

Nysa kwiecień 2018r.

Zal. Nr¹..... do decyzji

Znak^{IN/1 7890.1.30.2018 AM}.....
z dnia^{19 kwietnia 2018r}.....

METRYKA PROJEKTU BUDOWLANEGO

Złup, Wojewody Opolskiego
Maksymilian Kaluża-Szybka
Plyscak Wydziału
Infrastruktury i Nieruchomości

**O B I E K T : BUDOWA LINII OŚWIETLENIA
ULICZNEGO WRAZ Z OŚWIETLENIEM
PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH PRZY
ULICY KOŚCIUSZKI W PRUDNIKU.**

L O K A L I Z A C J A : PRUDNIK

Dz.1881/247dr; 17dr; 1834/247dr.

INWESTOR: GMINA PRUDNIK

ul. Kościuszki Nr.3.

48-200 PRUDNIK.

NAZWA i ADRES

JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ.

UPRAWNIWNIA PROJEKTANTA w SPECJALNOŚCI

**INSTALACYJNO-INŻYNIERSKIEJ w ZAKRESIE INSTALACJI
ELEKTRYCZNYCH.**

SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE
PROJEKTANT
Egon Kocur
ul. Kramarska 10/4
48-300 Nysa, tel. 601 696 414
upr. 175/80/Op

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - XXVI
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA- PRUDNIK OBSZAR
MIEJSKI, OBREB EWIDENCYJNY – PRUDNIK.**

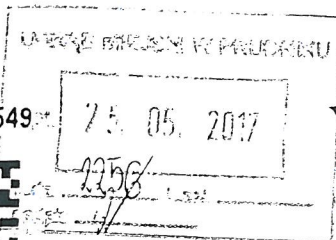
TECZKA ZAWIERA

	Strona
CZEŚĆ PRAWNA:	
1. Strona tytułowa.	1.
2. Spis treści.	2.
3. Warunki przyłączenia z TAURON DYSTRYBUCJA- Opole.	3.
4. Kopa pisma Wspólnoty Mieszkaniowej do GDDKiA Rejon Nysa.	4.
5. Wypis z rejestru gruntów.	5.
6. Uzgodnienie- Woj. Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Opolu	6-8
7. Uzgodnienie GDDKiA-Opole +kopie	9-9/21.
8. Starosta Prudnicki-Rada Koordynacyjna	10-12
9. Oświadczenie projektanta.	13
10. Zaświadczenie z Izby i Stwierdzenie przyg. zawodowego	14 i 14A
11. Plan BIOZ.	15-16
CZEŚĆ TECHNICZNA:	17
12. Zawartość opracowania.	18-63

1-111.7012.3.2017

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole
Infolinia: +48 32 606 0 616

1009689549



Opolski Urząd Wojewódzki
Wydział Infrastruktury i Nieruchomości

TAURON
DYSTRYBUCJA

Adres do korespondencji:
ul. Oleska 3, 45-052 Opole
info@tauron-dystrybucja.pl

Nysa, 27.04.2017

TD/OOP/SR/2017-05-10/0000005
1009020123

1
26.05.2017
[Signature]

Gmina Prudnik
Ul. Kościuszki 80
48-200 Prudnik

Dotyczy: uzgodnienia przyłączenia do sieci dystrybucyjnej słupów oświetleniowych wraz z oprawami o łącznej mocy 0,5 kW w m. Prudnik ul. Kościuszki

Odpowiadając na złożony wniosek o określenie warunków przyłączenia w dniu 19.04.2017r. wyrażamy zgodę na przyłączenie do sieci punktów oświetleniowych o wnioskowanej mocy 0,5 kW bez konieczności zawierania umowy przyłączeniowej.

I. Przy realizacji zadania należy spełnić następujące warunki:

417/0 *Cygan*

1. Miejscem przyłączenia do sieci będzie linia oświetlenia drogowego słup nr 21710 zasilany ze stacji transf. SN/nN „Prudnik Kościuszki” S7-0297 dla nowoprojektowanych słupów
2. Miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych pozostają zaciski prądowe podstaw bezpiecznikowych w stacji transformatorowej w kierunku projektowanych instalacji.
3. Zakres prac związany z przyłączeniem obiektu do sieci do wykonania przez **Wnioskodawcę:**
 - a) od istniejącego słupa nr 21710 z linii oświetlenia ulicznego, zaprojektować odcinki linii oświetleniowej, zasilanej linią kablową YAKXS 4x35mm².
 - b) w zakresie zasilania opracować projekt techniczny – trasę oświetlenia ulicznego uzgodnić z zainteresowanymi instytucjami oraz uzyskać pozwolenie na jej budowę- zgłoszenie wydane przez właściwy urząd terenowy
 - c) w przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Dokumentacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń
 - d) należy trwale oznakować projektowane słupy: numer słupa nanieść na pasku koloru zielonego, numerację słupów należy uzgodnić w Regionie SN i nN Nysa
 - e) na cały zakres inwestycji określony w uzgodnieniu wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. kompletnego projektu technicznego

417/0 *Cygan*

II. Informacje dodatkowe do przyłączanych urządzeń:

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami prawa budowlanego dla urządzeń

mu nowego 418/0 itp...

- elektroenergetycznych. Termin realizacji zadania związanego z przyłączeniem projektowanych elementów sieci uzgodnić z Jednostką Terenową Prudnik ul. Kolejowa 2
- Prace przyłączenia do sieci należy wykonać **metodą prac pod napięciem (PPN)**. Informujemy, że prace PPN na sieci będącej własnością TD S.A mogą wykonywać tylko osoby posiadające stosowne upoważnienia do wykonywania tego typu prac wydane przez TAURON Dystrybucja S.A.
 - Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach.
 - Przyłączenie do sieci może nastąpić po pozytywnym sprawdzeniu technicznym wybudowanych urządzeń. W tym celu Inwestor zobowiązany jest złożyć pisemny wniosek o dokonanie sprawdzenia technicznego wraz z dokumentami wskazanymi w załączniku nr 2A do „Wytycznych w sprawie odbiorów i sprawdzeń urządzeń elektroenergetycznych i sieci dystrybucyjnej w TAURON Dystrybucja S.A.”

Wybudowane elementy sieci pozostaną na majątku Gminy.

Niniejsze uzgodnienie traci ważność po upływie 2 lat od daty wystawienia.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
Kierownik
Wydziału Przygotowania i Rozliczeń

Aneta Predka

ZA ZGODNOŚĆ

data... 05.05.2018...

podpis.....

SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE
PROJEKTANT
Egon Kocur
ul. Kramarska 10/4
48-300 Nysa, tel. 601 696 414
upr. 175/80/Op

Sprawę prowadzi: Krzysztof Cygan
Tel. (77) 889 7224

Kopia: SR3, SWS 3.3

Cygan

Marceli Grzejszczak
Kierownik Rejonu
w Nysie

Wspólnota Mieszkaniowa
ul. Kościuszki 80
48-200 Prudnik

O.OP-Z-14-440.2.2017.ts
Nysa, dnia 10.02.2017r.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 13.01.2017r. (data wpływu do tut. Rejonu 01.02.2017r.) w sprawie utworzenia przejścia dla pieszych i oświetlenia przy ul. Kościuszki 80 w m. Prudnik, Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Opolu Rejon w Nysie informuje, iż wprowadzenie przejścia dla pieszych jest zaplanowane do wykonania w bieżącym roku.

Jednakże wprowadzenie przejścia dla pieszych uzależnione będzie od tego jak szybko Gminie Prudnik uda się zrealizować budowę oświetlenia drogowego w obrębie pos. Kościuszki 80 w m. Prudnik.

Kierownik Rejonu
w Nysie
mgr Marceli Grzejszczak

Do wiadomości:

- a/a


ZA ZGODNOŚĆ
dnia... 06... 02... 2018...
podpis.....

SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE
PROJEKTANT
Egon Kocur
ul. Kramarska 10/4
48-300 Nysa, tel. 601 696 414
upr. 175/80/Op

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW.

Działka:	Władający:
1881/247	SKARB PAŃSTWA – Władający: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Opolu ul. Niedziałkowskiego 6; 45-085 Opole.
17	SKARB PAŃSTWA – Władający: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Opolu. ul. Niedziałkowskiego 6. 45-085 Opole.
1834/247	SKARB PAŃSTWA – Władający: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Opolu. Ul. Niedziałkowskiego 6. 45-085 Opole.

SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE
PROJEKTANT
Egon Kocur
ul. Kramarska 10/4
48-300 Nysa, tel. 601 696 414
upr. 175/80/Op



Opolski Urząd Wojewódzki
Oddział Infrastruktury i Nieruchomości

**WOJEWÓDZKI ZARZĄD
MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH w OPOLU
ODDZIAŁ w PRUDNIKU**

Prudnik
48-200 ul. Tkacka 1

sekretariat
tel. 436 35 44 fax. 436 35 44 oddzial.prudnik@wzmiuw.opole.pl

NIP 754-10-36-970
REGON 000100517

KPR-051/ 40 /2017

Prudnik, dnia 09.10.2017 r

Egon Kocur
48-300 Nysa
ul. Kramarska 10/4

dot. przejścia linią oświetlenia ulicznego nad rzeką Złoty Potok w Prudniku

Wyrażamy zgodę na proponowane przejście linią oświetlenia ulicznego nad rzeką Złoty Potok przy moście na ulicy Kościuszki w Prudniku, nad działką 2393/83 obręb Prudnik pod warunkami:

1. Ponoszenia odpowiedzialności za ewentualne szkody powstałe w trakcie prowadzenia robót
2. Powiadomienia nas o terminach realizacji inwestycji
3. Wykonania przejścia zgodnie z rysunkami załączonymi do pisma z prośbą o uzgodnienie

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Wzrostek
Inspektor ds. konserwacji
[Podpis]
Inż. Piotr Sylwestrzak

ZA ZGODNOŚĆ
data..... 09-05-2018
podpis..... *[Podpis]*

**SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE
PROJEKTANT
Egon Kocur
ul. Kramarska 10/4
48-300 Nysa, tel. 601 696 414
upr. 175/80/Op**

OPIS TECHNICZNY

DO PROFILU ZABUDOWY PRZEWODU OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA
Dz 2393/83 W PRUDNIKU.

Zgodnie z Warunkami przyłączenia projektowanego oświetlenia przejścia przez jezdnię
Ul. Kościuszki 80 w Prudniku wydanymi przez TAURON DYSTRYBUCJA ,
Nr. TD/OOP/SR/2017-05-10 z dnia 27.04.2017.

Zasilanie w energię elektryczną wykonane zostanie od istniejącej Latarni 417/o
Na ulicy Kościuszki /przed mostem/.Kablem YAKXS4x35mm² w RΦ50.

Z uwagi na utrudnione i zbyt kosztowne przejście kablem oświetlenia ulicznego koroną
Mostu lub brodem rzeki ustalono by przez rzekę przejść linią napowietrzną przez
zabudowanie poza przyczółkami mostu dwa słupy linii napowietrznej przewodami
AsXS4x35mm² . Na słupach zabudowane zostaną oprawy oświetlenia ulicznego
oświetlając chodnik i pas jezdny przy moście.

