

KUCHARCZYK JAROSŁAW
"ELPROBUD KUCHARCZYK"
ul. Przecinka 21, 26-903 Brzóza
t. 600857422 email: elprobudkucharczyk@poczta.onet.pl

EGZ. NR 2

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY.

TYTUŁ PROJEKTU:

PRZEBUDOWA ULICY SZCZĘŚLIWEJ W KOZIENICACH -OŚWIECZENIE.

ADRES:

M. KOZIENICE, UL. SZCZĘŚLIWA, DZ. 2889.

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

INWESTOR:

URZĄD MIEJSKI W KOZIENICACH
UL. PARKOWA 5
26-900 KOZIENICE

PROJEKTANT:

.....
mgr inż. Jarosław Kucharczyk
nr ew. upr. proj. Nr Wa-348/02
nr ew. MIIB MAZ/IE/3900/02

CZERWIEC 2008

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa.
2. Zawartość opracowania.
3. Opis techniczny.
4. Obliczenia techniczne.
5. Spis rysunków.
 - Lokalizacja projektowanej linii oświetlenia 1:500 Rys. nr 1/E
 - Plan realizacyjny Rys. Nr 2/E
 - Widok słupa oświetleniowego.
 - Widok wysięgników.
 - Widok fundamentu.
 - Widok oprawy oświetleniowej.
6. Strona prawna:
 - Warunki przyłączeniowe wydane przez RZE Kozienice.
 - Notatka służbowa spisana z UM Kozienice.
7. Spis uzgodnień.
 - Uzgodnienie ZUD Kozienice.
 - Uzgodnienie RZE Kozienice.

OPIS TECHNICZNY

WSTĘP

Opracowanie jest projektem budowlano-wykonawczym dla inwestycji polegającej na przebudowie i modernizacji linii kablowej niskiego napięcia oświetlenia ulicznego przy ulicy Szczęśliwej w m. Kozienice.

Inwestorem jest Urząd Miejski w Kozienicach.

PODSTAWA OPRACOWANIA:

- zlecenie inwestora,
- notatka spisana z UM Kozienice,
- warunki wydane przez RZE Kozienice,
- inwentaryzacja i wizja lokalna w terenie,
- protokół ZUD,
- PN-IEC 364,
- PN-IEC 60364,
- N SEP-E-001,
- N SEP-E-004,
- Obliczenia,
- Katalogi urządzeń elektrycznych.

CEL INWESTYCJI:

Oświetlenie ulicy.

WPLYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

Inwestycja nie jest związana z odprowadzeniem ścieków, zanieczyszczeniem atmosfery ani gleby. Nie przewiduje się wycinki drzew.

STAN ISTNIEJĄCY.

Wzdłuż ulicy Szczęśliwej znajduje się 7 słupów żelbetowych WZ-8 oświetlenia osiedlowego zasilanych z szafy oświetleniowej SO kablami YAKY 4 x 25 mm². Istniejące oprawy wykonane są w I klasie ochronności ze źródłami światła rtęciowymi 125 W, dwa słupy z wysięgnikami dwuramiennymi.

ZAKRES PROJEKTOWANYCH PRAC.

- Istniejąca linia kablowa oświetlenia ulicznego podlegająca przebudowie YAKY 4 x 25 mm² -dł. 270 m
- Istniejące słupy oświetleniowe podlegające przebudowie – 7 szt.

W tym

- Demontaż istn. słupów WZ – 7 szt.
- Demontaż istn. opraw – 9 szt.
- Zabudowa słupów - 7 szt.
- Zabudowa wysięgników jednoramiennych – 5 szt.
- Zabudowa wysięgników dwuramiennych – 2 szt.
- Zabudowa opraw - 9 szt.
- Wykonanie wcinki YAKY 4 x 25 mm² – dł. 52 m
- Wykonanie muf przelotowych- 12 szt.
- Zabudowa rur ochronnych na istn. kabel – 15 m
- Zabudowa uziemienia Fe/Zn 25x4 + pręty stalowe fi 16

LINIA OŚWIETLENIOWA.

Linia oświetleniowa podlegająca przebudowie i modernizacji.

Istniejąca linia oświetleniowa relacji sł. 1- sł. 7 podlega przebudowie i modernizacji polegającej na wymianie istniejących słupów oświetleniowych na słupy stalowe osmiokątne zbieżne z oprawami sodowymi 100 W i zmianie lokalizacji słupów.

Na istn. kable nałożyć rury ochronne we wjazdach na posesję wg. rys. Nr 1/E i 2/E. Stosować rury DVK 50 lub dwudzielne A 58 PS 50.

Istniejący kabel YAKY 4 x 25 mm² zasilający słupy oświetleniowe przed przebudową należy przedłużyć w związku ze zmianą lokalizacji słupów. Wstawki wykonać kablami YAKY 4 x 25 mm² według rys. 2/E stosując zestawy termokurczliwe ZRM-1 i tulejki AL 25.

Lokalizacja słupów oświetleniowych.

Lokalizację pokazano na rys. nr 1/E, słupy zlokalizować przy istn. ogrodzeniu (sł. 7 w pasie zieleni zachowując linię wszystkich słupów). Słupy projektuje się ocynkowane o wys. 8 m montowane na fundamentach F 160. Fundamenty zabudować poziomując 2 cm nad teren zielony(krawężniki) i równo z chodnikami (część metalowa słupa nad kostką chodnika).

Oprawy oświetleniowe.

Parametry użytkowe oprawy sodowe 100 W:

klosz ochraniający źródło światła musi być wykonany z materiału odpornego na uderzenia – współczynnik IK – 08 lub wyższy;

oprawy oświetlenia ulicznego muszą posiadać regulację rozsyłu w co najmniej trzech oznaczonych pozycjach poprzez regulację ogniskowej w oprawie lub poprzez regulację oprawy względem wysięgnika.

średnia trwałość źródeł światła opraw ulicznych powinna być na poziomie minimum 23.000 godzin świecenia;

zastosować w oprawach źródła światła o strumieniu świetlnym - co najmniej 10.500 lumenów,

Parametry techniczne :

stopień szczelności dla opraw dwukomorowych min. IP 65 dla komory optycznej i min. IP 65 dla komory osprzętu,

korpus opraw oświetlenia ulicznego winien być wykonany z odlewu aluminiowego,
oprawy oświetlenia ulicznego muszą być wykonane i dostarczone w II klasie ochrony w zakresie ochrony przeciw porażeniowej;
oprawy oświetlenia ulicznego muszą być przystosowane do zasilania napięciem 230 V, 50 Hz.

Dla potwierdzenia, że oferowane oprawy spełniają podstawowe wymagania postawione przez Zamawiającego w SIWZ należy przedstawić karty katalogowe oraz deklaracje zgodności na znak CE dla proponowanych opraw oświetleniowych i źródeł światła. Dla potwierdzenia, że oferowane oprawy spełniają podstawowe wymagania bezpieczeństwa użytkowania określone normą PN-EN 60598-1:2001 oraz PN-EN 60598-2-3 : 2003 należy przedstawić jeden z dokumentów potwierdzających spełnienie parametrów technicznych tzn. Certyfikat na znak B lub Weryfikację deklaracji zgodności.

Oprawy sodowe 100W w II klasie ochronności montować na wysięgniku jedno i dwuramiennym o wysięgu 1 m i wysokości 0,8 m zasilić przewodem YDY 750 2 x 2,5 mm² zgodnie z rys. nr 2/E.

Zasilanie oświetlenia.

Z istniejącej szafy oświetlenia ulicznego – bez zmian. Sterowanie zegarem oraz realizacja pomiaru energii elektrycznej pozostaje bez zmian.

W słupach zabudować złącza słupowe TB-1, TB-2 z jednym i dwoma gniazdami bezpiecznikowymi z wkładkami bezpiecznikowymi gG 6 A.

UWAGA! Oprawy oświetleniowe zasilать kolejno na przemian z różnych faz.

Układanie kabli.

Projektowane kable układać w rowie kablowym na głębokości 70 cm(100cm pod drogą) mierząc od zniwelowanej powierzchni terenu. Kable układać na dnie rowu kablowego jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kable układać na warstwie białego piasku o grubości co najmniej 10 cm. Po ułożeniu kabla przykryć także warstwą piasku, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości 15 cm i przykryć folią koloru niebieskiego PCV z tworzyw sztucznych na całej długości rowu kablowego. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym ubijając go warstwami co 20 cm. Kabel układać linią falistą z zapasem kablowym 3% długości wykopu w celu skompensowania możliwych przesunięć gruntu, przewiduje się 1m kabla na wprowadzenie do słupa do tabliczki słupowej oraz 1 m zapasu eksploatacyjnego. Na kabel należy nałożyć opaski identyfikacyjne co 10 m w trasie oraz przy wprowadzeniu do słupa, opis na opasce powinien zawierać relacje kabla, przekrój, wykonawcę oraz rok ułożenia. Projektowany kabel przy skrzyżowaniu z istn. infrastrukturą (istn. media, chodniki, drogi) układać w rurach ochronnych DVK 50 wloty rury zabezpieczyć przed przedostaniem się do jej wnętrza wilgoci.

UWAGA!

