

Przyjęcie zgłoszenia z dnia 03.04.2024

Brak sprzeciwu z dnia 22.04.2024 r.

F.H.U. „EL-ONE”

Tomasz Malinowski

95-200 Pabianice

ul. Jasna 8

Tel. 501-619-240

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

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU OŚWIETLENIE ULICZNE

Adres inwestycji

gm. Andrespol

Kraszew

ul. Szyszkowa / Cyprysowa

dz. nr 218/7, 218/6, 217/7, 216/4, 215/7, 214/8, 52/13, 51/8,
312, 51/16, 52/12

Inwestycja
zlokalizowana na

dz. nr 285/12, 218/8, 218/7, 218/6, 217/7, 216/4, 215/7,
214/18, 214/8, 52/13, 51/8, 51/16

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

Łódź, dnia 22.04.2024 r.

AiB.6743.Z.73.2024.A.B.

GMINA ANDRESPOL
ul. Rokicińska 126, 95-020 Andrespol

Z A Ś W I A D C Z E N I E

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 Kraszew, ul. Szyszkowa oraz Cyprysowa, gm. Andrespol, działki nr ewid. 285/12, 218/8, 218/7, 218/6, 217/7, 216/4, 215/7, 214/18, 214/8, 52/13, 51/8, 51/6.

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

W Wydziale Architektury i Budownictwa
Anna Bednarek

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

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>.

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. Malinowski

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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

WÓJT ANDRESPOL

mgr inż. Dariusz Fabus

URZĄD GMINY W ANDRESPOLU
95-020 Andrespol, ul. Rokicińska 12b
tel. (42) 213-24-40, fax (42) 213-74-91

Za zgodność z oryginałem

ZESPÓŁ ds. KADR I PŁAC

mgr Małgorzata Woźniak

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 226/84/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

[Signature]
mgr Renata Mokroumńska

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

OŚWIADCZENIE

Dotyczy: Projektu zagospodarowania terenu - oświetlenie uliczne

Adres

inwestycji: Andrespol Kraszew ul. Szyszkowa / Cyprysowa

dla dz. nr 218/7, 218/6, 217/7, 216/4, 215/7, 214/8, 52/13, 51/8, 312, 51/16, 52/12

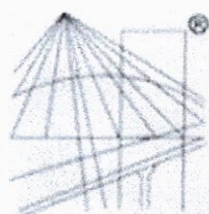
po dz. nr 285/12, 218/8, 218/7, 218/6, 217/7, 216/4, 215/7, 214/18, 214/8, 52/13,
51/8, 51/16

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



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-PXT-CSE-LSB *

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.z.

§ 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.pilib.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 226/84/WŁ

OŚWIADCZENIE

o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
(PB-5)

Podstawa prawna: Art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.)

Dodatkowe informacje: Prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane jest to tytuł prawny wynikający z prawa własności, użytkowania wieczystego, zarządu, ograniczonego prawa rzeczowego albo stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienia do wykonywania robót budowlanych.
W przypadku, gdy do złożenia oświadczenia zobowiązanych jest kilka osób, każda z tych osób składa oświadczenie oddzielnie na osobnym formularzu.

1. DANE INWESTORA

Imię i nazwisko lub nazwa: Gmina Andrespol

Kraj: Polska Województwo: Łódzkie

Powiat: Łódzki Wschodni Gmina: Andrespol

Ulica: Rokicińska Nr domu: 126 Nr lokalu: ,

Miejscowość: Andrespol Kod pocztowy 95-020 telefon/e-mail (nieobowiązkowo):

2. DANE OSOBY UPOWAŻNIONEJ DO ZŁOŻENIA OŚWIADCZENIA W IMIENIU INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko: Renata Mokrosińska

Kraj: Polska Województwo: Łódzkie

Powiat: Łódzki Wschodni Gmina: Andrespol

Ulica: Malinowa Nr domu: 17 Nr lokalu:

Miejscowość: Zielona Góra Kod pocztowy: 95-020 Poczta: Andrespol

3. DANE NIERUCHOMOŚCI²⁾

Kraj: Polska Województwo: Łódzkie

Powiat: Łódzki Wschodni Gmina: Andrespol

Miejscowość: Kraszew Ulica: Nr domu: Nr lokalu:

- 1) Identyfikator działki ewidencyjnej: Gmina Andrespol, obręb Kraszew, działka nr 51/3
- 2) Identyfikator działki ewidencyjnej: Gmina Andrespol, obręb Kraszew, działka nr 51/16
- 3) Identyfikator działki ewidencyjnej: Gmina Andrespol, obręb Kraszew, działka nr 52/12
- 4) Identyfikator działki ewidencyjnej: Gmina Andrespol, obręb Kraszew, działka nr 51/8
- 5) Identyfikator działki ewidencyjnej: Gmina Andrespol, obręb Kraszew, działka nr 52/13
- 6) Identyfikator działki ewidencyjnej: Gmina Andrespol, obręb Kraszew, działka nr 214/8
- 7) Identyfikator działki ewidencyjnej: Gmina Andrespol, obręb Kraszew, działka nr 214/18
- 8) Identyfikator działki ewidencyjnej: Gmina Andrespol, obręb Kraszew, działka nr 215/7
- 9) Identyfikator działki ewidencyjnej: Gmina Andrespol, obręb Kraszew, działka nr 216/4
- 10) Identyfikator działki ewidencyjnej: Gmina Andrespol, obręb Kraszew, działka nr 217/7
- 11) Identyfikator działki ewidencyjnej: Gmina Andrespol, obręb Kraszew, działka nr 218/6
- 12) Identyfikator działki ewidencyjnej: Gmina Andrespol, obręb Kraszew, działka nr 218/7
- 13) Identyfikator działki ewidencyjnej: Gmina Andrespol, obręb Kraszew, działka nr 218/8
- 14) Identyfikator działki ewidencyjnej: Gmina Andrespol, obręb Kraszew, działka nr 285/10
- 15) Identyfikator działki ewidencyjnej: Gmina Andrespol, obręb Kraszew, działka nr 285/12

Liczba stron zawierających dane o kolejnych nieruchomościach (załączanych do oświadczenia): 0

Po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt 2 oraz art. 3 pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością (nieruchomościami) na cele budowlane określoną (określonymi) w pkt 3 tego oświadczenia.

Jestem świadomy (świadoma) odpowiedzialności karnej za podanie nieprawdy w niniejszym oświadczeniu, zgodnie z art. 233 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny (Dz. U. z 2020 r. poz. 1444, z późn. zm.).

4. PODPIS INWESTORA LUB OSOBY UPOWAŻNIONEJ DO ZŁOŻENIA OŚWIADCZENIA W IMIENIU INWESTORA I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny.

04.12.2023

Mokrosińska

tech. el. w imieniu MALINOWSKI
prawnik kierownik biurowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 226/84/WŁ

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI

Wypełnia się, jeżeli oświadczenie jest składane w imieniu osoby prawnej lub jednostki organizacyjnej nieposiadającej osobowości prawnej albo oświadczenie w imieniu inwestora składa jego pełnomocnik

90-113 Łódź, ul. H. Sienkiewicza

W przypadku większej liczby nieruchomości dane kolejnych nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

- 3) W przypadku oświadczenia sporządzonego w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuj

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

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Województwo : łódzkie Wydział Architektury i Budownictwa
Powiat : łódzki wschodni 90-113 Łódź, ul. H. Sienkiewicza 3
Jednostka ewidencyjna : 100602_2 Andrespol
Obręb : 0006 KRASZEW

INFORMACJA O DZIAŁCE

z dnia: 01.12.2023

Jednostka rejestrowa : G.411

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA ANDRESPOL ROKICIŃSKA 126; 95-020 ANDRESPOL;	Własność	1/1
2	WÓJT GMINY ANDRESPOL	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
214/18		KRASZEW; SZYSZKOWA	drogi	dr	0.0760	0.0760	AN 1054/13 AN 1275/16 AN 4963/2017 LD1M/00287404/1
Id działki: 100602_2.0006.214/1Wartość gruntów:							
Rejon statystyczny: 497740							

