

<i>Stadium dokumentacji:</i>		PROGRAM FUNKcjONALNO-UŻYTKOWY
<i>Nazwa dokumentacji:</i>		ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI DALESZYCE, GMINA DALESZYCE
Egz. Nr 1	Część Nr 2	CZĘŚĆ GRAFICZNA - STAN ISTNIEJĄCY

<i>Inwestor:</i>	Gmina Daleszyce Plac Staszica 9, 26-021 Daleszyce
<i>Eksploatator:</i>	Zakład Usług Komunalnych w Daleszycach Spółka z o.o. ul. Ługi 1, 26 – 021 Daleszyce
<i>Umowa:</i>	NR 101/2017 z dnia 05.06.2017

	<i>tytuł</i>	<i>imię i nazwisko</i>	<i>specjalność i nr uprawnień</i>		<i>podpis</i>
<i>Opracował:</i>	<i>mgr inż.</i>	<i>Piotr Surgiel</i>	<i>instalacyjno- inżynieryjna – oczyszczalnie ścieków</i>	<i>KL – 361/94</i>	

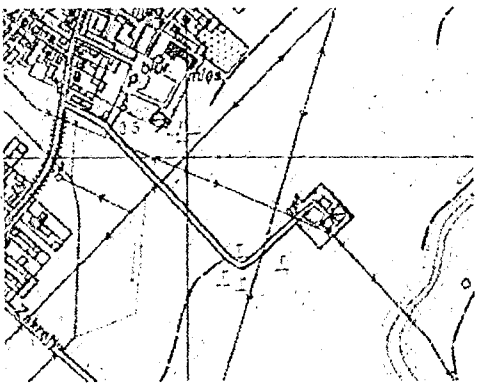
Kielce, wrzesień 2017 r.

Wykaz Rysunków:

Rys. nr 0-I-1	Oczyszczalnia ścieków - Projekt zagospodarowania	Skala 1:500
Rys. nr 0-I-2	Oczyszczalnia ścieków - Schemat technologiczny	--
Rys. nr 1,4-I-1	Ob. 01 - Pompownia ścieków, Ob. 04 - Komora armatury	Skala 1:50
Rys. nr 2,3-I-1	Ob. 02 - Zbiornik retencyjny, Ob. 03 - Oczyszczalnia ścieków BIOVAC SBR 1215-2 - Rzut parteru	Skala 1:50
Rys. nr 2,3-I-2	Ob. 02 - Zbiornik retencyjny, Ob. 03 - Oczyszczalnia ścieków BIOVAC SBR 1215-2 - Rzut piętra	Skala 1:50
Rys. nr 5,6-I-1	Ob. 05 - Komora rozprężna, Ob. 06 - Budynek technologiczny - Rzut	Skala 1:50
Rys. nr 5,6-I-2	Ob. 05 - Komora rozprężna, Ob. 06 - Budynek technologiczny - Przekroje	Skala 1:50
Rys. nr 7-I-1	Ob. 07 - Piaskownik poziomo - wirowy - Rzut i Przekrój	Skala 1:25
Rys. nr 8-I-1	Ob. 08 - Rozdzielacz ścieków - Rzut i Przekroje	Skala 1:25
Rys. nr 9-I-1	Ob. 09 - Zbiorniki retencyjne ścieków - Rzut i Przekroje	Skala 1:50
Rys. nr 10,11,12,15-I-1	Ob. 10 - Oczyszczalnia ścieków BIOVAC SBR 03105-2 Ob. 11 - Reaktory stabilizacji tlenowej osadu STO Ob. 12 - Budynek techniczny Ob. 15 - Zbiornik PIX - Rzut poziomy, przekrój D-D	Skala 1:50
Rys. nr 10,11,12,15-I-2	Ob. 10 - Oczyszczalnia ścieków BIOVAC SBR 03105-2 Ob. 11 - Reaktory stabilizacji tlenowej osadu STO Ob. 12 - Budynek techniczny Ob. 15 - Zbiornik PIX - Rzut poziomy, przekrój D-D - Stan w 2017 r.	Skala 1:50
Rys. nr 10,11,12,15-I-3	Ob. 10 - Oczyszczalnia ścieków BIOVAC SBR 03105-2 Ob. 11 - Reaktory stabilizacji tlenowej osadu STO Ob. 12 - Budynek techniczny Ob. 15 - Zbiornik PIX - Przekrój A-A	Skala 1:50
Rys. nr 10,11,12,15-I-4	Ob. 10 - Oczyszczalnia ścieków BIOVAC SBR 03105-2 Ob. 11 - Reaktory stabilizacji tlenowej osadu STO Ob. 12 - Budynek techniczny Ob. 15 - Zbiornik PIX - Przekrój B-B	Skala 1:50
Rys. nr 13-I-1	Ob. 13 - Punkt zlewny ścieków dowożonych - Rzut i Przekroje	Skala 1:25
Rys. nr 17-I-1	Ob. 17 - Koryto pomiarowe - Rzut i Przekrój	Skala 1:50
Rys. nr 99-I-1	Rurociągi technologiczne - Profil po drodze ścieków	Skala 1:100/500
Rys. nr 99-I-2	Rurociągi technologiczne - Profil po drodze osadów	Skala 1:100/500

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W DALESZYCACH
gmina Daleszyce, powiat Kielce, woj. świętokrzyskie
działki o nr ewidencyjnych: 3326/2, 3327/2,
3328/2, 3323, 3321/2
skala 1:500

ORIENTACJA
skala 1:10000



Województwo: świętokrzyskie
Powiat: kielecki
Gmina: 260405_4 Daleszyce - miasto
Obręb: 0001 Daleszyce
Działki: części: 3320/2, 3321/2, 3323, 3326/2, 3327/2, 3328/2, 3329,
3330, 3331, 3282, 3286, 3287/2, 3322
Arkusz mapy zasadniczej:
7.141.19.07.1 (zakres A, B - 6, 7, 8; C - 7)

Mapę wykonano:
- w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych „2000/7”
- w układzie wysokościowym Kronsztadt’86

Obszar aktualizowany oznaczono kolorem czerwonym.
Granice nieruchomości przyjęto z operatu ewidencji gruntów.
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: Z - 4067/2013.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi
ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone
w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

Nie wyklucza się istnienia w terenie - a nie wykazanych na niniejszej mapie - urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brakuje informacji
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Kielcach.

Kielce, 20.07.2013 r.

Geodezja i Obsługa Nieruchomości
GEO-METNUM Iwona Kudła
Błęcha ul. Ks. Ściegiernego 7/4
26-026 MORAWICA
NIP 657 254 36 82, REG. 260633359
tel. 506 652 848 geo-metnum@o2.pl

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Iwona Kudła
nr upraw. 21628
tel. 506 652 848

29 LIP. 2013

2466-108/2013

mapa inżynierska

02.08.2013

INSPEKTOR

02.08.2013

INSPEKTOR

02.08.2013

INSPEKTOR

02.08.2013

INSPEKTOR

02.08.2013

INSPEKTOR

02.08.2013

INSPEKTOR

02.08.2013

INSPEKTOR

02.08.2013

INSPEKTOR

02.08.2013

INSPEKTOR

02.08.2013

INSPEKTOR

02.08.2013

INSPEKTOR

02.08.2013

INSPEKTOR

02.08.2013

INSPEKTOR

02.08.2013

INSPEKTOR

02.08.2013

INSPEKTOR

02.08.2013

INSPEKTOR

02.08.2013

INSPEKTOR

02.08.2013

INSPEKTOR

02.08.2013

INSPEKTOR

02.08.2013

INSPEKTOR

OZNACZENIA I OBJAŚNIENIA

OBIEKTY PROJEKTOWANE (nowe)

① - ZBIORNIK STO

OBIEKTY ISTNIEJĄCE (do przebudowy)

② - BUDYNEK TECHNICZNY - HALA REAKTORÓW NR2

OBIEKTY ISTNIEJĄCE (bez zmian)

③ - Pompownia ścieków

④ - Punkt zlewny

⑤ - Rozdzielacz

⑥ - Zbiorniki retencyjne

⑦ - Hala reaktorów nr 1

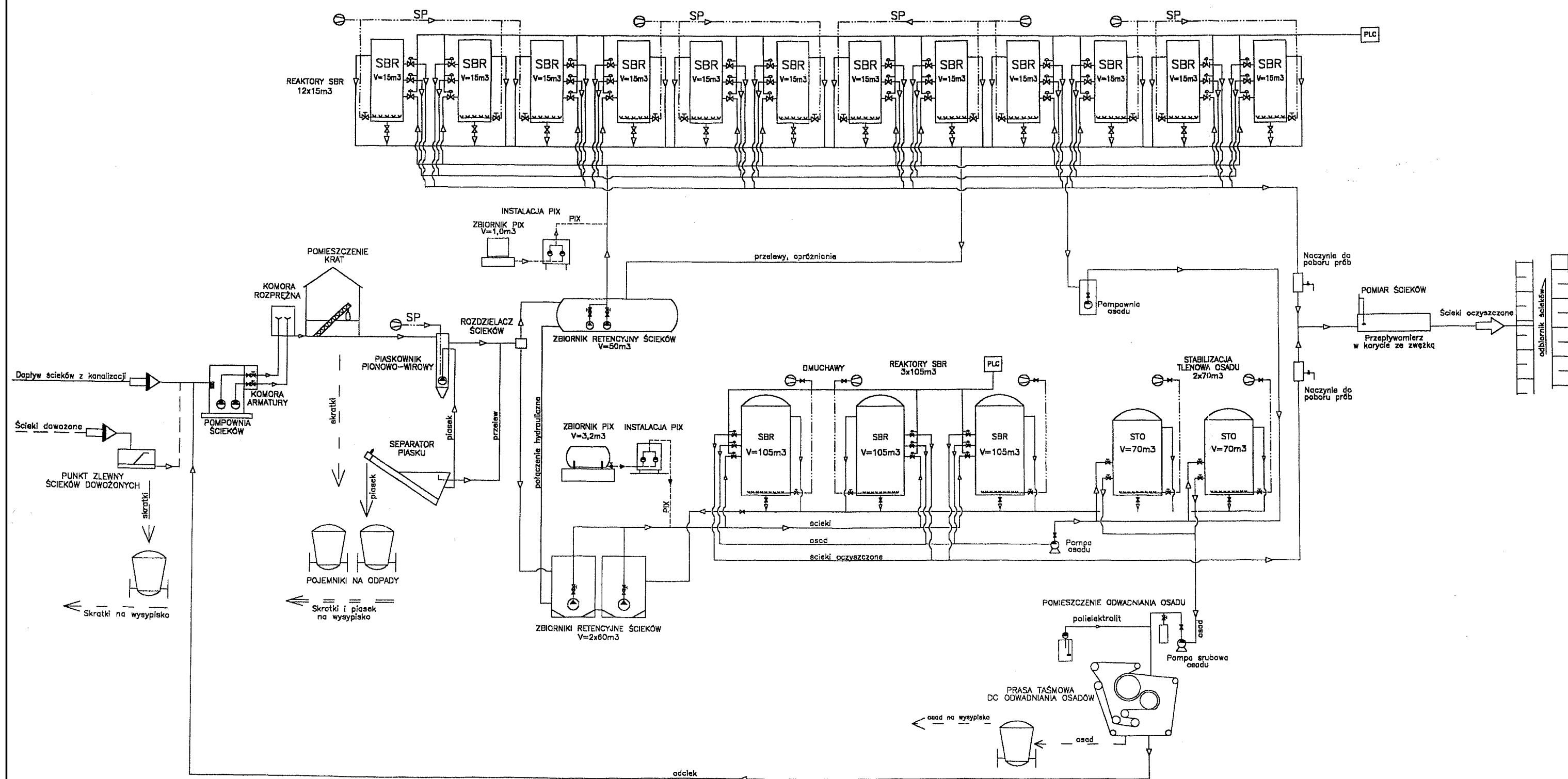
⑧ - Budynek oczyszczalni ścieków

⑨ - Odbiór osadu

ABCD-A - zakres opracowania

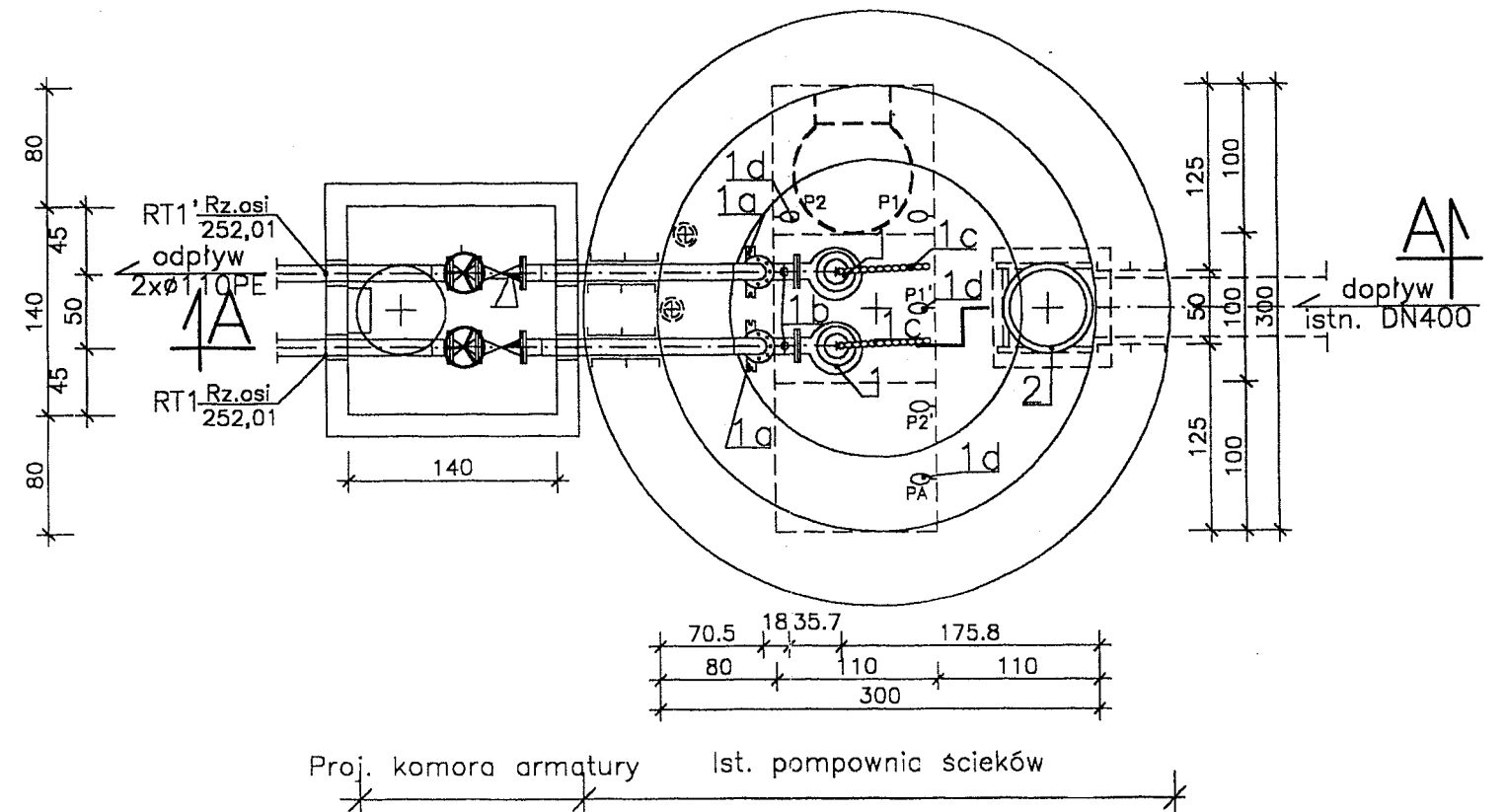
ZADANIE: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI DALESZYCE, GMINA DALESZYCE					STADIUM DOKUM.: PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY
OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - STAN OBECNY					
NAZWA RYSUNKU: ZAGOSPODAROWANIE OCZYSZCZALNI					SKALA: 1:500
Opracował:	Specjalność	Nr upraw.	Podpis	Data	Rys. nr: 0-I-1
mgr inż. PIOTR SURGIEL	INSTAL.- INŻ.	KL-361/04		08.2017	

