

Oświetlenie Uliczne i Drogowe spółka z o.o. z siedzibą w Kaliszu zaprasza do składania ofert na wykonanie zadania pn.: **Rozbudowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia drogowego m. Moszczanka stacja 22657 na terenie Gm. Raszków**, zgodnie z dokumentacją projektową stanowiącą integralną część zapytania. Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Grzegorza Wiernego, tel.: 62 598 64 24/ kom. 696130080.

**Zleceniobiorca** zobowiązany będzie do:

- a) zakupu wszystkich materiałów niezbędnych do wykonania zadania,
- b) skoordynowania prac z konserwatorem sieci oświetleniowej,
- c) uzyskania niezbędnych zgód i uzgodnień z zarządcą drogi, lub terenu na którym znajdują się urządzenia oświetleniowe oraz właścicielami infrastruktury znajdującej się w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń oświetleniowych, w tym uzyskanie przygotowanie miejsca pracy przez Energa-Operator SA w przypadku robót na napowietrznej linii wspólnej lub podwieszanej,
- d) poinformowania pisemnie inwestora o planowanej dacie rozpoczęcia robót z co najmniej 5 dniowym wyprzedzeniem,
- e) zagospodarowania odpadów pochodzących z demontażu zgodnie z przepisami Ustawy z dn. 27.04.2001r. o odpadach (Dz. U. Nr 62 poz.628 z późniejszymi zmianami) własnym kosztem i staraniem, o ile takie wystąpią,
- f) demontażu, przechowywania i ponownego montażu znaków drogowych oraz wszelkiego rodzaju tablic reklamowych i informacyjnych (jeżeli w zakresie zadania jest demontaż, lub wymiana słupów),
- g) zgłoszenia pisemnie Zleceniodawcy (na druku dostępnym na stronie internetowej Spółki, [www.oswietlenie.kalisz.pl](http://www.oswietlenie.kalisz.pl) w zakładce „zapytania ofertowe / dokumenty do pobrania”), wraz z dokumentacją powykonawczą (określoną w zakresie prac), swojej gotowości do końcowego odbioru wykonanych robót,
- h) przedłożenia Zleceniodawcy faktury w terminie 7 dni od daty pozytywnego odbioru wykonanych robót.

**Zleceniodawca:**

- a) udzieli Zleceniobiorcy upoważnienia do wystąpienia w jego imieniu do ENERGA-OPERATOR SA w zakresie jednorazowego przygotowania oraz likwidacji miejsca pracy w celu wykonania zakresu robót objętych niniejszym zapytaniem (w przypadku robót na napowietrznej linii wspólnej lub podwieszanej),
- b) dokona odbioru robót w terminie 21 dni od daty otrzymania od Wykonawcy pisemnego zgłoszenia o gotowości do końcowego odbioru wykonanych robót, o czym poinformuje pocztą elektroniczną na wskazany przez Zleceniobiorcę adres,
- c) zastrzega sobie prawo do wskazania materiałów z demontażu, które Zleceniobiorca zobowiązany jest zwrócić Zleceniodawcy do jego siedziby,
- d) ureguluje należność za wykonane zadanie przelewem w terminie 25 dni od daty wpływu do siedziby Spółki prawidłowo wystawionej faktury VAT.

Oferty należy składać na druku formularza ofertowego dostępnym na stronie internetowej [www.oswietlenie.kalisz.pl](http://www.oswietlenie.kalisz.pl) w zakładce „zapytania ofertowe / dokumenty do pobrania”, na adres: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o., ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz lub złożyć osobiście w siedzibie Spółki w dni robocze w godz. 8:00-14:00.

Oferta winna zostać złożona w zamkniętej kopercie opatrzonej dokładnymi danymi oferenta oraz nazwą zadania: **„OFERTA – Rozbudowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia drogowego m. Moszczanka stacja 22657 na terenie Gm. Raszków – zgodnie z zapytaniem ofertowym TT/T II/ <sup>2195</sup> /2019”** w terminie do dnia **15.10.2019r.** (decyduje data wpływu oferty do Spółki).

O wyborze najkorzystniejszej oferty Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. zawiadomi oferenta drogą mailową.

**Podpisanie umowy nastąpi w siedzibie zamawiającego, w Kaliszu przy ul. Wrocławskiej 71A, w terminie 14 dni od dnia powiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.** W przypadku nie zawarcia umowy z winy Oferenta w ww. terminie, Spółka ma prawo do wyboru kolejnej najkorzystniejszej oferty.

Zastępca Dyrektora  
ds. Technicznych  
  
Jacek Witczak

Prezes Zarządu: Maciej Witczak

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy : 77.373.000 zł NIP : 618-16-07-268

Konta bankowe Santander Bank Polska SA. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001Bank Pekao S.A. I O /Kalisz 7412402946111000028733740

## Informacja uzupełniająca do zapytania ofertowego

W ofercie należy uwzględnić zastosowanie oprawy LED prod. Philips zgodnie z projektem (zakres prac objętych zapytaniem obejmuje montaż oprawy tylko na słupie I/8/3). Dopuszcza się zastosowanie oprawy Unistreet drugiej generacji przy zachowaniu układu optyki oraz strumienia świetlnego lampy na poziomie oprawy przyjętej w projekcie (oprawy w kolorze jasno szary). Oprawa ma być wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem.

KIEROWNIK SEKCJI  
Obszaru II

*Szymon Kubiak*

Prezes Zarządu: Maciej Witczak

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy : 77.373.000 zł NIP : 618-16-07-268

Konta bankowe Santander Bank Polska S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001 Bank Pekao S.A. I O / Kalisz 74124029461111000028733740

OŚWIETLENIE  
ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.  
ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Tel. 62 598 52 70  
Fax 62 598 52 74  
E-mail: zarzad@ouid.pl

[www.oswietlenie.kalisz.pl](http://www.oswietlenie.kalisz.pl)

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45232210-7 Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia drogowego  
ADRES INWESTYCJI : Moszczanka gm. Raszków  
INWESTOR : OUID sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz  
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Just (inżynierska)

