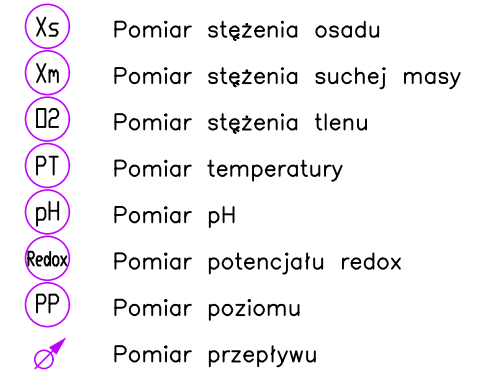


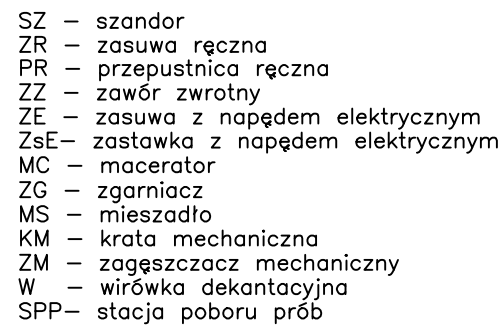
OZNACZENIA WYPOSAŻENIA



OZNACZENIA POMIARÓW



ARMATURA/URZĄDZENIA



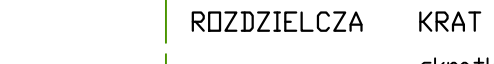
OZNACZENIE PRZEWODÓW



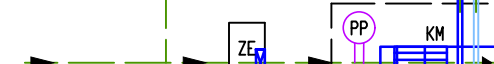
P27a STACJA ZLEWNA
ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH



1 KOMORA
ROZDZIELCZA



2 BUDYNEK
KRAT



3 KOMORA
ROZDZIELCZA



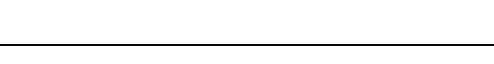
4 PIASKOWNIK NAPIEWETRZANY
P4a SEPARATOR PIASKU



5 PRZEPOMPOWNIA WIELOFUNKCYJNA



6 KOMORA ROZDZIELCZA



7 OSADNIK WSTĘPNY



8 KOMORY ZRZUTOWE



9 KOMORA ROZDZIELCZA



10 KOMORA ROZDZIELCZA



11 KOMORY ADAPTOWANE NA ZBIORNIKI RETENCYJNE ŚCIEKÓW



12 KOMORA ROZDZIELCZA



13 KOMORA CZ. STAŁYCH



14 KOMORA ROZDZIELCZA



15 OSADNIK WŚRÓTNY



16 LAGUNA OSADOWA



17 OTWARTE KOMORY FERMENTACYJNE OSADU - WKfo DO LIKWIDACJI



18 SKŁADOWISKO



19 BUDYNEK WIRÓWEK ODWADNIAJĄCYCH



20 KOMORA WÓD ODCIEKOWYCH



21 BUDYNEK ENERGETYCZNY



22 BUDYNEK DMUCHAW I FeSO4



23 BUDYNEK TECHNICZNY



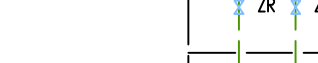
24 BUDYNEK ENERGETYCZNY



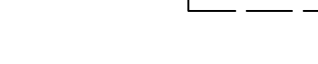
25 BUDYNEK ENERGETYCZNY



26a KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH



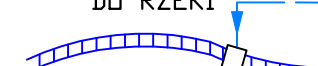
27a STACJA ZLEWNA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH



28 WYLOT DO RZECI



29 WYLOT DO RZECI

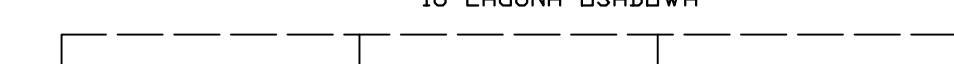


30 WYLOT DO RZECI



31 WYLOT DO RZECI

16 LAGUNA OSADOWA



17 OTWARTE KOMORY FERMENTACYJNE OSADU - WKfo DO LIKWIDACJI



18 SKŁADOWISKO



19 BUDYNEK WIRÓWEK ODWADNIAJĄCYCH



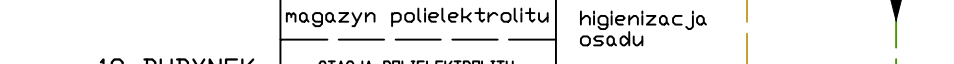
20 KOMORA WÓD ODCIEKOWYCH



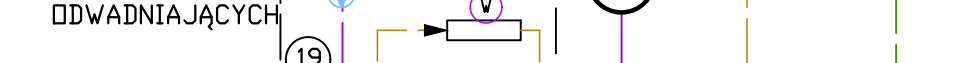
21 BUDYNEK ENERGETYCZNY



22 BUDYNEK DMUCHAW I FeSO4



23 BUDYNEK TECHNICZNY



24 BUDYNEK ENERGETYCZNY



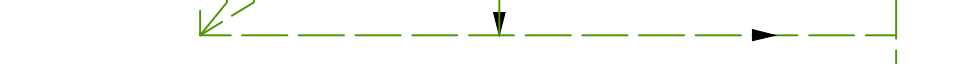
25 BUDYNEK ENERGETYCZNY



26a KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH



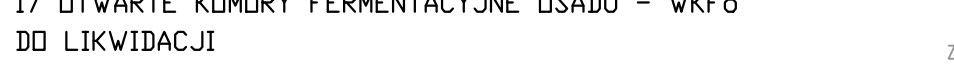
27a STACJA ZLEWNA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH



28 WYLOT DO RZECI



29 WYLOT DO RZECI



30 WYLOT DO RZECI



31 WYLOT DO RZECI



32 WYLOT DO RZECI



33 WYLOT DO RZECI



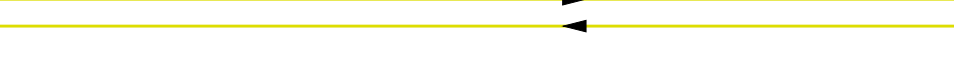
34 WYLOT DO RZECI



35 WYLOT DO RZECI



36 WYLOT DO RZECI

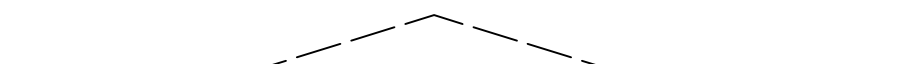


37 WYLOT DO RZECI



38 WYLOT DO RZECI

P11 - Hala składowania osadu /obudowana wiatła/



P12 - Hala składowania osadu /obudowana wiatła/



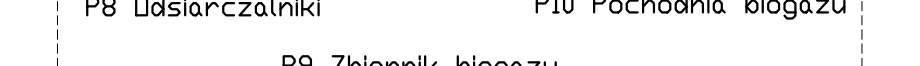
P13 - Hala składowania osadu /obudowana wiatła/



P14 - Hala składowania osadu /obudowana wiatła/



P15 - Hala składowania osadu /obudowana wiatła/



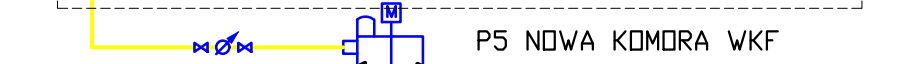
P16 - Hala składowania osadu /obudowana wiatła/



