

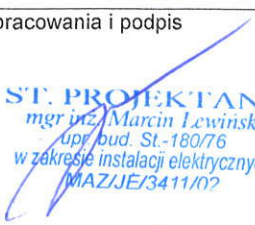
# Usługi Projektowe Elektroenergetyczne

Marcin Lewiński 03-075 Warszawa ul. Brzezińska 4

tel/fax: 022 676 58 54, tel. kom: 601 81 21 53 e-mail: marcinlewinski@onet.eu

Egz. nr. 5.....

## PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

Temat projektu:	BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA 0,4kV – OŚWIETLENIE ULICZNE PRZY UL. POD LASEM W RUNOWIE GMINA PIASECZNO.	
Adres i lokalizacja inwestycji	ul. Dobra, ul. Pod Lasem, jednostka ew.: Piaseczno - obszar wiejski, obręb Runów, działki: 400, 404.	
Branża	Elektryczna	
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI	
Nazwa i adres inwestora:	Gmina Piaseczno Kościuszki 5 05-500 Piaseczno	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Lewiński upr. bud. MAZ/0426/POOE/11	Data opracowania i podpis  mgr inż. Andrzej Lewiński upr. bud. MAZ/0426/POOE/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. MAZ/IE/0138/12 
Sprawdzający:	mgr inż. Marcin Lewiński upr. bud. St-180/76	Data opracowania i podpis  ST. PROJEKTANT mgr inż. Marcin Lewiński upr. bud. St-180/76 w zakresie instalacji elektrycznych MAZ/IE/3411/02 

grudzień 2015

## 2. Spis treści

1.	Strona tytułowa	...1...
2.	Spis treści	...2...
3.	Spis rysunków	...3...
4.	Część formalno - prawna	...4-25
5.	Opis techniczny	26-30
6.	Obliczenia	31-37
7.	Dziennik kablowy oświetlenia ulicznego	...37A
8.	Zestawienie materiałów oświetlenia ulicznego	...37B
9.	Rysunki	...38-47
10.	Uprawnienia projektanta	...48-49
11.	Zaświadczenia OIIB projektanta	...50...
12.	Oświadczenie projektanta	...51...
13.	Uprawnienia sprawdzającego	...52...
14.	Zaświadczenia OIIB sprawdzającego	53-54
15.	Oświadczenie sprawdzającego	...55...
16.	Informacja bioz	58-59

### 3. Spis rysunków

Nr rys.	Skala	Nazwa rysunku
01	-----	Plan sytuacyjny.
02	1:500	Projekt zagospodarowania terenu. Projekt budowy sieci elektroenergetycznej 0,4kV – oświetlenie uliczne przy ul. Pod Lasem w Runowie gm. Piaseczno – arkusz 1.
03	1:500	Projekt zagospodarowania terenu. Projekt budowy sieci elektroenergetycznej 0,4kV – oświetlenie uliczne przy ul. Pod Lasem w Runowie gm. Piaseczno – arkusz 2.
04	1:500	Projekt budowy sieci elektroenergetycznej 0,4kV – oświetlenie uliczne przy ul. Pod Lasem w Runowie gm. Piaseczno.
05	-----	Schemat sieci elektroenergetycznej 0,4kV - oświetlenia ulicznego przy ul. Pod Lasem w Runowie gm. Piaseczno.
06	-----	Modernizacja układu zasilania.
07	-----	Widok szafki SOK.
08	-----	Karty katalogowe zaprojektowanych słupów oświetleniowych.

#### 4. Część formalno - prawna

1. Warunki L.dz.RP/6980/4338/2015 z dnia 28/09/2015r..	5-7
2. Protokół narady koordynacyjnej nr GEK.6630.876.2015 z dnia 27/11/2015	8-13
3. Decyzja nr CP/8/2015 z dnia 23/10/2015 ustalająca lokalizację inwestycji celu publicznego	14-21
4. Wykaz właścicieli i władających gruntów nr GEK.6621.A.3880.2015 z dnia 14.09.2015r.	22
5. Uzgodnienie z WZMiUW w Warszawie Oddział w Warszawie Inspektorat w Piasecznie	23
6. Opinia projektu w zakresie wymagań obrony cywilnej.	24
7. Opinia geotechniczna	25
8. Uzgodnienie projektu z PGE Dystrybucja S.A. i Gminy Piaseczno	.....



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Warszawa  
Rejon Energetyczny Jeziorna  
05-520 Konstancin - Jeziorna, ul. Piaseczyńska 52  
tel.: (22) 701 32 27, fax: (22) 701 33 03  
e-mail: re02.ow@pgedystrybucja.pl

Konstancin Jeziorna, dn. 28.09.2015r.

L. dz. RP/6980/4338/2015

## GMINA PIASECZNO

Wydział Infrastruktury i Transportu

Publicznego

ul. Kościuszki 5

05-500 Piaseczno

### WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

W odpowiedzi na pismo z dnia 24.09.2015r. L.dz. nr 6980/2015, (znak pisma IT.7011.100.2015.EK – Pełnomocnik Marcin Lewiński ) uprzejmie informujemy, iż zgodnie z Zarządzeniem nr 30/14, Wiceprezesa Zarządu ds. Operacyjnych PGE Dystrybucja S.A. z dnia 27.06.2014r. w sprawie wprowadzenia „Zasad postępowania w przypadkach usuwania kolizji z sieciami elektroenergetycznymi PGE Dystrybucja S.A.” w następstwie analizy przekazanych przez Państwa dokumentów sprawy dołączonych do pisma L.dz. 6980/15 jak również informacji wskazanych w w/w piśmie, a dotyczących zamierzeń inwestycyjnych **projektowana przebudowa punktu przyłączenia ( zmiana miejsca przyłączenia oraz przebudowa przyłącza SON z rozdzielni nn stacji transformatorowej nr 02-1124 na przyłączy kablowe SOK ze złączem kablowo pomiarowe z linii napowietrznej niskiego napięcia ) zasilanie oświetlenia ulicznego w miejscowości Runów ul. Dobra oraz ul. Pod Lasem w gminie Piaseczno**, Spółka PGE Dystrybucja S.A. na podstawie decyzji i opinii Rady Technicznej i Wydziału Majątku Sieciowego, opiniuje pozytywnie wydanie nowych warunków usunięcia kolizji, warunkując przy tym opracowaniem odpowiedniego harmonogramu postępowania, na podstawie którego będą koordynowane wszelkie działania prac projektowych wraz z poszczególnym etapowaniem robót budowlano montażowych, w harmonogramie należy uwzględnić pas technologiczny dla rozbudowy i modernizacji sieci i urządzeń SN 15kV, nn 0,4kV wraz z wszelkimi działaniami objętymi procedurą przyłączenia realizowaną przez Wydział Przyłączeń i Rozwoju w okresie objętym w/w harmonogramem, określa się następujące warunki przeniesienia lub odtworzenia sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną budową:

1. Miejsce występującej kolizji:

**ul. Dobra oraz ul. Pod Lasem w gminie Piaseczno (działki objęte wnioskiem Gminy Piaseczno ujęte na załączniku dołączonym do wniosku tj. planie sytuacyjnym zawierającym akceptację lokalizacji złącza kablowego przez Inspektora Nadzoru Robót Elektrycznych).**

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

**Przyłączy z rozdzielni nn stacji transformatorowej nr 02-1124 z układem pomiarowym i sterującym oświetleniem ulicznym typu SON , istniejący układ pomiarowy numer 83562856 numer PPE: PL\_ZEWD\_1418000414\_08.**

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

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

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

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

b) **Przyłącze z rozdzielni nn stacji transformatorowej nr 02-1124 z układem pomiarowym i sterującym oświetleniem ulicznym typu SON, należy przebudować na kablowe nn 0,4kV YAKXS o przekroju według obliczeń projektowych.**

**Lokalizacja zmiany punktu przyłączenia wskazana przez Wnioskodawcę, jako nowy punkt przyłączenia, zakończyć złączem kablowo pomiarowym typ ZK-1/SL-1, projektowane złącze kablowo pomiarowe usytuować w linii ogrodzenia zapewnić dostęp od strony ulicy Dobra. W złączu zastosować rozłączniki bezpiecznikowe izolacyjne.**

**Zdemontować istniejące przyłącze z rozdzielni nn stacji transformatorowej nr 02-1124 z układem pomiarowym i sterującym oświetleniem ulicznym typu SON.**

**Przeniesienie układu pomiarowego numer 83562856**

**numer PPE: PL\_ZEWD\_1418000414\_08, uzgodnić z Wydziałem Usług Dystrybucyjnych.**

**Istniejącą linię nN 0,4 kV oświetlenia ulicznego przebudowywać na linię kablową YAKXS o przekroju wg. obliczeń projektowych lecz nie mniejszym niż 35mm<sup>2</sup>, lub linię oświetlenia ulicznego typu kablowo napowietrznego o przekroju wg. obliczeń projektowych lecz nie mniejszym niż 35mm<sup>2</sup>, ewentualną lokalizację urządzeń Wnioskodawcy na urządzeniach Spółki PGE Dystrybucja S.A. tj. stanowiskach słupowych uzgodnić z Wydziałem Majątku Sieciowego, uwzględniając dostosowanie stanowisk słupowych do zwiększonego obciążenia.**

**Przebudować układ zasilania i sterowania oświetleniem ulicznym w uzgodnieniu z Gminą Piaseczno i Zarządcą oświetlenia ulicznego.**

**Realizację koordynować i uzgodnić z Wydziałem Majątku Sieciowego uwzględniając istniejącą infrastrukturę elektroenergetyczną, rozbudowę i modernizację sieci i urządzeń SN 15kV, nn 0,4kV, łącznie z dojazdem do w/w obiektów i urządzeń elektroenergetycznych pojazdami specjalistycznymi.**

c) wykonać projekt budowlany i wykonawczy odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych:

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

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

f) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie służebności przesyłu. Wymagane jest, by załącznikiem do **aktu notarialnego służebności przesyłu** - zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,

g) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,

- h) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
  - i) pokryć koszty demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
  - j) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji.
  - k) Przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac.
5. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy o przeniesieniu na Spółkę w drodze nieodpłatnego przekazania lub jako świadczenia za działania na majątku Spółki własności nowo wybudowanych urządzeń lub nakładów inwestycyjnych, poczynionych na urządzeniach Spółki w związku z usunięciem kolizji oraz wydania urządzeń po ich przeniesieniu. Inwestor zobowiąże wykonawcę do udzielenia PGE Dystrybucja S.A. 36- miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.

**6. Koncepcję a następnie dokumentację przedłożyć do uzgodnienia w Rejonie Energetycznym Jeziorna Wydziałem Majątku Sieciowego.**

**7. Harmonogram postępowania, na podstawie którego będą koordynowane wszelkie działania i prace projektowe wraz z etapowaniem robót budowlano-montażowych uwzględniające rozbudowę i modernizację sieci i urządzeń wraz z wszelkimi działaniami objętymi procedurą przyłączenia realizowaną przez Wydział Przyłączeń i Rozwoju w okresie objętym w/w harmonogramem uzgodnić z Wydziałem Majątku Sieciowego oraz Wydziałem Przyłączeń i Rozwoju.**

Termin ważności Warunków ustala się na 1 rok.

Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania do PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Warszawie, ul. Marsa 95, za pośrednictwem Rejonu Energetycznego Jeziorna wydającego warunki w terminie 14 dni od daty otrzymania.

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

Z poważaniem,

**Do wiadomości:**

1. RE Jeziorna Wydział Przyłączeń i Rozwoju - RP – a/a
2. RE Jeziorna Wydział Majątku Sieciowego - RM
3. Gmina Piaseczno Wydział Infrastruktury i Transportu Publicznego  
Naczelnik Wydziału Włodzimierz Rasiński – oryginał warunków
- ④ Pełnomocnik Wnioskodawcy mgr inż. Marcin Lewiński  
Warszawa, ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa - kopia warunków

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP. 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, [www.pgedystrybucja.pl](http://www.pgedystrybucja.pl)

Piaseczno, dnia 2015-11-27



**PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**nr GEK.6630.876.2015**  
**uzgodnienia dokumentacji projektowej**

Przedmiot narady kordynacyjnej: **oświetlenie uliczne.**

Lokalizacja:

gmina: **PIASECZNO**

obręb: **RUNÓW**

ulica : **Pod Lasem**

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

Wnioskodawca: **KANCELARIA GEODEZYJNA s.c., ul. Sierakowskiego 29c , 05-500 PIASECZNO ,**

upoważniony przez **Gmina Piaseczno**

W dniu **2015-11-27** w Piasecznie przy ulicy Czajewicza 20 odbyło się zebranie narady koordynacyjnej dotyczące w/w uzgodnienia przebiegu sieci uzbrojenia terenu dla sprawy znak: **GEK.6630.876.2015**

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

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

*2. Przepisu ust. 1 nie stosuje się do:*

*1) przyłączy;*

*2) sieci uzbrojenia terenu sytuowanych wyłącznie w granicach działki budowlanej*

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

*a) wnioskodawców;*

*b) podmioty, które zarządzają sieciami uzbrojenia terenu;*

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

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

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

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

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

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

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

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

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



gmina: PIASECZNO gm.

obręb: RUNÓW

ulica : Pod Lasem

## CZŁONKOWIE NARADY KOORDYNACYJNEJ

Lp	Imię i Nazwisko INSTYTUCJA	Stanowisko	Podpis
1.	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ	Bez uwag	
2.	D. Nawrocki PGE DYSTRYBUCJA S.A.	Uzgodniono	
3.	Łucja Kuleta NETIA S.A.	Bez uwag	
4.	ORANGE POLSKA S.A.	Prawidłowo zawiadomiony nie stawiał się	
5.	Mariusz Metkowiak POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W WARSZAWIE	Uzgodniono	
6.	GDDKIA – ODDZIAŁ W WARSZAWIE REJON W .....	Nie dotyczy	
7.	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH	Nie dotyczy	
8.	ZARZĄDCA DRÓG POWIATOWYCH	Nie dotyczy	
9.	Urząd Gminy - Piaseczno	Uwaga Bez uwag 04.12.15	
10.	WOJ. ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH INSPEKTORAT W PIASECZNE	Nie dotyczy	
11.	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W GÓRZE KALWARII	Nie dotyczy	
12.	POLSKIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE S.A.	Nie dotyczy	
13.	Centrum Wsparcia Teleinformatycznego Sił Zbrojnych	Uzgodniono	
14.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Piaseczno	BEZ UWAG	
15.	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM	Nie dotyczy	

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

**UWAGI CZŁONKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ**

27.11.15  
por. S - dlaczego nie służyłoby odcięcie istn. ośw. od. 1-10?  
wymagania mapy M 1. Projektant - proszę o kontakt z  
złot. uny 06.12.15. p. Kopeć,

AD. 9 W PKT NR 9 ZAPROJEKTOWANO LATARNIE

2.12.2015







Zwolnione od opłaty skarbowej na podstawie  
1) art. 7 pkt 1 ustawy z dnia 16.11.2006 r.  
o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2016 r. Nr 225 poz. 1635)  
2) art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 17.05.2007 r.  
o zmianie ustawy o opłacie skarbowej  
i niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2007 r. Nr 100 poz. 1400)

**BURMISTRZ MIASTA I GMINY  
PIASECZNO**

05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5

tel: 70 17 554 fax: (022) 756-70-49

BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO

Piaseczno, dnia 2015-10-23

UiA.G.6733.8.2015.AK

**D E C Y Z J A NR CP/ 8 /2015**

Na podstawie: art. 4 ust.2 pkt. 1, art. 50 ust.1, art. 51 ust. 1 pkt. 2 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ( Dz. U. z 2015 r., poz. 199 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm. ) po rozpatrzeniu wniosku inwestora:

**Gmina Piaseczno**

**ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno**

z dnia 15.09.2015 r. ( l.dz. kancelaryjnego 988826/UA )

w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie sieci kablowej oświetlenia ulicznego na działkach nr ew. 400 i 404 położonych we wsi Runów, gm. Piaseczno.

