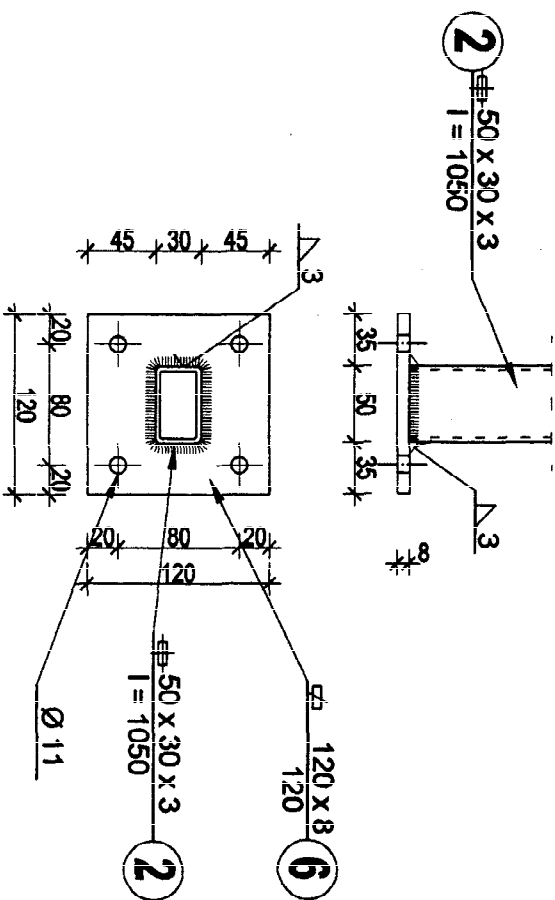


Rama przykrywy ocynkowana ogniwo i powlekana poliestrem Pokrycie z blachy 5 mm żeberkowej aluminiowej mocowanej do kątownika poprzez nitowanie

Nazwa obiektu:	Oczyszczalnia ścieków		
Adres obiektu:	Guzów, gm. Wiskitki, pow. Żyrardów		
Inwestor:	Gmina Wiskitki		
Nazwa rysunku:	Przykrywa otworu - szczegóły		
Opracował:	Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawy	Data
	inż. Paweł Sułkowski	licenc. - budowl. arch. i UAE 0346171940 GP 7342116691	09-2005
		Podpis	Skala
			1:10; 1:5
		Nr rys.	10b

Barierka metalowa przy otworze 2500 x 2500 mm

detail "A" 1:5



ZESTAWIENIE STALI

barierka metalowa przy otworze 2500 x 2500

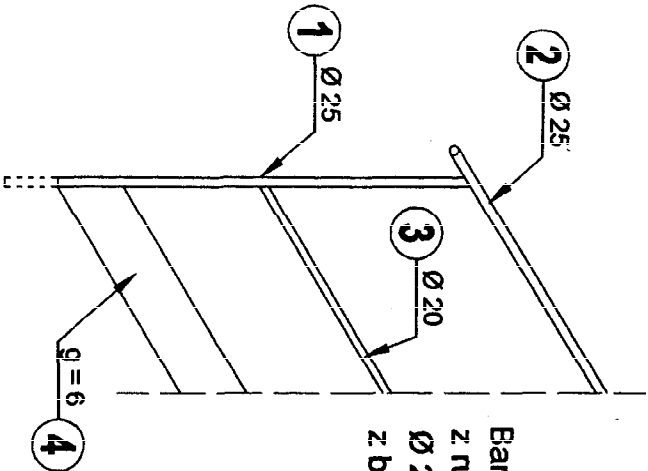
Nr	Profil	Długość (mb)	Ilość (szt.)	Łączna długość (mb)		
				# 60 x 30 x 3	# 120 x 8	# 80 x 6
1	# 50 x 30 x 3	2,75	2	5,50		
2	# 50 x 30 x 3	1,05	12	12,60		
3	# 50 x 30 x 3	0,85	16	13,60		
4	# 50 x 30 x 3	0,87	8	6,96		
5	# 50 x 30 x 3	2,69	2	5,38		
6	# 120 x 8	0,12	12		1,44	
7	# 80 x 6	0,10	6			0,60
Razem długość		(mb)		44,04	1,44	0,60
Masa dla 1mb		(kg/m)		3,170	7,540	3,770
Masa dla Ø		(kg)		139,61	10,86	2,26
Masa ogółem		(kg)		152,73		

UWAGA:

1. Elementy cynkowane ogniowo i powlekane poliestrem.
2. Płyty komorowe (poliwęglan) grub. 10 mm o wymiarach 2750 x 1100 - szt. 4.
3. Kotwy mocujące słupki barierki - kotwa wklejana Ø 10, l = 100 mm na żywicę hybrydową HIT HY 150 HILTI - szt. 48.
4. Nity mocujące płyty poliwęglanowe komorowe - szt. 84.

Nazwa obiektu:	Oczyszczalnia ścieków			
Adres obiektu:	Guzów, gm. Wiskitki, pow. Żyrardów			
Inwestor:	Grupa Wiskitki			
Nazwa rysunku:	Ogrodzenie otworu 2500 x 2500 mm - c.d.			
	Imię i nazwisko	Specjalność i nr upraw.	Podpis	Data
Opracował:	inż. Paweł Sułkowski	konstr. - budowl. i inż. obr. i szkielety		09-2005 Skala 1:5 Nr rys. 5b

BARIERKA PRZY SCHODACH TERENOWYCH 1:20



Barierki przy schodach terenowych z jednej strony,
 z rurki stalowej ocynkowanej ogniowo na słupkach
 Ø 25 - poprzeczka na środku z rurki Ø 20 , cokołlik
 z blachy o wys. 15 cm i gr. 6 mm

ZESTAWIENIE STALI
 (1 mb balustrady)

Nr	Profil	Długość (mb)	Ilość (szt.)	Łączna długość (mb)		
				Ø 20	Ø 25	≠ 15 x 6
1	Ø 25	1,00	1		1,00	
2	Ø 25	1,00	1		1,00	
3	Ø 20	1,00	1	1,00		
4	≠ 15 x 6	1,00	1			1,00
Razem długość		(mb)		1,00	2,00	1,00
Masa jednostkowa		(kg/m)		1,26	1,63	0,71
Masa dla profilu		(kg)		1,26	3,26	0,71
Masa ogółem		(kg)		5,23		

Nazwa obiektu:	Oczyszczalnia ścieków				
Adres obiektu:	Guzów, gm. Wiskitki, pow. Żyraudów				
Inwestor:	Gmina Wiskitki				
Nazwa rysunku:	Balustrady schodowe				
	Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Podpis	Data	
Opracował:	inż. Paweł Sulkowski	inżynier - budowy i nadzoru Uwaga: niepełnoletni GP 732106581		09-2005 Skala 1:20 Nr rys. 4.	