

**Roboty Instalacyjno- Budowlane  
Zdzisław Łukasiak  
ul. Powstańców Śląskich 102 m. 2  
01-466 Warszawa**

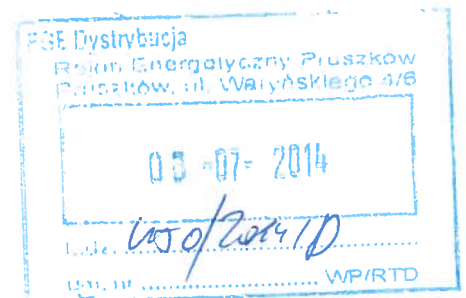
---

**PROJEKT  
BUDOWLANY**

**Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego  
w miejscowości Czarnów na dz. nr 36 ul. Promykowa  
obręb Czarnów gmina Leszno**

**Inwestor:**

**GMINA LESZNO  
Al. Wojska Polskiego 21  
05-084 Leszno**



**Projektował:**

**Zdzisław Łukasiak upr. nr Wa-724/93**

**Roboty Instalacyjno- Budowlane  
Zdzisław Łukasiak  
ul. Powstańców Śląskich 102 m 2  
01-466 Warszawa  
tel. 665 68 23 Kom. 501 031 489  
upr. Wa 724/93**

**Sprawdził:**

**inż. Henryk Chrzanowski upr. nr St-393/86**

**Mgr inż. Henryk Chrzanowski**  
uprawnienia budowlane do projektowania i  
nadzoru nad robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w zakresie instalacyjno- inżynierskiej  
zakresie instalacji elektrycznych nr St-393/86

**Czerwiec 2014r.**

1

## **SPIS TREŚCI**

<b>1.</b>	<b>Strona tytułowa.</b>	<b>str. 1</b>
<b>2.</b>	<b>Spis treści</b>	<b>str. 2</b>
<b>3.</b>	<b>Uprawnienia projektanta.</b>	<b>str. 3</b>
<b>4.</b>	<b>Warunki techniczne przyłączenia instalacji do sieci elektroenergetycznej</b>	<b>str. 7</b>
<b>5.</b>	<b>Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego</b>	<b>str. 13</b>
<b>6.</b>	<b>Opinia ZUD</b>	<b>str. 17</b>
<b>7.</b>	<b>Prawo do terenu</b>	<b>str. 20</b>
<b>8.</b>	<b>Opis techniczny.</b>	<b>str. 25</b>
<b>9.</b>	<b>Zestawienie materiałów</b>	<b>str. 27</b>
<b>10.</b>	<b>Projekt zagospodarowania terenu.</b>	<b>str. 28</b>
<b>11.</b>	<b>Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</b>	<b>str. 31</b>
<b>12.</b>	<b>Oświadczenia projektanta.</b>	<b>str. 33</b>
<b>13.</b>	<b>Schematy i rysunki</b>	<b>str. 34</b>

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Warszawie  
Wydział Nadzoru Urbanistycznego  
i Budowlanego

Warszawa, 01 września 1993 r.

Nr ewidencyjny Wa-724/93

## STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 10 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 1 pkt 2, § 5 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "d" rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

### STWIERDZAM

że Ob. EDZISŁAW ALEKSANDER E U K A S I A K s. Kazimierz  
technik elektryk

urodzony(a) dnia 25 lutego 1953 r. w Liw

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej  
kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych:

- 1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz do kontrolowania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych oraz stacji i urządzeń elektroenergetycznych — o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ w budownictwie jednorodzińnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> — do sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

CEGASNE BUDOWLANO-PROJEKTOWO-INSTALACYJNE  
BUDOWNICTWO KAPITAŁOWO-KOOPERACYJNE  
ul. Chałubińskiego 100  
00-610 Warszawa, tel. 6322 6300

za zgodność i oryginalność

SPECJALISTA  
d/s Płacowniczych

Teresa Podgórska



Z Urz. Wojewódzki w Warszawie  
Archiwum Wojewódzki  
mgr inż. arch. Zygmunt Kuchalowski



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-KMB-CRD-1QU \*

Pan ZDZISŁAW ALEKSANDER ŁUKASIAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0176/05  
adres zamieszkania ul. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 102 m.2, 01-466 Warszawa  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-03-01 do 2015-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-03-04 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

URZĄD  
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY  
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO  
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY I NADZORU BUDOWLANEGO  
St-393/86  
Nr ewidencyjny .....

Warszawa, dnia 1986.08.13 19 r.

## STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.  
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz §  
5 ust.1 pkt 1, § 6 ust.1, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.d  
rozp. 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).

### STWIERDZAM

że Ob. HENRYK TADEUSZ CHRZANOWSKI s.Mariana  
magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 21.05.1958 r. Warszawa

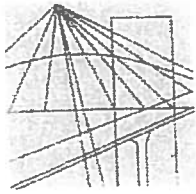
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji  
elektrycznych:

- 1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,  
kierowania i kontrolowania wytwarzanie konstrukcyjnych ele-  
mentów instalacji oraz oceniania i badania stanu techniczne-  
go w zakresie instalacji elektrycznych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów  
instalacji elektrycznych.



ZAPTEC  
MAGISTER INŻYNIER ELEKTRYK  
mgr inż. Jan Piłkowski



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 24 czerwca 2013

## Zaświadczenie

Pan HENRYK TADEUSZ CHRZANOWSKI

miejsce zamieszkania:

ul. KLONOWA 9

96-321 ŻABIA WOLA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/8063/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 sierpnia 2013 r. do dnia: 31 lipca 2014 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z-CA PRZEJWOLNICZACIEGO

mgr inż. Jerzy Kotwica

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 50, fax 22 868 35 49, www.maz.piiib.org.pl e-mail: biuro@maz.piiib.org.pl  
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10  
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 868 35 49



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-VVZ-B2X-U3G \*

Pan HENRYK TADEUSZ CHRZANOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/8063/03  
adres zamieszkania ul. KLONOWA 9, 96-321 ŻABIA WOLA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-08-01 do 2015-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-06-23 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Warszawa  
Rejon Energetyczny Pruszków  
05-800 Pruszków  
ul. Waryńskiego 4/6  
tel. 0-22 738-23-20 fax. 0-22 738-24-51

Pruszków, dn. 19-02-2014r.

GMINA LESZNO  
al. WOJSKA POLSKIEGO 21  
05-084 Leszno  
Nr kontrahenta: P01353

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 14/R1/02297  
dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa i lokalizacja obiektu przyłączanego: **oświetlenie uliczne, Czarnów, , dz. nr 36, gm. Leszno.**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia: **18-02-2014 r.**, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **słup linii nN.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.**
3. Moc przyłączeniowa: **istn. 4 kW + proj. 1 kW – zasilanie podstawowe.**
4. Rodzaj przyłącza: **napowietrzne.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej **CZARNÓW 2 [ 0880 ]** do zwiększonego obciążenia: **n/d.**
  - 5.2. Powiązaniu stacji według punktu 5.1 z siecią 15 kV: **n/d.**
  - 5.3. Wybudowaniu linii nN: **napowietrzna AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup> jako dobudowa do istniejącej napowietrznej oświetlenia ulicznego.**
  - 5.4. Wykonaniu przyłącza: **n/d.**
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **istniejąca tablica pomiarowa w skrzyni SON.**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **1-fazowy bezpośredni energii czynnej 1- strefowy.**
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **topikowe wg. obliczeń istn. szafka SON; zabezpieczenie w złączu pomiarowym: —.**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażenia przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C.**
11. Wymagany stosunek poboru energii bierniej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\text{tg } \varphi = 0,4$ .
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
  - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
  - realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
  - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: **Korycki Marcin** tel.: **(22) 738-43-07.**
15. Uwagi dodatkowe: **projekt zasilania uzgodnić w RE Pruszków**
16. **zastosować lampy typu OUS**
17. **istn. skrzynkę SON wraz z istniejącym układem sterowania i pomiarem energii elektrycznej instalować na słupie liniowym**

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Warszawa  
Rejon Energetyczny Pruszków

.....  
Dyrektor.....  
Wojciech Wojtkowski



Nr kontrahenta P01353

**UMOWA Nr 14/R1/R/02297**

**o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej obiektu:  
oświetlenie uliczne , ( dz. nr 36 ) , w miejscowości Czarnów , gm. Leszno .**

**2014 -02- 2 8**

W dniu .....r. w Pruszkowie pomiędzy PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, adres: 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, Oddział Warszawa z siedzibą w Warszawie, adres: 04-470 Warszawa, ul. Marsa 95, wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840 z kapitałem zakładowym 9 730 742 890 zł w pełni opłacony, reprezentowana przez:

1. Wojtkowski Wojciech - Dyrektor Rejonu Energetycznego Pruszków  
zwaną w dalszej treści umowy „**PGE Dystrybucja S.A.**”

adres do korespondencji: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Pruszków, 05-800 Pruszków, ul. Waryńskiego 4/6

a  
GMINA LESZNO , miejscowość Leszno , al. WOJSKA POLSKIEGO 21 , kod pocztowy 05-084 , poczta Leszno , PESEL ..... / KRS ..... NIP 118-17-89-539 , REGON 013271370 ,  
reprezentowanym(na) w niniejszej umowie przez:

1. ....
2. ....

zwanym(a) dalej „**Podmiotem Przyłączanym**”

adres do korespondencji: .....

została zawarta umowa o następującej treści:

**§ 1**

**PRZEDMIOT UMOWY**

1. Przedmiotem umowy jest przyłączenie do sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. instalacji odbiorczej Podmiotu Przyłączanego, zakwalifikowanego do **V grupy przyłączeniowej, mocy przyłączeniowej istn. 4 kW + proj. 1 kW**, zgodnie z warunkami przyłączenia nr **14/R1/02297** z dnia **19-02-2014 r.**, stanowiącymi załącznik nr 1 do umowy.
2. Podmiot Przyłączany określa planowaną ilość pobieranej energii elektrycznej w wysokości **4000 kWh rocznie**.
3. Strony ustalają miejsce dostarczania energii elektrycznej: **zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy** . Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego.
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy będzie zainstalowany: **istniejąca tablica pomiarowa w skrzyni SON** .
5. Strony ustalają termin przyłączenia do dnia: **19-09-2015 r.**

**§ 2**

**OBOWIĄZKI PGE Dystrybucja S.A.**

PGE Dystrybucja S.A. zobowiązuje się do:

1. wystawienia faktury opłaty za przyłączenie,
2. podania napięcia do miejsca dostarczania energii elektrycznej,
3. dokonania odbioru końcowego robót i sporządzenia protokołu końcowego odbioru robót,
4. zakupu i zainstalowania układu pomiarowo – rozliczeniowego.

**§ 3**

**OBOWIĄZKI PODMIOTU PRZYŁĄCZANEGO**

Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do:

1. zrealizowania własnym kosztem i staraniem zadań określonych w warunkach przyłączenia od miejsca dostarczania energii elektrycznej, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w terminie do dnia przyłączenia,
2. niezwłocznego powiadomienia PGE Dystrybucja S.A. o wszelkich zmianach dotyczących tytułu prawnego do obiektu będącego przedmiotem przyłączenia,
3. zgłoszenia do dnia przyłączenia gotowości do wykonania przyłączenia. Do zgłoszenia należy dołączyć oświadczenie o wykonaniu instalacji odbiorczej zgodnie z obowiązującymi przepisami, podpisane przez wykonawcę instalacji i Podmiot Przyłączany. Wzór ww. oświadczenia dostępny jest w siedzibie PGE Dystrybucja S.A.,
4. zawarcia umowy obejmującej swoim zakresem świadczenie usługi dystrybucji i sprzedaży energii elektrycznej (umowy kompleksowej) albo umowy o świadczenie usługi dystrybucji energii elektrycznej oraz umowy sprzedaży energii elektrycznej, najpóźniej w terminie 14 dni od daty określonej w § 1 ust. 5. W umowie zostaną przyjęte następujące czasy trwania przerw w dostarczaniu energii elektrycznej: jednorazowa przerwa planowana 16 godzin, jednorazowa przerwa nieplanowana 24 godziny, łączny czas przerw planowanych w ciągu roku 35 godzin, łączny czas przerw nieplanowanych w ciągu roku 48 godzin. Podmiot Przyłączany może wskazać inny podmiot uprawniony do zawarcia ww umowy lub umów.

5. zawiadomienia PGE Dystrybucja S.A. o zawarciu umowy kompleksowej lub umowy sprzedaży energii elektrycznej zgodnie z ustępem poprzedzającym,
6. utrzymania właściwego stanu technicznego należących do niego instalacji i urządzeń elektrycznych w nieruchomości/lokalu/budynku, do którego ma być dostarczana energia elektryczna, utrzymania właściwych warunków użytkowania urządzeń do pomiaru zużycia energii elektrycznej, w tym zabezpieczenia układu pomiarowego przed uszkodzeniem lub utratą,
7. **dostarczenia do PGE Dystrybucja S.A. prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę obiektu wymienionego w nagłówku umowy, lub innego dokumentu wymaganego ustawą Prawo budowlane, nie później niż sześć miesięcy przed terminem przyłączenia. Dostarczenie ww. dokumentu może warunkować rozpoczęcie realizacji robót budowlano – montażowych przez PGE Dystrybucja S.A.,**
8. nieodpłatnego udostępnienia miejsca w celu montażu układu pomiarowo – rozliczeniowego oraz do pokrywania kosztów związanych z utrzymaniem miejsca, w którym układ ten będzie zainstalowany.

#### § 4

#### OPŁATA ZA PRZYŁĄCZENIE

1. Szacowana opłata za przyłączenie, której wysokość została wyliczona na podstawie obowiązującej w dniu zawarcia niniejszej umowy „Taryfy dla energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A.”, wynosi netto **42,49 zł (słownie: czterdzieści dwa złote i czterdzieści dziewięć groszy)**, zgodnie z kalkulacją stanowiącą załącznik nr 3 do niniejszej umowy.
2. Ostateczne wyliczenie wysokości opłaty za przyłączenie nastąpi po wykonaniu robót, o których mowa w § 2 ust. 1, przy zastosowaniu opłat według „Taryfy dla energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A.” obowiązującej w dniu zawarcia niniejszej umowy.
3. Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do wniesienia opłaty za przyłączenie, określonej w ust. 2 jednorazowo, na podstawie otrzymanej od PGE Dystrybucja S.A. faktury, w terminie 14 dni od daty jej wystawienia. Faktura zostanie wystawiona po zakończeniu i odbiorze prac wykonanych przez PGE Dystrybucja S.A.
4. Opłata za przyłączenie podlega opodatkowaniu podatkiem VAT.

#### § 5

#### KOORDYNACJA PRAC

Przedstawicielami stron upoważnionymi do wymiany danych i informacji w trakcie realizacji niniejszej umowy oraz podejmowania ustaleń koordynacyjnych są:

Ze strony Wnioskodawcy

Ze strony PGE Dystrybucja S.A.  
Wojciech Wasilewicz  
nr tel. (22) 738-24-15

.....  
nr tel.