**u s t a l a m**

lokalizację inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie sieci kablowej oświetlenia ulicznego na działkach nr ew. 400 i 404 położonych we wsi Runów, gm. Piaseczno, w granicach wyznaczonych linią w kolorze zielonym oraz literami ABCDEF-A na mapie w skali 1:1000 stanowiącej integralną część niniejszej decyzji (zał. nr 1)

**Warunki zabudowy wynikające z przepisów szczególnych**

Projektowana inwestycja winna spełniać warunki określone w przepisach szczególnych:

Nr	Treść warunków
1.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004 r. zmieniające rozporządzenie z 12 kwietnia 2002 r. o warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z ost. zm. – Dz. U. z 2013 r. poz. 926).
2.	Dokumentację architektoniczno-budowlaną należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. poz. 462 ze zm.) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
3.	Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane ( t.j. – Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 )
4.	Ustawie z dnia 21.03.1985r o drogach publicznych (tj. Dz.U. z 2000r nr 71 poz.838 z późn. zm.)
5.	Rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z dnia 02.05.2001 r.)
6.	Ustawy z dnia 03.10.2008 r., o udostępnieniu informacji i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U.2008, nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010, nr 213 poz. 1397)
7.	Ustawie z dnia 08.11.2013 r., Prawo Ochrony Środowiska ( Dz. U.2014 r. poz. 47 z późn. zm.)

8.	Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010 r. nr 213 poz. 1397 z późn. zm.),
9.	<b>oraz innymi aktami prawnymi obowiązującymi dla tego typu inwestycji</b>
10.	projekt zagospodarowania terenu inwestycji wykonać na kopiach aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej w skali 1: 1000 lub 1:2000

### Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji

Nr	Treść warunków
1.	Warunki i zalecenia wynikające z uzgodnień branżowych i przepisów szczególnych winny znaleźć odzwierciedlenie w planie zagospodarowania terenu, którym należy objąć teren jak zaznaczono linią w kolorze zielonym na zał. Nr 1 .
2.	Opracowany projekt zagospodarowania działki wykonany na aktualnym podkładzie geodezyjnym do celów projektowych, uzgodnić z Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Warszawie, Inspektorat w Piasecznie ul. Kościuszki 22, a w przypadku wystąpienia kolizji z istniejącym drenażem melioracyjnym i z Wydziałem Infrastruktury i Transportu Publicznego U M i G Piaseczno. Jednocześnie zobowiązuje się Inwestora do : 1. przestrzegania zapisów ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2012 r. poz. 145 z późn. zm.) 2. ustalenia lokalizacji rurociągów drenarskich w miejscu planowanej inwestycji, 3. przebudowy urządzeń drenarskich występujących na terenie objętym uzgadnianą decyzją 4. przekazania do Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Warszawie, Inspektorat w Piasecznie 1 egzemplarza dokumentacji powykonawczej przebudowy urządzeń melioracyjnych
3.	Przebieg trasy inwestycji uzgodnić z ZUD-em,
4.	W przypadku prowadzenia inwestycji przez teren będący własnością osób prawnych i fizycznych należy uzyskać pisemną zgodę władającego terenem.
5.	Przed wejściem w teren ulicy należy uzgodnić z właścicielem drogi warunki na zajęcie pasa drogowego

### Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- zgodnie z art. 5 ust. Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane – t.j. – Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm..

Inwestycja nie powinna być uciążliwa dla otoczenia – nie może pogarszać warunków użytkowania nieruchomości sąsiednich (dojazdy, parkowanie, funkcje obiektu). Uciążliwość inwestycji nie może wykraczać poza granice działki własnej oraz ograniczać inwestowania na działkach sąsiednich.

### OKRES WAŻNOŚCI DECYZJI

#### Decyzja niniejsza traci ważność:

- a) jeżeli inwestor nie uzyska prawa do gruntu lub je utraci albo;
- b) jeśli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę;
- c) z dniem wejścia w życie nowego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

W myśl art. 63 ust. 2 i 4 Ustawy z dnia 11 lipca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r., poz. 199) niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu, ani nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich, a wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją.

## UZASADNIENIE

**W dniu 15.09.2015 r. ( l.dz. kancelaryjnego 988826/UA), Inwestor wystąpił z wnioskiem o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.**

1. Planowana inwestycja zlokalizowana jest w obrębie wsi Runów, gm. Piaseczno w obszarze, dla którego z dniem 31.12.2003 r. obowiązujący plan zagospodarowania przestrzennego zatw. Uchwałą nr 115/86 Rady Narodowej MiG Piaseczno z dnia 24.03.1986 r. (Dz. Urz. W.S.W. z 1986 r. Nr 23 poz. 255) – stracił moc obowiązującą.
3. Zgodnie z art. 4.2 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r., poz. 199) w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy terenu dla inwestycji celu publicznego następuje w drodze decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.
4. Zgodnie z planem, który utracił moc w obszarze objętym inwestycją nie znajduje się strefa ochronna stanowiska archeologicznego objętego uprzednio ochroną konserwatorską w tych planach.
5. Otoczenie inwestycji to teren z drogami i infrastrukturą techniczną. Planowana inwestycja będzie stanowiła infrastrukturę techniczną uzupełniającą.
6. W dniu 06.10.2015 r., pismem znak *UiA.G.6733.8.1.2015.AK* i obwieszczeniem dnia 06.10.2015 r. zawiadomiono strony postępowania o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiocie planowanej inwestycji.  
Zgodnie z art. 53.1 Ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r., poz. 199 z późn. zm.) strony zostały zawiadomione.  
**Strony nie wniosły zastrzeżeń i uwag do planowanej inwestycji.**
7. Zgodnie z art. 53.3 Ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r., poz. 199 z późn. zm.) dokonano analizy warunków i zasad zabudowy zagospodarowania terenu, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.
8. Zgodnie z art. 56 Ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r., poz. 199 z późn. zm), nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi.
9. Projekt decyzji sporządziła osoba uprawniona - mgr inż. arch. Jacek Ryszkowski - uprawnienia do projektowania w planowaniu przestrzennym - nr 1120/90 z dnia 19.11.1990 r. , zaświadczenie Polskiej Izby Urbanistów wydane przez Okręgową Izbę Urbanistów z siedzibą w Warszawie nr Wa-178/KW/093/2014 z dn. 08.08.2014 r..
10. Organ I instancji po zbadaniu sprawy ustalił, że nie ma obowiązku uzgadniania projektu decyzji ze starostą, wojewodą i marszałkiem województwa w zakresie zadań rządowych i samorządowych, służących realizacji inwestycji celu publicznego, których mowa w art. 39 ust. 3 pkt 3 i art. 48, gdyż dla terenu objętego wnioskiem, a nie objętego miejscowym planem zagospodarowania, w obowiązującym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Piaseczno – zatw. Uchwałą Rady Miejskiej Nr 1366/LII/2006 z dnia 11.07.2006, nie przewidziano żadnych inwestycji celu publicznego stopnia ponadlokalnego.

Po dokonanej analizie warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z art. 53 ust. 3 i 4 w/w ustawy stwierdzam, że zostały spełnione wszystkie warunki określone w/w artykule.

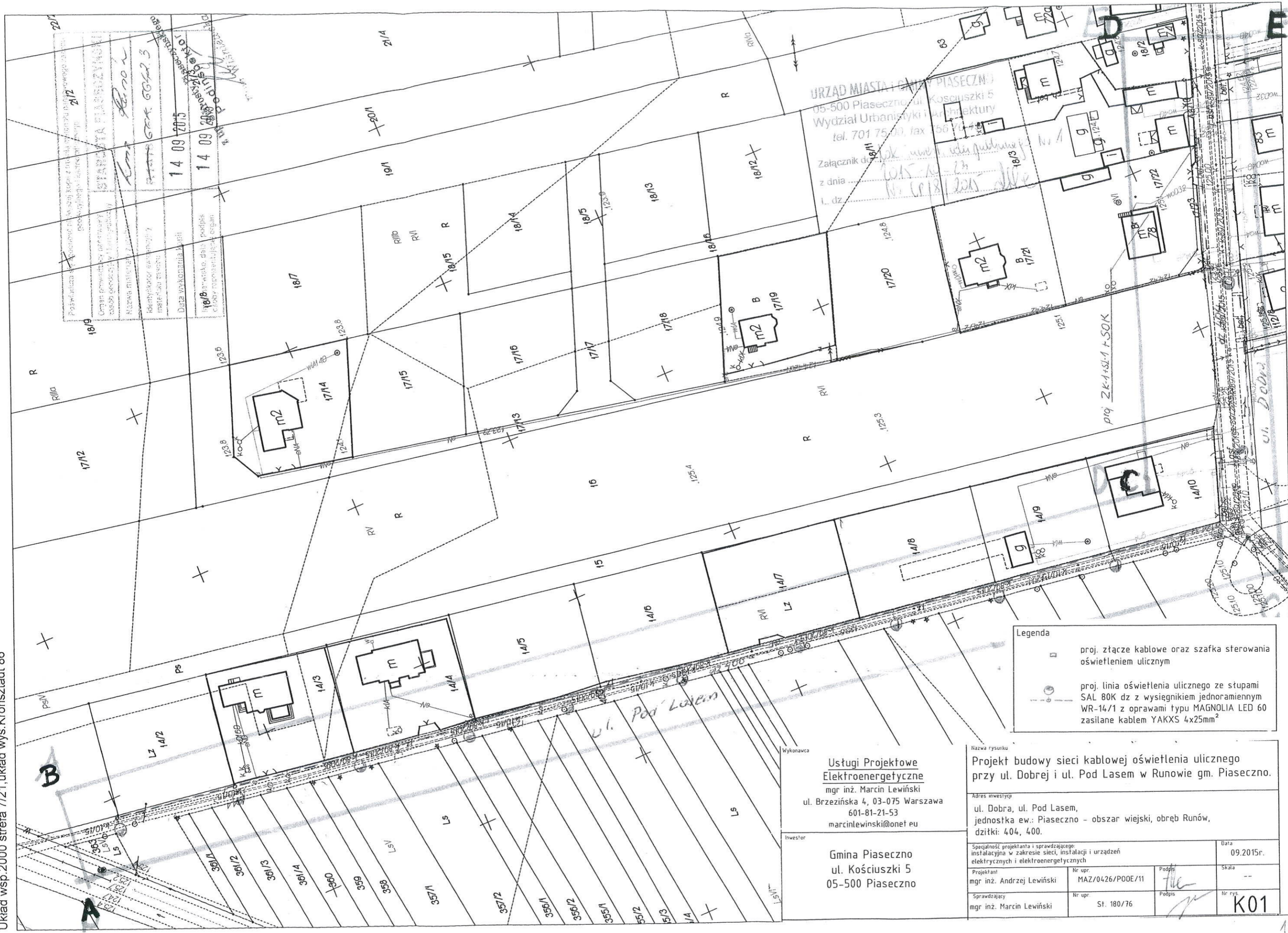
Wnioski z analizy wykazują, że planowana inwestycja nie koliduje z otoczeniem i nie powoduje zagrożenia dla środowiska a przy zachowaniu powyższych gabarytów oraz uwarunkowań nie zakłóci wymagań ładu przestrzennego.

**Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji.**





Baza : gmPiaseczno.MAP Adresy\_Piaseczno.MAP  
 Starostwo Powiatowe w Piasecznie, Wydział Geodezji i Katastru  
 Układ wsp.2000 strefa 7/21, układ wys.Kronstadt 86



Podpisano w Piasecznie dnia 14.09.2015 r. przez  
 Starostę Powiatu Piaseczno  
 14 09 2015  
 14 09 2015

URZĄD MIASTA I GMINY PIASECZNO  
 05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5  
 Wydział Urbanistyki i Architektury  
 tel. 701 75 00, fax 50 70 44 45  
 Załącznik do uchwały nr 1  
 z dnia 14.09.2015 r.  
 L. dz. 1618/2015

**Legenda**

- proj. złącze kablowe oraz szafka sterowania oświetleniem ulicznym
- proj. linia oświetlenia ulicznego ze słupami SAL 80K dz z wysięgnikiem jednoramiennym WR-14/1 z oprawami typu MAGNOLIA LED 60 zasilane kablem YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>

**Usługi Projektowe Elektroenergetyczne**  
 mgr inż. Marcin Lewiński  
 ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa  
 601-81-21-53  
 marcinlewiński@onet.eu

**Investor**  
 Gmina Piaseczno  
 ul. Kościuszki 5  
 05-500 Piaseczno

Nazwa rysunku  
**Projekt budowy sieci kablowej oświetlenia ulicznego przy ul. Dobrej i ul. Pod Lasem w Runowie gm. Piaseczno.**

Adres inwestycji  
 ul. Dobra, ul. Pod Lasem,  
 jednostka ew.: Piaseczno - obszar wiejski, obręb Runów,  
 działki: 404, 400.

Spełniając projektanta i sprawdzającego: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Data
		09.2015r.
Projektant mgr inż. Andrzej Lewiński	Nr upr. MAZ/0426/PODE/11	Podpis <i>[Signature]</i>
Sprawdzający mgr inż. Marcin Lewiński	Nr upr. St. 180/76	Podpis <i>[Signature]</i>
		Skala --
		Nr rys. <b>K01</b>

Uwaga!  
 Punkty zalamania granic wypełnione kolorem szarym pochodzą z wektoryzacji mapy ewidencyjnej w skali 1:5000.  
 Położenie i atrybuty punktów granicznych mogą nie spełniać wymagań dokładnościowych przewidzianych Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. Nr 38 poz. 454 z 2001 r. z późn. zm.)

UiA.G.6733.8.2015.AK

Piaseczno, dnia 2015-10-16

Załącznik nr 2 do decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr CP 8 /2015

## WYNIKI ANALIZY LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie:

- art. 53.3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 199 z późn. zm. ),

Wniosek Inwestora ;

**Gmina Piaseczno**  
**ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno**

z dnia 15.09.2015 r. ( l.dz. kancelaryjnego 988826/UA )

w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie sieci kablowej oświetlenia ulicznego na działkach nr ew. 400 i 404 położonych we wsi Runów, gm. Piaseczno

**Granice obszaru objętego analizą**

- Granice obszaru analizowanego obejmują teren planowanej inwestycji wraz z jego otoczeniem i są oznaczone linią w kolorze zielonym oraz literami ABCDEF-A na kopii mapy, o której mowa w art. 52.2 pkt.1 złożonej przez wnioskodawcę w skali 1:1000 stanowiącej załącznik graficzny nr 1 do decyzji.

