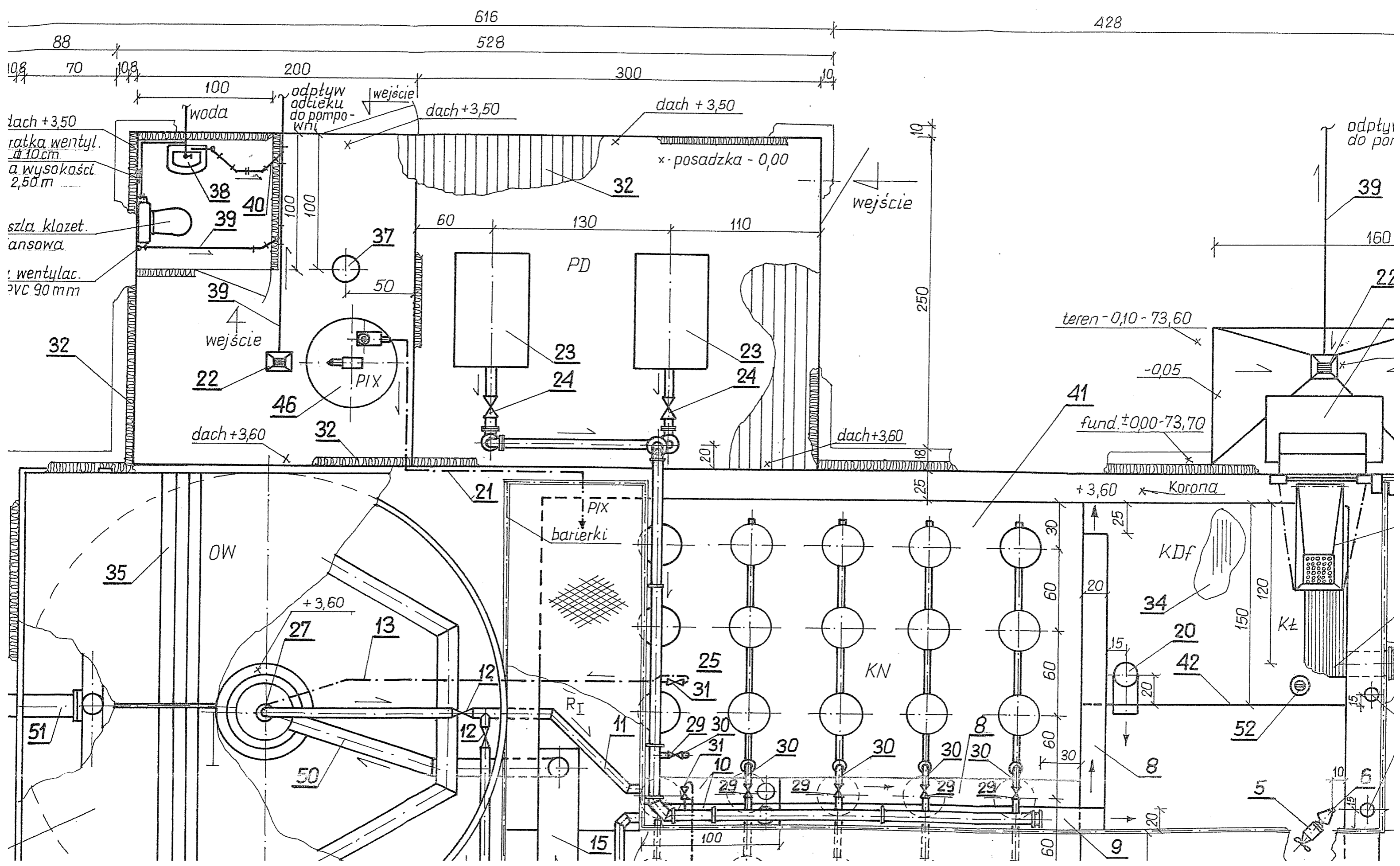


GRA 19 XY

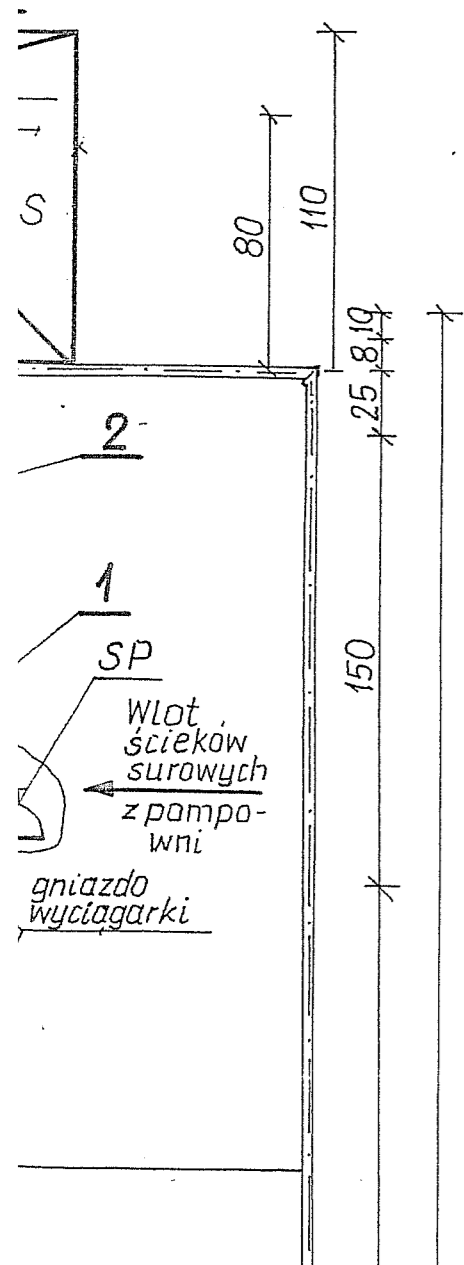


cał. MATY

UWAGI:

1. Przepływomierz elektromagnetyczny MPP-04, stanowiący stanowisko pomiarowe ścieków surowych (SP), zamontować na rurociągu ciśnieniowym z pompowni ścieków surowych do reaktora biologicznego, na wysokości 1,5 m, stosując zasady montażu podane przez producenta urządzenia. Rurociąg ciśnieniowy oraz zamontowany na rurociągu czujnik przepływomierza ocieplić wełną mineralną, lub kształtkami ze styropianu.
2. Kratę łukową szczelinową wykonać w wersji zamkniętej pokrywą.
3. Przykrycia zbiorników reaktora (KDF, KDn, KN, OW) wykonać w wersji uchylnej.