---

Poziom cen : Sekocenbud 2 kw. 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Rozbudowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia drogowego w miejscowości Moszczanka gm. Raszków stacja 22657.</b>					
<b>1</b>		<b>LINIA NAWIETRZNA</b>			
1	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 2	słup słup	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 1	słup słup	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0905-03	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup> 0.149	km przew. km przew.	0.149	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.149</b>
4	KNNR 5 d.1 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik przelotowy 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNNR 5 d.1 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 8	szt. żył szt. żył	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie na słupie l/8/3 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie l/8/3 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 5-14 d.1 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>		<b>POMIARY ODBIORCZE</b>			
11	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 0	pomiar pomiar	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
12	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>PRACE DODATKOWE PRZY PRZEBUDOWIE LINII</b>			
13	KNR 2-21 d.3 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	d.3 kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	d.3 kalk. własna	Projekt organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	d.3 kalk. własna	Zajęcia pasa drogowego 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	d.3 kalk. własna	Nadzory techniczne	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- sta- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	beton B 7.5	m <sup>3</sup>	2.1000		2.1000				ICB_ SRED NIE			
2.	Hak wieszakowy SOT29 (na taśmę stalową)	szt	4.0000		4.0000							
3.	Oprawa oświetleniowa BGP203 T25 1xLED79-4S/740 DM12 prod. Philips Lighting z systemem sterowania CityTouch	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
4.	Ośłona wierzchołka słupa (SP18-SP21)	szt	3.0000		3.0000							
5.	Ośłonki końca przewodu PK99.025 10-25mm2	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
6.	płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	3.0000		3.0000				ICB_ SRED NIE			
7.	płyta ustojowa	szt.	6.0000		6.0000				ICB_ SRED NIE			
8.	Przewód izolowany AsXSn 2x25mm2	km	0.1490		0.1490							
9.	Tabliczka opisowa	szt.	3.0000		3.0000				ICB_ SRED NIE			
10.	Taśma COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl.	11.0000		11.0000							
11.	Uchwyt odciągowy SO80.235S 2x(16-35mm2) prod. Ensto	szt	2.0000		2.0000							
12.	Uchwyt przelotowy SO130.02	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
13.	Uchwyt wysięgnika na żerdź EPV P199260 prod. AN-KOM	kg	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
14.	Wysięgnik lampowy 1,5m P199244 prod. AN-KOM	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
15.	YDY 2x2,5mm2 750V	m	2.0000		2.0000							
16.	Zacisk przebijający SLIW52 prod. Ensto	szt	3.0000		3.0000							
17.	Zacisk przebijający SLIW54 prod. Ensto	szt	2.0000		2.0000							
18.	Złącze bezpiecznikowe BZO-03 + wkładka DII 6A	szt	1.0000		1.0000							
19.	Żerdź strunobetonowa E-10,5/2,5	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
20.	Żerdź strunobetonowa E-10,5/4,3	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
21.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:



UEKJ

# PROJEKT BUDOWLANY

## OBIEKT

linia oświetlenia drogowego  
kategoria obiektu XXVI

## LOKALIZACJA

Moszczanka, dz. nr 71  
obręb 0013 jednostka ewidencyjna 301706\_5 gmina Raszków

## INWESTOR

Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o. o.  
Ul. Wrocławska 71A  
62-800 Kalisz

## BRANŻA

ELEKTRYCZNA

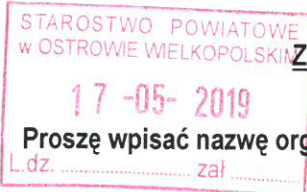
## JEDNOSTKA PROJEKTOWA

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

Branża ELEKTRYCZNA	Imię Nazwisko	Numery uprawnień	Podpisy
PROJEKTANT	KRZYSZTOF JUST	WKP/0175/POOE/09	
ASYSTENT PROJEKTANT	KAMIL MAZUR		

Ostrów Wielkopolski, 17 maja 2019

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



*P. J. Wierusz*

## 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: ...OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O. kraj: ...POLSKA..... województwo: WIELKOPOLSKIE

powiat: .....KALISKI ..... gmina: .....KALISZ .....

miejsowość: .....KALISZ..... ulica: .....WROCŁAWSKA..... nr domu: .....71..... nr lokalu: .....

kod pocztowy: .....62-800..... telefon/e-mail (nieobowiązkowo): .....

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 ciepłota

Sieć telekomunikacyjna

**4. Proszę wskazać termin rozpoczęcia robót budowlanych:**    (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: .....Raszków..... miejscowość: .....Moszczanka.....

ulica: ..... nr domu: ..... nr lokalu: ..... kod pocztowy: .....63-440.....

jednostka ewidencyjna/obręb ewidencyjny/nr działki ewidencyjnej:

1) 301706\_5 / 0013/ 71

**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) Pełnomocnictwo wraz z opłatą.....

4) Opłata za zgłoszenie.....

5) KRS.....

**Nie wnoszę sprzeciwu w sprawie  
zamiaru rozpoczęcia robót  
objętych niniejszym zgłoszeniem  
dnia 10.06.2019 r.**

**Z up. STAROSTY**

**Małgorzata Gajewska  
p.o. Kierownika Referatu  
Architektury i Budownictwa**



# 1. Spis treści

1.	SPIS TREŚCI.....	2
2.	OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI .....	3
3.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE .....	4
4.	WARUNKI TECHNICZNE .....	7
5.	UZGODNIENIE KONCEPCJI.....	8
6.	ZGODY WŁAŚCICIELI GRUNTÓW.....	10
7.	UZGODNIENIA BRANŻOWE.....	12
8.	OPIS TECHNICZNY .....	22
6.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	22
6.2.	PODSTAWA OPRACOWANIA .....	22
6.3.	ZAKRES OPRACOWANIA .....	22
6.4.	STAN ISTNIEJĄCY .....	22
6.5.	STAN PROJEKTOWANY .....	22
6.1.	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA I UZIEMIENIA.....	23
6.2.	UWAGI KOŃCOWE .....	23
9.	OPIS PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	25
10.	INFORMACJE O ODDZIAŁYWANIU OBIEKTU.....	25
11.	OPINIA GEOTECHNICZNA .....	26
12.	ASPEKTY ŚRODOWISKOWE.....	26
13.	INFORMACJE O PLANIE BIOZ.....	27
14.	OBLICZENIA .....	29
15.	KARTY KATALOGOWE .....	30
16.	ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE .....	32
17.	SPIS RYSUNKÓW .....	33

## 2. Oświadczenie o kompletności dokumentacji

Dotyczy projektu: linia oświetlenia drogowego w miejscowości Moszczanka, dz. nr 71

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 )

**2019-05-17**

---

(podpis, data)

### 3. Uprawnienia budowlane



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIBB-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 WOIBB  
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.

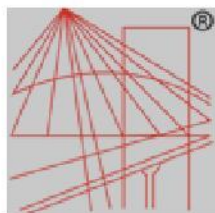
Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

  
dr inż. Daniel Pawlowski

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-YEJ-2GE-7HW \*

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 2020-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-28 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący 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.

**Warunki techniczne**

wykonania projektu rozbudowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia drogowego w m. **Moszczanka stacja 22657 w gm. Raszków**

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. określa techniczne warunki na rozbudowę ww. instalacji oświetleniowej zasilanej ze stacji transformatorowej 22657.

