

PROJEKT BUDOWY LINII OŚWIETLENIA ULICZNEGO W CIĄGU UL. CENTRALNEJ (DK 81) W ORZESZU

OBIEKT: ORZESZE UL.CENTRALNA (DK 81)

INWESTOR: MIASTO ORZESZE
43-180 ORZESZE
ŚW. WAWRZYŃCA 21

OPRACOWAŁ: KRZYSZTOF BARON
upr. bud. 725/01
SLK/IE/6056/09

Krzysztof Baron
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w ograniczonym zakresie
do projektowania i kierowania budową i robotami
budowlanymi w specjalności: instalacyjnej w zakresie
sieci instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
Nr ewid. 725/01

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. ARTUR CYWIŃSKI
upr. bud. 731/01
SLK/IE/8780/03

mgr inż. Artur Cywiński
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń
do projektowania i kierowania budową i robotami
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 731/01

Oświadczam, że niniejsze opracowanie - projekt budowlano-wykonawczy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

GRUDZIEŃ 2014

UMOWA NR WK 15/2014

TEMAT NR 2843/2014

SPIS TREŚCI

1. CZĘŚĆ PRAWNA

- - warunki przyłączenia
- - umowa z UM Orzesze
- - wypis z ewidencji gruntów
- - uzgodnienie z GDDKiA
- - uzgodnienie ZUD
- - uzgodnienie branżowe TAURON S.A.
- - uzgodnienie projektu organizacji ruchu drogowego KWP
- - pełnomocnictwo

2. CZĘŚĆ OPISOWA

3. RYSUNKI

- rys.1 – Plan zagospodarowania – przebieg trasy projektowanej sieci oświetlenia cz.1.
rys.2 – Plan zagospodarowania – przebieg trasy projektowanej sieci oświetlenia cz.2.
rys.1A – Plan zagospodarowania – szczegóły - cz.1.
rys.2A – Plan zagospodarowania – szczegóły - cz.2.
rys.3 – Schemat elektryczny
rys. 4 – Projekt przewiertu

1. CZĘŚĆ PRAWNA

Nr Sprawy: 14-10-28/1500

M/DGL/12054/2014



Dnia: 04-11-2014

ADRESAT:
GMINA ORZESZE
ul. św. Wawrzyńca 21
43-180 Orzesze

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI
dla mocy przyłączeniowej do 40 kW

W odpowiedzi na złożony wniosek z dnia 28-10-2014 zapewniamy dostawę energii elektrycznej po zawarciu umowy przyłączeniowej dotyczącej realizacji niżej określonych warunków przyłączenia:

1. Przyłączany obiekt:

oświetlenie ulicy - zwiększenie mocy przyłączeniowej
ul. Centralna
43-180 Orzesze.

Obiekt został zakwalifikowany do V grupy przyłączeniowej.

2. Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej: **istniejąca skrzynka pomiarowa SP260 nr 166112.**

2.1 Dane techniczne istniejącej sieci elektroenergetycznej:
stacja transformatorowa: **M0369 Gardawice- CENTRALNA/nN/1/1,**
z transformatorem o mocy: **250/250 [kVA] przekładnia: 21000/420 [V],**
obwód: **Obw. nN kier. Zawieść.**

3. Zasilanie obiektu mocą przyłączeniową **3,1 kW** z sieci dystrybucyjnej Przedsiębiorstwa Energetycznego wymaga:

- a) w zakresie przygotowania sieci do przyłączenia: **nie wymagane,**
- b) w zakresie rozbudowy sieci: **nie wymagane,**
- c) w zakresie instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zasilanie wykonać z instalacji odbiorczej, którą należy dostosować do mocy przyłączeniowej. Instalacja powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.**

4. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: **zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji odbiorczej w skrzynce pomiarowej.**

Granicą eksploatacji jest miejsce dostarczania energii elektrycznej.

5. Układ rozliczeniowy pomiaru energii elektrycznej zawierający licznik **jednofazowy, jednostrefowy, bezpośredni** zainstalować: **w skrzynce pomiarowej na słupie.** Licznik dostarczy oraz zabuduje Przedsiębiorstwo Energetyczne.

6. Zabezpieczenie główne (przedlicznikowe) nadmiarowoprądowe typu topikowego w wielkości max **16 A** usytuować w miejscu określonym w pkt. 5.

7. Przyłączane do sieci elektroenergetycznej urządzenia, instalacje i sieci muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji i sieci przed uszkodzeniami na wypadek awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu energii. Zainstalowane urządzenia, instalacje i sieci nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci dystrybucyjnej lub

instalacji innych odbiorców przyłączonych do tej sieci. Dopuszczalne poziomy odkształceń parametrów znamionowych sieci określa Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej. Podmiot Przyłączany zobowiązany jest minimalizować wpływ odbiorników niespokojnych na sieć dystrybucyjną a tym samym inne podmioty przyłączone do tej sieci przez stosowanie urządzeń separujących, miękkiego rozruchu, itp. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie pomiędzy poszczególne fazy.

8. Sieć niskiego napięcia pracuje w układzie **TN-C**.

9. Ochronę przeciwporażeniową i przeciwprzepięciową wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej klasy B, C, D instalować poza złączem będącym własnością Przedsiębiorstwa Energetycznego.

10. Realizacja niniejszych warunków w zakresie dokumentacji wymaga:

a/ w części Przedsiębiorstwa Energetycznego: **nie wymaga**.

b/ w części Podmiotu Przyłączanego: **nie wymagana przez przedsiębiorstwo energetyczne poza schematem jednokreskowym**.

11. Wykonanie prac elektroinstalacyjnych na obiektach, **urządzeniach, instalacjach** nie będących własnością Podmiotu Przyłączanego wymaga pisemnej zgody właściciela.

12. Warunki zachowują ważność przez okres dwóch lat od daty doręczenia.

13. Szacowany koszt realizacji warunków przyłączenia wynosi: **0,0 tys. zł**.

14. Integralną częścią warunków jest projekt umowy o przyłączenie, który podaje wysokość obowiązującej opłaty przyłączeniowej, sposób i terminy jej wnoszenia.

15. Podstawą realizacji postanowień niniejszych warunków przyłączenia jest zawarcie umowy o przyłączenie

16. Unieważnia się warunki i inne postanowienia w tej sprawie wydane przed datą niniejszego pisma.

17. Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązująca w Przedsiębiorstwie Energetycznym dostępna jest w jego siedzibie lub na stronie internetowej **www.tauron-dystrybucja.pl**

18. Dodatkowe informacje:

WP opracował: **Dariusz Głogowski**

Kopia: a/a

TAURON Dystrybucja S.A.

Dariusz Głogowski
Dariusz Głogowski

**Pan Krzysztof Baron –
pełnomocnik Inwestora
Pracownia Projektowa
„Omega-Projekt”
A.Cywiński, K.Baron
S.J. Ul. Mikołowska 66
43-100 Tychy**

W nawiązaniu do wniosku z dnia 16.08.2013 r. (wpływ do GDDKiA w dniu 19.08.2013r.) Pana Krzysztofa Barona, reprezentującego Inwestora zadania tj.: **Gmina Orzesze z siedzibą przy ul. Św. Wawrzyńca 21** w sprawie wydania zgody na lokalizację projektowanego oświetlenia w pasie drogowym drogi krajowej nr 81 w miejscowości Orzesze-Gardawice, Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad O/Katowice niniejszym pismem:

1. Zezwala

na lokalizację w pasie drogowym DK-81 w miejscowości Orzesze - Gardawice, projektowanego oświetlenia obejmującego:

- a. odcinek linii kablowej ziemnej;
- b. 14 sztuk słupów stalowych o wysokości 10m z wysięgnikiem 2m;
- c. oprawy ze źródłami światła w technologii LED;

na następujących warunkach:

- skrzyżowanie projektowanego kabla z korpusem drogowym drogi krajowej należy wykonać **wyłącznie** przewiertem sterowanym w rurze ochronnej, **zachowując kąt prosty lub zbliżony do kąta prostego** pomiędzy osią sieci i osią drogi;
- komory przewiertowe (nadawcza i odbiorcza) należy lokalizować **wyłącznie** poza jezdnią drogi krajowej, fundamentami ekranów oraz pozostałymi elementami wyposażenia pasa drogowego;
- należy zachować odległość **min. 1,7 m** pomiędzy górną krawędzią rury ochronnej a niweletą jezdni drogi krajowej;
- odcinek kabla układany równoległe do DK-81 należy zabezpieczyć na całej długości rurą osłonową oraz układać w maksymalnym odsunięciu od fundamentów istniejących ekranów akustycznych przy granicy działek drogowych;
- całość prac należy prowadzić bez naruszania konstrukcji jezdni głównej oraz elementów konstrukcyjnych ekranów akustycznych;
- po zakończeniu prac teren należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.