4. Zawór odcinający - poz. 49 - montować między ścianą zbiornika zagęszczacza a płytą ocieplającą PW-8
5. Reaktor w wersji wyniesionej - wysokość wszystkich zbiorników reaktora - 3,6 m

odcieku
powni

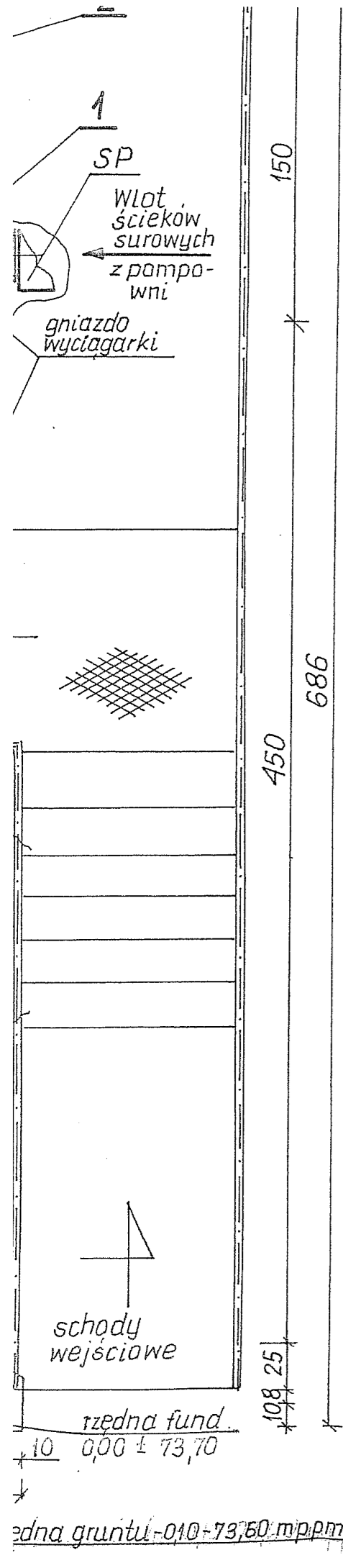


OZNACZENIA

- KŁ - krata łukowa szczelinowa
- KDF - komora defosfatacji
- KDn - komora denitryfikacji
- KN - komora nitryfikacji
- OW - osadnik wtórny
- ZG - zagęszczacz grawitacyjny osadu nadmiernego
- PD - pomieszczenie dmuchaw
- PIX - pomieszczenie stanowiska dozowania koagulanta PIX
- SS - stanowisko składowania i higienizacji skratek
- SP - stanowisko pomiarowe ścieków surowych