Przewód zabudowany zostanie na wysokości 6,9m od chodnika mostu.

Odległość przewodu do lustra wody 11,9m pomiar w dniu 29.09.2017r.

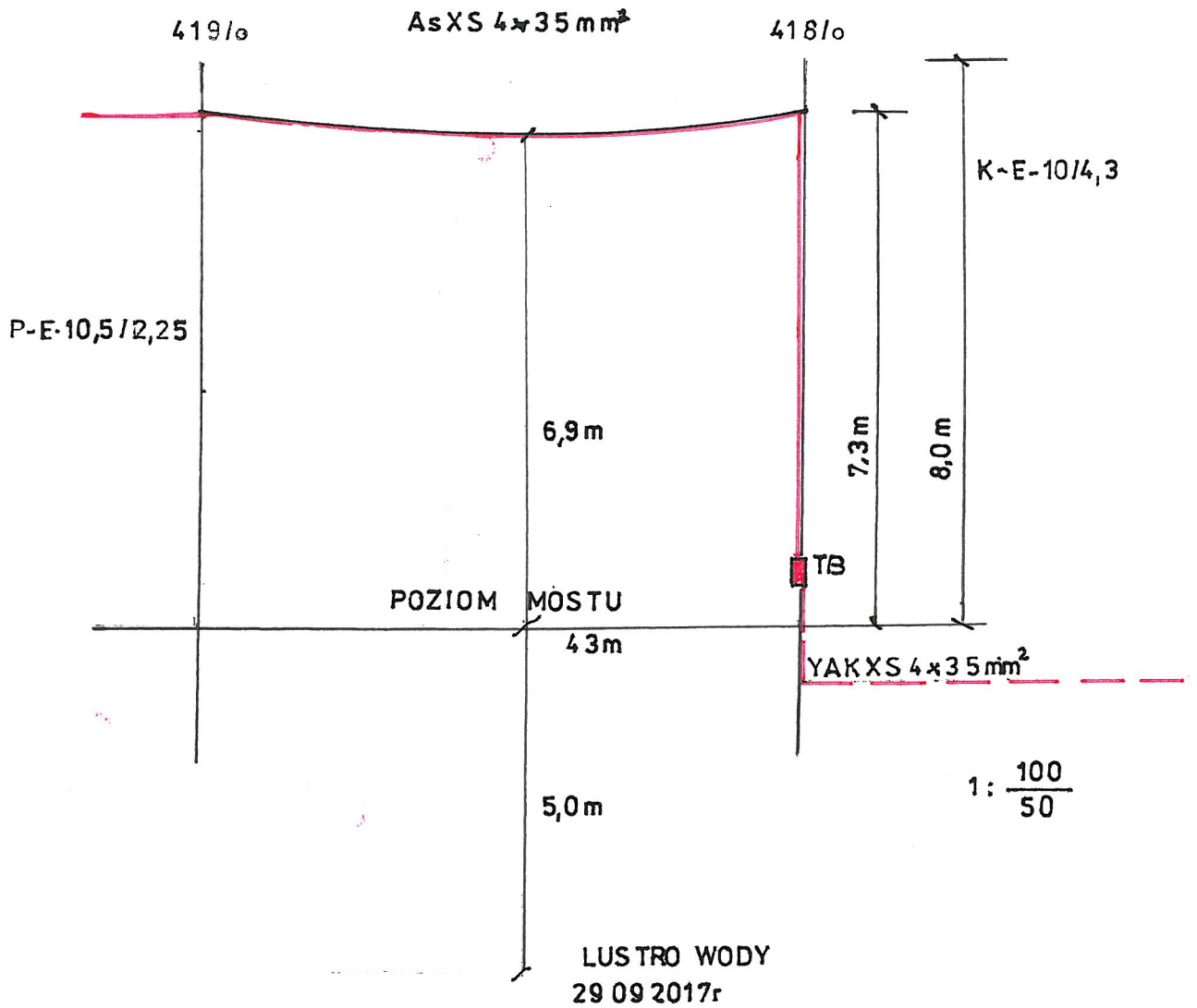
Pozostała część obwodu elektrycznego wykonana zostanie przewodem AsXS4x35mm²

ZA ZGODNOŚĆ

dnia.....28.09.2018.....

podpis.....*[Signature]*.....

SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE
PROJEKTANT
Egon Kocur
ul. Kramarska 10/4
48-300 Nysa, tel. 601 696 414
upr. 175/80/Op



ZŁOTY POTOK
Wp 2393/83

PROFIL
PRZEJŚCIE LINIĄ OŚWIETLENIA PRZEZ
„ZŁOTY POTOK” W PRUDNIKU ul. KOŚCIUSZKI.

SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE
PROJEKTANT
Egon Kocur
ul. Kramarska 10/4
48-300 Nysa, tel. 607 696 414
upr. 175/80/Op

Nysa marzec 2018r.

METRYKA PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO

O B I E K T : BUDOWA OŚWIETLENIA PRZY
UL. KOŚCIUSZKI 80 w PRUDNIKU
od km 16+500 do km16+700.

L O K A L I Z A C J A: PRUDNIK
Dz.1881/247dr; 17dr; 2393/83rz.

INWESTOR: GMINA PRUDNIK
ul. Kościuszki Nr.3.
48-200 PRUDNIK.

**NAZWA i ADRES
JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ.**

SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE
PROJEKTANT
Egon Kocur
ul. Kramarska 10/A
48-300 Nysa, tel. 501 896 414
upr. 175/80/Op

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - XXVI
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA- PRUDNIK OBSZAR
MIEJSKI, OBREB EWIDENCYJNY – PRUDNIK.**

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Olsztyn, Opole
Załącznik nr. 1
do projektu (nazwa, numer, rok)
Nr 009.23.4340.5.2018 ds
z dnia 04 KWI 2018

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Pismo Wspólnoty Mieszkaniowej do GDDKiA .
4. Warunki przyłączenia do sieci TAURON DYSTRYBUCJA.
5. Uzgodnienie z WZMiUWw Opolu oddział w Prudniku.
6. Metryka projektu budowlanego oświetlenia.
7. Dobór oświetlenia pasa jezdni.
8. Dobór oświetlenia przejścia przez pas jezdni.
9. Plan zabudowy oświetlenia.



GDDKIA

Marceli Grzejszczak
Kierownik Rejonu
w Nysie

Opolski Urząd Wojewódzki
Wydział Infrastruktury i Nieruchomości

Wspólnota Mieszkaniowa
ul. Kościuszki 80
48-200 Prudnik

O.OP-Z-14-440.2.2017.ts
Nysa, dnia 10.02.2017r.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 13.01.2017r. (data wpływu do tut. Rejonu 01.02.2017r.) w sprawie utworzenia przejścia dla pieszych i oświetlenia przy ul. Kościuszki 80 w m. Prudnik, Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Opolu Rejon w Nysie informuje, iż wprowadzenie przejścia dla pieszych jest zaplanowane do wykonania w bieżącym roku.

Jednakże wprowadzenie przejścia dla pieszych uzależnione będzie od tego jak szybko Gminie Prudnik uda się zrealizować budowę oświetlenia drogowego w obrębie pos. Kościuszki 80 w m. Prudnik.

Kierownik Rejonu
w Nysie
mgr Marceli Grzejszczak

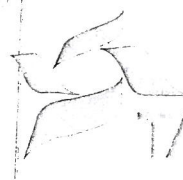
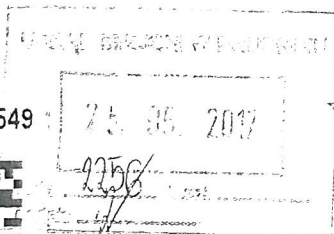
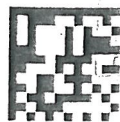
Do wiadomości:

- a/a

ZA ZŁOŻENIEM
dnia 10.02.2017r.
Polep. J...

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole
Infolinia: +48 32 606 0 616

1009689549



TAURON
DYSTRYBUCJA

Adres do korespondencji:
ul. Oleska 3, 45-052 Opole
info@tauron-dystrybucja.pl

Nysa, 27.04.2017

TD/OOP/SR/2017-05-10/000 0005
1009020123

26.05.2017
[Handwritten signature]

Gmina Prudnik
Ul. Kościuszki 80
48-200 Prudnik

Dotyczy: uzgodnienia przyłączenia do sieci dystrybucyjnej słupów oświetleniowych wraz z oprawami o łącznej mocy 0,5 kW w m. Prudnik ul. Kościuszki

Odpowiadając na złożony wniosek o określenie warunków przyłączenia w dniu 19.04.2017r. wyrażamy zgodę na przyłączenie do sieci punktów oświetleniowych o wnioskowanej mocy 0,5 kW bez konieczności zawierania umowy przyłączeniowej.

I. Przy realizacji zadania należy spełnić następujące warunki:

1. Miejscem przyłączenia do sieci będzie linia oświetlenia drogowego słup nr 21710 zasilany ze stacji transf. SN/nN „Prudnik Kościuszki” S7-0297 dla nowoprojektowanych słupów
2. Miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych pozostają zaciski prądowe podstaw bezpiecznikowych w stacji transformatorowej w kierunku projektowanych instalacji.
3. Zakres prac związany z przyłączeniem obiektu do sieci do wykonania przez **Wnioskodawcę:**
 - a) od istniejącego słupa nr 21710 z linii oświetlenia ulicznego, zaprojektować odcinki linii oświetleniowej, zasilanej linią kablową YAKXS 4x35mm².
 - b) w zakresie zasilania opracować projekt techniczny – trasę oświetlenia ulicznego uzgodnić z zainteresowanymi instytucjami oraz uzyskać pozwolenie na jej budowę – zgłoszenie wydane przez właściwy urząd terenowy
 - c) w przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Dokumentacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń
 - d) należy trwale oznakować projektowane słupy: numer słupa nanieść na pasku koloru zielonego, numerację słupów należy uzgodnić w Regionie SN i nN Nysa
 - e) na cały zakres inwestycji określony w uzgodnieniu wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. kompletnego projektu technicznego

417/0 cygan

II. Informacje dodatkowe do przyłączanych urządzeń:

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami prawa budowlanego dla urządzeń

WOJEWÓDZKI ZARZĄD
MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH w OPOLU
ODDZIAŁ w PRUDNIKU

Prudnik
48-200 ul. Tkacka 1

sekretariat
tel. 436 35 44 fax. 436 35 44 oddzial.prudnik@wzmiuw.opole.pl

NIP 754-10-36-970
REGON 000100517

KPR-051/ 40 /2017

Prudnik, dnia 09.10.2017 r

Egon Kocur
48-300 Nysa
ul. Kramarska 10/4

dot. przejścia linią oświetlenia ulicznego nad rzeką Złoty Potok w Prudniku

Wyrażamy zgodę na proponowane przejście linią oświetlenia ulicznego nad rzeką Złoty Potok przy moście na ulicy Kościuszki w Prudniku, nad działką 2393/83 obręb Prudnik pod warunkami:

1. Ponoszenia odpowiedzialności za ewentualne szkody powstałe w trakcie prowadzenia robót
2. Powiadomienia nas o terminach realizacji inwestycji
3. Wykonania przejścia zgodnie z rysunkami załączonymi do pisma z prośbą o uzgodnienie

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Opolski Urząd Wojewódzki
Wydział Infrastruktury i Nieruchomości
mgr Piotr Sytnarski

ZA ZGODNOŚĆ
dnia 14.10.2017 r.
podpis.....

