

## OBIEKT

Przepompownia sieciowa P-3

## ADRES

wieś Bielszczyzna gm.Hajnówka

## INWESTOR

Urząd Gminy Hajnówka

## OPRACOWANIE

Projekt szafki pomiarowej i zapomiarowego przyłącza  
kablowego zasilającego przepompownię sieciową

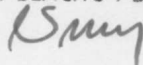
## PROJEKTANT

Opracowano: 22 sierpień 2006r

### PROJEKTANT

*tech. Zbigniew Suchocki*

Uprawnienie budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności: sieci i instalacje elektryczne  
Nr ewid. BŁ/16/78 i BŁ/14/92

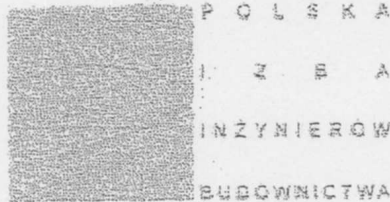


## Spis zawartości teczki

1.Strona tytułowa-----	str. 1
2. Zaświadczenie o przynależności do POIIB-----	zał. 1
3.Stwierdzenie przygotowania zawodowego-----	zał. 2
4.Oświadczenie projektanta-----	zał. 3
5 .Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia-----	2,3 i 4
6.Opis techniczny-----	str. 5
7.Plan usytuowania przepompowni-----	rys.Nr 1
8.Schemat szafki pomiarowej-----	rys.Nr 2
9.Projekt zapomiarowego przyłącza kablowego-----	rys.Nr 3
10.Przedmiar robót-----	str. 6 i 7
11.Lista nakładów-----	str. 8

Zat. 1

Białystok, dnia 2006-04-04



## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Zbigniew Suchocki  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze  
ewidencyjnym PDL/IE/2148/02  
i posiada wymagane ubezpieczenie  
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 2006-04-01  
do dnia 2006-09-30.

**Za zgodność**  
**z oryginałem**  
**PROJEKTANT**  
**techn. PROJEKTANT**  
Upoważnienie Zbigniew Suchocki  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w szczególności: sieci i instalacje elektryczne  
Nr ewid. St/16/76 i 3L/14/92

*Smuy*

PRZEWODNICZĄCY RADY  
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
mgr inż. Ryszard Dobrowolski

Białystok, data 1992.01.15

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Białymstoku  
Wydział Urbanistyki  
Architektury  
i Nadzoru Budowlanego

Nr BL/14/92

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie §2 ust.2 pkt 2, §5 ust.2, §7 i §13 ust.1 pkt 4 litera  
Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska  
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych  
w budownictwie /Dz.U. nr 8 poz.46 z późn. zmianami/ stwierdza się,  
że:

PAN ZBIGNIEW SUCHOCKI

-----  
technik elektryk

urodz. dnia 19 września 1941r w Białymstoku

-----  
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-  
działnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót-  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnych w zakresie sieci  
i instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwią-  
zaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.-

Zbigniew Suchocki

----- Jest upoważniony/na/ do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie instalacji i sieci elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,-
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania elementów konstrukcyjnych sieci i instalacji, oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci elektrycznych i instalacji elektrycznych, obejmujących napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.- - -

**Za zgodność  
z oryginałem**

**PROJEKTANT**  
tech. Zbigniew Suchocki

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności: sieci i instalacje elektryczne



Z UO. WOJEWODY  
DYP. ... WYDZIAŁU  
Główny ... Województwa

mgr inż. ... Głiko

Białystok, dnia 22 sierpień 2006r

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Ja niżej podpisany Zbigniew Suchocki oświadczam, iż projekt techniczny na budowę szafki pomiarowej i zapomiarowego przyłącza kablowego zasilającego przepompownię sieciową P3 we wsi Bielszczyzna gm. Hajnówka został opracowany zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o zmianie ustawy z dnia 7 lipca 1994r- -Prawo budowlane Dz. Nr 6 poz. 41/2004).

