

F.H.U. „EL-ONE”

Tomasz Malinowski

95-200 Pabianice

ul. Jasna 8

Tel. 501-619-240

NIP: 731-120-71-49 Regon: 100390073

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI

Wydział Architektury i Budownictwa

90-113 Łódź, ul. H. Sienkiewicza 3

Przyjęcie zgłoszenia z dnia 03.04.2024 r.

Brak sprzeciwu z dnia 22.04.2024 r.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU OŚWIETLENIE ULICZNE

Adres inwestycji

gm. Andrespol
Justynów
ul. Bedońska
dz. nr 40/1

Inwestycja
zlokalizowana na

dz. nr 1466, 40/1

Kategoria

XXVI

Inwestor

Gmina Andrespol
ul. Rokicińska 126
95-020 Andrespol

Projektant:

Jan Malinowski
upr. proj. 226/84/WŁ

Data opracowania:

Marzec 2024 r.

tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony inżynier budowlany
i projektant specj.
instalacyjny-inżynier
nr 226/84/WŁ

Łódź, dnia 22.04.2024 r.

AiB.6743.Z.74.2024.A.B.

GMINA ANDRESPOL
ul. Rokicińska 126, 95-020 Andrespol

ZAŚWIADCZENIE

o braku sprzeciwu na zamiar wykonywania robót budowlanych

Na podstawie art. 30 ust. 5aa, w związku z art. 29 ust. 1 pkt. 2 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r., poz. 682 ze zm.) zaświadcza się, że:

nie wnosi się sprzeciwu na wykonanie

robót budowlanych polegających na budowie linii oświetlenia ulicznego
w miejscowości Justynów, ul. Bedońska, gm. Andrespol, działki nr ewid. 1466, 40/1.

zgodnie z dokumentacją złożoną przy wniosku z dnia 03.04.2024 r.

Pouczenie:

Organ administracji architektoniczno-budowlanej może z urzędu, przed upływem terminu 21 dni od dnia dokonania zgłoszenia, wydać zaświadczenie o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu. Wydanie zaświadczenia wyłącza możliwość wniesienia sprzeciwu, o którym mowa w art. 30 ust. 6 i 7 ustawy - Prawo budowlane, oraz uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

W przypadku nie rozpoczęcia wykonywania robót budowlanych przed upływem 3 lat od określonego zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, rozpoczęcie tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia.

Otrzymują:

1. Adresat

2. A/a

22.04.2024
Za Starostę: Anna Bednarek
Anna Bednarek

Andrespol 17.10.2023 roku

UPOWAŻNIENIE 24/2023

Niniejszym upoważniam Pana Piotra Kacperczyka, zam. w Janowicach 53E, 95-200 Pabianice, legitymującego się dowodem osobistym CHG 579936, do występowania w imieniu Gminy Andrespol w sprawach dotyczących wykonania dokumentacji projektowej rozbudowy linii oświetlenia ulicznego w lokalizacjach:

- 1) Kraszew, ul. Szyszkowa/Cyprysowa,
- 2) Kraszew, ul. Rokicińska (odejście boczne dz. o nr ewid. 115/19),
- 3) Janówka, ul. Rumiankowa,
- 4) Janówka, ul. Ludwika/Kresowa (od ulicy Bedońskiej do ul. Ludwika),
- 5) Janówka, ul. Borówkowa,
- 6) Stróża, ul. Cedrowa,
- 7) Janówka, ul. Sezamkowa
- 8) Justynów, ul. Jeżynowa,
- 9) Justynów, ul. Bedońska
- 10) Justynów, ul. Przyrodnicza,
- 11) Stróża, ul. Lniana,
- 12) Bedoń Przykościelny, ul. Wąska
- 13) Bedoń Przykościelny, ul. Wodna (odejście boczne na dz. o nr ewid. 323/10),
- 14) Kraszew, ul. Rokicińska (odejście boczne dz. o nr ewid. 115/19),
- 15) Bedoń Przykościelny/Nowy Bedoń, ul. Brzezińska (od ul. Ogrodowej do ul. Mazowieckiej),
- 16) Nowy Bedoń, ul. Brzezińska (od ul. Mazowieckiej do dz. o nr ewid. 64), długość linii ok.370 metrów

składania wniosków i odbierania decyzji, certyfikatów, postanowień i wezwań kierowanych w ww. sprawach do Gminy Andrespol.

Upoważnienie wygasa z dniem 31.05.2024 roku.

Z up. Makosiński

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

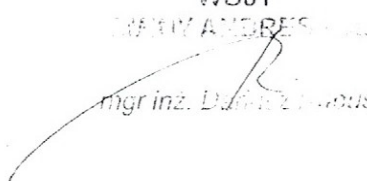
tech. elektryk JAN MALINOWSKI
uprawniony do prowadzenia prac
i projektowania w specj.
instalacji elektrycznej
nr 228/84/WŁ

Andrespol, dnia 03 października 2022r.

UPOWAŻNIENIE NR 12/2022

Na podstawie art. 268a Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2022 r. poz. 2000) upoważniam Panią Renatę Mokrosińską – kierownika Referatu Rozwoju Infrastruktury Technicznej do podpisywania dokumentów związanych z bieżącą działalnością referatu, a w szczególności:

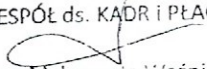
- wniosków kierowanych m.in. do Starostwa Powiatowego w Łodzi, Nadzoru Budowlanego, PGE;
- odpowiedzi na pisma, wnioski, zapytania wpływające do referatu;
- protokołów odbioru inwestycji;
- oświadczeń o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane;
- upoważnień dla wykonawców robót projektowych i budowlanych, związanych z inwestycjami prowadzonymi na terenie gminy Andrespol.

WÓJT
GMINY ANDRESPOL

mgr inż. Dariusz Jankowski

URZĄD GMINY W ANDRESPOLU

95 020 Andrespol, ul. Rolnicza 12b
tel. (42) 213-24-40, fax (42) 213-24-34

Za zgodność z oryginałem

ZESPÓŁ ds. KADR I PŁAC

mgr Małgorzata Woźniak

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
mgr inż. Dariusz Jankowski
uprawniony kierownik ołlowy
i projektant specj.
instalacji elektrycznej
nr 226/64/WŁ

Andrespol, dnia 24 października 2018 r.

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 490 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. — Kodeks wyborczy (Dz. U. z 2018 r. poz. 754, 1000 i 1349) Gminna Komisja Wyborcza w Andrespolu stwierdza, że w wyborach, które odbyły się dnia 21 października 2018 r.

