



UEKJ

# PROJEKT BUDOWLANY

## OBIEKT

linia oświetlenia drogowego  
kategoria obiektu XXVI

## LOKALIZACJA

Sośnie, ul. Majowa dz. nr 490, 489, 477, 478.  
obręb 0015      jednostka ewidencyjna 301708\_2 Sośnie

## INWESTOR

Gmina Sośnie  
Ul. Wielkopolska 47, 63-435 Sośnie

## 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	
ASYSTENT PROJEKTANT			

Ostrów Wielkopolski, kwiecień 2018

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



φ. Czempin

## ZGŁOSZENIE BUDOWY SIECI / STACJI TRANSFORMATOROWEJ

(podstawa prawna: art. 30 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane)

1. Proszę wpisać nazwę organu właściwego do przyjęcia zgłoszenia (organ, do którego kierowane jest zgłoszenie):

Starosta Ostrowski

2. Proszę wpisać dane inwestora (w tym adres zamieszkania lub siedziby):

(w przypadku konieczności podania danych drugiego lub kolejnych inwestorów lub danych pełnomocnika, dane te należy podać w formularzu B-4)

imię i nazwisko lub nazwa inwestora: .....GMINA SOŚNIE.....

kraj: .....POLSKA..... województwo: .....WIELKOPOLSKIE..... powiat: .....OSTROWSKI..... gmina: .....SOŚNIE.....

miejsowość: .....SOŚNIE..... ulica: .....WIELKOPOLSKA..... nr domu: .....47..... nr lokalu: .....

kod pocztowy: .....63-435..... telefon/e-mail (nieobowiązkowo): .....62 739-39-10.....

adres do korespondencji (jeżeli jest inny niż adres zamieszkania lub siedziby): .....

3. Proszę oznaczyć znakiem X odpowiedni rodzaj planowanej inwestycji (zamierzenia budowlanego):

(można zaznaczyć więcej niż 1)

☐

Budowa wolno stojącego parterowego budynku stacji transformatorowej i kontenerowej stacji transformatorowej o powierzchni zabudowy do 35 m<sup>2</sup>

☐

Sieć elektroenergetyczna obejmująca napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV

☐

Sieć wodociągowa

☐

Sieć kanalizacyjna

☐

Sieć ciepła

☐

Sieć telekomunikacyjna

4. Proszę wskazać termin rozpoczęcia robót budowlanych:

21

05

2018

(dzień – miesiąc – rok)

5. Proszę wpisać dane planowanej inwestycji (zamierzenia budowlanego):

(w przypadku konieczności podania większej liczby nieruchomości należy je podać w formularzu B-4)

województwo: ..... Wielkopolskie..... powiat: .....ostrowski.....

gmina: ..... Sośnie..... miejscowość: .....Sośnie.....

ulica: .....Zielona..... nr domu: ..... nr lokalu: ..... kod pocztowy: ..63-435...

jednostka ewidencyjna/obręb ewidencyjny/nr działki ewidencyjnej:

1) 301708\_2/0015/ 490

2) 301708\_2/0015/ 489

3) 301708\_2/0015/ 477

4) 301708\_2/0015/ 478

Nie wnoszę sprzeciwu w sprawie  
zamiaru rozpoczęcia robót  
objętych niniejszym zgłoszeniem  
dnia 21.05.2018r.

6. Proszę wskazać załączniki do zgłoszenia:

(w przypadku konieczności wskazania większej liczby załączników, dane te należy podać w formularzu B-4)

1) Projekt budowlany 4 egzemplarze.....

2) Oświadczenie o prawie do dysponowania.....

3) Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego nr PB.6733.6.2017/218 z dnia 13.03.2018.....

4) .....

z up. Starosty

Marek Woźniak  
Dyrektor Wydziału  
Rozwoju Powiatu

## 1. Spis treści

### Spis treści

1.	SPIS TREŚCI.....	2
2.	OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI .....	3
3.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE .....	4
4.	UZGODNIENIA BRANŻOWE .....	7
5.	OPIS TECHNICZNY .....	14
6.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....	14
6.2.	PODSTAWA OPRACOWANIA .....	14
6.3.	ZAKRES OPRACOWANIA .....	14
6.4.	STAN ISTNIEJĄCY.....	14
6.5.	STAN PROJEKTOWANY .....	14
6.6.	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA I UZIEMIENIA .....	15
6.7.	UWAGI KOŃCOWE.....	16
7.	OPIS PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	17
8.	INFORMACJE O ODDZIAŁYWANIU OBIEKTU .....	17
9.	OPINIA GEOTECHNICZNA.....	18
10.	ASPEKTY ŚRODOWISKOWE .....	18
11.	INFORMACJE O PLANIE BIOZ.....	19
12.	KARTY KATALOGOWE .....	21
13.	ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE .....	28
14.	SPIS RYSUNKÓW.....	29

## 2. Oświadczenie o kompletności dokumentacji

*Dotyczy projektu: linia oświetlenia drogowego w miejscowości Sośnie, ul. Majowa, dz. nr 490, 489, 477, 478*

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

*Oświadczam, że zostały uzyskane niezbędne zgody właścicieli działek, na których zaprojektowano budowę urządzeń elektroenergetycznych, prawo własności zostało sprawdzone z danymi w księgach wieczystych. Zgadzam się ponieść wszelkie konsekwencje za szkody, jakie ewentualnie poniósłby Inwestor w przypadku nieprawdziwych lub niekompletnych zgód właścicieli gruntów na lokalizację urządzeń elektroenergetycznych.*

*Krzysztof Just*

*Ostrów Wlkp. ul. Ślusarska 4*

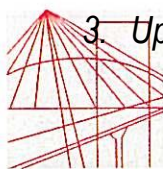
---

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

**2018-04-24**

---

*(podpis, data)*



3. **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: .....



Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Krzysztof, Kazimierz Just jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

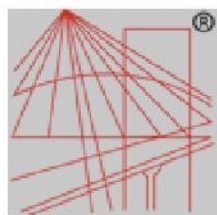
Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

  
dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof, Kazimierz Just  
63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Ślusarska 4
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



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:

WKP-E39-W9P-XF7 \*

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 2018-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-31 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## P R O T O K Ó Ł

### z posiedzenia narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2017.2101 tekst jednolity) w dniu 08.02.2018 r. w Starostwie Powiatowym, Al. Powstańców Wielkopolskich 16, przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczyła:

Agata Wojtysiak, podinspektor w Wydziale Geodezji, działająca z upoważnienia nr 30/2018 wydanego przez Starostę Ostrowskiego

#### I. Przedmiot narady koordynacyjnej:



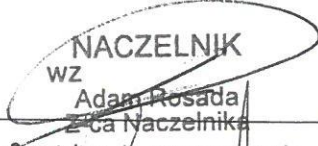
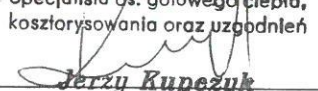
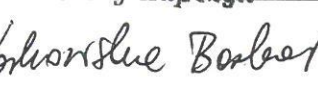
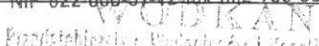

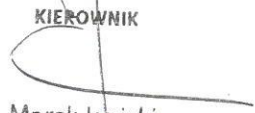
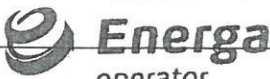
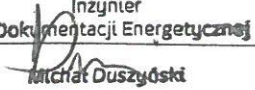