1. Zaprojektować napowietrzną wydzieloną, izolowaną linię oświetlenia na odcinku około 125m od istniejącego słupa linii napowietrznej zlokalizowanego przy pos. 86 w kierunku nowego budynku.
2. Projektowaną linię zasilic przewodem AsXSn o przekroju zgodnym z obliczeniami, lecz nie mniejszym niż 2x25mm<sup>2</sup>.
3. Zaprojektować słupy wirowane typu E o wytrzymałości wynikającej z obliczeń.
4. Zaprojektować oprawy uliczne LED typu UNISTREET produkcji Philips Lighting o mocy nie większej niż 50W, projektowane oprawy mają być wyposażone w gniazdo umożliwiające podłączenie systemu CityTouch.
5. Rozmieszczenie słupów, dobór kąta montażu i mocy opraw, dokonać na podstawie jak najkorzystniejszych wyników obliczeń parametrów oświetleniowych wykonanych programem obliczeniowym Dialux EVO, co należy potwierdzić odpowiednimi wydrukami. Do obliczeń należy przyjąć współczynnik konserwacji równy 0,8 oraz klasę oświetleniową M5.
6. W wysięgnikach do zasilania opraw zaprojektować przewody YDY 2,5mm<sup>2</sup>/750V.
7. Projektowane oprawy zabezpieczyć bezpiecznikowymi złączami do lamp oświetlenia ulicznego typu BZO-03 prod. Sintur.
8. Zaprojektować układ sieci typu TN-C.
9. Istniejący układ pomiarowo sterujący w razie potrzeby przystosować do zmiany mocy zainstalowanej.
10. Zaprojektowane i wykonane oświetlenie winno spełniać obowiązujące przepisy oraz normy w szczególności normę PN-EN 13201-2016
11. Zastosować system ochrony od porażen zgodny z obowiązującymi normami i przepisami
12. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty dopuszczające do zastosowania na terenie kraju.
13. **Projektowane urządzenia oświetlenia drogowego w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.**
14. 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.: wykonane obliczenia oświetleniowe, mapę z rozmieszczeniem urządzeń oświetleniowych, wykaz właścicieli działek objętych inwestycją,
    - w wersji elektronicznej: plik \*.evo wykonanych obliczeń oświetleniowych.
  - 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 000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy : 67.308.000 zł NIP : 618-16-07-268

Konta bankowe Santander Bank Polska S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001 Bank Pekao S.A. I O/Kalisz 7412402946111000028733740

## 5. Uzgodnienie koncepcji



TT/T II/SzK/.....<sup>901</sup>...../2019

Kalisz, 2019-04-03

**UEKJ Krzysztof Just**  
**ul. Kościuszki 21 E/48**  
**63-400 Ostrów Wielkopolski**

Oświetlenie Uliczne i Drogowe Spółka z o.o. w odpowiedzi na pismo otrzymane dnia 06.03.2018 roku, dotyczące sprawdzenia (uzgodnienia) koncepcji projektowej rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetlenia ulicznego w m. Moszczanka stacja 22657 na terenie Gm. Raszków warunki techniczne WTS 1/II/2019 z dnia 07.01.2018r. informuje, że uzgadnia koncepcję projektową bez uwag.

Zastępca Dyrektora  
ds. Technicznych  
*Jacek Witczak*

Sprawę prowadzi: Szymon Kubiak tel. 62 598 5282/kom. 696110490

### Do wiadomości:

aa (2122)





## 6. Zgody właścicieli gruntów

ul. Staszica 1, 63-400 Ostrów Wielkopolski  
☎ 62 735 51 66  
✉ biuro@pzd-ostrow.pl

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG  
W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM



Ostrów Wielkopolski, dnia 29 kwietnia 2019 r.

PZD.6300.2.2019.6

**Pan**  
**Krzysztof Just**  
**Usługi Elektryczne**  
**ul. Kościuszki 21E/48**  
**63-400 Ostrów Wielkopolski**

**Sprawa:** uzgodnienia projektu budowlanego urzędnia.

W nawiązaniu do wniosku w sprawie lokalizacji linii oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi powiatowej nr 5288P w m. Moszczanka, Powiatowy Zarząd Dróg w Ostrowie Wielkopolskim informuje, że **uzgadnia** bez uwag przedmiotowy projekt.

Przed przystąpieniem do realizacji ww. zadania należy przedstawić do zatwierdzenia projekt zmian w organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym.

Załącznik:

mapa sytuacyjna: 1 egz.

DYREKTOR

mgr inż. Piotr Śniegowski

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a.



## 7. Uzgodnienia branżowe

Ostrów Wielkopolski, dnia 25.04.2019 r.

GGO.6630.304.2019

# 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 ze zmianami) w dniu 25.04.2019r. w Starostwie Powiatowym, Al. Powstańców Wielkopolskich 16, przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczyła:


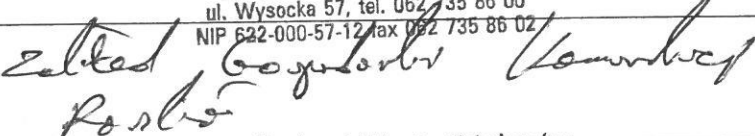
Renata Siwak, kierownik PODGiK działająca z upoważnienia nr 54/2017 wydanego przez Starostę Ostrowskiego.

### I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

<b>Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ <del>z przyłączami/ przyłącza*</del></b>	GGO.6630.304.2019
<b>Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ <del>z przyłączami/ przyłącza*</del></b>	Linia oświetlenia drogowego
<b>Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ <del>z przyłączami/ przyłącza*</del></b>	0013 Moszczanka, dz. nr 71
<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



