

BRANŻA – ELEKTRYCZNA

EGZEMPLARZ: NRA.....

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Budowy chodnika i zjazdów z odwodnieniem i przebudową linii nN przy
ul. Raszyńskiej w miejsc. Zgorzała gm. Leszno Wola,

INWESTOR: Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego
ADRES: ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno



Projektował: technik Andrzej Bartosik
Uprawnienia Budowlane w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
W zakresie instalacji elektrycznych
nr upr. 4/84/Sk-ce

ZESPÓŁ
PROJEKTOWY:

ANDRZEJ BARTOSIK
96-100 Skiełnowice, ul. Prusa 1/38
upr. bud. i kierowania robotami
i sporządzania projektów
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr 4/84 Sk-ce

Sprawdził: mgr inżynier Bogdan Uzar
Uprawnienia Budowlane w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
W zakresie instalacji elektrycznych
do projektowania bez ograniczeń nr upr. 61/75/OP

mgr inż. Bogdan J. Uzar
upr. projekt. i budowlane bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych
i urządzeń elektrycznych i telewizyjnych oraz sieci
i urządzeń elektrycznych
NR EWID. 61/75/OP

Listopad 2014 r.

Załącznik do decyzji3/2015.....

z dn. 31.10.2015

ARB-.....6740.13.2015.....5 AL

2. Zawartość opracowania

1. STRONA TYTUŁOWA.....	1
2. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	2
3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	3
3.8.1. <i>Przedmiot inwestycji</i>	3
3.8.2. <i>Przedmiot inwestycji</i>	3
3.8.3. <i>Teren inwestycji</i>	3
3.8.4. <i>Podstawa opracowania</i>	3
3.8.5. <i>Charakterystyka</i>	3
3.8.6. <i>Inne dane.....</i>	4
4. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA.....	5
5. OPINIA ZUD	6
6. WYPIS PLANU ZAGOSPODAROWANIA	7
7. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	8
8. KOPIE UPRAWNIENÍ.....	9
9. KOPIE ŚWIADECTW PRZYNALEŻNOŚCI DO OIIB.....	12
10. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	14
11. OPIS TECHNICZNY	16
11.1. <i>PODSTAWA PRAWNA I TECHNICZNA OPRACOWANIA PROJEKTU</i>	16
11.2. <i>ZAKRES OPRACOWANIA</i>	16
11.3. <i>STAN ISTNIEJĄCY</i>	16
11.4. <i>STAN PROJEKTOWANY</i>	16
11.5. <i>OŚWIE TL ENIE ULICZNE</i>	17
11.6. <i>OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA</i>	17
12. UWAGI I WNIO SKI KOŃCOWE.....	18
13. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	18

3. Projekt zagospodarowania terenu

3.8.1. Przedmiot inwestycji

Inwestor: Zarząd Powiatu w Piasecznie

Adres: 95-500 Piaseczno

ul. Chyliczkowa 14

Obiekt: Przebudowa odcinka linii napowietrznej n.n. 0,4kV

3.8.2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa chodnika i zjazdów wraz odwodnieniem i przebudową odcinka linii napowietrznej 0,4kV n.n.

3.8.3. Teren inwestycji

Opis niniejszy dotyczy zagospodarowania ul. Raszyńskiej w miejsc. Zgorzala gm. Leszno Wola

3.8.4. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Warunki przebudowy PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Jeziorna z dnia 35.11.2014 znak RE-2/RP/K/AN/OW/4662/14
- Instrukcja p.t. Standaryzacja sieci elektroenergetycznej Zakładu Energetycznego,
- uzgodnienia z Inwestorami
- uzgodnienia międzybranżowe,
- obowiązujące normy i przepisy

3.8.5. Charakterystyka

Aktualnie linia przebiega przy krawędzi jezdni ul Raszyńskiej w miejsc. Zgorzele i koliduje z budową chodników i wjazdów wraz z odwodnieniem na odcinku trzech przęseł licząc od zbiegu ul. Postępu i Raszyńskiej.