Pan
KUBUS Dariusz

wybrany został
WÓJTEM GMINY ANDRESPOL



Przewodniczący
Gminnej Komisji Wyborczej
w Andrespolu

Anna Kopycka
Anna Kopycka

Kierownik Referatu
Rozwoju Infrastruktury Technicznej

mgr Renata Wokosinińska
mgr Renata Wokosinińska

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik biurowy
i projektant specj.
instalacji elektrycznej
nr 228/64/WŁ

OŚWIADCZENIE

Dotyczy: Projektu zagospodarowania terenu - oświetlenie uliczne

Adres

inwestycji: Andrespol Justynów ul. Bedońska

dla dz. nr 40/1

po dz. nr 1466, 40/1

Inwestor: Gmina Andrespol
ul. Rokicińska 126
95-020 Andrespol

Na podstawie art. 34 ust. 3 pkt. 3D pp.3 i pkt. 3E ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane
(tekst jednolity: Dz. U. 2021.2351 z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że niniejszy projekt zagospodarowania terenu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

tech. elekt. JARZĘBOWSKI
uprawniony inżynier elektryk
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 222/84/AVL

URZĄD MIASTA ŁÓDZI
Wydział Budownictwa i Inżynierii
ul. Piotrkowska 100
40-025 Łódź
14.02.84
Nr 226/84/WL

Łódź, dnia 11 stycznia 84 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, p. 2, ...

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 26 marca 1973 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 6, poz. 26, z późn. zmianami)

Imię i nazwisko: Jan Malinowski
Data urodzenia: 1937
Miejsce urodzenia: Łódź
Wzrost: 170 cm
Ciężar ciała: 70 kg
Wykształcenie: średnie
Praca: inżynier

Podstawa przygotowania zawodowego: ukończenie szkoły średniej (technikum) i odbycie stażu

Wzrost: 170 cm
Ciężar ciała: 70 kg
Wykształcenie: średnie
Praca: inżynier

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

techn. ele. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant specj.
instalacyjno-inżynierski
nr 226/84/WL

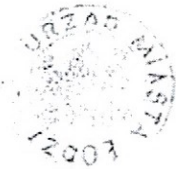
STAROSTWO POWIATOWE W ŁÓDZI
Wydział Architektury i Budownictwa
90-113 Łódź, ul. H. Sienkiewicza 3

Objęcie: Jan Malinowski
Instalacje: ...

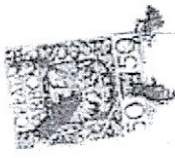
- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i eksploatacji instalacji oraz czyszczenia i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych o powołaniu i nadzoru technicznym i nadzoru elektrycznym,
- 2/ sporządzania w budownictwie cennych i innych projektów i kosztorysów elektrycznych o powołaniu i nadzoru technicznym i nadzoru elektrycznym.

OSWIECENIE

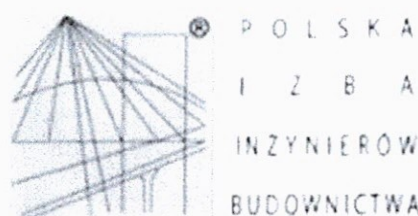
Ob. Jan Malinowski
Fabianice, ul. Bugaj 82 a. 29.



Zm. Długość N...
Zm. Długość N...
Zm. Długość N...



m. p.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-PXT-CSE-L5B *

Pan Jan MALINOWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0265/02
adres zamieszkania ul. Bugaj 82 m. 29, 95-200 Pabianice
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-20 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

- § 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik biurowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 226/84/WZ



STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI

Województwo : łódzkie

Powiat : łódzki wschodni

Jednostka ewidencyjna : 100602_2 Andrespol

Obręb : 0005 JUSTYNÓW

Wydział Architektury i Budownictwa

90-113 Łódź, ul. H. Sienkiewicza 3

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

INFORMACJA O DZIAŁCE

z dnia: 01.12.2023

Jednostka rejestrowa : G.1496

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA ANDRESPOL - DROGI GMINNE ROKICIŃSKA 126; 95-020 ANDRESPOL;	Własność 17.11.1858	1/1
2	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ PIEKARNICZA 6/10; 95-020 WIŚNIOWA GÓRA;	Gospodarowanie zasobem nieruchomości Skarbu Państwa oraz gminnymi, powiatowymi i wojewódzkimi	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
40/1		JUSTYNÓW; BEDOŃSKA	drogi	dr	0.4150	0.4150	
Id działki: 100602_2.0005.40/1 Wartość gruntów:							
Rejon statystyczny: 497721							

Razem powierzchnia działek :

0.4150 ha

Słownie : cztery tysiące sto pięćdziesiąt m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 01.12.2023

Sporządził : Bogdan Kamiński

Dokument niniejszy wydano wykonawcy prac
geodezyjnych i kartograficznych
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia prac -

.....

01.12.2023

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik biurowy
i projektant specj.
instalacyjno-energetycznej
nr 22864/WL

Nr kancelaryjny :

INFORMACJA O DZIAŁCE

z dnia: 01.12.2023

Jednostka rejestrowa : G.1491

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GINA ANDRESPOL ROKICIŃSKA 126; 95-020 ANDRESPOL;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
1466		JUSTYNÓW; BEDOŃSKA	drogi	dr	0.0222	0.0222	LD1M/00039060/4
Id działki: 100602_2.0005.1466 Wartość gruntów:							
Rejon statystyczny: 497721							

Razem powierzchnia działek :

0.0222 ha

Słownie : dwieście dwadzieścia dwa m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 01.12.2023

Sporządził : Bogdan Kamiński

Dokument niniejszy wydano wykonawcy prac
geodezyjnych i kartograficznych
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia prac -

01.12.2023

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

tech. elektr. JAK MALINOWSKI
uprawniony kierownik biurowy
i projektant specj.
instalacji elektrycznej
nr 226/14/WŁ

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Wydział Architektury i Budownictwa
90-113 Łódź, ul. H. Sienkiewicza 3

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu (oświetlenie uliczne) na terenie gminy Andrespol obręb Justynów ul. Bedońska dla dz. 40/1

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Kopia mapy zasadniczej 1:500
- Uzgodnienia z inwestorem
- Obowiązujące przepisy i normy w zakresie tematyki objętej niniejszym opracowaniem

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje :

- Projekt zagospodarowania terenu, oświetlenie uliczne.

4. STAN ISTNIEJĄCY

W gm. Andrespol obręb Justynów ul. Bedońska na terenie dz. 40/1 planowana jest budowa oświetlenia ulicznego.

5. STAN PROJEKTOWANY

Dla potrzeb oświetlenia projektuje się oświetlenie na słupach stalowych z fundamentem prefabrykowanym

Lokalizacja słupów wraz z lampami zgodna z mapą.

Połączenia między słupami należy wykonać kablem typu YAKXS 4x35mm².

Do połączeń lamp należy zastosować kabel YDY 3x1,5mm².

Długości odcinków kablowych zgodnie ze schematem ideowym.

Trasa kabla:

Słupy stalowe posadzić na fundamencie prefabrykowanym posadowionym w wykopie.