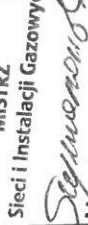
\* niepotrzebne skreślić

## II. Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
Jerzy Urbanik	Netia S.A. Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ - SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu Dział Eksploatacji Sieci
KRZYŻOŚĆ BUZZ EK	Terenowa Jednostka Eksploatacji w Kaliszu 62-800 Kalisz, ul. Majkowska 9 tel. 61 854 45 50 do 54
KIEROWNIK ZESPOŁU Bernard Augustyniak	PKP TELKOL sp. z o.o. Aleje Jerozolimskie 142 B 02-305 Warszawa NIP: 113-28-75-351, REGON: 147190587 KRS: 000050491
Barbara Dąbrowska	WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. ul. Partyzancka 27 tel. (0-62) 738 77 00 - 738 77 12, fax 735 36 90 63-400 Ostrów Wielkopolski NIP 622-010-58-04
MISTRZ Sieci i Instalacji Gazowych	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu
Szymon Szymanowski Marcin Szymanowski	Gazownia w Ostrowie Wielkopolskim ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrów Wielkopolski tel. 62 737 99 80 faks 62 737 99 96 NIP 525 24 96 411 KRS 0000374001 REGON 142739519
Inżynier ds. Dokumentacji Energetycznej	 <b>Energa</b> operator ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim ul. Zamenhofa 2 63-400 Ostrów Wielkopolski T +48 72 737 82 80 F +48 62 736 48 91 KRS 0000033455 NIP 583-000-11-90 Regon 190275904-00043
Michał Duszyński	USŁUGI WODNO-KANALIZACYJNE "WODA" Lidia Magdańska 63-421 Przygodzice, ul. Wrocławska 56h NIP 622-111-09-25, Regon 251468875 tel. 62 720 36 65
SPECIALISTA W ZESPOLE WSPARCIA TECHNICZNEGO I EKONOMIKI PRODUKCJI	OSTROWSKI ZAKŁAD CIEPŁOWNICZY SPÓŁKA AKCYJNA 63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Wysocka 57, tel. 062 735 86 00 NIP 622-000-57-12 fax 062 735 86 02
KIEROWNIK Zakładu Gospodarki Komunalnej w Raszkowie	
Jacek Nasiadek	Gmina i Miasto Odolanów NIP: 622-27-31-888 Zakład Usług Komunalnych 63-430 Odolanów, ul. Bartosza 7 Tel. 62 733 13 14
KIEROWNIK ZAKŁADU USŁUG KOMUNALNYCH w Odolanowie	
Grzegorz Finke	

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


GGO.6630.304.2019

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Podpis
Netia S.A.	bez uwagi	uzgodniam/ <del>nie-uzgodniam*</del>	Przedstawiciel Netia S.A. 
Operator Gazociągów Przewodowych GAZ - SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu Dział Eksploatacji Sieci Terenowa Jednostka Eksploatacji w Kaliszu 62-800 Kalisz, ul. Matkowska 9	Bez uwagi	uzgodniam/ <del>nie-uzgodniam*</del>	
PKP TERENOWYCH S.A. Aleje Jerozolimskie 142 B 02-305 Warszawa NIP: 113-28-75-351, REGON: 147190587 KRS: 0000504917	bez uwagi	uzgodniam/ <del>nie-uzgodniam*</del>	KIEROWNIK ZESPÓŁU Bernard Augustyniak
PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A. ZAKŁAD LINII KOLEJOWYCH w Ostrowie Wielkopolskim SEKCJA EKSPLOATACJI 63-400 Ostrow Wielkopolski	Bez uwagi	uzgodniam/ <del>nie-uzgodniam*</del>	NACZELNIK Adam Rosada Z-ca Naczelnika
Polska Spółka Gazownicza sp. z o.o. ul. Wołocha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu	Bez uwagi	uzgodniam/ <del>nie-uzgodniam*</del>	MISTRZ Sieci i Instalacji Gazowych 
Gazownia w Ostrowie Wielkopolskim ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrow Wielkopolski tel. 67 737 99 80 faks 62 737 99 96 NIP 525 24 96 411 KRS 0000374001 REGON 142739519		uzgodniam/ <del>nie-uzgodniam*</del>	Marcin Szymanowski

\* niepotrzebne skreślić

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

GGO.6630.304.2019

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Podpis
 <b>Energa</b> operator ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolski ul. Zamiennoja 2 63-400 Ostrow Wielkopolski T +48 52 737 82 80 F +48 62 736 48 91 KRS 0000033455 NIP 583-000-11-90 Regon 19025904-00043	<p><b>ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM</b> Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej</p> <p>Szczegółowy przebieg kabli ustalić w terenie na podstawie wykopów próbnych. Urządzenia nadziemne zainwentaryzować w terenie. Szczegółowe trasy kabli abonentkich i przyłączy kablowych uzgodnić z właścicielami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych przebieg projektowanych urządzeń uzgodnić na roboczo w RD Ostrow Wielkopolski. W miejscach bezpośrednich zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą kablową prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności po uprzednim powiadomieniu RD Ostrow Wielkopolski. Na czas wykonania robót (w szczególności przy wykopach szerszych niż 0,6m) występujące kable elektroenergetyczne zabezpieczyć przed obsunięciem. Koliduje i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Koliduje po wykonaniu podlegają odbiorowi przez RD Ostrow Wielkopolski. Zmiana trasy lub lokalizacji projektowanych urządzeń podlega ponownemu uzgodnieniu. Nie wyklucza się występowania w obrębie projektowanych urządzeń niezainwentaryzowanych sieci elektroenergetycznych. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez ENERGIA – OPERATOR SA w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych powstałych podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca lub Inwestor przedmiotowego zadania</p>	<p>zgadniam/ nie-uzgadniam*</p> <p>zgadniam/ nie-uzgadniam*</p> <p>zgadniam/ nie-uzgadniam*</p> <p>zgadniam/ nie-uzgadniam*</p>	<p></p> <p></p> <p>Inżynier ds. Dokumentacji Energetycznej Michał Boszyński</p>
	<p><b>ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM</b> Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej</p> <p>W pobliżu napowietrznej linii elektroenergetycznej prace prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U.1999 Nr 80 poz.912) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003 Nr 47 poz. 401). Podczas prowadzenia prac budowlanych zachować wymagania zgodne z obowiązującymi przepisami, np. w zakresie odległości, obstrzeń, uziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej oraz obowiązującymi normami. Nie należy naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej (m.in. słupów, kabli, złącz, przepustów). Prace w pobliżu tych elementów oraz w pobliżu linii napowietrznych prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez ENERGIA – OPERATOR SA w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych powstałych podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca lub Inwestor przedmiotowego zadania</p>	<p>zgadniam/ nie-uzgadniam*</p> <p>zgadniam/ nie-uzgadniam*</p> <p>zgadniam/ nie-uzgadniam*</p>	

\* niepotrzebne skreślić



## IV. W naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia, nie uczestniczyli\*:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
	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 Energetyka S. A.
	Przedstawiciel Polskich Linii Kolejowych S. A.
	Przedstawiciel PKP Utrzymanie Sp. z o. o.
	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 Oświetlenia Ulicznego i Drogowego Sp. z o. o.
	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 Anco Sp. z o. o.



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

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
	Przedstawiciel Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o. o., Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu, Gazownia w Kaliszu
	Przedstawiciel Energa Operator S. A., Oddział w Kaliszu, Rejon Dystrybucji w Kaliszu
	Przedstawiciel Wielobranżowego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o. o. w Nowych Skalmierzycach
	Przedstawiciel Gminnego Zakładu Komunalnego w Sieroszewicach
	Przedstawiciel Przedsiębiorstwa Komunalnego w Gorzycach Wielkich
	Przedstawiciel Audio Systems s.c. Operator Sieci multiNET
	Przedstawiciel ZapNet Karol Zapart Sp. j.