**2. Analiza obszaru wynikająca z przepisów odrębnych:**

- Ustawy z dnia 03.10.2008 r., o udostępnieniu informacji i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U.2008, nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010, nr 213 poz. 1397 z późn. zm. )
- Ustawy z dnia 08.11.2013 r., Prawo Ochrony Środowiska ( Dz. U.2014 poz. 47 z późn. zm. )
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004 r. zmieniające rozporządzenie z 12 kwietnia 2002 r. o warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr. 75 poz. 690 z ost. zm. – Dz. U. z 2013 r. poz. 926 z późn. zm. ).
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001 r

w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. nr 38 poz. 455 z dnia 02.05.2001r. z późn. zm. )

- Ustawy z dnia 21.03.1985 r o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2007 r. nr 19 poz. 115 z późn. zm.)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 5 lutego 2014 r., zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2014 r., poz. 186 z późn. zm. ),
- Ustawy z dnia 03.02.1995 r. o ochronie gruntów rolnych (tekst jednolity Dz. U. z 2004 r nr 121 poz. 1266 ze zmianami).
- Ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane - ( t.j. – Dz.U.2013 poz.1409 z późn. zm. )
- **oraz innymi aktami prawnymi obowiązującymi dla tego typu inwestycji**

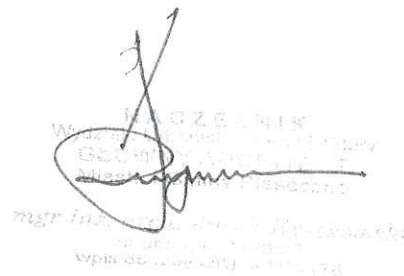
### 3. WNIOSKI Z ANALIZY

Przedmiotowa inwestycja stanowi element sukcesywnego wyposażenia terenów w pełną infrastrukturę techniczną. Budowa linii kablowej nN będzie stanowiła infrastrukturę techniczną uzupełniającą i służy zaspokojeniu potrzeb obecnych i przyszłych użytkowników terenów otaczających.

W rozumieniu przepisów odrębnych, a w szczególności ustawy z dnia 08.11.2013 r. Prawo Ochrony Środowiska projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla ludzi.

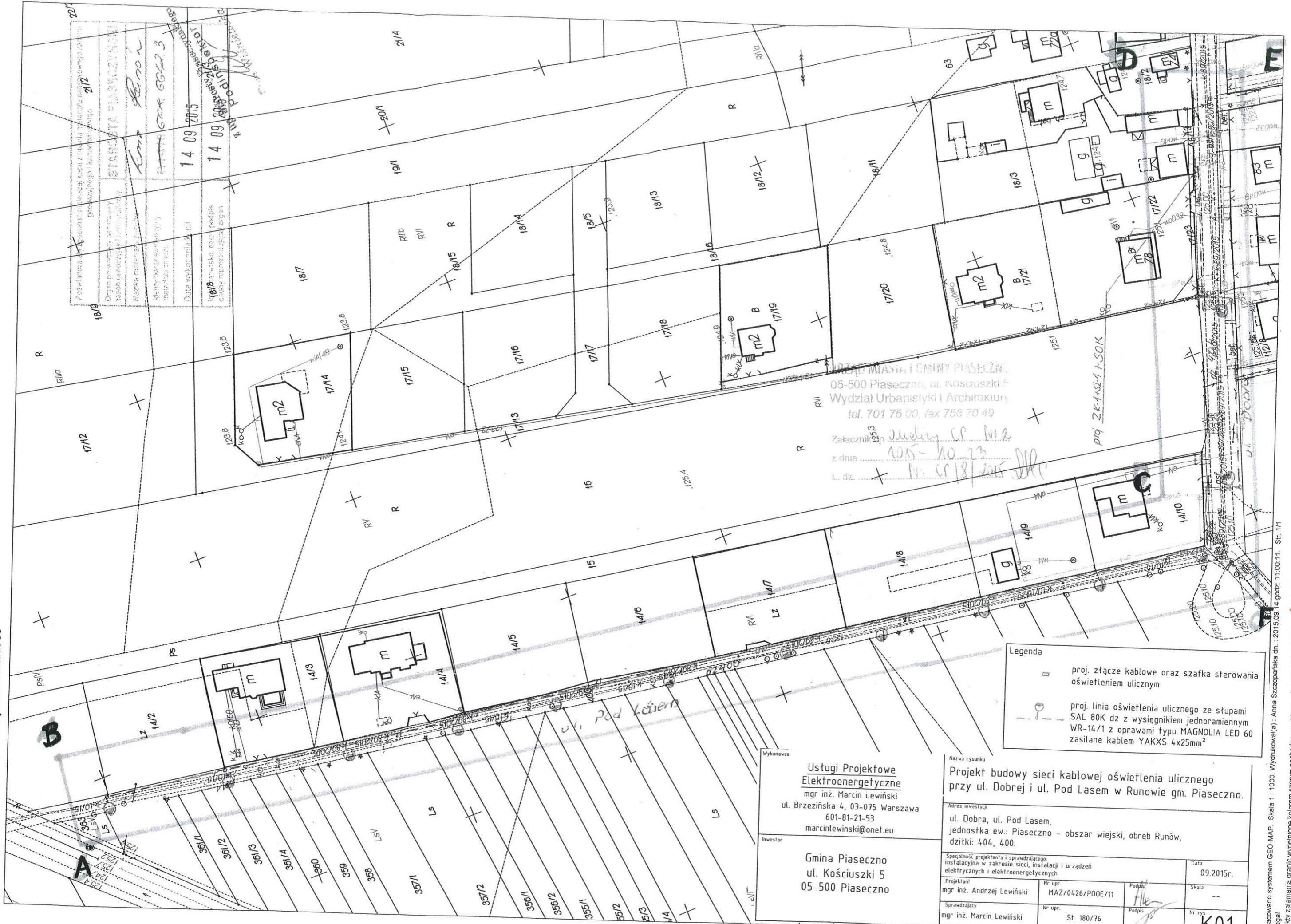
W rozumieniu przepisów odrębnych, a w szczególności ustawy z dnia 27.04.2001 r. Prawo Ochrony Środowiska inwestycja nie jest przedsięwzięciem, które zarówno w fazie budowy, jak i w fazie eksploatacji powodowałoby szkodliwe oddziaływanie na środowisko i miało niekorzystny wpływ na zdrowie ludzi.

Analizę sporządziła osoba uprawniona - mgr inż. arch. Jacek Ryszkowski - uprawnienia do projektowania w planowaniu przestrzennym - nr 1120/90 z dnia 19.11.1990 r. , zaświadczenie Polskiej Izby Urbanistów wydane przez Okręgową Izbę Urbanistów z siedzibą w Warszawie nr Wa-178/KW/093/2014 z dn. 08.08.2014 r..



mgr inż. arch. Jacek Ryszkowski  
wzrost 178 cm, waga 78 kg, data urodzenia 19.11.1990 r.

Baza : gmPiaseczno.MAP Adresy\_Piaseczno.MAP  
 Starostwo Powiatowe w Piasecznie, Wydział Geodezji i Katastru  
 Układ wsp.2000 strefa 7/21, układ wys.Kronstadt 86



Posiada prawo wyłączenia z terenów przeznaczonych do zabudowy mieszkaniowej	21/2
Organ powołany do realizacji zadań (instytucja, firma, przedsiębiorstwo)	STANOWISKO PIASECZNO
Adres wykonania	ul. Dobra
Identyfikator ewidencyjny (numer ewidencyjny)	STANOWISKO 602/3
Data wykonania	14 09 2015
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	mgr inż. Andrzej Lewiński
Osoba reprezentująca organ	14 09 2015

URZĄD MIASTA I GMINY PIASECZNO  
 05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5  
 Wydział Urbanistyki i Architektury  
 tel. 701 75 00, fax 756 70 49

Załącznik do ...  
 z dnia 2015-10-23  
 L. sz. N. 18/2015

Legenda

	proj. złącze kablowe oraz szafka sterowania oświetleniem ulicznym
	proj. linia oświetlenia ulicznego ze słupami SAL 80K dz z wysięgnikiem jednoramiennym WR-14/1 z oprawami typu MAGNOLIA LED 60 zasilane kablem YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>

Wykonawca  
**Usługi Projektowe Elektroenergetyczne**  
 mgr inż. Marcin Lewiński  
 ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa  
 601-81-21-53  
 marcinlewiński@onet.eu

Investor  
**Gmina Piaseczno**  
 ul. Kościuszki 5  
 05-500 Piaseczno

Nazwa rysunku  
**Projekt budowy sieci kablowej oświetlenia ulicznego przy ul. Dobra i ul. Pod Lasem w Runowie gm. Piaseczno.**

Adres inwestycji  
 ul. Dobra, ul. Pod Lasem,  
 jednostka ew.: Piaseczno - obszar wiejski, obręb Runów,  
 działki: 404, 400.

Specjalność projektanta i sprawdzającego instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Data 09.2015r.
Projektant mgr inż. Andrzej Lewiński	Nr upr. MAZ/0426/P00E/11
Sprawdzający mgr inż. Marcin Lewiński	Nr upr. St. 180/76
Skala --	
Nr rys. <b>K01</b>	

Opracowano systemem GEO-MAP. Skala 1:1000. Wydrukował(a): Anna Szczepanińska dn.: 2015.09.14 godz: 11:00:11. Str. 1/1  
 Uwaga!  
 Punkty zamalowania granic wypielone kolorem szarym pochodzą z wektoryzacji mapy ewidencyjnej w skali 1:5000.  
 Położenie i atrybuty punktów granicznych mogą nie spełniać wymagań dokładnościowych przewidzianych Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. u. Nr 38 poz. 454 z 2001 r. ze zm.)

# WYKAZ PODMIOTÓW I DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

z dnia: 2015-09-14

Jednostka ewidencyjna 141804\_5, PIASECZNO - OBSZAR WIEJSKI  
Obręb 0033, RUNÓW

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
-----------	--------	--------	---

wl	1/1	F	NOWAK TADEUSZ WACŁAW (WACŁAW, ZUZANNA) Zam.: RUNÓW 5
----	-----	---	---

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	16	1.55	RUNÓW,	VII-97308	G.65

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
-----------	--------	--------	---

wl	1/1	I	NIEUSTALONY
uz	1/1	I	URZĄD GMINY PIASECZNO - DROGI Powszechnego Korzystania Siedziba: 05-500 PIASECZNO, KOŚCIUSZKI 5

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	400	0.18	RUNÓW,		G.101

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
-----------	--------	--------	---

wl	1/1	I	GMINA PIASECZNO Siedziba: 05-500 PIASECZNO, KOŚCIUSZKI 5
----	-----	---	---

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	404	0.99	RUNÓW,	WA11/0002 7258/8	G.339

Nr kancelaryjny: GEK.6621.A.....<sup>3880</sup>.....2015

Sporządził(a): Iwona Pocheć

Zlecenie nr:

z up. Starosty Piaseczyńskiego  
Podinspektor  
Elżbieta Grabowska

Piaseczno, dnia 17 LIS 2015...

Na działce nr ewid. 400, 404  
w Runów, gm. Piaseczno

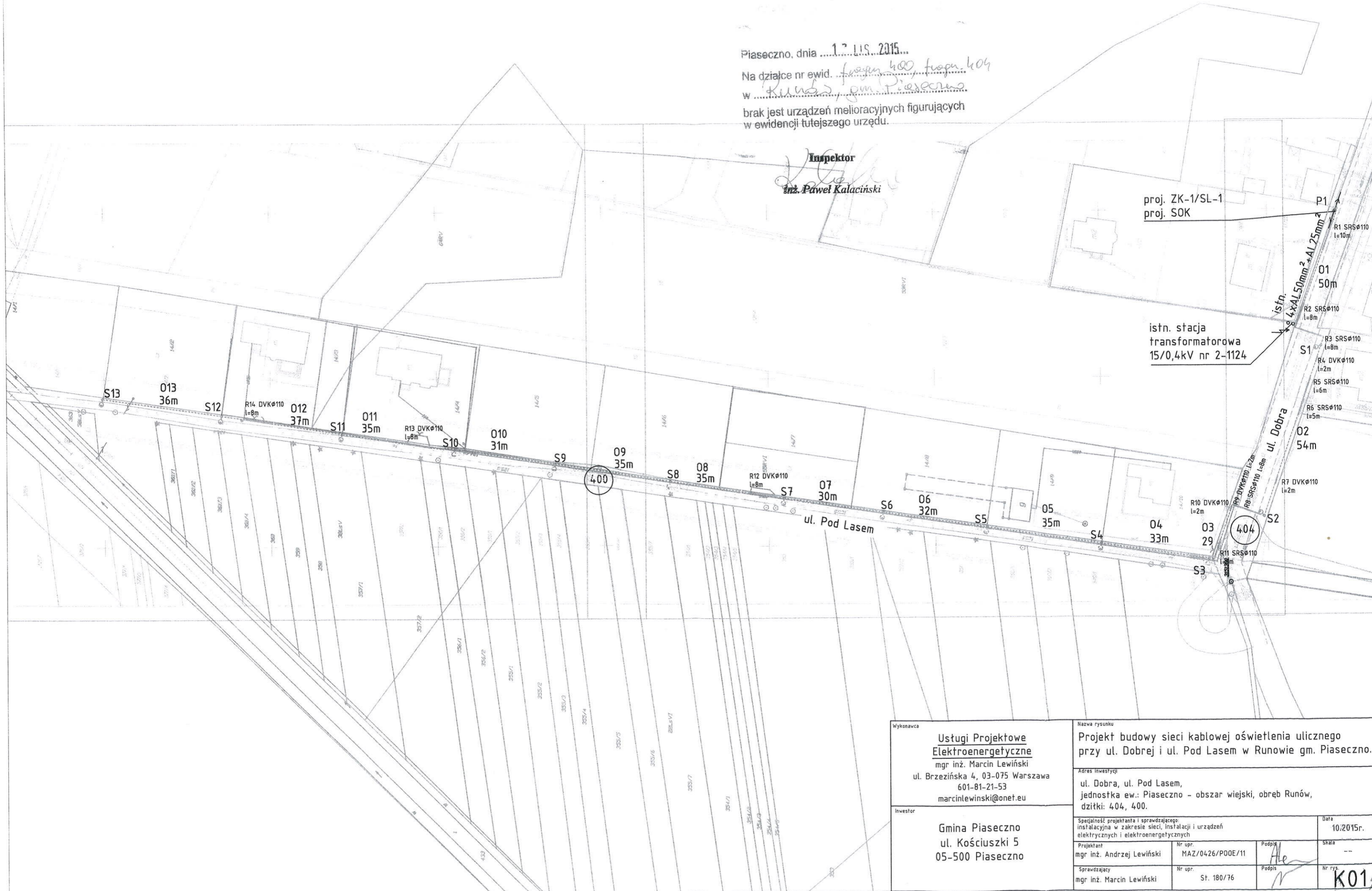
brak jest urządzeń melioracyjnych figurujących  
w ewidencji tutejszego urzędu.

Inspektor

*[Signature]*  
inż. Paweł Kalaciński

proj. ZK-1/SL-1  
proj. SOK

istn. stacja  
transformatorowa  
15/0,4kV nr 2-1124



Wykonawca  
**Usługi Projektowe  
Elektroenergetyczne**  
mgr inż. Marcin Lewiński  
ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa  
601-81-21-53  
marcinlewiński@onet.eu

Investor  
**Gmina Piaseczno**  
ul. Kościuszki 5  
05-500 Piaseczno

Nazwa rysunku  
Projekt budowy sieci kablowej oświetlenia ulicznego  
przy ul. Dobrej i ul. Pod Lasem w Runowie gm. Piaseczno.

Adres inwestycji  
ul. Dobra, ul. Pod Lasem,  
jednostka ew.: Piaseczno - obszar wiejski, obręb Runów,  
dzitki: 404, 400.

Spełniając projektanta i sprawdzającego:  
instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

Projektant  
mgr inż. Andrzej Lewiński

Sprawdzający  
mgr inż. Marcin Lewiński

Nr upr.  
MAZ/0426/P00E/11

Nr upr.  
St. 180/76

Podpis  
*[Signature]*

Podpis  
*[Signature]*

Data  
10.2015r.

