

Zakład Instalacyjno-Montażowy

87-700 Aleksandrów Kujawski ul. Zielona 28

tel. kom 600 623 734

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

TEMAT: projekt budowy oświetlenia ulicy Rolnej w Ciechocinku na działkach ewidencyjnych nr 1326/1; 2162; 2164; 2642/1; 2642/3.
Kategoria obiektu XXVI.

Inwestor : Gmina Miejska Ciechocinek
Ul. Kopernika 19
87-720 Ciechocinek

Projektant: Stanisław Szczęsny
upr. bud WBPP- AN-8386-5-20-84-WK

STANISŁAW SZCZĘSNY
87-700 Aleksandrów Kuj. ul. Zielona 28
Uprawniony do projektowania,
nadzoru i kierowania budową
w zakresie instalacji elektrycznych
upr. Nr AN-8386-5-20/84 WK

Aleksandrów Kuj
Stron : 32

15 . Lipiec . 2016 r

Spis Treści:

Karta	1	strona tytułowa
	2	spis treści
	3	oświadczenie projektanta opracowującego projekt
	4,5	uprawnienia + przynależność do Izby
	6-12	decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
	13-14	protokół narady koordynacyjnej
	15-19	opis techniczny
	20-23	rysunki poglądowe zastosowanych materiałów w projekcie
	24-31	obliczenia oświetlenia drogi programem „DiaLux”
	32	mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną trasą kabli i lokalizacją słupów

Oświadczenie

(projektanta - sprawdzającego**)

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Stanisław Szczęsny**

Nr PESEL: **46112307275**

zamieszkały w **87-700 Aleksandrów Kuj** ul **Zielona 28**

Oświadczam, że projekt budowlany opracowany z dnia **15.07.2016r**

Projekt budowy oświetlenia ulicy Rolnej w Ciechocinku na działkach nr 1326/1;2162; 2164; 2642/1; 2642/3.

opracowany na rzecz Inwestora

Gmina Miejska Ciechocinek

ul. Kopernika 19

87-720 Ciechocinek

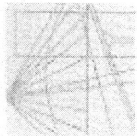
został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Aleksandrów Kuj dn. **15.07.2016r**

STANISŁAW SZCZĘSNY
87-700 Aleksandrów Kuj ul. Zielona 28
Uprawniony do projektowania,
nadzorowania i kierowania budową
w zakresie instalacji elektrycznych
Iloc. Nr AN-R 386-1/20/84 WK

wymóg ART. 20 ust. 4 Ust. z dnia 07.07.1994r. - Prawo Budowlane (Dz. U. 2013r. poz. 1409 z późn. zmianami)

** niepotrzebne słowo (projektant lub sprawdzający) wyk



Bydgoszcz 2015-11-27

(imprezowy, do)

Zaświadczenie

Pani/Pani **SZCZĘSNY STANISŁAW**

miejsce zamieszkania
87-700 ALEKSANDRÓW KUJAWSKI
UL. ZIELONA 28

jest członkiem Kujańsko-Pomorskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **KUPIE/3454/02**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności

cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2016-01-01**

do dnia **2016-12-31**

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
95-400 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 8
tel. 52 306 71 50 • fax 52 306 70 50

P O Z E W O Q N I C Z A C Y
Rady Okręgowej Izby
Stanisław Kuczyński
prof. dr hab. inż. Andrzej Jędrzejczyk

Wydział Wzrostu i Rozwoju

w Olsztynie

biuro i adres terenowego organu

adonidowej produkcjach)

Nr 411/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25

D E C Y Z J A

19 10 11

19 10 11



Na podstawie § 12 i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 2, poz. 66, z późn. zm.) stwierdza się, że

Obywatel **S T A N I S Ł A W S Z C Z E S N Y**
(wymiar i nazwa i nazwisko)

Technik elektryk
(wymiar i nazwa i nazwisko)

urodzony dnia **22.11.1946**, w **Łódź**

posiada przygotowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

w specjalności: **montaż i naprawy instalacji elektrycznych**
określa funkcję specjalistycznej kwalifikacji dla specjalizacji zawodowej

Obywatel **S T A N I S Ł A W S Z C Z E S N Y**
(imię i nazwa i nazwisko)

jest upoważniony do **zakresu upoważnienia delegacji**

Otrzymuje: **2** - piasek urzędowa



Stwierdzenie (wymiar i nazwa i nazwisko)

określa zakres przez wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający z odpowiednią do rodzaju funkcji i specjalności technicznej i przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2 i 3, § 7, § 8 i 9 ust. 1 rozporządzenia.