#### § 6

#### WARUNKI ROZWIĄZANIA I ODSTĄPIENIA OD UMOWY

1. Każdej ze stron przysługuje prawo wcześniejszego rozwiązania niniejszej umowy z zachowaniem trzymiesięcznego okresu wypowiedzenia.
2. W przypadku rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie PGE Dystrybucja S.A., Podmiot Przyłączany zachowuje prawo do zwrotu opłaty za przyłączenie w całości.
3. PGE Dystrybucja S.A. przysługuje prawo odstąpienia od niniejszej umowy w przypadku:
  - a) zaistnienia okoliczności uniemożliwiających realizację inwestycji z przyczyn niezależnych od PGE Dystrybucja S.A.,
  - b) utraty przez Podmiot Przyłączany tytułu prawnego do nieruchomości,
  - c) niewywiązania się przez Podmiot Przyłączany z obowiązków wskazanych w § 3 umowy pomimo uprzedniego wezwania ze strony PGE Dystrybucja S.A. do ich realizacji ze wskazaniem 30-dniowego terminu na ich realizację.
4. Odstąpienie od umowy następuje poprzez oświadczenie złożone drugiej stronie w formie pisemnej pod rygorem nieważności, dostarczone za zwrotnym poświadczeniem odbioru.

#### § 7

#### ZASADY ODPOWIEDZIALNOŚCI STRON

1. Strony zastrzegają sobie prawo do naliczenia odsetek i kar umownych za niedotrzymanie warunków niniejszej umowy, w następujących przypadkach i wysokościach:
  - a) Strony mogą naliczyć kary umowne w wysokości 0,05 % wartości wstępnej opłaty za przyłączenie brutto, za każdy dzień zwłoki powstałej z winy drugiej strony w dochowaniu terminu określonego w § 1 ust. 5,
  - b) PGE Dystrybucja S.A. może naliczyć odsetki ustawowe, za każdy dzień zwłoki w przypadku nieterminowej płatności wynikającej z faktury,
  - c) PGE Dystrybucja S.A. nie ponosi odpowiedzialności z tytułu opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy w przypadku, gdy opóźnienie nastąpiło z przyczyn nieleżących po stronie PGE Dystrybucja S.A.

#### § 8

#### ZASADY ROZSTRZYGANIA SPORÓW

1. W przypadkach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Kodeks cywilny, ustawy Prawo energetyczne oraz przepisy wykonawcze wydane na jej podstawie.
2. Wszelkie spory, jakie mogą powstać w związku z realizacją tej umowy, strony będą rozstrzygać w drodze negocjacji, a w przypadku niemożliwości osiągnięcia porozumienia poddadzą pod rozstrzygnięcie właściwym sądom powszechnym.

**§ 9**  
**POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. Okres obowiązywania niniejszej umowy wynosi: **do dnia 19-09-2016**
2. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Podmiot Przyłączany wyraża zgodę na przekazywanie przez PGE Dystrybucja S.A. danych zawartych w niniejszej umowie innym podmiotom, a w szczególności podmiotom wykonującym prace projektowo – budowlane, w zakresie, w jakim będzie to niezbędne do realizacji niniejszej umowy.
4. Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

Wykaz załączników do umowy:

Załącznik nr 1 – Warunki przyłączenia nr 14/R1/02297 z dnia 19-02-2014 r.

Załącznik nr 2 – Harmonogram przyłączenia.

Załącznik nr 3 – Kalkulacja wstępna opłaty za przyłączenie z dnia 19-02-2014 r.

**Podpisy stron umowy**

Podmiot Przyłączany

(data i czytelny podpis)

**GMIŃA LESZNO**  
Al. Wojska Polskiego 21  
05-084 LESZNO  
NIP 118-17-89-539  
REGON 013271370

**PGE Dystrybucja S.A.**  
Oddział Warszawa  
Rejon Energetyczny Pruszków

2014 - 02 - 28

..... Wojciech Wojtkowski.....  
(data i podpis)

**Harmonogram przyłączenia  
do warunków przyłączenia i umowy**

Nr kontrahenta: P01353

Nr warunków przyłączenia: 14/R1/02297 z dnia 19-02-2014r.

Nr umowy o przyłączenie: 14/R1/R/02297 z dnia 19-02-2014r.

Podmiot przyłączany: GMINA LESZNO

Obiekt: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: Czarnów, dz. nr 36 , gm. Leszno

Lp.	Etap realizacji	Termin realizacji
1.	Zawarcie umowy o przyłączenie	Do 60 dni od daty wydania warunków przyłączenia wraz z umową
2.	Zgłoszenie gotowości instalacji Podmiotu przyłączanego do przyłączenia	Do terminu przyłączenia
3.	Zawarcie umowy kompleksowej lub dystrybucji i sprzedaży energii elektrycznej	Do 14 dni od terminu przyłączenia
4.	Termin przyłączenia	Do dnia 19-09-2015r.

Sporządził:



.....

Zatwierdził:



.....



**Załącznik nr 3**  
**do umowy nr 14/R1/R/02297 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej**

**Kalkulacja wstępna opłaty za przyłączenie z dnia 19-02-2014 r.**

**Nr Kontrahenta: P01353**  
**Grupa przyłączeniowa: V**  
**Podmiot przyłączany: GMINA LESZNO**  
**Obiekt: oświetlenie uliczne**  
**Lokalizacja: Czarnów , dz. nr 36, gm. Leszno**

Opłatę za przyłączenie wg stawek ryczałtowych oblicza się według wzoru:

- dla przyłączy napowietrznych lub kablowych, gdy długość przyłącza jest krótsza lub równa 200 mb:  $O_p = S_m * P_p = 42,49 \text{ zł}$

gdzie poszczególne symbole zgodnie z "Taryfą PGE Dystrybucja S.A." oznaczają:

Grupa przyłączeniowa	S <sub>m</sub> - stawka opłaty [zł/kW]	
	za przyłącze napowietrzne	za przyłącze kablowe
IV	42,49	57,69
V	42,49	57,69
VI *)	42,49	57,69
VI **)	7,65	7,65

$O_p$  – opłata za przyłączenie [zł]  
 $P_p$  – moc przyłączeniowa [kW]  
 $L$  – długość przyłącza powyżej 200 mb [m]  
 $S_L$  - stawka opłaty za każdy metr powyżej 200 metrów długości przyłącza:  
a) napowietrzego: 24,00 [zł/m]; b) kablowego: 32,50 [zł/m]

\*) - w przypadku gdy jest budowane przyłącze,

\*\*\*) - w przypadku podłączenia do istniejącej sieci.

$O_p = 42,49 \text{ zł}$

**Opłata za przyłączenie (netto): 42,49 zł (słownie: czterdzieści dwa złote i czterdzieści dziewięć groszy)**

**Opłata za przyłączenie podlega opodatkowaniu podatkiem VAT.**

Sporządził:



Zatwierdził:



ZPGN.6733.05cp.4.2014

**DECYZJA NR 603 / 2014**

**O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust.1, art. 51 ust.1, art. 52, art. 53 ust. 3-5, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2012 r., poz. 647 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. Nr z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.)

**ustalam na rzecz:**

**GMINY LESZNO**

05-084 Leszno, Al. Wojska Polskiego 21

**lokalizację inwestycji celu publicznego**

dla inwestycji polegającej na rozbudowie napowietrznej linii elektroenergetycznej NN oświetlenia ulicznego, w obrębie działki nr ew. **36** we wsi **Czarnów**, gm. Leszno.

**I. Rodzaj inwestycji**

1. Rozbudowa obiektu infrastruktury technicznej – linii elektroenergetycznej NN oświetlenia ulicznego, polegająca na jej przedłużeniu o około 380 m.
2. Przedmiotowa inwestycja ma na celu zapewnienia oświetlenia ulicznego drogi gminnej we wsi Czarnów.

**II. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego**

1. Rozbudowa napowietrznej linii elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego wymaga budowy 12 nowych słupów. Nowoprojektowaną linię należy prowadzić w pasie drogowym drogi gminnej (dz. o nr ew. 36 we wsi Czarnów - zgodnie z załącznikiem graficznym do niniejszej decyzji), poza pasem jezdni i połączyć z istniejącą napowietrzną linią energetyczną oświetlenia ulicznego.

**III. Ochrona środowiska, przyrody i krajobrazu**

1. Inwestycja nie może powodować uciążliwości dla środowiska.
2. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004 r., nr 257, poz. 2573 z późniejszymi zmianami) projektowane przedsięwzięcie nie zostało zaliczone do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu może być wymagane.
3. Nakazuje się ograniczenie wycinania i niszczenia istniejącej zieleni – pojedynczych drzew lub ich skupisk, obsadzeń dróg i rowów, zieleni śródpolnej oraz innych zadrzewień i zakrzewień. W przypadku konieczności wycinki należy uzyskać na nią zgodę z Urzędu Gminy Leszno w odrębnym postępowaniu.
4. Zlokalizowanie linii elektroenergetycznej nie może naruszać przepisów:
  - a) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 z późn. zm.)
  - b) ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. O ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2004 r. Nr 121, poz. 1266 z późn. zm.)
  - c) ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.)
  - d) ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tekst jednolity - Dz.U. Z 2012 r., poz. 145 z późn. zm.)

#### IV. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej

1. Projektowaną napowietrzną linię elektroenergetyczną należy zlokalizować w pasie drogowym drogi gminnej – dz. nr ew. 36 we wsi Czarnów i przyłączyć do istniejącej sieci. Długość nowoprojektowanej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego - ok. 380 m.
2. Nakazuje się zachowanie odległości od wszelkich istniejących sieci oraz urządzeń podziemnych i naziemnych zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r., Nr 75, poz. 690 z późn. zm.) oraz przepisami branżowymi.
3. Nakłada się obowiązek uzgodnienia trasy linii z zarządcą drogi, w pasie której inwestycja będzie realizowana.

#### V. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Projektowana inwestycja nie może ograniczać dostępu do drogi publicznej, korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej śródków łączności, dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz nie może powodować przekroczenia dopuszczalnych standardów emisyjnych.

#### VI. Inne warunki wynikające z przepisów szczególnych

1. Rozwiązania przyjęte w projektowanej inwestycji muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami szczególnymi i Polską Normą.
2. Dokumentacja projektowa oraz prace budowlane muszą być prowadzone zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity – Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. Zm.)
3. Inwestycję należy realizować zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985r. O drogach publicznych (tekst jednolity – Dz.U. z 2013 r., poz. 260 z późn. zm.) oraz z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43, poz. 430).
4. W przypadku gdy przebieg istniejących sieci koliduje z projektowaną inwestycją, to przełożenie w/w zamierzenia należy uzgodnić z zarządcą oraz użytkownikami sieci.

#### VII. Termin ważności decyzji

Decyzja jest ważna bezterminowo, przy jednoczesnym spełnieniu warunku, że organ, który wydał decyzję o warunkach zabudowy nie stwierdził jej wygaśnięcia.

Zgodnie z art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, organ który wydał decyzję o warunkach zabudowy stwierdza jej wygaśnięcie, jeżeli:

- a) inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
- b) dla danego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

#### VIII. Integralną część decyzji stanowi załącznik graficzny sporządzony na kopii mapy sytuacyjno – wysokościowej do celów projektowych w skali 1 : 500.

#### Uzasadnienie

Gmina Leszno wystąpiła z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie napowietrznej linii elektroenergetycznej NN oświetlenia ulicznego w obrębie działki nr ew. 36 we wsi Czarnów, gm. Leszno

Przedmiotowa inwestycja wymaga stosownie do art. 50 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego

Decyzję wydano zgodnie z art. 4 pkt 2 ust. 1 w/w ustawy po przeprowadzeniu analizy, o której mowa w art. 53 pkt 3 oraz po uzyskaniu uzgodnień z:

- Starostą Powiatu warszawskiego – postanowieniem nr 296/GM/2014 z dnia 23.06.2014r.; znak:GM.GN.640.2.144..2014.PK
- Dyrektorem Kampinoskiego Parku Narodowego – postanowieniem z dnia 29.04.2014r.; znak: DOso – 4082/57/14
- Marszałkiem Województwa Mazowieckiego – postanowieniem z dnia 16.06.2014r.; znak: WZMiUW.W/IGM – 0231.113/14
- Zarządem Dróg Powiatowych Komunikacji i Transportu (ponieważ ZDPKiT nie zajęł stanowiska w sprawie uzgodnienia projektu decyzji w ustawowym terminie 2 tygodni od dnia

*[Handwritten signature]*

otrzymania zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz 106 Kodeksu postępowania administracyjnego decyzję uznaje się za uzgodnioną)

- Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska (ponieważ RDOŚ nie zajął stanowiska w sprawie uzgodnienia projektu decyzji w ustawowym terminie 21 dni od dnia otrzymania zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz 106 Kodeksu postępowania administracyjnego decyzję uznaje się za uzgodnioną).

W związku z powyższym, stosownie do treści art. 53 ust. 4 pkt 6, 7 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2012 r., poz. 647 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. ustalono niniejsze warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym). Zgodnie z art. 63 ust. 4 tejże ustawy wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją, ustalającą warunki zabudowy.

**Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia.**

Projekt decyzji przygotowała:

dr inż. arch. Małgorzata A. Mirecka  
nr członkowski w Izbie Urbanistów Polskich WA-339

Otrzymują:

1. Wnioskodawca:  
Gmina Leszno /adres w aktach sprawy/
2. Zarząd Dróg Powiatowych /adres w aktach sprawy/
3. Urząd Gminy Leszno a/a.