Istniejący słup wirowany linii napowietrznej nN 0,4kV u zbiegu ul. Postępu i Raszyńskiej należy pozostawić, następnie słup wirowany, oraz dwa słupy bliźniacze z żerdzi ŻN-10 należy zdemontować. Słup wirowany z demontażu należy wykorzystać do zmienionej trasy linii i przestawić go zgodnie z rys nr 1. Projektowane słupy z żerdzi wirowanej typu EPV 10,5/10 szt. 2 należy wybudować zgodnie z rys. nr 1. Od istniejącego słupa u zbiegu ul. Postępu i Raszyńskiej na odcinku czterech przęseł należy zamontować przewody AsXS_n 4*70mm² oraz na oświetlenie uliczne AsXS_n 2*25mm².

Ochrona odgromowa linii pozostaje bez zmian.

3.8.6. Inne dane

Zaprojektowano typowe powtarzalne obiekty elektroenergetyczne w oparciu o znane i sprawdzone rozwiązanie dopuszczone do stosowania w budownictwie energetycznym

ANDRZEJ BARTOSIK
96-100 Skierniewice, ul. Prusa 1/28
upr. bud. do kierowania robotami
i sporządzania projektów
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr 4/84 Sk-ce

mgr inż. Bogdan J. Uzar
upr. projekt. i budowlane bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych
i odgromowych, linii nadziemnych i kablowych oraz stacji
i urządzeń elektroenergetycznych
NR EWID. 61/75/OP



PGE Dystrybucja SA
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna
05-520 Konstancin Jeziorna, ul. Piaseczyńska 52
tel. 22 701 32 20, fax 22 701 33 03

RE-2/RP/K/AN/OW/4662/14.

Konstancin – Jeziorna 2014-11-25

**Zarząd Dróg Powiatowych
W Piasecznie
05-500 Piaseczno**

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek (pismo) z dnia 02-09-2013r. nr3724/OW określa się następujące warunki przeniesienia lub odtworzenia sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną budową:

1. Miejsce występującej kolizji:

Droga powiatowa ul. Raszyńska miejscowości Zgorzała gm. Lesznówola.

2. Sieci wchodzące w kolizję z zagospodarowaniem działki będące własnością Spółki:

Linia napowietrzna nN 0,4kV

Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń.

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:

a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując Wytyczne budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w zakresie:

Istniejącą linię napowietrzną nN 0,4 kV w ulicy Raszyńskiej przebudować w nową lokalizację. Wymienić, bądź odtworzyć istniejące przyłącza nN 0,4 kV. Wykonać projekt budowlany i wykonawczy odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych:

b) uzgodnić dokumentację projektową w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa, Rejon Energetyczny Jeziorna w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,

c) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia z art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 201 Or. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.),

d) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej - zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,

e) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,

- f) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - g) pokryć koszty demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
 - h) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji.
 - i) Przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac.
5. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy o przeniesieniu na Spółkę w drodze nieodpłatnego przekazania lub jako świadczenia za działania na majątku Spółki własności nowo wybudowanych urządzeń lub nakładów inwestycyjnych, poczynionych na urządzeniach Spółki w związku z usunięciem kolizji oraz wydania urządzeń po ich przeniesieniu. Inwestor zobowiąże wykonawcę do udzielenia PGE Dystrybucja S.A. 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.
6. Termin ważności Warunków ustala się na 1 rok.
7. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania do PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Warszawie, ul. Marsa 95 za pośrednictwem Rejonu wydającego warunki w terminie 14 dni od daty otrzymania.

Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przeniesienie/odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie porozumienia/umowy pomiędzy Stronami.

Z poważaniem,

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna
Wydział Przyłączania i Rozwoju

Kierownik
Dariusz Kałamarski

Rejon Energetyczny Jeziorna
Wydział Przyłączania i Rozwoju

Specjalista ds. Obsługi Przyłączeń
Anna Nowogórska

k/o – RE-2/RP

Piaseczno, dnia 2015-02-27



PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
nr GEK.6630.92.2015
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot narady koordynacyjnej: **kable teletechniczne, gazociąg oraz słupy energetyczne NN podczas budowy drogi.**

Lokalizacja:

gmina: **LESZNOWOLA**

obręb: **ZGORZAŁA**

ulica : **Raszyńska**

nr ew. działki: **wg zał. mapowego stanowiącego integralną część protokołu**

Wnioskodawca: **DWIESO S.C. J.G.SOWIŃSCY, ul. Postępu 198 , 05-515 ZGORZAŁA , upoważniony przez Powiat Piaseczyński**