ZGT OWB 16-00 265 7001 A)

Ciechocinek, dnia 12.05.2016 r.

Decyzja niniejsza ma być ostateczna
z dniem 30.05.2016r.

GT.6733.8.3.2016

DECYZJA

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art.4 ust.2 pkt 1, art. 50 ust. 4, art.. 51 ust.1, pkt.2., art. 53 ust.1,3 i 4, art. 54 oraz art. 56 i art. 60 ust.2 ustawy z dnia 27 marca 2003r.o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r., poz. 199 z późn. zmianami), w związku z art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. 2015 poz. 1774 ze zm.), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23);

- po rozpatrzeniu wniosku o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego złożonego przez – **Gminę Miejską Ciechocinek ul. Kopernika 19, 87 – 720 Ciechocinek**, zwaną dalej inwestorem i po uzgodnieniu wg art. 53, ust.4 ustawy z dnia 27 marca 2003r.o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r., poz. 199 z późn. zmianami) z właściwymi organami jak:

- 1) odnośnie pkt 1 - z Ministrem Zdrowia (w odniesieniu do inwestycji lokalizowanych w miejscowościach uzdrowiskowych)
- 2) odnośnie pkt 6, z Kujawsko - Pomorskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku działającym z upoważnienia Marszałka Województwa (w zakresie melioracji i urządzeń wodnych),
- 3) odnośnie pkt 6, ze Starostą Aleksandrowskim (w zakresie ochrony gruntów rolnych)
- 4) odnośnie pkt -4 z Dyrektorem Okręgowego Urzędu Górniczego w Poznaniu jako właściwym organem nadzoru górniczego (w odniesieniu do terenów górniczych)
- 5) odnośnie pkt 8- z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska (w odniesieniu do obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody)
- 6) odnośnie pkt 9 z Burmistrzem Miasta Ciechocinka (w zakresie terenów przyległych do pasa drogowego) nie wymaga oddzielnego postanowienia, ponieważ jest organem wydającym decyzję,
- 6) uzgodnienia i opinie w oparciu o przepisy odrębne:
nie wymaga

ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego:

w granicach określonych liniami rozgraniczającymi teren inwestycji na mapie stanowiącej załącznik graficzny nr 1 do niniejszej decyzji, dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na: **budowie oświetlenia ulicznego ulicy Rolnej na działkach oznaczonych numerami: 2642/3, 2164, 2162, 2146/2, 2642/1, 2144/12, 2143/6, 2141/1, 2127/9, 2111/1, 1327/1, 1326/1, położonych w strefie ochrony uzdrowiskowej „B”, w obrębie ewidencyjnym miasto Ciechocinek - stanowiącej w rozumieniu przepisów art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r., poz. 199 z późn. zmianami) – inwestycję celu publicznego .**

1.Rodzaj, miejsce i podmiot zamierzenia inwestycyjnego:

1.1.Rodzaj zabudowy: infrastruktura techniczna – elektroenergetyka,

1.2. Funkcja zabudowy i sposób zagospodarowania terenu lub użytkowania zabudowy:
oświetlenie ulicy.

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych :

- 1) należy spełnić wymogi wynikające z przepisów, w tym techniczno-budowlanych, a w szczególności warunków technicznych odnoszących się do dróg publicznych, a także obowiązujących Polskich Norm i przepisów branżowych dotyczących zamierzenia, bądź uzyskać zgodę na odstępstwo;
- 2) projekt budowlany opracować zgodnie z przepisami Prawa budowlanego (Dz. U. z 2013 r., poz.1409 ze zm.) oraz przepisami szczególnymi i zaopatrzyć w niezbędne uzgodnienia dla danego rodzaju inwestycji.

2.1. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego - parametry, cechy i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu :

- 2.1.1. w trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu –art. 75 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska –Dz. U. z 2013 r. poz.1232 ze zm.);
- 2.1.2. dla działek budowlanych lub terenów, na których jest przewidziana budowa obiektów budowlanych lub funkcjonalnie powiązanych zespołów obiektów budowlanych, należy zaprojektować odpowiednie zagospodarowanie, zgodnie z wymaganiami art. 5 (przytoczonego niżej prawa), zrealizować je przed oddaniem tych obiektów (zespołów) do użytkowania oraz zapewnić utrzymanie tego zagospodarowania we właściwym stanie techniczno-użytkowym przez okres istnienia obiektów budowlanych - art. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994r, Prawo budowlane – (Dz. U. z 2013 r., poz.1409 ze zm.);
- 2.1.3. należy uwzględnić wymagania ładu przestrzennego:
- kształtując przestrzeń w sposób tworzący harmonijną całość oraz uwzględniający w uporządkowanych relacjach wszelkie uwarunkowania i wymagania funkcjonalne, społeczno-gospodarcze, środowiskowe, kulturowe oraz kompozycyjno-estetyczne -art. 1, ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r., poz. 199 z późn. zmianami);
- 2.1.5. kształtowanie zabudowy – w oparciu o § 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164, poz. 1588) ustala się
- 1) projektować odcinek linii kablowej oświetleniowej o długości do. 650 mb, z ok. 25 szt. słupami do montażu lamp oświetleniowych i szafką sterującą oświetleniem,
 - kabel prowadzić poprzez projektowane słupy, na których zamontowane będą oprawy oświetleniowe w ilości zgodnej z obliczeniem luminancji odpowiadającej kategorii drogi,
 - oświetlenie dostosowane do przewidywanego poboru mocy,
 - 2) linia zabudowy – nie dotyczy;
 - 3) wskaźnik wielkości powierzchni zabudowy (czyli- wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki lub terenu) nie ustala się
 - 4) szerokość elewacji frontowej – nie dotyczy,
 - 5) wysokość elewacji frontowej do gzymsu- pozostaje bez zmian- nie dotyczy,
 - 6) geometria dachu (wysokość , kąt nachyleni dachu kształt dachu)– nie dotyczy,
- 2.1.6. kolizje, lub obejścia istniejącej podziemnej i naziemnej infrastruktury technicznej jak: kanalizacyjnej, wodociągowej, telekomunikacji, czy sieci energetycznej należy uzgodnić z właściwymi zarządcami sieci;
- 2.1.7. rozwiązania techniczne winny być zaprojektowane i wykonane w sposób uwzględniający usytuowanie budowli oraz odnoszących się do nich przepisów z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 ze zm.) i ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku Prawo energetyczne (Dz. U. z 2012 roku poz.1059 ze zm.).

2.2. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludności:

- 2.2.1. planowane zamierzenie inwestycyjne polegające na budowie linii energetycznej kablowej oświetleniowej nie jest zaliczone do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213 poz. 1397 z późn. zmianami),
- 2.2.2. zgodnie z art. 71. ust 2, ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późn. zmianami) nie jest wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach,
- 2.2.3. wszelkie działania inwestycyjne muszą uwzględniać ochronę przyrodniczych, krajobrazowych i uzdrowiskowych walorów m. Ciechocinka ponieważ działki zamierzenia inwestycyjnego położone są w Obszarze Chronionego Krajobrazu Niziny Ciechocińskiej utworzonym na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity

Dz. U. z 2015 r. poz. 1651), dla którego obowiązują zakazy i zasady zagospodarowania przestrzennego określone w Uchwale Nr X/252/15 Sejmiku Województwa Kujawsko – pomorskiego z dnia 24 sierpnia 2015 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Kuj.– Pom. z 2015 r. poz. 2563),

2.2.4.w związku z położeniem działek zamierzenia inwestycyjnego w strefie „B” ochrony uzdrowiskowej wyznaczonej w statucie uzdrowiska Ciechocinek uchwała Nr XVIII/190/08 Rady Miejskiej Ciechocinka z dnia 3 listopada 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj – Pom. z 2008 r. Nr 158, poz. 2459 z dnia 05.12.2008 r.) inwestycję prowadzić zgodnie z ustawą z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz gminach uzdrowiskowych art. 38a, ust. 2 (tekst jednolity Dz. U. z 2012 r., poz. 651 ze zmianami).

2.3.Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- podczas prowadzenia prac ziemnych na działkach zamierzenia inwestycyjnego należy zwrócić szczególną uwagę na zawartość mas ziemnych - zgodnie z art.32 ust. 1 ustawy z 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. z 2014 r. poz. 1446 z późn. zmianami).

2.4. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

2.4.1. w zakresie infrastruktury:

- 1) zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy,
- 2) gospodarka odpadami płynnymi – nie dotyczy,
- 3) zaopatrzenie w energię – zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGIA –OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu,
- 4) gospodarka odpadami komunalnymi – nie dotyczy,
- 5) odprowadzenie wód deszczowych – na dotychczasowych warunkach,

2.5.2.w zakresie komunikacji:

- dostęp do drogi publicznej, gminnej ul. Rolnej, pozostaje na dotychczasowych warunkach.

