



UEKJ

# PROJEKT TECHNICZNY

## OBIEKT

Montaż opraw na istn. linii napowietrznej nn

## LOKALIZACJA

Bronisławka dz. nr 515, 462, 516/4  
jednostka ewidencyjna Gmina Sośnie    obręb Kałkowskie

## INWESTOR

Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp z o.o.  
62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71a

## BRANŻA

ELEKTRYCZNA

## JEDNOSTKA PROJEKTOWA

USŁUGI ELEKTRYCZNE KRZYSZTOF JUST  
ŚLUSARSKA 4; 63-400 OSTRÓW WLKP

Branża ELEKTRYCZNA	Imię Nazwisko	Numerы uprawnień	Podpisy
PROJEKTANT	KRZYSZTOF JUST	WKP/0175/POOE/09	mgr inż. Krzysztof Just Ostrów Wlkp. ul. Ślusarska 4 tel. 602 467 125 projektowanie do projektu (nie bez ograniczeń) współpraca instalacyjna, montaż sieci, instalacji wzrostów elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny WKP/0175/POOE/09

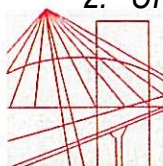
Ostrów Wielkopolski, styczeń 2017

Usługi Elektryczne Krzysztof Just  
ul. Ślusarska 4, 63-400 Ostrów Wlkp.  
[uekj@promax.media.pl](mailto:uekj@promax.media.pl) T +48602467125  
NIP 622-220-48-06 REGON 250922450

## 1. SPIS TREŚCI

### Spis treści

1.	SPIS TREŚCI.....	2
2.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE .....	3
3.	OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI .....	5
4.	ZGODY WŁAŚCICIELI GRUNTÓW, DECYZJE .....	6
5.	UZGODNIENIA BRANŻOWE .....	12
6.	OPIS PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	13
7.	ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW MONTAŻOWYCH .....	14
8.	PLAN ZAGOSPODAROWANIA.....	15
9.	RYSUNEK POGLĄDOWY – WYSOKOŚCI ZAWIESZENIA PRZEWODÓW .....	16
10.	SCHEMAT JEDNOKRESKOWY ZASILANIA.....	17
11.	KARTY KATALOGOWE .....	18



## 2. UPRAWNIENIA BUDOWLANE

WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-94/2009

Poznań, dnia 10 czerwca 2009 r.

## DECYZJA

Na podstawie 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 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 z późn. zm.)

**decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB**  
otrzymuje

**Pan**

**Krzysztof Kazimierz Just**

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 21 maja 1974 r. w Ostrowie Wielkopolskim

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0175/POOE/09

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

### UZASADNIENIE

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

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: .....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: .....



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-JAT-CVI-SIF \*

Pan Krzysztof Kazimierz Just o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0390/08  
adres zamieszkania ul. Ślusarska 4, 63-400 Ostrów Wielkopolski  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-25 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



### 3. OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI

Dotyczy projektu: oświetlenie drogowe w m-ci Bronisławka dz. nr 515, 462, 516/4

Ja niżej podpisany oświadczam, że w/w projekt jest kompletny w rozumieniu Ustawy z dnia 08.03.2016 „Prawo Budowlane” (Dz.U. 2016 poz. 290) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22.09.2015 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2015 poz.1554).

Projekt został wykonany zgodnie z umową, warunkami technicznymi, obowiązującymi przepisami i normami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

*Krzysztof Just*

*Ostrów Wlkp. ul. Ślusarska 4*

---

*(Imię nazwisko projektanta lub nazwa biura projektowego, adres )*

mgr inż. Krzysztof Just  
Ostrów Wlkp. ul. Ślusarska 4 tel. 602 467 125  
oświetlenie budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w zakresie instalacyjnej elektroenergetyki, sieci, instalacji  
energetycznych i elektroenergetycznych  
nr ewidencyjny WKP/0175/PO.OE.09

2017-01-03

---

*(podpis, data)*

WTS 40/II/2016

Kalisz, 21.11.2016 r.

**Warunki techniczne**  
dotyczące wykonania projektu rozbudowy  
zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Bronisławka  
na terenie Gm. Sośnie zasil. stacja 21201.

„Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o. określa techniczne warunki na rozbudowę ww. instalacji oświetleniowej zasilanej ze stacji transformatorowej 21201.