2. Uzgadnia

Projekt budowlany pt. „Projekt budowlany oświetlenia ulicy Centralnej nN” projektant: A. Cywiński nr upr. 731/01, obejmujący plany sytuacyjne oraz rysunek profilu – w zakresie zgodności z warunkami określonymi w decyzji.

3. Zezwala

na czasowe dysponowanie terenem Skarbu Państwa w zarządzie GDDKiA Oddział w Katowicach, działki nr 680/52, 744/52, 746/52, 748/52, 750/53, 752/53, 754/53, 756/56, 758/56, 760/56, 762/56, 729/149, 712/38, 713/38 – stanowiące pas drogowy drogi krajowej nr 81 w miejscowości Orzesze-Gardawice, w zakresie niezbędnym dla potrzeb przedmiotowej inwestycji w rozumieniu prawa budowlanego art. 32 ust 4 pkt. 2.

Pouczenie:

- **Niniejsza zezwolenie nie uprawnia wykonawcy do podjęcia robót w pasie drogowym drogi krajowej.**
- Przed przystąpieniem do prac budowlanych Inwestor zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia inwestycji do właściwego organu architektoniczno - budowlanego w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;
- Inwestor zobowiązany jest do zawarcia w myśl art. 22 ustawy o drogach publicznych z GDDKiA O/Katowice porozumienia określającego warunki dysponowania pasem drogowym DK 43 w zakresie niezbędnym dla potrzeb przygotowania i realizacji przedmiotowej inwestycji.
- Przed przystąpieniem do robót Inwestor zobowiązany jest wystąpić do GDDKiA O/Katowice Rejon Wysoki Brzeg (ul. Drogowców 6, tel. (32) 764-39-24) z wnioskiem o przekazanie pasa drogowego załączając:
 - ✓ kopię niniejszego pisma,
 - ✓ kopię porozumienia,
 - ✓ opieczątowany i uzgodniony przez GDDKiA Oddział w Katowicach projekt budowlany;
 - ✓ harmonogram robót,
 - ✓ kopię prawomocnego pozwolenia na budowę lub zgłoszenia,
 - ✓ projekt organizacji ruchu (docelowej i na czas robót) w rejonie przewidywanego zajęcia pasa drogowego zaopiniowany przez Śląską Komendę Wojewódzką Policji – Wydział Ruchu Drogowego, Katowice ul. Lompy 19 i zatwierdzony przez GDDKiA Oddział w Katowicach ul. Myśliwska 5

Projekt porozumienia zostanie Państwu przesłany niezwłocznie.

Zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej, zwalnia się od opłaty skarbowej jednostki budżetowe oraz jednostki samorządu terytorialnego (Art. 7. pkt 2 i 3).

2-ca Dyrektora
ds. inwestycji
mgr inż. Zbigniew Szwed

Otrzymuje:

1. adresat

Do wiadomości:

2. Rejon w Wysokim Brzegu
3. a/a

Sprawę prowadzi:

mgr inż. Jarosław Pieciukiewicz
☎ (+48-32) 20-86-232
✉ jpieciukiewicz@gddkia.gov.pl

Generalna Dyrekcja
Droóg Krajowych i Autostrad
Oddział w Katowicach

ul. Myśliwska 5
40-016 Katowice
tel.: (032) 258 62 81 do 5
fax: (032) 259 87 10

e-mail: sekretariat@katowice.gddkia.gov.pl
www.gddkia.gov.pl

Mikołów dn 17.11.2014r

STAROSTA MIKOŁOWSKI

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
dotyczący koordynacji sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

1. Znak sprawy : **GE.6630.581.2014**
2. Dane Wnioskodawcy :
Pracownia Projektowa OMEGA-PROJEKT
A.Cywiński, K.Baron spółka jawna
43-100 TYCHY
Mikołowska 66
3. Przewodniczący narady koordynacyjnej : **Andrzej Hantszel - Geodeta Powiatowy**
4. Opis przedmiotu narady : **budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego**
5. Lokalizacja obiektu : **Orzesze ul. Centralna - DK81**
6. Sposób przeprowadzenia narady : **spotkanie**
7. Termin i miejsce przeprowadzenia narady : **17.11.2014r godz. 8:00**

w siedzibie Starostwa Powiatowego w Mikołowie


Mikołów 43-190 ul. Żwirki i Wigury 4a

8. Informacje o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w nich :


- Starostwo Powiatowe w Mikołowie Usługi Architektury
- Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Mikołowie
- Urząd Miasta Orzesze
- Telekomunikacja Polska S.A.
- PKE Sp. z o.o. w Tychach
- PKE w Gostyniu Zachęta Zakład Ciągły Kierunek
- Zarząd Druż Wojskowych w Katowicach
- Generalna Dyrekcja Dróg krajowych i Autostrad Oddział Katowice
- PKE S.A. Elektrownia Łaziska
- Polkomtel S.A. Region 2 Katowice
- Polska Telekomunikacja Sp. z o.o. Biuro Regionalne w Katowicach

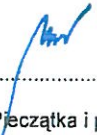
9. Lista osób oraz oznaczenie podmiotów, które te osoby reprezentują, wraz ze stanowiskiem merytorycznym uczestników narady oraz ich podpisami - patrz kolejne strony

2014-11-27

Lp	Nazwa Instytucji	Osoba reprezentująca	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis i data
1	Starostwo Powiatowe w Mikołowie Wydział Architektury		NIEOBECNY	
2	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Mikołowie		NIEOBECNY	
3	Powiatowy Zarząd Dróg z siedzibą w Łaziskach Górnych	Z-ca DYREKTORA mgr inż. Mirosław Nowak	Nie dotyczy - lokalizacja poza pasem drogowym drogi powiatowej	Z-ca DYREKTORA  mgr inż. Mirosław Nowak 17.11.14
4	Urząd Miasta Orzesze		NIEOBECNY	
5	Górnośląska Spółka Gazownictwa w Zabrze Wydział Obsługi Sieci	<i>Kotodziejczyk Adam</i>	<i>bez uwag</i>	<i>Adam Kotodziejczyk</i> <i>Kotol</i> 17.11.14
6	R.G.R. Sp z o.o. <i>PSG oddz. w Zabrzu</i> <i>RDG w Rybniku</i>	<i>Kotodziejczyk Adam</i>	<i>bez uwag</i>	<i>Adam Kotodziejczyk</i> <i>Kotol</i> 17.11.14
7	Telekomunikacja Polska S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta Region Południowy Technicznej Obsługi Klienta		NIEOBECNY	
8	Netia S.A. Dział Paszportyzacji	<i>Przedstawiciel Netia S.A.</i> <i>ADAM BANAS</i>	<i>bez uwag</i>	<i>Przedstawiciel Netia S.A.</i> <i>ADAM BANAS</i>
9	Rejonowe Przeds. Wodociągów i Kanalizacji w Tychach Spółka Akcyjna	SPECJALISTA d/s Techniczno-Sieciowych <i>Rogdan Emilia</i>	<i>bez uwag</i>	SPECJALISTA d/s Techniczno-Sieciowych <i>Rogdan Emilia</i> 17.11.14

Lp	Nazwa Instytucji	Osoba reprezentująca	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis i data
10	Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A Sieci Magistralne Mikołów	KIEROWNICZKA BIURA SIECI MAGISTRALNEJ MIKOŁÓW inż. Stanisław Staroń	UZGODNIONO BEZ UWAG	KIEROWNICZKA BIURA SIECI MAGISTRALNEJ MIKOŁÓW inż. Stanisław Staroń 17.11.2014
11	Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Sieci Magistralne - oddział Żory	Zygmunt Cepole	bez uwag	Z. Cepole JH
12	Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Biuro Terenowe w Bieruniu	Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach Inspektor Nadzoru mgr inż. Monika Bemańska upr. bud nr SLK/3185/CHOK/10	nie dotyczy	Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach Inspektor Nadzoru mgr inż. Monika Bemańska upr. bud nr SLK/3185/CHOK/10
13	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp.z o.o. w Tychach		NIEOBECNY	
14	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Jastrzębiu Zdroju Zakład Ciepły Knurów		NIEOBECNY	
15	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach		NIEOBECNY	
16	Generalna Dykcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział Południowy		NIEOBECNY	
17	Południowy Koncern Energetyczny S.A. Elektrownia Łaziska		NIEOBECNY	
18	POLKOMTEL S.A. Region 2 Katowice		NIEOBECNY	