2.5.Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

2.5.1.inwestycje należy projektować zapewniając spełnienie wymagań dotyczących poszanowania występujących w obszarze obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich, występujących w obszarze oddziaływania projektowanego obiektu, w szczególności zapewnić ochronę:

- 1) przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności w trakcie robót budowlanych chronić istniejące uzbrojenie terenu lub uzyskać zgodę właścicieli na jego przebudowę,
- 2) przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie – roboty budowlane prowadzić w sposób nie powodujący uciążliwości wywoływanych przez wymienione wyżej czynniki,
- 3) przed pozbawieniem dostępu do drogi publicznej;

2.5.2.roboty budowlane prowadzić i eksploatować obiekt nie dopuszczając do zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby;

2.5.3. robót ziemnych nie wolno dokonywać w taki sposób, żeby groziło to nieruchomościom sąsiednim utratą oparcia (art. 147 ustawy z 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny ; Dz. U. z 2014r. poz. 121 z późn. zmianami).

2.6.Warunki ochrony gruntów przeznaczonych pod zamierzenie inwestycyjne:

1) zgodnie z wypisem z rejestru gruntów działki zamierzenia inwestycyjnego działka nr 2642 posiada pow. 0,0400ha i jest użytkowana jako grunty orne klasy R-V, działka nr 2642/1 posiada pow. 0,0559ha i jest użytkowana jako grunty orne klasy R-V o pow. 0,0377ha i R-VI o pow. 0,0182ha, działka nr 2144/12 posiada pow. 0,0103ha i jest użytkowana jako grunty orne klasy R-V,

2)zgodnie z wypisem z rejestru gruntów działki zamierzenia inwestycyjnego oznaczone numerami 2164, 2162, 2146/2, 2141/1, 2127/9, 2111/1, użytkowane są jako drogi oznaczone „dr”, działki zamierzenia inwestycyjnego oznaczone numerem 2143/6, 1327/1, 1326/1, użytkowane są jako tereny mieszkaniowe, oznaczone „B”,

3)grunty działek objętych niniejszą decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie podlegają ochronie wynikającej z przepisów ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 909 ze zm.) i nie jest wymagane

uzyskanie zgód na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze, o których mowa w art. 7.

2.7. Wymagania dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych :

- 1) przedmiotowa działka położona jest w obszarze górniczym wód mineralnych „ CIECHOCINEK” utworzonym dla ochrony zasobów wód leczniczych decyzją Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 28.02.1969 znak TG76/236/69,
- 2) zamierzenie inwestycyjne zawarte w przedmiotowym wniosku jest zgodne z planem ruchu zakładu,
- 3) decyzja została uzgodniona przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Górniczego w Poznaniu jako właściwym organem nadzoru górniczego (w odniesieniu do terenów górniczych)

2.8. Okres ważności decyzji:

- niniejsza decyzja ważna jest na czas nieokreślony.

2.9. Inne warunki i zalecenia:

- 2.9.1. projekt budowlany opracować na aktualnej do celów projektowych mapie geodezyjnej zgodnie z przepisami prawa budowlanego (Dz. U. z 2013 r., poz.1409 z późn. zmianami), przepisami wykonawczymi do tego prawa, przepisami szczególnymi i warunkami opiniującymi z jednostek administracji państwowej i zaopatrzyć w niezbędne uzgodnienia dla danego rodzaju inwestycji,
- 2.9.2. należy posiadać prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, dokumentując je dołączonym do wniosku o pozwolenie na budowę oświadczeniem – (zgodnie z art. 33 ust. 2 ustawy Prawa budowlanego Dz. U. z 2013 r., poz.1409 z późn. zmianami).

3. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

- planowane zamierzenie inwestycyjne należy projektować w granicach określonych liniami rozgraniczającymi teren inwestycji, na mapie stanowiącej załącznik graficzny Nr 1 w skali 1:1000 do niniejszej decyzji.

4. Inne;

- uwzględniając warunek art. 53 ust.3 została wykonana analiza stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji- podana w uzasadnieniu niniejszej decyzji .

Decyzja może być wydana ponieważ zostały spełnione warunki zawarte w art. 56 i art.50 ust. 1 ustawy