<b>Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*</b>	GGO.6630.60.2018
<b>Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*</b>	Oświetlenie drogowe
<b>Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*</b>	Sośnie, ul. Majowa, dz. nr 492/2, 490, 489, 477, 478
<b>Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę</b>	Usługi Elektryczne Krzysztof Just ul. Ślusarska 4 63-400 Ostrów Wlkp.
<b>Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej</b>	stacjonarny

\* niepotrzebne skreślić



II. Uczestnicy narady koordynacyjnej:

ODPIS

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
Marek Urbanicki	Netia S.A.
Szymon Labiak	 <b>OŚWIETLENIE</b> Uliczne i Drogowe Spółka z o.o. 62-800 KALISZ, ul. Wrocławska 71A tel. (62) 596 52 70, 71, fax (62) 598 52 74 USŁUGI WODNO-KANALIZACYJNE "PRO-E" ul. Magdałka 63-401 Poznań, ul. Wrocławska 55h NIP 622-111-08-93, Regon 25146675 tel. 627200055
 KIEROWNIK ZESPOŁU Bernard Augustyniak	PKP TELKOL sp. z o.o.
 NACZELNIK WZ Adam Rosada Z-ca Naczelnika Specjalista ds. gotowego ciepła, kosztorysowania oraz uzgodnień  Jerzy Kupezyk	PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A. ZAKŁAD LINII KOLEJOWYCH w Ostrowie Wielkopolskim SEKCJA EKSPLOATACJI 63-400 Ostrow Wielk., ul. Słoneczna 16 OSTROWSKI ZAKŁAD CIEPŁOWNICZY SPÓŁKA AKCYJNA 63-400 Ostrow Wielkopolski ul. Wysocka 57, tel. 062 735 86 00 NIP 622-000-57-12 fax 062 735 86 02
 Jerzy Kupezyk	 Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. ul. Partyzancka 27 tel. (0-62) 735 77 00 - 735 77 12, fax 735 35 90 63-400 Ostrow Wielkopolski NIP 622-010-51-91 (5)
KIEROWNIK  Marek Janicki	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa Oddział Zakład Gazownictwa w Poznaniu Gazownia w Ostrowie Wielkopolskim ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrow Wielkopolski tel. 62 737 99 80, fax 62 737 99 96 NIP 525 24 95 011 KRS 0000374001, REGON 142739519
KIEROWNIK  Marek Janicki	 <b>Energa</b> operator ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim ul. Zamenhofa 2 63-400 Ostrow Wielkopolski T +48 62 737 82 80 F +48 62 736 48 91 KRS 0000033455 NIP 583-000-11-90 Regon 190275904-00043
Inżynier ds. Dokumentacji Energetycznej  Michał Duszyński	Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej  Marek Tomczak
Energa - Operator S.A. RD w Kaliszu	
Przemysław Rutkowski	PKE Energetyka S.A.

III. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków:  
GGO.6630.60.2018

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Podpis
Netia S.A.	bez uwag	uzgadniam/ <del>nie-uzgadniam*</del>	Przewodniczący Netia S.A. <i>[Podpis]</i>
706 OŚWIETLENIE Uliczne i Drogowe Spółka z o.o. 500 KALISZ, ul. Włodawska 71A tel. 550 52 70, 71 fax 621 598 52 74	bez uwag	uzgadniam/ <del>nie-uzgadniam*</del>	SPECJALISTA ds. eksploatacji oświetlenia <i>Szymon Kubiak</i>
PKP WFLKOL SP. Z O.O.	bez uwag	uzgadniam/ <del>nie-uzgadniam*</del>	KIEROWNIK ZEBROŁU <i>Bernard Augustyniak</i>
PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A. ZAKŁAD LINII KOLEJOWYCH w Ostrowie Wielkopolskim SEKCJA EKSPLOATACJI 63-400 Ostrow Wielki ul. Spacowna 16	Bez uwag	uzgadniam/ <del>nie-uzgadniam*</del>	NACZELNIK WZ Adam Rosada <i>Z-ca Naczelnika</i>
Państwowa Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa Centralny Zakład Gazowniczy w Poznaniu ul. Partyzantów 25, 63-400 Ostrow Wielki tel. 62 737 99 99, fax 62 737 99 96 KRS 0000000000, REGON 142739519	Na tym terenie nie posiadamy linii gazowej Występuje niekiedy gazowa iniekcja operatora.	uzgadniam/ nie uzgadniam*	<i>[Podpis]</i>
		uzgadniam/ <del>nie-uzgadniam*</del>	KIEROWNIK <i>Marek Janicki</i>


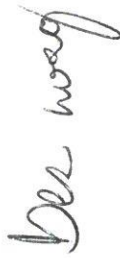

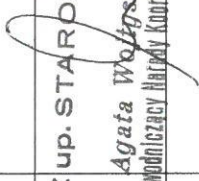
ODPIS

\* niepotrzebne skreślić



### III. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków:

GGO.6630.60.2018

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Podpis
 <b>Energia</b> operator ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim ul. Zamenhofa 2 63-400 Ostrów Wielkopolski T +48 62 737 82 80 F +48 62 736 48 91 KRS 0000033455 NIP 583-000-11-90 REGON 141902255		uzgadniam/ <del>nie uzgadniam*</del>	ds. Dokumentacji Energetycznej  Inżynier
<b>STAROSTA OSTROWSKI</b> Al. Powstańców Wlkp. 16 63-400 Ostrów Wlkp.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Według art. 28b ust 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U.2017.2101 ze zm.) inwestor lub projektant składa propozycję usytuowania projektowanej sieci przedstawioną na planie sytuacyjnym sporządzonym na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych <b>poświadczonej za zgodność z oryginałem</b> przez projektanta.</li> <li>Ponadto pouczam, iż zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U.2017.2101 ze zm.) znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie. Kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne (...), a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych (...) podlega karze grzywny.</li> </ul>	uzgadniam/ <del>nie uzgadniam*</del>	Z up. STAROSTY  Agata Wolęsiak Przewodniczący Rady Nadzorczej
		uzgadniam/ nie uzgadniam*	
		uzgadniam/ nie uzgadniam*	
		uzgadniam/ nie uzgadniam*	

