

70M 4

Nazwa obiektu
Przepompownia sieciowa P1

Adres obiektu
Wieś Rutkowskie gm. Jaświły

Inwestor
Urząd Gminy Jaświły

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 swid. Bt/16/76 i Bt/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

Załącznik do pozwolenia
na budowę Nr 130/09
z dnia 09.06.2009

Z up. STAROSTY


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

TOH V -
STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
NIP 5461195056 REGON 050866851

STRONA TYTUŁOWA

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres budowy

**Pompownia sieciowa P1
Wieś Rutkowskie gm. Jaświly**

Nazwa i adres inwestora

Urząd Gminy Jaświly

Imię, nazwisko i adres osoby sporządzającej informację

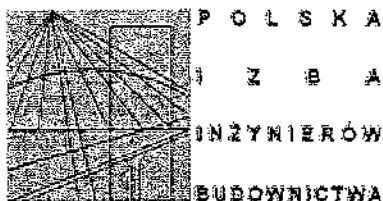
Zbigniew Suchocki Białystok ul. Białostoczek 24/33

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/14/82



Białystok: grudzień 2007r

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 świad. BŁ/18/76 i BŁ/14/82

PRZEWODNICZĄCY RADY
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Ryszard Dobrowolski

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: ndl@piib.org.pl

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

URZĄD ARCHITEKTURY
w Białymstoku

Białystok dnia 6 lutego 1976r.

Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

Nr B2/16/76

STWIERDZENIE 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 /Rz.U. nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że

o. 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. B2/16/76 i B2/14/92



Starosta Powiatowy
w Mońkach
[Signature]

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

Białystok, data 1992.01.15

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku
Wydział Urbanistyki
Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Nr BL/14/92

STAROSTWO POWIATOWE
w Monikach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Monki, Al. Niepodległości 3
tel. 5461195056 REGON 050656651

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 litara
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 szczególności instalacyjno-inżynierskich w zakresie sieci
i instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwią-
zaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.-

Zbigniew Suchocki

jest upoważniony/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 16/76



Z urz. WOJEWÓDZKI
DYPLOMAT
Główny Inżynier Województwa

mgr inż. Andrzej Górecki

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 Rutkowskie

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

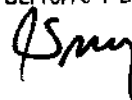
Pracownicy przed rozpoczęciem robót winni być przeszkoleni i pouczeni o zagrożeniach wynikających z pracy w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych nN 0,4kV. Powinni posiadać aktualne przeszkolenie BHP w zakresie wykonywania robót ziemnych i montażowych.

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)

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



STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
NIP 5451195056 REGON 050666651

- 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 Białystok Teren, ZEB S.A. 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 Białystok Teren.

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

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



STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
8-190 Mońki, Al. Niepodległości 3
02-246-195056 REGON 050666651

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 STAROSTWO POWIATOWE w Mońkach
- b.mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- c.wytyczne technologiczne i dane branży sanitarnej
- d.inwentaryzacja własna projektanta

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 2
NIP 5461195056 REGON 05066665

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 Ω .

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 5x10mm².

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. Bt/16/76 i Bt/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. BŁ/16/76 i BŁ/14/92



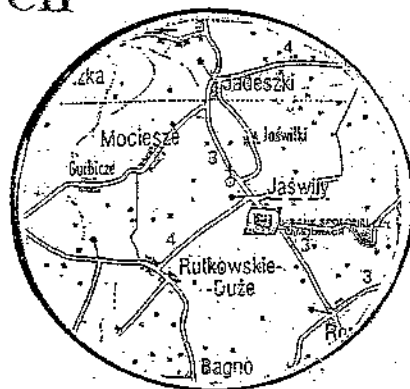
STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
NIP 5461195056 REGON 05066665

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ARK NR 2 (4)

SKALA 1:500

Z przetworzenia skali 1:1000
Obiekt: wieś MOCIESZE



SKALA 1:100000

Województwo: podlaskie
Powiat: moniecki
Gmina: Jaświły
Sekoja mapy zasadniczej: 235.144.164