UZASADNIENIE

Decyzję opracowano na **Gminę Miejską Ciechocinek ul. Kopernika 19, 87 – 720 Ciechocinek**, w postępowaniu o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Zamierzenie inwestycyjne polega na: **budowie oświetlenia ulicznego ulicy Rolnej na działkach oznaczonych numerami: 2146/2, 2642/1, 2144/12, 2143/6, 2141/1, 2127/9, 2111/1, 1327/1, 1326/1, położonych w strefie ochrony uzdrowiskowej „B”, w obrębie ewidencyjnym miasto Ciechocinek.** Zamierzenie zalicza się do inwestycji celu publicznego w rozumieniu art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. 2015 poz. 1774) i nie koliduje z zadaniami rządowymi służącymi realizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu krajowym. Zgodnie z art. 143 ust.2 ustawy jw. przedmiotowa inwestycja jest zamierzeniem z zakresu infrastruktury technicznej – elektroenergetyka, natomiast nie stanowi nowej zabudowy kubaturowej. Niniejsze zamierzenie wymaga ustalenia lokalizacji w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, stosownie do przepisów art. 50 ust. 1, ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r., poz. 199 z późn. zmianami). W trakcie postępowania administracyjnego, zawiadomienie o wszczęciu postępowania z dnia 26 lutego 2016 r. nie zgłoszono żadnych zastrzeżeń do w/w inwestycji. Stosownie do art. 53 ust 3 pkt 2, art. 61, ust. 1, pkt 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r., poz. 199 z późn. zmianami) i przepisu § 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164, poz. 1588) i rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzjach o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. Nr 164, poz. 1589), wykonano analizę stanu faktycznego i prawnego terenu wskazanego przez inwestora dla ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia na terenach jak we wniosku inwestora.

Analiza terenu:

podstawą dla przeprowadzenia analizy były następujące materiały:

- wniosek inwestora wraz z mapą sytuacyjno – wysokościową w skali 1:1000;
- wyrys i wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ciechocinka, który utracił moc prawną w oparciu o art. 67 ustawy, o której mowa w art. 88, ust.1 ustawy jw.

Wynik analizy stanu faktycznego zgodnie z art. 53 ust. 3 pkt 2 i art. 61. ust. 1. pkt 4, ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r., poz. 199 z późn. zmianami).

1. Działki zamierzenia inwestycyjnego oznaczone numerami 2642/3, 2164, 2162, 2146/2, 2642/1, 2144/12, 2143/6, 2141/1, 2127/9, 2111/1, 1327/1, 1326/1, stanowią własność Gminy Miejskiej Ciechocinek.
2. Zgodnie z wypisem z rejestru gruntów działka nr 2642 posiada pow. 0,0400ha i jest użytkowana jako grunty orne klasy R-V, działka nr 2642/1 posiada pow. 0,0559ha i jest użytkowana jako grunty orne klasy R-V o pow. 0,0377ha i R-VI o pow. 0,0182ha, działka nr 2144/12 posiada pow. 0,0103ha i jest użytkowana jako grunty orne klasy R-V.
3. Zgodnie z wypisem z rejestru gruntów działki zamierzenia inwestycyjnego oznaczone numerami 2164, 2162, 2146/2, 2141/1, 2127/9, 2111/1, użytkowane są jako drogi oznaczone „dr”, działki zamierzenia inwestycyjnego oznaczone numerem 2143/6, 1327/1, 1326/1, użytkowane są jako tereny mieszkaniowe, oznaczone „B”.
4. Inwestor we wniosku wskazał obszar oddziaływania i teren wskazany do przekształceń mieszczący się w granicach terenu inwestycji.

Wynik analizy stanu prawnego zgodnie z art.61. ust.1. pkt 5, ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r., poz. 199 z późn. zmianami).

1. Działki zamierzenia inwestycyjnego położone są w obszarze, który nie posiada miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, ani nie została podjęta uchwała Rady Miejskiej Ciechocinka na przystąpienie do jego sporządzenia.
2. Teren działek zamierzenia inwestycyjnego w nieobowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Ciechocinka przeznaczony był pod funkcję „KD – tereny komunikacji drogowej” i „MU – tereny zabudowy mieszkalno – usługowej”, która nie należy do zadań rządowych i samorządowych o znaczeniu ponad lokalnym, w rozumieniu art. 39, ust 3, pkt 3 i art.48 ustawy jw.
3. W oparciu o studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Ciechocinka, działki będące przedmiotem zamierzeń inwestorskich nie były objęte obowiązkiem sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
4. Zgodnie z art. 7 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 909 z późn. zmianami) nie jest wymagana zgoda na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze.

Wyniki analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych zgodnie z art. 53 ust. 3 pkt 2 i art. 61. ust. 1. pkt 4, ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r., poz. 199 z późn. zmianami).