1. Zaprojektować napowietrzną linię oświetleniową podwieszoną na konstrukcjach wsporczych ENERGA-OPERATOR SA od słupa I/1 do słupa I/4 (dł. około 150m).
2. W celu zasilenia proj. linii, na słupie I/1 linii napowietrznej zasilanej ze stacji 21201 zaprojektować szafkę oświetleniową pomiarowo-sterującą w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego, wyposażoną zgodnie z załączonym schematem. Jako sterowanie należy zaprojektować sterownik astronomiczny wyposażony w zewnętrzną antenę GPS programowany bezprzewodowo typu CPA5rc z GPS firmy Rabbit lub AST mini GPS firmy AST System sp. z o.o.
3. W celu zasilenia projektowanej szafki oświetleniowej należy wystąpić do ENERGA OPERATOR SA z wnioskiem o określenie warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej (moc przyłączeniową uzgodnić ze Spółką OUId sp. z o.o.)
4. Projektowaną linię wykonać przewodem AsXSn o przekroju zgodnym z obliczeniami, lecz nie mniejszym niż  $2 \times 25 \text{ mm}^2$  i zasilic z projektowanej szafki pomiarowo-sterującej na słupie I/1.
5. Zaprojektować oprawy uliczne sodowe z szybą w II klasie ochronności, typu OU-05 prod. Arcalamp, wyposażoną w źródło światła typu Master SON-T Pia PLUS prod. Philips, o mocy źródła światła 100W.
6. Zaprojektować wysięgniki stalowe ocynkowane o wysięgu dopasowanym do lokalizacji istniejących słupów i kącie gięcia 15 stopni umożliwiające montaż opraw nad przewodami zasilającymi linii nN (zgodnie ze schematem jednokreskowym)
7. W wysięgnikach do zasilania opraw zaprojektować przewody typu YDY  $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$  450/750V.
8. Projektowane oprawy zabezpieczyć izolowanymi gniazdami/złączami bezpiecznikowymi montowanymi na przewodzie linii napowietrznej.
9. Zaprojektować układ sieci typu TN-C.
10. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty dopuszczające do zastosowania na terenie kraju.
11. Zaprojektować system ochrony od porażeń zgodny z obowiązującymi normami i przepisami.
12. Zaprojektowane oświetlenie winno spełniać obowiązujące przepisy i normy.
13. Opracowana dokumentacja techniczna winna zawierać minimum:
  - rysunek sporządzony na mapie nieaktualizowanej,
  - schemat jednokreskowy min. całego obwodu,
  - opis techniczny,
  - pozytywne uzgodnienie dokumentacji przez ENERGA OPERATOR SA RD Ostrów Wlkp.,
  - kosztorys inwestorski,
14. Zakres uzgodnienia dokumentacji w RD Ostrów Wielkopolski obejmuje:
  - obliczenia mechaniczne wszystkich słupów oraz profile poprzeczne dla wszystkich przęseł we wszystkich przypadkach z naniesioną odległością przewodu oświetleniowego od ziemi, krzyżujących budynków oraz linii napowietrznych SN i nN.
  - przewód oświetleniowy podwiesić pod istniejącymi przewodami linii napowietrznej nN.

Opracowywana dokumentacja projektowa podlega następującym sprawdzeniom przez „Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o. w Kaliszu:

- a) wstępnemu, gdzie do uzgodnienia na początku prac projektowych należy przedłożyć:
  - w wersji papierowej w 2 egz.: mapę z rozmieszczeniem urządzeń oświetleniowych, wykaz właścicieli działek objętych inwestycją,
- b) końcowemu, gdzie do uzgodnienia przed wystąpieniem o wydanie pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia wykonania robót budowlanych, należy przedłożyć:
  - w wersji papierowej w 2 egz.: kompletny w rozumieniu Prawa Budowlanego projekt budowlano-wykonawczy, kosztorys inwestorski.

DYREKTOR  
ds. Technicznych  
*Jakub Krzywicki*

 Prezes Zarządu: Maciej Witczak



Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004

REGON: 250680024

Kapitał zakładowy : 52.300.000 zł

NIP : 618-16-07-268

Konta bankowe

Deutsche Bank PBC SA 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001

Bank Pekao S.A. I O/Kalisz 74 1240 2946 1111 0000 2873 3740

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.  
ul. Wrocławska 71A  
62-800 Kalisz

Ostrów Wielkopolski, 23-12-2016 roku

Znak EOP-42MMD-010821-2016

Dot. Uzgodnienie zakresu budowy oświetlenia.

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 19.12.2016 roku, które wpłynęło do Rejonu Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim dnia 21.12.2016 roku w sprawie budowy oświetlenia ulicznego w miejscowości Bronisławka informujemy, że **wyrażamy zgodę** na montaż dwóch opraw oświetleniowych, podwieszenie przewodu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> oraz montaż szafki sterowania na czterech słupach należących do ENERGA-Operator SA Oddział w Kaliszu, pod warunkiem zachowania przez Inwestora postanowień zamieszczonych w Umowie Dzierżawy nr KJ04797/2016 z dnia 19.10.2016 roku. Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy dostarczyć do Rejonu Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim dokumentację projektową w/w linii oświetleniowej w celu jej uzgodnienia.

W przypadku budowy, przebudowy lub remontu Państwa urządzeń, zainstalowanych na urządzeniach ENERGA-OPERATOR SA, należy każdorazowo powiadamiać Rejon Dystrybucji, z wyprzedzeniem min. 7 dni, przed planowanym terminem rozpoczęcia prac (decyduje data otrzymania korespondencji pisemnej lub elektronicznej przez Rejon Dystrybucji).

Wszelkie prace przy urządzeniach ENERGA-Operator S.A Oddział w Kaliszu należy prowadzić w technologii PPN przez odpowiednio przeszkolonych i uprawnionych pracowników Wykonawcy. W tym celu OUID Sp. z o.o. zobowiązane jest dostarczyć wykaz pracowników Wykonawców delegowanych do prac w technologii PPN wraz ze stosownymi uprawnieniami.

Wszelkie prace realizowane przy urządzeniach Najemcy i zainstalowanych urządzeniach Wynajmującego mogą być prowadzone tylko i wyłącznie za zgodą i wiedzą koordynującego sieć dyspozytora Regionalnej Dyspozycji Mocy zlokalizowanej w Kaliszu. Przedmiotowych zgłoszeń należy dokonywać bezpośrednio przed rozpoczęciem pracy pod numerem telefonu: (58) 888 83 42, (62) 590 21 21.

