

**PRZESIEBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE**  
**EKO-BUD-ROL**  
07-400 OSTROŁĘKA ul. Sienkiewicza 22/6 tel/fax (0-29) 764-25-49  
NIP 758-101-23-84 Regon 550327117

Niniejsze stanowi załącznik  
do pozwolenia na budowę  
Nr ..... 254/09 .....  
z dnia 13.05.2009r.....

# PROJEKT BUDOWLANY

wraz z

## PROJEKTEM WYKONAWCZYM

BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

**PROJEKT ZASILANIA PRZEPOMPOWNI SIECIOWEJ  
ORAZ PRZYDOMOWYCH PRZEPOMPOWNI- (UZT) W KANALIZACJI CISNIENIOWEJ  
DO PROJEKTU  
KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYKANALIKAMI W MSC. MICHALIN**

**gm. Somianka**

**INWESTOR : GMINA SOMIANKA**

**Zał. Nr 3**

**Egz. Nr 2**

**TEMAT : OPIS TECHNICZNY Z RYSUNKAMI  
ZASILANIA PRZEPOMPOWNI- „P-1” i „UZT”**

KIEROWNIK PRACOWY:

*inż. Stanisław Z...*

**PROJEKTANT: Tadeusz Piotrowski**  
**Upr bud. Nr Os-437/83**

*Tadeusz Piotrowski*  
Upewnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie  
sieci i instalacji elektrycznych  
Nr ewid. upr. OS-437/83

**SPRAWDZIŁ : mgr. inż. Piotr Piersa**  
**Upr. Bud. Nr MAZ/0304/PWOE/04**

*mgr inż. Piotr Władysław Piersa*  
Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.  
nr ewid. MAZ/0304/PWOE/04

**Ostrołęka 2008.10**

## **1. OPIS TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ.**

### **2. ZAKRES OPRACOWANIA.**

Opracowanie obejmuje przyłączenie do sieci elektroenergetycznej instalacji elektrycznej przepompowni ścieków P1 w m. Michalin gm. Somianka na działkach nr 190.

### **3. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 02.75.690 zm. 03.33.270, 04.109.1156),
- Obowiązujące Polskie Normy,
- Warunki przyłączenia do elektroenergetycznej sieci dystrybucyjnej WR/1539/08 z dnia 10.09.2008 r, wydane przez ZEW-T Dystrybucja Sp. z o.o., Rejon Energetyczny Wyszków, 07-200 Wyszków, ul. Pułtуска 116 dla przepompowni ścieków P-1,
- Plany zagospodarowania terenu działek jak wyżej w skali 1:1000.

### **4. ZASILANIE I POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ.**

Zasilanie przepompowni ścieków P1 zaprojektowano zgodnie z warunkami przyłączenia z istniejącego słupa linii napowietrznej niskiego napięcia 400/230V.

Zakres niniejszego projektu obejmuje zasilanie projektowanych rozdzielni zasilająco – sterujących pompowni RP-1 od szafki złączowo - pomiarowej ZKP, w której zlokalizowany jest licznik do pomiaru energii elektrycznej. Szafkę pomiarową należy zabudować na szafce złącza kablowego, zasilanie kablowe ze słupa wykona Rejon Energetyczny w Wyszku na podstawie umowy przyłączeniowej.

## 5. PRZYŁĄCZE KABLOWE PRZEPOMPOWNI.

Przyłącze szafki zasilająco – sterującej przepompowni RP-1 zaprojektowano kablem YKXS 5x2,5 mm<sup>2</sup> o długości 15m prowadzonym w rurze osłonowej PCV  $\phi$ 28 częściowo łożonym w ziemi na głębokości 0,7m.

## 6. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim przyjęto zastosowanie izolacji części czynnych. Jako dodatkową ochronę przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w układzie TN-C dla sieci zasilającej, oraz szybkie wyłączenie zasilania w systemie TN-S dla instalacji wewnętrznej przepompowni.

