

<i>Stadium dokumentacji:</i>		<b>PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY</b>
<i>Nazwa dokumentacji:</i>		<b>PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) SYSTEMU AKPIA WRAZ Z WYMIANĄ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH W OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI MARZYSZ GMINA DALESZYCE</b>
<b>Egz. Nr 1</b>	<b>Część Nr 2</b>	<b>CZĘŚĆ GRAFICZNA - STAN ISTNIEJĄCY</b>

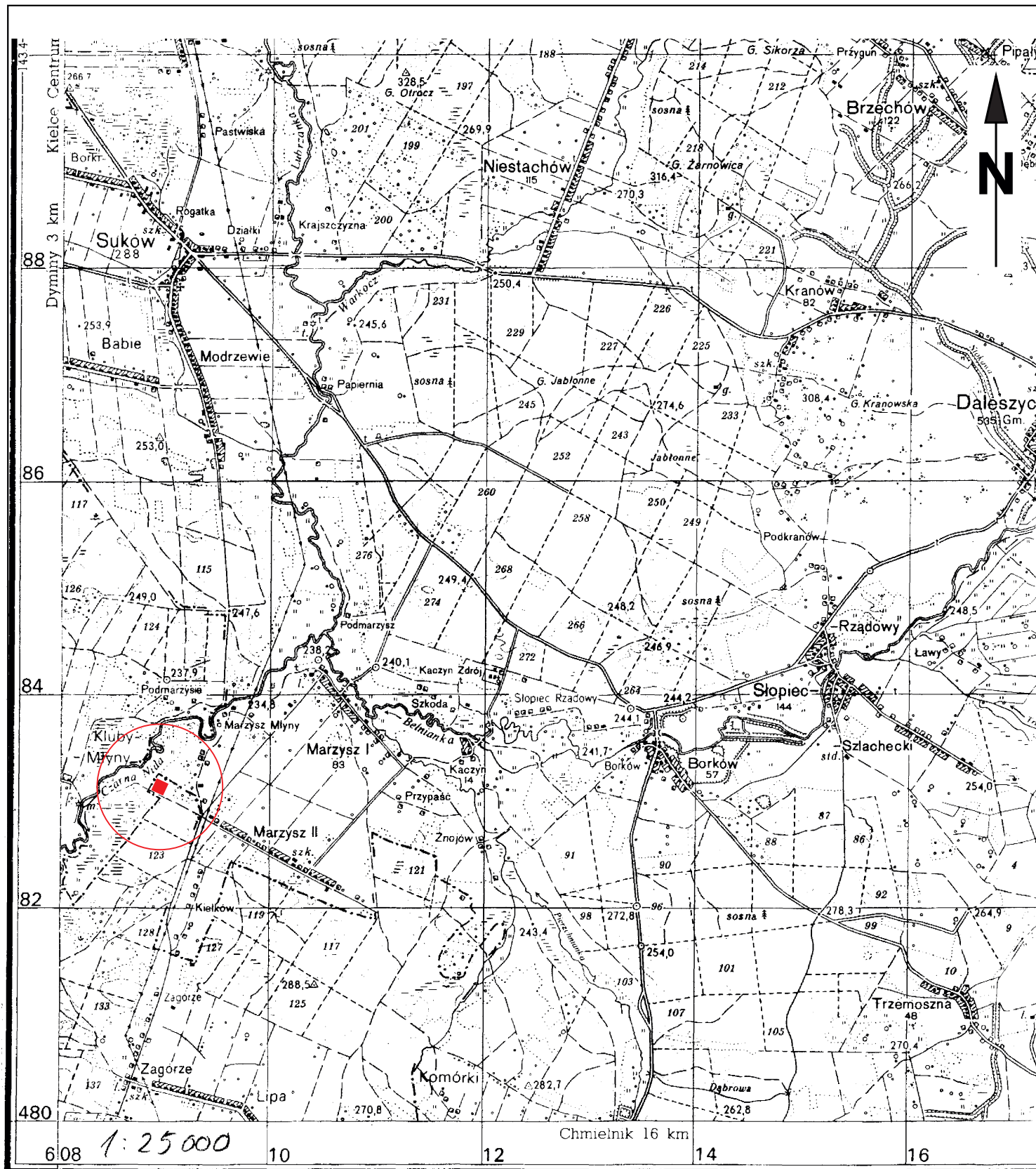
<i>Inwestor:</i>	<b>Gmina Daleszyce Plac Staszica 9, 26-021 Daleszyce</b>
<i>Eksploatator:</i>	<b>Zakład Usług Komunalnych w Daleszycach Spółka z o.o. ul. Ługi 1, 26 – 021 Daleszyce</b>
<i>Umowa:</i>	<b>nr 345/2018 z dnia 26.10.2018</b>

	<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, listopad 2018 r.

**Wykaz Rysunków:**

Rys. nr 0-I-1	Oczyszczalnia ścieków - Orientacja	Skala 1:25 000
Rys. nr 0-I-2	Oczyszczalnia ścieków - Zagospodarowanie oczyszczalni	Skala 1:500
Rys. nr 0-I-3	Oczyszczalnia ścieków - Schemat technologiczny	--
Rys. nr 1-I-1	Obiekt nr 1 - Pompownia ścieków surowych - RZUT	Skala 1:25
Rys. nr 1-I-2	Obiekt nr 1 - Pompownia ścieków surowych - PRZEKRÓJ 1-1	Skala 1:25
Rys. nr 1-I-3	Obiekt nr 1 - Pompownia ścieków surowych - ZESTAWIENIE	--
Rys. nr 2-I-1	Obiekt nr 2 - Urządzenie Oczyszczania Mechanicznego - RZUT I PRZEKRÓJ	Skala 1:50
Rys. nr 3-I-1	Obiekt nr 3 - Punkt Zlewny Ścieków Dowożonych - RZUT I PRZEKROJE 1-1, 2-2	Skala 1:20
Rys. nr 4-I-1	Obiekt nr 4 - Blok Oczyszczania Biologicznego - RZUT	Skala 1:50
Rys. nr 4-I-2	Obiekt nr 4 - Blok Oczyszczania Biologicznego - PRZEKROJE A-A, B-B, C-C, D-D, E-E	Skala 1:50
Rys. nr 4-I-3	Obiekt nr 4 - Blok Oczyszczania Biologicznego - Zestawienie urządzeń i materiałów	--
Rys. nr 7.2-I-1	Obiekt nr 7.2 - Wiata Technologiczna, Stanowisko Dmuchaw - RZUT I PRZEKRÓJ	Skala 1:50
Rys. nr 8.1-I-1	Obiekt nr 8.1 - Budynek Technologiczno-Socjalny, Pomieszczenie Odwadniania Osadu - RZUT I PRZEKRÓJ	Skala 1:50



ZADANIE: PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) SYSTEMU AKPIA WRAZ Z WYMIANĄ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH W OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI MARZYSZ GMINA DALESZYCE

OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - STAN OBECNY

NAZWA RYSUNKU: ORIENTACJA

Projektował:	Specjalność	Nr upraw.	Podpis	Data
mgr inż. PIOTR SURGIEL	INSTAL.-INŻ. W ZAKR. OCHR. ŚROD. I SIECI	KL-361/94		11.2018

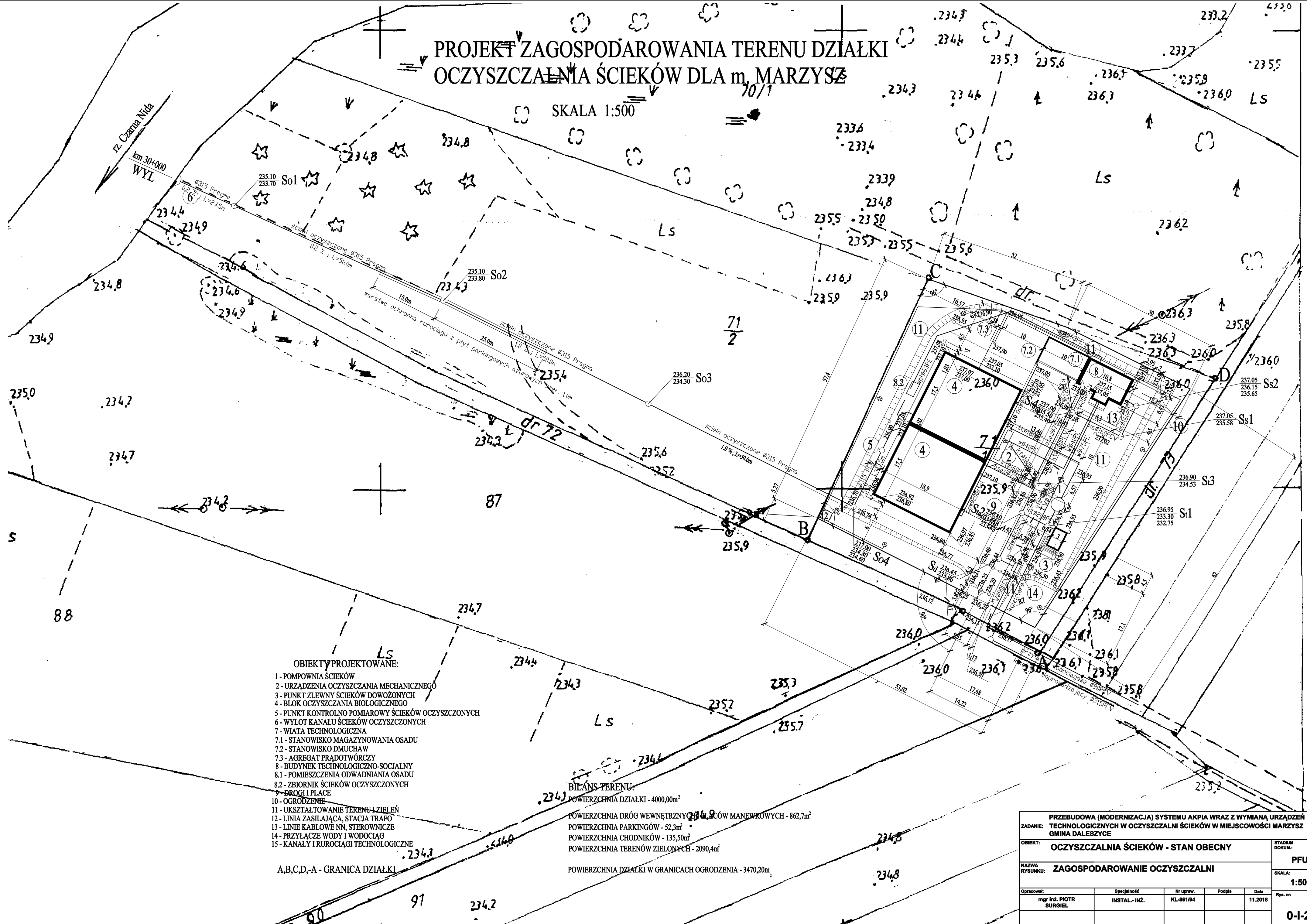
STADIUM DOKUM.:  
**PFU**

SKALA:  
**1:25 000**

Rys. nr:  
**0-I-1**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI  
OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DLA m. MARZYSZ

SKALA 1:500



OBIEKTY PROJEKTOWANE:

- 1 - POMPOWNI ŚCIEKÓW
- 2 - URZĄDZENIA OCZYSZCZANIA MECHANICZNEGO
- 3 - PUNKT ZLEWNY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH
- 4 - BŁOK OCZYSZCZANIA BIOLOGICZNEGO
- 5 - PUNKT KONTROLNO POMIAROWY ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH
- 6 - WYŁÓT KANAŁU ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH
- 7 - WIATA TECHNOLOGICZNA
- 7.1 - STANOWISKO MAGAZYNOWANIA OSADU
- 7.2 - STANOWISKO DMUCHAW
- 7.3 - AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY
- 8 - BUDYNEK TECHNOLOGICZNO-SOCJALNY
- 8.1 - POMIESZCZENIA ODWADNIANIA OSADU
- 8.2 - ZBIORNIK ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH
- 9 - DROGI I PLACE
- 10 - OGRODZENIE
- 11 - UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELEŃ
- 12 - LINIA ZASILAJĄCA, STACJA TRAF
- 13 - LINIE KABLOWE NN, STEROWNICZE
- 14 - PRZYŁĄCZE WODY I WODOCIĄG
- 15 - KANAŁY I RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE

A, B, C, D, -A - GRANICA DZIAŁKI

BILANS TERENU:

POWIERZCHNIA DZIAŁKI - 4000,00m<sup>2</sup>

POWIERZCHNIA DRÓG WEWNĘTRZNYCH I ŚCIEKÓW MANEWROWYCH - 862,7m<sup>2</sup>

POWIERZCHNIA PARKINGÓW - 52,3m<sup>2</sup>

POWIERZCHNIA CHODNIKÓW - 135,50m<sup>2</sup>

POWIERZCHNIA TERENÓW ZIELONYCH - 2090,4m<sup>2</sup>

POWIERZCHNIA DZIAŁKI W GRANICACH OGRODZENIA - 3470,20m<sup>2</sup>

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) SYSTEMU AKPIA WRAZ Z WYMIANĄ URZĄDZEŃ				
ZADANIE: TECHNOLOGICZNYCH W OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI MARZYSZ				
GMINA DALESZYCE				
OBIEKT:	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - STAN OBECNY			
NAZWA RYSUNKU: ZAGOSPODAROWANIE OCZYSZCZALNI				STADIUM DOKUM.: PFU
SKALA: 1:500				Rys. nr: 0-I-2
Opracował:	Specjalność	Nr upraw.	Podpis	Data
mgr inż. PIOTR SURGIEL	INSTAL.- INŻ.	KL-361/94		11.2018

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY  
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW  
"MARZYSZ"  
 $Q_{d.śr.} = 950 \text{ m}^3/\text{d}$

ZESTAWIENIE FUNKCJI NAPĘDÓW

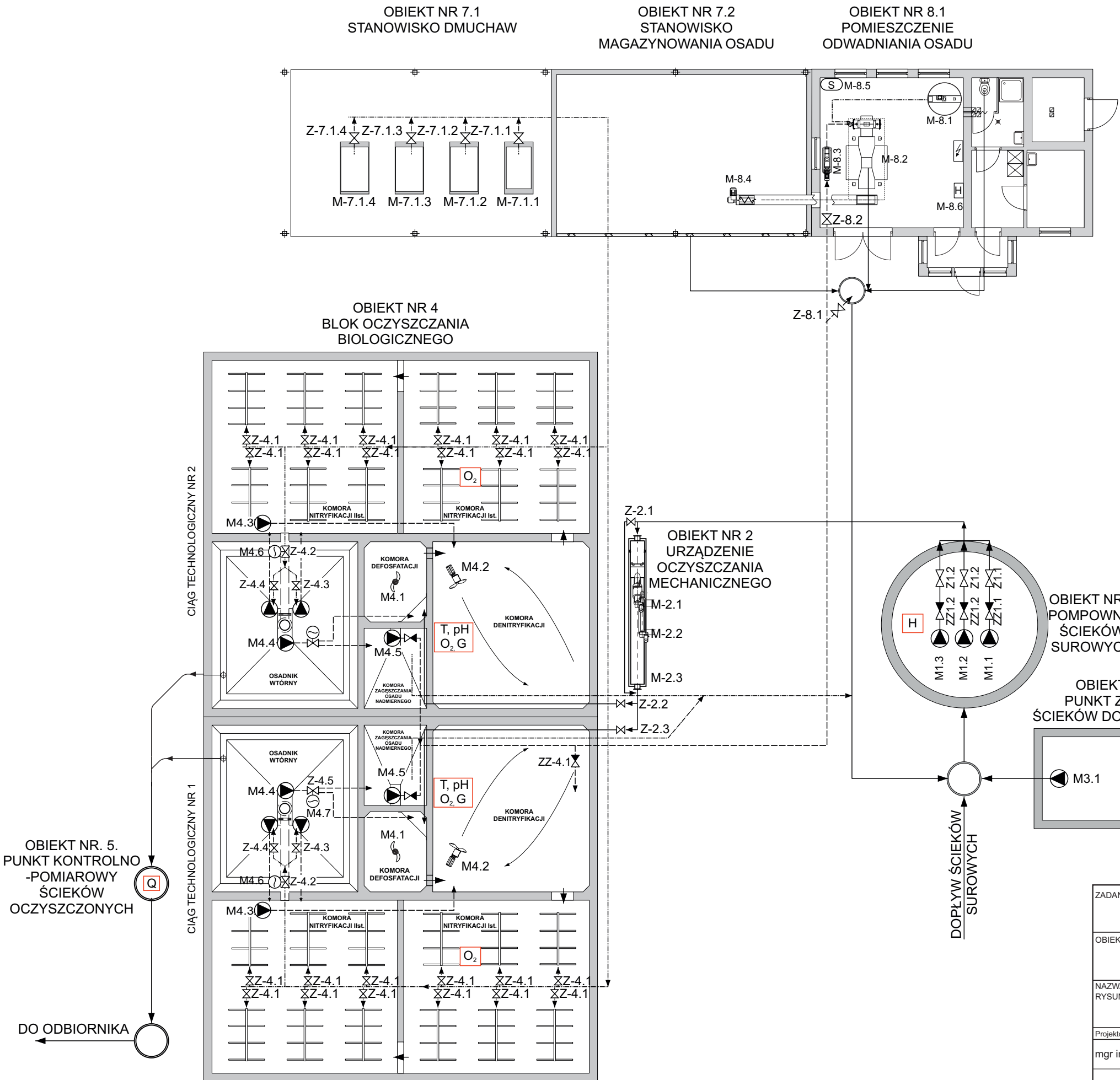
- M1.1, M1.2, M1.3 - POMPY DO ŚCIEKÓW ZATAPIALNE  
M2.1 - NAPĘD TRANSPORTERA SKRATEK  
M2.2 - NAPĘD UKOŚNEGO TRANSPORTERA PIASKU  
M2.2 - NAPĘD POZIOMEGO TRANSPORTERA PIASKU  
M3.1 - POMPA DO ŚCIEKÓW ZATAPIALNA  
M4.1 - MIESZADŁO W KOM. DEFOSFATACJI  
M4.2 - MIESZADŁO W KOM. DENITRYFIKACJI  
M4.3 - POMPA RECYRKULACJI WEWNĘTRZNEJ  
M4.4 - POMPA RECYRKULACJI OSADU  
M4.5 - POMPA USUWANIA OSADU NADMIERNEGO  
M4.6 - ELEKTROZAWÓR POWIETRZA  
M4.7 - ELEKTROZAWÓR TRÓJDROGOWY NA PRZEWODZIE OSADU RECYKULOWANEGO I NADMIERNEGO  
M7.1.1-4 - DMUCHAWA 11 kW STEROWANA FAŁOWNIKIEM  
M8.1 - STACJA PRZYGOTOWANIA POLIMERU  
M8.2 - PRASA TAŚMOWA  
M8.3 - POMPA OSADU NADMIERNEGO  
M8.4 - NAPĘD TRANSPORTERA OSADU  
M8.5 - SPRĘŻARKA POWIETRZA  
M8.6 - HYDROFOR WODY DLA OB. NR 2

OZNACZENIA:

- OSPRZĘT, ARMATURA:**
- PRZYPIŁYWIEMIERZ
  - MIESZADŁO
  - POMPA
  - SPRĘŻARKA
  - NAPĘD ELEKTRYCZNY
  - ZAWÓR, ZASUWA, PRZEPUSTNICA, ZASTAWKA
  - ZAWÓR ZWROTNY
  - ZAWÓR PRZELOTOWY
- RUROCIĄGI:**
- ŚCIEKI
  - OSADY
  - ODCIEKI
  - POWIETRZE
  - POLIELEKTROLIT
  - WODA

POMIARY:

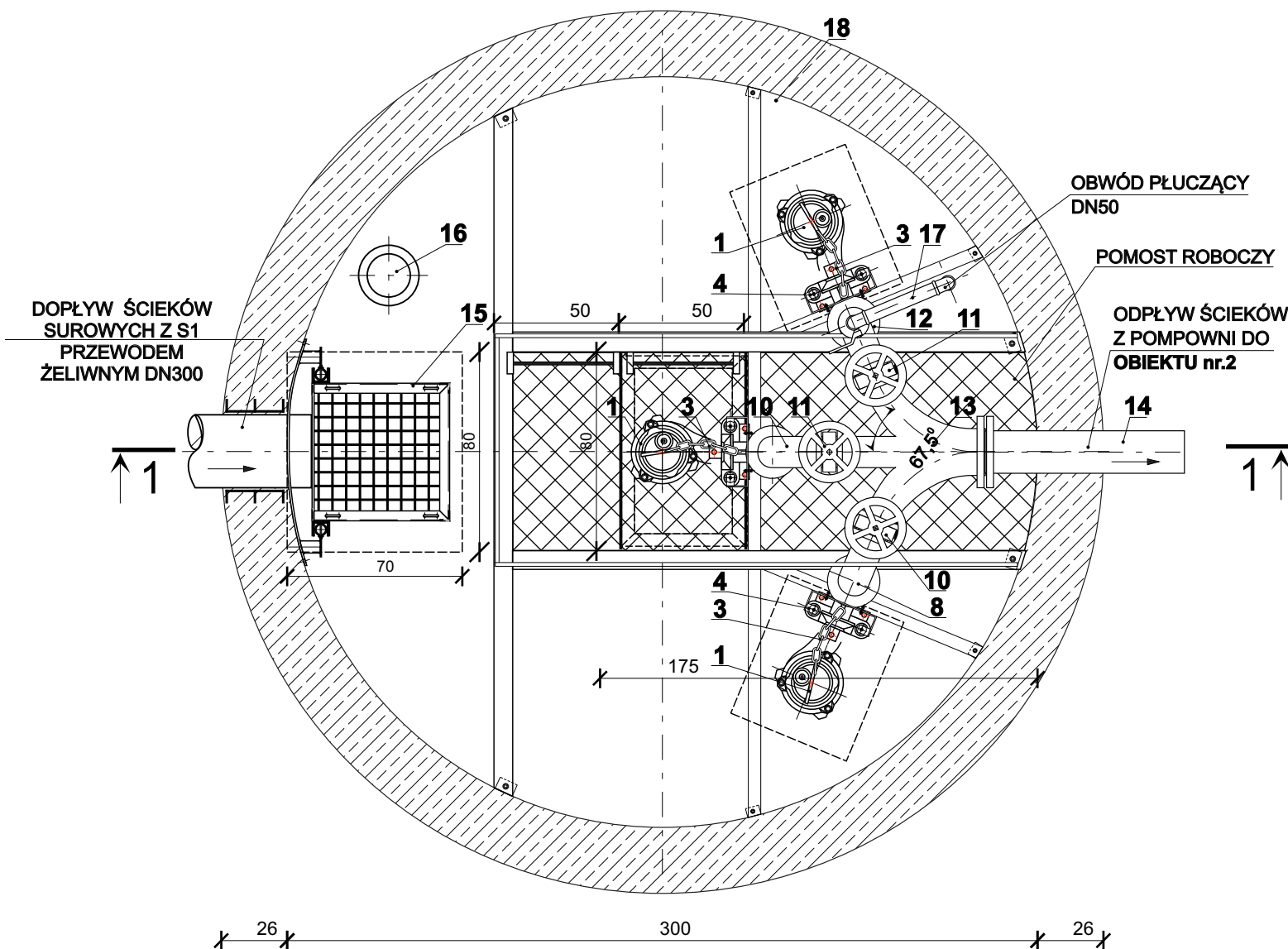
- Q - PRZYPIŁYWIEMIERZ  
pH - POMIAR ODCZYNU  
O<sub>2</sub> - POMIAR TLENU ROZPUSSCZONEGO  
H - POMIAR POZIOMU  
T - POMIAR TEMPERATURY  
G - POMIAR GĘSTOŚCI OSADU