Skala  
---

Nr rys.  
**K01**

# Usługi Projektowe Elektroenergetyczne

Marcin Lewiński 03-075 Warszawa ul. Brzezińska 4

tel/fax: 022 676 58 54, tel. kom: 601 81 21 53 e-mail: marcinlewinski@onet.eu

## OPINIA GEOTECHNICZNA:

### **Zakwalifikowanie projektowanego obiektu do odpowiedniej kategorii geotechnicznej:**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 463) projektowane obiekty:

- linia kablowa nn 0,4kV, latarnie uliczne, szafka SOK, złącze kablowe w ramach projektu budowy sieci elektroenergetycznej 0,4kV – oświetlenie uliczne przy ul. Pod Lasem w Runowie gm. Piaseczno (Piaseczno ul. Dobra, ul. Pod Lasem, jednostka ew.: Piaseczno - obszar wiejski, obręb Runów, działki: 400, 404).

**projektant określa jako obiekty budowlane pierwszej kategorii geotechnicznej** (zgodnie z §4.3 pkt 1 lit. c Dz. U. 2012 nr 0 poz. 463).

#### **PROJEKTANT**

mgr inż. Andrzej Lewiński  
upr. bud. MAZ/0426/POOE/11  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ew. MAZ/IE/0138/12

#### **SPRAWDZAJĄCY**

ST. PROJEKTANT  
mgr inż. Marcin Lewiński  
upr. bud. St – 180/76  
w zakresie instalacji elektrycznych

## 5. Opis techniczny

### 5.1. Zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy budowy sieci elektroenergetycznej 0,4kV – oświetlenie uliczne przy ul. Pod Lasem w Runowie gm. Piaseczno (obwód Runów, działki: 400, 404).

Opracowanie obejmuje :

Lp.	Rodzaj prac	Jedn.	ilość
1.	Budowa aluminiowych słupów oświetleniowych z oprawami typu LED	kpl.	13
2.	Linia kablowa YAKXS4x25mm <sup>2</sup> (trasa)	m	473
3.	Przyłącze kablowe YAKXS4x35mm <sup>2</sup> (trasa)		1
4.	Montaż ZK-1+SL-1	kpl.	1
5.	Montaż szafki SOK	kpl.	1
6.	Demontaż szafki SL	kpl.	1

### 5.2. Stan istniejący:

Przy ul. Dobrej w Runowie gm. Piaseczno zlokalizowana jest słupowa stacja transformatorowa 15/0,4kV nr 02-1124. Ze stacji zasilane są dwie linie napowietrzne niskiego napięcia 0,4kV 4xAL50mm<sup>2</sup> zlokalizowane wzdłuż ul. Dobrej. Na linii napowietrznej niskiego napięcia zamontowano oprawy oświetleniowe OUSb-150W zasilane przewodem AL25mm<sup>2</sup>. W stacji nr 02-1124 umieszczono układ sterowania oświetlenia ulicznego. Układ pomiarowy znajduje się w skrzynce licznikowej zamontowanej na żerdzi drewnianej posadowionej obok stacji transformatorowej 15/0,4kV. Ze względu na konieczność podniesienia poziomu bezpieczeństwa i higieny pracy obecny układ pomiarowy i sterowania oświetlenia ulicznego należy przebudować.

### 5.3. Stan projektowany:

#### 5.3.1 Przyłącze kablowe:

Ze słupa 1-1 należy wykonać przyłącze kablowe P1 YAKXS4x35mm<sup>2</sup> do złącza kablowego ZK-1+SL-1. Obudowa złącza powinna być wykonana z izolacyjnego trudnopalnego i samogasnącego kompozytu (poliester + włókno szklane) odpornego na działanie warunków atmosferycznych i



promieniowania UV. Obudowa złącza charakteryzuje się II klasą izolacji, prądem znamionowym 630A, stopniami ochrony IP 44 i IK-10.

Moc przyłączeniowa wynosi 4kW i nie ulegnie zwiększeniu a układ pomiarowy należy pozostawić jako jedno fazowy. W złączu ZK-1+SL-1 należy zainstalować rozłącznik bezpiecznikowy RBK 00 160A. Zabezpieczenie główne topikowe 32A należy zrealizować w rozłączniku bezpiecznikowym a w przedziale pomiarowym należy zainstalować wyłącznik nadmiarowo – prądowy 20A w obudowie przystosowanej do plombowania. Przedział pomiarowy należy zrealizować zgodnie z obecnymi wymaganiami technicznymi urządzeń elektroenergetycznych stosowanych w PGE Dystrybucja S.A. Złącze kablowe należy wyposażyć w zamki Lob Master Key zgodnie z obecnymi standardami PGE Dystrybucja S.A.

Na słupie 1-1 należy zamontować trzy ograniczniki przepięć ASA 500-10 a złącze i słup należy uziemić za pomocą bednarki FeZn25x4mm i za pomocą prętów  $\varnothing$  18 po 6m do  $R \leq 10\Omega$ .

Obecny układ pomiarowy oraz układ zapalania oświetlenia ulicznego na stacji 02-1124 należy zdemontować a materiały przekazać do magazynu RE - Jeziorna PGE Dystrybucja S.A.

### **5.3.2 Sieć elektroenergetyczna 0,4kV – oświetlenia ulicznego:**

Obok złącza kablowego zaprojektowano szafkę SOK. Z szafki SOK należy wyprowadzić dwa obwody oświetleniowe. Pierwszy obwód należy zrealizować kablem YAKXS4x25mm<sup>2</sup> do słupa 1-1 dla potrzeb zasilania obecnego oświetlenia ul. Dobrej. Drugi obwód należy wyprowadzić kablem YAKXS4x25mm<sup>2</sup> do oświetlenia ul. Pod Lasem (latarnie S1 do S13).

Zaprojektowana szafka SOK charakteryzuje się II klasą izolacji, prądem znamionowym 630A, stopniami ochrony IP 44 i IK-10.

Pierwszy i ostatni słup linii kablowej oświetlenia ulicznego, szafkę SOK, słup linii napowietrznej z ogranicznikiem przepięć, należy uziemić za pomocą bednarki FeZn25x4mm i za pomocą prętów  $\varnothing$  18 po 6m do wartości  $R \leq 10\Omega$ . Jako słupy oświetleniowe należy zastosować słupy cylindryczno - stożkowe aluminiowe, dwuelementowe, anodowane w kolorze CI 65 o całkowitej wysokości h=9m z wysięgnikiem łukowym jednoramiennym o wysięgu 1,2m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczony do wysokości 0,5m od poziomu

fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa (np. słup SAL-9 WŁ1/1,2/3,2/5 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne).

W latarniach należy zamontować złącza słupowe typu TB-11 (dla 2 kabli wprowadzonych do latarni). W złączach słupowych należy zainstalować wkładki 4A.

Do złącz słupowych TB-11 należy podłączyć wszystkie przewody linii kablowej, a poprzez montaż wkładek w odpowiednich gniazdach złącza należy wykonać oświetlenie jako jednofazowe.

Do wysokości min 0,5m słupy powinny być zabezpieczone elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa.

Jako oprawy oświetleniowe należy zastosować oprawy LED np. BGP203 DM LED60 o mocy 49W.

Całość należy wykonać zgodnie z rysunkami 02 – 08, dziennikiem kablowym, zestawieniami materiałów i materiałami ZUD.

#### **5.4. Układanie kabla**

Kable należy układać w rowach kablowych linią falistą na głębokości 0,5m (kabel oświetleniowy) oraz 0,7m (kabel przyłącza) na 10 - cio centymetrowej podsypce z piasku, po czym należy je przykryć warstwą piasku o grubości 10 cm oraz warstwą gruntu rodzimego o grubości 15 cm a następnie ułożyć folię koloru niebieskiego i zasypać rów kablowy. Przy wejściach kabli do fundamentów słupów należy pozostawić zapasy kabli po 1,5m i chronić kable rurą DVK $\Phi$ 50. Skrzyżowania z infrastrukturą podziemną należy wykonać w rurach ochronnych DVK  $\Phi$ 110 a pod wjazdami utwardzonymi metodą bezwykopową w rurach SRS  $\Phi$ 110.

Wykonawca po zakończeniu prac zobowiązany jest do odtworzenia stanu istniejącego pasa drogowego.

### **5.5. Ochrona od porażen**

Sieć oświetleniowa została zrealizowana w układzie TN-C.

### **5.6. Ochrona od przepięć atmosferycznych**

Na wybranych słupach należy zainstalować ograniczniki przepięć ASA500-10.

### **5.7. Uwagi końcowe**

Całość robót należy wykonać zgodnie z normami:

- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa,
- PN-E-05125:1976 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – Projektowanie i budowa,
- N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi,
- PN-EN 13201-4:2007 Oświetlenie dróg - Część 4: Metody pomiarów parametrów oświetlenia

zgodnie z przepisami:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Jedn.tekst Dz.U. 207/2006, poz. 1118 z późn.zm.),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Jedn.tekst Dz.U. 129/1997 poz. 844 z późn.zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 47/2003, poz. 401 z późn.zm.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. 80/1999, poz.912 z późn.zm.),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac, wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. 62/1996 poz. 287 z późn.zm.).

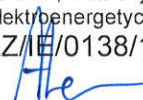
Ponadto należy stosować, o ile nie są sprzeczne z obowiązującymi przepisami i normami: „Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych” oraz „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - tom V instalacje elektryczne”.

Dopuszcza się zastosowanie równoważnych wyrobów budowlanych w stosunku do wyrobów opisywanych w dokumentacji technicznej i przedmiarze robót. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne w stosunku do opisywanych w dokumentacji technicznej i przedmiarze robót jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego wyroby spełniają wymagania określone w/w dokumentacji.

W przypadku gdy w dokumentacji wskazana została nazwa handlowa lub znak towarowy wyrobu budowlanego to charakteryzujące tak opisany wyrób parametry i cechy techniczne oraz posiadane atesty i certyfikaty stanowią warunek równoważności dla rozwiązań zamiennych.

**SPRAWDZAJĄCY**  
ST. PROJEKTANT  
mgr inż. Marcin Lewiński  
upr. bud. St – 180/76  
w zakresie instalacji elektrycznych

**PROJEKTANT**  
mgr inż. Andrzej Lewiński  
upr. bud. MAZ/0426/POOE/11  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ew. MAZ/IE/0138/12



## 6. Obliczenia

### 6.1. Wyznaczenie mocy na zapotrzebowanej przez oświetlenie uliczne:

Oprawy	Ilość	Moc pojedynczej oprawy [W]	Współczynnik rozruchu	Moc przyłączeniowa [kW]
Istniejące OUSb-150	10	168	1,5	2,5
Projektowane LED 49	13	49	1	0,6
Razem				3,1kW
Obecny przydział mocy				4kW

### 6.2. Dobór zabezpieczenia linii oświetleniowej

Prąd zabezpieczenia oświetlenia:

Na jedną fazę przypada 10 istniejących lamp OUSb150 oraz 13 opraw LED o mocy 49W.

Dla zasilania całego oświetlenia moc przyłączeniowa wynosi 4kW.

Prąd obciążenia obwodu w momencie rozruchu:

$$I_{obc1f} = \frac{10 \cdot 168 \cdot 1,5 + 13 \cdot 49}{230 \cdot 0,93} = 15A$$

W złączu pomiarowym należy zastosować wyłącznik nadprądowy 32A. Obwód oświetleniowy należy zabezpieczyć wyłącznikiem nadprądowym CLS6-B20 20A.

### 6.3. Dobór przekroju linii oświetleniowych

Linia kablowa zasilająca oświetlenie – obwód kablowy S1 – S13:

Dopuszczalna obciążalność przewodów YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> wynosi 111A.

Współczynniki poprawkowe – ułożenie w rurach ochronnych k=0,8

$$I_{obcS1-S13} \leq I_F \leq k \cdot I_z$$

$$I_{obcS1-S13} = \frac{13 \cdot 49}{230 \cdot 0,85} = 3,25A$$

$I_{obcS1-S13}$  - prąd obciążenia odcinka kablowego 3,25A,

$I_F$  - prąd zabezpieczenia obwodu oświetleniowego 10A,

$I_z$  - obciążalność długotrwała 111A

$$3,25 \leq 10 \leq 88,8A$$

Koordinacja urządzeń zabezpieczenia z przewodami

$I_2$  - prąd zadziałania zabezpieczenia,

$k_2$ -krotność prądu znamionowego zadziałania

$$I_2 = k_2 \cdot I_F = 1,6 \cdot 10 = 16A$$

$$I_z \geq \frac{I_2}{1,45} = \frac{16}{1,45} = 11 \leq 88,8A$$

Linia kablowa zasilająca oświetlenie – obwód linii napowietrznej:  
 Dopuszczalna obciążalność przewodów YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> wynosi 111A.  
 Współczynniki poprawkowe – ułożenie w rurach ochronnych k=0,8

$$I_{obcnap} \leq I_F \leq k \cdot I_z$$

$$I_{obcnap} = \frac{10 \cdot 170 \cdot 1,5}{230 \cdot 0,85} = 13A$$

$I_{obcS1-S13}$  - prąd obciążenia odcinka kablowego 13A,

$I_F$  - prąd zabezpieczenia obwodu oświetleniowego 16A,

$I_z$  - obciążalność długotrwała 111A

$$13 \leq 16 \leq 88,8A$$

Koordinacja urządzeń zabezpieczenia z przewodami

$I_2$  - prąd zadziałania zabezpieczenia,

$k_2$ -krotność prądu znamionowego zadziałania

$$I_2 = k_2 \cdot I_F = 1,6 \cdot 16 = 26A$$

$$I_z \geq \frac{I_2}{1,45} = \frac{26}{1,45} = 18 \leq 88,8A$$

mgr inż. Andrzej Lewiński  
 upr. bud. MAZ/0426/POOE/11  
 do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
 elektrycznych i elektroenergetycznych  
 nr ew. MAZ/IE/0138/12

ST. PROJEKTANT  
 mgr inż. Marcin Lewiński  
 upr. bud. St-180/76  
 w zakresie instalacji elektrycznych  
 MAZ/IE/3411/02

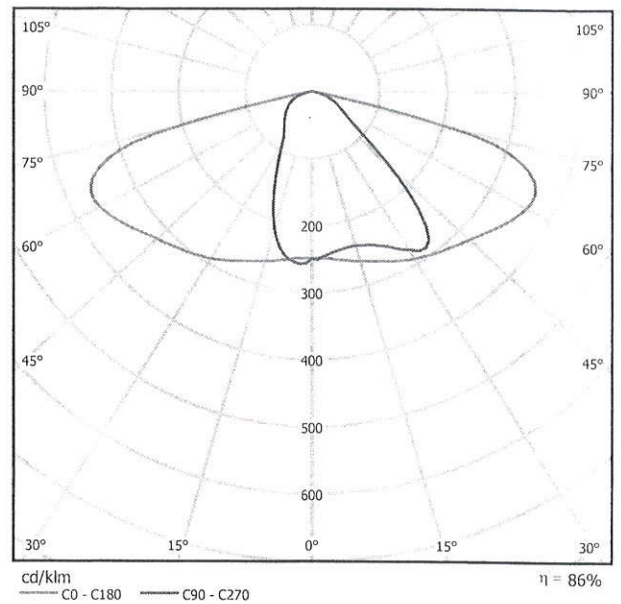
Elektrolew UPE  
Andrzej Lewiński  
ul. Brzezińska 4  
03-075 Warszawa

Edytor Andrzej Lewiński  
Telefon  
faks  
e-Mail

## BGP203 DM LED60 No 1xLED60/740/-/- / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 42 76 97 100 87

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Elektrolew UPE  
Andrzej Lewiński  
ul. Brzezińska 4  
03-075 Warszawa

Edytor Andrzej Lewiński  
Telefon  
faks  
e-Mail

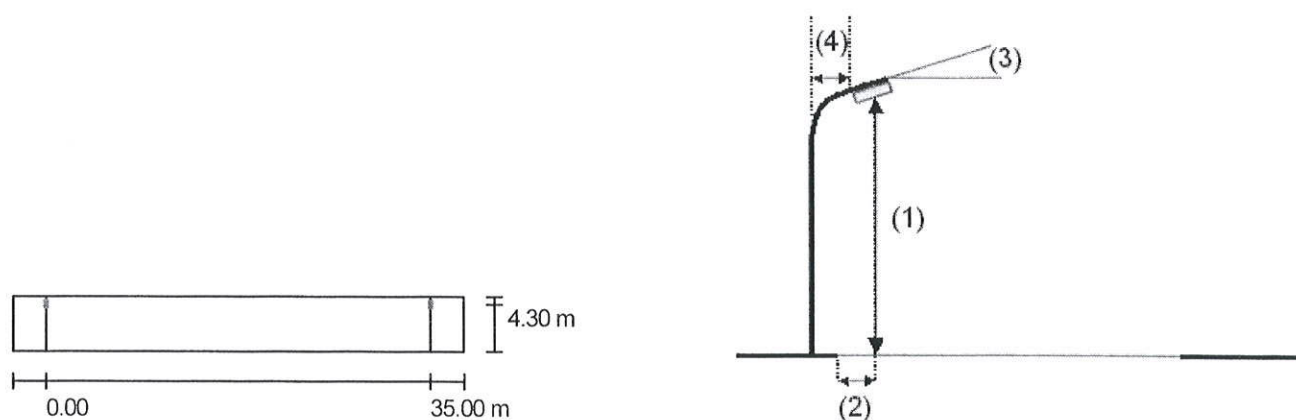
## ul. Pod Lasem, Runów / Dane planowania

### Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.88

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	BGP203 DM LED60 No 1xLED60/740/-/-
Strumień świetlny (Oprawa):	5160 lm
Strumień świetlny (Lampy):	6000 lm
Moc opraw:	49.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.900 m
Nawis (2):	0.709 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.200 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	554 cd/klm
przy 80°:	119 cd/klm
przy 90°:	0.77 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.