Lp	Nazwa Instytucji	Osoba reprezentująca	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis i data
19	Polska Telefonia Cyfrowa Sp z o.o. Biuro Regionalne w Katowicach		NIEOBECNY	
20	TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna	INNA TRASA ISTNIEJĄCYCH KABLI NIŻ NA MAPIE. NALEŻY DODACZĄC DO DOK. WYKONAWCZEGO ORYGINAŁ UZGODNIENIA. BRANŻOWEGO WRAZ Z MAPĄ	TAURON Dystrybucja S.A.	Pełnomocnik  Robert Szewczyk
21	Przedsiębiorstwo Gospodarki Wodnej i Rekultywacji SA Jastrzębie Zdrój	Inspektor ds. dokumentacji technicznej i uzgodnień Agata Lerke	Projekt uzgadnia się bez uwag.	Inspektor ds. dokumentacji technicznej i uzgodnień Agata Lerke



 Pieczęć i podpis

Przewodniczącego narady koordynacyjnej

2014-11-27

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach
ul. Portowa 14a, 44-100 Gliwice
Klienci Indywidualni:
tel: 32 303 0 303
Klienci Biznesowi:
tel: 32 303 0 101



Gliwice, dnia 24 listopad 2014
TDO11/DZD/RS/4708/S14/159488/2014

Pracownia Projektowa Omega - Projekt A. Cywiński, K. Baron spółka jawna
ul. Mikołowska 66
43-100 Tychy

Dotyczy: wniosku o naniesienie uzbrojenia terenu i uzgodnienia projektu budowy oświetlenia ulicznego w Orzeszu przy ul. Centralnej DK81.

Odpowiadając na pismo z dnia 20-11-2014 informujemy, że na wskazanym terenie nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN i teletechnicznych.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi linii napowietrznych SN oraz kabli nN i oświetlenia ulicznego wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy wykonać zgodnie z przepisami i normami BHP, PBUE i SEP 004.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach inwestycji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).

Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

Należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja Serwis S.A w Chorzowie, ul. Olszewskiego 1.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma


Robert Szczepczyk

Załączniki: mapa szt.1
Faktura VAT zostanie przesłana odrębną pocztą
Kopia: DZD

Katowice, dn. 14 listopad 2014 r.

Rd-II-5321-5594/6032/14

Egz. nr 1

Pracownia Projektowa

„Omega - Projekt”

A. Cywiński, K. Baron spółka jawna

ul. Mikołowska 66

43-100 Tychy

Na podstawie § 7 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 roku w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2003 r. Nr 177, poz. 1729), po rozpatrzeniu wniosku o zaopiniowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu w sprawie budowy oświetlenia drogi krajowej nr 81 (ul. Centralnej) w Orzeszu - Gardawicach

opiniuję pozytywnie

w/w projekt.

Załącznik: tylko adresat
I opieczętowany projekt org. ruchu

ŚLĄSKI
KOMENDANT WOJEWÓDZKI POLICJI
z up. ZASTĘPCA NACZELNIKA
WYDZIAŁU RUCHU DROGOWEGO
KWP W KATOWICACH
podłns. mgr Robert PIWOWARCZYK

Wykonano w 2 egz. P.Sz

Egz. nr 1 – adresat + załącznik
Egz. nr 2 – a/a

do wiadomości:

– KPP Mikołów

2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja wykonawcza budowy linii kablowej oświetlenia ulic w Orzeszu-Gardawicach przy ul. Centralnej (DK 81).

Lokalizacja, w sposób graficzny, przedstawiona została w części rysunkowej opracowania.

2.2 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

- umowa z UM Orzesze;
- Zaktualizowany do celów projektowych fragment mapy zasadniczej;
- wytyczne dotyczące projektu przebiegu trasy linii kablowej;
- oględziny i pomiary własne w terenie.

2.3 Wykaz działek przez które prowadzona będzie linia oświetlenia ulic

Numery działek dróg krajowych przez które przebiegała będzie linia oświetlenia ulic:

- 680/52 ; 744/52 ; 746/52 ; 748/52 ; 750/53 ; 752/53 ; 754/53 ; 756/56 ; 758/56 ; 760/56 ; 762/56 ; 729/149; 712/38 ; 713/38 (Nr obrębu 10 , karta mapy nr 6),

Szczegóły na załączonych rysunkach.

2.4 Wykonanie linii kablowej i przewiertu sterowanego - TECHNOLOGIA WYKONYWANIA ROBÓT

Trasa linii kablowej

Istniejąca szafa oświetlenia ulic zlokalizowana po prawej stronie DK81 (jadąc od Katowic na Wisłę) na istniejącym słupie nN. Projektuje się wyprowadzenie z istniejącej szafy SO dodatkowego obwodu kablowego i przeprowadzenie go przewiertem sterowanym pod DK86 do słupa nr 14. Następnie linia kablowa oświetleniowa prowadzona będzie pomiędzy linią płotów i budynków a linią ekranów dźwiękochłonnych. Wykopy pod linię kablową prowadzoną będą za pomocą mini koparki oraz ręcznie. Pod wjazdami do posesji wykonane zostaną przewiertu. Linia kablowa zostanie doprowadzona do istniejącego słupa oświetleniowego. Dodatkowo, z uwagi na b. długi odcinek przerwy w istniejącym oświetleniu (95mb), zostanie zabudowany jeden dodatkowy słup (nr 1) celem "zagęszczenia" istniejącego oświetlenia (oprawa sodowa). Zaprojektowane słupy (stalowe, ocynkowane ogniowo typu S-100C) będą wysokości 10m, wysięgnik 2,5m, posadowione na prefabrykowanych fundamentach typu F150/200 - w załączeniu karta katalogowa. Oprawy ze źródłami w technologii LED.

Zastosowano kabel typu YAKXs 4x35

Kabel układać zgodnie z zachowaniem następujących warunków:

- głębokość układania kabla 0,7 m
- kabel układać w wykopie na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm i zasypać warstwą piasku grubości co najmniej 10 cm a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 20 cm. Następnie ułożyć folię z tworzywa sztucznego.
- w przypadku kolizji z innym uzbrojeniem terenu, przy przejściu pod ogrodzeniem należy ułożyć w rurze ochronnej DVK-110, końce rury uszczelnić dławicą czopową
- kabel układać linią falistą z zapasem 3% wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntowych

Kable układać zgodnie z normą N SEP-E-004 .

Kable wprowadzić do szafy SO ochraniając kabel rurą typu SV 50

Kabel ułożony w ziemi wyposażyć w trwałe oznaczniki w odległości nie mniejszej niż 10m. Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające / symbol linii, napięcie linii, relacja linii, znak użytkownika i właściciela kabla, rok ułożenia kabla/.

Dokładną treść oznacznika należy przed złożeniem zamówienia uzgodnić z działem utrzymania sieci.

Pomiary linii kablowej .

Po zakończeniu prac związanych z układaniem linii kablowej i montażu głowic należy wykonać następujące pomiary linii kablowej:

1. próba napięciowa
2. pomiar ciągłości żył
3. pomiar wartości izolacji

Szczegóły technologii przewiertu pod DK86

Szczegółowa ocena warunków terenowych (w tym istniejącej infrastruktury) technicznych preferuje przyjęcie nowoczesnej techniki bezwykopowego układania rur metodą horyzontalnych przewiertów sterowanych (HPS) dla opracowywanego projektu budowy przepustu rurowego. Technika HPS polega na wykonaniu w pierwszej kolejności pilotażowego przewiertu o średnicy 60 mm optymalizującego trasę przepustu. Lokalizacja przepustu pod drogami wymaga zachowania odpowiednich odległości przepustu od powierzchni drogi - wg zamieszczonych rysunków technicznych głębokość ta przekracza 2m.

Ze względu na istniejące podziemne uzbrojenie techniczne terenu należy wykonać przekopy kontrolne dla określenia dokładnej głębokości uzbrojenia na linii projektowanych przepustów, w miejscach kolizji.

Po obu stronach drogi, przy końcach projektowanych przepustów rurowych należy wykopać komory: startową oraz końcową o wym. wg. rysunku przekroju – rys nr 3 z przeznaczeniem na zbiorniki, w których zbierać się będzie płuczka bentonitowa oraz urabiany grunt.

Jako rury przepustowe należy użyć rury SRS-G 110 mm z odpowiednim atestem fabrycznym, które przywiezione na plac budowy w odcinkach handlowych należy połączyć w monolityczne odcinki o techniką zgrzewania doczołowego zgodnie z wytycznymi producenta rur.

Wytyczne dotyczące płuczki bentonitowej:

Płuczkę bentonitową należy przygotować w mieszalniku na miejscu budowy wykorzystując do tego suchą płuczkę o nazwie Bentonill lub inną o podobnych własnościach żelujących.