Razem z kablami układać bednarkę uziemiającą Fe /Zn 25 x 4 i połączyć do zacisków słupów i z istniejącym uziemieniem. Uziemienie poniżej 30 Ω w razie potrzeby wykonać uziom pionowy prętami fi 16.

DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA.

Istniejące 7 słupów(nr 1 – nr 7) wraz z oprawami oświetlenia należy zdemontować i zdać właścicielowi tj. RZE Kozienice, przedstawić odpowiedni dokument o utylizacji zdemontowanych źródeł światła.

UZIEMIENIE I DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻEŃ

Sieć niskiego napięcia.

Praca sieci w układzie „TN-C”. Stosuje się urządzenia w II klasie ochronności.

Do przewodu „PEN” należy przyłączyć części metalowe urządzeń podlegających ochronie tj. obudowy słupów oświetleniowych.

Oporność uziemień dodatkowych przewodu „PEN” nie powinna przekraczać $R < 30 \Omega$.

Ochrona od porażień na sieci realizowana jest przez szybkie wyłączenie oświetlenia istniejącego – nie podlega zmianom.

Oprawy chronione bezpiecznikami topikowymi z wkładkami gG 6A w złączach słupowych.

Uziemienie wykonać układając bednarke Fe/Zn 25x 4 w rowie kablowym wspólnie z kablem(nad kablem) i wykonując uziom pionowy(pręty fi 16) .

UWAGI KOŃCOWE.

1. Całość prac należy wykonać zgodnie z N SEP-E-004, N SEP-E-001 oraz obowiązującymi przepisami przeciwporażeniowymi i przeciwpożarowymi.
2. Wytyczenie miejsc pod posadowienie złącza oraz przebieg trasy układanych kabli i późniejsze ich zinwentaryzowanie należy powierzyć uprawnionemu geodecie.
3. Roboty ziemne w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych należy wykonać ręcznie.
4. Po zakończeniu prac a przed podaniem napięcia należy wykonać pomiary izolacji i ciągłości żył kabli YAKY, YDY niskiego napięcia oraz rezystancji uziemienia sporządzając odpowiednie protokoły , które należy przedłożyć Komisji odbioru technicznego.
5. Uporządkować teren na trasie prowadzonych prac i wywieść ewentualne zanieczyszczenia.
6. W celu nawiązania nowych urządzeń do urządzeń istniejących należy zgłosić ten fakt do Rejonowego Zakładu Energetycznego Kozienice.
7. Stosować materiału dopuszczone do obrotu i stosowania.
8. Stosować się do uwag i zaleceń ZUD .
9. Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż w projekcie po wcześniej przeprowadzonych analizach i obliczeniach.
10. Materiały z demontażu zdać protokolarnie do magazynu RZE Kozienice.
11. Zdemontowane źródła światła zutylizować i przedstawić dokument to potwierdzający w RZE Kozienice.
12. O terminie rozpoczęcia robót poinformować pisemnie właścicieli działek gdzie przebiegać będzie inwestycja.
13. Roboty budowlane w pasie drogowym wykonywać na zasadach określonych przez Zarządcę Drogi.
14. Przy projektowanej przebudowie stosować wyroby dopuszczone do obrotu na podstawie Prawa Budowlanego oraz Dyrektywy Europejskiej Niskonapięciowe

OBLICZENIA TECHNICZNE

Obliczenia fotometryczne

ZAŁOŻENIA

- słupy	-	8 m
- wysięgnik	-	0,8 m
- typ opraw	-	JET 2 (sodowa)
- typ lamp	-	NAV-T SUPER 4 Y -100W,
- strumień początkowy lampy	-	10 klm,
- współczynnik utrzymania	-	0,8
- średnia odległość między oprawami	-	45 m
- wysokość zawieszenia	-	8,8 m
- kąt pochylenia oprawy	-	15 deg
- średnia szerokość jezdni	-	5 m
- średnia szerokość chodników	-	2 m

Klasę oświetleniową dla drogi gminnej ustalono wg. PN-CEN/TR13201-1 na podstawie danych otrzymanych od Zarządcy Drogi UM Kozienice i projektanta drogi.

Klasę oświetleniową dla drogi gminnej -osiedlowej wg. PN-CEN/TR13201-1 ustalono jako - ME 5 i dla chodników S 4.

Wymagania dla klasy oświetleniowej ME 5:

- luminancja 0,5 cd/m² ,
- równomierność wzdłużna min 0,4 ,
- ośnienie 0,5-15.

Wymagania dla klasy oświetleniowej S 4:

natężenie oświetlenia średnie – 5 Lx

natężenie oświetlenia minimalne- 1 L x

WYNIKI OBLICZEŃ

Droga gminna:

- luminancja - $0,54 \text{ cd/m}^2 \geq 0,5 \text{ cd/m}^2$,
- równomierność wzdłużna $0,41 > 0,4$,
- ośnienie $12,4 < 15$, $0,73 > 0,5$

chodniki:

- średnie natężenie oświetlenia $E_{Hsr} \text{ (lx)}$ - $5,7 \text{ lx} \geq 5 \text{ lx}$
- minimalne natężenie (lx) - $1,3 \text{ lx} \geq 1 \text{ lx}$

Projektowane oświetlenie spełnia normy dotyczące oświetlenia dróg i chodników *PN-EN 13201-2*, oprawy i słupy zostały dobrane prawidłowo.

Jarosław Kucharczyk

imię i nazwisko

2008 czerwiec

miejsowość i data

mgr inż.

tytuł

Wa-348/02.

nr uprawnień budowlanych

MAZ/IE/3900/02

nr rejestracyjny samorządu zawodowego

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA / SPRAWDZAJĄCEGO
W TRYBIE ART. 20 UST.4
USTAWY PRAWO BUDOWLANE

ja niżej podpisany **Jarosław Kucharczyk**

posiadający uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń nr **Wa-348/02.**

w specjalności **Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**

należący do samorządu zawodowego Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

oświadczam, że **PROJEKT BUDOWLANY „PPRZEBUDOWA ULICY SZCZĘŚLIWEJ W KOZIENICACH -OŚWIECENIE.”** sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

..... podpis

mgr inż. Jarosław Kucharczyk

nr ew. upr. proj. Nr Wa-348/02

nr ew. MIIB MAZ/IE/3900/02

KUCHARCZYK JAROSŁAW
"ELPROBUD KUCHARCZYK"
ul. Przecinka 21, 26-903 Brzóza
t. 600857422 email: elprobudkucharczyk@poczta.onet.pl

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I **OCHRONY ZDROWIA.**

TYTUŁ PROJEKTU:

PRZEBUDOWA ULICY SZCZĘŚLIWEJ W KOZIENICACH -OŚWIETLENIE.

ADRES:

M. KOZIENICE, UL. SZCZĘŚLIWA, DZ. 2889.

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

INWESTOR:

URZĄD MIEJSKI W KOZIENICACH
UL. PARKOWA 5
26-900 KOZIENICE

PROJEKTANT:

.....
mgr inż. Jarosław Kucharczyk
nr ew. upr. proj. Nr Wa-348/02
nr ew. MIIB MAZ/IE/3900/02

Część opisowa:

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

Przebudowa linii kablowej oświetlenia ulicznego:

- Demontaż istn. słupów WZ – 7 szt.
- Demontaż istn. opraw – 9 szt.
- Zabudowa słupów- 7 szt.
- Zabudowa opraw- 9 szt.
- Wykonanie wcinki YAKY 4 x 25 mm² – dł. 52 m
- Wykonanie muf przelotowych- 12 szt.
- Zabudowa rur ochronnych na istn. kabel – 15 m
- Zabudowa uziemienia

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Istniejąca infrastruktura, linia kablowa NN i SN , droga publiczna, kanalizacja, wodociągi, kable telefoniczne, gazociągi .

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Istniejące linie energetyczne, gazociągi, roboty prowadzone w pasie drogi publicznej.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia.

Porażenie prądem elektrycznym, poparzenie w wyniku pojawienia się łuku elektrycznego, roboty prowadzone na wysokości oraz wypadek komunikacyjny w pasie drogi publicznej, rozszczelnienie się gazociągu.

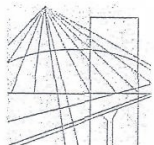
Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż stanowiskowy, oraz instrukcje prowadzenie robót przy urządzeniach energetycznych oraz w pasie drogi publicznej, roboty prowadzone w pobliżu energetycznej linii kablowej prowadzić pod nadzorem właściciela sieci -RZE Kozienice ul. Przemysłowa 11.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru , awarii i innych zagrożeń.

Roboty wykonywać wg. instruktażu stanowiskowego, oraz instrukcji prowadzenia robót przy urządzeniach energetycznych oraz w pasie drogi publicznej, roboty prowadzone w pobliżu linii energetycznej prowadzić pod nadzorem właściciela sieci -RZE Kozienice ul. Przemysłowa 11. Pracownicy wykonujący roboty na urządzeniach energetycznych powinny posiadać odpowiednie uprawnienia upoważniające do wykonywania tych robót.

