



UEKJ

# PROJEKT BUDOWLANY

## OBIEKT

Montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi powiatowej.  
kategoria obiektu XXVI

## LOKALIZACJA

Gniazdów, dz. nr 71  
obręb 0010, jednostka ewidencyjna 301702\_5 Gmina Nowe Skalmierzyce

## 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	Numerы uprawnień	Podpisy
PROJEKTANT	KRZYSZTOF JUST	WKP/0175/POOE/09	
ASYSTENT PROJEKTANT			

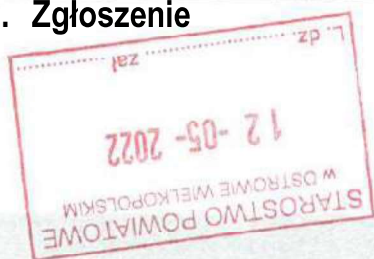
Ostrów Wielkopolski, 24 maja 2022

Usługi Elektryczne Krzysztof Just  
Kościuszki 21E/48, 63-400 Ostrów Wlkp.  
[biuro@uekj.pl](mailto:biuro@uekj.pl) T +48 732-043-246  
NIP 622-220-48-06 REGON 250922450

## 1. Spis treści

### Spis treści

1.	SPIS TREŚCI.....	2
2.	ZGŁOSZENIE.....	3
3.	OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI .....	5
4.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE .....	6
5.	WARUNKI TECHNICZNE .....	9
6.	ZGODY WŁAŚCICIELI GRUNTÓW.....	12
7.	UZGODNIENIA BRANŻOWE.....	14
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
6.6.	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA I UZIEMIENIA.....	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.	ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE .....	29
15.	PLAN PROJEKTOWY.....	30
16.	OBLICZENIA TECHNICZNE.....	31

**2. Zgłoszenie**

Załączniki do rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 12 lutego 2021 r. (poz. 304)

Załącznik nr 1

WZÓR

**ZGŁOSZENIE****budowy lub wykonywania innych robót budowlanych  
(PB-2)**

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

Podstawa prawna: Art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

**1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ**

Nazwa: Starosta Ostrowski, al. Powstańców Wielkopolskich 16, 63-400 Ostrów Wielkopolski

**2.1. DANE INWESTORA<sup>1)</sup>**

Imię i nazwisko lub nazwa: ..... OŚWIECLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O. ....

Kraj: ..... POLSKA ..... Województwo: ..... WIELKOPOLSKIE .....

Powiat: ..... KALISKI ..... Gmina: ..... KALISZ .....

Ulica: ..... WROCŁAWSKA ..... Nr domu: ..... 71a ..... Nr lokalu: .....

Miejscowość: ..... KALISZ ..... Kod pocztowy: ..... 62-800 ... Poczta: ..... KALISZ .....

Email (nieobowiązkowo): .....

Nr tel. (nieobowiązkowo): .....

**2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)<sup>1)</sup>**

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj: ..... Województwo: .....

Powiat: ..... Gmina: .....

Ulica: ..... Nr domu: ..... Nr lokalu: .....

Miejscowość: ..... Kod pocztowy: ..... Poczta: .....

Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>: .....**3. DANE PEŁNOMOCNIKA<sup>1)</sup>**

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: ..... KRZYSZTOF JUST .....

Kraj: ..... POLSKA ..... Województwo: ..... WIELKOPOLSKIE .....

Powiat: ..... OSTROWSKI ..... Gmina: ..... OSTRÓW WIELKOPOLSKI .....

Ulica: ..... ŚLUSARSKA ..... Nr domu: ..... 4 ..... Nr lokalu: .....

Miejscowość: OSTRÓW WIELKOPOLSKI Kod pocztowy: 63-400, Poczta: OSTRÓW WLKP.

Email (nieobowiązkowo): ...biuro@uekj.pl.....

Nr tel. (nieobowiązkowo): ...732 043 246.....

#### 4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: montaż linii oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi powiatowej

Planowany termin rozpoczęcia<sup>3)</sup>: 03.06.2022

#### 5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)<sup>1)</sup>

Województwo: wielkopolskie.....

Powiat: .....ostrowski..... Gmina: .....Nowe Skalmierzyce.....

Ulica: ..... Nr domu: .....

Miejscowość: ...Gniazdów..... Kod pocztowy: ....63-460.....

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: 301702\_5 /0010 / 71

#### 6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

☐ Wyrażam zgodę ☐ Nie wyrażam zgody

na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

#### 7. ZAŁĄCZNIKI

- ☒ Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- ☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.
- ☒ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.

Inne (wymagane przepisami prawa):

☐ .....

#### 8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku dokonywania zgłoszenia w postaci papierowej.

2022 05. 12

*Wypiół J. pr*

<sup>1)</sup> W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

<sup>2)</sup> Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

<sup>3)</sup> W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.

<sup>4)</sup> W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.



### 3. Oświadczenie o kompletności dokumentacji

Dotyczy projektu: montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi powiatowej  
w miejscowości Gniazdów, 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 )

**2022-05-24**

---

(podpis, data)

**Warunki techniczne**

dot. wykonania projektu budowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV  
w zakresie oświetlenia zewnętrznego

1. Adres inwestycji:  
gmina: Nowe Skalmierzyce  
miejscowość: Gniazdów 1, zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym  
nazwa ulicy: brak
2. Rodzaj projektowanej linii: kablowa.
  - a) typ przewodu/kabla zasilającego: kabel typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami lecz nie mniejszym niż 4x25mm<sup>2</sup>.
  - b) dodatkowe parametry linii zasilającej: brak.
  - c) w przypadku linii kablowej na projektowanych kablach należy umieścić oznaczniki zawierające: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy”.
3. Orientacyjna długość projektowanej linii kablowej 220 m, linii napowietrznej wydzielonej 0 m, linii napowietrznej wspólnej 0 m.
4. Nr stacji zasilającej: 12236, nr istniejącego PZ 005616
5. Miejsce zasilania: istniejący słup ENERGA-OPERATOR SA.
6. Rodzaj zasilania: trójfazowe
7. Parametry szafy oświetleniowej:
  - a) istniejąca szafa,
  - b) rodzaj projektowanej szafy: nie dotyczy,
  - c) materiał obudowy: nie dotyczy,
  - d) barwa obudowy: nie dotyczy
  - e) minimalny stopień szczelności: IP nie dotyczy
  - f) minimalna odporność na udary: IK nie dotyczy
  - g) miejsce montażu: nie dotyczy,
  - h) rodzaj sterowania: nie dotyczy,
  - i) rodzaj zabezpieczenia przedlicznikowego: nie dotyczy,
  - j) rodzaj zabezpieczeń obwodowych: nie dotyczy,
  - k) ilość obwodów szafy oświetleniowej: nie dotyczy,
  - l) w przypadku projektowanej szafy, winna ona posiadać możliwość zamontowania zamka/wkładki w systemie Master-Key,
  - m) w przypadku istniejącej szafy oświetleniowej, w razie potrzeby należy dostosować ją do zmiany mocy zainstalowanej.
8. Parametry projektowanych słupów:
  - a) materiał: aluminium anodowane,
  - b) wysokość montażu oprawy w metrach: 10,
  - c) sposób montażu w gruncie: do wkopania,
  - d) kolor: CI-63W szary, wyblyszczany
  - e) inne parametry: brak
  - f) typ słupa: SAL-10dz z wysięgnikiem Wł-1-xx-4,7-5
  - g) w przypadku projektowanych słupów, kable w słupach należy łączyć za pomocą izolowanych złącz kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01.