Wytyczne dotyczące maszyny:

Do wykonania przepustów należy użyć maszynę Grundodrill 10S lub podobną o min. parametrach technicznych: sile ucięcia 100 kN momencie obr. 1800 Nm, wydajnością stacji wytwarzania płuczki 115 l/min, promień gięcia – min. 38m.

Wytyczne dotyczące rury.

Odchyłki kształtu (owalizacja) oraz uszkodzenia powierzchni rury wewnętrzne i zewnętrzne dopuszczalne są tak jak dla ciśnieniowych rur wodociągowych zgodnie z wytycznymi producenta.

Pracownik obsługujący maszynę do zgrzewania winien posiadać udokumentowane kwalifikacje do wykonywania zgrzewania rur wodociągowych, a maszyna odpowiedni atest.

Po wykonaniu otworu pilotażowego należy go rozwierać w kilku przejściach do średnicy o 20 - 30% większej od średnicy rury przepustowej. Prace rozwierania otworu prowadzić bez

pośpiechu, odpowiednio nasączając grunt wokół otworu tak, aby uzyskać stabilny i szczelny mikrotunel (czego dowodem jest między innymi wypływ z otworu mieszaniny płuczki z gruntu).

Następnie należy wciągnąć do otworu rurę, końce rury zabezpieczyć przez utratą drożności zaślepiając pokrywami.

Po zakończeniu prac wykonawczych teren budowy należy oczyścić i uporządkować.

Końce przepustu w sposób widoczny powinny zostać oznakowane.

Zastosowana metoda HPS nie wymaga badań geologicznych z uwagi braku zagrożeń dla konstrukcji drogi.

Według rozpoznania własnego oraz danych podanych w załączonym projekcie techniczne warunki geologiczne są sprzyjające do wykonania przepustu metodą HPS.

Zastosowana metoda HPS nie wymaga stosowania konstrukcji odciążającej drogę (z uwagi na średnicę mniejszą od 600 mm) ani żadnych ograniczeń w ruchu pojazdów.

2.5 OGÓLNE WYTYCZNE BHP I P.POŻ.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa i higienicznych warunków pracy należy przestrzegać następujących wytycznych BHP ujętych w n/w rozporządzeniach:

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 1972.03.28 w/s bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz.Unr13poz. 93

3. Zestawienie zasadniczych materiałów.

1. Słup stalowy ocynkowany ogniowo typu S-100C (wysokość 10,0m) wysięgnik 2,5m	14 szt.
2. Oprawa typu ESSYSTEM 3057120 BOYM1.150 lamp base 1 reflector 3 (lub równoważna)	1 szt.
3. Oprawa typu LUMA3 RB (typ 1) (lub równoważna)	13 szt.
4. Fundament F-150	14 szt.
5. Przewód typu YDY 3x1,5	182m
6. Złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	14 szt.
7. Złącze fazowe IZK-4-02	28 szt.
8. Złącze zerowe izolowane IZK-4-03	14 szt.
9. Kabel typu YAKXS 4x35	671 m
10. Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	650 m
11. Folia kablowa niebieska	671 m
12. Rura osłonowa DVK 110	28 m
13. Rura osłonowa SRS 110	107 m
14. mufa ZMR 35	2 szt.
15. rura SV-32	1 m
16. uchwyt dystansowy SO 79.6	1 szt.
17. uchwyt dystansowy UMR (o) 50	1 szt.

**PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU DROGOWEGO NA CZAS
BUDOWY OŚWIETLENIA DK 81 UL. CENTRALNEJ
W ORZESZU - GARDAWICACH**

INWESTOR:

Gmina Orzesze


43-180 Orzesze, ul. św. Wawrzyńca 26

PRACOWNIA PROJEKTOWA:

„Omega – Projekt”

A. Cywiński, K. Baron

43-100 Tychy, ul. Mikołowska 66

PROJEKT ZAWIERA
Dokumentację
Planu Budowlanego
Głównego Projektu
ul. Mikołowska 66, Katowice
tel. 22 86 68 1 2
Nr projektu: 408-2/325/14
Data 15.12.14 podpis: 

PROJEKT OPRACOWAŁ:

mgr inż. Artur Cywiński
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
b
do projektu
w spe
i u.
projektu
i robotami
sieci instalacji
gęstych

główny projektant w Katowicach
zespół Główny Projektów Organizacji Ruchu

pracownia projektowa omega - projekt
A. Cywiński, K. Baron spółka jawna

Artur Cywiński
WSPÓLNIK

OPIS TECHNICZNY DO SCHEMATU ZABAZPIECZENIA ROBÓT W PASIE DROGOWYM

OPRACOWANIE ZAWIERA

I. DANE OGÓLNE

1. ZAKRES PROJEKTU - WSTĘP.
2. INWESTOR.
3. PODSTAWA OPRACOWANIA.
4. LOKALIZACJA.

II. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

1. WARUNKI TECHNICZNA
2. STAN ISTNIEJĄCY
3. STAN PROJEKTOWANY
4. ZAŁOŻENIA OGÓLNE

III. OPRACOWANIE GRAFICZNE

I DANE OGÓLNE

1. ZAKRES PROJEKTU - WSTĘP

Wykonanie projektu organizacji ruchu w związku z budową oświetlenia DK81 ul. Centralnej w Orzeszu - Gardawicach.

2. INWESTOR

Gmina Orzesze

43-180 Orzesze, ul. św. Wawrzyńca 26

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Wizja lokalna
- Obowiązujące przepisy i normatywy:
 - *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.20003r w sprawie szczegółowych zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U nr 177, poz. 1729),*
 - *Ustawa z dnia 20.06.1997r - Prawo o ruchu drogowym (Dz.U z 2003r nr 58, poz. 515 z późniejszymi zmianami)*
 - *Rozporządzeniu Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31.07.2002r w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz.U. nr 170, poz. 1393 z późniejszymi zmianami)*
 - *Rozporządzeniu Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 03.07.2003r w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. nr 220, poz. 2181 z późniejszymi zmianami)*

4. LOKALIZACJA

Droga krajowa nr 81 ul. Centralna w Orzeszu - Gardawicach

II ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

1. WARUNKI TECHNICZNE

- Stosowane znaki drogowe należy wykonać i ustawić zgodnie z przepisami podanymi w :
 - Rozporządzeniu Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31.07.2002r w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U. nr 170, poz. 1393) – z późn. zmianami
 - Rozporządzeniu Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 03.07.2003r w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. nr 220, poz. 2181) – z późn. zmianami
- Dla oznakowania pionowego należy stosować znaki odblaskowe, grupa wielkości wielkie.

2. STAN ISTNIEJĄCY

Droga krajowa nr 81 jest drogą dwujezdniową dwukierunkową. Natężenie ruchu duże. Na odcinku objętym robotami występuje ograniczenie do 70km/h. W ciągu drogi występuje po jej obu stronach chodnik.

3. STAN PROJEKTOWANY

Zakres robót podzielony został na dwa etapy.

Etap I

Obejmuje roboty na odcinku od posesji nr 206 do posesji nr 220. W celu budowy oświetlenia konieczna jest wymiana 8 słupów. Projektowana linia kablowa ułożona będzie w ziemi. Z uwagi na lokalizację linii, a także na istniejące ekrany akustyczne na czas robót konieczne będzie zajęcie jednego pasa ruchu jezdni. W tym celu zastosowano znaki A-12b i A-14 razem z U-35 w odległości 250m od miejsca robót. Z uwagi na występujące skrzyżowanie z ul. Damrota oraz ul. Katowicką za skrzyżowaniem powtórzony został zestaw znaków A-14, A-12b i U-35 oraz dodatkowo zastosowano tabliczkę T-1 wskazującą rzeczywistą odległość znaków od miejsca niebezpiecznego. Nie zastosowano tablic typu F-6a w rejonie ul. Katowickiej oraz ul. Damrota z uwagi na gęstą lokalizację oznakowania istniejącego i brak możliwości ustawienia F-6a. W odległości ok. 105m od prowadzonych robót ustawione

Biuro Projektów i Organizacji Ruchu
Zespół Oceny Projektów Organizacji Ruchu

zostały znaki B-33 (50km/h) oraz F-21. Nie zachodzi konieczność stopniowania ograniczenia prędkości z uwagi na jej ograniczenie do 70km/h wprowadzone jeszcze przed skrzyżowaniem z ul. Katowicką i ul. Damrota. Jednocześnie konieczne jest czasowe zasłonięcie istniejącego znaku B-33 (70km/h) ustawionego za ul. Damrota. W rejonie prowadzonych robót zaprojektowano falę świetlną na tablicach U-21b, zastosowano tablicę U-3d, wzdłuż wyłączanego z ruchu pasa jezdni ustawiono tablice U-21b a koniec robót oznakowany został tablicą U-20b. W odległości 20m za końcem robót należy przywrócić ograniczenie prędkości do 70 km/h poprzez zastosowanie znaku B-33. Miejsce wykopu należy wygrodzić zaporami U-20a. Z uwagi na mały ruch pieszych a także konieczność zapewnienia dojścia mieszkańców do budynków nie zamknięto chodnika. Dopuszcza się czasowe wstrzymanie ruchu pieszych przez pracowników budowy, w szczególności podczas wymiany słupów. Utrudnienia te będą jednak krótkotrwałe.