Po zakończeniu prac budowlanych związanych z rozbudową oświetlenia ulicznego, nie dłużej jednak, niż w ciągu 14 dni kalendarzowych, a przed rozpoczęciem eksploatacji Państwa urządzeń, należy dokonać (przy współudziale przedstawiciela Rejonu Dystrybucji) odbioru technicznego. W tym celu należy skutecznie zawiadomić Rejon Dystrybucji o planowanym terminie odbioru technicznego, z wyprzedzeniem min. 7 dni roboczych, **dołączając do rzeczzonego zawiadomienia dokumentację powykonawczą na zakres realizowanych prac.**

Specyfikacja ilościowa i lokalizacyjna urządzeń elektroenergetycznych będących przedmiotem udzielonej zgody:

- ilość słupów ENERGA - OPERATOR SA będących przedmiotem zgody z uwzględnieniem wszystkich stanowisk słupowych, na których przewiduje się montaż elementów proj. infrastruktury oświetleniowej Spółki Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. – 4 szt.
- obwód 0,4 kV nr. 1 zasilane ze stacji transformatorowej SN/nn nr 21201.
- obszar ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim, teren gminy Sośnie.

Jednocześnie informujemy, że przedmiotowa zgoda nie jest równoznaczna z wydaniem warunków przyłączenia do sieci oraz uzgodnieniem dokumentacji projektowej.

k/o:

- Adresat
- Wydział Dokumentacji Energetycznej Oddziału w Kaliszu, al. Wolności 8, 62-800 Kalisz
- 42MMD – a/a

Z poważaniem

Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji  
w Ostrowie Wielkopolskim

  
Marek Andrzejewski

### Oświadczenie

Niżej podpisani **Lasy Państwowe Nadleśnictwo Antonin Antonin**, ul. Wrocławska 11 oświadczam, iż jestem zarządzającym nieruchomością/ ~~posiadamy prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane\*~~ (niewłaściwe skreślić), położonej w m. **Bronisławka** oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków jako działka **515 nr KW KZ1W/0009163970** po zapoznaniu się z planowanym zamierzeniem inwestycyjnym:

#### **budowa oświetlenia drogowego na istniejącej linii napowietrznej**

(dokładne określenie nazwy i zakresu zadania)

oświadczamy, iż wyrażamy zgodę na wykonanie robót budowlanych, pozostawiania urządzeń oraz na korzystanie przez „Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o. w Kaliszu z ww. nieruchomości w zakresie niezbędnym do realizacji i użytkowania przedmiotu inwestycji. Jednocześnie oświadczamy, że zobowiązujemy się umożliwić swobodny dostęp do infrastruktury oświetleniowej Spółce „Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o. w Kaliszu lub osobom działającym na jej zlecenie. W przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń powstałych przy budowie lub eksploatacji sieci oświetleniowej, „Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o. w Kaliszu lub osoby działające na jej zlecenie zobowiązują się doprowadzić nieruchomość do stanu poprzedniego. W razie gdy przywrócenie nieruchomości do stanu poprzedniego byłoby niemożliwe albo pociągało za sobą nadmierne trudności lub koszty, „Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o. w Kaliszu lub osoba działająca na jej zlecenie, zobowiązują się wypłacić poszkodowanemu odszkodowanie. Wysokość odszkodowanie powinna odpowiadać wartości poniesionej szkody, bez utraconych korzyści. Jednocześnie oświadczamy, że nie będziemy rościć teraz ani w przyszłości żadnych pretensji, w tym finansowych, wobec „Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o. w Kaliszu z tytułu realizacji ww. zadania inwestycyjnego, pozostawiania na ww. nieruchomości infrastruktury oświetleniowej oraz dostępu do urządzeń.

UWAGI:.....

.....

21-12-2016 Uniprotat per  
(data i podpis osoby przyjmującej oświadczenie)

Z-CA NADLEŚNICZEGO  
.....  
(data i czytelny podpis właściciela lub osoby uprawnionej)

OŚWIADCZENIE WOLI  
O UDOSTĘPNIENIU NIERUCHOMOŚCI POD PROJEKTOWANYMI URZĄDZENIAMI

złożone w ..... Antonin ..... w dniu ..... 14.12.2016 .....

Nadleśnictwo Antonin

adr.: Antonin, ul. Wrocławska 11, 63-421 Przygodzice

NIP 622-000-83-20

PESEL:

**NADLEŚNICTWO ANTONIN**  
**ANTONIN**  
ul. Wrocławska 11, 63-421 Przygodzice  
tel. 62 734 61 24, fax 62 734 81 28  
R. 250027301 NIP 622-000-83-20

zwany w dalszej treści „Podmiotem Uprawnionym”

niniejszym nieodpłatnie udostępnia ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna z siedzibą w Gdańsku przy ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, wpisanej do Krajowego Rejestru Sądowego – Rejestru Przedsiębiorców pod numerem KRS 0000033455, której akta rejestrowe prowadzi Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 583-000-11-90, REGON 190275904, z kapitałem zakładowym wpłaconym w całości w wysokości: .....zł, Oddziałem w Kaliszu z siedzibą w Kaliszu przy. Al. Wolności 8, zwanej w dalszej treści „Przedsiębiorstwem Energetycznym”

nieruchomość położoną w: **Bronisławka;**

województwo wielkopolskie, oznaczoną w ewidencji gruntów jako działka gruntu nr 515

o pow. ....ha, obręb

.(KW nr 4214/00091639/0)

w celu posadowienia urządzeń elektroenergetycznych w postaci:

**szafka pomiarowo rozdzielcza, przyłącze, dla zasilania oświetlenia drogowego na istn. słupie linii nap. nN**

Podmiot Uprawniony wyraża ponadto zgodę na istnienie i pozostawianie na swojej nieruchomości urządzeń elektroenergetycznych, o których mowa powyżej, przez cały okres ich użytkowania i umożliwi upoważnionym przedstawicielom Przedsiębiorstwa Energetycznego dostęp do tych urządzeń w celu wykonywania czynności eksploatacyjnych, konserwacji, remontów, modernizacji, przebudowy oraz usuwania awarii.