Prudnik, dnia 14.10.2017 r.
mgr Egon Kocur
ul. Kramarska 10/4
48-300 Nysa
tel. 436 35 44 fax. 436 35 44
oddzial.prudnik@wzmiuw.opole.pl

OPIS TECHNICZNY

DO PROFILU ZABUDOWY PRZEWODU OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA
Dz 2393/83 W PRUDNIKU.

Zgodnie z Warunkami przyłączenia projektowanego oświetlenia przejścia przez jezdnię
Ul. Kościuszki 80 w Prudniku wydanymi przez TAURON DYSTRYBUCJA ,
Nr. TD/OOP/SR/2017-05-10 z dnia 27.04.2017.

Zasilanie w energię elektryczną wykonane zostanie od istniejącej Latarni 417/o
Na ulicy Kościuszki /przed mostem/.Kablem YAKXS4x35mm² w RΦ50.

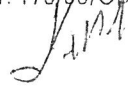
Z uwagi na utrudnione i zbyt kosztowne przejście kablem oświetlenia ulicznego koroną
Mostu lub brodem rzeki ustalono by przez rzekę przejść linią napowietrzną przez
zabudowanie poza przyczółkami mostu dwa słupy linii napowietrznej przewodami
AsXS4x35mm² . Na słupach zabudowane zostaną oprawy oświetlenia ulicznego
oświetlając chodnik i pas jezdny przy moście.

Przewód zabudowany zostanie na wysokości 6,9m od chodnika mostu.

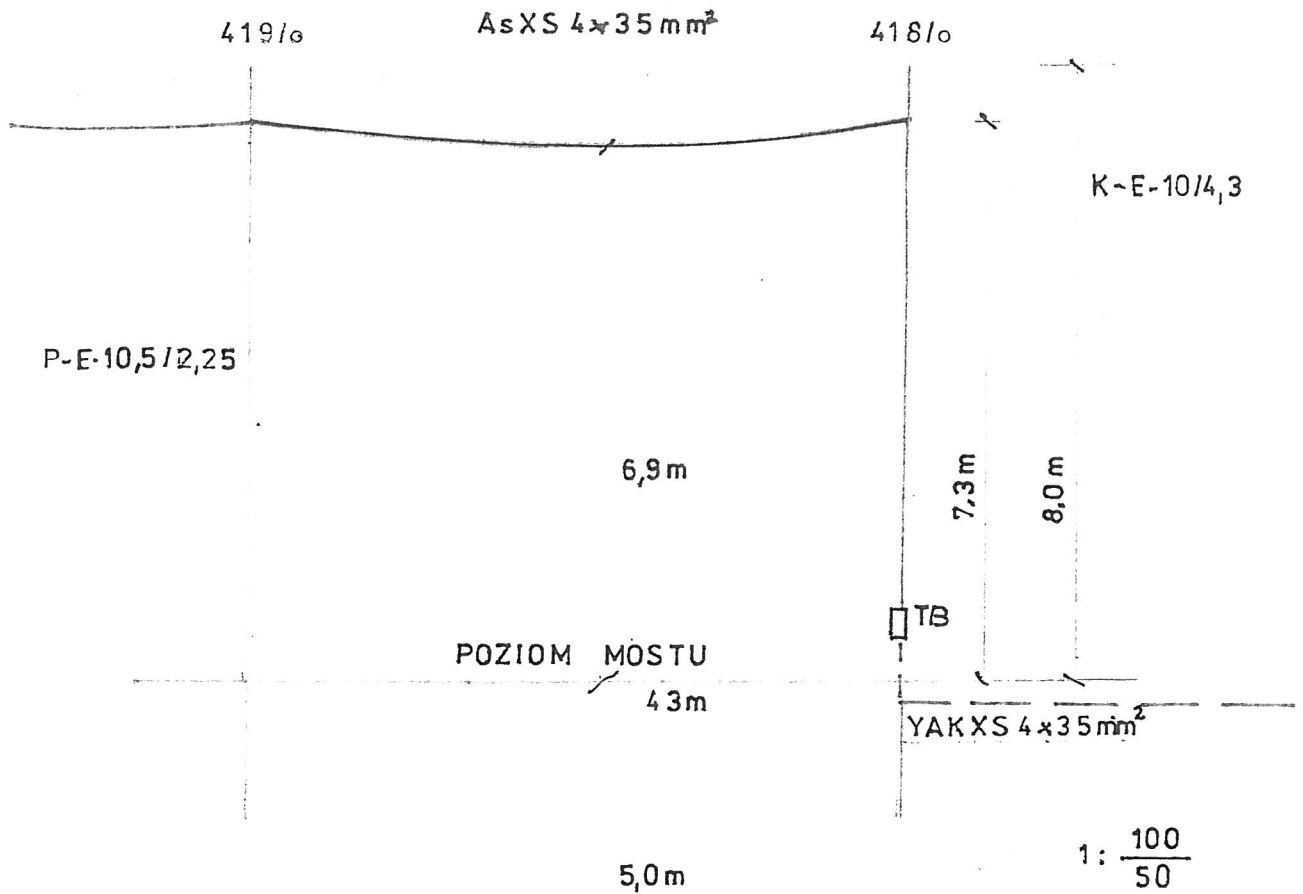
Odległość przewodu do lustra wody 11,9m pomiar w dniu 29.09.2017r.

Pozostała część obwodu elektrycznego wykonana zostanie kablem YAKXS4x35mm²
W RΦ50.

SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE
PROJEKTANT
Egon Kocur
ul. Kramarska 10/4
48-300 Nysa, tel. 601 696 414
upr. 175/80/Og



Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Ogólna w Opolu
45-085 Opole, ul. Mieszkołowskię 6
tel./fax 77 40 16 300, cent. 77 40 16 300
Wydział Inżynierii
i Zagospodarowania Przestrzennego



LUSTRO WODY
29 09 2017r

ZŁOTY POTOK
Wp 2393/83

**PROFIL
PRZEJŚCIE LINIĄ OŚWIETLENIA PRZEZ
„ZŁOTY POTOK” w PRUDNIKU ul. KOŚCIUSZKI.**

Generalna Dyrekcja
Drogi i Transportu w Łodzi
ul. Kościuskiego 6
40-005 Łódź, tel. 71 40 10 300
www.drogi.lodz.pl

SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE
PROJEKTANT
Egon Kocur
ul. Kramarska 10/4
48-300 Nysa, tel. 601 696 414
upr. 175/80/Op

1.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

- 1.1. Temat opracowania.
- 1.2. Podstawa opracowania.
- 1.3. Zakres opracowania.
- 1.4. Zasilanie.

2. CZĘŚĆ TECHNICZNA.

- 2.1. Stan projektowany.
- 2.2. Dobór słupów i opraw oświetlenia obliczenia wg DIALux RO.
- 2.3. Ochrona urządzeń i przed porażeniem.
- 2.4. Zestawienie podstawowych materiałów.
- 2.5. Obliczenia techniczne.

3. SCHEMAT IDEOWY.

4. PLAN ZABUDOWY KABLI I SŁUPÓW.

- 4.1. Plan rozmieszczenia kabli i słupów oświetlenia w terenie.
- 4.2. Karty katalogowe.

2.

1. Opis techniczny:

1.1. Temat opracowania:

Zaprojektowanie oświetlenia ulicznego przejścia pieszego przez pas jezdny ulicy Kościuszki 80 w Prudniku km 16+648.

Wykonanie oświetlenia pasa jezdni i chodnika od mostku Rzeki Złoty Potok w kierunku Łąki Prudnickiej do projektowanego przejścia, oraz za przejściem dł. do 100m. Kabel oświetlenia ulicznego YAKXS4x35mm² w RΦ75 od istniejącej latarni Nr 417/o do projektowanej latarni Nr 418/o dalej linią napowietrzną AsXS 4x35mm² do słupa Nr 427/o.

Na Dz 1881/247dr ; 17dr. w Prudniku.

1.2. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora
- Obowiązujące przepisy i normy.
- Warunek przyłączenia z „TAURON DYSTRYBUCJA” Oddział Opole.
- Warunki GDDK i A w Opolu.

1.3. Zakres opracowania.

Zakresem objęto zabudowanie dwóch latarni oświetlenia przejścia przez jezdnię Ulicy Kościuszki na wysokości budynku mieszkalnego Nr 80, oraz oświetlenie Jezdni i chodnika wzdłuż trasy. Zabudowanie kabla zasilania Typu YAKXS4x35mm² - od istniejącej latarni Nr 417/o do projektowanej latarni Nr 418/o. Od Nr.418/o linia napowietrzna AsXS4x35mm² do latarni Nr 427/o. Pod kablem zabudować płaskownik FeZn30x4mm. Kabel zabudowany w ziemi na głębokości 0,6m od powierzchni w rurce ochronnej RΦ75 na całej długości. Długość linii kablowej L-50m, długość linii napowietrznej z zapasami 289m. Kabel oznakowany i chroniony folią kablową koloru niebieskiego szerokości 0,4m. Pod kablem 0,2m zabudować uziom FeZn 30x4m i łączyć oba słupy. Na rurkę ochronną kabla zabudować opaski opisowe co 10m.

1.4. Zasilanie:

Stan istniejący : Obwód oświetlenia ulicznego zasilany jest w energię elektryczną z istniejącej stacji transformatorowej S7-0297 /Prudnik Kościuszki/ pola oświetlenia ulicznego./do latarni oświetlenia ulicznego Nr 417/o/. Kablem YAKXS4x35mm². przy stacji transformatorowej tablicy oświetlenia ulicznego obwód zabezpieczony Ib-25A gG. Zabezpieczenie przeciążeniowe o wartości Ib-25A gG. Spełnia też warunki przy projektowanych 10 słupach oświetleniowych i wydłużeniu obwodu.

3.

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI: wydane przez TAURON-DYSTRYBUCJA Nr.TD/OOP/SR/2017/-05-10/000.0005. z dnia 27.04.2017r. Miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych pozostają zaciski prądowe podstaw bezpiecznikowych w stacji transformatorowej w kierunku projektowanych instalacji. INWESTOR dobuduje projektowane latarnie i kabel.

2. CZĘŚĆ TECHNICZNA.

Dla prawidłowego doboru opraw oświetlenia, posłużono się Opracowaniem Firmy ROSA z Tych wg „DIALux”. – Obliczenie parametrów, dobór słupów, wysięgników wg warunków Energetycznych.