Zgodnie z art. 21a ustawy Prawo budowlane i Rozporządzeniem min. Infrastruktury Dz. 120 poz. 1125, 1126 roboty budowlane objęte w. w. projektem podlegają obowiązkowi wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przed rozpoczęciem budowy



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 27 grudnia 2007

Zaświadczenie

Pan JAROSŁAW KUCHARCZYK

miejsce zamieszkania:

ul. PRZECINKA 21
26-903 GŁOWACZÓW

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/3900/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2008 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO
mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. Świątokrzyska 14 klatka B, VIIp, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02-04, fax w. 18. E-mail: biuro@maz.pilb.org.pl, www.maz.pilb.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 826 28 67, 022 828 34 10 w. 150, 151, fax w. 153

WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 06.12.2002 r.

Nr ewid.uprawnień: Wa-348/02

DECYZJA NR 359/U/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz.414) z późn.zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz.38), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Jarosława Kucharczyka, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie (dyplom Politechniki Radomskiej, Wydział Transportu, na kierunku Elektrotechnika, w zakresie elektroenergetyka) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

NADAJĘ

Panu mgr inż. Jarosławowi Kucharczykowi
ur.dnia 11 kwietnia 1970 r. w Głowaczowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego, Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., i zmieniającym je Zarządzeniem Nr 185 A z dnia 09.09.2002 r., posiadania przez Pana mgr inż. Jarosława Kucharczyka, wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Z p. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO
Włodzisław Kucharczyński
mgr inż. arch. Włodzisław Kucharczyński
p.n. Zarządcy Dyktanta i Sekretarza
Rozwoju Regionalnego, Architektury
i Zagospodarowania Przestrzennego

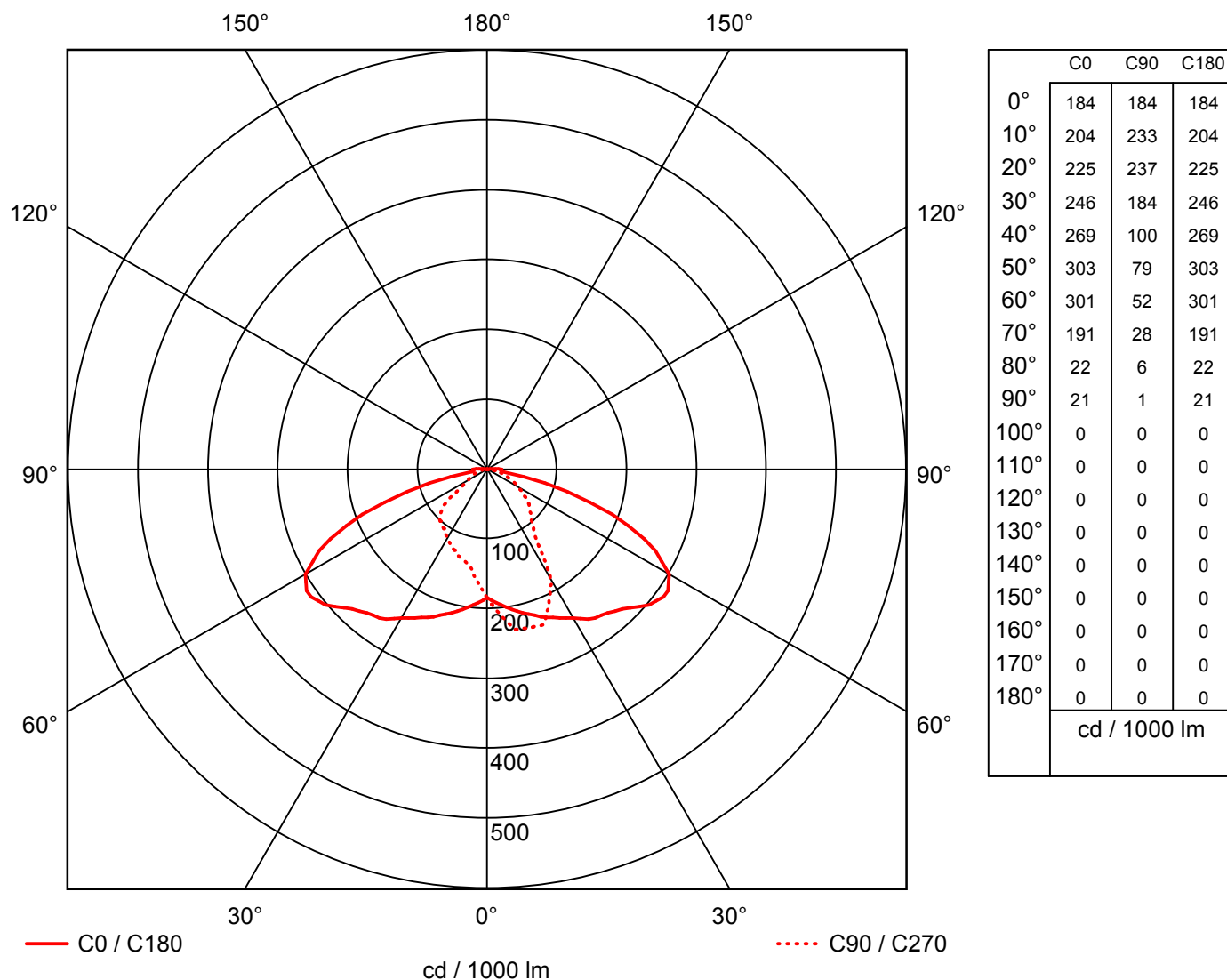
Obiekt : Droga osiedlowa
Instalacja : Oświetlenie uliczne
Numer projektu :
Data : 01.07.2008

THORN

1 Dane oprawy

1.1 JET2, JET 2 CL1 230V HST/HIT-CE (96220104--V3L2)

1.1.1 Krzywą światłości LDC



Producent : JET2
Kod zamów. : 96220104--V3L2
Nazwa oprawy : JET 2 CL1 230V HST/HIT-CE
Wypożenie : 1 x 100W HST-MF 0 W / 10000 lm
Wymiary : L 500 mm x B 244 mm x H 244 mm
Nazwa pliku : 96220104--V3L2.LDT

Sprawność : 82.6% (A30)
Rozsył światła : asymetryczne
Kąt wiązki : 62.3° C0
-- C90
62.3° C180
-- C270

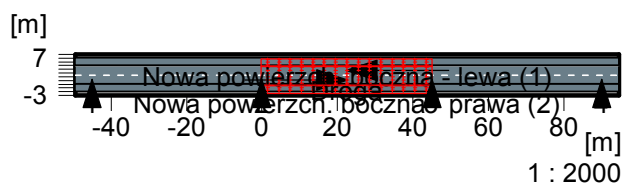
Obiekt : Droga osiedlowa
Instalacja : Oświetlenie uliczne
Numer projektu :
Data : 01.07.2008

THORN

2 Droga

2.1 Opis, Droga

2.1.1 Plan pomieszczenia



Droga		Typ oprawy	:96220104--V3L2
Jezdnia	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 5.00 m	Wysokość do LDC	: 8.80 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 45.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Montaż	: -1.00 m
q0	: 0.07	Nachylenie	: 15.00°

Pobocza: =>

Obiekt : Droga osiedlowa
Instalacja : Oświetlenie uliczne
Numer projektu :
Data : 01.07.2008

THORN

2 Droga

2.1 Opis, Droga

2.1.1 Plan pomieszczenia

Pobocza:

Nowa powierzchn. boczna - lewa (1)

Jezdnia : cały obszar

Szerokość drogi : 2.00 m

Ilość pasów ruchu : 1

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Nowa powierzchn. boczna - prawa (2)

Jezdnia : cały obszar

Szerokość drogi : 2.00 m

Ilość pasów ruchu : 1

Odległość od krawężnika: 0.00 m

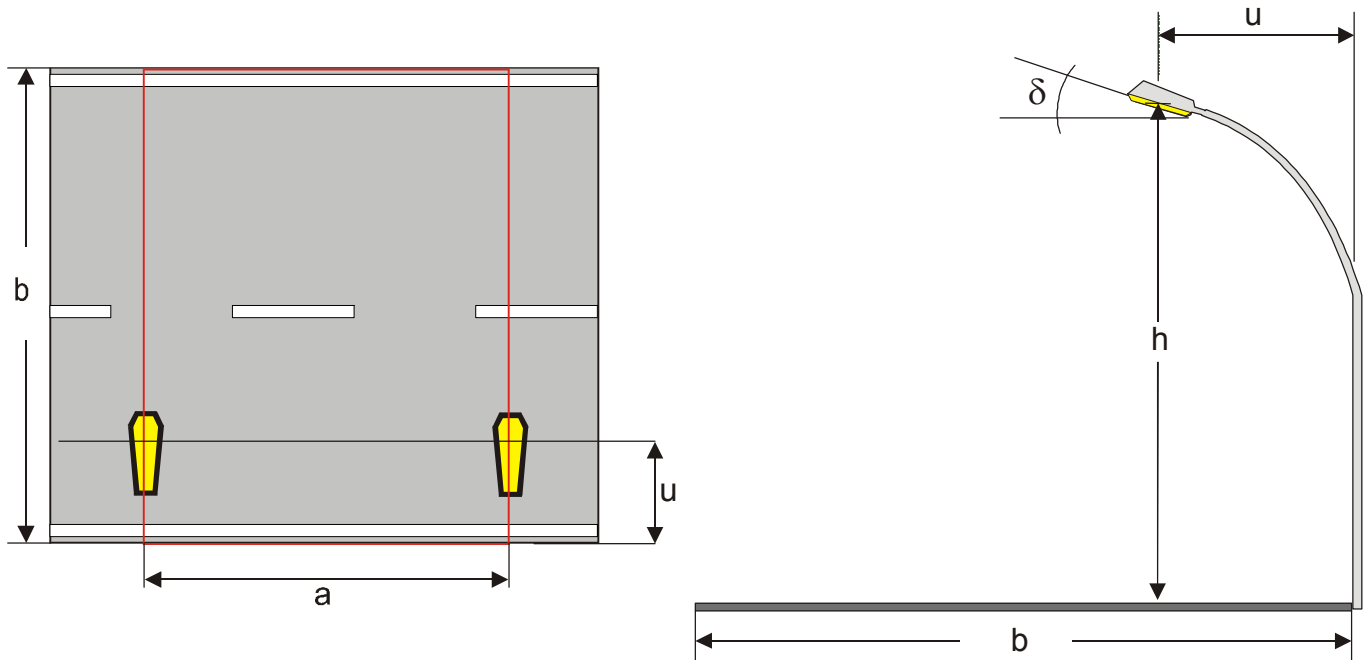
Obiekt : Droga osiedlowa
 Instalacja : Oświetlenie uliczne
 Numer projektu :
 Data : 01.07.2008