\* Zgodnie art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. *Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U.2017.2101 ze zm.)* nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Województwo: wielkopolskie

Powiat: ostrowski

dednaskka:awidencyjna: 301706\_5\_Raszków - obszar wiejski

Obszar ewidencyjny: 301706\_5.0013, Moszczanka

(identyfikator, nazwa obszaru)

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: GGO.6640.950.2019

Numer księgi robót wykonawcy: 74g/2019

Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich: "2000" sfera 6

Nazwa układu wysokości: "Kronstadt"

Siatka krzyży w układzie "2000" sfera 6:

Sektora: 6.162.18.10.12, 6.162.18.10.14

Obszar aktualizacji:

Ostrów Wielkopolski, dnia: 21 marca 2019r.

WYKONAWCA

Klauzula PODGK

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

**GEODEZJA**  
mgr inż. Marek Kalkulak  
ul. Włocławek 1  
63-400 Ostrów Wielkopolski  
tel. 503-72-74-62

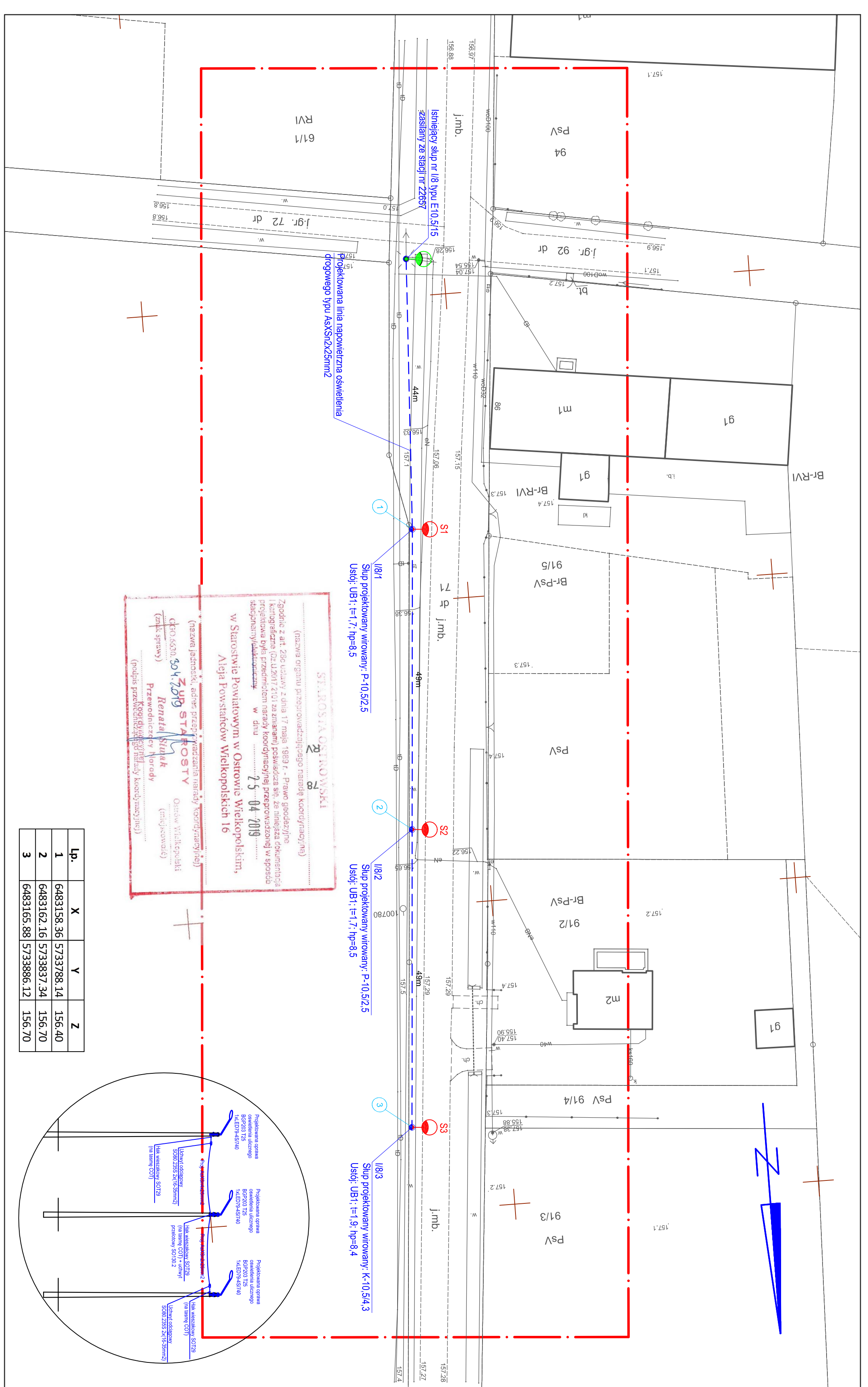
Informacje o słusznościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji, nie badano.



**LEGENDA:**

	Projektowana linia napowietrzna oświetlenia ulicznego typu ASxSNx2x25mm2 - 145m
	Oprawa oświetlenia ulicznego BGF203 T25 1xLED79x4S740 DM12 1xLED79x4S740 prod. Philips Lighting montowana na słupach wirowanych za pomocą wysięgników 1,5m P-199244 prod. AN-KOM - 3kpl
	Istniejąca oprawa oświetlenia ulicznego

Projektant: mgr inż. Krzysztof Juszt	
Asystent: mgr inż. Piotr Prociwko	
Projektant: mgr inż. Kamili Mazur	
Inwestor: Oświetlenie Uliczne Drogowe Sp. z o.o. ul. Wroclawska 11A, 62-800 Kalisz	
Skala: 1:500	Data: 1.2.2019
Projekt: 13.19.83x.1	



**STAROSTA OSTROWSKI**  
R.V. 78

(nazwa organu przewodniczącego zarządu komisyjnego)