2.1. Stan Projektowany:

Jak na planie w terenie zabudowane zostaną słupy K-E-10,5/4,3 ; R-E-10,5/4,3 i P-E-10,5/2,5 wysięgniki i oprawy oświetlenia

Na wysięgnikach 1/1,5m. Przez Rzekę „ZŁOTY POTOK” – z obu stron potoku poza strefą przyczółków mostu zabudowane słupy.

Wzdłuż jezdni w kierunku Łąki Prudnickiej w pasie drogi zabudowane zostaną słupy latarni oświetlenia aż do projektowanego przejścia przez jezdnię ulicy Kościuszki 80 i dalej do 100m w kierunku Łąki Prudnickiej.

Dla oświetlenia przejścia przez pas jezdny zaprojektowano dwa słupy serii E-10,5/4,3 oświetlenia ulicznego posadowione poza pasem jezdni. Oprawy zabudowane na słupach na wysięgnikach, oświetlające pas przejścia i chodnik oczekujących –przejścia / od strony najazdu. Na słupach- wysięgnikach, oprawy zabudować 8m od ziemi.

Od przejścia w kierunku Łąka Prudnicka zabudowane zostaną trzy słupy E-10,5 /oświetlające jezdnię i chodnik jak na planie.

Wg Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.marca 1999r. / § 109 ust. 4 pkt 2/.

Na słupach zabudować wysięgniki 1/1,5m z oprawą o mocy 96W, 4000K, 14650lm.

Na słupach Nr. 419/o; 421/o; i 426/o. zabudować dwa wysięgniki WR i dwie oprawy Cuddle LED 96W 4000K 14650lm.

Na latarni projektowanej 423/o , dwa wysięgniki jedna oprawami o mocy 36W, 4800lm, 5000K. ISKRA LED „P” ALFA z oprawą oświetleniową dla przejścia – drugą Cuddle LED 96W 4000K 14650lm.

Słup 424/o oprawa mocowana na wysięgniku 1/2m. ISKRA LED „P” ALFA O mocy 36W ,4800lm, 5000K.

Na słupie zabudować zaciski z zabezpieczeniem 10A,dla każdej Oprawy.

Od zabezpieczenia do oprawy zabudowany przewód YDY3x2,5mm² 750V.

Słupy E-10,5/4,3 i 2,5 zakopać do ziemi 2,5m z uwagi na nachylenie skarpy gdzie będą posadowione.

4.

2.2. Dobór słupów opraw i urządzeń /z katalogu technicznego/.

2.3. OCHRONA URZĄDZEŃ I PRZED PORAŻENIEM.

Podstawową ochronę zaprojektowano przez szybkie wyłączenie obwodu.

Dodatkową ochronę zaprojektowano poprzez zerowanie i uziemienie. Wysięgniki Połączyć przewodem Al. 25mm² do przewodu NEUTRALNEGO.

Do opraw zabudować przewód „YDY” o przekroju 3x 2,5mm² z/żółto-zielonym/.

Na słupie 427/o zabudować ochronniki przepięć 3Xse 30.126 Bz i uziemienie z FeZn 30x4mm L-20m +3 sondy 1,5m.

2.4. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW:

1. Kabel typu YAKXS4x35mm ² 1 kV..	/	m 50.
2. Rurka ochronna R Φ 75 PCV		m 50.
3. Folia kablowa niebieska szer. 0,4m		m 50
4. Taśma uziemiająca FeZn 30x4mm		m 50.+20.
5. Przewód AsXS4x35mm ² + /w RΦ50 na słupie /8m/ +4opasek/		m 326
6. Hak wieszakowy SOT 21.16		szt 3
7. Hak wieszakowy SOT 21.16 + Hak nakrętkowy PD2.3		kom. 7.
8. Hak wieszakowy SOT 29 + 2-Opaski		kom. 1.
9. Uchwyt odciągowy SO 118.425		szt 18.
10. Fundament B-80		szt 10
11. Słup K- E-10,5/4,3		szt 3.
12. Słup R-E-10,5/4,3		szt 1.
13. Słup P-E-1,5/2,5		szt 6.
14. Płyta ustojowa 35x35x8cm		szt 10.
15. Płyta oporowa U-85 + 2-objemki		komp 10
16. Wysięgnik rurowy /1/1,5m/		szt.14.
17. Wysięgnik rurowy / 1/2m/		szt 1
15. Uchwyt do mocowania wysięgnika do słupa E /wysięgnik 2x14/		szt 28.
16. Oprawa oświetlenia ISKRA LED „P” ALFA 36W 4800lm 5000K		szt 2
17. Oprawa oświetlenia Cuddle LED 96W 4000K 14650lm		szt 12.
18. Tabliczka zaciskowa do słupa „TB-1” z zaciskami 5x70mm ²		szt 1.
19. Przewód YDY3x2,5mm ² 750V /14x4m/		m 56.

I inne materiały nie ujęte w zestawieniu a niezbędne dla wykonania zadania.

PRACE WYKONAĆ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCĄ NORMĄ I PRZEPISAMI BUDOWY. STOSOWAĆ MATERIAŁY POSIADAJĄCE CERTYFIKAT LUB PRYZWOLENIE ENERGETYKI.

Urząd Wojewódzki
 Dział Inżynierii i Architektury
 ul. 1000 Główna 1000-0000
 tel. 042 23 10 000
 fax 042 23 10 000
 e-mail: biuro@ow.op.pl

9/6

OŚWIETLENIE PASA JEZDNEGO DROGI KRAJOWEJ NR.40
W PRUDNIKU PRZY BUDYNKU Nr.80.

Zakresem objęto odcinek od mostu Rzeki Złoty Potok do przejścia przez jezdnię
Do budynku 80 i dalej do 100m w kierunku Łąki Prudnickiej.
Przyjęto słupy serii E-10,5 w gruncie 2,5m /zabudowane w skarpie/.
Oprawy Cuddle 96W 4000K.14650lm.Rostaw jak na planie. Firma „ROSA”

SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE
PROJEKTANT
Egon Kocur
ul. Kramarska 10/4
48-300 Nysa, tel. 60 75 96 4
upr. 175/80/C

Opolski Urząd Wojewódzki
Wydział Infrastruktury i Nieruchomości
ul. Kramarska 10/4
48-300 Nysa, tel. 60 75 96 4
upr. 175/80/C

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Projekt 1	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
ZPSO ROSA 222337/4/DW Cuddle 96W 4000K DW	
Karta danych oprawy	4
Ulica 2 (Plan ulic 1)	
Dane planowania	5
Lista oprav	6
Wyniki szczegółowe	7
3D Rendering	8
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	
Obserwator 2	9
Izolinie (L)	10

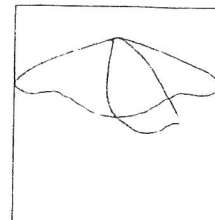
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Opolski Urząd Wojewódzki
Wydział Infrastruktury i Nieruchomości

Projekt 1 / Lista oprav

5 ilość ZPSO ROSA 222337/4/DW Cuddle 96W 4000K
DW
Numer artykułu: 222337/4/DW
Strumień świetlny (Oprawa): 13549 lm
Strumień świetlny (Lampy): 13550 lm
Moc oprav: 105.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 43 76 97 100 100
Wyposażenie: 1 x Cree XP-G3 96W 4000K
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



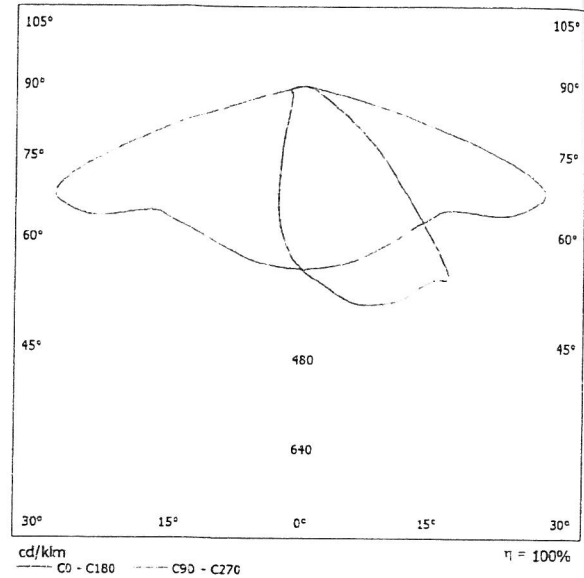
Opolski Urząd Wojewódzki
Wydział Infrastruktury i Komunikacji

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ZPSO ROSA 222337/4/DW Cuddle 96W 4000K DW / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 43 76 97 100 100

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Centrum Dystrybucji
LUXE Lighting Poland Sp. z o.o.
ul. Włocławska 10
46-001 Włocławek, Al. Wolności 6
t. +48 77 40 71 81, fax: +48 77 40 71 300
www.luxe-lighting.com
E: biuro@luxe-lighting.com

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Opolski Urząd Województwa
Wydział Infrastruktury

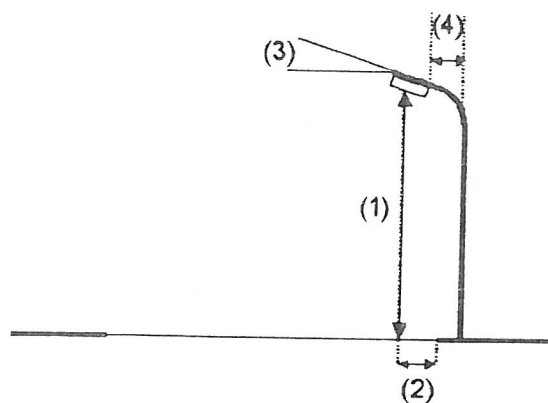
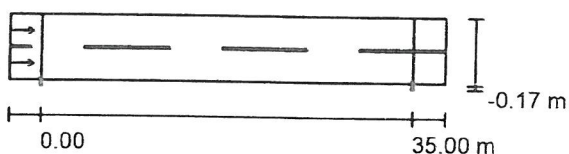
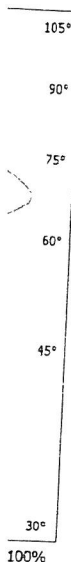
Ulica 2 (Plan ulic 1) / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.250 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ZPSO ROSA 222337/4/DW Cuddle 96W 4000K DW	
Strumień świetlny (Oprawa):	13549 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	13550 lm	przy 70°: 545 cd/klm
Moc opraw:	105.0 W	przy 80°: 247 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 19 cd/klm
Odstęp słupa:	35.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.075 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
Nawis (2):	-0.150 m	oślepienia D.1.
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	

można

Opole, ul. ...
...
...
...
...
...

9/9

Ulica 2 (Plan ulic 1) / Lista opraw

ZPSO ROSA 222337/4/DW Cuddle 96W 4000K
DW

Numer artykułu: 222337/4/DW

Strumień świetlny (Oprawa): 13549 lm

Strumień świetlny (Lampy): 13550 lm

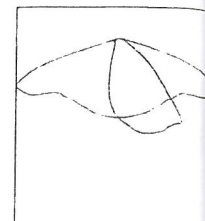
Moc opraw: 105,0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 43 76 97 100 100

Wyposażenie: 1 x Cree XP-G3 96W 4000K
(Czynnik korekcyjny 1.000).

