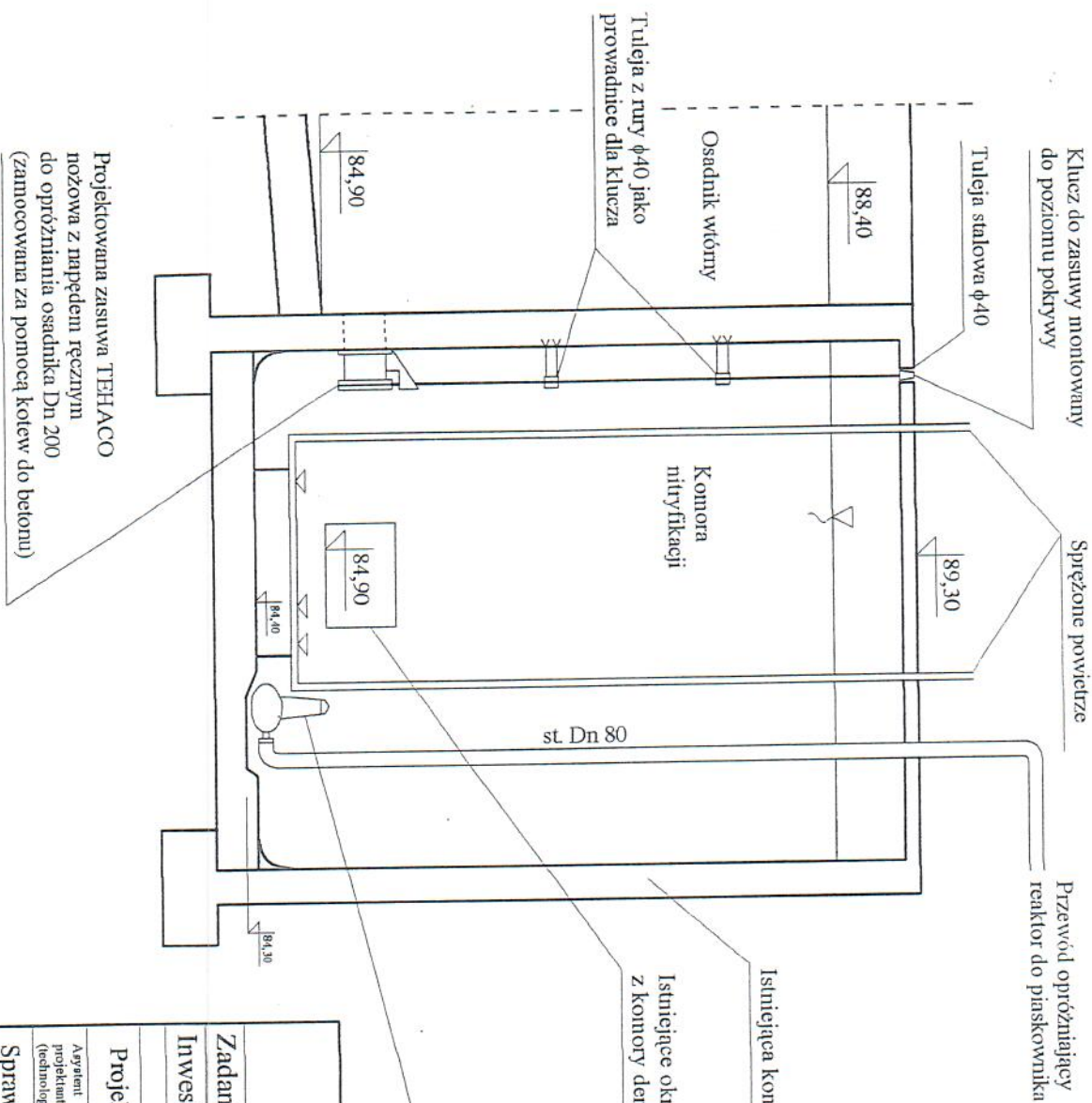


**PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIE
OPRÓŻNIENIA BIOREAKTORA "B"
(KOMORA NITRYFIKACJI)
PRZEKRÓJ B-B**



Projektowana pompa opróżniająca
 LFP IF1 200/80T ze stopą sprzęgającą
 $H=7m$ H_2O $Q=20m^3/h$
 Zabezpieczona przed przegrzaniem silnika
 wbudowanym wyłącznikiem termicznym

