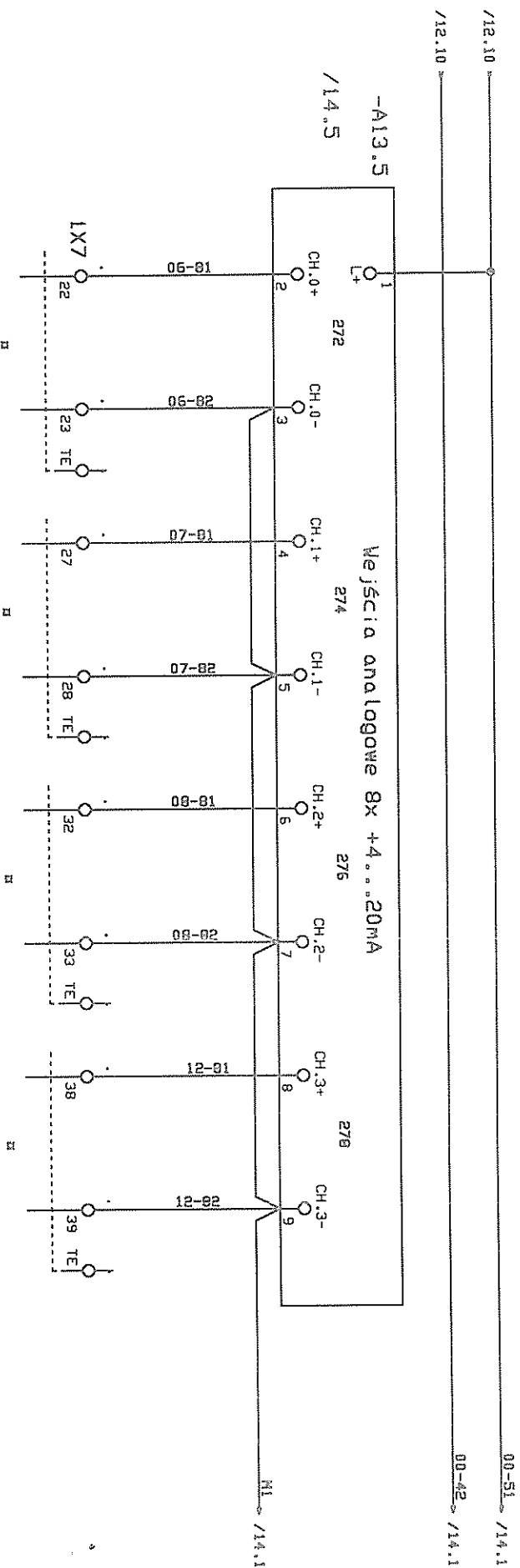


# Obiekt 1.1

## Projekt sterowania

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<div style="text-align: center;"> <h1>DOKUMENTACJA PROJEKTOWA</h1> <h2>Oczyszczalnia Ścieków dla m. Zgierza</h2> <p>Obiekt: Kraty i pompownia ścieków miejskich – obszar 1, obiekt 1.1</p> <p>Branża: automatyka – sterownik SS1</p> <p>Projekt nr: 9610-01</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> Dokumentacja powykonawcza </div> <p style="text-align: right;">Opracował: inż. Zbigniew Śródka</p> </div>									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Sprawdził: mgr inż. Andrzej Danek</p> <p>Poznań październik 1996 r.</p> </div> <div> <p><i>Wykonano zgodnie z dokumentacją</i></p> <p><i>11 aktualizacja 18.10.99. Świralski</i></p> </div> </div>									
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Opis		Strona tytułowa		
		15.11.96	Opis	Instalacja	UJS INFOPROD Poznań		Kraty i pompownia ścieków miejskich		
			Spr.	Instalacja	Oczyszczalnia Ścieków dla m. Zgierza		Obszar 1, Obiekt 1.1		
					Nr projektu		Strona 1		

1									
2									
3									
4									
5									
5									
7									
8									
9									
10									



