

ZYGMUNT ŻABIAREK
PROJEKTOWANIE,
NADZOROWANIE I WYKONAWSTWO
BRANŻA ELEKTRYCZNA
97-400 Bełchatów, ul. Opalowa 13
tel./fax: 044 633 78 94 tel. kom.: 691496 240
e-mail: zabierekz@interia.pl NIP: 769-121-26-41

PROJEKT BUDOWLANY

ZAKRES:	Rozbudowa dróg powiatowych nr 1500E i 1901E w Sulmierzycach w zakresie budowy ronda wraz z urządzeniami (kanalizacja deszczowa, zjazdy, chodniki, ciąg pieszo-rowerowy, oświetlenie)	
LOKALIZACJA:	dz. nr 1271, 1286, (1287) 1287/1, (1288) 1288/1, 1288/2, 1272/2, 1225, 462, 518/4	
TEMAT:	Budowa elektroenergetycznej linii kablowej 0,4kV oraz demontaż napowietrznej linii elektroenergetycznej 0,4kV kolidującej z projektowanym układem drogowym przy ul. Szkolnej oraz zagospodarowaniem działki nr 1271 w miejscowości Sulmierzyce.	
Funkcja:	Imię i nazwisko - nr uprawnień	Podpis
Projektował:	Zygmunt Żabiarek, upr. Nr. LOD/0358/POOE/05	mgr inż. Zygmunt Żabiarek Upr. bud. Nr ewid. LOD/0358/POOE/05 97-400 Bełchatów, ul. Opalowa 13 tel kom /691 496 240
Asystent:	Ernest Świercz	
Inwestor:	Zarząd Powiatu Pajęczańskiego	
Adres inwestora:	ul. Kościuszki 76; 98-330 Pajęczno	
Data opracowania:		
Bełchatów, listopad 2011		

1. Zawartość projektu:

1. Opinia ZUDP, uzgodnienia	3-6
2. Wpis do ŁOIIB	7
3. Uprawnienia budowlane	8-9
4. Oświadczenie	10
5. Informacja dotycząca BIOZ.....	11-12
6. Warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej wydane przez RE Bełchatów.....	13-14
7. Opis do projektu zagospodarowania terenu.....	15
8. Opis do projektu budowlanego	15-18
9. Zestawienie materiałów	19
10. Wykaz kolizji.....	20
11. Geodezyjne opracowanie projektu.....	21

Część rysunkowa

Rys. 1. Schemat ideowy zasilania

Rys. 2. Projekt zagospodarowania terenu

OPINIA NR ZUDP.7444 – 527/2011

uzgadniania dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: Budowa elektroenergetycznej linii 0,4 kV wraz z demontażem napowietrznej linii kolidującej.

Inwestor: - Gmina Sulmierzyce
- Powiatowy Zarząd Dróg w Pajęcznie z/s w Działoszynie

Na wniosek z dnia: 09.12.2011 r.

znak:

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej stwierdza **uzgodnienie** projektowanej sieci uzbrojenia terenu położonego: Sulmierzyce dz. nr 1271, 1225-dr powiatowa, 518/4, 1272/2, (1286, 462) - dr gminna, 1287, 1288 gm. Sulmierzyce

Uwagi i zalecenia:

- Telekomunikacja Polska SA - Oddział Ewidencji Zasobów Fizycznych w Sieradzu:

- 1) W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi. Rozpoczęcie robót należy zgłosić wraz z kopią protokołu ZUDP przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem na adres: Telekomunikacja Polska Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Katowicach ul. Orzona 13, 40-163 Katowice w celu wyznaczenia nadzoru technicznego służb TP. Nadzór nad w/w. robotami sprawować będzie pracownik upoważniony przez TP S.A. firmy tj.: "Relacom" Sp. z o.o. Oddział Łódź ul. Grabieniec 13 tel. 42 611 07 61, fax. 42 611 07 60.
- 2) W miejscach skrzyżowań z kablem TP stosować na nim rurę osłonową dwudzielną.
- 3) Przy zbliżeniach do słupów telefonicznych zachować odległość min. 0,5 m od krawędzi wykopu słupa.

- PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź – Teren, Rejon Energetyczny Bełchatów – bez uwag.

- Przewodniczący zespołu:

- 1) Należy zwrócić uwagę na ochronę znaków geodezyjnych. W razie nieodpowiedniego ich zabezpieczenia, zniszczenia, inwestor na własny koszt zleci jednostkom wykonawstwa geodezyjnego wznowienie danych znaków geodezyjnych.
- 2) Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem.
- 3) Przed przystąpieniem do prac ziemnych, inwestor powiadomi zarządcę drogi.

Przedłożony projekt został **uzgodniony** z zachowaniem wyżej wymienionych uwag oraz informacji zespołu dotyczącej obowiązujących warunków do realizacji budowy.

Arkusze map: 6.150.31.08.3.4; 4.3
6.150.31.13.1.2; 2.1

PODINSPEKTOR
Michał Żuberek

ZUP. STAROSTY
Adam Mucha
GEODEZA POWIATOWY
Naczelnik Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Zygmunt Żuberek

Nasz znak : PZD- 5443 ZE – 82.11.11.A

Gmina Sulmierzyce
ul. Urzędowa 1
98 – 338 Sulmierzyce

DECYZJA

Na podstawie art. 104 k.p.a. oraz art. 39, ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /j.t. Dz.U. z 2007 r. nr 19, poz. 115- z późn. zm./ p o rozpatrzeniu wniosku z załączonymi dokumentami z dnia 15.11.2011 r.,

uzgadniam lokalizację i zezwalam

na umieszczenie w pasie drogi powiatowej, nr 1901 E, dz dr 1225 w miejscowości Sulmierzyce polegającej na budowie elektroenergetycznej linii kablowej w celu zasilenia działek budowlanych zgodnie z załączonym projektem

pod warunkiem, że inwestor przed realizacją zadania wystąpi o wydanie decyzji na zajęcie pasa drogowego i lokalizację urządzeń zgodnie z art.40 ustawy o drogach publicznych.