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH I NADZORU BUDOWLANYCH
 ZBIGNIEW BEJGER
 87-300 BRODNICA UL. BOH. WPRZEŚNIA 2
 NIP 8740005895 tel. (fax) 0-56/49-837-95

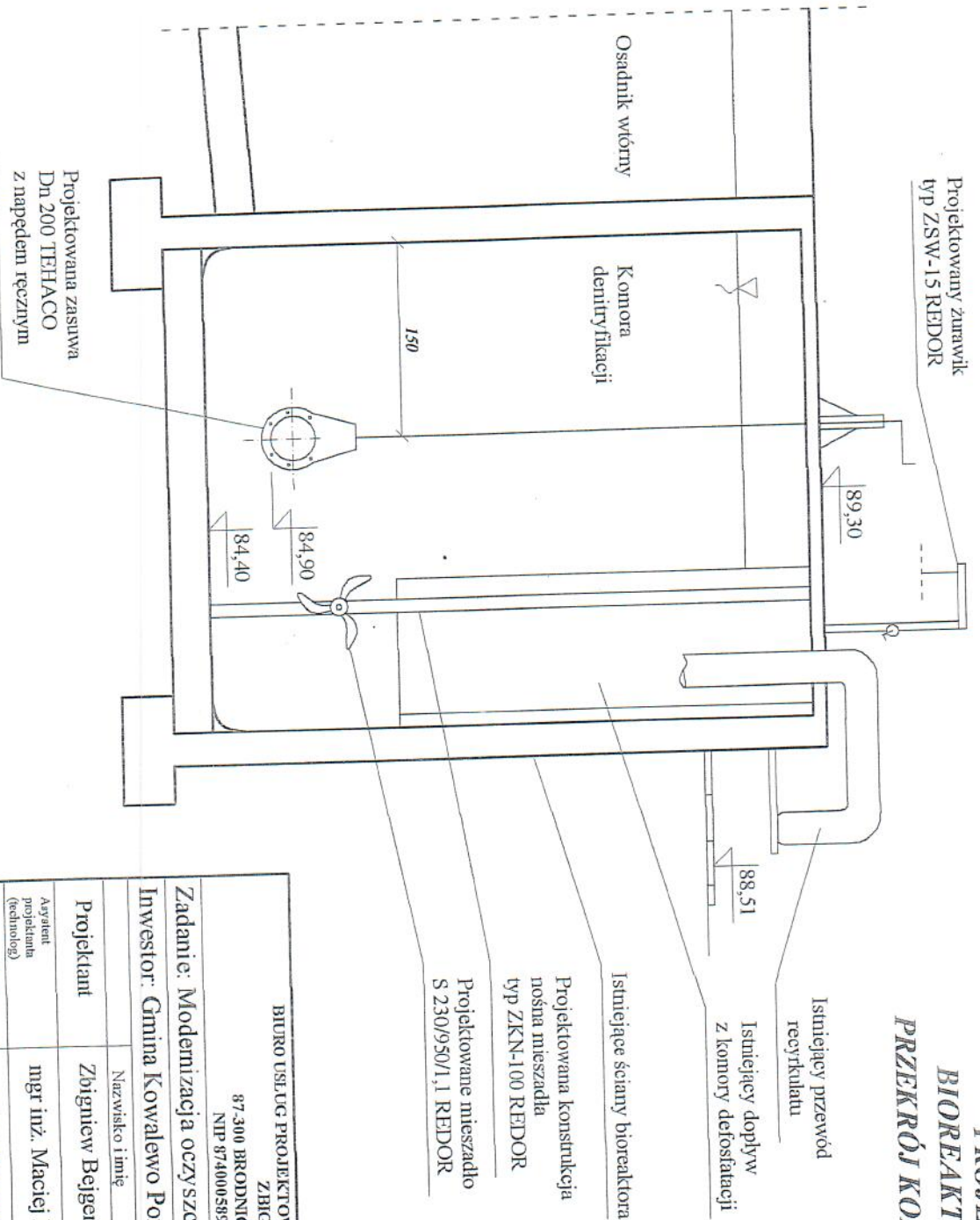
Zadanie: Modernizacja oczyszczalni ścieków w Kowalewie Pomorskim