THORN

2 Droga

2.2 Skrót wyników, Droga

2.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : JET2
 Nr zamówienia : 96220104--V3L2
 Nazwa oprawy : JET 2 CL1 230V HST/HIT-CE
 Wyposażenie : 1 x 100W HST-MF 0 W / 10000 lm

Jezdnia : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 5.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.07
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do LDC (h): 8.80 m
 Odległość opraw (a): 45.00 m
 Montaż (u): -1.00 m
 Nachylenie (delta): 15.00°
 Współczynnik utrzymania : 0.80

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m
 Średni : 0.54 cd/m2 (ME5 min. 0.5)
 U0 (min/śred) : 0.57 (ME5 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=105.00m, y=3.75m, z=1.50m
 Średni : 0.57 cd/m2 (ME5 min. 0.5)
 U0 (min/śred) : 0.58 (ME5 min. 0.35)

Równomierność wzdluzna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.25, z = 1.50) : 0.41 (ME5 min. 0.4)
 UI (B2: x = 105.00, y = 3.75, z = 1.50) : 0.47 (ME5 min. 0.4)

Ośnienie / Współczynnik otoczenia SR

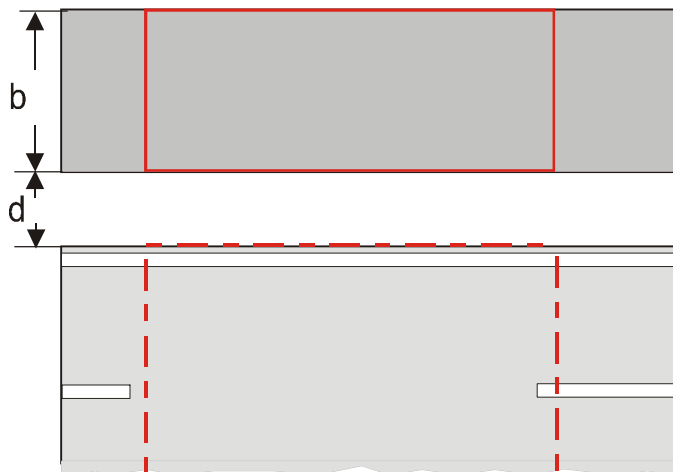
TI (B1: y=1.25m) : 12.40 % (ME5 max. 15)
 SR : 0.73 (ME5 min. 0.5)

Obiekt : Droga osiedlowa
Instalacja : Oświetlenie uliczne
Numer projektu :
Data : 01.07.2008

THORN

2.2 Skrót wyników, Droga

2.2.2 Podgląd wyników, Nowa powierzchn. boczna - lewa (1)



Pobocza : cały obszar
Szerokość drogi (b): 2.00 m
Montaż (d): 0.00 m

Zobacz podgląd ulicy

Poziome natężenie oświetlenia E

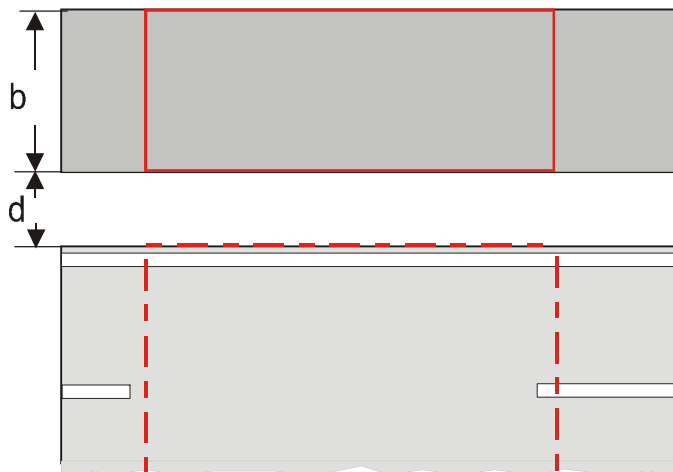
Średni	: 8.1 lx	(S4 min. 5)
Minimum	: 3.7 lx	(S4 min. 1)

Obiekt : Droga osiedlowa
Instalacja : Oświetlenie uliczne
Numer projektu :
Data : 01.07.2008

THORN

2.2 Skrót wyników, Droga

2.2.3 Podgląd wyników, Nowa powierzchn. boczna - prawa (2)



Pobocza : cały obszar
Szerokość drogi (b): 2.00 m
Montaż (d): 0.00 m

Zobacz podgląd ulicy

Poziome natężenie oświetlenia E

Średni	: 5.7 lx	(S4 min. 5)
Minimum	: 1.3 lx	(S4 min. 1)

Obiekt : Droga osiedlowa
Instalacja : Oświetlenie uliczne
Numer projektu :
Data : 01.07.2008

THORN

2 Droga

2.3 Wyniki obliczeń, Droga

2.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0.47	0.44	0.38	0.36	0.34	(0.31)	(0.31)	0.37	0.47	0.56	0.64	0.62	0.6	0.56	0.5
4.58	0.51	0.5	0.42	0.36	0.34	0.32	0.33	0.39	0.5	0.62	0.75	0.73	0.72	0.66	0.56
3.75	0.56	0.53	0.43	0.36	0.34	0.33	0.34	0.42	0.55	0.71	0.85	0.84	0.83	0.76	0.62
2.92	0.58	0.53	0.42	0.36	0.35	0.34	0.38	0.45	0.57	0.74	[0.9]	[0.9]	0.88	0.83	0.65
2.08	0.55	0.49	0.4	0.37	0.36	0.36	0.41	0.5	0.62	0.74	0.86	0.86	0.79	0.75	0.61
1.25	0.49	0.42	0.36	0.34	0.35	0.39	0.45	0.54	0.64	0.73	0.78	0.74	0.69	0.61	0.55
0.42	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50	43.50
	Luminancja [cd/m2]														
	[m]														

Położenie obserwatora 1	: x = -60, y = 1.25, z = 1.5
Średnia luminancja	Lśr : 0.54 cd/m _c
Minimalna luminancja	Lmin : 0.31 cd/m _c
Równ. ogólna luminancji U0	Lmin/Lśr : 0.57
Współczynnik ośnienia TI	TI : 12.4 %
Równom. wzdłużna UI	Llmin/Llmax : 0.41

2.3 Wyniki obliczeń, Droga

2.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	0.51	0.57	0.61	0.65	0.66	0.56	0.47	0.38	(0.33)	0.34	0.36	0.37	0.4	0.46
4.58	0.57	0.67	0.74	0.74	0.73	0.63	0.52	0.41	0.36	0.35	0.38	0.4	0.44	0.52
3.75	0.63	0.78	0.83	0.81	0.83	0.71	0.56	0.45	0.4	0.38	0.4	0.42	0.47	0.56
2.92	0.67	0.83	0.84	0.86	0.9	0.77	0.64	0.52	0.45	0.4	0.41	0.43	0.48	0.59
2.08	0.62	0.77	0.82	0.92	[0.93]	0.83	0.72	0.58	0.5	0.44	0.42	0.42	0.45	0.53
1.25	0.56	0.62	0.7	0.76	0.81	0.77	0.69	0.59	0.5	0.42	0.37	0.35	0.36	0.42
0.42	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50
Luminancja [cd/m2]														

Część1

Położenie obserwatora 2	: x = 105, y = 3.75, z = 1.5
Średnia luminancja	Lśr : 0.57 cd/m _c
Minimalna luminancja	Lmin : 0.33 cd/m _c
Równ. ogólna luminancji U0	Lmin/Lśr : 0.58
Współczynnik ośnienia TI	TI : 12.2 %
Równom. wzdlużna UI	Llmin/Llmax : 0.47

Obiekt : Droga osiedlowa
Instalacja : Oświetlenie uliczne
Numer projektu :
Data : 01.07.2008