1. Zgodnie z art. 71. ust 2, ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr199, poz. 1227 ze zm.) inwestycja nie wymaga decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, ponieważ nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213 poz. 1397 ze zm.).
2. Zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 460 z późn. zmianami) art. 43 ust.1- o odległościach budynków od pasa drogowego określonej kategorii drogi) - linii zabudowy nie ustala się.
3. Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 1651) oraz Uchwały Nr X/252/15 Sejmiku Województwa Kujawsko – pomorskiego z dnia 24 sierpnia 2015 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Kuj.– Pom. z 2015 r. poz. 2563) działki zamierzenia budowlanego położone są w Obszarze Chronionego Krajobrazu

- „Nizina Ciechocińska”, zamierzenie inwestycyjne uwzględni ochronę przyrodniczych i krajobrazowych walorów środowiska.
4. Zgodnie z ustawą z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz gminach uzdrowiskowych (tekst jednolity Dz. U. z 2012r., poz. 651 ze zm.) działka zamierzenia inwestycyjnego położona jest w strefie „B” ochrony uzdrowiskowej wyznaczonej w statucie uzdrowiska Ciechocinek uchwała Nr XVIII/190/08 Rady Miejskiej Ciechocinka z dnia 3 listopada 2008 r. (DZ. Urz. Woj. Kuj – Pom. z 2008 r. Nr 158, poz. 2459 z dnia 05.12.2008 r.) inwestycja nie jest sprzeczna z zakazami wynikającymi z art. 38, ust. 2 ustawy jw.
 5. Zgodnie z ustawą z dnia 5 sierpnia 2011r. Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity Dz. U. 2014 r. poz. 613 z późn. zmianami) przedmiotowa działka położona jest w obszarze górniczym wód mineralnych „ CIECHOCINEK” utworzonym dla ochrony zasobów wód leczniczych decyzją Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 28.02.1969 znak TG76/236/69.
Zamierzenie inwestycyjne zawarte w przedmiotowym wniosku jest zgodne z planem ruchu zakładu.
 6. Zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. z 2014 r. poz. 1446 z późn. zmianami) działki zamierzenia inwestycyjnego nie są objęte ochroną o której mowa w art., 6, art. 7, art. 145.
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego uzyskała wymagane uzgodnienia organów i instytucji w tym wynikające z przepisów odrębnych jw.
- Wydanie decyzji zostało poprzedzone obwieszczeniem i zawiadomieniem o wszczęciu postępowania administracyjnego w sposób zwyczajowo przyjęty z dnia 26 lutego 2016 r.
- Z analizy formalno prawnej wynika, że istnieje możliwość realizacji zamierzenia inwestycyjnego na terenie działek **ulicy Rolnej oznaczonych numerami 2642/3, 2164, 2162, 2146/2, 2642/1, 2144/12, 2143/6, 2141/1, 2127/9, 2111/1, 1327/1, 1326/1**, położonych w obrębie ewidencyjnym miasto Ciechocinek.
- Zgodnie z przepisem art. 50, ust. 4 w związku z art. 5 pkt 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt przedmiotowej decyzji o warunkach zabudowy został przygotowany przez osobę posiadającą uprawnienia zawodowe.
- Biorąc powyższe pod uwagę należało orzec jak w sentencji.

POUCZENIE

Na mocy ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym :

1. niniejsza decyzja wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę (art. 55),
2. jeżeli decyzja wywołuje skutki , o których mowa w art. 36, przepisy art.36 oraz art. 37 stosuje się odpowiednio (art. 58 ust. 2);
3. niniejsza decyzja wygaśnie , jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę (art. 65) , lub dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Włocławku ul. Kilińskiego 2 za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji , określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie (art. 53 ust. 6 przywołanej ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennego).

Załączniki :

- Zał. Nr 1-mapa geodezyjna w skali 1:1000

Otrzymują :

1. Gmina Miejska Ciechocinek
2. a/a

Do wiadomości:

1. Urząd Marszałkowski w Toruniu
2. Tablica ogłoszeń UM.



BURMISTRZ
mgr inż. Leszek Dzierżewicz

Sporządziła (zgodnie z art. 50, ust. 4 w związku z art. 5 pkt 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Dz. U. z 2015 r. poz. 199 ze zm.): mgr inż. Elżbieta Matusiak

STAROSTWO POWIATOWE
W ALEKSANDROWIE KUJAWSKIM
Zespół Koordynacyjny
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. Słowackiego 8
87-700 Aleksandrów Kujawski

**PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
NR GN.Gz.6630.651.2016**
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia : Linia energetyczna kablowa oświetleniowa

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej : Aleksandra Tarczykowska

Zleceniodawca : Zakład Instalacyjno-Montażowy

87-700 ALEKSANDRÓW KUJ.
Zielona 28

Zlecenie nr : GN.Gz.6630.161.2016 z dnia: 2016-06-29 znak: 651/2016

Data wpływu zlecenia: 2016-06-29

Data uzgodnienia: 2016-06-30

Nazwa jednostki projektowej : Zakład Instalacyjno-Montażowy

87-700 ALEKSANDRÓW KUJ.
Zielona 28

Autor opracowania (projektant): S. Szczęsny

Inwestor : Gmina Miejska Ciechocinek

87-720 CIECHOCINEK
Kopernika 19

Nr dec. o war. zab.: GT.6733.8.3.2016

Lokalizacja obiektu : Ciechocinek, ul. Rolna, działki nr: 2162, 2164, 2642/1, 2642/3, 1326/1

Podstawa prawna:

1) Art. 7d pkt. 2 oraz art. 28b,28c,28d,28e ustawy z dnia 17 maja 1989 roku - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz.1287, z póź.zm.)