Investor: Gmina Kowalewo Pomorskie

Projektant	Nazwisko i imię	Nr. uprawnień	Podpis
Zbigniew Bejger		BR-RN-V/45/TO/83	
Asystent projektanta (technolog)			
mgr inż. Maciej Dobrosielski			
Sprawdzający			
mgr inż. Ryszard Owczarek		UAN-N-8346/10/TO/86	
Obiekt	Przekrój B-B		
	skala 1:50		
			luty 2005r.
			Rys. nr 13B

Projektowana zasuwka TEHACCO
 nożowa z napędem ręcznym
 do opróżniania osadnika Dn 200
 (zamocowana za pomocą kotew do betonu)

**PROJEKT MODERNIZACJI
BIOREAKTORA OSADU CZYNNEGO
PRZEKRÓJ KOMORY DENITRYFIKACJI A-A
1:50**

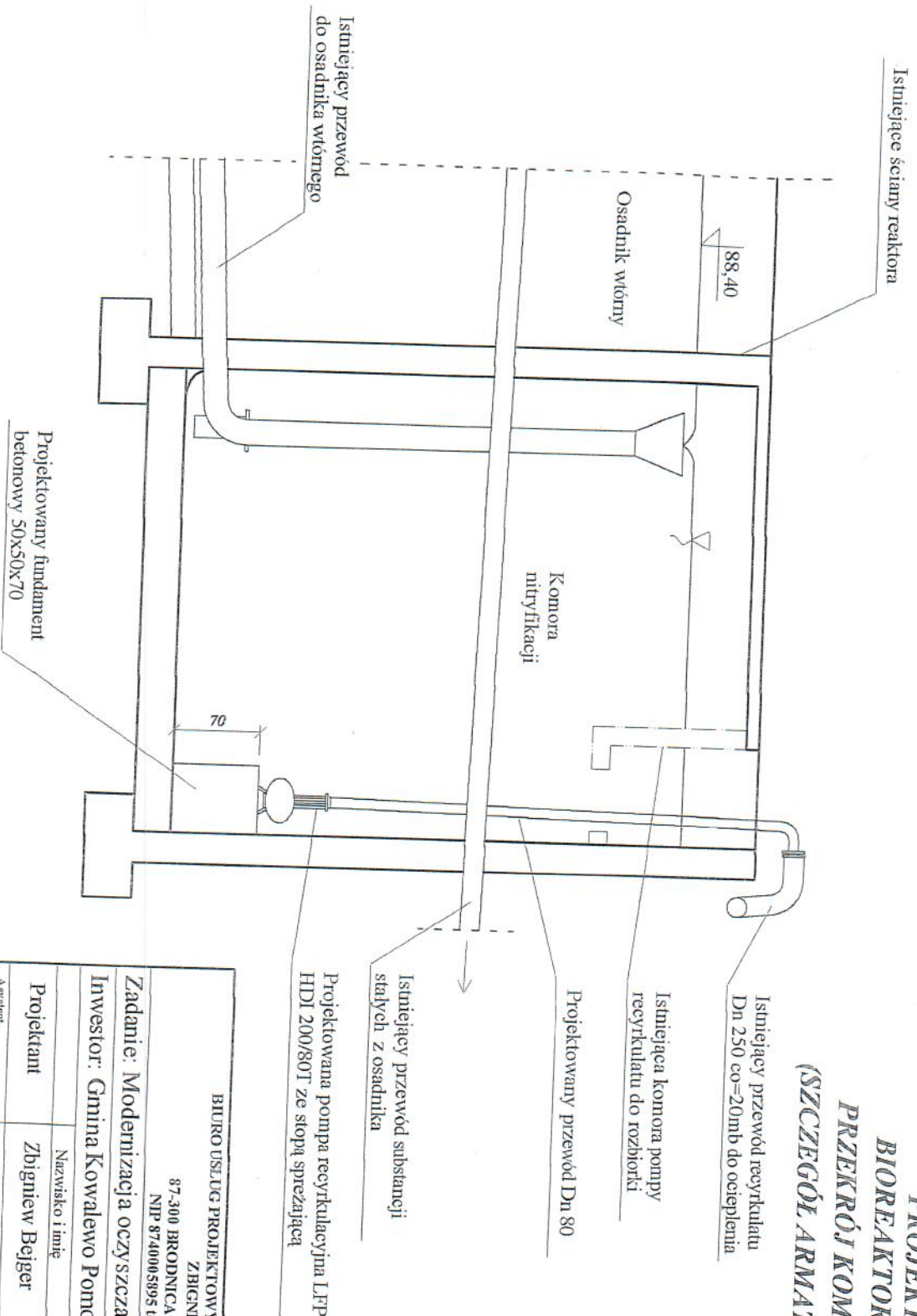


Istniejące ściany bioreaktora
Projektowana konstrukcja
nośna mieszadła
typ ZKN-100 REDDOR
Projektowane mieszadło
S 230/950/1, 1 REDDOR