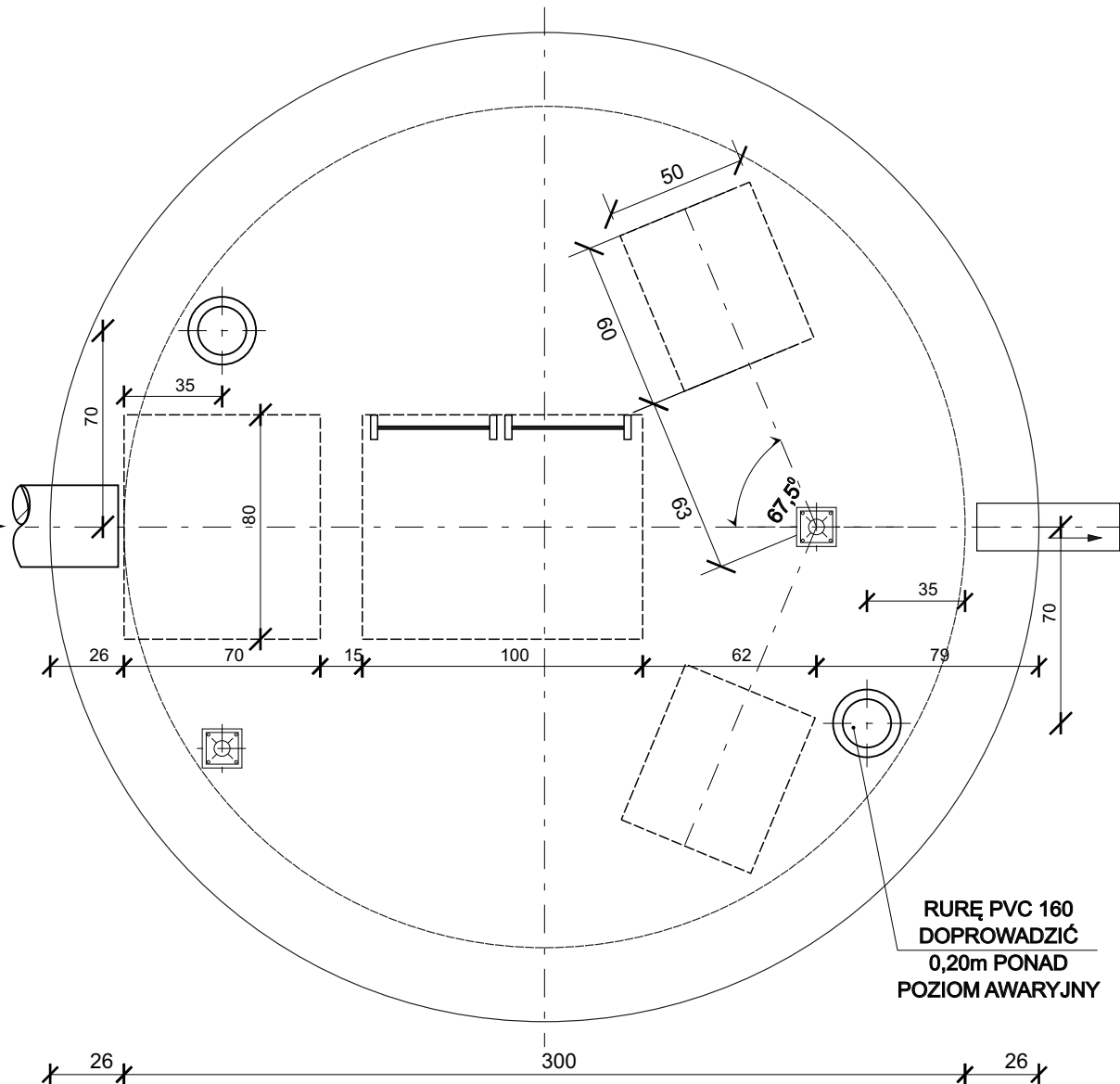
ZADANIE: PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) SYSTEMU AKPIA WRAZ Z WYMIANĄ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH W OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI MARZYSZ GMINA DALESZYCE					
OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - STAN OBECNY					STADIUM DOKUM.:  <b>PFU</b>
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT TECHNOLOGICZNY					SKALA:
Projektował:	Specjalność	Nr upraw.	Podpis	Data	Rys. nr:
mgr inż. PIOTR SURGIEL	INSTAL.-INŻ. W ZAKR. OCHR. ŚROD. I SIECI	KL-361/94		11.2018	<b>0-I-3</b>



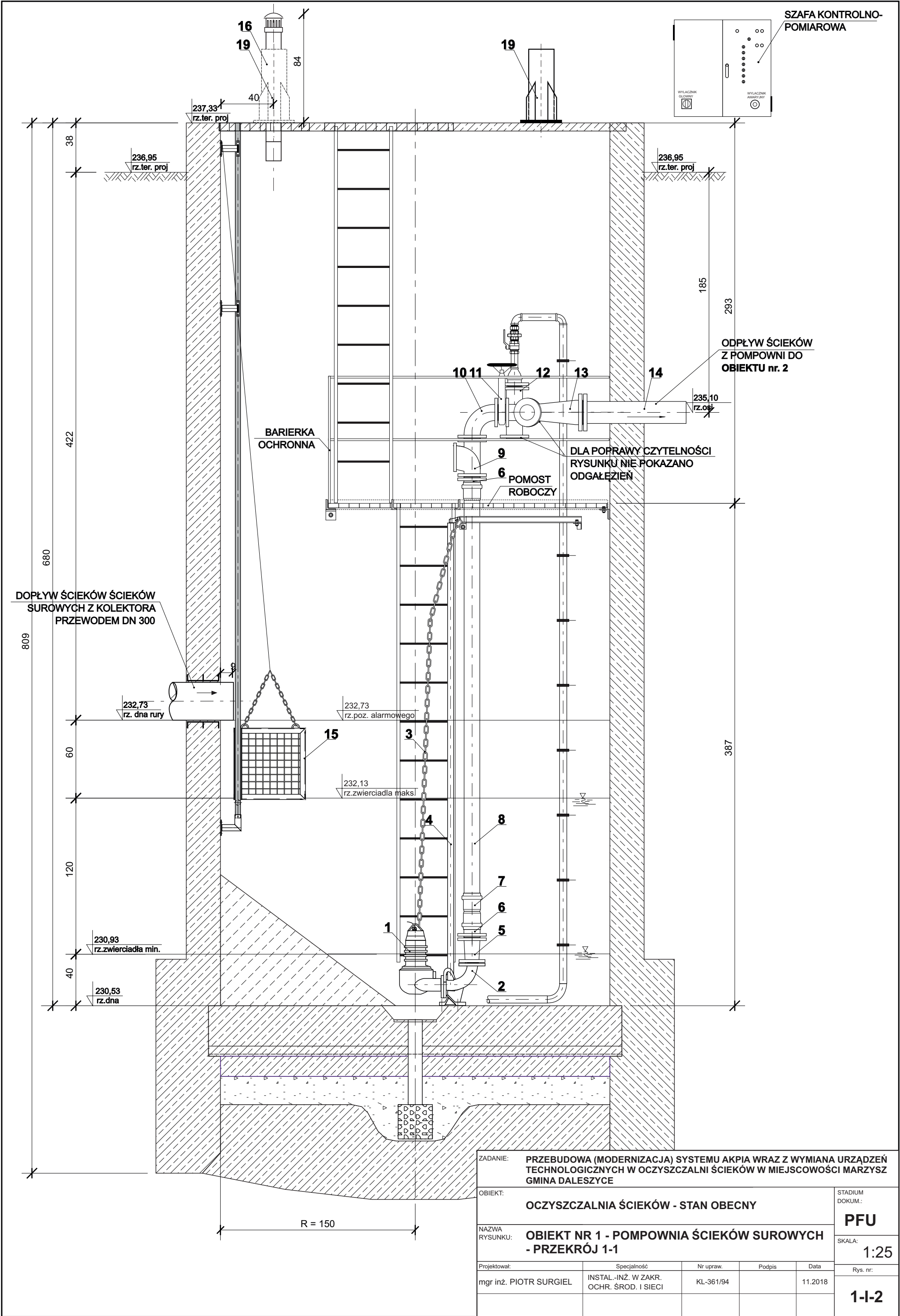
RZUT



RZUT PŁYTY STROPOWEJ



ZADANIE: PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) SYSTEMU AKPIA WRAZ Z WYMIANA URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH W OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI MARZYSZE GMINA DALESZYCE				
OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - STAN OBECNY				STADIUM DOKUM.: PFU
NAZWA RYSUNKU: OBIEKT NR 1 - POMPOWNI ŚCIEKÓW SUROWYCH - RZUT				SKALA: 1:25
Projektował:	Specjalność	Nr upraw.	Podpis	Data
mgr inż. PIOTR SURGIEL	INSTAL.-INŻ. W ZAKR. OCHR. ŚROD. I SIECI	KL-361/94		11.2018
				Rys. nr: 1-1-1

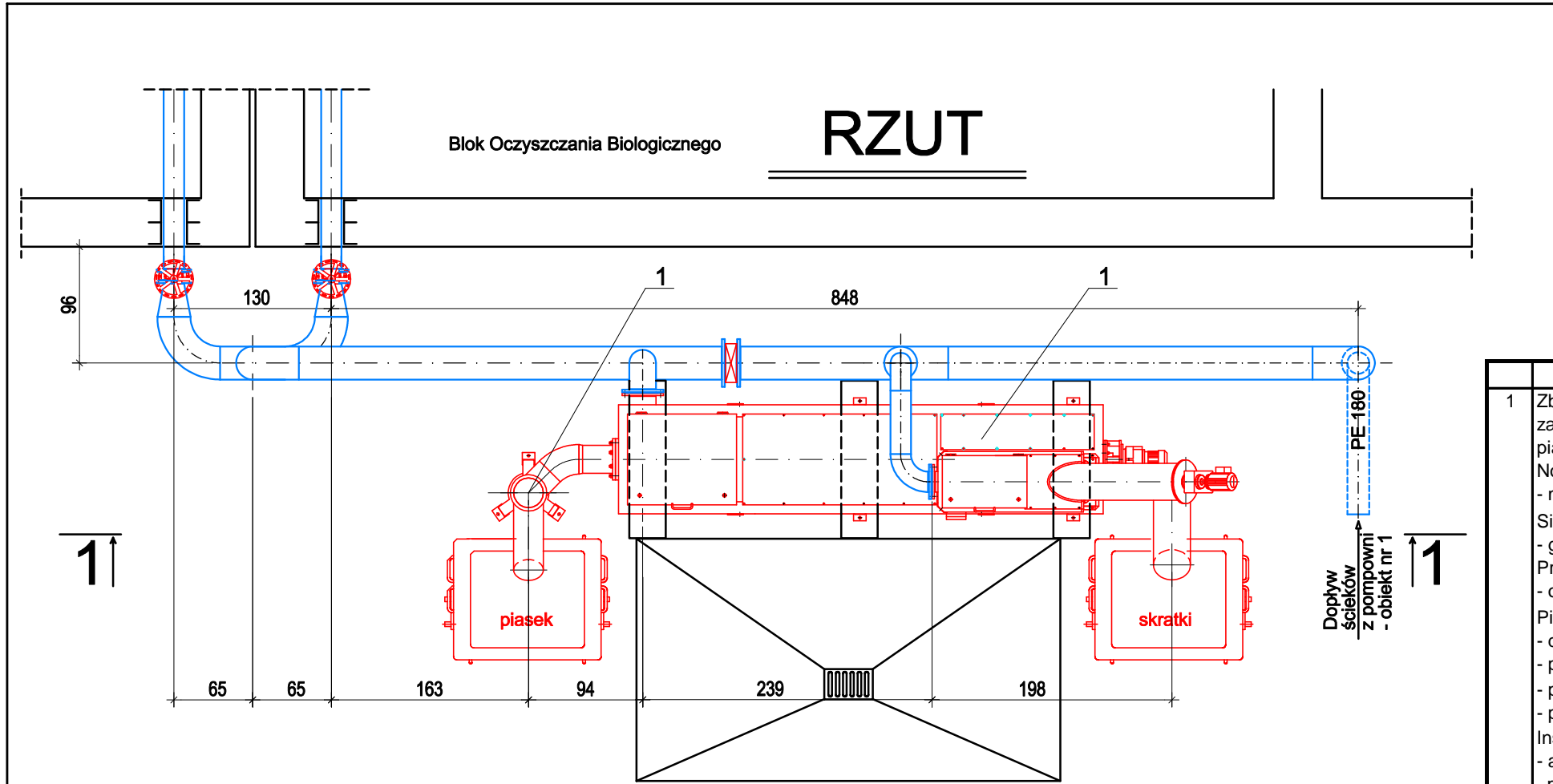


ZADANIE: PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) SYSTEMU AKPIA WRAZ Z WYMIANA URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH W OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI MARZYSZ GMINA DALESZYCE				
OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - STAN OBECNY				STADIUM DOKUM.: PFU
NAZWA RYSUNKU: OBIEKT NR 1 - POMPOWNI ŚCIEKÓW SUROWYCH - PRZEKRÓJ 1-1				SKALA: 1:25
Projektował:	Specjalność	Nr upraw.	Podpis	Data
mgr inż. PIOTR SURGIEL	INSTAL.-INŻ. W ZAKR. OCHR. ŚROD. I SIECI	KL-361/94		11.2018
				Rys. nr: 1-1-2

