

OZNACZENIA WYPOSAŻENIA

- urządzenie istniejące
- urządzenie nowe
- zasawa ogólnie
- zawór zwrotny
- zasawa z napędem elektrycznym
- pompy
- zastawki, zasawy nasienne
- mieszadła zatopialne
- dmuchawa
- wymiennik ciepła
- macerator

OZNACZENIA POMIARÓW

- Pomiar stężenia osadu
- Pomiar stężenia suchej masy
- Pomiar stężenia tlenu
- Pomiar temperatury
- Pomiar pH
- Pomiar potencjału redox
- Pomiar poziomu
- Pomiar ciśnienia
- Pomiar przepływu

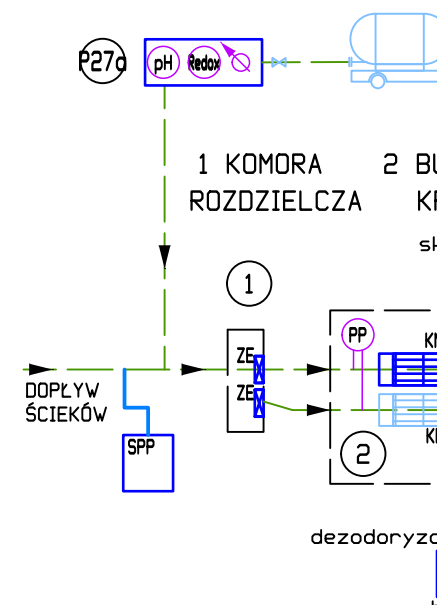
ARMATURA/URZĄDZENIA

- SZ - szondor
- ZR - zasawa ręczna
- PR - przepustnica ręczna
- PP - przepustnica powietrza
- P - pompa
- D - dmuchawa
- ZZ - zawór zwrotny
- ZE - zasawa z napędem elektrycznym
- ZsE - zastawka z napędem elektrycznym
- MC - macerator
- ZG - zgarniacz
- MS - mieszadło
- KM - krata mechaniczna
- ZM - zgęszczacz mechaniczny
- PS - prasa śrubowa
- SPP - stacja poboru prób
- SWD - separatory wód deszczowych

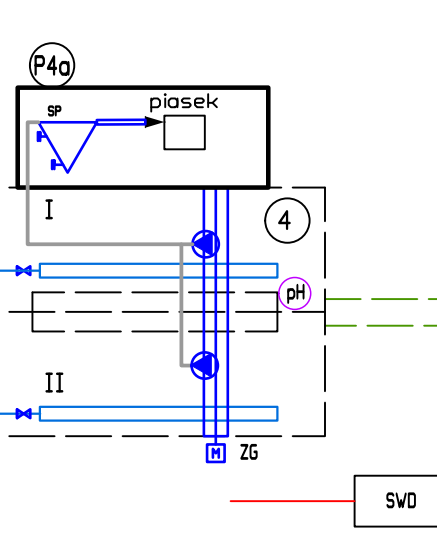
OZNACZENIE PRZEWODÓW

- istniejące ścieki surowe
- projektowane recykulacja wewnętrzna
- projektowane osad recykulowany
- projektowane osad wstępny
- projektowane osad nadmierny
- projektowane osad nadmierny - instalacja poprawy opadalnosci
- projektowane osad fermentowany
- projektowane ścieki oczyszczone
- projektowane biogaz
- projektowane dezodoryzacja
- projektowane powietrze
- projektowane piasek
- projektowane pozostałe przewody technologiczne

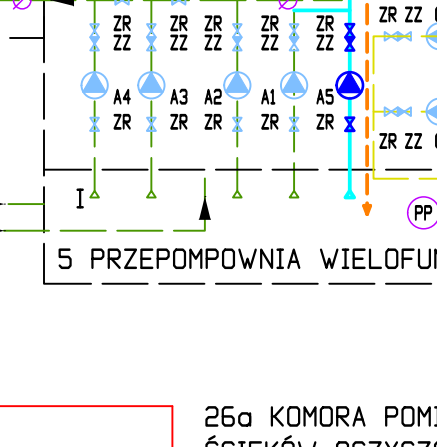
P27a STACJA ZLEWNA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH



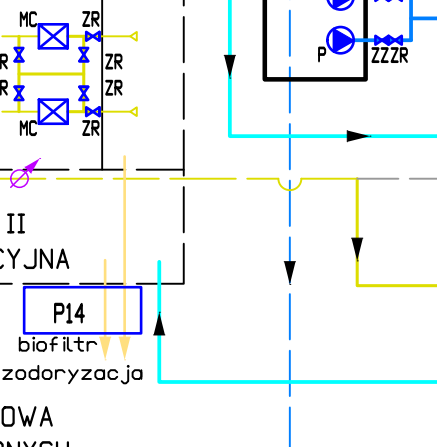
4 PIASKOWNIK NAPOWIETRZANY P4a SEPARATOR PIASKU



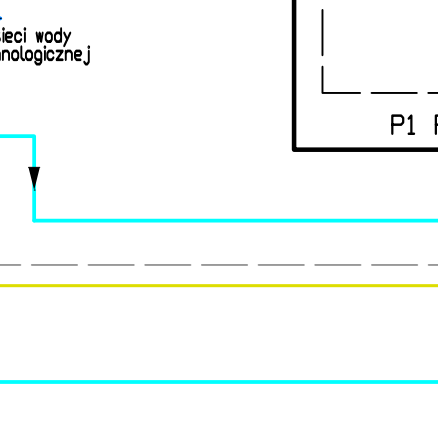