Z up. W O J T A

Grzegorz Baraszkiewicz  
Zastępca Wójta

the:







*Halina Sobiecka*  
Halina Sobiecka  
Geodeta

28.03.2014  
sania operatu technicznego  
tencji materiałów zasobu

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

7467950  
5790850

33

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

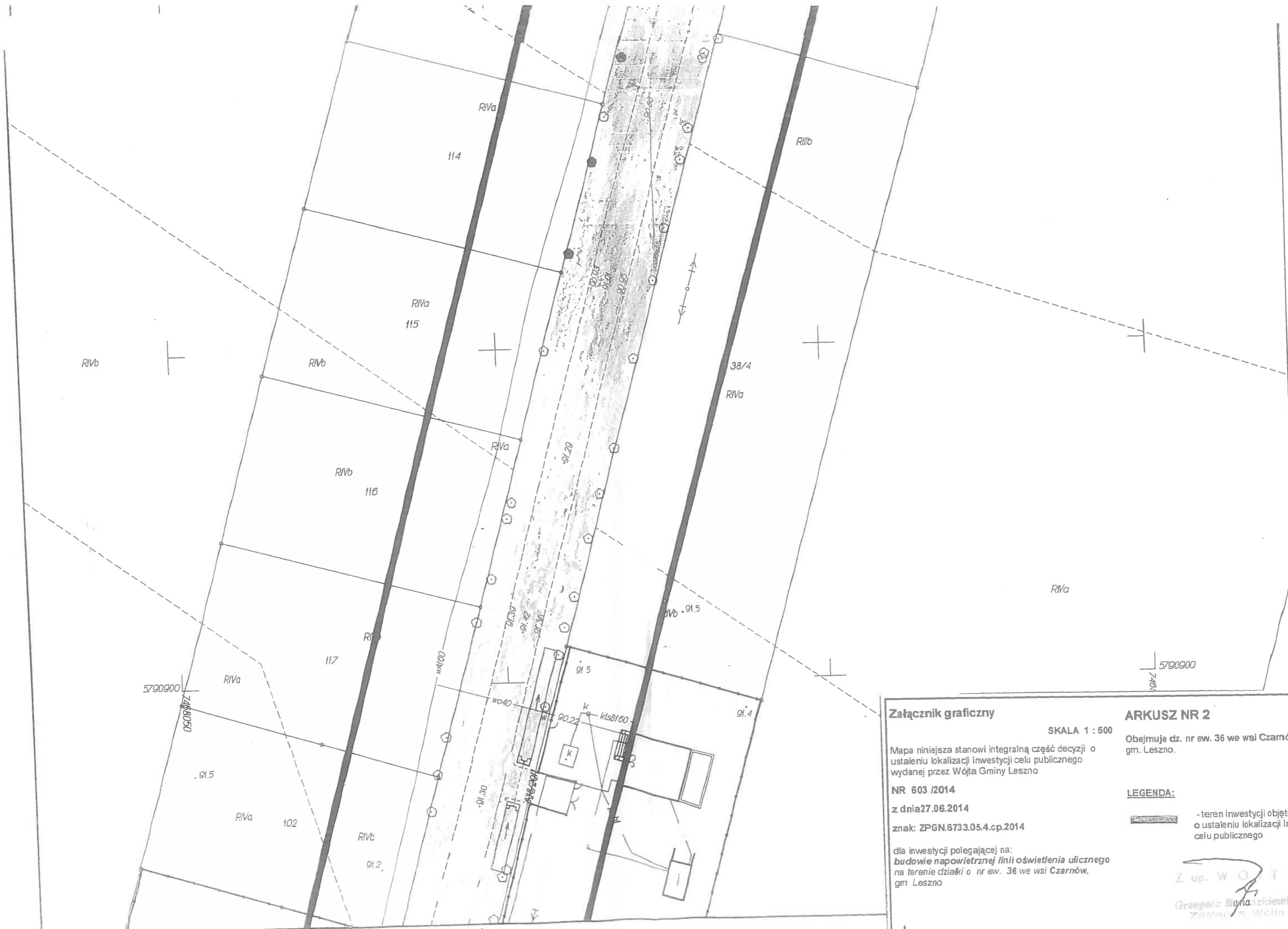
gw. LESZNO  
obr. CZARNOŁĄ  
dz. 36

Skala 1:500 Mapa numeryczna  
Układ wsp. : PUWG 2000 Układ H: Kronsztadt 2006  
W obszarze oznaczonym kolorem zielonym potwierdzono aktualność mapy na dzień 2014.  
Na terenie przedstawionym na niniejszej mapie może występować dodatkowe uzbrojenie podziemne nie posiadające dokumentacji w instytucjach branżowych i nie dające się wykryć aparaturą.  
Charakter projektowanej inwestycji budowlanej nie wpływa na sposób zagospodarowania gruntów objętych mapą do celów projektowych, w związku z tym mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń.  
Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego i uzgodnienia w ZUD.

OD.UD.6640.1.134...../2014 Pruszków dn

*Geodasy* inż. Marcin Penczek  
05-840 Brwinów, ul. Mysłowska 8c  
NIP 521-191-40-82, REGON 142065370  
tel. 501 775 497, e-mail: geodasybrwinow@o2.pl





Rodzaj pracy: Akt. mapy zas., Wykonawca: "GEODESY" Mariusz Penconek, Ident. zgłoszenia pracy geodezyjnej: 102/2014, Data wystawienia: 27.06.2014, Mapa nie oznaczone symbolem kółka pochodzą z wektoryzacji map

**Załącznik graficzny**

SKALA 1 : 500

Mapa niniejsza stanowi integralną część decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydanej przez Wójta Gminy Leszno

NR 603 /2014

z dnia 27.06.2014

znak: ZPGN.6733.05.4.cp.2014

dla inwestycji polegającej na:  
**budowie napowietrznej linii oświetlenia ulicznego**  
 na terenie działki o nr ew. 36 we wsi Czarnów,  
 gm Leszno

**ARKUSZ NR 2**

Obejmuje dz. nr ew. 36 we wsi Czarnów gm. Leszno.

**LEGENDA:**



- teren inwestycji objętej o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Z up. W O J A  
 Grzegorz Banaśzkiewicz  
 Zastępca Wójta

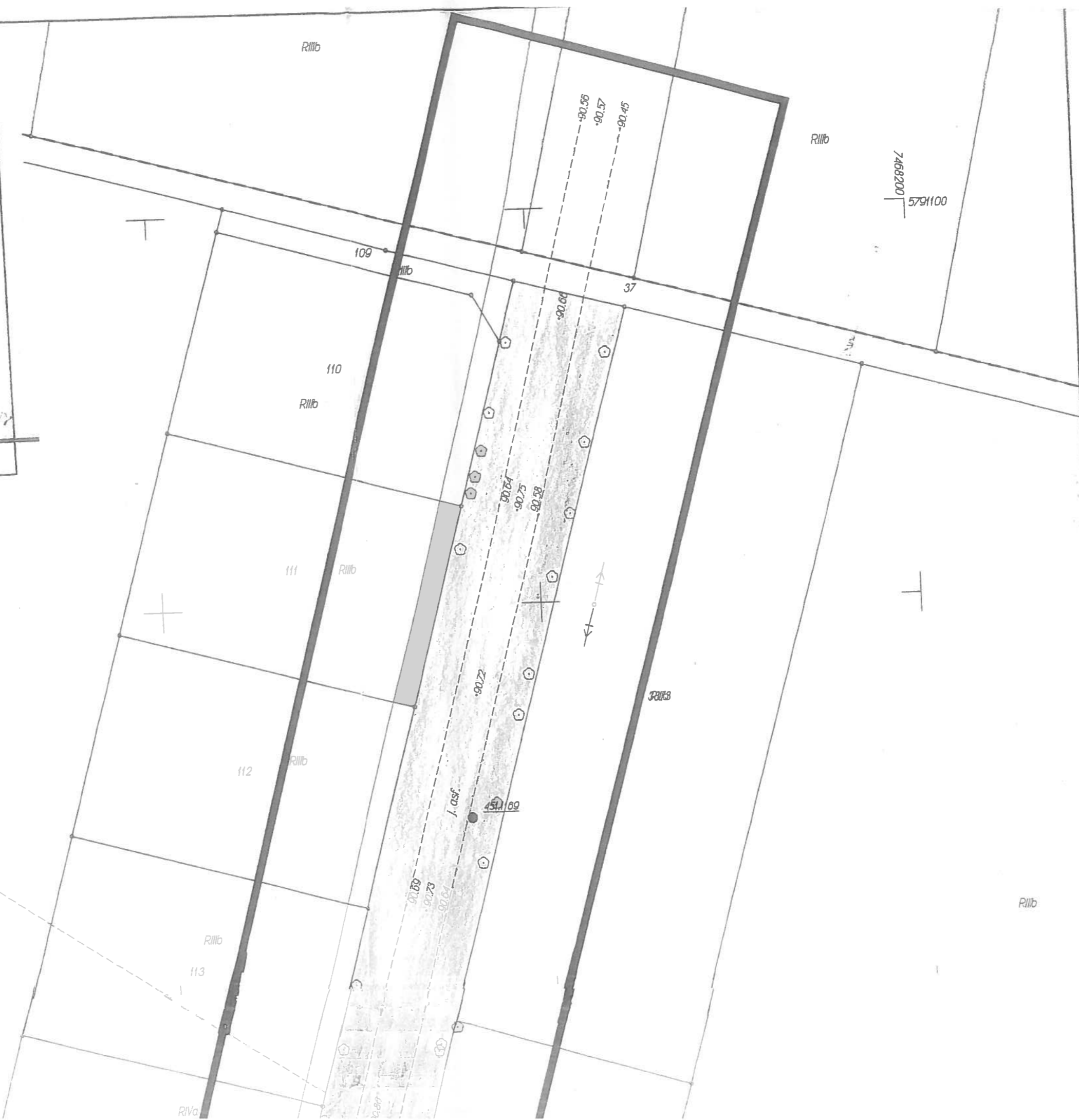
*Handwritten signature*

### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ul. LEWY  
ul. CIEPŁY  
ul. 36

Skala 1:500 Mapa numeryczna  
Układ wsp. : PUWG 2000 Układ H: Kronsztadt 2006  
W obszarze oznaczonym kolorem zielonym potwierdzono aktualność mapy na dzień 10.11.2014  
Na terenie przedstawionym na niniejszej mapie może występować dodatkowe uzbrojenie podziemne nie posiadające dokumentacji w instytucjach branżowych i nie dające się wykryć aparaturą.  
Charakter projektowanej inwestycji budowlanej nie wpływa na sposób zagospodarowania gruntów objętych mapą do celów projektowych, w związku z tym mapa została wykonana bez ustalenia obciążenia.  
Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego i uzgodnienia w ZUD.  
OD.UD.6644.1.114.2014 Pruszków dn. 10.11.2014

Pruszków dn. 10.11.2014  
[Signature]



7468200  
5791100



# STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI

05-850 Ożarów Mazowiecki  
ul. Poznańska 129/133

tel. (+48) 22 733 72 00  
fax. (+48) 22 733 72 01

Ożarów Mazowiecki, 16 czerwca 2014 r.

OD.KD.6630.599.2014.MW

## OPINIA NR 599 /2014 w sprawie koordynacji dokumentacji projektowej

**Przedmiot koordynacji : słupy i linia oświetleniowa napowietrzna**

**Dla UG Leszno**

**Data wpływu : 2014.06.09**

Zgodnie z art. 27 ust. 2 pkt.1 i art. 28 ustawy z dn. 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne ( tekst jednolity Dz.U. z 2010r. Nr 193 , poz. 1287 z póź. zm. ) oraz § 11 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej ( Dz. U. nr 38 poz. 455 )

Zespół Koordynacji Dokumentacji Projektowej opiniuje **pozytywnie** lokalizację obiektu położonego

**w. Czarnów ul. Promykowa (dr.pow.) dz.ew. 36 gm. Leszno**

**Uwagi i zalecenia:**

1. Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać pozwolenie na wejście w teren od Z.D.P. w Ożarowie Maz . ul. Poznańska 300 na warunkach pisma SIR .7012.18.1.2014 z 23.05.2014 r.
2. Prace ziemne w pobliżu kabli energetycznych wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności , pod nadzorem R.E. Pruszków /tel. 738-23-20 w. 2341 lub 738-23-41/. Na kable nałożyć przepusty dwudzielne.
3. W zasięgu koron drzew prace ziemne należy wykonywać bez uszkodzania ich korzeni i pni.
4. Projekt uzgodnić z WZM i UW Inspektorat Grodzisk Maz. 05-825 ul. Traugutta 4a Tel 022 7555056 w zakresie urządzeń melioracyjnych.

**2 zał. w 2 egz.**

Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania niniejszej opinii , z zastrzeżeniem §13 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dn.2001.04.02 , w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

Z up. STAROSTY  
*M. Wojtowicz*  
mgr inż. Marek Wojtowicz  
Przewodniczący Zespołu Koordynacji  
Dokumentacji Projektowej

Poświadczają, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego: P.1432.2014.1302