Przedsiębiorstwo Energetyczne zobowiązuje się niezwłocznie po realizacji budowy urządzeń elektroenergetycznych, o których mowa powyżej, do uporządkowania terenu nieruchomości.

W przypadku robót określonych w zdaniu poprzedzającym, które będą skutkowały poniesieniem szkód, wysokość odszkodowania należnego Podmiotowi Uprawnionemu będzie ustalona na podstawie odrębnego protokołu sporządzonego przez Przedsiębiorstwo Energetyczne i Podmiot Uprawniony. W przypadku braku porozumienia, wysokość odszkodowania ustala się na podstawie operatu szacunkowego sporządzonego przez uprawnionego rzeczoznawcę majątkowego. Wypłata Podmiotowi Uprawnionemu przez Przedsiębiorstwo Energetyczne ewentualnego odszkodowania nastąpi przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Podmiot Uprawniony, w terminie wcześniej z nim ustalonym w protokole, o którym mowa powyżej.

Podmiot Uprawniony oświadcza, iż nie będzie występował przeciwko Przedsiębiorstwu Energetycznemu z roszczeniami z tytułu posadowienia i istnienia na jego nieruchomości urządzeń elektroenergetycznych, o których mowa powyżej.

Podmiot Uprawniony oświadcza, iż nie będzie występował przeciwko Przedsiębiorstwu Energetycznemu z roszczeniami z tytułu posadowienia i istnienia na jego nieruchomości urządzeń elektroenergetycznych, o których mowa powyżej.

Podmiot Uprawniony zapewnia, że w przypadku przejścia prawa własności nieruchomości, o której mowa powyżej na osobę trzecią, zobowiązuje się do poinformowania takiej osoby o zobowiązaniach wynikających z niniejszego oświadczenia wobec Przedsiębiorstwa Energetycznego oraz do ujęcia zapisów dotyczących tych zobowiązań w akcie rozporządzającym nieruchomością.

Na podstawie niniejszego oświadczenia Przedsiębiorstwo Energetyczne umocowane będzie do złożenia oświadczenia o dysponowaniu nieruchomością na cele budowlane.

Faktyczne przekazanie nieruchomości i przystąpienie do wykonywania uprawnień do eksploatacji nieruchomości nastąpi z dniem rozpoczęcia budowy urządzeń elektroenergetycznych na nieruchomości przez Przedsiębiorstwo Energetyczne. W przypadku rezygnacji z inwestycji lub niez uzyskania wymaganych pozwoleń, Przedsiębiorstwo Energetyczne ma prawo pisemnie zawiadomić o jednostronnej rezygnacji z uprawnień objętych niniejszym oświadczeniem.

**Podmiot Uprawniony**  
**Z-CA NADLEŚNICZEGO**

mgr inż. Tomasz Rychlik

1 Osoba fizyczna, która działa w imieniu i na rzecz ENERGA-OPERATOR SA i uczestniczy w odebraniu oświadczenia od podmiotu uprawnionego (np. pracownik ENERGA-OPERATOR SA, Wykonawca).

**Odbierający oświadczenie<sup>1</sup>**



**BIURO PROJEKTOWE**  
**Usługi Elektryczne Krzysztof Just**  
ul. Kościuszki 21E/48, 63-400 Ostrów Wlkp.  
T. +48 602467125; uekj@promax.media.pl  
NIP 622-220-48-06

## 5. UZGODNIENIA BRANŻOWE

*Brak zbliżeń do innych mediów, napowietrznej sieci telekomunikacyjnej itp.*

mgr inż. Krzysztof Just  
Ostrów Wlkp. ul. Śluzarska 4 tel. 602 467 125  
projektant i budowlany do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności inżynierskiej: elektryczne sieci, instalacje  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewidencyjny WKP/0175/POOE/09

## 6. OPIS PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### a) DANE OGÓLNE INWESTYCJI

Tematem opracowania jest wykonanie instalacji oświetlenia drogowego: w miejscowości: Bronisławka dz. nr 515, 462, 516/4.

### b) PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenia inwestora
- Wizji lokalnej
- Uzgodnień
- Obowiązujących przepisów i normy

### c) STAN ISTNIEJĄCY

Projektowane oświetlenia drogowe należy zasilic z istniejącej linii napowietrznej nn zasilanej ze stacji nr 21201 obwód nn nr 1 zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia.

Przyłączenie do sieci oraz zabudowa szafki pomiarowej zrealizowana zostanie przez Energa-Operator S.A. i nie jest ujęta w niniejszym opracowaniu.

### d) ZAKREZ RZECZOWY PROJEKTOWANYCH PRAC

Celem opracowania jest budowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w miejscowości Bronisławka przewodem typu AsXSn2x25 podwieszonym na istniejących słupach linii napowietrznej nn zasilanej ze stacji 21201 obwód 1 od słupa nr I/1 do słupa nr I/4.