Zасыpywanie powinno być wykonane warstwami o grubości 20-30 cm z zagęszczeniem gruntu umożliwiającym osiągnięcie stopnia zagęszczenia 0,85.

Kabel układać w rowie na głębokości 0,8 m, na podsypce z piasku o grubości 10 cm.

W razie konieczności w miejscach nie ujętych na projekcie kabel zabezpieczyć rurą osłonową DVK-110.

Kabel opisać stosując oznaczniki kablowe w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy każdej zmianie kierunku.

Ułożony kabel należy przykryć warstwą piasku min 25 cm i oznaczyć niebieską folią 0,5 na całej długości z zaznaczeniem zmian kierunku.

Wszystkie końce wlotowe zabezpieczyć przed możliwością przedostania się wilgoci elastyczną masą uszczelniającą do przepustów kablowych. **Nie dopuszczalne jest stosowanie pianki poliuretanowej.**

tereb. architekt JAW MAJNOWSKI
uprawniony do prowadzenia prac
i projektowania w specj.
instalacji elektrycznej
nr 623/84/PL

W przypadku krzyżowania się z innymi instalacjami kabel należy ochronić w miejscu skrzyżowania min 50 cm w obie strony za pomocą rury osłonowej $\phi 110\text{mm}$.

Należy zachować minimalne odległości w przypadku wystąpienia zbliżeń:

- od kanalizacji i wodociągu $0,8\text{m} + \text{średnica rurociągu}$
- od gazociągu $0,5\text{m} + \text{średnica rurociągu}$
- od kabla telekomunikacyjnego $0,5\text{m}$

Przy zbliżeniach kolizyjnych na nie normatywną odległość wynikającą z uwarunkowań terenu zastosować rury osłonowe.

DOBÓR OSPRZĘTU OŚWIETLENIA

Projektuje się zainstalowanie opraw:

Słup	Moc [W]	Strumień [lm]	Skuteczność [lm/W]	Temp. Barwowa [K]
S1 – S3	16	2350	174	4000

Słup typu: stalowy z fundamentem

Montaż na wysokości: 8 m

Wysięgnik: 1,0 m

Kąt ustawienia lampy: 5°

Zabezpieczenie dla poszczególnych lamp wykonane jest za pomocą oprawy typu IZK z wkładkami bezpiecznikowymi 2A.

Do projektu można zastosować aparaturę o parametrach nie gorszych niż powyższe. Dopuszcza się zastosowanie aparatury o lepszych parametrach.

Projektowane oprawy posiadają drugi stopień ochrony i nie wymagają ochrony dodatkowej.

Źródła świetlne zgodne z opisem i charakterystyką lamp.

Rodzaj lampy LED wraz z optyką i mocą został dobrany do warunków panujących w terenie, tak by zostały spełnione wszelkie normy i wymagania dotyczące oświetlenia.

REDUKCJA MOCY

Redukcja mocy nie może przekraczać 25% mocy znamionowej lampy.

Wartość redukcji mocy oraz godziny w jakich ma zostać zastosowana należy ustalić z inwestorem na etapie zamawiania materiałów.

W przypadku inteligentnych zasilaczy DALI nie można stosować w sterowaniu oświetleniem przerwy nocnej.

6. ZASILANIE

Zasilanie całego obwodu z istniejącego słupa oświetlenia ulicznego.

techn. elektryczny JAW MAJAKOWSKI
uprawniony do projektowania biurowy
i projektowania w specj.
instalacji elektrycznej
nr 2/3/34/VKL

7. OBLICZENIA TECHNICZNE

STAROSTWO POWIATOWE W ŁÓDZI
Wydział Architektury i Budownictwa
90-113 Łódź, ul. H. Sienkiewicza 131

Dla zasilania 1-fazowego 230V - całego obwodu

Moc przyłączenia	Napięcie pracy	cos φ	YAKXS 4x35mm ²	Długość odcinka		Prąd zasilania	Spadek napięcia	MAX spadek napięcia
P _o	U _n		S	L		I _o	ΔU	ΔU dop.
[kW]	[V]		[mm]	[m]		[A]	[%]	[%]
0,048	230	0,93	35	138		0,22	0,02	3

Spadek napięcia

$$\Delta U = \frac{P_o \times L \times 200}{U_n^2 \times \zeta \times S}$$

Prąd zasilania

$$I_o = \frac{P_o}{U_n \times \cos \phi}$$

$$\Delta U < \Delta U_{dop.}$$

Warunek spełniony

Dla zasilania lampy

Moc przyłączenia	Napięcie pracy	cos φ				Prąd zasilania		
P _o	U _n					I _o		
[kW]	[V]					[A]		
0,02	230	0,93				0,09		

Zastosowanie bezpieczników 2A w poszczególnych słupach spełni wymagania.

Moc obwodu po zainstalowaniu nowego oświetlenia nie przekroczy mocy umownej.

tech. elektryczny: JAN MAJCHOWSKI
uprawniony kierownik biurowy
i projektant specj.
instalacji elektrycznej
nr 223/84/WZ

BILANS MOCY

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Wydział Architektury i Budownictwa
90-113 Łódź, ul. H. Sienkiewicza 3

Justynów
Bedońska

- | | | |
|----|-------------------|--------------------|
| 1. | nr PPE | PLLZED000034524310 |
| 2. | Moc umwna | 60,00 kWh |
| 3. | Moc zainstalowana | 55,30 kWh |
| 4. | Moc projektowana | 0,048 kWh |

Bilans 55,35 kWh

Moc obwodu po zainstalowaniu nowego oświetlenia
nie przekroczy mocy umowy

tech. el. inż. JAD. WALKOWSKI
uprawniony do prowadzenia biurowy
i projektowania specj.
instalacji elektrycznej
nr 728/64/WL

8. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1. Słup stalowy	3 szt.
2. Fundament prefabrykowany	3 szt.
3. YAKXS 4x35mm ²	138 m
4. YDY 3x1,5mm ²	wg potrzeb
5. Lampa 16W	3 szt.
6. Wysięgnik 1,0m	3 szt.
7. Folia niebieska	wg potrzeb
8. Rura osłonowa DVK-50	108 m
9. Złącze bezpiecznikowe (IZK)	3 kpl.
10. Bezpieczniki topikowe 2A	3 szt.
11. Czteropalczatka	6 szt.

9. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie prace winny być prowadzone pod nadzorem osoby uprawnionej i po uzyskaniu zgody poszczególnych właścicieli terenu. Harmonogram prac zgodny z BIOZ
- Prace nie wymagają obecności i nadzoru przez uprawnionego pracownika PGE Dystrybucja S.A.

tech. el. inż. JAN MALINOWSKI
uprawniony inżynier elektryk
i projektant specj.
instalacji inżynierskiej
nr 727/84/WL

gm. Andrespol

Justynów ul. Bedońska

40/1

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Wydział Architektury i Budownictwa
90-113 Łódź, ul. H. Sienkiewicza 3

Obszar oddziaływania zawiera się w działkach przez które prowadzona jest inwestycja.