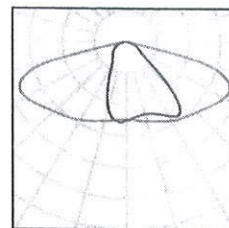
Elektrolew UPE  
Andrzej Lewiński  
ul. Brzezińska 4  
03-075 Warszawa

Edytor Andrzej Lewiński  
Telefon  
faks  
e-Mail

## ul. Pod Lasem, Runów / Lista opraw

BGP203 DM LED60 No 1xLED60/740/-/-  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 5160 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 6000 lm  
Moc opraw: 49.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 42 76 97 100 87  
Wyposażenie: 1 x LED60/740/- (Czynnik korekcyjny 1.000).

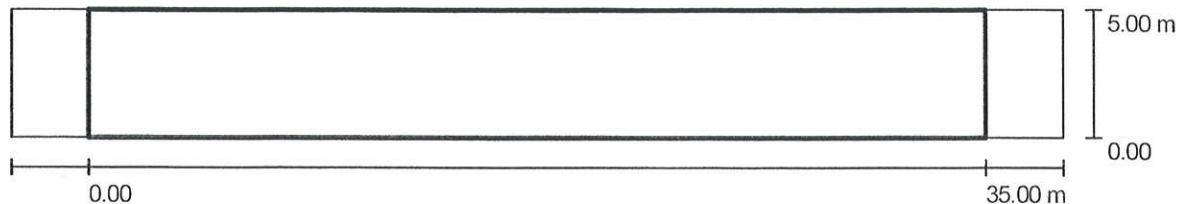
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Elektrolew UPE  
 Andrzej Lewiński  
 ul. Brzezińska 4  
 03-075 Warszawa

Edytor Andrzej Lewiński  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

**ul. Pod Lasem, Runów / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników**



Współczynnik konserwacji: 0.88

Skala 1:294

Siatka: 12 x 4 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

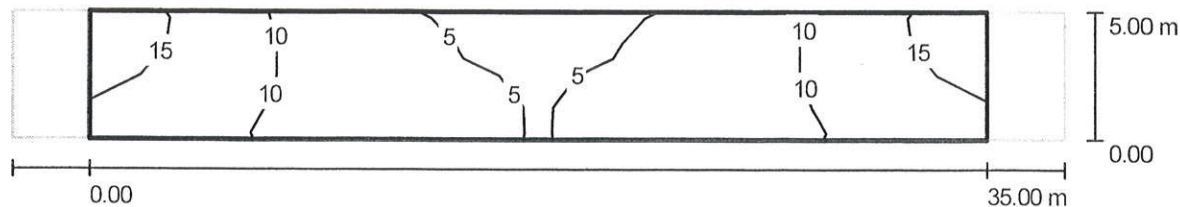
Spełnione/nie spełnione:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
9.14	4.27
$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
✓	✓

Elektrolaw UPE  
 Andrzej Lewiński  
 ul. Brzezińska 4  
 03-075 Warszawa

Edytor Andrzej Lewiński  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

ul. Pod Lasem, Runów / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 4 Punkty

$E_m$  [lx]  
 9.14

$E_{min}$  [lx]  
 4.27

$E_{max}$  [lx]  
 17

$E_{min} / E_m$   
 0.467

$E_{min} / E_{max}$   
 0.256

## 7. DZIENNIK KABLOWY

oświetlenia ulicznego

str 1/1

Data: 12.2015r.

Oznaczenie	Trasa kabla		Kabel				Rury		Uwagi
	od	do	typ	liczba żył o przekr. (mm <sup>2</sup> )	trasa kablowa (m)	orient dłg (m)	DVK $\Phi$ 110mm	SRS $\Phi$ 110mm	
P1	1-1	SOK	YAKXS	4x35	1	13			ułożenie na słupie w BE-50 l=3m
O1	SOK	S1	YAKXS	4x25	50	53		26	
O2	S1	S2	YAKXS	4x25	54	57	4	12	
O3	S2	S3	YAKXS	4x25	29	32	4	14	
O4	S3	S4	YAKXS	4x25	33	36			
O5	S4	S5	YAKXS	4x25	35	38			
O6	S5	S6	YAKXS	4x25	32	35			
O7	S6	S7	YAKXS	4x25	30	33			
O8	S7	S8	YAKXS	4x25	35	38	8		
O9	S8	S9	YAKXS	4x25	35	38			
O10	S9	S10	YAKXS	4x25	31	34			
O11	S10	S11	YAKXS	4x25	35	38	8		
O12	S11	S12	YAKXS	4x25	37	40	8		
O13	S12	S13	YAKXS	4x25	36	39			
O14	SOK	1-1	YAKXS	4x25	1	13			ułożenie na słupie w BE-50 l=3m
Razem:					473	524	32	51	

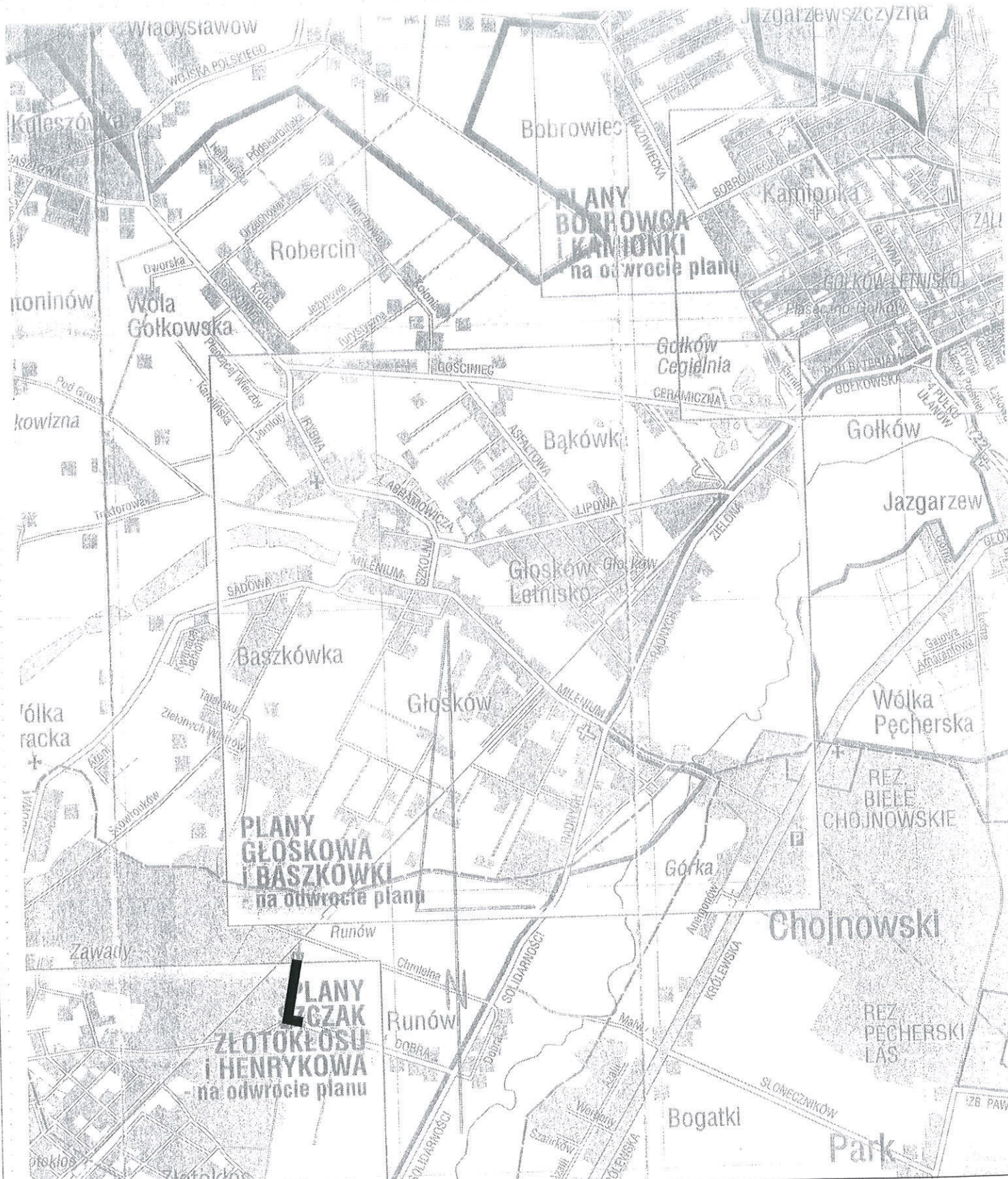
## 8.ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW

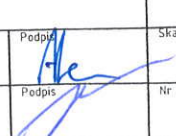
oświetlenia ulicznego

str 1/1

Data: 12.2015r.

Lp	Wyszczególnienie	Typ	Jedn.	Ilość	Uwagi
Przyłącze kablowe					
1	Złącze kablowe	ZK-1+SL-1	kpl.	1	
2	Kabel energetyczny 1kV	YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m	13	
3	Wkładki bezpiecznikowe	WTNH gG 32A	szt.	3	
4	Wkładki systemowe do zamków szafka SL	Lob Master Key	kpl.	1	
5	Kłódki do części kablowej	Lob Master Key	kpl.	1	
6	Termokurczliwa palczatka		szt.	1	
7	Ogranicznik przepięć	ASA 500-10	szt.	3	
8	Przewód goły	L16mm <sup>2</sup>	szt.	1	
9	Uchwyt dwumetalowy	11803	szt.	3	
10	Ośłona rurowa	BE 50	m	3	
11	Ramka do mocowania rury	FR	szt.	3	
12	Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7	COT 37	m	8	
13	Uchwyt dystansowy	SO 79.5	szt.	4	
14	Zacisk odgałęźny	ZO16-95	szt.	4	
Oświetlenie uliczne					
1	Szafka SOK		kpl.	1	
2	Kabel energetyczny 1kV	YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m	524	
3	Słup cylindryczno - stożkowy aluminiowy, dwuelementowy, anodowany w kolorze Ci 65 o całkowitej wysokości h=9m z wysięgnikiem łukowym jednoramiennym o wysięgu 1,2m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczony do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa (np. słup SAL-9 WŁ1/1,2/3,2/5 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne).	np. słup SAL-9 WŁ1/1,2/3,2/5	szt.	13	
4	Fundament do słupa SAL-80	B-70		13	
5	Komplet elementów złącznych	4012	kpl.	13	
6	Oprawa LED	np. BGP 203DM LED60 49W	szt.	13	
7	Złącze słupowe	TB-11	szt.	13	
8	Wkładka topikowa	D01 4A	szt.	13	
9	Rura firmy Arota	SRS Ø110mm	m	51	
10	Rura firmy Arota	DVK Ø110mm	m	32	
11	Rura firmy Arota	DVK Ø50mm	m	40	wejscie do fundamentów B-70
12	Dławnice czopowe	EK 186/110	szt.	26	
13	Przewód izolowany 750V	DYd 2,5mm <sup>2</sup>	m	390	
14	Folia koloru niebieskiego		m	425	
15	Opaski kablowe		szt.	55	
16	Bednarka oc.	25x4mm	m	20	
17	Pręt stalowy oc.	fi 18mm, dł.6	szt.	4	
18	Głowiczka termokurczliwa	502KO 33/S	szt.	1	
19	Ośłona rurowa	BE 50	m	6	
20	Ramka do mocowania rury	FR	szt.	6	
21	Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7	COT 37	m	16	
22	Uchwyt dystansowy	SO 79.5	szt.	8	
23	Zacisk odgałęźny	ZO16-95	szt.	2	
24	Opaska	PER15	szt.	3	
25	Ogranicznik przepięć	ASA 500-10	szt.	1	
26	Przewód goły	L16mm <sup>2</sup>	szt.	1	
27	Uchwyt dwumetalowy	11803	szt.	1	
Demontaż					
1	Szafka	SL	kpl.	1	



Wykonawca <b>Usługi Projektowe Elektroenergetyczne</b> mgr inż. Marcin Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 601-81-21-53 marcinlewiński@onet.eu	Nazwa rysunku <b>Plan sytuacyjny.</b>		
	Adres inwestycji ul. Dobra, ul. Pod Lasem, jednostka ew.: Piaseczno - obszar wiejski, obręb Runów, działki: 404, 400.		
Inwestor <b>Gmina Piaseczno</b> ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno	Specjalność projektanta i sprawdzającego: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Data 12.2015r.	
	Projektant mgr inż. Andrzej Lewiński	Nr upr. MAZ/0426/P00E/11	Skala ---
Sprawdzający mgr inż. Marcin Lewiński	Nr upr. St. 180/76	Podpis 	Nr rys <b>01</b>

### **Część opisowa projektu zagospodarowania**

dla projektu budowlano – wykonawczego budowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV – oświetlenie uliczne przy ul. Pod Lasem w Runowie gmina Piaseczno (obręb Runów, działka: 400, 404):

1. Przedmiot inwestycji: budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV – oświetlenie uliczne przy ul. Pod Lasem w Runowie gmina Piaseczno.
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu:
  - 400, 404 – działki Gminy Piaseczno – pas dróg gminnych ul. Pod Lasem i ul. Dobrej. Na działkach występuje uzbrojenie podziemne. Nawierzchnia ulicy Dobrej – asfaltowa, nawierzchnia ul. Pod Lasem – droga nieutwardzona.
3. Projektowane zagospodarowanie terenu: działki 400, 404 – budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV – oświetlenie ulicznego złożonej z przyłącza kablowego, złącza kablowego, szafki SOK, kablowej linii oświetlenia ulicznego z latarniami.
4. Projektowane zagospodarowanie zajmuje długość 473m (linia kablowa 224m), 13 słupów oświetleniowych.
5. Projektowane obiekty budowlane nie leżą na terenie wpisanym do rejestru zabytków, oraz na terenie podlegającym ochronie na podstawie ustaleń decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego.
6. Zamierzenie budowlane nie leży w granicach terenu górniczego.
7. Użytkownikami projektowanych urządzeń będą odpowiednio wykwalifikowani i przeszkoleni z zakresu BHP pracownicy wyspecjalizowanych podmiotów gospodarczych prowadzących konserwację oświetlenia ulicznego na zlecenie Gminy Piaseczno. Zamierzenie budowlane nie stanowi zagrożenia dla środowiska i nie jest sklasyfikowane w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9

listopada 2010r. „w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko” (Dz. U. 2010 nr 213 poz. 1397 z póź. zm.) jako przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko. Oddziaływanie urządzeń jest ograniczone wyłącznie do miejsca w którym są one zainstalowane – na podstawie normy N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa – wymienionej w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. 75, poz. 690 z póź. zm.)