P17 - Hala składowania osadu /obudowana wiatła/



P18 - Hala składowania osadu /obudowana wiatła/



P19 - Hala składowania osadu /obudowana wiatła/



P20 - Hala składowania osadu /obudowana wiatła/



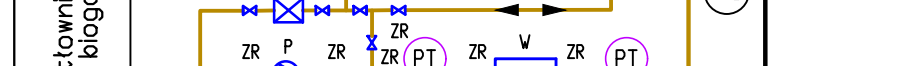
P21 - Hala składowania osadu /obudowana wiatła/



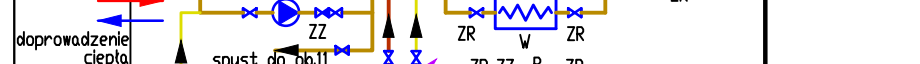
P22 - Hala składowania osadu /obudowana wiatła/



P23 - Hala składowania osadu /obudowana wiatła/



P24 - Hala składowania osadu /obudowana wiatła/



P25 - Hala składowania osadu /obudowana wiatła/



P26 - Hala składowania osadu /obudowana wiatła/



P27 - Hala składowania osadu /obudowana wiatła/



P28 - Hala składowania osadu /obudowana wiatła/



P29 - Hala składowania osadu /obudowana wiatła/



P30 - Hala składowania osadu /obudowana wiatła/



P31 - Hala składowania osadu /obudowana wiatła/



P32 - Hala składowania osadu /obudowana wiatła/

OBIEKTY ISTNIEJĄCE - MODERNIZOWANE

- 1 - Komora rozdzielcza przed budynkiem krat
- 2 - Budynek krat
- 3 - Komora rozdzielcza
- 4 - Piaskownik napowietrzany z wiatł na separator piasku
- 5 - Przepompownia wielofunkcyjna
- 6 - Komora rozdzielcza przed osadnikami
- 7 - Osadnik wstępny
- 8 - Komory zrzutowe osadu wstępnego
- 9 - Komora rozdzielcza po oczyszczaniu mechanicznym
- 10 - Komora rozdzielcza
- 11 - Komory adaptowane na zbiorniki retencyjne - zmiana funkcji
- 12 - Komora rozdzielcza
- 13 - Komora części stałych z osad.wtórny
- 14 - Komora rozdzielcza przed osadnikiem wtórnym
- 15 - Osadnik wtórny
- 16 - Laguna osadowa
- 18 - Składowisko
- 19 - Budynek wirówek odwadniających
- 20 - Komora wód odciekowych
- 21 - Budynek energetyczny
- 22 - Budynek dmuchaw i FeSO2
- 23 - Budynek techniczny

OBIEKTY DO LIKWIDACJI

- 17 - Otwarte komory fermentacyjne

OBIEKTY PROJEKTOWANE

- P1 - Reaktor biologiczny
- P3 - Zbiornik hydrolizy, zhermetyzowany
- P4 - Zagęszczacz osadu wstępnego, zhermetyzowany
- P5 - Komora fermentacyjna WKf
- P6 - Budynek operacyjny WKf
- P7 - Zbiornik osadu przefermentowanego
- P8 - Odsiarczalniki biogazu
- P9 - Zbiornik biogazu
- P10 - Pochodnia biogazu
- P27a - Zlewnia ścieków daważonych /z maceratorem/
- P27b - Zlewnia osadów i tłuszczu daważonych /z maceratorem/

OBIEKTY ISTNIEJĄCE - BEZ ZMIAN

- 22 - Budynek dmuchaw i FeSO2
- 26a - Koryto pomiarowe
- 28 - Wylot

PROJEKTANT:	CDM Smith Sp. z o.o.
TYTUŁ OPRACOWANIA:	Koncepcja modernizacji i rozbudowy Oczyszczalni Ścieków w Tucholi wraz z PFU
INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Komunalne w Tucholi Sp. z o.o.
NAZWA RYS.	Schemat technologiczny - wariant 3
STRONA:	Koncepcja
BRANŻA:	Technologia
NR RYS.	114178/K/T/04
DATA:	VIII 2016
SKALA:	-