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW BIOVAC
TYP SBR (1215+03105)-2 w DALESZYCACH



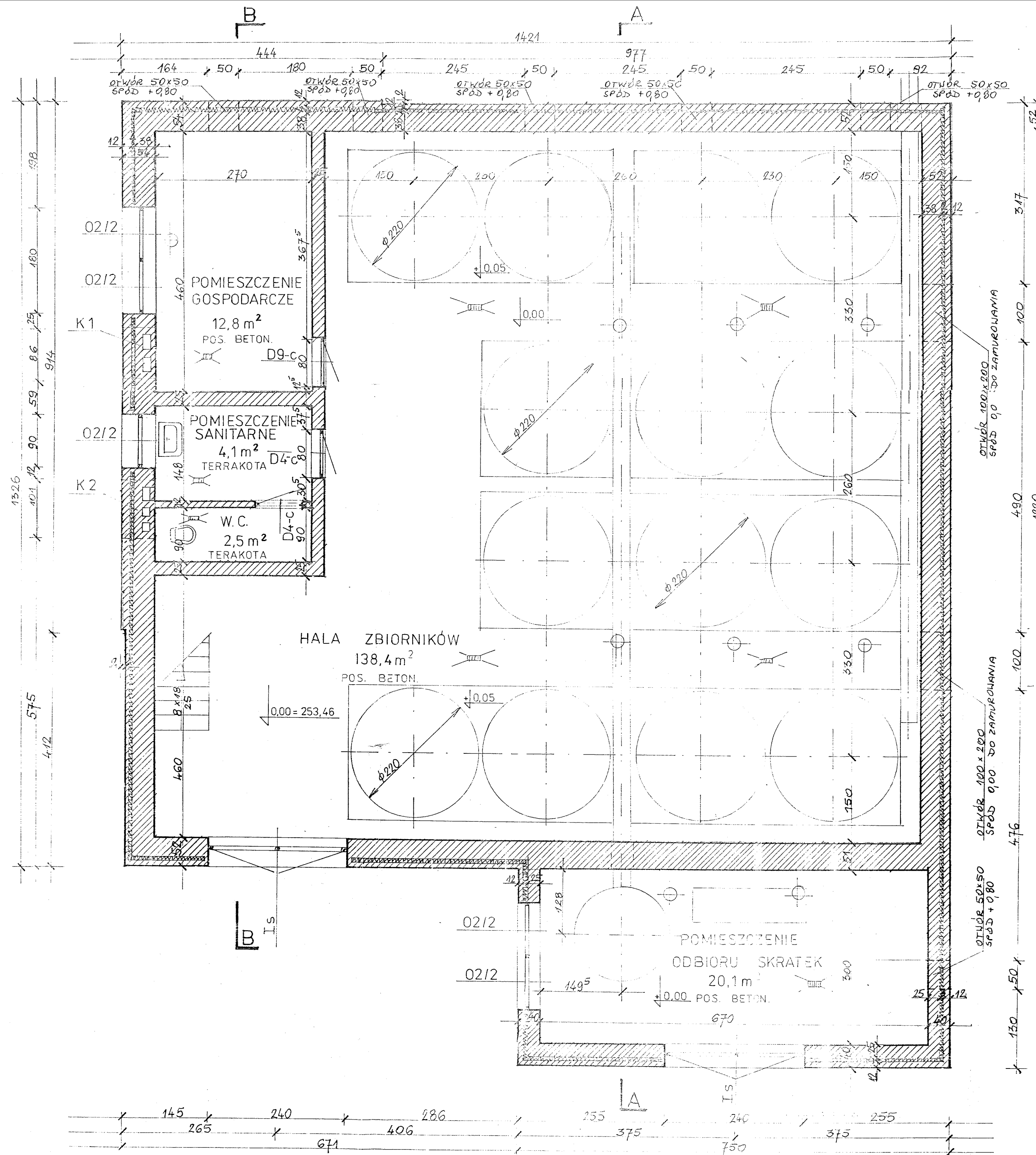
ZADANIE: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI DALESZYCE, GMINA DALESZYCE					
OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - STAN OBECNY					STADIUM DOKUM.: PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT TECHNOLOGICZNY					
					SKALA: 1:500
Opracował:	Specjalność	Nr upraw.	Podpis	Data	Rys. nr: 0-I-2
mgr inż. PIOTR SURGIEL	INSTAL.- INŻ.	KL-361/94		08.2017	

Skala 1:50

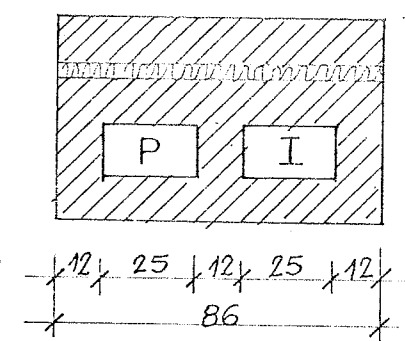


L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN.	IŁOŚĆ
ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ			
1	Pompa zatapialna ABS typ AFP1041.2 M 30/4-12 Q=12 l/s, Hp=9,20m, P1=3,98kW, P2=3,0kW	kpl.	2
1a	Stopa sprzęgająca z kolanem 90° DN100	kpl.	2
1b	Prowadnica rurowa 2" L=8,0m z łącznikami rur dla prowadnic ponad 6m	kpl.	2
1c	Łańcuch stalowy L=8,0m z szeklą	kpl.	2
1d	Czujniki poziomu cieczy typ KS-J10	kpl.	5
2	Krata koszowa z prętów $\varnothing 10\text{mm}$ w rozstawie s=30mm, wykonanie warsztatowe	kpl.	1

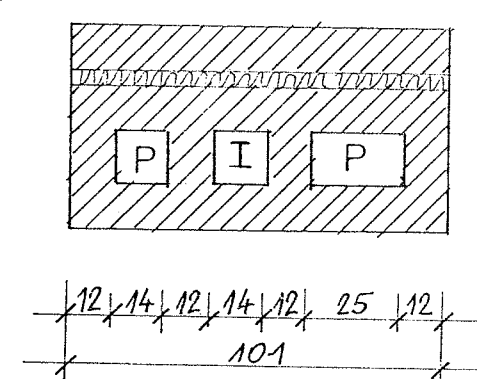
ZADANIE: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI DALESZYCE, GMINA DALESZYCE				
OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW				STADIUM DOKUM.: PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY
NAZWA RYSUNKU: Ob.01 - Pompownia ścieków Ob.04 - Komora armatury				SKALA: 1:50
Opracował:	Specjalność	Nr upraw.	Podpis	Data
mgr inż. PIOTR SURGIEL	INSTAL.- INŻ.	KL-361/94		08.2017
				Rys. nr: 1,4-T-1



K-1 1:20

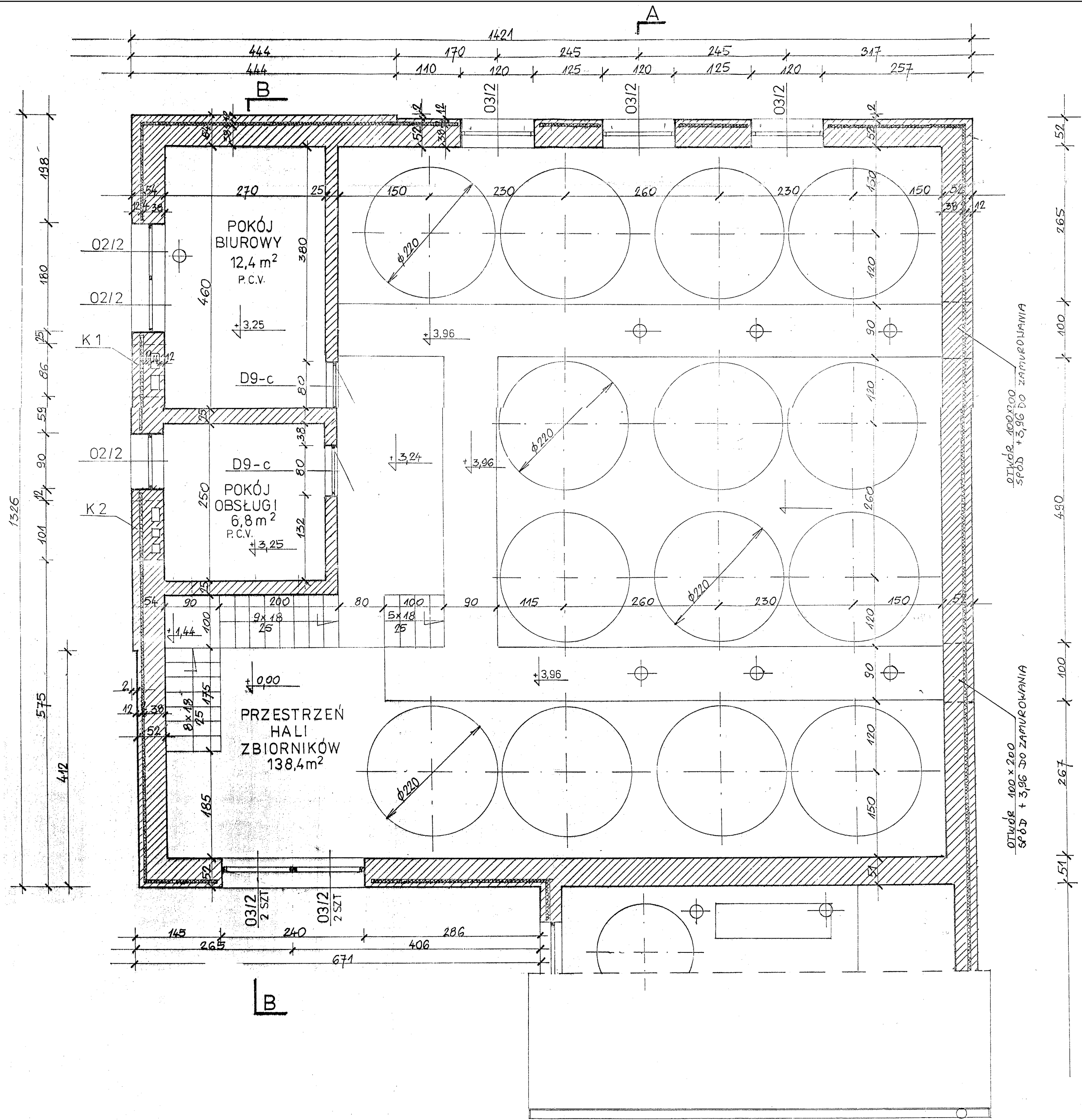


K-2 1:20



P – parter
I – 1 piętro

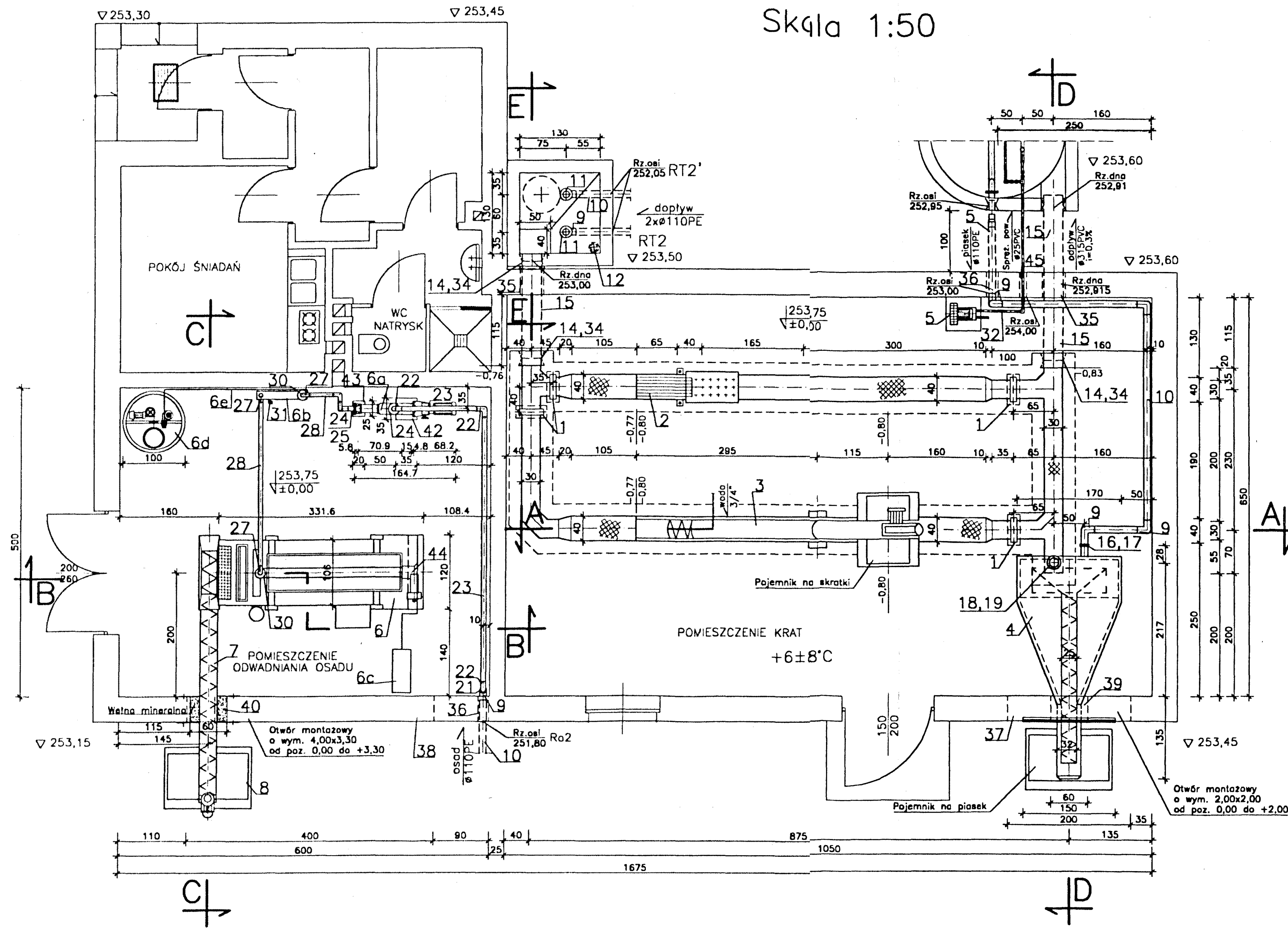
ZADANIE: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI DALESZYCE, GMINA DALESZYCE				
OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - STAN OBECNY				
NAZWA RYSUNKU: Ob.02 - Zbiornik retencyjny Ob.03 - Oczyszczalnia ścieków BIOVAC SBR 1215-2 - Rzut parteru				
Opracował:	Specjalność:	Nr upraw.	Podpis:	Data:
mgr inż. PIOTR SURGIEL	INSTAL.- INŻ.	KL-361/94		08.2017
Rys. nr:				2,3-I-1