- h) projektowane słupy należy oznakować aluminiowymi, żółtymi tabliczkami z tłoczonymi, czarnymi napisami firmy Multi-tab. Treść tabliczek ustalić z Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. Tabliczki należy zamontować na słupach od strony drogi na wysokości od 2 do 2,5m taśmą stalową, nierdzewną.
9. Parametry wysięgników dla linii napowietrznej:
- a) materiał: nie dotyczy
  - b) inne: nie dotyczy,
  - c) wysięgniki montować w taki sposób aby oprawy znajdowały się nad przewodami linii nn.
10. Parametry opraw:
- a) rodzaj źródła światła: LED, temperatura barwowa 4000 K,
  - b) stopień ochrony przeciwporażeniowej: II,
  - c) klasa szczelności dla całej oprawy: IP 66,
  - d) minimalna odporność na udary: IK 08
  - e) materiał: aluminium,
  - f) typ oprawy: Unistreet Gen 2 ,
  - g) system zarządzania: City Touch z abonamentem na 10 lat,
  - h) inne uwagi: korpus oprawy koloru ciemnoszarego.
11. Parametry przewodów zasilających oprawy w słupach/wysięgnikach: YKY 0,6/1kV 2x2,5mm<sup>2</sup>.
12. Rodzaj zabezpieczeń bezpiecznikowych dla opraw: izolowane złącza kablowe IZK z wkładkami D01.
13. Ochrona przeciwprzepięciowa: nie dotyczy.
14. Układ zasilania: TN-C.
15. Do obliczeń fotometrycznych należy przyjąć klasą oświetleniową dla drogi: M5, dla chodników: nie dotyczy oraz współczynnik konserwacji równy: 0,8.
16. W przypadku projektowania urządzeń oświetleniowych na konstrukcjach wsporczych (słupach) będących własnością ENERGA-OPERATOR SA, dokumentację należy bezwzględnie uzgodnić z właściwym terytorialnie Rejonowym Zakładem Dystrybucji.
17. Projektowane linie oświetleniowe, kablowe lub napowietrzne, wydzielone w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.
18. Należy stosować wyłącznie urządzenia i materiały dopuszczone do stosowania na terenie kraju.
19. Demontaże: nie dotyczy.
20. Pozostałe uwagi: długość wysięgników do ustalenia podczas opracowywania koncepcji projektowej
21. Dla linii kablowych oraz linii napowietrznych, wydzielonych 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 1 egz.: wykonane obliczenia oświetleniowe, mapę z lokalizacją latarni, wykaz właścicieli działek objętych inwestycją,
    - w wersji elektronicznej: plik w formacie 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 2 egz. kompletnego w rozumieniu Prawa Budowlanego projektu budowlano-wykonawczego oraz kosztorys inwestorski.
22. Dla linii napowietrznych, wspólnych dokumentacja projektowa podlega sprawdzeniu przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu w zakresie:
- dokumentów określonych w piśmie nr: nie dotyczy,
  - opisu technicznego, zawierającego obliczenia elektryczne,
  - planu sytuacyjnego zawierającego cały obiekt zasilany z danego PZ,
  - schematu jednokreskowego,
  - obliczeń fotometrycznych.
23. Załączniki: plan sytuacyjny.
- Opracował: Dawid Świątek.

Zastępca Dyrektora  
ds. Technicznych  
*Jacek Witczak*





Legenda:

zakres projektowy

miejsce przyłączenia - istn.  
słup Energa-Operator SA 77a



Ostrów Wielkopolski, dnia 4 maja 2022 r.

PZD.6300.7.2022.6

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

*Sprawa: oświetlenia drogowego w Gniazdowie.*

W nawiązaniu do wniosku w sprawie lokalizacji linii oświetlenia drogowego wraz ze słupami i oprawami w pasie drogowym drogi powiatowej nr 5301P w miejscowości Gniazdów, Powiatowy Zarząd Dróg w Ostrowie Wielkopolskim informuje, że **uzgadnia** bez uwag przedmiotowy projekt.

DYREKTOR

mgr inż. Piotr Śniegowski

Załącznik:

mapa sytuacyjna: 1 egz.

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a.





GGO.6630.372.2022

(Oznaczenie kancelaryjne sprawy)

## ODPIS PROTOKOŁU z przeprowadzenia narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.- Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2020r. poz. 2052 ze zm.), w dniu 2022-04-29 zakończono naradę koordynacyjną w Starostwie Powiatowym w Ostrowie Wielkopolskim przy Al. Powstańców Wlkp. 16 przeprowadzonej za pomocą aplikacji internetowej i.Narady.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

**Zbigniew Bukowski**

(Imię i nazwisko przewodniczącego narady)

**Geodeta Powiatowy**

(Stanowisko służbowe przewodniczącego narady)

### I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

<b>Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu</b>	GGO.6630.372.2022
<b>Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu</b>	Projekt sieci elektroenergetycznej oświetleniowej
<b>Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu</b>	Gniazdów, gm. Nowe Skalmierzyce dz. nr 71
<b>Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę</b>	Usługi Elektryczne Krzysztof Just 63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Kościuszki 21E/48

## II. Stanowiska uczestników narady:

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Anco sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2.	Audio Systems s. c. Operator sieci MultiNET _____ Aleksander Cuprych	pozytywne bez uwag  Brak uwag
3.	Energa-Operator SA Oddział w Ostrowie Wlkp. _____ Michał Duszyński	nie dotyczy  Nie dotyczy
4.	Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu _____ Marek Tomczak	pozytywne z uwagami  Przy wykonywaniu robót budowlanych w pobliżu linii kablowych i napowietrznych średniego oraz linii napowietrznych i kablowych niskiego napięcia należy spełnić następujące warunki:  1. Podczas prac należy zachować wymagania zgodnie z obowiązującymi normami (m.in. PN-E-05100-1:1998 PN-EN 50423-1, SEP-E-003, SEP-E-004) i przepisami, między innymi w zakresie: obostrzeń, uziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej. Należy również uwzględnić przepisy w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych (Dz. U. Nr 192 poz. 1883 z 2003 r.). 2. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż: • 5 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV, • 3 m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV, 3. W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadunkowo-wyładowczych zachowuje się odległości, o których mowa wyżej, mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem. 4. Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość od napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, o których mowa wyżej, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia. 5. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia

	<p>26.09.1997 roku, z późniejszymi zmianami, w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, po zakończeniu budowy niedopuszczalne jest składowanie materiałów bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości licząc w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 m dla linii o napięciu znamionowym 15 kV,</li> <li>• 2 m dla linii o napięciu znamionowym do 1 kV.</li> </ul> <p>6. Zgodnie z przepisami wymienionymi w pkt. 1 prowadzenie prac bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległościach, licząc w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszych niż określone w pkt. 5, może być wykonywane tylko przy wyłączonych spod napięcia urządzeniach elektroenergetycznych.</p> <p>7. W tym celu Inwestor planowanej inwestycji winien wystąpić o zgodę i ustalenie warunków czasowego wyłączenia linii elektroenergetycznej na okres budowy. W sprawie wyłączenia linii o napięciu znamionowym do 15 kV wnioski należy przesłać do Rejonu Dystrybucji w Kaliszu. Inwestor winien liczyć się z poniesieniem kosztów wyłączeń istniejących urządzeń elektroenergetycznych.</p> <p>8. Kolizje w miejscu skrzyżowania i zbliżenia projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej z istniejącymi elementami sieci elektroenergetycznej należy rozwiązywać zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami oraz normami SEP.</p> <p>9. Nie naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej m.in. słupów, kabli, łącz, przepustów, uziemień itp. Prace w pobliżu tych elementów prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, w pobliżu kabli zaleca się wykonywanie przekopów próbnych, dodatkowo zaleca się także zabezpieczenie elementów sieci elektroenergetycznej przed kradzieżą lub uszkodzeniem w trakcie prowadzenia prac (np. wykopów).</p> <p>10. W przedmiotowym obszarze mogą znajdować się sieci elektroenergetyczne niebędące na majątku i w eksploatacji Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu np. sieć oświetleniowa spółki OUiD Sp. z o.o. i w związku z tym niniejszy projekt, należy dodatkowo uzgodnić z właścicielami tych urządzeń.</p> <p>11. Powyższe punkty dotyczą także prac w pobliżu elementów sieci elektroenergetycznej niewidocznych na mapie.</p> <p>12. Nie wyklucza się istnienia innych elementów sieci, niż widoczne na planie. Ewentualne dodatkowe kolizje z urządzeniami elektroenergetycznymi należy zgłaszać w RD w celu uzgodnienia szczegółów i sposobu ich usunięcia.</p> <p>13. Całość prac wykonać kosztem i staraniem Inwestora, a roboty ulegające zakryciu, należy zgłosić w RD w Kaliszu, do odbioru przed zasypaniem.</p> <p>14. Dla prac w pobliżu kabli i linii SN, prowadzonych metodą wykopu otwartego, Inwestor planowanej</p>
--	---

		<p>inwestycji winien wystąpić o zgodę i ustalenie warunków czasowego wyłączenia kabli i linii elektroenergetycznej na okres budowy. W sprawie wyłączenia linii o napięciu znamionowym do 15 kV wnioszek należy przesłać do Rejonu Dystrybucji w Kaliszu. Inwestor winien liczyć się z poniesieniem kosztów wyłączeń istniejących urządzeń elektroenergetycznych (analogicznie jak w pkt. 7).</p> <p>15. Spełnienie wyżej podanych wymagań ogranicza, ale nie eliminuje całkowicie zagrożenia wynikającego z lokalizacji i budowy obiektu w pobliżu napowietrznych oraz kablowych linii SN-15kV i nN-0,4kV, a Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody powstałe na projektowanym obiekcie spowodowane uszkodzeniami linii. Ewentualne szkody spowodowane uszkodzeniami linii elektroenergetycznych będą w całości obciążać Wykonawcę lub Inwestora przedmiotowego zadania.</p> <p>16. W przypadku braku możliwości spełnienia ww. wymagań lub wystąpienia innych kolizji, należy przerwać prowadzone prace, a Inwestor planowanej inwestycji winien wystąpić do Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu o ustalenie warunków przebudowy sieci elektroenergetycznej na odcinku, na którym koliduje z nią projektowany obiekt. Inwestor winien liczyć się z poniesieniem kosztów przebudowy istniejących elementów sieci elektroenergetycznej, z którymi kolidowałaby planowana przez niego inwestycja.</p> <p>17. Powiadomić RD w Kaliszu o terminie rozpoczęcia robót.</p>
5.	G.EN. Gaz Energia sp. z o.o.	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
6.	Gminny Zakład Komunalny w Sieroszewicach	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
7.	Miejski Zarząd Dróg w Ostrowie Wlkp.	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
8.	Netia SA z siedzibą w Warszawie Jerzy Urbański	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag</p>
9.	Odolanowski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Raczycach	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
10.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM SA Oddział w Poznaniu Janusz Wesołowski	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag</p>



11.	Orange Polska SA _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
12.	Ostrowski Zakład Ciepłowniczy _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
13.	Oświetlenie Uliczne i Drogowe w Kaliszu sp. z o.o. _____ Grzegorz Wierny	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
14.	PKP Cargo Tabor _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
15.	PKP Energetyka Obsługa sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
16.	PKP Polskie Linie Kolejowe SA _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
17.	PKP TELKOL _____ Tomasz Grupa	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
18.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu _____ Karol Skonieczny	pozytywne z uwagami _____ UWAGA GAZ ! Szczegółowy przebieg gazociągu i przyłączy należy ustalić w terenie na podstawie przekopów próbnych. W miejscach zbliżeń do sieci gazowej zachować wymagane przepisami odległości. Przy skrzyżowaniach z siecią gazową zachować wymagania określone w normie PN-91/M-34501. Roboty ziemne w obrębie sieci gazowych wykonywać ręcznie. Roboty prowadzone w obrębie naszych sieci należy zgłosić do Gazowni w Kaliszu ul. Majkowska 9, tel. (062) 7685600, mail gazownia.kalisz@psgaz.pl . Regulacja wysokości armatury i sieci gazowej oraz usuwanie ewentualnych kolizji na koszt inwestora.
19.	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazowe SA Oddział w Odolanowie _____ Tomasz Szymański	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
20.	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazowe SA Oddział w Zielonej Górze _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
21.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Ostrowie Wlkp _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
22.	Powiatowy Zarząd Dróg w Ostrowie Wielkopolskim _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

23.	Przedsiębiorstwo Promax Sp. j. _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
24.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych sp. z o.o. w Gorzycach Wielkich _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
25.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji WODKAN SA _____ Barbara Laskowska	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
26.	ROLKOM Sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
27.	Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o. w Skalmierzycach _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
28.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Raszkowie _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
29.	Zakład Usług Komunalnych w Odolanowie _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
30.	Zakład Usług Komunalnych w Przygodzicach _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
31.	Zapnet Karol Zapart Sp. j. w Odolanowie _____ Michał Kubiak	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Gmina i Miasto Odolanów _____ Waldemar Sacher	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
2.	UGiM Nowe Skalmierzyce _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	Urząd Gminy i Miasta Raszków _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4.	Urząd Gminy Ostrów Wielkopolski _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

5.	Urząd Gminy Przygodzice	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6.	Urząd Gminy Sieroszewice	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7.	Urząd Gminy Sośnie	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8.	Urząd Miasta Ostrów Wielkopolski	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

III. Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

IV. Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

- nie złożono\*\*\*\*,
- złożone\*\*\*\*.

\*\*\*\*niewłaściwe skreślić

#### Protokolant narady koordynacyjnej

Anna Maria  
Waligórska

Elektronicznie podpisany  
przez Anna Maria Waligórska  
Data: 2022.04.29 13:05:07  
+02'00'

Z up. Starosty  
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Zbigniew Aleksander  
Bukowski

Elektronicznie podpisany przez  
Zbigniew Aleksander Bukowski  
Data: 2022.04.29 13:37:05 +02'00'



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

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o. w Kaliszu w odpowiedzi na wniosek otrzymany w dniu 16.03.2022r informuje że dokonuje pozytywnego sprawdzenia wstępnego (koncepcji) bez uwag budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia ulicznego w m. Gniazdów 1 gm. Nowe Skalmierzyce pod względem zgodności z wydanymi warunkami technicznymi nr WTS 06/T1/2022 z dnia 21.01.2022r.

Zastępca Dyrektora  
ds. Technicznych  
*Jacek Witczak*

Sprawę prowadzi: Dawid Świątek, tel.: 535500841

**Do wiadomości:**

aa (2599)

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak  
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 101944.000 zł NIP: 618-16-07-268  
Konta bankowe Santander Bank Polska SA: 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001, Bank Pekao SA I O/Kalisz: 74124029461111000028733740

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

Tel. 62 598 52 70  
E-mail: zarzad@ould.pl

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





## **8. Opis techniczny**

### **6.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany- montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi powiatowej w miejscowości Gniazdów dz. nr 71. Ostrów Wielkopolski.

