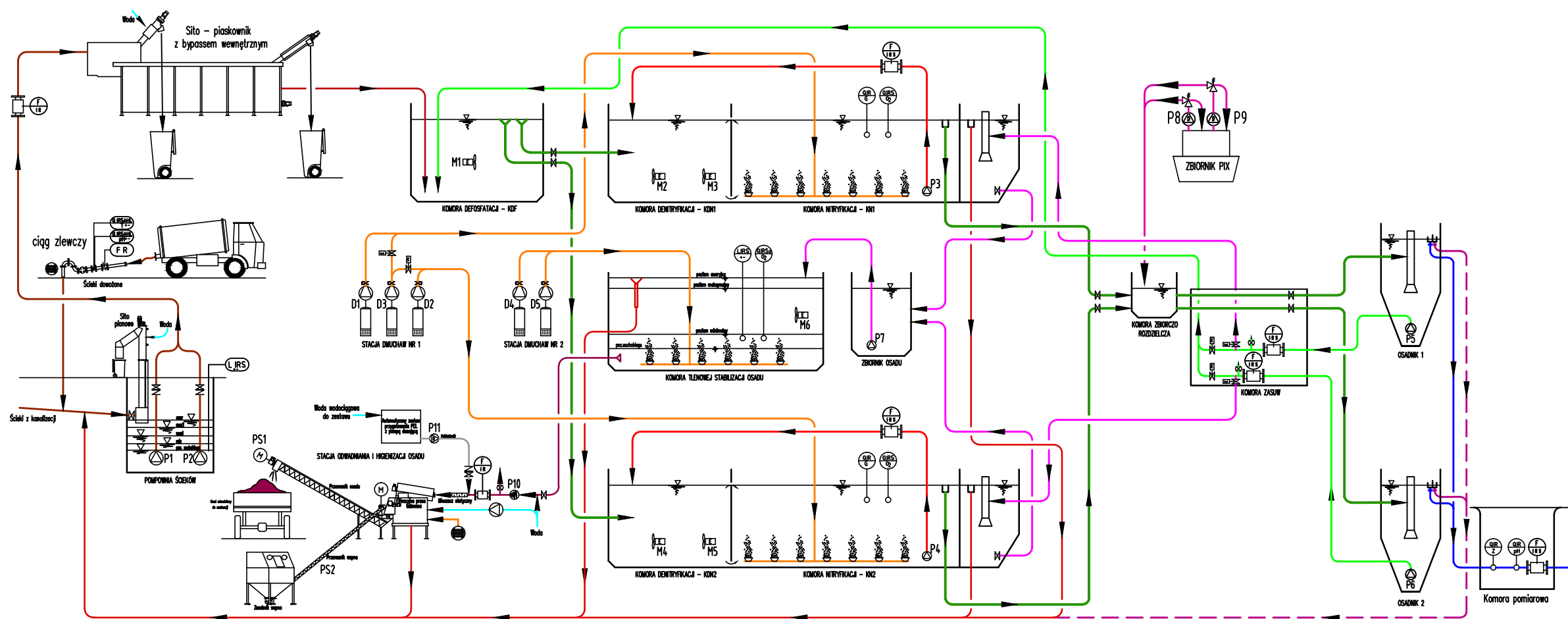


**SCHEMAT TECHNOLOGICZNY ROZBUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WE FRYDMANIE**  
**RLM 1930, Qdśr=231,6 m3/d**  
**WARIANT 1**


















### LEGENDA

## 1. KOLORYSTYKA INSTALACJI

- ścieki surowe
- ścieki oczyszczone mechanicznie
- ścieki własne, wody nadosadowe
- ścieki z osadem czynnym
- ścieki oczyszczone
- osad nadmierny
- osad ustabilizowany
- powietrze
- recykulacja wewnętrzna
- recykulacja zewnętrzna
- odprowadzenie flotu
- PIX
- polielektrolit
- woda wodociągowa
- odpady

## 2. ELEMENTY

-  Pompa wirowa
-  Pompa śrubowa
-  Pompa dozująca
-  Dmuchawa rotacyjna
-  Kompresor
-  Mieszadło
-  Zasuwa
-  Zasuwa z napędem elektromechanicznym
-  Zawór kulowy
-  Przepustnica
-  Zawór zwrotny
-  Dyluzor
-  Przepływomierz elektromagnetyczny
-  Przemiennik częstotliwości
-  Zawór przelewowy

### 3. POMIARY

- F – pomiar przepływu  
Q – pomiar jakościowy  
pH – odczyn pH  
L – poziom napiecenia  
G – stężenie osadu czynnego (gęstościomierz)  
Z – mętność  
O<sub>2</sub> – stężenie tlenu

#### 4. ZNACZENIE POMIARÓW W SYSTEMIE

- I – w celu kontrolno – informacyjny
- R – wartości pomiarowe są rejestrowane
- S – sygnał wykorzystany do sterowania w automatyce
- A – sygnał alarmu
- + – poziom wysoki
- – poziom niski

Inwestor Nazwa inwestycji		Podhałańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp.z o.o. Oczyszczalnia ścieków we Frydmanie				
Stadium		Koncepcja modernizacji oczyszczalni ścieków				
Obiekt		Oczyszczalnia ścieków we Frydmanie				
Nazwa rys.		Schemat technologiczny oczyszczalni ścieków we Frydmanie - Wariant				
Opracowali dr inż. Zbigniew Mucha upr. 97/2000 mgr inż. Andrzej Łącki		Podpis		Data 10.2011	Nr rys. 2	Skala -
FIRMA SYSTEM		ul. Szymbisko 30 30-698 Kraków				