ZADANIE: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI DALESZYCE, GMINA DALESZYCE				
OBIĘKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - STAN OBECNY				STADIUM DOKUM.: PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY
NAZWA RYSUNKU: Ob.02 - Zbiornik retencyjny Ob.03 - Oczyszczalnia ścieków BIOVAC SBR 1215-2 - Rzut piętra				SKALA: 1:50
Opracował:	Specjalność	Nr upraw.	Podpis	Data
mgr inż. PIOTR SURGIEL	INSTAL.- INŻ.	KL-361/84		08.2017
				Rys. nr: 2,3-I-2

BUDYNEK TECHNOLOGICZNY, KOMORA ROZPRĘŻNA-RZUT POZIOMY

Skala 1:50



Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Mat.	Dystrybutor Norma
A. URZĄDZENIA DO ZAKUPU (Pomieszczenie kraty)					
1	Zastawka kanałowa stalowa wysoka typ ZSW-300, gł. kanału H=800mm, szer. kanału B=300mm, wys. zawieradła H _z =500mm, G=76kg Wykonanie ze stali kwasoodpornej	kpl.	4	stal	EKO-CELKON Puck wg zamówienia
2	Krata ręczna typ KR-400/60*-15-800, prześwit między prętami b=15mm wyposażenie standard (koryta ociekowe + grabie stalowe). Wykonanie ze stali kwasoodpornej	kpl.	1	stal	EKO-CELKON Puck wg zamówienia
3	Sito ślimakowe zintegrowane z praską do skratek wydajność Q=25 l/s średnica sita D=300mm szerokość kanału B=400mm średnica otworów s=5mm głębokość kanału T=800mm wysokość zrzutu skratek A=1500mm kąt pochylenia sita β=35° długość całkowita L=5400mm z czujnikami poziomu i sterowaniem N _e =1,5kW Wykonanie ze stali nierdzewnej	kpl.	1	stal	HYDROBUDOWA9 Poznań
4	Separator piasku typ I, średnica ślimaka D=250mm, Q _{max} =25m ³ /h, N _e =1,5kW, G=430kg, usytuowanie podpór s=2100mm, b=1500mm, dopływ z lewej strony DN100mm, odpływ z prawej strony pionowy DN125mm, króciec spustowy φ2 1/2" usytuowany z prawej strony Wykonanie ze stali kwasoodpornej	kpl.	1	stal	j. w.
5	Dmuchawa bocznokanałowa w trybie nadciśnienia typ SCL 20DH, Q=17m ³ /h, Δp=0,35bar, N _e =0,75kW	kpl.	1		BIOVAC Kielce
B. URZĄDZENIA DO ZAKUPU (Pomieszczenie odwadniania osadu)					
6	Prasa taśmowa do odwadniania osadu MONOBELT typ NP08 CEK, szer. taśmy 800mm, Q=2-6m ³ /h, N _e =0,95 kW, wraz z tablicą kontrolną Q2-6m ³ /h, zbiornikiem dolnym filtratu VNP, pompą PL (N _e =2,0kW), systemem kontroli napę płuczającą i zagęszczającą NPOOPX oraz kontroli ładu taśmy taśmy NPOOFC, osłonami SCENAP, ustawienia przepływu typ PF-MH10-B, Q _{max} =10m ³ /h, N _e =3,0kW	kpl.	1		EKOFINN-POL Gdańsk
6a	Pompa śrubowa osadowa z płynną regulacją przepływu typ PF-MH10-B, Q _{max} =10m ³ /h, N _e =3,0kW	kpl.	1		j. w.
6b	Mikser statyczny MSC-01 z wlotem i wylotem kołnierzyowym DN50, króćcem do podłączenia polielektrolitu φ1/2" i króćcem do poboru próby φ3/4"	kpl.	1		j. w.
6c	Sprężarka 7atm 24 l	kpl.	1		j. w.
6d	Zespół przygotowania i dozowania polielektrolitu ze zbiornikiem o poj. 1000 l polielektrolitu typ mieszałem wolnoobrotowym (N _e =0,18 kW), pompą dozującą typ PD-XL (N _e =0,3kW) i pompą	kpl.	1		j. w.
6e	Wąż plastikowy przezroczysty φ1/2"	m	5,0		j. w.
7	Przenośnik ślimakowy typ PS-250/4,5 (kąt pochylenia α=25°, wysokość zrzutu dł. 4,5m), 800mm, wysokość zsypania osadu 1750mm osadu N _e =1,5kW, G=220kg	kpl.	1		EKO-CELKON Puck wg zamówienia
8	Pojemnik na osad	kpl.	1		WUKO Zduńska Wola
C. ELEMENTY WG NORM I KATALOGÓW					
9	Kolano 90° φ110PE PN10	szt.	8	PE	BN-74/6366-03
10	Rura ciśnieniowa φ110PE PN10	m	15,5	PE	j. w.
11	Redukcja φ160/110PE	szt.	2	PE	j. w.
12	Wywiewka wentylacyjna φ160/110PVC	szt.	1	PVC	Mabo Turle
13	Przejście przez ścianę φ110PVC	szt.	2	PVC	j. w.
14	Przejście przez ścianę φ315PVC	szt.	3	PVC	j. w.
15	Rura kanałowa φ315x7,7PVC	m	5,0	PVC	j. w.
16	Kolierz stalowy do tulei DN100 PN10	szt.	1	stal	PN-85/H-74306

17	Tuleja kołnierzowa φ110PE PN10	szt.	1	PE	BN-74/6366-03
18	Kolierz stalowy do tulei DN125 PN10	szt.	1	stal	PN-85/H-74306
19	Tuleja kołnierzowa φ125PE PN10	szt.	1	PE	BN-74/6366-03
20	Rura ciśnieniowa φ125PE	m	1	PE	j. w.
21	Redukcja φ110/75PE PN10	szt.	1	PE	j. w.
22	Kolano 90° φ75PE PN10	szt.	3	PE	j. w.
23	Rura ciśnieniowa φ75PE PN10	m	7,0	PE	j. w.
24	Kolierz stalowy do tulei DN65	szt.	2	stal	PN-85/H-74306
25	Tuleja kołnierzowa φ75PE PN10	szt.	2	PE	BN-74/6366-03
26	Redukcja φ75/63PE PN10	szt.	1	PE	j. w.
27	Kolano 90° φ63PE PN10	szt.	5	PE	j. w.
28	Rura ciśnieniowa φ63PE PN10	m	5,5	PE	j. w.
29	Tuleja kołnierzowa φ63PE PN10	szt.	3	PE	j. w.
30	Kolierz stalowy do tulei DN50	szt.	3	stal	PN-85/H-74306
31	Rura ciśnieniowa φ25PE z zaworem odcinającym DN20	m	1,50	PE	BN-74/6366-03
32	Rura ciśnieniowa PVC φ25mm o poł. klejonych	m	4,0	PVC	BIOVAC Kielce

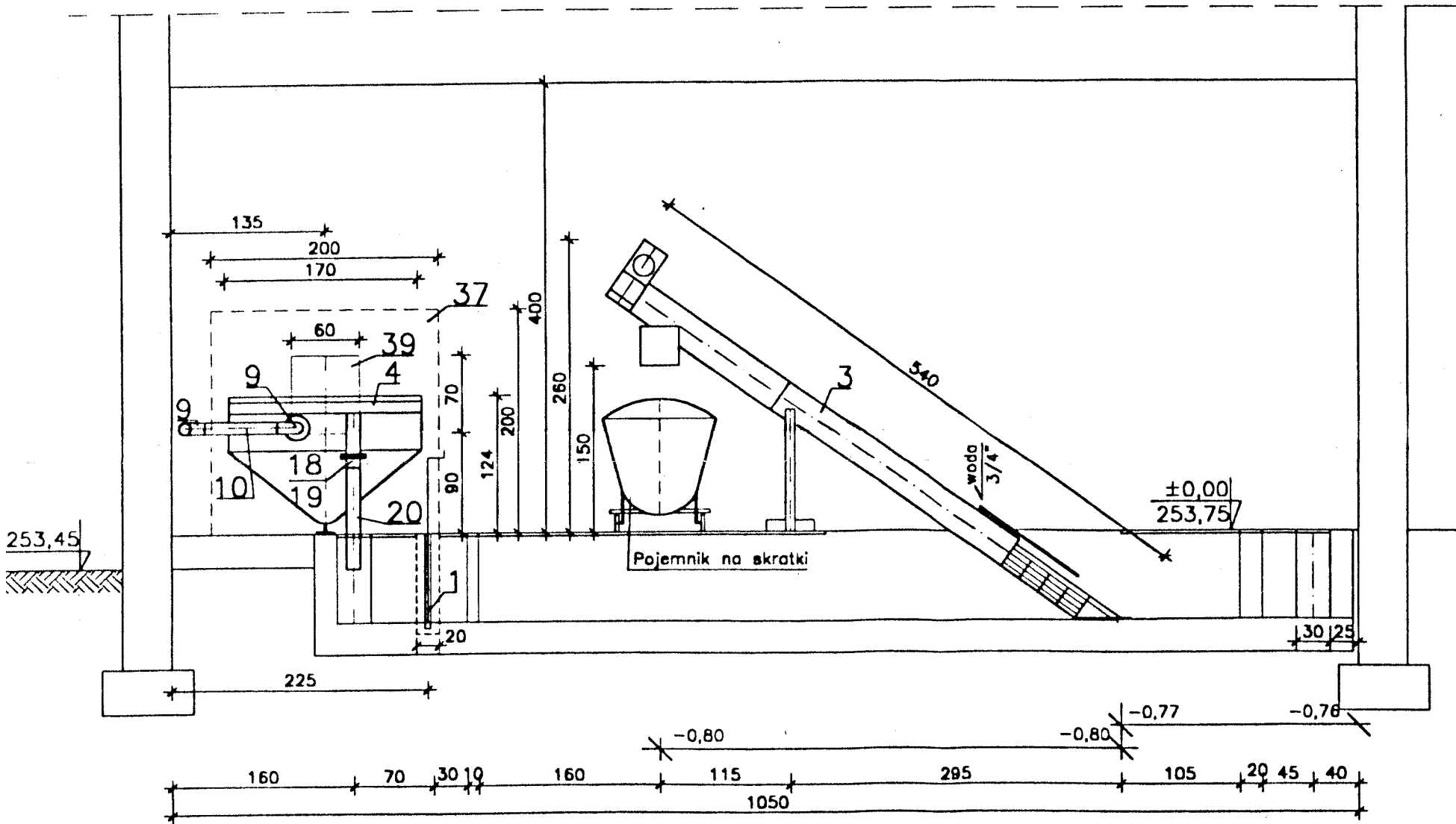
D. ELEMENTY WG OPRACOWAŃ BRANŻOWYCH					
33	Przejście przez ścianę rury φ110PE do poz. 13	kpl.	2		wg PB(W) część bud.-konstr.
34	Przejście przez ścianę rury φ315PVC do poz. 14	kpl.	3		j. w.
35	Przejście przez ścianę rury φ315PVC	kpl.	2		j. w.
36	Przejście przez ścianę φ110PE	kpl.	2		j. w.
37	Otwór montażowy o wym. 2,00x2,00m od poz. 0,00 do +2,00	szt.	1		j. w.
38	Otwór montażowy o wym. 4,00x3,30m od poz. 0,00 do +3,30	szt.	1		j. w.
39	Otwór o wym. 0,60x0,70m od poz. +0,90m do +1,60m	szt.	1		j. w.
40	Otwór o wym. 0,60x0,60m od poz. +1,05 do +1,65	szt.	1		j. w.
41	Podstawa prasy o wym. 0,40x0,40x0,20 m	kpl.	4		j. w.
42	Podstawa pompy o wym. 0,35x0,35x0,20m	szt.	1		j. w.
43	Podstawa pompy o wym. 0,25x0,20x0,20m	szt.	1		j. w.
44	Kratka ściekowa K100	szt.	1	PVC	j. w.
45	Przejście przez ścianę rury φ25PVC	kpl.	1		j. w.

- UWAGI:**
- Montaż urządzeń zgodnie z wymogami DTR.
 - Posadzkę w budynku wykonać z materiału nienasiąkalnego, umożliwiającego łatwe zmywanie ze spadkiem w kierunku koryt technologicznych.
 - Ściany do wys. ca 2,0m wykończyć materiałem nienasiąkalnym i łatwo zmywalnym.
 - Rurociąg tłoczny piasku układać ze spadkiem w kierunku pompy.
 - Dyspozycja budowlana osadzenia zastawek w korycie technologicznym, bruzda w ścianie o szerokości 200mm i głębokości 50mm.
 - Całość robót wykonać zgodnie z P.B.(W) część bud.-konstr.
 - Wymiary podano w cm.