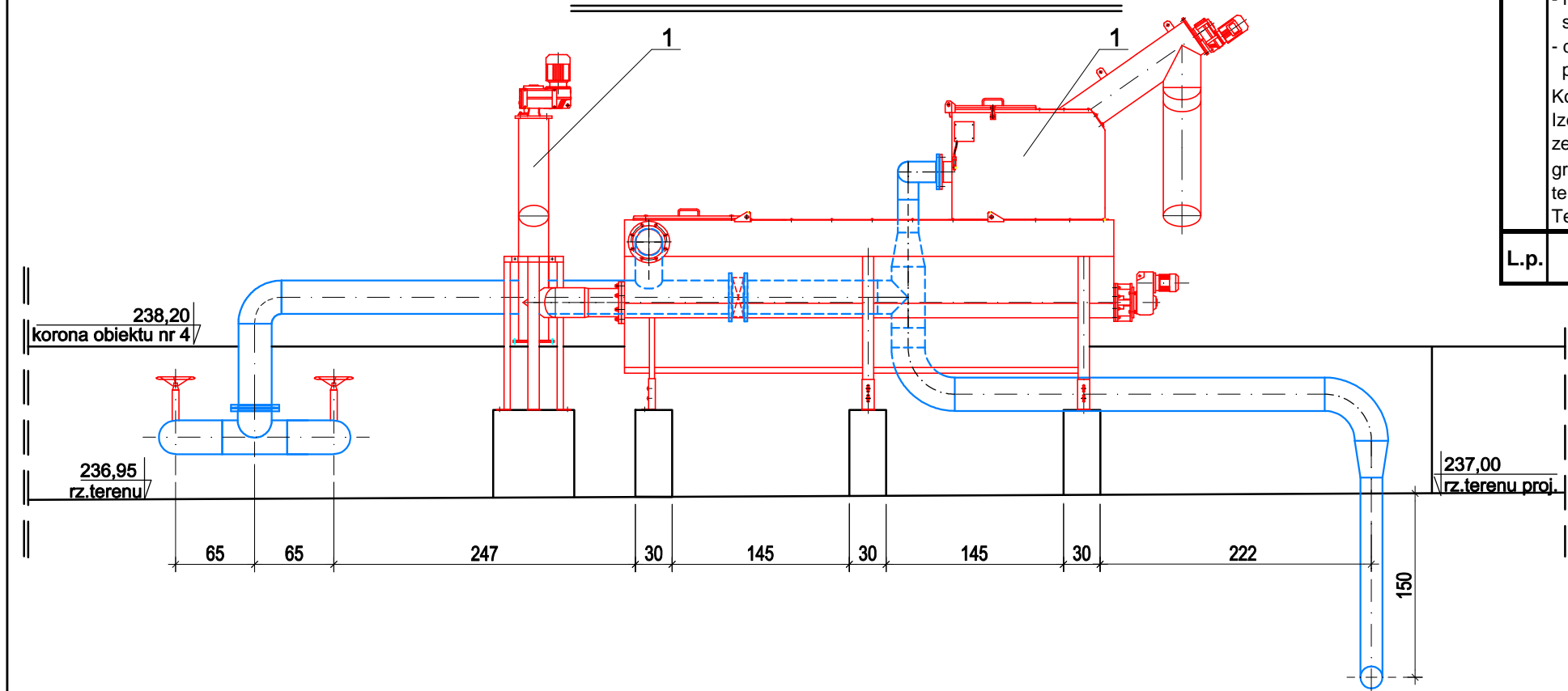
20	Żurawiik ZSW-150 z napędem ręcznym do obsługi kraty koszowej	1 kpl	st.ocynk	ZBUD Dądbrowa Tarnowska
19	Żurawiik ZPR-150 z napędem ręcznym do obsługi pomp	1 kpl	st.ocynk	
17	RUROCIĄG PŁUCZĄCY: - Kołnierz okrągły z sztyką gwintowany, z-1/100/G4, DN 100 - Złączka N8 wkrętna równoprzelotowa 4" - Złączka M2, nakrętna zwężkowa, 4" x 2" - Złączka N8 wkrętna równoprzelotowa 2" - Zawór kulowy 2" - Dwuzłączka U2 prosta nakrętno wkrętna 2" - Złączka N8 wkrętna równoprzelotowa 2" - Kolano A1 nakrętne równoprzelotowe 2" - Kolano A1 nakrętne równoprzelotowe 2" - Rura stalowa ocynkowana 2", L= 4,50 m	1 kpl	st.ocynk	zakup rynkowy
16	KOMINEK WYWIETRZNIKA 160 mm	2	PVC	zakup rynkowy
15	Krata koszowa z prowadnicami: KKP-50/5350 - prześwit oczek 50 mm - długość prowadnic L=5350 mm - linka stalowa nierdzewna o długości L = 5000 mm, zakończoną szekłą - wykonanie: prowadnice - stal ocynkowana, krata - stal nierdzewna	1	st. nierdz.	EKO-PLAN Kielce
14	KRÓCIEC JEDNOKOŁNIERZOWY DO PE 180	1	HDPE	zakup rynkowy
13	KOLEKTOR 3x100/150	1	żeliwo	"METALCHEM" Warszawa
12	TRÓJNIK KOŁNIERZOWY T100	1	żeliwo	PN-84 H-74101
11	ZASUWA NOŻOWA DN 100, PN6	3	st. nierdz.	TEHACO Gdańsk
10	KOLANO DWUKOŁNIERZOWE Q100	3	żeliwo	PN-84 H-74101
9	ZAWÓR ZWROTNY KULOWY DN 100, PN6 Z KOŁNIERZAMI:	3	żeliwo	
8	RURA KIELICHOWA PVC; PN 10, L=3,30 m	3	PVC	zakup rynkowy
7	NASUWKA DWUKIELICHOWA PVC 110, PN10	3	PVC	zakup rynkowy
6	KRÓCIEC FW 100	6	żeliwo	PN-84 H-74101
5	ZWĘŻKA DWUKOŁNIERZOWA FFR 100/80	3	żeliwo	PN-84 H-74101
4	WSPORNIK GÓRNY PROWADNIC W-80 WRAZ Z PROWADNICAMI, L = 3,60 m	3 kpl	stal	Metalchem-Warszawa S.A.
3	ŁANCUCH STALOWY WYCIĄGOWY L = 5,0.m	3	stal nierdz.	
2	KOLANO SPRZĘGAJĄCE KS 80	3	żeliwo	
1A	POMPA ZATAPIALNA O PARAMETRACH: Pompa Amarex NF 80-220/034ULG-180 pompowane medium ścieki surowe Q= 45,9 m <sup>3</sup> /h dla Hp = 9,05 m temperatura 20 °C, obroty 1430 1/min moc silnika P2: 2,6 kW napięcie zasilania 400 V ograniczniki temp. w trzech fazach uzw. stojana ochrona wilgotnościowa wyłącznik wilgotność. typ wirnika wirnik z przepływem swob. swobodny przelot 76 mm	1	żeliwo	KSB Pompy i Armatura Sp. z o.o.
1	POMPA ZATAPIALNA O PARAMETRACH: Pompa Amarex NF 80-220/044ULG-195 pompowane medium ścieki surowe Q= 70 m <sup>3</sup> /h dla Hp = 9,05 m temperatura 20 °C, obroty 1430 1/min moc silnika P2: 3,7 kW napięcie zasilania 400 V ograniczniki temp. w trzech fazach uzw. stojana ochrona wilgotnościowa wyłącznik wilgotność. typ wirnika wirnik z przepływem swob. swobodny przelot 76 mm	1	żeliwo	
L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	Ilość	Materiał	NORMA/PRODUCENT

ZADANIE: PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) SYSTEMU AKPIA WRAZ Z WYMIANA URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH W OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI MARZYSZ GMINA DALESZYCE				
OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - STAN OBECNY				STADIUM DOKUM.: PFU
NAZWA RYSUNKU: OBIEKT NR 1 - POMPOWIA ŚCIEKÓW SUROWYCH - ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW				SKALA:
Projektował:	Specjalność	Nr upraw.	Podpis	Data
mgr inż. PIOTR SURGIEL	INSTAL.-INŻ. W ZAKR. OCHR. ŚROD. I SIECI	KL-361/94		11.2018
				Rys. nr:
				1-I-3





PRZEKRÓJ 1 - 1



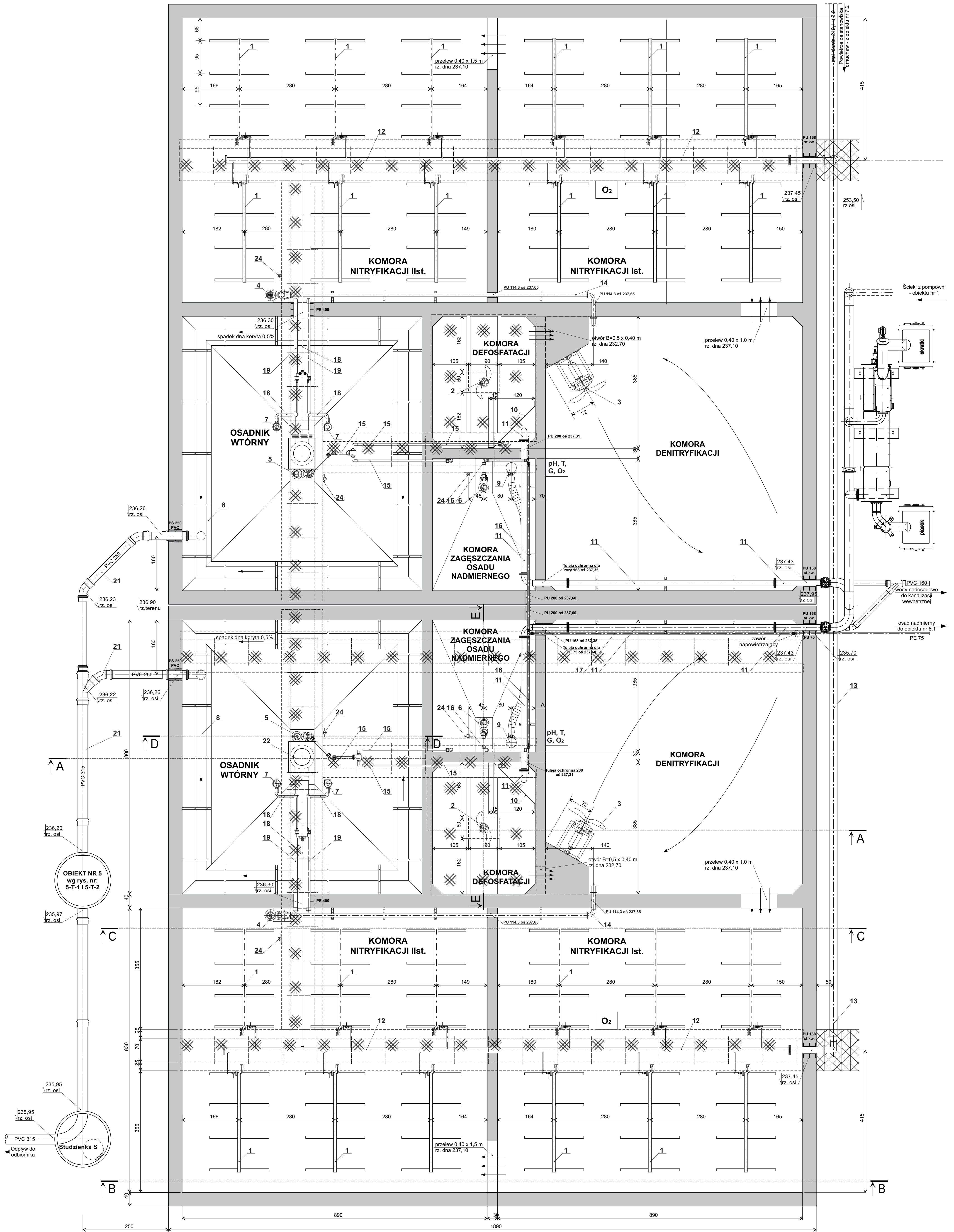
1	Zblokowana mechaniczna oczyszczalnia ścieków w kontenerze zaopatrzonym w pokrywę zamykającą komorę krat i komorę piaskownika i rynny zrzutowe piasku i skratki Noggerath ECO-COMBI 30 o parametrach: - max. przepływ ścieków: Qmax = 30 l/s Sito szczelinowe o szerokości B=500 mm - gęstość sita: 6 mm Prasa odwadniająca skratki: - odwodnienie skratki: 35 -40 % s.m. silnik P = 0,37 kW, IP65 Piaskownik zakładana efektywność separacji piasku e = 90 % - dla średnicy piasku d = 0,2 mm - prędkości przepływu v = 30 cm/s - poziomy transporter ślimakowy: silnik P = 0.55 kW, IP65 - pionowy transporter - separator piasku: silnik P= 1.0 kW, IP65 Instalacja elektryczna i sterująca - automatyczne sterowanie stacją przez pneumatyczny czujnik poziomu - pełen zestaw elementów niezbędnych do automatycznego sterowania sitem, - program sterujący, ekran sterowniczy ciekłokrystaliczny - możliwość przyłączenia dodatkowego, zewnętrznego sygnalizatora stanu pracy; - dodatkowe styki sygnalizacyjne dla przekazywania sygnałów pracy awarii poszczególnych elementów urządzenia. Kontener w wersji ogrzewanej: Izolacja termiczna z wełny mineralnej osłonięta płaszczem ze stali nierdzewnej z ułożonymi wewnątrz przewodami grzewczymi. Ogrzewanie sterowane automatycznie termostatem sprzężonym z czujnikiem temperatury. Temperatura załączania zadawana przez użytkownika.	1 kpl.	st.nierdz.	AQUATOR - SYSTEMY ul. Dworcowa 10, 62-001 Chłudowo
L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	Ilość szt.	Materiał	Norma/Producent

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) SYSTEMU AKPIA WRAZ Z WYMIANĄ URZĄDZEŃ				
ZADANIE: TECHNOLOGICZNYCH W OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI MARZYSZ				
OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - STAN OBECNY				
NAZWA RYSUNKU: OB. NR 2 - URZĄDZENIE OCZYSZCZANIA MECHANICZNEGO - RZUT I PRZEKRÓJ				
Opracował:	Specjalność	Nr upraw.	Podpis	Data
mgr inż. PIOTR SURGIEL	INSTAL.- INŻ.	KL-361/94		11.2018
				Rys. nr:
				2-I-1