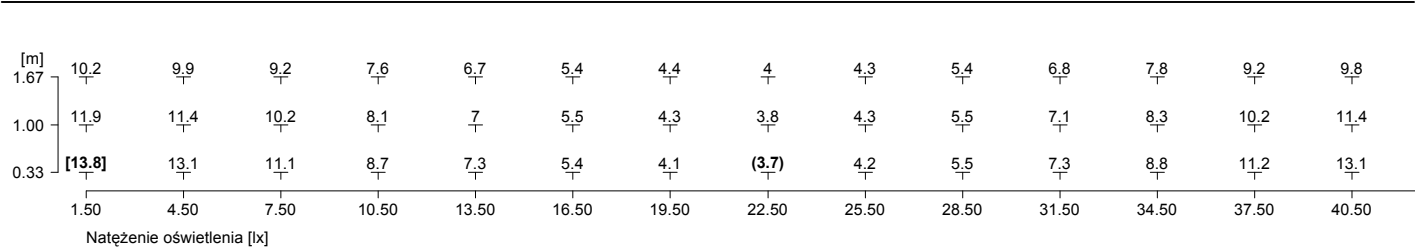
2.3 Wyniki obliczeń, Droga

2.3.2 Tabela, Droga (L)

0,48
└
0,53
└
0,58
└
0,61
└
0,57
└
0,48
└
43.50 [m]

2.3 Wyniki obliczeń, Droga

2.3.3 Tabela, Nowa powierzchn. boczna - lewa (1) (E poziome)



Część1

Płaszczyzna robocza		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	Eśr	: 8.1 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	Emin	: 3.7 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	Emax	: 13.8 lx
Równomierność g1	min/śr.	: 1 : 2.2 (0.5)
Równomierność g2	min/max	: 1 : 3.7 (0.3)

Obiekt : Droga osiedlowa
Instalacja : Oświetlenie uliczne
Numer projektu :
Data : 01.07.2008



2.3 Wyniki obliczeń, Droga

2.3.3 Tabela, Nowa powierzchn. boczna - lewa (1) (E poziome)

10.2
└
11.9
└
[13.8]
└
43.50 [m]

Obiekt : Droga osiedlowa
 Instalacja : Oświetlenie uliczne
 Numer projektu :
 Data : 01.07.2008

THORN

2.3 Wyniki obliczeń, Droga

2.3.4 Tabela, Nowa powierzchn. boczna - prawa (2) (E poziome)

[m]														
1.67	[14.8]	10.7	7.3	4.7	3.2	2.2	1.7	1.6	1.7	2.2	3.2	4.7	7.3	10.7
1.00	14.4	10.1	6.7	4.2	2.8	2	1.5	1.4	1.5	2	2.8	4.2	6.7	10.1
0.33	13.7	9.7	6.3	3.9	2.6	1.7	1.4	(1.3)	1.4	1.7	2.6	3.9	6.3	9.7
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50
	Natężenie oświetlenia [lx]													

Część1

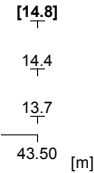
Płaszczyzna robocza		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	Eśr	: 5.7 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	Emin	: 1.3 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	Emax	: 14.8 lx
Równomierność g1	min/śr.	: 1 : 4.4 (0.2)
Równomierność g2	min/max	: 1 : 11.5 (0.1)

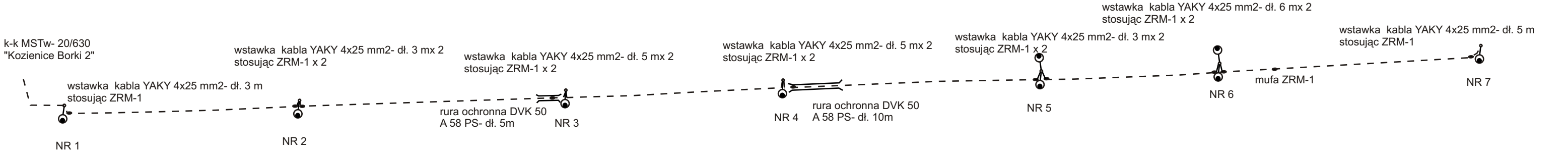
Obiekt : Droga osiedlowa
Instalacja : Oświetlenie uliczne
Numer projektu :
Data : 01.07.2008



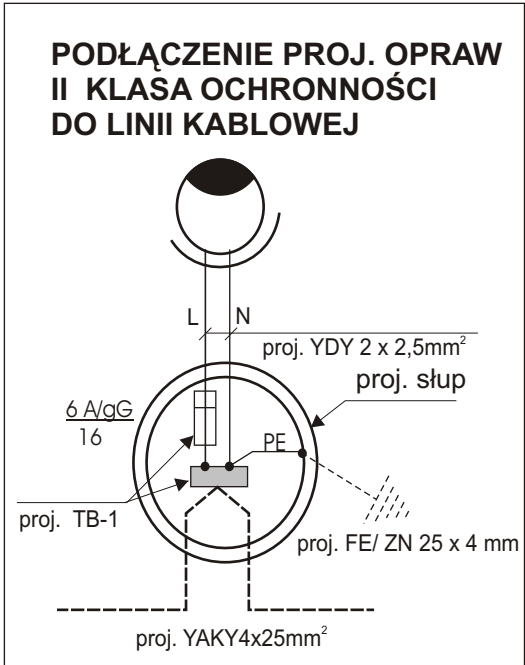
2.3 Wyniki obliczeń, Droga

2.3.4 Tabela, Nowa powierzch. boczna - prawa (2) (E poziome)





ZŁĄCZE W
SŁUPIE OŚWIE TL ENIOWYM



UWAGI DO WYKONAWSTWA:

oprawy sodowe ze źródłem 100 W w II klasie ochronności,
strumień źródła 10 000 Lm
oprawy z nachyleniem 15 °
słupy stalowe ocynkowane ośmiokątne zbieżne 8 metrowe
montowane na fundamentach F -160
wysięgniki o wysięgu 1 m i wysokości 0,8 m
dwuramienny na słupie nr 5 i 6
oprawy chronić w złączach TB-1, TB-2
z wkładkami topikowymi Wt 400 V , E-14, 6A
złącza montować w słupach
wstawki wykonać kablem YAKY 4 x 25 mm² 1 kV
mufy wykonać stosując zestawy ZRM-1 + tulejki AL 25 mm²

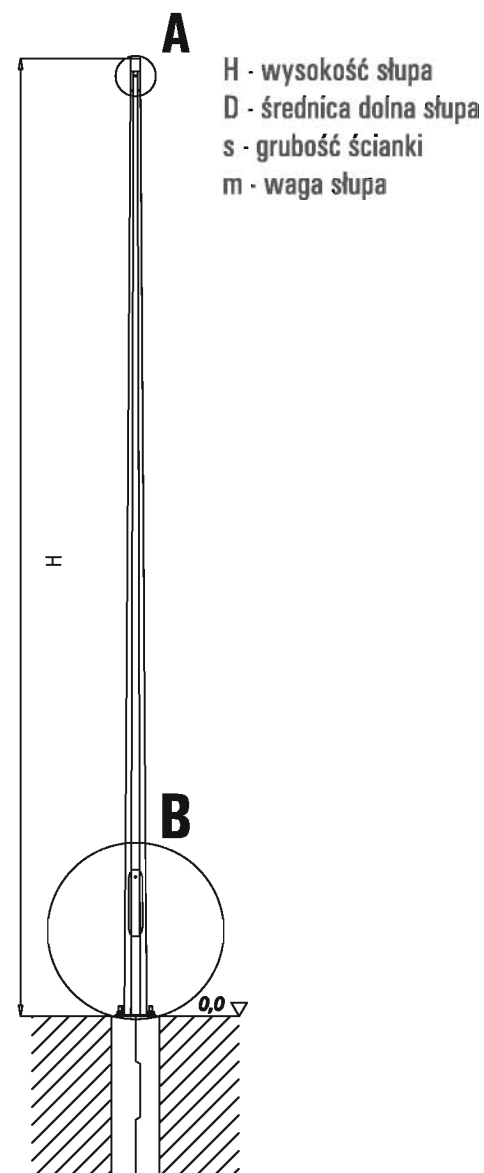
Linia NN -ochrona przed dotykiem pośrednim - szybkie samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C URZĄDZENIA WYKONANE W II KLASIE OCHRONNOŚCI		
KUCHARCZYK JAROSŁAW "ELPROBUD KUCHARCZYK" m. Brzóza, ul. Przecinka 21, 26–903 Głowaczów t. 600 85 74 22, email: elprobudkucharczyk@poczta.onet.pl		
PROJEKT	PRZEBUDOWA ULICY SZCZĘŚLIWEJ W M. KOZIENICE – PRZEBUDOWA OŚWIE TL ENIA ULICZNEGO.	
Adres	M. Kozienice ul. Szczęśliwa.	Rys. 2/E
Temat	Plan realizacyjny linii oświetlenia ulicznego.	Skala
IMIE i NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA I PODPIS
mgr inż. Jarosław Kucharczyk	Wa–348/02 MIIB MAZ/IE/3900/02	2008–05–28