Decyzja niniejsza nie jest pozwoleniem na budowę w myśl przepisów budowlanych.

UZASADNIENIE

W związku z tym, że decyzja jest zgodna z wnioskiem strony, odstępuję od jej uzasadnienia. Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu za pośrednictwem Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Pajęcznie z/s w Działoszynie w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a PZD

Z up. ZARZĄDU POWIATU
mgr inż. *Ładysław Sabczak*
DYREKTOR
POWIATOWEGO ZARZĄDU DRÓG W PAJĘCZNI

URZĄD GMINY
w Sulmierzycach
98-338 SULMIERZYCE
ul. Urzędowa 1, woj. łódzkie

29.11.2011

ZA ZGODNOŚĆ
Z OBYCZAJEM
Zygmunt Żabierek

Sulmierzyce, dnia: 2011-11-16

DECYZJA

Na podstawie art. 39 pkt. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2007r. Nr 19 poz.115 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku: Gminy Sulmierzyce ul. Urzędowa 1 98-338 Sulmierzyce w sprawie lokalizacji w pasie drogowym drogi oznaczonej numerem ewidencyjnym działki 1268 i 462 zlokalizowanej w miejscowości Sulmierzyce urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego: linii kablowej niskiego napięcia 0,4 KV oraz linii kablowej oświetlenia ulicznego na działkach nr ewid. 1268 i 462 w m. Sulmierzyce.

zezwalam

na lokalizację w pasie drogowym drogi oznaczonej numerem ewidencyjnym działki 1286 i 462 zlokalizowanej w miejscowości Sulmierzyce linii kablowej niskiego napięcia 0,4 KV oraz linii kablowej oświetlenia ulicznego na działkach nr 1286 i 462 w m Sulmierzyce zgodnie z załącznikiem graficznym, który opiniuję pozytywnie oraz udzielam prawa do dysponowania gruntem pasa drogowego w obrębie wykonania robót związanych z budową z zachowaniem następujących warunków:

1. Inwestor uzyska pozwolenie na budowę od organów administracji architektoniczno – budowlanej.
2. Przed przystąpieniem do robót Inwestor przedłoży w tut. Urzędzie projekt oznakowania robót wykonanych w pasie drogowym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem z dnia 23 września 2003r. (Dz.U. Nr 177, poz. 1729).
3. Przed przystąpieniem do wykonania robót Inwestor uzyska także w tut. Urzędzie zezwolenie na zajęcie pasa drogowego i wykonanie robót związanych z przyłączeniem zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów w sprawie określenia warunków zezwoleń na zajęcie pasa drogowego z dnia 1 czerwca 2004r. (Dz. U. Nr 140, poz. 1481).

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Zygmunt Żaberek

4. Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu będącego podstawą wydania niniejszej decyzji należy ponownie uzgodnić.
5. Przebudowa lub modernizacja pasa drogowego objętego niniejszą decyzją wymaga zgody Urzędu Gminy w Sulmierzycach.
6. Roboty drogowe należy prowadzić pod nadzorem uprawnionych pracowników tut. Urzędu – bez rozbiórki nawierzchni jezdni z zachowaniem ciągłości ruchu kołowego.

Uzasadnienie

W dniu 15.11.2011 roku do Urzędu Gminy w Sulmierzycach wpłynął wniosek: Gminy Sulmierzyce ul. Urzędowa 1 98-338 Sulmierzyce wraz z załącznikiem graficznym z zaznaczonym przebiegiem linii kablowej niskiego napięcia oraz linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Sulmierzyce w sprawie lokalizacji w/w linii w pasie drogowym drogi oznaczonej numerem ewidencyjnym działki 1286 i 462 zlokalizowanej w miejscowości Sulmierzyce.

Zgoda wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z zezwoleniem na prowadzenia robót w pasie drogowym, o które Inwestor powinien wystąpić do Wójta Gminy Sulmierzyce zgodnie z art. 40 ust. 1 ustawy o drogach publicznych oraz pkt. 3 niniejszej decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji

Z up. WÓJTA
mgr inż. Mariusz Jamróz
KIEROWNIK
Referatu Inwestycji, Rolnictwa
i Ochrony Środowiska

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a.

Niniejsza decyzja jest ostateczna
i podlega wykonaniu

od dnia 05.12.2011 r. KIEROWNIK
Sulmierzyce, dnia 05.12.2011 r. Referatu Inwestycji, Rolnictwa
i Ochrony Środowiska

mgr inż. Mariusz Jamróz

Artykuł 20.11.2011

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Zygmunt Zabłotek

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 12 listopada 2010 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 2887

Pan Zygmunt ŻABIEREK
zamieszkały: 97-400 Bełchatów
ul. Opalowa 13

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IE/2887/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2011 r. do 31 grudnia 2011 r.

