

**Nazwa obiektu**  
**Przepompownia sieciowa P1**

**Adres obiektu**  
**Wieś Mociesze gm.Jaświly**

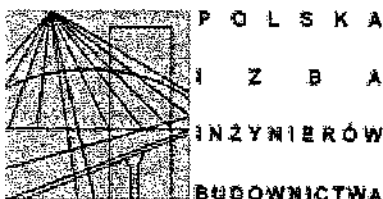
**Inwestor**  
**Urząd Gminy Jaświly**

**Zakres opracowania**  
**Projekt obejmuje budowę rozdzielni z pomiarem energii**  
**i kablowego przyłącza nN 0,4kV**  
**zasilających przepompownię sieciową**

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

**Spis zawartości projektu**

1.Strona tytułowa.....	str.1
2.Zaświadczenie Podlaskiej Izby Nr PDL/IE/2148/02.....	zał.2
3.Uprawnienia budowlane Nr BI/16/76.....	zał.3
4. -//- -//- Nr BI/14/92.....	zał.4
5.Informacja dotycząca bezp. i ochrony zdrowia.....	str.2,3 i 4
6.Opis techniczny.....	str.5 i 6
7.Projekt usytuowania rozdzielni RSP3.....	Rys.Nr 1
8.Schemat ideowy rozdzielni RSP3.....	Rys.Nr 2
9.Przedmiar materiałów.....	str.7,8 i 9
10.Lista nakładów .....	str.10 i 11



Białystok, dnia 2007-08-24

## 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 **2007-10-01**  
do dnia **2008-03-31**.

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

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

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mońkach  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,  
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
NIP 5461195036 REGON 050686851

Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, 15-281 Białystok, ul. Legionowa 28,  
tel. (085) 742 49 30, 742 49 55, tel/fax (085) 742 49 45, www.pdl.piib.org.pl, e-mail: [pdli@piib.org.pl](mailto:pdli@piib.org.pl)

URZĄD MIASTO  
w Białymstoku

Białystok dnia 6 lutego 1976r.

Wydział Gospodarki Terenowej  
i Ochrony Środowiska

Nr BŁ/16/76

**SWIADCZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 p. 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 15 ust. 1 p. 4d.  
Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska  
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-  
nych w budownictwie (Dz. Urz. 6, poz. 46) stwierdza się, że

..... **Z b i g n i e w S U C H O C K I** .....

..... technik elektryk .....

urodzony dnia ..... 19 września 1941r. Białystok .....

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-  
dzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności inst.-inż. w zakresie instalacji elektrycznych

Ob. Zbigniew Suchocki ..... jest upoważniony do:-

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie  
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kiero-  
wania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów in-  
stalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie  
instalacji elektrycznych 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  
Nr ewid. BŁ/16/76 i BŁ/14/92

*Bmy*



.....  
.....  
.....

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Mońkach  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,  
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
tel. 5-10-05053, REGON 050666651

Białystok, dnia 1992.01.15

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Białymstoku  
Wydział Urbanistyki  
Architektury  
i Nadzoru Budowlanego

Nr BL/14/92

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mońkach  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,  
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
NIP 545195056 REGON 050666651

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 S U C H O C K I

technik elektryk

urodz. dnia 19 września 1941r w Białymstoku

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-  
dzielnej 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 tech-  
nicznego w zakresie sieci elektrycznych i instalacji elek-  
trycznych, obejmujących napowietrzne i kablowe linie ener-  
getyczne, 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  
Nr ewid. BL/16/76 i BL/14/92

*[Podpis]*



Z moc. WOJEWODY  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
GOSPODARSTWA I INWESTYCJI  
mgr inż. *[Podpis]*

Załącznik do pozwolenia  
na budowę Nr 150/09  
data 09.06.2009

Z up. STAROSTY

mgr inż. Andrzej Chodkiewicz  
Kierownik Wydziału Architektury,  
Ochrony Środowiska i Inwestycji

704 IV  
STAROSTWO POWIATOWE  
w Mońkach  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,  
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
NIP 5461105056 REGON 050666651

