



**ELMOS** s.c. JERZY i JAROSŁAW MIODUSZEWSKY  
07-230 ZABRODZIE, MOSTÓWKA UL. PRZELOTOWA 2  
[www.elmos.pl](http://www.elmos.pl) e-mail: [jmioduszewski@wp.pl](mailto:jmioduszewski@wp.pl)  
tel. 602-554-148 508-346-606

Egzemplarz 2

**PROJEKT BUDOWLANY**

BUDOWA SIECI NAPOWIETRZNEJ nN  
OŚWIETLENIA ULICZNEGO

KATEGORIA OBIEKTU XXVI

ADRES BUDOWY: PNIEWO  
działka nr: 8

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 142407\_2 Zatory

OBREB EWIDENCYJNY: 0018 Pniewo

GMINA: ZATORY

POWIAT: PUŁTUSK

INWESTOR: GMINA ZATORY  
ul. JANA PAWŁA II 106  
07-217 ZATORY

OPRACOWAŁ: ELMOS S.C. Jerzy i Jarosław Mioduszewscy  
MOSTÓWKA ul. PRZELOTOWA 2  
07-230 ZABRODZIE

PROJEKTOWAŁ: inż. JERZY LECH  
upr. St-68/90

SPRAWDZIŁ: mgr inż. IRENEUSZ TRYFON  
upr. MAZ/0542/PBE/15

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Warszawie  
Wydział Infrastruktury  
Oddział w Delegaturze - Placówce Zamiejscowej  
w Ciechanowie  
ul. 17-go Stycznia 7, 06-400 Ciechanów

z up. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO

*Sylwester Janyszko*  
Zastępca Dyrektora Wydziału Infrastruktury

Załącznik do zgłoszenia robót budowlanych  
z dnia ..... 21.3.2016 R .....  
uzupełnionego w dniu .....  
co do którego organ nie wniósł sprzeciwu  
znak sprawy: WI-C.7843.13.C.2016.JP...

inż. Jerzy Lech  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
Nr. ewid. St-68/90

mgr inż. Ireneusz TRYFON  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. MAZ/0542/PBE/15

MAJ 2016

## Spis zawartości:

1. Strona tytułowa .....	1
2. Spis zawartości.....	2
3. Protokół nr GGN.6630.2.45.2016 z dnia 05.04.2016.....	3
4. Decyzja nr U-1.4741.1.2016.618.1 z dnia 15.02.2016.....	5
5. Oświadczenie.....	6
6. Uprawnienia do projektowania .....	7
7. Opis techniczny.....	10
8. Obliczenia techniczne.....	12
9. Plan rozmieszczenia urządzeń energetycznych oświetlenia.....	15
10. Plan zagospodarowania działki.....	16
11. Schemat ideowy zasilania.....	17
12. Mapa do celów projektowych.....	18
13. Opis techniczny do projektu zagospodarowania.....	19
14. Opinia geotechniczna.....	20
15. Zestawienie materiałów.....	22
16. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	24
17. Informacja BIOZ.....	29

## Protokół z narady koordynacyjnej

1. Naradę przeprowadzono w formie spotkania w Starostwie Powiatowym w Pułusku, ul. Białowiejska 5, w dniu 05.04.2016 r.
2. Znak sprawy: **GGN.6630.2.45.2016**
3. Opis przedmiotu narady: Sieć elektroenergetyczna: Pniewo dz. 8 gmina Zatory
4. Imię i nazwisko oraz dane identyfikujące wnioskodawcę:  
ELMOS s.c.  
Jerzy i Jarosław Mioduszewscy  
Mostówka  
ul. Przelotowa 2  
07-230 Zabrodzie
5. Imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe przewodniczącego:  
Ireneusz Sobotka - Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
6. Lista osób uczestniczących w naradzie i ich stanowiska:

Lp.	Imię i nazwisko uczestnika	Nazwa podmiotu reprezentującego przez uczestnika bądź informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej	Podpis uczestnika narady
1.	Jerzy Mioduszewski	UE 3 bry	bez uwagi	[Podpis]
2.	Ireneusz Sobotka	Podpity w Pułku	na uwag	[Podpis]
3.	Waldemar Gajewski	PSG.SP 2 O.O.	bez uwag	[Podpis]
4.	Adam Jajrowski	PGE Dystryktowe Sp. z o.o. ZE Wyszeleń	bez uwag	[Podpis]

Za zgodność z oryginałem  
Starostwo Powiatowe w Pułusku  
Dyrektor Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
Stefan Siewziński  
Pułusk, dn. 2016-04-07

7. Informacje o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej:

.....  
.....

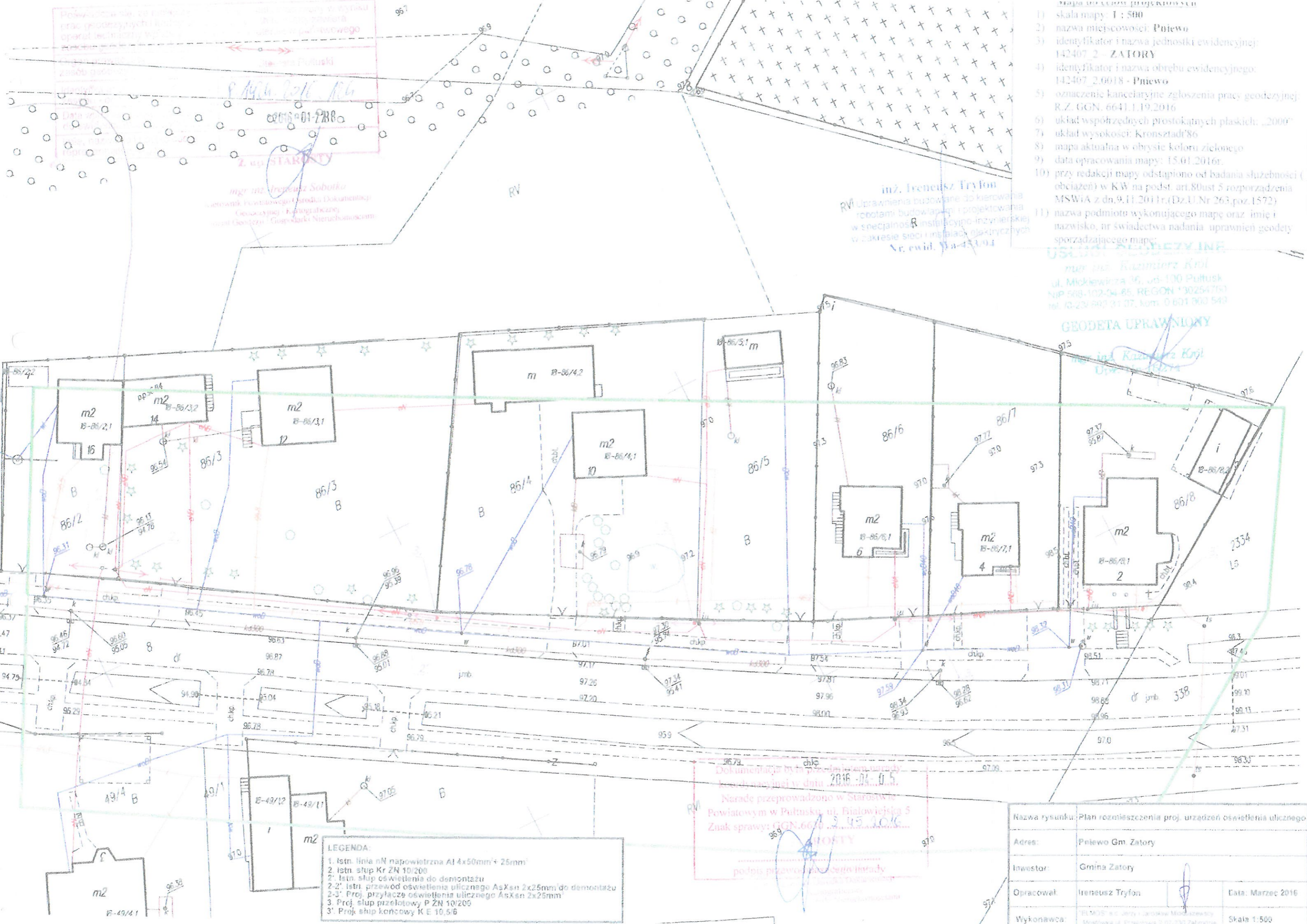
- 1) skala mapy 1 : 500
- 2) nazwa miejscowości: Pniewo
- 3) identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 142407\_2 - ZATORY
- 4) identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 142407\_2.0018 - Pniewo
- 5) oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: R.Z. GGN. 6641.1.19.2016
- 6) układ współrzędnych prostokątnych płaskich: „2000”
- 7) układ wysokości: Kronsztadt'86
- 8) mapa aktualna w obrysie koloru zielonego
- 9) data opracowania mapy: 15.01.2016r.
- 10) przy redakcji mapy odstąpiono od badania służebności (obciążen) w KW na podst. art.80ust 5 rozporządzenia MSWiA z dn.9.11.2011r.(Dz.U.Nr 263,poz.1572)
- 11) nazwa podmiotu wykonującego mapę oraz imię i nazwisko, nr świadectwa nadania uprawnień geodety sporządzającego mapę:

**USEDA GEODEZYJNE**

mgr inż. Kazimierz Król  
ul. Mickiewicza 36, Jd-100 Pułtusk  
NIP 568-102-24-85, REGON 130254763  
tel. 10-231-997-21 07, kom. 0 601 900 543