PRZEWODNICZĄCY

Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Grzegorz Cieśliński

**ZŁA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zygmunt Żabierek

Łódź, dnia 30 grudnia 2005 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

sygn. akt. KK/D/7131/358/05

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. nr 96 poz. 817, oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Zygmuntowi Żabierkowi

magistrowi inżynierowi elektrykowi
kierunek elektrotechnika

urodzonemu dnia 11 lutego 1960 r. w Koninie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0358/POOE/05

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 23 marca 2005 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Zygmunt Żabierek posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zygmunt Żabierek

Członek

Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Henryk Malinowski

Przewodniczący

Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek

Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Pan Zygmunt Zabierek jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego;
- 3) sporządzenia projektów zagospodarowania działki i terenu zgodnie z art. 34 ust. 3b Prawa budowlanego w związku z § 4 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.).

Członek
Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Henryk Małasiński

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Wacław Sawicki



Członek
Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Otrzymują:

1. Zygmunt Zabierek
ul. Opalowa 13
97-400 Bełchatów;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

ZA WZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

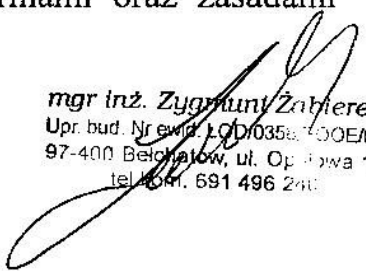
Zygmunt Zabierek

Bełchatów, listopad 2011r.

Żabierek Zygmunt
ul. Opalowa 13
97-400 Bełchatów

Oświadczenie

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany budowy elektroenergetycznej linii kablowej 0,4 kV oraz demontażu napowietrznej linii elektroenergetycznej 0,4kV kolidującej z projektowanym układem drogowym przy ul. Szkolnej w miejscowości Sulmierzyce, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.


mgr inż. Zygmunt Żabierek
Upr. bud. Nr ewid. 100/0358/000E/05
97-400 Bełchatów, ul. Opalowa 13
tel./kom. 691 496 200

EL-ŻAB ZYGMUNT ŻABIEREK
PROJEKTY-NADZORY-WYKONANSTWO
BRANŻA ELEKTRYCZNA

97-400 Belchatów, ul. Opalowa 13
tel/fax 0...44 633-78-94, 0691-496-240


INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

Dotyczy: Budowa elektroenergetycznej linii kablowej 0,4 kV
oraz demontaż napowietrznej elektroenergetycznej linii 0,4kV
kolidującej z projektowanym układem drogowym
przy ul. Szkolnej w miejscowości Sulmierzyce.

Adres inwestycji: Obręb 17 Sulmierzyce gmina Sulmierzyce
działki nr: 1271, 1286, (1287) 1287/1, (1288) 1288/1, 1288/2,
1272/2, 1225, 462, 518/4.

Inwestor: Zarząd Powiatu Pajęczańskiego
Adres: ul. Kościuszki 76
98-330 Pajęczno

Projektował:


mgr inż. Zygmunt Żabierek
Upr. bud. Nr ewid. LDD/03344/00E/05
97-400 Belchatów, ul. Opalowa 13
tel/fax 0...44 633-78-94, 0691-496-240

Belchatów, listopad 2011r.

INFORMACJA dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Cześć opisowa:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Zakres robót obejmuje wykonanie metodą tradycyjną prac budowlano-montażowych i instalacyjnych związanych z budową elektroenergetycznej linii kablowej 0,4 kV oraz demontażem napowietrznej linii elektroenergetycznej 0,4kV kolidującej z projektowanym układem drogowym przy ul. Szkolnej w miejscowości Sulmierzyce. Inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr: 1271, 1286, (1287) 1287/1, (1288) 1288/1, 1288/2, 1272/2, 1225, 462, 518/4 obręb 17 Sulmierzyce gmina Sulmierzyce.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie objętym projektowanym zadaniem znajduje się istniejące uzbrojenie terenu.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na zagospodarowywanym terenie nie ma elementów, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

Szczegółowy zakres robót budowlanych o którym mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 07.07.1994 Prawo budowlane w przedmiotowej inwestycji nie występuje.

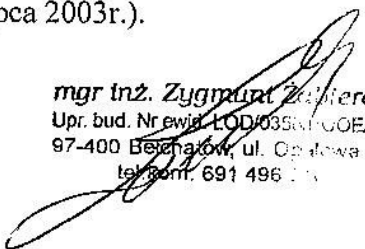
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Roboty budowlane powinny być realizowane pod kierownictwem osoby posiadającej wymagane uprawnienia w danym zakresie, przy zachowaniu przepisów BHP.

W przypadku przedmiotowej inwestycji nie będą występowały roboty szczególnie niebezpieczne.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Na terenie inwestycji występują strefy szczególnego zagrożenia (praca na wysokości powyżej 5m). Zgodnie z danymi wynikającymi z niniejszej informacji będą wykonywane roboty budowlane, których charakter, organizacja prowadzenia mogą stwarzać szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, dlatego zachodzi konieczność sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwanym „Planem BIOZ” – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz.U.03.120.1126 z sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z dnia 10 lipca 2003r.).


mgr inż. Zygmunt Zająberek
Upr. bud. Nr ewid. LOD/03SNA/GOE/05
97-400 Bełchatów, ul. Opławska 13
tel./fax: 691 496 111



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź-Teren
Rejon Energetyczny Bełchatów
97-400 Bełchatów, Rogowiec-Kurnos
tel. 44 634 95 00, fax 44 634 92 02
belchatow.OLT@pgedystrybucja.pl