## STRONA TYTUŁOWA

### INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Nazwa i adres budowy**

**Pompownia sieciowa P  
Wieś Mociesz gm.Jaświły**


**Nazwa i adres inwestora**

**Urząd Gminy Jaświły**

**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. BŁ/16/76 i BŁ/14/92



**Białystok:grudzień2007r**

## 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 P1

Adres:-----wieś Mociesz

Gmina:-----Jaświły

Inwestor:-----Urząd Gminy Jaświły

Projektant:-----Zbigniew Suchocki

### 1.Zakres robót dotyczących całego zamierzenia budowlanego

Projekt obejmuje budowę rozdzielni z pomiarem energii i kablowego przyłącza nN 0,4kV zasilających przepompownię sieciową.

### 2.Wykaz istniejących obiektów

Na trasie projektowanych linii nie znajdują się żadne podziemne urządzenia uzbrojenia terenu.

### 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 .

### 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 Białystok Teren).

### 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)

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)

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mońkach  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,  
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
NIP 5261125068 REGON 050666651

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



# OPIS TECHNICZNY

## 1.Przedmiot opracowania

Opracowanie niniejsze jest częścią elektryczną dokumentacji projektowej na budowę przepompowni ścieków.

## 2.Dane wyjściowe.

- a.warunki przyłączenia wydane przez RE Białystok Teren
- b.mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- c.wytyczne technologiczne i dane branży sanitarnej
- d.inwentaryzacja własna projektanta

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mońkach  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,  
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
NIP 5461195066 REGON 05066651

## 3.Zakres opracowania.

- a.budowa rozdzielni RSP3 z pomiarem energii
- b. -//- zapomiarowego przyłącza kablowego zasilającego przepompownię ścieków

## 4.Projektowana rozdzielnia z pomiarem energii.

Projektowana rozdzielnia będzie zasilana ze złącza kablowego ujętego osobnym projektem.

Uziemienie rozdzielni wykonać bednarką FeZn  $\neq$  25x4 dł. 10m ułożoną w ziemi.

Przy rozdzielni i na końcu bednarki wbić po 2szt. uziomu prętowego  $\varnothing$  17,2 dł. 6m każdy typu „GALMAR”

W przypadku nie uzyskania wymaganej wartości oporności należy wbić odpowiednią ilość prętów j.w. aż do uzyskania zaprojektowanej oporności 10 $\Omega$ .

Rozdzielnię wykonać z tworzywa sztucznego termoutwardzalnego typu „ESTRODUR” i wyposażić zgodnie z rys.Nr 2 „Schemat rozdzielni z pomiarem energii” i umocować na złączu kablowym w ogrodzeniu pompowni.

Rozdzielnięwyposażić w zamek baskwilowy wielodostępny z wkładką 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 projektowanej szafce w kierunku instalacji odbiorczej.

## 5.Projektowane zapomiarowe przyłącze kablowe.

W/w przyłącze wykonać kablem typu YKY 5x10mm<sup>2</sup>.

Kabel układać w wykopie linią falistą na głębokości nie mniejszej niż 0,8m i szerokości dna nie mniejszej niż 0,4m.

W przypadku gruntu nie piaszczystego układać go na podsypce z piasku o grubości 10cm i zasypać warstwą piasku grubości 10cm.

Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem rodzimym po uprzednim ułożeniu taśmy oznaczeniowej co najmniej 25cm nad kablem.

## 6.Ochrona dodatkowa.

Systemem dodatkowej ochrony od porażenia w sieci nN 0,4kV i u odbiorcy jest samoczynne wyłączanie w określonym czasie/wg PN-IEC 60364-4-41/.

Układ pracy w sieci nN 0,4kV:TNC

Uziemienie szafki połączyć z zaciskiem „PE” w rozdzielni.