W dniu **2015-02-27** w Piasecznie przy ulicy Czajewicza 20 odbyło się zebranie narady koordynacyjnej dotyczące w/w uzgodnienia przebiegu sieci uzbrojenia terenu dla sprawy znak: **GEK.6630.92.2015**

I. Zgodnie z art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. 2010r Nr. 193 poz. 1287 ze zm.)

1. Sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach miast oraz w pasach drogowych na terenie istniejącej lub projektowanej zwartej zabudowy obszarów wiejskich, uzgadnia się na naradach koordynacyjnych organizowanych przez starostę.

2. Przepisu ust. 1 nie stosuje się do:

1) przyłączy;

2) sieci uzbrojenia terenu sytuowanych wyłącznie w granicach działki budowlanej

3. Po otrzymaniu od inwestora lub projektanta dokumentów zawierających propozycję usytuowania projektowanych sieci zamieszczoną na planie sytuacyjnym lub na kopii aktualnej mapy zasadniczej, starosta wyznacza sposób, termin i miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej, o czym zawiadamia:

a) wnioskodawców;

b) podmioty, które zarządzają sieciami uzbrojenia terenu;

c) wójtów (burmistrzów i prezydentów miast) na terenie których mają być sytuowane projektowane sieci uzbrojenia terenu;

d) inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

4. Na wniosek inwestora lub projektanta sieci uzbrojenia terenu, podmiotu zarządzającego siecią uzbrojenia terenu lub wójta (burmistrza, prezydenta miasta), uzasadniony w szczególności potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, przedmiotem narady koordynacyjnej może być sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach innych niż wymienione w ust. 1, lub sytuowanie przyłączy.

5. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w/w ustawy:

Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie.

6. Zgodnie z art. 48 ust. 1 pkt. 3 w/w ustawy:

Kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych - podlega karze grzywny.

II. Zgodnie z art. 43 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 poz. 1409, z późn. zm.)

Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę oraz obiekty, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt 20, (przyłącza: elektroenergetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłne i telekomunikacyjne) podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu - geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej położenie ich na gruncie, zaś obiekty lub elementy obiektów budowlanych, ulegające zakryciu, wymagające inwentaryzacji, podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.

gmina: LESZNOWOLA gm.

obręb: ZGORZAŁA

ulica : Raszyńska

CZŁONKOWIE NARADY KOORDYNACYJNEJ

Lp	Imię i Nazwisko	Stanowisko	Podpis
1.	z up. Starosta Piaseczyński Przewodniczący Rady Koordynacyjnej dr inż. Monika Jaroszewska Geodeta Powiatowy	Uzgodniono pod warunkiem ochrony punktów omów geodezji (niezwykle poważne i silne zastrzeżenia)	
2.	A. Krawiec PGE DYSTRYBUCJA S.A.	UZGODNIONO	
3.	Leszek Kubiś NETIA S.A.	bez uwag	
4.	ORANGE POLSKA S.A.	Prawidłowo wezwany nie stawiał się	
5.	T. FIGURIN POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W WARSZAWIE	BEZ UWAG	
6.	GDDKiA – ODDZIAŁ W WARSZAWIE REJON W	Nie dotyczy	
7.	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH	Nie dotyczy	
8.	Konwita Goss ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH	bez uwag	
9.	Andrzej Ollivier GMINA - LESZNOWOLA	bez uwag.	
10.	WOJ. ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH INSPEKTORAT W PIASECZNE	Nie dotyczy	
11.	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W GÓRZE KALWARII	Nie dotyczy	
12.	POLSKIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE S.A.	Nie dotyczy	
13.	Rafał Cieliecki CENTRUM WSPARCIA TELEINFORMATYCZNEGO SIŁ ZBROJNYCH	UZGODNIONO z Centrum Wsparcia Teleinformatycznego Sił Zbrojnych z uwagami / bez uwag Dnia	
14.	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI PIASECZNO	Nie dotyczy	
15.	OPERATOR GAZOCIAGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM	Nie dotyczy	

W naradzie koordynacyjnej brały udział podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu dla obszaru zgodnego z lokalizacją projektowanej inwestycji oraz inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej.