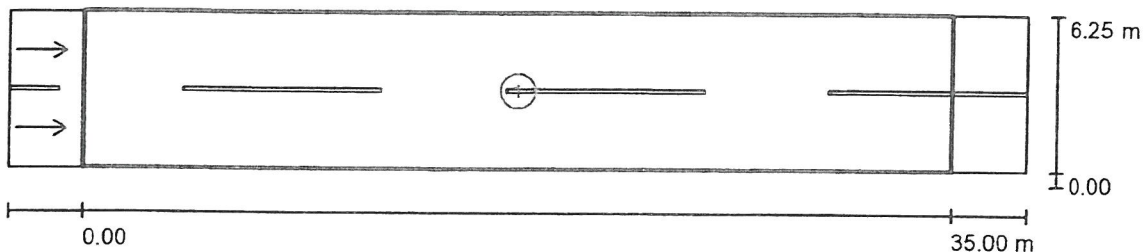
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Opolski Urząd Wojewódzki
Wydział Infrastruktury i Nieruchomości

Ulica 2 (Plan ulic 1) / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 6.250 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME3c

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

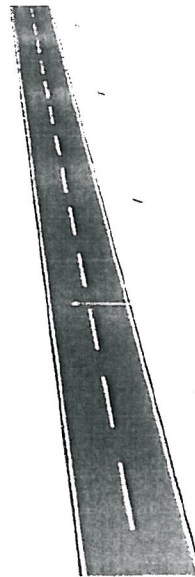
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.34	0.53	0.51	14	0.60
Wartości zadane według klasy:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Opolski Urząd Wojewódzki
Wydział Infrastruktury i Nieruchomości
ul. Piłsudskiego 6
45-001 Opole
tel. 77 40 10 000
fax 77 40 10 000
e-mail: biuro@ow.opole.pl

Projekt 1

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 2 (Plan ulic 1) / 3D Rendering



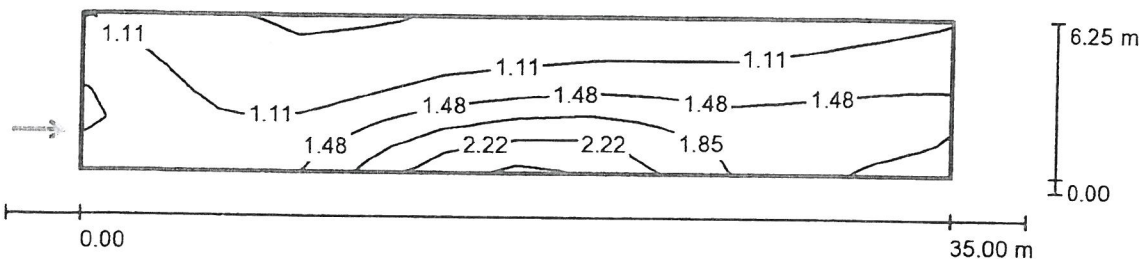
Centralna Agencja
Energii i Klimatu
ul. Al. J. Reja 1
00-910 Warszawa
T: 22 66 44 11 00, 22 66 44 300
F: 22 66 44 11 00
E: biuro@cekl.gov.pl

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Opolski Urząd Wojewódzki
Wydział Infrastruktury i Nieruchomości

ering

Ulica 2 (Plan ulic 1) / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.563 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

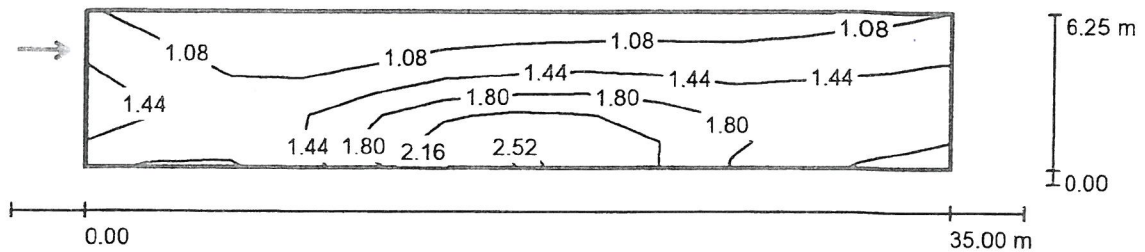
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.34	0.53	0.51	14
Wartości zadane według klasy ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

[Faint, illegible text, possibly a stamp or signature]

9/11

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 2 (Plan ulic 1) / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.688 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.44	0.54	0.66	11
Wartości zadane według klasy ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Opolski Urząd Wojewódzki
Wydział Infrastruktury i Nieruchomości
ul. Rynek 10
45-006 Opole, tel./fax 77 40 10 723, centrala 77 40 10 300
e-mail: biuro@ow.opole.pl

OŚWIETLENIE PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH

e (L)

: 294

Do obliczeń przyjęto:

- słupy K-E-10,5/4,3 wysokość zawieszenia oprawy 5m od jezdni.
- oprawy Iskra LED P 36W /przejście dla pieszych/ 5000K, optyka T3 montowanej na wysięgniku.

TI [%]

11

≤ 15

Firma: „ROSA”.

SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE
PROJEKTANT

Egon Kocur
ul. Kramarska 10/4
48-300 Nysa, tel. 601 696 414
upr. 175/80/02

Opolski Urząd Wojewódzki
Wydział Infrastruktury i Nieruchomości
ul. Kramarska 10/4
48-300 Nysa, tel. 601 696 414
upr. 175/80/02

19/12

Spis treści

Oświetlenie przejścia dla pieszych	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
ZPSO ROSA 213230/4/SP Iskra LED 24W 4000K SP	
Karta danych oprawy	4
Przejście dla pieszych 4x6	
Dane planowania	5
Lista opraw	6
Oprawy (lista współrzędnych)	7
Siatka obliczeniowa (lista współrzędnych)	8
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	9
3D Rendering	10
Powierzchnie zewnętrzne	
Chodnik 1 - natężenie oświetlenia poziome	
Izolinie (E, poziome)	11
Grafika wartości (E, poziome)	12
Chodnik 2 - natężenie oświetlenia poziome	
Izolinie (E, poziome)	13
Grafika wartości (E, poziome)	14
Przejście dla pieszych - natężenie oświetlenia poziome	
Izolinie (E, poziome)	15
Grafika wartości (E, poziome)	16
Wartość pionowego natężenie oświetlenia mierzona w punktach B, C (s...	
Podsumowanie	17
Grafika wartości (E, pionowe)	18
Wartość pionowego natężenie oświetlenia mierzona w punktach A, D (s...	
Podsumowanie	19
Grafika wartości (E, pionowe)	20
Wartość pionowego natężenie oświetlenia mierzona dla wszystkich pun...	
Podsumowanie	21
Grafika wartości (E, pionowe)	22
Chodnik	
Dane planowania	23
Lista opraw	24
Wyniki szczegółowe	25
3D Rendering	26

Opolski Urząd Wojewódzki
Wydział Infrastruktury i Nieruchomości
ul. Świdnicka 10, 46-100 Opole
tel./fax 77 40 13 300, 77 40 13 300
e-mail: biuro@ow.opole.pl
i 25-godzinny numer infolinii

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

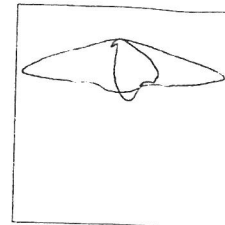
Opolski Urząd Wojewódzki
Wydział Infrastruktury i Nieruchomości

eści

Oświetlenie przejścia dla pieszych / Lista oprav

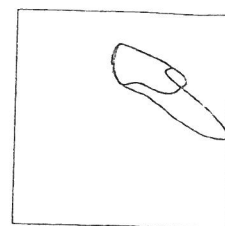
3 ilość ZPSO ROSA 213230/4/SP Iskra LED 24W
4000K SP
Numer artykułu: 213230/4/SP
Strumień świetlny (Oprawa): 3700 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3700 lm
Moc oprav: 31.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 31 65 94 100 100
Wyposażenie: 1 x Cree XP-G3 24W 4000K
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



2 ilość ZPSO ROSA 219032/6/P Iskra LED P 36W
5000K P
Numer artykułu: 219032/6/P
Strumień świetlny (Oprawa): 4700 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4700 lm
Moc oprav: 39.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 39 80 98 100 100
Wyposażenie: 1 x Cree XP-L Iskra 36W 5000
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



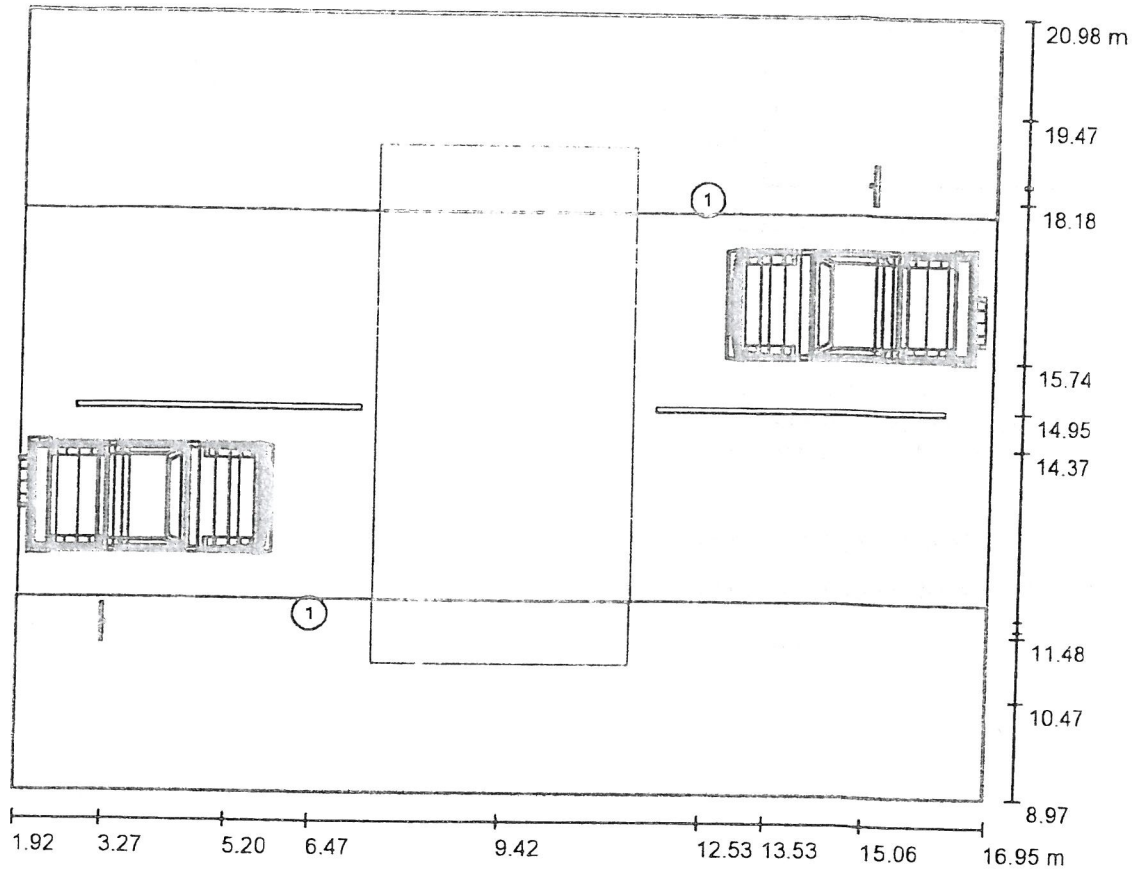
Opolski Urząd Wojewódzki
Wydział Infrastruktury i Nieruchomości
ul. Piłsudskiego 10
40-001 Opole
tel. 77 44 11 111
e-mail: biuro@ow.op.pl