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



**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. BL/16/76 i BL/14/92



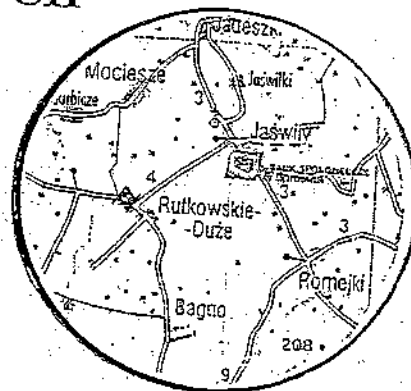
STAROSTWO POWIATOWE  
w Mońkach  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY  
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
NIP 5461195056 REGON 05066665



## 4

SKALA 1:500

Obiekt : wieś RUTKOWSKIE DUŻE



SKALA 1: 100000

SZKIC ORIENTACYJNY

WYKONAWCA

„TOPEK”

Zakład Usług Geod.-Kart.  
19-100 Mońki ul. Białostocka 4  
NIP 546-10-01-069

Geodeta uprawniony  
Jan Wiesław Andraka nr. upr. 8479

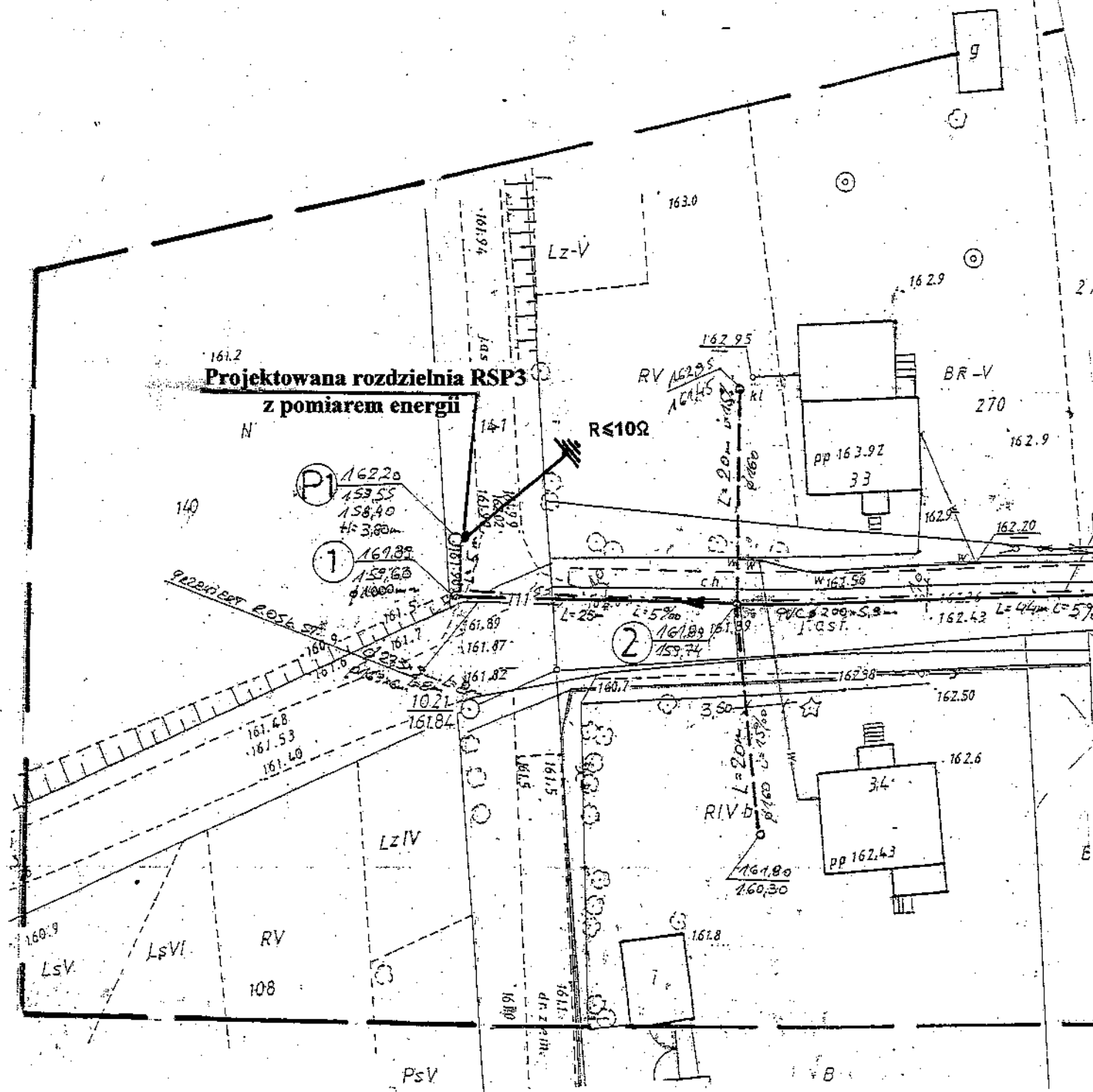
STAROSTWO POWIATOWE W MONKACH  
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ  
I KARTOGRAFICZNEJ