Rogowiec-Kurnos, 20.09.2011r.
08-TE-000625-2011

Gmina Sulmierzyce
ul. Urzędowa 1
98-338 Sulmierzyce

Szanowni Państwo

W związku z wystąpieniem przez Państwo o wydanie technicznych warunków przebudowy urządzeń sieci elektroenergetycznej z projektowanym układem drogowym w m-ci Sulmierzyce informujemy, iż wyrażamy zgodę na wnioskowaną przebudowę. Zakres przebudowy obejmuje istniejącą linię napowietrzną typu Al 4 x 50 mm² oraz linię napowietrzną typu Al 4 x 70 mm² 0,4 kV zasilane ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 8-0175 Sulmierzyce 5. Poniżej podajemy warunki techniczne:

1. Przebudowę należy wykonać zgodnie z wytycznymi PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Teren Rejon Energetyczny Bełchatów, normami, aktualnymi przepisami oraz typowymi rozwiązaniami.
2. Przebudowę sieci 0,4 kV należy tak zaprojektować, aby jednorazowe przerwy w zasilaniu odbiorców nie przekraczały 8 godzin.
3. W miejscach kolizji sieci elektroenergetycznej 0,4 kV z projektowanym układem drogowym należy zaprojektować linie kablowe po nowej trasie z zachowaniem normatywnych odległości od istniejącej i projektowanej infrastruktury.

Istniejącą dwutorową linię napowietrzną 0,4 kV umiejscowioną wzdłuż ulicy Szkolnej w Sulmierzycach należy zaprojektować kablem typu YAKXs 4 x 120 mm².

Istniejące cztery stanowiska słupowe umiejscowione na działce 1271 oraz cztery stanowiska słupowe na działce 1278 należy zdemontować.

Przebudowywane linie kablowe 0,4 kV oraz przyłącza kablowe 0,4 kV należy przełożyć po nowej trasie.

W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się przebudowę kabli za pomocą muf przelotowych.

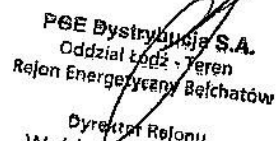
PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 000024542
NIP: 946-25-93-855, REGON: 060562840, Kapitał zakładowy: 9 730 742 890 zł w pełni opłacony. www.pgedystrybucja.pl

ZŁAZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Zygmunt Żabierek

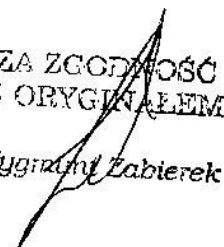
4. W miejscach skrzyżowań z ulicami oraz podjazdami kabel należy chronić rurami osłonowymi.
5. Materiały z demontażu należy przekazać do magazynu Rejonu Energetycznego Bełchatów.
6. Podstawę do rozpoczęcia prac budowlano-montażowych oraz finansowania inwestycji stanowić będzie porozumienie stanowiące załącznik do niniejszego pisma.
7. Jeżeli okaże się, że przebudowa narusza interesy osób trzecich należy uzyskać zgody właścicieli na dokonanie przebudowy.
8. Harmonogram prowadzenia prac budowlano-montażowych i zakres niezbędnych wyłączeń sieci elektroenergetycznej należy uzgodnić z Rejonową Dyspozycją Ruchu.
9. Niniejsze warunki tracą ważność po upływie 2 lat od daty niniejszego pisma.
10. Odwołanie od warunków można składać w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Teren w miejscu ich wydania w ciągu 2 tygodni od daty otrzymania podając potrzebne zmiany i ich uzasadnienie.

Z poważaniem


PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Bełchatów
Dyrektor Rejonu
Waldemar Kaczerski

Do wiadomości:
1. RE Bełchatów

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM


Zygmunt Zabierek

2. Opis do projektu zagospodarowania terenu.

2.1. Przedmiot inwestycji.

Projekt obejmuje budowę elektroenergetycznej linii kablowej 0,4 kV oraz demontaż napowietrznej linii elektroenergetycznej 0,4kV kolidującej z projektowanym układem drogowym przy ul. Szkolnej w miejscowości Sulmierzyce.

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr: 1271, 1286, (1287) 1287/1, (1288) 1288/1, 1288/2, 1272/2, 1225, 462, 518/4 obręb 17 Sulmierzyce gmina Sulmierzyce.

2.2. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Kabel elektroenergetyczny przebiegać będzie w terenie częściowo uzbrojonym.

2.3. Projektowane zagospodarowanie działki.

Jak w punkcie 2.1.

2.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania.

Nie dotyczy.

2.5. Dane informujące o działce-czy wpisana jest do rejestru zabytków.

Projektowana inwestycja znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej historycznych układów przestrzennych, zapisanej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

2.6. Dane dotyczące (określające) wpływ eksploatacji górniczej.

Inwestycja znajduje się na terenie o pomijalnym wpływie eksploatacji górniczej.

2.7. Informacje i dane o wpływie na środowisko.

Nie dotyczy.

2.8. Inne konieczne wynikające ze specyfiki i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Na terenie inwestycji nie stwierdza się kolizji z urządzeniami melioracji. W przypadku stwierdzenia podczas prac budowlanych na przedmiotowym obszarze urządzeń melioracji wodnych szczegółowych, nie występujących w ewidencji wód urządzeń wodnych oraz zmeliorowanych gruntów, inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie do zapewnienia prawidłowego odpływu wód oraz rozwiązania zaistniałej kolizji przedmiotowej inwestycji z tymi urządzeniami.