\* niepotrzebne skreślić

**ODPIS**

IV. W naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia, nie uczestniczyli:

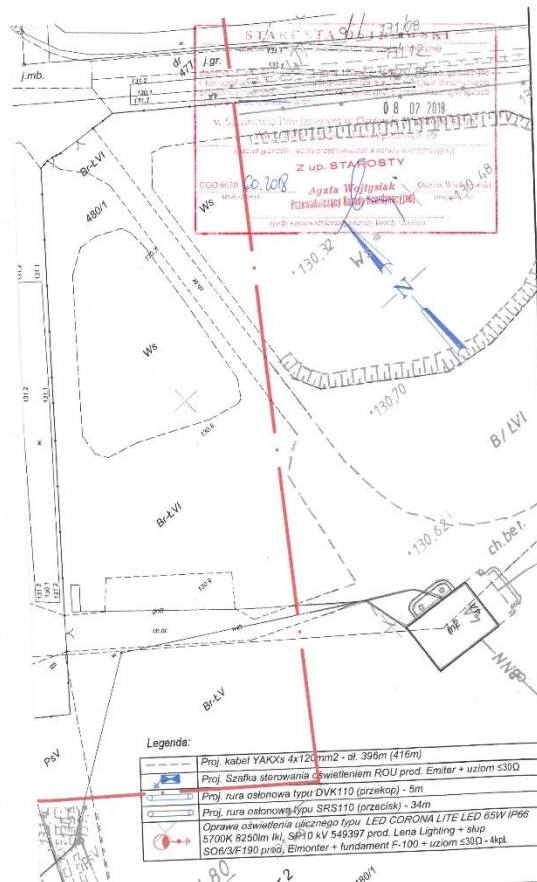
**ODPIS**

<b>Imię i nazwisko uczestnika</b>	<b>Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie</b>
	Przedstawiciel Prezydenta Miasta Ostrowa Wielkopolskiego
	Przedstawiciel Wójta Gminy Przygodzice
	Przedstawiciel Wójta Gminy Sośnie
	Przedstawiciel Burmistrza Gminy i Miasta Odolanów
	Przedstawiciel Wójta Gminy Sieroszewice
	Przedstawiciel Burmistrza Gminy i Miasta Nowe Skalmierzyce
	Przedstawiciel Burmistrza Gminy i Miasta Raszków
	Przedstawiciel Wójta Gminy Ostrów Wielkopolski
	Przedstawiciel PKP Cargo S. A.
	Przedstawiciel TK Telekom Sp. z o. o.
	Przedstawiciel Orange Polska S. A.
	Przedstawiciel Przedsiębiorstwa PROMAX Sp. j.
	Przedstawiciel Wielkopolskiej Sieci Szerokopasmowej S. A.
	Przedstawiciel INEA S.A.
	Przedstawiciel Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa S. A., Oddział w Odolanowie
	Przedstawiciel Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa S. A., Oddział w Zielonej Górze
	Przedstawiciel G.EN.GAZ Energia Sp. z o. o.
	Przedstawiciel Gaz- System S. A.
	Przedstawiciel Anco Sp. z o. o.
	Przedstawiciel Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o. o., Zakład w Kaliszu
	Przedstawiciel Wielobranżowego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o. o. w Nowych Skalmierzycach



**ODPIS**

[illegible]



# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

Województwo wielkopolskie  
Powiat: ostrowski  
Jednostka ewidencyjna: 301708\_2, Gmina Sośno  
Obręb ewidencyjny: 301708\_2.0015, Sośno

Miejscowość: Sośno ul. Zielona  
Numer ewidencyjny zgłoszenia pracy geodezyjnej: GGO.6640.5024.2017  
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich: "2000" sfera 6  
Nazwa układu wysokości: "kronsztrad"  
Sekcja: 6.156.17.10.2.1, 6.159.17.10.2.2, 6.156.17.10.2.4  
Obszar aktualizacji:

Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano.

Ostrów Wielkopolski, dnia 18.01.2018r.

Klasyfikacja: PDSK

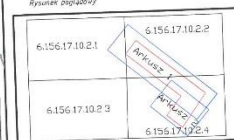
WYKONAWCA

**GEODEZJA**  
ul. Powstańca Listopadowego 16  
63-400 Ostrów Wielkopolski  
tel. 503-72-74-62  
NIP: 622-228-87-95 R-N: 300143747

**GEODEZA UPRAWNIOWY**  
mgr inż. Maciej Kiekułak  
upr. geod. nr 18867  
z dnia 29.07.1992

Podpisz się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materialnego państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego  
**STAROSTA OSTROWSKI**  
(Dla planu zagospodarowania terenu - kartograficzny)  
P.3017.20.0.369.5  
(Identyfikator ewidencyjny materialnego państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego)  
**29. STY. 2018**  
(Data wydania opinii - data wydania opinii o projekcie materialnego państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego)  
**Starosta**  
(Podpis)  
(Miejsce)  
(Data)

Rysunek poglądowy



Arkusz 2 z 2  
**GEODEZJA**  
prace geodezyjne i kartograficzne  
tel. 503 72 74 62

Plan	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Projektant	mgr inż. Krzysztof Just
Opis	Plan zagospodarowania terenu	Kopieci	mgr inż. Karol Mazur
Adres	Sośno ul. Zielona dz. 495, 496, 477	Wzrost	mgr inż. Karol Mazur
Skala	1:500	Data	18.01.2018
Projekt			

## 5. Opis techniczny

### 6.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany budowy linii oświetlenia drogowego w miejscowości Sośnie, ul. Majowa, dz. 490, 489, 477, 478, gmina Sośnie.

### 6.2. Podstawa opracowania

- 1) Zlecenie inwestora
- 2) Wizji lokalnej
- 3) Warunków technicznych
- 4) Uzgodnień branżowych
- 5) Obowiązujących przepisów i norm

### 6.3. Zakres opracowania

- 1) Szafka oświetlenia ulicznego
- 2) Obwody oświetlenia ulicznego
- 3) Linia kablowa oświetlenia ulicznego
- 4) Słupy i oprawy oświetlenia ulicznego
- 5) Uwagi końcowe

### 6.4. Stan istniejący

Aktualnie przez działki nr 490, 489, 477, 478 położoną w Sośniach, przy ul. Majowej nie przebiega linia kablowa oświetlenia drogowego.

### 6.5. Stan projektowany

#### 6.5.1. Szafka oświetlenia ulicznego

Projektuję się szafkę oświetlenia ulicznego typu ROU prod. Emitter, która przeznaczona jest do sterowania oświetleniem. Szafkę należy usytuować na dz. nr 489 szczegóły montażu szafki oświetlenia ulicznego pokazano na rys. 1.

Projektowana rozdzielnicę oświetlenia ulicznego należy zasilić projektowanym kablem typu YAKXs4x25mm<sup>2</sup> z planowanego złącza kablowego (w zakresie Energa Operator). Projektowany kabel YAKXs4x25mm<sup>2</sup> należy układać w wykopie na głębokości 0,9m na 10cm warstwie piasku. Kabel należy zasypać 10cm warstwą piasku, a następnie 15cm warstwą gruntu rodzimego, a następnie przykryć folią PCV koloru niebieskiego. Całość zasypać gruntem rodzimym bez kamieni i gruzu.

Projektowaną szafkę oświetlenia należy uziemić. Szynę PEN w ROU należy uziemić bednarką FeZn25x4 połączoną z uziomem pionowym do momentu uzyskania rezystancji nie większej niż  $\leq 30\Omega$ .

Wyprowadzenie zasilania w kierunku lamp należy zrealizować poprzez zaciski szeregowo 35mm<sup>2</sup>.

#### 6.5.2. Obwody oświetlenia ulicznego

Z projektowanej szafki ROU należy wyprowadzić projektowany obwód oświetleniowy kablem YAKXs4x25mm<sup>2</sup>. Projektowany obwód będzie zasiliał lampy oznaczone jako: Od S1 do S4.

Projektowany obwód należy zabezpieczyć w szafie oświetlenia ulicznego rozłącznikami bezpiecznikowymi o wartości wkładek topikowych 10A. Obwody będą załączone po przez stycznik o obciążalności styków 40Aysterowany zegarem astronomicznym.

### 6.5.3. Linia kablowa oświetlenia ulicznego

Projektowane kable typu YAKXs4x25mm<sup>2</sup> zasilania projektowanych lamp oświetlenia ulicznego należy układać w wykopie na głębokości 0,9m na 10cm warstwie piasku. Kabel należy zasypać 10cm warstwą piasku, a następnie 15cm warstwą gruntu rodzimego, a następnie przykryć folią PCV koloru niebieskiego. Całość zasypać gruntem rodzimym bez kamieni i gruzu.

Wytyczne trasy oraz zinwentaryzowania należy zlecić jednostce geodezyjnej. Dopuszcza się mechaniczną realizację wykopów pod kable, przy zachowaniu szczególnej ostrożności ze względu na występowanie urządzeń podziemnych takich jak (woda, gaz, kanalizacja, kable telekomunikacyjne itp.). Kable wyposażać w oznaczniki wykonane w sposób trwały w odstępach nie większych niż 1m.