41	Zbiornik	"BIOMECH" Pniewy	1	stal	dł./szer./wys. = 6,0/6,0/3,6m
40	Odptyw z umywalki d = 50	"GAMRAT" Jasto	1	PVC	L = 100 cm
39	Przewód odcieku z pomie- szczenia PIX d = 110 mm	"GAMRAT" Jasto	1	PVC	L = 300 cm
38	Umywalka fajansowa z armaturą		1 kpl.		
37	Wentylator dachowy WVPB-160	"KONWEKTOR" Lipno	1		Q = 432 m ³ /h P = 0,12 kW
36	Przykrycie z blachy stalowej	"BIOMECH" Pniewy	1	stal	Dł./szer. = 250/250 cm
35	Przykrycie z blachy trapezowej ocynk. i powlekanej	"BIOMECH" Pniewy	2	stal ocynk.	dł./szer. = 350/170 cm
34	Przykrycie z blachy trapezowej ocynk. i powlekanej	"BIOMECH" Pniewy	4	stal. ocynk.	dł./szer. = 250/100 cm
33	Przykrycie z blachy trapezowej ocynk. i powlekanej	"BIOMECH" Pniewy	5	stal ocynk	dł./szer. = 280/100 cm
32	Płyta izolująca termicznie typu PW-8	"METALPLAST" Oborniki Wlkp.	—	stal/ styr.	Dopasować w montażu
31	Zawór kulowy d = 32 mm		2		
30	Przewód powietrzny d = 50 mm	"BIOMECH" Pniewy	5	stal ocynk	
29	Zawór kulowy d = 50 mm		5		
28	Przewód recyrkulacyjny d = 80 mm	"BIOMECH" Pniewy	1	stal	L catk. = 250 cm
27	Podnośnik powietrzny d = 80 mm	"BIOMECH" Pniewy	2	stal ocynk.	
26	Rusztzy napowietrzające z dyfuzorami membranowymi	"BIOMECH" Pniewy	5	stal ocynk/ guma	5 kpl. rusztów 10 dyfuzorów w ruszcie
25	Kolektor powietrzny główny d = 100 mm	"BIOMECH" Pniewy	1	stal ocynk.	L catk. = 1000 cm
24	Zawory kulowe d = 50 mm		2		
23	Dmuchały rotacyjne DR - 100 - 42	"SPOMASZ" Ostrów Wlkp	2		Q = 104 m ³ /h P = 2,2 kW
22	Wpust d = 90 mm	"GAMRAT" Jasto	2	PVC	
21	Przewód dozowania reagentu PIX, d = 20 mm	"GAMRAT" Jasto	1	PVC	Dopasować w montażu
20	Rura przelewowa d = 300 mm	"BIOMECH" Pniewy	2	stal	L = 350 cm
19	Przewód wody nadosadowej d = 32 mm	"BIOMECH" Pniewy	1	stal	L = 150 cm dopas. w mont.
18	Waż ciśnieniowy d = 40 mm	"GAMRAT" Jasto	1	PVC	L = 400 cm dopas. w mont.
17	Pompa zatapialna N 430/1	"MEPROZET" Brzeg	1	zel./ stal	Q = 10 m ³ /h H = 4 m m = 21 kg
16	Zasawa pilasta przelewowa	"BIOMECH" Pniewy	1	stal/ stal ocynk.	
15	Koryto odgazowywujące	"BIOMECH" Pniewy	1	stal	szer./wys./dł. 30/20/260 cm
14	Przewód osadu nadmiern. d = 80 mm	"BIOMECH" Pniewy	1	stal	L catk. = 250 cm dopas. w mont.