Razem powierzchnia działek :

0.0760 ha

Słownie : siedemset sześćdziesiąt 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 MAZINOWSKI
uprawniony kierownik biurowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 226/84/WŁ

Razem powierzchnia działek :

0.0849 ha

Słownie : osiemset czterdzieści dziewięć m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 01.12.2023

Sporządził : Bogdan Kamiński

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

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-inżynieryjnej
nr 226/84/WŁ

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

INFORMACJA O DZIAŁCE

z dnia: 01.12.2023

Jednostka rejestrowa : G.480

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA ANDRESPOL ROKICIŃSKA 126; 95-020 ANDRESPOL;	Własność	1/1
2	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ PIEKARNICZA 6/10; 95-020 WIŚNIOWA GÓRA;	Zarząd	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
215/7		KRASZEW; SZYSZKOWA	drogi	dr	0.0323	0.0323	LD1M/00134785/8 RGP.G.7433/2/99
Id działki: 100602_2.0006.215/7Wartość gruntów:							
Rejon statystyczny: 497740							

Razem powierzchnia działek :

0.0323 ha

Słownie : trzysta dwadzieścia trzy 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

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Wydział Architektury i Budownictwa
10-113 Łódź, ul. H. Sienkiewicza 3
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : łódzkie
Powiat : łódzki wschodni
Jednostka ewidencyjna : 100602_2 Andrespol
Obręb : 0006 KRASZEW

Nr kancelaryjny :

INFORMACJA O DZIAŁCE

z dnia: 01.12.2023

Jednostka rejestrowa : G.438

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GINA ANDRESPOL ROKICIŃSKA 126; 95-020 ANDRESPOL;	Własność	1/1
2	WÓJT GMINY ANDRESPOL	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
216/4		KRASZEW; SZYSZKOWA	drogi	dr	0.0284	0.0284	3498/2006 LD1M/00181949/0
Id działki: 100602_2.0006.216/4Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 497740							
217/7		KRASZEW; SZYSZKOWA	drogi	dr	0.0324	0.0324	3498/2006 LD1M/00181949/0
Id działki: 100602_2.0006.217/7Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 497740							
218/6		KRASZEW; SZYSZKOWA	drogi	dr	0.0198	0.0198	3498/2006 LD1M/00181949/0
Id działki: 100602_2.0006.218/6Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 497740							
218/7		KRASZEW; CYPARYSOWA	las grunty orne	LsV RVI	0.1080 0.0635	0.1715	LD1M/00181949/0
Id działki: 100602_2.0006.218/7Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 497740							

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

INFORMACJA O DZIAŁCE

z dnia: 01.12.2023

Jednostka rejestrowa : G.312

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA ANDRESPOL ROKICIŃSKA 126; 95-020 ANDRESPOL;	Własność	1/1
2	WÓJT GMINY ANDRESPOL	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
285/12		KRASZEW; CYPRYSOWA	drogi	dr	0.0285	0.0285	A 5021/93 LD1M/00116454/7
Id działki: 100602_2.0006.285/1Wartość gruntów:							
Rejon statystyczny: 497740							

Łączna powierzchnia działek :

0.0285 ha

Słownie : dwieście osiemdziesiąt 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-inżynieryjnej
nr 226/34/WŁ

Województwo : łódzkie

Powiat : łódzki wschodni

Jednostka ewidencyjna : 100602_2 Andrespol

Obręb : 0006 KRASZEW

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

INFORMACJA O DZIAŁCE

z dnia: 01.12.2023

Jednostka rejestrowa : G.485

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA ANDRESPOL ROKICIŃSKA 126; 95-020 ANDRESPOL;	Własność	1/1
2	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ PIEKARNICZA 6/10; 95-020 WIŚNIOWA GÓRA;	Zarząd	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
285/10		KRASZEW; SZYSZKOWA	drogi	dr	0.0223	0.0223	G 7433/621/96 LD1M/00116455/4
Id działki: 100602_2.0006.285/1Wartość gruntów:							
Rejon statystyczny: 497740							

Razem powierzchnia działek :

0.0223 ha

Słownie : dwieście dwadzieścia trzy m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 01.12.2023

porządził : 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

218/8	KRASZEW; CYPRYSOWA	drogi	dr	0.0349	0.0349	3498/2006
STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI Wydział Architektury i Budownictwa 90-113 Łódź, ul. H. Sienkiewicza 3						LD1M/00181949/0
Id działki: 100602_2.0006.218/8Wartość gruntów:						
Rejon statystyczny: 497740						

Razem powierzchnia działek :

0.2870 ha

Słownie : dwa tysiące osiemset siedemdziesiąt 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-inżynieryjnej
nr 226/84/WŁ

Województwo : łódzkie

Powiat : łódzki wschodni

Jednostka ewidencyjna : 100602_2 Andrespol

Obręb : 0006 KRASZEW

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

INFORMACJA O DZIAŁCE

z dnia: 01.12.2023

Jednostka rejestrowa : G.419

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA ANDRESPOL ROKICIŃSKA 126; 95-020 ANDRESPOL;	Własność	1/1
2	WÓJT GMINY ANDRESPOL	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
51/16		KRASZEW; CYPARYSOWA	drogi	dr	0.0742	0.0742	AN 3991/2018 LD1M/00292185/7
Id działki: 100602_2.0006.51/16Wartość gruntów:							
Rejon statystyczny: 497740							

Razem powierzchnia działek :

0.0742 ha

Słownie : siedemset czterdzieści 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. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynieryjnej
nr 226/84/WŁ

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
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 : 0006 KRASZEW

Nr kancelaryjny :

INFORMACJA O DZIAŁCE

z dnia: 01.12.2023

Jednostka rejestrowa : G.414

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	SKARB PAŃSTWA	Własność	1/1
2	WÓJT GMINY ANDRESPOL	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
51/3		KRASZEW; CYPARYSOWA	drogi	dr	0.0505	0.0505	LD1M/00130907/2
Id działki: 100602_2.0006.51/3 Wartość gruntów:							
Rejon statystyczny: 497740							

Razem powierzchnia działek :

0.0505 ha

Słownie : pięćset 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-inżynieryjnej
nr 226/34/WŁ

Województwo : łódzkie

Powiat : łódzki wschodni

Jednostka ewidencyjna : 100602_2 Andrespol

Obręb : 0006 KRASZEW

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Wydział Architektury i Budownictwa
90-113 Łódź, ul. H. Sienkiewicza 122

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

INFORMACJA O DZIAŁCE

z dnia: 01.12.2023

Jednostka rejestrowa : G.278

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA ANDRESPOL ROKICIŃSKA 126; 95-020 ANDRESPOL;	Własność	1/1
2	WÓJT GMINY ANDRESPOL	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
51/8		KRASZEW; SZYSZKOWA	drogi	dr	0.0257	0.0257	LD1M/00126449/2 RGP.G.7433/44/98
Id działki: 100602_2.0006.51/8 Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 497740							
52/13		KRASZEW; SZYSZKOWA	drogi	dr	0.0205	0.0205	LD1M/00126449/2
Id działki: 100602_2.0006.52/13Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 497740							
214/8		KRASZEW; SZYSZKOWA	drogi	dr	0.0387	0.0387	G 7433/662/96 LD1M/00126449/2
Id działki: 100602_2.0006.214/8Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 497740							

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

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

Województwo : łódzkie

Powiat : łódzki wschodni

Jednostka ewidencyjna : 100602_2 Andrespol

Obręb : 0006 KRASZEW

INFORMACJA O DZIAŁCE

z dnia: 01.12.2023

Jednostka rejestrowa : G.418

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA ANDRESPOL ROKICIŃSKA 126; 95-020 ANDRESPOL;	Własność	1/1
2	WÓJT GMINY ANDRESPOL	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
52/12		KRASZEW; CYPRYSOWA	drogi	dr	0.0509	0.0509	AN 3991/2018 LD1M/00292337/8
Id działki: 100602_2.0006.52/12Wartość gruntów:							
Rejon statystyczny: 497740							

Razem powierzchnia działek :

0.0509 ha

Słownie : pięćset dziewięć 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)

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 Kraszew ul. Szyszkowa / Cyprysowa dla dz. 218/7, 218/6, 217/7, 216/4, 215/7, 214/8, 52/13, 51/8, 312, 51/16, 52/12

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 Kraszew ul. Szyszkowa / Cyprysowa na terenie dz. 218/7, 218/6, 217/7, 216/4, 215/7, 214/8, 52/13, 51/8, 312, 51/16, 52/12 planowana jest budowa oświetlenia ulicznego.