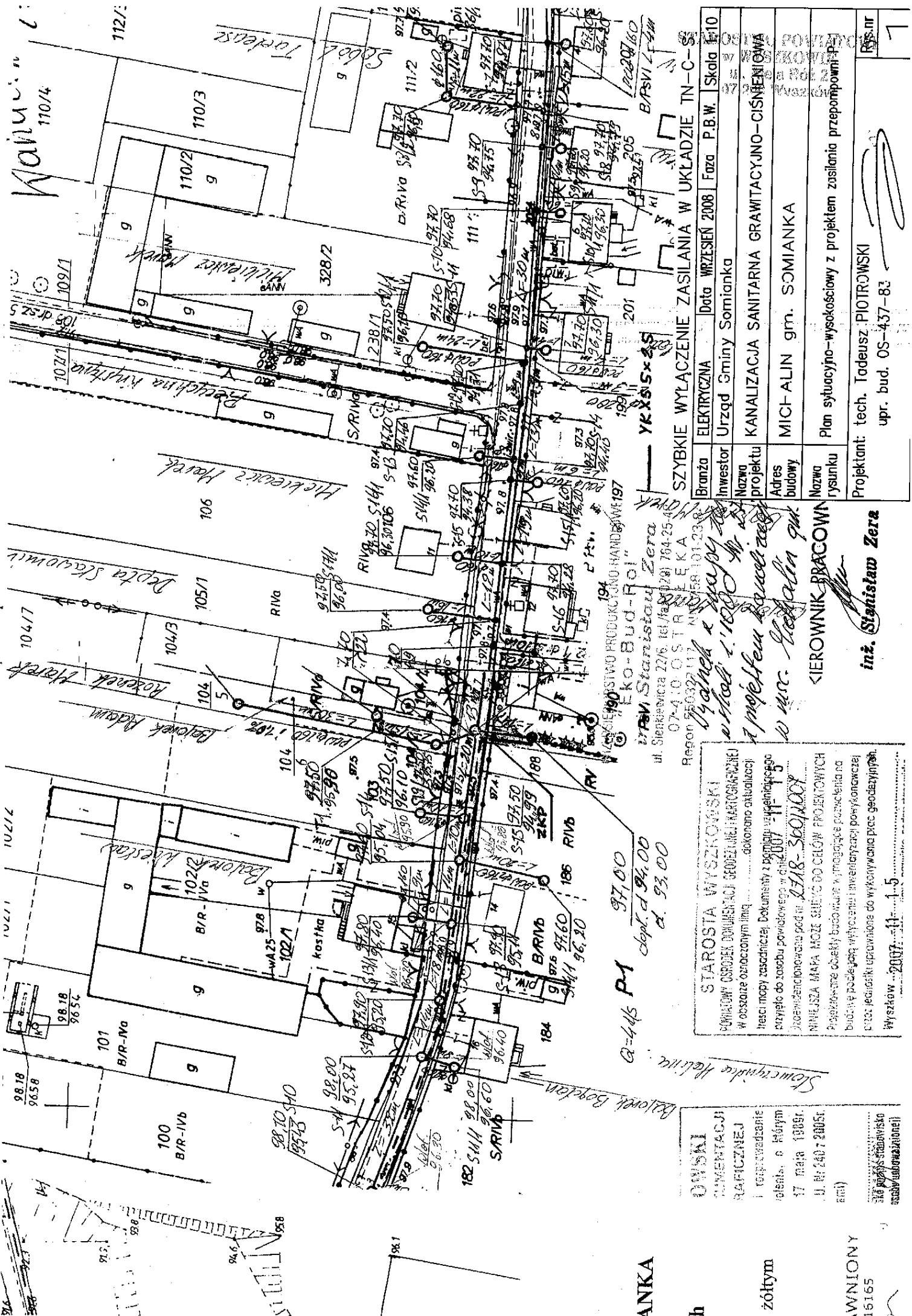
## 7. UWAGI

Po przeprowadzeniu całości prac należy wykonać pomiary impedancji pętli zwarcia, rezystancji izolacji. Wyniki badań zestawić w protokołach pomiarowych dla danego typu pomiaru. Instalacje przekazać do eksploatacji o ile jej budowa i wyniki pomiarów spełniają wymogi aktualnych przepisów i norm.

## 8. RYSUNKI

Plan sytuacyjno-wysokościowy z projektem zasilania przepompowni P-1	rys. 1
SCHEMAT ELEKTRYCZNY - zasilanie przepompowni ścieków "P1"	rys. 2

~~Tadeusz Piotrowski~~  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie  
sieci i instalacji elektrycznych  
Nr ewid. upr. OS-437/83



**SZYBKE WYLĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-C-S**

Brzoza ELEKTRYCZNA	Data WRZEŚNIEN 2008	Faza P.B.W.	Skala 1:10
Investor Urząd Gminy Somianka			
Nazwa projektu KANALIZACJA SANITARNA GRAMTYCZYNO-CISNENIOWA			
Adres budowy MICHALIN gm. SOMIANKA			
Nazwa rysunku Plan sytuacyjno-wysokościowy z projektem zasilania przepompowni P			
Projektant: tech. Tadeusz PIOTROWSKI			
upr. bud. OS-437-83			

**inż. Stanisław Zera**

WYKONANIE PRACOWNIKIEM  
**inż. Stanisław Zera**  
 ul. Sienkiewicza 22/6, tel./fax 81 201 764-25-44  
 07-4 10 00 STRZELE KA  
 Region 550329117, NIP 581012388

WZROST: 194  
 WAG: 78  
 CIĘŻAR: 1000  
 CIĘŻAR: 1000

**STAROSTA WYSZKOWSKI**

POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
 w obszarze obrętownym linii ..... dokonano aktualizacji  
 treści mapy zasadniczej. Dokumenty i pomiaru uzupełniającego  
 przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 2007-11-13  
 JACOWICZANOWICZ pod nr 2318-360/2007

MINIUSZA MAPA MOŻE SŁEŻYĆ DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH  
 Poprawione obiekty budowlane i pomiarowe pozwolą na  
 budowę podlegającą wyłączeniu inwestycyjnej powiększającej  
 przez techniki uprawnień do wykonywania prac geodezyjnych.