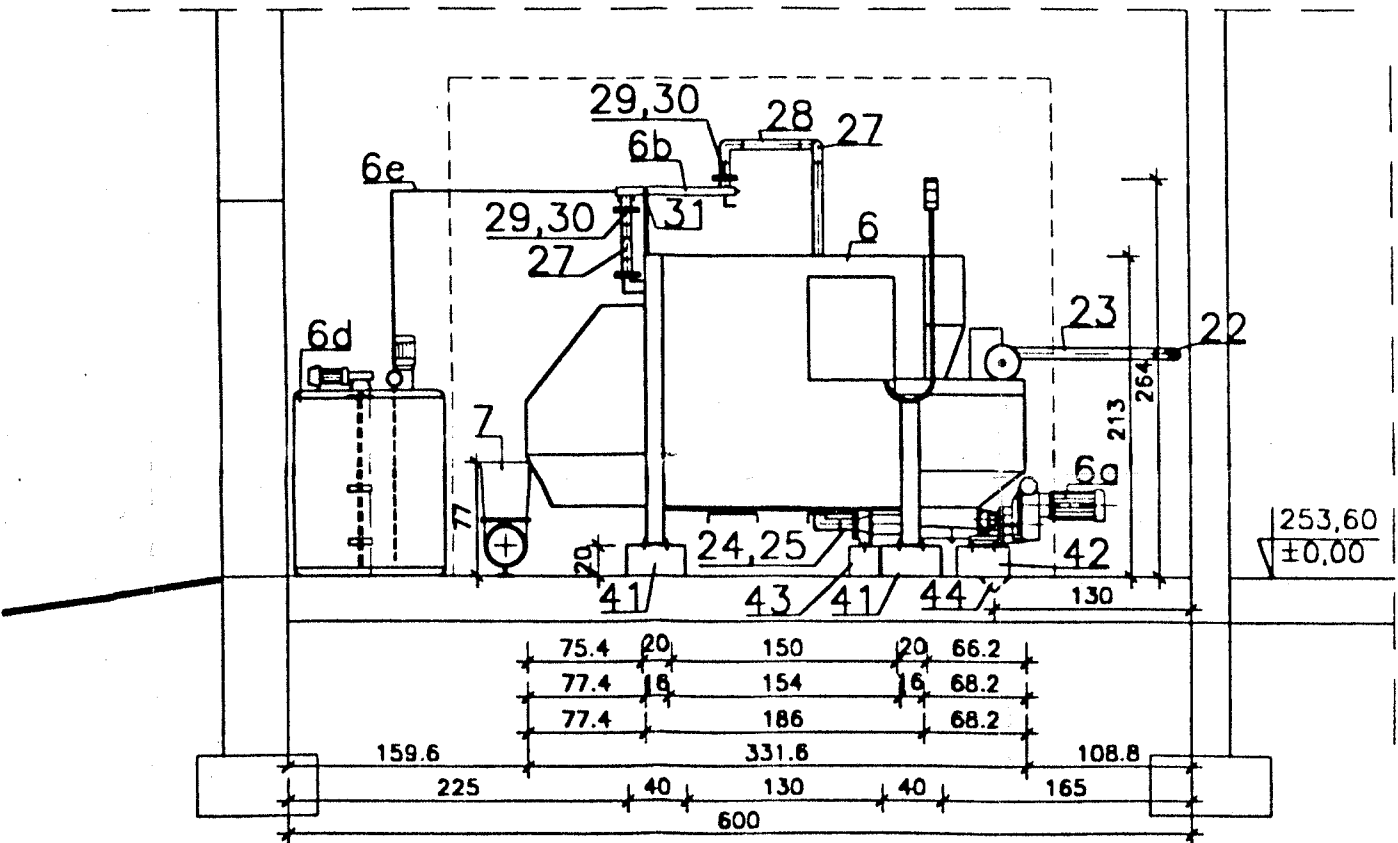
BUDYNEK TECHNOLOGICZNY, KOMORA ROZPRĘŻNA
 –PRZEKROJE

Skala 1:50

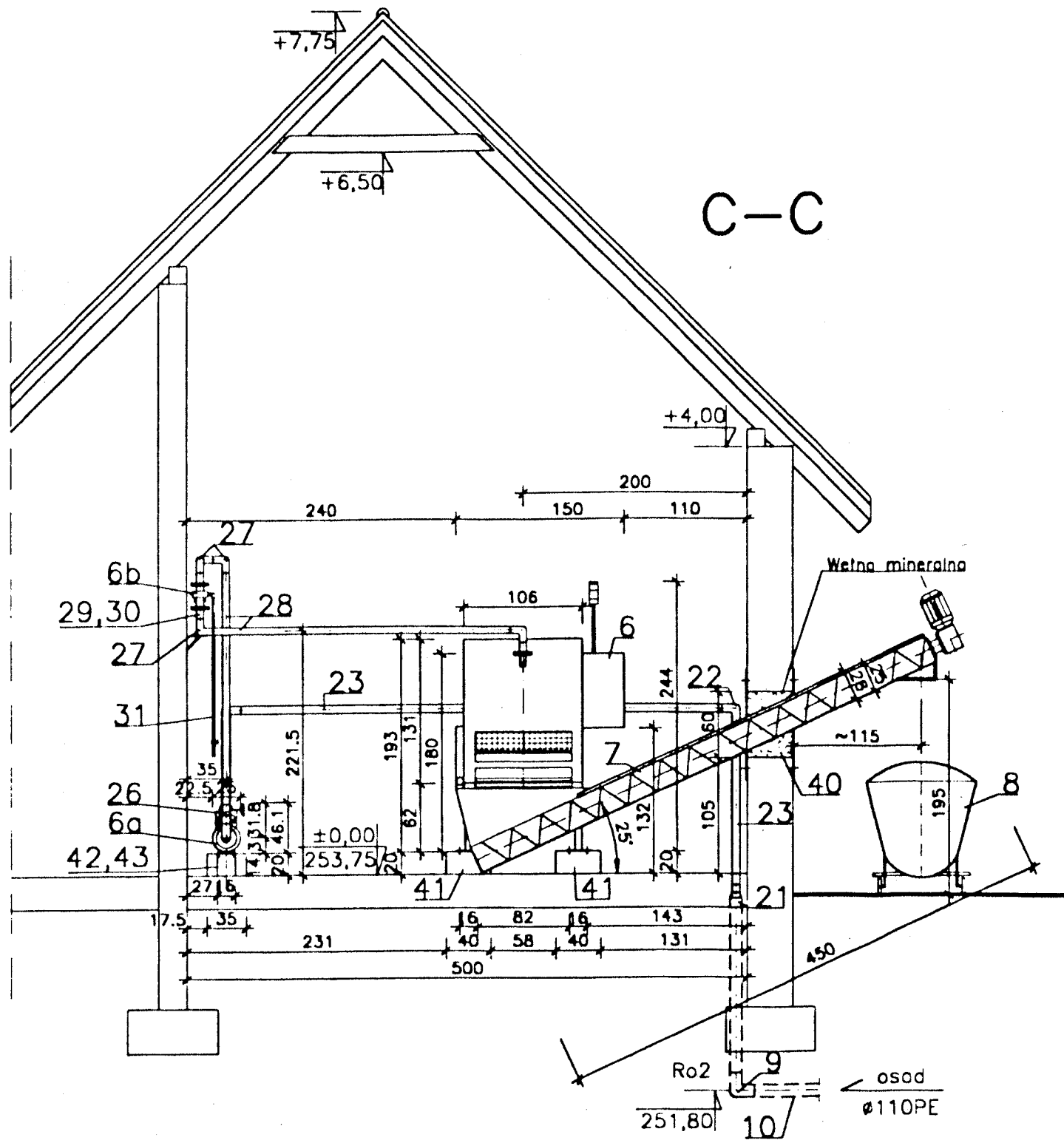
A-A



B-B



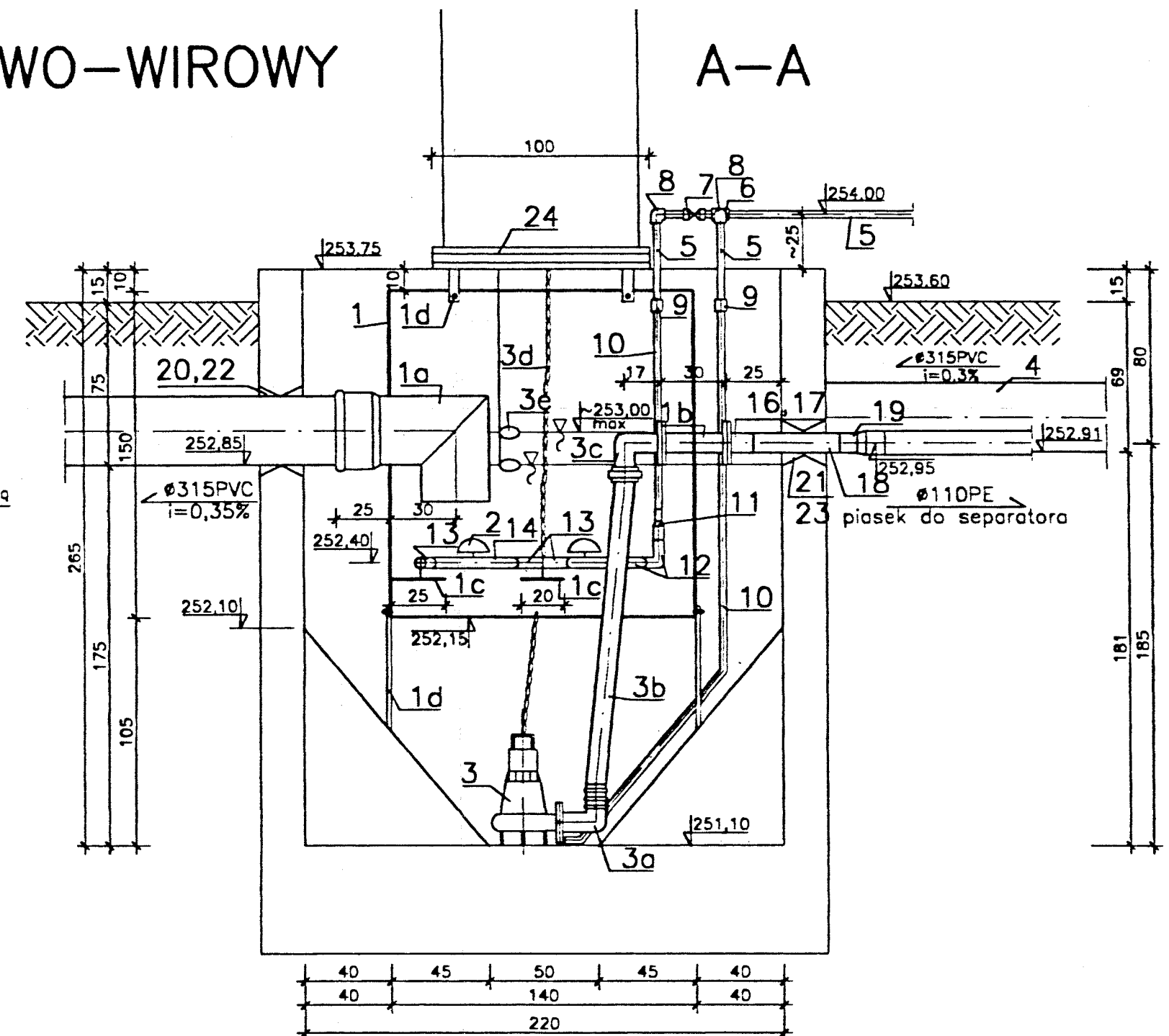
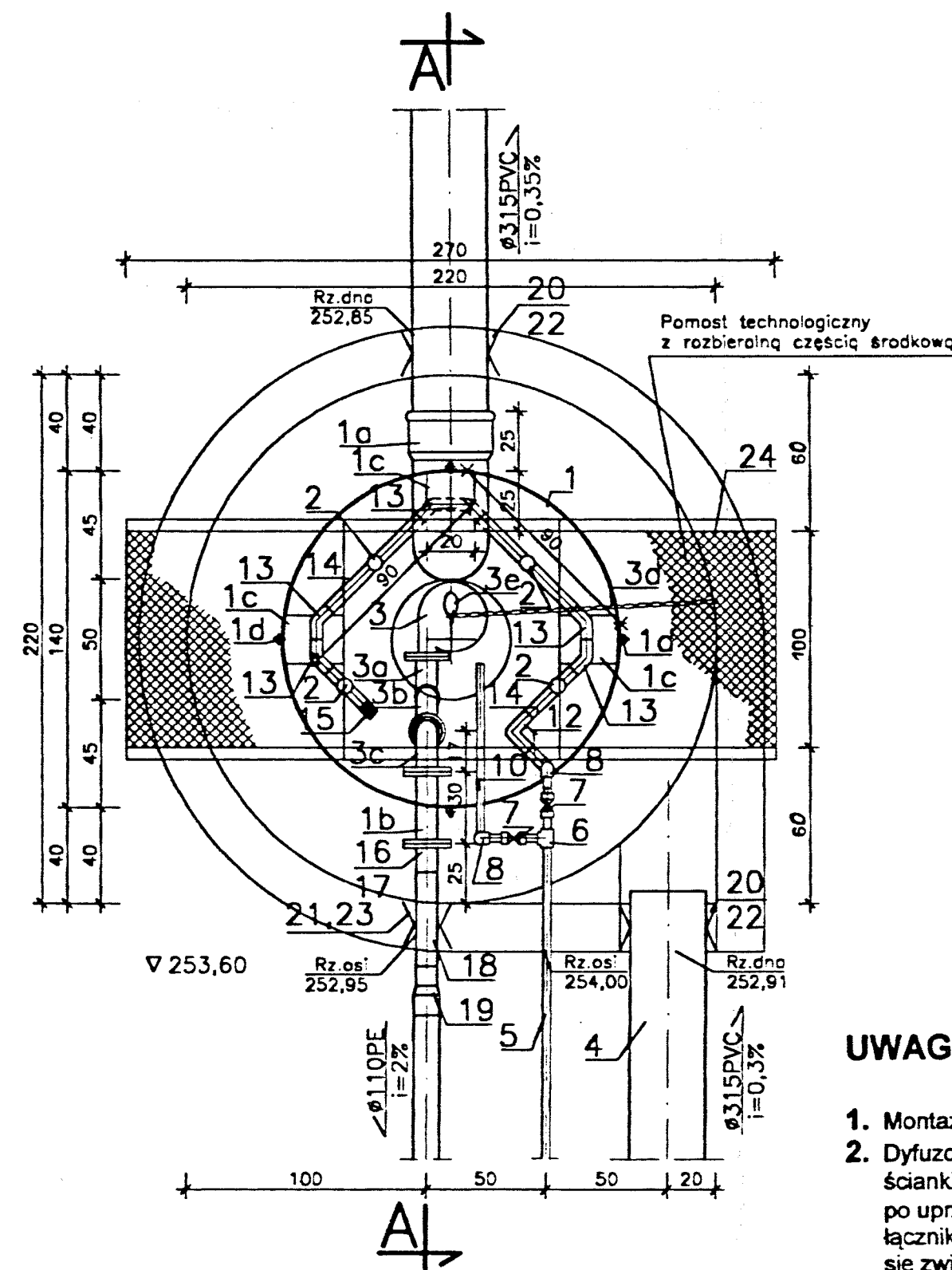
C-C