5. STAN PROJEKTOWANY

Dla potrzeb oświetlenia projektuje się oświetlenie na słupach typu ŻN-10 / stal

Lokalizacja słupów wraz z lampami zgodna z mapą.

Połączenia między słupami należy wykonać kablem typu AsXSn 2x25mm² / YAKXS 4x35mm².

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

Długości odcinków kablowych zgodnie ze schematem ideowym.

Trasa kabla:

Słupy typu ŻN-10 posadowić w otworze o średnicy 50-80 cm wierconym w gruncie.

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

Słupy stalowe posadowić na fundamencie prefabrykowanym.

Kabel typu AsXSn zawiesić na wysokości 8m. Maksymalny zwis dla przęsła przyjęto 1,5m.

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

Przejścia przez wjazdy, drogi, jezdnie należy wykonać metodą przecisku z zachowaniem minimalnej odległości 1,2m od poziomu drogi do górnej krawędzi kabla. Kabel zabezpieczyć rurą osłonową SRS-110.

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 taśmą o szerokości min 10 cm z zaznaczeniem zmian kierunku.

mgr inż. J. N. MALINOWSKI
uprawniony kierownik biurowy
i projektant w spec.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 226/84/WŁ

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

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 0,8m + średnica rurociągu
- od gazociągu 0,5m + średnica rurociągu
- od kabla telekomunikacyjnego 0,5m

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

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

tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynieryjnej
nr 026/84/WŁ

DOBÓR OSPRZĘTU OŚWIETLENIA

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

Projektuje się zainstalowanie opraw:

Słup	Moc [W]	Strumień [lm]	Skuteczność [lm/W]	Temp. Barwowa [k]
S1 – S4	16	2350	174	4000

Słup typu: ŻN-10
Montaż na wysokości: 8 m
Wysięgnik: 1,5 m
Kąt ustawienia lampy: 5 °

Słup	Moc [W]	Strumień [lm]	Skuteczność [lm/W]	Temp. Barwowa [k]
S5 – S7	40	5100	127,5	4000

Słup typu: ŻN-10
Montaż na wysokości: 8 m
Wysięgnik: 1,0 m
Kąt ustawienia lampy: 5 °

Słup	Moc [W]	Strumień [lm]	Skuteczność [lm/W]	Temp. Barwowa [k]
S8 – S9	16	2350	174	4000

Słup typu: stalowy z fundamentem prefabrykowanym
Montaż na wysokości: 8 m
Wysięgnik: 1,0 m
Kąt ustawienia lampy: 0 °

Słup	Moc [W]	Strumień [lm]	Skuteczność [lm/W]	Temp. Barwowa [k]
S10 – S12	40	5100	127,5	4000

Słup typu: ŻN-10
Montaż na wysokości: 8 m
Wysięgnik: 1,0 m
Kąt ustawienia lampy: 5 °

Słup	Moc [W]	Strumień [lm]	Skuteczność [lm/W]	Temp. Barwowa [k]
S13 – S16	16	2350	174	4000

Słup typu: ŻN-10
Montaż na wysokości: 8 m
Wysięgnik: 1,0 m
Kąt ustawienia lampy: 5 °

Zabezpieczenie dla poszczególnych lamp wykonane jest za pomocą oprawy typu BNO (dla słupów ŻN-10) oraz IZK (dla słupów stalowych) z wkładkami bezpiecznikowymi 2A.

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

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

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

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 oświetlenia ulicznego.

7. OBLICZENIA TECHNICZNE

Dla zasilania 1-fazowego 230V - całego obwodu

Moc przyłączenia	Napięcie pracy	cos φ	AsXSn 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]	[%]	[%]
0,4	230	0,93	25	550		1,87	0,95	3

Spadek napięcia

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

Prąd zasilania

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

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

Warunek spełniony

Dla zasilania 40 lampy

Moc przyłączenia	Napięcie pracy	cos φ				Prąd zasilania		
P _o	U _n					I _o		
[kW]	[V]					[A]		
0,04	230	0,93				0,19		

Do obliczeń uśredniono moc poszczególnych lamp i przyjęto moc 40W (0,04kW)

Zastosowanie bezpieczników 2A w poszczególnych słupach spełni wymagania.

Moc obwodu po zainstalowaniu nowego oświetlenia nie przekroczy mocy umownej.

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

BILANS MOCY

Kraszew
Szyszkowa - Cyprysowa

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

- | | | |
|----|-------------------|-----------------------|
| 1. | nr PPE | PPE590543530800468138 |
| 2. | Moc umwna | 1,00 kWh |
| 3. | Moc zainstalowana | 0,55 kWh |
| 4. | Moc projektowana | 0,4 kWh |

Bilans 0,95 kWh

Moc obwodu po zainstalowaniu nowego oświetlenia
nie przekroczy mocy umowy

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

8. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1. Słup stalowy 8m	2 szt.
2. Fundament	2 szt.
3. Słup ŻN-10	14 szt.
4. YAKXS 4x35mm ²	86 m
5. AsXSn 2x25mm ²	550 m
6. YKY 3x1,5mm ²	wg potrzeb
7. YDY 3x1,5mm ²	wg potrzeb
8. Lampa 40W	6 szt.
9. Lampa 16W	10 szt.
10. Wyświetlnik 1,0m	12 szt.
11. Wyświetlnik 1,5m	4 szt.
12. DVK-110	wg potrzeb
13. Folia niebieska	wg potrzeb
14. Złącze słupowe bezpiecznikowe (IZK)	2 szt.
15. Złącze bezpiecznikowe (BNO)	14 szt.
16. Bezpieczniki topikowe 2A	16 szt.
17. Czteropalczatka	4 szt.
18. Haki i uchwyty słupowe	wg potrzeb

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

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

Kraszew ul. Szyszkowa / Cyprysowa

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

218/7, 218/6, 217/7, 216/4, 215/7, 214/8, 52/13, 51/8, 312, 51/16, 52/12

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

Inwestycja zlokalizowana na dz. nr 285/12, 218/8, 218/7, 218/6, 217/7, 216/4, 215/7, 214/18, 214/8, 52/13, 51/8, 51/16

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 budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr/220/84/WŁ

gm. Andrespol, Kraszew Brójce, Stefanów

dla dz. nr 218/7, 218/6, 217/7, 216/4, 215/7, 214/8, 52/13, 51/8, 312, 51/16, 52/12
zlokalizowana na dz. nr 285/12, 218/8, 218/7, 218/6, 217/7, 216/4, 215/7, 214/18,
214/8, 52/13, 51/8, 51/16

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, Kraszew Brójce, Stefanów

dla dz. nr 218/7, 218/6, 217/7, 216/4, 215/7, 214/8, 52/13, 51/8, 312, 51/16, 52/12
zlokalizowana na dz. nr 285/12, 218/8, 218/7, 218/6, 217/7, 216/4, 215/7, 214/18, 214/8, 52/13, 51/8,
51/16

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

do projektu zagospodarowania terenu dla działki nr 218/7, 218/6, 217/7, 216/4, 215/7, 214/8, 52/13, 51/8, 312, 51/16, 52/12

STANISŁAW POMIŁOWSKI WŁÓDŹ
Wydział Architektury i Budownictwa
90-113 Łódź, ul. H. Sienkiewicza 3

w gm. Andrespol, Kraszew ul. Szyszkowa / Cyprysowa dz. 218/7, 218/6, 217/7, 216/4, 215/7, 214/8, 52/13, 51/8, 312, 51/16, 52/12

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 285/12, 218/8, 218/7, 218/6, 217/7, 216/4, 215/7, 214/18, 214/8, 52/13, 51/8, 51/16

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 budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 226/64/WŁ

Znak sprawy: GiK.6630.21.2024

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:

Kraszew ul. Cyprysowa dz. 285/12, 218/8, 218/7, 51/16, 51/3; ul. Szyszkowa dz. 218/6, 217/7, 216/4, 215/7, 214/18, 52/13, 51/8, 215/6, 214/18 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:

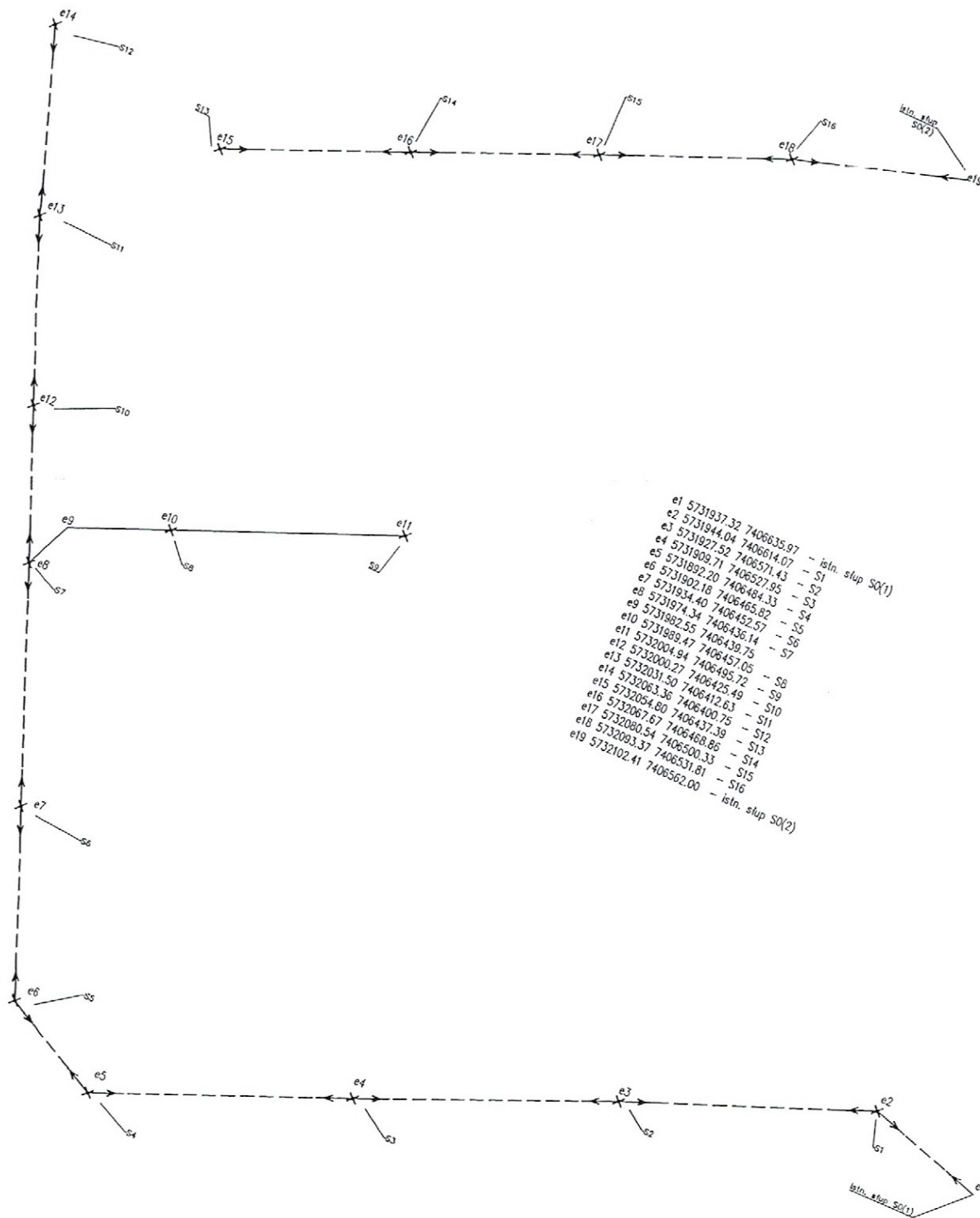
- 1 SIEĆ ENERGETYCZNA eNN
- 2 SIEĆ OŚWIETLENIOWA

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 15:51:05	W rejonie istniejącego uzbrojenia prace ziemne prowadzić ręcznie. Przed przystąpieniem do prac sprawdzić dokumentację w archiwum Rejonu Zgierz-Pabianice w celu sprawdzenia uzbrojenia el.-en. występującego w rejonie inwestycji
1	Burmistrz Rzgowa		ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM tech. elektr. JAN MALINOWSKI uprawniony kierownik budowy i projektant w specj. instalacyjno-inżynierskiej nr 226/84/WŁ

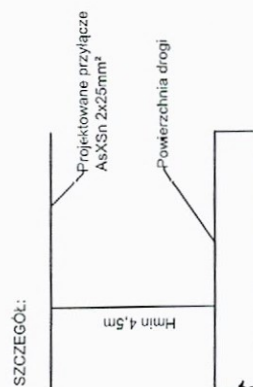
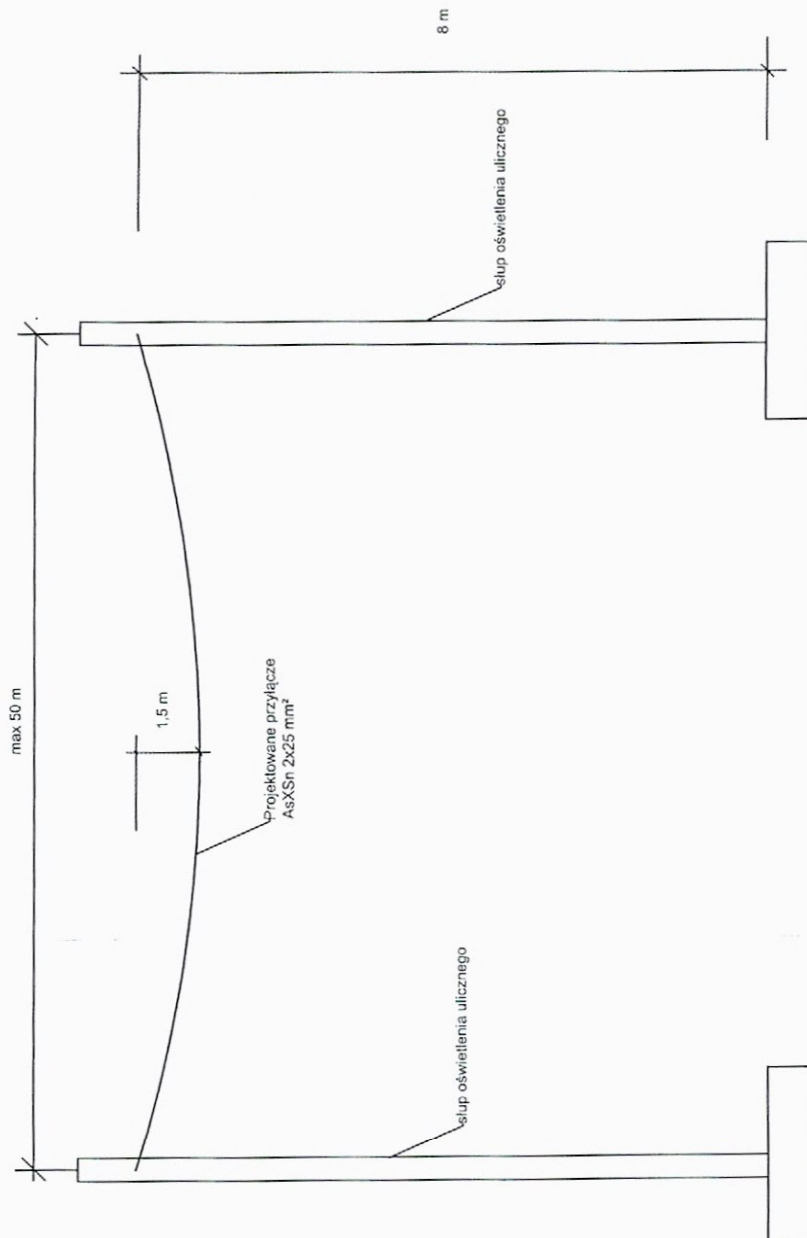
STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI			
2	Wójt Gminy Brójce i Budownictwa Wydział Techniczny 90-113 Łódź, ul. H. Sienkiewicza 3		
3	Burmistrz Miasta Koluszki		
4	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Tuszynie		
5	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Rejon Energetyczny Zgierz - Pabianice		
6	PGE Dystrybucja S.A. Oddział 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 13:19:11	brak uwag
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/ Zup. STAROSTY Starszy Geodeta Grażyna Olejnik

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



e1	5731937.32	7406635.97	- istn. skup SQ(1)
e2	5731944.04	7406614.07	- S1
e3	5731927.52	7406571.43	- S2
e4	5731909.71	7406527.95	- S3
e5	5731892.20	7406484.33	- S4
e6	5731902.18	7406465.82	- S5
e7	5731934.40	7406452.57	- S6
e8	5731974.34	7406436.14	- S7
e9	5731982.55	7406439.75	- S8
e10	5731988.47	7406457.05	- S9
e11	5732004.94	7406425.49	- S10
e12	5732000.27	7406412.63	- S11
e13	5732031.50	7406400.75	- S12
e14	5732063.36	7406437.39	- S13
e15	5732054.80	7406468.86	- S14
e16	5732067.67	7406500.33	- S15
e17	5732080.54	7406531.81	- S16
e18	5732093.37	7406562.00	- istn. skup SQ(2)
e19	5732102.41	7406562.00	- istn. skup SQ(2)

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



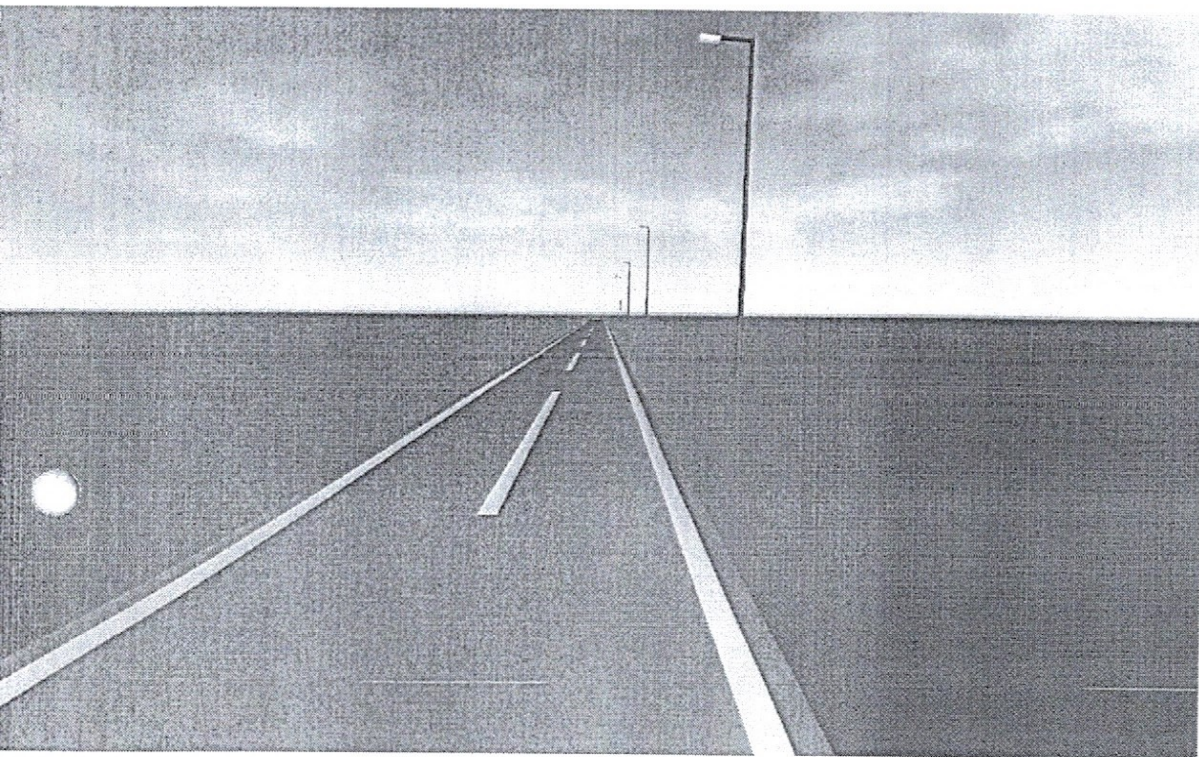
terh. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr/226/84/WŁ

Adres inwestycji:	gm. Andrespol Kraszew ul. Szyszkowa / Cyprysowa 218/7, 218/6, 218/7, 216/4, 215/7, 214/8, 52/13, 51/8, 312, 51/16, 52/12				
Temat:	OŚWIETLENIE ULICY				
Tytuł rysunku:	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA	Skala	---	Nr rys	
Autor projektu:	Imię i Nazwisko	Specjalizacja	Numer uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	Jan Malinowski	Instalacje elektryczne	226/84/WŁ	Marzec 2024 r.	

Data

18.12.2023

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



1. Kraszew ul. Szyszkowa - Cyprysowa

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

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

Treść

Strona tytułowa	1
Treść	2

Szyszkowa - ul. boczna - słupy S1-S4 · Alternatywa 3

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

Szyszkowa - ul. boczna - słupy S8-S9 · Alternatywa 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	6
---------------------------------------	---

Szyszkowa - ul. boczna - słupy S13-S16 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	9
---------------------------------------	---

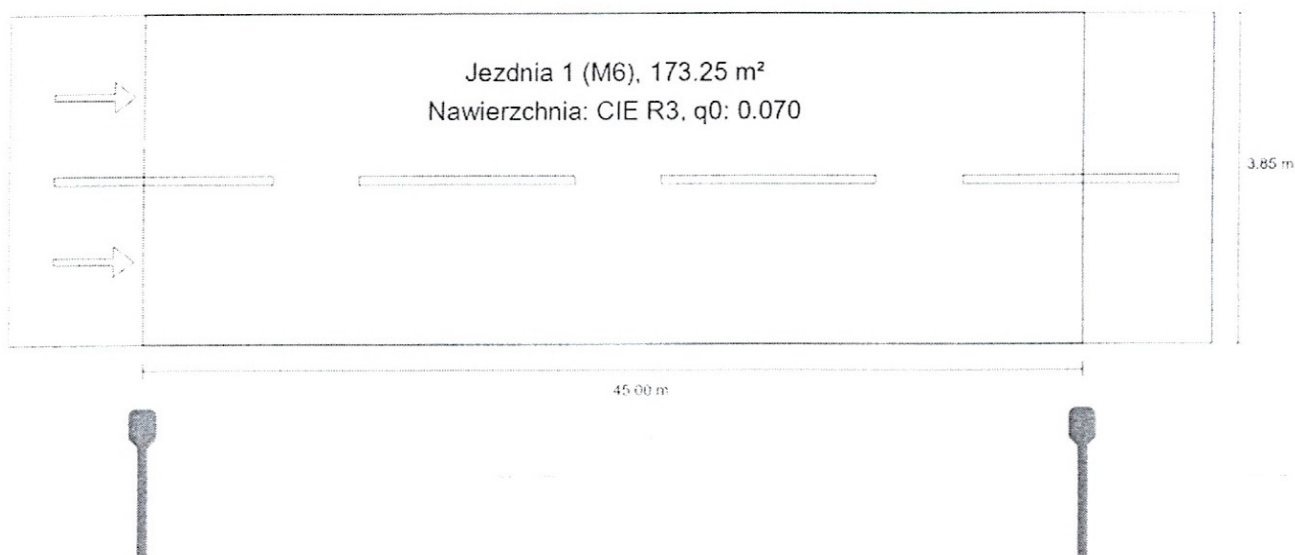
Szyszkowa - ul. główna - słupy S5,S6,S7,S10,S11,S12 · Alternatywa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	12
---------------------------------------	----

mgr inż. J. MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 226/84/WŁ

Szyszkowa - ul. boczna - słupy S1-S4 · Alternatywa 3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



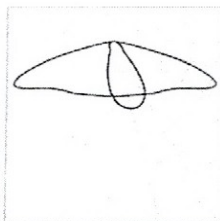
tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 228/84/WŁ

1. Kraszew ul. Szyszkowa - Cyprysowa

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

Szyszkowa - ul. boczna - słupy S1-S4 · Alternatywa 3

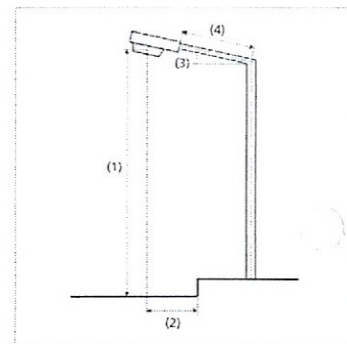
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	16.0 W
Nazwa artykułu	16W 2350lm	Φ_{Oprawa}	2348 lm
Wypożyczenie	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	1.500 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. DAWID MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynieryjnej
nr 226/K4/WŁ

Szyszkowa - ul. boczna - słupy S1-S4 · Alternatywa 3

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_l	0.40	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.71	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

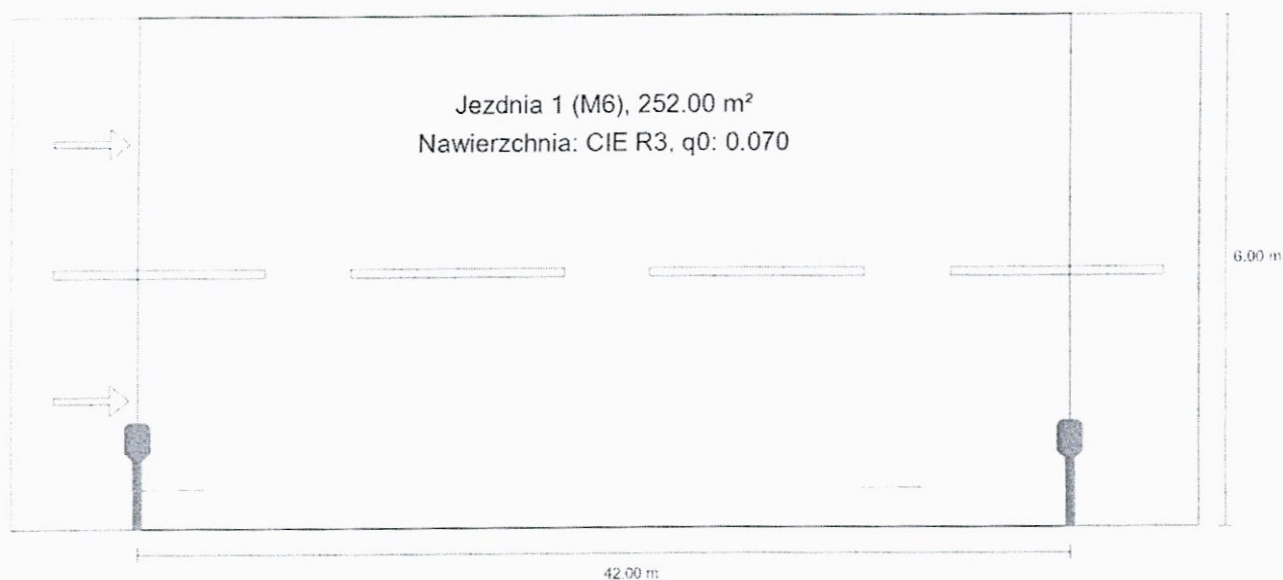
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Szyszkowa - ul. boczna - słupy S1-S4	D_p	0.020 W/lx*m ²	-
URBINO 12 LED S 16W 2350lm (z jednej strony na dole)	D_e	0.4 kWh/m ² rok	64.0 kWh/rok

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

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

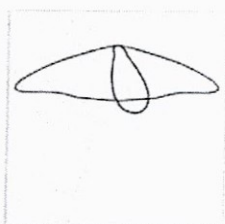
Szyszkowa - ul. boczna - słupy S8-S9 · Alternatywa 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



tech. elekt. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 276/84/WŁ

Szyszkowa - ul. boczna - słupy S8-S9 · Alternatywa 2

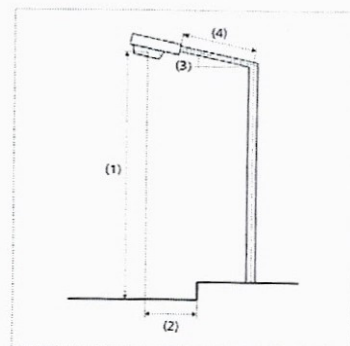
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

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	42.000 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 %, 16.0 W
Moc / trasa	384.0 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.	$\geq 70^\circ$: 670 cd/klm $\geq 80^\circ$: 103 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 ośnienia	D.6
MF	0.80



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

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

Szyszkowa - ul. boczna - słupy S8-S9 · Alternatywa 2

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	0.34 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.41	≥ 0.35	✓
	U_l	0.40	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 20 %	✓
	R_{cl}	0.37	≥ 0.30	✓

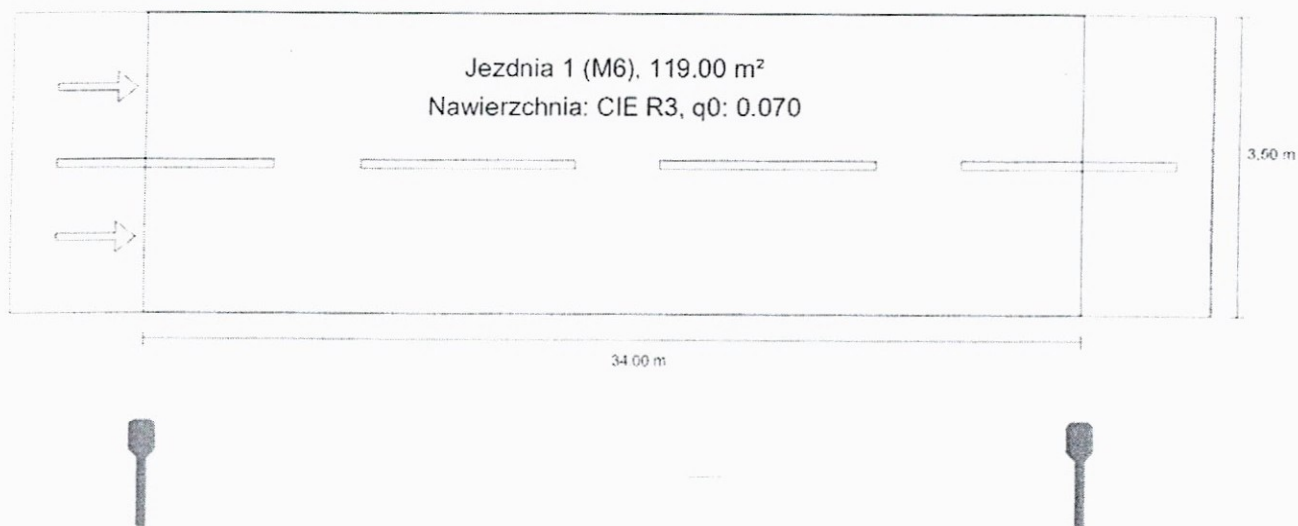
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Szyszkowa - ul. boczna - słupy S8-S9	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
2350lm 16W (z jednej strony na dole)	D_e	0.3 kWh/m ² rok	64.0 kWh/rok

tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik biurowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 226384/WŁ

Szyszkowa - ul. boczna - słupy S13-S16 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



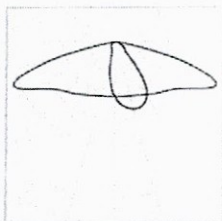
tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynieryjnej
nr 226/84/WŁ

1. Kraszew ul. Szyszkowa - Cyprysowa

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

Szyszkowa - ul. boczna - słupy S13-S16 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

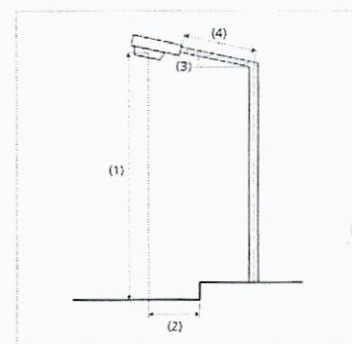


Producent		P	16.0 W
Nazwa artykułu	16W 2350lm	Φ_{Oprawa}	2348 lm
Wypożyczenie	1x LED		

16W 2350lm

(z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	34.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 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	464.0 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



terh. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik biurowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynieryjnej
nr 226/34/WŁ

Szyszkowa - ul. boczna - słupy S13-S16 · 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	0.37 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.61	≥ 0.35	✓
	U_l	0.68	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.72	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

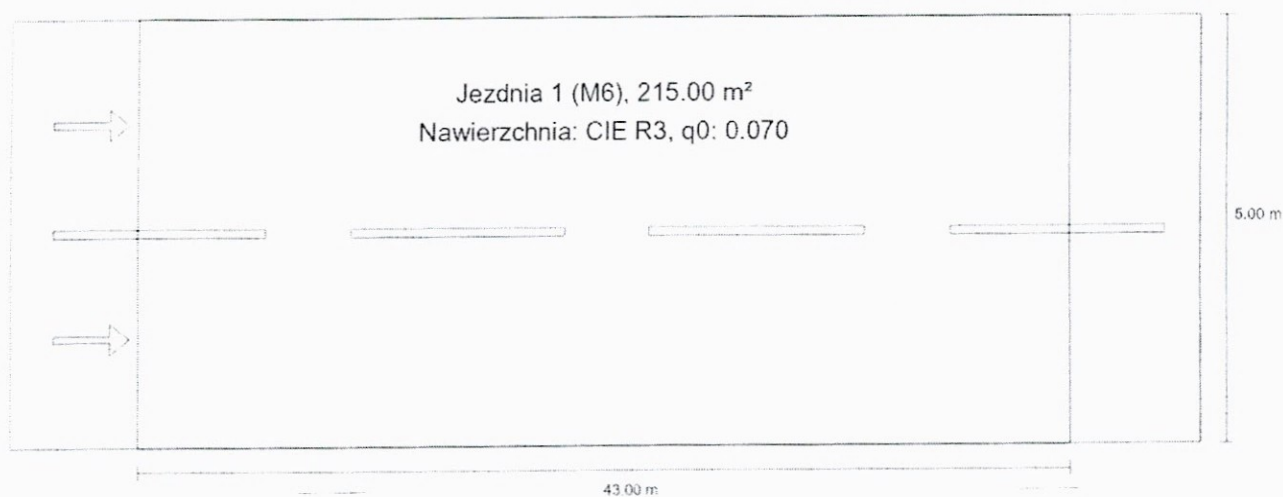
		Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Szyszkowa - ul. boczna - słupy S13-S16		D_p	0.023 W/lx·m ²	-
2350lm strony na dole)	16W (z jednej)	D_e	0.5 kWh/m ² rok	64.0 kWh/rok

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

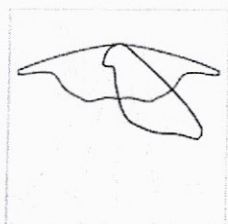
STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Wydział Architektury i Budownictwa
90-113 Łódź, ul. H. Sienkiewicza 3

Szyszkowa - ul. główna - słupy S5,S6,S7,S10,S11,S12 · Alternatywa 4

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



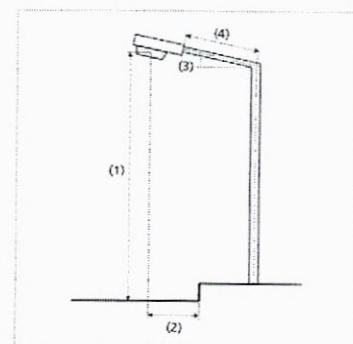
tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony inżynier budowy
i projektant w specj.
instalacyjnej inżynierijnej
nr 226/84/WŁ

Szyszkowa - ul. główna - słupy S5,S6,S7,S10,S11,S12 · Alternatywa 4
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent		P	40.0 W
Nazwa artykułu	40W 5100lm	Φ_{Oprawa}	5099 lm
Wypożyczenie	1x LED		

40W 5100lm

(z jednej strony na dole)



Odstęp słupa	43.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-4.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 40.0 W
Moc / trasa	920.0 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.	$\geq 70^\circ$: 605 cd/klm $\geq 80^\circ$: 322 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.42 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	-
Klasa wskaźnika oślnienia	D.4
MF	0.80

tech. elektr. JAN MAZINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 286/84/WŁ

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

Szyszkowa - ul. główna - słupy S5,S6,S7,S10,S11,S12 · Alternatywa 4

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	0.35 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.35	✓
	U_l	0.66	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 20 %	✓
	R_{ci}	0.64	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

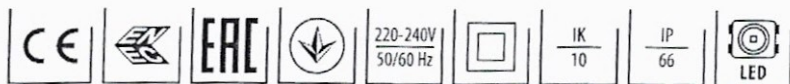
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Szyszkowa - ul. główna - słupy S5,S6,S7,S10,S11,S12	D_p	0.029 W/lx*m ²	-
5100lm 40W (z jednej strony na dole)	D_e	0.7 kWh/m ² rok	160.0 kWh/rok

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



Grupa katalogowa: OŚWIETLENIE INFRASTRUKTURALNE

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



40W 5100lm 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.**

o rozwiązania

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
Zakres temperatury pracy [°C]: -40 ... +50

DANE ELEKTRYCZNE

Sprawność zasilacza: $\leq 93\%$
Zasilanie: 220-240V 50/60Hz
Zawiera źródło światła: tak
Prąd wyjściowy [mA]: 1050
Rodzaj osprzętu: ED
Źródło światła: LED
Przyłącze 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: 015
Klosz: szyba hartowana
CRI/Ra: > 70
Strumień oprawy [lm]: 5100
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)

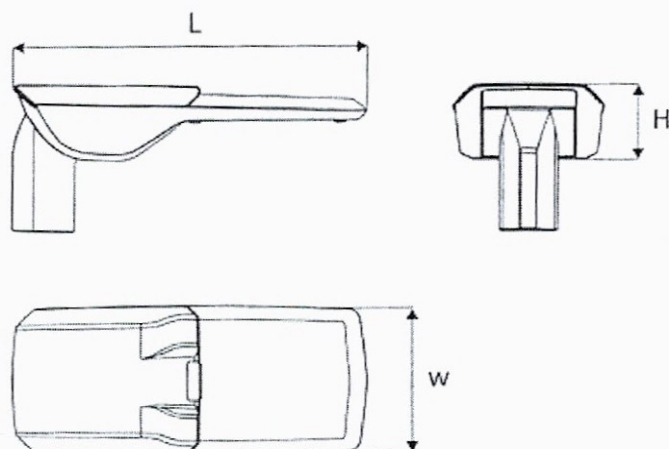
CERTYFIKATY,
NORMY

Grupa ryzyka fotobiologicznego: RG1

tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant & specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 226/84/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	40	5100	128	4000	-40 ... +50

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



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



Grupa katalogowa: OŚWIETLENIE INFRASTRUKTURALNE

ZADZIĘTU POWIATOWE W ŁOBZI
Wydział Architektury i Budownictwa
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

HUBloT-1 EU na słup

HUBloT-1 EU natynkowy

HUBloT-1 EU na słup Ethernet

HUBloT-1 EU natynkowy Ethernet

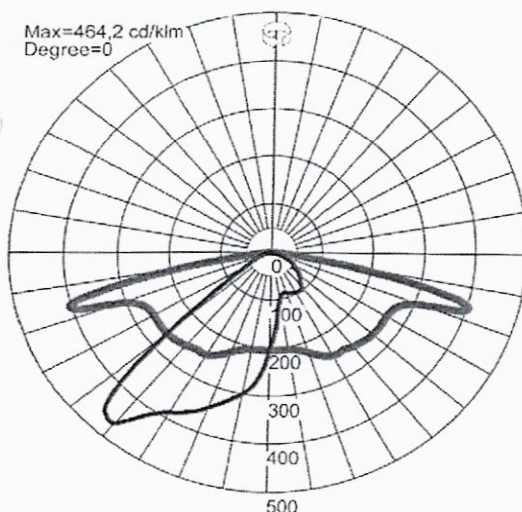
HUBloT-1 Global na słup

HUBloT-1 Global natynkowy

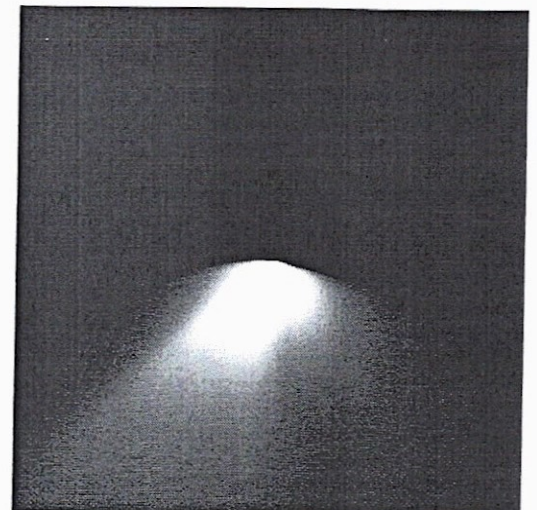
HUBloT-1 Global na słup Ethernet

HUBloT-1 Global natynkowy Ethernet

KRZYWE ŚWIATŁOŚCI



SPOSÓB ŚWIECENIA



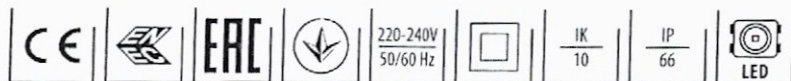
tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynieryjnej
nr 226/84/WŁ

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



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 mocowo-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

Zakres temperatury pracy [°C]: -40 ... +55

DANE ELEKTRYCZNE

Sprawność zasilacza: $\leq 93\%$

Zasilanie: 220-240V 50/60Hz

Zawiera źródło światła: tak

Prąd wyjściowy [mA]: 400

Rodzaj osprzętu: ED

Źródło światła: LED

Przyłącze 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

Wposażenie 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)

Grupa ryzyka fotobiologicznego: RG1

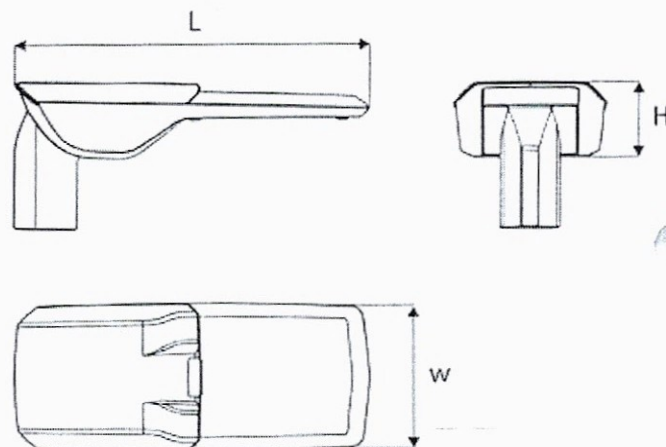
CERTYFIKATY,
NORMY

tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik biurowy
i projektant specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 226/R4/WŁ

W celu zastosowania oprawy w środowisku agresywnym, np. o zwiększonym stężeniu siarki, soli lub innych substancji agresywnych, wymagana jest konsultacja z Wydziałem Technicznym Przygotowania Produkcji
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 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 $T_a = 25^\circ\text{C}$.
Podane zakresy temperatur pracy dotyczą wyłącznie opraw stosowanych w środowisku zewnętrznym.

Kod	Klasa ochronności	Typ optyki	Rodzaj osprzętu	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



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



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

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

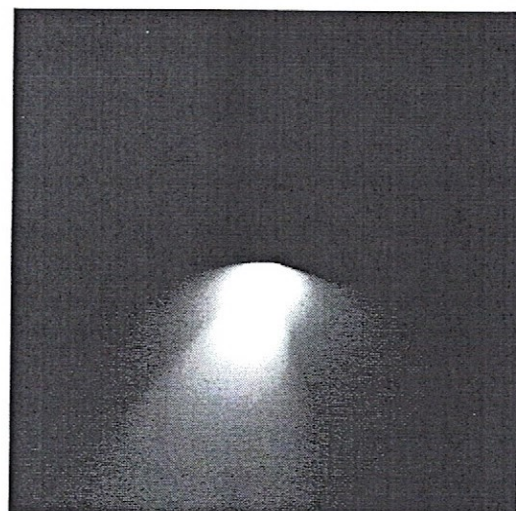
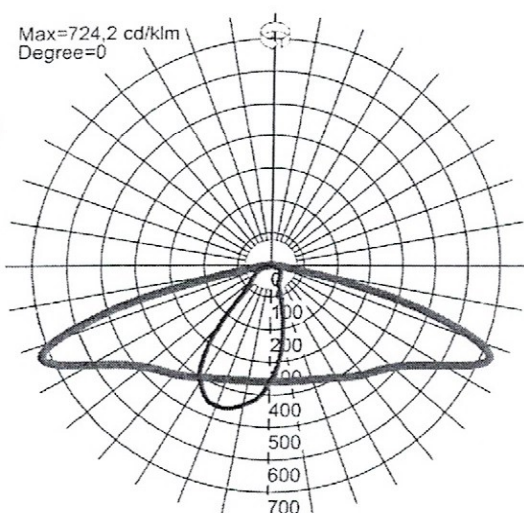
HUBloT-1 Global natynkowy

HUBloT-1 Global na słup Ethernet

HUBloT-1 Global natynkowy Ethernet

KRZYWE ŚWIATŁOŚCI

SPOSÓB ŚWIECENIA



tech. elektr. JAN MALINOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 226634/WŁ

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 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.

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

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

a) Ogólne wymagania do opraw drogowych:

- musi posiadać deklaracje 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 $+40^\circ\text{C}$,
- gwarancja producenta min. 5lat

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. $+15^\circ$,
- waga kompletnej oprawy nie może przekraczać 4,5 kg
- powierzchnia boczna korpusu ekspozowana na wiatr nie powinna przekraczać $0,035\text{m}^2$

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: $4000\text{K} \pm 5\%$,
- wskaźnik oddawania barw $R_a > 70$,
- 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. JAN MAJLONOWSKI
uprawniony kierownik budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynierskiej
nr 226/84/WL

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_l ; 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 budowy
i projektant w specj.
instalacyjno-inżynieryjnej
nr 226/84/WŁ

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

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

BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**dla inwestycji polegającej na
zagospodarowaniu terenu**

ADRES INWESTYCJI:

gm. Andrespol
Kraszew
ul. Szyszkowa / Cyprysowa

Inwestycja zlokalizowana na dz. nr
285/12, 218/8, 218/7, 218/6, 217/7, 216/4, 215/7, 214/18, 214/8, 52/13, 51/8, 51/16

INWESTOR:

Gmina Andrespol
ul. Rokicińska 126
95-020 Andrespol

PROJEKTANT:

Jan Malinowski
upr. proj. 226/84/WŁ

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

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Podstawa opracowania

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

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Wydział Architektury i Budownictwa
00-113 Łódź, ul. H. Sienkiewicza 3

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

59