Sygnał wyj.  
obrotów z przetwornicy

Sygnat wyj =  
obrotów z przetworzicy

Sygnał wyj.  
obrotów z przetwornicy

Sygnał wyj.  
obrotów z przetwornicy

STEROWANIE POMPA I  
SCIEKÓW MIEJSKICH  
PM 9404-1-29.06

STEROWANIE POMPA  
SCIEKOW MIEJSKICH  
PM 9404-1-29.07

STEROWANIE POMPA  
SCIEKOW MIEJSKICH  
PH 9404-1-29.08

STEROWANIE POMPA  
SCIEKÓW MIEJSKICH  
PM 9404-1-29.12

NSA1-1.03

NSA1-1-10

NSA 1.1-11

NSA1-1.1b

Dokumentacja  
powykonawcza

UWAGA:  
n - przetwornik czteroprzewodowy

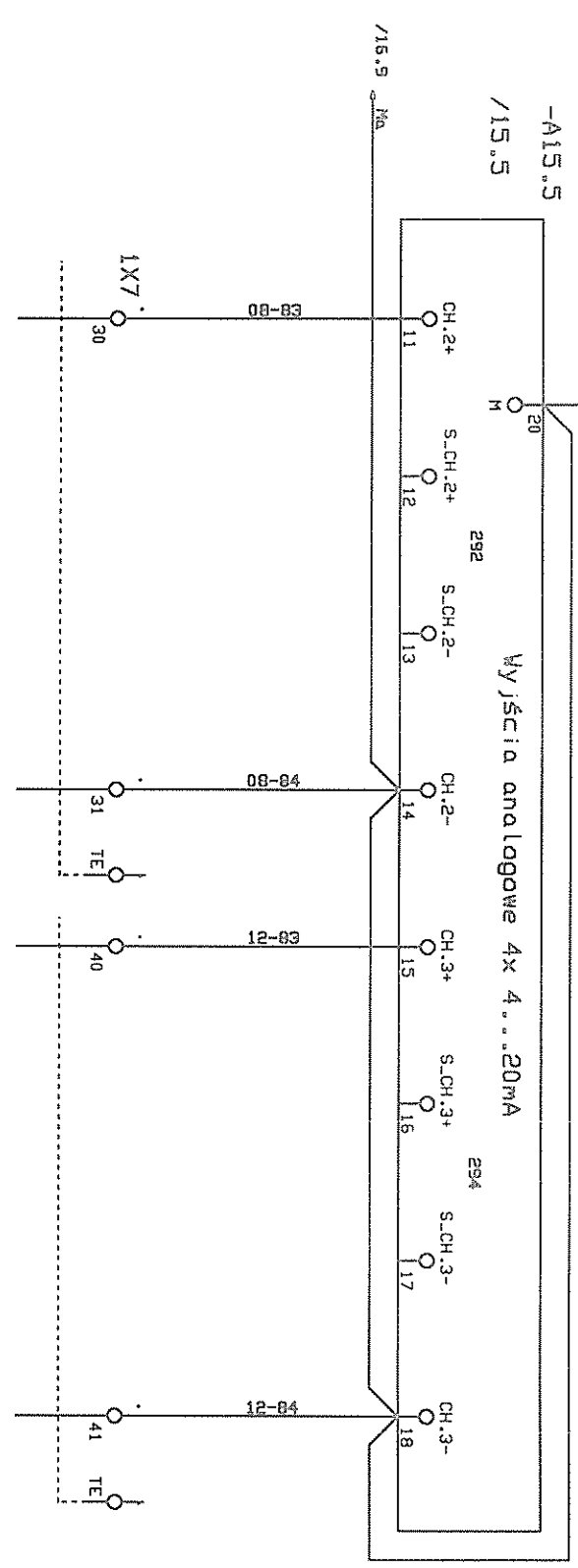
[illegible]