Kable w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami podziemnymi (woda, gaz, kanalizacja, kable telekomunikacyjne itp.) oraz przed wjazdami do posesji kable nN należy chronić rurami DVK110 koloru niebieskiego. W miejscach skrzyżowań z sieciami innych gestorów prowadzić ręcznie przy ich nadzorze. Kable prowadzone pod drogą utwardzoną i w pobliżu drzew układać w rurach osłonowych typu SRS110 koloru niebieskiego. Po uporządkowaniu prac kablowych teren należy uporządkować.

### 6.5.4. Słupy i oprawy oświetlenia ulicznego

Projektuje się oświetlenie drogowe za pomocą 4 lamp rozmieszczonych w terenie- szczegóły pokazano na rysunku nr 1. Projektuje się oprawy LED typu CORONA LITE LED 65W IP66 5700K 8250lm Ikl. SP10 Kv 549397 prod. Lena Lighting.

Oprawy należy zamontować na słupach ocynkowanych stożkowych typu SO6/3/F190 prod. Elmonter montowane na fundamentach F-100.

Kable oświetleniowe wprowadzane do słupów oświetleniowych należy zabezpieczyć przez przetarciem rurą osłonową typu DVK50 o długości 0,5m. Załączenie opraw odbywało się będzie za pomocą układu automatyki zabudowanego w projektowanej szafce sterującej typu ROU. W słupach zasilenia opraw wykonać przewodem YDY3x2,5mm<sup>2</sup> 450/750V. Kable i przewody w latarniach łączyć za pomocą łącz kablowych typu (bezpiecznikowych IZK-4.01 + wkładka D01 6A połączenie kabel-oprawa), (fazowe IZK-4.02) oraz (zerowych IZK-4.03) prod. Sintur.

Słupy należy oznakować tabliczkami informacyjnymi z aluminium o wymiarach ok. 120x80 w kolorze żółtym z tłoczoną czarną czcionką.

## 6.6. Ochrona przeciwporażeniowa i uziemienia

Jako środek ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej w układzie TN-C zaprojektowano samoczynne, szybkie wyłączenie zasilania w przypadku pojawienia się napięcia na elementach normalnie nie będących pod napięciem. Wszystkie montowane urządzenia powinny być w II klasie izolacji. Projektowane słupy oświetleniowe S1 i S4 należy uziemić za pomocą uziomu prętowego FeZn. Wartość uziemionych słupów nie powinna przekraczać  $R_z \leq 10\Omega$ . Projektowana szafkę sterowania oświetleniem typu ROU należy uziemić uziomem prętowym FeZn. Wartość uziomu projektowanej szafki sterowania oświetleniem nie powinna przekraczać  $R_z \leq 30\Omega$ .



## 6.7. Uwagi końcowe

1. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymogami norm, a w szczególności NESP-E-004.
2. W pobliżu istniejących urządzeń podziemnych wszystkie prace należy wykonać ręcznie.
3. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty dopuszczające
4. do stosowania na terenie kraju.
5. Po zakończeniu robót montażowych dokonać niezależnych pomiarów i badań, a protokoły z wynikami przekazać użytkownikowi urządzeń w czasie odbioru ostatecznego.

## 6.8. Spis norm i przepisów mających zastosowanie w opracowaniu projektu

### 6.8.1. Normy i certyfikaty

Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN), branżowe (BN) oraz Certyfikaty Zgodności i Deklaracje Zgodności producentów wyrobów ujętych w projekcie

- PKN-CEN/TR 13201-1:2007 : Oświetlenie dróg - Część 1: Wybór klas oświetlenia
- PN-EN 13201-2:2007 : Oświetlenie dróg - Część 2: Wymagania oświetleniowe
- PN-EN 13201-3:2007 : Oświetlenie dróg - Część 3: Obliczenia parametrów oświetleniowych
- PN-EN 13201-4:2007 : Oświetlenie dróg - Część 4: Metody pomiarów parametrów oświetlenia
- Norma SEP N-SEP 004 : Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

### 6.8.2. Przepisy związane

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. –Prawo budowlane (j.t.: Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1409).
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym. (j.t.: Dz.U. 2013 nr 0 poz. 963).
- Dz.U. z dnia 24 września 2014 r. Poz. 1278. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
- Dz.U. 1989 nr 30 poz. 163 z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t.: Dz.U. 2010 nr 193 poz. 1287)

opracował:  
Krzysztof Just

## 7. Opis planu zagospodarowania terenu

Tematem opracowania jest budowa linii oświetlenia drogowego w miejscowości Sośnie, ul. Majowa na działkach 490, 489, 477, 478.

Linie oświetlenia drogowego zakwalifikowano do XXVI kategorii obiektów budowlanych.

Projekt opracowano na podstawie ustawy Prawo Budowlane; Dz. U. z dnia 06-07-2017 poz. 1332.

Całość prac wykonać zgodnie z N SEP-E-003, N SEP-E-004, PN-E-50423-1:2007. Instalowana aparatura, osprzęt przewody i kable winny posiadać atesty lub certyfikaty.

### 1) Zakres rzeczowy projektowanych prac

Projektuje się szafkę sterowania oświetleniem ROU prod. Emiter, którą należy zasilić projektowanym kablem YAKXs4x25mm<sup>2</sup> z planowanego złącza kablowego (w zakresie Energa Operator).

Dla zasilania słupów oświetleniowych projektuje się kabel YAKXs4x25mm<sup>2</sup>. Projektowane odcinki kablowe należy układać w wykopie na głębokości 90cm na 10cm podsypce piasku. Kable na wjazdach do posesji i na skrzyżowaniach z mediami (woda, gaz, kanalizacja, telekomunikacja itp.) układać w rurach osłonowych typu DVK110. Kabel prowadzony pod drogą utwardzoną i w pobliżu drzew układać w rurach osłonowych typu SRS110 koloru niebieskiego. Po ułożeniu ponownie przykryć je 10cm warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 25cm (bez kamieni i gruzu). Na warstwę gruntu ułożyć folię koloru niebieskiego. Projektuje się oprawy LED typu CORONA LITE LED 65W IP66 5700K 8250lm Ikl SP10 kV 549397 prod. Lena Lighting. Oprawy należy zamontować na słupach ocynkowanych stożkowych typu SO6/3/F190 prod. Elmonter. Słupy należy montować na prefabrykowanych fundamentach typu F-100. Kable oświetleniowe wprowadzane do słupów oświetleniowych należy zabezpieczyć przez przetarciem rurą osłonową typu DVK50 koloru niebieskiego o długości 0,5m.

W słupach zasilenia opraw wykonać przewodem YDY3x2,5mm<sup>2</sup> 450/750V. Kable i przewody w latarniach łączyć za pomocą złącz kablowych typu (bezpiecznikowych IZK-4.01 + wkładka D01 6A połączenie kabel-oprawa), (fazowe IZK-4.02) oraz (zerowych IZK-4.03) prod. Sintur.

Słupy należy oznakować tabliczkami informacyjnymi z aluminium o wymiarach ok. 120x80 w kolorze żółtym z tłoczoną czarną czcionką.

Projektowany słup nr S1 oraz S4 należy uziemić uziomem prętowym. Wartość uziomu nie powinna przekraczać  $R \leq 10\Omega$ .

Projektowana szafkę sterowania oświetleniem należy uziemić. Wartość uziomu nie powinna przekraczać  $R \leq 30\Omega$ .