5 PRZEPOMPOWNIA WIELOFUNKCYJNA



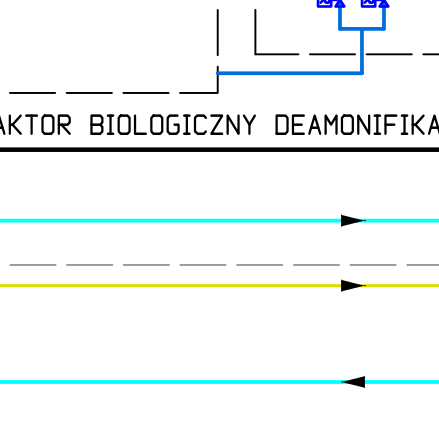
P2 Pompownia wody technologicznej



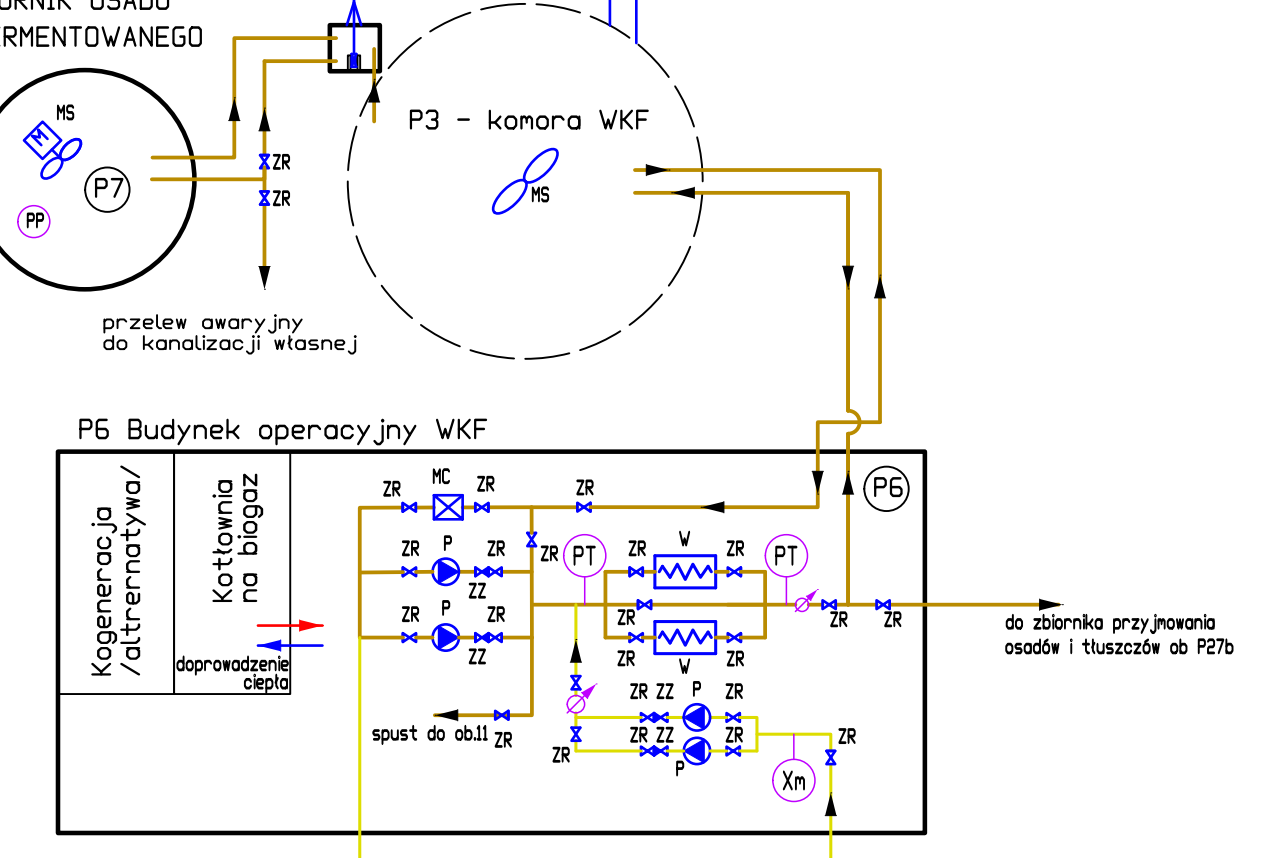
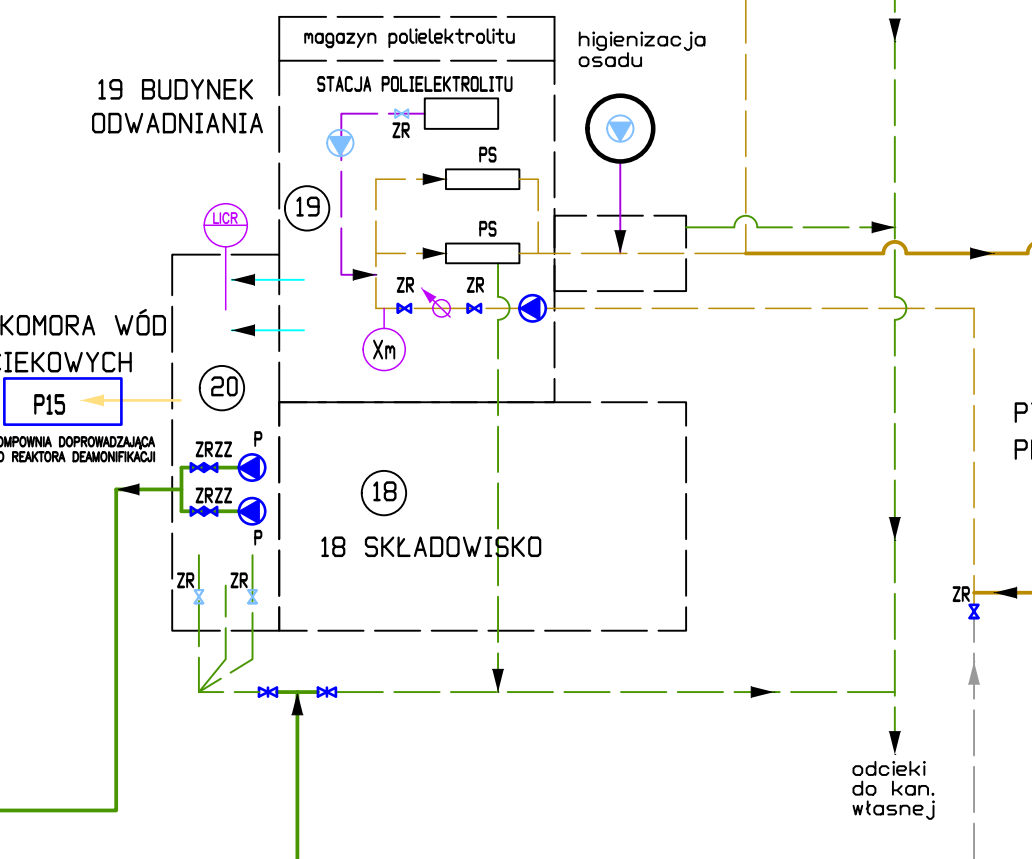
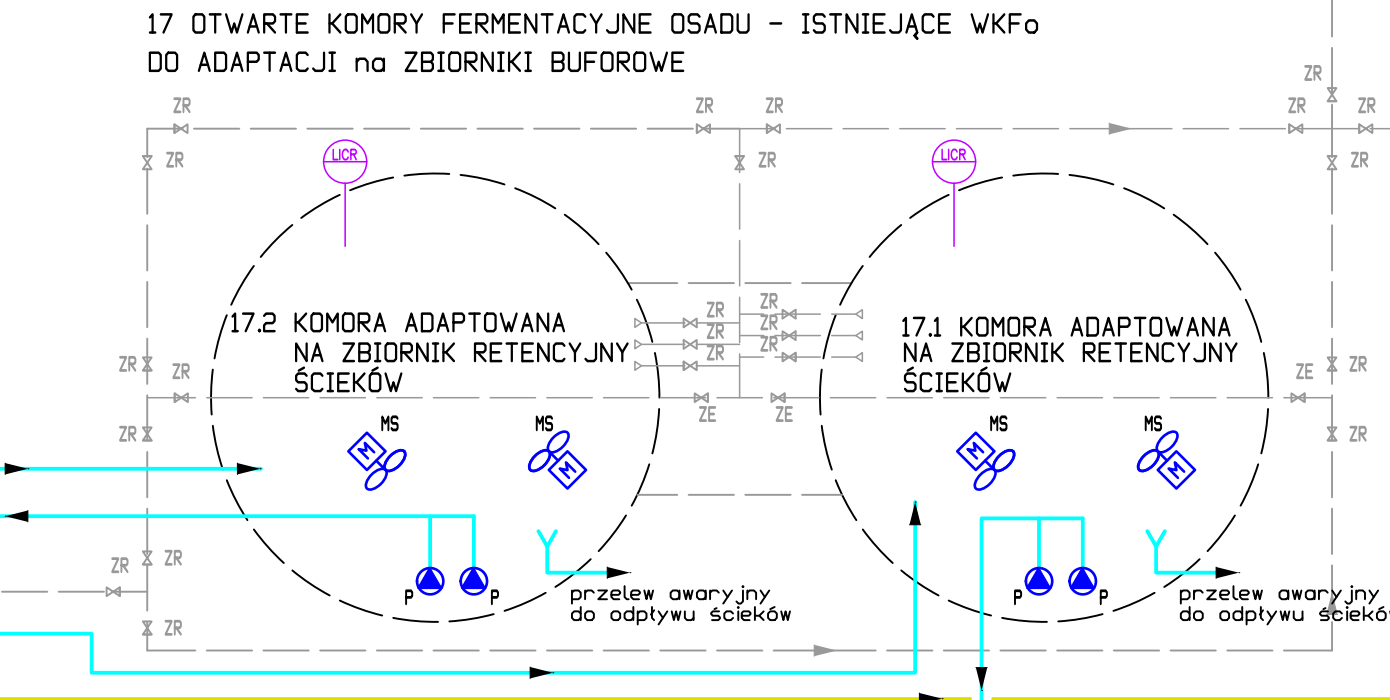