/18.10 \_\_\_\_\_ 00-51 /20.1

/18.10 \_\_\_\_\_ 00-42 /20.1



Zdalny sygnał  
regulacji: obrotów

STEROWANIE POMPA 3  
SCIEKÓW MIEJSKICH

PM 9404-1-29.08

NSA1.1.11

Zdalny sygnał  
regulacji: obrotów

STEROWANIE POMPA 4  
SCIEKÓW MIEJSKICH

PM 9404-1-29.12

NSA1.1.15

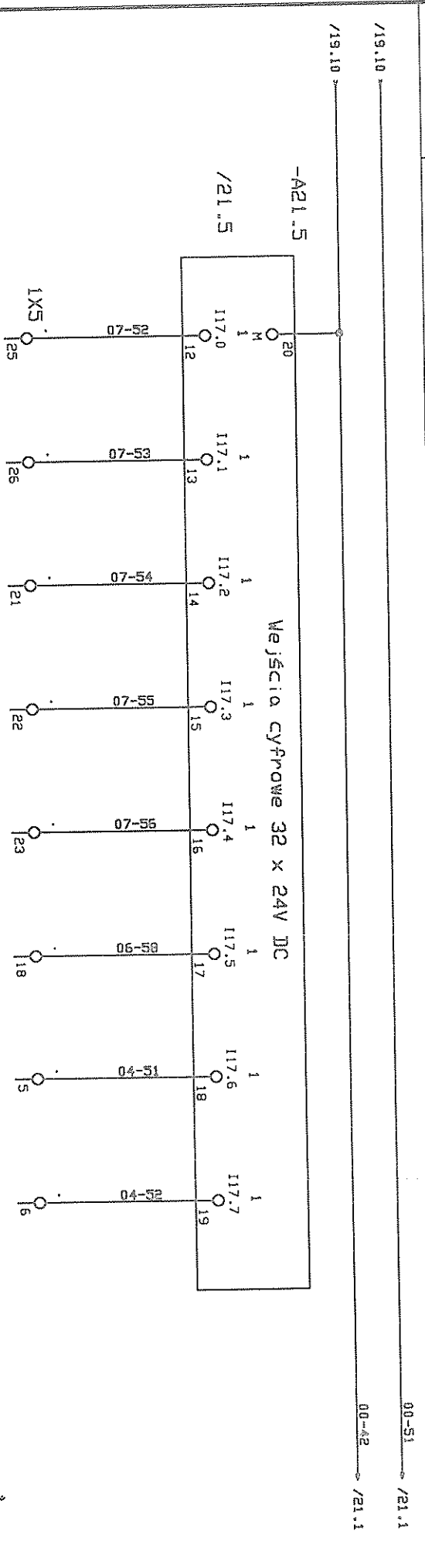
**Dokumentacja  
powykonawcza**

Ston	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Data	26.02.98	Opis	11/2 Strona	11/2 Strona	11/2 Strona
					<p>U/S INFOPROD</p> <p>Poznań</p> <p>Oczyszczalnia Ścieków dla m. Zgierza</p> <p>AO 232, 234 Sterowanie przetwornicą Pompy 3 i 4</p> <p>Kraty i pompy ścieków miejskich</p> <p>9610-01</p> <p>Strona 15</p>					
					<p>Obiekt</p> <p>Obiekt 1.1</p> <p>Nr projektu 2 27</p>					





1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	



Pompa P2

Sygnalizacja poziomu  
w komorze czerpnej

Praca

Sterow.Auto

Przekroczenie temp.  
pracy silnika pompy

### Zawilgotnienie silnika pompy

Zakończenie pracy  
przetwornicy

Backup P2

max. max. alarm

Max. start pompy  
wiodącej w Backup

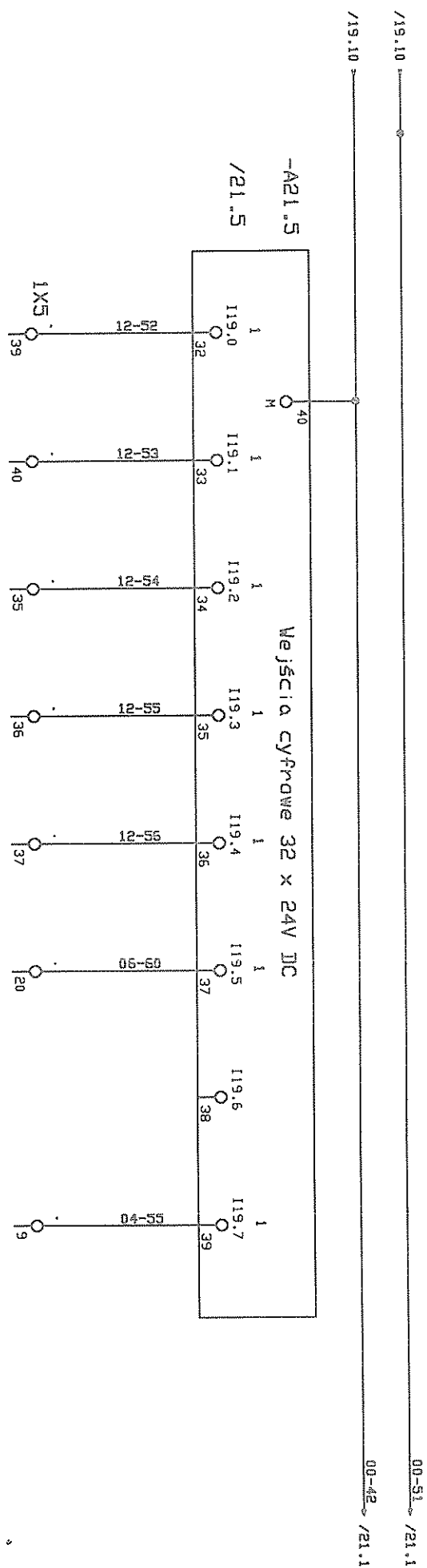
**Dokumentacja  
powykonawcza**

Stan	Zatwierdza	Data	Nazwa	Norma	Data: 25.02.98 Oprac: Inż. Srodek Spr.: Inżynier	UIS INFOPROD Poznań	Oczyszczalnia Ścieków dla m. Zgierz	117.0.-117.7 Pompa 2 i poziom max. sygnalizacji	Króty i pomowa ścielone niejskich	9610-01 + 1.1	= Strona 22
							Obiekt 1, Obiekt 1.1			Nr projektu z 27	Str