PIASKOWNIK PIONOWO-WIROWY

Skala 1:25

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Mat.	Dystrybutor Norma
A. URZĄDZENIA DO ZAKUPU					
1	Pierścień środkowy DN1400mm, H=1500mm	kpl.	1	TWS	ART-SAN-EKO Warszawa (022)723-35-67 wg zamówienia
1a	Kolano dopływowe DN300mm	szt.	1	tworzywo	
1b	Króciec dwukolnierzowy DN80mm, L=300mm	kpl.	1		
1c	Płytki poziome o wym. 250x200mm	szt.	3	tworzywo	
1d	Elementy mocowania pierścienia do dna i do pomostu	kpl.	1		
2	Dyfuzor AKWATECH typ 50Pg z łącznikiem zaciskowym DR-20 H=6mm	kpl.	4		AKWATECH Poznań
3	Pompa zatapialna przenośna do piasku FLYGT typ DS 3067 MT 473, Q=4 l/s, H _p =6,0m, P ₁ =1,7kW, P ₂ =1,2kW, n=1340 obr./min	kpl.	1		ITT FLYGT Warszawa Dawidy
3a	Kolano przyłączeniowe z końcówką do węża DN80	szt.	1	żel.	j.w.
3b	Wąż przemysłowy DN80 (90x6)	m	2,0	tworzywo	j.w.
3c	Kolano przyłączeniowe DN80 do połączenia na szybkozłączce	szt.	1	żel.	j.w.
3d	Łańcuch stalowy z szeklą	kpl.	1	stal oc.	j.w.
3e	Sygnalizator poziomu	kpl.	2		j.w.
B. ELEMENTY WG NORM I KATALOGÓW					
4	Rura kanałowa ø315x7,7PVC	m	2,0	PVC	Mabo Turfen
5	Rura ciśnieniowa ø25 PVC o pol. klejonych	m	2,0	PVC	BIOVAC Kielce
6	Trójnik równoprzelotowy ø25 PVC o pol. klejonych	szt.	1	PVC	BIOVAC Kielce
7	Zawór przelotowy DN20mm PVC	szt.	2	PVC	j.w.
8	Kolano ciśnieniowe ø25 PVC o pol. klejonych	szt.	2	PVC	j.w.
9	Łącznik przejściowy ø25PVC/PE	szt.	2		j.w.
10	Rura ciśnieniowa ø25 PE PN4	m	4,0	PE	BN-74/6366-03
11	Redukcja ø50/25 PE PN4	szt.	1	PE	j.w.
12	Kolano 90° ø50 PE PN4	szt.	2	PE	j.w.
13	Kolano 45° ø50 PE PN4	szt.	6	PE	j.w.
14	Rura ciśnieniowa ø50 PE PN4	m	1,5	PE	j.w.
15	Zaślepka do rury ø50 PE	szt.	1	PE	j.w.
16	Kolnierz stalowy do tulei DN80	szt.	1	stal	PN-85/H-74306
17	Tuleja kolnierzowa ø90PE PN10	szt.	1	PE	BN-74/6366-03
18	Rura ciśnieniowa ø90PE PN10	m	0,5	PE	j.w.
19	Redukcja ø110/90PE PN10	szt.	1	PE	j.w.
20	Nasuwka kanałowa ø315PVC	szt.	2	PVC	Mabo Turfen
21	Nasuwka ciśnieniowa ø90PVC	szt.	1	PVC	j.w.
C. ELEMENTY WG OPRACOWAŃ BRANŻOWYCH					
22	Przejście przez ścianę rury ø315PVC do poz. 20	kpl.	2		wg PB(W) część bud.-konstr.
23	Przejście przez ścianę rury ø90PE do poz. 21	kpl.	1		j.w.
24	Pomost technologiczny trójdzielny z rozbiorną częścią środkową	kpl.	1		j.w.



UWAGI:

1. Montaż urządzeń wykonać zgodnie z wymogami DTR.
2. Dyfuzory /2/ montować na rurociągu o grubości ścianki min. 4mm przy użyciu łączników zaciskowych, po uprzednim nawierceniu otworu ø20mm i wciśnięciu łącznika, przed wkręceniem dyfuzora w łącznik zaleca się zwilżenie gwintu wodą.
3. Całość robót wykonać zgodnie z P.B.(W) część budowlano-konstrukcyjna.
4. Wymiary podano w cm.

ZADANIE: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI DALESZYCE, GMINA DALESZYCE					STADIUM DOKUM.: PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY SKALA: 1:25 Rys. nr: 7-I-1
OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - STAN OBECNY					
NAZWA RYSUNKU: Ob.07 Piaskownik poziomo wirowy. Rzut i przekroje					
Opracował:	Specjalność	Nr upr.	Podpis	Data	
mgr inż. PIOTR SURGIEL	INSTAL.- INŻ.	KL-361/04		08.2017	

(Adaptacja istniejącego piaskownika)

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Mat.	Dystrybutor Norma
A. URZĄDZENIA DO ZAKUPU					
1	Zastawka kanałowa stalowa wysoka typ ZSW-300, gł. kanału H=1200mm, szer. kanału B=300mm, wys. zawieradła H _z =500mm Wykonanie ze stali kwasoodpornej	kpl.	1	stal	EKO—CELKON Puck wg zamówienia
2	Zastawka kanałowa stalowa wysoka typ ZSW-450, gł. kanału H=1200mm, szer. kanału B=450mm, wys. zawieradła H _z =500mm Wykonanie ze stali kwasoodpornej	kpl.	1	stal	j. w.
B. ELEMENTY WG NORM I KATALOGÓW					
3	Rura kanałowa ϕ 110x3,2mmPVC	m	1,0	PVC	Mabo Turleń
4	Kolano 87° ϕ 110PVC	szt.	2	PVC	j. w.
5	Nasuwka ϕ 110PVC	szt.	1	PVC	j. w.
6	Nasuwka ϕ 315PVC	szt.	2	PVC	j. w.
7	Nasuwka ϕ 110PVC	szt.	1	PVC	j. w.
C. ELEMENTY WG OPRACOWAŃ BRANŻOWYCH					
8	Przejście przez ścianę rury ϕ 315PVC do poz. 6	kpl.	2		wg PB(W) część bud.-konstr.
9	Przejście przez ścianę rury ϕ 110PVC do poz. 7	kpl.	1		j. w.
10	Przykrycie rozdzielacza blachą ryflowaną	kpl.	1		j. w.
11	Kanał ϕ 315PVC	kpl.	2		wg rys. nr 12

UWAGI:

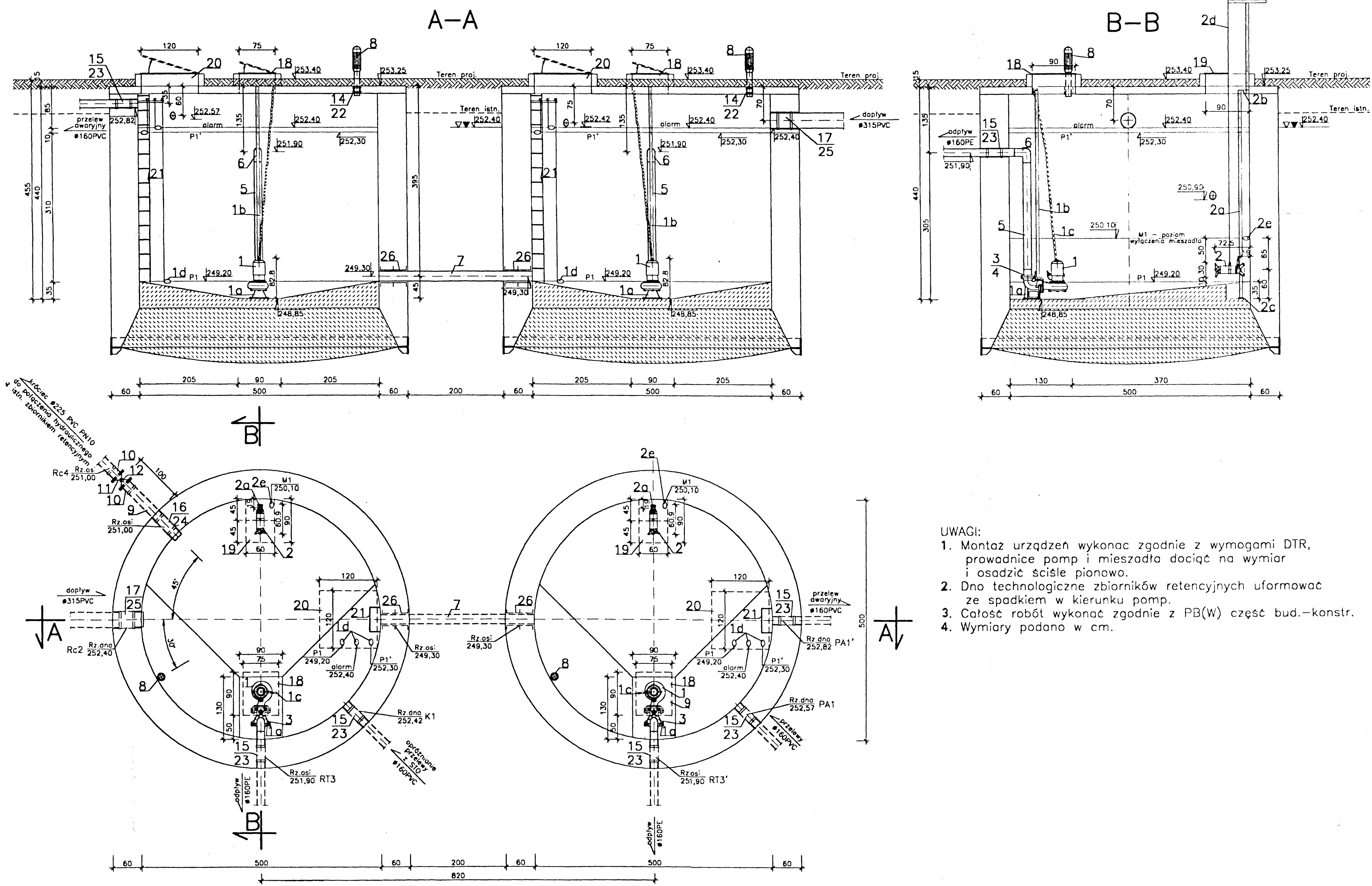
1. Adaptacja istn. piaskownika obejmuje
 - wyburzenie przegrody technologicznej oraz ścian piaskownika i poletka na piasek do wysokości założonego projektem
 - zasłepienie istn. przejść przez ściany
 - wykonanie nowych przejść przez ściany dla proj. rurociągów technologicznych

ZADANIE: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI DALESZYCE, GMINA DALESZYCE					
OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - STAN OBECNY					STADIUM DOKUM.: PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY SKALA: 1:25
NAZWA RYSUNKU: Ob.08 Rozdzielacz ścieków. Rzut i przekroje					
Opracował:	Specjalność	Nr uprzw.	Podpisa	Data	Rys. nr:
mgr inż. PIOTR SURGIEL	INSTAL.- INŻ.	KL-361/94		08.2017	
					8-I-1

ZBIORNIKI RETENCYJNE ŚCIEKÓW

Skala 1:50

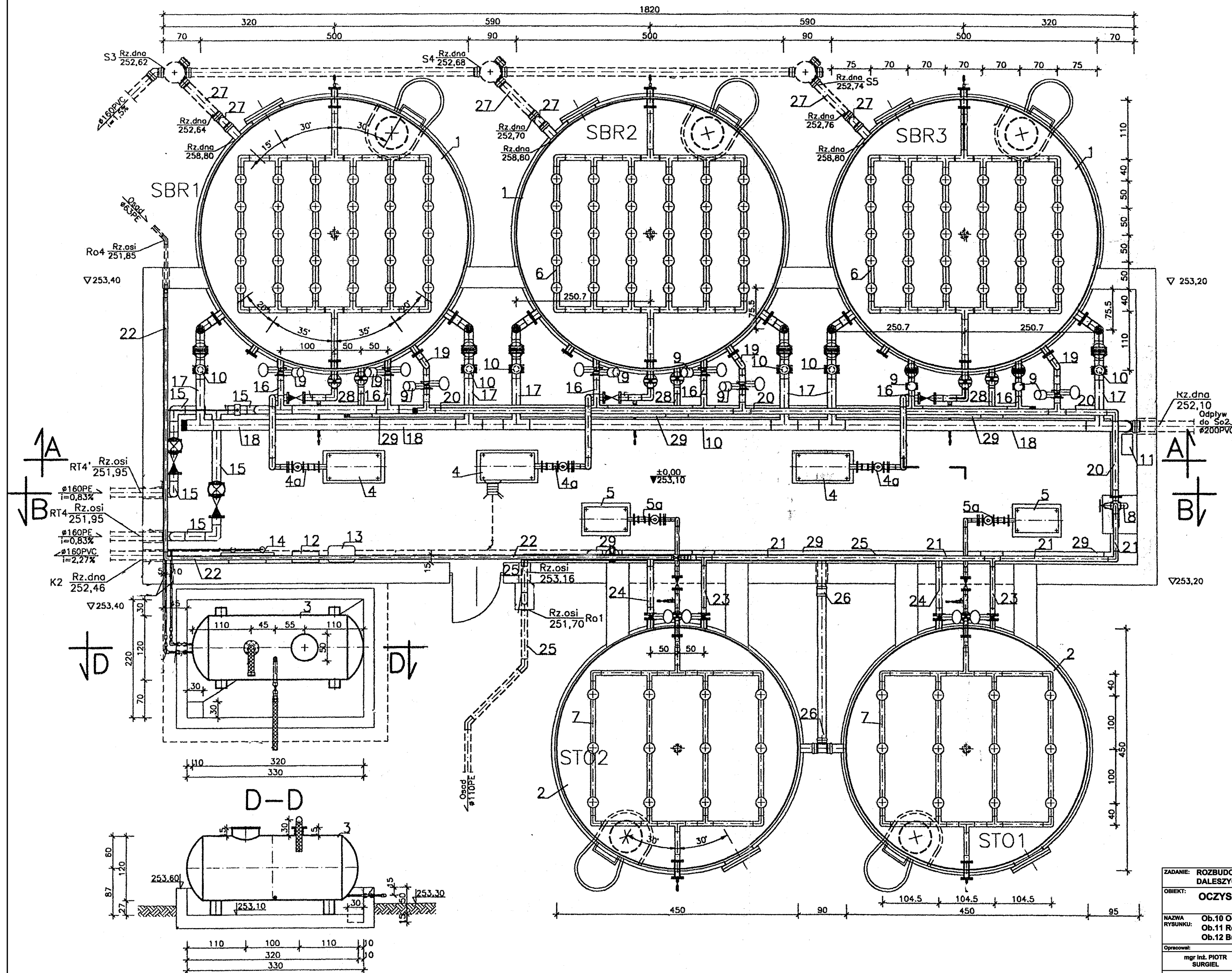
Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN.	IŁOŚĆ	MAT.	DYSTRYBUTOR NORMA
A. URZĄDZENIA DO ZAKUPU					
1	Pompa zatopialna ABS typ AFP1541.1 M60/4-22 Q=10-60 l/s, H=7-17m, P1=7,19kW, P2=6,0kW, n=1480obr./min, G=110kg	kpl.	2	żeliwo	ABS Pompy Sp. z o.o. Warszawa
1a	Stopa sprzęgająca z kolaniem 90° DN150	kpl.	2	żeliwo	j.w.
1b	Prowadnica rurowa 2" L=4,0m	kpl.	2	st. oc.	j.w.
1c	Tancuch stalowy L=5,0m z szeklą	kpl.	2	st. oc.	j.w.
1d	Sygnalizator poziomu cieczy typ KS-10	szt.	6	tworzywo	j.w.
2	Mieszadła zatopialne ABS typ RW 3021 P1=2,21kW, P2=1,5kW, G=48kg	szt.	2	tworzywo	j.w.
2a	Prowadnica mieszadła 60x60mm, L=6,0m	kpl.	2	st. oc.	j.w.
2b	Komplet elementów mocowania (gąbry) do ściany żelbetowej	kpl.	2		j.w.
2c	Komplet elementów mocowania do dna	kpl.	2		j.w.
2d	Wciągarka ręczna, linka stalowa	kpl.	2		j.w.
2e	Sygnalizator poziomu cieczy typ KS-10	szt.	2		j.w.
B. ELEMENTY WG NORM I KATALOGÓW					
3	Kolnierz stalowy do tulei DN150 PN10	szt.	2	stal	PN-B5 H-74306
4	Tuleja kolnierzowa Ø160 PN10	szt.	2	stal	BN-74 6366-04
5	Rura ciśnieniowa Ø160 PN10	m	7,0	PE	BN-74 6366-03
6	Kolano 90° Ø160PE PN10	szt.	2	PE	j.w.
7	Rura przewodowa typ S-P-Z02-B2-Ø219,1x4,5mm	m	3,50	PVC	PN-B0 H-74244
8	Rura wywiewna Ø160/110PVC	szt.	2	PVC	j.w.
9	Rura ciśnieniowa Ø225PVC PN6	m	1,50	PVC	Maba Turien
10	Złączka kolnierzowa-kielichowa DN200	szt.	2	żal.	j.w.
11	Zasuwa klinowa kolnierzowa DN200 PN6	szt.	1	żal.	KAP
12	Obudowa zasuwy klinowej DN200 przedłużacz trzpienia H=2,40m	kpl.	1	stal	KAP
13	Skrzynka uliczna do zasuw klinowych	szt.	1	żal.	KAP
14	Nasuwka Ø110PVC kanalizacyjna	szt.	2	PVC	Maba Turien
15	Nasuwka Ø160PVC PN6	szt.	5	PVC	j.w.
16	Nasuwka Ø225PVC PN6	szt.	1	PVC	j.w.
17	Nasuwka Ø315PVC PN6	szt.	1	PVC	j.w.
C. ELEMENTY WG OPRACOWAŃ BRANŻOWYCH					
18	Otwór eksploatacyjny o wym. 0,90x0,75m z kłapą stalową	kpl.	2		wg PB(W) część bud.-konstr.
19	Otwór eksploatacyjny o wym. 0,90x0,60m z kłapą stalową o wym. 0,60x0,45m	kpl.	2		j.w.
20	Otwór eksploatacyjny o wym. 1,20x1,20m z kłapą stalową	kpl.	1		j.w.
21	Drabina stalowa	kpl.	1		j.w.
22	Przejście przez ścianę rury Ø110PVC do poz. 14	szt.	2		j.w.
23	Przejście przez ścianę rury Ø160PVC do poz. 15	szt.	5		j.w.
24	Przejście przez ścianę rury Ø225PVC do poz. 16	szt.	1		j.w.
25	Przejście przez ścianę rury Ø315PVC do poz. 17	szt.	1		j.w.
26	Przejście przez ścianę rury stalowej Ø219,1mm	szt.	2		j.w.



- UWAGI:
- Montaż urządzeń wykonać zgodnie z wymogami DTR, prowadnice pomp i mieszadła dociąć na wymiar i osadzić ściśle pionowo.
 - Dno technologiczne zbiorników retencyjnych uformować ze spadkiem w kierunku pomp.
 - Całość robót wykonać zgodnie z PB(W) część bud.-konstr.
 - Wymiary podano w cm.

REAKTORY SBR, STO, BUDYNEK TECHNICZNY, ZBIORNIK PIX-RZUT POZIOMY PRZEKRÓJ D-D

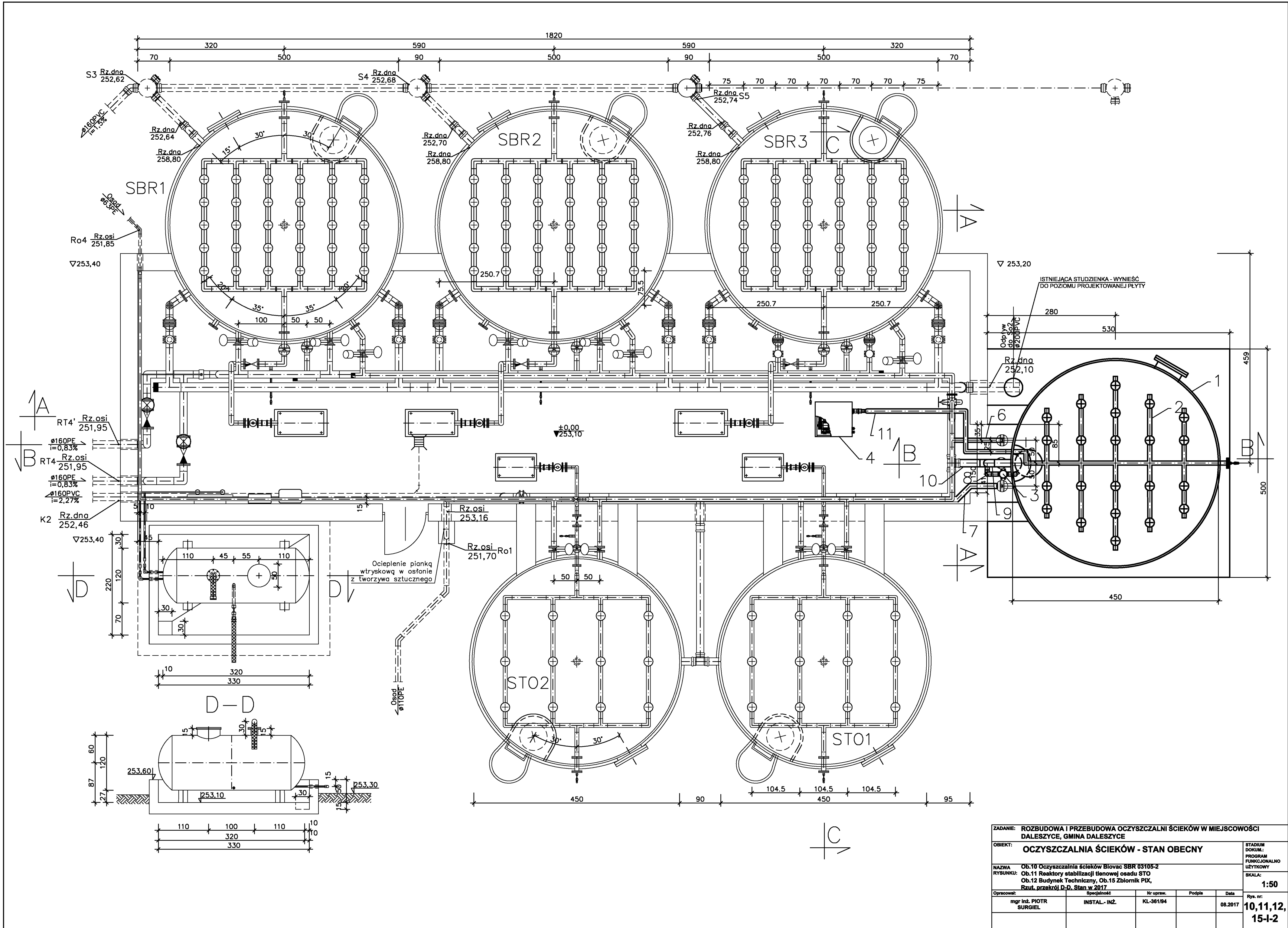
Skala 1:50



OZNACZENIA:

1. Zbiornik SBR $V = 105 \text{ m}^3$
2. Zbiornik STO $V = 70 \text{ m}^3$
3. Zbiornik PIX typ 120AC
4. Dmuchawa ROBUSCHI typ RB 30/V
5. Dmuchawa ROBUSCHI typ RBL 30/V
- 4a i 5a. Wyposażenie standardowe dmuchaw
- 6 i 7. Ruszt napowietrzający $\Phi 90$ i $\Phi 110$ z dyfuzorami ENVICON
8. Pompa pozioma ABS typ AFP 0841.3
- 9 i 10. Zawory DN 100 i DN 150 sterowane pneumatycznie
11. Zbiornik do poboru prób
12. Tablica technologiczna
13. Kompresor ATLAS Copco
14. Układ dozowania PIX
15. Rurociąg dopływowy $\Phi 160$ PE
16. Rurociąg dopływowy do SBR $\Phi 110$
17. Rurociąg odpływowy z SBR $\Phi 160$ PE
18. Zbiorczy kanał odpływowy $\Phi 200$
19. Rurociąg sprężonego powietrza
20. Rurociąg spustu osadu z SBR
21. Rurociąg tłoczny osadu do STO $\Phi 110$ PE
22. Rurociąg tłoczny osadu do STO $\Phi 63$ PE
23. Rurociąg dopływowy osadu do STO $\Phi 90$ PE
24. Rurociąg spustu osadu z STO $\Phi 110$ PE
25. Zbiorczy rurociąg spustu osadu z STO $\Phi 110$ PE
26. Rurociąg przelewu awaryjnego z STO $\Phi 160$ PVC
27. Rurociąg przelewu awaryjnego z SBR $\Phi 160$ PVC
28. Rurociąg opróżniania $\Phi 110$ PE
29. Zbiorczy rurociąg opróżniania $\Phi 160$ PE

ZADANIE: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI DALESZYCE, GMINA DALESZYCE				
OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - STAN OBECNY				
NAZWA RYSUNKU:	Ob.10 Oczyszczalnia ścieków Blovac SBR 03105-2	Ob.11 Reaktory stabilizacji tlenowej osadu STO	Ob.12 Budynek Techniczny, Ob.15 Zbiornik PIX, Rzut, przekrój D-D	STADIUM DOKUM. PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY SKALA: 1:50
Opracował:	mgr inż. PIOTR SURGIEL	Specjalność: INSTAL.- INŻ.	Nr upraw. KL-361/94	Podpis: 08.2017 Rys. nr: 10,11,12, 15-I-1

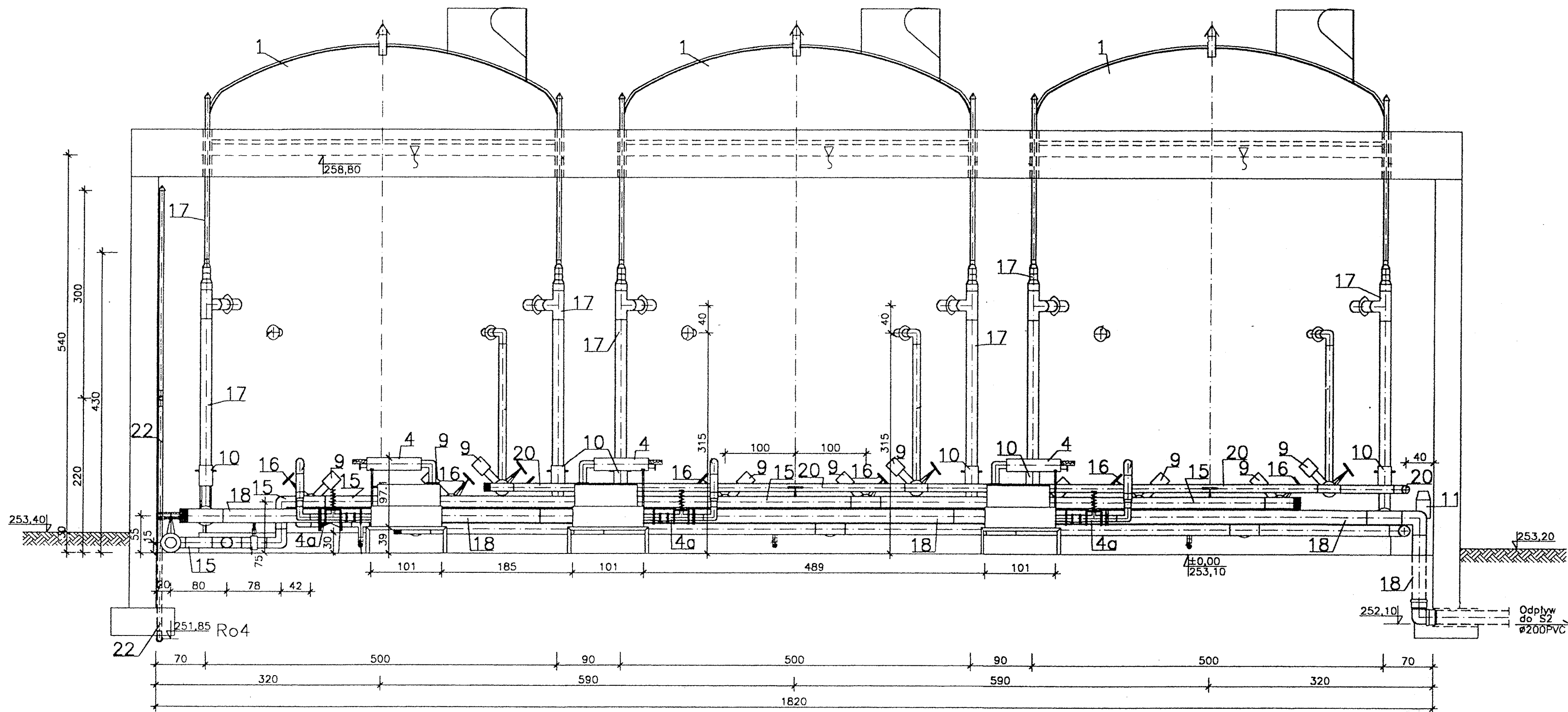


ZADANIE: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI DALESZYCE, GMINA DALESZYCE				
OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - STAN OBECNY				STADIUM DOKUM.: PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY
NAZWA RYSUNKU: Ob.10 Oczyszczalnia ścieków Blovac SBR 03105-2 Ob.11 Reaktory stabilizacji tlenowej osadu STO Ob.12 Budynek Techniczny, Ob.15 Zbiornik PDX, Rzut, przekrój D-D, Stan w 2017				SKALA: 1:50
Opracował:	Specjalność	Nr upraw.	Podpis	Data
mgr inż. PIOTR SURGIEL	INSTAL.- INŻ.	KL-361/94		08.2017
				Rys. nr: 10,11,12, 15-I-2