8. Budowę należy realizować zgodnie z materiałami ZUD.

**PROJEKTANT**

mgr inż. Andrzej Lewiński  
upr. bud. MAZ/0426/POOE/11  
do projektowania bez ograniczeń w  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych  
nr ew. MAZ/IE/0138/12

**SPRAWDZAJĄCY**

ST. PROJEKTANT  
mgr inż. Marcin Lewiński  
upr. bud. St – 180/76  
w zakresie instalacji elektrycznych



**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

WOJEWÓDZTWO **MAZOWIECKIE**  
 POWIAT **PIASECZYŃSKI**  
 JEDN. EWID. **141804\_5, gm. PIASECZNO**  
 OBREB **0033, RUNÓW**  
 ULICA **POD LASEM**  
 DZIAŁKA **400**  
 SKALA **1: 500**

**GEK.6640.5394.2015**

Mapa na obszarze oznaczonym kolorem zielonym została zaktualizowana pomiarem sytuacyjno-wysokościowym w miesiącu IX.2015.  
 Nie wyklucza się istnienia w terenie dodatkowych urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji oraz nie posiadają dokumentacji w instytucjach branżowych.

**MAPA MOŻE SŁUżyć DO OPACOWANIA PROJEKTU TECHNICZNEGO**

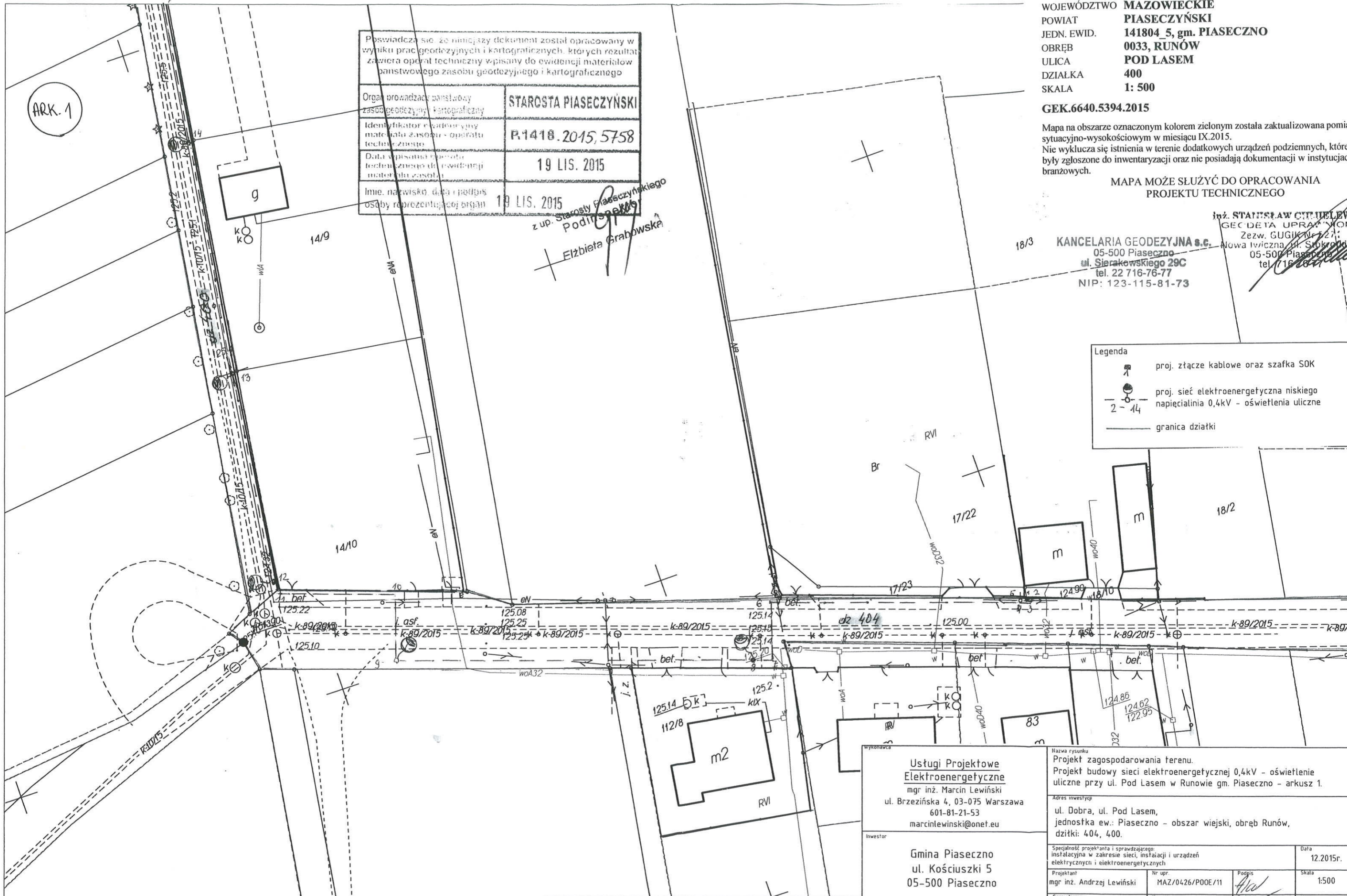
inż. **STATYSŁAW CIELEWSKI**  
 GEODETA UPRAWNIONY  
 Zezw. GUGiK nr 527  
 Nowa Iwiczna, ul. Stokroca  
 05-500 Piaseczno  
 tel. 716 28 77

18/3 **KANCELARIA GEODEZYJNA s.c.**  
 05-500 Piaseczno  
 ul. Sierakowskiego 29C  
 tel. 22 716-76-77  
 NIP: 123-115-81-73

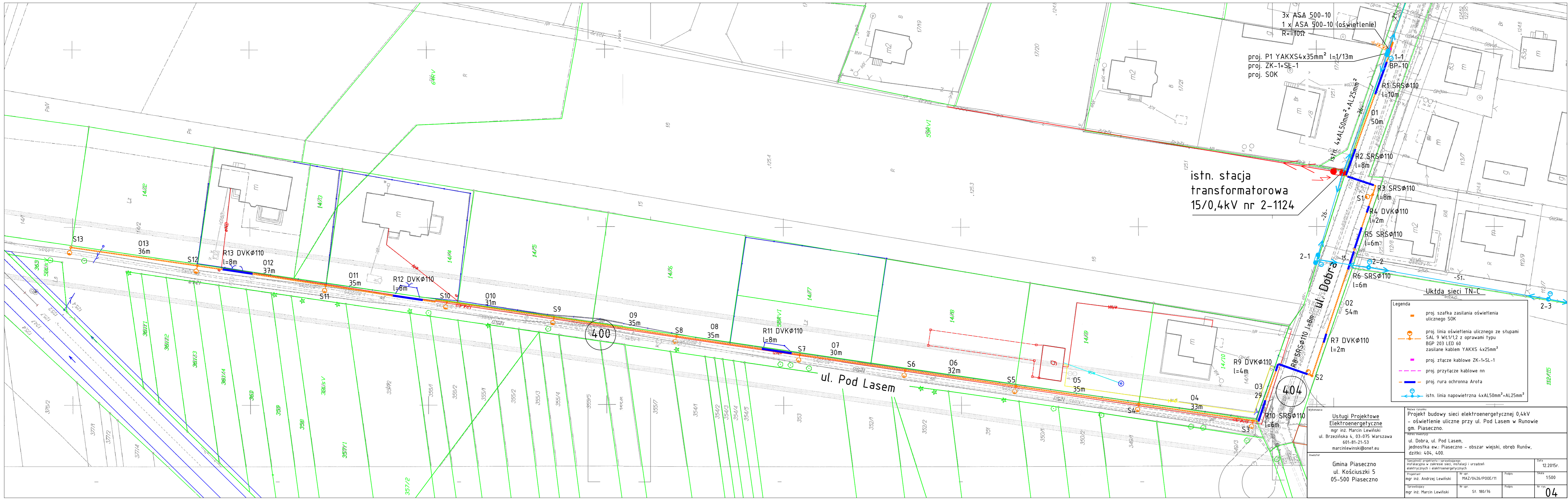
Pozwiera się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera opłat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	<b>STAROSTA PIASECZYŃSKI</b>
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - opłatu technicznego	<b>P.1418.2015.5758</b>
Data wpisania opłatu technicznego do ewidencji materiału zasobu	<b>19 LIS. 2015</b>
Imię, nazwisko, data i podpis osoby reprezentującej organ	<b>19 LIS. 2015</b> z up. Starosty Piaseczyńskiego Podpis: <i>Elżbieta Grabowska</i>

Legenda

	proj. złącze kablowe oraz szafka SOK
	proj. sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia linia 0,4kV - oświetlenia uliczne
	granica działki



Nazwa rysunku Projekt zagospodarowania terenu. Projekt budowy sieci elektroenergetycznej 0,4kV - oświetlenie uliczne przy ul. Pod Lasem w Runowie gm. Piaseczno - arkusz 1.	
Adres inwestycji ul. Dobra, ul. Pod Lasem, jednostka ew.: Piaseczno - obszar wiejski, obręb Runów, działki: 404, 400.	
Specjalność projektanta i sprawdzającego: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Data 12.2015r.	
Projektant mgr inż. Andrzej Lewiński	Nr upr. MAZ/0426/P00E/11
Sprawdzający mgr inż. Marcin Lewiński	Nr upr. St. 180/76
Skala 1:500	
Nr rys. 02	



istn. stacja transformatorowa 15/0,4kV nr 2-1124

- Legenda
- proj. szafka zasilania oświetlenia ulicznego SOK
  - proj. linia oświetlenia ulicznego ze słupami SAL 9 WL1/1,2 z oprawami typu BGP 203 LED 60 zasilane kablem YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>
  - proj. złącze kablowe ZK-1+SL-1
  - proj. przyłącze kablowe nn
  - proj. rura ochronna Arota
  - istn. linia napowietrzna 4xAL50mm<sup>2</sup>+AL25mm<sup>2</sup>

Nazwa rysunku <b>Projekt budowy sieci elektroenergetycznej 0,4kV - oświetlenie uliczne przy ul. Pod Lasem w Runowie gm. Piaseczno.</b>		Data 12.2015r.	
Adres inwestycji ul. Dobra, ul. Pod Lasem, jednostka ew.: Piaseczno - obszar wiejski, obręb Runów, działki: 404, 400.		Specjalność projektanta i sprawdzającego Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Inwestor Gmina Piaseczno ul. Kościuski 5 05-500 Piaseczno		Projektant mgr inż. Andrzej Lewiński	Data 12.2015r.
Wykonawca Usługi Projektowe Elektroenergetyczne mgr inż. Marcin Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 601-81-21-53 marcinlewiński@onet.eu		Projektant mgr inż. Andrzej Lewiński	Skala 1:500
Inwestor Gmina Piaseczno ul. Kościuski 5 05-500 Piaseczno		Sprawdzający mgr inż. Marcin Lewiński	Podpis [Podpis] Nr rys. <b>04</b>

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

Sprawdzono w zakresie zgodności z wydanymi warunkami przyłączenia / przebudowy  
dn. 28.10.2022 projektowane urządzenia: .....  
w zakresie ul. Piaseczno 4  
Z uwagami: zachować odległość min 0,5m od kabli i części podziemnych słupów PGE Dystryb. S.A.

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Warszawa  
Rejon Energetyczny Jędrzejów  
Wydział Inżynierii Elektroenergetycznej  
Kierownik:  
Robert Sakowski

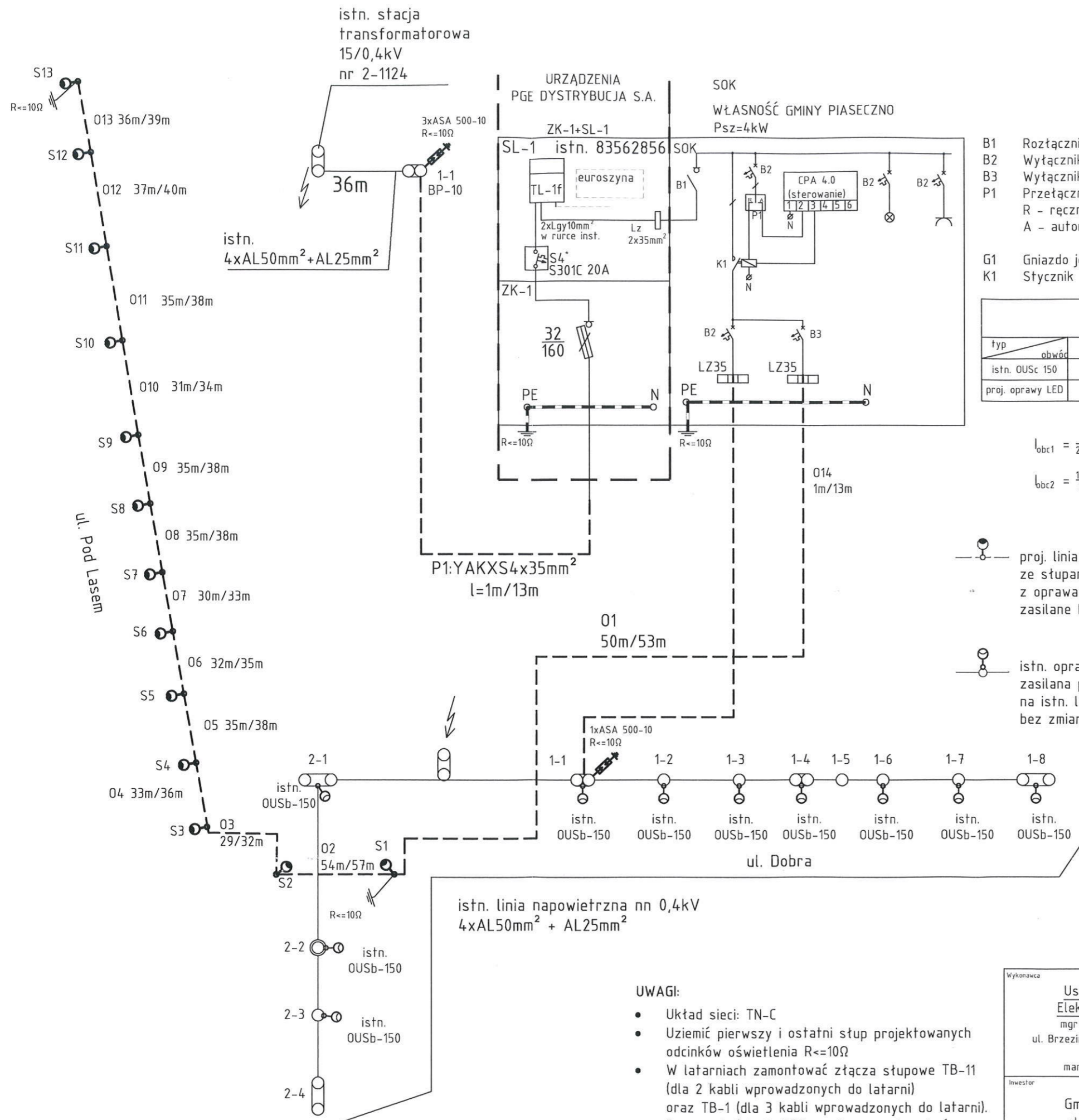
- B1 Rozłącznik IS-63/1
- B2 Wyłącznik nadprądowy 10A CLS6-B10
- B3 Wyłącznik nadprądowy 25A CLS6-B16
- P1 Przetątnik: sterowanie ręczne/automatyczne  
R - ręczne  
A - automatyczne
- G1 Gniazdo jednofazowe
- K1 Stycznik instalacyjny Z-SCH230/40-20