UWAGI CZŁONKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ

lp. 1

Prace w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej
wykonywać ręcznie bez naruszenia ich posadowienia
pod bezwzględnym nadzorem Wydziału Geodezji i Katastru.
Przed rozpoczęciem inwestycji punkty osnowy geodezyjnej
zabezpieczyć zgodnie z dołączonym szkicem
zabezpieczenia punktów geodezyjnych.

DWIESO s.c J.G. Sowiński
USŁUGI GEODEZYJNE
Zgorzala, ul. Postępu 198
05-515 Mysładło
tel. 606 726 102, 604 886 544
NIP: 123-124-09-57

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
do celów projektowych
skala 1:500
PL-ETRF 2000, PL-KRON86-NH
SEK.6540.7212.2014

Jednostka ewidencyjna: 141803_2 Lesznowola
działka: 208
miejscowość: ZGORZALA
obręb: 0033

powiat: piaseczyński
sekcja: mapa numeryczna
skala: 1:500
data: 20.02.2015r.
wykonawca: Jowita Sowińska
NR UPR. 19199

Piotr Wilczewski
upr. drogowe śl-165/87

GEODETA UPRAWNIONY
Jowita Sowińska
NR UPR. 19199

ZUD 92/2015
sekcja: mapa numeryczna
Piaseczno 25.02.2015r.
nr 349/14

Usytuowanie stałego przebiegu
DROGI Z PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY

Jednostka ewidencyjna: 141803_2 Lesznowola
działka: 208
miejscowość: ZGORZALA
obręb: 0033

Pozwala się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Organ: Starosta Piaseczyński	
Zasada geodezyjna: Kartograficzna	
Identyfikator ewidencyjny: P.1418, dca. 143	
Data zapisania operatu: 14 sty 2015	
Techniczny zasób - operatu: 24 lut 2015	
Inne nazwisko, data, podpis: Starosta Piaseczyński	
Osoby reprezentujące organ: M. Andrasiak	

Legenda:

- proj. wjazd
- proj. chodnik
- proj. zielen
- proj. gaz odc. 1-2
- proj. eNN odc. 3-6
- proj. tel. odc. 7-11
- urządzenia do likwidacji

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

2015-01-27

7. Oświadczenie projektanta

dnia 15-12-2014 r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Niniejszym o ś w i a d c z a m, że projekt wykonawczy Budowy chodnika i zjazdów z odwodnieniem i przebudową linii nN przy ul. Raszyńskiej w miejsc. Zgorzała gm. Leszno Wola, w zakresie instalacji elektrycznych został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

technik Andrzej Bartosik
Uprawnienia Budowlane w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
W zakresie instalacji elektrycznych
nr upr. 4/84/Sk-ce

ANDRZEJ BARTOSIK
96-100 Skierbiewice, ul. Prusa 1/28
upr. bud. do kierowania robotami
i sporządzania projektów
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr 4/84 Sk-ce

.....
(pieczęć i podpis projektanta)

O Ś W I A D C Z E N I E

Niniejszym o ś w i a d c z a m, że projekt wykonawczy Budowy chodnika i zjazdów z odwodnieniem i przebudową linii nN przy ul. Raszyńskiej w miejsc. Zgorzała gm. Leszno Wola, w zakresie instalacji elektrycznych został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inżynier Bogdan Uzar
Uprawnienia Budowlane w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
W zakresie instalacji elektrycznych
do projektowania bez ograniczeń nr upr. 61/75/OP

mgr inż. Bogdan J. Uzar
upr. projekt. i budowlane bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych
i odgromowych, linii napowietrznych i kablowych oraz stacji
i urządzeń elektroenergetycznych
Nr Ewid. 61/75/OP

.....
(pieczęć i podpis sprawdzającego)

8. Kopie uprawnień

WOJEWODA
SKIERNIEWICKI

Skierniewice, dnia 22 lutego 1984 r.

(pieczęć)

Nr 4/84 Sk-ce

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2, § 5 ust. 2, § 6 ust. 4 § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) ANDRZEJ BARTOSIK

(imię i nazwisko)

technik elektronik

(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony(a) dnia 13 stycznia 1951 r. w Godzianowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kie-
rownika budowy i robót.