W obszarze oznaczonym linią: — — — — — potwierdzono w terenie aktualność treści mapy zasadniczej / dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej /.  
Dokumenty / potwierdzające aktualność mapy / z pomiaru uzupełniającego / przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 04.10.2006 r. i zaewidencjonowano pod Nr 1612-158/2006

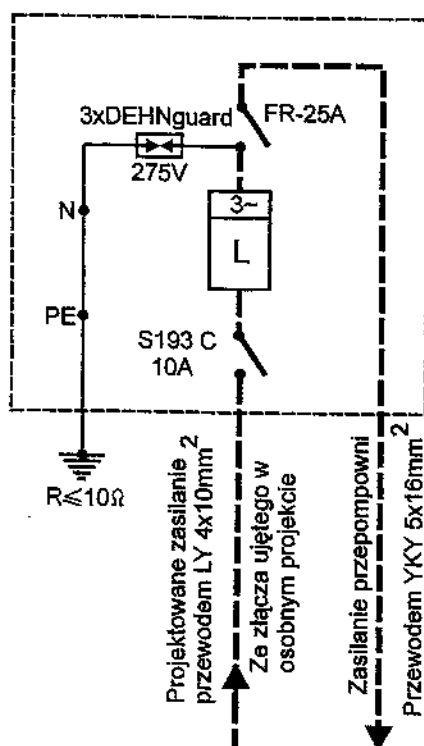
**NINIEJSZA MAPA MOŻE SŁUŻYĆ DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH**

Poza wykazanymi na niniejszej mapie urządzeniami Podziemnymi, nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione.

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Monikach  
**WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,**  
**OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI**  
19-100 Monki, Al. Niepodległości 3  
NIP 5461195056 REGON 05066651



NAZWA OBIEKTU	Pompownia sieciowa P1	
ADRES OBIEKTU	Wieś Mocieszce gm.Jaswily	
INWESTOR	Urząd Gminy Jaswily	
NAZWA RYSUNKU	Projekt usytuowania rozdzielni RSP3	
SKALA 1: <b>500</b>	RYS.NR 1	DATA: 12.2007r
<b>PROJEKTANT</b> <i>tech. Zbigniew Suchocki</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności: sieci i instalacje elektryczne		Podpis 



STAROSTWO POWIATOWE  
w Mońkach  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,  
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI  
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3  
NIP 5461195056 REGON 050666651

Rozdzielnia RSP3 z pomiarem energii  
z tworzywa „ESTRODUR”  
System dodatkowej ochrony od porażeń w sieci  
nN 0,4kV i u odbiorcy samoczynne wyłączanie  
w określonym czasie/wg PN-IEC 60364-4-41/  
Układ pracy w sieci nN 0,4kV:TNC

NAZWA OBIEKTU	Pompownia sieciowa P1
ADRES OBIEKTU	Wieś Mocięcze gm. Jaświły
INWESTOR	Urząd Gminy Jaświły
NAZWA RYSUNKU	Schemat ideowy rozdzielni RSP3
SKALA 1:PROJEKTANT	DATA:12.2007
tech. Zbigniew Suchocki Uprawnienie budowlane do projektowania i kierowanie robotami budowlanymi w specjalności: sieci i instalacje elektryczne Nr ewid. BL/16/76 i BL/14/92	Podpis Zamy