		Ilość opraw	
typ	obwód	1	2
istn. OUSc 150			10
proj. oprawy LED		13	

$$I_{obc1} = \frac{13 \times 49}{230 \times 0,85} = 3,25A$$

$$I_{obc2} = \frac{10 \times 170 \times 1,5}{230 \times 0,85} = 13A$$

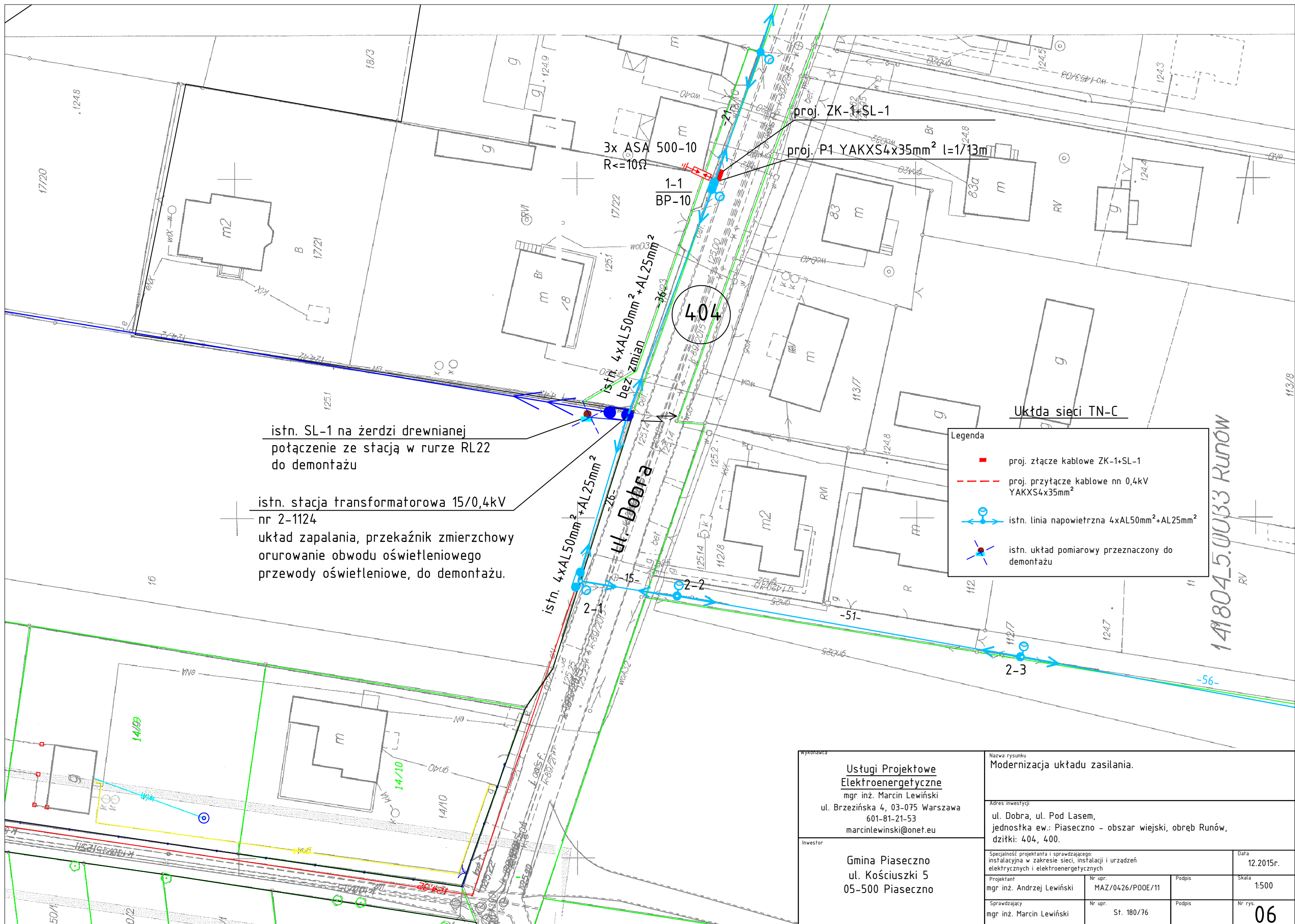
- proj. linia oświetlenia ulicznego ze słupami SAL 9 Wł. 1/1.2 z oprawami typu LED np. BGP203DM LED60 49W zasilane kablem YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>
- istn. oprawa oświetleniowa OUSb-150 zasilana przewodami AL25mm<sup>2</sup> zamontowana na istn. linii niskiego napięcia 4xAL50mm<sup>2</sup> bez zmian.



**UWAGI:**

- Układ sieci: TN-C
- Uziemić pierwszy i ostatni słup projektowanych odcinków oświetlenia R=10Ω
- W latarniach zamontować złącza słupowe TB-11 (dla 2 kabli wprowadzonych do latarni) oraz TB-1 (dla 3 kabli wprowadzonych do latarni).
- Do wysokości min 350mm słupy powinny być zabezpieczone elastomerem poliuretanowym

Wykonawca Usługi Projektowe Elektroenergetyczne mgr inż. Marcin Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 601-81-21-53 marcinlewiński@onet.eu	Nazwa rysunku Schemat sieci elektroenergetycznej 0,4kV - oświetlenia ulicznego przy ul. Pod Lasem w Runowie gm. Piaseczno.
Investor Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno	Adres inwestycji ul. Dobra, ul. Pod Lasem, jednostka ew.: Piaseczno - obszar wiejski, obręb Runów, działki: 404, 400.
Specjalność projektanta i sprawdzającego instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Projektant mgr inż. Andrzej Lewiński	Nr upr. MAZ/0426/POOE/11
Sprawdzający mgr inż. Marcin Lewiński	Nr upr. St. 180/76
Data 12.2015r.	
Skala ---	
Nr rys. <b>05</b>	



istn. SL-1 na żerdzi drewnianej  
połączenie ze stacją w rurze RL22  
do demontażu

istn. stacja transformatorowa 15/0,4kV  
nr 2-1124  
układ zasilania, przekaźnik zmierny  
orurowanie obwodu oświetleniowego  
przewody oświetleniowe, do demontażu.

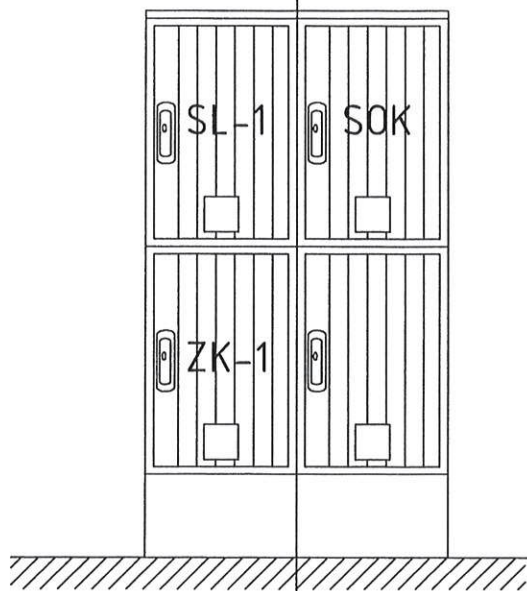
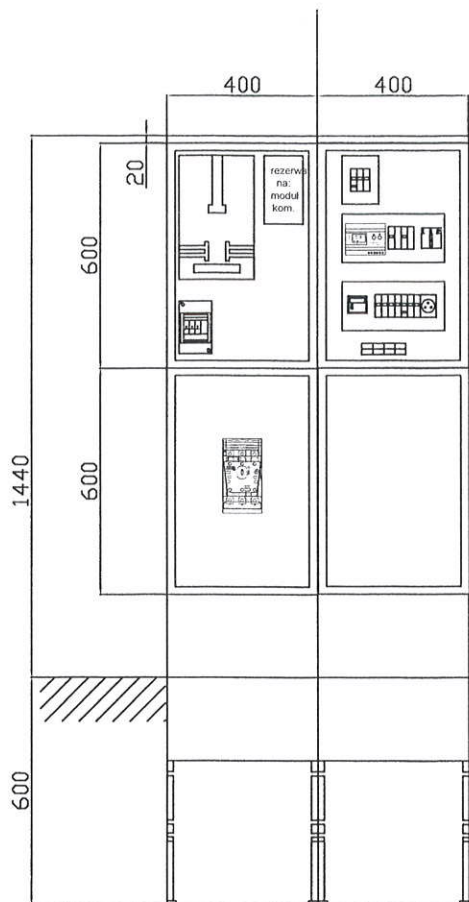
**Legenda**

- proj. złącze kablowe ZK-1+SL-1
- proj. przyłącze kablowe nn 0,4kV YAKXS4x35mm<sup>2</sup>
- ↔ istn. linia napowietrzna 4xAL50mm<sup>2</sup>+AL25mm<sup>2</sup>
- ★ istn. układ pomiarowy przeznaczony do demontażu

Wykonawca <b>Usługi Projektowe Elektroenergetyczne</b> mgr inż. Marcin Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 601-81-21-53 marcinlewiński@onet.eu		Nazwa rysunku <b>Modernizacja układu zasilania.</b>	
Inwestor <b>Gmina Piaseczno</b> ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno		Adres inwestycji ul. Dobra, ul. Pod Lasem, jednostka ew.: Piaseczno - obszar wiejski, obręb Runów, działki: 404, 400.	
Projektant mgr inż. Andrzej Lewiński		Nr upr. MAZ/0426/P00E/11	Data 12.2015r.
Sprawdzający mgr inż. Marcin Lewiński		Nr upr. St. 180/76	Skala 1:500
			Nr rys. <b>06</b>

ZK-1+SL-1

SOK

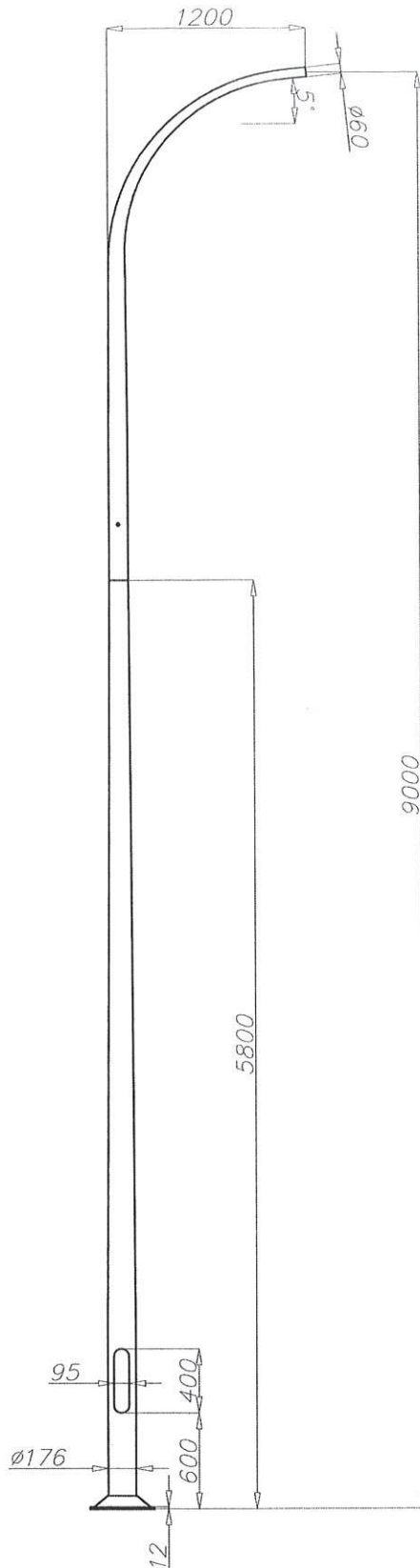
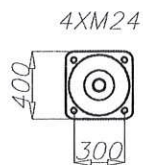


ZK-1+SL-1

SOK

Wykonawca Usługi Projektowe Elektroenergetyczne mgr inż. Marcin Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 601-81-21-53 marcinlewinski@onet.eu	Nazwa rysunku Widok szafki SOK.		
	Adres inwestycji ul. Dobra, ul. Pod Lasem, jednostka ew.: Piaseczno - obszar wiejski, obręb Runów, działki: 404, 400.		
Inwestor Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno	Specjalność projektanta i sprawdzającego: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Data 12.2015r.
	Projektant mgr inż. Andrzej Lewiński	Nr upr. MAZ/0426/P00E/11	Podpis Skala ---
	Sprawdzający mgr inż. Marcin Lewiński	Nr upr. St. 180/76	Podpis Nr rys. 07

Słup cylindryczno - stożkowy aluminiowy, dwuelementowy, anodowany w kolorze CI 65 o całkowitej wysokości h=9m z wysięgnikiem łukowym jednoramiennym o wysięgu 1,2m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczony do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa (np. słup SAL-9 Wł.1/1,2/3,2/5 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne).



Wykonawca <b>Usługi Projektowe Elektroenergetyczne</b> mgr inż. Marcin Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 601-81-21-53 marcinlewinski@onet.eu	Nazwa rysunku Karta katalogowa zaprojektowanych słupów oświetleniowych.		
	Adres inwestycji ul. Dobra, ul. Pod Lasem, jednostka ew.: Piaseczno - obszar wiejski, obręb Runów, działki: 404, 400.		
Inwestor <b>Gmina Piaseczno</b> ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno	Specjalność projektanta i sprawdzającego: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Data 12.2015r.
	Projektant mgr inż. Andrzej Lewiński	Nr upr. MAZ/0426/P00E/11	Podpis 
	Sprawdzający mgr inż. Marcin Lewiński	Nr upr. St. 180/76	Podpis 
			Skala ---
			Nr rys. <b>08</b>



sygn. akt. MAZ/7131/ 527 /11 /E

Warszawa, dnia 20 grudnia 2011 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:  
nadaje**

**Panu Andrzejowi Marcinowi Lewińskiemu  
magistrowi inżynierowi  
urodzonemu dnia 16 grudnia 1984 roku w Warszawie, synowi Marcina**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr MAZ/0426/POOE/11**

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

### Szczegółowy zakres uprawnień

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

**II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:**

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

**III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:**

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

### UZASADNIENIE

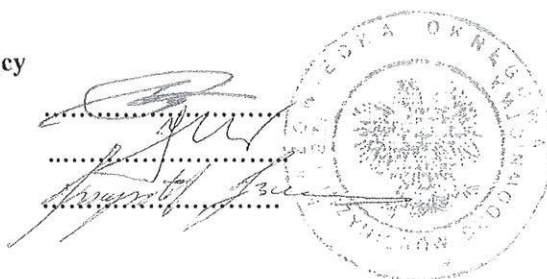
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. 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 Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Skład Orzekający

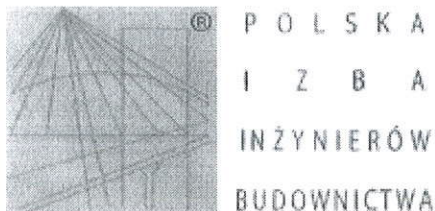
- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Andrzej Marcin Lewiński  
ul. Brzezińska 4  
03-075 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-U5J-KRR-P3J \*

Pan ANDRZEJ MARCIN LEWIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0138/12  
adres zamieszkania ul. BRZEZIŃSKA 4, 03-075 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-03-01 do 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-22 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.