Gaj Mały



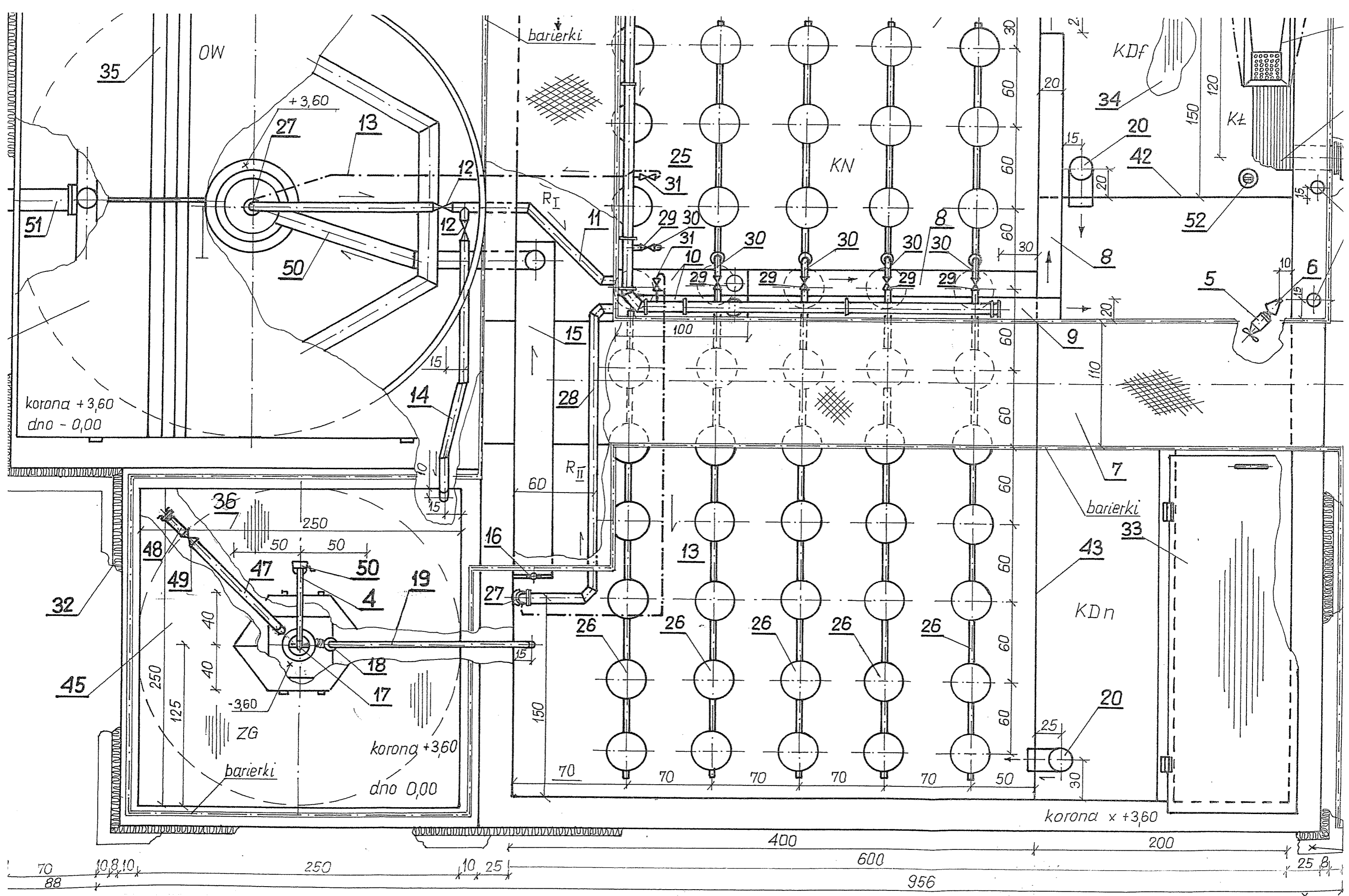
OZNACZENIA

- KŁ - krata tukowa szczelinowa
- KDF - komora defosfatacji
- KDn - komora denitryfikacji
- KN - komora nitryfikacji
- OW - osadnik wtórny
- ZG - zagęszczacz grawitacyjny osadu nadmiernego
- PD - pomieszczenie dmuchaw
- PIX - pomieszczenie stanowiska dozowania koagulantu PIX
- SS - stanowisko składowania i higienizacji skratek
- SP - stanowisko pomiarowe ścieków surowych