**PROJEKTANT**

tech. Zbigniew Suchocki  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności: sieci i instalacje elektryczne  
Nr ewid. BŁ/16/76 i BŁ/14/92

Zbigniew Suchocki  
czytelny podpis i pieczęć projektanta

# STRONA TYTUŁOWA

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres budowy

Przepompownia sieciowa P-3  
Wieś Bielszczyzna gm.Hajnówka

Nazwa i adres inwestora

Urząd Gminy Hajnówka  
Hajnówka ul.Zina 1

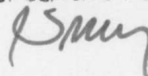
Imię,nazwisko i adres osoby sporządzającej informację

Zbigniew Suchocki Białystok ul.Białostoczek 24/33

**PROJEKTANT**

*tech. Zbigniew Suchocki*

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności: sieci i instalacje elektryczne  
Nr ewid. 82/15/75 i 82/14/92



Data opracowania: 22 sierpień 2006r

## Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003r.Nr 120 poz.1 126)

Obiekt:-----Przepompownia sieciowa P-3  
 Adres:-----wieś Bielszczyzna  
 Gmina:-----Hajnówka  
 Inwestor:-----Urząd Gminy Hajnówka  
 Projektant:-----Zbigniew Suchocki upr.Nr Bł/16/76 i Bł/14/92  
 15-869 Białystok ul.Białostoczek 24/33

### 1.Zakres robót dotyczących całego zamierzenia budowlanego

Projekt obejmuje budowę szafki pomiarowej i zapomiarowego przyłącza kablowego nN 0,4 kV zasilającą przepompownię sieciową.

### 2.Wykaz istniejących obiektów

Na trasie projektowanych urządzeń nie znajdują się żadne urządzenia uzbrojenia podziemnego..

### 3-Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

W trakcie budowy prace mogą być wykonywane tak ręcznie jak i mechanicznie. Nie występują elementy zagospodarowania które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi w przypadku uszkodzenia w/w urządzeń podziemnych.

### 4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

W czasie budowy wystąpią zagrożenia przede wszystkim z tytułu prowadzenia prac budowlanych w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych znajdujących się pod napięciem (zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym - wyłączenie linii uzgodnić z Rejonem Energetycznym Bielsk Podlaski).

### 5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Pracownicy przed rozpoczęciem robót winni być przeszkoleni i pouczeni o zagrożeniach wynikających z pracy w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych nN 0,4kV. Powinni posiadać aktualne przeszkolenie BHP w zakresie wykonywania robót ziemnych i montażowych.

### 6.Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Wszelkie prace winny być wykonywane z uwzględnieniem postanowień zawartych m.in. w:

a.Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28maja 1996r w sprawie prac,które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby(Dz.U.1996r.Nr 62 poz.288)

**PROJEKTANT**  
 tech. Zbigniew Suchocki  
 Uprawnienia budowlane do projektowania  
 i kierowania robotami budowlanymi  
 w specjalności: sieci i instalacje elektryczne  
 Nr ewid. BŁ/16/76 i BŁ/14/92

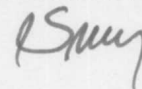
- b. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy(Dz.U. z 1997r. Nr 129 poz.844)
- c. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. z 1999r. Nr80 poz.912)
- d. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r.-Prawo energetyczne(Dz.U. z 1997r. Nr54 poz.348 z późniejszymi zmianami)
- e. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 marca 1998r. w sprawie wymagań dla osób zajmujących się eksploatacją urządzeń(Dz.U. z 1998r. Nr 59 poz.377)
- f. oraz innymi przepisami BHP i RE Bielsk Podlaski i normami PNE/051001,SEP-E 0004 oraz PBUE.

Teren prac ziemnych i montażowych należy oznakować tablicami ostrzegawczymi.

Prace winni wykonywać pracownicy posiadający odpowiednie uprawnienia do wykonywania tego rodzaju robót po dopuszczeniu do pracy przez upoważnionych pracowników Rejonu Energetycznego Bielsk Podlaski.

Do włączania i wyłączania napięcia w czynnych liniach energetycznych mają wyłącznie prawo pracownicy upoważnieni przez Kierownictwo RE Bielsk Podlaski.