9/13
20

Opolski Urząd Wojewódzki
Wdział Informatyki i Komunikacji

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych 4x6 / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:112

Na inwestycję stosować słupy aluminiowe anodowane z wysięgnikami dostosowanymi do miejsca posadowniea słupów.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ZPSO ROSA 219032/6/P Iskra LED P 36W 5000K P (1.000)	4700	4700	39.0
W sumie:			9399	9400	78.0

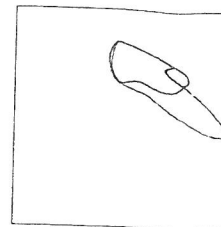
Wykonano w Opole
11-09-2010
11-09-2010
11-09-2010
11-09-2010
11-09-2010
11-09-2010
11-09-2010
11-09-2010
11-09-2010
11-09-2010

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych 4x6 / Lista opraw

2 ilość ZPSO ROSA 219032/6/P Iskra LED P 36W
5000K P
Numer artykułu: 219032/6/P
Strumień świetlny (Oprawa): 4700 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4700 lm
Moc opraw: 39.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 39 80 98 100 100
Wyposażenie: 1 x Cree XP-L Iskra 36W 5000
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



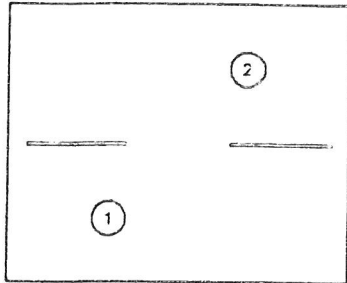
Opole, dnia 28.09.2017 r.
mgr inż. Andrzej Zieliński
mgr inż. Andrzej Zieliński
mgr inż. Andrzej Zieliński
mgr inż. Andrzej Zieliński
mgr inż. Andrzej Zieliński
mgr inż. Andrzej Zieliński
mgr inż. Andrzej Zieliński
mgr inż. Andrzej Zieliński

9/17

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych 4x6 / Oprawy (lista współrzędnych)

ZPSO ROSA 219032/6/P Iskra LED P 36W 5000K P
4700 lm, 39.0 W, 1 x 1 x Cree XP-L Iskra 36W 5000 (Czynnik korekcyjny 1.000).



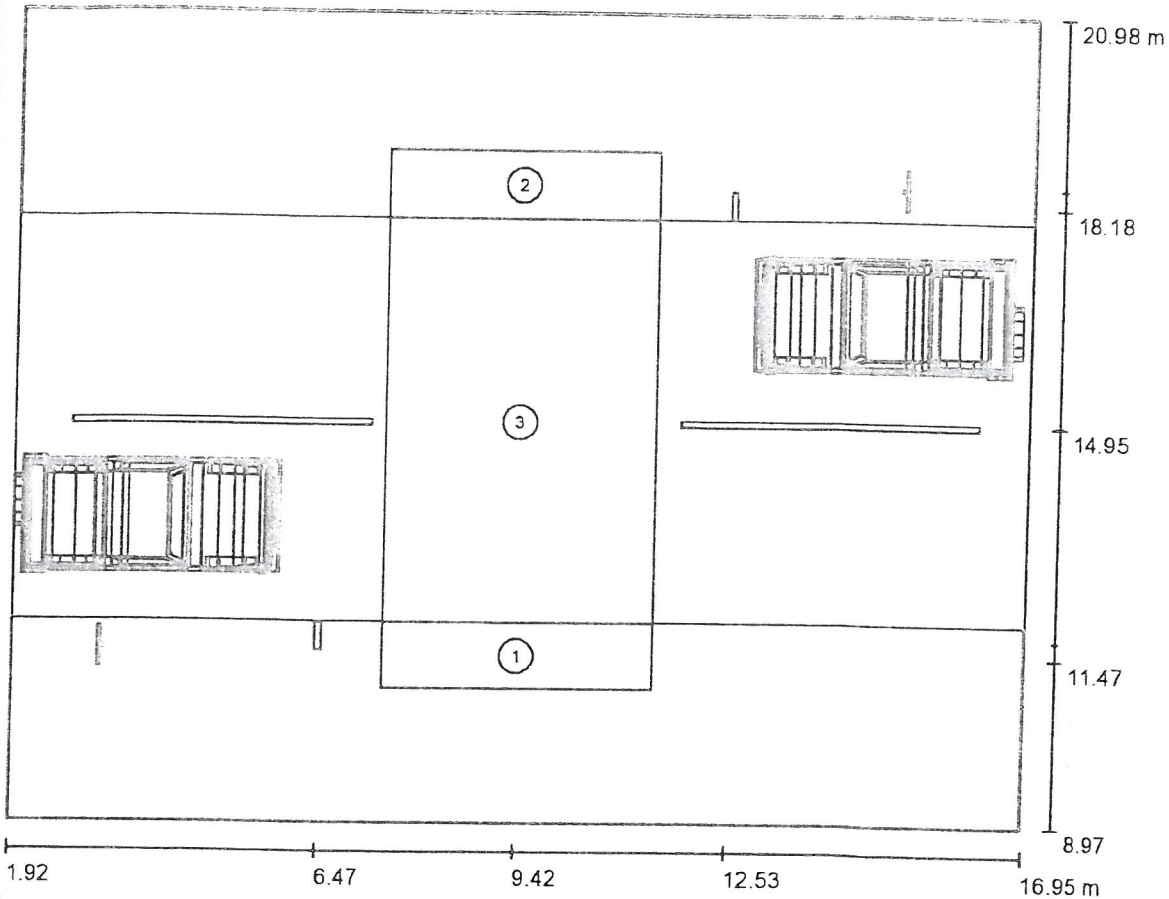
Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		Z
	X	Y	Z	X	Y	
1	6.471	11.748	6.066	0.0	0.0	0.0
2	12.531	18.177	6.066	0.0	0.0	180.0

Opolski Urząd Wojewódzki
Wydział Infrastruktury i Nieruchomości
ul. Piłsudskiego 6
tel/fax 77 40 13 000, 77 40 13 000
12-go października 2010 r.
Zagospodarowanie przestrzenne

Oświetlenie przejścia dla pieszych

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych 4x6 / Siatka obliczeniowa (lista współrzędnych)



Skala 1 : 108

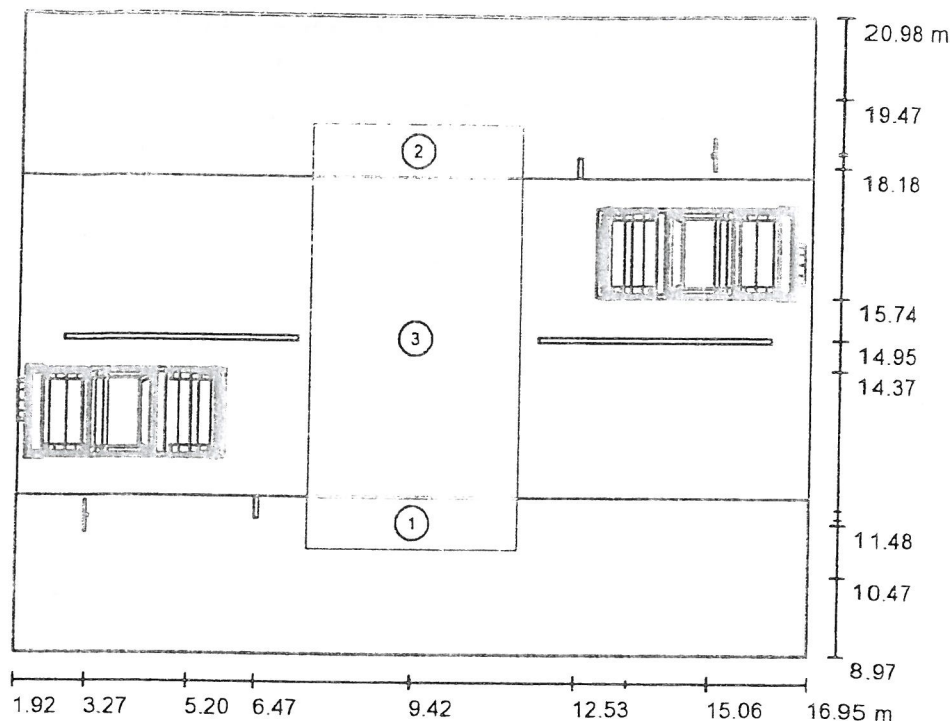
Lista siatek obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Rozmiar [m]		Rotacja [°]		
		X	Y	Z	D	S	X	Y	Z
1	Wartość pionowego natężenie oświetlenia mierzona w punktach B, C (strefa oczekiwania przy przejściu, chodnik 1)	9.431	11.471	1.000	4.000	1.000	0.0	0.0	0.0
2	Wartość pionowego natężenie oświetlenia mierzona w punktach A, D (strefa oczekiwania przy przejściu, chodnik 2)	9.429	18.461	1.000	4.000	1.000	0.0	0.0	0.0
3	Wartość pionowego natężenie oświetlenia mierzona dla wszystkich punktów z kierunku 2 na odcinku E-G (pas na którym znajduje się pojazd)	9.427	14.966	1.000	4.000	6.000	0.0	0.0	0.0

Opolski Urząd Wojewódzki
Wydział Infrastruktury i Nieruchomości
ul. Główna 10, 45-001 Opole
tel./fax 77 40 10 000, e-mail: 10 10 000@op.pl
17 sierpnia 2017 r.

