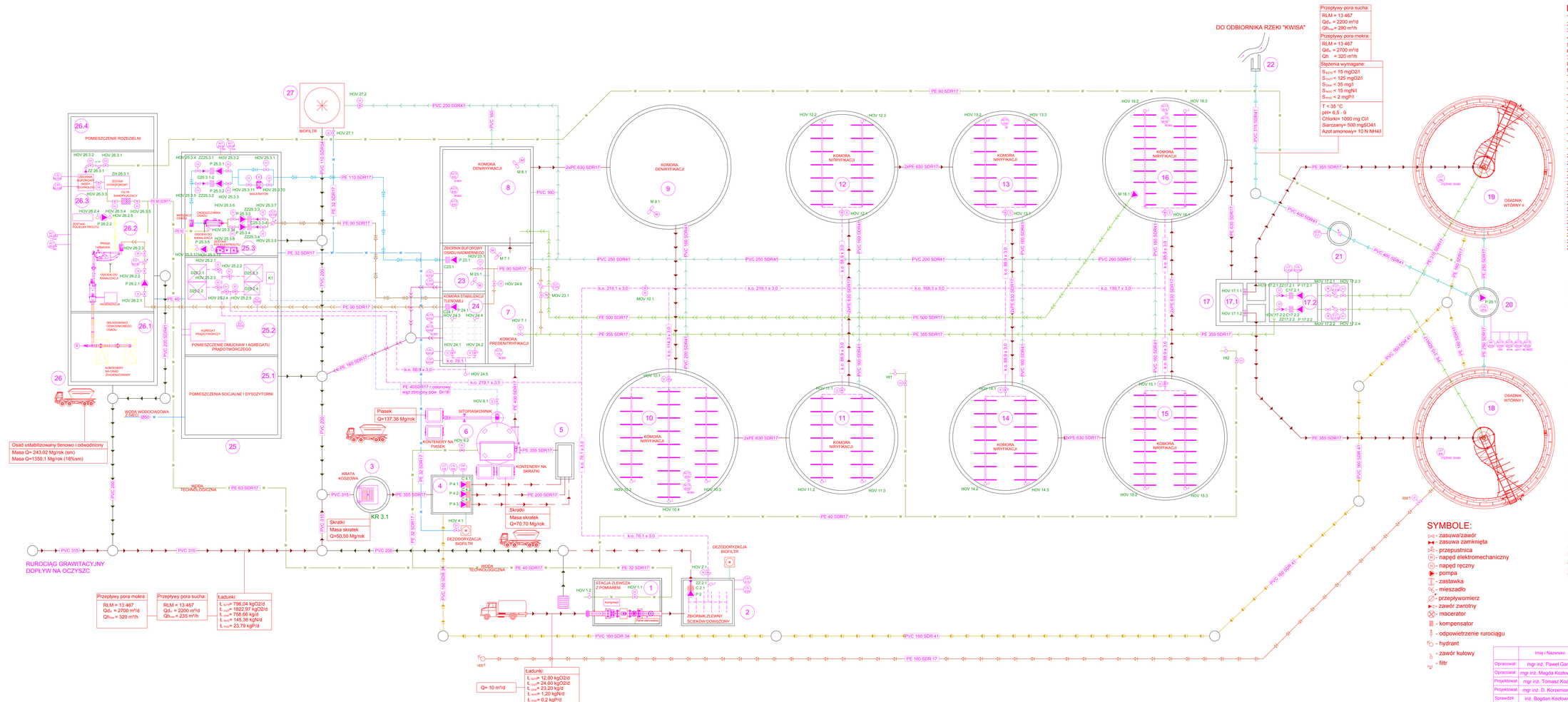
DO ODBIORNIKA RZEKI "KWISA"
Przepływy pora sucha:
RLM = 13 467
Qdśr = 2200 m³/d
Qhmax= 290 m³/h
Przepływy pora mokra:
RLM = 13 467
Qdśr = 2700 m³/d
Qh = 320 m³/h
Stężenia wymagane:
SBZT5 < 15 mgO2/l
SChZT < 125 mgO2/l
SZaw < 35 mg/l
SAzot < 15 mgN/l
SFosf < 2 mgP/l
T < 35 °C
pH= 6,5 - 9
Chlorki= 1000 mg Cl/l
Siarczany= 500 mgSO4/l
Azot amonowy= 10 N NH4/l
LEGENDA:
1. STACJA ZLEWCZA Z POMIAREM
2. ZBIORNIK ZLEWNY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH
3. KRATA KOSZOWA
4. POMPOWNIA ŚCIEKÓW SUROWYCH
5. STUDNIA ROZPRĘŻNA
6. SITOPIASKOWNIK
7. KOMORA PREDENITRYFIKACJI
8. KOMORA DENITRYFIKACJI I
9. KOMORA DENITRYFIKACJI II
10. KOMORA NITRYFIKACJI I
11. KOMORA NITRYFIKACJI II
12. KOMORA NITRYFIKACJI III
13. KOMORA NITRYFIKACJI IV
14. KOMORY NITRYFIKACJI V