CDI

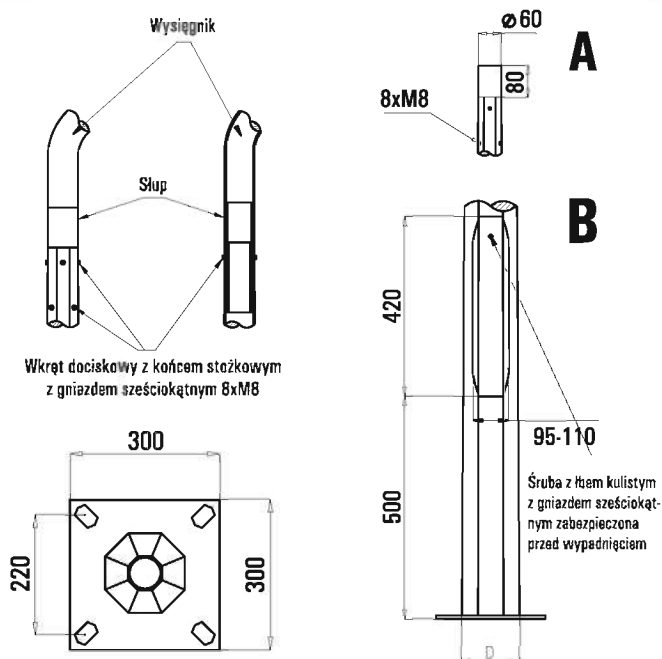


Przykładowe rozwiązanie

Widok ogólny

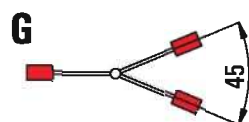
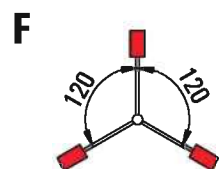
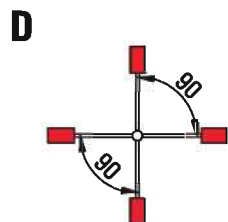
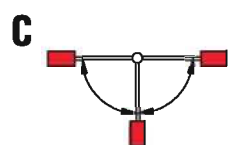
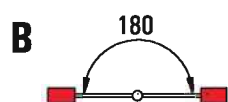
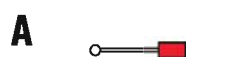


Szczegóły techniczne

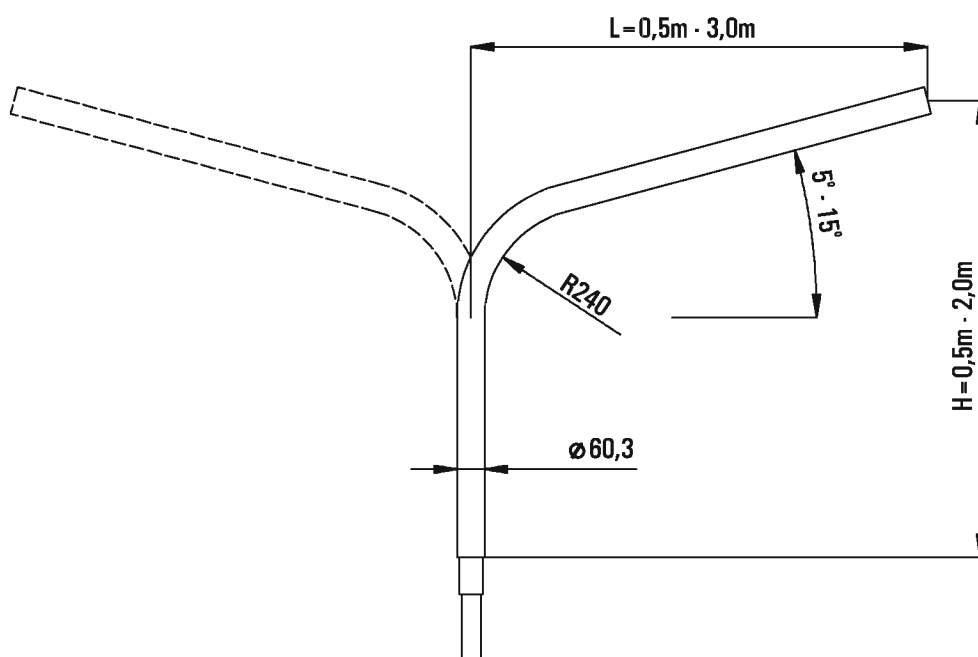


Typ słupa	H	D	s	m
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
CDI 7/3	7000	150	3	60
CDI 8/3	8000	162	3	71
CDI 7/4	8000	162	4	93
CDI 9/3	9000	174	3	82
CDI 9/3	9000	174	4	108
CDI 10/3	10000	186	3	96
CDI 10/3	10000	186	4	124

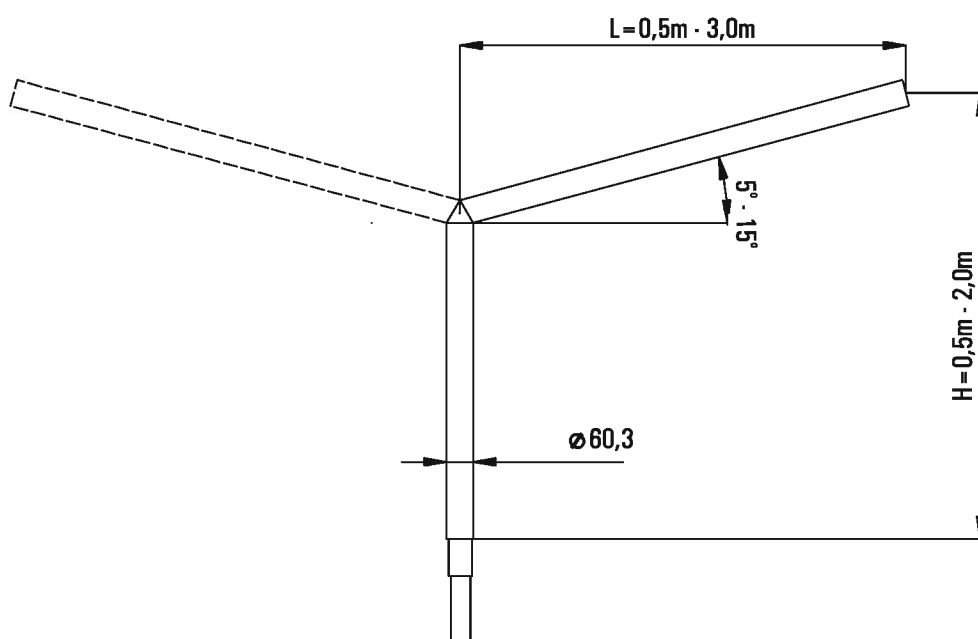
standardowe
układy ramion



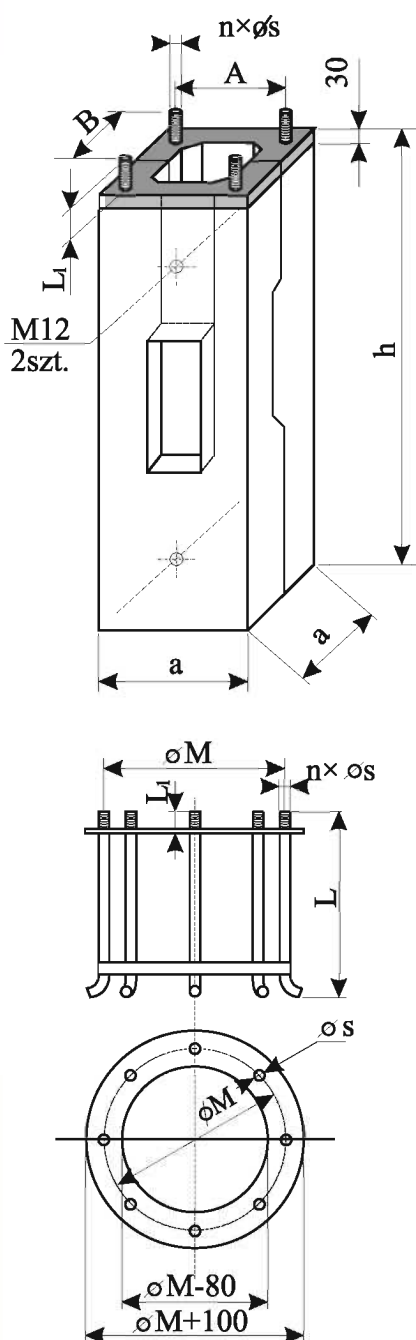
wysięgniki typu G



wysięgniki typu P



FUNDAMENTY BETONOWE typu F



OPIS:

Prefabrykowane fundamenty betonowe przeznaczone są do posadowienia słupów oświetleniowych.

BUDOWA:

Fundamenty posiadają konstrukcję dzieloną co ułatwia ich transport i montaż. Wykonane są z betonu zbrojonego klasy B 17,5 z odpowiednimi otworami do wprowadzenia kabli o przekroju max $4 \times 95\text{mm}^2$.