Etap II

Obejmuje roboty na odcinku od posesji nr 220 do posesji nr 234. W celu budowy oświetlenia konieczna jest wymiana 6 słupów. Projektowana linia kablowa ułożona będzie w ziemi. Z uwagi na lokalizację linii, a także na istniejące ekrany akustyczne na czas robót konieczne będzie zajęcie jednego pasa ruchu jezdni. W tym celu zastosowano znaki A-12b i A-14 razem z U-35 w odległości 260m od miejsca robót. W odległości ok. 110m od prowadzonych robót ustawione zostały znaki B-33 (50km/h) oraz F-21. Nie zachodzi konieczność stopniowania ograniczenia prędkości z uwagi na jej ograniczenie do 70km/h wprowadzone za skrzyżowaniem z ul. Katowicką i ul. Damrota. W rejonie prowadzonych robót zaprojektowano falę świetlną na tablicach U-21b, zastosowano tablicę U-3d, wzdłuż wyłączanego z ruchu pasa jezdni ustawiono tablice U-21b a koniec robót oznakowany został tablicą U-20b. W odległości 20m za końcem robót należy przywrócić ograniczenie prędkości do 70 km/h poprzez zastosowanie znaku B-34 (50km/h). Miejsce wykopu należy wygrodzić zaporami U-20a. Z uwagi na mały ruch pieszych, a także konieczność zapewnienia dojścia mieszkańców do budynków nie zamknięto chodnika. Dopuszcza się czasowe wstrzymanie ruchu pieszych przez pracowników budowy, w szczególności podczas wymiany słupów. Utrudnienia te będą jednak krótkotrwałe. W etapie wykonany zostanie również przewiert pod DK 81. Komory przewiertowe zlokalizowane zostaną w zieleńcu. Komory przewiertowe należy wygrodzić stosując zapory U-20a.

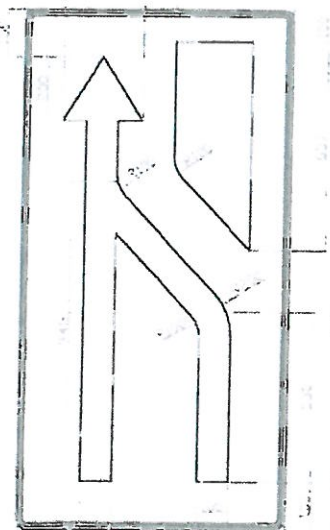
UWAGA!

Przewidywany termin wprowadzenia organizacji ruchu listopad 2014 – listopad 2015

4. ZAŁOŻENIA OGÓLNE

- Miejsce robót oznakować i zabezpieczyć także zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP /odpowiada wykonawca robót/
- Jednostka prowadząca roboty w pasie drogowym zobowiązana jest do bieżącego utrzymania w należyтым stanie elementów technicznych użytych do oznakowania i zabezpieczenia miejsca robót.
- Osoby wykonujące czynności związane z robotami w pasie drogowym są obowiązane być ubrane w odzież ostrzegawczą o barwie pomarańczowej lub żółtej wyposażoną w elementy odbłaskowe, ułatwiające spostrzeganie przez kierujących.
- Pojazdy wykonujące czynności związane z robotami w pasie drogowym obowiązane są do wysyłania żółtych sygnałów błyskowych.
- Światła U – 35 tworzące efekt fali świetlnej, przy normalnej przejrzystości powietrza powinny być widoczne z odległości, co najmniej 250 m oraz zapalać się i gasnąć z częstotliwością 90 ± 30 cykli na minutę, o podziale cyklu 1:1
- **Po zakończeniu robót przywrócić docelową organizację ruchu drogowego.**

Konstrukcja tablicy F-21



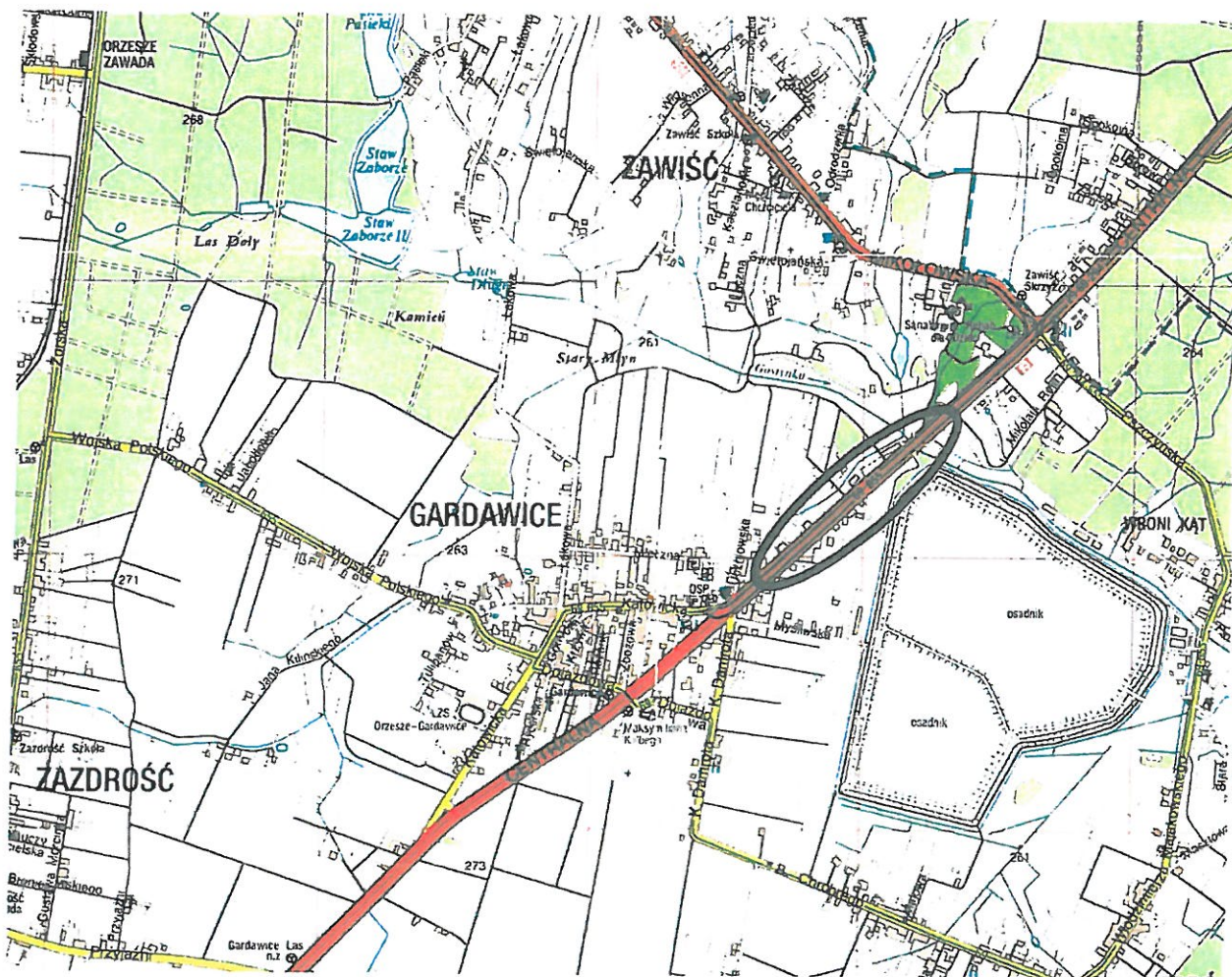
OPRACOWANIE GRAFICZNE ZABEZPIECZENIA ROBÓT W PASIE DROGOWYM

1. ORIENTACJA
2. PLAN SYTUACYJNY
3. PLAN SYTUACYJNY

Rys nr 1

Rys nr 2

Rys nr 3



Tytuł projektu:

Projekt organizacji ruchu drogowego na czas budowy oświetlenia DK 81
ul. Centralnej w Orzeszu - Gardawicach

PLAN ORIENTACYJNY

Skala: 1:25 000

Nr rys.: 1

GDDKiA Oddział w Katowicach
Zespół Oceny Projektów Organizacji Ruchu

CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

1. Uzgodnienie nr GDDKiA-O/KA-Z3/jp/435/376/14/2040
2. Umowa nr WK 15/2014

**Pan Krzysztof Baron –
pełnomocnik Inwestora
Pracownia Projektowa
„Omega-Projekt”
A.Cywiński, K.Baron
S.J. Ul. Mikołowska 66
43-100 Tychy**