15. KOMORA NITRYFIKACJI VI
16. KOMORA NITRYFIKACJI VII
17. KOMORY TECHNOLOGICZNE
17.1 KOMORA ROZDZIAŁU NA OSADNIKI WTÓRNE
17.2 POMPOWNIA OSADU RECYRKULACJI ZEWNĘTRZNEJ
18. OSADNIK WTÓRNY I
19. OSADNIK WTÓRNY II
20. POMPOWNIA WODY TECHNOLOGICZNEJ
21. ZWĘŻKA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH
22. WYLOT ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH
23. ZBIORNIK BUFOROWY OSADU NADMIERNEGO
24. KOMORA TLENOWA STABILIZACJI OSADU
25. BUDYNEK SOCJALNO TECHNICZNY
25.1 POMIESZCZENIA SOCJALNE I DYSPOZYTORNI
25.2 POMIESZCZENIE DMUCHAW I AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO
25.3 POMIESZCZENIE ZAGĘSZCZANIA OSADU
26. BUDYNEK TECHNICZNY
26.1 SKŁADOWISKO ODWODNIONEGO OSADU
26.2 POMIESZCZENIE PRASY
26.3 ZESTAW HYDROFOROWY
26.4 POMIESZCZENIE ROZDZIELNI
27. BIOFILTR
OZNACZENIA:
R. GRAWITACYJNY ŚCIEKÓW
R. TŁOCZNY ŚCIEKÓW
R. RECYRKULACJI ZEWNĘTRZNEJ OSADU
R. RECYRKULACJI WEWNĘTRZNEJ OSADU
R. OSADU NADMIERNEGO
R. OSADÓW DO ZAGĘSZCZENIA
R. OSADÓW DO ODWADNIANIA
R. OSADÓW Z POMINIĘCIEM ZAGĘSZCZANIA
R. OSADÓW ZAGĘSZCZONYCH
R. OSADU ODWODNIONEGO
R. AWARYJNE, (BY-PASS)
R. CIAŁ PŁYWAJĄCYCH
R. ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH
R. POWIETRZA DO DEZODORYZACJI
R. DOZOWANIA POLIELEKTROLITU
R. POWIETRZA
R. KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ
R. KANALIZACJI DESZCZOWEJ
R. WODY TECHNOLOGICZNEJ
R. WODY WODOCIĄGOWEJ
R. WODY DO CELÓW P.POŻ.
R. POWIETRZA Z KOMPRESORA
SYMBOLE:
- zasuwa/zawór
- zasuwa zamknięta
- przepustnica
- napęd elektromechaniczny
- napęd ręczny
- pompa
- zastawka
- mieszadło
- przepływomierz
- zawór zwrotny
- macerator
- kompensator
- odpowietrzenie rurociągu
- hydrant
- zawór kulowy
- filtr
OZNACZENIA POMIARÓW:
F - pomiar przepływu
L - pomiar poziomu
A - instrument analityczny
P - pomiar ciśnienia
T - pomiar temperatury
RUROCIĄG GRAWITACYJNY DOPŁYW NA OCZYSZC
Osad ustabilizowany tlenowo i odwodniony
Masa Q= 243,02 Mg/rok (sm)
Masa Q=1350,1 Mg/rok (18%sm)
Piasek
Q=137,36 Mg/rok
Skratki
Masa skratek
Q=50,50 Mg/rok
Skratki
Masa skratek
Q=70,70 Mg/rok
Przepływy pora mokra:
RLM = 13 467
Qdś = 2200 m³/d
Qhmax= 320 m³/h
Przepływy pora sucha:
RLM = 13 467
Qdś = 2200 m³/d
Qhmax= 235 m³/h
Ładunki:
Łzoch= 796,04 kgO2/d
Łzaw= 1622,97 kgO2/d
ŁazN= 758,66 kgN/d
ŁazN= 145,38 kgN/d
ŁazP= 23,79 kgP/d
Q= 10 m³/d
Ładunki:
Łzoch= 12,00 kgO2/d
Łzaw= 24,00 kgO2/d
ŁazN= 23,20 kgN/d
ŁazP= 1,20 kgP/d
ŁazN= 0,2 kgP/d
WODA WODOCIĄGOWA Z SIECI
WODA TECHNOLOGICZNA
KONTENERY NA SKRATKI
KONTENERY NA OSAD ZHIGIENIZOWANY
KONTENERY NA PIASEK
SITOPIASKOWNIK
KRATA KOSZOWA
KR 3.1
BIOFILTR
DEZODORYZACJA BIOFILTR
STACJA ZLEWCZA Z POMIAREM
ZBIORNIK ZLEWNY ŚCIEKÓW DOWOŻONY
KOMORA DENITRYFIKACJI
KOMORA NITRYFIKACJI
ZBIORNIK BUFOROWY OSADU NADMIERNEGO
KOMORA STABILIZACJI TLENOWEJ
KOMORA PREDENITRYFIKACJI
OSADNIK WTÓRNY II
OSADNIK WTÓRNY I
POMIESZCZENIE ROZDZIELNI
ZESTAW HYDROFOROWY
FILTR WĘGLOWY
ZAGĘSZCZARKA OSADU
PRASA TAŚMOWA
ODCIEKI DO KANALIZACJI
HIGIENIZACJA
SKŁADOWISKO ODWODNIONEGO OSADU
AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY
POMIESZCZENIE DMUCHAW I AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO
POMIESZCZENIA SOCJALNE I DYSPOZYTORNI
MACERATOR
MIESZADŁO
ZESTAW DO DOZOWANIA POLIELEKTROLITU
Kompresor
Panel sterowniczy
ZBIORNIK ZLEWNY ŚCIEKÓW DOWOŻONY
PE 90 SDR17
PE 110 SDR17
PE 32 SDR17
PE 63 SDR17
PE 40 SDR17
PE 355 SDR17
PE 200 SDR17
PE 160 SDR17
PE 2xPE 630 SDR17
PVC 315
PVC 200
PVC 160
PVC 250 SDR41
PVC 200 SDR41
PVC 160 SDR41
PE 160 SDR 17
PE 160 SDR 34
PE 160 SDR 41
PE 400 SDR17 ostrowy wąż zbrojony pow. Dn16
k.o. 219,1 x 3,0
k.o. 168,3 x 3,0
k.o. 139,7 x 3,0
k.o. 88,9 x 3,0
k.o. 114,3 x 3,0
k.o. 76,1 x 3,0
k.o. 88,9 x 3,2
k.o. 88,9