3. Opis do projektu budowlanego.

3.1. Podstawa opracowania.

- warunki techniczne wydane przez RE Bełchatów;
- mapa sytuacyjno-wysokościowa;
- wizja lokalna;
- obowiązujące normy i przepisy budowy.

3.2. Projektowane zasilanie.

W oparciu o warunki techniczne wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Teren Rejon Energetyczny Bełchatów w dniu 20.09.2011 pismo nr 08-TE-000625-2011 projektuje się budowę linii elektroenergetycznej kablowej 0,4 oraz demontaż napowietrznej linii elektroenergetycznej 0,4kV kolidującej z projektowanym układem drogowym przy ul. Szkolnej w miejscowości Sulmierzyce. W tym celu należy skablować istniejącą dwutorową linię napowietrzną wzdłuż ul. Szkolnej na odcinku od stacji transformatorowej nr 8-0175 w kierunku północnym. Projektuję się wyprowadzenie dwóch obwodów kablowych z istniejącej stacji transformatorowej wykonanych kablami ziemnymi typu YAKXS 4x120[mm²], które należy podłączyć do pól liniowych w miejsce demontowanych obwodów napowietrznych.

Pierwszy obwód kablowy wprowadzić należy na słup linii napowietrznej zlokalizowany na działce nr 518/4.

Drugi obwód kablowy poprowadzić należy wzdłuż ul. Szkolnej do projektowanego złącza kablowego ZKR-1 przy ul. Słonecznej. Z złącza tego należy wyprowadzić linię kablową, która zakończona będzie na słupie linii napowietrznej zlokalizowanym na działce nr 1272/2, przy czym istniejący słup przelotowy należy wymienić na nowy typu Kg (E10,5/12).

Ponadto z złącza ZKR-1 wyprowadzić należy linię kablową w kierunku projektowanego ronda. Linię tę należy zakończyć złączem ZKR-2 przy granicy z działką nr 1288/1, z którego należy wyprowadzić kabel typu YAKXS 4x35[mm²] w kierunku budynku na działce nr 1289/1 i połączyć

go z istniejącym przyłączem kablowym zasilającym ten budynek. Na zewnątrz tego budynku zlokalizowane jest złącze kablowo-pomiarowe którego stan techniczny jest dobry, wobec powyższego nie wymaga ono przebudowy.

Na obu stanowiskach słupowych na działkach nr 518/4 i 1272/2 należy zainstalować ochronniki przepięć typu BOP 0,5/5 chroniących linię przed przepięciami. W tym celu należy uzyskać uziemienie słupów mniejsze niż $10[\Omega]$, poprzez ułożenie wzdłuż kabla bednarki FeZn 30x4 (ewentualnie wbić szpilki uziemiające).

Przebudowa istniejącego oświetlenia drogowego podwieszono i zasilanego z demontowanego odcinka linii napowietrznej jest tematem odrębnego opracowania, jednakże ze względu na konieczność zachowania ciągłości zasilania oświetlenia ulicznego w przyległych ulicach, przebudowa linii nie może wyprzedzić w czasie przebudowy tego oświetlenia.

3.3. Sposób układania kabla.

Projektowany kabel przebiegać będzie wzdłuż trasy naniesionej na załączonej mapie. Kabel należy układać zgodnie z normą „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.”

Kabel na słupach linii napowietrznej niskiego napięcia należy prowadzić w uchwytach do mocowania kabla oraz chronić rurą osłonową typu BE o średnicy $\phi 75$ na wysokości 2,5[m] od powierzchni ziemi oraz 0,5 [m] pod ziemią. Przy wyprowadzaniu kabli z rozdzielni RS w stacji transformatorowej 15/0,4 kV kable należy chronić rurami osłonowymi typu BE 75 pomiędzy spodem tej rozdzielni a ziemią oraz pod ziemią do głębokości 0,5m.

Kabel pod powierzchnią ziemi należy ułożyć na głębokości minimum 0,7 [m], w przypadku przejść pod jezdnią odległość osłony od górnej powierzchni jezdni winna wynosić minimum 1 m, o ile zarządca drogi nie określi inaczej. Kabel ułożyć w wykopie na podsypce z piasku, przykryć 10 [cm] warstwą piasku i 15 [cm] warstwą gruntu rodzimego oraz oznaczyć poprzez ułożenie folii koloru niebieskiego. Układanie kabla w wykopie należy prowadzić linią falistą celem skompensowania naprężeń powstałych w wyniku osiadania ziemi. Promień gięcia kabla powinien być nie mniejszy od 15-krotnej jego zewnętrznej średnicy.

W miejscach zaznaczonych na planie kabel chronić osłonową wykonaną z materiałów izolacyjnych, o gwarantowanej wytrzymałości mechanicznej o średnicy dobranej do przekroju kabla. W przypadku skrzyżowań z linią teletechniczną projektowany kabel energetyczny układać poniżej istniejących kabli teletechnicznych. Przejścia pod drogami (jezdniami) dla nawierzchni utwardzonych należy wykonać przeciskiem, dla pozostałych nawierzchni dopuszcza się wykop odkrywkowy, o ile zarządca drogi nie określi inaczej.

Obowiązuje uszczelnienie osłon pionowych i poziomych zabezpieczające przed dostępem wody i zanieczyszczeń. Stosować wyłącznie systemy o gwarantowanej przez producenta skuteczności.

Wykaz kolizji z opisem przepustów zamieszczono w załączeniu.