Przewidziano montaż szafki sterującej oświetlenia drogowego typu ROU 1F na istniejącym słupie nr I/1. Szafka zasilona zostanie z szafki pomiarowej po jej zabudowaniu przez Energa-Operator S.A. zgodnie z umową przyłączeniową. Na słupach I/1 typu E12/10 oraz I/4 typu E10,5/10 należy zabudować wysięgniki rurowe Wo-5 o długości 1m, na których zamontować należy oprawy oświetlenia drogowego typu OU-05 o II klasie ochronności elektrycznej prod. Arealamp, ze źródłem światła prod. Philips typu MST SON-T PIA Plus 100W/220 E27 1SL/12. Oprawy zabezpieczyć bezpiecznikami 6A w oprawach bezpiecznikowych typu ENSTO SV 29.253.

W latarniach zasilenia opraw wykonać przewodem typu YDY 2,5mm<sup>2</sup> 450/750V.

Szczegóły związane z budową pokazano na planie -rys. 1.

### UWAGI KOŃCOWE.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami a w szczególności NSEP-E-003. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty dopuszczające do stosowania na terenie kraju.

**JAKO OCHRONĘ UZUPEŁNIAJĄCĄ PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM  
ZAŚTOSOWANO SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA.**

opracował:

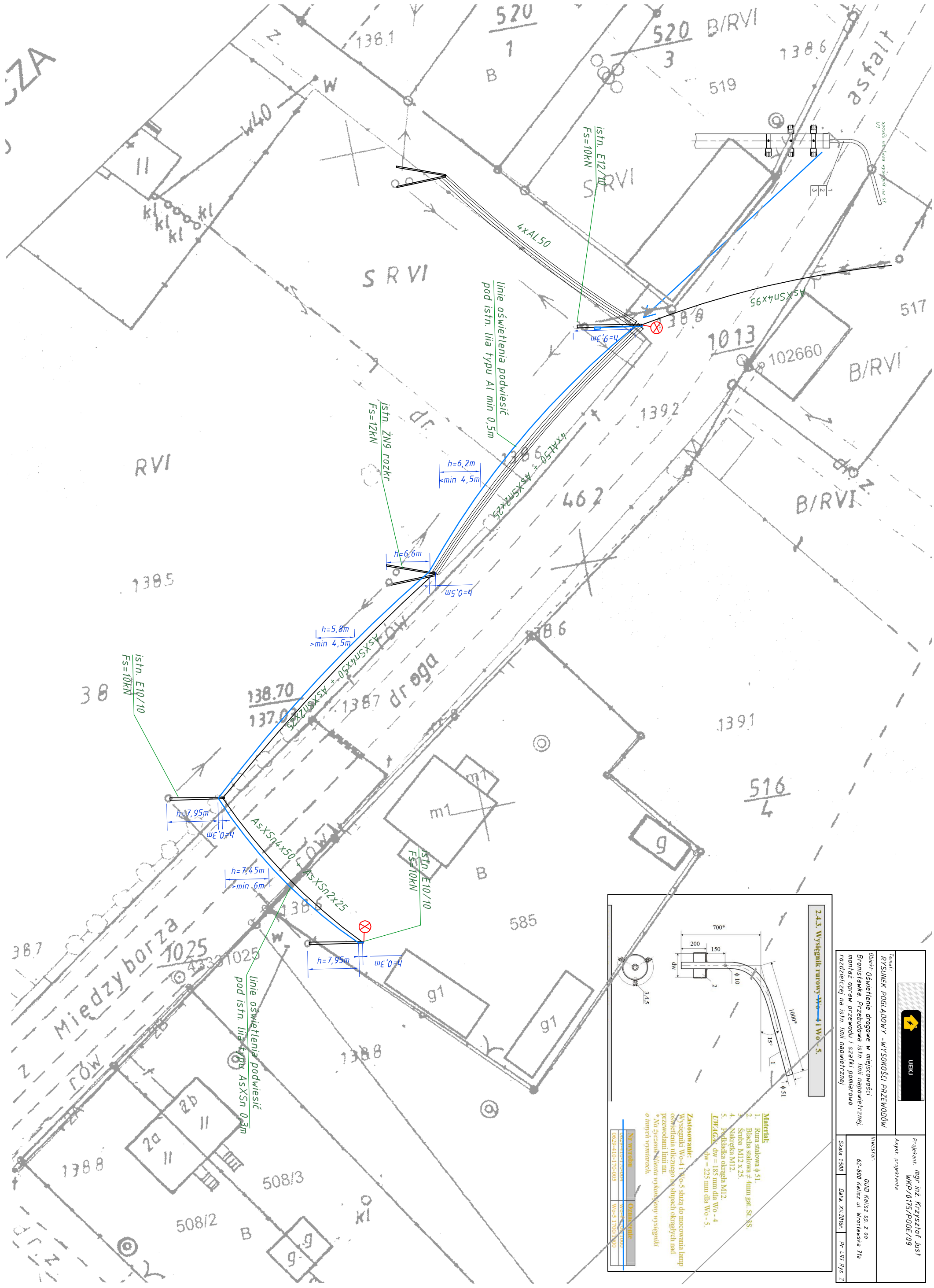
Krzysztof Just

mgr inż. Krzysztof Just  
Ostrów Wlkp. ul. Ślusarska 4 tel. 602 467 123  
projektowanie i budowanie do projektowania bez ograniczeń  
\* specjalność: inżynierii w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewidencyjny WKP/0175/POOE/09

## 7. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW MONTAŻOWYCH

Nazwa	Ilość	Jednostka miary
<ul style="list-style-type: none"><li>Przewód elektroenergetyczny AsXSn 2x25</li></ul>	135	m
<ul style="list-style-type: none"><li>Szafka sterująca oświetlenia ROU 1F</li></ul>	1	kpl.
<ul style="list-style-type: none"><li>Zamek Masterkey</li></ul>	2	szt.
<ul style="list-style-type: none"><li>Zestaw uziemiający</li></ul>	2	kpl.
<ul style="list-style-type: none"><li>Oprawa oświetleniowa AREALAMP OU-05 100W II kl. Ochr.</li></ul>	2	szt.
<ul style="list-style-type: none"><li>Źródło światła MST SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12</li></ul>	2	szt.
<ul style="list-style-type: none"><li>Wysięgnik Wo -5</li></ul>	2	szt.
<ul style="list-style-type: none"><li>Oprawa bezpiecznikowa 6A (UN-N) ENSTO SV 29.253</li></ul>	2	szt.
<ul style="list-style-type: none"><li>Ograniczniki przepięć SE30350Bz10</li></ul>	2	szt.