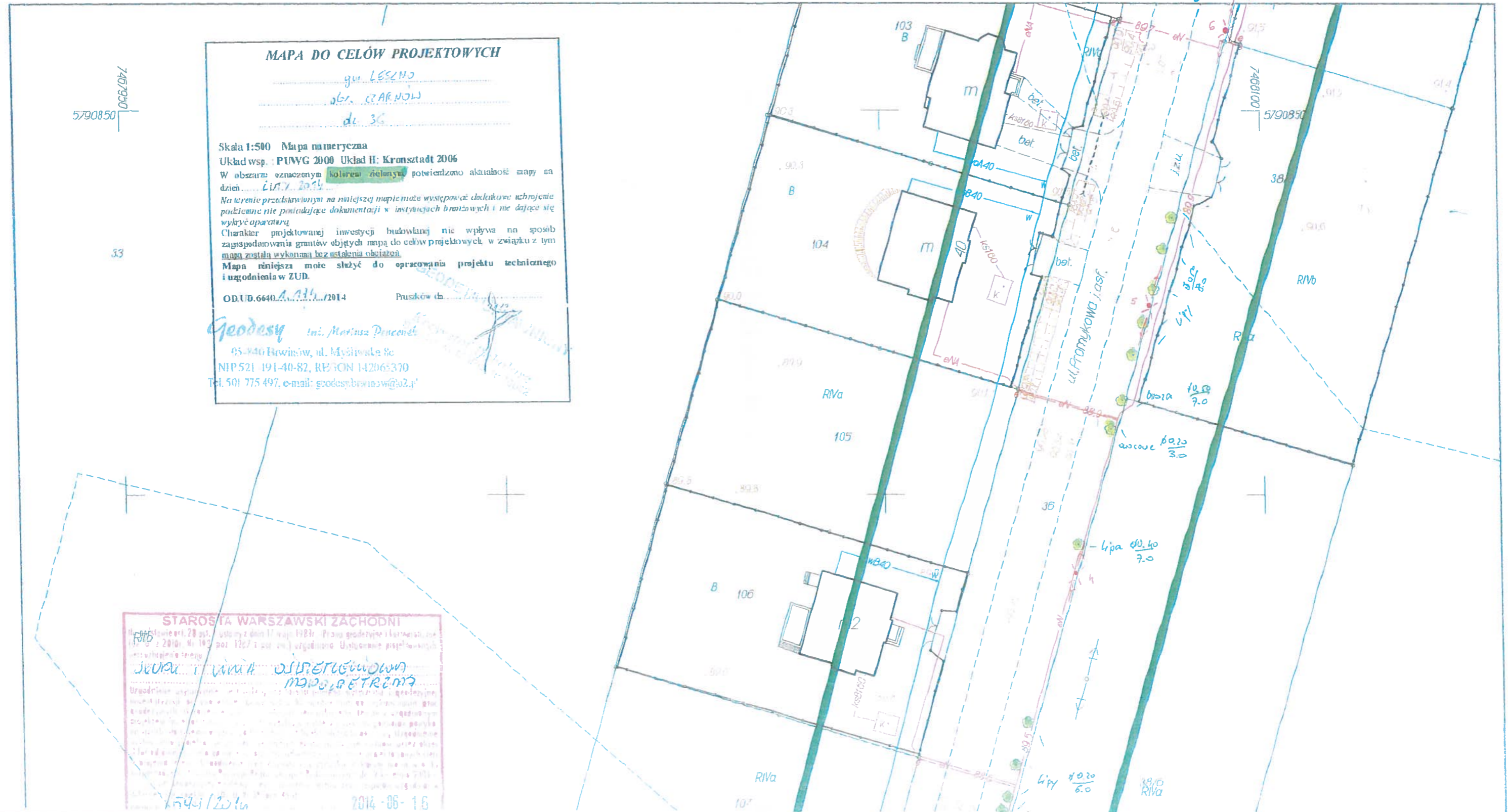
28.03.2014

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

Z up. STAROSTY

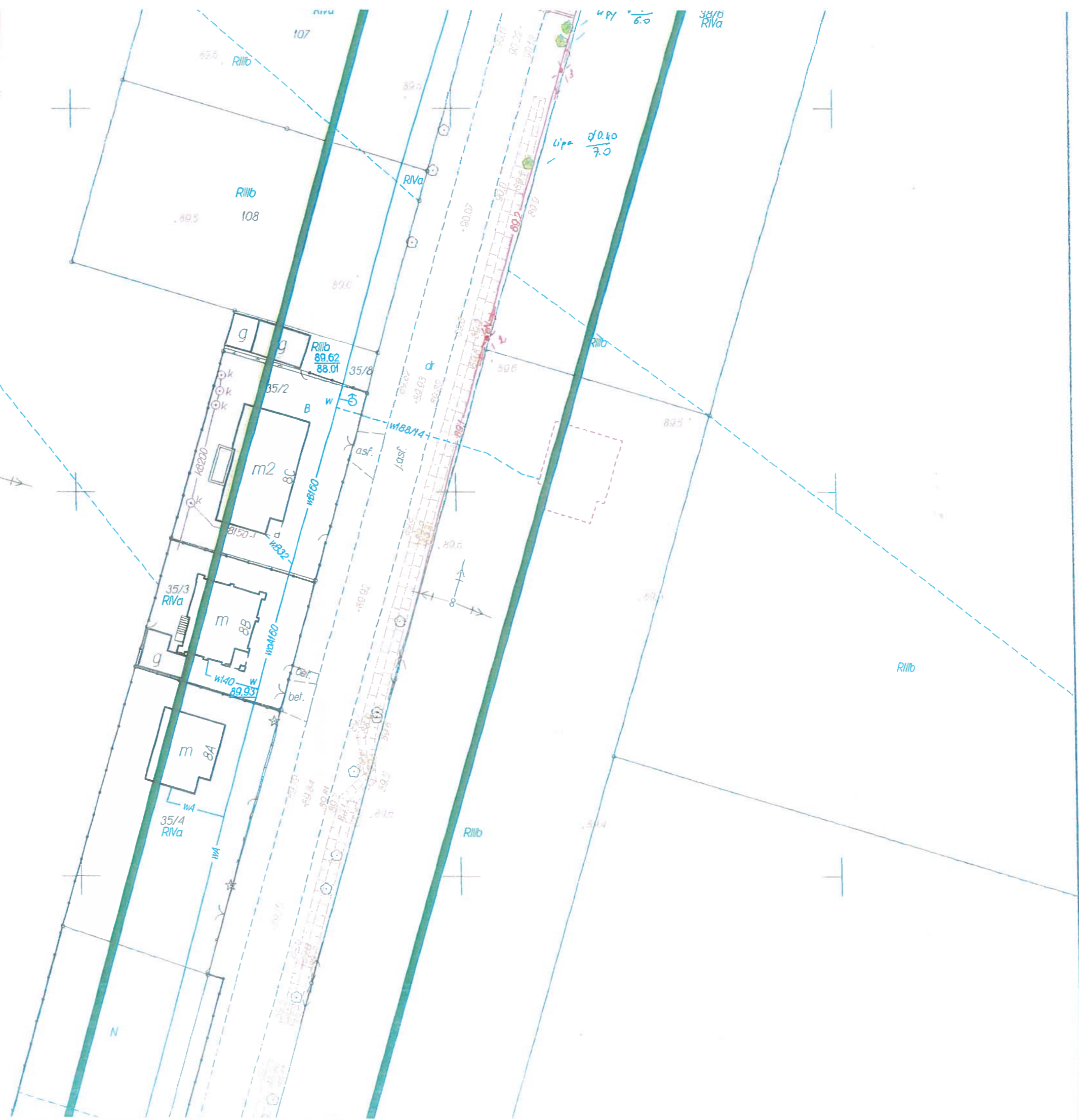
Halina Sobiecha  
Geodeta

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ



OPRACOWANIE: 1599/2014  
2014-06-16

Z.UD. STARSZY  
mgr inż. Marek Wojtowicz







**Usytuowanie stałego przewodu:** ARK. 1

- słupy i linia napowietrzna oświetlenia ulicznego

na odcinku 1 - 6  
 określono do realizacji w Firmie „Geodesy”  
 Inwestor zobowiązany jest zapewnić wyznaczenie trasy przewodu przed rozpoczęciem  
 robót i wykonanie pomiarów powykonawczych przez uprawnioną jednostkę  
 wykonawstwa geodezyjnego.

Pruszków dn. czerwiec 2014

**Geodesy** inż. Mariusz Pencoń  
 05-840 Brwinów, ul. Myśliwska 8c  
 NIP 521-191-40-82, REGON 142065370  
 Tel. 501 775 497, e-mail: geodesy.brwinow@o2.pl

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego: P.1432.2014.1302

Z up. STAROSTY

Halina Sobiecka  
Geodeta

28.03.2014

ARK. 2

Data wpisania operatu technicznego  
do ewidencji materiałów zasobu

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

gm. LESNO  
k. WARSZAWY  
m. 36

Skala 1:500 Mapa numeryczna

Układ wsp. PU/WG 2000 Układ H. Kronsztadt 2006

W obszarze oznaczonym kolorem zielonym potwierdzono aktualność mapy na dzień 1.03.2014

Na terenie przedstawionym na niniejszej mapie może występować dodatkowe urządzenia podziemne nie posiadające dokumentacji w instytucjach branżowych i nie dające się wykryć aparaturą.

Charakter projektowanej inwestycji budowlanej nie wpływa na sposób zagospodarowania gruntów objętych mapą do celów projektowych, w związku z tym mapa została wykonana bez ustalenia obciążen.

Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego i uzgodnienia w ZUD.

OD. UD. 6640 / 1.03.2014

Pruszków dn. 1.03.2014

Geodeta  
Krzysztof Brwinowski  
ul. Mysłowska 8c  
05-840 Brwinów

#### Usytuowanie stałego przewodu:

ARK. 2

- słupy i linia napowietrzna oświetlenia ulicznego

na odcinku 7-12

wkreślono do realizacji w Firmie „Geodesy”

Inwestor zobowiązany jest zapewnić wyznaczenie trasy przewodu przed rozpoczęciem robót i wykonanie pomiarów powykonawczych przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

Pruszków dn. czerwiec 2014

Geodesy  
ul. Mysłowska 8c  
05-840 Brwinów, ul. Mysłowska 8c  
NIP 521-191-40-82, REGON 142065370  
tel. 501 775 497 e-mail: geodesy.brwinow@o2.pl

#### STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI

Na podstawie art. 76 ust. 1 ustawy z dnia 17.09.1999. Przepisy wykonawcze do ustawy z dnia 17.09.1999. Nr 143 poz. 1287 z późn. zm.) uzgodniono. Wystraszona jest...  
uzgodniono.

SKŁAD: Halina Sobiecka  
M. POLSKIEJ

Uzasadnienie uzgodnienia...  
2014-06-16  
593/2014

Wz. Ewa Kuczyńska



**Zarząd Dróg Powiatowych**  
**05-850 Ożarów Mazowiecki, ul. Poznańska 300**



Tel./Fax (+22) 722-13-80  
Tel.: (+22) 722-11-81

REGON 014900974

NIP 118-14-20-774

Konto nr 06 1560 0013 2619 7045 3000 0001  
Getin Noble Bank SA Warszawa

**Gmina Leszno**

**al. Wojska Polskiego 21**  
**05 – 084 Leszno**

URZĄD GMINY LESZNO  
Wpłynęło dnia 30 MAJ 2014  
Nr 238 / 2014 podpis

Wasz znak:

Nasz znak:  
SIR.7012.18.1.2014

Nr pisma:  
1.

Data:  
23.05.2014 r.

Dotyczy uzgodnienia lokalizacji oświetlenia ulicznego drogi powiatowej Nr 4116W (działka nr ew. 36) w miejscowości Czarnów, gmina Leszno.

Zarząd Dróg Powiatowych w Ożarowie Mazowieckim w odpowiedzi na wniosek (L. dz.: 924/2014) o wydanie zgody na lokalizację oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi powiatowej nr 4116W informuje, że akceptuje przedłożoną propozycję lokalizacji urządzeń, wskazaną na kopiach map stanowiących integralną część niniejszego pisma (załączniki graficzne nr 1 – 4), w tym dwunastu słupów. Projektowane słupy należy zlokalizować jak najbliżej granicy pasa drogowego, nie bliżej niż 3,5 m licząc od krawędzi jezdni do zewnętrznego lica słupa, poza urządzeniami odwodnienia drogi. Jednocześnie informujemy o konieczności uzgodnienia dokumentacji projektowej oświetlenia ulicznego z Zarządem Dróg Powiatowych w Ożarowie Mazowieckim.

DYREKTOR  
Zarządu Dróg Powiatowych  
w Ożarowie Mazowieckim  
mgr Mieczysław Wójcik

**Otrzymują:**

1. Gmina Leszno  
al. Wojska Polskiego 21  
05 – 084 Leszno
2. a/a

**Załączniki:**

Kopie map z naniesioną planowaną lokalizacją oświetlenia ulicznego (4 szt.).