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

DN-B 1080/82 900

WA-Kr. 1457/80

Obywatel(ka) ANDRZEJ BARTOSIK jest upoważniony(a) do:
(Imię i nazwisko)

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych. -

otrzymuje

Ob. Andrzej Bartosik

zam. Skierniewice

ul. Bolesława Brusa 1/28

Zupowaznienie Wojewody

mg. *[Signature]*
Zastępca Dyrektora d/s Nadzoru
Budowlanego



(podpis i pieczęć)



Opole, dnia 14 listopada 1975 r.

WOJEWODA OPOLSKI

Nr ewid. 61/75/Op

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7 - - - - -
i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w bu-
downictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel BOGDAN - JÓZEF U Z A R

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 14 września 1947 r. w Ostaszewie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Bogdan - Józef U z a r jest upoważniony do:

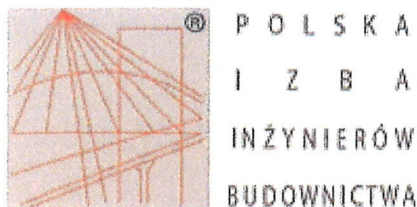
- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstruk-
cyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu technicz-
nego w zakresie instalacji elektrycznych. - - - - -



Z up. WOJEWODY

mgr Stanisław Dolato
Dyrektor Wydziału

9. Kopie świadectw przynależności do OIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-ELA-YLZ-7QR *

Pan Andrzej BARTOSIK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/1832/02
adres zamieszkania Skierniewice ul. Prusa 1 m. 28, 96-100 Skierniewice
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

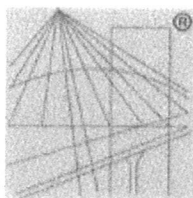
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-11-19 roku przez:

Grzegorz Cieśliński, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-M1U-JJF-KR7 *

Pan BOGDAN JÓZEF UZAR o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0002/07
adres zamieszkania WOLA POLSKA 5, 96-330 PUSZCZA MARIAŃSKA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-11-20 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Przebudowa linii napowietrznej 0,4kV

INWESTOR:

Zarząd Powiatu w Piasecznie

95-500 Piaseczno

ul. Chyliczkowa 14

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

technik Andrzej Bartosik

Uprawnienia Budowlane w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
W zakresie instalacji elektrycznych
nr upr. 4/84/Sk-ce

mgr inżynier Bogdan Uzar

Uprawnienia Budowlane w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
W zakresie instalacji elektrycznych
do projektowania bez ograniczeń nr upr. 61/75/OP

ZAKRES ROBÓT

Wymiana słupów szt. 2 oraz przeniesienie słupów szt. 1.

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- Istniejące słupy ŻN-10 i E
- Istniejąca linia napowietrzna nN z istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV

PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI PRAC BUDOWLANYCH

- Roboty montażowe na linii napowietrznej
- Roboty ziemne

WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Prace budowlane winny być prowadzone przez wyspecjalizowane firmy wykonawcze zatrudniające pracowników przeszkolonych w zakresie BHP.

Instruktaż pracowników powinien obejmować:

- Imienny podział pracy
- Kolejność wykonywania zadań
- Wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach

ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsce pracy należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych należy wykonywać ręcznie.
- Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.
- Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy i skarp.
- Urobek, materiały i wyroby należy składować w odległości nie mniejszej niż 0,6 m
- Przy wykonywaniu wykopów sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.
- W czasie prac przyłączeniowych wyłączać i uziemiać urządzenia energetyczne, wywieszać tablice ostrzegawcze o treści „Nie Załączać”
- .