Kabel na całej trasie należy wyposażyć w oznaczniki rozmieszczone co około 10[m] i w miejscach charakterystycznych. Na oznaczniku należy podać:

- symbol i numer linii kablowej;
- oznaczenie kabla wg odpowiedniej normy;
- znak użytkownika kabla;
- rok ułożenia kabla.

Treść opaski kabla wykonawca powinien uzgodnić z użytkownikiem kabla.

Kabel należy zgłosić przed zasypaniem do uprawnionych służb geodezyjnych celem inwentaryzacji. Po wykonaniu powyższych prac należy odtworzyć istniejącą strukturę zagospodarowania terenu.

3.5. Rozwiązanie kolizji projektowanego ronda z istniejącą linią napowietrzną 0,4kV

W celu usunięcia kolizji projektowanego ronda z istniejącą linią napowietrzną 0,4kV należy w pierwszym etapie zdemontować słup figurowy trójnożny na dz. nr 1287 i zastąpić go pojedynczym słupem z żerdzi strunobetonowej typu E10,5/12 oznaczonym na mapie zagospodarowania terenu symbolem S1. Na nowy słup należy przełożyć istniejącą linię

napowietrzną. W drugim etapie należy zdemontować linię napowietrzną wzdłuż ul. Szkolnej na odcinku od stacji transformatorowej do w/w słupa włącznie i zastąpić ją linią kablową.

3.6. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych:

Po wybudowaniu oraz oddaniu do użytku linii kablowej należy zdemontować istniejącą linię napowietrzną. Rozbiórce podlega 8 szt. stanowisk słupowych linii napowietrznej na dz. nr 1271, 1268, 1287/1, 1288/1. Stanowiska słupowe do demontażu zostały oznaczone na projekcie zagospodarowania terenu.

Rozbiórkę istniejącej linii napowietrznej należy prowadzić za pomocą dźwigu oraz samochodu ze zwyżką. Po zakończeniu prac rozbiórkowych należy teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

3.7. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia:

Projektowane prace rozbiórkowe należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu zdrowia oraz życia ludzi, a także w sposób zapewniający bezpieczeństwo mienia.

Miejsce prowadzenia prac rozbiórkowych powinno być zabezpieczone za pomocą taśmy ostrzegawczej w sposób uniemożliwiający dostęp osób postronnych. Dźwig oraz samochód ze zwyżką powinny być ustawiane w sposób stabilny aby nie doszło do ich przewrócenia w trakcie wykonywania prac. Wszystkie prace na wysokości powinny być prowadzone przez pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia i ubranych w odpowiedni sprzęt ochronny do prac wysokościowych. Należy zachować szczególną ostrożność przy pracach w pobliżu czynnych instalacji aby uniknąć ich uszkodzenia.

Zawsze należy zapewnić bezpieczną i sprawną drogę ewakuacji ludzi i mienia na wypadek wystąpienia zagrożenia.

3.8. Dodatkowe wytyczne techniczne realizacji inwestycji.

1. Wykonawca opracuje szczegółowy plan organizacji robót w którym winna być określona praca sprzętu oraz szczegółowo omówione sytuacje stwarzające zagrożenie dla życia ludzkiego.
2. Plan organizacji robót winien określić warunki, które muszą być spełnione przed rozpoczęciem pracy przy urządzeniach w pobliżu napięcia i wyłączonych spod napięcia.
3. Wszystkie prace w czasie budowy winny być prowadzone w porozumieniu z RE Bełchatów.
4. Przed przystąpieniem do wykonania budowy linii należy:
 - zawiadomić właścicieli działek na których będą prowadzone prace;
 - wystąpić do jednostki geodezyjnej o wytyczenie trasy projektowanego kabla;
 - zawiadomić wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych wchodzących w kolizję z projektowaną trasą kabla;
 - wygrodzić i zabezpieczyć miejsce pracy;
 - zabezpieczyć istniejące obiekty przed wpływem prowadzonych robót budowlanych.
5. Prace budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
6. Inwentaryzację powykonawczą trasy kabla należy zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
7. Przed odbiorem technicznym wykonawca powinien wykonać rysunki powykonawcze tras kablowych z uwzględnieniem:
 - zmian trasy w stosunku do projektu w przypadku ich zaistnienia w trakcie wykonywania robót (łącznie z dokumentacją formalno-prawną wymaganą przez obowiązujące przepisy);
 - wymiarowania tras kabla od punktów stałych w terenie;
 - wskazania zapasów kabla.

Projektowaną inwestycję należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami z uwzględnieniem „wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych” obowiązujących w GK PGE.

4. OBLICZENIA TECHNICZNE.

Obliczenia wykonano dla transformatora o mocy 160 kVA, linii kablowych o przekroju 120[mm²], linii napowietrznych o przekroju 50[mm²], o średniej rozpiętości pręseł 45m i średnim obciążeniu na przyłączy 8 kW.

4.1 Dobór zabezpieczeń w stacji:

$$I_{462} = \frac{P}{U \cdot \cos \varphi} = \frac{0,256 \cdot 16 \cdot 8000}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,93} = 50,94[A]$$

$$I_{rondo} = \frac{P}{U \cdot \cos \varphi} = \frac{0,266 \cdot 15 \cdot 8000}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,93} = 49,62[A]$$

Dla obwodu kierunek ulica na działce nr 462 dobieram zabezpieczenie obwodowe w polu liniowym w stacji transformatorowej o $I_{zn462}=80[A]$, oraz dla obwodu kierunek rondo dobieram zabezpieczenie obwodowe w polu liniowym w stacji transformatorowej o $I_{znrondo}=63[A]$.