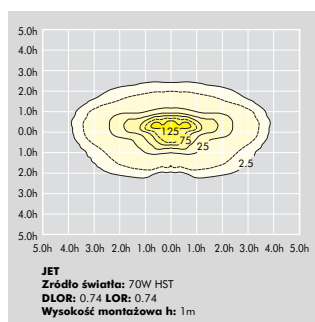
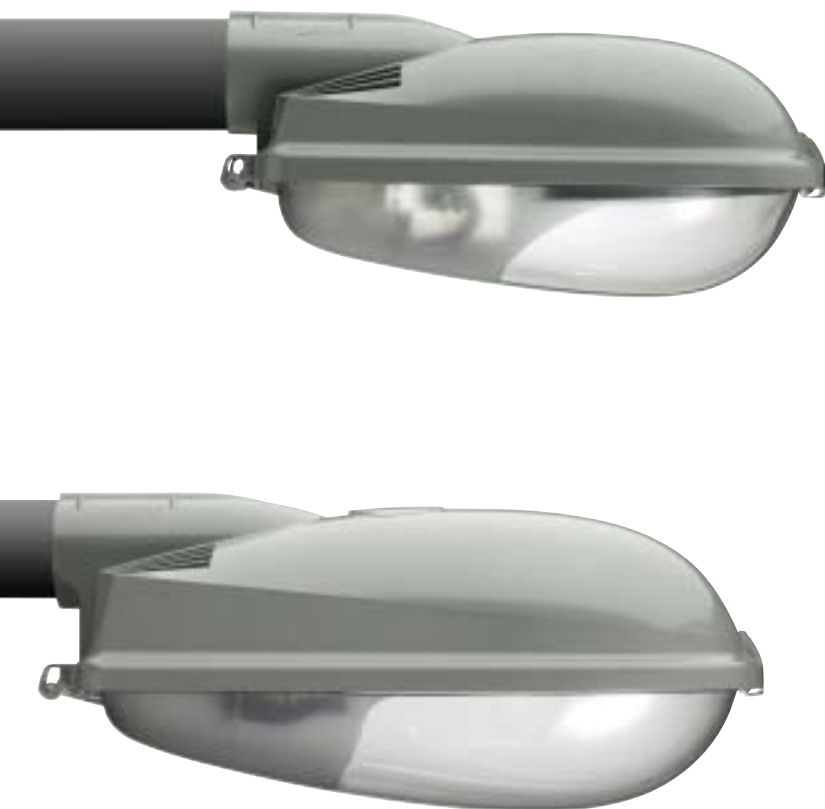
Typ	h [mm]	a [m]	A × B [mm]	n × o [mm]	m [kg]
F-75	0,75	0,3	190 × 190	4 × M20	75
F-100	1,00	0,3	190 × 190	4 × M20	100
F-150	1,50	0,3	220 × 220	4 × M24	150
F-160	1,60	0,4	250 × 250	4 × M24	180

Do posadowienia dużych konstrukcji i masztów oświetleniowych przeznaczone są wieńce fundamentowe.

R [mm]	n × s [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]
450	8 × M24	700	65
510	8 × M24	700	65
550	8 × M24	700	65
600	12 × M24	800	65

Jet 1 & Jet 2

Aluminiowa, nowoczesna i trwała oprawa oświetlenia ulicznego.



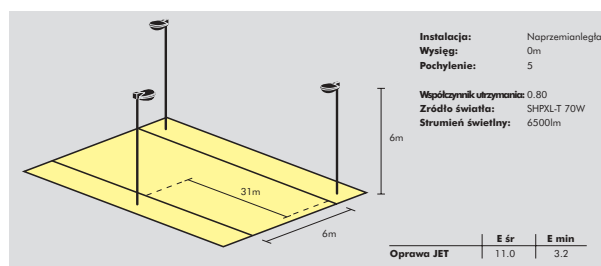
Jet 1

HST (ST)	E27	50,70W
HIT-CE (MT)	E27	70W
HME (QE)	E27	80W
TC-TEL (FSMH) GX24q-4		42W
TC-TEL (FSMH) GX24q-5		57W
Klasa I	lub	Klasa II
IP 65		IK 09

Jet 2

HST (ST)	E40	100-150W
HIT-CE (MT)	E40	100-150W
HME (QE)	E27	125W
TC-TEL (FSMH) GX24q-6		70W
Klasa I	lub	Klasa II
IP 65		IK 09

- Klosz z poliwęglanu zapewnia doskonale parametry optyczne.
- Klosz odporny na działanie promieniowania UV.
- Możliwość montażu na słupie o górnej średnicy 60mm lub 76mm przy użyciu dodatkowych uchwytów montażowych, pozwalających też na wychylenie oprawy do 30° od poziomu.
- Czujnik zmierzchowy jako opcja.
- Oprawa posiada układ kompensacji mocy biernej.
- Dostępne na życzenie w każdym kolorze RAL.
- Dostępne z układem zapłonowym szeregowo-równoległym z zabezpieczeniem termicznym.
- Beznarzędziowy dostęp do komory lampy i panelu osprzętu elektrycznego, demontaż panela bez użycia narzędzi.
- Oprawa wyposażona w uszczelkę GoreTM zapewniającą mikrowentylację.
- Regulowana w pionie i w poziomie pozycja źródła światła umożliwia uzyskanie optymalnego rozsyłu.
- Źródła światła należy zamawiać osobno.



Wykonanie

Obudowa: ciśnieniowy odlew ze stopu aluminium LM24, lakierowany proszkowo (RAL 9006)

Klosz: poliwęglan odporny na promieniowanie UV.

Uszczelka: czarny kauczuk neoprenowy.

Układ zasilający: zabudowany na płycie ze stali ocynkowanej. Odbłyśnik: aluminium wysokiej czystości.

Śruby montażowe: stal nierdzewna. Klips klosza: stal nierdzewna.

Montaż

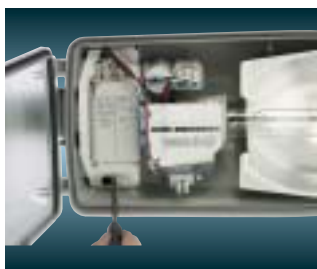
Standardowo montaż na wysięgniku Ø 42-60 mm. Dławiak dla kabla o średnicy zewnętrznej 8 mm do 13 mm. Dodatkowy uchwyt do montażu na słupie o średnicy górnej Ø 60 mm albo Ø 76 mm z kątem pochylenia 5°/10°/15°. Głębokość nasadzenia przy montażu do wysięgnika 90 mm, na słupie 100 mm. Dostęp do źródła światła i układu zasilającego od dołu przez klosz na zawiasach, otwieranie przy użyciu pojedynczego klipsa ze stali nierdzewnej. Możliwość wymiany źródła w ciągu paru sekund bez użycia narzędzi. Układ zasilający montowany do obudowy dwiema śrubami. Oprawa dostarczana w jednym kartonie, w stanie gotowym do montażu.



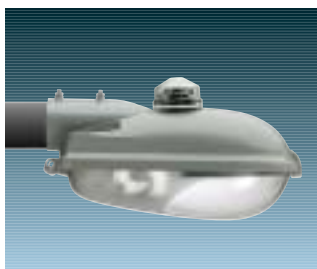
Odchylany uchwyt sworzniowy



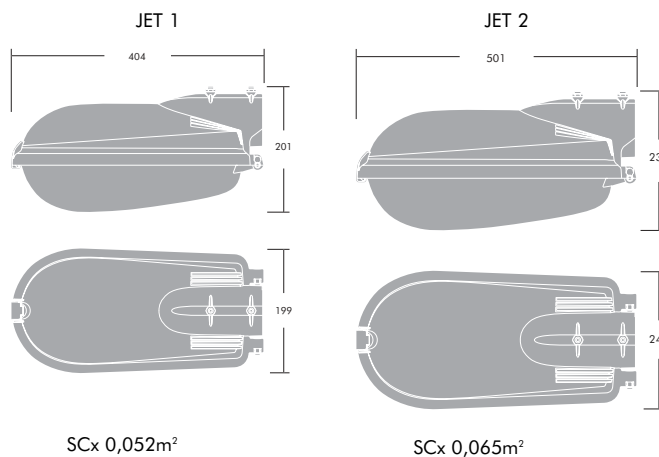
Łatwy dostęp do źródła światła



Łatwy dostęp do układu zasilającego



Wersja z czujką zmierzchową



Opis	Ilcos	Trzonek	SAP kod		Z czujką
Układ zasilający konwencjonalny			KI II	KI I	
JET1 50 W HST	ST	E27	96219745	96219744	-
JET1 70 W HST/HIT-CE	ST	E27	96219746	96219671	-
JET1 80 W HME	QE	E27	96219214	96219210	-
JET2 100 W HST/HIT-CE	ST/MT	E40	96220109	96220104	-
JET2 150 W HST/HIT-CE	ST/MT	E40	96220111	96220105	-
JET2 125 W HME	QE	E27	96219214	96219210	-
Układ zasilający elektroniczny					
JET1 42W TC-TEL	FSH	GX24q-4	96219228	96219224	96219226
JET1 57W TC-TEL	FSH	GX24q-5	96219229	96219225	96219227
JET2 70W TC-TEL	FSH	GX24q-6	96220127	96220125	96220126
Dodatkowe wyposażenie montażowe					
Uchwyt dla słupa Ø 60 mm			96219232		
Uchwyt dla słupa Ø 76 mm			96219665		



REJONOWY ZAKŁAD ENERGETYCZNY KOZIENICE

ZEORK Dystrybucja Sp. z o.o.
z siedzibą w Skarżysku-Kamiennym
KRS 0000269894
Sąd Rejonowy w Kielcach
NIP 7010049230

ul. Przemysłowa 11
26-900 KOZIENICE
Kapitał zakładowy 1 875 031 050 zł

tel. 048. 611 86 00
fax: 048. 611 86 06
<http://www.zeork.com.pl>

Ldz. 1039/2008

Kozienice 2008-06-09

"TACON" inż. Marcin Łopuszński
Ul. Wapienna 17 m 1
26-600 Radom

dotyczy: pisma z dnia 03-06-2008 w sprawie warunków przebudowy istniejącej sieci energetycznej oświetlenia ulicznego kolidującej z projektowaną przebudową ul. Szczęśliwej w m.Kozienice.