ANDRZEJ BARTOSIK
96-100 Skierbiewice, ul. Prusa 1/28
upr. bud. d. kierowania robotami
i sporządzania projektów
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr 4/84 Sk-ce

(pieczęć i podpis projektanta)

mgr inż. Bogdan J. Uzar
upr. projekt. i budowlane bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych
i odgromowych, linii napowietrznych i kablowych oraz stacji
i urządzeń elektroenergetycznych
4825/10-81/75/OP

11. Opis techniczny

11.1. Podstawa prawna i techniczna opracowania projektu

- Zlecenie inwestora
- Warunki usunięcia kolizji
- Obowiązujące normy i przepisy
- Aktualny podkład geodezyjny w skali 1:500

11.2. Zakres opracowania

- Stan istniejący
- Stan projektowany
- Oświetlenie

11.3. Stan istniejący

Aktualnie linia przebiega przy krawędzi jezdni ul. Raszyńskiej w miejsc. Zgorzele i koliduje z budową chodników i wjazdów wraz z odwodnieniem na docinku trzech prześel licząc od zbiegu ul. Postępu i Raszyńskiej.

11.4. Stan projektowany

Istniejący słup wirowany linii napowietrznej nN 0,4kV u zbiegu ul. Postępu i Raszyńskiej należy pozostawić, następnie słup wirowany, oraz dwa słupy bliźniacze z żerdzi ŻN-10 należy zdemontować. Słup wirowany z demontażu należy wykorzystać do zmienionej trasy linii i przestawić go zgodnie z rys nr 1. Projektowane słupy z żerdzi wirowanej typu EPV 10,5/10 szt. 2 należy wybudować zgodnie z rys. nr 1. Od istniejącego słupa u zbiegu ul. Postępu i Raszyńskiej na odcinku czterech prześel należy zamontować przewody AsXSn 4*70mm² oraz na oświetlenie uliczne AsXSn 2*25mm².

Ochrona odgromowa linii pozostaje bez zmian.

Elementy stalowe, a w szczególności wysięgniki opraw zabezpieczyć przed korozją przez ocynkowanie. Wszystkie elementy betonowe konstrukcji wsporczych należy zabezpieczyć przed szkodliwym działaniem wód gruntowych przez malowanie środkami zabezpieczającymi np. Dysperbit. W celu zachowania odpowiedniej estetyki, słupy malować do wysokości 20 cm powyżej poziomu terenu.

Całość przełożonej linii wykonać zgodnie z „KATALOGIEM LINII NAPOWIETRZNYCH NISKIEGO NAPIĘCIA Z PRZEWODAMI SAMONOŚNYMI O POWŁOCIE Z POLIETYLENU USIECOWANEGO O PRZEKROJACH $25 \div 120 \text{ mm}^2$ NA ŻERDZIACH WIROWANYCH, ŻN, ŻN-2002 „, z zastosowaniem osprzętu jak w albumie

11.5. Oświetlenie uliczne

Ze słupów przewidzianych do demontażu i przeniesienia należy zdemontować oprawy wraz wysięgnikami i zamontować na projektowanych słupach. Zasilanie oświetlenia wykonać przewodem AsXSn $2 \times 25 \text{ mm}^2$, a oprawy oświetleniowe zasilić przewodem YDY $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$.

11.6. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona przeciwporażeniowa istniejąca pozostaje bez zmian.

ANDRZEJ BARTOSIK
96-100 Skierbiewice, ul. Prusa 1/28
upr. bud. do kierowania robotami
i sporządzania projektów
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr 4/84 Sk-ce

mgr inż. Bogdan J. Uzar
upr. projekt. i budowlane bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych
i odgromowych, linii napowietrznych i kablowych oraz stacji
i urządzeń elektroenergetycznych
NR EWID. 61/75/OP

12. Uwagi i wnioski końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją pod stałym i fachowym nadzorem oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz przepisami BHP.

Materiały z demontażu zwrócić do magazynu RE.

Dla wszystkich użytych w projekcie znaków towarowych nazw wyrobów, producentów itp. na równych zasadach dopuszcza się rozwiązania równoważne spełniające wymagania dla danego rodzaju materiału, urządzenia, wyrobu.