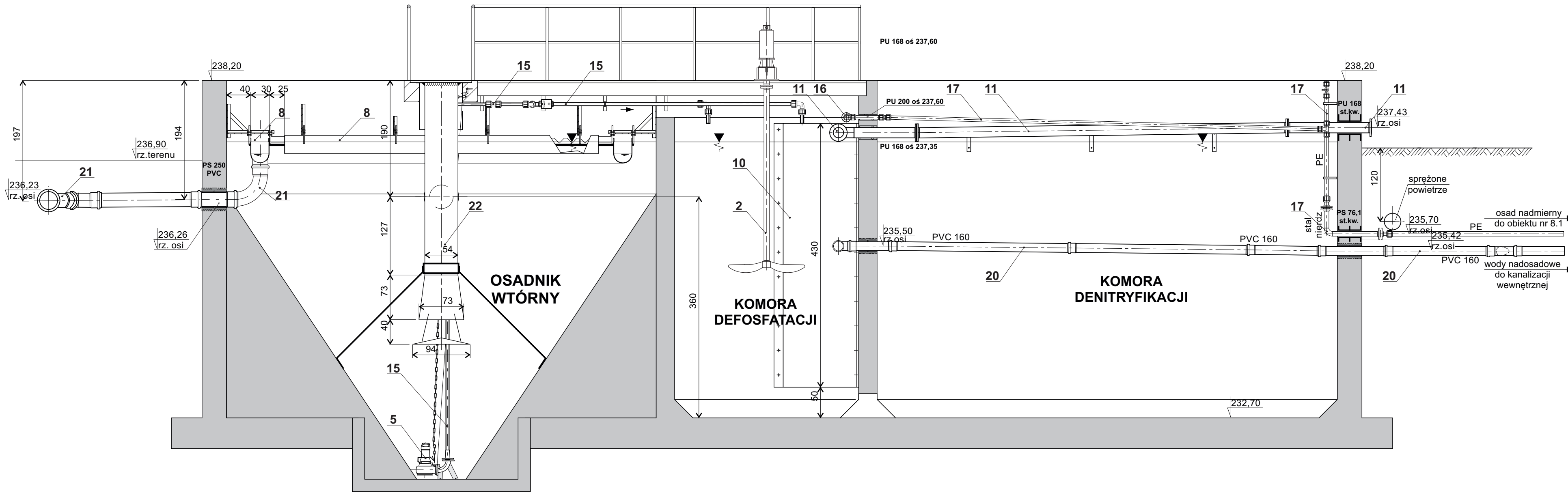


**RZUT**

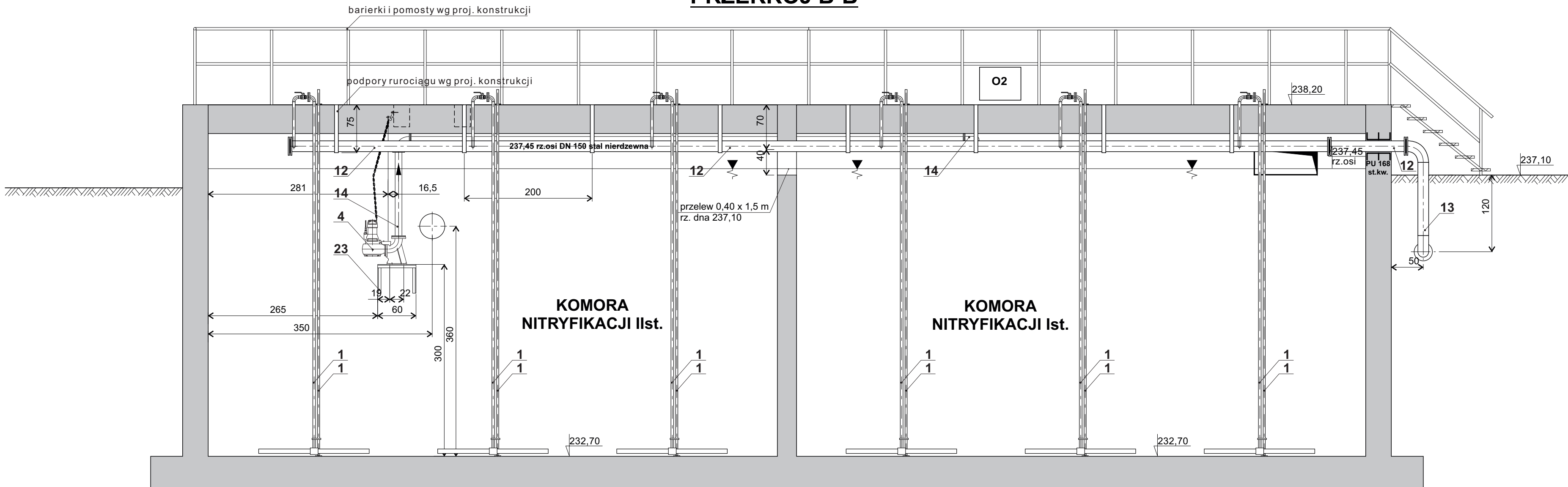


ZADANIE: PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) SYSTEMU AKWIA WRAZ Z WYMIANĄ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH W OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI MARYSZYŃ GMINA DALESZYCE						STADIUM OCENA:			
OBJEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - STAN OBECNY						PFU			
TŁACZKA (RZUTY):						SKALA:			
OBJEKT NR 4 - BLOK OCZYSZCZANIA BIOLOGICZNEGO - RZUT						1:50			
Przebiegłość		Spogrodzność		Ni uprzed		Podpis		Data	
mgr inż. PIOTR SURGIEL		INSTAL. - W ZAKR. OCHR. ŚROD. I ŚCIEKI		KL. 36/104				11.2018	
						4-1-1			