52	Pompa mieszająca				
51	Kolektor ścieków oczyszczonych d=200 mm	"BIOMECH" Pniewy	1	stal	L= 500 cm
50	Przewód ściekowy z KN do OW d=150 mm	"BIOMECH" Pniewy	1	stal	L= 250 cm
49	Zawór kulowy d=80 mm		1		
48	Łącznik staty d=75 mm	"BIOMECH" Pniewy	1	alum.	
47	Rura stalowa osadu nadmiernego, zagęszczonego d=80 mm	"BIOMECH" Pniewy	1	stal	L= 200 cm
46	Zespół przygotowania i dozowania koagulantu PIX	"BIOMECH" Pniewy	1	stal / PVC	
45	Zagęszczacz grawitacyjny d=2,5 m ; h=3,6 m	"BIOMECH" Pniewy	1	stal	
44	Osadnik wtórny kompletny z osprzętem d=3,0 m ; h=3,6 m	"BIOMECH" Pniewy	1	stal	
43	Przegroda	"BIOMECH" Pniewy	1	stal	szer./wys.= 6,0/3,6 m
42	Przegroda	"BIOMECH" Pniewy	1	stal	szer./wys.= 6,0/3,6 m

24	Zawory kulowe d=50 mm		2		
23	Dmuchawy rotacyjne DR-100-42	"SPOMASZ" Ostrów Wlkp	2		Q=104 m³/h P=2,2 kW
22	Wpust d=90 mm	"GAMRAT" Jasto	2	PVC	
21	Przewód dozowania reagentu PIX, d=20 mm	"GAMRAT" Jasto	1	PVC	Dopasować w montażu
20	Rura przelewowa d=300 mm	"BIOMECH" Pniewy	2	stal	L= 350 cm
19	Przewód wody nadosadowej d=32 mm	"BIOMECH" Pniewy	1	stal	L= 150 cm dopas.w mont.
18	Wąż ciśnieniowy d=40 mm	"GAMRAT" Jasto	1	PVC	L= 400 cm dopas.w mont.
17	Pompa zatapialna N 430/1	"MEPROZET" Brzeg	1	zel./stal	Q=10 m³/h H=4 m m=21 kg
16	Zasuwa pilasta przelewowa	"BIOMECH" Pniewy	1	stal/ stal ocynk.	
15	Koryto odgazowujące	"BIOMECH" Pniewy	1	stal	szer./wys./dt. 30/20/260cm
14	Przewód osadu nadmiern. d=80 mm	"BIOMECH" Pniewy	1	stal	Łatk.=250 cm dopas.w mont.
13	Przewód powietrzny d=32 mm	"BIOMECH" Pniewy	2	stal/ guma	dt.=350 cm dopas.w mont.
12	Zawory kulowe d=80 mm		2		
11	Przewód recyrkulacyjny d=80 mm	"BIOMECH" Pniewy	2	stal	dt.= 300 cm dopas.w mont.
10	Koryto pomiarowe	"BIOMECH" Pniewy	2	stal	szer./dt.= 20/100 cm
9	Koryto recyrkulacyjne osadu z KN → KDn	"BIOMECH" Pniewy	1	stal.	szer./wys./dt.= 20/20/350 cm dopas.w mont.
8	Koryto recyrkulacyjne osadu z OW → KDF	"BIOMECH" Pniewy	1	stal.	szer./wys./dt.= 20/20/550 cm dopas.w mont.
7	Pomasty	"BIOMECH" Pniewy	—	stal ocynk	Łatk.=900 cm szer.=110 cm wys.barier.=110cm
6	Prowadnica mieszadła HYDRA	"BIOMECH" Pniewy	1	stal ocynk.	Dopasować w montażu
5	Mieszadło zatapialne HYDRA-MZ-05	Zakład Urząd. Natlen. "BIOX" - Biżycko	1	zel./stal	P=0,5 kW
4	Wyciągarka ręczna	"BIOMECH" Pniewy	3	stal	
3	Kontener do skratek		1	PVC	
2	Kosz ociekowy wraz z rynną zsypową i wyciągarką ręczną	"BIOMECH" Pniewy	1	stal ocynk/stal	
1	Krata tukowa szczelinowa z napędem mechanicznym	"BIOMECH" Pniewy	1	stal ocynk.	P=0,3 kW

Nr kolejny	Wyszczególnienie części (zespołu)	Producent (dystrybutor)	Ilość	Mat.	Uwagi
Projektował	K. Mieczak	05.03			Oczyszczalnia ścieków w m. Gaj Mały
Rysował	M. Grzegorzewska	05.03			
Sprawdził	K. Piechocki	05.03			
Skala	1:20 Zblokowany reaktor biologiczny z podwyższoną redukcją związków biogenych oraz układem do zagęszczania osadu nadmiernego i stabilizowanego tlenowo				



M. Kozłowski