Uwagi i zalecenia zgodne z opinią zespołu koordynacyjnego:

W trakcie budowy - układania urządzeń infrastruktury uzbrojenia podziemnego należy bezwzględnie zachowywać i respektować wymagane normą N-SEP-E-004 odległości w pionie oraz w poziomie od istniejących urządzeń energetycznych.

Wszelkie uszkodzenia istniejących kabli elektroenergetycznych w związku z prowadzonymi robotami należy usuwać kosztem i staraniem wykonawcy robót lub inwestora budującego.

Roboty budowlane w pobliżu linii elektroenergetycznych napowietrznych prowadzić metodą tradycyjną bez użycia sprzętu mechanicznego.

Projekt uzgodnić w MPWiK Spółka z o.o. w Ciechocinku.

Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Rejonie Dystrybucji Gazu, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem.

W przypadku natrafienia na niezwnwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel.992 lub Rejon Dystrybucji Gazu.

Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.

W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.

Należy zachować przykrycie gazociągu 0.8 m- 1.2 m.

Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz. U. z 2013 poz. 640

Inwestor jest zobowiązany zapewnić wyznaczenie przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów projektowych, a po zakończeniu ich budowy - dokonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - W PRZYPADKU PRZEWODÓW PODZIEMNYCH - PRZED ICH ZASYPANIEM.

Uzgodnienie lokalizacji jest jednym z warunków zatwierdzenia projektu budowlanego i wydania pozwolenia na budowę przez właściwy terenowo organ architektoniczno-budowlany, natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno-architektonicznych oraz technicznych projektu.

Podczas prowadzenia prac zwrócić szczególną uwagę na istniejące punkty osnowy poziomej III klasy. W przypadku uszkodzenia w/w punktów osnowy sprawca szkody poniesie konsekwencje wynikające z przepisów ustawy z dnia 17 maja 1989 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" (2010: Dz.U. Nr 193, poz.1287, art.48 ust.1 pkt.3).

Nie przestrzeganie powyższych uwag i zaleceń podlega sankcjom wynikającym z art.48 pkt.6 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku "Prawo geodezyjne i kartograficzne".

Z up. STAROSTY

Aleksandra Tarczykowska
Podinspektor

Wydział Geodezji, Rolnictwa
i Ochrony Środowiska

1. Przedmiot inwestycji:

Inwestycja obejmuje budowę linii kablowej oświetleniowej, wykonanej kablem YKY 5x6mm² o łącznej długości 795m wraz z montażem kompletnych słupów oświetleniowych z oprawami wzdłuż ulicy Rolnej w Ciechocinku.

2. Lokalizacja linii kablowej

Inwestycja projektowana jest na działkach o numerze ewidencyjnym 1326/1; 2162; 2164; 2642/1; 2642/3 w miejscowości Ciechocinek ulica Rolna.

3. Projektowany stan zagospodarowania terenu

Z istniejącej szafki oświetleniowej na działce Gminy Miejskiej Ciechocinek należy wyprowadzić 1-n obwód oświetleniowy kablem YKY 5x6mm² z którego to obwodu należy kaskadowo zasilić projektowane słupy oświetleniowe. Zastosowano słupy typu SPA-F/5,5/1 oraz oprawy typu Teceo 1 /55W/. Oświetlenie zostanie wykonane jako jednostronne całonocne i północne co druga oprawa.

4. Ochrona środowiska

Projektowana budowa linii kablowych oświetleniowych nie wpłynie negatywnie na istniejący stan środowiska. Na terenie prowadzonej inwestycji nie zachodzi konieczność przeprowadzenia wycinki drzew lub krzewów.

5. Informacja ochrony i bezpieczeństwa zdrowia BIOZ

W związku z tym że przewidywane roboty budowlane mają trwać nie dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie nie będzie przy nich zatrudnionych, więcej niż 20 pracowników oraz planowane roboty nie będą przekraczać 500 osobodni, nie jest konieczne sporządzanie Planu Bezpieczeństwa I Ochrony Zdrowia.