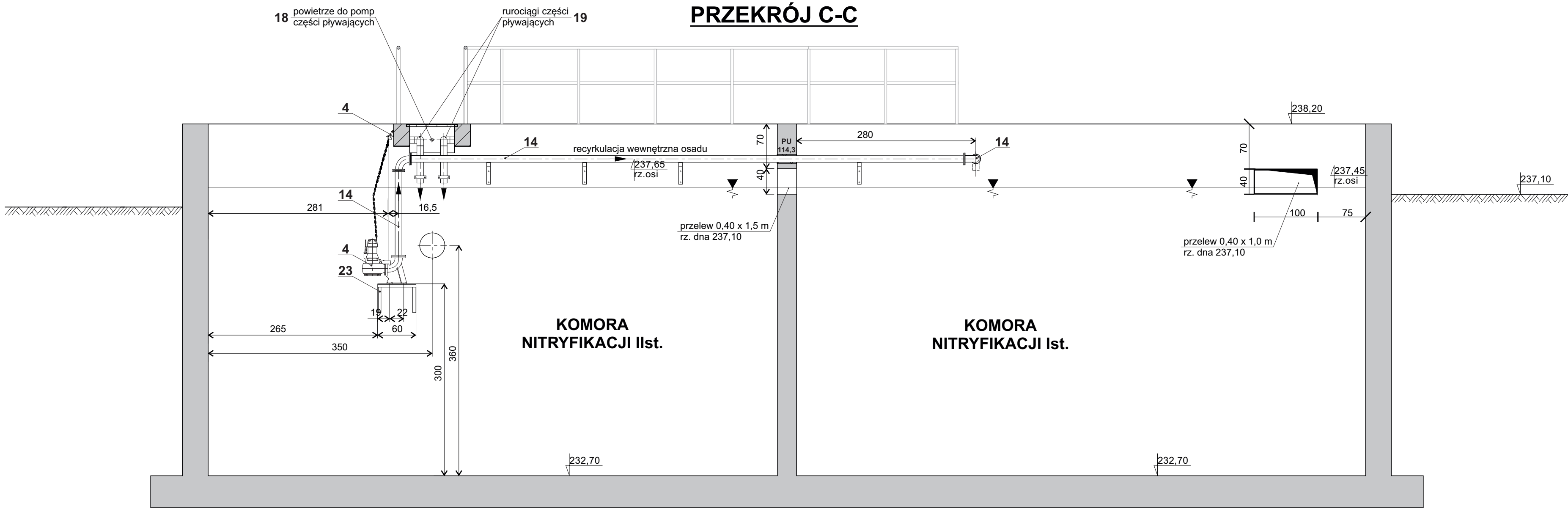
PRZEKRÓJ A-A



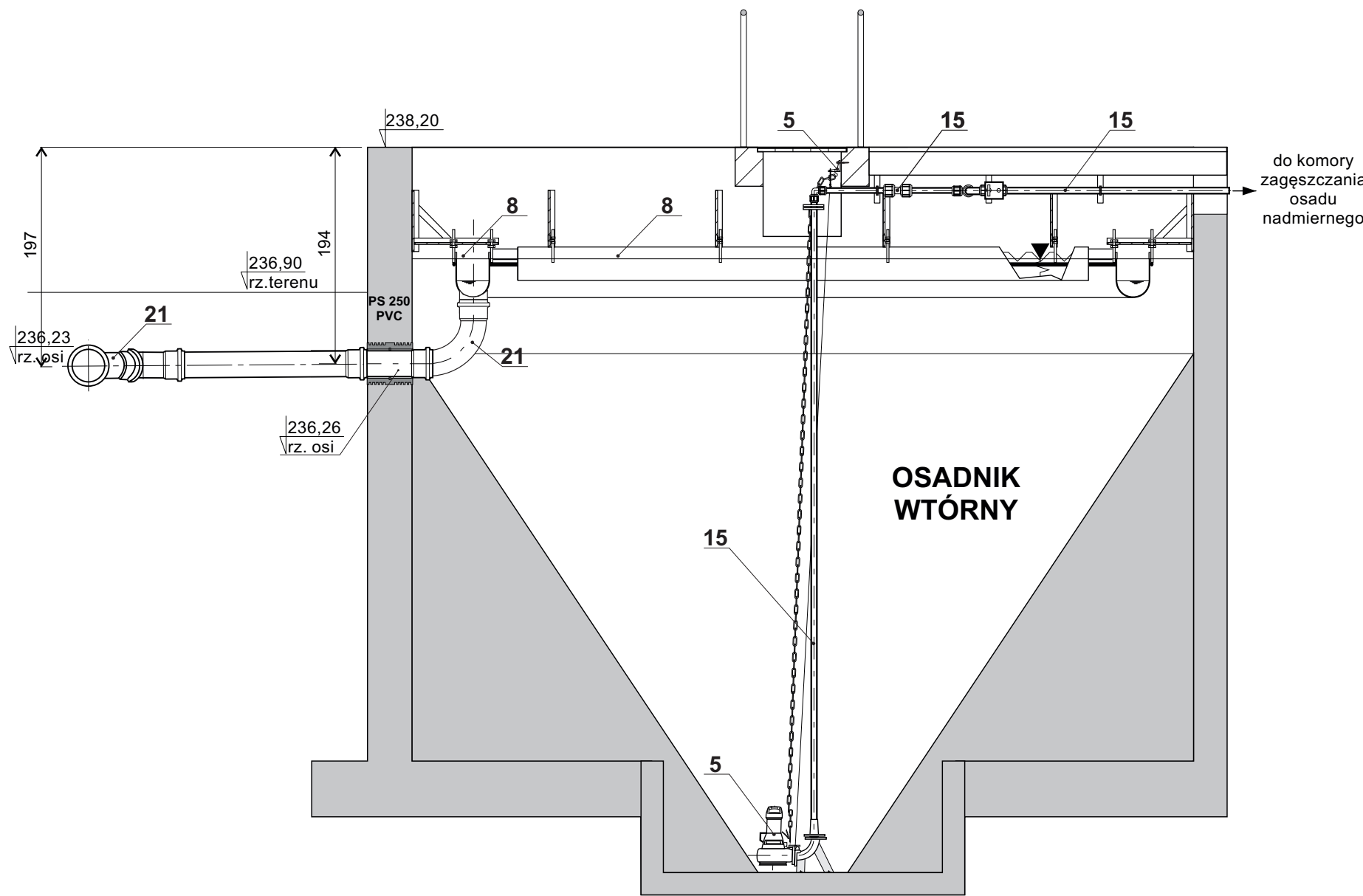
PRZEKRÓJ B-B



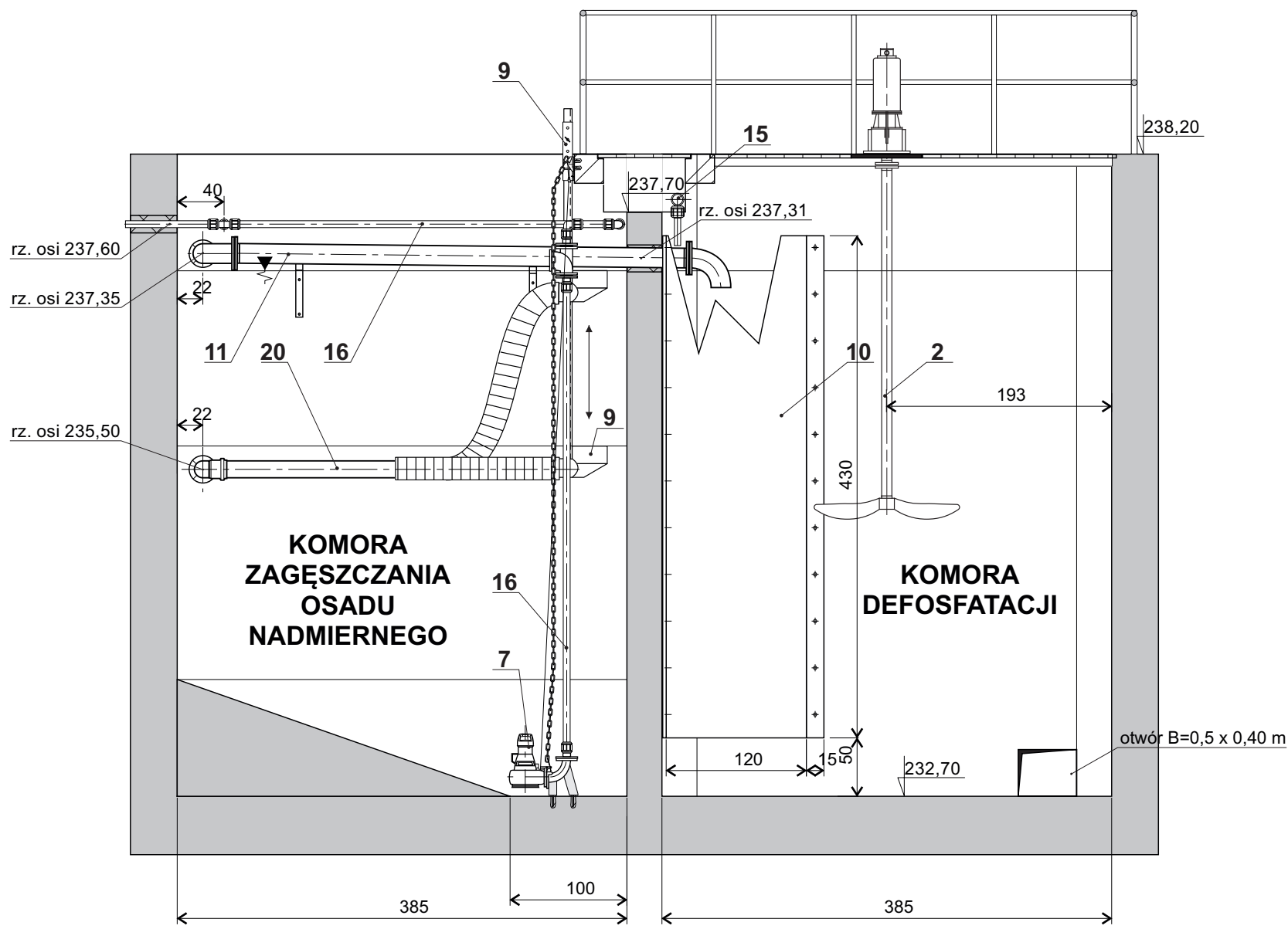
PRZEKRÓJ C-C



PRZEKRÓJ D-D



PRZEKRÓJ E-E



ZADANIE: PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) SYSTEMU AKPIA WRAZ Z WYMIANA URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH W OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI MARZYSZ GMINA DALESZYCE					
OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - STAN OBECNY					STADIUM DOKUM.
NAZWA RYSUNKU: OBIEKT NR 4 - BŁOK OCZYSZCZANIA BIOLOGICZNEGO - PRZEKROJE A-A, B-B, C-C, D-D, E-E					PFU
Projektował:	Specjalność:	Nr spraw:	Podpis:	Data:	Rys. nr:
mgr inż. PIOTR SURGIEL	INSTAL. INŻ. W ZAKR. OCHR. ŚROD. I ŚCIEK	KL-361/194		11.2018	4-1-2



24	KIELICH KOTWIĄCY ŻURAWIKA	8 SZT	stal.ocynk.	ZAKUP RYNKOWY
23	KONSTRUKCJA WSPORCZA POMPY RECYRKULACJI WEWNĘTRZNEJ	2 KPL	stal.nierdz.	wykonanie indywidualne
22	KOLUMNA CENTRALNA ZE STALI: - RURA 406,4x4,0, stal 1.4301 - 4,3 m - RURA 508,0x4,0, stal 1.4301 - 3,2 m - REDUKCJA SYMETR. 508,0x406,4 - 1 szt - DEFLEKTOR WYKONAĆ Z BLACHY 1.4301 O GRUB. 3 mm - 1 szt - PŁASKOWNIKI 50x4, L=700mm - 3 szt - KOŁNIERZ DO MOCOWANIA DO PŁYTY POMOSTU - Dz=700 mm - 1 szt - PODPORA WG BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ LUB PEHD: - RURA PE80, 400x12,3 - 4,3m - RURA PE80, 560x17,2 - 4,3m - REDUKCJA SYMETR. 560x400 - 1 szt - DEFLEKTOR WYKONAĆ Z PŁYTY PE-HD O GRUB. 10 mm - 1 szt - KOŁNIERZ DO MOCOWANIA DO PŁYTY POMOSTU - Dz=700 mm - 1 szt - PŁASKOWNIKI 50x4, L=700mm - 3 szt - PODPORA WG BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	2 KPL	PEHD LUB STAL 1.4301	wykonanie indywidualne
21	- KOLANO PVC 250, 45 st, - 3 szt - REDUKCJA PVC 315/250 - 1 szt - TRÓJNIK PVC 315-250-315, 45 st - 1 szt - RURA KANALIZACYJNA PVC 250, - ok. 8 m - RURA KANALIZACYJNA PVC 315, - ok. 4,3 m - KOLANO PVC 250, 45 st, - 3 szt - REDUKCJA PVC 315/250 - 1 szt - TRÓJNIK PVC 315-250-315, 45 st - 1 szt - RURA KANALIZACYJNA PVC 250, - ok. 8 m - RURA KANALIZACYJNA PVC 315, - ok. 4,3 m	1 KPL	PVC	wykonanie indywidualne
20	RUROCIĄG WÓD NADOSADOWYCH WYKONAĆ Z PVC 160, KLASY T: - RURA Z KIELICHEM PVC 160 - 11 m - KOLANO PVC 160, 90st. - 1 szt - UCHWYTY DODATKOWO W I-YM ETAPIE: - TRÓJNIK PVC 160-160-160, 30 st. - 1 szt - KOLANO PVC 160, 30 st. - 1 szt - RURA Z KIELICHEM PVC 160 - 2 m	2 KPL	PVC	wykonanie indywidualne
19	RUROCIĄGI CZĘŚCI PŁYWAJĄCYCH WYKONAĆ Z PVC KLEJONEGO DN 63: - RURA PVC typ100 PN 0,6MPa - 11 m - KOLANO RÓWNOPRZEL. - 8 szt - UCHWYTY DO RUR	2 KPL	PVC KLEJONE	wykonanie indywidualne.
18	DOPROWADZENIE POWIETRZA DO POMP CZĘŚCI PŁYWAJĄCYCH: - ZŁĄCZKA Z KOŁNIERZEM ZS-K 63 -1szt. - TRÓJNIK RÓWNOP. TS-S-S 63-63-63 - 1 szt - KOLANO RÓWNOPRZEL. KS-S 63-63 - 2 szt - REDUKCJA PE63/25 - 2 szt. - ZAWÓR KULOWY 3/4" - 2 szt. - RURA PE 25, - 6 m - WĄŻ ELASTYCZNY 3/4" Z OPASKAMI - 8 m - UCHWYTY DO RUR	2 KPL	PE	wykonanie indywidualne
17	RUROCIĄG TŁOCZNY OSADU DO ODWODNIENIA (OD TRÓJNIKA DO WYJŚCIA Z BLOKU OCZYSZCZ. BIOLOGICZNEGO) WYKONAĆ Z RUR PE 75 I KSZTAŁTEK FISCHER: - ZŁĄCZKA Z KOŁNIERZEM ZS-K 75 - 2szt - TRÓJNIK RÓWNOP. TS-S 75-75-75 - 2 szt - RURA PE75, - ok. 10 m - ZAWÓR ODPOWIERZAJĄCY DN 65 - 1 szt - RURA 76,1x3,0, stal 1.4301, - 1,0 m - KOLANO 76,1x3,0, R=1,5D - 1 szt - KOŁNIERZ ALUMINIOWY DN 65 - 2 szt. - WYWIJKI DO KOŁN. ALUM 168,3x2,9 - 2 szt.	1 KPL	PE PE PE  st.nierdz st.nierdz aluminium st.nierdz	wykonanie indywidualne
16	RUROCIĄG TŁOCZNY OSADU DO ODWODNIENIA (DO TRÓJNIKA) WYKONAĆ Z RUR PE 75 I KSZTAŁTEK FISCHER: - ZŁĄCZKA Z KOŁNIERZEM ZS-K 75 - 3 SZT, - KOLANO RÓWNOPRZEL. KS-S 75-75 - 3 SZT., - RURA PE75, - ok. 11 m - ZAWÓR KULOWY ZWROTNY KOŁNIERZOWY DN65 - 1 szt	2 KPL	tworzywa sztuczne	wykonanie indywidualne
15	RUROCIĄG TŁOCZNY OSADU NADMIERNEGO I RECYRKULOWANEGO WYKONAĆ Z RUR PE 90 I KSZTAŁTEK FISCHER: - ZŁĄCZKA Z KOŁNIERZEM ZS-K 75 - 1 szt - KOLANO RÓWNOPRZEL. KS-S 90-90 - 5 szt - REDUKCJA STOŻKOWA PE 75-90 - 1 szt - RURA PE90, - ok. 14,9 m	2 KPL	tworzywa sztuczne	wykonanie indywidualne
14	RUROCIĄG RECYRKULACJI WEWNĘTRZNEJ: - KOLANO 114,3x2,0, R=1,5D - 3 szt. - KOŁNIERZ ALUMINIOWY DN 100 - 7 szt. - WYWIJKI DO KOŁN. ALUM 114,3x2,0 - 7 szt. - RURA 114,3x3,0, stal 1.4301, - ok.9,6m - PODPORY Z OBEJMAMI - 4 szt.	2 KPL	st. nierdz. 1.4301	wykonanie indywidualne
L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	Ilość szt/kpl	Materiał	Norma/Producent