1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									



Pompa P4

Sygnalizacja poziomu  
w komórce czerpnej

Praca

Sterow.Auto

Przekroczenie temp.  
pracy silnika pompy

### Zawilgocenie silnika pompy

### Zakończenie pracy przetwornicy

Backup P4

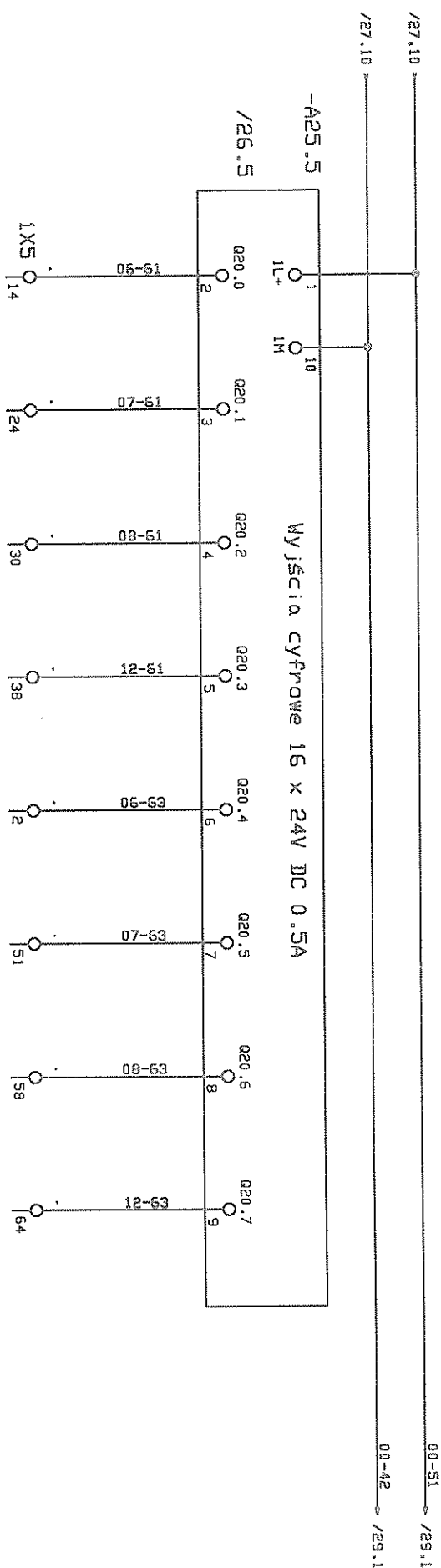
## Rezepte

Min. - min  
stop pump  
awaria

Dokumentacja  
powykonawcza

			Data	26.02.'98	UIS INFOPROD Poznań	Dczyszczalnia Ścieków dla m. Zgierz	119.0°, 119.7° Pełpa 4 i poziom min. sygnalizacja	Kraty i porpochnia ścieków miejskich	9610-01	=
			Oprac.	intelsodet				Szczegółowy projekt	Strona 24	+ 1.1
			Spr.	intelsodet				Wzrost kosztów		
			Nazwa	Norma						
Ston	Zielana	Dąta						Obszar 1, Obiekt 1.1	Nr projektu z 27	Spr

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



Pompa P1

Pompa P2

Pompa P3

Pompa P4

Pompa P1

Pompa P2

Pompa P3

Pompa P4

## Start przetwornicy

## Stop przetwarzicy

Dokumentacja  
powykonawcza

		Data	26.02.98	U/S INFOPROD Poznań	Oczyszczalnia Ścieków dla m. Zgierz	Geo 0.0 - Geo 7, Załączenie do pracy comp 1....4	Kraty i pompy dla ścieków miejskich	9610-01	=
		Doprac	Iniz.Składki						
		Spr.	Iniz.Datki						
		Nazwa :	Norma						
Stron	Zmiana	Data	Nazwa :	Norma	Olszark 1, Obiekt 1.1	Nr projektu z 27	Str	Strona 25	

