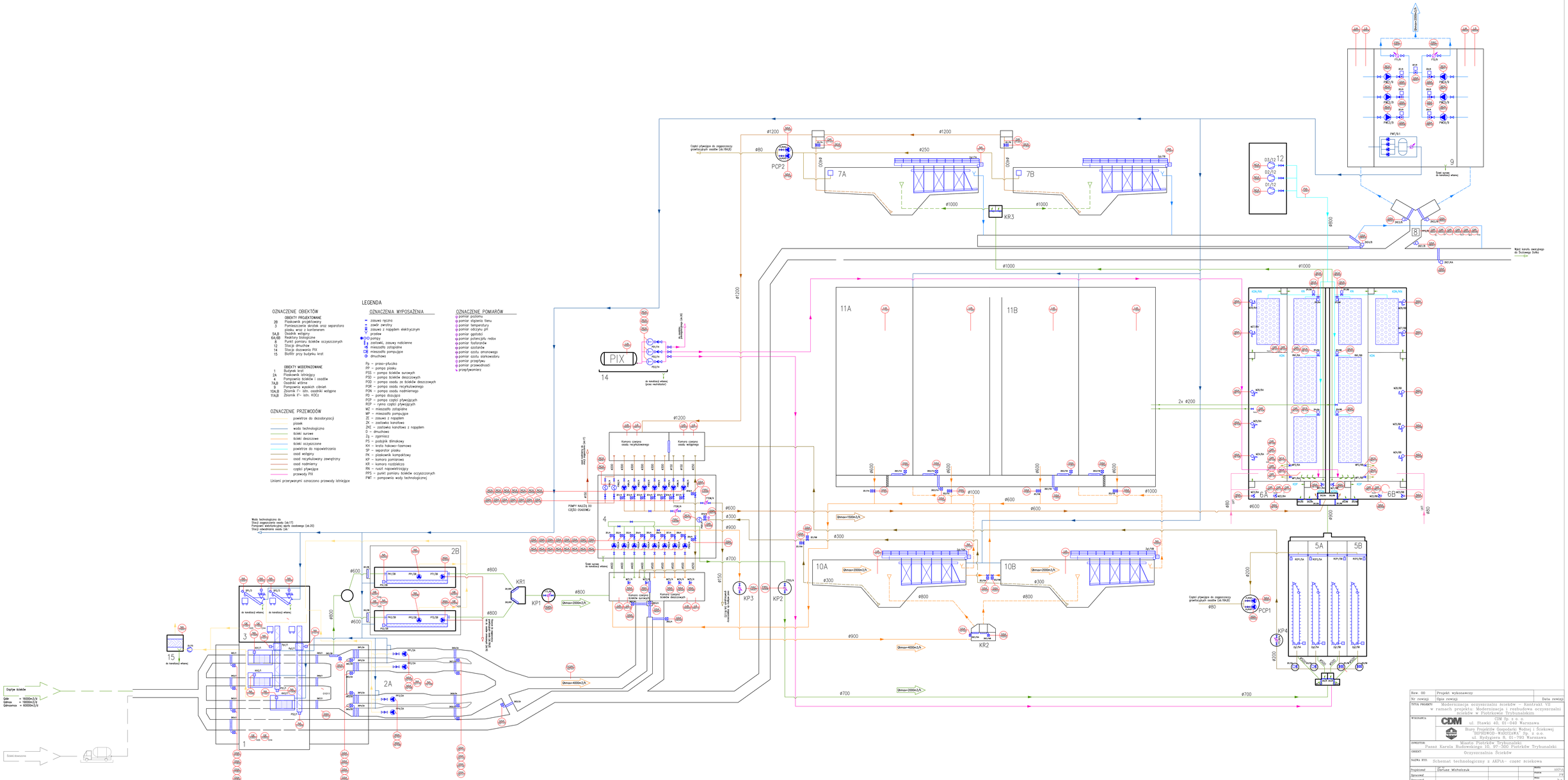
LEGENDA
OZNACZENIE OBIEKTÓW
OBIEKTY PROJEKTOWANE
2B Płaskownik projektowany
3 Pomieszczenie sterówek oraz separatora piasku wraz z kontenerem
5A,B Osadnik wstępny
6A,6B Reaktory biologiczne
8 Punkt pomiaru ścieków oczyszczonych
12 Stacja dmuchaw
14 Stacja dozowania PIX
15 Biofiltr przy budynku krat
OBIEKTY MODERNIZOWANE
1 Budynek krat
2A Płaskownik istniejący
4 Pompownia ścieków i osadów
7A,B Osadniki wtórne
9 Pompownia wysokich ciśnień
10A,B Zbiornik I°- istn. osadniki wstępne
11A,B Zbiornik I°- istn. KOQ
OZNACZENIE PRZEWODÓW
powietrze do dezodoryzacji
piasek
woda technologiczna
ścieki surowe
ścieki deszczowe
ścieki oczyszczone
powietrze do napowietrzania
osad wstępny
osad recyrkulowany zewnętrzny
osad nadmierny
części pływające
przewody PIX
Liniami przerywanymi oznaczono przewody istniejące
OZNACZENIA WYPOSAŻENIA
zasuwa ręczna
zawór zwrotny
zasuwa z napędem elektrycznym
przelew
pompy
zastawki, zasuwy nalewne
mieszadła zatapiane
mieszadła pompujące
dmuchawa
Pp – prasa-płuczka
PP – pompa piasku
PSS – pompa ścieków surowych
PSD – pompa ścieków deszczowych
POD – pompa osadu ze ścieków deszczowych
POR – pompa osadu recyrkulowanego
PON – pompa osadu nadmiernego
PD – pompa dozująca
PCP – pompa części pływających
RCP – rynna części pływających
MZ – mieszadło zatapialne
MP – mieszadło pompujące
ZE – zasuwa z napędem
ZK – zastawka kanałowa
ZKE – zastawka kanałowa z napędem
D – dmuchawa
Zg – zgarniacz
PS – podajnik ślimakowy
KH – krata hakowo-taśmowa
SP – separator piasku
PK – płaskownik kompaktowy
KP – komora pomiarowa
KR – komora rozdzielcza
RN – rurat napowietrzający