**GEODETA UPRAWNIONY**

mgr inż. Kazimierz Król  
ul. Mickiewicza 36, Jd-100 Pułtusk



**LEGENDA:**  
1. Istn. linia nN napowietrzna Al 4x50mm<sup>2</sup>+ 25mm<sup>2</sup>  
2. Istn. słup Kr ZN 10/200  
2'. Istn. słup oświetlenia do demontażu  
2-2'. Istn. przewód oświetlenia ulicznego AsXsn 2x25mm do demontażu  
2-3'. Proj. przyłącze oświetlenia ulicznego AsXsn 2x25mm  
3. Proj. słup pizelotowy P ZN 10/200  
3'. Proj. słup końcowy KE 10,5/6

Dokumentacja była przedmiotem porady  
kwalifikacyjnej w dniu 2016-04-05.  
Naradę przeprowadzono w Starostwie  
Powiatowym w Pułtusku, ul. Białowiejska 5  
Znak sprawy: GGN.6641.1.19.2016  
15.01.2016  
po podpisano przez geodetę  
Kazimierz Król

Nazwa rysunku:	Plan rozmieszczenia proj. urządzeń oświetlenia ulicznego.		
Adres:	Pniewo Gm. Zatory		
Inwestor:	Gmina Zatory		
Opracował:	Ireneusz Tryfon		Data: Marzec 2016
Wykonawca:	"ELMOS" s.c. ul. Józefa i Józefki Modrzewskiej Miejscowość: Przewózka 2 07-230 Zabrodzie		Skala 1:500



2016-02-18  
594

RGI  
Op

U-1.4741.1.2016.618.1

Warszawa, dnia 15.02.2016 r.

Urząd Gminy Zatory  
ul. Jana Pawła II 106  
07-217 Zatory

dot. lokalizacji napowietrznej linii oświetlenia ulicznego w pasie dr. woj. nr 618 w m. Pniewo gm. Zatory

Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie w związku z wnioskiem z dnia 10.02.2016 r. pozytywnie opiniuje lokalizację słupów oświetleniowych w pasie drogi woj. nr 618 dz. nr ew. 8 obręb 0018 Pniewo przedstawioną w załączonej koncepcji i niniejszym wyraża zgodę na budowę napowietrznej linii oświetlenia ulicznego na niżej wymienionych warunkach:

1. Realizacja i koszt budowy oraz modernizacji urządzenia związanego z wykonaniem zadania ponosi inwestor.
  2. Dokonać uzgodnienia z Rejonem Drogowym Wołomin projektu budowlanego oświetlenia (przed uzyskaniem pozwolenia na budowę / zgłoszeniem robót).
  3. Uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym.
  4. Dostosować się do uwag i zaleceń zawartych w protokole koordynacyjnym sieci uzbrojenia terenu, (d. ZUD), o który należy wystąpić i uzyskać.
  5. Uzyskać zezwolenie Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich Rejon Drogowy Wołomin na prowadzenie robót w pasie drogowym.
  6. Po zakończeniu robót należy wykonać powykonawczą inwentaryzację i przekazać jeden komplet do Rejonu Drogowego Wołomin.
  7. Po robotach budowlanych należy przywrócić pas drogowy do stanu pierwotnego zgodnie z przepisami i warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie (Dz.U. Nr. 43 poz. 430).
  8. W przypadku wystąpienia kolizji urządzenia z elementami pasa drogowego, właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy, na własny koszt i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39 ust 5 pkt 2 ustawy o drogach publicznych (Dz.U. nr 19 z 2007 r. poz. 115).
  9. Utrzymanie zadrzewienia w bezpośrednim sąsiedztwie zlokalizowanego w pasie drogowym oświetlenia należec będzie do jej właściciela.
  10. Wnioskodawca ponosi koszty związane z likwidacją kolizji urządzeń.
  11. Z uwagi na fakt, iż przedmiotowe urządzenie jest związane z funkcjonowaniem drogi woj. nr 618 nie ma zastosowania rozpatrzenie ww. wniosku w trybie decyzji administracyjnej – art. 39 ustawy o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 260).
- Do wiadomości: RD Wołomin + 1 rysunek koncepcji przebudowy linii oświetlenia ulicznego.

Dyrektor  
Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich  
w Warszawie

mgr inż. Zbigniew Ostrowski

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie Art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że niniejszy projekt: Budowa sieci nN napowietrznej oświetlenia ulicznego (adres budowy: Pniewo działka nr: 8, Gm. Zatory), został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami współczesnej wiedzy technicznej.

**mgr inż Ireneusz TRYFON**  
Upewnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. MAZ/0542/PBE/15

**inż. Jerzy Lech**  
Upewnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
Nr. ewid. St-68/90



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt. MAZ/7131/575/15/E

Warszawa, dnia 28 grudnia 2015 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan mgr inż. Ireneusz Tomasz Tryfon**  
**ur. dnia 29 sierpnia 1964 roku w m. Jadów**  
**otrzymuje**

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny MAZ/0542/PBE/15**  
**do projektowania**

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

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

### Pouczenie

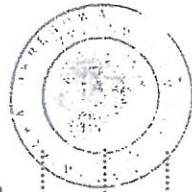
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw. ....

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Uprawnienia budowlane nadane

**Panu mgr inż. Ireneuszowi Tomaszowi Tryfon**  
**ur. dnia 29 sierpnia 1964 roku w m. Jadów**

**numer ewidencyjny MAZ/0542/PBE/15**  
**do projektowania**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**elektrycznych i elektroenergetycznych**  
**bez ograniczeń**

upoważniają do:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
  - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego.
  - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania pojazdów;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

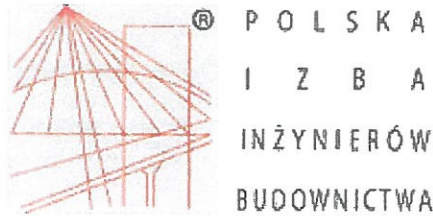
### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw. ....

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Karol Booss





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-RJV-A8C-5DL \*

Pan IRENEUSZ TRYFON o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/6120/01

adres zamieszkania HAWAJSKA 6/96, 02-776 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-07 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.



## 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 § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1  
pkt 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. 48 z późn.  
zmianami)

### STWIERDZAM

że Ob. JERZY LECH s. Jana  
inżynier elektryk  
urodzony(a) dnia 17 stycznia 1957 r. w Szczecinie  
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej  
projektanta oraz kierownika budowy  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i  
instalacji elektrycznych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych, napowie-  
trznych i kablowych linii energetycznych oraz stacji i urzą-  
dzeń elektroenergetycznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych ele-  
mentów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu  
technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowie-  
trznych i kablowych linii energetycznych oraz stacji i urzą-  
dzeń elektroenergetycznych.



**ARCHIWUM ARCHITEKTURY WARSZAWY**  
*mgr inż. arch. Tadeusz Szumielewicz*



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
MAZ-WIDE-GW6-PNX \*

Pan JERZY LECH o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/2441/01  
adres zamieszkania 1-GO MAJA 8/10, 02-495 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-05 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

## OPIS TECHNICZNY

### PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- budowę napowietrznej sieci oświetlenia ulicznego,
- montaż opraw oświetlenia ulicznego.

### PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora,
- Polskie Normy PN-E-05100-1, PN-76/E-05125 oraz obowiązujące katalogi i przepisy budowlane.

### STAN ISTNIEJĄCY – LINIA SIĘĆ OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Istniejący obwód oświetlenia ulicznego, zasilany z szafki pomiarowej SON zlokalizowanej w skrzyni RSW na stacji transf. nr 11-1147, wykonany jest przewodem AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>.

### STAN PROJEKTOWANY – SIĘĆ NAPOWIETRZNA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Sieć napowietrzą wykonać przewodem izolowanym AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> na słupach wirowanych E długości 10,5m oraz ŻN 10 długości 10m. Całość prac wykonać wg katalogu Linii nN z przewodami izolowanymi na żerdziach wirowanych i ŻN ENERGOLINIA POZNAŃ z 1999 roku. Przyjęte naprężenia oraz naciągi przewodu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> dla długości przęseł do 35m: naprężenie 32,5 Mpa; naciąg 165 daN, dla długości przęseł od 50m do 75: naprężenie 40 Mpa; naciąg 406 daN.

Wysokość zawieszenia przewodów na słupie E 10,5 - 8,2m oraz na słupach ŻN - 7,7m. Grunt kategorii średniej. Należy zastosować ustoje płytowe dla słupa K - UP 2 + UP 3, dla słupów P - UP 1. Wykopy pod posadowienie słupów należy wykonać ręcznie lub koparką o szerokości dla słupa K - 1x0,6m, dla słupów P 0,6x0,6m. Zastosować oprawy typu OUSc-70, klasa ochronności IP 66. Wyświetlnik stalowy ocynkowany jednoramienny W-160.

Jako ochronę odgromową zaprojektowano odgromnik typu ASA-A 500-10BO+F2+K. Miejsce montażu odgromnika to słup nr 11. Grunt kategorii średniej. Uziemienie taśmowo-prętowe o rezystancji mniejszej lub równej 10Ω. Istniejący słup końcowy nr 8 należy zdemontować i zastąpić żerdzią typu ŻN 10/200. Lampę wraz z osprzętem należy przenieść na nowo posadowiony słup. Istniejący odcinek

przewodów pomiędzy słupem nr 7 a 8 należy połączyć z projektowanym przewodem poprzez zastosowanie złączek typu MJPT 25.

#### UWAGI KOŃCOWE

Sieć oświetlenia ulicznego pracuje w układzie TN-C. Ochrona przed dotykiem pośrednim przez zastosowanie szybkiego wyłączenia zasilania. Jako uziom ochronny można wykorzystać uziom poziomy sieci lub wykonać dodatkowy.