Przed ułożeniem i zasypaniem kabli należy wykonać badanie ciągłości żył oraz pomiar rezystancji izolacji. Po ułożeniu kabla w wykopie należy zawiadomić Pracownię Geodezyjną w celu wykonania inwentaryzacji kabla.

### 2) Charakterystyka terenu

Projektowana linia kablowa nN będzie prowadzona w poboczu pasa drogi na długości 400m. Istniejące rzędne terenu zawierają się od 129,9m do 131,22m; kabel układać na głębokości 0,8m licząc od poziomu gruntu.

W drodze znajdują się również inne media w tym sieć wodociągowa, kanalizacja, telekomunikacja i gazowa, wszystkie zbliżenia i skrzyżowania należy wykonać zgodnie z zapisami w uzgodnieniach branżowych oraz obowiązującymi przepisami i normami.

## 8. Informacje o oddziaływaniu obiektu

- *Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie ustawy Prawo Budowlane; Dz.U. 2016 poz. 290 z późniejszymi zmianami.*
- *Zasięg obszaru oddziaływania projektowanego obiektu zawiera się tylko i wyłącznie na działkach geodezyjnych, na których będzie budowany tj: Sośnie, ul. Majowa, dz. nr 490, 489, 477, 478.*

## 9. Opinia geotechniczna

Linie kablowe nn zaliczono według Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. Dz. U. z 2012 r. poz. 463 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczonym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów. Na podstawie wykonanych w terenie wierceń stwierdzono występowanie warstw gruntów jednorodnych gliniastych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanych wykopów. W trakcie oględzin zewnętrznych terenu objętego planowaną inwestycją nie stwierdzono objawów niekorzystnych geologicznie. W związku z powyższym nie ma przeciwskażeń co do projektowanej inwestycji.

## 10. Aspekty środowiskowe

Aspekty środowiskowe	Źródło aspektu	Wpływ na środowisko
Wytwarzanie energii	Emisja gazów cieplarnianych	Zanieczyszczenie atmosfery, globalne ocieplenie
Transport	Emisja gazów spalinowych	Pogorszenie jakości powietrza
Gleba i ziemia	Wykopy	Konieczność zagospodarowania odpadów
Kable	Końcówka kabla	Konieczność zagospodarowania odpadów

## 11. Informacje o planie BiOZ

### Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

#### Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23- czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

#### 1. Nazwa obiektu budowlanego

linia oświetlenia drogowego w miejscowości Sośnie, ul. Majowa, dz. nr 490, 489, 477, 478.

#### 2. Nazwa i adres inwestora:

Gmina Sośnie

Ul. Wielkopolska 47, 63-435 Sośnie.

#### 3. Imię i nazwisko projektanta / kier. budowy

projektant: Krzysztof Just / kier. budowy .....

#### 4. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

linia oświetlenia drogowego

Kolejność realizacji robót:

Prace ziemne, wykopy (wykopy pod kabel stawianie słupów)

Układanie kabli przewodów

Montaż osprzętu

Próby i pomiary

#### 5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na trasie realizacji inwestycji występują:

Linia elektroenergetyczna

Sieć gazowa

Sieć telekomunikacyjna

Sieć wodociągowa

Budynki

Droga

Zbliżenia i skrzyżowania z obiektami należy wykonywać zgodnie z projektem budowlanym oraz uzgodnieniami branżowymi, opinią ZUDP

#### 6. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie

Nie występują

#### 7. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Porażenie prądem podczas pracy w pobliżu i na czynnych urządzeniach energetycznych

Uszkodzenia ciała podczas montażu i demontażu ciężkich elementów

#### 8. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- Szkolenie ogólne w zakresie BHP
- Omówienie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- Wyznaczenie osób sprawujących bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi
- Omówienie zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.



**9. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**




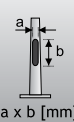
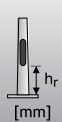




Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnienie likwidacji zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.

**Wszystkie prace prowadzone na czynnych urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane na polecenie pisemne oraz zgodnie z obowiązującą Instrukcją Organizacji i Bezpieczeństwa Pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych w ENERGA OPERATOR SA. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.**

.....  
(sporządził)

## 12. Karty katalogowe

Typ Type	Przekrój Profile							maksymalna powierzchnia wiatrowa [m <sup>2</sup> ] max wind area					M [kNm]	T [kN]	
								strefa wiatrowa / wind zone							
								I do 300 m n.p.m.	II do 300 m n.p.m.	III do 450 m n.p.m.					
C 6/3/60/F190	⊙	6	3	60/137	70x400	500	F-100	0,64	0,39	0,50	50	-	5,7	1,37	53
C 6/3/60/W	⊙	6	3	60/137	70x400	500	-	0,64	0,39	0,50	50	1	5,7	1,37	59
C 6/4/64/F250	⊙	6	4	61/138	70x400	500	B-120	1,36	0,91	1,10	50	-	9,9	2,05	76
C 6/4/64/W	⊙	6	4	61/138	70x400	500	-	1,36	0,91	1,10	50	1	9,9	2,05	78
C 6/3/76/F250	⊙	6	3	73/149	70x400	500	B-120	1,09	0,72	0,88	50	-	8,42	1,84	67
C 6/3/76/W	⊙	6	3	73/149	70x400	500	-	1,09	0,72	0,88	50	1	8,42	1,84	66
C 6/4/76/F250	⊙	6	4	74/150	70x400	500	B-120	1,77	1,20	1,45	50	-	12,19	2,43	84
C 6/4/76/W	⊙	6	4	74/150	70x400	500	-	1,77	1,20	1,45	50	1	12,19	2,43	87
SRN 6-3/60/F190	○	6	2,9÷4	60/133	85x400	500	F-100	0,58	0,35	0,45	50	-	5,35	1,30	58
SRN 6-3/60/W	○	6	2,9÷4	60/133	85x400	500	-	0,58	0,35	0,45	50	1	5,35	1,30	66
SO 6/3/F190	○	6	3	60/160	100x400	500	F-100	0,58	0,32	0,43	50	-	5,70	1,58	57
SO 6/4/F250	○	6	4	63/161	100x400	500	B-150	2,00	1,35	1,63	50	-	14,07	2,97	81
SX 6/3/F250	○	6	3	60/189	100x400	500	B-150	2,03	1,36	1,65	50	-	14,21	3,06	70
SX 6/4/F250	○	6	4	63/190	100x400	500	B-150	3,36	2,32	2,77	50	-	21,47	4,26	89
CN 7/3/60/F250	⊙	7	3	60/138	85x400	500	B-120	0,47	0,27	0,36	50	-	6,31	1,41	66
CN 7/3/60/W	⊙	7	3	60/138	85x400	500	-	0,47	0,27	0,36	50	1,2	6,31	1,41	67
CN 7/4/64/F250	⊙	7	4	61/139	85x400	500	B-120	0,85	0,54	0,67	50	-	9,06	1,79	84
CN 7/4/64/W	⊙	7	4	61/139	85x400	500	-	0,85	0,54	0,67	50	1,2	9,06	1,79	90
CN 7/3/76/F250	⊙	7	3	73/151	85x400	500	B-120	0,68	0,41	0,53	50	-	7,92	1,62	72
CN 7/3/76/W	⊙	7	3	73/151	85x400	500	-	0,68	0,41	0,53	50	1,2	7,92	1,62	77
CN 7/4/76/F250	⊙	7	4	74/152	85x400	500	B-120	1,19	0,78	0,95	50	-	11,46	2,12	96
CN 7/4/76/W	⊙	7	4	74/152	85x400	500	-	1,19	0,78	0,95	50	1,2	11,46	2,12	101
SRN 7-4/60/F250	○	7	2,9÷4	60/133	85x400	500	B-120	0,58	0,33	0,44	50	-	7,04	1,51	78
SRN 7-4/60/W	○	7	2,9÷4	60/133	85x400	500	-	0,58	0,33	0,44	50	1,2	7,04	1,51	82
SO 7/3/F250	○	7	3	60/160	100x400	500	B-120	0,83	0,49	0,64	50	-	9,71	2,16	72
SO 7/4/F250	○	7	4	63/161	100x400	500	B-150	1,48	0,96	1,19	50	-	14,40	2,81	92
SX 7/3/F250	○	7	3	60/189	100x400	500	B-150	1,49	0,95	1,19	50	-	14,34	2,89	80
SX 7/4/F250	○	7	4	63/190	100x400	500	B-150	2,58	1,74	2,11	50	-	21,93	3,96	101