Inwestycja zlokalizowana na dz. nr 1466, 40/1

Po wykonaniu robót inwestycja nie będzie miała wpływu na środowisko zgodnie wg: NSEPE04 pkt. 3
„Projektowanie i budowa elektroenergetycznych linii kablowych”.

tech. architekt. P. M. MACHOWSKI
uprawniony kierownik biurowy
i projektant specj.
instalacji inżynierskiej
nr 226764/WL

OPINIA GEOTECHNICZNA

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Wydział Architektury i Budownictwa
40-113 Łódź, ul. H. Sienki... 3

gm. Andrespol, Justynów ul. Bedońska
dla dz. nr 40/1
zlokalizowana na dz. nr 1466, 40/1

Na terenie inwestycji do głębokości posadowienia projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej występują proste warunki kat. I. Nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych jak zapadliska, osuwanie się gruntu, skurcze i spęcznienia gruntu, czy procesy zwietrzelinowe, erozyjne lub krasowe. Projektowane obiekty elektroenergetyczne są zaliczane do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowane w prostych warunkach gruntowych, jakie występują w terenie, na których realizowana jest inwestycja.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 24.09.1998 nie występuje potrzeba ustalania geotechnicznych warunków posadowienia projektowanych elektroenergetycznych obiektów budowlanych.

Analiza obszaru oddziaływania

Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określania obszaru oddziaływania inwestycji. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2011 Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. nr 2013 poz. 1232 z późniejszymi zmianami); Ustawa z dnia 07 lipca 1994 Prawo Budowlane (dz. U. nr 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami).

Na podstawie w/w przepisów prawa stwierdza się, że inwestycja polegająca na budowie linii oświetlenia w:

Gm. Andrespol, Justynów ul. Bedońska
zlokalizowana na działce nr 1466, 40/1

nie będzie oddziaływała na działki sąsiadujące z projektowaną inwestycją.

Po wykonaniu robót inwestycja nie będzie miała wpływu na środowisko zgodnie wg: NSEPE04 pkt. 3 „Projektowanie i budowa elektroenergetycznych linii kablowych”.

techn. elektrycz. i elektroenerget. i projektowanie i instalacje elektroenerget. nr 276/04/WZ

do projektu zagospodarowania terenu dla działki nr 40/1

w gm. Andrespol, Justynów ul. Bedońska dz. 40/1

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Wydział Architektury i Budownictwa
90-113 Łódź, ul. H. Sienkiewicza 3

UWAGA: Część opisową do projektu zagospodarowania działki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.Nr 120,poz.1133) rozdział 3, § 8.2. ust. 1-8

Ad. § 8.2.1 Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetlenia ulicznego po działkach nr 1466, 40/1

Ad. § 8.2.2 W chwili obecnej przedmiotowe działki są nie ogrodzone i nie uzbrojone.

Ad. § 8.2.3 Projektowana linia oświetlenia zlokalizowana będzie jak pokazano w projekcie zagospodarowania terenu (rys.1). Wjazd na działki z jezdni utwardzonej.

Ad. § 8.2.4 Działki są własnością gminy Andrespol.

Ad. § 8.2.5 Działki nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie.

Ad. § 8.2.6 Teren pod projektowaną zabudowę nie znajduje się w terenach objętych szkodami górnictwami.

Ad. § 8.2.7 Nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu oraz jego otoczenia.

Ad. § 8.2.8 Nie określa się innych koniecznych danych wynikających ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych. Projektowana inwestycja ma charakter branżowy – specjalistyczny w branży energetycznej. Wykonywana powinna być przez jednostkę prowadzącą działalność gospodarczą posiadającą wymagane przepisami prawa budowlanego oraz prawa energetycznego uprawnienia do jej realizacji.

techn. służb. JAK MŁODKOWSKI
uprawniony do projektowania i budowy
i projektowania specj.
instalacyjno-montażowej
nr 222/04/WZ

Znak sprawy: **GiK.6630.22.2024.1**

Łódź, dn. 2024-03-13

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej: w siedzibie Starostwa Powiatowego w Łodzi
w dniu **2024-03-13**

Wnioskodawca: **F.H.U. EL-ONE Tomasz Malinowski**

Jasna 8 95-200 Pabianice

Inwestor: **Gmina Andrespol**
Rokicińska 126 95-020 ANDRESPOL

Lokalizacja:
Justynów ul. Bedońska dz. 1466, 40/1 gm. Andrespol

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Przewodniczący narady: - Michał Kotynia Naczelnik Wydziału Geodezji i Kartografii

Opis przedmiotu narady:
1 SIEĆ OŚWIETLENIOWA

Uwagi:

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Burmistrz Rzgowa		
2	Wójt Gminy Brójce		
3	Burmistrz Miasta Koluszki		

12

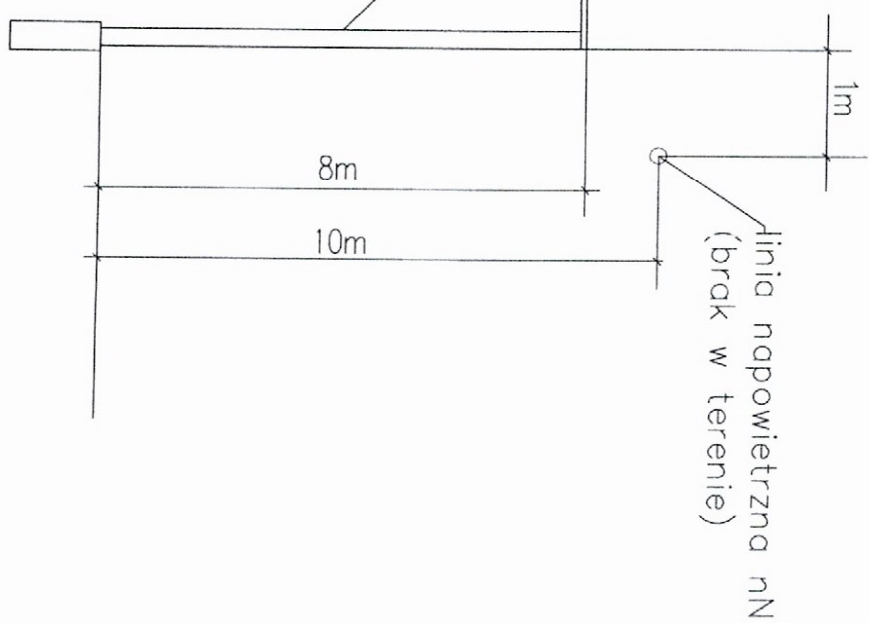
tech. elektrycz. T.M. MALINOWSKI
uprawniony kierownik biurowy
i projektant w specj.
instalacyjno-montażowej
nr 2226/04/WŁ

