

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
Bedoń Przykościelny
ul. Brzezińska
dz. nr 340/8

Inwestycja
zlokalizowana na

dz. nr 251/8, 340/3, 340/8

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 kierownik biurowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 226/84/WŁ

Łódź, dnia 22.04.2024 r.

AiB.6743.Z.70.2024.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 Bedoń -Przykościelny, ul. Brzezińska, gm. Andrespol, działki nr ewid. 251/8,
340/3, 340/8.

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.

Inspektor
w Wydziale Architektury i Budownictwa
Bedore,
Anna Bednarek

Otrzymują:

① Adresat

2 A/a

tel. +48 42 633 71 91, +48 42 205 03 00
faks +48 42 632 93 11

Elektroniczna Skrzynka Podawcza ePUAP: 72gq27iww7
e-mail: powiat@lodzkiwscходni.pl

www.lodzkiwscходni.pl

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Starosta Łódzki Wschodni z siedzibą w Starostwie Powiatowym w Łodzi, 90-113 Łódź, ul. H. Sienkiewicza 3. Pani/Pana dane osobowe są przetwarzane na podstawie przepisów art. 6 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE. Posiada Pani/Pan prawo dostępu, sprostowania, ograniczenia przetwarzania danych osobowych. Pełna treść obowiązku informacyjnego dostępna na stronie <https://bip.lodzkiwscходni.pl/231,ochrona-danych-osobowych>.

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. Molerosin'ska

**ZA ZGODNOŚĆ
ORYGINAŁEM**

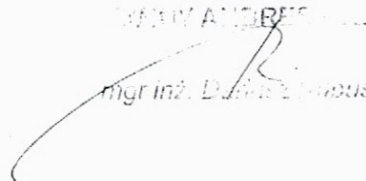
tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynieryjnej
nr 226/84/WŁ

Andrespol, dnia 03 października 2022r.

UPOWAŻNIENIE NR 12/2022

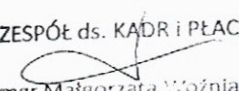
Na podstawie art. 268a Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2022 r. poz. 2000) upoważniam Panią Renatę Mokrosińską – kierownika Referatu Rozwoju Infrastruktury Technicznej do podpisywania dokumentów związanych z bieżącą działalnością referatu, a w szczególności:

- 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 Sadowski

URZĄD GMINY W ANDRESPOLU
95 020 Andrespol, ul. Rokietnicka 12b
tel. (42) 213-24-40, fax (42) 213-24-31

Za zgodność z oryginałem

ZESPÓŁ ds. KADR i PEAC

mgr Małgorzata Woźniak

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjnej i inżynierijnej
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 Wokreńska
mgr Renata Wokreńska

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 226/84/WŁ

OŚWIADCZENIE

Dotyczy: Projektu zagospodarowania terenu - oświetlenie uliczne

Adres

inwestycji: Andrespol Bedoń Przykościelny ul. Brzezińska

dla dz. nr 340/8

po dz. nr 251/8, 340/3, 340/8

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. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 226/84/WŁ

URZĄD MIASTA ŁÓDZI
Wydział Projektowania i Budownictwa
Urząd Techniczny i Architektura
ul. Północna 101 tel. 35-95-80
90-025 Łódź
Miejski Rejon Zarządzania
Nr 226/84/WL

Łódź, dnia 11 stycznia 85 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Nr podzestaw 5 ust. 1 p. 2, z dnia 13 lutego 1984 r.

Rzeczpospolita Polska (Terminowa) i Ochrona Sądowa z dnia 20 lutego 1984 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 6 poz. 46) art. 41 ust. 1

Jan K A L I N O W S K I
technik elektroniki
ul. Północna 101 tel. 35-95-80

Łódź, dnia 17 lutego 1984 r. w Łodzi

poza przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
kierownika budowy i robót

instalacyjno-inżynierskiej

instalacji elektrycznych

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

tech. elast. JAN KALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 122/84/WL

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

Opowiadanie Jan Kalinowski
1984-01-11

- 1/ kierownika, nadzorowania i kontrolowania budowy i montażu instalacji i kontrolowania, wytworzenia konstrukcji i elementów instalacji oraz oceniania i badanie stanu technicznego instalacji elektrycznych powołanych przez technicznego inspektora, strażnicę,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych, projektów i rysunków elektrycznych o porządku i sposobie wykonania instalacji elektrycznych i ich elementów technicznych.

OPINIA

Ch. Jan Kalinowski
Pobliższa, ul. Suga 82 m. 2/.

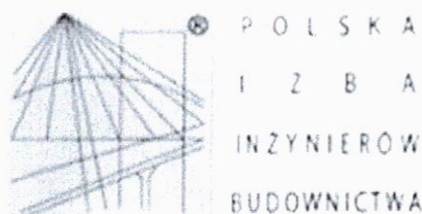


Zm. Decyzji Nr 122/84/WL
1-2 M. 122/84/WL
1984. 12. 12. 1984



m p

WŁ. KALINOWSKI, M. KALINOWSKI, 1984-01-11



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.r.