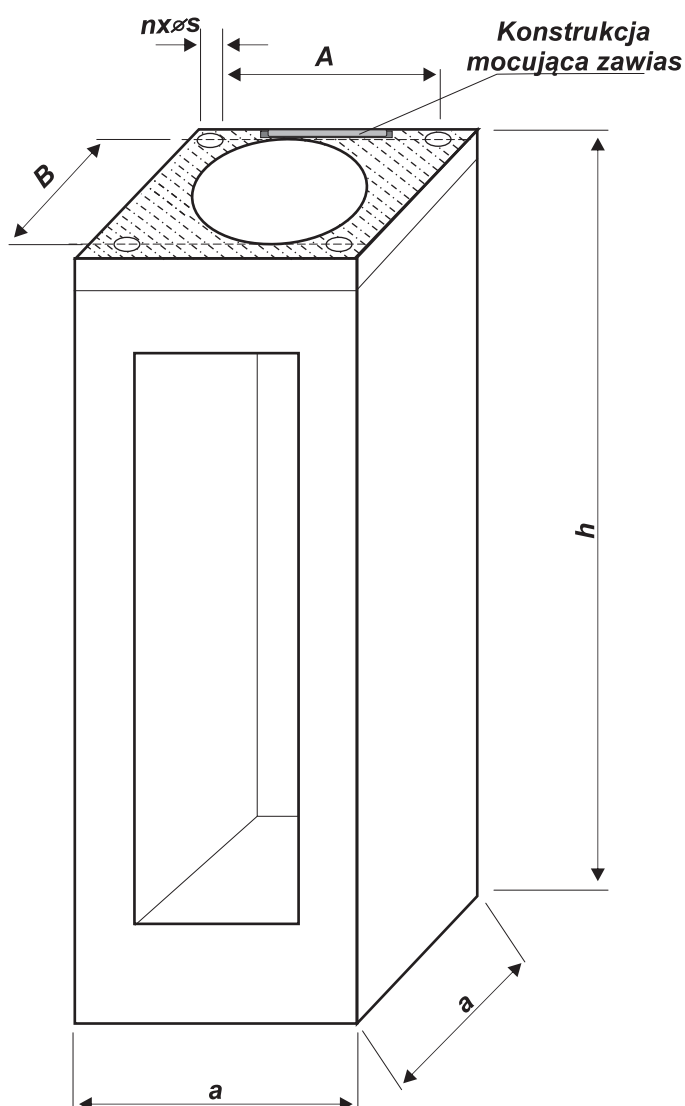
○ - ośmiokąt / octagonal-conical    ○ - rura / tubular    ⊙ - stożek / round-conical

- Słupy wielokątne od 6m wysokości wykonywane są ze stali S355
- Podane powierzchnie mają jedynie charakter informacyjny
- Nie zaleca się montażu większej liczby opraw ulicznych niż 4 szt/słup o masie pojedynczej oprawy 10kg i powierzchni bocznej 0,1m<sup>2</sup> przy równoczesnym spełnianiu warunków zawartych w tabeli
- Dobre fundamenty dostosowane są do maksymalnego danego obciążenia słupa/masztu, przy zamontowaniu opraw/naświetlaczy o parametrach zawartych w tabeli
- Można zastosować fundament o mniejszej nośności i tym samym rozstawie kotew, niż proponowany w katalogu, jednakże w tym celu należy skontaktować się z Działem Sprzedaży firmy ELMONTER

- Polygonal posts of height from 6m are made of grade 355 steel
- Areas are provided for information purposes only
- We do not recommend installing more than 4 lighting fittings per post, with the weight of a single fitting being 10kg and occupying a lateral area 0.1m<sup>2</sup>, and given that the conditions listed in the table are satisfied
- Selected foundations are designed to maximal pole/mast load with installation of lighting luminaires/floodlights with the parameters indicated in the table
- Can be applied foundation with a smaller load capacity and thereby anchors spacing than proposed in the catalog, however for that purpose, please contact with Elmonter Sales Department.

# Fundamenty do mocowania słupów oświetleniowych

**Typ: F-75/200, F-100/200, F-150/200**



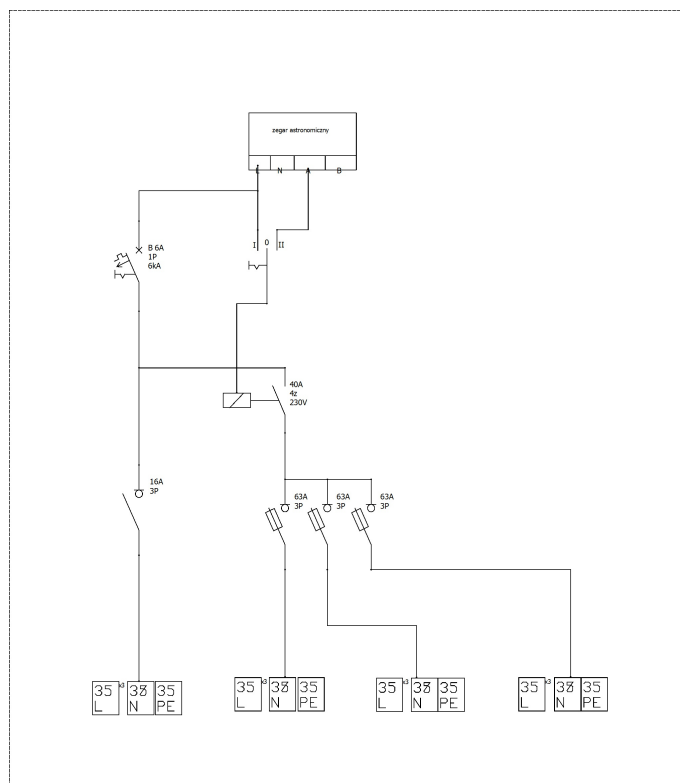
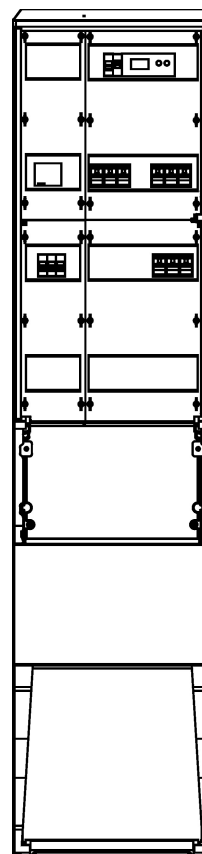
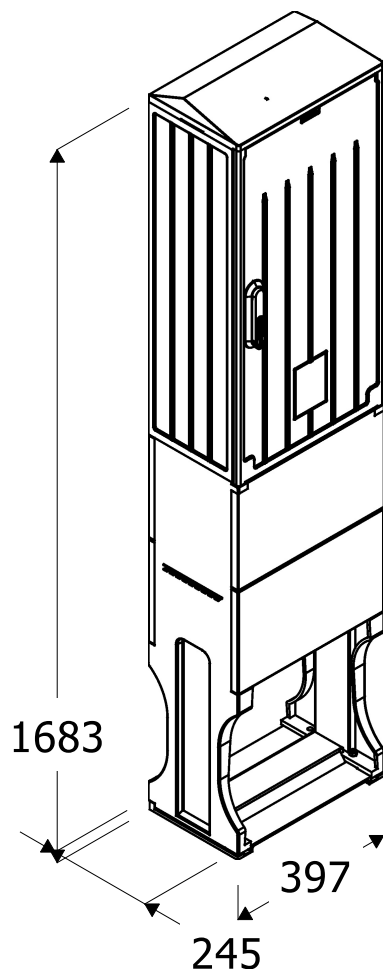
Fundamenty te, przeznaczone są do posadowienia słupów oświetleniowych typu "S" oraz innych konstrukcji, których moment utwierdzenia nie przekroczy  $M_g$ , a wytrzymałość gruntu  $G=390 \text{ kN/m}^2 \times m$ , (wg PN-EN 40)