SZKIC ORIENTACYJNY

WYKONAWCA

L. ks. robót. 194/2006

Mapa aktualna na dzień 20.09.2006

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

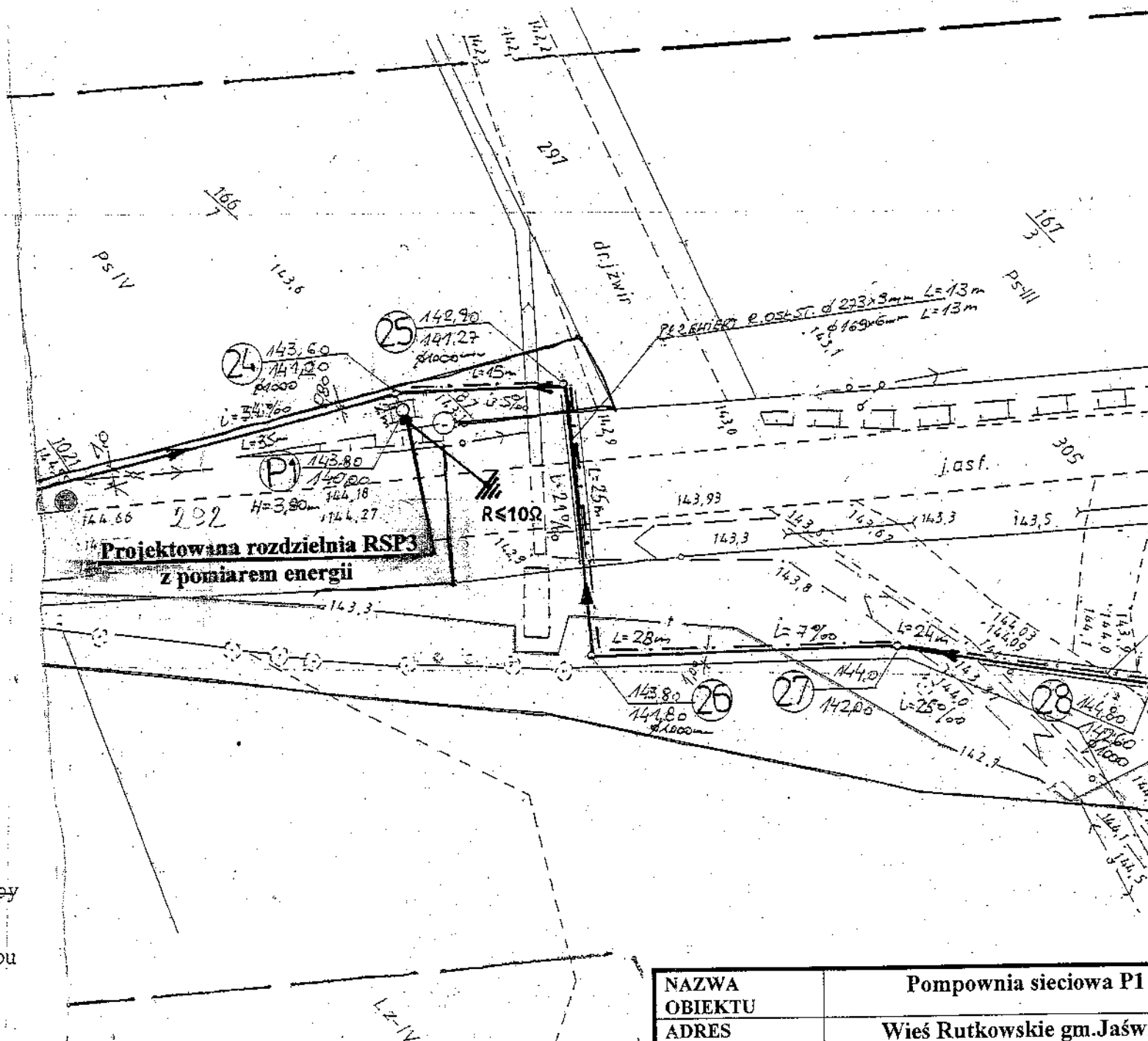
Geodeta uprawniony
Jan Wiesław Andraka nr. upr. 8179

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 20.10.2006 r. i zaewidencjonowano pod Nr 15.56-132/2006.
NINIEJSZA MAPA MOŻE SŁUżyć DO CELÓW PROJEKTOWYCH

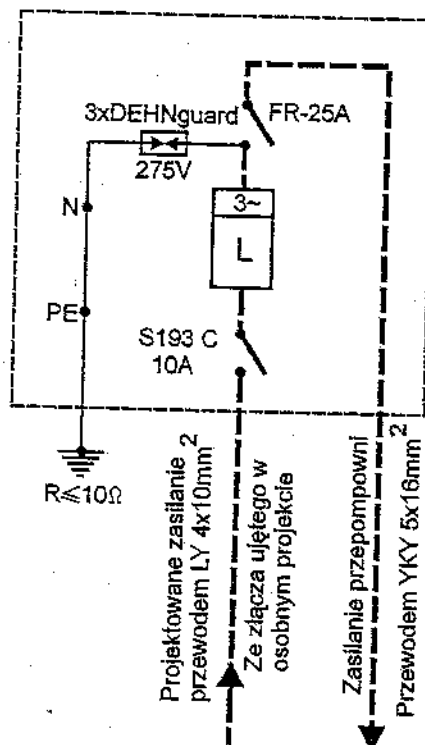
Poza wykazanymi na niniejszej mapie urządzeniami
Podziemnymi nie wyklucza się istnienia w terenie
urządzeń podziemnych, dla których brak było
informacji branżowych i nie zostały odnalezione

STAROSTWO POWIATOWE W MONKACH
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
19-100 Mońki ul. Białostocka 4



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

NAZWA OBIEKTU	Pompownia sieciowa P1
ADRES OBIEKTU	Wieś Rutkowskie gm. Jaświły
INWESTOR	Urząd Gminy Jaświły
NAZWA RYSUNKU	Projekt usytuowania rozdzielni RSP3
SKALA 1:500	RYS. NR 1
DATA: 12.2007r	Podpis
tech. Zbigniew Suchocki Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności: sieci i instalacje elektryczne Nr swid. Bt/16/76 i Bt/14/92	



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

**Rozdzielnia RSP3 z pomiarem energii
z tworzywa „ESTRODUR”**
System dodatkowej ochrony od porażen 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 Rutkowskie gm.Jaświły
INWESTOR	Urząd Gminy Jaświły
NAZWA RYSUNKU	Schemat ideowy rozdzielni RSP3
SKALA 1:100	DATA:12.2007r
PROJEKTANT tech. Zbigniew Suchacki Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności: sieci i instalacje elektryczne Nr ewid. 82/16/76 i 82/14/92	Podpis