§ 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 226/64/WŁ

14

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

Województwo : łódzkie

Powiat : łódzki wschodni

Jednostka ewidencyjna : 100602_2 Andrespol

Obręb : 0003 BEDOŃ PRZYKOŚCIELNY

INFORMACJA O DZIAŁCE

z dnia: 01.12.2023

Jednostka rejestrowa : G.569

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA ANDRESPOL - DROGI GMINNE ROKICIŃSKA 126; 95-020 ANDRESPOL;	Władanie samoistne	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
251/8		BEDOŃ PRZYKOŚCIELNY; OGRODOWA	drogi	dr	0.8711	0.8711	

Id działki: 100602_2.0003.251/8Wartość gruntów:

Rejon statystyczny: 497700

Razem powierzchnia działek :

0.8711 ha

Słownie : osiem tysięcy siedemset jedenaście 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. elektryk JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 226/64/WŁ

STAROSTWO POWIATOWE W ŁÓDZI

Wydział Architektury i Budownictwa

90-113 Łódź, ul. H. Sienkiewicza 3

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : łódzkie

Powiat : łódzki wschodni

Jednostka ewidencyjna : 100602_2 Andrespol

Obręb : 0003 BEDOŃ PRZYKOŚCIELNY

Nr kancelaryjny :

INFORMACJA O DZIAŁCE

z dnia: 01.12.2023

Jednostka rejestrowa : G.523

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	POWIAT ŁÓDZKI WSCHODNI SIENKIEWICZA HENRYKA 3; 90-954 ŁÓDŹ;	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
340/3		BEDOŃ PRZYKOŚCIELNY; BRZEZIŃSKA	drogi	dr	0.0061	0.0061	GN.VI/ SP.7723/ D/ 2471/2006/AG LD1M/00265542/0
Id działki: 100602_2.0003.340/3Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 497700							
340/8		BEDOŃ PRZYKOŚCIELNY; BRZEZIŃSKA	drogi	dr	0.6934	0.6934	GN.VI/ SP.7723/ D/ 2471/2006/AG LD1M/00265542/0
Id działki: 100602_2.0003.340/8Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 497700							

Razem powierzchnia działek :

0.6995 ha

Słownie : sześć tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt pięć 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 budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 226/84/WŁ



KOLUSZKI
zawsze w centrum

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Wydział Architektury i Budownictwa
90-113 Łódź, ul. H. Sienkiewicza 17.01.2024 r.

F.H.U. „EL-ONE”
Tomasz Malinowski
Ul. Jasna 8
95-200 Pabianice

GID.7230.4.3.2024.A

Dotyczy: lokalizacji napowietrznej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia oświetlenia ulicznego.

W odpowiedzi na pismo z dnia 04.11.2024 roku złożone przez Pana Piotra Kacperczyk przedstawiciela firmy F.H.U. „EL-ONE” ul. Jasna 8, 95-200 Pabianice działającego na mocy pełnomocnictwa udzielonego przez Inwestora – Gminę Andrespol z siedzibą 95-020 Andrespol ul. Rokicińska 126, dotyczące uzgodnienia lokalizacji napowietrznej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia oświetlenia ulicznego wraz ze słupami przewidzianych do realizacji w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2912E ul. Brzezińska dz. nr 340/3, 340/8 w miejscowości Bedoń Przykościelny (gm. Andrespol) przewidzianej do wybudowania oświetlenia ulicznego informuję, że po zapoznaniu się z przedstawioną do wniosku mapą, opiniuję pozytywnie zaproponowane rozwiązania projektowe.

Jednocześnie nadmieniam, że wykonanie prac budowlanych będzie możliwe po spełnieniu poniższych warunków:

1. Lokalizacja kablowej linii oświetlenia ulicznego wraz z słupami musi być zgodna z mapami załączonym do przedmiotowej opinii.
2. Inwestor przed realizacją zadania jest zobowiązany do:
 - a. uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych;
 - b. uzgodnienia z zarządcą drogi ostatecznego projektu budowlanego.
3. Przed rozpoczęciem prac budowlanych Wykonawca winien zawrzeć z zarządcą dróg umowę na ich realizację, regulowaną w trybie art. 22 ust 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 645 z późn. zm.). Zawarcie umowy wynika z uwagi na fakt, iż budowa oświetlenia ulicznego jest elementem ściśle związanym z funkcjonowaniem drogi, dlatego udostępnienie gruntów pasa drogowego drogi publicznej w celu budowy oświetlenia ulicznego może nastąpić jedynie na podstawie umowy cywilnoprawnej, zawartej pomiędzy właścicielem gruntów a Wykonawcą prac. Nie mają w tym przypadku zastosowania przepisy w rozumieniu art. 39 ust. 3 oraz art. 40 wyżej przywołanej ustawy.

Otrzymują:

1. Gmina Andrespol za pośrednictwem Pana Piotra Kacperczyk.

Do wiadomości:

1. A/a.

Sprawę prowadzi:

Referat Gospodarki Komunalnej

Tel. 44 725 67 75

Urząd Miejski w Koluszkach

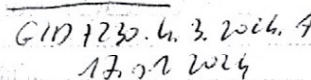
ul. 11 Listopada 65
95-040 Koluszki
um@koluszki.pl
www.koluszki.pl

tel.: 44 725 67 00, 10
fax: 44 714 58 15
NIP- 728 - 24 - 71 - 753
REGON - 590648362

zgodnie z
M. Malinowski
Dyrektor Wydziału Inwestycji
i Rozwoju Gospodarczego

tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 226/64/WŁ

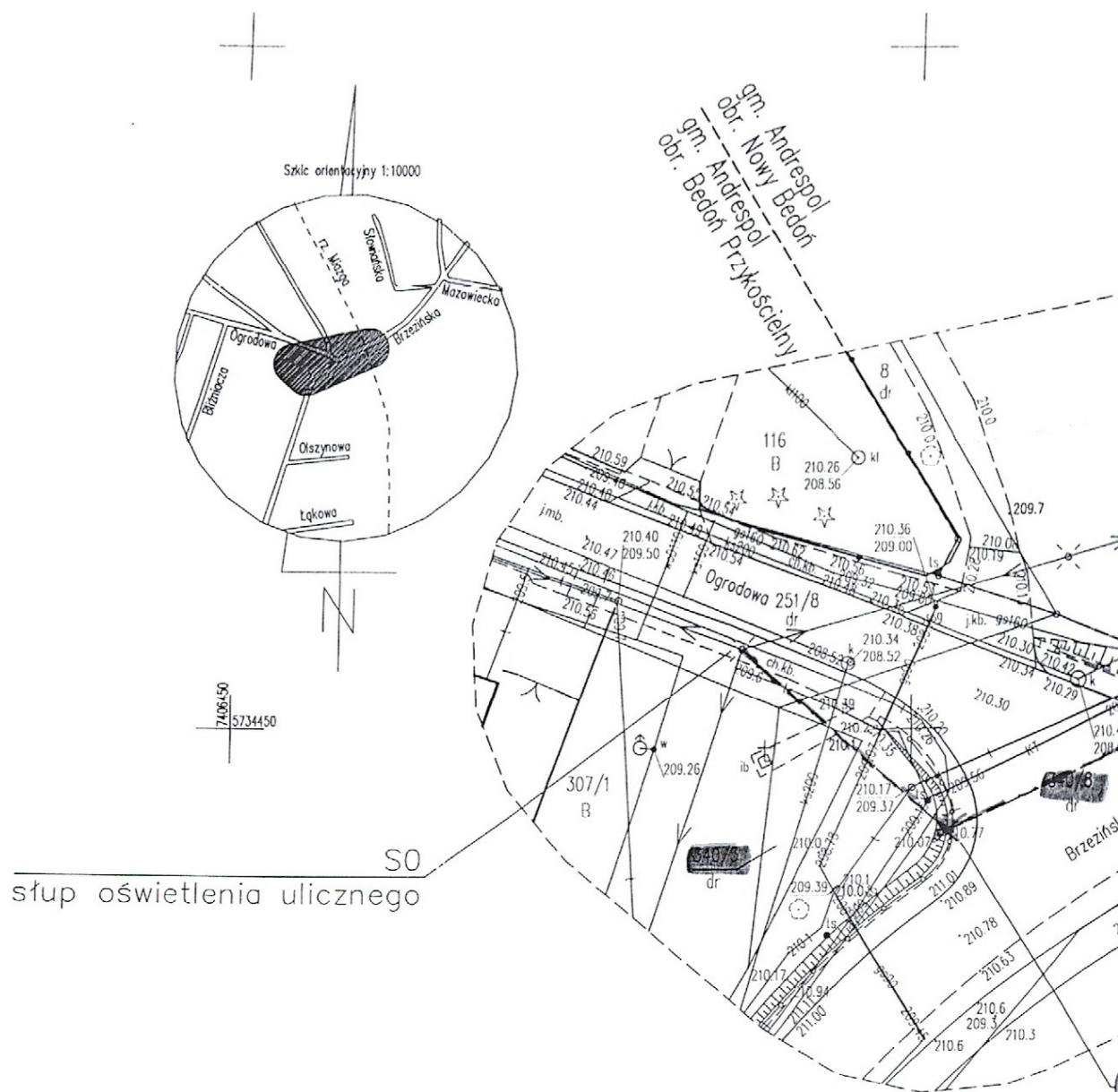
STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Wydział Architektury i Budownictwa
90-113 Łódź, ul. H. Sienkiewicza 3



Poziom gruntu 1,5m od poziomemu drogi

tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik biurowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynieryjnej
nr 226/64/WL

M



Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji potwierdzony protokołem numer PODGiK.6640.3560.2023_1 z dnia 06.12.2023 r. i został włączony do Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	PODGiK.6640.3560.2023
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac	STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	inż. Michał Żaczek nr uprawnień: 22665
Wykonawca prac geodezyjnych:	

GEOŻAK
Michał Żaczek
ul. Jutrzkowicka 133
95-200 Pabianice
NIP 731-19-47-159

Pabianice, dnia 08.12.2023 r.

województwo łódzkie
powiat łódzki wschodni
Jednostka ewid.: 100602_2
gmina Andrespol
Obręb ewid.: 100602_2
Obręb Bedoń Przykościelny
działki 251/8, 340/8

Obręb ewid.: 100602_2
Obręb Nowy Bedoń
działki 21/1, 68/3

ul. Brzezinska/Ogrodowa

Identyfikator:
PODGiK.6640.3560.2023

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 Bedoń Przykościelny ul. Brzezińska dla dz. 340/8

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 Bedoń Przykościelny ul. Brzezińska na terenie dz. 340/8 planowana jest budowa oświetlenia ulicznego.

5. STAN PROJEKTOWANY

Dla potrzeb oświetlenia projektuje się oświetlenie na słupach typu E10,5/4,3

Lokalizacja słupów wraz z lampami zgodna z mapą.

Połączenia między słupami należy wykonać kablem typu AsXSn 2x25mm².

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

Długości odcinków kablowych zgodnie ze schematem ideowym.

Trasa kabla:

Słupy posadzić w otworze o średnicy 50-80 cm wierconym w gruncie.

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

Kabel typu AsXSn zawiesić na wysokości 9m. Maksymalny zwis dla przęsła przyjęto 1,5m.

tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
ur 228/84/WŁ

DOBÓR OSPRZĘTU OŚWIETLENIA

Projektuje się zainstalowanie opraw:

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

Słup	Moc [W]	Strumień [lm]	Skuteczność [lm/W]	Temp. Barwowa [k]
S1 – S2	57,5	7900	137	4000

Słup typu: E10,5/4,3

Montaż na wysokości: 9 m

Wysięgnik: 1,0 m

Kąt ustawienia lampy: 0 °

Zabezpieczenie dla poszczególnych lamp wykonane jest za pomocą oprawy typu BNO 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 ochronności 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 wymogi 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 linii oświetleniowej.

tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik biurowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 226/04/WŁ

7. OBLICZENIA TECHNICZNE

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

Dla zasilania 1-fazowego 230V - całego obwodu

Moc przyłączenia	Napięcie pracy	cos φ	AsXS _n 2x25mm 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]	[%]	[%]
0,115	230	0,93	25	74		0,54	0,04	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]		
0,06	230	0,93				0,28		

Zastosowanie bezpieczników 2A w poszczególnych słupach spełni wymagania.

Moc obwodu po zainstalowaniu nowego oświetlenia nie przekroczy mocy umownej.

tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant specj.
instalacyjno-inżynieryjnej
nr 226/84/WŁ

BILANS MOCY

Bedoń Przykościelny
Brzezińska

- | | | |
|----|-------------------|-----------------------|
| 1. | nr PPE | PPE590543530800242615 |
| 2. | Moc umwna | 8,40 kWh |
| 3. | Moc zainstalowana | 6,75 kWh |
| 4. | Moc projektowana | 0,115 kWh |

Bilans 6,865 kWh

Moc obwodu po zainstalowaniu nowego oświetlenia
nie przekroczy mocy umowy

tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 246/64/WŁ

8. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1. Słup E10,5/4,3
2. AsXSn 2x25mm²
3. YKY 3x1,5mm²
4. Lampa 57,5W
5. Wyścięgnik 1,0m
6. Folia niebieska
7. Złącze bezpiecznikowe (BNO)
8. Bezpieczniki topikowe 2A
9. Haki i uchwyty słupowe

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

2 szt.
74 m
wg potrzeb
2 szt.
2 szt.
wg potrzeb
2 szt.
2 szt.
wg potrzeb

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. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 226/84/WŁ

gm. Andrespol

Bedoń Przykościelny ul. Brzezińska

340/8

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 251/8, 340/3, 340/8

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

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

12

OPINIA GEOTECHNICZNA

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

gm. Andrespol, Bedoń Przykościelny ul. Brzezińska
dla dz. nr 340/8
zlokalizowana na dz. nr 251/8, 340/3, 340/8

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 spęczenia 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, Bedoń Przykościelny ul. Brzezińska
zlokalizowana na działce nr 251/8, 340/3, 340/8

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”.

tech. elektr. JAN MŁYŃKOWSKI
uprawniony kierownik biurowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 228/64/WŁ

do projektu zagospodarowania terenu dla działki nr 340/8

w gm. Andrespol, Bedoń Przykościelny ul. Brzezińska dz. 340/8

STAROSTWO POWIATOWE W ŁÓDZI
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 251/8, 340/3, 340/8

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.

tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik biurowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr/226/64/WŁ

Starosta Łódzki Wschodni
ul. H. Sienkiewicza 3
90 - 113 Łódź

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

Znak sprawy: GiK.6630.6.2024.1

Łódź, dn. 2024-01-31

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej: w siedzibie Starostwa Powiatowego w Łodzi
w dniu 2024-01-31

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

Jasna 8 95-200 Pabianice

Inwestor: Gmina Andrespol
Rokicińska 126 95-020 ANDRESPOL

Lokalizacja:
Bedoń Przykościelny ul. Brzezińska dz. 251/8, 340/3, 340/8 gm. Andrespol

Sposób przeprowadzenia narady narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Przewodniczący narady: - Grażyna Olejnik Starszy Geodeta w Wydziale Geodezji i Kartografii

Opis przedmiotu narady:
1 SIEĆ OŚWIETLENIOWA

Uwagi:

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź, Rejon Energetyczny Zgierz - Pabianice	Piotr Różycki 2024-01-30 15:10:49	Przed przystąpieniem do prac sprawdzić dokumentację w archiwum Rejonu Zgierz-Pabianice w celu sprawdzenia uzbrojenia el.-en. występującego w rejonie inwestycji. W rejonie istniejącego uzbrojenia prace ziemne prowadzić ręcznie.
1	Burmistrz Rzgowa		
2	Wójt Gminy Brójce		

tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik biurowy
i projektant w specj.
instalacyjno-automatycznej
nr 226/64/WŁ

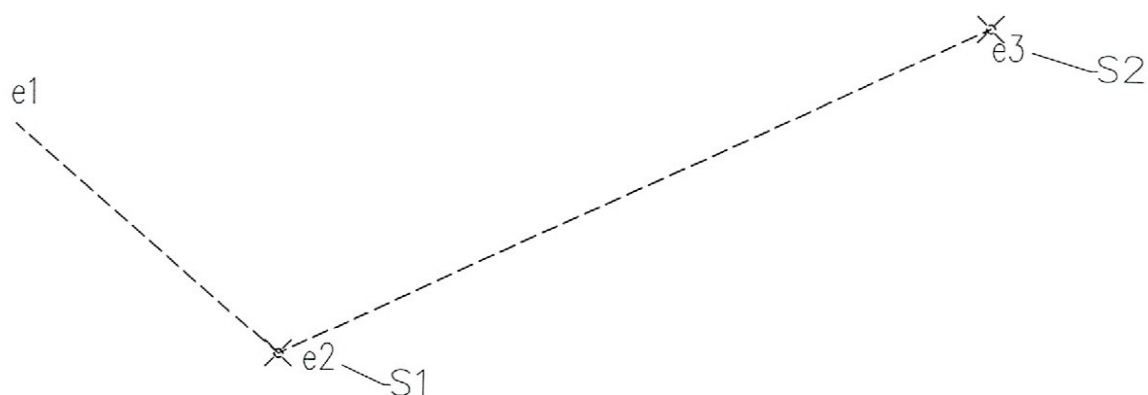
STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI

3	Burmistrz Miasta Koluszek 90-113 Łódź, ul. H. Sienkiewicza 3		
4	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Tuszynie		
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 2024-01-25 13:18:49	Pozytywnie, bez uwag. Proszę pamiętać o informacji na mapie, że jest to projektowana linia napowietrzna!
9	Toya Sp. z o.o.		
10	Starosta Łódzki Wschodni		- Starostwo Powiatowe w Łodzi WGiK - W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego prace ziemne prowadzić sposobem ręcznym z zabezpieczeniem./Grażyna Olejnik/

Z up. STAROSTY

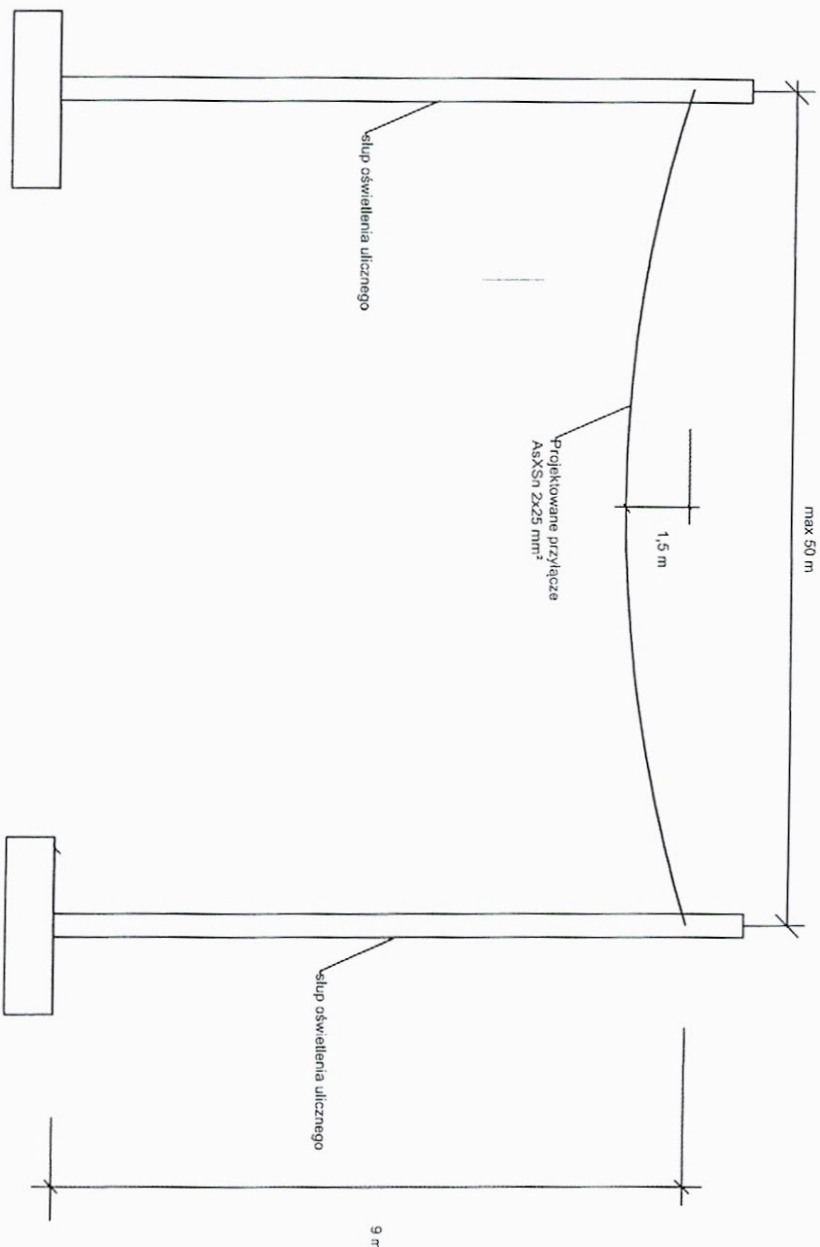
mgr inż. Michał Kotyła
Naczelnik Wydziału Geodezji i Kartografii
tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 226/84/WŁ

e1 5734455.91 7406487.59
e2 5734442.59 7406502.67
e3 5734461.36 7406543.56

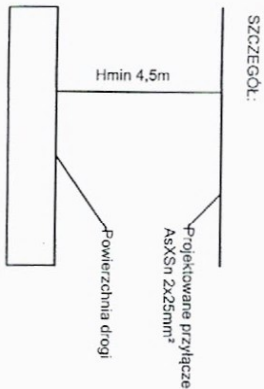


tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik biurowy
i projektant specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr/288/84/WL

Adres inwestycji:	gm. Andrespol Bedoń Przykościelny ul. Brzezińska 340/8				
Temat:	OŚWIETLENIE ULICY				
Tytuł rysunku:	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA		Skala	...	Nr rys
Autor projektu:	Imię i Nazwisko	Specjalizacja	Nazwa uprawn.	Data	Podpis
Projektował:	Jan Malinowski	Instalacje elektryczne	22/04/19	Marzec 2024 r.	



Biuro Architektury i Budownictwa
ul. 113 Łódź, ul. H. Sienkiewicza 3



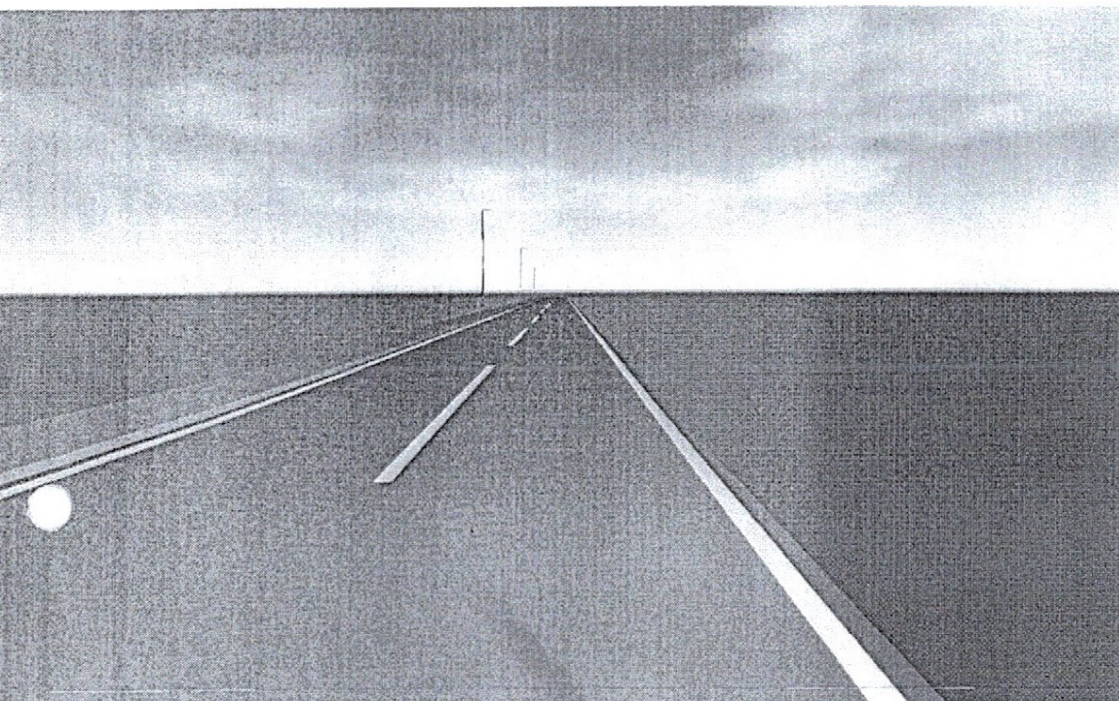
SZCZEGÓŁ:

tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik biurowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynieryjnej
nr 235/84/WL

Data

18.12.2023

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



14_Bedoń Przykościelny ul. Brzezińska

tech. elektr. JAM MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 238/64/WŁ
CreaLux DIALux