### **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 kablowa oświetlenia ulicznego
- 3) Słupy i oprawy oświetlenia ulicznego
- 4) Uwagi końcowe

### **6.4. Stan istniejący**

Aktualnie przez działkę numer 71 położoną w miejscowości Gniazdów nie przebiega linia kablowa oświetlenia drogowego.

### **6.5. Stan projektowany**

Projektowany kabel oświetleniowy typu YAKXs4x25mm<sup>2</sup> zasilic z istniejącego słupa oświetleniowej linii napowietrznej nn typu 2xAl1x25mm<sup>2</sup> zasilanej ze stacji nr 12236, PZ005616 zlokalizowanego w pasie drogowym, dz. dr 71 zgodnie z rys. 1. Odejście projektowanego kabla dokonać poprzez zaciski rozgałęźne. Projektowany kabel oświetleniowy zasilat będzie projektowane latarnie S01-S03. Załączenie obwodu oświetleniowego odbywać się będzie poprzez istniejący stykznik o obciążalności styków 40A wystawiany zegarem astronomicznym w istniejącej szafce oświetlenia drogowego PZ005616 zasilanej ze stacji nr 12236. Na słupie kabel należy ułożyć w rurze osłonowej BE50 na wysokość min 2,5m oraz 0,5 w ziemi, rurę zakończyć termokurczliwą końcówką REC50. Oba końce projektowanego kabla zarówno na słupie jak i projektowanym złączu należy uszczelnić czteropalczatką termokurczliwą. W celu ochrony ułożonego kabla na słupie przed promieniowaniem UV należy założyć na izolację główną kabla rury termokurczliwe odporne na promieniowanie UV. Rurę mocować na słupie taśmami COT z wykorzystaniem strzemiączek, celem zapobiegnięcia odkształcaniu rury. Kabel mocować na słupie na uchwytych przytwierdzonych taśmami COT. Projektuje się oświetlenie drogowe za pomocą 3 latarni rozmieszczonych w terenie – szczegóły na rys. nr 1. Projektuje się oprawy LED typu Philips BGP281 T25 1xLED64-4S/740 DN10 z systemem CityTouch prod. Signify. Oprawy należy montować na słupach aluminiowych typu SAL-10dz przeznaczonych do montażu do wkopu anodowanych na kolor CI-63W (szary) z wysięgnikiem WŁ 1/2,5/4,7/5 prod. ROSA. Kabel oświetleniowy wprowadzać do słupów oświetleniowych zabezpieczając przed przetarciem rurą osłonową DVK50 o długości 0,5m. W słupach zasilanie opraw wykonać przewodem typu YKY2x25mm<sup>2</sup> 0,6/1kV. Kable i przewody w latarniach łączyć za pomocą złącz kablowych typu: (bezpiecznikowych IZK-4.01 + wkładka D01 6A), (fazowe IZK-4.02) oraz (zerowych IZK-4.03) prod. Sintur. Projektowane słupy należy oznakować tabliczkami informacyjnymi aluminiowymi, żółtymi z tłoczonymi, czarnymi napisami firmy Multi-tab. Tabliczki należy montować na projektowanych słupach od strony drogi na wysokości od 2 do 2,5m wykorzystując taśmę stalową, nierdzewną.

Głębokość i sposób ułożenia: kable układać na 10 cm podsypce piasku w wykopie głębokości 80 cm. Po ułożeniu ponownie przykryć je 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą gruntu rodzimego (bez kamieni, gruzu oraz innych ostrych elementów). Na warstwę gruntu ułożyć folię koloru niebieskiego. Projektowane kable prowadzone pod drogami nieutwardzonymi, pod wjazdami do posesji oraz na skrzyżowaniu z mediami układać w rurach osłonowych typu DVK75 koloru niebieskiego. Rury osłonowe, w których ułożony będzie kabel w ziemi należy uszczelnić po obu stronach uszczelniającymi mułoszczelnymi QSR. 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 oraz Rejon Dystrybucji dla odbioru kabla przed zasypaniem.

## **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. Projektowany słup oświetleniowy S03 należy uziemić za pomocą uziomu prętowego FeZn. Wartość uziemionych słupów nie powinna przekraczać  $R_z \leq 10 \Omega$ .

### **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 niezależnych pomiarów i badań, a protokoły z wynikami przekazać użytkownikowi urządzeń w czasie odbioru ostatecznego.

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

### **6.7.1. 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.

### **6.7.2. Przepisy związane**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. –Prawo budowlane (j.t.: Dz.U. 2018 poz. 1202).
- 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 montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi powiatowej w miejscowości Gniazdów na działce numer 71. Linie oświetlenia drogowego zakwalifikowano do XXVI kategorii obiektów budowlanych. Projekt opracowano na podstawie ustawy Prawo Budowlane; Dz. U. 2019 poz. 1186. 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) Charakterystyka terenu**

Projektowana linia kablowa nN będzie prowadzona w poboczu pasa drogi na długości 175m. Istniejące rzędne terenu zawierają się od 132,1m do 132,3m; 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.

## **10. Informacje o oddziaływaniu obiektu**

- Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie ustawy Prawo Budowlane; Dz.U. 2019 poz. 1186.
- Zasięg obszaru oddziaływania projektowanego obiektu zawiera się tylko i wyłącznie na działkach geodezyjnych, na których będzie budowany tj: Gniazdów dz. nr 71.



## 11. Opinia geotechniczna

Linie kablowe nie 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 przeciwwskazań 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

Montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi powiatowej w miejscowości Gniazdów, dz. nr 71.

#### Nazwa i adres inwestora:

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

2.

### 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. Zestawienie materiałowe

Lp.	Nazwa	Ilość	Jednostka miary
1.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm <sup>2</sup>	204	m
2.	Słup aluminiowy SAL-10dz WŁ 1/2,5/4,7/5 prod. Rosa	3	szt.
3.	Oprawa Philips BGP281 T25 1xLED64-4S/740 DN10	3	szt.
4.	Zestaw uziemiający $\leq 10\Omega$	1	kpl.
5.	Rura osłonowa DVK-75	46	m
6.	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE50	3	m
7.	Rura osłonowa DVK-50	3	m
8.	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC50	1	szt.
9.	Uszczelniacz mułoszczelny QSR75	14	szt.
10.	Przewód YDY2x2,5mm <sup>2</sup>	30	m
11.	Złącze bezpiecznikowe IZK-4.01 + wkładka D01 6A	3	szt.
12.	Złącze fazowe IZK-4.02	6	szt.
13.	Złącze zerowe IZK-4.03	3	szt.
14.	Folia kablowa ostrzegawcza niebieska	194	m
15.	Czteropalczatka termokurczliwa 6-35mm <sup>2</sup>	1	szt.
16.	Zacisk odgałęźny SL37.2 Al.	4	szt.
17.	Tabliczki aluminiowe, żółte firmy Multi-tab	3	szt.