13. Zestawienie podstawowych materiałów

1.	Żerdź wirowana typu E-10,5/10	2 kpl.
2.	Przewód AsXSn 2*25 mm ²	130 m
3.	Przewód AsXSn 4*70 mm ²	130m
4.	Bednarka ocynkowana FeZn 30*4 mm	24 m
5.	Pręty stalowe $\phi 19$ 2*6m	3 kpl.
6.	Inne drobne materiały	

Zestawienie materiałów z demontażu

7.	Żerdź ŻN -10	4 szt.
8.	Przewód AsXSn 4*70 mm ²	124m
9.	Konstrukcje wsporcze słupów	wg wagi
10.	Inne drobne materiały	

ANDRZEJ BARTOSIK
96-100 Skierbieszów, ul. Prusa 1/28
upr. bud. do kierowania robotami
i sporządzania projektów
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr 4/84 Sk-ce

mgr inż. Bogdan J. Uzar
upr. projekt. i budowlane bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych
i odgromowych, linii napowietrznych i kablowych oraz stacji
i urządzeń elektroenergetycznych
NR 61/75/OP

Całość przełożonej linii wykonać zgodnie z „KATALOGIEM LINII NAPOWIETRZNYCH NISKIEGO NAPIĘCIA Z PRZEWODAMI SAMONOŚNYMI O POWŁOCIE Z POLIETYLENU USIECIEWIANEGO O PRZĘKROJACH $25 \div 120 \text{ mm}^2$ NA ŻERDZIACH WIROWANYCH, ŻN, ŻN-2002 „, z zastosowaniem osprzętu jak w albumie

11.5. Oświetlenie uliczne

Ze słupów przewidzianych do demontażu i przeniesienia należy zdemontować oprawy wraz wysięgnikami i zamontować na projektowanych słupach. Zasilanie oświetlenia wykonać przewodem AsXSn $2 \times 25 \text{ mm}^2$, a oprawy oświetleniowe zasilić przewodem YDY $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$.

11.6. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona przeciwporażeniowa istniejąca pozostaje bez zmian.

ANDRZEJ BARTOSIK
36-100 Skierdiewice, ul. Prusa 7/28
upr. bud. do kierowania robotami
i sporządzania projektów
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr 4/84 Sk-ce

mgr inż. Bogdan J. Uzar
upr. projekt. i budowlane bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych
i odgromowych, linii napowietrznych i kablowych oraz stacji
urządzeń elektroenergetycznych
NS EWID. 61/75/OP

12. Uwagi i wnioski końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją pod stałym i fachowym nadzorem oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz przepisami BHP.

Materiały z demontażu zwrócić do magazynu RE.

Dla wszystkich użytych w projekcie znaków towarowych nazw wyrobów, producentów itp. na równych zasadach dopuszcza się rozwiązania równoważne spełniające wymagania dla danego rodzaju materiału, urządzenia, wyrobu.