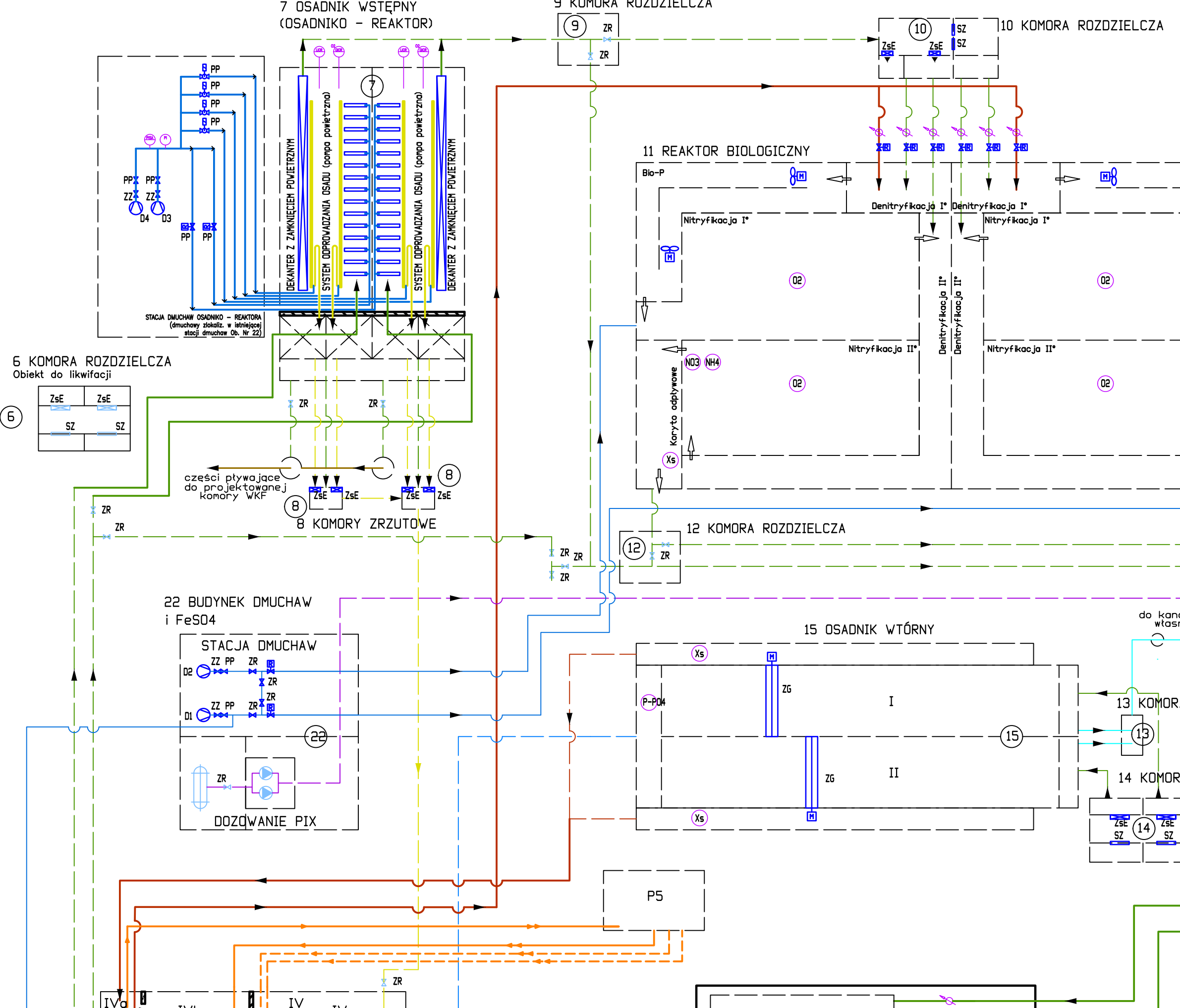
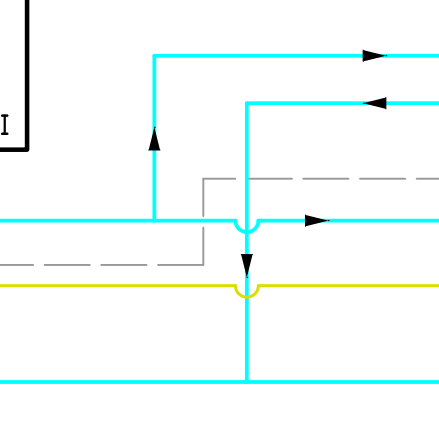
P3a KOTŁOWNIA NA BIOGAZ