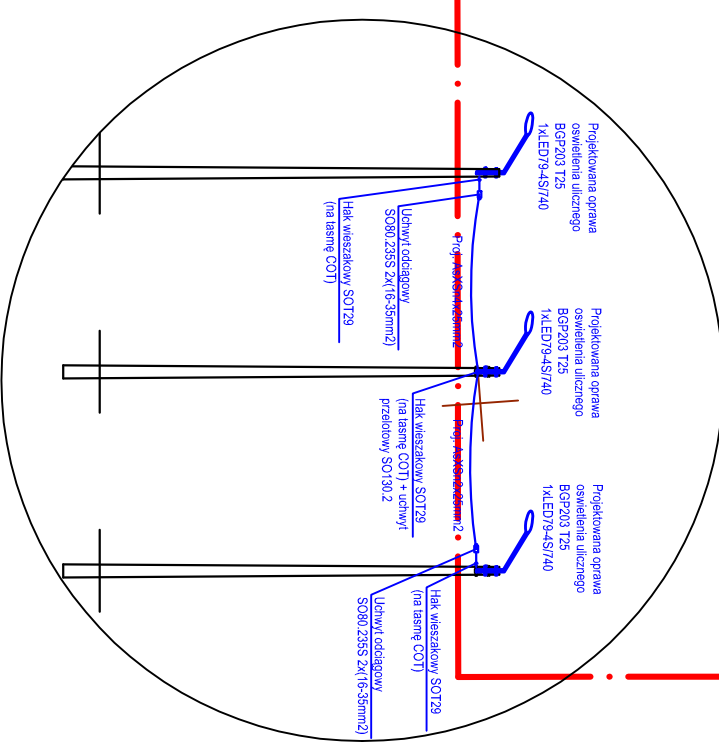
Zgodnie z art. 296 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 2017.2101 za zmianami) poświadczam się, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem zarząd komisyjnego przeprowadzonego w sposób stać planowy/elektroniczny w dniu 25.04.2019 w Starostwie Powiatowym w Ostrowie Wielkopolskim, Alaja Powstańców Wielkopolskich 16

(nazwa, jednostronnie, adres, przesyła zarząd komisyjnego)

DKO.5530.304.2019  
ZUR STAROSTY  
Przewodniczący Zarządu Komisyjnego  
Renata Słupik  
Koordynator Zarządu Komisyjnego

(znak sprawy) (miejscowość)

Lp.	X	Y	Z
1	6483158.36	5733788.14	156.40
2	6483162.16	5733837.34	156.70
3	6483165.88	5733886.12	156.70





**Energa**  
operator



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

Ostrów Wielkopolski, 12-12-2018 roku

Znak EOP-42MMD-MD-012822-2018

Dot. Uzgodnienie zakresu budowy oświetlenia.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 28.11.2018 roku, które wpłynęło do Rejonu Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim dnia 04.12.2018 roku w sprawie budowy oświetlenia ulicznego w miejscowości Moszczanka gmina Raszków informujemy, że **wyrażamy zgodę** wykonanie odgałęzienia napowietrznego na wydzieloną linię oświetleniową w postaci przewodu oświetlenia typu AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup> z istniejącego słupa linii napowietrznej nr I/9 będącego na majątku Energa – Operator SA Oddział w Kaliszu (w oparciu o dołączony schemat jednokreskowy) pod warunkiem zachowania przez Inwestora postanowień zamieszczonych w Umowie Najmu 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 rzeczowego zawiadomienia dokumentację powykonawczą na zakres realizowanych prac.**

T +48 62 500 22 10  
F +48 62 500 22 00

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Kaliszu  
al. Wolności 8, 62-800 Kalisz

operator.kalisz@energa.pl  
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

nr konta 38 1240 6292 1111 0010 3649 0117  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 355 110 400 zł



Regon 193275904-00043  
NIP 583-000-11-90

Specyfikacja ilościowa i lokalizacyjna urządzeń elektroenergetycznych będących przedmiotem udzielonej zgody:

- ilość słupów ENERGA - OPERATOR SA będących przedmiotem zgody – 1 szt.,
- Ilość stanowisk słupowych, nie objętych dotychczasową umową najmu, na których przewiduje się montaż nowych elementów infrastruktury oświetleniowej Spółki Oświetlenie Uliczne i Drogowe Spółka z o.o. – 0 szt.,
- obwód 0,4kV nr I zasilany ze stacji transformatorowej SN/nn nr 22657,
- obszar ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim, teren gminy Raszków.

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

Z poważaniem

Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji  
w Ostrowie Wielkopolskim  
*Marian Andrzejewski*

k/o:

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

## **8. Opis techniczny**

### **6.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany budowy linii oświetlenia drogowego położonej w miejscowości Moszczanka, dz. nr 71, gmina Raszków.

### **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) Obwody oświetlenia ulicznego
- 2) Linia napowietrzna oświetlenia ulicznego
- 3) Słupy i oprawy oświetlenia ulicznego
- 4) Uwagi końcowe

### **6.4. Stan istniejący**

Z istniejącej szafki sterowania oświetleniem zamontowanej na stacji transformatorowej nr 22657 został wyprowadzony obwód oświetlenia napowietrznego przewodem typu AsXSn2x25mm<sup>2</sup> do słupa I/8.

### **6.5. Stan projektowany**

#### **6.5.1. Linia napowietrzna oświetlenia ulicznego**

Projektowana linia napowietrzna będzie przewodem AsXNn2x25mm<sup>2</sup> zasilana od słupa nr I/8 do słupa I/8/3. Projektowane słupy należy wyposażyć w haki wieszakowe typu SOT29 prod. Ensto przytwierdzonych do słupów taśmami i klamerkami COT. Projektowana linia napowietrzna AsXSn2x25mm<sup>2</sup> oświetlenia ulicznego będzie podwieszona na słupach krańcowych oraz odporowych za pomocą uchwytów odciągowych SO80.235S 2x(16-35mm<sup>2</sup>) prod. Ensto na słupach przelotowych należy zastosować uchwyty przelotowe typu SO130.2 prod. Ensto natomiast na słupach narożnych zastosować uchwyty narożne typu SO136 prod. Ensto. Istniejącą linię napowietrzną z projektowaną połączyć za pomocą zacisków przebijających typu SLIW54 prod. Ensto.

#### **6.5.2. Słupy i oprawy oświetlenia ulicznego**

Projektuje się oświetlenie drogowe za pomocą 3 lamp rozmieszczonych w terenie- szczegóły pokazano na rysunku nr 1. Projektuje się oprawy LED typu BGP203 T25 1xLED79-4S/740 DM12 (1xLED79-4S/740) prod. Philips Lighting. Oprawy należy zamontować na projektowanych słupach wirowanych typu P-10,5/2,5, K-10,5/4,3 za pomocą wysięgników lampowych o długości 1,5m typu P199244 prod. AN-KOM oraz uchwytów wysięgnika na żerdź EPV typu P199260. Uchwyty wysięgnika montować za pomocą taśm i klamek COT. Zasilanie projektowanych opraw wykonać przewodem typu DYd2,5mm<sup>2</sup>. Przewód fazowy połączyć z linią napowietrzną oświetlenia drogowego za pomocą złączy bezpiecznikowych słupowych o typu BZO-03 prod. Sintur + wkładka DII 6A, a przewód neutralny połączyć za pomocą zacisku przebijającego izolację typu SLIW52 prod. Ensto.