**PROJEKTANT**  
*tech. Zbigniew Suchocki*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności: sieci i instalacje elektryczne  
Nr ewid. BŁ/16/76 i BŁ/14/92



## OPIS TECHNICZNY

### 1. Przedmiot opracowania

Opracowanie niniejsze jest dokumentacją projektową na budowę zapomiarowego przyłącza kablowego nN 0,4kV zasilającego przepompownię ścieków P3 we wsi Bielszczyzna Gm. Hajnówka.  
Dokumentację opracowano na zlecenie Urzędu Gminy Hajnówka.

### 2. Dane wyjściowe.

- a. warunki przyłączenia wydane przez RE Bielsk Podlaski
- b. mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- c. dane branży sanitarnej
- d. inwentaryzacja własna projektanta

### 3. Zakres opracowania.

- a. budowa szafki z pomiarem energii
- b. -//- zapomiarowego przyłącza kablowego zasilającego przepompownię ścieków

### 4. Projektowane zapomiarowe przyłącze kablowe

W/w przyłącze będzie zasilane z projektowanej szafki pomiarowej energii zamontowanej na złączu kablowym ujętym innym opracowaniem.

Przyłącze wykonać kablem YKY 5x6mm<sup>2</sup>.

### 5. Projektowana szafka z pomiarem energii

W/w szafkę wykonać z tworzywa sztucznego termoutwardzalnego typu „ESTRODUR” i wyposażyc zgodnie z rys. Nr 2 „Schemat szafki z pomiarem energii” i ustawić w linii ogrodzenia działki przepompowni.

Złącze kablowe będące własnością ZEB przystosować do zamykania na klucz B3 i nietypową kłódkę zgodnie z systemem „Master Key” przyjętym w RE Bielsk Podlaski, a szafkę pomiarową w wkładkę patentową B4 i 2-ma kluczami, z czego jeden będzie w posiadaniu użytkownika, natomiast drugi w posiadaniu Rejonu Energetycznego w celu dokonywania odczytów zużycia energii elektrycznej.

Granice stron ustala się na zaciskach prądowych na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w projektowanym złączu w kierunku instalacji odbiorczej.

### 6. Ochrona dodatkowa.

Systemem ochrony dodatkowej jest samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C dla złącza kablowego i w układzie TN-S dla przepompowni.

Przewód ochronny zasilający przepompownię połączyć z zaciskiem „PE” w złączu kablowym.

### 7. Uwagi końcowe.

Prace wykonać zgodnie z przepisami BHP oraz obowiązującymi PBUE i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowymi” – Instalacje elektryczne tom V.

#### PROJEKTANT

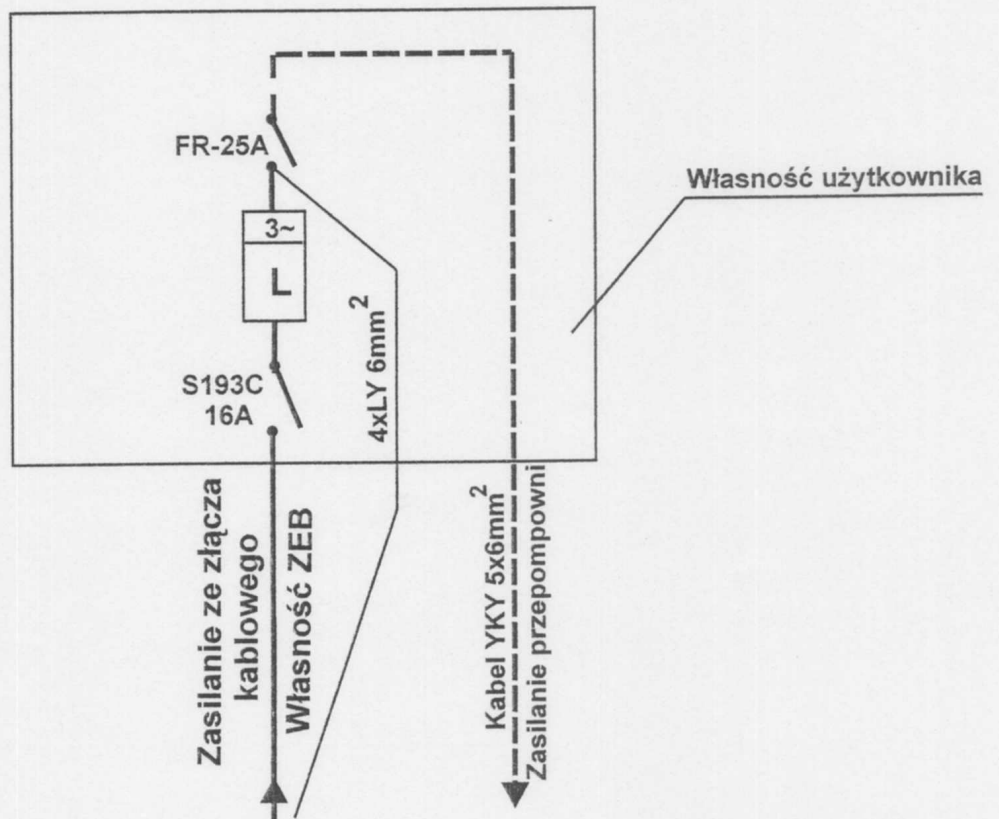
*tech. Zbigniew Suchocki*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności: sieci i instalacje elektryczne  
Nr ewid. BŁ/16/76 i BŁ/14/92