Obciążenie kabla:

Obciążalność długotrwała kabla YAKXS 4 x 120 mm² wynosi 266 A.

$$I < I_{dd}$$

4.2. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

- transformator	- R = 0,01619297	- X = 0,0468955
- linia obw. dz. nr 462	- R = 0,11919191	- X = 0,05708
- linia obw. rondo	- R = 0,19646464	- X = 0,09101

$$Z_{462} = \sqrt{(R_{TR} + 2 \cdot R_{LA})^2 + (X_{TR} + 2 \cdot X_{LA})^2} = \sqrt{0,254576807^2 + 0,1610555^2} = 0,30124446[\Omega]$$

$$Z_{rondo} = \sqrt{(R_{TR} + 2 \cdot R_{LR})^2 + (X_{TR} + 2 \cdot X_{LR})^2} = \sqrt{0,409122262^2 + 0,2289155^2} = 0,468810549[\Omega]$$

$$J_{z462} = \frac{0,8 \cdot 230}{0,30124446} = 610,8[A]$$

$$J_{zrondo} = \frac{0,8 \cdot 230}{0,468810549} = 392,48[A]$$

$I_{W462} = 5,6 \times 80 = 448[A]$ - ochrona jest skuteczna.

$I_{Wrondo} = 5,5 \times 63 = 346,5[A]$ - ochrona jest skuteczna.

4.3. Obliczenie spadku napięcia:

$$\Delta U_{\%462} = \frac{\Sigma P \cdot l}{\gamma \cdot S \cdot U^2} \cdot 10^5 = 1,78\%$$

$$\Delta U_{\%rondo} = \frac{\Sigma P \cdot l}{\gamma \cdot S \cdot U^2} \cdot 10^5 = 2,94\%$$

5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1. Słup E 10,5/12.....	1 szt.
2. Ustój do gruntu słabego	1 kpl.
3. Poprzeczka krańcowa z izolatorami szpulowymi.....	1 kpl.
4. Kabel YAKXS 4x120mm ²	trasa/materiał - 283/340 mb
5. Kabel YAKXS 4x35mm ²	trasa/materiał - 27/34 mb
6. Końcówka kablowa Al120.....	8 szt.
7. Mufa kablowa zimnokurczliwa	1 kpl.
8. Uchwyt dystansowy ENSTO SO 79.6.....	4 szt.
9. Zacisk odgałęźny ENSTO SL 9.21.....	2 szt.
10. Ogranicznik przepięć z zaciskiem ENSTO SE 30.150.....	6 szt.
11. Uziemienie bednarka FeZn 4x30.....	wg potrzeb
12. Szpilki - 3m.....	wg potrzeb
13. Złącze kontrolne uziomu	2 kpl.
14. Taśma ENSTO COT 37.....	wg potrzeb
15. Klamerka ENSTO COT 36.....	wg potrzeb
16. Złącze kablowo-rozdzielcze z fundamentem ZKR wg schematu.....	2 kpl.
17. Zwory ZW-1	15 szt.
18. Wkładki topikowe WTN-1/gG - 80A	3 szt.
19. Wkładki topikowe WTN-1/gG - 63A	3 szt.
20. Folia kablowa niebieska.....	310mb
21. Piasek.....	wg potrzeb
22. Oznaczniki kablowe.....	42 szt.
23. Rura osłonowa AROT SRS 75	3,5 mb
24. Rura osłonowa AROT DVR 110	23 mb
25. Rura osłonowa AROT DVK 110.....	7 mb
26. Rura osłonowa AROT SRS 110	22 mb
27. Rura osłonowa AROT BE 75	10 mb
28. Rura osłonowa ARPT APS 110.....	20 mb

6. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU

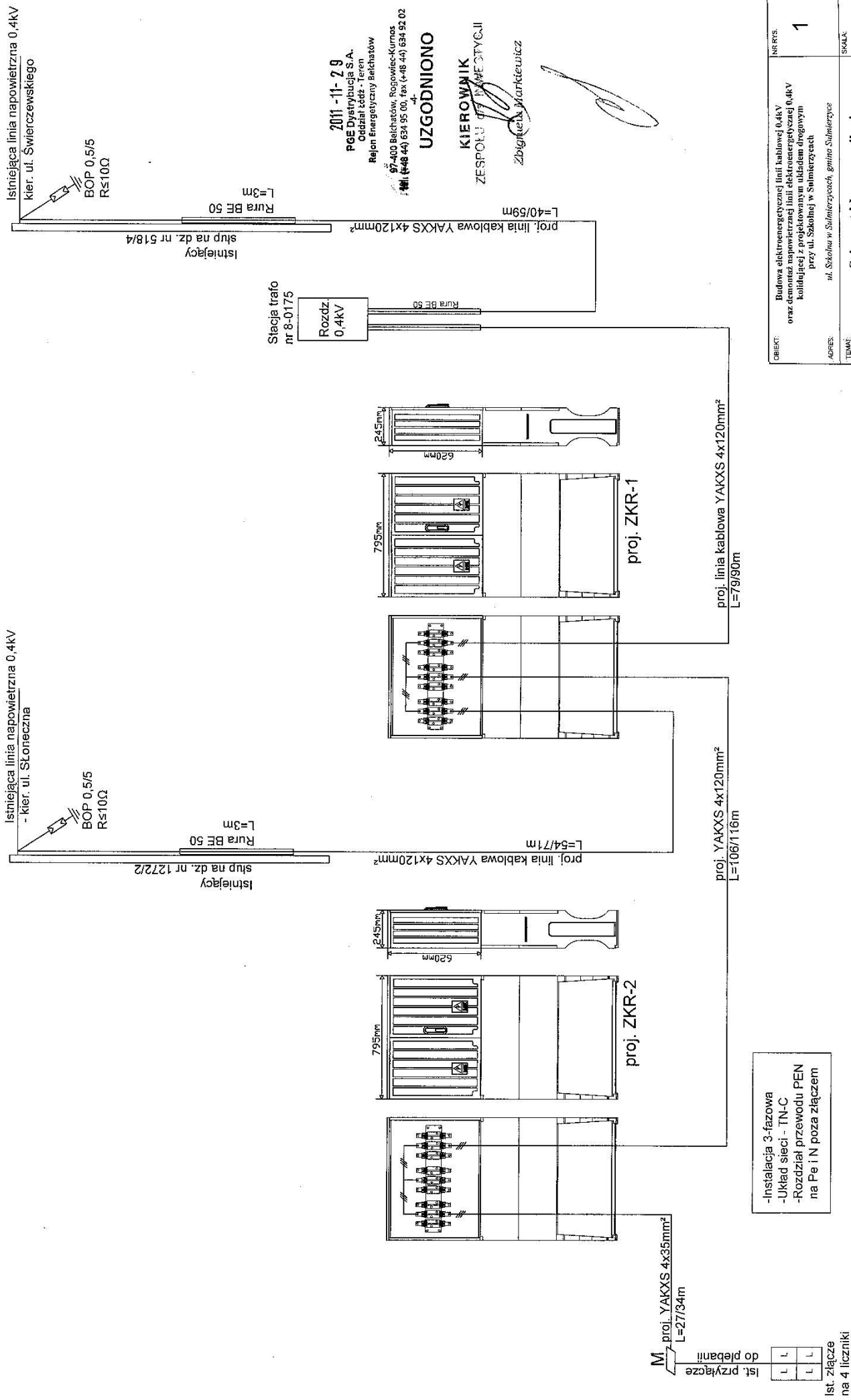
1. Słup ZN.....	16 szt.
2. Poprzecznik płaski z izolatorami	16 szt.
3. Linka Al 50	1800 mb
4. Linka Al25	225 mb

Materiał z demontażu należy przekazać do magazynu RE Bełchatów.

**Opracowanie geodezyjne projektu
elektrycznego
Układ „2000”**

Nr punktu	X	Y
e1	5672918.55	6584035.77
e2	5672918.97	6584034.75
e3	5672918.09	6584030.89
e4	5672925.91	6584029.31
e5	5672922.83	6584016.27
e6	5672921.39	6584015.61
e7	5672919.06	6584005.76
e8	5672946.67	6584025.13
e9	5672974.96	6584019.44
e10	5672979.27	6584023.94
e11	5673002.92	6584068.28
e12	5673001.03	6584018.60
e13	5673003.76	6584014.51
e14	5673019.70	6584011.17
e15	5673022.70	6584010.17
e16	5673025.85	6584009.88
e17	5673031.90	6584008.62
e18	5673049.57	6584004.92
e19	5673060.46	6584003.72
e20	5673089.25	6584000.30
e21	5673095.45	6584022.61
M	5673096.24	6584026.24
ZKR-1	5672990.03	6584021.14
ZKR-2	5673090.65	6584000.56
S1	5673092.57	6583997.60

mgr inż. Zygmunt Bierek
Upr. bud. Nr ewid. 000E/05
97-400 Balchatawa
tel. kom. 60-111-1111
ul. Nowa 13



Istniejąca linia napowietrzna 0,4kV
kier. ul. Świerczewskiego
BOP 0,5/5
R≤10Ω
L=3m
Rura BE 50

Istniejąca linia napowietrzna 0,4kV
- kier. ul. Słoneczna
BOP 0,5/5
R≤10Ω
L=3m
Rura BE 50

Istniejący słup na dz. nr 518/4

Istniejący słup na dz. nr 127/2

Stacja trafo nr 8-0175
Rozdz 0,4kV
Rura BE 50

2011-11-29
P&E Dystrybucja S.A.
Odział Łódź - Teren
Region Energetyczny Bełchatów
ul. 97-400 Bełchatów, Rogoźnicko-Kurmas
tel. (48 44) 634 95 00, fax (48 44) 634 92 02

UZGODNIONO
KIEROWNIK
ZESPÓŁU PRACOWNIKÓW
Zbiigniew Markiewicz

[Signature]

- Instalacja 3-fazowa
- Układ sieci - TN-C
- Rozdział przewodu PEN
na Pe i N poza złączem

M
proj. YAKXS 4x35mm²
L=27/34m
Ist. przyłącze do pobrania

Ist. złącze na 4 liczniki

GABRIK: Budowa elektroenergetycznej linii kablowej 0,4kV oraz demontaż napowietrznej linii elektroenergetycznej 0,4kV kolidującej z projektowanymi układami drogowymi przy ul. Szkolnej w Ślimierzycach		NR RYS: 1
ADRES: ul. Szkolna w Ślimierzycach, gmina Ślimierzycy		SKALA:
Schemat ideowy zasilania		
Branża/Specializacja:	Nr uprawnień i specjalności:	Przebieg / Wykonanie 2011
Wykonawca / Instalator:	Pracodawca:	NR PROJEKTU
Instalacja:	Asygnacja:	
mgr inż. Ernest Swiercz		