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

## **6.1. 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 szafka sterowania oświetleniem typu ROU należy uziemić uziomem prętowym FeZn. Wartość uziomu projektowanej szafki sterowania oświetleniem nie powinna przekraczać  $R_z \leq 30\Omega$ .

## **6.2. 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 do stosowania na terenie kraju.
4. Po zakończeniu robót montażowych dokonać niezbędnych pomiarów i badań, a protokoły z wynikami przekazać użytkownikowi urządzeń w czasie odbioru ostatecznego.

## **6.3. Spis norm i przepisów mających zastosowanie w opracowaniu projektu**

### **6.3.1. 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.

### **6.3.2. Przepisy związane**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. –Prawo budowlane (j.t.: Dz.U. 2018 poz. 1202 z późniejszymi zmianami).
- 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

## 9. Opis planu zagospodarowania terenu

Tematem opracowania jest budowa linii oświetlenia drogowego w miejscowości Moszczanka na dz. nr 71. Linie oświetlenia drogowego zakwalifikowano do XXVI kategorii obiektów budowlanych. Projekt opracowano na podstawie ustawy Prawo Budowlane; Dz. U. z dnia 30-06-2018 poz. 1202 z późniejszymi zmianami.

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

Projektowana linia napowietrzna będzie przewodem AsXNn2x25mm<sup>2</sup> zasilana od słupa nr I/8 do słupa I/8/3. Projektowane słupy należy wyposażyć w haki wieszakowe typu SOT29 prod. Ensto przytwierdzonych do słupów taśmami i klamerkami COT. Projektowana linia napowietrzna AsXSn2x25mm<sup>2</sup> oświetlania ulicznego będzie podwieszona na słupach krańcowych oraz odporowych za pomocą uchwytów odciągowych SO80.235S 2x(16-35mm<sup>2</sup>) prod. Ensto na słupach przelotowych należy zastosować uchwyty przelotowe typu SO130.2 prod. Ensto natomiast na słupach narożnych zastosować uchwyty narożne typu SO136 prod. Ensto.

Istniejącą linię napowietrzną z projektowaną połączyć za pomocą zacisków przebijających typu SLIW54 prod. Ensto. Projektuje się oświetlenie drogowe za pomocą 3 lamp rozmieszczonych w terenie - szczegóły pokazano na rysunku nr 1. Projektuje się oprawy LED typu BGP203 T25 1xLED79-4S/740 DM12 (1xLED79-4S/740) prod. Philips Lighting.

Oprawy należy zamontować na projektowanych słupach wirowanych typu P-10,5/2,5, K-10,5/4,3 za pomocą wysięgników lampowych o długości 1,5m typu P199244 prod. AN-KOM oraz uchwytów wysięgnika na żerdź EPV typu P199260. Uchwyty wysięgnika montować za pomocą taśm i klamerek COT. Zasilanie projektowanych opraw wykonać przewodem typu DYd2,5mm<sup>2</sup>. Przewód fazowy połączyć z linią napowietrzną oświetlenia drogowego za pomocą złączy bezpiecznikowych słupowych o typu BZO-03 prod. Sintur + wkładka DII 6A, a przewód neutralny połączyć za pomocą zacisku przebijającego izolację typu SLIW52 prod. Ensto. Słupy należy oznakować tabliczkami informacyjnymi z aluminium o wymiarach ok. 120x80 w kolorze żółtym z tłoczoną czarną czcionką

### 2) Charakterystyka terenu

Projektowana linia napowietrzna nN będzie prowadzona w poboczu pasa drogi na długości 149m. Istniejące rzędne terenu zawierają się od 157,00m do 157,50m. 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.

## 10. Informacje o oddziaływaniu obiektu

- Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie ustawy Prawo Budowlane; Dz.U. 2018 poz. 1202 z późniejszymi zmianami.
- Zasięg obszaru oddziaływania projektowanego obiektu zawiera się tylko i wyłącznie na działkach geodezyjnych, na których będzie budowany tj: Moszczanka dz. nr 71.



## 11. Opinia geotechniczna

Linie napowietrzne są zaliczone 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.

## 12. 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

## 13. 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 Moszczanka, dz. nr 71.

**2. Nazwa i adres inwestora:**

Gmina Ostrów Wielkopolski  
al. Powstańców Wielkopolskich 12  
63-400 Ostrów Wielkopolski

**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.

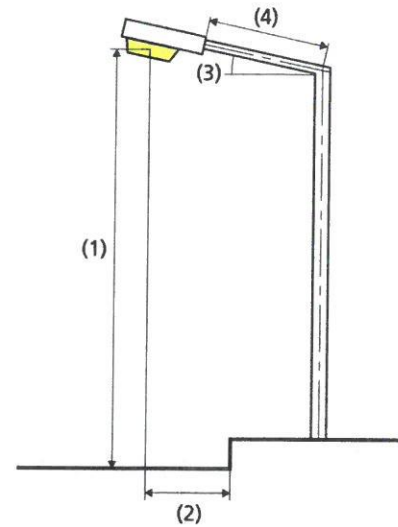
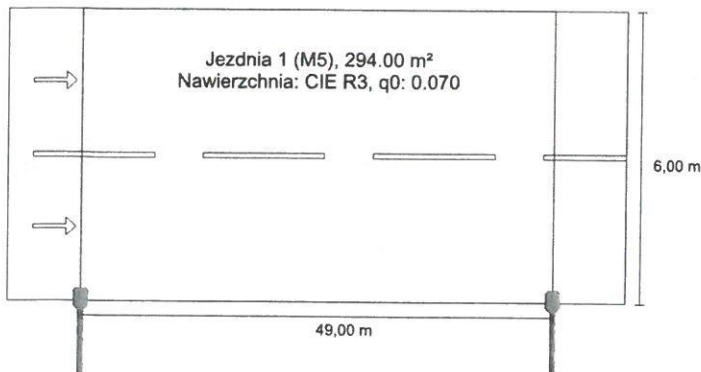
**Wszystkie prace prowadzone na czynnych urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane na polecenie pisemne oraz zgodnie z obowiązującą Instrukcją Organizacji i Bezpieczeństwa Pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych w ENERGA OPERATOR SA. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia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

.....  
(sporządził)

## 14. Obliczenia

Ulica 1 do EN 13201:2015

Philips BGP203 T25 1 xLED79-4S/740 DM12



Wyniki dla pól oceny  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	Tl [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.61	✓ 0.55	✓ 0.41	✓ 15	✓ 0.76

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.019 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP203 T25 1 xLED79-4S/740 DM12 (194.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok

Lampa:	1xLED79-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	6980.92 lm
Strumień świetlny (lampa):	8000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 48.5 W
W/km:	970.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	49.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.500 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	825 cd/klm
przy 80°:	50.5 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

**OSPRZĘT SIECIOWY NN WYSIĘGNIKI I UCHWYTY LAMPOWE** uchwyt  
 wysięgnika na żerdź EPV

**P199260**

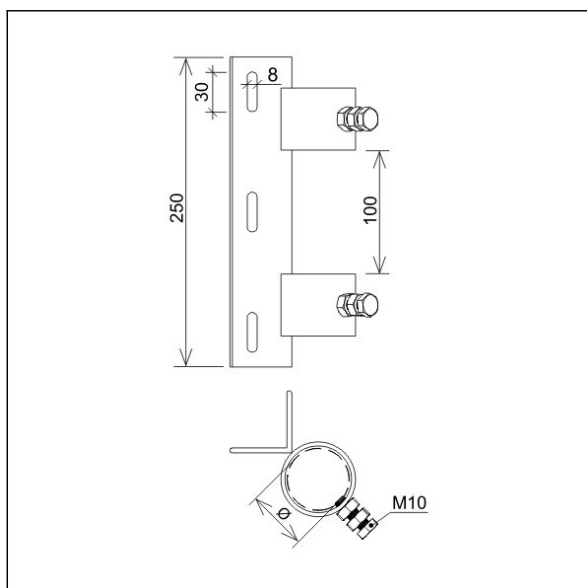


**WERSJA MATERIAŁOWA: /OG/**

stal ocynkowana ogniowo

**OPIS:**

Uchwyt służy do montażu wysięgników lampowych na żerdziach EPV. Montaż uchwyty do żerdzi wirowanej odbywa się za pomocą taśmy stalowej lub klamerki.



<b>symbol</b>	P199260
stary symbol *	AN-205/OG/
<b>Ø (mm)</b>	45 - 50
<b>wersja materiałowa</b>	stal ocynkowana ogniowo

\* ważny do odwołania

## KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

OSPRZĘT SIECIOWY NN WYSIĘGNIKI I UCHWYTY LAMPOWE wysięgnik lampowy

**P199244**

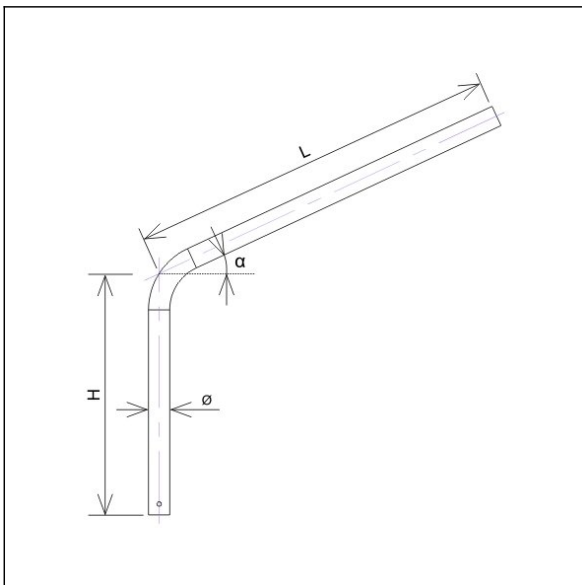


**WERSJA MATERIAŁOWA: /OG/**

stal ocynkowana ogniowo

**OPIS:**

Wysięgnik lampowy służy do montażu opraw oświetleniowych na żerdziach ŻN lub EPV.



<b>symbol</b>	P199244
stary symbol *	AN-200L/OG/
<b>H (mm)</b>	500
<b>L (mm)</b>	1500
<b><math>\alpha</math> (°)</b>	15
<b><math>\phi</math> (mm)</b>	48,3
<b>wersja materiałowa</b>	stal ocynkowana ogniowo

\* ważny do odwołania

## 16. Zestawienie materiałowe

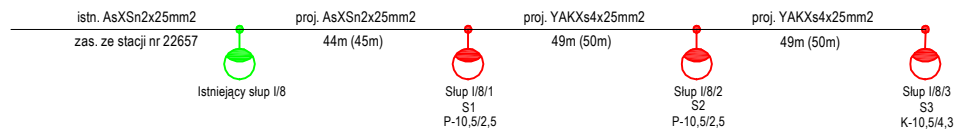
Lp.	Nazwa	Ilość	Jednostka miary
1.	Przewód elektroenergetyczne AsXSn 0,6/1 kV 2x25 mm <sup>2</sup>	149	m
2.	Słup wirowany P-10,5/2,5	2	szt.
3.	Słup wirowany K-10,5/4,3	1	szt.
4.	Oprawa oświetleniowa BGP203 T25 1xLED79-4S/740 DM12	3	szt.
5.	Przewód Dyd 1x2,5mm <sup>2</sup>	12	m
6.	Wysięgnik lampowy 1,5m P199244 prod. AN-KOM	3	szt.
7.	Uchwyt wysięgnika na żerdź EPV P199260 prod. AN-KOM	3	szt.
8.	Hak wieszakowy SOT29 prod. Ensto	4	szt.
9.	Uchwyt odciągowy SO80.235S 2x(16-35mm <sup>2</sup> ) prod. Ensto	2	szt.
10.	Uchwyt przelotowy SO130.2 prod. Ensto	2	szt.
11.	Zacisk przebijający SLIW52 prod. Ensto	3	szt.
12.	Zacisk przebijający SLIW54 prod. Ensto	2	szt.
13.	Złącze bezpiecznikowe BZO-03 + wkładka DII 6A	3	szt.
14.	Osłonki końca przewodu PK99.025 10-25mm <sup>2</sup>	4	szt.
15.	Tabliczki informacyjne 120x80 koloru żółtego	3	szt.

## 17. Spis rysunków

Plan zagospodarowania terenu.....	rys.1
Jednokreskowy schemat zasilania.....	rys.2







LEGENDA:

	Oprawa oświetlenia ulicznego BGP203 T25 1xLED79-4S/740 DM12 (1xLED79-4S/740) prod. Philips Lighting montowana na słupach wirowanych za pomocą wysięgników 1,5m P199244 prod. AN-KOM - 3kpl.
	Istniejąca oprawa oświetlenia ulicznego

		Projektant: mgr inż. Krzysztof Just WKP/0175/POOE/09
Temat: JEDNOKRESKOWY SCHEMAT ZASILANIA		Asystent projektanta: mgr inż. Kamil Mazur
Obiekt: Rozbudowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia drogowego w miejscowości Moszczanka gm. Raszków stacja 22657.		Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz.
Skala: -	Data: V.2019r.	Projekt: 1319 Rys.2