Całość wykonania robót musi być zgodna z normą PN-E-05100-1 oraz PN-76/E-05125 jak również obowiązującymi przepisami o budowie urządzeń elektroenergetycznych oraz postanowieniami dotyczącymi ochrony przeciwporażeniowej w instalacjach elektrycznych do 1 kV, zawartych w normie PN/E-05009. Nie zachodzi potrzeba zawierania umowy dzierżawy słupów należących do PGE Dystrybucja S.A..

**inż. Jerzy Lech**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
Nr. ewid. SI-68/90

**mgr inż Ireneusz TRYFON**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. MAZ/0542/PBE/15

## OBLICZENIA TECHNICZNE

### SPADKI NAPIĘĆ

OBIEKT: *Stacja nr 11-1147 PNIEWO KOŚCIELNE II*

Punkt obwodu	PRZEWODY		Rodzaj	Ilość odb.	P <sub>i</sub> kW	cosφ	Długość l mb	Σodb. szt	P <sub>s</sub> kW	k <sub>j</sub>	σ	ΔU%	ΣΔU%	I
	Typ	s mm <sup>2</sup>												
słup nr 11	AsXSn	25	i	22	0,075	0,93	510	22	1,65	1	0,38	0,33	0,33	7,71
												%	%	A

SPADKI NAPIĘĆ MIESZCZA SIĘ W DOPUSZCZALNYCH GRANICACH

SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZED DOTYKIEM  
POŚREDNIM  
SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE PRACY SIECI  
TN-C

OBIEKT: **Stacja nr 11-1147 PNIEWO KOŚCIELNE II**

St= 100 kVA

Rt= 0,0352 Ω

Xt= 0,0627 Ω

Punkt obwodu	Przewody			Długość l	I <sub>b</sub>	Rodzaj bezpiecznika	Zwarcie	R <sub>r</sub> jedn.	R <sub>o</sub> jedn.	X jedn.	R	X	SUMA R	SUMA X	1,25*Z	k	I <sub>zw</sub>	I <sub>wyf</sub>
	Rodzaj przewodu	L1,L2,L3	N															
	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mb	A			Ω/km	Ω/km	Ω/km	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω		A	A
słup nr 11	i	25	25	510	25	gG	z	1,20	1,20	0,22	1,22	0,228	1,26	0,29	1,62	6	142	138

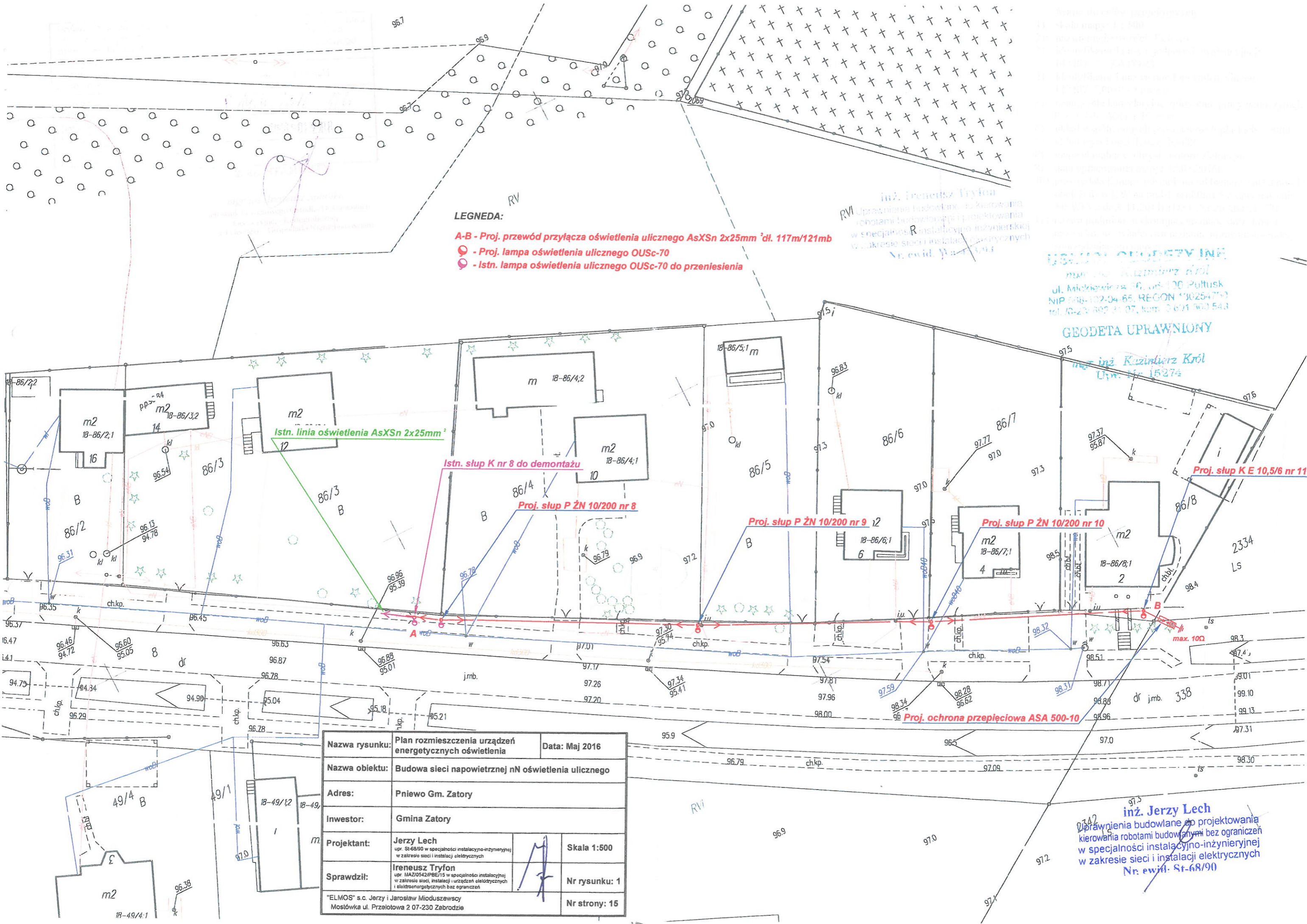
Objaśnienia :  
typ przewodu  
i - izolowany AsXSn (BFK)  
k - kabel  
n - napowietrzny goły

bezpieczniki mocy szybkie  
gG - "k" dla bezp. mocy zwłocznych  
C - "k" wyłącznik nadmiarowo-prądowy typ C  
P0 - "k" dla bezp. WT-00/F z Polamu Pułtusk  
P1 - "k" dla bezp. WT-1/F z Polamu Pułtusk

OCHRONA JEST SKUTECZNA

## ZESTAWIENIE DOBORU SŁUPÓW

Nr słupa	Funkcja	Naciąg przewodów $\sum N_p$ (daN)	Obliczone obciążenie słupa $P_{obl}$ (daN)	Dopuszczalne obciążenie słupa $P_{uw}$ (daN)	Siła użytkowa słupa (daN)	Typ żerdzi	Strefa klimatyczna	Warunek $P_{obl} < P_{uw}$
8	P	406	74	190	227	ŻN 10/200	W1	Spełniony
9	P	406	75	190	227	ŻN 10/200	W1	Spełniony
10	P	406	73	190	227	ŻN 10/200	W1	Spełniony
11	K	165	185	600	600	E 10,5/6	W1	Spełniony



**LEGENDA:**

- A-B - Proj. przewód przyłącza oświetlenia ulicznego AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> dl. 117m/121mb
- - Proj. lampa oświetlenia ulicznego OUSc-70
- - Istn. lampa oświetlenia ulicznego OUSc-70 do przeniesienia

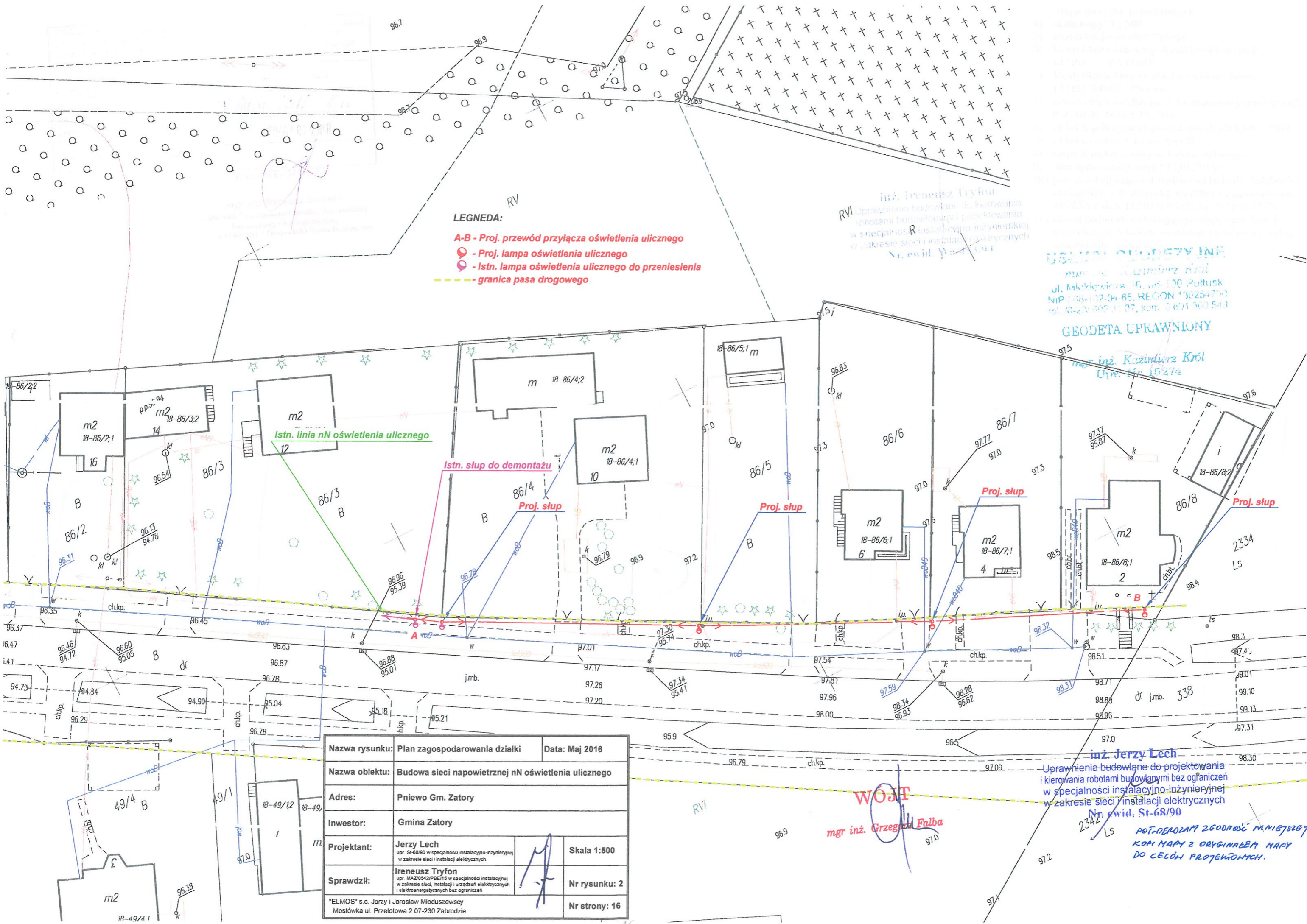
inż. Ireneusz Tryfon  
 RVI Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i nadzoru w specjalności R instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci instalacji elektrycznych Nr ewid. 15274

**USŁUGI GEODETY INF**  
 mgr inż. Kazimierz Król  
 ul. Mickiewicza 16, tel. 120 Pultusk  
 NIP 686-102-04 85, REGON 130254753  
 tel. 10-23 892 41 07, kom. 0-671 900 543  
**GEODETA UPRAWNIONY**

mgr inż. Kazimierz Król  
 Licz. Nr 15274

Nazwa rysunku:	Plan rozmieszczenia urządzeń energetycznych oświetlenia	Data:	Maj 2016
Nazwa obiektu:	Budowa sieci napowietrznej nN oświetlenia ulicznego		
Adres:	Pniewo Gm. Zatory		
Inwestor:	Gmina Zatory		
Projektant:	Jerzy Lech upr. SI-68/90 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	Skala:	1:500
Sprawdził:	Ireneusz Tryfon upr. MA2/0542/PBE/15 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	Nr rysunku:	1
"ELMOS" s.c. Jerzy i Jarosław Mioduszewscy Mostówka ul. Przelotowa 2 07-230 Zabrodzie		Nr strony:	15

inż. Jerzy Lech  
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych Nr. ewid. SI-68/90



**LEGENDA:**

- A-B - Proj. przewód przyłącza oświetlenia ulicznego
- - Proj. lampa oświetlenia ulicznego
- - Istn. lampa oświetlenia ulicznego do przeniesienia
- - - granica pasa drogowego

inż. Ireneusz Tryfon  
 RVI  
 Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i projektowania w specjalności R instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci instalacji elektrycznych Nr. ewid. St-68/90

**USŁUGI GEODEZYJNE**  
 mgr inż. Kazimierz Król  
 ul. Mickiewicza 16, 05-120 Pułtusk  
 NIP 681-02-04 65, REGON 130254793  
 tel. 0-23 892 31 07, kom. 0-601 300 543

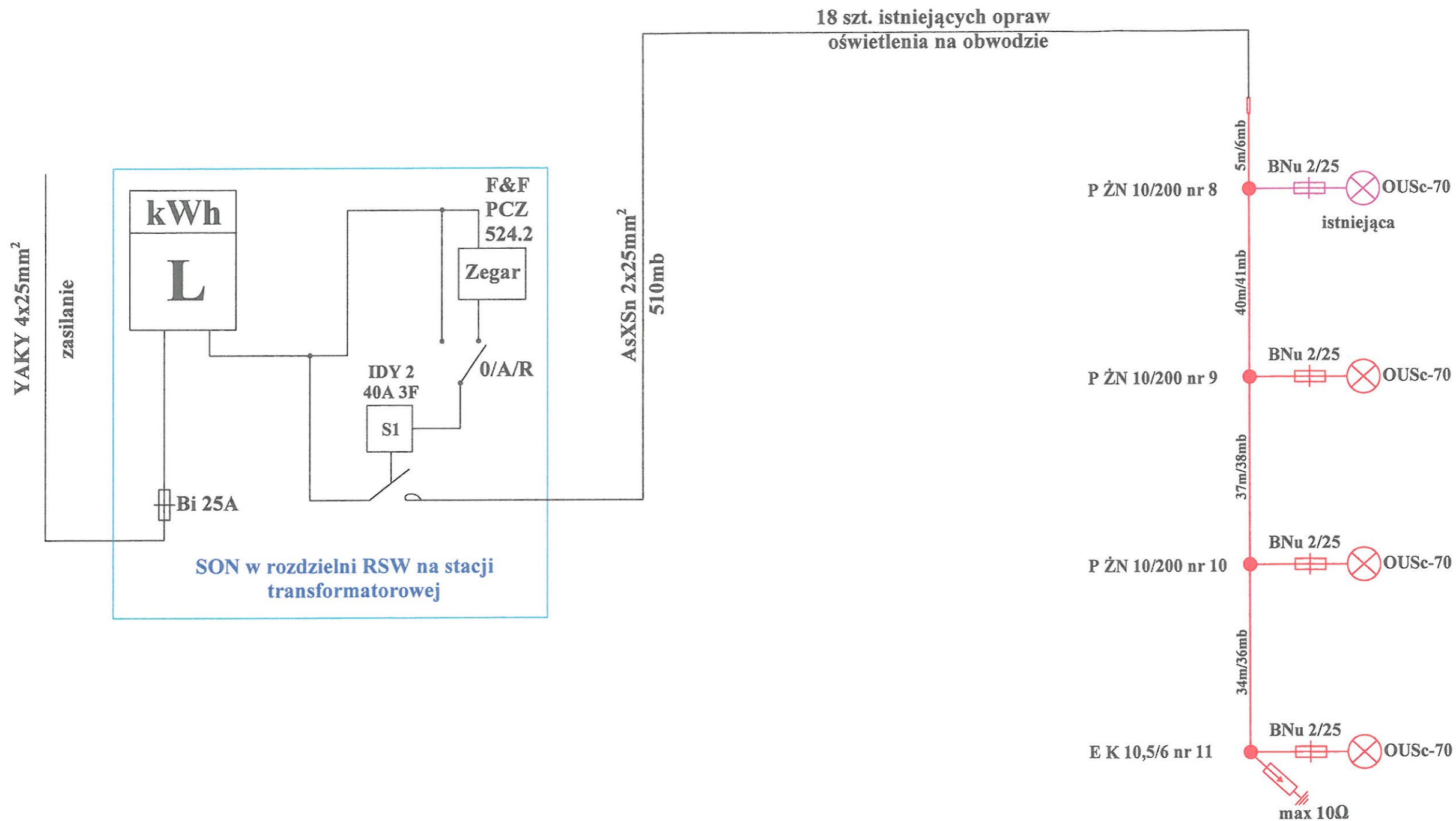
**GEODETA UPRAWNIONY**  
 mgr inż. Kazimierz Król  
 Upr. Nr. 15274

Nazwa rysunku:	Plan zagospodarowania działki	Data:	Maj 2016
Nazwa obiektu:	Budowa sieci napowietrznej nN oświetlenia ulicznego		
Adres:	Pniewo Gm. Zatory		
Inwestor:	Gmina Zatory		
Projektant:	Jerzy Lech upr. St-68/90 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych		Skala 1:500
Sprawdził:	Ireneusz Tryfon upr. MA20542PPE15 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		Nr rysunku: 2
"ELMOS" s.c. Jerzy i Jarosław Mioduszewscy Mostówka ul. Przelotowa 2 07-230 Zabrodzie		Nr strony: 16	

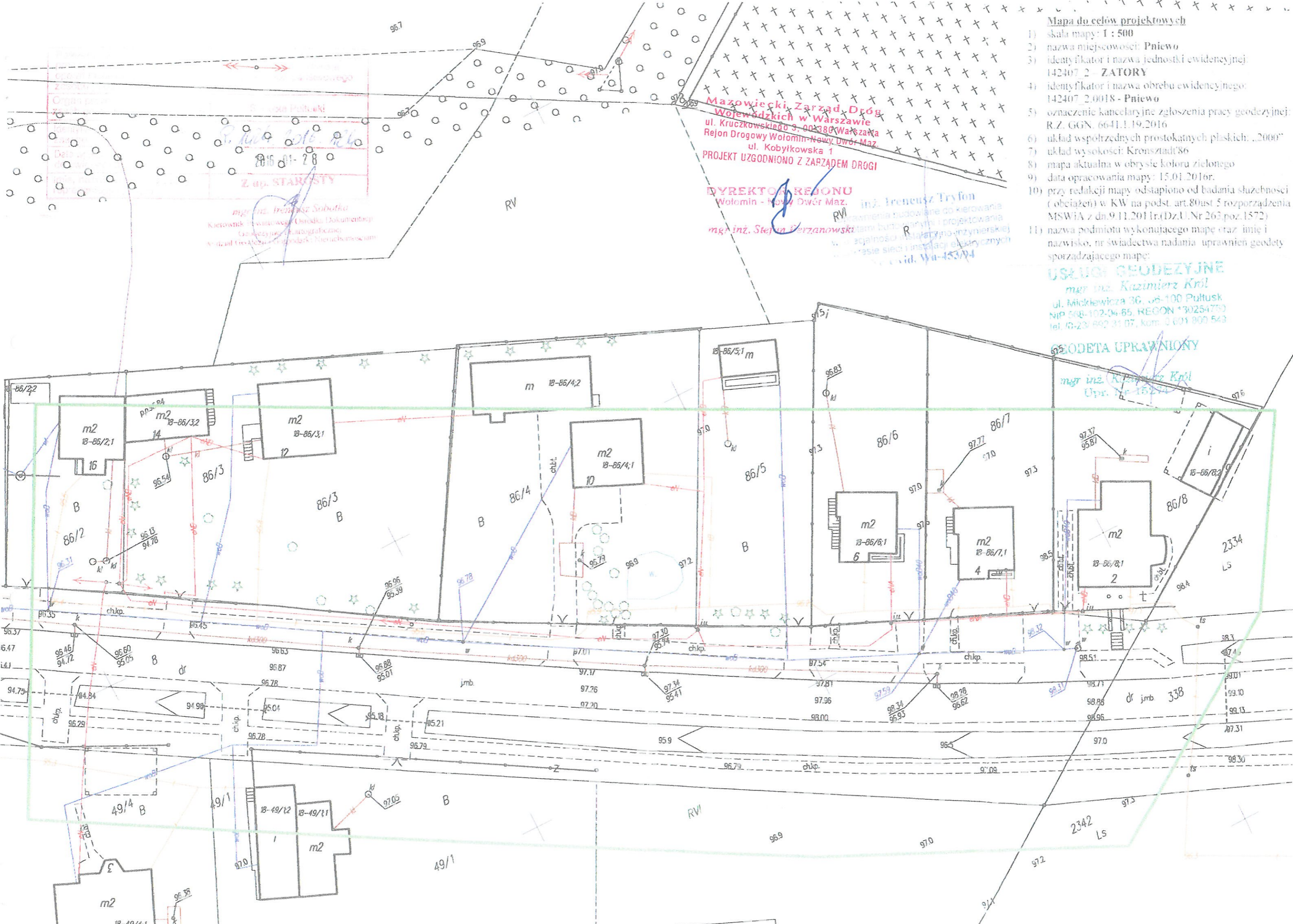
**WOJĘT**  
 mgr inż. Grzegorz Falba

inż. Jerzy Lech  
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych Nr. ewid. St-68/90  
 POTWIERDZIŁAM ZGODNOŚĆ MNIejszej KOPII MAPY Z ORYGINAŁEM MAPY DO CEŁÓW PROJEKTYWNYCH.





Nazwa rysunku:	Schemat ideowy zasilania	Data:	Maj 2016
Nazwa obiektu:	Budowa sieci napowietrznej nN oświetlenia ulicznego		
Adres:	Pniewo Gm. Zatory		
Inwestor:	Gmina Zatory		
Projektant:	Jerzy Lech upr. SI-68/00 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych		Skala: -:--
Sprawdził:	Ireneusz Tryfon upr. MAZ/0542/PBE/15 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		Nr rysunku: 3
"ELMOS" s.c. Jerzy i Jarosław Mioduszewscy Mostówka ul. Przelotowa 2 07-230 Zabrodzie			Nr strony: 17



- Mapa do celów projektowych**
- 1) skala mapy: 1 : 500
  - 2) nazwa miejscowości: Pniewo
  - 3) identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 142407 2 - ZATORY
  - 4) identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego: 142407 2.0018 - Pniewo
  - 5) oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: R.Z. GGN. 66-41.1.19.2016
  - 6) układ współrzędnych prostokątnych płaskich: „2000”
  - 7) układ wysokości: Kronsztadt'86
  - 8) mapa aktualna w obrysie koloru zielonego
  - 9) data opracowania mapy: 15.01.2016r.
  - 10) przy redakcji mapy odstąpiono od badania służebności (obciążeń) w KW na podst. art.80ust 5 rozporządzenia MSWiA z dn.9.11.2011r.(Dz.U.Nr 263.poz.1572)
  - 11) nazwa podmiotu wykonującego mapę oraz imię i nazwisko, nr świadectwa nadania uprawnień geodety sporządzającego mapę:

**USŁUGI GEODEZYJNE**  
 mgr inż. Kazimierz Król  
 ul. Mickiewicza 36, 06-100 Pultusk  
 NIP 668-102-94-85, REGON \*30254750  
 tel. 10-231 892 31 07, kom. 0 601 800 543

**GEODETA UPRAWNIONY**  
 mgr inż. Kazimierz Król  
 Upr. Nr 15224

Mazowiecki Zarząd Dróg  
 Wojewódzkich w Warszawie  
 ul. Kruczkowskiego 3, 00-380 Warszawa  
 Rejon Drogowy Wołomin-Nowy Dwór Maz.  
 ul. Kobyłkowska 1  
 PROJEKT UZGODNIOWO Z ZARZĄDEM DRÓGI

DYREKTOR REJONU  
 Wołomin - Nowy Dwór Maz.  
 mgr inż. Stefan Szermanowski  
 inż. Ireneusz Tryfon  
 R.VI  
 Prawomocnie do kierowania  
 pracami budowlanymi i projektowania  
 w szczególności instalacji inżynierskiej  
 w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
 Nr świad. Wn-453/94

mgr inż. Ireneusz Sobotka  
 Kierownik Powiatowego Urzędu Dokumentacji  
 Geodezyjno-Kartograficznej  
 Urząd Gminy - Głębokie - Nieruchomościom

Organ planu  
 18-86/2-28  
 Z up. STAROSTY

## OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

### PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci oświetlenia ulicznego niskiego napięcia nN-0,4kV od istniejącego słupa linii napowietrznej nN, na działce nr ewid. 8, obr. 0018-Pniewo w miejscowości Pniewo, gm. Zatory.

### ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK W INFRASTRUKTURZE TECHNICZNA

Niniejsze opracowanie obejmuje część obszaru działki nr ewid.: 8 obręb. 0018-Pniewo. Na terenie objętym opracowaniem znajduje się sieć elektroenergetyczna napowietrzna, sieć kablowa nN-0,4kV, sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna.

### PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przewiduje się:

- budowę sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego nN-0,4kV przewodem typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> o długości: 117m/121mb od istniejącego słupa linii napowietrznej nN-0,4kV. Projektowana budowa sieci odbędzie się na działce nr ewid. 8.

Lokalizacja projektowanej sieci elektroenergetycznej została uzgodniona w Powiatowym Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej protokół znak: GGN.6630.2.45.2016 z dnia 05.04.2016 r. Po zakończeniu robót należy przywrócić teren inwestycji należy uporządkować. Realizacja planowanej sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego nie spowoduje zmian w ukształtowaniu terenu i przemieszczania gruntu, nie spowoduje zanieczyszczenia wód, gleby oraz pogorszenia warunków krajobrazowych środowiska naturalnego i warunków klimatycznych.

### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Powierzchnia terenu objęta planowaną budową sieci elektroenergetycznej wyniesie, przy założeniu zajęcia pasa terenu szerokości 0,4 m, ok. 46,8m<sup>2</sup>

### OBSZAR ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEJ SIECI

Obszar oddziaływania projektowanej sieci napowietrznej nN 0,4 kV, obejmuje pas o szerokości 0,5m wzdłuż trasy sieci na działce, na której posadowiona będzie w/w sieć napowietrzna, tj. działka nr 8 w m. Pniewo, Gm. Zatory. Projektowane urządzenia nie będą oddziaływały na działki sąsiednie.

### DANE O REJESTRZE ZABYTEKÓW

Teren inwestycji nie jest wpisany do Rejestru Zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

### DANE O WPŁYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren inwestycji nie znajduje się w granicach eksploatacji górniczej.

### DANE O ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH CECHACH ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA

Planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć ujętych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 09.11.2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych warunków związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

## **OPINIA GEOTECHNICZNA**

### CEL OPRACOWANIA:

Ustalenie warunków geotechnicznych w zakresie oceny środowiska gruntowo-wodnego pod realizację przedsięwzięcia budowlanego obejmującego projektowaną budowę sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego niskiego napięcia nN-0,4kV w miejscowości Pniewo, gm. Zatory na działce nr ewid.: 8 - obręb. 0018-Pniewo.

### OKREŚLENIE WARUNKÓW GRUNTOWYCH:

Dla określenia warunków gruntowych wykonano otwory wykopane do głębokości 1,1m i na podstawie analizy makroskopowej stwierdzono, że:

- pod warstwą ziemi roślinnej (02,- 0,4m) występuje grunt jednorodny pod względem genetycznym i litologicznym w postaci gruntu piaszczystego/żwirowego – warstwa równoległa do powierzchni terenu,
- grunt jest gruntem dobrze przenoszącym obciążenia budowy,
- nie stwierdzono występowania gruntów organicznych i nasypowych,
- nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych,
- teren, na którym prowadzona będzie inwestycja jest już zagospodarowany, drogi dojazdowe utwardzone,
- badania gruntowe potwierdziły korzystne warunki lokalizacji projektowanych, urządzeń energetycznych oraz odcinków sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego niskiego napięcia, pod względem wytrzymałościowym i poziomu wody gruntowej.

**Stwierdzono, że w obrębie działki, w granicach której projektuje się budowę sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego niskiego napięcia nN-0,4kV, występują warunki gruntowe proste.**

#### OKREŚLENIE KATEGORII GEOTECHNICZNEJ OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowana sieć napowietrzna oświetlenia ulicznego należy do obiektów budowlanych o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w warunkach gruntowych prostych.

Na podstawie badań gruntu oraz ze względu na niski stopień skomplikowania zamierzenia budowlanego, pozwalającego tym samym przyjąć rozwiązania katalogowe, dla projektowanych urządzeń elektroenergetycznych przyjęto pierwszą kategorię geotechniczną.

**Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. (Dz. U. z 2012r., poz. 463) projektowaną inwestycję zaliczono do I kategorii geotechnicznej, przy prostych warunkach gruntowych, nie wymagających opracowania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.**

mgr inż. Ireneusz TRYFON  
 Uprawnienia budowlane do projektowania  
 i bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
 elektrycznych i elektroenergetycznych  
 Nr ewid. St 06/BBE/15

mgr inż. Ireneusz TRYFON  
 Uprawnienia budowlane do projektowania  
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
 elektrycznych i elektroenergetycznych  
 Nr ewid. MAZ/0542/PBE/15

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Typ żerdzi:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
1	Żerdź strunobetonowa wirowana	E-10.5/6	szt.	1
2	Żerdź żelbetowa	ŻN-10/200	szt.	3

Rodzaje przewodów:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
3	Przewód AsXSn	2x25mm <sup>2</sup>	mb	120

Ustoje:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
4	Belka ustojowa	B-60	szt.	9
5	Objemka	OU-1/VE	szt.	3
6	Płyta stopowa	0.3x0.3m	szt.	1
7	Płyta ustojowa	U-85	szt.	3
8	Śruba z nakrętką i 2 podkładkami kwadratowymi	M16x400	szt.	9

Uzbrojenie:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
9	Hak wieszakowy	M16x320	szt.	1
10	Hak wieszakowy	M20x200	szt.	3
11	Oślonka końca przewodu	PK 99.025	szt.	2
12	Uchwyt dystansowy	SO 79.6	szt.	1
13	Uchwyt odciągowy	SO 117.225S	szt.	1
14	Uchwyt przelotowy	SO 270	szt.	3

Typ uziomu:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
15	Bednarka oc.	25x4mm	m	9
16	Bednarka stalowa-oc.	25x4mm	m	7,5
17	Klamerka	COT 36	szt.	8
18	Pręt stalowy oc.	Ø 16mm	szt.	wg potrzeb
19	Przewód izolowany dł. 1m AsXSn	1x25mm <sup>2</sup>	szt.	1
20	Śruba oc. z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	M10x25	szt.	2
21	Śruba oc. z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	M20x25	szt.	2
22	Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7	COT 37	m	8
23	Zacisk odgałęźny przebijający izolację	SLIP 12.05	szt.	1
24	Zacisk uziemiający śrubowy	BELOS 2442	szt.	1

Ochrona przepięciowa:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
25	Ogranicznik przepięć	ASA 500-10BO+F2+K	szt.	1
26	Opaska	PER 15	szt.	1

27	Przewód goły	L 16mm <sup>2</sup>	mb	2
28	Uchwyt dwumetalowy	11 803	szt.	1

Oświetlenie uliczne:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
29	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy	KW-1	szt.	6
30	Objemka	OB-34a	szt.	2
31	Objemka	OB-35a	szt.	4
32	Opaska	PER 15	szt.	6
33	Oprawa bezpiecznikowa	BNu 2/25	szt.	3
34	Przewód izolowany	ALYd 16mm <sup>2</sup>	mb	3
35	Przewód izolowany	DYd 2.5mm <sup>2</sup>	mb	9
36	Oprawa oświetleniowa	OUSc-70	szt.	3
37	Wkładka topikowa	2A	szt.	3
38	Wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego	W-160	szt.	3
39	Zacisk odgałęźny przebijający izolację	SLIP 12.05	szt.	6
40	Zacisk tulejowy	ZUP-5	szt.	3
41	Złączka	MJPT 25	szt.	2

Zatory dnia 13.06.2016 r.

RGI.7323.101.2016

**Wypis z miejscowego**  
**planu zagospodarowania przestrzennego**

Zawiadamia się, że zgodnie z miejscowym planem ogólnym zagospodarowania przestrzennego gminy Zatory, zatwierdzonym uchwałą nr 28/VI/03 Rady Gminy w Zatorach z dnia 28 marca 2003 r. ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego Nr 232 poz. 6093 z dnia 2 września 2003 r. działka nr 8 położona w obrębie geodezyjnym Pniewo, gmina Zatory jest przeznaczona drogę główną wojewódzką - symbol planu: **K.KWG**.

1. Ustala się obszar drogi wojewódzkiej głównej, oznaczonej na rysunku symbolem **K.KWG** o szerokości 30,0 m w liniach rozgraniczających w ciągu drogi wojewódzkiej 618.
2. Na obszarze w obrębie linii rozgraniczających o których mowa w ust. 1:
  - 1) zakazuje się realizacji obiektów budowlanych, w tym ogrodzeń - z wyjątkiem urządzeń technicznych dróg i związanych z utrzymaniem i obsługą ruchu;
  - 2) dopuszcza się realizację sieci uzbrojenia terenu pod warunkiem spełnienia wymagań określonych w odrębnych przepisach dotyczących dróg publicznych oraz uzyskania zgody zarządcy dróg.
3. Dla obszaru o którym mowa w ust. 1:
  - 1) ustala się skrzyżowania na drodze wojewódzkiej jak pokazano na rysunku;
  - 2) nieprzekraczalna linia zabudowy wynosi 15,0 m od linii rozgraniczającej drogi, zgodnie z przepisami szczególnymi.

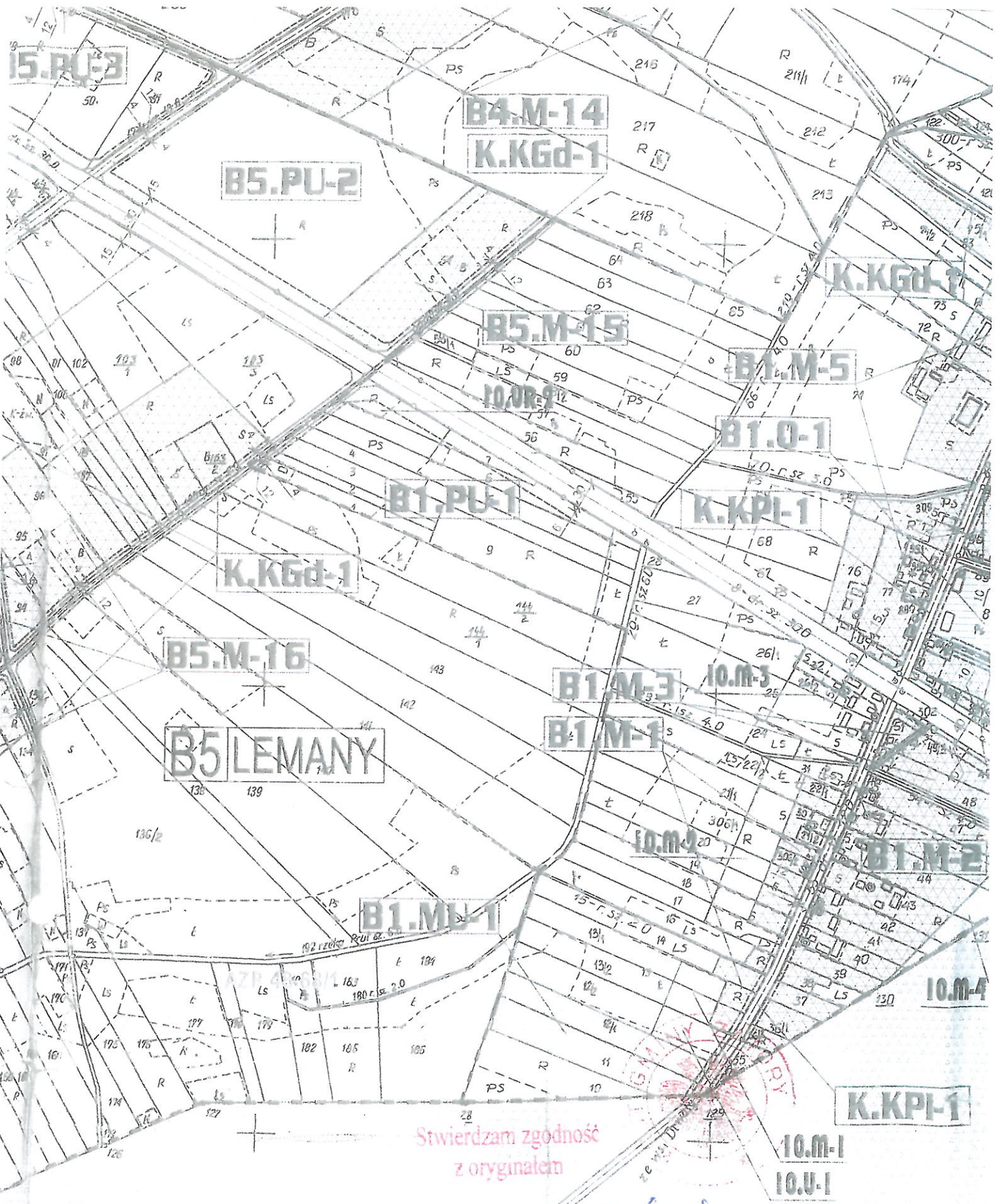


*[Signature]*  
Z UP. WÓJTA  
mgr Jacek Jackiewicz  
ZASTĘPCA WÓJTA

Otrzymują :

- 1) Urząd Gminy Zatory  
w miejscu.





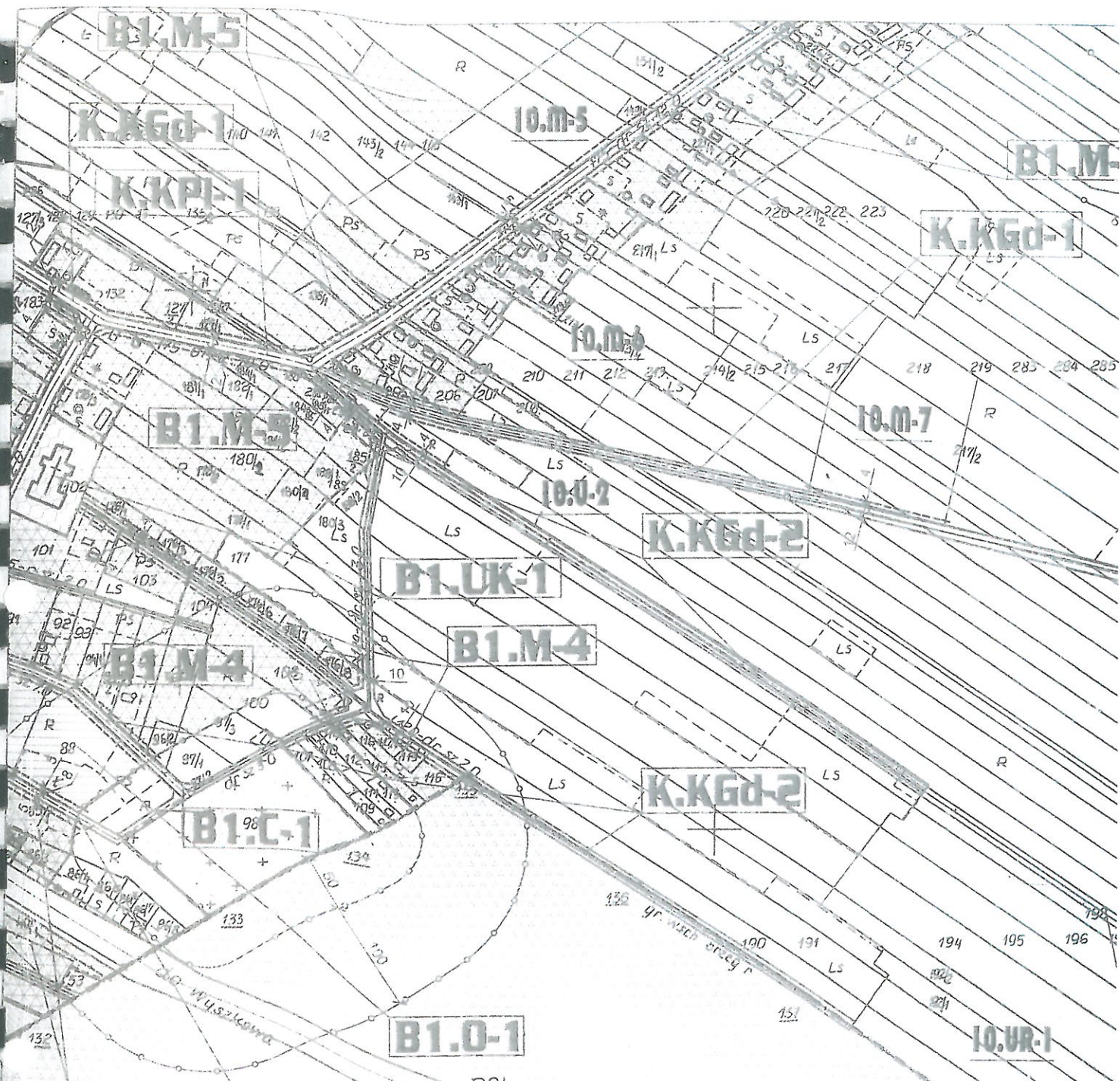
Stwierdzam zgodność  
z oryginałem

Z op. WÓJTA  
mgr Jacek Jackiewicz  
ZASTĘPCA WÓJTA

skala: 1:5000  
CZĘŚĆ "C-3"  
ZAŁĄCZNIK NR "1"  
do Uchwały nr 28/VI/03 RADY GMINY  
w ZATORACH z dnia 28 marca 2003 ro

OPROJEKOWAŁ:  
PAK  
mgr inż. arch. Władysław ZAWADZKI  
ul. Krakowska 44, 01-610, Olsztyn

gminy P.G.L. Nadl. LEMANY



Nadlesnictwo LEMANY

Stwierdzam zgodność  
z oryginałem

Z up. WÓJTA  
*E. K...*  
mgr Jacek Jackiewicz  
ZASTĘPCA WÓJTA

4. Ustala się zakaz realizacji:
  - a) obiektów powodujących degradację środowiska, a także urządzeń wodochłonnych - jeśli ich zapotrzebowanie na wodę mogłoby naruszyć równowagę lokalnych zasobów wodnych,
  - b) budynków mieszkalnych, kultury, służby zdrowia i oświaty.

#### § 15.

1. Ustala się obszary powierzchniowej eksploatacji złóż naturalnych, oznaczone na rysunku symbolem jednostki strukturalnej i numerem wsi, zgodnie z § 1 oraz symbolem „PE” z kolejnymi numerami.
2. Warunkiem podjęcia działalności gospodarczej na tym obszarze jest spełnienie wymogów ustawy z dnia 04 lutego 1994 r. Prawo Geologiczne i Gómicze ( Dz. U. Nr 27 poz. 94.z roku 1994 ) oraz innych przepisów szczególnych, dotyczących korzystania ze środowiska naturalnego oraz zasad ochrony i kształtowania środowiska.

#### § 16.

1. Ustala się obszary cmentarzy, oznaczone na rysunku symbolem jednostki strukturalnej i numerem wsi, zgodnie z § 1 oraz symbolem „C” z kolejnymi numerami.
2. Jako przeznaczenie podstawowe dla obszaru o którym mowa w ust. 1. ustala się cmentarz komunalny.
3. Jako przeznaczenie dopuszczalne dla obszaru o którym mowa w ust. 1. ustala się:
  - 1) urządzenia infrastruktury technicznej i komunikacji, w tym parkingi;
  - 2) tereny zieleni urządzonej.
4. Ustala się zakaz realizacji:
  - 1) obiektów powodujących degradację środowiska, a także urządzeń wodochłonnych - jeśli ich zapotrzebowanie na wodę mogłoby naruszyć równowagę lokalnych zasobów wodnych,
  - 2) budynków z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi.
5. Dla obszaru o którym mowa w ust. 1. ustala się strefę ograniczonego użytkowania o wielkości 150 m od granic obszaru.
6. Dla strefy o której mowa w ust. 5. ustala się:
  - 1) zakaz lokalizacji obiektów z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi w odległości do 50 m od granicy obszaru;
  - 2) w odległości powyżej 50 m od granicy obszaru dopuszcza się lokalizację obiektów z pomieszczeniami przeznaczonymi na stały pobyt ludzi pod warunkiem zaopatrzenia ich w urządzenia wodociągowe ze źródłem pozyskiwania wody znajdującym poza strefą o której jest mowa w ust. 5.

#### § 17.

1. Ustala się obszary upraw leśnych, oznaczone na rysunku symbolem jednostki strukturalnej i numerem wsi, zgodnie z § 1 oraz symbolem „LZ” z kolejnymi numerami.
2. Jako przeznaczenie podstawowe dla obszaru o którym mowa w ust. 1. ustala się uprawy leśne.

#### § 18.

1. Ustala się obszar drogi wojewódzkiej głównej, oznaczonej na rysunku symbolem jednostki strukturalnej zgodnie z § 1 oraz symbolem „KWG”.
2. Na obszarze w obrębie linii rozgraniczających o których mowa w ust. 1:
  - 1) zakazuje się realizacji obiektów budowlanych, w tym ogrodzeń - z wyjątkiem urządzeń technicznych dróg i związanych z utrzymaniem i obsługą ruchu;
  - 2) dopuszcza się realizację sieci uzbrojenia terenu pod warunkiem spełnienia wymagań określonych w odrębnych przepisach dotyczących dróg publicznych oraz uzyskania zgody zarządcy dróg.

#### § 19.

1. Ustala się obszary dróg powiatowych zbiorczych, oznaczonych na rysunku symbolem jednostki strukturalnej zgodnie z § 1 oraz symbolem **KPz** oraz kolejnymi numerami.
2. Na obszarze w obrębie linii rozgraniczających o których mowa w ust. 1:
  - 1) zakazuje się realizacji obiektów budowlanych, w tym ogrodzeń - z wyjątkiem urządzeń technicznych dróg i związanych z utrzymaniem i obsługą ruchu;
  - 2) dopuszcza się realizację sieci uzbrojenia terenu pod warunkiem spełnienia wymagań określonych w odrębnych przepisach dotyczących dróg publicznych oraz uzyskania zgody zarządcy dróg.
3. Nieprzekraczalna linia zabudowy wynosi, zgodnie z przepisami szczególnymi:
  - 1) dla terenów zabudowanych - minimum 8 m do krawędzi jezdni;
  - 2) poza terenami zabudowanymi - minimum 20 m od krawędzi jezdni.
4. Dopuszcza się korekty linii rozgraniczających drogi oraz niezbędnych korekt przebiegu drogi, wynikających ze stanu formalnego oraz istniejącego zainwestowania - za zgodą zarządcy drogi.

#### § 20.

1. Ustala się obszary dróg powiatowych lokalnych, oznaczonych na rysunku symbolem jednostki strukturalnej zgodnie z § 1 oraz symbolem **KPl** oraz kolejnymi numerami.
2. Na obszarze w obrębie linii rozgraniczających o których mowa w ust. 1:
  - 1) zakazuje się realizacji obiektów budowlanych, w tym ogrodzeń - z wyjątkiem urządzeń technicznych dróg i związanych z utrzymaniem i obsługą ruchu;
  - 2) dopuszcza się realizację sieci uzbrojenia terenu pod warunkiem spełnienia wymagań określonych w odrębnych przepisach dotyczących dróg publicznych oraz uzyskania zgody zarządcy dróg.
3. Nieprzekraczalna linia zabudowy wynosi, zgodnie z przepisami szczególnymi:

- 1) ustala się jako przeznaczenie podstawowe zabudowę mieszkaniową o intensywności 0,5 ÷ 0,8 i wysokości do 2 kondygnacji;
- 2) przy wydawaniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu oraz dokonywaniu podziałów geodezyjnych należy zachować szerokość linii rozgraniczających dróg pokazaną na rysunku, określoną zgodnie z przepisami szczególnymi;
- 3) nieprzekraczalną linię zabudowy, określoną zgodnie z przepisami szczególnymi, pokazano na rysunku.

#### § 91.

- 1 Wyznacza się obszar **B10. UZ-1** zabytkowego zespołu pałacowo - parkowego.
- 2 Obszar o którym mowa w ust. 1. obejmuje działkę nr 19/1.
- 3 Dla obszaru o którym mowa w ust. 1. obowiązują ustalenia określone w § 12., a ponadto:
  - 1) obszar znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej i znajdują się w nim obiekty zabytkowe, podlegające ochronie konserwatorskiej zgodnie z wymogami art. 4. pkt. 1. oraz art. 27. ustawy z dnia 15 lutego 1962 r o ochronie dóbr kultury ( tekst jednolity Dz. U. z 1999 r. nr 98 poz. 1150 z późniejszymi zmianami ), dla której obowiązują następujące ustalenia:
    - a) przed ustaleniem warunków zabudowy i zagospodarowania terenu inwestycje należy uzgodnić ze służbą ochrony zabytków,
    - b) wszelkie działania inwestycyjne, zmiany sposobu użytkowania oraz dokonywanie podziałów geodezyjnych należy uzgodnić ze służbą ochrony zabytków;
  - 2) przy wydawaniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu należy zachować szerokość linii rozgraniczających dróg pokazaną na rysunku, określoną zgodnie z przepisami szczególnymi;
  - 3) nieprzekraczalną linię zabudowy, określoną zgodnie z przepisami szczególnymi, pokazano na rysunku.

#### § 92.

- 1 Wyznacza się obszar **B10. PU-6** produkcji i usług technicznych.
- 2 Obszar o którym mowa w ust. 1. obejmuje działki nr 19/1, 179 i 180, stanowiące teren zainwestowany.
- 3 Dla obszaru o którym mowa w ust. 1. obowiązują ustalenia określone w § 13., a ponadto:
  - 1) przy wydawaniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu oraz dokonywaniu podziałów geodezyjnych należy zachować szerokość linii rozgraniczających dróg pokazaną na rysunku, określoną zgodnie z przepisami szczególnymi;
  - 2) nieprzekraczalną linię zabudowy, określoną zgodnie z przepisami szczególnymi, pokazano na rysunku.

### Rozdział 3.

## USTALENIA W ZAKRESIE KOMUNIKACJI

#### § 93.

1. Wyznacza się linie rozgraniczające drogi głównej **K. KWG** o szerokości 30,0 m w liniach rozgraniczających w ciągu drogi wojewódzkiej nr 618.
2. Obszar o którym mowa w ust. 1. obejmuje działki:
  - 1) nr 124 i 195 we wsi Gładczyn Rządowy,
  - 2) nr 4 we wsi Gładczyn,
  - 3) nr 171 we wsi Topolnica,
  - 4) nr 193 we wsi Lemany,
  - 5) nr 8 i 307 we wsi Pniewo;
3. Dla obszaru o którym mowa w ust. 1. obowiązują ustalenia określone w § 18. a ponadto:
  - 1) ustala się skrzyżowania na drodze wojewódzkiej jak pokazano na rysunku;
  - 2) nieprzekraczalna linia zabudowy wynosi 15,0 m od linii rozgraniczającej drogi, zgodnie z przepisami szczególnymi.

#### § 94.

1. Wyznacza się linie rozgraniczające drogi zbiorczej **K. KPz-1** w ciągu drogi powiatowej nr 28546.
2. Dla obszaru o którym mowa w ust. 1. obowiązują ustalenia określone w § 19.
3. Minimalna szerokość drogi w liniach rozgraniczających wynosi 16,0 m.

#### § 95. *Stwierdzam zgodność*

1. Wyznacza się linie rozgraniczające drogi zbiorczej **K. KPz-2** w ciągu drogi powiatowej nr 28547.
2. Dla obszaru o którym mowa w ust. 1. obowiązują ustalenia określone w § 19.
3. Minimalna szerokość drogi w liniach rozgraniczających wynosi 16,0 m.

#### § 96.

1. Wyznacza się linie rozgraniczające drogi lokalnej **K. KPI-1** w ciągu drogi powiatowej nr 28539.
2. Dla obszaru o którym mowa w ust. 1. obowiązują ustalenia określone w § 20.
3. Minimalna szerokość drogi w liniach rozgraniczających wynosi 12,0 m.

#### § 97.

1. Wyznacza się linie rozgraniczające drogi lokalnej **K. KPI-2** w ciągu drogi powiatowej nr 28540.
2. Dla obszaru o którym mowa w ust. 1. obowiązują ustalenia określone w § 20.
3. Minimalna szerokość drogi w liniach rozgraniczających wynosi 12,0 m.

*mgr Jacek Jackiewicz*  
ZASTĘPCA WÓJTA

## INFORMACJA BIOZ

### BUDOWA SIECI NAPOWIETRZNEJ nN OŚWIETLENIA ULICZNEGO

ADRES BUDOWY: PNIEWO  
działka nr: 8

GMINA: ZATORY

POWIAT: PUŁTUSK

INWESTOR: GMINA ZATORY  
ul. JANA PAWŁA II 106  
07-217 ZATORY

OPRACOWAŁ: ELMOS S.C. Jerzy i Jarosław Mioduszewscy  
MOSTÓWKA ul. PRZELOTOWA 2  
07-230 ZABRODZIE

PROJEKTOWAŁ: inż. JERZY LECH  
upr. St-68/90

SPRAWDZIŁ: mgr inż. IRENEUSZ TRYFON  
upr. MAZ/0542/PBE/15

Prace montażowe należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych (Dz. U. Nr 80 poz. 912) oraz w oparciu o opracowany przez kierownika budowy plan BiOZ (plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 151 poz. 1256 z dnia 27-08-2002r.). Opracowanie planu BiOZ konieczne jest ze względu na wykonany zakres robót wyszczególniony w art. 21a ust 2 Prawa Budowlanego, określonych w Dz. U. Nr 151 poz. 1256 §4 pkt. 1b i 1k. W instrukcji należy między innymi zawrzeć:

1. Sposób prowadzenia robót ziemnych przy wykonywaniu wykopów - układanie kabli:
  - przed przystąpieniem do robót ziemnych należy rozpoznać i oznaczyć na terenie przyszłych robót, przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego,
  - odspajanie gruntu na głębokości powyżej 40cm może odbywać się jedynie ręcznie, bez użycia kilofów,
  - zachować szczególną ostrożność przy wykonaniu prac w bezpośrednim sąsiedztwie kabli energetycznych,
  - wykopy w odpowiedni sposób oznakować i zabezpieczyć barierkami.
  
2. Wytyczne przy pracach na wysokości.
  
3. Wytyczne przy pracach na i w pobliżu urządzeń energetycznych.
  
4. Transport, budowę i montaż elementów należy prowadzić zgodnie z:
  - zasadami stosowanymi w budownictwie ogólnym,
  - szczegółowymi instrukcjami przyjętymi i stosowanymi przez Zakład Energetyczny,
  - szczegółowymi instrukcjami wydanymi przez producentów elementów linii oraz sprzętu budowlanego i montażowego, stosowanego przy realizacji linii,
  - wytycznymi budowy i eksploatacji elektroenergetycznych linii napowietrznych z przewodami izolowanymi na napięcie 30kV, opracowanymi przez PTP i REE w Poznaniu.

5. Transport i składanie żerdzi przeprowadzić w/g zaleceń producenta.

- Rozładunek dźwigiem samojezdnym.
- Posadowienie słupów w otworach wierconych  $\varnothing 0,55\text{m}$  i  $\varnothing 0,8\text{m}$  za pomocą świdra.
- Montaż słupów za pomocą dźwigu samojezdnego o udźwigu do 2,5 t dla słupów pojedynczych.
- Przed przystąpieniem do prac, sprawdzić że wszystkie urządzenia wykorzystane do budowy projektowanej linii, posiadają stosowne atesty i przeglądy techniczne.
- Sprawdzić czy brygada monterska posiada aktualne badania lekarskie oraz stosowne uprawnienia do wykonywania powierzonych im prac.

Przeprowadzić każdorazowo szkolenia stanowiskowe.

Z uwagi na fakt, iż przy realizacji powyższej inwestycji, nakład pracy nie przekroczy 500 osobodni, nie zachodzi potrzeba sporządzenia planu BiOZ.

**inż. Jerzy Lech**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i nadzoru nad robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
Nr. ewid. St-68/90

**mgr inż Ireneusz TRYFON**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. AAZ/0542/PBE/15