4	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Tuszynie 90-113 Łódź, ul. H. Sienkiewicza 3		
5	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Rejon Energetyczny Zgierz - Pabianice		
6	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski		
7	Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Nowosolna		
8	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi	Jan Anielak 2024-03-07 10:27:44	PSG Sp. z o.o Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi - Prace ziemne w rejonie sieci gazowej należy wykonywać ręcznie, o terminie realizacji należy powiadomić Gazownię w Łodzi, najpóźniej 7 dni przed rozpoczęciem robót.
9	Toya Sp. z o.o.	Sylwester Smolarz 2024-03-06 11:01:03	Przed terminem rozpoczęcia robót należy uaktualnić na mapach naniesienia uzbrojenia podziemnego w Dziale Technicznym TOYA Sp. z o.o.; W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z siecią telekomunikacyjną roboty prowadzić ręcznie pod nadzorem upoważnionych przedstawicieli TOYA Sp. z o.o. O terminie rozpoczęcia inwestycji należy poinformować z 14- dniowym wyprzedzeniem Dział Techniczny TOYA Sp. z o.o.;
10	Starosta Łódzki Wschodni		

Z up. STAROSTY

mgr inż. Michał Kotyńia
Naczelnik Wydziału Geodezji i Kartografiitech. el. inż. JAK MACHOWSKI
uprawniony kierownik biurowy
i projektant w specj.
instalacji elektrycznej
nr 22804/VE

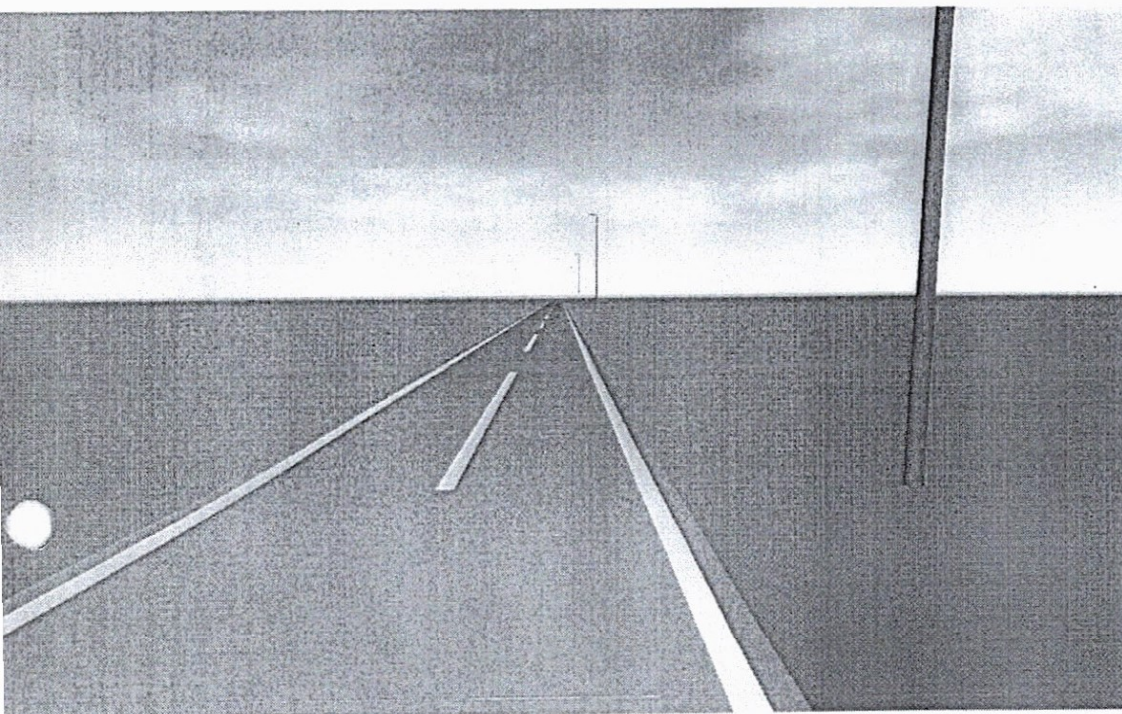
STANISŁAW POPIELIŃSKI
Wydział Architektury i Budownictwa
50-113 Łódź, ul. H. Sienkiewicza 3



Data

18.12.2023

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Wydział Architektury i Budownictwa
90-113 Łódź, ul. H. Sienkiewicza 3



9. Justynów ul. Bedońska

tech. elek. **PAŁ MASIŃKOWSKI**
uprawniony inżynier budowlany
i projektant specj.
instalacji elektrycznej
nr 22/54/WL

Created with DIALux

9. Justynów ul. Bedońska

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Wydział Architektury i Budownictwa
90-113 Łódź, ul. H. Sienkiew. 3

Treść

Strona tytułowa	1
Treść	2

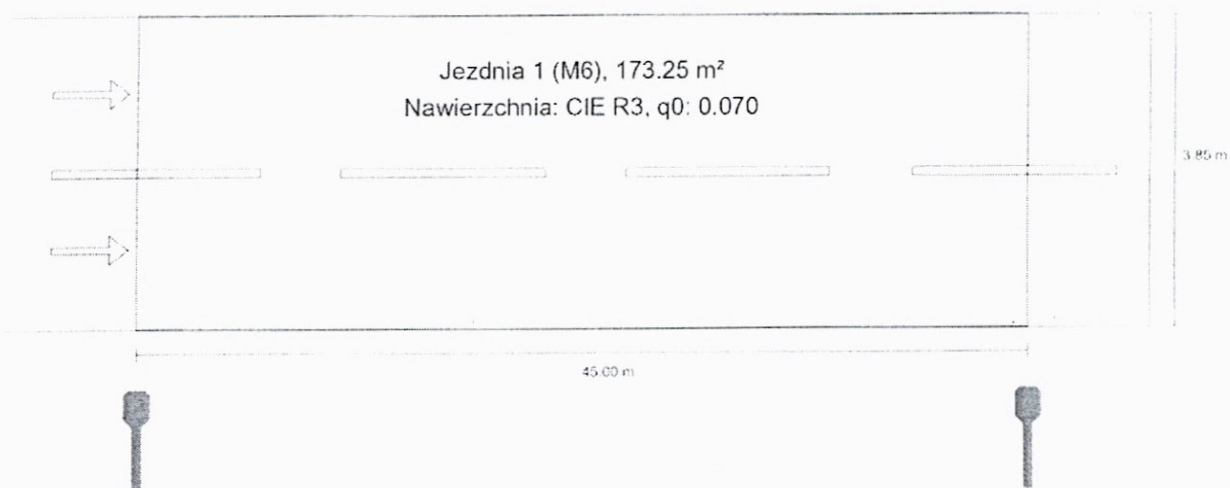
Bedońska · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	3
---------------------------------------	---

tech. elektryk JAN MALINOWSKI
uprawniony do wykonania budowy
i projektowania specj.
instalacji elektrycznej
nr 22574/WŁ