Projektowana linia napowietrzna oświetlenia ulicznego

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH  
w Ożarowie Mazowieckim

Załącznik nr 1 do uzgodnienia

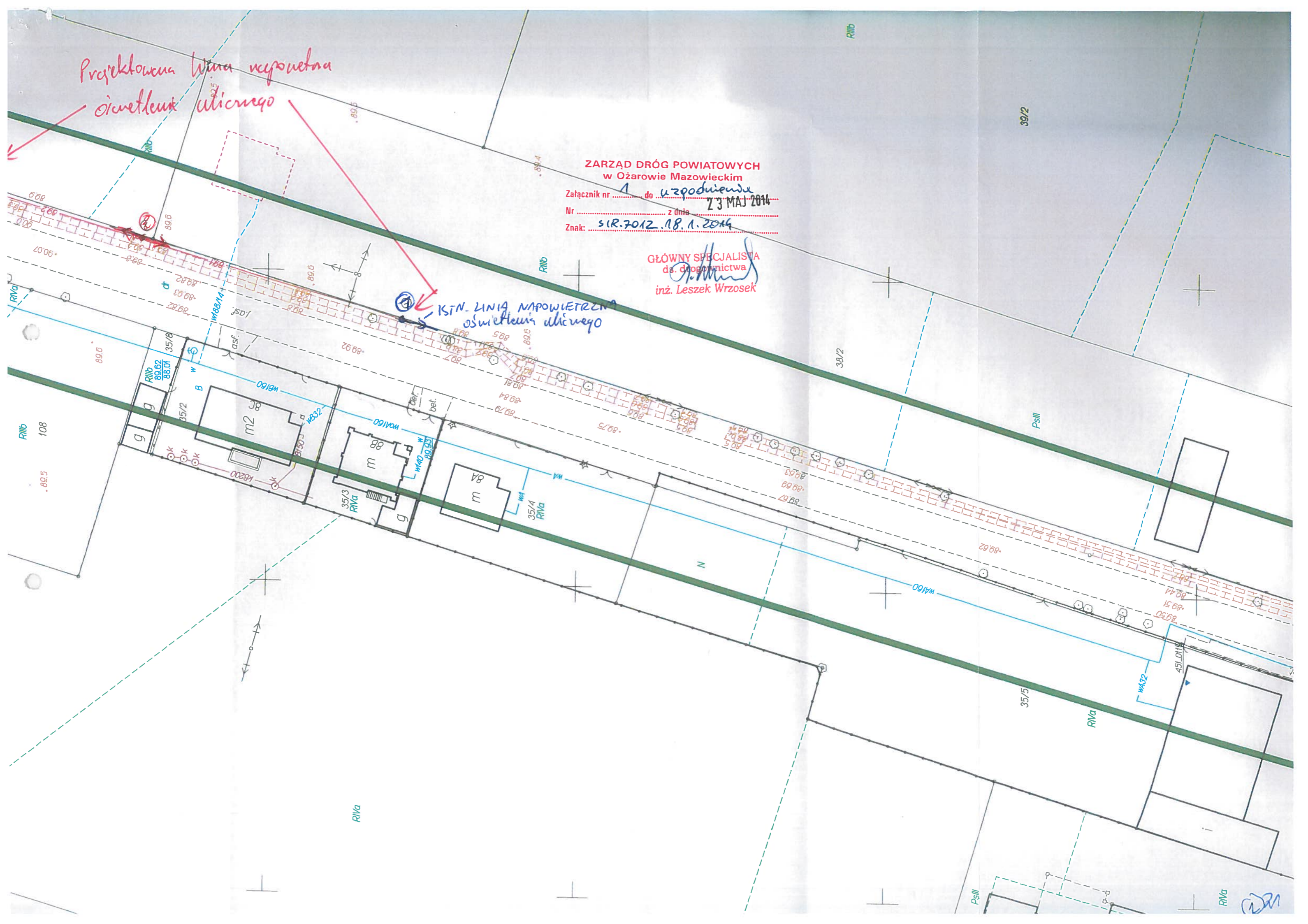
23 MAJ 2014

Nr z dnia

Znak: SIR.7012.18.1.2014

GŁÓWNY SPECJALISTA  
ds. drogowictwa  
inż. Leszek Wrzosek

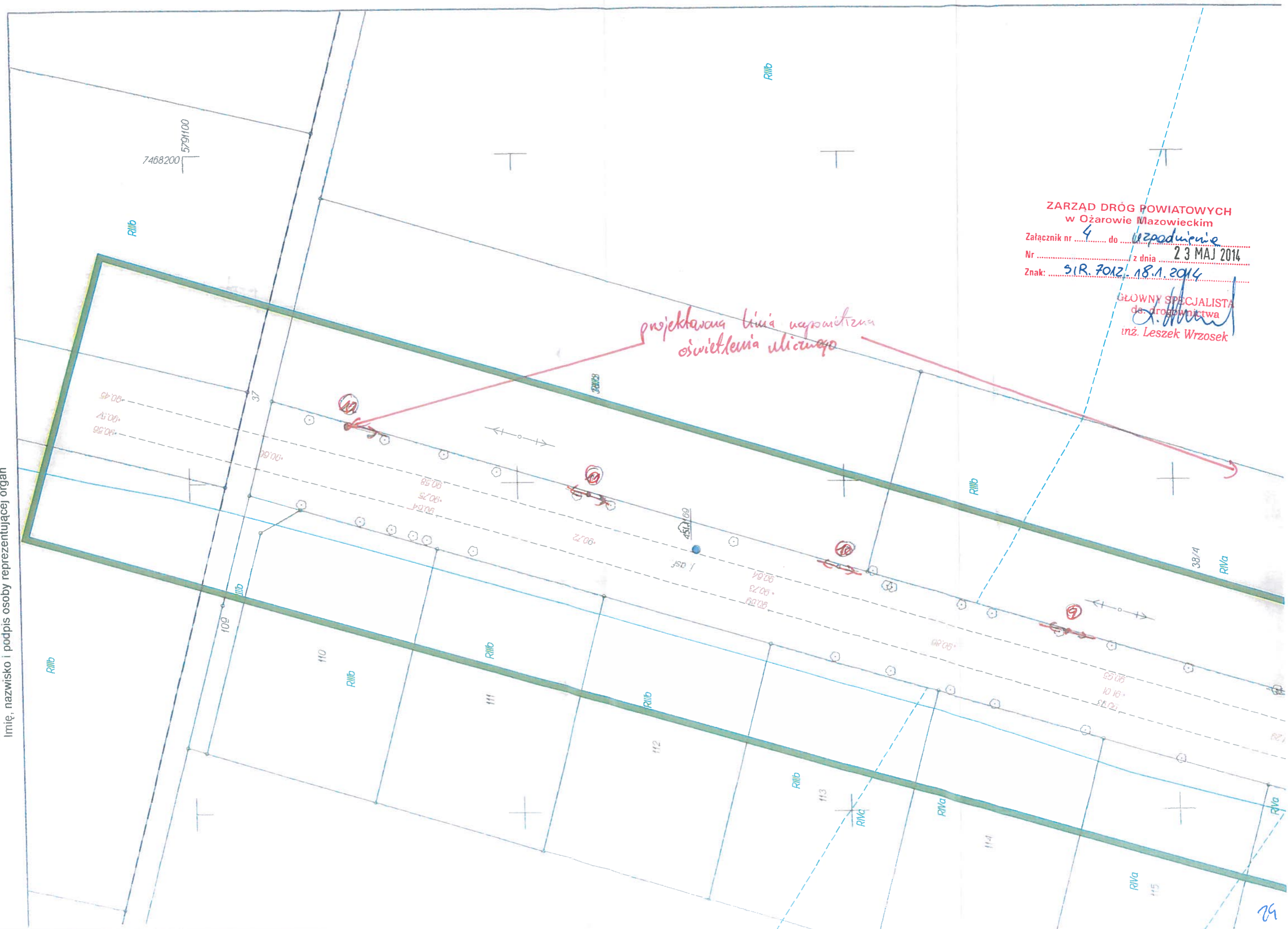
ISTN. LINIA NAPOWIETRZNA oświetlenia ulicznego







Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ



ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH  
w Ożarowie Mazowieckim  
Załącznik nr 4 do uzgodnienie  
Nr ..... z dnia 23 MAJ 2014  
Znak: SIR. 7012. 18.1.2014

GŁÓWNY SPECJALISTA  
ds. drogowictwa  
*[Signature]*  
inż. Leszek Wrzosek



## OPIS TECHNICZNY.

### Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Gminy Leszno
- technicznych warunków przyłączenia wydanych przez PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny w Pruszkowie oraz umowy przyłączeniowej
- Przepisów Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych,
- PN-76/E-02032
- PN-76/E-05125,
- oględzin w terenie.

### Zakres projektu.

Zgodnie z technicznymi warunkami zasilania projekt swym zakresem obejmuje budowę linii napowietrznej oświetlenia ulicznego jako odgałęzienie od istniejącej napowietrznej oświetlenia ulicznego w miejscowości **Czarnów gmina Leszno**.

### Wykonanie linii napowietrznej.

**Sieć zasilana jest ze stacji transformatorowej**  
**CZARNÓW 2 [0880]**

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydanymi przez Rejon Energetyczny Pruszków projektowana linia oświetleniowa wykonana będzie przewodem typu **AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup>** jako dobudowa do istniejącej linii oświetlenia ulicznego. Linia oświetlenia ulicznego zasilana będzie z istniejącej szafki SON zlokalizowanej na istniejącym słupie linii komunalnej. W szafce SON zlokalizowany jest pomiar energii elektrycznej zgodny z warunkami przyłączenia wydanymi przez Zakład Energetyczny.

W celu wykonania linii napowietrznej niskiego napięcia należy

1. W pkt. '1' należy istniejący słup krańcowy typu **E-10,5/10** z żerdzi wirowanej należy przystosować do wykonania dobudowy.
2. W pkt. '2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 i 11' należy posadzić słupy przelotowe typu **P-ŻN/10** z żerdzi żelbetonowych **ŻN-10**
3. W pkt. '12' należy posadzić słup krańcowy typu **K1-E/4,3** z żerdzi wirowanej **E 10,5/4,3**

Projektowaną linię napowietrzną wykonać z naprężeniem wynoszącym **42,5 Mpa** i maksymalnym naciągami **213 daN**. Linie wykonać wg. albumu linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych i ŻN- ENSTO. Na istniejących słupach linii napowietrznej należy zainstalować wysięgniki wierzchołkowe wraz z proj. oprawami oświetlenia ulicznego. Jako oprawy oświetleniowe zaprojektowano firmy Philips typu **SGS305 TP PM P8** z lampą sodową typu **1 x SGS203 PC P1** o mocy **70 W**. Zasilanie opraw oświetleniowych wykonać przewodami **YDY 3x1,5 lub 2,5 mm<sup>2</sup>**

**Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów innych firm (w zależności od wymagań Inwestora) pod warunkiem utrzymania ich parametrów technicznych zgodnych z wyżej wymienionymi.**

### Pomiar energii elektrycznej.

Rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej zużywanej przez projektowane oświetlenie zlokalizowany jest w istn. szafce oświetleniowej **SON**. Rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej odbywać się będzie poprzez bezpośredni licznik energii czynnej 1-fazowy dwustrefowy. Wszystkie urządzenia przed pomiarem energii elektrycznej przystosować do plombowania. W szafce SON wykonać uziemienie. Rezystancja uziemienia **R ≤ 10 Ω**. Uziom wykonać jako rurowy lub szpilkowy wg typowych rozwiązań

25

### **Ochrona przepięciowa**

Na istn. słupie nr 12 należy zainstalować komplet odgromników GXo 0,66/5kA i wykonać uziemienie. Rezystancja uziemienia przy słupie  $R \leq 10 \Omega$ . Uziom wykonać jako rurowy lub szpilkowy wg typowych rozwiązań.

### **Ochrona przeciwporażeniowa.**

Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano wyłączenie zasilania przez urządzenia zabezpieczające, przeciążeniowo- zwarciovowe w czasie trwania zwarcia doziemnego w czasie nie dłuższym niż 5sek. Wysięgniki należy przyłączyć do zacisków uziemiających słupów. Wykonać uziomy sztuczne z prętów  $\phi 18$ . W zakresie ochrony od porażień instalację przystosować do wymagań normy. Projektowane oprawy posiadają drugi stopień ochronności i nie wymagają ochrony dodatkowej. Ochrony wymagają słupy i wysięgniki. Przewód „PE” na każdym słupie krańcowym należy dodatkowo uziemić łącząc go z uziomem roboczym ochronników

### **Uwagi końcowe.**

1. **Wszystkie prace w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych będących pod napięciem należy wykonać po uprzednim wyłączeniu urządzeń energetycznych. Zgłoszenia przyjmuje Rejonowa Dyspozycja Ruchu – tel.: 758-68-15 i 738-23-00 (czynny całą dobę).**
2. *Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać zgodę z Urzędu Terenowego na wejście w teren. Całość robót należy wykonać zgodnie z Przepisami Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych, Polskimi Normami oraz projektem.*
3. *Całość robót wykonać zgodnie z przedmiotową dokumentacją, wymogami norm i przepisów w zakresie opracowania.*
4. *Po zakończeniu robót montażowych dokonać niezbędnych badań i pomiarów, a protokoły z ich wynikami przekazać użytkownikowi urządzeń w czasie odbioru ostatecznego.*
5. *Przy wykonywaniu robót należy, stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Są to wyroby dla których wydano certyfikaty na znak bezpieczeństwa lub deklaracje zgodności z PN lub aprobaty techniczne (art. 10 Prawo Budowlane).*

## OBLICZENIA TECHNICZNE.

### Dobór urządzeń oświetlenia ulicznego.

Oświetlenie ulicy zaprojektowano oprawami typu SGS203 PC P1 z lampą sodową typu 1 x SON-TPP70W o następujących parametrach:

Moc pobierana	70W
Napięcie zasilania	230V
Prąd pracy oprawy	$I_n = 0.47A$
Prąd rozruchu oprawy	$I_r = 0.85A$
Współczynnik mocy	$\cos \phi_i = 0.85$
Sprawność świetlna	79%
Klasa ochronności	II
Stopień ochrony obudowy	IP55

### Zestawienie mocy.

Moc przyłączeniowa proj. - 11 x 70 W = 770W=0,70kW

Moc przyłączeniowa istn. - 3 kW + proj. 1 kW

### Obciążenie proj. linii napowietrznej

$P_s = 0,70 \text{ kW}$

$$I_s = \frac{0,70}{230 \times 0,85} = 0,0039A$$

$$I_r = 11 \times 0,85A = 9,35A$$

Obciążalność długotrwała przewodów:  $AsXS_n 2 \times 25 \text{ mm}^2 - 112A$

### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW MONTAŻOWYCH.

- przewód AsXS<sub>n</sub> 2 x 25 mm<sup>2</sup> ~445 m
- oprawy typu SGS305 TP PM P8 11 szt.
- Żerdź żelbetonowa ŻN-10 10 szt.
- Żerdź wirowana E-10,5/4,3 1 szt.
- lampy sodowe typu 1 x SON-TPP70 W 11 szt.
- odgromniki GXo 0,66/5kA 1 kpl
- uziom szpilkowy 1 kpl
- śruba przelotowa 10 szt.
- Uchwyt końcowy 2 szt.
- Uchwyt przelotowy 10 szt.
- Zacisk odgałęźny przebijający izolację 2 szt.
- Ostonka końca przewodu 2 szt.

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:  
**Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego  
w miejscowości Czarnów na dz. nr 36 ul. Promykowa  
obręb Czarnów gmina Leszno**

### Inwestor:

GMINA LESZNO  
Al. Wojska Polskiego 21  
05-084 Leszno

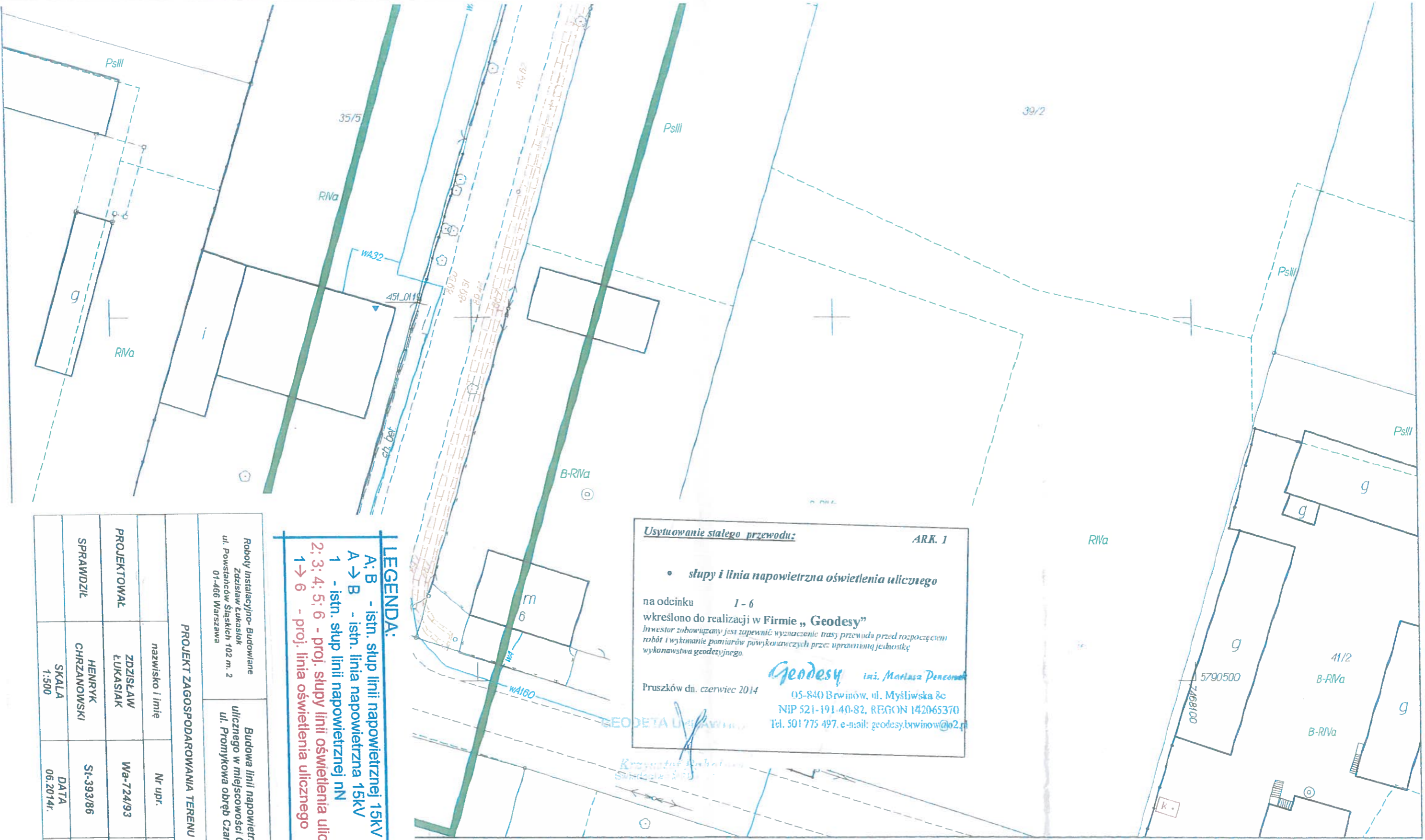
### **SPIS ELEMENTÓW**

1. Strona tytułowa
2. Spis elementów.
- 3 Część opisowa informacji.

### **CZĘŚĆ OPISOWA.**

Projekt opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Zakres robót dla całego zadania budowlanego oraz kolejność realizacji kolejnych obiektów.
  - posadowienie słupów linii napowietrznej
  - montaż opraw oświetleniowych i wysięgników
  - podwieszenie przewodu napowietrzego AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup>.
  - podłączenie przewodu AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup> do linii napowietrznej
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
  - linia napowietrzna średniego i niskiego napięcia
  - linia kablowa niskiego napięcia
3. Działki, na której projektowany jest obiekt budowlany nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie.
4. Inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko.