**2.4.3. Wysięgnik rurowy Wo-4 i Wo-5.**

**Materiał:**

- Rura stalowa  $\phi$  51.
- Błacha stalowa  $\phi$  4mm gal. St. 3S.
- Śruba M12 x 25.
- Nakrętka M12.
- Podkładka okrągła M12.

**Uwagi:** dw = 135 mm dla Wo-4  
dw = 225 mm dla Wo-5.

**Zastosowanie:**  
Wysięgniki Wo-4 i Wo-5 służą do mocowania lamp oświetlenia ulicznego na słupach okrągłych nad przewodami linii nn.  
\* Na życzenie klienta wykonujemy wysięgniki o innych wymiarach.

Nr wyrobu	Oznaczenie
10639-410-170-005	Wo-5 1700/300
10639-410-170-005	Wo-5 1700/300

URZĄD		Projektant: mgr inż. Krzysztof Just
Asyst. projektanta		WKP/0175/POOE/09
Tytuł: RYSUNEK POGLĄDOWY - WYSOKOŚCI PRZEWODÓW		Investor: OUD Kalisz sp. z o.o.
Opis: Oświetlenie drogowe w miejscowości Bronisławka. Przebudowa istn. linii napowietrznej, montaż opraw przewodu i szafki pomiarowo rozdzielczej na istn. linii napowietrznej		62-900 Kalisz ul. Wrocławska 71a
Skala: 1:500		Data: X/2016r. Pr. 197 rys. 2

Spis treści. Zakres  
opracowania

Oznaczenia słupów

Dobór elementów

Dobór elementów  
słupów

Ochrona  
przeciwporażeniowa

Ochrona od  
przepięć

Wskazówki  
montażowe

Zakresy stosowania  
słupów

Slupy przelotowe

Slupy narożne

Slupy odporowe

Slupy kranowe

Slupy rozgałęźne  
przelotowo-przelotowe

Slupy rozgałęźne  
przelotowo-kranowe

Slupy rozgałęźne  
narożno-kranowe

Slupy rozgałęźne  
kranowo-kranowe

Dobór ustojów  
fundamentów

Fundamenty

Uziomy robocze  
i odgromwe

Zamocowanie  
ograniczników

Zamocowanie opraw  
oświetleniowych

Zamocowanie  
rozłączników

Wykonanie  
przyłącza

Połączenie linii  
z kablem ziemnym

Mocowanie na  
ścianie budynku

Uziemienia linii  
izolowanej

Połączenie z linią  
gołą, WLZ

Konstrukcje słupa

Żerdzie

Zestawienie  
konstrukcji stalowych

Przykład doboru  
elementów linii

Karty doboru  
osprzętu

# istn.słup K3-10,5 nr 1/4

EN

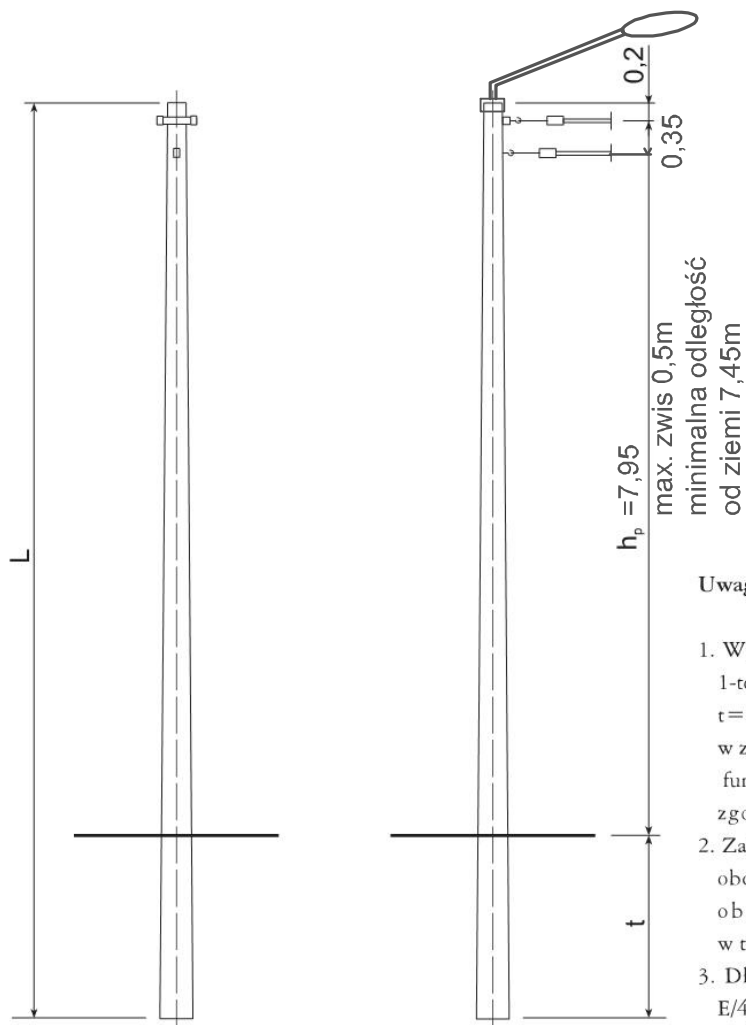
ENERGOLINIA®  
W POZNANIU

SŁUP KRAŃCOWY  
K1 ÷ K7, K11, K12

ENSTO

str.