13	RUROCIĄG POWIETRZA WZDŁUŻ BLOKU OCZYSZCZANIA BIOLOGICZNEGO: - RURA 219,1x3,0, stal 1.4301, - 30 m - RURA 168,3x3,0, stal 1.4301, - ok.2,4m - KOŁANO 168,3x3,0, R=1,5D, - 3 szt. - REDUKCJA SYMETRYCZNA 219,1x168,3x3mm - 2 szt. - KOŁNIERZ ALUMINIOWY DN 150 - 2 szt. - WYWIJKI DO KOŁN. ALUM 168,3x2,9 - 2 szt.	1 KPL	st. nierdz. 1.4301	wykonanie indywidualne
12	RUROCIĄG POWIETRZA WEWNĄTRZ KOMÓR NITRYFIKACJI: - PRZYLĄCZE SIOŁOWE 42,4x2,0 DO RURY 168,3x3,0 - 13 szt. - KOŁANO 42,4x2,0, R=1,5D - 24 szt. - RURA 42,4x2,0, stal 1.4301, - ok.15m - KOŁNIERZ ALUMINIOWY DN 32 - 13 szt. - WYWIJKI DO KOŁN. ALUM 42,4x2,0 - 13 szt. - RURA 168,3x3,0, stal 1.4301, - ok.17,7m - KOŁNIERZ ALUMINIOWY DN 150 - 4 szt. - KOŁNIERZ ALUM. ŚLEPY DN 150 - 1 szt. - WYWIJKI DO KOŁN. ALUM 168,3x2,9 - 4 szt. - OBEJMY - ok.10 szt.	2 KPL	st. nierdz. 1.4301	wykonanie indywidualne
11	RUROCIĄG ŚCIEKÓW SUROWYCH: - KOŁANO 168,3x3,0, R=1,5D - 2 szt. - KOŁNIERZ ALUMINIOWY DN 150 - 8 szt. - WYWIJKI DO KOŁN. ALUM 168,3x2,9 - 8 szt. - RURA 168,3x3,0, stal 1.4301, - ok.12,4m - PODPORY Z OBEJMAMI - 5 szt.	2 KPL	st. nierdz. 1.4301	wykonanie indywidualne
10	PRZEGRODA Z BLACHY KWASOODPORNEJ LUB LAMINATU POLIESTROWO - SZKLANEGO	2 szt.	st.kwas.	wykonanie indywidualne
9	PRZEWÓD NADOSADOWYCH Z MOCOWANIEM, PROWADNICĄ I WĘZEM ZBROJONYM	2 KPL	st.nierdz.	wykonanie indywidualne
8	KORYTO PRZEWÓDOWE OBUSTRONNE Z REGULOWANYM PRZEWÓDEM ZE STALI NIERDZEWNEJ Z OCYNKOWANYMI ELEMENTAMI DO MOCOWANIA O PARAMETRACH: Bk = 300mm - SZER. KORYTA Hk = 400mm - GŁĘBOKOŚĆ KORYTA B = 300mm - WYSOKOŚĆ DEFLEKTORA ODPŁYW Z KORYTA SKIEROWANY DO DOŁU I PRZYSTOSOWANY DO KIELICHA RURY PVC 250 KANALIZACYJNEJ	2 KPL	st.kwas.	HYDROBUDOWA ŚLĄSK S.A.
7	POMPY USUWANIA CZĘŚCI PŁYWAJĄCYCH	4 KPL	tw. sztuczne	wykonanie indywidualne
6	POMPA USUWANIA OSADU KSB F-65-160/002 YG-115 WRAZ Z: KOŁANEM SPRZĘGAJĄCYM, STOPĄ, PROWADNICĄ LINOWĄ L=5,3m, ŁAŃCUCHEM I ZACZEPEM MOCUJĄCYM ORAZ UCHWYTY DYSTANSUJĄCE DLA LINY	2 KPL	-	KSB POMPY I ARMATURA
5	POMPA RECYRKULACJI OSADU KSB F-65-210/014 YG-185 WRAZ Z: KOŁANEM SPRZĘGAJĄCYM, STOPĄ, PROWADNICĄ LINOWĄ L=6,3m, ŁAŃCUCHEM I ZACZEPEM MOCUJĄCYM ORAZ UCHWYTY DYSTANSUJĄCE DLA LINY	2 KPL	-	KSB POMPY I ARMATURA
4	POMPA RECYRKULACJI WEWNĘTRZNEJ KSB F-100-210/014 YG-175 WRAZ Z: KOŁANEM SPRZĘGAJĄCYM, STOPĄ, PROWADNICĄ LINOWĄ L=2,3m, ŁAŃCUCHEM I ZACZEPEM MOCUJĄCYM	2 KPL	-	KSB POMPY I ARMATURA
3	MIESZADŁO ZATAPIALNE DO KOMORY DENITRYFIKACJI O OSI POZIOMEJ TYP UM125/58/1,1- W OPCJI 2 Z KONTROLĄ TEMPERATURY I SZCZELNOŚCI WRAZ Z KONSTRUKCJĄ NOŚNĄ OCYNKOWANĄ TYP NKN 200 I URZĄDZENIEM MONTAŻOWO-WCIĄGAJĄCYM WG WYKAZU URZĄDZEŃ	2	-	„REDOR” Bielsko - Biała
2	MIESZADŁO DO KOMORY DEFOSFATACJI O OSI PIONOWEJ TYP VT80-9150300/24/0,75 WG WYKAZU URZĄDZEŃ	2	-	
1	RUSZT NAPOWIETRZAJĄCY - 1 SEKCJA - 4 DYFUZORY RUROWE ENVICON EMR 15 WRAZ Z PROWADNICAMI, RURĄ OPADOWĄ DN 32, I ZAWORAMI KUŁOWYMI DN32	2 x 12 sekcji	st.nierdz.	ENVICON POLSKA
L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	Ilość szt/kpl	Materiał	Norma/Producent

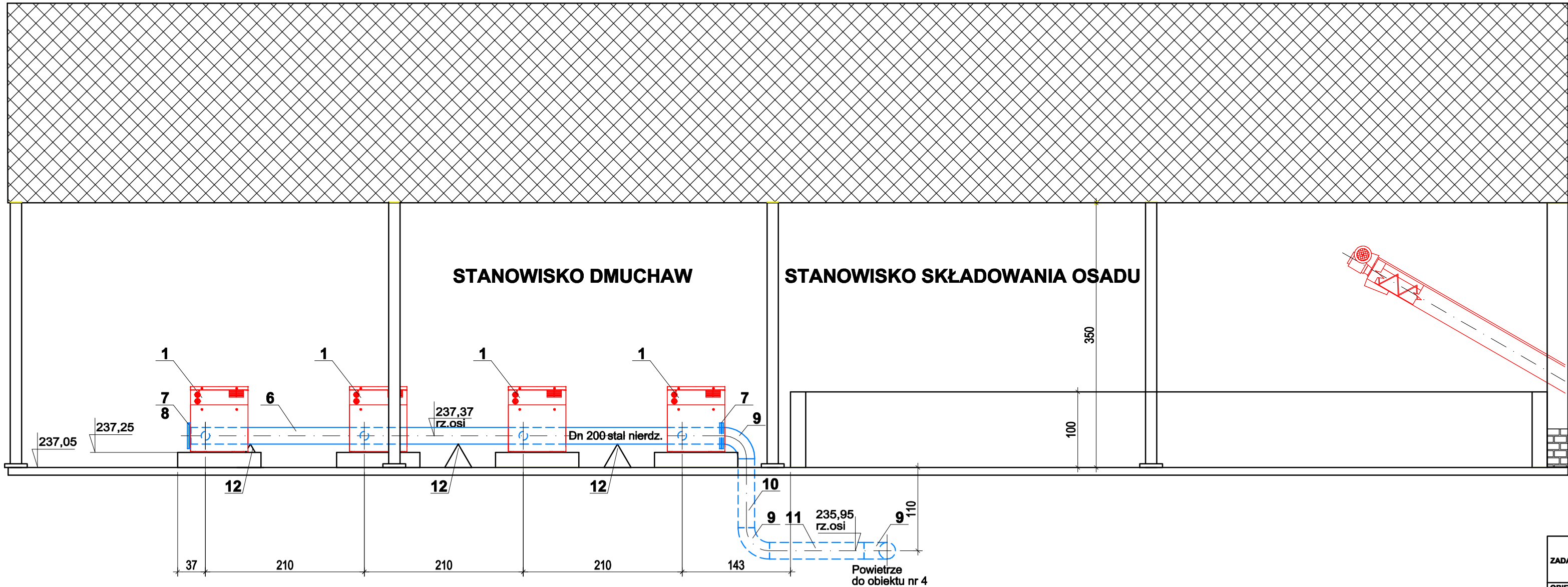
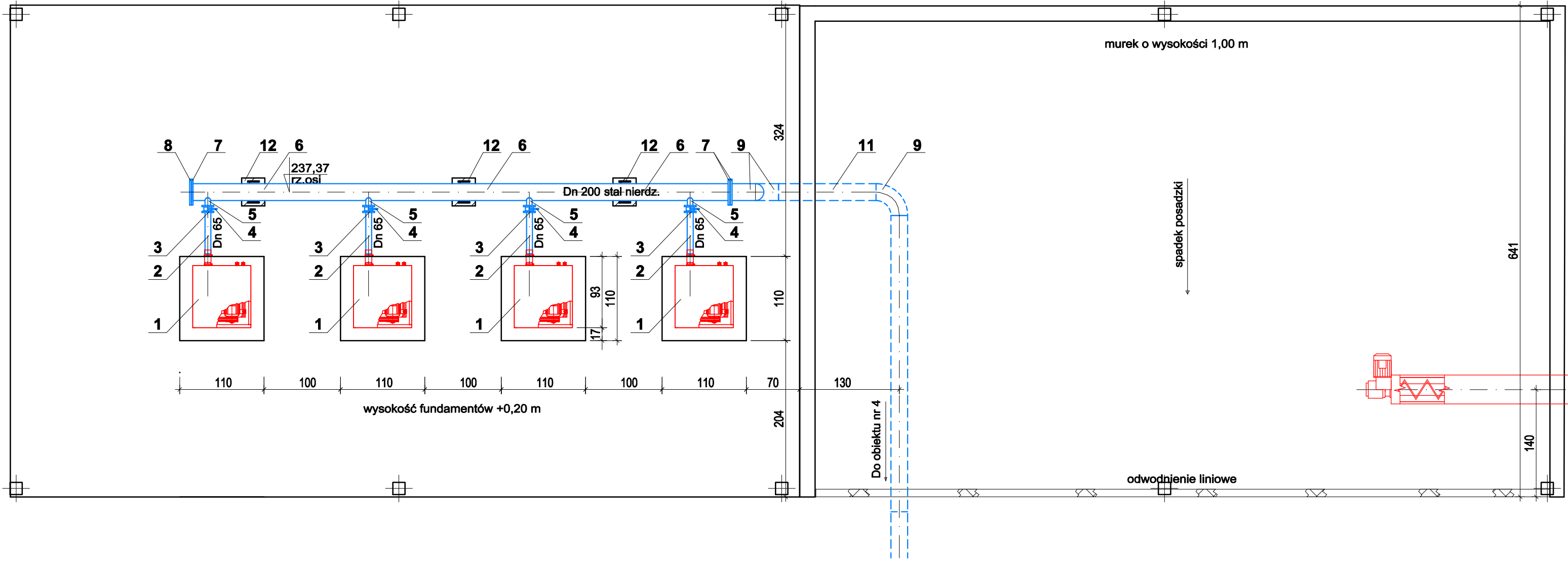
ZADANIE: PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) SYSTEMU AKPIA WRAZ Z WYMIANĄ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH W OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI MARZYSZ GMINA DALESZYCE					
OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - STAN OBECNY					STADIUM DOKUM.:  <b>PFU</b>
NAZWA RYSUNKU: OBIEKT NR 4 - BŁOK OCZYSZCZANIA BIOLOGICZNEGO - ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW					SKALA:
Projektował:	Specjalność	Nr upraw.	Podpis	Data	Rys. nr:  <b>4-I-3</b>
mgr inż. PIOTR SURGIEL	INSTAL.-INŻ. W ZAKR. OCHR. ŚROD. I SIECI	KL-361/94		11.2018	