13. Zestawienie podstawowych materiałów

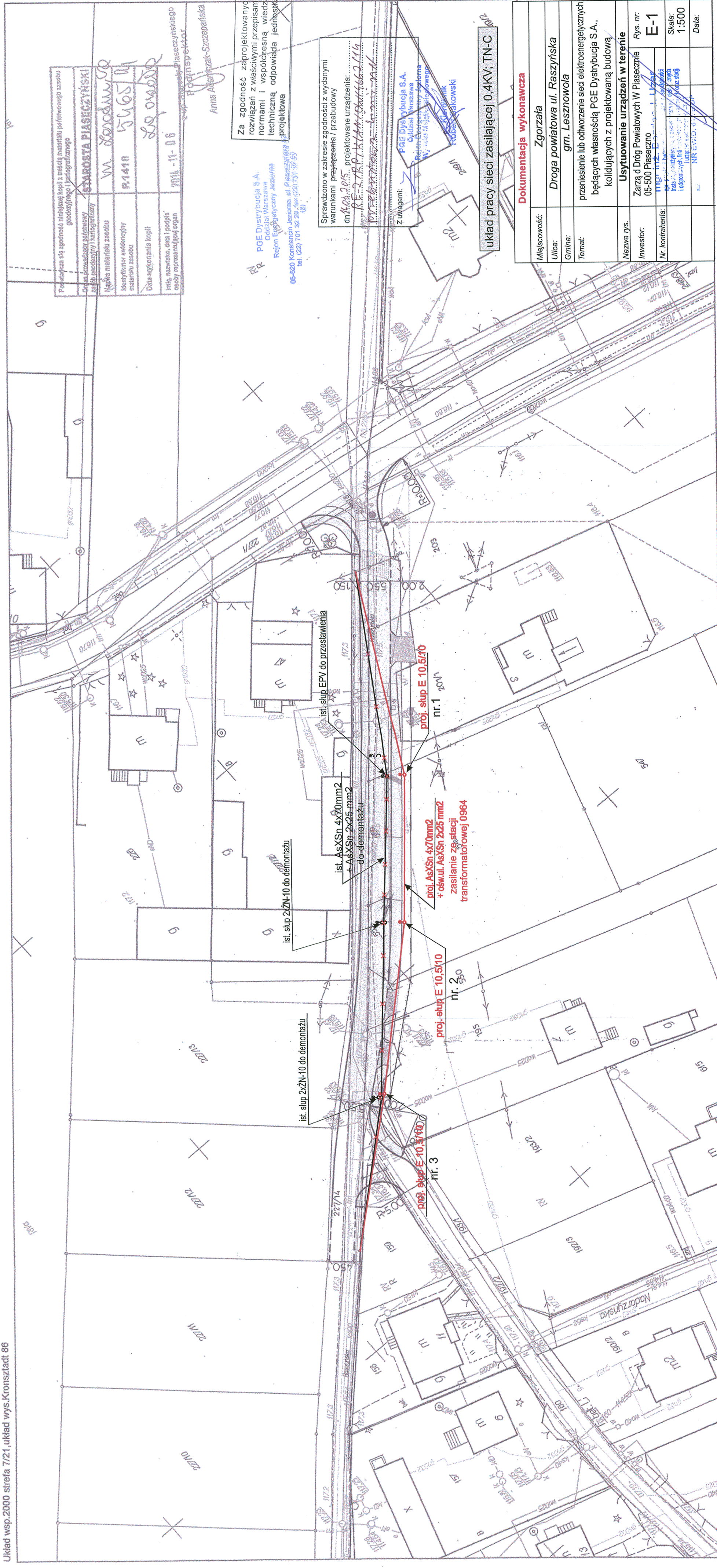
1.	Żerdź wirowana typu E-10,5/10	2 kpl.
2.	Przewód AsXSn 2*25 mm ²	130 m
3.	Przewód AsXSn 4*70 mm ²	130m
4.	Bednarka ocynkowana FeZn 30*4 mm	24 m
5.	Pręty stalowe $\phi 19$ 2*6m	3 kpl.
6.	Inne drobne materiały	

Zestawienie materiałów z demontażu

7.	Żerdź ŻN -10	4 szt.
8.	Przewód AsXSn 4*70 mm ²	124m
9.	Konstrukcje wsporcze słupów	wg wagi
10.	Inne drobne materiały	

ANDRZEJ BARTOSIK
ul. Prąsa 1/28
upr. bud. do nadzorowania robót
i sporządzania projektów
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr 4/84 Sk-ce

mgr inż. Bogdan J. Uzar
upr. projekt. i budowlane bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych
i odgromowych, linii napowietrznych i kablowych oraz stacji
i urządzeń elektroenergetycznych
NS EWID 611/5/OP



Za zgodność zaprojektowanych rozwiązań z właściwymi przepisami, normami i współczesną wiedzą techniczną odpowiada jednostka projektowa

Sprawdzone w zakresie zgodności z wydanymi warunkami przyłączenia / przebudowy
dn. 16.03.2015... projektowane urządzenia:

dn 16.03.2015... projektowane urządzenia:
RF-2 RP / K / AN / Ob / 166
Dane techniczne - 166

Z uwagami:

PAE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa

Wykonanie

układ pracy sieci zasilającej 0.4KV: TN-C

Dokumentacja wykonawcza	
Miejscowość:	Zgorzeła
Ulica:	Droga powiatowa ul. Raszyńska
Gmina:	gm. Lesznowola
Temat:	przeniesienie lub odtworzenie sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną budową
Nazwa rys.	Ustytuowanie urządzeń w terenie
Investor:	Zarząd Dróg Powiatowych W Piasecznie 05-500 Piaseczno
Nr. kontrahenta:	 MGZ - Projekt i Usługi Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Warszawie 00-611, ul. Żurajska 11A, NIP: 142-623-62-60, REGON: 142623626 NR EWID. G. 1020P NR EWID. G. 1020P
	E-1 Skala: 1:500 Rys. nr: