


# ***PROJEKT BUDOWLANY***

<i>INWESTOR:</i>	<b>GMINA KLUKI KLUKI 88, 97-415 KLUKI</b>	
<i>INWESTYCJA:</i>	<b>BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO ORAZ PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI OSINA GMINA KLUKI</b>	
<i>LOKALIZACJA:</i>	<b>OBRĘB: OSINA; MIEJSCOWOŚĆ: OSINA DZ. NR EWID. 446, 484, 566/2, 582, 567/4 GMINA KLUKI</b>	

<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>			
<b>FUNKCJA</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>NR UPRAWNIENÍ SPECJALNOŚĆ</b>	<b>PODPIS</b>
<i>PROJEKTOWAŁ:</i>	mgr inż. Tomasz Kabziński	LOD/2279/PWOE/13 elektryczna	
<i>SPRAWDZIŁ:</i>	mgr inż. Marcin Antoszczyk	LOD/2066/PWOE/12 elektryczna	

BEŁCHATÓW, MARZEC 2014

## **Spis treści**

<b><u>Spis treści</u></b> .....	<b>2</b>
<b><u>Opinia ZUDp</u></b> .....	<b>2.1</b>
<b><u>Wypis z rejestru gruntów</u></b> .....	<b>2.2</b>
<b><u>Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego</u></b> .....	<b>2.3</b>
<b><u>Umowa użyczenia – Powiatowy Zarząd Dróg</u></b> .....	<b>2.9</b>
<b><u>Decyzja zarządcy drogi</u></b> .....	<b>2.11</b>
<b><u>Zgoda zarządcy linii napowietrznej</u></b> .....	<b>2.12</b>
<b><u>Uzgodnienie zarządcy linii napowietrznej</u></b> .....	<b>2.13</b>
<b><u>Opis do projektu zagospodarowania działki</u></b> .....	<b>3</b>
<b><u>Oświadczenie projektanta</u></b> .....	<b>5</b>
<b><u>Informacja o planie BIOZ</u></b> .....	<b>6</b>
<b><u>Uprawnienia projektanta</u></b> .....	<b>8</b>
1.1 Podstawa opracowania.	12
1.2 Zakres opracowania.	12
1.3 Opis robót.	12
1.3.1 Zasilanie oświetlenia.	12
1.3.2 Budowa oświetlenia.	12
1.3.3 Przebudowa oświetlenia ulicznego.	12
1.3.4 Ochrona od porażień.	12
1.4 Zestawienie materiałów	14
1.5 Opracowanie geodezyjne	15

## **Spis rysunków:**

1.	Rys. 1	– Projekt zagospodarowania terenu - budowa	str. 16
2.	Rys. 2	– Projekt zagospodarowania terenu – przebudowa	str. 17
3.	Rys. 3	– Schemat strukturalny	str. 18

## **Opis do projektu zagospodarowania działki.**

### **Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy oświetlenia ulicznego oraz przebudowy oświetlenia ulicznego w miejscowości Osina, dz. nr 446, 484, 566/2, 582, 567/4 obręb Osina, gmina Kluki.

### **Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Projektowana przebudowa przebiegać będzie w terenie częściowo zabudowanym.

### **Projektowane zagospodarowanie terenu.**

Jak w punkcie 1.1

Niniejsza dokumentacja nie przewiduje zmian w zagospodarowaniu terenu polegających na:

- zmianie układu komunikacyjnego,
- zmianie sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem w wodę,
- ukształtowaniem terenu i zieleni.

### **Zestawienie powierzchni.**

Nie dotyczy

### **Dane informacyjne o działce.**

Inwestycja nie koliduje z przepisami ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o Ochronie Zabytków i Opiece nad Zabytkami (Dz.U.Nr 162, poz.1568).

### **Informacja dotyczące wpływu eksploatacji górniczej.**

Inwestycja jest prowadzona w terenie gdzie nie występują szkody górnicze.

### **Informacja i dane o wpływie na środowisko.**

Projektowana inwestycja nie będzie miała złego wpływu na środowisko na środowisko w znaczeniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.Nr 62, poz. 627 z późn.zm.).

## **Opinia geotechniczna.**

Na terenie inwestycji do głębokości posadowienia projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej występują proste warunki gruntowe kat. III. Nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych jak zapadliska, osuwanie się gruntu, skurcze i spęcznienia gruntu, czy procesy wietrzelinowe, erozyjne lub krasowe. Projektowane obiekty elektroenergetyczne są zaliczane do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane w prostych warunkach gruntowych, jakie występują w terenie, na którym realizowana jest inwestycja.



## **OŚWIADCZENIE**

Oświadczam, że projekt budowy oświetlenia ulicznego oraz przebudowy oświetlenia ulicznego w miejscowości Osina, dz. nr 446, 484, 566/2, 582, 567/4 obręb Osina, gmina Kluki został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA**

### **BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

#### **PROJEKTANT:**

TOMASZ KABZIŃSKI  
UL. REYMONTA 1/23  
97-400 BEŁCHATÓW

#### **SPRAWDZAJĄCY:**

MARCIN ANTOSZCZYK  
UL. NEFRYTOWA 3/12  
97-400 BEŁCHATÓW

#### **PRZEDSIĘWZIĘCIE:**

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO ORAZ PRZEBUDOWA  
OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI OSINA, dz. nr  
446, 484, 566/2, 582, 567/4 OBRĘB OSINA, GMINA KLUKI

#### **INWESTOR:**

GMINA KLUKI  
KLUKI 88, 97-415 KLUKI

#### **PODSTAWA OPRACOWANIA:**

Niniejszą informację opracowano na podstawie  
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury  
z dn. 23.06.2003r. poz. 1126 w sprawie informacji  
dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia  
(Dz. U. 120/2003 z dn. 10.lipca 2003)

**1. Zakres robót i kolejność ich realizacji:**

Zakres robót obejmuje budowę oświetlenia ulicznego oraz przebudowę oświetlenia ulicznego w miejscowości Osina ,dz. nr 9446, 484, 566/2, 582, 567/4, obręb Osina, gmina Kluki.

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

Projektowana inwestycja będzie realizowana w pobliżu istniejącej zabudowy mieszkaniowej.

**3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

Na zagospodarowywanym terenie nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie dla przebywających na nim ludzi.

**4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych:**

Podczas realizacji robót budowlanych nie wystąpią zagrożenia w rozumieniu rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia oraz Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

**5. Instruktaż pracowników:**

Nie przewiduje się konieczności przeprowadzenia szkolenia dodatkowego i specjalistycznego pracowników.

**6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia:**

Kierownik budowy nie jest zobowiązany do opracowania Planu BIOZ.

**7. Wnioski końcowe:**

W rozumieniu w/w rozporządzenia rozpatrywany obiekt nie wymaga sporządzenia planu BIOZ.

Łódź, dnia 11 grudnia 2013 r.  
Lódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
OKK/5459/1724/13  
59m ul. Kłodzka 1/3-2229013

**D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz geodetów (Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 3 i 4, art. 4 ust. 1 pkt 5 i art. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tzw. *tekst jednolity*, Dz. U. z 2016 r., Nr 24, poz. 162) z *późn. zm.*, oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2009 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2009 r., Nr 84, poz. 578 z późn. zm.), po uściśleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przyznawania zawodowego oraz po zbadaniu opinii na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
stwierdza, że

Pan Tomasz Kabziński  
magister inżynier  
kierownik elektrotechnika

urodzony dnia 29 marca 1985 r. w Piotrkowie Trybunalskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2279/PWOD/13

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w szczególności instalacji w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

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

Podkreślenie  
Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi,  
w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Okręgowego OKK LOIB  
mgr inż. Zbigniew Chłostański

*Chłostański*

Członek Składu Okręgowego OKK LOIB

mgr inż. Jan Cichajski

Członek Składu Okręgowego OKK LOIB  
mgr inż. Tomasz Kluska

*Kluska*



1 z 2

- mgr Tomasz Kabziński jest upoważniony do:
- 1) projektowania, sprawozdania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawozdania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektami budowlanymi takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolektory, rozłączniki i termowojowe sieci; rury oraz instalacje i urządzenia techniczne, zasilania i sterowania, w tym kolektory, rozdzielnicę i transformator sieci trakcyjnej oraz elektroenergetycznego ograniczenia rozładów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTB;
  - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTB;
  - 3) kierowania wykończeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorem i kontrolą techniczną wykończonych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
  - 4) sprawozdania kontroli technicznej urządzenia obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:  
Przewodniczący Składu Okręgowego OKK LOIB  
mgr inż. Zbigniew Chłostański

Członek Składu Okręgowego OKK LOIB  
mgr inż. Jan Cichajski

Członek Składu Okręgowego OKK LOIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



- Otrzymał:
1. Tomasz Kabziński  
ul. Reyzowa 1/23  
97-400 Bełkarków;
  2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
  3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
  4. *in.*

2 z 2



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-6SG-KAJ-F45 \*

Pan Tomasz KABZIŃSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0021/14  
adres zamieszkania Bełchatów ul. Reymonta 1 m. 23, 97-400 Bełchatów  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-02-01 do 2015-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-02-03 roku przez:

Grzegorz Cieśliński, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

91-251 Łódź, ul. Piłsudskiego 38

tel. (71) 634-6238, fax (71) 634-6238

NIP 720-18-41-004, REGON 67394389

Edyta Oksyżowa Izba Inżynierów Budownictwa

Określenie Komisji Kwalifikacyjnej

OKK/2016/2098/12

Reg. Min. KAD/7131/2286412

Łódź, dnia 14 grudnia 2016 r.

**D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2009 r. o samorządach zawodowych inżynierów budownictwa oraz inżynierów (Dz. U. z 2010 r., Nr 3, poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 3 i 4, art. 15 ust. 1 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r., Nr 41, poz. 624, z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Komina Ministerstwa Infrastruktury z dnia 31 października 2009 r. w sprawie samorządnych branżowych izb inżynierskich (Dz. U. z 2009 r., Nr 75, poz. 1379, z późn. zm.), oraz § 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1950 r. Kodeks postępowania sądowego (Dz. U. z 1960 r., Nr 96, poz. 1671 z późn. zm.),

Określenie Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
n a d a j e

Przewodniczącemu  
Panu Marcinowi Janowi Amoszczykowskiemu  
inżynierowi inżynierowi  
kierownikowi elektrotechnika

urodzonemu dnia 3 czerwca 1976 r. w Radomsku  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2066/PWOE/12  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

uzupełniony o zakres specjalności w zakresie inżynierii elektrycznej

**UZASADNIENIE**

Określenie Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów zgłoszonych w dniu 25 sierpnia 2012 r. stwierdziła, że spełnia wymagania w zakresie projektowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu ustnego, że Pan Marcin Janowski posiada wymagane wykształcenie i praktykę zawodową w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych i elektroenergetycznych w wymiarze specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnień kierownika nadzoru budowlanego.

Marcin Amoszczykowski na wniosek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła, jak w załączniku.

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

Przewodniczący Składu Określającego OKK LOIB  
mgr inż. Zbigniew Chmiński

Członek Składu Określającego OKK LOIB  
mgr inż. Jan Galiczka

Członek Składu Określającego OKK LOIB  
mgr inż. Tomasz Kluska

*Zbigniew Chmiński*  
*Jan Galiczka*  
*Tomasz Kluska*



1/2

- Pan Marcin Amoszczykowski jest upoważniony do:
- 1) projektowania, sprawozdawania projektów architekturalno-budowlanych i sprawozdawania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi osobami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieć, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, kolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zastawami i stowami, w tym kolejowe, kolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne oraz elektrycznego sprzętowania pojazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTIB;
  - 2) sporządzanie projektów zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTIB;
  - 3) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowaniem i kontrolą techniczną wytworzenia tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
  - 4) sprawowanie kontroli technicznej urzeczona obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
Przewodniczącemu Składowi Określającego OKK LOIB  
mgr inż. Zbigniew Chmiński

Członek Składu Określającego OKK LOIB  
mgr inż. Jan Galiczka

Członek Składu Określającego OKK LOIB  
mgr inż. Tomasz Kluska

*Zbigniew Chmiński*  
*Jan Galiczka*  
*Tomasz Kluska*



- Orzeczenie:
1. Marcin Amoszczykowski  
ul. Niebrywa 3/12
  2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
  3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
  4. *za.*

3/2



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-2PP-H2A-6MQ \*

Pan Marcin Jan ANTOSZCZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/9860/13  
adres zamieszkania Bełchatów ul. Nefrytowa 3 m. 12, 97-400 Bełchatów  
jest członkiem Łódzkiej 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 2014-02-26 roku przez:

Grzegorz Cieśliński, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



### **1.1 Podstawa opracowania.**

- Zlecenie inwestora.
- Warunki techniczne przyłączenia.
- Uzgodnienia z inwestorem.
- Obowiązujące przepisy i normy.

### **1.2 Zakres opracowania.**

- przebudowa oświetlenia ulicznego.

### **1.3 Opis robót.**

#### **1.3.1 Zasilanie oświetlenia.**

Projektowane oświetlenie uliczne w m. Osina należy zasilić jako przedłużenie istniejącego oświetlenia ulicznego biegnącego wzdłuż działki nr 484 (działka drogowa).

#### **1.3.2 Budowa oświetlenia ulicznego.**

Projektowana budowa oświetlenia polegać będzie na podwieszeniu przewodu AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup> oraz montażu opraw oświetleniowych na projektowanych stanowiskach słupowych. Stanowiska słupowe na których należy zamontować oprawę oświetlenia ulicznego zobrazowano na projekcie zagospodarowania, rys nr 1.

Przewód AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup> należy montować na projektowanych stanowiskach słupowych od IS6 do PS10 poprzez uchwyty przelotowe oraz uchwyty odciągowe montowane do słupa za pomocą haków wieszakowych. Oprawę oświetleniową do nowo projektowanego toru oświetleniowego należy przyłączyć za pomocą zacisków odgałęźnych przebijających izolację. W celu zabezpieczenia opraw zastosować osłony bezpiecznikowe SV 29.253 z wkładką bezpiecznikową BiWts-4A.

Projektowane oświetlenie zrealizować na projektowanych słupach typu E10,5/4,3 oraz ŻN-10. Doboru słupów i osprzętu dokonano w oparciu o katalog linii firmy ENSTO. Ustoje dobrano dla gruntu średniego. Lokalizacji słupów należy dokonać, zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu, rysunek nr 1.

Oprawy oświetleniowe, typu LEDA OUSc-100 o mocy 100W sodowe firmy ELGO montować na wysięgnikach WE-3. Połączenie między oprawami a osłoną bezpiecznikowymi wykonać przewodem YDY 3x2,5mm<sup>2</sup>.

Na słupie IS6, PS7 oraz PS10 zamontować ograniczniki przepięć BOP-R 0,5/5 i wykonać uziemienie o wartości mniejszej niż 10Ω.

Całość prac podlega tyczeniu i inwentaryzacji geodezyjnej.



### **1.3.3 Przebudowa oświetlenia ulicznego.**

Projektowana przebudowa oświetlenia polegać będzie na podwieszeniu przewodu AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup> oraz montażu opraw oświetleniowych na istniejących stanowiskach słupowych poprzez które przebiega istniejąca linia napowietrzna nn. Stanowiska słupowe na których należy zamontować oprawę oświetlenia ulicznego zobrazowano na planie zagospodarowania, rys nr 2.

Przewód AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup> należy montować na istniejących stanowiskach słupowych poprzez uchwyty przelotowe oraz uchwyty odciągowe montowane do słupa za pomocą haków wieszakowych. Oprawę oświetleniową do nowo projektowanego toru oświetleniowego należy przyłączyć za pomocą zacisków odgałęźnych przebijających izolację. W celu zabezpieczenia opraw zastosować osłony bezpiecznikowe SV 29.253 z wkładką bezpiecznikową BiWts-4A.

Projektowane oświetlenie zrealizować na istniejących słupach linii nn typu ŻN. Oprawy oświetleniowe, typu LEDA OUSc-100 o mocy 100W sodowe firmy ELGO montować na wysięgnikach WE-3. Połączenie między oprawami a osłoną bezpiecznikowymi wykonać przewodem YDY 3x2,5mm<sup>2</sup>.

Na słupie IS6, PS7 oraz PS10 zamontować ograniczniki przepięć BOP-R 0,5/5 i wykonać uziemienie o wartości mniejszej niż 10Ω.

### **1.3.4 Ochrona od porażeń.**

System ochrony od porażeń metoda szybkiego wyłączenia poprzez zastosowanie wkładek bezpiecznikowych o działaniu zwłocznym.

#### 1.4 Zestawienie materiałów

1.	Przewód AsXSn 2x25mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	mb	389
2.	Osłonka końca przewodu PK 99.025 (16-25)	szt.	6
3.	Wysięgnik WE-3, 1 – ramienny	szt.	5
4.	Śruba do mocowania wysięgnika na słupie ŻN	szt.	10
5.	Oprawa LEDA2 OUSc-100, ELGO	szt.	5
6.	Lampa sodowa SON-TP 100W	szt.	5
7.	Przewód DYd 2,5mm <sup>2</sup>	mb	10
8.	Przewód izolowany ALYd 16mm <sup>2</sup>	mb	10
9.	Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253 (max. 25A) z wkładką 4A	szt.	5
10.	Hak wieszakowy do słupów z otworami SOT 21.116 M16 -240mm	szt.	9
11.	Hak wieszakowy do słupów okrągłych SOT 39	szt.	1
12.	Taśma do mocowania haków	m	8
13.	Uchwyt odciągowy SO 117.225S (2x25 - 2x35)	szt.	4
14.	Uchwyt przelotowy SO 239 (2-4x6-25)	szt.	5
15.	Uchwyt narożny	szt.	1
16.	Zacisk odgałęźny SLIP22.1 ENSTO	szt.	2
17.	Ogranicznik BOP-R 0,5/5 z zaciskiem przebijającym izolację SE 30.150-Bz-5 ENSTO	szt.	1
18.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	mb	15
19.	Uziom prętowy dla uzyskania uziemienia wymaganego uziemienia opornika $\leq 10\Omega$	kpl.	1
20.	Uziemienie słupa linii nn – uziom prętowy – według potrzeb	kpl.	1
21.	Zacisk uziemiający	szt.	1
22.	Słup ŻN-10	kpl.	3
23.	Słup E10,5/4,3	kpl.	1

**1.5 Opracowanie geodezyjne.**

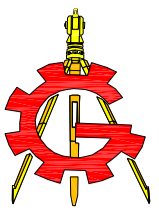
**Układ 2000**

1 5691505.47 6583253.26

2 5691463.85 6583247.73

3 5691422.21 6583242.17

4 5691381.57 6583236.76



**XYZ POMIAR FIRMA GEODEZYJNA s.c.**  
 Błażej Piróg, Paweł Piróg, Małgorzata Nowacka  
 97-400 Bełchatów, ul. Energetyków 12  
 fax. 44 788-70-35, tel. 503-174-963, 604-901-062  
 NIP: 769-215-43-25, REGON: 100540390  
 www.xyzpomiar.pl, e-mail: xyzpomiar@wp.pl

Woj. łódzkie  
 Pow. bełchatowski  
 Gmina Kluki 100105\_2  
 Obręb Osina 100105\_2\_08  
 Dz.ew nr 582

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH ( z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych )

Skala 1 : 500

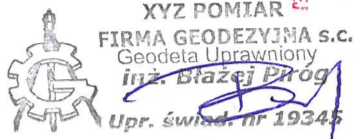
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia  
 pracy geodezyjnej nr KERG 1684-26/2014  
 Projekt należy uzgodnić w ZUDP  
 Mapę uzgodniono w ZUDP  
 Granice wniesiono na podstawie  
 danych ewidencyjnych  
 Mapa służy do celów projektowych  
 Mapa aktualna na dzień : 06.03.2014  
 Zakres opracowania -  
 Układ współrzędnych : "2000"  
 Poziom odniesienia : " Kronsztadt 60"  
 Mapa zasadnicza sekcja nr ew.  
 6.154.31.18.1, 6.154.31.18.5

**Starostwo Powiatowe w Bełchatowie**  
**ZESPÓŁ URZĄDNIARÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**  
 97-400 Bełchatów, ul. Pabianicka 17/19  
 Na podst. art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17.05.1999 r.  
 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. Nr 30,  
 poz. 163 ze zmianami) uzgodniono usytuowanie  
 projektowanych sieci uzbrojenia terenu  
 (inne mapy w skali 1:500)  
 [Podpis] [Data: 06.03.2014]  
 opinia nr: 638/2014 z dn. 06.03.2014  
 Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu  
 podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji  
 pow/konwacej przez jednostki uprawnione do wy-  
 konania prac geodezyjnych.  
 W razie niezgodności rezerwacji sieci uzbrojenia terenu  
 z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest  
 przedłożyć mapę z wynkami pomiarów pow/konwa-  
 czych władzemu organowi administracji architekto-  
 niczno-budowlanej.  
 Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbro-  
 jenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat  
 od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytu-  
 owania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.  
 Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym  
 mowa w §13 RM/RKB z dn. 02.04.2001 r. w sprawie  
 geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz  
 zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej  
 (Dz. U. Nr 38 poz. 455)

Uwaga: Nie wyklucza się istnienia  
 w terenie urządzeń nie zgłoszonych  
 do inwentaryzacji i nie wykrytych  
 podczas wywiadu terenowego.

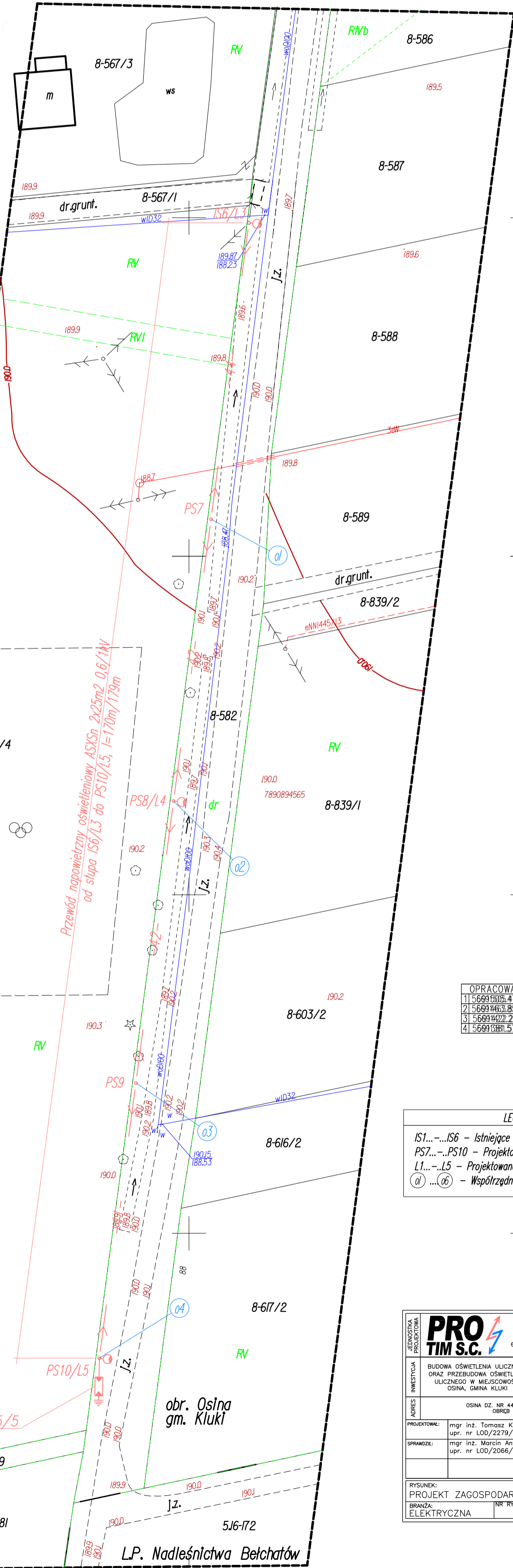
Oznaczenie i symbol użytku gruntowego,  
 który nie jest ujawniony w bazie ewidencji  
 gruntów i budynków *----- Ls -----*

Uwaga: Brak oznaczeń i informacji  
 o służebnościach gruntowych mających  
 wpływ na zagospodarowanie  
 gruntów zlokalizowanych  
 w granicach projektowanej  
 inwestycji



Mapa tożsama z mapą d/c projektowych  
 nr 1684-26/2014 z dn. 06.03.2014

Z UZGODNIENIEM  
 WYDZIAŁU MAJĄTKU SIECIOWEGO  
 SPECJALISTA  
 [Podpis]



OPRACOWANIE GEODEZYJNE			
1	56991305.47	658324471.86	o1
2	56991463.85	658324471.83	o2
3	56991422.21	658324421.17	o3
4	56991381.57	658324471.86	o4

LEGENDA	
IS1...-...IS6	- Istniejące stanowiska słupowe
PS7...-...PS10	- Projektowane stanowiska słupowe
L1...-...L5	- Projektowane oprawy oświetlenia ulicznego
01...06	- Współrzędne geodezyjne

<b>PROTIM S.C.</b>		ul. Naflytowa 3/12, 97-400 Bełchatów kontakt: 695 942 043, 601 893 355 e-mail: protimso@gmail.com, www.pro-tim.pl	
INWESTYCJA	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO ORAZ PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI OSINA, GMINA KLUKI	INWESTOR	GMINA KLUKI KLUKI 88 97-415 KLUKI
ADRES	OSINA DZ. NR 446, 484, 566/2, 582, 567/4 OBRĘB OSINA GMINA KLUKI		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Kabziński upr. nr LOD/2279/PWOE/13	POOPIS:	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Marcin Antoszczyk upr. nr LOD/2066/PWOE/12	POOPIS:	
RYSUNEK: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA			
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	NR TRYS.	1
SKALA:	1:500	DATA:	03.2014

UZGODNIENIE  
 Wydział Majątku Sieciowego  
 Specjalista  
 [Podpis]  
 06.03.2014

1x BOP-R-0,5/5  
 Ru ≤ 100  
 W

obr. Osina  
 gm. Kluki

LP. Nadleśnictwa Bełchatów



**SKALA 1:1000**

Starostwo Powiatowe w Bełchatowie  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej  
i Kartograficznej  
564

Poświadczam zgodność niniejszej mapy  
z oryginałem przyjętym do państwowego  
zasobu geodezyjnego i kartograficznego

dnia ..... i zaświadczonemu  
pod nr **1158/2014**

Niniejsza mapa nie może służyć do celów  
projektowych

Bełchatów, dnia **04 LUT 2014**

Starostwo Powiatowe w Bełchatowie  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej  
i Kartograficznej  
566

Reprodukowanie, rozpowszechnianie  
i rozprowadzanie niniejszego dokumentu  
wymaga zezwolenia, o którym mowa  
w art. 18 ust. z dnia 17 maja 1999 r.  
- Prawo Geodezyjne i Kartograficzne  
(Dz. U. Nr 30 poz. 163, z późniejszymi zmianami)

Bełchatów, dnia **04 LUT 2014**

osina  
582

Marta Rybała

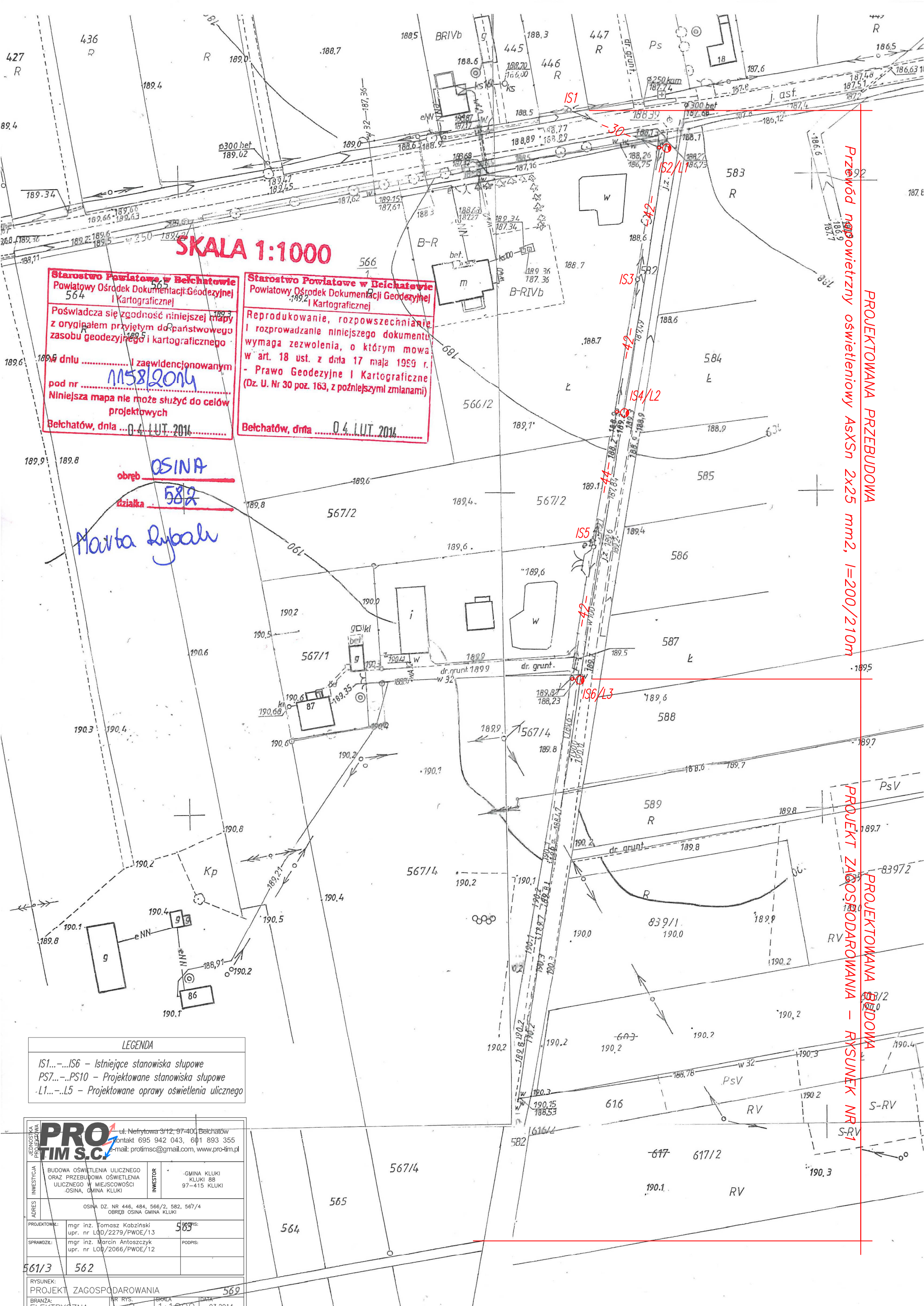
Przewód napowietrzny oświetleniowy AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup>, l=200/210m

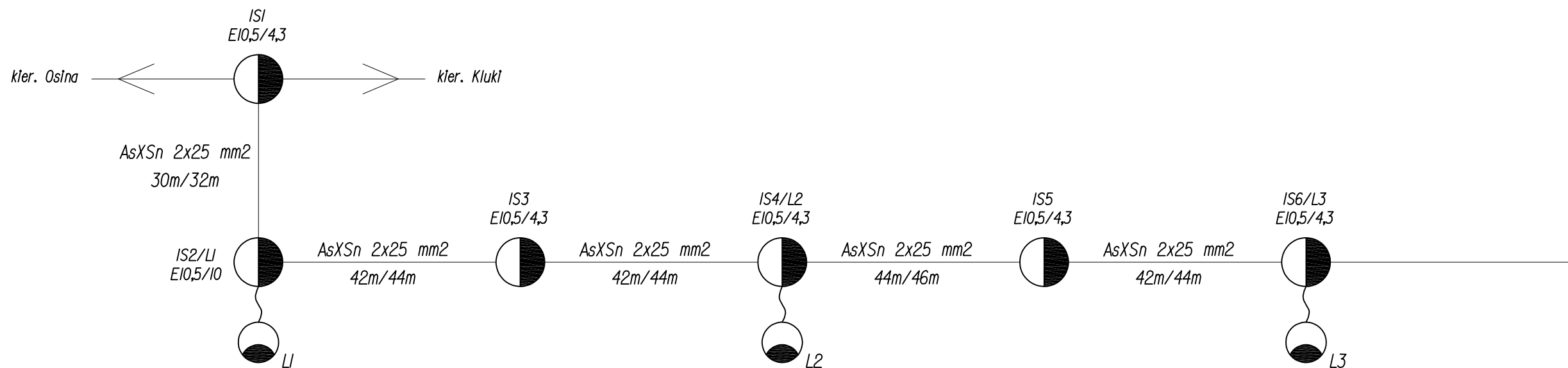
PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA - RYSUNEK NR 1  
PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA

**LEGENDA**

IS1...-IS6	- Istniejące stanowiska słupowe
PS7...-PS10	- Projektowane stanowiska słupowe
L1...-L5	- Projektowane oprawy oświetlenia ulicznego

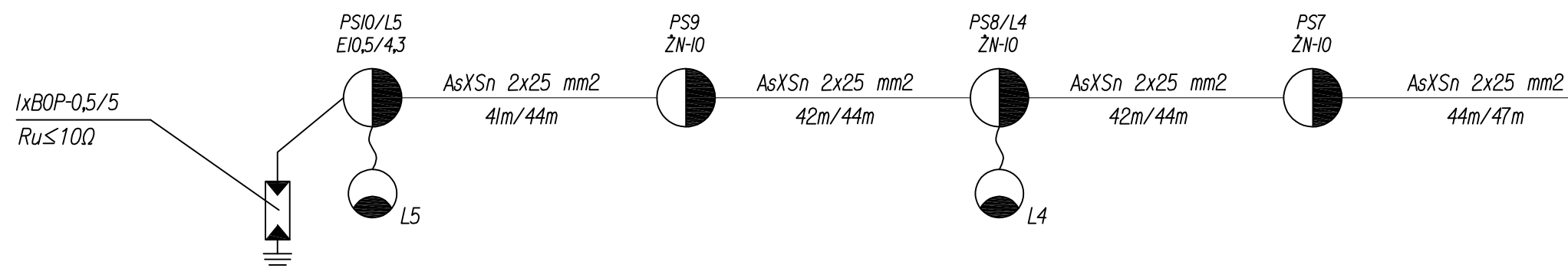
		ul. Nefrytowa 3/12, 97-400 Bełchatów kontakt 695 942 043, 601 893 355 e-mail: protimsc@gmail.com, www.pro-tim.pl	
INWESTYCJA	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO ORAZ PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI OSINA, GMINA KLUKI	INWESTOR	GMINA KLUKI KLUKI 88 97-415 KLUKI
ADRES	OSINA DZ. NR 446, 484, 566/2, 582, 567/4 OBREB OSINA GMINA KLUKI		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kabziński upr. nr LQD/2279/PW/OE/13	SPRAWDZIŁ	mgr inż. Marcin Antoszczyk upr. nr LQD/2066/PW/OE/12
RYSUJEK	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA		
BRANŻA	NR RYS.	SKALA	DATA
561/3	562	1:1000	03.2014





PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA

PROJEKTOWANA BUDOWA



JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<b>PRO TIM S.C.</b>		ul. Nefrytowa 3/12, 97-400 Bełchatów kontakt: 695 942 043, 601 893 355 e-mail: pro@timsc.com, www.pro-tim.pl	
	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO ORAZ PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI OSINA, GMINA KLUKI		INWESTOR	GMINA KLUKI KLUKI 88 97-415 KLUKI
ADRES	OSINA DZ. NR 446, 484, 566/2, 582, 567/4 OBREB OSINA GMINA KLUKI			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Kabziński upr. nr LOD/2279/PWOE/13	PODPIS:		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Marcin Antoszczyk upr. nr LOD/2066/PWOE/12	PODPIS:		
RYSUNEK: SCHEMAT STRUKTURALNY				
BRANŻA:	NR RYS.	SKALA	DATA	
ELEKTRYCZNA	3	—	03.2014	