OBIEKT NR 7. WIATA TECHNOLOGICZNA

OBIEKT NR 7.2. STANOWISKO DMUCHAW

OBIEKT NR 7.1. STANOWISKO MAGAZYNOWANIA OSADU

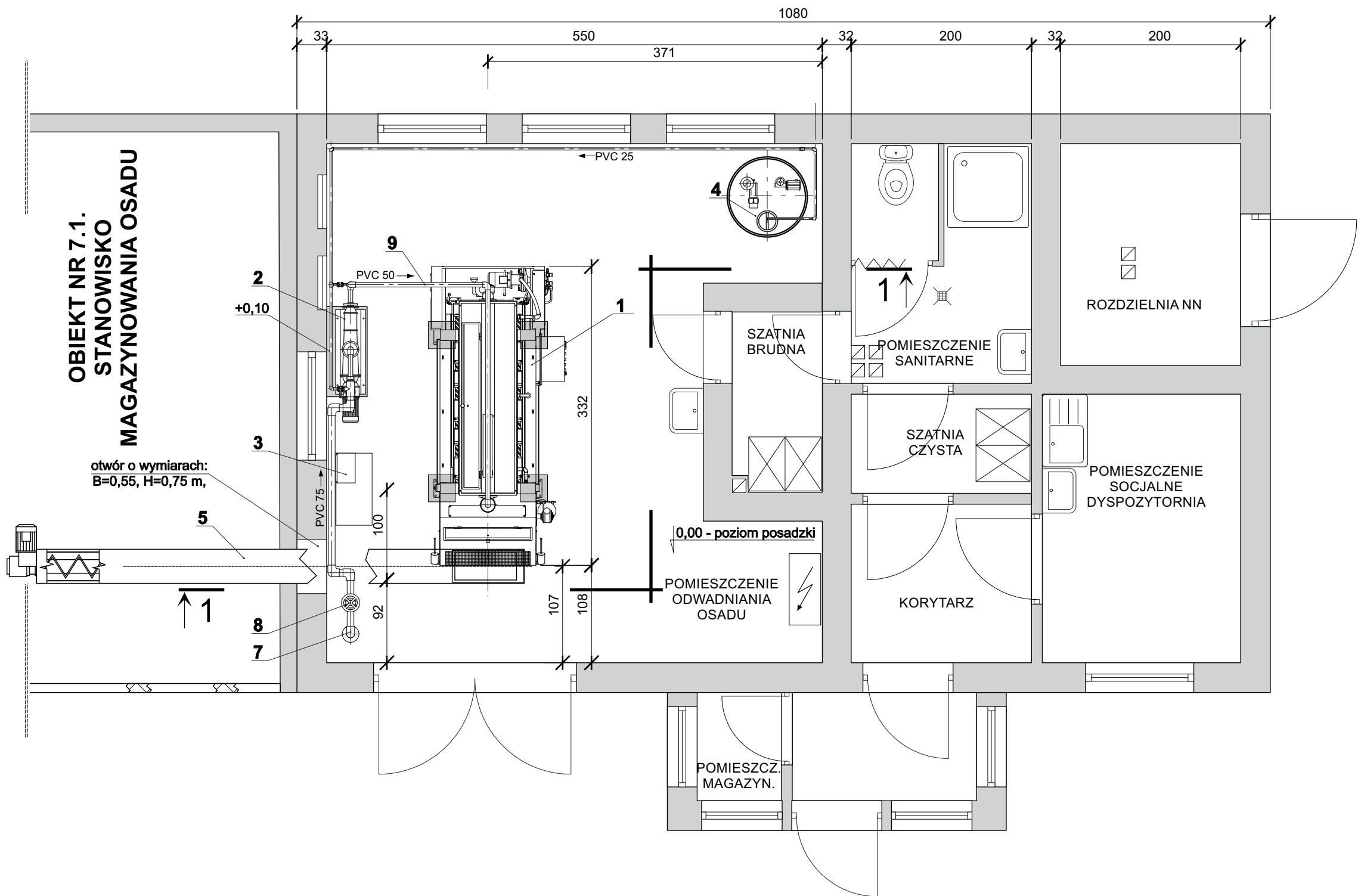


OBIEKT NR 8.1  
POMIESZCZENIE ODWADNIANIA OSADU

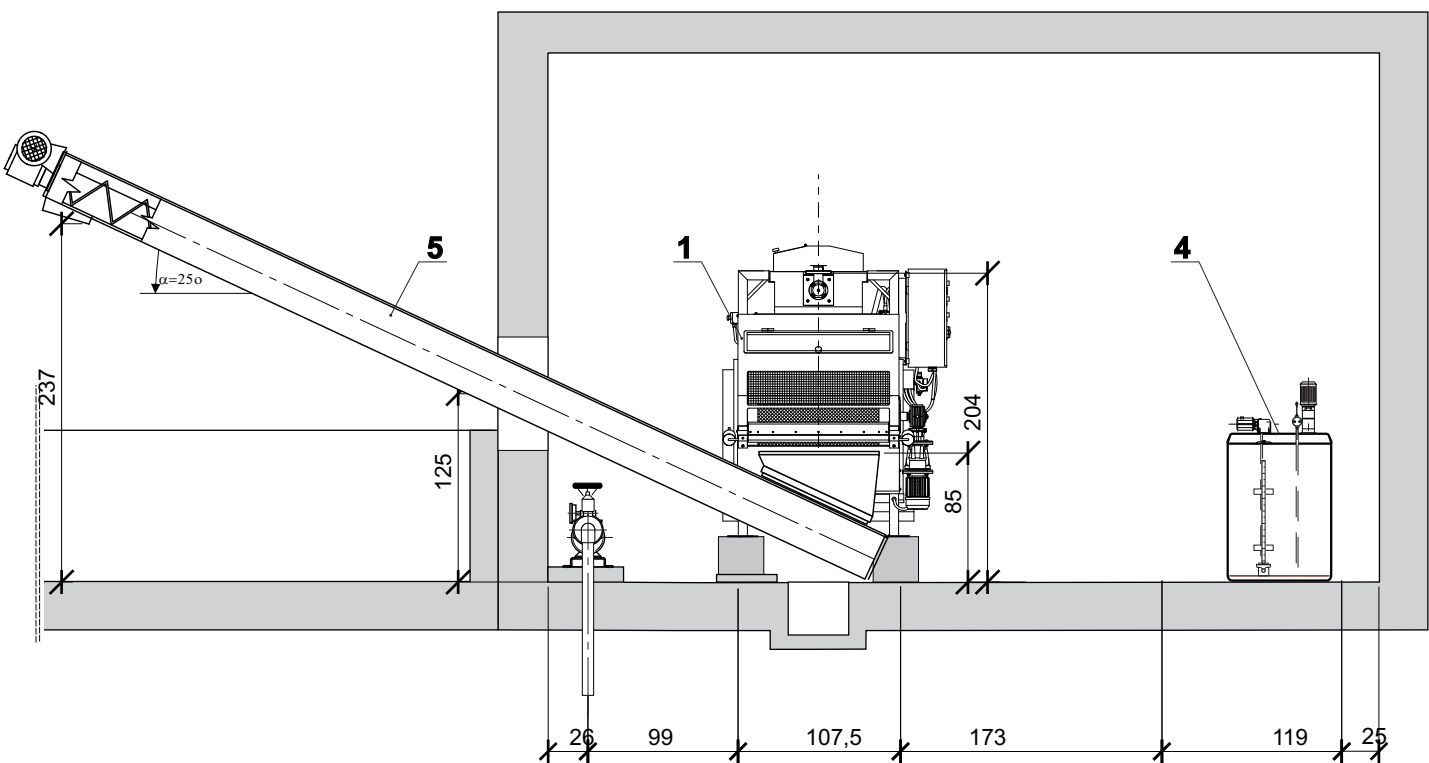
13	ZAWÓR SPUSTOWY GAZOWY M270 B G 1/4" SWW-0616-35 zamontować w dolnej części rurociągu	1	stal	ZAKUP RYNKOWY
12	PODPORY PRZECIWWIBRACYJNE POD RUROCIĄG	3	st.kwas.	ZAKUP RYNKOWY
11	RURA ZE STALI KWASOODPORNEJ 219,1x3,0 L = 2,0 m stal 1.4301	1	st.kwas.	ZAKUP RYNKOWY
10	RURA ZE STALI KWASOODPORNEJ 219,1x3,0 L = 1,5 m stal 1.4301	1	st.kwas.	ZAKUP RYNKOWY
9	ŁUK ZE STALI KWASOODPORNEJ 219,1 x 3,0, R=1,5D, stal 1.4301	3	st.kwas.	ZAKUP RYNKOWY
8	KOŁNIERZ ALUMINIOWY SŁEPY DN200, TYPC	1	aluminium	ZAKUP RYNKOWY
7	KOŁNIERZ ALUMINIOWY DN200, TYPC	3	aluminium	ZAKUP RYNKOWY
6	RURA ZE STALI KWASOODPORNEJ 219,1x3,0 L = 7,1 m stal 1.4301	1	st.kwas.	ZAKUP RYNKOWY
5	PRZYŁĄCZE SIODŁOWE 76,1 x 2,9 do rury 219,1 x 3,0, stal 1.4301	1	st.kwas.	ZAKUP RYNKOWY
4	PRZEPUSTNICA zaporowa 497 WRd DN65, PN 1,0 MPa	1	żeliwo	ZAKUP RYNKOWY
3	KOŁNIERZ ALUMINIOWY DN65 TYPC	8	aluminium	ZAKUP RYNKOWY
2	RURA ZE STALI KWASOODPORNEJ 76,1,3x2,6 L = 0,90 m stal 1.4301	4	st.kwas.	ZAKUP RYNKOWY
1	Dmuchawa Rootsa w obudowie dźwiękochłonnej o parametrach: - medium: powietrze atmosferyczne - wydajność dmuchawy: 1.83 - 5,0 Nm3/min - spręż dmuchawy: 600 mbar - moc znamionowa P = 11 kW - zapotrzebowanie mocy 50 Hz: 7,9 kW - obroty dmuchawy: 25-50Hz: 2347-4700 obr/min - poziom hałasu (praca na falowniku 20/50Hz) < 75 dB - wentylator osłony: 80 W, 50 Hz, 400V - silnik: wyposażony w czujnik PTC przystosowany do współpracy z falownikiem - króciec tłoczny DN 65 - chłodzenie powietrzem - obudowa dźwiękochłonna przeznaczona do pracy na zewnątrz (zabudowa pod wiatą) Wyposażenie: - kłapa zwrotna, zawór bezpieczeństwa - wskaźnik ciśnienia - wskaźnik konserwacji filtra - filtr na ssaniu, tłumik wylotowy Wymiary obudowy: - 760 x 815 x H=660mm - masa agregatu 224 kg	2 KPL.		EKOFINN-POL Gdańsk
L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	Ilość szt.	Materiał	Norma/Producent

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) SYSTEMU AKPIA WRAZ Z WYMIANĄ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH W OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI MARZYSZ GMINA DALESZYCE				
OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - STAN OBECNY				STADIUM DOKUM.:
NAZWA RYSUNKU: OB. NR 7.2 - WIATA TECHNOLOGICZNA - STANOWISKO DMUCHAW - RZUT I PRZEKRÓJ				PFU
Opracował: mgr inż. PIOTR SURGIEL				SKALA: 1:50
Specjalność: INSTAL.- INŻ.				Rys. nr: 7.2-I-1
Nr upraw. KL-361/84				
Podpis				
Data 11.2018				

RZUT



PRZEKRÓJ 1 - 1



10	RUROCIĄG C - PODAJĄCY POLIMER: Kolano EL50 - d25: 6 szt. Rura P110 - d25, L=0,10m: 4 szt. Rura P110 - d25, L=0,15m: 1 szt. Rura P110 - d25, L=0,55m: 1 szt. Rura P110 - d25, L=0,60m: 2 szt. Rura P110 - d25, L=0,75m: 1 szt. Rura P110 - d25, L=1,20m: 1 szt. Rura P110 - d25, L=1,50m: 1 szt. Rura P110 - d25, L=5,2m: 1 szt. Trojnik TE40 - d25: 2 szt. Zawór kulowy d-25, DN20: 2 szt.	1 KPL	PVC PN 16	Zakup rynkowy
9	RUROCIĄG PODAJĄCY OSAD Z POMPY OSADU DO PRASY FILTRACYJNEJ: Kolano EL50 - d50: 4 szt. Kolnierz luźny BR00: d50: 2 szt. Rura P110 - d50 - L=0,20m: 3 szt. Rura P110 - d50 - L=0,60m: 1 szt. Rura P110 - d50 - L=1,50m: 1 szt. Rura P110 - d50 - L=2,40mm: 1 szt. Trojnik redukcyjny TR40 - 50x25: 1 szt. Tuleja kolnierzowa ST20 - d50: 1 szt.	1 KPL	PVC PN 16	Zakup rynkowy
8	ZASUWA NOŻOWA AQUA DN65, PN10, TYP NR-W/65-r/W/wt z napędem ręcznym, do montażu między kolierzami, z wznoszącym się trzpieniem	1		TEHACO - GDAŃSK
7	RUROCIĄG DOPROWADZAJĄCY OSAD DO POMPY ŚRUBOWEJ OSADU: Kolano EL50 - d75: 5 szt. Kolano EL50 - d50: 1 szt. Kolnierz luźny BR00 - d75: 3 szt. Kolnierz luźny BR00 - d50: 1 szt. Redukcja długa RP20 - 63x75x50: 1 szt. Rura P110 - d50 - L=0,20m: 1 szt. Rura P110 - d50 - L=0,35m: 1 szt. Rura P110 - d75 - L=0,13m: 3 szt. Rura P110 - d75 - L=0,30m: 2 szt. Rura P110 - d75 - L=1,25m: 1 szt. Trójnik redukcyjny TR40 - 75x40: 1 szt. Tuleja kolnierzowa ST20 - d50: 1 szt. Tuleja kolnierzowa ST20 - d75: 3 szt.	1 KPL	PVC PN 16	Zakup rynkowy
6	KOMPRESOR POWIETRZA: - POJ. ZBIORNIKA 24l, P=7 BARA, - 1,1 kW, 230V	1	-	EKOFINN-POL GDAŃSK
5	PRZENOŚNIK ŚLIMAKOWY PS160/5,0 ZE STALI NIERDZEWNEJ O DŁUGOŚCI 5,0m, P=1,5kW, 3x230/400V	1	st.nierdz.	
4	MANUALNA STACJA PRZYGOTOWANIA POLIMERU CMP-XL2 - pojemność stacji 2 x 1000 dm <sup>3</sup> , - pompa polimeru: o Q= 30-300 l/h, 0,30kW, - mieszadło ze stali nierdz. z silnikiem 0,75 kW	1	st.nierdz.	
3	ZESPÓŁ ODZYSKU WODY PŁUCZĄCEJ	1	st.nierdz.	
2	POMPA ŚLIMAKOWA OSADU PF-MH04-N - Q=4 m <sup>3</sup> /h, P=1,5 Kw	1	żeliwo	
1	PRASA TAŚMOWA MONOBELT NP08 Z ZABUDOWANYM ZAGĘSZCZACZEM OSADU, Z SZAFĄ STEROWNICZĄ ZASILAJĄCĄ, O PARAMETRACH JAK W OPISIE PROJEKTU TECHNOLOGII	1	st.nierdz.	
Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	Ilość szt.	Materiał	Norma/Producent

ZADANIE: PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) SYSTEMU AKPIA WRAZ Z WYMIANĄ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH W OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI MARZYSZ GMINA DALESZYCE				
OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - STAN OBECNY				STADIUM DOKUM.: PFU
NAZWA RYSUNKU: OBIEKT NR 8.1 - BUDYNEK TECHNOLOGICZNO-SOCJALNY POMIESZCZENIE ODWADNIANIA OSADU - RZUT I PRZEKROJE				SKALA: 1:50
Projektował:	Specjalność	Nr upraw.	Podpis	Data
mgr inż. PIOTR SURGIEL	INSTAL.-INŻ. W ZAKR. OCHR. ŚROD. I SIECI	KL-361/94		11.2018
				Rys. nr: 8.1-I-1