



ul. Ściegiennego 26

25-114 KIELCE

tel/fax (041) 348 33 03

## PROJEKT WYKONAWCZY

Część:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
--------	------------------------

Nazwa zadania: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ w m. PAWŁÓW  
II ETAP, MONTAŻ URZĄDZEŃ NA UJĘCIACH WODY  
w LISZNIE I WÓLKA KAŃSKA KOŁONIA oraz INSTALACJI  
LINII TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w  
PAWŁOWIE

Nazwa obiektu: MONTAŻ INSTALACJI LINII TECHNOLOGICZNEJ NA  
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W PAWŁOWIE

Adres obiektu: Pawłów, działka nr ewid. 843/1  
gm. Rejowiec Fabryczny, pow. chełmski, woj.  
lubelskie.

Zamierzenie budowlane: Montaż instalacji linii technologicznej na oczyszczalni ście-  
ków w Pawłowie.

Inwestor, adres: Gmina Rejowiec Fabryczny  
ul. Lubelska 16  
22-169 Rejowiec Fabryczny

	Imię i nazwisko	Upr. budowlane nr	Podpis
Projektował:	<i>inż. Krzysztof Janyst</i>	<i>KL-218/89</i>	
Sprawdził:	<i>inż. Krzysztof Chłopek</i>	<i>KL-384/94</i>	

Kielce kwiecień 2011

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

opis techniczny.....	3
1. Podstawa opracowania. ....	3
2. Dane znamionowe instalacji elektrycznych.....	3
3. Zakres opracowania .....	3
4. Zasilanie w energię elektryczną.....	3
5. Rozbudowa instalacji.....	3
6. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym. ....	4
7. Uwagi końcowe .....	4
TABELA 1 -.Bilans mocy.....	5
załączniki:	
rys. nr 2 z projektu "ATMOS"	
rys. nr 3 z projektu "ATMOS"	
rys. nr 4 z projektu "ATMOS"	

## RYSUNKI

Schemat instalacji.....	rys. nr 1
Plan zagospodarowania.....	rys. nr 2
Budynek oczyszczalni.....	rys. nr 3
Budynek wiaty.....	rys. nr 4

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania.

1.1 Podkłady geodezyjne w skali 1:500

1.2 Projekt instalacji elektrycznych z 2004 r

1.3 Podkłady budowlane w skali 1:100

1.4 Uzgodnienia międzybranżowe

1.5 Obowiązujące przepisy i normy

### 2. Dane znamionowe instalacji elektrycznych

Napięcie znamionowe instalacji	– 3x400/230 V
Moc obliczeniowa	– 44,4 kW
Moc zainstalowana	– 70,3 kW
Układ sieci	– TN-C-S
Ochrona od porażeń prądem elektrycznym	samoczynne wyłączenie zasilania

### 3. Zakres opracowania

Projekt przewiduje wykonanie obwodów zasilających urządzenia elektryczne w rozbudowanej części oczyszczalni, oraz sporządzenie aktualnego bilansu mocy

### 4. Zasilanie w energię elektryczną

Zasilanie podstawowe w energię elektryczną oczyszczalni wykonano wg projektu opisanego w pkt 1.2. Jest to kabel YAKY 4x120 ze stacji transformatorowej. Pomiar półpośredni w RG

### 5. Rozbudowa instalacji

Jak wynika z aktualnego bilansu mocy linie zasilające układ pomiarowy i zabezpieczenia główne nie wymagają wymiany. Rozdzielnicę główną RG należy przebudować wg rys. 1. Dodatkowe obwody zasilania grzejników, wentylatora oraz urządzenia do odwadniania osadów i przygotowania polielektrolitu wyprowadzić z rozdzielnicy głównej RG (rys. nr 1). W RG przewidziano miejsce na montaż dodatkowej aparatury. Zasilanie odbiorów technologicznych odbywać się będzie z rozbudowanej rozdzielnicy RS. Przyłączenie dodatkowych urządzeń nie pociąga za sobą konieczności zmian w zasilaniu (wlz-5xLgY 15, zabezpieczenie w RG 63A). Dodatkowe oprawy oświetlenia w pomieszczeniach technologicznych zasilic z istn. obwodów oświetleniowych RG. Rozłącznik Vistop 40 wymienić na RSI 63, przełącznik zasilania PRZK 125 wymienić na RSI 125 ze stykami pomocniczymi SP-160-01, do rozłącznika pożarowego

Vistop 125 dobudować styki pomocnicze. Z rozdzielnicy RG ułożyć w ziemi kabel YKYżo 5x2,5 do wiaty. Zasilic z niego obwód gniazd wtyczkowych i oświetlenia. Zabezpieczenie: 3xB10

Agregat prądotwórczy.

Dobrano agregat P65-1 z układem SZR (SILTEC) W komplecie znajduje się układ SZR (w oddzielnej obudowie). Kabel zasilający YKYżo 5x25 od SZR do tablicy agregatu (TA) ułożyć w ziemi. Kable potrzeb własnych (YKYżo3x2,5) oraz sterowania i blokady (YKY4x2,5) również ułożyć w ziemi w jednym rowie z kablem zasilającym (rys. nr 1 i 2) Dostawca zapewnia montaż i rozruch agregatu. Agregat uziemić wykonując uziom pod fundamentami budynku.

#### 6. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym.

Ochronę przed dotykiem pośrednim stanowi samoczynne wyłączenie zgodnie z PN-IEC 60364-4-41. W celu zapewnienia skutecznej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy łączyć zaciski ochronne aparatów, maszyn i urządzeń z wydzieloną żyłą ochronną PE instalacji. Skuteczność ochrony sprawdzić pomiarem.

#### 7. Uwagi końcowe.

Wszelkie prace winna wykonać osoba, przedsiębiorstwo posiadające odpowiednie uprawnienia do prowadzenia robót elektrycznych, zapewniając wymaganą jakość robót. Wszelkie roboty należy wykonać zgodnie z Warunkami wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom V, roboty elektryczne oraz z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami

Dla orientacji załączono schematy istniejącej rozdzielnicy RG

Opracował

inż. Krzysztof Janyst