W nawiązaniu do wniosku z dnia 16.08.2013 r. (wpływ do GDDKiA w dniu 19.08.2013r.) Pana Krzysztofa Barona, reprezentującego Inwestora zadania tj.: **Gmina Orzesze z siedzibą przy ul. Św. Wawrzyńca 21** w sprawie wydania zgody na lokalizację projektowanego oświetlenia w pasie drogowym drogi krajowej nr 81 w miejscowości Orzesze-Gardawice, Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad O/Katowice niniejszym pismem:

1. Zezwala

na lokalizację w pasie drogowym DK-81 w miejscowości Orzesze - Gardawice, projektowanego oświetlenia obejmującego:

- a. odcinek linii kablowej ziemnej;
- b. 14 sztuk słupów stalowych o wysokości 10m z wysięgnikiem 2m;
- c. oprawy ze źródłami światła w technologii LED;

na następujących warunkach:

- skrzyżowanie projektowanego kabla z korpusem drogowym drogi krajowej należy wykonać **wyłącznie** przewiertem sterowanym w rurze ochronnej, **zachowując kąt prosty lub zbliżony do kąta prostego** pomiędzy osią sieci i osią drogi;
- komory przewiertowe (nadawcza i odbiorcza) należy lokalizować **wyłącznie** poza jezdnią drogi krajowej, fundamentami ekranów oraz pozostałymi elementami wyposażenia pasa drogowego;
- należy zachować odległość **min. 1,7 m** pomiędzy górną krawędzią rury ochronnej a niweletą jezdni drogi krajowej;
- odcinek kabla układany równoległe do DK-81 należy zabezpieczyć na całej długości rurą osłonową oraz układać w maksymalnym odsunięciu od fundamentów istniejących ekranów akustycznych przy granicy działek drogowych;
- całość prac należy prowadzić bez naruszania konstrukcji jezdni głównej oraz elementów konstrukcyjnych ekranów akustycznych;
- po zakończeniu prac teren należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.

2. Uzgadnia

Projekt budowlany pt. „Projekt budowlany oświetlenia ulicy Centralnej nN” projektant: A. Cywiński nr upr. 731/01, obejmujący plany sytuacyjne oraz rysunek profilu – w zakresie zgodności z warunkami określonymi w decyzji.

3. Zezwala

na czasowe dysponowanie terenem Skarbu Państwa w zarządzie GDDKiA Oddział w Katowicach, działki nr 680/52, 744/52, 746/52, 748/52, 750/53, 752/53, 754/53, 756/56, 758/56, 760/56, 762/56, 729/149, 712/38, 713/38 – stanowiące pas drogowy drogi krajowej nr 81 w miejscowości Orzesze-Gardawice, w zakresie niezbędnym dla potrzeb przedmiotowej inwestycji w rozumieniu prawa budowlanego art. 32 ust 4 pkt. 2.

Pouczenie:

- **Niniejsza zezwolenie nie uprawnia wykonawcy do podjęcia robót w pasie drogowym drogi krajowej.**
- Przed przystąpieniem do prac budowlanych Inwestor zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia inwestycji do właściwego organu architektoniczno - budowlanego w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane;
- Inwestor zobowiązany jest do zawarcia w myśl art. 22 ustawy o drogach publicznych z GDDKiA O/Katowice porozumienia określającego warunki dysponowania pasem drogowym DK 43 w zakresie niezbędnym dla potrzeb przygotowania i realizacji przedmiotowej inwestycji.
- Przed przystąpieniem do robót Inwestor zobowiązany jest wystąpić do GDDKiA O/Katowice Rejon Wysoki Brzeg (ul. Drogowców 6, tel. (32) 764-39-24) z wnioskiem o przekazanie pasa drogowego załączając:
 - ✓ kopię niniejszego pisma,
 - ✓ kopię porozumienia,
 - ✓ opieczętowany i uzgodniony przez GDDKiA Oddział w Katowicach projekt budowlany;
 - ✓ harmonogram robót,
 - ✓ kopię prawomocnego pozwolenia na budowę lub zgłoszenia,
 - ✓ projekt organizacji ruchu (docelowej i na czas robót) w rejonie przewidywanego zajęcia pasa drogowego zaopiniowany przez Śląską Komendę Wojewódzką Policji – Wydział Ruchu Drogowego, Katowice ul. Lompy 19 i zatwierdzony przez GDDKiA Oddział w Katowicach ul. Myśliwska 5

Projekt porozumienia zostanie Państwu przesłany niezwłocznie.

Zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej, zwalnia się od opłaty skarbowej jednostki budżetowe oraz jednostki samorządu terytorialnego (Art. 7. pkt 2 i 3).

2-ca Dyrektor
Ds. Inwestycji
mgr inż. Jarosław Pieciukiewicz

Otrzymuje:

1. adresat

Do wiadomości:

2. Rejon w Wysokim Brzegu
3. a/a

Sprawę prowadzi:

mgr inż. Jarosław Pieciukiewicz
☎ (+48-32) 20-86-232
✉ jpieciukiewicz@gddkia.gov.pl

Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Katowicach

ul. Myśliwska 5
40-016 Katowice
tel.: (032) 258 62 81 oo 5
fax: (032) 259 87 10

e-mail: sekretariat@katowice.gddkia.gov.pl
www.gddkia.gov.pl

GDDKiA Oddział w Katowicach
Zespół Oceny Projektów Organizacji Ruchu
Strona 2 z 2

UMOWA nr WK 15/2014

zawarta dnia 23.06.2014r. pomiędzy Gminą Orzesze z siedzibą w Orzeszu,
ul. Św. Wawrzyńca 21, reprezentowaną przez:

Burmistrza Miasta Orzesze – mgr Andrzeja Szafraniec
zwaną dalej Zamawiającym

a

Pracownią Projektową OMEGA - PROJEKT A. Cywiński, K. Baron spółka jawna
ul. Mikołowska 66, 43-100 Tychy

NIP 646-277-21-83, REGON 240603617

zwanymi dalej Wykonawcą.

§ 1

1. Do niniejszej umowy nie stosuje się postanowień Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. z 2013r. poz. 907 z późniejszymi zmianami).
2. Wartość zamówienia nie przekroczy wyrażonej w złotych kwoty 30.000 EUR.

§ 2

Zamawiający powierza a Wykonawca przyjmuje do wykonania:

1. Projekt budowlano-wykonawczy budowy linii oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Centralnej w Orzeszu na odcinku ok.530m (w rejonie od posesji przy nr 204 do posesji przy nr 225A) wraz z uzyskaniem warunków zabudowy i zagospodarowania, opinii oraz uzgodnień w zakresie wymaganym Prawem Budowlanym, wraz z pozwoleniem na budowę lub zgłoszeniem robót budowlanych
2. Przedmiar robót
3. Kosztorys inwestorski
4. Specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych
5. Projekt organizacji ruchu na czas robót wraz z zatwierdzeniem

§ 3

Prace projektowe objęte umową zostaną wykonane i przekazane Zamawiającemu do 15.12.2014r. w formie papierowej w następującej ilości:

- | | |
|--|----------|
| 1. Projekt budowlano – wykonawczy | - 5 egz. |
| 2. Przedmiar robót | - 3 egz. |
| 3. Kosztorys inwestorski | - 2 egz. |
| 4. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych | - 3 egz. |
| 5. Projekt organizacji ruchu na czas robót wraz z zatwierdzeniem | - 5 egz. |
- oraz 1 egzemplarz ww. dokumentacji (za wyjątkiem kosztorysu inwestorskiego) w formie elektronicznej zapisanej na nośniku danych w formacie zgodnym z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. z 2012r. poz.526 z późniejszymi zmianami).

§ 4

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania określonej umową pracy projektowej zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i normami, a w szczególności z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2013r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami), Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. (Dz.U. z 2013r. poz. 1129 z późniejszymi zmianami) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U. z 2004r. nr 130 poz.1389 z późniejszymi zmianami) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.
2. Dokumentacja projektowa stanowiąca przedmiot umowy będzie zaopatrzona w wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie Wykonawcy, że są one opracowane zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami ustawy „Prawo budowlane” oraz normami i że zostają wydane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu mają służyć. Wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, o którym mowa wyżej, stanowią integralną część przedmiotu umowy.
3. W przypadku, gdy w trakcie realizacji przedmiotu umowy nastąpi zmiana przepisów na podstawie których będzie ona realizowana, wszystkie opracowania należy dostosować do przepisów obowiązujących w chwili przekazania Zamawiającemu kompletu dokumentacji.