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH I NADZORU BUDOWLANEGO ZBIGNIEW BEJGER 87-300 BRODNICA UL. BOH. WRZEŚNIA 2 NIP 8740005895 tel. (fax) 0-5649-837-95			
Zadanie: Modernizacja oczyszczalni ścieków w Kowalewie Pomorskim			
Inwestor: Gmina Kowalewo Pomorskie			
Projektant	Nazwisko i imię	Nr. uprawnień	Podpis
Zbigniew Bejger		BR-RN-V/45/TO/83	<i>Zbigniew Bejger</i>
Asystent projektanta (technolog)			<i>Maciej Dobrosielski</i>
Sprawdzający	mgr inż. Ryszard Owczarek	UAN-N-8346/10/TO/86	<i>Ryszard Owczarek</i>
Obiekt	Przekrój komory denitryfikacji A-A skala 1:50		luty 2005r. Rys. nr 13A

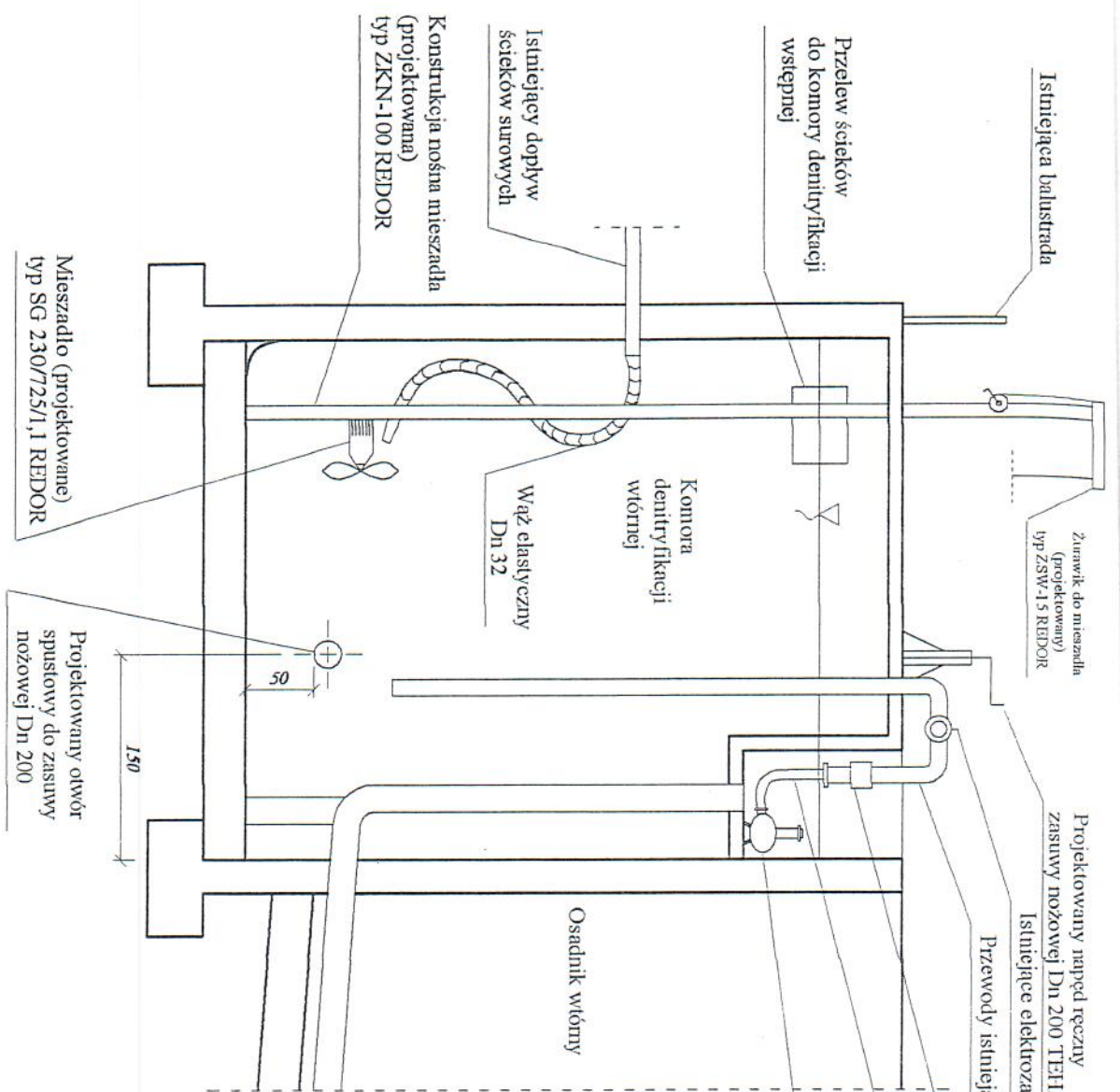
**PROJEKT MODERNIZACJI
BIOREAKTORA OSADU CZYNNEGO
PRZEKRÓJ KOMORY NITRYFIKACJI C-C
(SZCZEGÓL ARMATURY RECYRKULACYJNEJ)**