**Usytuowanie stałego przewodu:** ARK. 1

- słupy i linia napowietrzna oświetlenia ulicznego

na odcinku 1 - 6  
 określono do realizacji w Firmie „Geodesy”  
 Inwestor zobowiązany jest zapewnić wyznaczenie trasy przewodu przed rozpoczęciem robót i wykonanie pomiarów powykonawczych przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

Pruszków dn. czerwiec 2014

*Geodesy* inż. Marcin Pencora  
 05-840 Brwinów, ul. Myśliwska 2c  
 NIP 521-191 40-82, REGON 142065370  
 Tel. 501 775 497, e-mail: geodesy.brwinow@o2.pl

**LEGENDA:**

A; B - istn. słup linii napowietrznej 15kV  
 A → B - istn. linia napowietrzna 15kV  
 1 - istn. słup linii napowietrznej nN  
 2; 3; 4; 5; 6 - proj. słupy linii oświetlenia ulicznego  
 1 → 6 - proj. linia oświetlenia ulicznego

Roboty Instalacyjno-Budowlane Zdzisław Łukasik ul. Powstańców Śląskich 102 m. 2 01-466 Warszawa		Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w miejscowości Czarnów na dz. nr 36 ul. Promykowa obręb Czarnów gmina Leszno	
<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>			
PROJEKTOWAŁ	nazwisko i imię	Nr upr.	Podpis
ZDZISŁAW ŁUKASIAK		WA-724/93	
SPRAWDZIŁ			
HENRYK CHRZANOWSKI		St.393/86	
SKALA 1:500		DATA 06.2014r.	RYSunEK Nr 1-1

głoszenia pracy geodezyjnej. OD.U.D.6640.1.174.2014  
 chodzą z wektoryzacji mapy ewidencyjnej w skali 1:5000  
 ch  
 j gruntów i budynków (Dz U Nr 38 poz 454 z 2001 r. z późn. zm.)  
 nański, dn.: 2014.04.07 godz.: 9.46.05, Strona 1/1

**Roboty Instalacyjno-Budowlane**  
 Zdzisław Łukasik  
 ul. Powstańców Śląskich 102m2  
 01-466 Warszawa  
 tel. 665 66 66 kom. 501 031 489  
 Wa 724/93

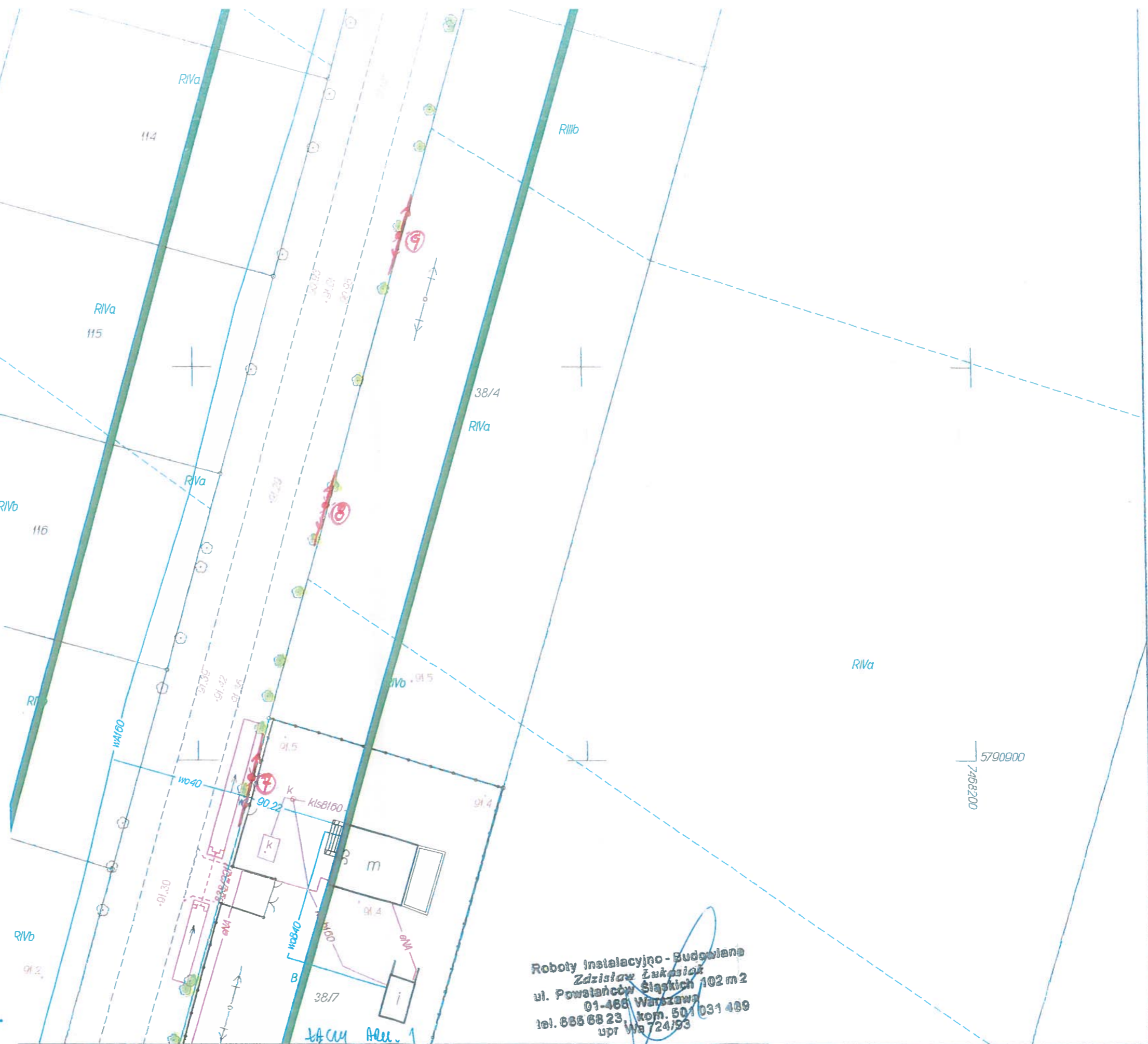
ARK. 1





Roboty Instalacyjno-Budowlane Zdzisław Łukasik ul. Powstańców Śląskich 102 m. 2 01-466 Warszawa		Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w miejscowości Czarnów na dz. nr 36 ul. Promykowa obręb Czarnów gmina Leszno	
<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>			
	nazwisko i imię	Nr upr.	Podpis
PROJEKTOWAŁ	ZDZISŁAW ŁUKASIAK	Wa-724/93	
SPRAWDZIŁ	HENRYK CHRZANOWSKI	St-393/86	
	SKALA 1:500	DATA 06.2014r.	RYSunEK Nr-1-2

**LEGENDA:**  
 7; 8; 9; 10; 11 i 12 - proj. słupy linii oświetlenia ulicznego  
 7 → 12 - proj. linia oświetlenia ulicznego



Roboty Instalacyjno-Budowlane  
 Zdzisław Łukasik  
 ul. Powstańców Śląskich 102 m. 2  
 01-466 Warszawa  
 tel. 665 68 23, kom. 501 031 489  
 upr Wa 724/93



### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

*pr. Lesur  
K. WAZNIEC  
01.36*

Skala 1:500 Mapa numeryczna

Układ wsp. : PUWG 2000 Układ H: Kronsztadt 2006

W obszarze oznaczonym kolorem zielonym potwierdzono aktualność mapy na dzień *01.04.2014*

Na terenie przekazanym na niniejszej mapie może występować dodatkowe użyczenie podziemne nie posiadające dokumentacji w instytucjach branżowych i nie dające się wykryć aparaturą

Charakter projektowanej inwestycji budowlanej nie wpływa na sposób zagospodarowania gruntów objętych mapą do celów projektowych, w związku z tym mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń

Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego i uzgodnienia w ZUD.

OD.U.D.6640...../2014

Pruszków dn. *01.04.2014*

*Krzysztof Wąkalarz  
Kierownik Biura  
Pruszków 01-652*

#### Usytuowanie stałego przewodu:

ARK. 2

- słupy i linia napowietrzna oświetlenia ulicznego

na odcinku 7 - 12

wkreślono do realizacji w Firmie „Geodesy”

Inwestor zobowiązany jest zapewnić wyznaczenie trasy przewodu przed rozpoczęciem robót i wykonanie pomiarów powykonawczych przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

Pruszków dn. czerwiec 2014

**Geodesy** *inż. Mariusa Penconek*

05-840 Brwinów, ul. Myśliwska 8c

NIP 521-191-40-82, REGON 142065370

Tel. 501 775 497 e-mail: geodesy.brwinow@o2.pl

GEODETA UPRAWNIONY

*Krzysztof Wąkalarz  
Kierownik Biura  
Pruszków 01-652*

RIVa

RIVa



#### STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI

Na podstawie art. 26 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.) uzgodniono Usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu:

*Szkieletowa linia oświetlenia ulicznego*

Uzgodnienie usytuowania sieci uzbrojenia terenu (sieci uzbrojenia i geodezyjnej) inwestycji powyższej wraz z planem usytuowania i projektem inwestycyjnym. W razie uwag należy zgłosić je w terminie 14 dni od dnia wydania niniejszego uzgodnienia. Uzgodnienie jest ważne od dnia wydania do czasu rozpoczęcia robót budowlanych. Uzgodnienie jest ważne do czasu rozpoczęcia robót budowlanych. Uzgodnienie jest ważne do czasu rozpoczęcia robót budowlanych.

Pruszków dn. *01.04.2014* 2014-06-16

*Z up. Starosta*

*mgr inż. Marek Wojtowicz*

Pruszków, ul. Żółtych Koszów 10  
E-mail: m.wojtowicz@poczta.onet.pl

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

**NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:**  
**Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego  
w miejscowości Czarnów na dz. nr 36 ul. Promykowa  
obręb Czarnów gmina Leszno**

**Inwestor:**

GMINA LESZNO  
Al. Wojska Polskiego 21  
05-084 Leszno

**Projektował:**

**Zdzisław Łukasiak upr. nr Wa-724/93**

**Sprawdził:**

**inż. Henryk Chrzanowski upr. nr St-393/86**

Roboty Instalacyjno-Budowlane  
Zdzisław Łukasiak  
ul. Powstańców Śląskich 102 m 2  
01-466 Warszawa  
tel: 665-68-28 kom. 501 031 489  
opr. Wa 724/93

Mgr inż. Henryk Chrzanowski  
Upoważnienie budowlane do projektowania i  
wykonywania robót budowlanych bez ograniczeń  
w szczególności instalacyjno-remontowych  
zakresie wytycznym w oparciu o

Czerwiec 2014r.

1. Strona tytułowa
2. Spis elementów.
- 3 Część opisowa informacji.

### **3. Część opisowa informacji BiOZ**

#### **3.1 Podstawa opracowania informacji BiOZ:**

- Projekt opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- przepisy BHP dotyczące prac budowlanych w zakresie elektrycznym i elektroenergetycznym.

#### **3.2 Zakres robót dla całego zadania budowlanego oraz kolejność realizacji kolejnych obiektów:**

- posadowienie słupów linii napowietrznej
- montaż opraw oświetleniowych i wysięgników
- podwieszenie przewodu napowietrznego AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup>.
- podłączenie przewodu AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup> do linii napowietrznej

#### **3.3 Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

- linia napowietrzna średniego i niskiego napięcia
- linia kablowa niskiego napięcia

#### **3.4 Elementy zagospodarowania terenu stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- linia napowietrzna średniego i niskiego napięcia
- linia kablowa niskiego napięcia

#### **3.5 Przewidywane zagrożenia podczas prac realizacyjnych:**

- roboty wykonywane w pobliżu linii napowietrznej i kablowej niskiego napięcia (montaż słupów linii oświetlenia ulicznego)
- roboty wykonywane w pobliżu linii napowietrznej niskiego napięcia (wykonywanie montaż opraw i wysięgników)

#### **3.6 Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych.**

- Wszelkie prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce.
- **Wszystkie prace w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych będących pod napięciem należy wykonać po uprzednim wyłączeniu urządzeń energetycznych. Zgłoszenia przyjmuje Rejonowa Dyspozycja Ruchu – tel.: 758-68-15 i 738-23-00 (czynny całą dobę).**
- należy przeprowadzić instruktaż ustny przed przystąpieniem pracowników do realizacji robót budowlanych
- dopilnować, aby montaż przewodu na słupie wykonywały osoby posiadające świadectwo kwalifikacyjne w zakresie eksploatacji urządzeń elektrycznych do 1 kV i do pracy na wysokości,
- zaleca się wykonywanie wszystkich prac montażowych przy użyciu specjalistycznych narzędzi izolowanych
- zadbać, aby materiały stosowane przy realizacji przyłączy posiadały stosowne atesty lub świadectwa dopuszczenia
- pracowników wyposażyć w sprzęt ochrony osobistej stosownie do zastosowanej metody prowadzenia robót montażowych.
- **W miejscu zbliżenia do urządzeń infrastruktury podziemnej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.**

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zdzisław Łukasiak  
ul. Powstańców Śląskich 102 m. 2  
01-466 Warszawa

Oświadczam, że projekt budowlany: linii napowietrznej oświetlenia ulicznego jako dobudowa do istniejącej napowietrznej oświetlenia ulicznego w miejscowości **Czarnów** na **dz. nr 36 ul. Promykowa** gmina **Leszno** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i współczesną wiedzą techniczną.

Roboty Instalacyjno-Budowlane  
Zdzisław Łukasiak  
ul. Powstańców Śląskich 102 m 2  
01-466 Warszawa  
tel. 665 68 23, Kom. 501 031 489  
opr. 724/93

.....  
(pieczęćka i podpis projektanta)

Henryk Chrzanowski  
ul. Klonowa 9  
96-321 Żabia Wola

Oświadczam, że projekt budowlany: linii napowietrznej oświetlenia ulicznego jako dobudowa do istniejącej napowietrznej oświetlenia ulicznego w miejscowości **Czarnów** na **dz. nr 36 ul. Promykowa** gmina **Leszno** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i współczesną wiedzą techniczną.