PPS – punkt pomiaru ścieków oczyszczonych
PWT – pompownia wody technologicznej
OZNACZENIE POMIARÓW
pomiar poziomu
pomiar stężenia tlenu
pomiar temperatury
pomiar odczynu pH
pomiar zgęstości
pomiar potencjału redox
pomiar fosforanów
pomiar azotanów
pomiar azotu amonowego
pomiar azotu siarkowodoru
pomiar przepływu
pomiar przewodności
przepływomierz
Dopływ ścieków
Qdśr = 160000m3/d
Qdmax = 190000m3/d
Qdmaxmax = 400000m3/d
Ścieki dowożone
Woda technologiczna do
Stacji zagęszczania osadu (ob.17)
Pompowni wielofunkcyjnej węzła osadowego (ob.20)
Stacji odwadniania osadu (ob.
1
2A
2B
3
4
5A
5B
6A
6B
7A
7B
8
9
10A
10B
11A
11B
12
14
15
KR1
KR2
KR3
KR4
KP1
KP2
KP3
KP4
PCP1
PCP2
PIX
Qmax=2000m3/h
Qmax=4000m3/h
Qmax=1000m3/h
ø1200
ø1000
ø900
ø800
ø700
ø600
ø300
ø250
ø200
ø150
ø80
2x ø200
Wylot kanału zwrotnego do Zbiornika Dolka
Rew. 00 Projekt wykonawczy
Nr rewizji Opis rewizji Data rewizji
TYTUŁ PROJEKTU: Modernizacja oczyszczalni ścieków - Kontrakt VII w ramach projektu: Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Piotrkowie Trybunalskim
WYKONAWCA: CDM Sp. z o.o. ul. Sławki 40, 01-040 Warszawa
Biuro Projektów Gospodarki Wodnej i Sanitarnej "HIPROWOD-WARSZAWA" Sp. z o.o. ul. Rydygiera 8, 01-793 Warszawa
INWESTOR: Miasto Piotrków Trybunalski Pasaż Karola Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski
OBIEKT: Oczyszczalnia Ścieków
NAZWA RYS: Schemat technologiczny z AKPiA- część ściekowa
Projektował: Dariusz Michalczuk
Sprawdził:
Opracował:
Sprawdził:
Sprawdził: Andrzej Popek
Podpis: Imię i nazwisko
nr uprawnień: 97-348/78
Podpis
Skala: AKPiA
Projekt: PW
Rzut: b.s
Data: IX. 2011
Nr rys: 07/P/PA/00/00
Nr arch: 00