§ 5

1. Za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 2, w wyniku przeprowadzonych rokowań, ustalono wynagrodzenie w formie ryczałtu w wysokości:
[REDAKOWANE]
2. Kwotę zabezpieczono w rozdz. 90015 § 6050.
3. W przypadku rozwiązania umowy w trakcie jej realizacji z powodu okoliczności, za które strony nie ponoszą odpowiedzialności, wysokość wynagrodzenia za wykonaną pracę strony ustalają na podstawie protokołarnie stwierdzonego zaawansowania prac.
4. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z uzyskaniem wymaganych obowiązującymi przepisami prawa uzgodnień i opinii.

§ 6

Wykonawca przekaże zamawiającemu dokumentację zgodnie z zakresem wymienionym w § 3 za protokołem przekazania i odbioru w siedzibie Zamawiającego.

§ 7

Zamawiający zobowiązuje się uregulować fakturę w terminie 30 dni od daty jej wpływu do siedziby Zamawiającego.

§ 8

Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:

1. za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego wskutek okoliczności, za które odpowiada Wykonawca - w wysokości 10% wynagrodzenia brutto określonego w § 5 niniejszej umowy,
2. za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,2% wynagrodzenia określonego w § 5 za każdy dzień zwłoki, licząc od dnia następnego po terminie wykonania umowy, określonym w § 3.
3. Zamawiający należne kary potrąci z wynagrodzenia Wykonawcy.
4. W przypadku zwłoki w zapłacie należności za wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy za każdy dzień zwłoki odsetki ustawowe.
5. Niezależnie od kar przewidzianych w niniejszej umowie, Zamawiający może dochodzić odszkodowania przewyższającego wysokość ustalonych kar umownych na zasadach ogólnych.

§ 9

Wykonawca przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do projektu, będącego przedmiotem niniejszej umowy, jak również prawo własności egzemplarzy, na których projekt został utrwalony w celu wykorzystania dokumentacji w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem będzie wybór wykonawcy inwestycji realizowanej na podstawie niniejszej dokumentacji projektowej, w szczególności poprzez włączenie projektu lub jego części do specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz udostępnienia wszystkim zainteresowanym tym postępowaniem.

§ 10

Jeżeli na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy przez Wykonawcę Zamawiający poniesie szkodę, to Wykonawca zobowiązuje się pokryć tę szkodę w pełnej wysokości.

§ 11

Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści umowy mogą być dokonywane wyłącznie w formie aneksu podpisanego przez obydwie strony pod rygorem nieważności.

§ 12

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego oraz Prawa Budowlanego.

§ 13

Wszelkie spory wynikłe na tle niniejszej umowy rozstrzygane będą przez sąd właściwy dla Zamawiającego.

§ 14

Umowę sporządzono w 4 jednobrzmiących egzemplarzach, po 2 egzemplarze dla każdej ze stron.

Zamawiający

BURMISTRZ MIAST

mgr Andrzej Szczygiel

URZĄD MIEJSKI ORZESZE
ul. Św. Wawrzyńca 21
43-180 ORZESZE
powiat mikołowski
województwo śląskie

Wykonawca

pracownia projektowa omega - projekt
A. Cywiński, K. Baron spółka jawna

Krzysztof Baron
WSPÓLNIK



pracownia projektowa omega - projekt
A. Cywiński, K. Baron spółka jawna

43-100 Tychy, ul. Nikołowska 66
tel: +48 32 4446507, fax: +48 32 7206810
NIP: 646-277-21-83 REGON: 240603617

URZĄD GMINY
Punk

Orzesze ul. Centralna

DK 81
oprawy CLO (stały strumień w czasie)

Partner for Contact:
Order No.:
Company:
Customer No.:

Data: 07.08.2014
Edytor: Przemysław Wronowski

Philips Lighting Poland S.A.

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon +48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Spis treści

Orzesze ul. Centralna

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
Ulica 1	
Dane planowania	4
Wyniki szczegółowe	5
3D Rendering	7
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	8

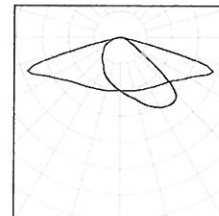
Philips Lighting Poland S.A.

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon +48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Orzesze ul. Centralna / Lista opraw

6 Ilość INDAL Luma Luma 3 R3 (Typ 1)
Numer artykułu: Luma
Strumień świetlny (Oprawa): 15803 lm
Strumień świetlny (Lampy): 17500 lm
Moc opraw: 115.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 38 75 97 100 90
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Philips Lighting Poland S.A.

Edytor Przemysław Wronowski
 Telefon +48 664 426 436
 faks
 e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

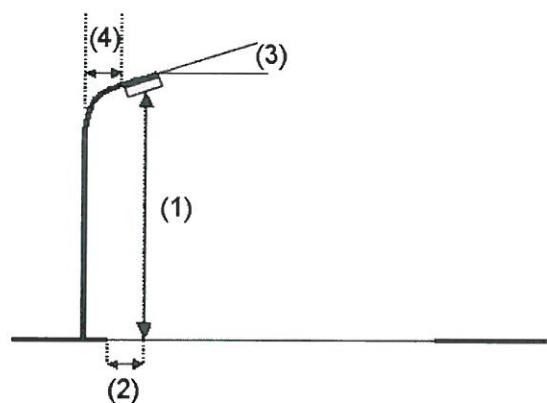
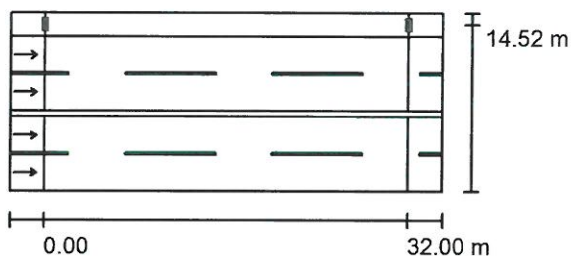
Ulica 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 1	(Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 2	(Szerokość: 6.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Pas środkowy 1	(Szerokość: 0.500 m, Wysokość: 0.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 6.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	INDAL Luma Luma 3 R3
Strumień świetlny (Oprawa):	15803 lm
Strumień świetlny (Lampy):	17500 lm
Moc opraw:	115.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry
Odstęp słupa:	32.000 m
Wysokość montażu (1):	10.116 m
Wysokość punktu świetlnego:	10.000 m
Nawis (2):	-0.986 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °
Długość wysięgnika (4):	2.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	643 cd/klm
przy 80°:	205 cd/klm
przy 90°:	15 cd/klm

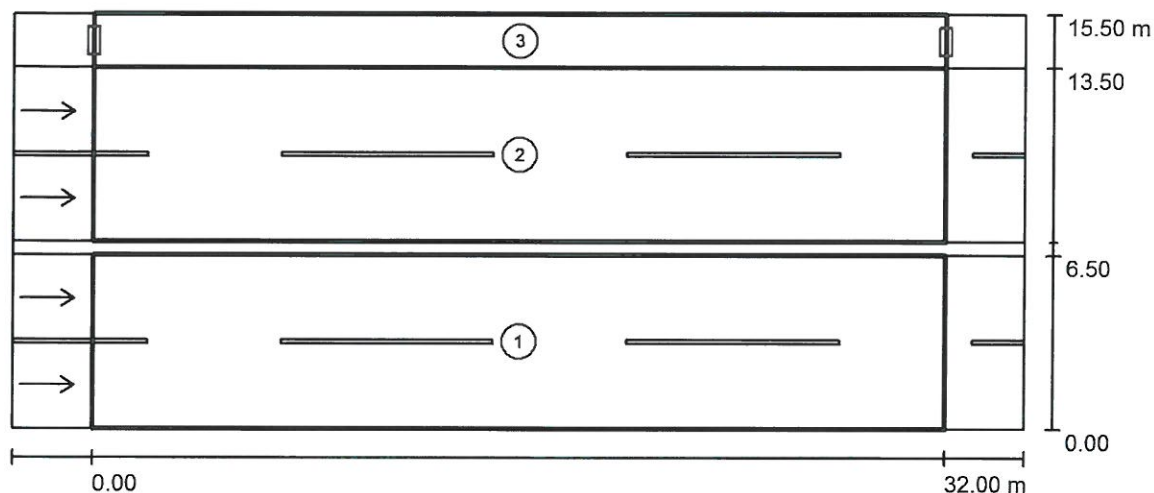
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Philips Lighting Poland S.A.

Edytor Przemysław Wronowski
 Telefon +48 664 426 436
 faks
 e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:272

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 32.000 m, Szerokość: 6.500 m
 Siatka: 11 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.75	0.70	0.87	11	0.86
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland S.A.