Bedońska · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

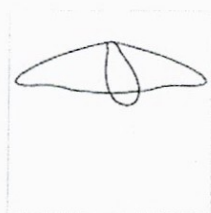


tech. el. inż. **PAT. WALIŃSKI**
uprawniony do projektowania podstawy
i projektowania instalacji elektrycznej
nr 273964/WL

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Wydział Architektury i Budownictwa
90-113 Łódź, ul. H. Sienkiewicza 3

Bedońska · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

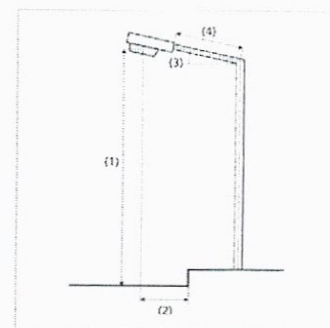


Producent		P	16.0 W
Nazwa artykułu	16W 2350lm	Φ_{Oprawa}	2348 lm
Wyposażenie	1x LED		

16W 2350lm

(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	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 16.0 W
Moc / trasa	352.0 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.	$\geq 70^\circ$: 668 cd/klm $\geq 80^\circ$: 141 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.31 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.	G*2
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6
MF	0.80



techn. elektr. i inżynieria budowy
wzrostu i rozwoju specj.
instalacji elektrycznej
10.12.2012

Bedońska · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	L_m	0.30 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.44	≥ 0.35	✓
	U_i	0.40	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.71	≥ 0.30	✓

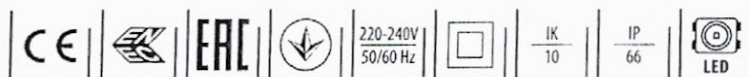
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Bedońska	D_p	0.020 W/lx*m ²	-
2350lm 16W (z jednej strony na dole)	D_e	0.4 kWh/m ² rok	64.0 kWh/rok

tech. elektr. JAN MAJNOFOSKI
uprawniony inżynier budowy
i projektant specj.
instalacji elektrycznej
nr 22/04/01



Grupa katalogowa: OŚWIETLENIE INFRASTRUKTURALNE



16W 2350lm 4000K IP66 011 szary II

Zoptymalizowana pod względem funkcjonalnym nowoczesna oprawa LED, która w sposób odpowiedzialny środowiskowo dopełnia rodzinę opraw dla niższych punktów mocy-strumieniowych. Spełnia wymagania projektu Rozświetlamy Polskę.

o rozwiązania

DANE MECHANICZNE

Montaż: na słupie $\varnothing 60/40$ mm, na wysięgniku $\varnothing 60/40$ mm
Obudowa: aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo
Powierzchnia boczna ekspozycja na wiatr: 0.035 m²
Kolor: szary
RAL: 7035

DANE ELEKTRYCZNE

Zakres temperatury pracy [°C]: -40 ... +55
Sprawność zasilacza: $\leq 93\%$
Zasilanie: 220-240V 50/60Hz
Zawiera źródło światła: tak
Prąd wyjściowy [mA]: 400
Rodzaj osprzętu: ED
Źródło światła: LED
Przylącze elektryczne: przewód max 2x2,5 mm²
Maksymalna ilość opraw w obwodzie dla bezpiecznika 10A (B): 28
Maksymalna ilość opraw w obwodzie dla bezpiecznika 16A (B): 44
Maksymalna ilość opraw w obwodzie dla bezpiecznika 25A (B): 51

DANE OPTYCZNE

Sposób świecenia: bezpośredni
Typ optyki: 011
Klosz: szyba hartowana
CRI/Ra: > 70
Strumień oprawy [lm]: 2350
Temperatura barwowa [K]: 4000
Kroki MacAdama: 3
ULOR / DLOR: 0% / 100%
Ilość diod LED: 12

DANE OGÓLNE

Żywotność LED (L90): 100 000 h
Dostępne na zamówienie: DALI, DIM 1..10V, złącze nożowe, zabezpieczenie przepięciowe 10kV, NTC, złącze NEMA, złącze ZHAGA, wersja o podwyższonej odporności korozyjnej zgodna z klasą C5-M, przedłużenie gwarancji do 10 lat
Gwarancja: 5 lat
Zastosowanie: ścieżki rowerowe, alejki spacerowe, chodniki, parki, parkingi, dworce, osiedla mieszkaniowe, tereny publiczne, place zabaw, promenady, drogi gminne, drogi miejskie, drogi osiedlowe, przejścia dla pieszych
Informacje dodatkowe: oprawa w wersji standardowej posiada odporność korozyjną zgodną z klasą C4
Uwagi: słup ani wysięgnik nie stanowią części oprawy
Wypożyczenie dodatkowe: oprawa z uchwytem do montażu na słupie $\varnothing 76$ mm (rozszerzenie indeksu: .829), oprawa z uchwytem regulowanym $\varnothing 60$ mm z zakresem regulacji od -20° do +145° (rozszerzenie indeksu: .867), oprawa z uchwytem regulowanym $\varnothing 76$ mm z zakresem regulacji od -20° do +145° (rozszerzenie indeksu: .876), podwójne złącze Zhaga pod kontroler IoT i czujnik ruchu (rozszerzenie indeksu: .875)

CERTYFIKATY, NORMY

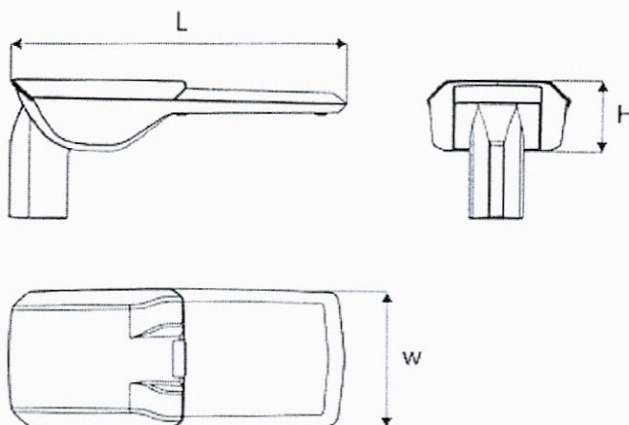
Grupa ryzyka fotobiologicznego: RG1

W celu zastosowania oprawy w środowisku agresywnym, np. o zwiększonym stężeniu siarki, soli lub innych substancji agresywnych, wymagana jest konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produktu i Projektowania Specjalnego.
Tolerancja strumienia świetlnego $\pm 10\%$; tolerancja mocy $\pm 5\%$; tolerancja temperatury barwowej $\pm 5\%$.
Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN13032 oraz normy LM-79.
Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie www.
Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.
Parametry w karcie katalogowej podawane są dla Ta=25°C.
Podane zakresy temperatur pracy dotyczą wyłącznie opraw stosowanych w środowisku zewnętrznym.