1:50



BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH I NADZORU BUDOWLANEGO ZBIGNIEW BEJGER			
87-300 BRODNICA UL. BOH. WRZEŚNIA 2 NIP 8740005895 tel. (fax) 0-5049-837-95			
Zadanie: Modernizacja oczyszczalni ścieków w Kowalewie Pomorskim			
Investor: Gmina Kowalewo Pomorskie			
Projektant	Nazwisko i imię	Nr. uprawnień	Podpis
Zbigniew Bejger		BR-RN-V/45/TO/83	
Asyent projektanta (technolog)	mgr inż. Maciej Dobrosielski		
Sprawdzający	mgr inż. Ryszard Owczarek	UAN-N-8346/10/TO/86	
Obiekt	Przekrój C-C skala 1:50		Luty 2005r. Rys. nr 13C

**PROJEKT MODERNIZACJI
BIOREAKTORA OSADU CZYNNEGO
PRZEKRÓJ KOMORY
DEFOSFATACJI D-D
1:50**



Osad recykulacyjny i nadmierny z osadnika wtórnego

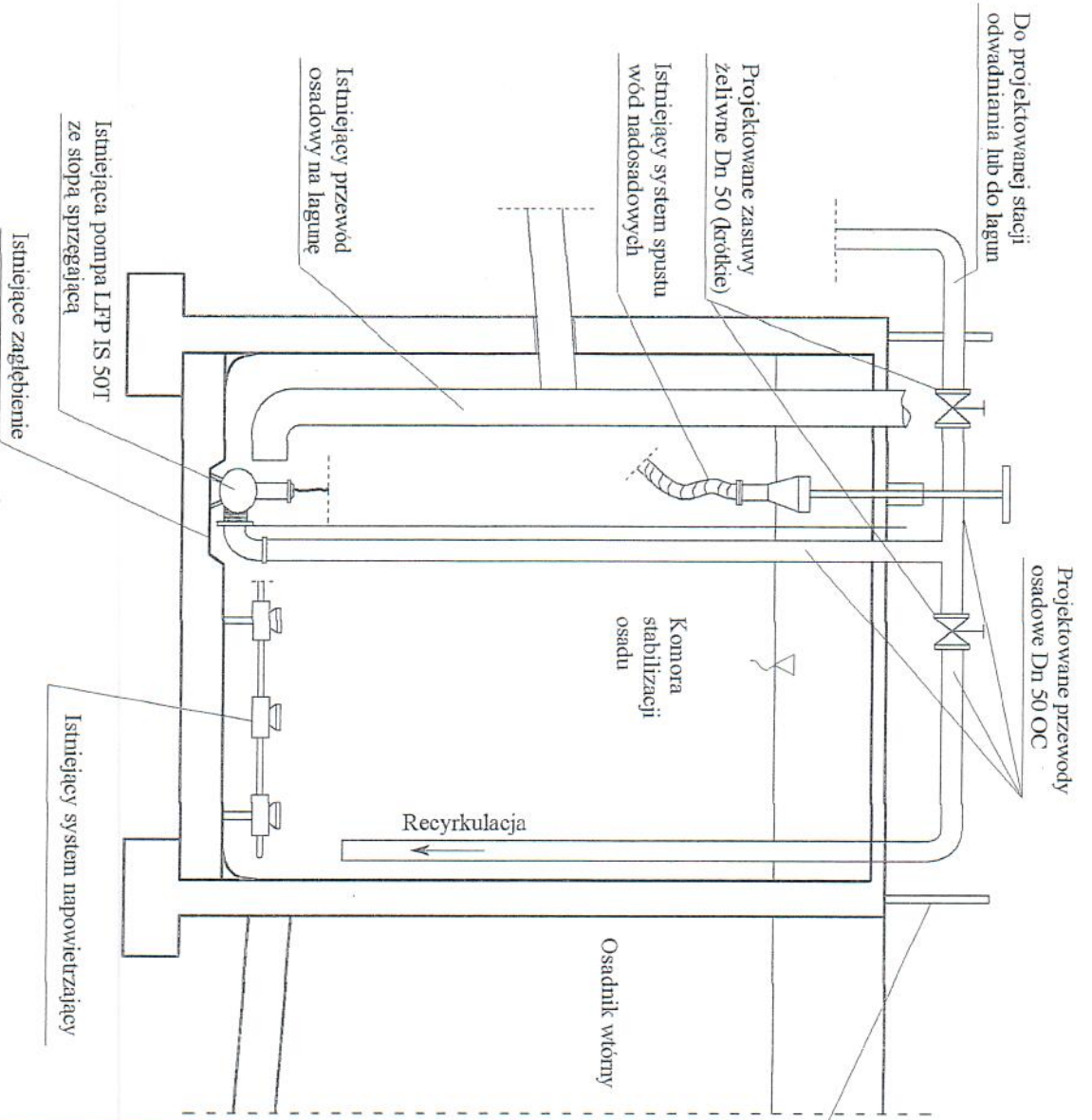
**BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH I NADZORU BUDOWLANEGO
ZBIGNIEW BELGER**
87-300 BRODNICA UL. BOH. WRZEŚNIA 2
NIP 8740005895 tel. (fax) 0-56)49-837-95

Zadanie: Modernizacja oczyszczalni ścieków w Kowalewie Pomorskim