26a KOMORA PONIAROWA ŚCIEKÓW Oczyszczonych



28 WYLOT DO RZEKI



- OBIEKTY ISTNIEJĄCE - MODERNIZOWANE**
- 1 - Komora rozdzielcza przed budynkiem krat
 - 2 - Budynek krat
 - 3 - Komora rozdzielcza
 - 4 - Piaskownik napowietrzany z wiatą na separator piasku
 - 5 - Przepompownia wielofunkcyjna
 - 7 - Osadnik wstępny - adaptacja na osadnik - reaktor
 - 8 - Komory zrzutowe osadu wstępnego
 - 9 - Komora rozdzielcza po oczyszczaniu mechanicznym
 - 10 - Komora rozdzielcza
 - 11 - Reaktor biologiczny
 - 12 - Komora rozdzielcza
 - 13 - Komora części stłokich z osad.włrznego
 - 14 - Komora rozdzielcza przed osadnikiem wtórnym
 - 15 - Osadnik wtórny
 - 16 - Laguna osadowe
 - 17.1 - Otwarta komora fermentacyjna nr 1 - adaptacja na zbiornik retencyjny ścieków
 - 17.2 - Otwarta komora fermentacyjna nr 2 - adaptacja na zbiornik retencyjny ścieków
 - 19 - Budynek odwadniania
 - 20 - Komora wód odciekowych
 - 21 - Budynek energetyczny
 - 22 - Budynek dmuchaw i FeSO2
 - 23 - Budynek techniczny
- OBIEKTY DO LIKWIDACJI**
- 6 - Komora rozdzielcza przed osadnikami wst.
 - 18 - Składowisko osadu z wirówek
 - 27 - Zlewnia ścieków
- OBIEKTY PROJEKTOWANE**
- P1 - Reaktor biologiczny deamonifikacji
 - P2 - Pompownia Wody Technologicznej
 - P3 - Komora fermentacyjna WKf
 - P3a - Zbiornik Biogazu
 - P4a - Budynek Separatora Piasku
 - P5 - instalacja poprawy opadalnosci i zwiekszenia stężenia osadu
 - P6 - Budynek operacyjny WKf
 - P7 - Zbiornik osadu przefermentowanego
 - P8 - Odsiarczalniki biogazu
 - P10 - Pochodnia biogazu
 - P11 - Hala składowania osadu /obudowana wiatą/
 - P17.2 - Zlewnia ścieków dowożonych /z maceratorem/
 - P27b - Zlewnia osadów i tłuszczów dowożonych /z maceratorem/
 - SWD - separatory wód deszczowych
- OBIEKTY ISTNIEJĄCE - BEZ ZMIAN**
- 26a - Koryto pomiarowe
 - 28 - Wylot ścieków

		PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE Bydgoszcz ul. Jana Pawła II 148	
INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE W TUCHOLI SP. Z O.O. UL. ŚWIECKA 68, 89-500 TUCHOLA			
Nazwa inwestycji: MODERNIZACJA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W TUCHOLI UL. ŚWIECKA 96A, 89-500 TUCHOLA			
Faza	Objekt	Nr rysunku	Ilość rys.
P.K.	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W TUCHOLI	2	2
Skala	Treść rys.:	SCHEMAT TECHNOLOGICZNY	
B/S			
Branża	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENIĘ
TECHNOL.	Autor proj.	mgr. inż. Maciej Tań	WA401/01
Data	Autor proj.	mgr. inż. Ireneusz Plichta	GP-IV/8346/181/TO/89-90
Nr archiw.	Sprawił	mgr. inż. Marta Nowak	KUP/0071/POOS/15
897/20			