REAKTORY SBR, STO, BUDYNEK TECHNICZNY—PRZEKRÓJ A—A

Skala 1:50

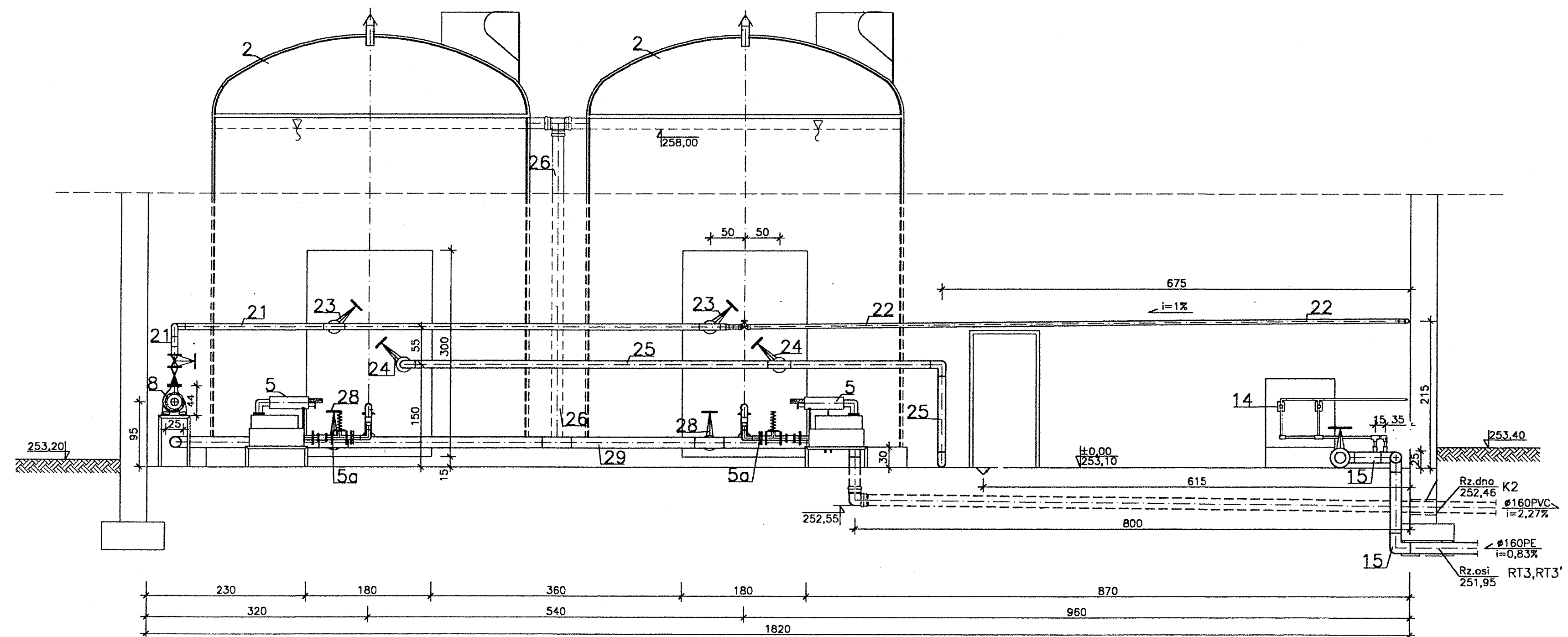
A—A



ZADANIE: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI DALESZYCE, GMINA DALESZYCE					
OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - STAN OBECNY					STADIUM DOKUM.: PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY
NAZWA RYSUNKU: Ob.10 Oczyszczalnia ścieków Blovac SBR 03105-2 Ob.11 Reaktory stabilizacji tlenowej osadu STO Ob.12 Budynek Techniczny, Ob.15 Zbiornik PIX, Przekrój A-A					SKALA: 1:50
Opracował:	Specjalność	Nr upraw.	Podpis	Data	Rys. nr:
mgr inż. PIOTR SURGIEL	INSTAL.- INŻ.	KL-361/94		08.2017	10,11,12, 15-I-3

Skala 1:50

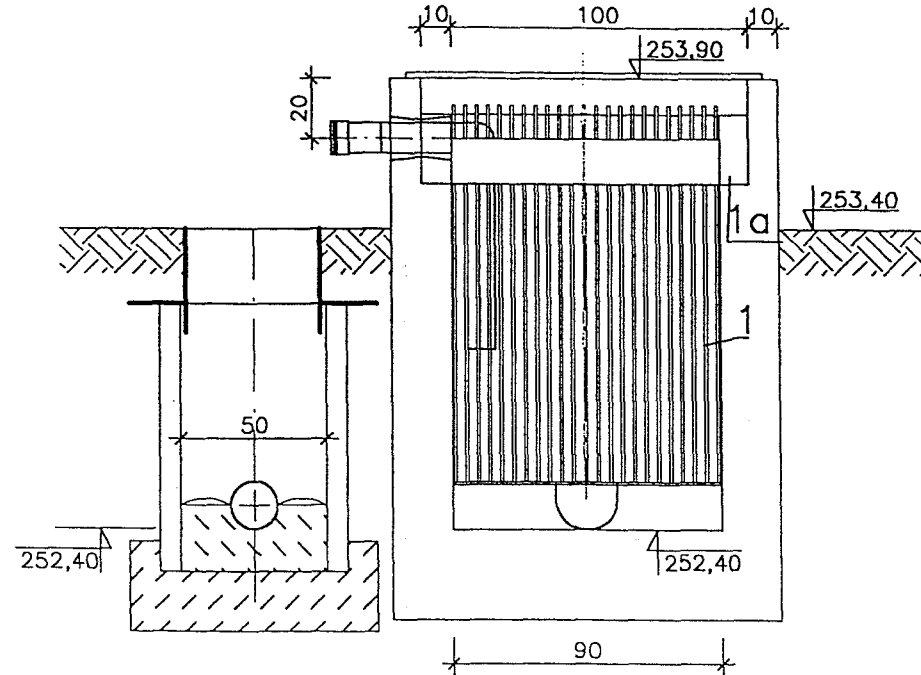
B-B



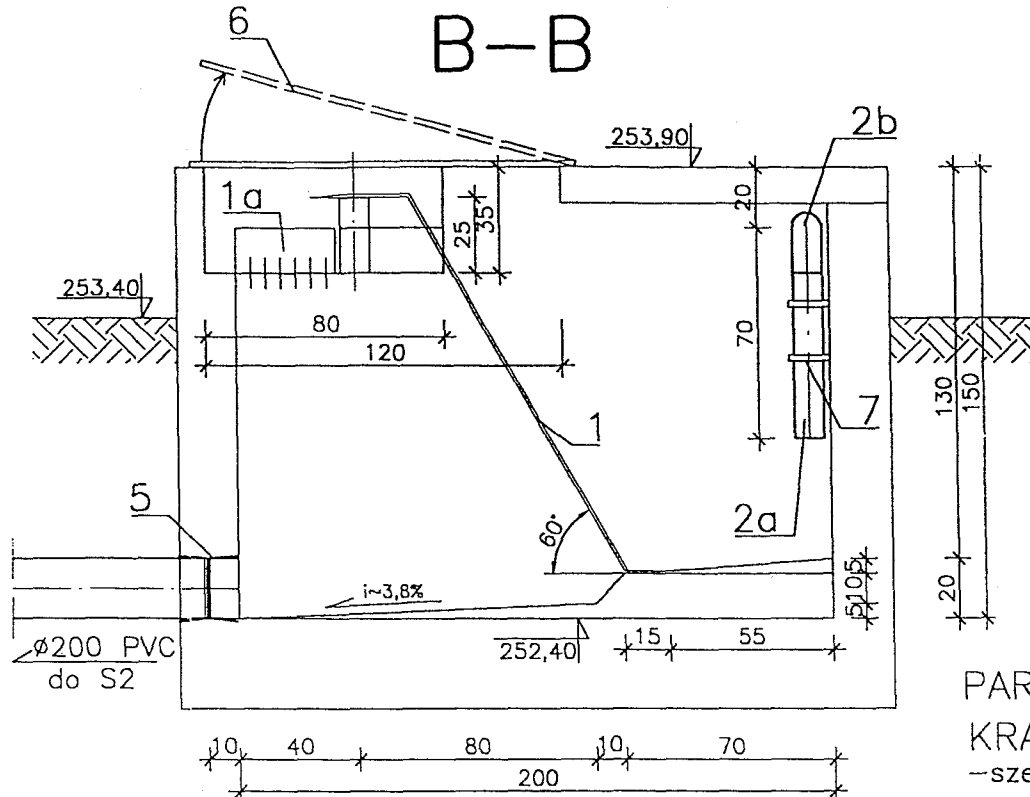
ZADANIE: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI DALESZYCE, GMINA DALESZYCE				
OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - STAN OBECNY				STADIUM DOKUM. PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY SKALA: 1:50
NAZWA RYUNKU:	Ob.10 Oczyszczalnia ścieków Biovac SBR 03105-2 Ob.11 Reaktory stabilizacji tlenowej osadu STO Ob.12 Budynek Techniczny, Ob.15 Zbiornik PIX, Przekrój B-B			
Opracował:	Specjalność	Nr upraw.	Data	
mgr inż. PIOTR SURGIEL	INSTAL.- INŻ.	KL-361/04	08.2017	Rys. nr: 10,11,12, 15-I-4

PUNKT ZLEWNY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH

A-A



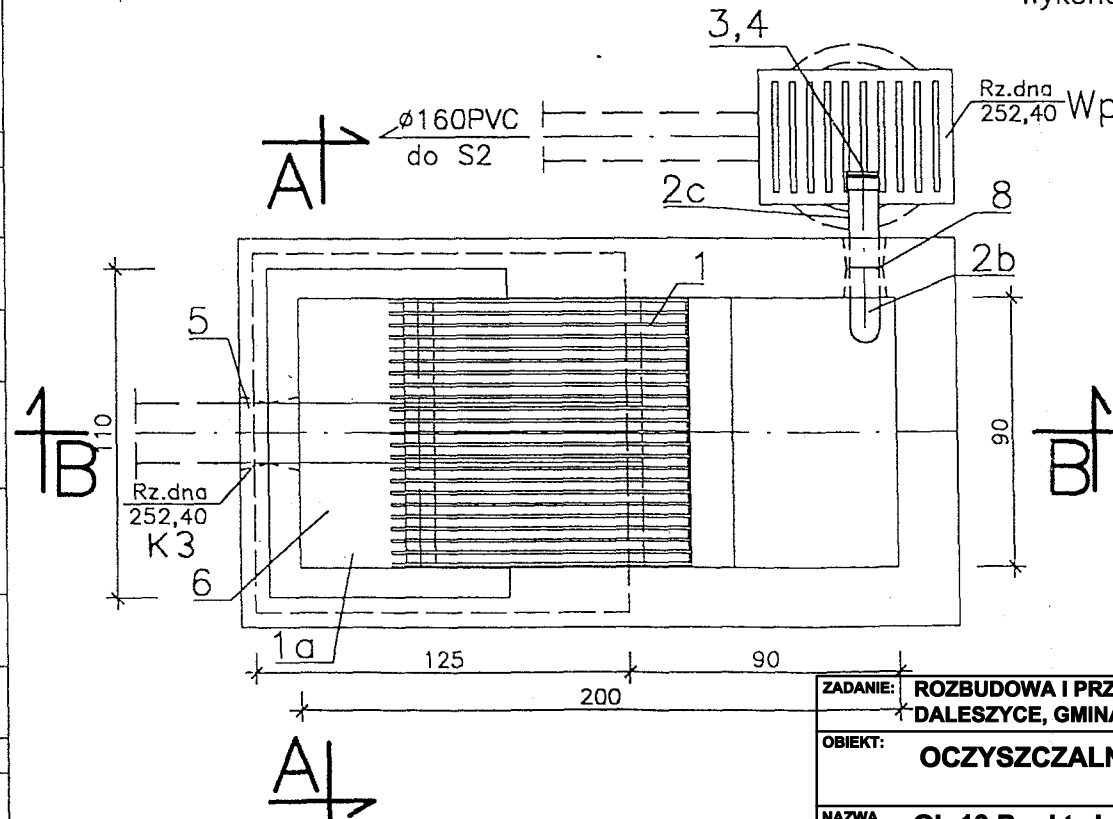
B-B



Skala 1:25

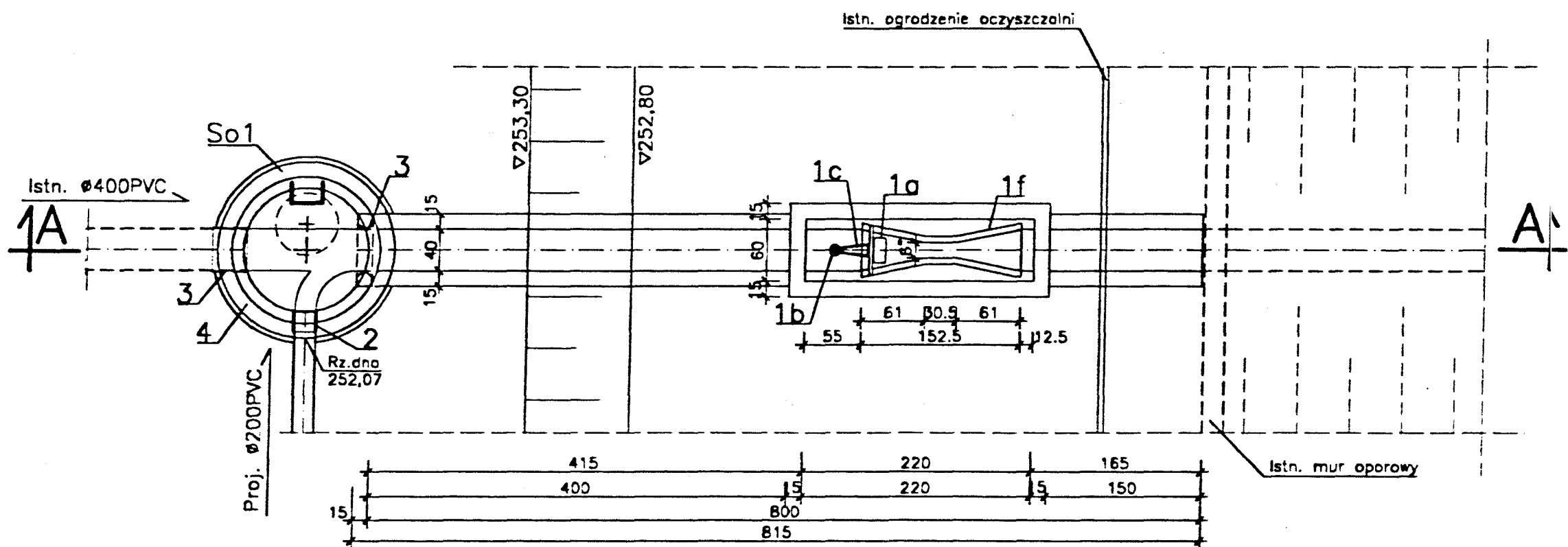
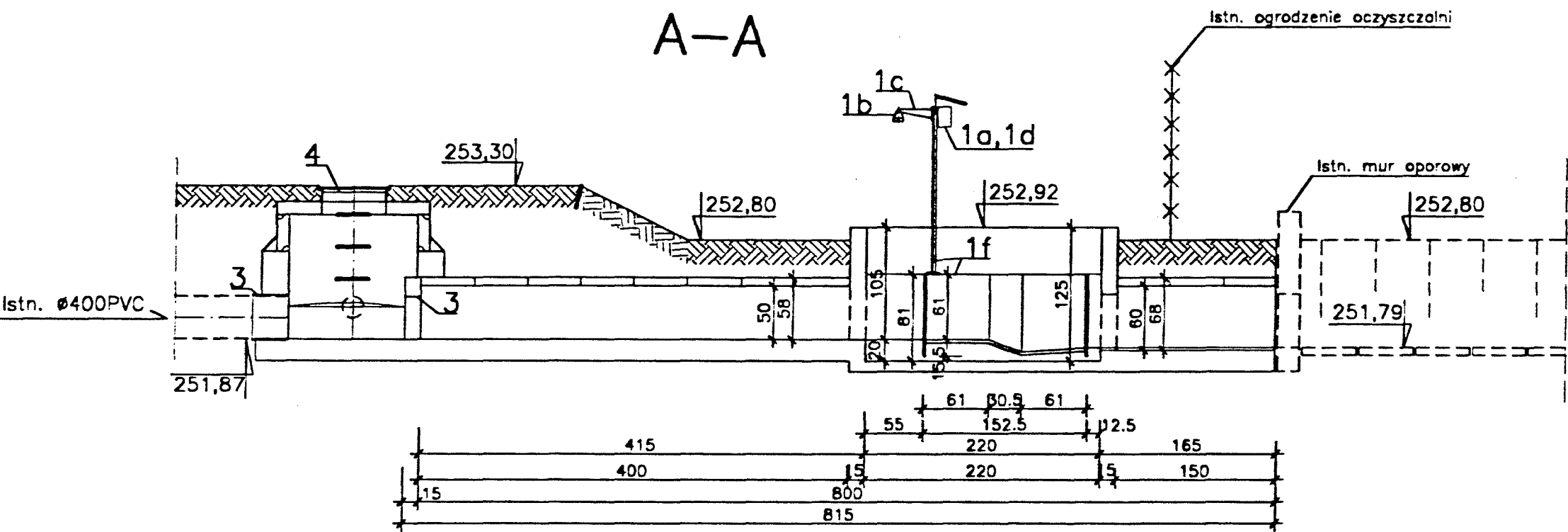
PARAMETRY KRATY DO ZAMÓWIENIA
KRATA RĘCZNA
-szerokość kanału - B=900mm
-wysokość kanału - Hk=1000mm
-prześwit między prętami b=30mm
-grubość prętów rusztu - s=10mm
-kąt pochylenia prętów 60°
-koryto ociekowe o wymiarach 900x350mm
-grabie stalowe
Wykonanie kraty ze stali kwasoodpornej