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

Treść

Strona tytułowa	1
Treść	2

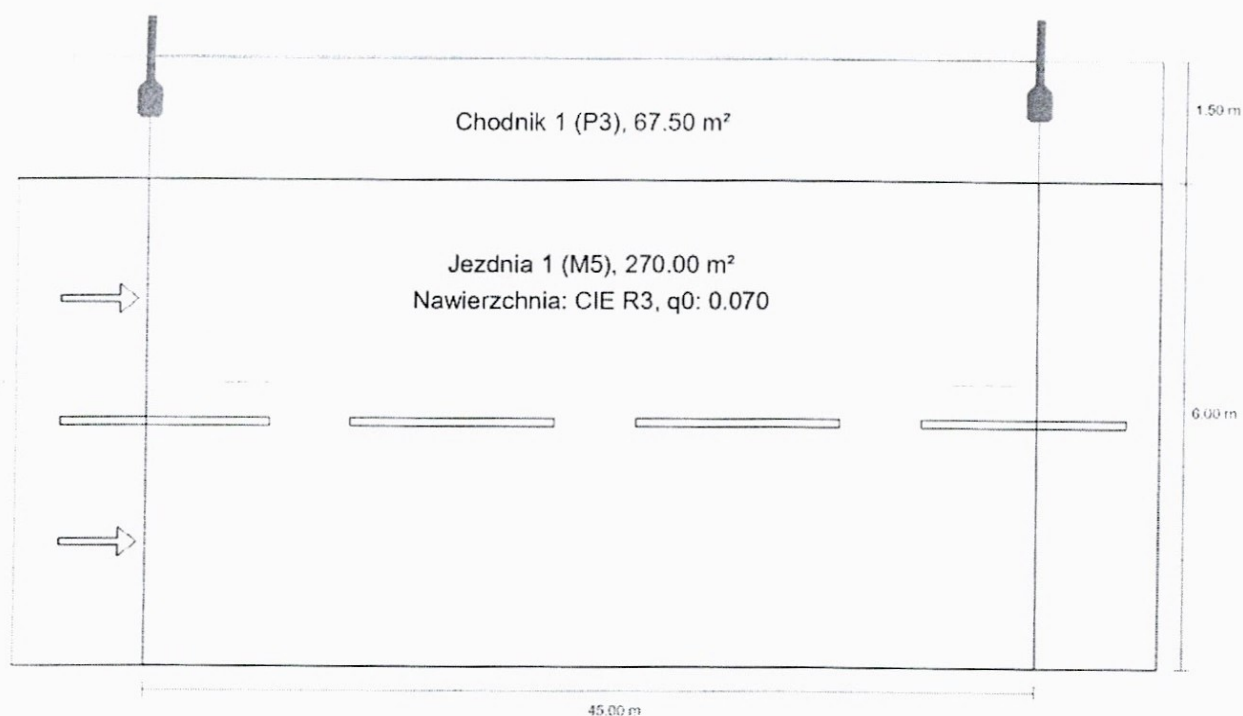
Brzezińska - zakręt - S1,S2 · Alternatywa 1

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

tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 228/84/WŁ

Brzezińska - zakręt - S1,S2 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



tech. elektryk. JAN GALINOWSKI
uprawniony kierownik biurowy
i projektant w specj.
instalacyjno-mechanicznej
nr 728/84/WŁ

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

Brzezińska - zakręt - S1,S2 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

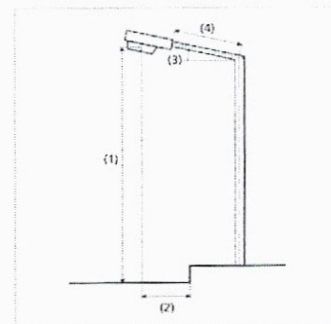


Producent		P	57.5 W
Nazwa artykułu	57,5W 7900lm	Φ_{Oprawa}	7898 lm
Wypożyczenie	1x LED		

57,5W 7900lm

(z jednej strony u góry)

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	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 57.5 W
Moc / trasa	1265.0 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.	$\geq 70^\circ$: 590 cd/klm $\geq 80^\circ$: 142 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 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.4
MF	0.80



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

Brzezińska - zakręt - S1,S2 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

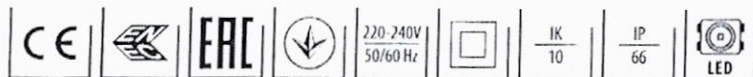
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P3)	E_m	9.53 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.44 lx	≥ 1.50 lx	✓
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.70 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.45	≥ 0.35	✓
	U_l	0.49	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{FI}	0.60	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

		Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Brzezińska - zakręt - S1,S2		D_p	0.015 W/lx*m ²	-
7900lm strony u góry)	57,5W (z jednej)	D_e	0.7 kWh/m ² rok	230.0 kWh/rok

tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik biurowy
i projektant w specj.
instalacyjno-mechanicznej
nr 225/64/WL

**57,5W 7900lm 4000K IP66 015 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.**

LED o rozwiązaniu

DANE MECHANICZNE

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

DANE ELEKTRYCZNE

Zakres temperatury pracy [°C]: -40 ... +40
Sprawność zasilacza: $\leq 93\%$
Zasilanie: 220-240V 50/60Hz
Zawiera źródło światła: tak
Prąd wyjściowy [mA]: 1000
Rodzaj osprzętu: ED
Źródło światła: LED
Przyłącze elektryczne: przewód max 2x2,5 mm²
Maksymalna ilość opraw w obwodzie dla bezpiecznika 10A (B): 8
Maksymalna ilość opraw w obwodzie dla bezpiecznika 16A (B): 12
Maksymalna ilość opraw w obwodzie dla bezpiecznika 25A (B): 20

DANE OPTYCZNE

Sposób świecenia: bezpośredni
Typ optyki: 015
Odbłyśnik: biały
Klosz: szyba hartowana
CRI/Ra: > 70
Strumień oprawy [lm]: 7900
Temperatura barwowa [K]: 4000
Kroki MacAdama: 3
ULOR / DLOR: 0% / 100%
Ilość diod LED: 24