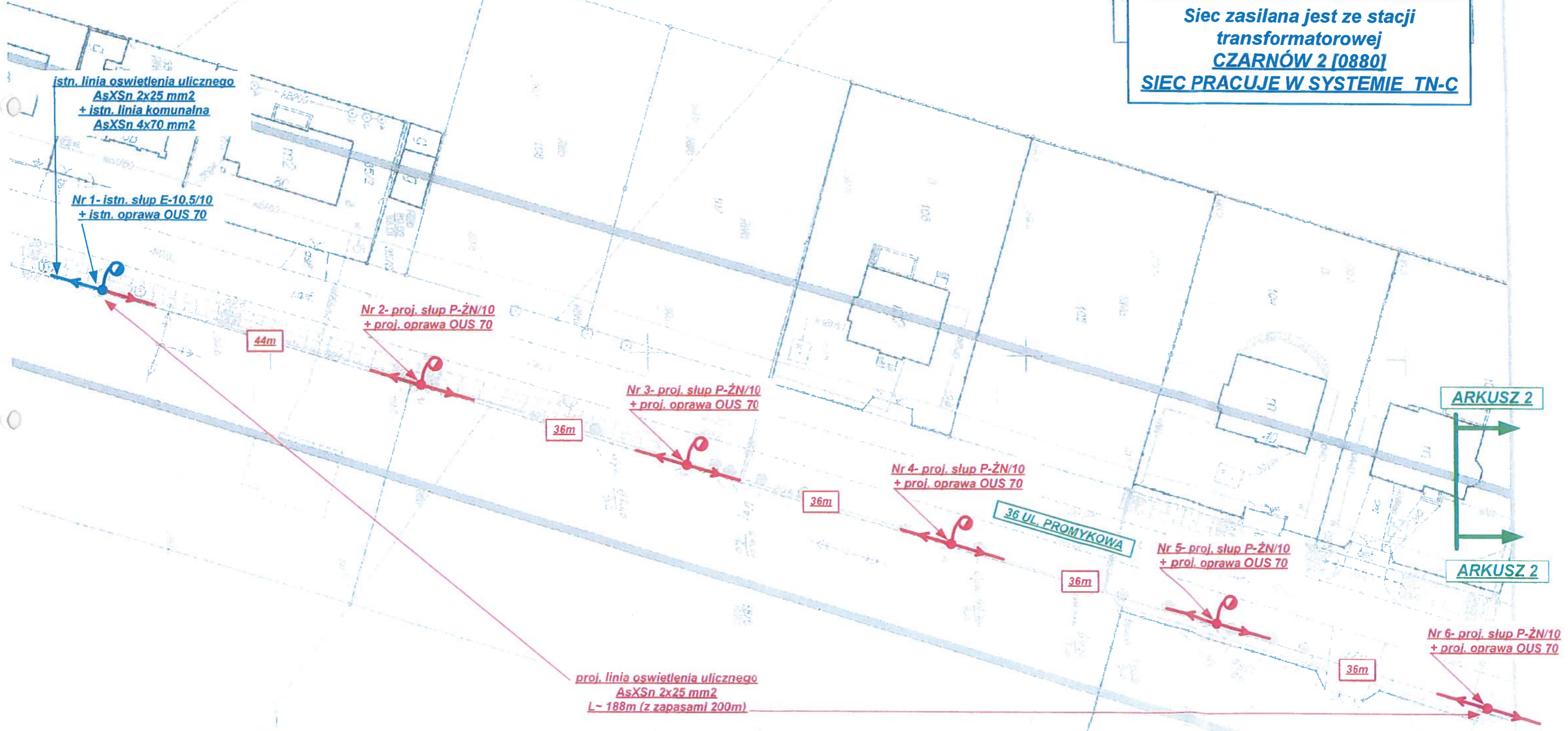
Mgr inż. Henryk Chrzanowski  
Specjalność: Budowlane do projektowania i  
wykonawstwa robót budowlanych bez uprawnień  
do nadzoru inwestycyjnego

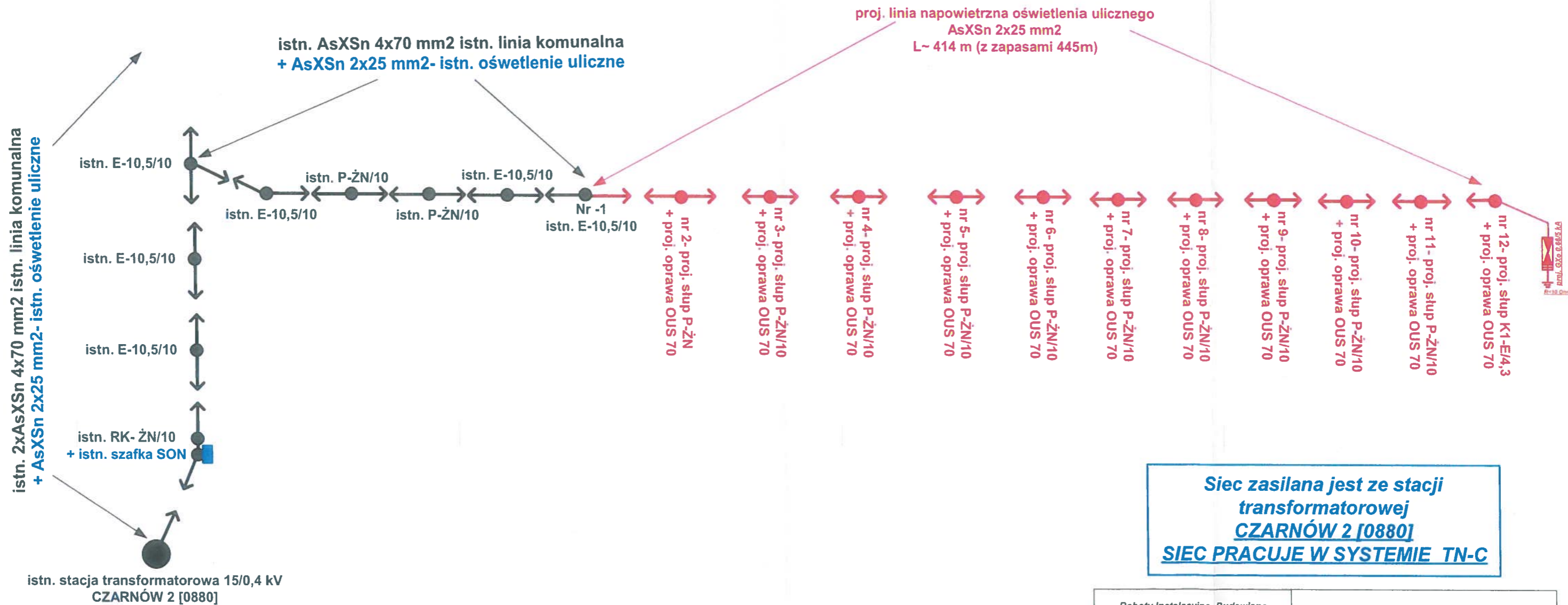
.....  
(pieczęćka i podpis projektanta)

WZM  
 1:500  
 06.2014r.  
 Zdzisław Łukasiak  
 Henryk Chrzanowski

Roboty Instalacyjno- Budowlane Zdzisław Łukasiak ul. Powstańców Śląskich 102 m. 2 01-466 Warszawa		Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w miejscowości Czarnów na dz. nr 36 ul. Promykowa obręb Czarnów gmina Leszno	
<b>PLAN SYTUACYJNY LINII NAPOWIETRZNEJ          NISKIEGO NAPIĘCIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO</b>			
	nazwisko i imię	Nr upr.	Podpis
PROJEKTOWAŁ	ZDZISŁAW ŁUKASIAK	Wa-724/93	
SPRAWDZIŁ	HENRYK CHRZANOWSKI	St-393/86	
	SKALA 1:500	DATA 06.2014r.	RYSUNEK Nr 2-1

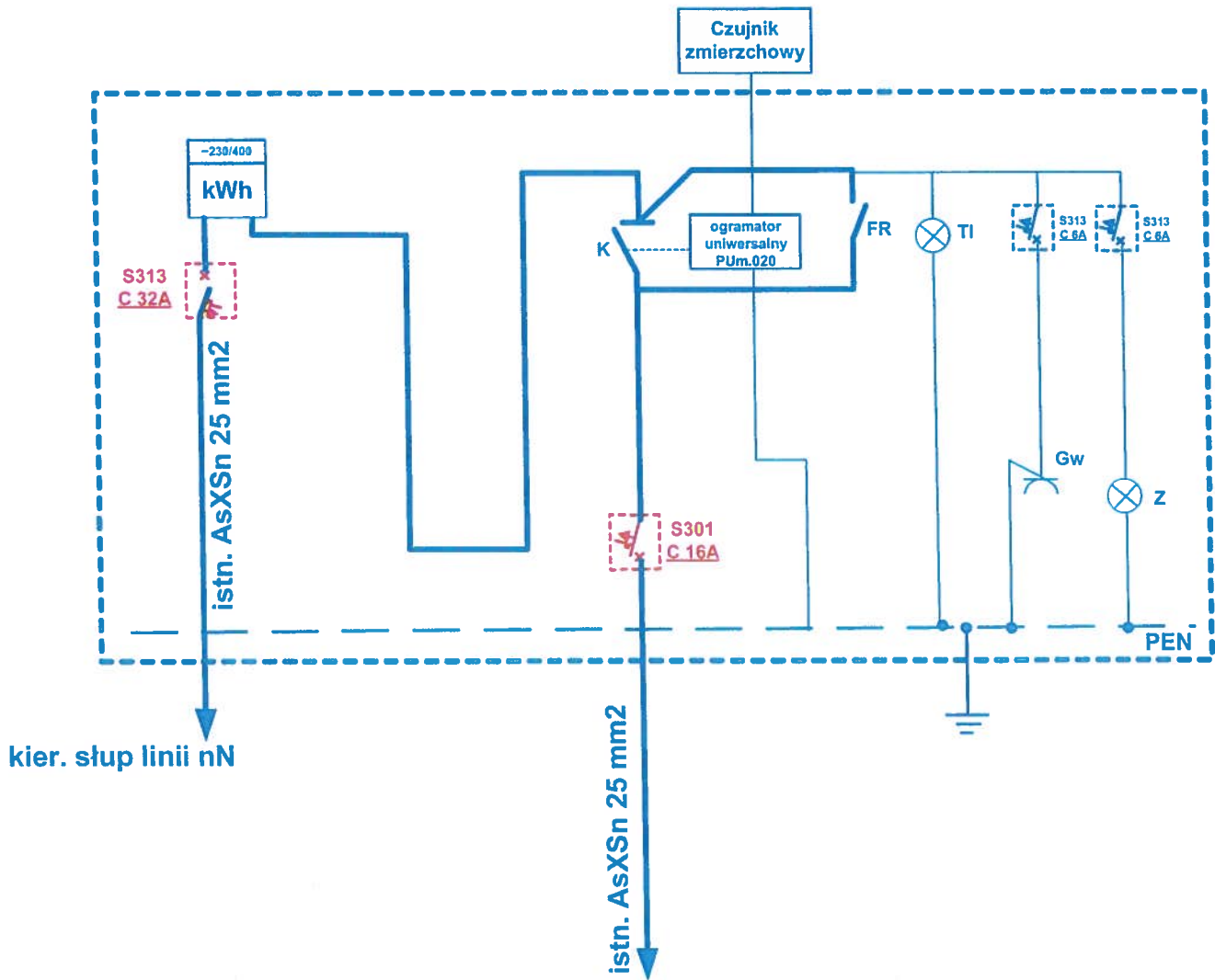
**Siec zasilana jest ze stacji  
 transformatorowej  
 CZARNÓW 2 [0880]  
 SIEC PRACUJE W SYSTEMIE TN-C**



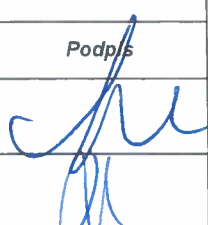


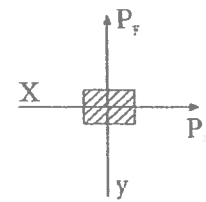
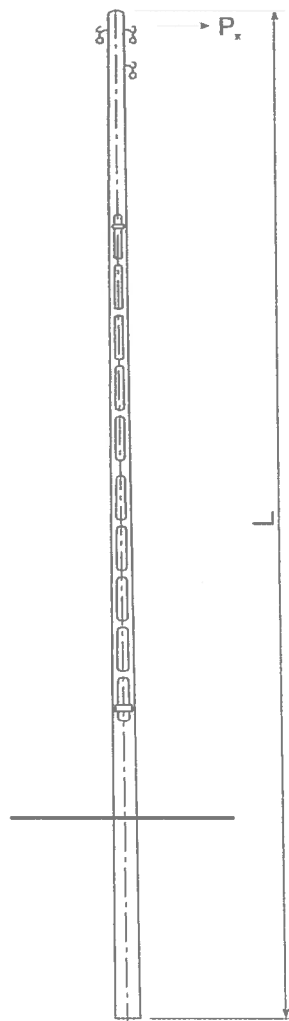
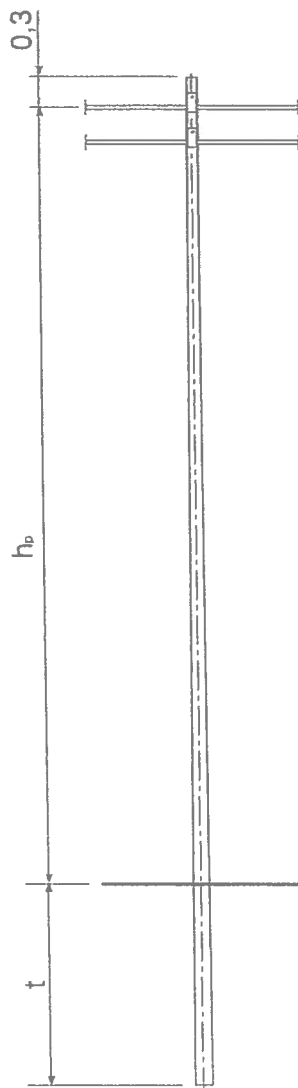
**Siec zasilana jest ze stacji transformatorowej CZARNÓW 2 [0880] SIEC PRACUJE W SYSTEMIE TN-C**

Roboty Instalacyjno- Budowlane Zdzisław Łukasiak ul. Powstańców Śląskich 102 m. 2 01-466 Warszawa		Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w miejscowości Czarnów na dz. nr 36 ul. Promykowa obręb Czarnów gmina Leszno	
SCHEMAT ZASILANIA			
	nazwisko i imię	Nr upr.	Podpis
PROJEKTOWAŁ	ZDZISŁAW ŁUKASIAK	Wa-724/93	
SPRAWDZIŁ	HENRYK CHRZANOWSKI	St-393/86	
	SKALA XXXX	DATA 06.2014r.	RYSUNEK Nr 3



**Siec zasilana jest ze stacji transformatorowej CZARNÓW 2 [0880] SIEC PRACUJE W SYSTEMIE TN-C**

Roboty Instalacyjno- Budowlane Zdzisław Łukasiak ul. Powstańców Śląskich 102 m. 2 01-466 Warszawa		Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w miejscowości Czarnów na dz. nr 36 ul. Promykowa obręb Czarnów gmina Leszno	
<b>SCHEMAT SZAFKI SON</b>			
	nazwisko i imię	Nr upr.	Podpis
PROJEKTOWAŁ	ZDZISŁAW ŁUKASIAK	Wa-724/93	
SPRAWDZIŁ	HENRYK CHRZANOWSKI	St-393/86	
	SKALA XXXX	DATA 06.2014r.	RYSUNEK Nr 3



$$\frac{2}{P12-/ZN}$$

180° ÷ 178°

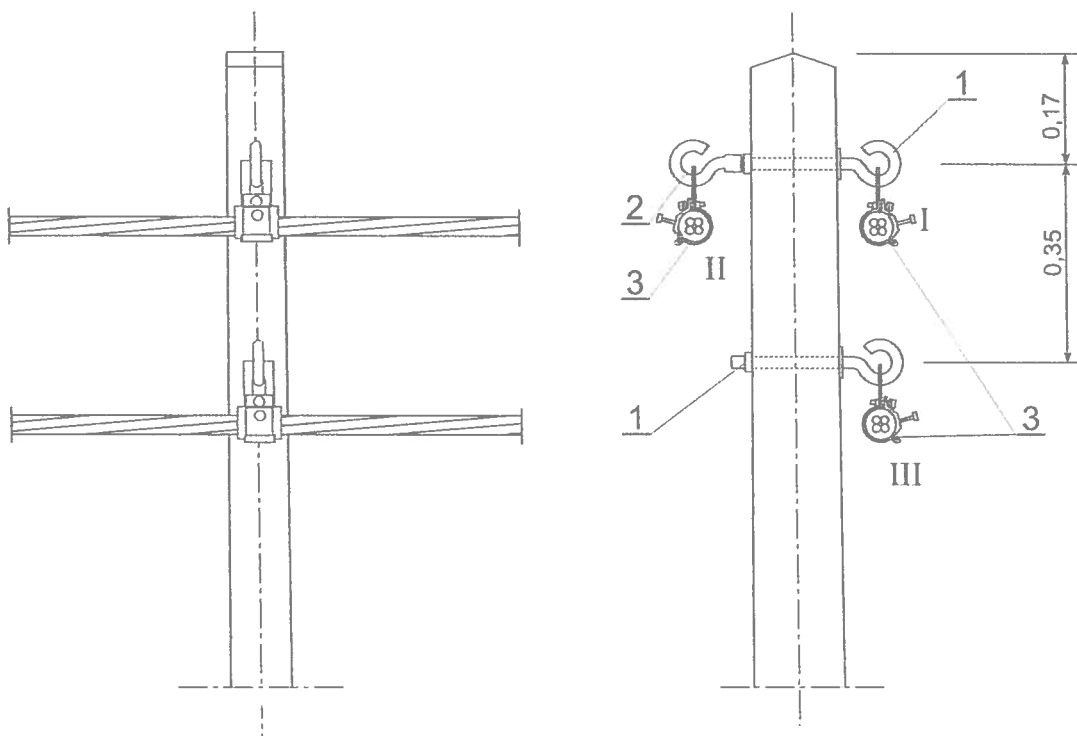


Uwagi:

1. Wysokość  $h_p$  podano dla słupa linii 1-torowej przy głębokości zakopania  $t = 2,0$  m. Wartości skorygować w zależności od przyjętego ustroju - fundamentu oraz ilości torów linii, zgodnie z uzbrojeniem słupa.
2. Zakres stosowania, dopuszczalne obciążenia i sposoby ustalania obciążeń słupów podano w tablicy 9.