tech. elelth. DAW. MALINOWSKI
wzornictwo i projektowanie
i projektowanie specj.
instalacje i systemy
4-10-2023

Kod	Klasa ochronności	Typ optyki	Rodzaj sprzętu	Moc oprawy [W]	Strumień oprawy [lm]	Skuteczność [lm/W]	Temperatura barwowa [K]	Zakres temperatury pracy [°C]
-	II	011	ED	16	2350	147	4000	-40 ... +55

Kod	Wymiary [mm] L W H	Ilość opraw na palecie	Ilość w opakowaniu	Masa netto [kg]
-	470 200 100	70	1	4,5



mgr inż. elektryk. DAWID MALINOWSKI
Wykonany kierownik budowy
i projektant elektrycz.
Instalacje elektryczne
nr 24000112

W celu zastosowania oprawy w środowisku agresywnym, np. o zwiększonym stężeniu siarki, soli lub innych substancji agresywnych, wymagana jest konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji

Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%; tolerancja mocy +/- 5%; tolerancja temperatury barwowej +/- 5%.

Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN13032 oraz normy LM-79.

Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie www

Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.

Parametry w karcie katalogowej podawane są dla Ta=25°C.

Podane zakresy temperatur pracy dotyczą wyłącznie opraw stosowanych w środowisku zewnętrznym.



Grupa katalogowa: OŚWIETLENIE INFRASTRUKTURALNE

AKCESORIA

Kontroler eBLOC-N - Komunikacja Thread

Kontroler eBLOC-N - Komunikacja Thread + lokalizacja GNSS

Kontroler eBLOC-N - Komunikacja LTE Cat M1/2G + lokalizacja GNSS

Kontroler eBLOC-Z - Komunikacja Thread

Kontroler eBLOC-Z - Komunikacja Thread + lokalizacja GNSS

Kontroler eBLOC-Z - Komunikacja LTE Cat M1/2G + lokalizacja GNSS

HUBloT-1 EU na słup

HUBloT-1 EU natynkowy

HUBloT-1 EU na słup Ethernet

HUBloT-1 EU natynkowy Ethernet

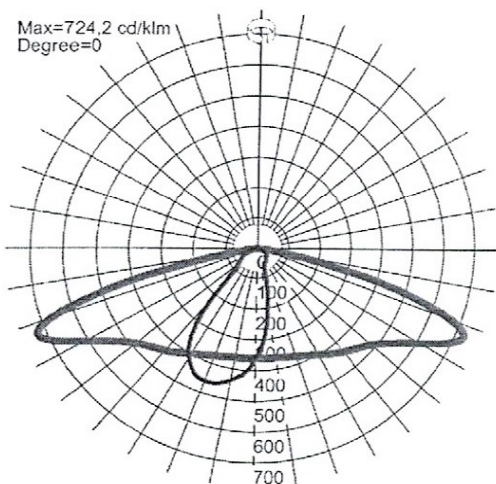
HUBloT-1 Global na słup

HUBloT-1 Global natynkowy

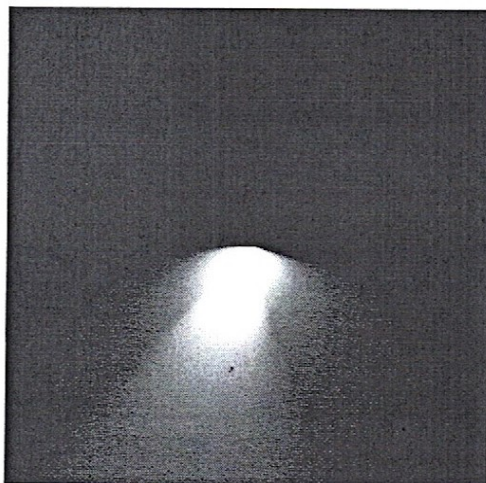
HUBloT-1 Global na słup Ethernet

HUBloT-1 Global natynkowy Ethernet

KRZYWE ŚWIATŁOŚCI



SPOSÓB ŚWIECENIA



W celu zastosowania oprawy w środowisku agresywnym, np. o zwiększonym stężeniu siarki, soli lub innych substancji agresywnych, wymagana jest konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produktu.
Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%; tolerancja mocy +/- 5%; tolerancja temperatury barwowej +/- 5%.
Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN13032 oraz normy LM-79.
Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie www.
Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.
Parametry w karcie katalogowej podawane są dla Ta=25°C.
Podane zakresy temperatur pracy dotyczą wyłącznie opraw stosowanych w środowisku zewnętrznym.

Data utworzenia dokumentu: 12-12-2023

Zastrzegamy sobie prawo zmian konstrukcyjnych w oprawach oświetleniowych

tech. elekt. JAK MALINOWSKI
uprawniony do projektowania budowy
i projektowania w spec.
instalacji elektrycznej
12.12.2023

Oprawy oświetleniowe przeznaczone do zainstalowania powinny posiadać następujące właściwości i parametry:

a) **Ogólne wymagania do opraw drogowych:**

- musi posiadać deklarację zgodności CE,
- legitymuje się certyfikatami ENEC i ENEC+,
- spełnia wymogi normy bezpieczeństwa fotobiologicznego lamp i systemów lampowych IEC 62471 oraz dyrektywy RoHS nr 2008/354/E,
- oprawa przy ustawieniu 0° nie może emitować światła w górną półprzestrzeń zgodnie z Rozporządzeniem Komisji Europejskiej nr 245/2009 z dnia 18 marca 2009 r. (Dz.U. UE z dnia 24.03.2009 r.),
- zakres temperatur pracy od - 40°C do + 40°C,
- gwarancja producenta min. 5lat

b) **Wymagane cechy mechaniczne oprawy:**

- korpus dwukomorowy, wykonany z ciśnieniowo odlewane aluminium, zabezpieczone farbą proszkową,
- wnętrze komory optycznej, komory elektrycznej oraz elementy oprawy (np. pokrywa, uchwyt montażowy) zabezpieczone przed korozją powłoką lakierniczą, nie dopuszcza się surowego materiału.
- Dostęp do komory zasilającej od góry, otwieranie bez narzędziowe, za pomocą klipsów,
- klosz oprawy musi być wykonany z płaskiego, hartowanego szkła,
- oprawa musi posiadać stopień ochrony przed wnikaniem pyłu i wody nie mniejszym niż IP66 oraz stopień ochrony przed uderzeniami mechanicznymi min. IK10 – potwierdzone odpowiednim raportem z akredytowanego laboratorium,
- korpus wyposażony w zawór przeciwdziałający kondensacji pary wodnej,
- uchwyt mocujący oprawę musi umożliwiać montaż oprawy na słupie / wysięgniku o średnicy od 48mm do 60mm lub 76mm, bez stosowania reduktora w uchwycie montażowym,
- regulacja nachylenia oprawy przy montażu bezpośrednio na słupie i na wysięgniku, od -15° do min. +15°,
- waga kompletnej oprawy nie może przekraczać 4,5 kg
- powierzchnia boczna korpusu eksponowana na wiatr nie powinna przekraczać 0,035m²