Wyszawa 2007-11-15

**OWSKI**

UMENTACJI  
 AFICZNEJ  
 i aktualizowanie  
 telena, o którym  
 17 maja 1989r.  
 U. Nr 2407/2005r.  
 emi)

sta p...  
 adresy...  
 16165

**AWNIONY**

**ANKA**

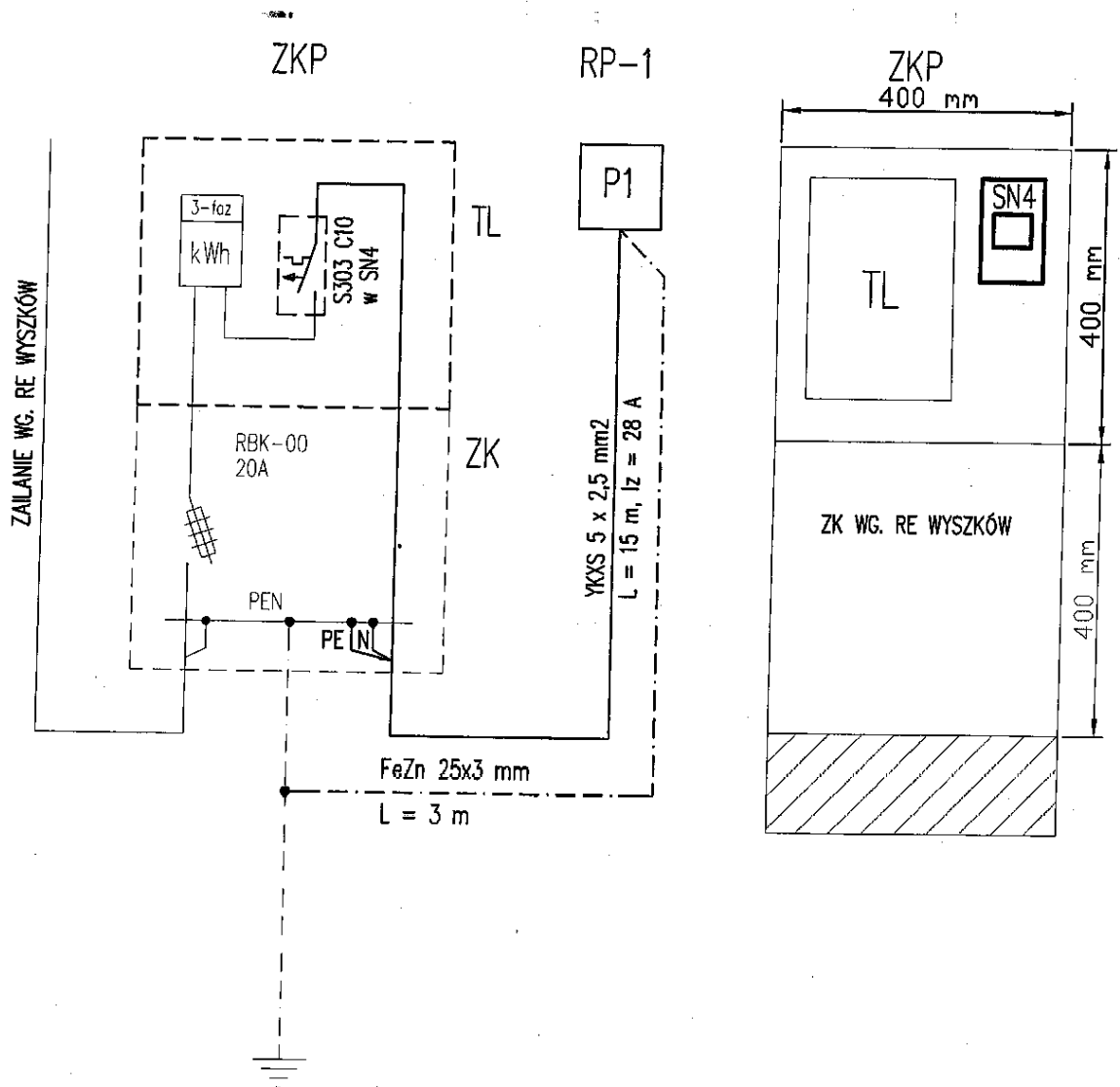
1 złotym

AWNIONY  
16165

ZKP – skrzynka złączowo-pomiarowa  
w obudowie 2x OB.0 40x40  
RP-1 – szafa zasilająco-sterująca przepompownią

$$P_s = 4,00 \text{ kW}$$

$$I_s = 6,28 \text{ A}$$



SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-C-S

Branża	ELEKTRYCZNA	Data	WRZESIEŃ 2008	Faza	P.B.W.	Skala	1:10
Inwestor	Urząd Gminy Somianka						
Nazwa projektu	KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWA						
Adres budowy	MICHALIN gm. SOMIANKA						
Nazwa rysunku	SCHEMAT ELEKTRYCZNY – zasilanie przepompowni ścieków "P1"						
Projektant:	tech. Tadeusz PIOTROWSKI upr. bud. OS-437-83						Rys.nr
							2