Inwestor: Gmina Kowalewo Pomorskie

Projektant	Nazwisko i imię	Nr. uprawnień	Podpis
Zbigniew Belger		BR-RN-V/45/TO/83	
Sprawdzający	mgr inż. Ryszard Owczarek	UAN-N-8346/10/TO/86	

Obiekt	Przekrój D-D skala 1:50	luty 2005r. Rys. nr 13D
---------------	----------------------------	----------------------------



**PROJEKT MODERNIZACJI
BIOREAKTORA OSADU CZYNNEGO
PRZEKRÓJ KOMORY STABILIZACJI OSADU E-E**
1:50
Istniejąca balustrada

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH I NADZORU BUDOWLANEGO ZBIGNIEW BEJGER			
87-300 BRODNICA UL. BOH. WRZEŚNIA 2 NIP 8740005895 tel. (fax) 0-5049-837-95			
Zadanie: Modernizacja oczyszczalni ścieków w Kowalewie Pomorskim			
Inwestor: Gmina Kowalewo Pomorskie			
Projektant	Nazwisko i imię	Nr. uprawnień	Podpis
Zbigniew Beijger		BR-RN-V/45/TO/83	
Aspirant projektanta (technolog)			
Sprawdzający	mgr inż. Ryszard Owczarek	UAN-N-8346/10/TO/86	
Obiekt	Przekrój E-E skala 1:50		Luty 2005r. Rys. nr 13E