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Mat.	Dystrybutor Norma
A. URZĄDZENIA DO ZAKUPU					
1	Krata ręczna typ KR-900/60°-1000	kpl.	1	stal	EKO-CELKON Puck wg zamówienia
1a	Rynienka ociekowa o wym. 900x350mm	kpl.	1	stal	
1b	Grabie z blachy stalowej	szt.	1	stal	
B. ELEMENTY WG NORM I KATALOGÓW					
2	Króciec pionowy DN 100	kpl.	1	stal ocynk.	Wykonanie warsztatowe, cynkowany ogniowo
2a	Rura stalowa przewodowa φ101,6x5mm, L=750mm	szt.	1	stal ocynk.	PN-80 H-74219
2b	Kolano stalowe DN 100mm 90°, R= 150mm	szt.	1	stal ocynk.	Wykonanie warsztatowe
2c	Rura stalowa przewodowa φ101,6x5mm, L=200mm z gwintem Rc-4	szt.	1	stal ocynk.	PN-80 H-74219
3	Nasada złącza ssawnego φ110 z gwintem G4, długość gwintu L=60mm	szt.	1	alum.	PN-75 H-51038
4	Nakrętka d nasady j. w. φ110 z gwintem Rc-4	szt.	1	alum.	PN-75 H-51038
5	Przejście przez ścianę φ200PVC, L=240mm	szt.	1	PVC	Mabo Turlen
C. ELEMENTY WG OPRACOWAŃ BRANŻOWYCH					
6	Otwór eksploatacyjny o wym. 1200x1100mm z klapą stalową	kpl.	1		Wg P.B.(W) część bud.-konstr.
7	Zamocowanie rury stalowej DN 100	kpl.	1		j. w.
8	Przejście przez ścianę rury DN 100	szt.	1	stal	j. w.



ZADANIE: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI DALESZYCE, GMINA DALESZYCE				
OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - STAN OBECNY				
NAZWA RYSUNKU: Ob.13 Punkt zlewny ścieków dowożonych. Rzut i Przekroje				
Opracował:	Specjalność	Nr upraw.	Podpis	Data
mgr inż. PIOTR SURGIEL	INSTAL.- INŻ.	KL-361/94		08.2017
				Rys. nr: 13-I-1

KORYTO POMIAROWE-TECHNOLOGIA Skala 1:50



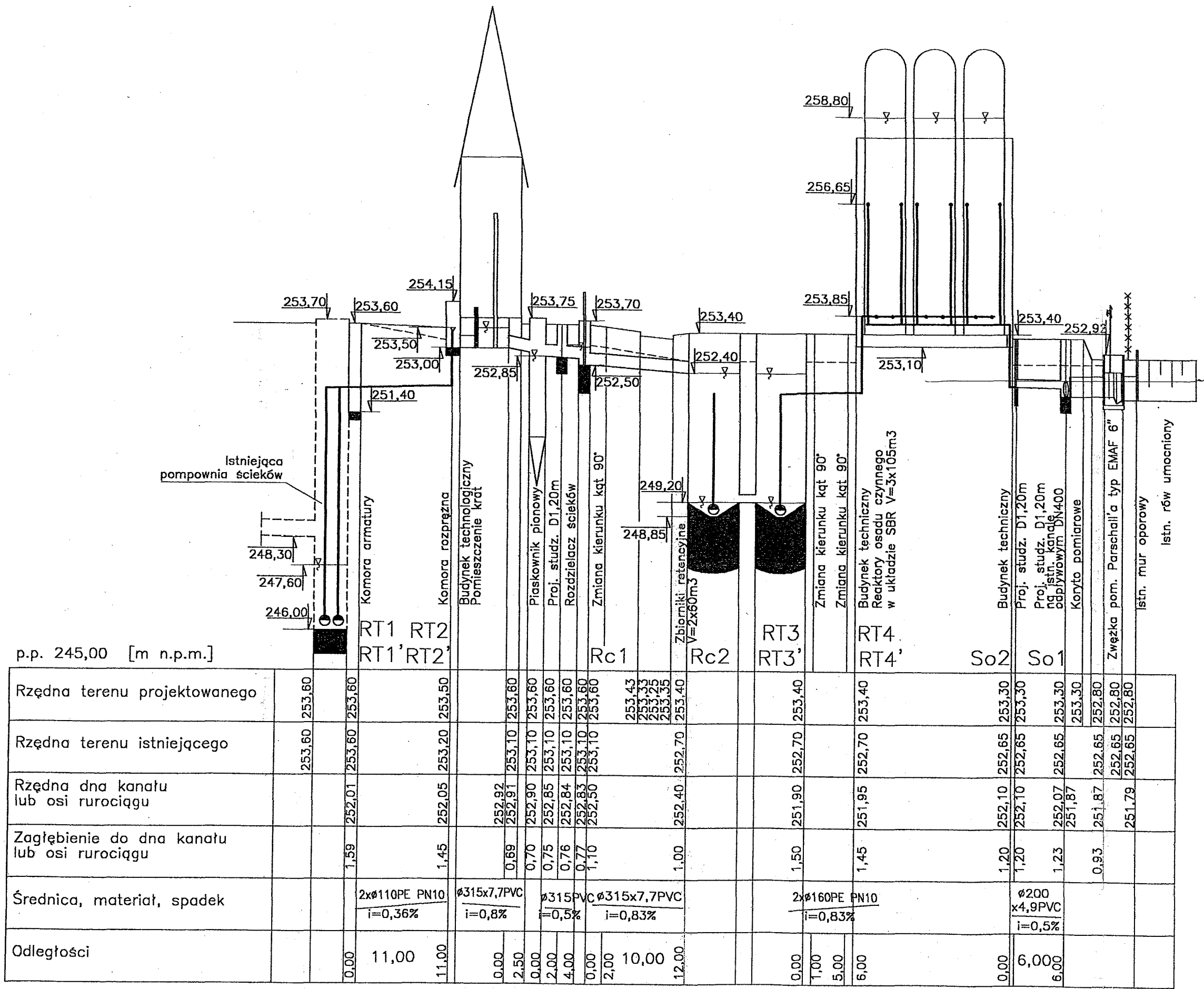
L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Mat.	Dystrybutor Norma
A. Urządzenia do zakupu					
1	Przepływomierz do kanałów otwartych typu CHANFLO 30U	kpl.	1		Danfoss Sp. z o.o. Grodzisk Mazowiecki tel. 022/7550700
1a	Przetwornik pomiarowy typ CHANFLO 30U Zestaw do montażu zewnętrznego z daszkiem przeciwdeszczowym	kpl.	1		
1b	Czujnik poziomy ultradźwiękowy zakres pomiarowy 0-30cm	kpl.	1		
1c	Uchwyt czujnika ultradźwiękowego	szt.	1		
1d	Uchwyt uniwersalny	szt.	1		
1e	Puszka potężeniowa sondy	szt.	1		
1f	Zwężka pomiarowa Parschall'a typ EMAF 6" ze stojakiem	szt.	1		
B. Elementy wg norm i katalogów					
2	Nasuwka kanalizacyjna Ø200PVC	szt.	1	PVC	MaboTurien
3	Nasuwka kanalizacyjna Ø400PVC	szt.	2	PVC	j.w.
4	Studzienka kanalizacyjna D-1,20m	szt.	1		Rys. nr12a

- UWAGI:
- Montaż urządzeń wykonać zgodnie z wymogami DTR.
 - Studzienkę kanalizacyjną So1 wymurować po wykonaniu koryta pomiarowego.
 - Rzędność dna kanału istniejącego Ø400 w punkcie włączenia do So1 zaniwelować po odkopaniu kanału.
 - Wymiary podano w cm.

ZADANIE: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI DALESZYCE, GMINA DALESZYCE				
OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - STAN OBECNY				STADIUM DOKUM.: PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY
NAZWA RYSUNKU: Ob.17 Koryto pomiarowe. Rzut i Przekrój				SKALA: 1:50
Opracował:	Specjalność	Nr upraw.	Podpis	Data
mgr inż. PIOTR SURGIEL	INSTAL.- INŻ.	KL-361/94		08.2017
				Rys. nr: 17-I-1

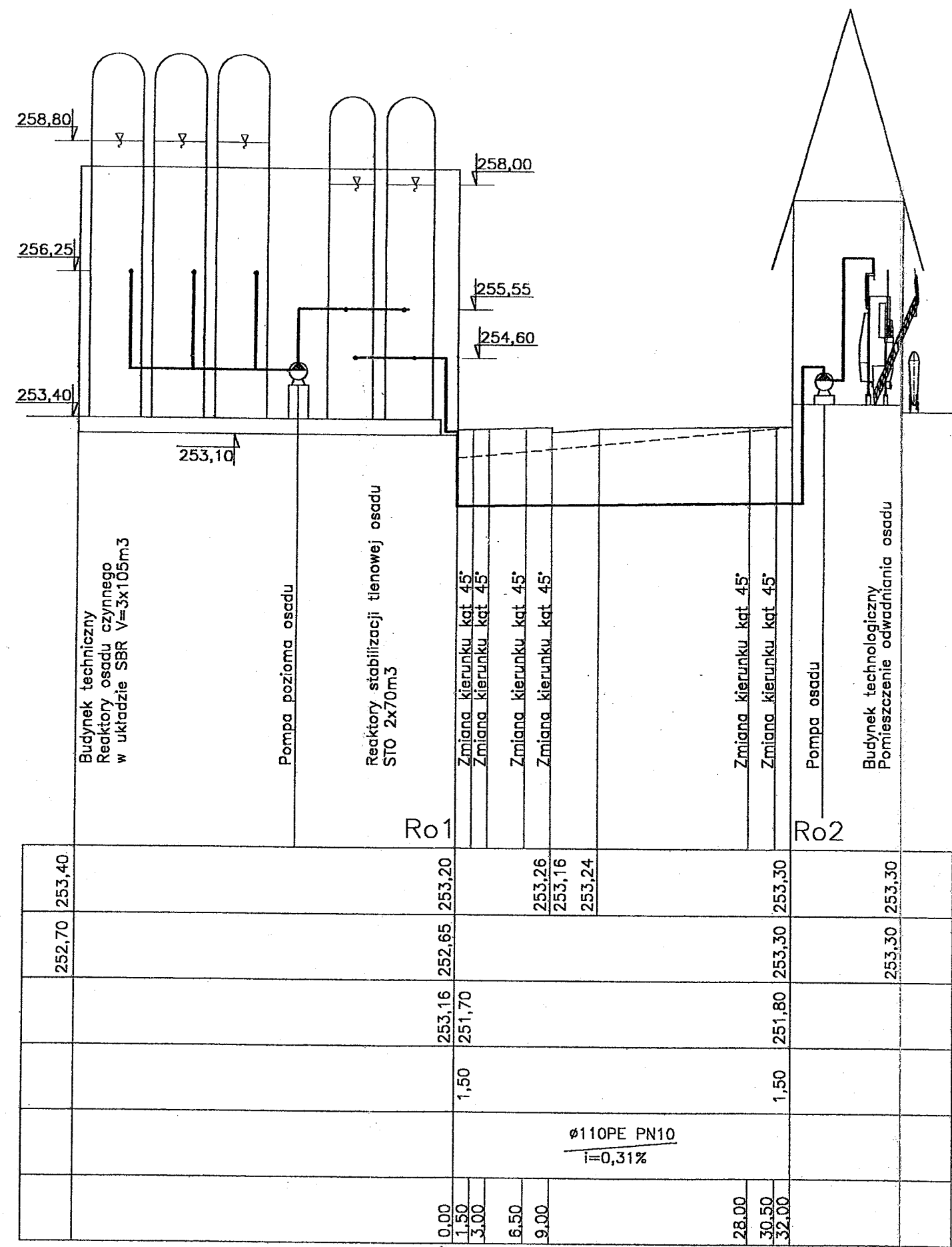
PROFIL PO DRODZE ŚCIEKÓW

skala: 1 : $\frac{100}{500}$



ZADANIE: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI DALESZYCE, GMINA DALESZYCE					
OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - STAN OBECNY					
NAZWA RYSUNKU: Ob.99 Rurociągi technologiczne - Profil po drodze ścieków					
Opracował: mgr inż. PIOTR SURGIEL	Specjalność INSTAL. - INŻ.	Nr upraw. KL-381/94	Podpis	Data 08.2017	Rys. nr. 99-I-1
STADIUM DOKUM.:			PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY		
SKALA:			1:100/500		

PROFIL PO DRODZE OSADÓW



skala: 1 : $\frac{100}{500}$

ZADANIE: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI DALESZYCE, GMINA DALESZYCE				
OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - STAN OBECNY				STADIUM DOKUM.: PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY
NAZWA RYSUNKU: Ob.99 Rurociągi technologiczne - Profil po drodze osadów				SKALA: 1:100/500
Opracował:	Specjalność	Nr upraw.	Podpis	Data
mgr inż. PIOTR SURGIEL	INSTAL.- INŻ.	KL-361/94		08.2017
				Rys. nr: 99-I-2