



UEKJ

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT

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

LOKALIZACJA

Sośnie dz. nr 719, 724/2, 724/1, 73/2, 119/2, 123
obręb 0015 jednostka ewidencyjna 301708_2 Gmina Sośnie

INWESTOR

Gmina Sośnie
Ul. Wielkopolska 47,
63-435 Sośnie

BRANŻA

ELEKTRYCZNA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

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

Branża ELEKTRYCZNA	Imię Nazwisko	Numery uprawnień	Podpisy
PROJEKTANT	KRZYSZTOF JUST	WKP/0175/POOE/09	mgr inż. Krzysztof Just Ostrów Wlkp. ul. Ślusarska 4 tel. 602 467 125 prawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny WKP/0175/POOE/09
ASYSTENT PROJEKTANT	PRZEMYSŁAW JAŃCZAK		

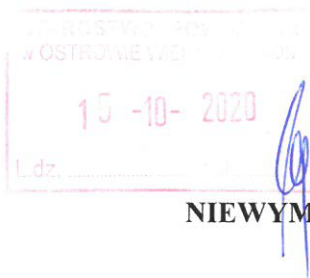
Ostrów Wielkopolski, 13 października 2020

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

1. Spis treści

Spis treści

1.	SPIS TREŚCI.....	2
2.	ZGŁOSZENIE	3
3.	OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI	4
4.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE	5
5.	UZGODNIENIA BRANŻOWE.....	8
6.	OPIS TECHNICZNY	14
6.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	14
6.2.	PODSTAWA OPRACOWANIA	14
6.3.	ZAKRES OPRACOWANIA	14
6.4.	STAN ISTNIEJĄCY	14
6.5.	STAN PROJEKTOWANY	14
6.6.	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA I UZIEMIENIA.....	15
6.7.	UWAGI KOŃCOWE	15
7.	OPIS PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	17
8.	INFORMACJE O ODDZIAŁYWANIU OBIEKTU.....	17
9.	OPINIA GEOTECHNICZNA	18
10.	ASPEKTY ŚRODOWISKOWE.....	18
11.	INFORMACJE O PLANIE BIOZ.....	19
12.	OBLICZENIA	21
13.	KARTY KATALOGOWE	24
14.	ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE	29
15.	SPIS RYSUNKÓW	30



Ostrów Wielkopolski, dnia 13-10-2020.

**WNIOSEK O ZGŁOSZENIE ROBÓT
NIEWYMAGAJĄCYCH POZWOLENIA NA BUDOWĘ/ROZBIÓRKĘ¹**

Starosta Ostrowski

Aleja Powstańców Wielkopolskich 16, 63-400 Ostrów Wielkopolski

(nazwa organu właściwego do przyjęcia zgłoszenia)

Inwestor : Gmina Sośnie ul. Wielkopolska 47, 63-435 Sośnie

(imię i nazwisko lub nazwa oraz adres)

na podstawie art. 30 i 31 ustawy – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 poz. 1333) zgłaszam roboty niewymagające pozwolenia na budowę / rozbiórkę ¹

Montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi gminnej.

adres budowy: Sośnie dz. nr 719, 724/2, 724/1, 73/2, 119/2, 123.

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót budowlanych , oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

Do wniosku o zgłoszeniu robót niewymagających pozwolenia na budowę/rozbiórkę dołączam¹ :

- 1) Opis, w którym należy określić rodzaj, zakres i sposób wykonywania robót budowlanych oraz termin ich rozpoczęcia oraz, w zależności od potrzeb, odpowiednie szkice lub rysunki, a także pozwolenia, uzgodnienia i opinie wymagane odrębnymi przepisami,
- 2) oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- 3) decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli jest ona wymagana zgodnie z przepisami ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- 4) w zgłoszeniu budowy : instalacji zbiornikowych na gaz płynny z pojedynczym zbiornikiem o pojemności do 7 m³, przeznaczonych do zasilania instalacji gazowych w budynkach mieszkalnych jednorodzinnych należy, przedstawić projekt zagospodarowania działki lub terenu, uzgodniony z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, wraz z opisem technicznym instalacji wykonanym przez projektanta posiadającego wymagane uprawnienia budowlane ,
- 5) w zgłoszeniu budowy : obiektów małej architektury w miejscach publicznych, należy ponadto, przedstawić projekt zagospodarowania działki lub terenu, wykonanym przez projektanta posiadającego wymagane uprawnienia budowlane ,
- 6) upoważnienie udzielone osobie działającej w imieniu inwestora
- 7) w przypadku wniosku składanego przez osobę prawną, odpis aktualny z rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sadowego- oryginał lub urzędowo poświadczony odpis.

POUCZENIE:

1. Do wykonania robót można przystąpić, jeżeli w terminie 21 dni od dnia doręczenia zgłoszenia właściwy organ nie wniesie w drodze decyzji sprzeciwu i nie później niż po upływie 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia.
2. Inwestor jest zobowiązany wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
3. Należy zastosować się do warunków zawartych w opinii ZUD oraz innych uzgodnień (jeśli dotyczy)
4. Inwestor jest zobowiązany zastosować się do przebiegu linii rozgraniczających ustalonych w MIEJSKIM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO lub w DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY (jeśli dotyczy).

.....
WÓJT
Stanisław Budzik
(podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)

3. Oświadczenie o kompletności dokumentacji

Dotyczy projektu: montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi gminnej w miejscowości Sośnie dz. nr 719, 724/2, 724/1, 73/2, 119/2, 123.

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

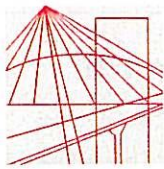
Ostrów Wlkp. ul. Ślusarska 4

(Imię nazwisko projektanta lub nazwa biura projektowego, adres)

2020-10-13

(podpis, data)

4. 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:

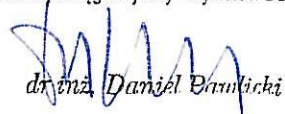
Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Krzysztof, Kazimierz Just jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- 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 Pamiński

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



o numerze weryfikacyjnym:

WKP-6F6-BEA-J98 *

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 2021-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-21 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

GGO.6630.948.2020

Ostrów Wielkopolski, dnia 01.10.2020 r.

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. z 2020r. poz. 276 ze zmianami) w dniu 01.10.2020r. w Starostwie Powiatowym, Al. Powstańców Wielkopolskich 16, przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

Zbigniew Bukowski, Geodeta Powiatowy, działający z upoważnienia nr 55/2017 wydanego przez Starostę Ostrowskiego.

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*	GGO.6630.948.2020
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*	Oświetlenie drogowe
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*	Sośnie, dz. nr 719, 724/2, 724/1, 73/2, 119/2, 123
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Usługi Elektryczne Krzysztof Just ul. Ślusarska 4 63-400 Ostrów Wlkp.
Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej	elektroniczny

* niepotrzebne skreślić

II. Uczestnicy narady koordynacyjnej przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej:

Lp.	Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
1	Janusz Wesołowski	Gaz- System S. A.
2	Wojciech Perz	Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. w Skalmierzycach
3	Marek Tomczak	Energa Operator S. A., Oddział w Kaliszu, Rejon Dystrybucji w Kaliszu
4	Michał Duszyński	Energa Operator S.A Oddział w Kaliszu RD Ostrów Wielkopolski ul. Zamenhofs 2 63-400 Ostrów Wlkp.
5	Anna Wieruchowska Barbara Laskowska	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji WODKAN S. A. w Ostrowie Wielkopolskim
6	Paweł Kortus	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o., Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu, Gazownia w Ostrowie Wlkp.
7	Jerzy Kupczyk	Ostrowski Zakład Ciepłowniczy S. A.
8	Jerzy Urbański	Netia S.A.
9	Grzegorz Wierny	Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o. o.
10	Grzegorz Finke	Zakład Usług Komunalnych w Odolanowie
11	Andrzej Pakuła	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o., Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu, Gazownia w Kaliszu
12	Aleksander Cuprych Robert Grzegorek	Audio Systems s.c. Operator Sieci multiNET

III. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków złożone z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej:

GGO.6630.948.2020

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Imię i nazwisko osoby upoważnionej do udziału w naradzie
Energia Operator S.A Oddział w Kaliszu RD Ostrów Wielkopolski ul. Zamenhofska 2 63-400 Ostrów Wlkp.	<p>ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM 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, obostrzeń, uznień 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 ENERGA – OPERATOR SA w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych powstałych podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca lub Inwestor przedmiotowego zadania.</p> <p>ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej</p>	uzgadniam/ nie-uzgadniam*	Michał Duszyński
	<p>Szczegółowy przebieg kabli ustalić w terenie na podstawie wykopów próbnych. Urządzenia nadziemne zainwentaryzować w terenie. Szczegółowe trasy kabli abonenckich i przyłączy kablowych uzgodnić z właścicielami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych przebieg projektowanych urządzeń uzgodnić na roboczo w RD Ostrów Wielkopolski. W miejscach bezpośrednich zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą kablową prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności po uprzednim powiadomieniu RD Ostrów 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 Ostrów 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 ENERGA – OPERATOR SA w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych powstałych podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca lub Inwestor przedmiotowego zadania.</p>		

GGO.6630.948.2020

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Imię i nazwisko osoby upoważnionej do udziału w naradzie
Netia S.A.	Bez uwag	uzgadniam/ nie-uzgadniam*	Jerzy Urbański
OUID Sp. z o.o. Kalisz	Bez uwag	uzgadniam/ nie-uzgadniam*	Grzegorz Wierny
PSG Sp. z o.o. OZG Poznań, Gazownia w Ostrowie Wlkp. ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrów Wlkp.	BRAK SIECI GAZOWYCH BĘDĄCYCH W EKSPLOATACJI PSG GAZOWNIA W OSTROWIE Wlkp. Na w/w terenie znajduje się sieć gazowa będąca z w eksploatacji innego OPERATORA	uzgadniam/ nie-uzgadniam*	Paweł Kortus mistrz sieci i instalacji gazowych
STAROSTA OSTROWSKI Al. Powstańców Wlkp. 16 63-400 Ostrów Wlkp.	<ul style="list-style-type: none"> Zgodnie z art. 28b ust 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. <i>Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020r., poz.276 ze zmianami)</i> inwestor lub projektant składa propozycję usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawioną na planie sytuacyjnym sporządzonym na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta. Mając powyższe na względzie informuję, iż propozycja usytuowania projektowanego oświetlenia drogowego została wykonana na kopii mapy nieprzyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Jednocześnie pouczam, iż zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. <i>Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020r., poz.276 ze zmianami)</i> znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie. Kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne (...), a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych (...) podlega karze grzywny. 	uzgadniam/ nie uzgadniam*	Z up. STAROSTY Zbigniew Bukowski Przewodniczący Rady Koordynacyjnej

* niepotrzebne skreślić

IV. W naradzie koordynacyjnej, przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej, 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 MZD w Ostrowie Wielkopolskim
	Przedstawiciel PZD w Ostrowie Wielkopolskim
	Przedstawiciel PINB w Ostrowie Wielkopolskim
	Przedstawiciel PKP Energetyka S. A.
	Przedstawiciel Polskich Linii Kolejowych S. A.
	Przedstawiciel PKP Cargo Tabor
	Przedstawiciel PKP TELKOL Sp. z o.o.
	Przedstawiciel TK Telekom Sp. z o. o.
	Przedstawiciel Orange Polska S. A.
	Przedstawiciel Przedsiębiorstwa PROMAX Sp. j.
	Przedstawiciel PGNiG S. A., Oddział w Odolanowie
	Przedstawiciel PGNiG S. A., Oddział w Zielonej Górze
	Przedstawiciel G.EN.GAZ Energia Sp. z o. o.
	Przedstawiciel Anco Sp. z o. o.
	Przedstawiciel Usług Wodno – Kanalizacyjnych „Woda” w Przygodzicach
	Przedstawiciel Gminnego Zakładu Komunalnego w Sieroszewicach
	Przedstawiciel Zakładu Gospodarki Komunalnej w Raszkowie
	Przedstawiciel Przedsiębiorstwa Komunalnego w Gorzycach Wielkich
	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. z 2020r. poz. 276 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.

Województwo: wielkopolskie
Powiat: ostrowski
Jednostka ewidencyjna: Gmina Sośnie
Obręb ewid.: SOSNIE
GGO 6642 5362.2020

PL - 2003 strefa 6, PL-EURF2007-NN

MAPA ZASADNICZA
Skala: 1:1000

STAROSTA OSTROWSKI
(nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)

Zgodnie z art. 286 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2017.2101 ze zmianami) poświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w sposób stażonany/elektroniczny w dniu 01.10.2020

w Starostwie Powiatowym w Ostrowie Wielkopolskim,
Aleja Powstańców Wielkopolskich 16

(nazwa jednostki, adres przeprowadzania narady koordynacyjnej)
Z up. STAROSTY
GGO 6630 948.2020 Ostrow Wielkopolski

(znak sprawy) Zbigniew Bakowski (niepoczwoska)
Przewodniczący Narady

(podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej)



6. Opis techniczny

6.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi gminnej zlokalizowany w miejscowości Sośnie, ul. Harcerska, dz. nr 719, 724/2, 724/1, 73/2, 119/2, 123 – Gmina Sośnie.

6.2. Podstawa opracowania

- 1) Zlecenie inwestora
- 2) Wizji lokalnej
- 3) Uzgodnień branżowych
- 4) 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 ul. Harcerską w Sośniach nie przebiega linia kablowa oświetlenia drogowego.

6.5. Stan projektowany

6.5.1. Obwody oświetlenia ulicznego

Na planowanym wg odrębnego opracowania kablu oświetlenia YAKXs4x25 należy zabudować projektowane latarnie oznaczone jako: S01 i S01/1. W tym celu planowany wg odrębnego opracowania kabel należy przeciąć w dwóch miejscach, zmurować z projektowanymi odcinkami kabla YAKXs4x25 i wprowadzić do projektowanych latarni S01 i S01/1. Z projektowanej latarni S01 należy wyprowadzić projektowany obwód oświetleniowy kablem YAKXs4x25mm². Projektowany obwód będzie zasilał lampy oznaczone jako: S02-S15.

6.5.2. Linia kablowa oświetlenia ulicznego

Projektowany kabel typu YAKXs4x25mm² zasilania projektowanych lamp oświetlenia ulicznego należy układać w wykopie na głębokości 0,9m na 10cm warstwie piasku. Kabel należy zasypać 10cm warstwą piasku, a następnie 15cm warstwą gruntu rodzimego, a następnie przykryć folią PCV koloru niebieskiego. Całość zasypać gruntem rodzimym bez kamieni i gruzu.

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

Kable w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami podziemnymi (woda, gaz, kanalizacja, kable telekomunikacyjne itp.) oraz przed wjazdami do posesji kable nN należy chronić rurami DVK110.

W miejscach skrzyżowań z sieciami innych gestorów prowadzić ręcznie przy ich nadzorze.

Po uporządkowaniu prac kablowych teren należy uporządkować.

6.5.3. Słupy i oprawy oświetlenia ulicznego

Projektuje się oświetlenie drogowe za pomocą 16 lamp rozmieszczonych w terenie- szczegóły pokazano na rysunku nr 1. Projektuje się oprawy LED typu BGP283 T25 1xLED80-4S/740 DM11 prod. Philips Lighting + system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat. Oprawy należy zamontować na słupach ocynkowanych stożkowych typu CN8/4/64//F250 prod. Elmonter.

Kable oświetleniowe wprowadzane do słupów oświetleniowych należy zabezpieczyć przez przetarciem rurą osłonową typu DVK50 o długości 0,5m. Załączenie opraw odbywało się będzie za pomocą układu automatyki zabudowanego w istniejącej szafce sterującej typu ROU. W słupach zasilenia opraw wykonać przewodem YDY3x2,5mm² 450/750V. Kable i przewody w latarniach łączyć za pomocą złącz kablowych typu (bezpiecznikowych IZK-4.01 + wkładka D01 6A połączenie kabel-oprawa), (fazowe IZK-4.02) oraz (zerowych IZK-4.03) prod. Sintur.

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

6.6. Ochrona przeciwporażeniowa i uziemienia

Jako środek ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej w układzie TN-C zaprojektowano samoczynne, szybkie wyłączenie zasilania w przypadku pojawienia się napięcia na elementach normalnie nie będących pod napięciem. Wszystkie montowane urządzenia powinny być w II klasie izolacji. Projektowane słupy oświetleniowe S04, S10 i S15 należy uziemić za pomocą uziomu prętowego FeZn. Wartość uziemionych słupów nie powinna przekraczać $R_z \leq 10\Omega$.

6.7. Uwagi końcowe

1. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymogami norm, a w szczególności NESP-E-004
2. W pobliżu istniejących urządzeń podziemnych wszystkie prace należy wykonać ręcznie.
3. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty dopuszczające 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.

6.8. Spis norm i przepisów mających zastosowanie w opracowaniu projektu

6.8.1. Normy i certyfikaty

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

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

6.8.2. Przepisy związane

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. –Prawo budowlane (j.t.: Dz.U. 2020 poz. 1333).
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym. (j.t.: Dz.U. 2013 nr 0 poz. 963).
- Dz.U. z dnia 24 września 2014 r. Poz. 1278. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
- Dz.U. 1989 nr 30 poz. 163 z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t.: Dz.U. 2010 nr 193 poz. 1287)

opracował:
Krzysztof Just

7. Opis planu zagospodarowania terenu

Tematem opracowania jest montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi gminnej zlokalizowany w miejscowości Sośnie na działkach numer 719, 724/2, 724/1, 73/2, 119/2, 123. 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) Zakres rzeczowy projektowanych prac

Dla zasilania słupów oświetleniowych projektuje się kabel YAKXs4x25mm². Projektowane odcinki kablowe należy układać w wykopie na głębokości 90cm na 10cm podsypce piasku. Kable na wjazdach do posesji i na skrzyżowaniach z mediami (woda, gaz, kanalizacja, telekomunikacja itp.) układać w rurach osłonowych typu DVK110. Po ułożeniu ponownie przykryć je 10cm warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 25cm (bez kamieni i gruzu). Na warstwę gruntu ułożyć folię koloru niebieskiego.

Projektuje się oprawy LED typu BGP283 T25 1xLED80-4S/740 DM11 prod. Philips Lighting + system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat. Oprawy należy zamontować na słupach ocynkowanych stożkowych typu CN8/4/64/F250 prod. Elmonter. Kable oświetleniowe wprowadzane do słupów oświetleniowych należy zabezpieczyć przez przetarciem rurą osłonową typu DVK50 o długości 0,5m.

W słupach zasilenia opraw wykonać przewodem YDY3x2,5mm² 450/750V. Kable i przewody w latarniach łączyć za pomocą złącz kablowych typu (bezpiecznikowych IZK-4.01 + wkładka D01 6A połączenie kabel-oprawa), (fazowe IZK-4.02) oraz (zerowych IZK-4.03) prod. Sintur.

Słupy należy oznakować tabliczkami informacyjnymi z aluminium o wymiarach ok. 120x80 w kolorze żółtym z tłoczoną czarną czcionką. Projektowany słup nr S04, S10 oraz S15 należy uziemić uziomem prętowym. Wartość uziomu nie powinna przekraczać $R \leq 10\Omega$.

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

2) Charakterystyka terenu

Projektowana linia kablowa nN będzie prowadzona w poboczu pasa drogi na długości 766m. Istniejące rzędne terenu zawierają się od 127,5m do 128,4m; kabel układać na głębokości 0,8m licząc od poziomu gruntu.

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

8. Informacje o oddziaływaniu obiektu

- Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie ustawy Prawo Budowlane; Dz.U. 2020 poz. 1333.
- Zasięg obszaru oddziaływania projektowanego obiektu zawiera się tylko i wyłącznie na działkach geodezyjnych, na których będzie budowany tj: Sośnie dz. nr 719, 724/2, 724/1, 73/2, 119/2, 123.

9. Opinia geotechniczna

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

10. Aspekty środowiskowe

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

11. Informacje o planie BiOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Podstawa opracowania

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

1. Nazwa obiektu budowlanego

Montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi gminnej zlokalizowany w miejscowości Sośnie dz. nr 719, 724/2, 724/1, 73/2, 119/2, 123.

2. Nazwa i adres inwestora:

Gmina Sośnie
ul. Wielkopolska 47,
63-435 Sośnie

3. Imię i nazwisko projektanta / kier. budowy

projektant: Krzysztof Just / kier. budowy

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

linia oświetlenia drogowego

Kolejność realizacji robót:

Prace ziemne, wykopy (wykopy pod kabel stawianie słupów)

Układanie kabli przewodów

Montaż osprzętu

Próby i pomiary

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na trasie realizacji inwestycji występują:

Linia elektroenergetyczna

Sieć gazowa

Sieć telekomunikacyjna

Sieć wodociągowa

Budynki

Droga

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

6. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie

Nie występują

7. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Porażenie prądem podczas pracy w pobliżu i na czynnych urządzeniach energetycznych

Uszkodzenia ciała podczas montażu i demontażu ciężkich elementów

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

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

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

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

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

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

.....
(sporządził)

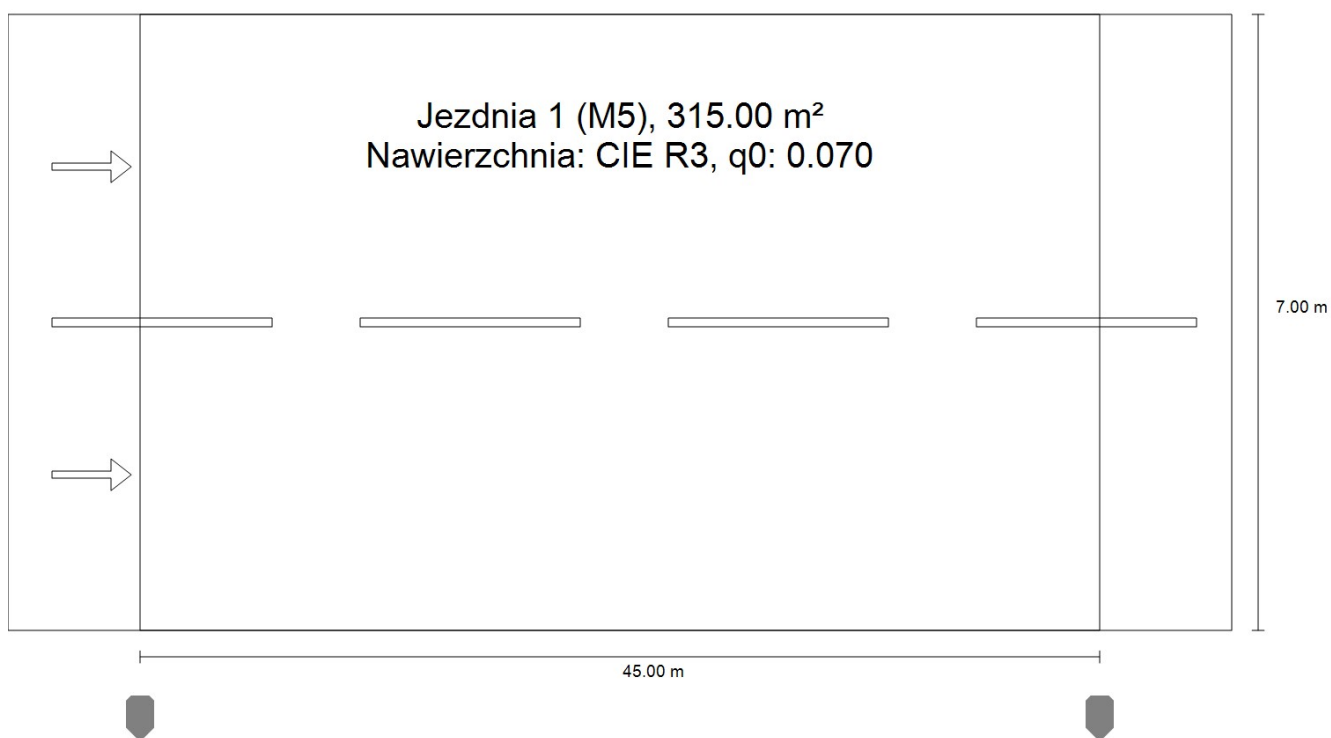
12. Obliczenia

Obliczenia KJ

DIALux

M5 Droga szerokość 7m odległość między słupami 45m latarnia o wysokości 8m bez wysięgnika ·
Alternatywa 3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



M5 Droga szerokość 7m odległość między słupami 45m latarnia o wysokości 8m bez wysięgnika ·
Alternatywa 3

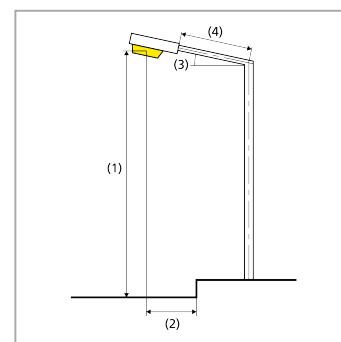
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	PHILIPS	P	46.5 W
Numer artykułu		Φ_{Lampa}	8000 lm
Nazwa artykułu	BGP283 T25 1 xLED80-4S/740 DM11	Φ_{Oprawa}	7158 lm
		η	89.47 %
Wyposażenie	1x LED80-4S/740		

BGP283 T25 1 xLED80-4S/740 DM11 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	45.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 46.5 W
Zużycie	1023.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 621 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 108 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*2
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	



M5 Droga szerokość 7m odległość między słupami 45m latarnia o wysokości 8m bez wysięgnika ·
Alternatywa 3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Klasa wskaźnika ośnienia

D.6

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.52 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.47	≥ 0.35	✓
	U _l	0.50	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.49	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
M5 Droga szerokość 7m odległość między słupami 45m latarnia o wysokości 8m bez wysięgnika	D _p	0.018 W/lx*m ²	-
BGP283 T25 1 xLED80-4S/740 DM11 (z jednej strony na dole)	D _e	0.6 kWh/m ² rok	186.0 kWh/rok

M5 Droga szerokość 7m odległość między słupami 45m latarnia o wysokości 8m bez wysięgnika ·
Alternatywa 3

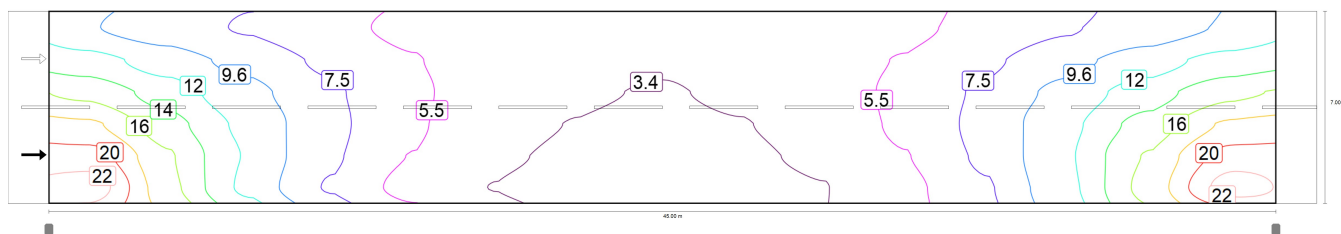
Jezdnia 1 (M5)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.52 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.47	≥ 0.35	✓
	U _l	0.50	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R _{El}	0.49	≥ 0.30	✓

Wyniki dla obserwatora

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Obserwator 1 Pozycja: -60.000 m, 1.750 m, 1.500 m	L _m	0.52 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.49	≥ 0.35	✓
	U _l	0.50	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
Obserwator 2 Pozycja: -60.000 m, 5.250 m, 1.500 m	L _m	0.57 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.47	≥ 0.35	✓
	U _l	0.65	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓



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



UniStreet gen2

BGP283 LED80-4S/740 II DM50 D9 48/60S

UNISTREET GEN2 MEDIUM - LED module 8000 lm - 740
neutralna biel - Klasa bezpieczeństwa II - Średni rozsył 50 -
wejście boczne o średnicy 48-60 mm

Oprawa UniStreet gen2 została zaprojektowana do wdrożeń technologii LED na dużą skalę i idealnie nadaje się jako zamiennik technologii oświetleniowych w miastach. Dzięki wysokiej efektywności i niskim kosztom początkowym oprawa UniStreet gen2 zapewnia szybki zwrot kosztów inwestycji oraz znaczące oszczędności zużycia energii w krótkim okresie. Philips ServiceTag zapewnia łatwość instalacji i konserwacji, a gniazdo Philips SR (System Ready) ułatwia przyszłą modernizację i zapewnia łączność z aplikacjami, takimi jak Interact City. UniStreet gen2 jest dostępna w pakietach obejmujących zróżnicowaną optykę i strumienie świetlne, umożliwiające dalsze dostosowanie w celu spełnienia określonych wymagań projektowych. Dzięki temu stanowi bezpośredni zamiennik konwencjonalnego oświetlenia. Wykonana z materiałów wysokiej jakości kompaktowa oprawa zapewnia także łatwy demontaż i recykling po zakończeniu okresu jej eksploatacji.

Dane produktu

Informacje ogólne		Kąt rozsyłu światła oprawy oświetleniowej	
Kod rodziny źródła światła	LED80 [LED module 8000 lm]	Interfejs sterownika	DALI
Barwa źródła światła	740 neutralna biel	Złącze elektryczne	2 szybkozłączki 5-biegunowe
Wymienne źródło światła	tak	Kabel	brak
Liczba jednostek osprzętu	1	Klasa ochrony IEC	Klasa bezpieczeństwa II
Zasilacz/moduł zasilający/transformatork	PSD [jednostka zasilająca z interfejsem DALI]	Oznaczenie palności	F [F]
Zawiera zasilacz	tak	Znak CE	CE
Typ pokrywy optycznej/soczewki	FG [płaska szyba]	Oznaczenie ENEC	ENEC plus mark
		Okres gwarancji	5 lata

UniStreet gen2

Typ optyki zewnętrznej	Średni rozsył 50
Uwagi	* W przypadku ekstremalnie wysokiej temperatury otoczenia oprawa oświetleniowa może być automatycznie ściemniona w celu ochrony podzespołów
Stały strumień świetlny	No
Liczba produktów na obwodzie zabezpieczonym 1 wyłącznikiem nadprądowym 16A typu B	8
Zgodność z normą UE RoHS	Tak
Typ modułu świetlnego źródła światła	LED
Klasa serwisowania	Oprawa oświetleniowa klasy A jest wyposażona w serwisowalne części (w stosownych przypadkach): tablicę LED, sterownik, elementy systemu sterowania, ochronę przeciwprzepięciową, klosz, obudowę przednią i części mechaniczne
Rodzina produktów	BGP283 [UNISTREET GEN2 MEDIUM]

Dane techniczne oświetlenia

Współczynnik światła emitowanego w górną półprzestrzeń	0
Standardowy kąt nachylenia przy montażu bezpośrednio na słupie	0°
Standardowy kąt nachylenia przy montażu na wysięgniku	0°

Eksploatacja i połączenie elektryczne

Napięcie wejściowe	220–240 V
Częstotliwość wejściowa	50 do 60 Hz
Prąd rozruchowy	53 A
Czas rozruchu	0,3 ms
Współczynnik mocy (Min)	0.97

Sterowanie i ściemnianie

Ściemnialna	tak
-------------	-----

Mechanika i korpus

Materiał korpusu	Odelew aluminiowy
Materiał odbłyśnika	Poliwęglan
Materiał optyki	Polymethyl methacrylate
Materiał pokrywy optycznej/soczewki	Szyba
Materiał mocowania	Aluminium
Urządzenie montażowe	48/60S [wejście boczne o średnicy 48–60 mm]
Klosz/soczewki	FT
Wykończenie klosza/soczewki	Przezroczyste
Całkowita długość	626 mm
Całkowita szerokość	340 mm
Całkowita wysokość	95 mm

Skuteczna powierzchnia rzutu	0,19686 m²
Kolor	GR
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	95 x 340 x 626 mm (3.7 x 13.4 x 24.6 in)

Zatwierdzenie i Aplikacja

Kod klasy szczelności IP	IP66 [Zabezpieczone przed przenikaniem kurzu, odporne na strumień wody]
Odporność na udary mech.	IK08 [IK08]
Ochrona przeciwprzepięciowa (tryb wspólny/różnicowy)	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólnego

Wydajność początkowa (zgodna z normą IEC)

Początkowy strumień świetlny (strumień świetlny)	7040 lm
Tolerancja strumienia świetlnego	+/-7%
Początkowa skuteczność świetlna oprawy LED	153 lm/W
Znamionowa temperatura barwowa	4000 K
Znamionowy wskaźnik oddawania barw	70
Początkowa chromatyczność	(0.381, 0.379) SDCM <5
Moc znamionowa	46 W
Tolerancja zużycia mocy	+/-11%

Wydajność wraz z upływem czasu (zgodna z normami IEC)

Wskaźnik awaryjności zasilacza w okresie 100 000 godz.	10 %
Średnia trwałość użytkowa* 100 000 godz.	L98

Warunki dotyczące zastosowań

Zakres temperatury otoczenia	-40 do +50°C
Temperatura otoczenia do pracy Tq	25 °C
Maksymalny poziom ściemnienia	0% (cyfrowo)

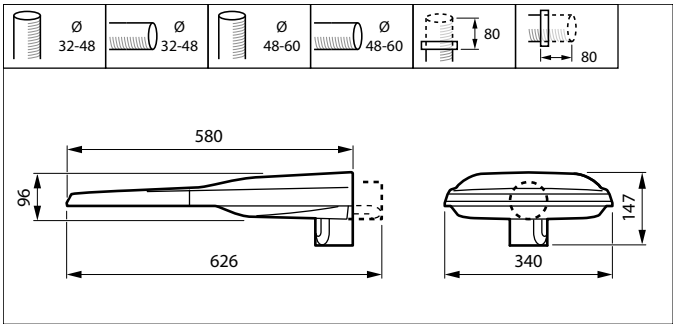
Dane produktu

Pełny kod produktu	871951407947200
Nazwa produktu na zamówieniu	BGP283 LED80-4S/740 II DM50 D9 48/60S
EAN/UPC - Produkt	8719514079472
Kod zamówienia	07947200
Numerator – Liczba sztuk w opakowaniu	1
Numerator SAP – Liczba paczek w opakowaniu zewnętrznym	1
Materiał Nr (12NC)	910925866681
Waga netto (szt.) SAP	6,500 kg



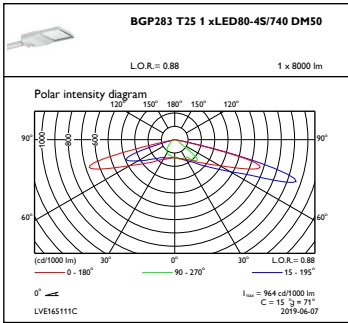
UniStreet gen2

Rysunki techniczne

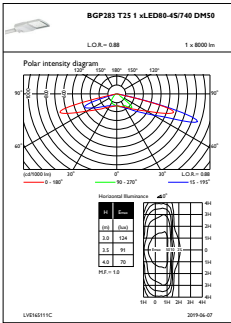


UniStreet BGP/BGS202/203/204

Dane fotometryczne



OFPC1_BGP283T251xLED80-45740DM50

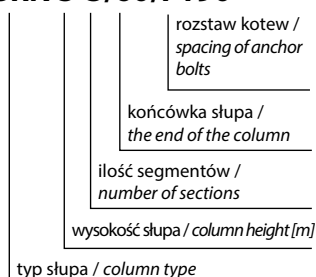


OFPL1_BGP283T251xLED80-45740DM50



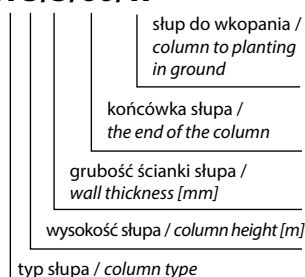
Przykład oznaczenia słupa Sample lighting poles symbol

SRN 5-3/60/F190



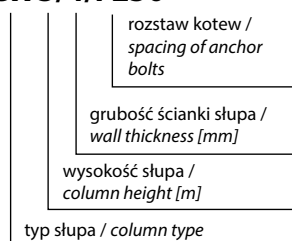
Przykład oznaczenia słupa Sample lighting poles symbol

CN 5/3/60/W



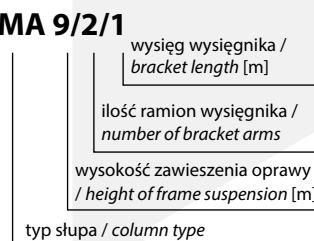
Przykład oznaczenia słupa Sample lighting poles symbol

SX 5/4/F250



Przykład oznaczenia słupa z wysięgnikiem Sample symbol of lighting poles with bracket

SIGMA 9/2/1










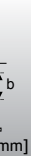
































Oznaczenia użyte w tabelach / Symbols used in tables:

	wysokość słupa / słupa z wysięgnikiem column height / height of column with bracket
	grubość ścianki słupa wall thickness
	odległość wężki od podstawy słupa distance from base to fuse box
	wymiary otworu wężki fuse box dimensions
	głębokość wkopania słupa embedded length
	długość wysięgnika od osi słupa bracket length from column axle
	wysokość wysięgnika bracket height
	średnica wierzchołka/podstawy słupa top/base diameter
	fundament foundation
	waga / waga oprawy (opraw) weight of the luminaire
	moment obliczeniowy u podstawy bending moment
	siła tnąca u podstawy shear force

Spis treści Contents

Wstęp	3
Introduction	
Słupy oświetleniowe z cechami bezpieczeństwa biernego	4
The lighting poles with passive safety attributes	
Słupy oświetleniowe 3+5 m	6
Lighting poles 3+5 m	
Słupy oświetleniowe 6+7 m	7
Lighting poles 6+7 m	
Słupy oświetleniowe 8+9 m	8
Lighting poles 8+9 m	
Słupy oświetleniowe 10+12 m	9
Lighting poles 10+12 m	
Słupy z wysięgnikiem	10
Lighting poles with bracket	
Słupy z wysięgnikiem - BETA	11
Lighting poles with bracket - BETA	
Słupy z wysięgnikiem - SIGMA	12
Lighting poles with bracket - SIGMA	
Słupy z wysięgnikiem - EPSILON	13
Lighting poles with bracket - EPSILON	
Słupy z wysięgnikiem - ZETA	14
Lighting poles with bracket - ZETA	
Słupy oświetleniowe pod zasilanie hybrydowe	15
Lighting columns for hybrid power supply	
Słup oświetleniowy - przegubowy	16
Hinged poles	
Stalowa konstrukcja odgromowa	17
Lightning protection steel structures	
Maszy 8+20 m	18
Masts 8+20 m	
Wieże oświetleniowe	19
Lighting Towers	
Korony	20
Crowns	
Wysięgniki	21
Brackets	
Belki	22
Beams	
Główce	23
Heads	
Fundamenty	24
Foundations	
Strefy wiatrowe	25
Wind zones	
Informacje handlowe	26
Commercial	

Producent nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwy dobór poszczególnych elementów stanowiących całość konstrukcji. Mimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane dane techniczne nie zawierają uchybień lub błędów. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości prosimy o kontakt.
The Manufacturer shall not be liable for any damages resulting from improper selection of components.
Despite our efforts we cannot guarantee that the published technical data do not include any lapses or mistakes. In case of any doubt, please contact us.

Typ Type								maksymalna powierzchnia wiatrowa [m²] max wind area							
								strefa wiatrowa / wind zone							
								I do 300 m n.p.m.	II do 300 m n.p.m.	III do 450 m n.p.m.					
		[m]	[mm]	g/d [mm]	a x b [mm]	[mm]				[kg]	[m]	M [kNm]	T [kN]	[kg]	
CN 8/3/60/F250		8	3	60/149	85x400	500	B-120	0,44	0,24	0,32	40	-	7,63	1,53	77
CN 8/3/60/W		8	3	60/149	85x400	600	-	0,44	0,24	0,32	40	1,2	7,63	1,53	80
CN 8/4/64/F250		8	4	61/150	85x400	500	B-120	0,84	0,52	0,65	40	-	10,99	1,94	99
CN 8/4/64/W		8	4	61/150	85x400	600	-	0,83	0,52	0,65	40	1,2	10,99	1,94	110
CN 8/3/76/F250		8	3	76/165	100x400	500	B-120	0,57	0,33	0,43	40	-	8,89	1,65	88
CN 8/3/76/W		8	3	76/165	100x400	600	-	0,57	0,34	0,43	40	1,2	8,89	1,65	94
CN 8/4/76/F250		8	4	76/165	100x400	500	B-150	1,03	0,67	0,82	40	-	12,73	2,12	113
CN 8/4/76/W		8	4	76/165	100x400	600	-	1,03	0,67	0,82	40	1,2	12,73	2,12	124
SRN 8-4/60/F250		8	2,9÷4	60/159	85x400	500	B-120	0,79	0,50	0,61	50	-	10,97	1,94	97
SRN 8-4/60/W		8	2,9÷4	60/159	85x400	500	-	0,79	0,50	0,61	50	1,2	10,97	1,94	106
SO 8/3/F250		8	3	60/160	100x400	500	B-120	0,55	0,28	0,40	50	-	9,85	2,15	81
SO 8/4/F250		8	4	63/161	100x400	500	B-150	1,09	0,67	0,85	50	-	14,69	2,74	103
SX 8/3/F250		8	3	60/189	100x400	500	B-150	1,07	0,64	0,82	50	-	14,38	2,80	89
SX 8/4/F250		8	4	63/190	100x400	500	B-150	1,99	1,31	1,61	50	-	22,31	3,77	114
CN 9/3/60/F250		9	3	60/160	85x400	500	B-120	0,40	0,20	0,28	40	-	9,03	1,66	89
CN 9/3/60/W		9	3	60/160	85x400	600	-	0,40	0,20	0,28	40	1,5	9,03	1,66	97
CN 9/4/64/F250		9	4	61/161	85x400	500	B-120	0,80	0,49	0,62	40	-	13,15	2,10	115
CN 9/4/64/W		9	4	61/161	85x400	600	-	0,80	0,48	0,62	40	1,5	13,15	2,10	133
CN 9/3/76/F250		9	3	76/177	100x400	500	B-120	0,51	0,29	0,38	40	-	10,4	1,76	102
CN 9/3/76/W		9	3	76/177	100x400	600	-	0,51	0,29	0,38	40	1,5	10,4	1,76	113
CN 9/4/76/F250		9	4	76/177	100x400	500	B-150	0,98	0,63	0,78	40	-	14,99	2,26	132
CN 9/4/76/W		9	4	76/177	100x400	600	-	0,98	0,63	0,78	40	1,5	14,99	2,26	150
SRN 9-4/60/F250		9	2,9÷4	60/159	85x400	500	B-120	0,55	0,31	0,41	50	-	10,86	1,87	104
SRN 9-4/60/W		9	2,9÷4	60/159	85x400	600	-	0,55	0,31	0,41	50	1,5	10,86	1,87	117
SO 9/3/F250		9	3	60/160	100x400	500	B-120	0,33	0,11	0,21	50	-	9,98	2,19	89
SO 9/4/F250		9	4	63/161	100x400	500	B-150	0,79	0,43	0,59	50	-	14,86	2,71	114
SX 9/3/F250		9	3	60/189	100x400	500	B-150	0,74	0,39	0,54	50	-	14,43	2,77	99
SX 9/4/F250		9	4	63/190	100x400	500	B-150	1,54	0,97	1,22	50	-	22,64	3,66	127

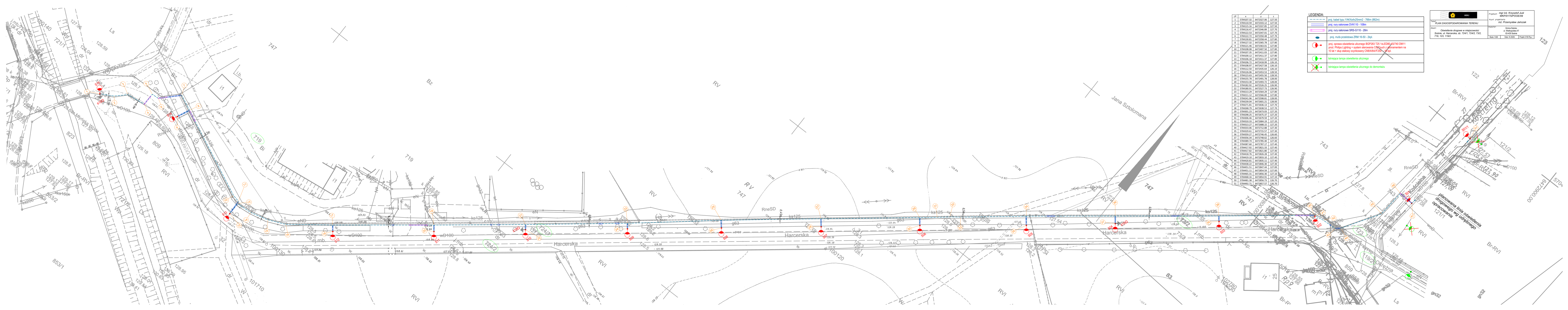
○ - ośmiokąt / octagonal-conical ○ - rura / tubular ⊙ - stożek / round-conical

14. Zestawienie materiałowe

Lp.	Nazwa	Ilość	Jednostka miary
1.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm ²	862	m
2.	Słup stalowy ocynkowany CN8/4/64/F250 prod. Elmonter	16	szt.
3.	Oprawa Philips Lighting BGP283 T25 1xLED80-4S/740 DM11	16	szt.
4.	Zestaw uziemiający $\leq 10\Omega$	3	kpl.
5.	Rura osłonowa DVK-110	108	m
6.	Rura osłonowa SRS-G110	28	m
7.	Przewód YDY3x2,5mm ²	160	m
8.	Złącze bezpiecznikowe IZK-4.01 + wkładka D01 6A	16	szt.
9.	Złącze fazowe IZK-4.02	32	szt.
10.	Złącze zerowe IZK-4.03	16	szt.
11.	Folia kablowa ostrzegawcza niebieska	766	m
12.	Tabliczki informacyjne 120x80 koloru żółtego	16	szt.
13.	Mufa przelotowa ZRM 16-50	2	kpl.

15. Spis rysunków

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



LEGENDA:

- proj. kabel typu YAKS4x25mm² - 766m (862m)
- proj. rury osłonowe DVK110 - 108m
- proj. rury osłonowe SRS-G110 - 28m
- proj. mufa przelotowa ZRM 16-50 - 2kpl.
- proj. oprawa oświetlenia ulicznego BGP283 T25 1xLED80-45/740 DM11 prod. Philips Lighting + system sterowania CityTouch z głośnieniem na 10 lat + słup stalowy ocynkowany CN8/464/P250 - 10 kpl.
- istniejąca lampa oświetlenia ulicznego
- istniejąca lampa oświetlenia ulicznego do demontażu

LP	x	y	z
1	5704107.32	6472327.06	127.50
2	5704110.59	6472333.12	127.50
3	5704115.16	6472337.85	127.50
4	5704116.47	6472346.89	127.70
5	5704122.53	6472347.01	127.70
6	5704122.72	6472350.48	127.70
7	5704130.81	6472358.44	127.80
8	5704127.32	6472365.78	127.80
9	5704121.46	6472363.01	127.80
10	5704108.08	6472402.50	127.80
11	5704107.45	6472414.03	127.80
12	5704100.12	6472411.37	127.80
13	5704106.18	6472411.37	127.80
14	5704106.72	6472418.99	126.10
15	5704108.97	6472427.58	126.10
16	5704112.50	6472435.64	126.10
17	5704126.06	6472453.53	128.50
18	5704123.63	6472455.50	128.50
19	5704155.78	6472491.78	128.00
20	5704153.30	6472493.72	128.00
21	5704182.92	6472526.25	126.90
22	5704180.91	6472527.73	126.90
23	5704213.29	6472564.29	127.80
24	5704211.12	6472566.00	127.80
25	5704241.96	6472598.81	128.00
26	5704239.04	6472601.21	128.00
27	5704271.81	6472636.13	127.70
28	5704268.79	6472638.53	127.70
29	5704301.33	6472673.03	127.20
30	5704298.25	6472675.57	127.20
31	5704306.46	6472679.59	127.20
32	5704310.33	6472684.19	127.20
33	5704313.27	6472688.15	127.20
34	5704313.06	6472712.88	127.30
35	5704329.61	6472715.57	127.30
36	5704359.27	6472746.45	126.60
37	5704356.34	6472748.62	126.60
38	5704388.74	6472785.40	127.40
39	5704387.60	6472787.17	127.40
40	5704417.92	6472821.33	127.40
41	5704417.82	6472821.80	127.40
42	5704418.76	6472826.28	127.40
43	5704419.10	6472833.10	127.40
44	5704420.81	6472835.11	127.40
45	5704438.22	6472846.30	127.30
46	5704451.51	6472847.44	127.00
47	5704451.11	6472854.59	127.00
48	5704465.91	6472856.30	127.10
49	5704468.16	6472854.91	127.10
50	5704481.38	6472856.73	126.70
51	5704492.71	6472857.57	126.70



mgr inż. Krzysztof Just
WKP/0175/POE/09

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Oświetlenie drogowe w miejscowości
Sośń, ul. Harcerska, dz. 724/1, 724/2, 73/2,
719, 123, 119/2.

inwestor:
Gmina Sośń,
ul. Wielkopolska 47
63-435 Sośń

Skala 1:500
Data: 02.2020r.
Projekt 2100 Rys.1

planowana linia oświetlenia
drogowego wg odrębnego
opracowania