29/1/15

Przejście dla pieszych 4x6 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 137

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Chodnik 1 - natężenie oświetlenia poziome	pozioma	128 x 128	42	34	55	0.813	0.619
2	Chodnik 2 - natężenie oświetlenia poziome	pozioma	128 x 128	42	34	54	0.809	0.622
3	Przejście dla pieszych - natężenie oświetlenia poziome	pozioma	128 x 128	60	39	78	0.653	0.504

Podsumowanie wyników

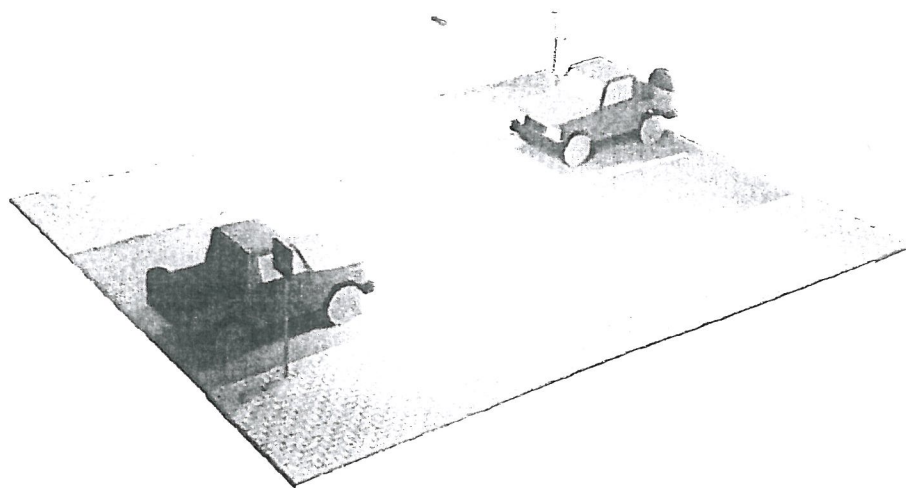
Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pozioma	3	56	34	78	0.61	0.43

Opolski Urząd Wojewódzki
Wydział Infrastruktury i Komunikacji
ul. Dąbrowskiego 10, 45-001 Opole
tel. 77 40 13 300
fax 77 40 13 301
e-mail: biuro@ow.opole.pl

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Opolski Urząd Wojewódzki

Przejście dla pieszych 4x6 / 3D Rendering



: 137

E_{min} /
E_{max}

.619

.622

504

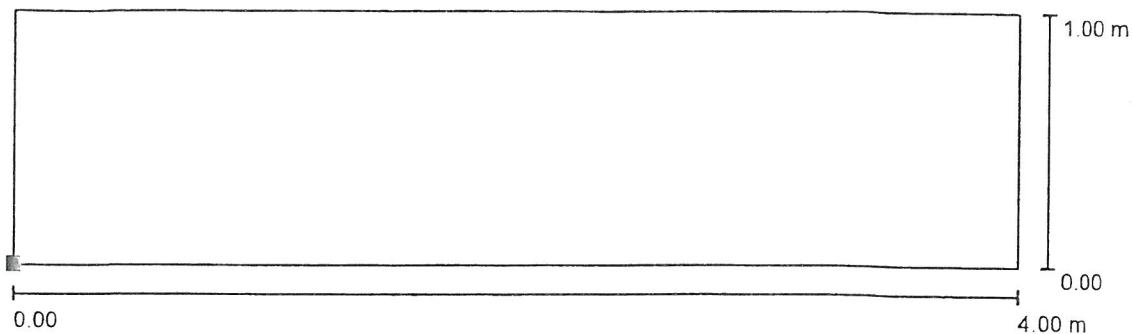
max
.43

Opolski Urząd Wojewódzki
ul. Piłsudskiego 10
45-001 Opole
tel. 77 41 10 000
fax 77 41 10 001
e-mail: op@op.woj.opole.pl



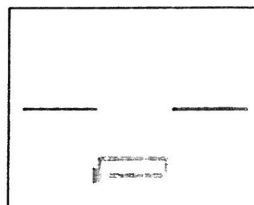
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych 4x6 / Chodnik 1 - natężenie oświetlenia poziome / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 29

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(7.424 m, 10.978 m, 0.100 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

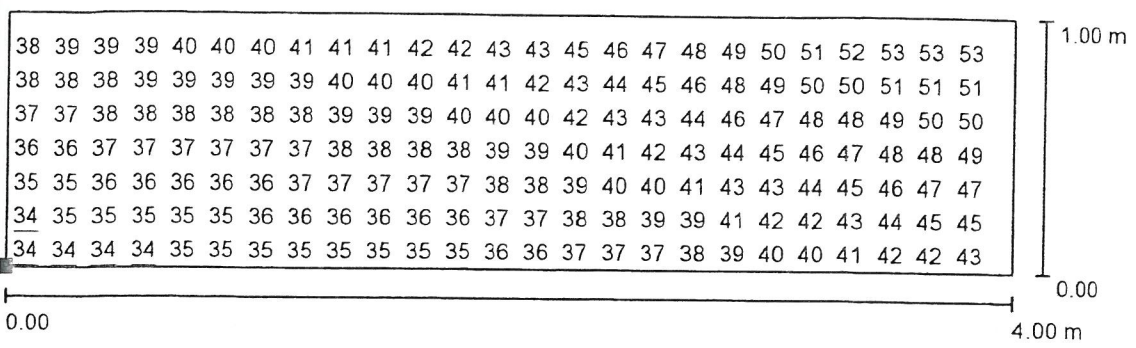
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
42	34	55	0.813	0.619

Opolski Urząd Wojewódzki
Wydział Infrastruktury i Nieruchomości
ul. Piłsudskiego 10
40-006 Opole, tel./fax 77 40 16 300, e-mail: 77.40.16.300@ow.opole.lubuskie.pl
i Zegocpetarowa w / r / m / n / o / m / o / p / o

Oświetlenie przejścia dla pieszych

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych 4x6 / Chodnik 1 - natężenie oświetlenia poziome / Grafika wartości (E, poziome)

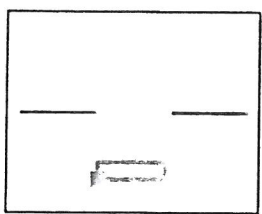


1 : 29

Wartości Lux, Skala 1 : 29

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(7.424 m, 10.978 m, 0.100 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
42	34	55	0.813	0.619

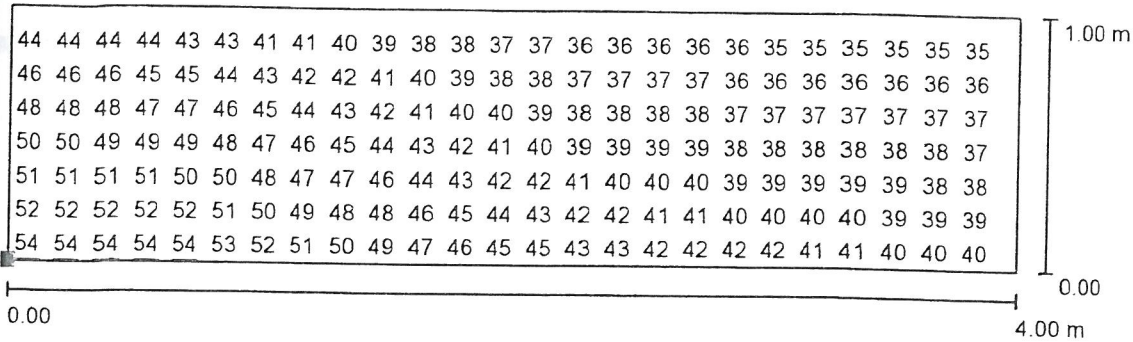
[Faint, illegible text, possibly a stamp or signature]

23 9/17

Oświetlenie przejścia dla pieszych

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

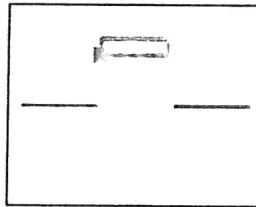
Przejście dla pieszych 4x6 / Chodnik 2 - natężenie oświetlenia poziome / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 29

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(7.434 m, 17.965 m, 0.100 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
42

E_{min} [lx]
34

E_{max} [lx]
54

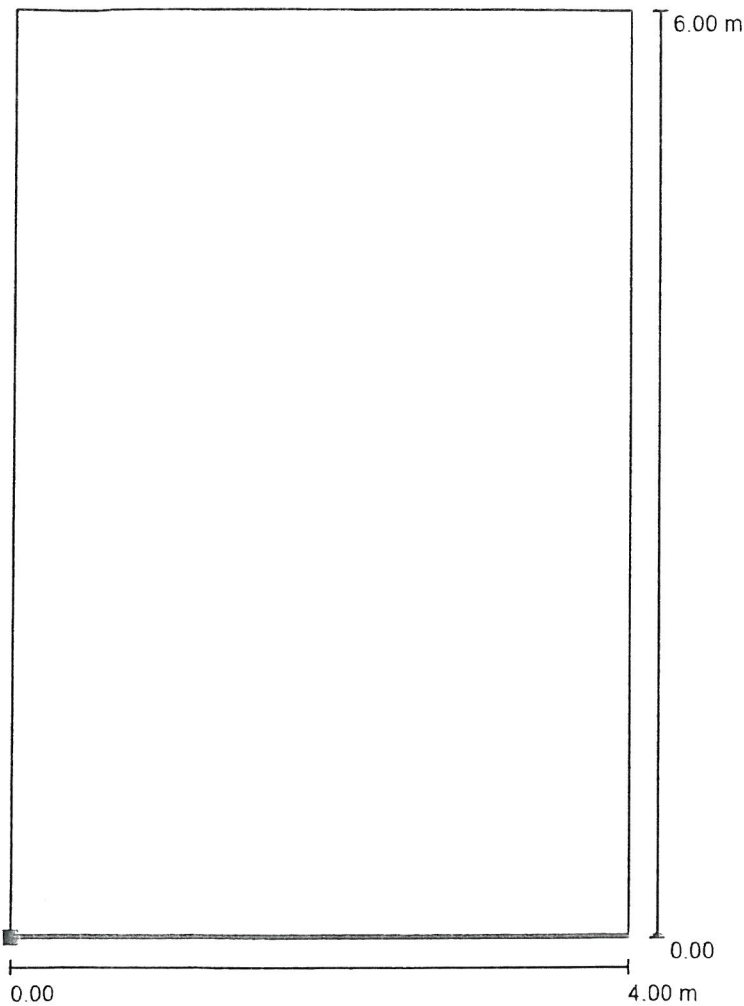
E_{min} / E_m
0.809

E_{min} / E_{max}
0.622

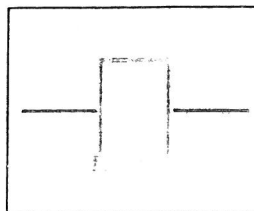
9/10

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych 4x6 / Przejście dla pieszych - natężenie oświetlenia poziome /
Izolinie (E, poziome)



Położenie powierzchni w scenie
zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(7.433 m, 11.954 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 47

Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
60

E_{min} [lx]
39

E_{max} [lx]
78

E_{min} / E_m
0.653

E_{min} / E_{max}
0.504

X CUDDLE LED

2017

1e /
1e)

Zastosowanie: autostrady i drogi ekspresowe, drogi miejskie, drogi osiedlowe (wewnętrzne), ciągi pieszych, parkingi

Montaż: na wysięgniku z zakończeniem $\varnothing 60 \times 100 \text{ mm}$

Stopień ochrony: IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego

Materiał: stop aluminium, anodowany

Kolor: inox / czarny

Układ optyczny: soczewka z PMMA, wymienne moduły LED

Liczba diod: 24 dla 48W, 60W, 72W; 48 dla 96W, 120W, 144W

Zakres temperatur pracy: od -40°C do $+55^\circ\text{C}$ (dla 48 W, 60 W, 72 W, 96 W, 120 W), od -40°C do $+40^\circ\text{C}$ (dla 144 W)

Przewidywany czas eksploatacji: L90F10 – 50 000 h, L80F20 – 100 000 h

CRI: >70 dla 5000K, 4000K; >80 dla 3500K

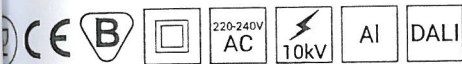
Współczynnik korekcyjny S/P: 1,8 dla 5000K; 1,45 dla 3500K; 1,55 dla 4000K

Częstotliwość napięcia zasilania: 50/60Hz

Współczynnik mocy: ≥ 0.95

Prąd rozruchowy: 46A / 250 μs dla 48W, 60W, 72W; 53A / 300 μs dla 96W, 120W, 144W

Oprawa CUDDLE LED posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V).