## Obliczenia Gniazdów

## Wstępne uwagi

## Treść

Strona tytułowa .....	1
Wstępne uwagi .....	2
Treść .....	3
Opis .....	4
Lista oprav .....	5

## Arkusze danych produktów

Philips - BGP281 T25 1 xLED64-4S/740 DN10_740 (1x LED64-4S/740) .....	6
---	---

## M5 Droga szerokość 6m odległość między słupami 56m latarnia c

Opis .....	7
Podsumowanie (do EN 13201:2015) .....	8
Jezdnia 1 (M5) .....	11

Glosariusz .....	17
------------------	----



## Opis

## Lista opraw

 $\Phi_{\text{razem}}$ 

11260 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

84.0 W

Skuteczność świetlna

134.0 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
2	PHILIPS		BGP281 T25 1 xLED64-4S/740 DN10_740	42.0 W	5630 lm	134.1 lm/W

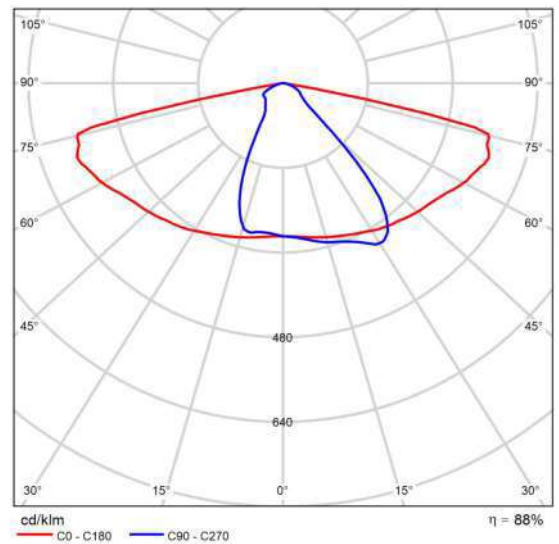


## Arkusz danych produktu

PHILIPS BGP281 T25 1 xLED64-4S/740 DN10\_740



P	42.0 W
$\Phi_{\text{Lampa}}$	6400 lm
$\Phi_{\text{Oprawa}}$	5630 lm
$\eta$	87.97 %
Skuteczność świetlna	134.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



Polarny LVK

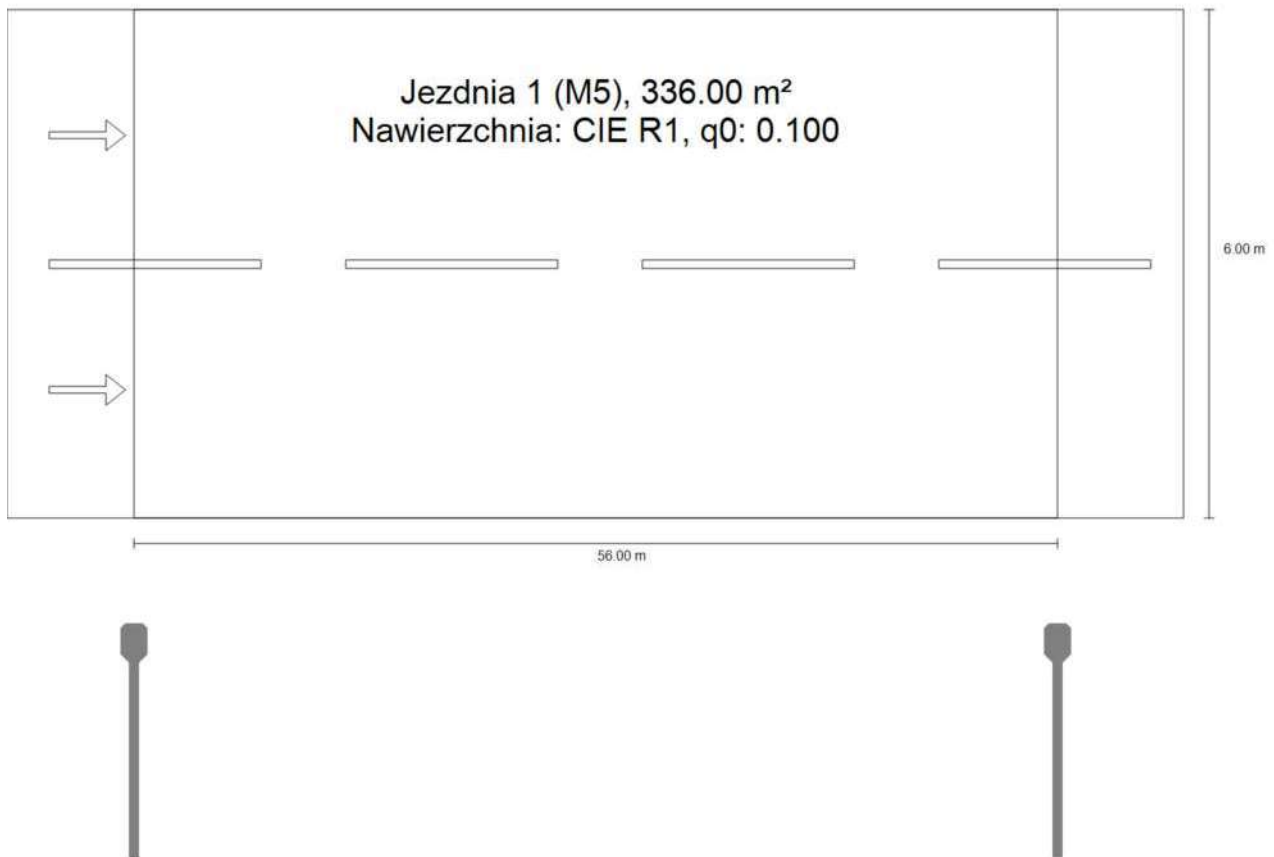


M5 Droga szerokość 6m odległość między słupami  
56m latarnia o wysokości 10m na wysięgniku

## Opis

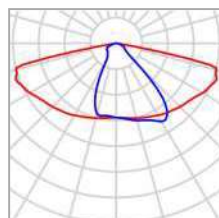
M5 Droga szerokość 6m odległość między słupami 56m latarnia o wysokości 10m na wysięgniku

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**



M5 Droga szerokość 6m odległość między słupami 56m latarnia o wysokości 10m na wysięgniku

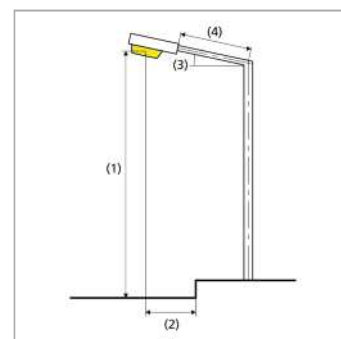
### Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	PHILIPS	P	42.0 W
Nazwa artykułu	BGP281 T25 1 xLED64-4S/740 DN10_740	$\Phi_{\text{Lampa}}$	6400 lm
		$\Phi_{\text{Oprawa}}$	5630 lm
Wyposażenie	1x LED64-4S/740	$\eta$	87.97 %

BGP281 T25 1 xLED64-4S/740 DN10\_740 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	56.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	2.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 42.0 W
Zużycie	756.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$ : 625 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 221 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 1.54 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	-
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6



M5 Droga szerokość 6m odległość między słupami 56m latarnia o wysokości 10m na wysięgniku

### Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.52 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.54	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.43	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.67	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
M5 Droga szerokość 6m odległość między słupami 56m latarnia o wysokości 10m na wysięgniku	D <sub>p</sub>	0.023 W/lx*m <sup>2</sup>	-
BGP281 T25 1 xLED64- 4S/740 DN10_740 (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	0.5 kWh/m <sup>2</sup> rok,	168.0 kWh/rok



M5 Droga szerokość 6m odległość między słupami 56m latarnia o wysokości 10m na wysięgniku

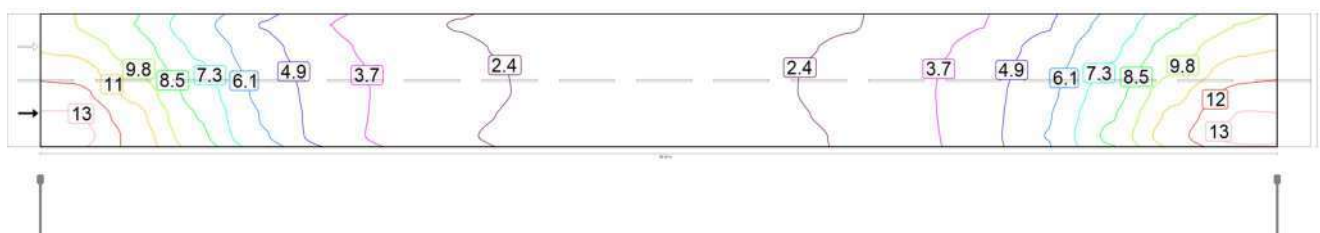
## Jezdnia 1 (M5)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	$L_m$	0.52 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.54	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.43	$\geq 0.40$	✓
	TI	10 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.67	$\geq 0.30$	✓

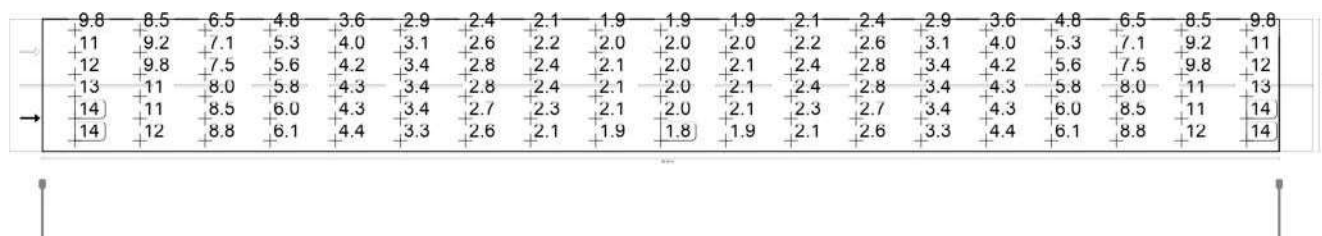
Wyniki dla obserwatora

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Obserwator 1 Pozycja: -60.000 m, 1.500 m, 1.500 m	$L_m$	0.52 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.54	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.43	$\geq 0.40$	✓
	TI	10 %	$\leq 15$ %	✓
Obserwator 2 Pozycja: -60.000 m, 4.500 m, 1.500 m	$L_m$	0.53 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.55	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.43	$\geq 0.40$	✓
	TI	7 %	$\leq 15$ %	✓



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Izoluksy)

M5 Droga szerokość 6m odległość między słupami 56m latarnia o wysokości 10m na wysięgniku  
**Jezdnia 1 (M5)**



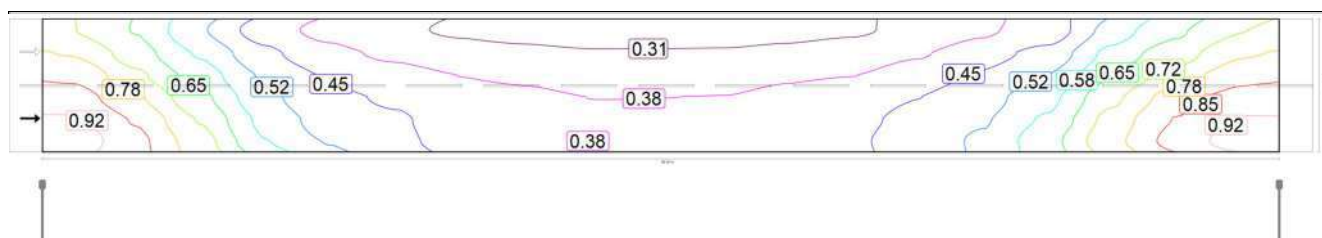
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

m	1.474	4.421	7.368	10.316	13.263	16.211	19.158	22.105	25.053	28.000	30.947	33.895	36.842	39.789	42.737	45.684	48.632
5.500	9.83	8.53	6.48	4.81	3.64	2.87	2.38	2.09	1.91	1.86	1.91	2.09	2.38	2.87	3.64	4.81	6.48
4.500	10.75	9.15	7.08	5.27	3.99	3.15	2.61	2.23	2.05	2.00	2.05	2.23	2.61	3.15	3.99	5.27	7.08
3.500	11.69	9.80	7.51	5.56	4.21	3.37	2.76	2.37	2.12	2.04	2.12	2.37	2.76	3.37	4.21	5.56	7.51
2.500	12.64	10.64	8.00	5.78	4.30	3.41	2.84	2.37	2.12	2.05	2.12	2.37	2.84	3.41	4.30	5.78	8.00
1.500	13.54	11.35	8.47	6.00	4.33	3.36	2.71	2.28	2.07	1.99	2.07	2.28	2.71	3.36	4.33	6.00	8.47
0.500	14.06	11.83	8.81	6.14	4.36	3.26	2.56	2.12	1.89	1.82	1.89	2.12	2.56	3.26	4.36	6.14	8.81

m	51.579	54.526
5.500	8.53	9.83
4.500	9.15	10.75
3.500	9.80	11.69
2.500	10.64	12.64
1.500	11.35	13.54
0.500	11.83	14.06

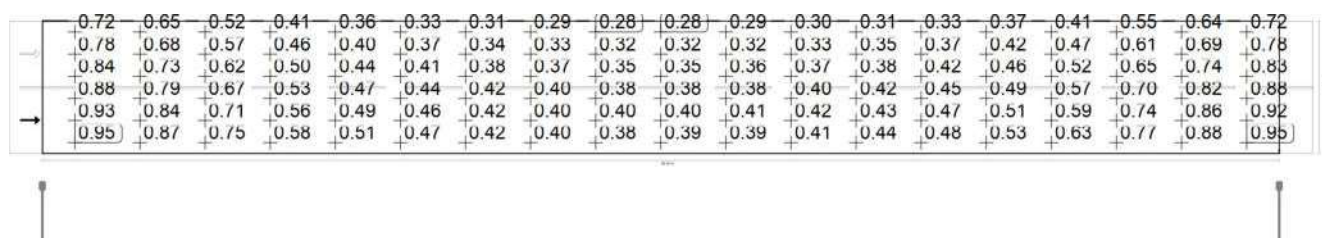
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Tabela wartości)

	$E_m$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	5.36 lx	1.82 lx	14.1 lx	0.339	0.129



Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [ $cd/m^2$ ] (Izoluksy)

M5 Droga szerokość 6m odległość między słupami 56m latarnia o wysokości 10m na wysięgniku  
**Jezdnia 1 (M5)**



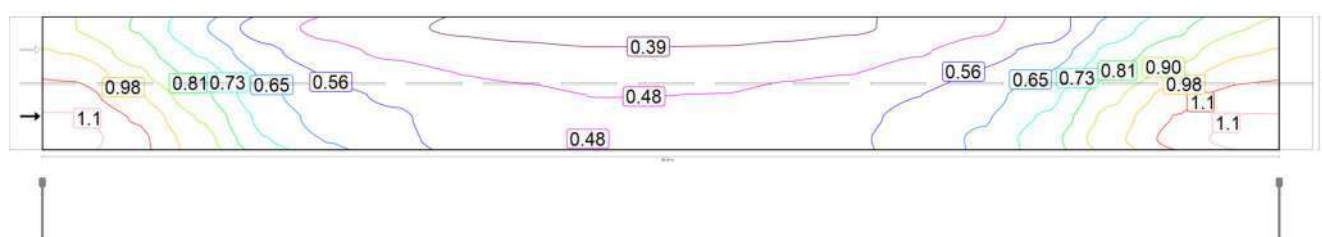
Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [ $\text{cd/m}^2$ ] (Siatka wartości)

m	1.474	4.421	7.368	10.316	13.263	16.211	19.158	22.105	25.053	28.000	30.947	33.895	36.842	39.789	42.737	45.684	48.632
5.500	0.72	0.65	0.52	0.41	0.36	0.33	0.31	0.29	0.28	0.28	0.29	0.30	0.31	0.33	0.37	0.41	0.55
4.500	0.78	0.68	0.57	0.46	0.40	0.37	0.34	0.33	0.32	0.32	0.32	0.33	0.35	0.37	0.42	0.47	0.61
3.500	0.84	0.73	0.62	0.50	0.44	0.41	0.38	0.37	0.35	0.35	0.36	0.37	0.38	0.42	0.46	0.52	0.65
2.500	0.88	0.79	0.67	0.53	0.47	0.44	0.42	0.40	0.38	0.38	0.38	0.40	0.42	0.45	0.49	0.57	0.70
1.500	0.93	0.84	0.71	0.56	0.49	0.46	0.42	0.40	0.40	0.40	0.41	0.42	0.43	0.47	0.51	0.59	0.74
0.500	0.95	0.87	0.75	0.58	0.51	0.47	0.42	0.40	0.38	0.39	0.39	0.41	0.44	0.48	0.53	0.63	0.77

m	51.579	54.526
5.500	0.64	0.72
4.500	0.69	0.78
3.500	0.74	0.83
2.500	0.82	0.88
1.500	0.86	0.92
0.500	0.88	0.95

Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [ $\text{cd/m}^2$ ] (Tabela wartości)

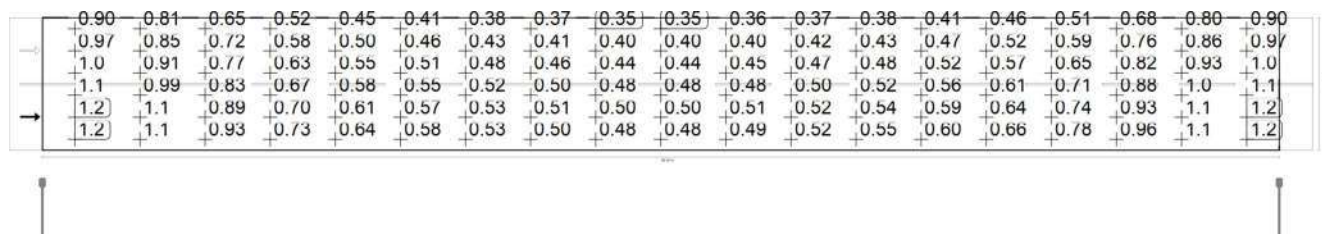
	$L_m$	$L_{min}$	$L_{max}$	$g_1$	$g_2$
Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.52 $\text{cd/m}^2$	0.28 $\text{cd/m}^2$	0.95 $\text{cd/m}^2$	0.540	0.295



## M5 Droga szerokość 6m odległość między słupami 56m latarnia o wysokości 10m na wysięgniku

### Jezdnia 1 (M5)

Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [ $\text{cd}/\text{m}^2$ ] (Izoluky)



Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [ $\text{cd}/\text{m}^2$ ] (Siatka wartości)

m	1.474	4.421	7.368	10.316	13.263	16.211	19.158	22.105	25.053	28.000	30.947	33.895	36.842	39.789	42.737	45.684	48.632
5.500	0.90	0.81	0.65	0.52	0.45	0.41	0.38	0.37	0.35	0.35	0.36	0.37	0.38	0.41	0.46	0.51	0.68
4.500	0.97	0.85	0.72	0.58	0.50	0.46	0.43	0.41	0.40	0.40	0.40	0.42	0.43	0.47	0.52	0.59	0.76
3.500	1.05	0.91	0.77	0.63	0.55	0.51	0.48	0.46	0.44	0.44	0.45	0.47	0.48	0.52	0.57	0.65	0.82
2.500	1.10	0.99	0.83	0.67	0.58	0.55	0.52	0.50	0.48	0.48	0.48	0.50	0.52	0.56	0.61	0.71	0.88
1.500	1.16	1.05	0.89	0.70	0.61	0.57	0.53	0.51	0.50	0.50	0.51	0.52	0.54	0.59	0.64	0.74	0.93
0.500	1.19	1.09	0.93	0.73	0.64	0.58	0.53	0.50	0.48	0.48	0.49	0.52	0.55	0.60	0.66	0.78	0.96

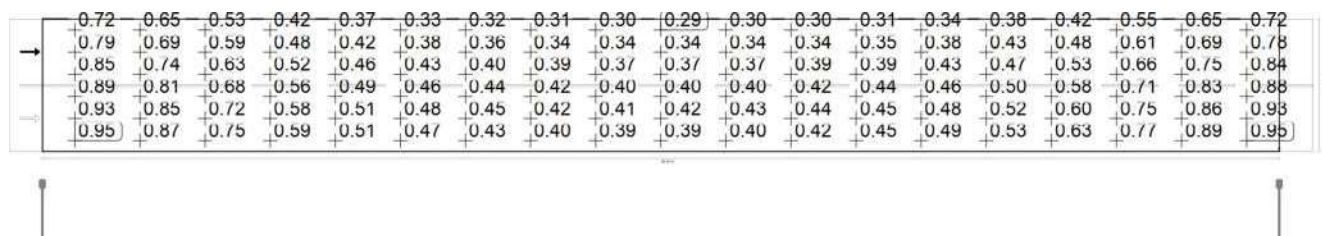
m	51.579	54.526
5.500	0.80	0.90
4.500	0.86	0.97
3.500	0.93	1.04
2.500	1.02	1.10
1.500	1.07	1.16
0.500	1.10	1.19

Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [ $\text{cd}/\text{m}^2$ ] (Tabela wartości)

	$L_m$	$L_{min}$	$L_{max}$	$g_1$	$g_2$
Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji	0.65 $\text{cd}/\text{m}^2$	0.35 $\text{cd}/\text{m}^2$	1.19 $\text{cd}/\text{m}^2$	0.540	0.295

Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [ $\text{cd}/\text{m}^2$ ] (Izoluky)

M5 Droga szerokość 6m odległość między słupami 56m latarnia o wysokości 10m na wysięgniku  
**Jezdnia 1 (M5)**



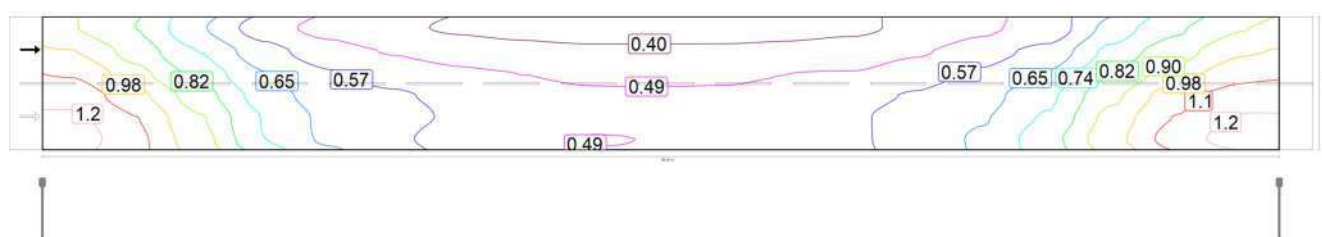
Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [ $\text{cd/m}^2$ ] (Siatka wartości)

m	1.474	4.421	7.368	10.316	13.263	16.211	19.158	22.105	25.053	28.000	30.947	33.895	36.842	39.789	42.737	45.684	48.632
5.500	0.72	0.65	0.53	0.42	0.37	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.30	0.30	0.31	0.34	0.38	0.42	0.55
4.500	0.79	0.69	0.59	0.48	0.42	0.38	0.36	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.38	0.43	0.48	0.61
3.500	0.85	0.74	0.63	0.52	0.46	0.43	0.40	0.39	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.43	0.47	0.53	0.66
2.500	0.89	0.81	0.68	0.56	0.49	0.46	0.44	0.42	0.40	0.40	0.40	0.42	0.44	0.46	0.50	0.58	0.71
1.500	0.93	0.85	0.72	0.58	0.51	0.48	0.45	0.42	0.41	0.42	0.43	0.44	0.45	0.48	0.52	0.60	0.75
0.500	0.95	0.87	0.75	0.59	0.51	0.47	0.43	0.40	0.39	0.39	0.40	0.42	0.45	0.49	0.53	0.63	0.77

m	51.579	54.526
5.500	0.65	0.72
4.500	0.69	0.78
3.500	0.75	0.84
2.500	0.83	0.88
1.500	0.86	0.93
0.500	0.89	0.95

Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [ $\text{cd/m}^2$ ] (Tabela wartości)

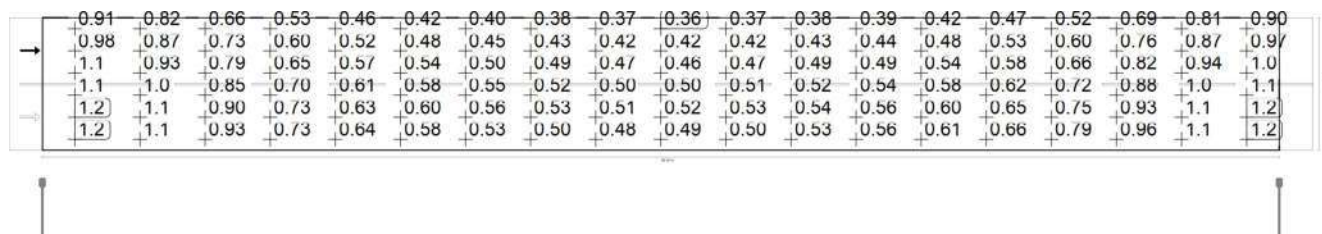
	$L_m$	$L_{min}$	$L_{max}$	$g_1$	$g_2$
Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.53 $\text{cd/m}^2$	0.29 $\text{cd/m}^2$	0.95 $\text{cd/m}^2$	0.547	0.305





## M5 Droga szerokość 6m odległość między słupami 56m latarnia o wysokości 10m na wysięgniku Jezdnia 1 (M5)

Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji [ $\text{cd}/\text{m}^2$ ] (Izoluxy)



Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji [ $\text{cd}/\text{m}^2$ ] (Siatka wartości)

m	1.474	4.421	7.368	10.316	13.263	16.211	19.158	22.105	25.053	28.000	30.947	33.895	36.842	39.789	42.737	45.684	48.632
5.500	0.91	0.82	0.66	0.53	0.46	0.42	0.40	0.38	0.37	0.36	0.37	0.38	0.39	0.42	0.47	0.52	0.69
4.500	0.98	0.87	0.73	0.60	0.52	0.48	0.45	0.43	0.42	0.42	0.42	0.43	0.44	0.48	0.53	0.60	0.76
3.500	1.06	0.93	0.79	0.65	0.57	0.54	0.50	0.49	0.47	0.46	0.47	0.49	0.49	0.54	0.58	0.66	0.82
2.500	1.12	1.01	0.85	0.70	0.61	0.58	0.55	0.52	0.50	0.50	0.51	0.52	0.54	0.58	0.62	0.72	0.88
1.500	1.17	1.07	0.90	0.73	0.63	0.60	0.56	0.53	0.51	0.52	0.53	0.54	0.56	0.60	0.65	0.75	0.93
0.500	1.19	1.09	0.93	0.73	0.64	0.58	0.53	0.50	0.48	0.49	0.50	0.53	0.56	0.61	0.66	0.79	0.96

m	51.579	54.526
5.500	0.81	0.90
4.500	0.87	0.97
3.500	0.94	1.05
2.500	1.04	1.10
1.500	1.07	1.16
0.500	1.11	1.19

Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji [ $\text{cd}/\text{m}^2$ ] (Tabela wartości)

	$L_m$	$L_{min}$	$L_{max}$	$g_1$	$g_2$
Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji	0.66 $\text{cd}/\text{m}^2$	0.36 $\text{cd}/\text{m}^2$	1.19 $\text{cd}/\text{m}^2$	0.547	0.305



Załączniki do rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy  
i Technologii z dnia 12 lutego 2021 r. (poz. 304)

Załącznik nr 1

WZÓR

## ZGŁOSZENIE

### budowy lub wykonywania innych robót budowlanych (PB-2)

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

**Podstawa prawna:** Art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

#### 1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: Starosta Ostrowski, al. Powstańców Wielkopolskich 16, 63-400 Ostrów Wielkopolski

#### 2.1. DANE INWESTORA<sup>1)</sup>

Imię i nazwisko lub nazwa: ..... OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O. ....

Kraj: ..... POLSKA ..... Województwo: ..... WIELKOPOLSKIE .....

Powiat: ..... KALISKI ..... Gmina: ..... KALISZ .....

Ulica: ..... WROCŁAWSKA ..... Nr domu: ..... 71a ..... Nr lokalu: .....

Miejscowość: ..... KALISZ ..... Kod pocztowy: .... 62-800 ... Poczta: ..... KALISZ .....

Email (nieobowiązkowo): .....

Nr tel. (nieobowiązkowo): .....

#### 2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)<sup>1)</sup>

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj: ..... Województwo: .....

Powiat: ..... Gmina: .....

Ulica: ..... Nr domu: ..... Nr lokalu: .....

Miejscowość: ..... Kod pocztowy: ..... Poczta: .....

Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>: .....

#### 3. DANE PEŁNOMOCNIKA<sup>1)</sup>

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik

☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: ..... KRZYSZTOF JUST .....

Kraj: ..... POLSKA ..... Województwo: ..... WIELKOPOLSKIE .....

Powiat: ..... OSTROWSKI ..... Gmina: ..... OSTRÓW WIELKOPOLSKI .....

Ulica: ..... ŚLUSARSKA ..... Nr domu: ..... 4 ..... Nr lokalu: .....

Miejscowość: OSTRÓW WIELKOPOLSKI Kod pocztowy: 63-400, Poczta: OSTRÓW WLKP.

Email (nieobowiązkowo): ...biuro@uekj.pl.....

Nr tel. (nieobowiązkowo): ...732 043 246.....

#### 4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: montaż linii oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi powiatowej

Planowany termin rozpoczęcia<sup>3)</sup>: 03.06.2022

#### 5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)<sup>1)</sup>

Województwo: wielkopolskie.....

Powiat: .....ostrowski..... Gmina: .....Nowe Skalmierzyce.....

Ulica: ..... Nr domu: .....

Miejscowość: ...Gniazdów..... Kod pocztowy: ....63-460.....

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: 301702\_5 /0010 / 71

#### 6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

☐ Wyrażam zgodę ☐ Nie wyrażam zgody

na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

#### 7. ZAŁĄCZNIKI

- ☒ Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- ☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.
- ☒ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.

Inne (wymagane przepisami prawa):

☐ .....

#### 8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku dokonywania zgłoszenia w postaci papierowej.

2022 05. 12

*Urupko f pr*

<sup>1)</sup> W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

<sup>2)</sup> Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

<sup>3)</sup> W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.

<sup>4)</sup> W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.