DANE OGÓLNE

Żywotność LED (L90): 100 000 h
Dostępne na zamówienie: DALI, DIM 1..10V, złącze nożowe, zabezpieczenie przepięciowe 10kV, CLO, NTC, złącze NEMA, złącze ZHAGA, wersja o podwyższonej odporności korozyjnej zgodna z klasą CS-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

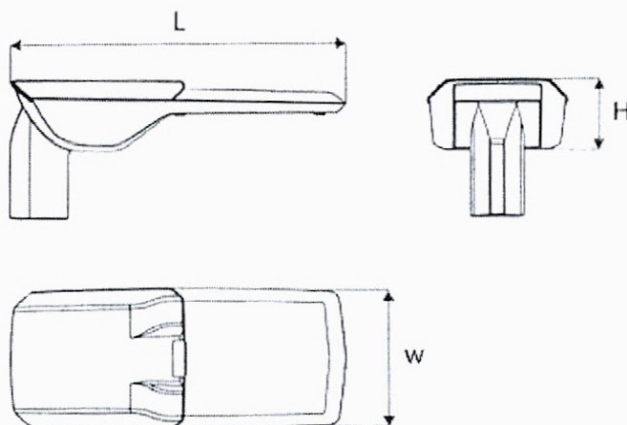
Grupa ryzyka fotobiologicznego: RG1

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

tech. elektr. JAN MALINOWSKI
 uprawniony kierownik budowy
 i projektant specj.
 instalacyjno-inżynierskiej
 nr 2263/54/WŁ

Kod	Klasa ochronności	Typ optyki	Rodzaj osprzętu	Moc oprawy [W]	Strumień oprawy [lm]	Skuteczność [lm/W]	Temperatura barwowa [K]	Zakres temperatury pracy [°C]
-	II	015	ED	57,5	7900	137	4000	-40 ... +40

Kod	Wymiary [mm] L W H	Ilość opraw na palecie	Ilość w opakowaniu	Masa netto [kg]
-	470 200 100	60	1	4,5



tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynieryjnej
nr 226/84/WL

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

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

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

HUBIoT-1 EU na słup

HUBIoT-1 EU natynkowy

HUBIoT-1 EU na słup Ethernet

HUBIoT-1 EU natynkowy Ethernet

HUBIoT-1 Global na słup

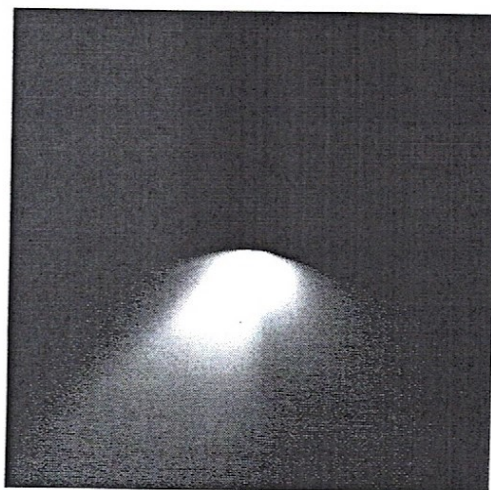
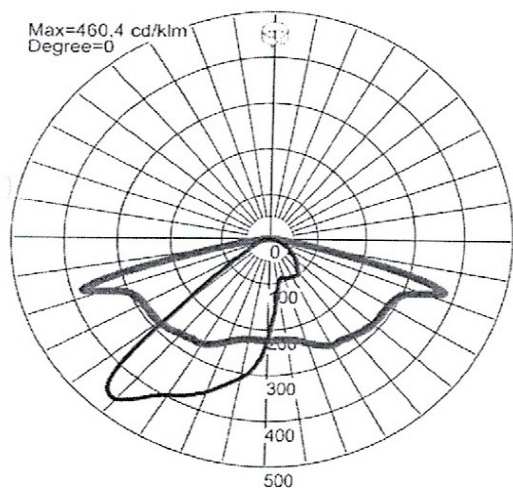
HUBIoT-1 Global natynkowy

HUBIoT-1 Global na słup Ethernet

HUBIoT-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 EN 13032 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: 3-1-2024

Zastrzegamy sobie prawo zmian konstrukcyjnych w oprawach oświetleniowych

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

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

b) **Wymagane cechy mechaniczne oprawy:**

- korpus dwukomorowy, wykonany z ciśnieniowo odlewanego aluminium, zabezpieczonego 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 ekspozycyjna 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.

tech. elektr. JAM MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 225/84/WŁ

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_o ; U_i ; T_l ; 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. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik biurowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 226/64/WL

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

DO DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ORAZ PLANU

BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

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

dla inwestycji polegającej na
zagospodarowaniu terenu

ADRES INWESTYCJI:

gm. Andrespol
Bedoń Przykościelny
ul. Brzezińska

Inwestycja zlokalizowana na dz. nr
251/8, 340/3, 340/8

INWESTOR:

Gmina Andrespol
ul. Rokicińska 126
95-020 Andrespol

PROJEKTANT:

Jan Malinowski
upr. proj. 226/84/WŁ

tech. eleřtr. JAN MALINOWSKI
uprawniony inżynier elektryczny
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynieryjnej
nr 226/84/WŁ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

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

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. Budową 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. elektr. JAN MAZINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant ds. specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 226/84/WŁ