Typ słupa	Żerdź			Siła użytkowa słupa		Wysokość zawieszenia przewodów $h_p$	Uzbrojenie słupa
	Długość L	Ilość	Typ	$P_x$	$P_y$		
				m	szt.	daN	
P-9/ZN	9,2	1	ZN-9	220	111	6,9	39
P-10/ZN	10		ZN-10	227	111	7,7	
P-12/ZN	12		ZN-12	227	113	9,7	





Słupy przelotowe

- Spis treści / Zakres opracowania
- Oznaczenia słupów
- Dobór elementów
- Dobór elementów słupów
- Ochrona przeciwporażeniowa
- Ochrona od przepięć
- Wskazówki montażowe
- Zakresy stosowania słupów
- Słupy przelotowe
- Słupy narożne
- Słupy odporowe
- Słupy krańcowe
- Słupy rozgałęźne przelotowo-przelotowe
- Słupy rozgałęźne przelotowo-krańcowe
- Słupy rozgałęźne narożno-krańcowe
- Słupy rozgałęźne krańcowo-krańcowe
- Dobór ustajów fundamentów
- Fundamenty
- Uziomy robocze i odgromy
- Zamocowanie ograniczników
- Zamocowanie opraw oświetleniowych
- Zamocowanie rozłączników
- Wykonanie przyłącza
- Połączenie linii z kablem ziemnym
- Mocowanie na ścianie budynku
- Uziemienia linii izolowanej
- Połączenie z linią gołą, WLZ
- Konstrukcje słupa
- Żerdzie
- Zestawienie konstrukcji stalowych
- Przykład doboru elementów linii
- Karty doboru osprzętu

6	Ustój - fundament	<input type="checkbox"/>	kpl.	1	91		
5	Połączenie uziemienia		kpl.	<input type="checkbox"/>	114		
4	Uziom	<input type="checkbox"/>	kpl.	<input type="checkbox"/>	112, 113		
3	Uchwyt przelotowy	SO 140.02 SO 130.02	szt.	1	2	3	140
2	Hak nakrętkowy	M20 PD 2.2 M16 PD 2.3	szt.	-	1	1	142
1	Hak wieszakowy	M20x200 SOT 21 M16x200 SOT 21.16	szt.	1	1	2	141
Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Linia			Dobór str.	Uwagi
			1-tor.	2-tor.	3-tor.		
			Ilość				

Spis treści. Zakres opracowania

Oznaczenia słupów

Dobór elementów

Dobór elementów słupów

Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona od przepięć

Wskazówki montażowe

Zakresy stosowania słupów

Słupy przelotowe

Słupy narożne

Słupy odporowe

Słupy krańcowe

Słupy rozgałęźne przelotowo-przelotowe

Słupy rozgałęźne przelotowo-krańcowe

Słupy rozgałęźne narożno-krańcowe

Słupy rozgałęźne krańcowo-krańcowe

Dobór ustojów fundamentów

Fundamenty

Uziomy robocze i odgromwe

Zamocowanie ograniczników

Zamocowanie opraw oświetleniowych

Zamocowanie rozłączników

Wykonanie przyłącza

Połączenie linii z kablem ziemnym

Mocowanie na ścianie budynku

Uziemienia linii izolowanej

Połączenie z linią gołą WLZ

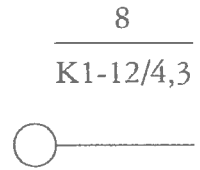
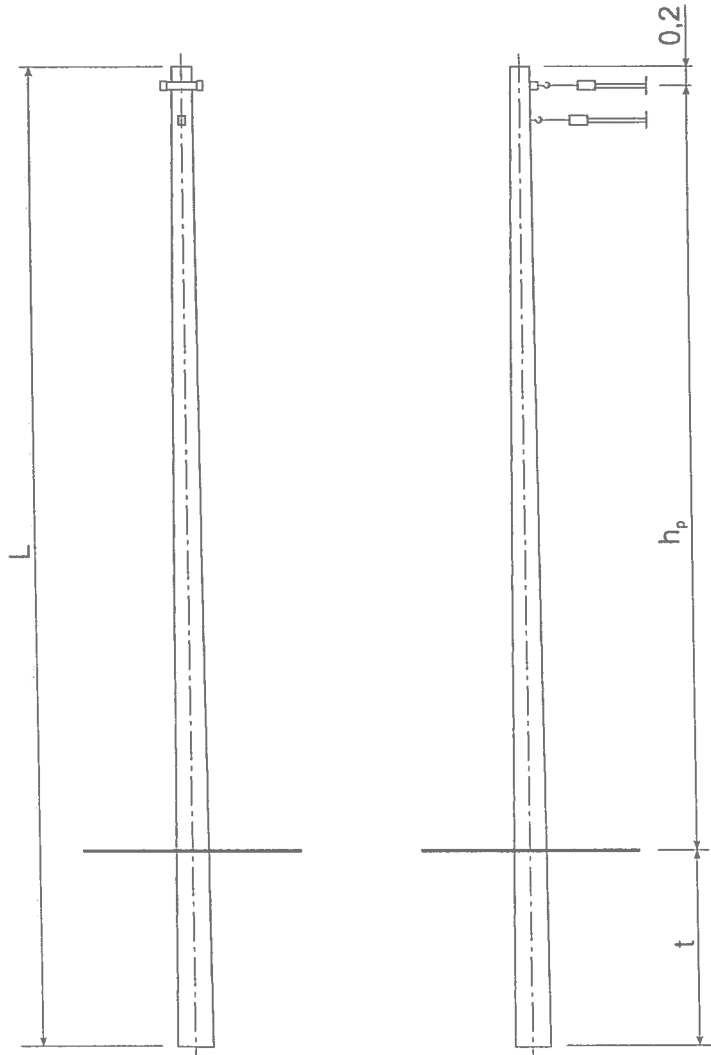
Konstrukcje słupa

Żerdzie

Zestawienie konstrukcji stalowych

Przykład doboru elementów linii

Karty doboru osprzętu

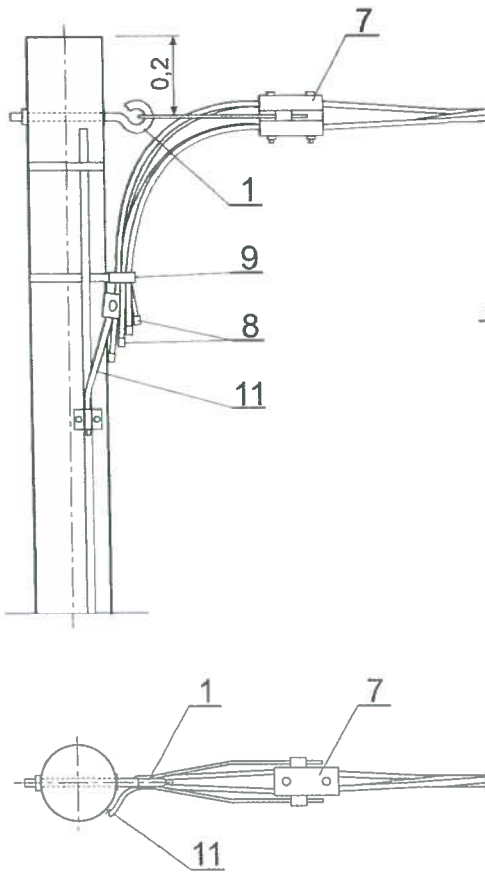


Uwagi:

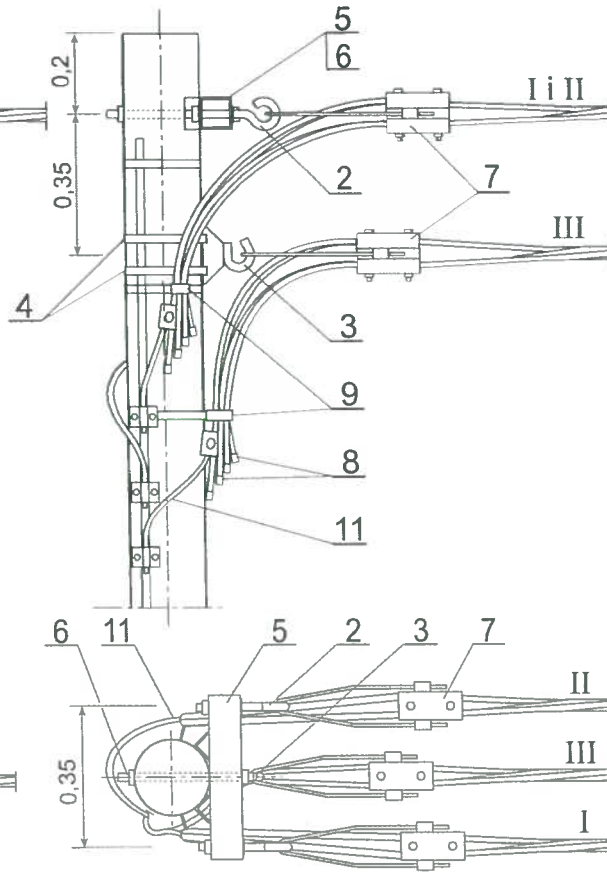
1. Wysokość  $h_p$  podano dla słupa linii 1-torowej przy głębokości zakopania  $t=2,0$  m. Wartości skorygować w zależności od przyjętego ustoju - fundamentu oraz ilości torów linii, zgodnie z uzbrojeniem słupa.
2. Zakres stosowania, dopuszczalne obciążenia i sposoby ustalania obciążeń słupów podano w tabelicy 12.
3. Długość  $L=9$  m dotyczy żerdzi E/4,3 ÷ 15kN, ELV/6 ÷ 12kN.

Typ słupa	Żerdź			Siła użytkowa słupa daN	Wysokość zawieszenia przewodów $h_p$ m	Uzbrojenie słupa str.
	Długość L m	Ilość szt.	Typ			
K□-9	9 (uwaga 3)	1	K1-E/4,3 K2-E/6, ELV/6 K3-E/10, ELV/10 K4-E/12, ELV/12 K5-ELV/13,5 K6-E/15 K7-E/17,5, ELV/17,5	K1-430 K2-600 K3-1000 K4-1200 K5-1350 K6-1500 K7-1750	6,8	53
K□-10,5	10,5		K11-E/20 K12-E/25	K11-2000 K12-2500	8,3	
K□-12	12,5					

Linia 1-tor.



Linia 2-tor. i 3-tor.



Spis treści. Zakres opracowania

Oznaczenia słupów

Dobór elementów

Dobór elementów słupów

Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona od przepięć

Wskazówki montażowe

Zakresy stosowania słupów

Słupy przelotowe

Słupy narożne

Słupy odporowe

Słupy krańcowe

Słupy rozgałęźne przelotowo-przelotowe

Słupy rozgałęźne przelotowo krańcowe

Słupy rozgałęźne narożno krańcowe

Słupy rozgałęźne krańcowo krańcowe

Dobór ustojów fundamentów

Fundamenty

Uziomy robocze i odgromwe

Zamocowanie ograniczników

Zamocowanie opraw oświetleniowych

Zamocowanie rozłączników

Wykonanie przyłącza

Połączenie linii z kablem ziemnym

Mocowanie na ścianie budynku

Uziemienia linii izolowanej

Połączenie z linią gołą, WIZ

Konstrukcje słupa

Żerdzie

Zestawienie konstrukcji stalowych

Przykład doboru elementów linii

Karty doboru osprzętu

12	Ustój - fundament	□	kpl.	1	90 ÷ 93
11	Połączenie uziemienia		kpl.	1	114
10	Uziom	□	kpl.	1	112, 113
9	Uchwyt dystansowy	SO 79.6	szt.	1 2 3	141
8	Oslonka końca przewodu	PK 99. □	szt.	4+□ 8+□ 12+□	147
7	Uchwyt odciągowy	SO □	szt.	1 2 3	140
6	Śruba z nakrętką, podkładką kwadratową i sprężystą	M20x400 M20x350	szt.	- 1 1	Do PI-1, Dw=263 żerdzie Dw=218, 220
5	Poprzecznik	PI-1	szt.	- 1 1	134 K3 ÷ K12
4	Taśma stalowa z klamerkami	COT 37 +COT 36	kpl.	- - 1	143
3	Hak wieszakowy	SOT 39 SOT 29	szt.	- - 1	142
2	Hak wieszakowy	M20x200 SOT 21	szt.	- 2 2	141 mocowanie do PI-1 Dw=218, 220, 263 mocow. do żerdzi Dw=218, 220, 263 Dw=173, 180
		M16x200 SOT 21.16			
		M20x310 SOT 101.2			
		M20x320 SOT 21.2			
		M20x240 SOT 21.1			
		M16x320 SOT 21.216			
	M16x240 SOT 21.116				

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Linia			Dobór str.	Uwagi
			1-tor.	2-tor.	3-tor.		
			Ilość				

# MAPA LOKALIZACYJNA