Nazwa	Moc LED	Moc całkowita oprawy	Prąd przewodzenia LED	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED ²⁾	Strumień świetlny oprawy ²⁾	Efektywność świetlna	Objętość jednostkowa	Waga oprawy netto
22337/6/... ¹⁾ CUDDLE LED 96	96W	105W	700mA	5000K	16 350lm	14250lm	136lm/W	0,045m ³	9kg

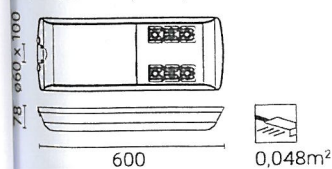
Symbol wybranego układu optycznego np. 222337/6/T2 to oprawa CUDDLE LED 96 5000K z układem optycznym T2

względem na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/- 3%

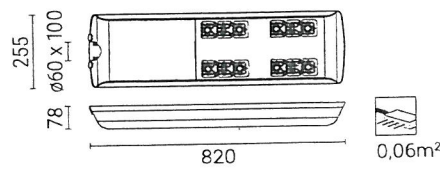
Wytyczne: 2014/35/UE (Dz. Urz. UE L 96, 29.03.2014, str.357), 2014/30/UE (Dz. Urz. UE L 96, 29.03.2014, str.79), 2011/65/UE (Dz. Urz. UE L 174, 01.07.2011, str.88), 2009/125/WE (Dz. Urz. UE L 285, 02.05.2009, str.10)

Wytyczne: PN-EN 60598-1:2015, PN-EN 60598-2-3:2006, PN-EN 60529:2003, PN-EN 50102:2001, PN-EN 62471:2010, PN-EN 55015:2013, PN-EN 61547:2009, PN-EN 61000-3-2:2014, PN-EN 61000-3-3:2013
Wartości świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM 79-08

CUDDLE LED 48W, 60W, 72W



CUDDLE LED 96W, 120W, 144W



: 47

E_{max}
.504

na 15

aktualizacji: 19.03.2018

Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego ROSA Stanisław Rosa

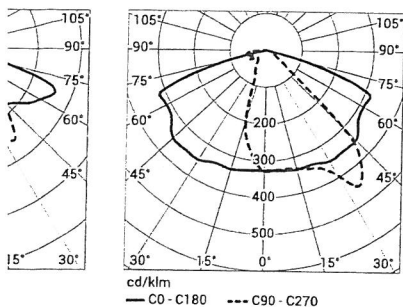
43-109 Tychy, ul. Strefowa 1, tel. +48 32 73 88 901

www.rosa.pl

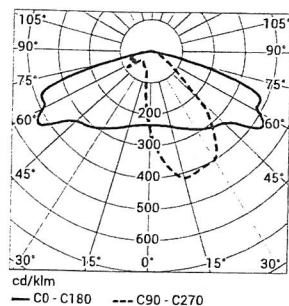
9/19

LED

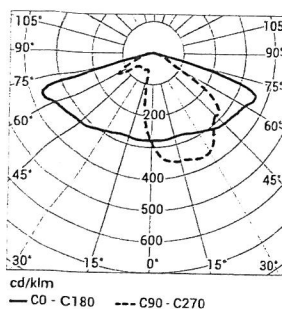
ME



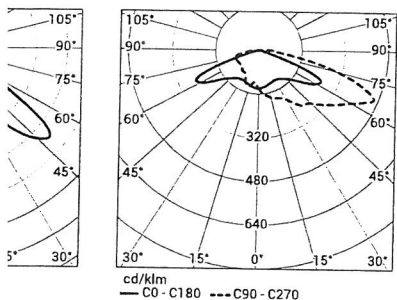
T2



T3



T4



Standardowo posiada następujące funkcje inteligentnego układu zasilającego:

- inteligentnego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V),
- funkcja wielostopniowego ściemnienia oprawy - do 5 przedziałów czasowych w zakresie od 10 do 100% mocy nominalnej,
- funkcja blokady modułu LED przed przegrzaniem, w przypadku niezamierzonej pracy oprawy w ciągu dnia,
- funkcja regulacji natężenia światła oprawy - opcja ustawienia innej wartości niż katalogowa, w zakresie 30-100% mocy lub nominalnego strumienia

Wariant CUDDLE LED na jednym obwodzie zabezpieczona przez:

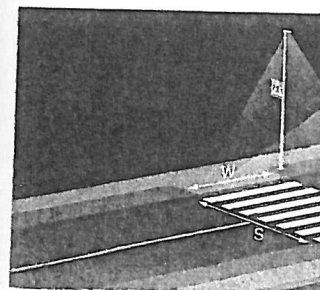
CB typu B lub C

	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
1	2	4	6	11	13	17	
1	4	6	11	18	22	28	
1	1	3	5	8	12	12	
1	3	5	8	13	16	20	

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

Oprawa	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
Cuddle LED 48, 60, 72W	1	2	11	19	30	38	47
Cuddle LED 96, 120, 144W	1	1	6	19	15	19	24

Przykład oświetlenia



Oświetlenie przejścia dla pies
- droga jednojezdniowa dwu

ISKRA LED P 36W ALFA

Parametry:

H - wysokość montażu oprawy: 5 m

W - szerokość pasów - 4 m

S - szerokość drogi - 7 m

Stanisław Rosa
ul. Strefowa 1, 43-109 Tychy
tel. 77 43 10 320
www.rosa.pl

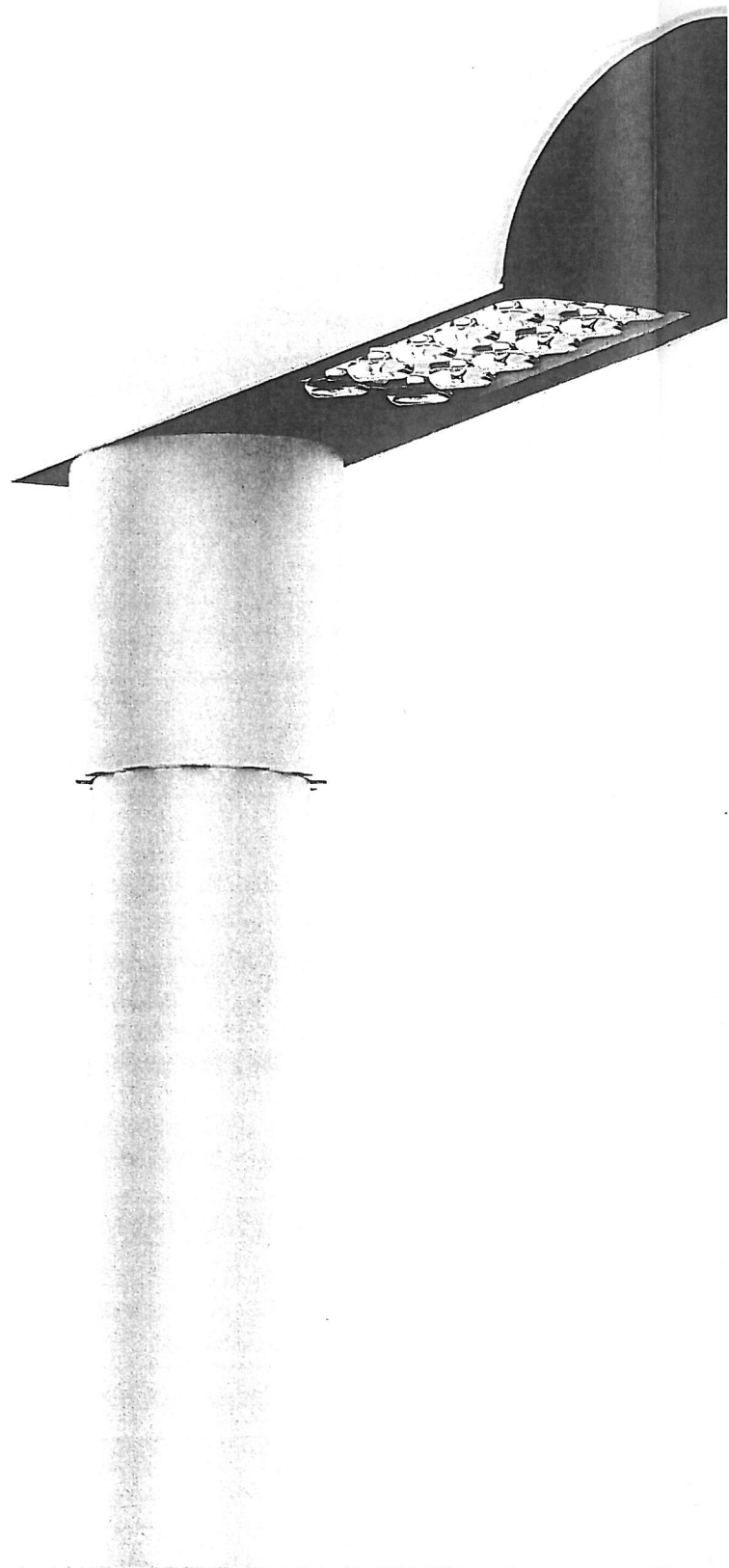
Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego ROSA Stanisław Rosa

43-109 Tychy, ul. Strefowa 1, tel. +48 32 73 88 901

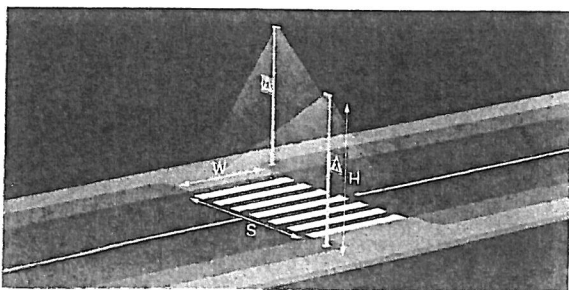
www.rosa.pl

ISKRA LED P ALFA

na przejścia dla pieszych



Przykład oświetlenia



Oświetlenie przejścia dla pieszych 7 x 4 m
– droga jednojezdniowa dwukierunkowa

ISKRA LED P 36W ALFA

Parametry:

H – wysokość montażu oprawy: 5 m

W – szerokość pasów – 4 m

S – szerokość drogi – 7 m