c) **Wymagane minimalne parametry układu zasilającego:**

- II klasa ochrony przeciwporażeniowej,
- oprawa musi być wyposażona w układ zabezpieczający przed przepięciami co najmniej 10kV, umieszczony poza zasilaczem,
- nominalna wartość $\cos \phi \geq 0,95$,
- oprawa musi być wyposażona w autonomiczny układ redukcji mocy umożliwiający czasową redukcję strumienia świetlnego dla min. 2 różnych przedziałów czasowych,
Harmonogram redukcji mocy należy uzgodnić z Zamawiającym na etapie realizacji inwestycji.
- wartość THD < 10%
- zasilacz z interfejsem DALI

d) **Wymagania dotyczące modułu LED:**

- temperatura barwowa emitowanego światła: 4000K $\pm$ 5%,
- wskaźnik oddawania barw Ra > 70,
- krzywa światłości kształtowana za pomocą wielosoczewkowej optyki wykonanej z PMMA lub PC, zabezpieczonej przed działaniem promieniowania UV
- trwałość modułu LED w gotowej oprawie L90 (aproksymowana dla maksymalnej temperatury pracy deklarowanej przez producenta) nie może być mniejsza niż 100.000h zgodnie z kalkulacją TM-21 na podstawie czasu raportowanego.

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Wydział Architektury i Budownictwa
90-113 Łódź, ul. H. Sienkiewicza 3

Lech. Wierzb. JAW. BIALINOWSKI
Lubomirski & Partneri Sp. z o.o.
ul. Białynowska 10, 90-113 Łódź
tel. 71 631 11 11, fax 71 631 11 12
e-mail: biuro@lw.pl

e) Wytyczne do obliczeń:

- Obliczenia oświetleniowe nie gorsze od obliczeń przedstawionych w niniejszej dokumentacji. Zamawiający ma świadomość, że różne produkty dają różne kombinacje parametrów dlatego dopuszcza różnicę w stosunku do referencyjnych wyników fotometrycznych do 10% dla wartości U_0 ; U_1 ; T_1 ; REI , oraz 5% dla wartości L_m ; E_m ; E_{min} pod warunkiem spełnienia wymagań Polskiej Normy PN-EN 13201. Maksymalny kąt wychylenia oprawy możliwy do stosowania w obliczeniach, to wartość z obliczeń referencyjnych.
- W celu zapewnienia możliwości porównania parametrów opraw, w obliczeniach należy podawać identyczne położenia punktu świetlnego, jak w obliczeniach bazowych, niezależnie od sposobu fotomontowania oprawy, tzn. bez względu na to, czy w fotomontowaniu oprawy uwzględniana jest wielkość oprawy, czy cała oprawa jest prezentowana, jako punkt świetlny. Obliczenia wykonane w sposób uniemożliwiający porównanie będą skutkować odrzuceniem oferty.
- Moc oprawy nie większa, a strumień nie mniejszy niż w obliczeniach bazowych.

f) Wymagane dokumenty na potwierdzenie parametrów:

- Deklaracja CE oraz RoHS od producenta,
- Certyfikat ENEC,
- Certyfikat ENEC+,
- Karta katalogowa opraw,
- Raport z badania IK i IP z certyfikowanego laboratorium,
- Instrukcja montażu opraw,
- Raport LM-80 zastosowanych diod LED,
- Obliczenia oświetleniowe,
- rozsył światła oferowanych opraw oświetleniowych w formie elektronicznej bazy danych tj. plików LDT, umożliwiających na ich podstawie dokonanie wyliczeń parametrów oświetleniowych drogi w ogólnodostępnym programie komputerowym do wspomagania obliczeń.

tech. elektr. JAW MALINOWSKI
uprawniony wykonawca
i projektant w specj.
instalacji elektrycznej
nr 241034 WZ

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
DO DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ORAZ PLANU**

BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ROŚNIWO POWIATOWE W ŁODZI
Wydział Architektury i Budownictwa
90-113 Łódź, ul. H. Sienkiewicza 3

**dla inwestycji polegającej na
zagospodarowaniu terenu**

ADRES INWESTYCJI:

gm. Andrespol
Justynów
ul. Bedońska

Inwestycja zlokalizowana na dz. nr
1466, 40/1

INWESTOR:

Gmina Andrespol
ul. Rokicińska 126
95-020 Andrespol

PROJEKTANT:

Jan Malinowski
upr. proj. 226/84/WŁ

tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony inżynier elektryk
i projektant specj.
Instytut Inżynierów
nr 12 014/2

1. Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz plan bioz

1. Opis zasadniczych robót

Przedmiotem omawianego przedsięwzięcia są roboty związane z:

1. Budowę oświetlenia ulicznego
2. Kolejność przewidywanych robót.

Celem zapewnienia bezkolizyjnego prowadzenia budowy, kolejność robót powinna być następująca:

1. Budowa linii kablowych
 2. Montaż słupów / lamp
 3. Połączenie
 4. Wykonanie pomiarów
 5. Uporządkowanie terenu
3. Przewidywane zagrożenie, występujące podczas realizacji robót.

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może dotyczyć:

- a. ludzi związanych bezpośrednio z wykonawstwem przedmiotowych prac
- a. ludzi postronnych

Zagrożenia ludzi związanych z wykonawstwem wynikają z pracy pod i w pobliżu urządzeń pod napięciem

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Przy prowadzeniu instruktażu należy zwrócić uwagę na wymagania wynikające z:

- a. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 27.09.1997r. tekst jednolity z dnia 28.08.2003r. (Dz. U. nr 169 póź. 1650) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- a. Zarządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 póź. 401 z dnia 19.03.2003r.),
- b. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17.03.1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych (Dz. U. nr 80 póź. 912),
- c. projektu organizacji robót i zabezpieczenia ruchu drogowego oraz konieczność:
 - zabezpieczenia wykopów,
 - wykonywania prac w stanie „bez napięciowym” po uprzednim dopuszczeniu, przez upoważnionych pracowników PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź – Miasto.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

tech. elek. J. MALINOWSKI
uprawniony do wykonywania
i projektowania robót
instalacyjnych i elektrycznej
nr 45/04/WZ