Fundamenty w postaci monolitu (pojedynczego elementu) wykonanego z betonu zbrojonego klasy C 30/37 z odpowiednimi otworami do wprowadzania kabli o przekroju max.  $4 \times 95 \text{ mm}$ .

Beton w formie zagęszczany jest mechanicznie i stanowi jednolity blok, w którym osadzone są nakrętki do mocowania stopy słupa. Fundamenty bez zawiasu wykonujemy na indywidualne zamówienie.

Elementy stalowe fundamentu to: kotwy, śruby, elementy łączkowe są ocynkowane.

TYP	h	a	AxB	nxøS	m	M <sub>g</sub>
	mm	mm	mm		kg	kNm
F -75/200	750	300	200	4xM 20	90	3,9
F-100/200	1000	300	200	4xM 20	115	9,3
F-150/200	1500	300	200	4xM 20	166	31,5



## Podstawowe dane techniczne:

I część pomiarowa max: ..... A  
I część złączowa max: ..... 100 A  
Napięcie znamionowe: ..... 230/400 V  
Napięcie znamionowe izolacji: ..... 500 V  
Częstotliwość znamionowa: ..... 50~60 Hz  
Stopień ochrony: ..... IK10, IP 44  
Temperatura pracy: ..... -25~55 C  
Spełniane normy: ..... EN 60 439-1  
Klasa izolacji: ..... II

Typ:

**Rozdzielnica ROU**

Nr karty:

**13.51.31**

## CORONA LITE LED

ULICZNE I DROGOWE



220-240 V | LED |   IP66 | IK08 | 

## PARAMETRY TECHNICZNE

Stopień szczelności:	IP66
Odporność na uderzenia:	IK08
Moc nominalna [W]:	35.00 - 65.00
Strumień świetlny oprawy [lm]*:	4750 - 8350
Temperatura barwowa [K]:	4000; 5700
Współczynnik oddawania barw [Ra]:	>70
Klasa ochronności:	I; II
Klasa energetyczna:	A+; A++
Materiał korpusu oprawy:	PP z włóknem szklanym
Materiał optyki:	PC
Optyka:	1x matryca soczewkowa
Sposób montażu:	boczny, szczytowy

\*Tolerancja +/- 10%

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Oprawa drogowa LED o wysokiej skuteczności świetlnej oraz energooszczędnym, zintegrowanym panelu LED. Korpus wykonany z polipropylenu (PP) z włóknem szklanym (GF), uchwyt z aluminium. W oprawie zastosowano kierunkowe matryce soczewkowe (wykonane z poliwęglanu PC), dzięki którym możliwe jest uzyskanie rozsyłu światła spełniającego klasy oświetleniowe określone w normie PN-EN 13201. Oprawa charakteryzuje się wysokim stopniem szczelności IP66 oraz odpornością na udary mechaniczne IK08 (wandaloodporna). Zintegrowany, regulowany skokowo co 5 stopni uchwyt pozwala na regulację w zakresie: 0 do +15 stopni (montaż szczytowy do słupa), 0 do -15 stopni (montaż boczny do wysięgnika). Kolor oprawy szary (RAL 7035).

Cechy szczególne:

- dodatkowe zabezpieczenie przepięciowe (SP10kV).

Dostępne wersje:

- z przewodem H07RN-F o długości 0.7m wyposażonym w szybkozłącze IP66,
- z uchwytem montażowym  $\varnothing 76$  mm.

## ZASTOSOWANIE

Oprawa drogowa do stosowania w otwartym terenie do oświetlenia: ulic, dróg lokalnych, ścieżek rowerowych, alejek, chodników, parkingów i placów.

## CORONA LITE LED

## ULICZNE I DROGOWE

## DOSTĘPNE TYPY

Kliknij w &gt;&gt; indeks, aby przejść do szczegółowej karty produktu

## CORONA LITE LED 35W

Moc nominalna [W]	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wymiary montażowe [mm]	Klasa ochrony	Klasa energetyczna	Wersja	Indeks
35	4000	4750	ø60	I	A++	z przewodem / with cord	<a href="#">&gt;&gt; 642173</a>
35	4000	4750	ø76	I	A++	z przewodem / with cord	<a href="#">&gt;&gt; 642579</a>
35	4000	4750	ø60	II	A+	z przewodem / with cord	<a href="#">&gt;&gt; 642234</a>
35	4000	4750	ø76	II	A+	z przewodem / with cord	<a href="#">&gt;&gt; 642296</a>
35	5700	4850	ø60	I	A++	z przewodem / with cord	<a href="#">&gt;&gt; 549670</a>
35	5700	4850	ø76	I	A++	z przewodem / with cord	<a href="#">&gt;&gt; 642326</a>
35	5700	4850	ø60	II	A+	z przewodem / with cord	<a href="#">&gt;&gt; 642227</a>
35	5700	4850	ø76	II	A+	z przewodem / with cord	<a href="#">&gt;&gt; 642319</a>
35	4000	4750	ø76	I	A++		<a href="#">&gt;&gt; 549489</a>
35	4000	4750	ø76	II	A++		<a href="#">&gt;&gt; 549472</a>
35	4000	4750	ø60	II	A++		<a href="#">&gt;&gt; 549410</a>
35	4000	4750	ø60	I	A++		<a href="#">&gt;&gt; 549342</a>
35	5700	4850	ø76	I	A++		<a href="#">&gt;&gt; 549502</a>
35	5700	4850	ø76	II	A++		<a href="#">&gt;&gt; 549496</a>
35	5700	4850	ø60	II	A++		<a href="#">&gt;&gt; 549403</a>
35	5700	4850	ø60	I	A++		<a href="#">&gt;&gt; 549366</a>

## CORONA LITE LED 44W

Moc nominalna [W]	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wymiary montażowe [mm]	Klasa ochrony	Klasa energetyczna	Wersja	Indeks
44	5700	6950	ø60	I	A++	z przewodem / with cord	<a href="#">&gt;&gt; 642432</a>
44	5700	6950	ø60	I	A++		<a href="#">&gt;&gt; 549649</a>

## CORONA LITE LED 50W

Moc nominalna [W]	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wymiary montażowe [mm]	Klasa ochrony	Klasa energetyczna	Wersja	Indeks
50	4000	6550	ø60	I	A+	z przewodem / with cord	<a href="#">&gt;&gt; 642180</a>
50	4000	6550	ø76	I	A+	z przewodem / with cord	<a href="#">&gt;&gt; 642340</a>
50	4000	6550	ø60	II	A+	z przewodem / with cord	<a href="#">&gt;&gt; 642289</a>
50	4000	6550	ø76	II	A+	z przewodem / with cord	<a href="#">&gt;&gt; 642333</a>
50	5700	6650	ø60	I	A+	z przewodem / with cord	<a href="#">&gt;&gt; 642197</a>
50	5700	6650	ø76	I	A+	z przewodem / with cord	<a href="#">&gt;&gt; 642364</a>
50	5700	6650	ø60	II	A+	z przewodem / with cord	<a href="#">&gt;&gt; 642371</a>
50	5700	6650	ø76	II	A+	z przewodem / with cord	<a href="#">&gt;&gt; 642357</a>
50	4000	6550	ø76	I	A+		<a href="#">&gt;&gt; 549526</a>
50	4000	6550	ø76	II	A+		<a href="#">&gt;&gt; 549519</a>
50	4000	6550	ø60	II	A+		<a href="#">&gt;&gt; 549465</a>
50	4000	6550	ø60	I	A+		<a href="#">&gt;&gt; 549359</a>
50	5700	6650	ø76	I	A+		<a href="#">&gt;&gt; 549540</a>
50	5700	6650	ø76	II	A+		<a href="#">&gt;&gt; 549533</a>
50	5700	6650	ø60	II	A+		<a href="#">&gt;&gt; 549557</a>
50	5700	6650	ø60	I	A+		<a href="#">&gt;&gt; 549373</a>



## CORONA LITE LED

## ULICZNE I DROGOWE

## CORONA LITE LED 56W

Moc nominalna [W]	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wymiary montażowe [mm]	Klasa ochrony	Klasa energetyczna	Wersja	Indeks
56	5700	8350	ø60	I	A++	z przewodem / with cord	<a href="#">&gt;&gt; 642449</a>
56	5700	8350	ø60	I	A++		<a href="#">&gt;&gt; 549663</a>

## CORONA LITE LED 65W

Moc nominalna [W]	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wymiary montażowe [mm]	Klasa ochrony	Klasa energetyczna	Wersja	Indeks
65	3000	7950	ø60	I	A+	z przewodem / with cord	<a href="#">&gt;&gt; 642401</a>
65	4000	8100	ø60	I	A+	z przewodem / with cord	<a href="#">&gt;&gt; 502279</a>
65	4000	8100	ø60	I	A+	z przewodem / with cord	<a href="#">&gt;&gt; 642203</a>
65	4000	8100	ø76	I	A+	z przewodem / with cord	<a href="#">&gt;&gt; 642258</a>
65	4000	8100	ø60	II	A+	z przewodem / with cord	<a href="#">&gt;&gt; 642388</a>
65	4000	8100	ø76	II	A+	z przewodem / with cord	<a href="#">&gt;&gt; 642241</a>
65	5700	8250	ø60	I	A+	z przewodem / with cord	<a href="#">&gt;&gt; 642210</a>
65	5700	8250	ø76	I	A+	z przewodem / with cord	<a href="#">&gt;&gt; 642272</a>
65	5700	8250	ø60	II	A+	z przewodem / with cord	<a href="#">&gt;&gt; 642395</a>
65	5700	8250	ø76	II	A+	z przewodem / with cord	<a href="#">&gt;&gt; 642265</a>
65	4000	8100	ø76	I	A+		<a href="#">&gt;&gt; 549434</a>
65	4000	8100	ø76	II	A+		<a href="#">&gt;&gt; 549427</a>
65	4000	8100	ø60	II	A+		<a href="#">&gt;&gt; 549564</a>
65	4000	8100	ø60	I	A+		<a href="#">&gt;&gt; 549380</a>
65	5700	8250	ø76	I	A+		<a href="#">&gt;&gt; 549458</a>
65	5700	8250	ø76	II	A+		<a href="#">&gt;&gt; 549441</a>
65	5700	8250	ø60	II	A+		<a href="#">&gt;&gt; 549571</a>
65	5700	8250	ø60	I	A+		<a href="#">&gt;&gt; 549397</a>

\*Tolerancja +/- 10%

## AKCESORIA

Nazwa	Indeks
UCHWYT MONTAOWY 76MM	UL00141
	314049
	314056

UCHWYT MONTAOWY  
76MM (UL00141)

(314049)

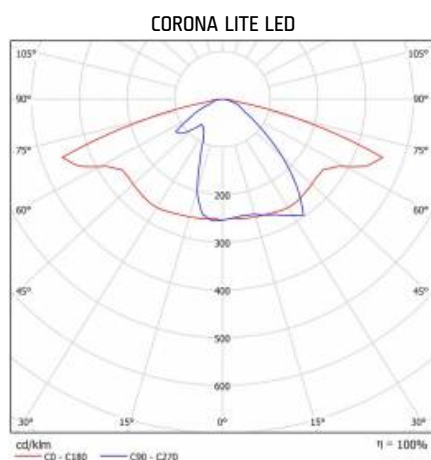


(314056)

# CORONA LITE LED

ULICZNE I DROGOWE

ROZSZYŁY ŚWIATŁOŚCI



Producent zastrzega sobie prawo do zmian w toku udoskonalenia produktów oraz do zmian konstrukcyjnych lub modernizacji w prezentowanym produkcie. Karta techniczna produktu nie jest ofertą handlową.

Data aktualizacji karty: 2018-03-12



Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

tel. +48 61 28 60 300  
e-mail: [office@lenalighting.pl](mailto:office@lenalighting.pl)  
[www.lenalighting.pl](http://www.lenalighting.pl)



Oprawa spełnia warunki dyrektywy unijnej ROHS 2001/65/UE



Ten produkt podlega zasadom recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego



26/2018

### 13. Zestawienie materiałowe

Lp.	Nazwa	Ilość	Jednostka miary
1.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm <sup>2</sup>	438	m
2.	Słup stalowy ocynkowany SO6/3/F190 prod. Elmonter	4	szt.
3.	Fundament F-100	4	szt.
4.	Oprawa Corona Lite Led 65W IP66 5700K prod. Lena Lighting	4	szt.
5.	Szafka sterowania oświetleniem	1	kpl.
6.	Zamek Masterkey	1	szt.
7.	Wkładka topikowa szybka NH-00/gF 500V 10A	3	szt.
8.	Zestaw uziemiający $\leq 30\Omega$	1	kpl.
9.	Zestaw uziemiający $\leq 10\Omega$	2	kpl.
10.	Rura osłonowa DVK-110	5	m
11.	Rura osłonowa DVK-50	4	m
12.	Rura osłonowa SRS-110	34	m
13.	Przewód YDY3x2,5mm <sup>2</sup>	44	m
14.	Złącze bezpiecznikowe IZK-4.01 + wkładka D01 6A	4	szt.
15.	Złącze fazowe IZK-4.02	8	szt.
16.	Złącze zerowe IZK-4.03	4	szt.
17.	Folia kablowa ostrzegawcza niebieska	438	m
18.	Tabliczki informacyjne 120x80 koloru żółtego	4	szt.

#### 14. *Spis rysunków*

Plan zagospodarowania terenu.....	rys.1
Plan zagospodarowania terenu .....	rys.2
Schemat szafki sterowania oświetleniem.....	rys.3