Edytor Przemysław Wronowski
 Telefon +48 664 426 436
 faks
 e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Jezdnia 2
 Długość: 32.000 m, Szerokość: 6.500 m
 Siatka: 11 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 2.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.16	0.63	0.73	11	0.86
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 1
 Długość: 32.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 11 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: S2

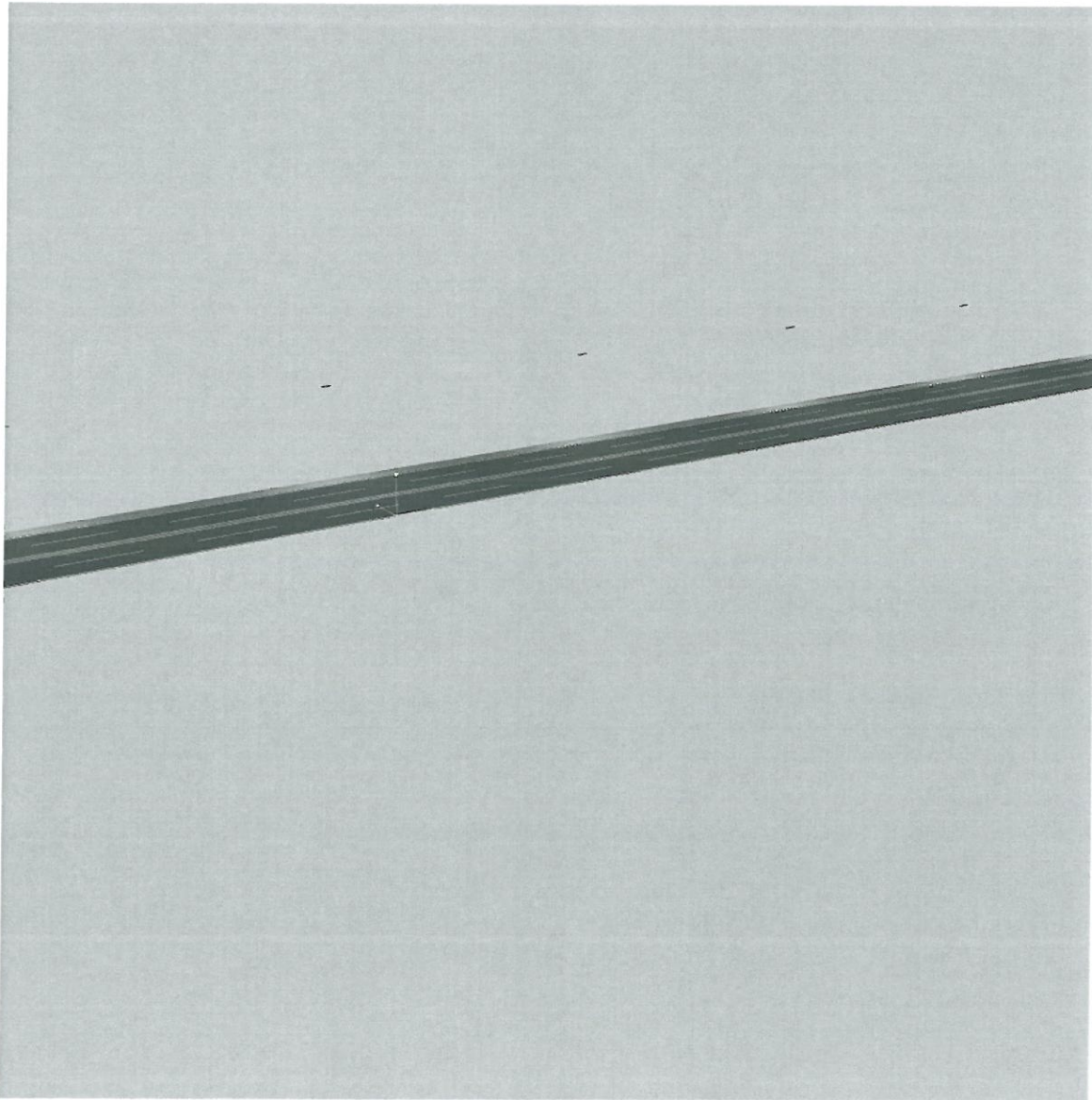
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	14.91	6.86
Wartości zadane według klasy:	≥ 10.00	≥ 3.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Philips Lighting Poland S.A.

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon +48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

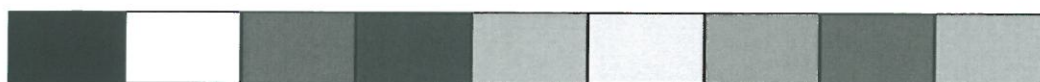
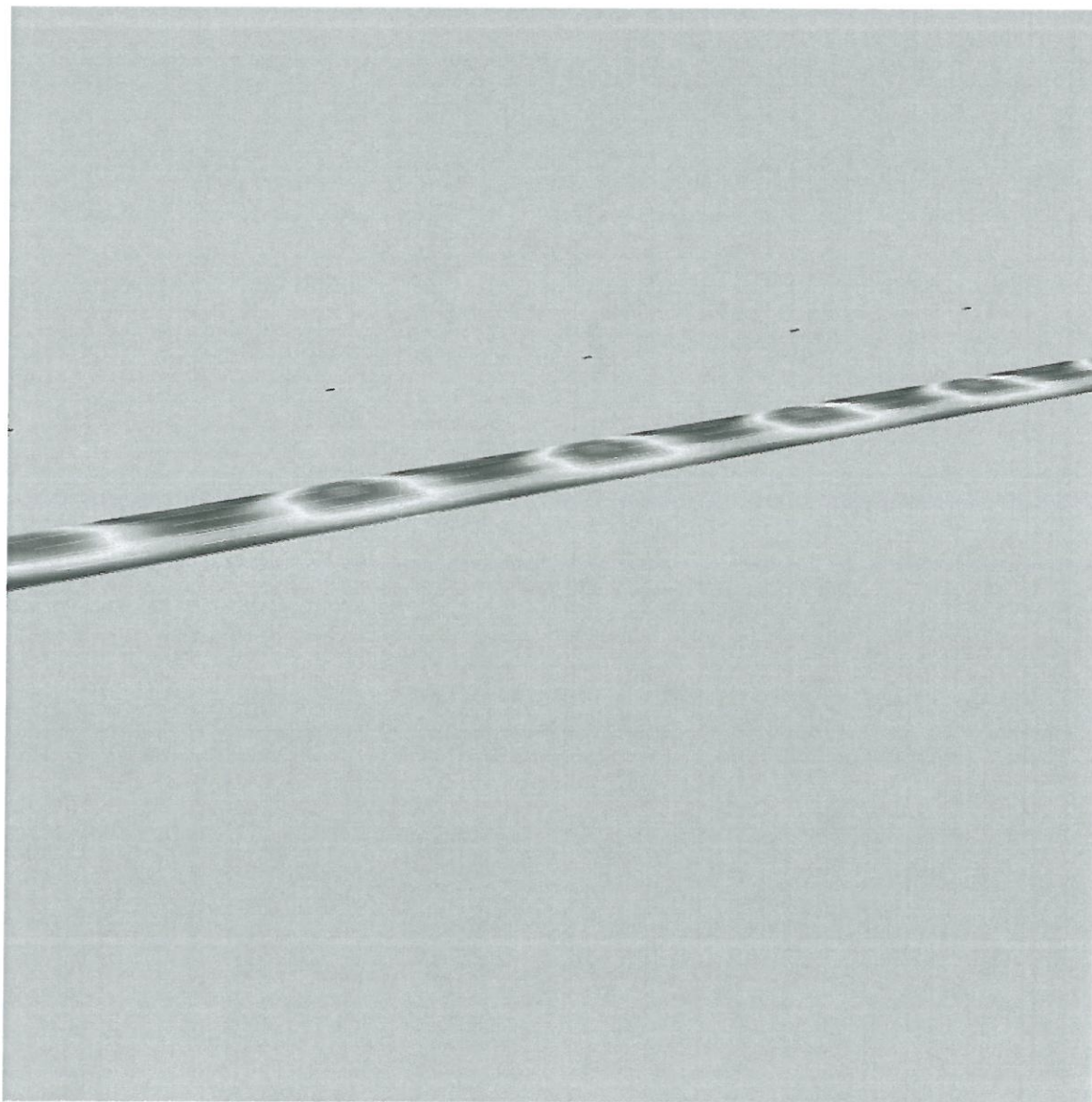
Ulica 1 / 3D Rendering



Philips Lighting Poland S.A.

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon +48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Ulica 1 / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



0 3.75 7.50 11.25 15 18.75 22.50 26.25 30 lx