52



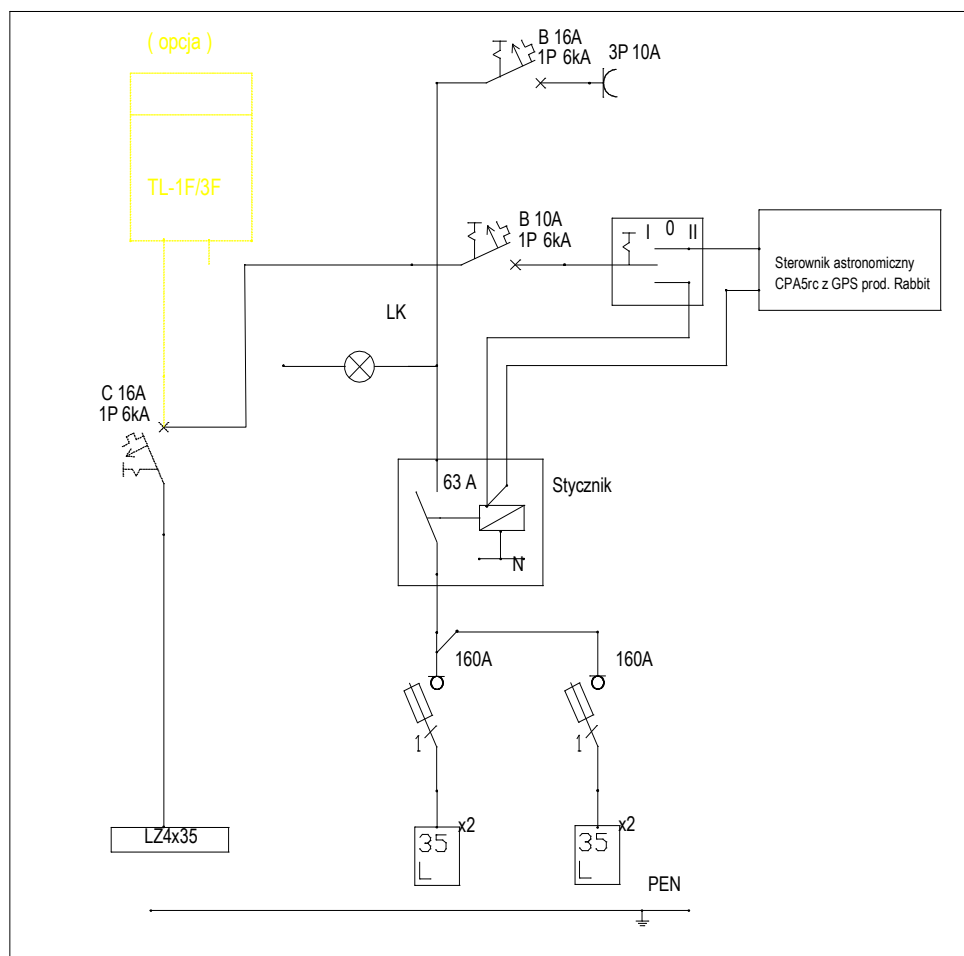
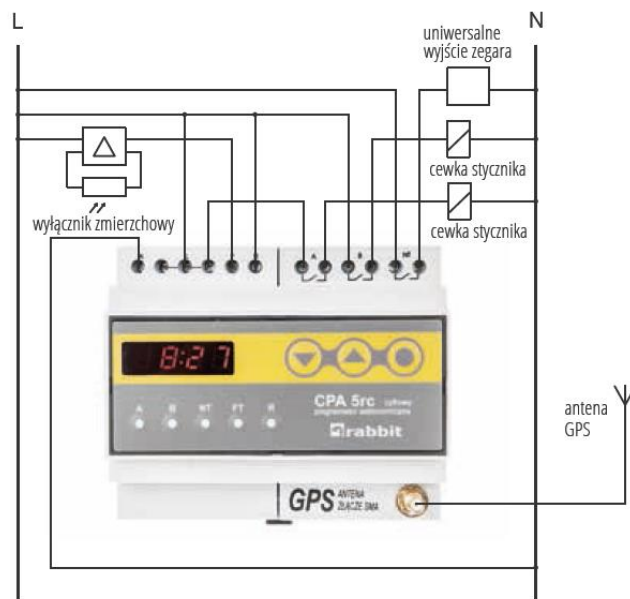
Uwagi:

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

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

<div>EN</div> <div>ENERGOLINIA® W POZNANIU</div>		<div>SŁUP ROZGAŁĘŻNY KRAŃCOWO-KRAŃCOWY RKK1 ÷ RKK6, RKK10, RKK11</div>		<div>ENSTO</div>	<div>str.</div> <div>81</div>		
				<div>16</div> <div>RKK1-12/6</div>			
		<div>Uwagi:</div> <div>1. Wysokość <math>h_p</math> podano dla słupa linii 1-torowej przy głębokości zakopania <math>\tau=2,0</math> m. Wartości skorygować w zależności od przyjętego ustaju - fundamentu oraz ilości torów linii, zgodnie z uzbrojeniem słupa.</div> <div>2. Zakres stosowania, dopuszczalne obciążenia i sposoby ustalania obciążeń słupów podano w tablicy 16.</div> <div>3. Długość <math>L=9</math> m dotyczy żerdzi E/6 ÷ 15kN, ELV/6 ÷ 12kN</div>					
Typ słupa	Żerdź			Siła użytkowa słupa	Wysokość zawieszenia przewodów		Uzbrojenie słupa
	Długość L	Ilość	Typ		$h_p$	$h_{p1}$	
		m	szt.		daN	m	
RKK□-9	9 (uwaga 3)	1	RKK1 -E/6, ELV/6 RKK2-E/10, ELV/10 RKK3-E/12, ELV/12 RKK4-ELV/13,5 RKK5-E/15 RKK6-E/17,5, ELV/17,5 RKK10-E/20 RKK11-E/25	RKK1-600 RKK2-1000 RKK3-1200 RKK4-1350 RKK5-1500 RKK6-1750 RKK10-2000 RKK11-2500	6,8	6,65	82, 83
RKK□-10,5	10,5				8,3	8,15	
RKK□-12	12,5				9,8	9,65	

## 10. SCHEMAT JEDNOKRESKOWY ZASILANIA





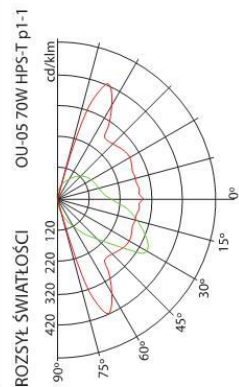
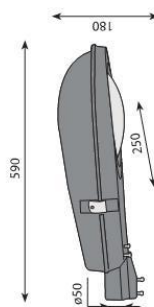
OU-05



#### OPIS

Oprawa dwukolorowa oświetlenia ulicznego (50-150W) z odlanego pod ciśnieniem aluminiowego korpusu i pokrywy malowanych proszkowo. Układ optyczny z pełnego odbłyśnika wykonanego z polerowanej, anodowanej blachy aluminiowej o wysokim stopniu czystości, zapewniający pełną regulację strumienia świetlnego. Oprawa zaopatrzona w filtr zapewniający „oddychanie” oprawy. Wypukła hartowana szyba odporna na uderzenia. Oprawa posiada szeregowy lub szeregowo-równoległy skompensowany układ zasilający  $\lambda 0,95$ . Montaż na wysięgniku lub słupie max.  $\phi 50\text{mm}$ .

#### WYMIARY



OU-05 70W

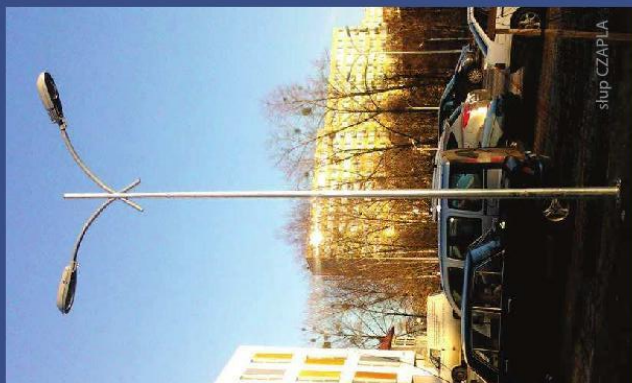
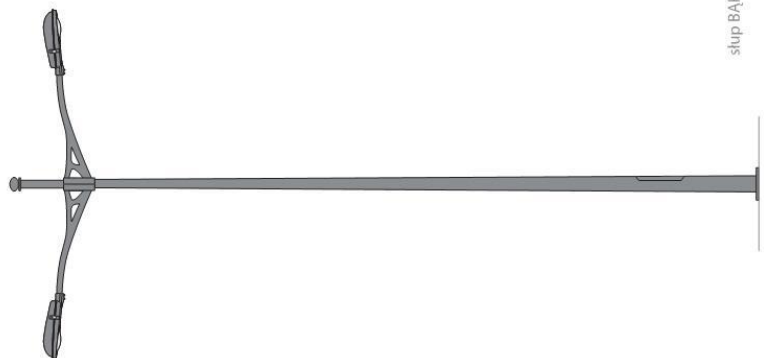
#### KOLOR OPRAWY

RAL 7002 lub 7023

słup BĄK

#### DANE TECHNICZNE

Źródła światła:	wysokoprężne sodowe metalohalogenowe	50W-150W
UCD		70W-150W
Szczelność komory optycznej	IP 66	50W-150W
Szczelność komory osprzętu	IP 65 lub IP 66 opcja	
Odporność na uderzenia	IK 08	
Klasa ochrony elektrycznej	I lub II	
Powierzchnia ekspozycji wiatrowej (CxS)	0,05 m <sup>2</sup>	
Waga (bez układu)	4,5 kg	



#### OPCJE

- IP 66/66
- elektroniczny układ zapłonowy SL
- układ redukcji mocy
- bezpiecznik wewnętrzny oprawy
- zintegrowany uchwyty montażowy regulowany od -90° do +90°
- montaż na wysięgniku lub słupie  $\phi 60$

#### ŁATWA I BEZPIECZNA KONSERWACJA

- beznarzędziowe czynności konserwacyjne
- zabezpieczenie pokryw przed zamknięciem podczas konserwacji
- rozłącznik nożowy odłączający zasilanie
- modułowy montaż osprzętu