*Z. Suchocki*



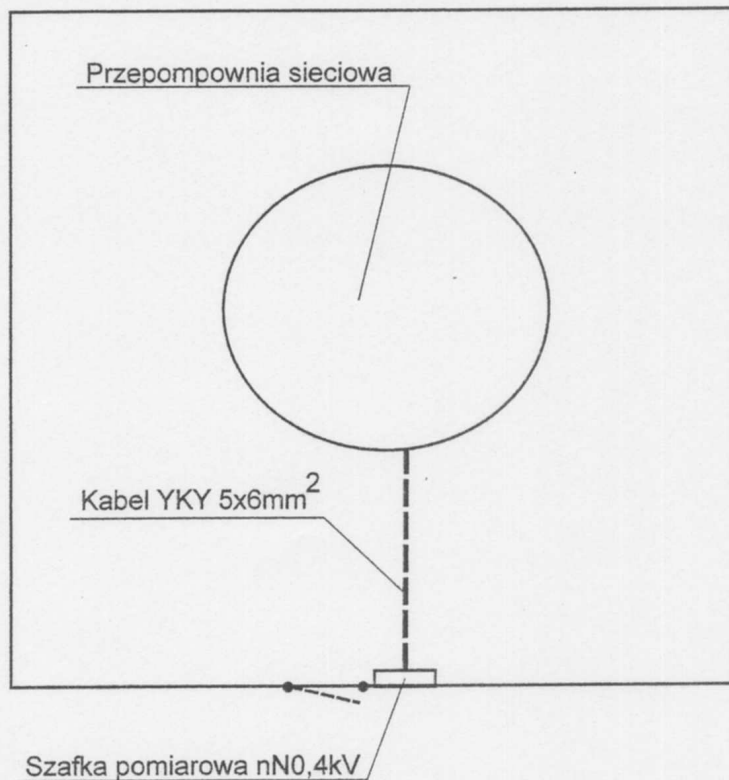


rys. 3



**Rozdzielnia RSP3**  
**z tworzywa "ESTRODUR"**  
System ochrony od porażień TN-C  
w sieci ZEB, a u odbiorcy TN-S

Nazwa obiektu	Przepompownia sieciowa P3	
Adres obiektu	Wieś Bielszczyzna	
Inwestor	Urząd Gminy Hajnówka	
Nazwa rysunku	Schemat szafki pomiarowej nN 0,4kV	
Skala:	Nr rys. 2	Data: 08.2006r
PROJEKTANT tech. Zbigniew Suchocki Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi		Podpis AC



**Rozdzielnia RSP3**  
**z tworzywa "ESTRODUR"**  
 System ochrony od porażeń TN-C  
 w sieci ZEB, a u odbiorcy TN-S

Nazwa obiektu	Przepompownia sieciowa P3	
Adres obiektu	Wieś Bielszczyzna	
Inwestor	Urząd Gminy Hajnówka	
Nazwa rysunku	Projekt zapomiarowego przyłącza kablowego	
Skala:	Rys.nr 3	Data: 08.2006r
<b>PROJEKTANT</b> <i>tech. Zbigniew Suchocki</i> <small>Urządzenia budowlane do projektowania</small>		