Warszawa, 14.12.2015r.

mgr inż. Andrzej Lewiński  
03-075 Warszawa  
ul. Brzezińska 4

## 12. Oświadczenie projektanta

Ja niżej podpisany oświadczam, że sporządzony przeze mnie projekt budowlano – wykonawczy budowy sieci elektroenergetycznej 0,4kV – oświetlenie uliczne przy ul. Pod Lasem w Runowie gm. Piaseczno (obręb Runów, działki: 400, 404), został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

### PROJEKTANT

mgr inż. Andrzej Lewiński  
upr. bud. MAZ/0426/POOE/11  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ew. MAZ/IE/0138/12

**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 1974r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2 § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

**STWIERDZAM**

że Ob. MARCIN ANTONI LEWINSKI s. Marcina

magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 1.06.1943 r. Pacanów

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

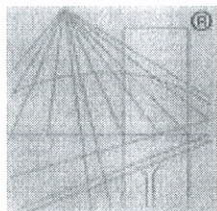
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



z up. PREZYDENTA MIASTA

*Eugeniusz Nawrocki*  
mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki  
Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy



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-D1P-J6T-4LZ \*

Pan MARCIN ANTONI LEWIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/3411/02  
adres zamieszkania ul. OMULEWSKA 12 A/8, 04-128 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

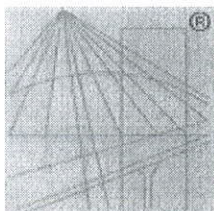
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-10 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.



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-JIM-8QA-K5T \*

Pan MARCIN ANTONI LEWIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/3411/02  
adres zamieszkania ul. OMULEWSKA 12 A/8, 04-128 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-30 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.

Warszawa, 14.12.2015r.

mgr inż. Marcin Lewiński  
03-075 Warszawa  
ul. Brzezińska 4

### **15. Oświadczenie sprawdzającego**

Ja niżej podpisany oświadczam, że sprawdzony przeze mnie projekt budowlano – wykonawczy sieci elektroenergetycznej 0,4kV – oświetlenie uliczne przy ul. Pod Lasem w Runowie gm. Piaseczno (obręb Runów, działki: 400, 404), został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**SPRAWDZAJĄCY**  
ST. PROJEKTANT  
mgr inż. Marcin Lewiński  
upr. bud. St – 180/76  
w zakresie instalacji elektrycznych

# Usługi Projektowe Elektroenergetyczne

Marcin Lewiński 03-075 Warszawa ul. Brzezińska 4

tel/fax: 022 676 58 54, tel. kom: 601 81 21 53 e-mail: marcinlewinski@onet.eu

## 16. INFORMACJA BIOZ

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie oświetlenia ulicznego

OBIEKT: BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA 0,4kV – OŚWIETLENIE ULICZNE PRZY UL. POD LASEM W RUNOWIE GMINA PIASECZNO.

INWESTOR :

Gmina Piaseczno  
Kościuszki 5  
05-500 Piaseczno

PROJEKTANT:

mgr inż. Andrzej Lewiński  
upr. bud. MAZ/0426/POOE/11

mgr inż. Andrzej Lewiński  
upr. bud. MAZ/0426/POOE/11  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. MAZ/IE/0138/12



SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Marcin Lewiński  
upr. bud. St-180/76

ST. PROJEKTANT  
mgr inż. Marcin Lewiński  
upr. bud. St.-180/76  
w zakresie instalacji elektrycznych  
MAZ/IE/3411/02

Warszawa, grudzień 2015r.

## 2. Spis treści

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Przedmiot opracowania
4. Zakres robót
5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
6. Wykaz elementów stwarzających zagrożenie
7. Wykaz zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych
8. Przeprowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
9. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie
10. Obowiązujące przepisy i dokumenty związane z budową

## 3. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do projektu budowlano - wykonawczego budowy sieci elektroenergetycznej 0,4kV – oświetlenie uliczne przy ul. Pod Lasem w Runowie gm. Piaseczno (obręb Runów, działki: 400, 404).

## 4. Zakres robót.

Zakresu robót obejmuje:

Lp.	Rodzaj prac	Jedn.	ilość
1.	Budowa aluminiowych słupów oświetleniowych z oprawami typu LED	kpl.	13
2.	Linia kablowa YAKXS4x25mm <sup>2</sup> (trasa)	m	473
3.	Przyłącze kablowe YAKXS4x35mm <sup>2</sup> (trasa)		1
4.	Montaż ZK-1+SL-1	kpl.	1
5.	Montaż szafki SOK	kpl.	1
6.	Demontaż szafki SL	kpl.	1

## 5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Przy ul. Dobrej w Runowie gm. Piaseczno zlokalizowana jest słupowa stacja transformatorowa 15/0,4kV nr 02-1124. Ze stacji zasilane są dwie linie napowietrzne niskiego napięcia 0,4kV 4xAL50mm<sup>2</sup> zlokalizowane wzdłuż ul. Dobrej. Na linii napowietrznej niskiego napięcia zamontowano oprawy oświetleniowe OUSb-150W zasilane przewodem AL25mm<sup>2</sup>. W stacji nr 02-1124 umieszczono układ sterowania oświetlenia ulicznego. Układ pomiarowy znajduje się w skrzynce licznikowej zamontowanej na żerdzi drewnianej posadowionej obok stacji transformatorowej 15/0,4kV. Ze względu na konieczność podniesienia poziomu bezpieczeństwa i higieny pracy obecny układ pomiarowy i sterowania oświetlenia ulicznego należy przebudować. Z nowej szafki SOK należy wyprowadzić dwa obwody jeden w ul. Pod Lasem a drugi na istniejącą linię napowietrzną przy ul. Dobrej.

## 6. Wykaz elementów stwarzających zagrożenie

Linia kablowa niskiego napięcia, szafka SOK, ZK, latarnie i linia oświetleniowa w czasie swej normalnej pracy nie stanowią zagrożenia. Ochronę podstawową, przeciwporażeniową przed wpływem napięcia na organizmy żywe, stanowi izolacja linii oraz obudowy ochronne. Ochronę przy uszkodzeniu zrealizowano jako samoczynne wyłączenie zasilania. Oświetlenie zrealizowano w układzie TN-C. Zagrożenie wystąpi w chwili prowadzenia prac związanych z przyłączaniem projektowanego oświetlenia kablowego do linii napowietrznej. Czynności te zgodnie z definicją zawartą w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia stwarzają zagrożenie. Ponadto zagrożenie może wystąpić w chwili prowadzenia prac w strefie czynnej linii napowietrznej SN15kV.

## 7. Wykaz zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

W chwili przyłączenia linii oświetlenia ulicznego do linii czynnej oraz przy zawieszaniu opraw wystąpią zagrożenia zgodnie z definicją zawartą w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003r.) §. 6 ust. 1 p-kt 4. W oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003r. §. 6 ust. 1, p-kt b.) przy budowie linii oświetlenia ulicznego występują zagrożenia przy robotach wykonywanych na wysokości powyżej 1m (możliwość upadku). Do budowy linii oświetlenia ulicznego przewiduje się użycie: samochodu skrzyniowego, podnośników hydraulicznych zabudowanych na pojazdach samochodowych, spawarki transformatorowej, dźwigu samojezdnego, urządzeń do pogrążania uziemień, przewiertu



kontrolowanego. W związku z powyższym mogą wystąpić zagrożenia, jakie powoduje nieumiejętne wykorzystanie sprzętu (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U. nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003r. §. 6 ust. 1, punkt b).

Wykonanie wykopów pod rów kablowy w myśl cytowanego rozporządzenia (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U. nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003r. §. 6 ust. 1, punkt a) nie stanowi zagrożenia jednak nie zwalnia od prowadzenia dozoru personelu od stosowania w razie potrzeby środków technicznych w postaci wygrodzeń, tablic informacyjnych oraz oświetlenia ostrzegawczego i informacyjnego, zasilanego z własnych źródeł energii a mającego służyć do zapewnienia pełnego bezpieczeństwa, zwłaszcza osób postronnych na budowie.

## **8. Przeprowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Kierownik Budowy na podstawie niniejszej Informacji oraz dokumentacji budowlano-wykonawczej obowiązany jest do przeprowadzenia dla podległego personelu monterskiego oraz operatorów dźwigu, instruktażu z zakresu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na prowadzonej budowie. Przeprowadzenie instruktażu winno zostać udokumentowane odpowiednią notatką a jego przyjęcie podpisem złożonym przez każdego instruowanego pracownika. Tekst notatki winien przechowywany być w dokumentacji budowy a następnie archiwizowany w archiwum firmy budowlanej. Prace przy przyłączaniu linii oświetlenia ulicznego oraz prace w pobliżu czynnej linii, można wykonywać jedynie po tzw. przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy. Czynności te zlecić należy do wykonania przez personel pogotowia energetycznego Rejonu Energetycznego Jeziorna. Starszy monter brygady pogotowia obowiązany jest w ramach dopuszczenia do pracy do udzielenia brygadziście i wszystkim członkom brygady – instruktażu z zakresu bezpieczeństwa pracy a w ramach tego instruktażu udzielenia informacji, jakie urządzenia zostały wyłączone spod napięcia a jakie pozostają pod napięciem i gdzie i jakie zastosowano zabezpieczenia dla bezpiecznego wykonania pracy. Fakt udzielenia instruktażu dokumentowany jest przez brygadzystę podpisem na druku polecenia pisemnego na prace lub w dzienniku operacyjnym pogotowia w przypadku pracy na polecenie ustne.

## **9. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie**

- Prace przy przyłączaniu linii oświetlenia ulicznego, prace przy SON, układanie kabla oświetleniowego wzdłuż linii SN15kV można wykonać po wyłączeniu istniejących urządzeń, spod napięcia, po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu brygady montażowej do pracy.
- Kolejność prac:
  - wybudowanie linii kablowych,
  - posadowienie fundamentów słupów oświetleniowych,
  - montaż słupów oświetleniowych na fundamentach,
  - montaż wysięgników i opraw oświetleniowych,
  - odłączenie linii niskiego napięcia w stacji,
  - demontaż SL i układu zapalania w stacji,
  - podłączenie odcinków kablowych do linii napowietrznej,
  - włączenie komunalnej linii niskiego napięcia pod napięcie.
- Wyłączenie, przygotowanie miejsca pracy i dopuszczenie do pracy wykona Pogotowie Energetyczne Rejonu Energetycznego Jeziorna, 05-520 Konstancin – Jeziorna, ul. Piaseczyńska 52, gdzie min 7 dni przed terminem wyłączenia należy złożyć zamówienie na wyłączenia. Zamówienie winno zawierać dane i informacje niezbędne do wystawienia polecenia na prace.
- Dopuszczenie do pracy:
  - udzielić instruktażu brygadziście i wszystkim członkom brygady wskazując i udowadniając brak napięcia w miejscu pracy, wskazać miejsce założenia uziemień oraz miejsce dokąd „dochodzi” napięcie.
  - dopuścić do pracy, odebrać „pokwitowanie” dopuszczenia podpisem brygadzysty.
- Kolejność czynności przy przygotowaniu miejsca pracy:
  - podczas prac przy istniejącej linii niskiego napięcia należy wyłączyć jej obwód w stacji transformatorowej 15/0,4kV.
- Podstawowe zasady bezpieczeństwa przy pracy na wysokości :
  - prowadzić prace ściśle wg dokumentacji budowlano- wykonawczo-organizacyjnej budowy,
  - przestrzegać przepisów bioz przy pracach na wysokości,
  - wyposażyć monterów w obowiązujące środki ochrony osobistej,

- na bieżąco kontrolować stanowiska pracy na wysokości a zwłaszcza prawidłowość usytuowania i zamocowania urządzeń zabezpieczających,
  - przeprowadzić wymagane szkolenia bhp oraz instruktaż na miejscu budowy wskazując zagrożenia oraz przyczyny ewentualnych wypadków,
  - egzekwować umiejętne posługiwanie się monterów środkami ochrony osobistej oraz urządzeniami zabezpieczającymi,
  - egzekwować umiejętne posługiwanie się środkami transportu poziomego i pionowego,
  - egzekwować posiadanie przez pracowników książeczki kwalifikacyjnej oraz uprawnień do prac na wysokości, kompletów wymaganych badań lekarskich i szkoleń bhp,
  - w przypadku przeciwwskazań lekarskich do prac na wysokości, zabronić wykonywanie pracownikowi takich prac,
  - wyposażyć pracowników w środki ochrony osobistej a zwłaszcza szelki bezpieczeństwa, linkę bezpieczeństwa, aparat bezpieczeństwa, amortyzator, hełm ochronny i inny sprzęt wymagany w katalogach Centralnego Instytutu Ochrony Pracy do prac na wysokości.
- Podstawowe zasady użytkowania dźwigów samojezdnych i podnośników PMH
    - używany sprzęt powinien być sprawny technicznie i posiadać aktualne i ważne badania Urzędu Dozoru Technicznego,
    - używany sprzęt w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych powinien być wyposażony w odpowiedni sygnalizator napięcia,
    - zabrania się pracy sprzętu w bezpośrednim sąsiedztwie linii będących pod napięciem lub bezpośrednio pod linią. Prace w tych miejscach mogą odbywać się po wyłączeniu linii spod napięcia i w uzgodnieniu ze służbą ruchu właściwych Rejonów Energetycznych.

### **10. Obowiązujące przepisy i dokumenty związane z budową**

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80 poz. 912 z dnia 8 października 1999r.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401 z 2003r.)
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 lipca 2005r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad stwierdzenia posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 114 poz. 1189 z 2005r.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac, wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. Nr 62 poz. 287 z 28 maja 1996r.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003r.).
- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych( Dz. U. z 1977 r. Nr 7, poz. 30).
- Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 20 marca 1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi (Dz. U. z 1954 r. Nr 15, poz. 58).
- Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 30 listopada 1994 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wyroby ze względu na potrzebę ochrony zdrowia i środowiska (Dz. U. z 1994 r. Nr 133, poz. 690 ze zm).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 18 lipca 2001 r. w sprawie trybu sprawdzania kwalifikacji wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych (Dz.U.01.79.849)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 lipca 1998 r. w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy oraz sposobu ich dokumentowania, a także zakresu informacji zamieszczanych w rejestrze wypadków przy pracy. (Dz.U.98.115.744)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.96.62.288)

**mgr inż. Andrzej Lewiński**  
**upr. bud. MAZ/0426/POOE/11**  
 do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
 elektrycznych i elektroenergetycznych  
 nr ew. MAZ/IE/0138/12

**ST. PROJEKTANT**  
 mgr inż. Martin Lewiński  
 upr. bud. St-180/76  
 w zakresie instalacji elektrycznych  
 MAZ/IE/13411/09