Odpowiadając na ww. pismo Rejonowy Zakład Energetyczny Kozienice informuje, że wyraża zgodę przebudowę istniejącej linii energetycznej niskiego napięcia oświetlenia ulicznego kolidującej z projektowaną przebudową ulicy Szczęśliwej pod warunkiem wykonania własnym kosztem i staraniem następujących prac:

1. Przebudować istniejącą linię kablową oświetleniową zasilaną ze stacji „Kozienice Borki 2”.
2. Na powyższą przebudowę należy opracować projekt budowlany i uzgodnić w RZE Kozienice przed przystąpieniem do prac.
3. Całość prac winna wykonać osoba lub firma posiadająca stosowne uprawnienia budowlane do prowadzenia robót w zakresie elektroenergetycznym.
4. Przed włączeniem do sieci całość inwestycji podlega odbiorowi przez komisję techniczną RZE Kozienice.
5. Ważność warunków przebudowy linii energetycznej określa się na okres 2 lat.
6. Istniejąca linia n.n. oświetlenia ulicznego podlegająca przebudowie zasilana jest ze stacji transformatorowej „Kozienice Borki 2” i wykonana przewodami YAKY 4 x 25 mm², sieć pracuje w układzie TN-C.

Z poważaniem

DYREKTOR
Rejonowego Zakładu Energetycznego
Kozienice
[Signature]
mgr inż. Kazimierz Gołiński

Rozdzielnik:

- adresat
- a/a

Kozienice, dnia 07.04.2008r

WI-7020/16/08

„TACON”

inż. Marcin Łopuszański
ul. Wapienna 17 m 1
26-600 Radom

Dotyczy: umowy nr 1/16/PT/08 z dnia 29.01.2008r na wykonanie dokumentacji projektowo- kosztorysowej przebudowy ul. Szczęśliwej w Kozienicach

W odpowiedzi na pismo z dnia 31.03.2008r akceptujemy proponowane rozwiązania techniczne przedłożonej koncepcji przebudowy ul. Szczęśliwej w Kozienicach wnosząc swoje spostrzeżenia aby w przebudowie oświetlenia ulicznego:

- uwzględnić przesunięcie słupów oświetlenia ulicznego w kierunku ogrodzeń w celu zapewnienia bezpiecznego ruchu na ciągu pieszym.
- słup oświetleniowy na wysokości działki nr 2880 przesunąć w kierunku działki nr 2846
- dostosować parametry geometryczne ulicy i projektowanych zjazdów do struktury rodzajowej ruchu
- dostosować przekrój podłużny i poprzeczny projektowanych zjazdów w sposób zabezpieczający przed spływem wód opadowych w kierunku istniejących garaży.

Otrzymują:

1.a/a

Z up. BURMISTRZA

inż. Piotr Szafran
p.o. DYREKTORA
Wydziału Infrastruktury

-670540157-
„TACON”
inż. Marcin Łopuszański
ul. Wapienna 17 m.1
26-600 RADOM

Starostwo Powiatowe w Kozienicach
Wydział Geodezji Kartografii Katastru i Nieruchomości
Zespół ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych
Sieci Uzbrojenia Terenu
26-900 Kozienice, ul. Kochanowskiego 28
Tel. (048) 611-73-77

GKN III.7442-139/2008

OPINIA NR 139/2008

Koordynacji dokumentacji projektowej dotyczącej:

Przedmiot koordynacji: **przebudowa ulicy Szczęśliwej wraz z przebudową linii oświetleniowej, obręb: Kozienice, gm. Kozienice**

dla: **Zakład Projektowo-Usługowo-Handlowy "TACON" inż. Marcin Łopuszański**

adres: **ul. Wapienna 17/1, 26-600 Radom**

na zlecenie z dnia: **2008-05-20** znak:

Data wpływu zlecenia do Zespołu: **2008-05-20**

Zespół ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu na posiedzeniu dnia: **2008-05-27**

Opiniuje Pozytywnie lokalizację obiektu położonego: **gm. Kozienice, ob. Kozienice, ul. Szczęśliwa, dz. 2889**

Uwagi i zalecenia:

1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącymi sieciami uzbrojenia podziemnego prace ziemne wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu zmechanizowanego i pod fachowym nadzorem technicznym zapewnionym przez wykonawcę robót.
2. Szczegółowe warunki przebudowy drogi uzyskać w RDG Pionki, ul. Słowackiego 13A.
3. W miejscach poszerzenia wjazdów na posesje na kable energetyczne nałożyć rury ochronne dwudzielne.
4. Wykonać regulację wążów studni kablowych do poziomu nawierzchni chodników i zjazdów.
5. W trakcie budowy inwestor zobowiązany jest do:
 - a) zapewnienia wytyczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania robót geodezyjnych,
 - b) po zakończeniu inwestycji zapewnić wykonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenia związanej z tym dokumentacji. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci uzbrojenia podziemnego terenu, układanej w wykopach, należy wykonać przed ich zasypaniem.
6. Wykonawca robót budowlanych jest zobowiązany do ochrony stałych znaków stabilizowanej osnowy geodezyjnej (punktów poligonowych), znajdujących się w obrębie lokalizacji projektowanej inwestycji. Przed przystąpieniem do robót ziemnych punkty poligonowe należy zabezpieczyć przed zniszczeniem lub zasypaniem. Sposób zabezpieczenia i nadzór nad pracami w tym zakresie inwestor zobowiązany jest zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego. Prace ziemne w pobliżu punktów geodezyjnych wykonywać ręcznie. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia punktów poligonowych, inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego (Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych z dn. 15.04.1999r Dz.U.Nr 45 poz.454 z 1999r).

Niniejsza opinia nie zwalnia Inwestora od uzyskania zgody wymaganej przepisami szczególnymi właściwego organu do spraw nadzoru architektoniczno-budowlanego. W razie zmiany skoordynowanego przebiegu sieci należy ponownie wystąpić z wnioskiem o dokonanie koordynacji.

Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii, chyba że inwestor uzyskał zgodę na jej przedłużenie.

Uzgodnienie traci ważność gdy: inwestor nie zrealizował projektu w okresie 3 lat, inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, dokonano zmiany miejscowego planu zagospodarowania.

Podstawa prawna:

-Ustawa z dn. 17 maja 1989r. -Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity z 2005 r. Dz. U. 05.240.2027).

-Rozporządzenie Min. Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dn. 2 04. 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu,

-Zarządzenie nr 137 Starosty Kozienickiego z dn. 12 stycznia 2006r.

Uzgodnioną dokumentację i opinię

odebrano dn. 14.06.08

"TACON"
inż. Marcin Łopuszański
ul. Wapienna 17 m.1
26-600 RADOM

Przewodniczący Zespołu

Zespół STAROSTY

Marianna Kowalczyk
PRZEWODNICZĄCY

Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu



ZEORK Dystrybucja Sp. z o.o.
REJONOWY ZAKŁAD
ENERGETYCZNY KOZIENICE
26-900 Kozienice, ul. Przemysłowa 11
tel. 0-48-611-86-00, fax. 048-611-86-06

L. dz. 12.12 /2008

Kozienice 2008-07-07

Inwestor::

URZĄD MIESKI KOZIENICE
ul. Parkowa 5
26-900 Kozienice

P R O T O K Ó Ł nr 135/2008

z posiedzenia Rady Technicznej przy Rejonowym Zakładzie Energetycznym Kozienice na, którym rozpatrzono :

Projekt budowlany – przebudowa oświetlenia ulicznego w m. Kozienice ul. Szczęśliwa.

Zakres robót: **YAKY 4 x 25 mm² – dł. 270 m,**
słupy oświetleniowe- 7 szt.

Zasilanie: **Linia nn "Kozienice Borki 2"**

Opracował: **mgr inż. Jarosław Kucharczyk -upr. nr Wa-348/02, nr PIIB MAZ/IE/3900/02**

Rada Techniczna w składzie:

1. inż. Marek Markowski
2. t-k Maciej Grassmann

po zapoznaniu się z przedłożonym projektem nie wnosi uwag.

Wnioskuje się o uzgodnienie projektu budowlanego.

Podpisy:

1. Markowski

2. Grassmann

ZATWIERDZAM

Z up. DYREKTORA
Rejonowego Zakładu Energetycznego
KOZIENICE
Kierownik Techniczny
mgr inż. Bogusław Balcerzak