STANISŁAW SZCZESNY
67-700 Aleksandrow Kuj. ul. Zielona 28
Uprawniony do projektowania,
nadzorowania i kierowania budową
zakresie instalacji elektrycznych
dot. Nr AN-R32 5/20/R4 WK

1. Podstawa opracowania projektu budowlanego

Podstawą opracowania projektu oświetlenia ulicy Rolnej w Ciechocinku, jest zlecenie Gminy Miejskiej w Ciechocinku. Projekt opracowano w oparciu o następujące dokumenty:

- PKN-CEN/TR 13201-1 wybór klas oświetlenia dróg
- PN-EN 13201-2 wymagania oświetleniowe
- PN-EN 13201-3 obliczenia parametrów oświetleniowych
- PN-EN 13201 metody pomiarów parametrów oświetlenia
- PN-EN 60598-2-3 oprawy oświetleniowe drogowe i uliczne
- PN-EN 40-5:2004 słupy oświetleniowe stalowe.
- PN-EN 40-6:2004 słupy oświetleniowe aluminiowe.
- decyzja lokalizacji celu publicznego nr GT.6733.8.3.2016 z dnia 12.05.2016r
- plan sytuacyjny w skali 1:500 z dnia 10.06.2016 r
- opinia koordynacyjna nr GN. GZ.6630. 651.2016 z dnia 05.07.2016 r
- oraz wizję lokalną przeprowadzoną w terenie

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje prace związane z budową oświetlenia ulicy Rolnej tzn. budowę linii kablowych oświetleniowych wraz z montażem słupów i oprawami w Ciechocinku. Teren inwestycji obejmuje działki o nr ewidencyjnych 1326/1; 2162; 2164; 2642/1 i 2642/3. Teren oddziaływania inwestycji obejmuje teren w/w działek.

3. Ogólne dane techniczne

Napięcie zasilania 230/400,50Hz

Pobór mocy w wysokości 12,5kW

Zabezpieczenie p.licznikowe w złączu kablowym S-303 B-25A

Układ pomiarowy bezpośredni- 3fazowy 2-strefowy

Układ sieci zewnętrznej TN-C

Układ sieci wewnętrznej TN-C

4. Opis techniczny

4.1 Stan istniejący.

W chwili obecnej ulica Rolna na części posiada nawierzchnię „Polbruk”, w części posiada drogę gruntową bez oświetlenia. W związku z tym że znajdują się tam działki budowlane i rozpoczyna się budowa wielu budynków, dlatego projektuje się oświetlenie ulicy co podniesie bezpieczeństwo po zmroku. Istniejące działki na których projektowana jest inwestycja, są własnością Inwestora - Gminy Miejskiej Ciechocinek. Szerokość ulicy wynosi około 5m. Linię oświetleniową zaprojektowano na działkach wymienionych powyżej. Kategoria drogi wg klasyfikacji dróg ME-4 drogi miejskie.

4.2 Stan projektowany.

W związku z tym że całe oświetlenie łącznie z szafką oświetleniową stanowi własność Gminy Miejskiej w Ciechocinku projekt oświetlenia nie musi być uzgadniany z Rejonem Dystrybucji Oświetlenia w Sopocie. Szafka oświetleniowa posiadała 6-ść obwodów oświetlenia całonocnego i północnego. Z istniejącej szafki oświetleniowej należy wybudować 1-n odcinek linii kablowej długości 795m, kablem YKY 5x6mm² o łącznej długości 795m. Kabel należy układać na całym odcinku w rurach Arot DVK lub HDPE ϕ 50mm o długości 670m, wg trasy pokazanej na planie. Przy przejściu pod jezdnią kabel ułożyć w rurze SRS ϕ 75mm. Kable należy układać na głębokości 70cm. Ułożone kable zgłosić do odbioru etapowego przez Inspektora Nadzoru. Po uzyskaniu pozytywnego protokołu odbioru etapowego /wpis do dziennika budowy/ kabel przysypać

pozytywnego protokołu odbioru etapowego /wpis do dziennika budowy/ kabel przysypać 10cm warstwą piasku i 15cm warstwą rodzimego gruntu, ułożyć folię ostrzegawczą koloru niebieskiego i zasypać wykop, ubijając ziemię warstwami. Na końcu obwodu wykonać uziemienie przewodu PE, uziemienie nie może przekraczać wartości 30Ω. Następnie w miejscach pokazanych na planie, należy posadzić fundamenty betonowe a na nich słupy oświetleniowe metalowe typu SPA-F/5,5/1 wysokości 5,5m produkcji „Elgis” Garbatka z herbem miasta Ciechocinek na słupie. Na słupach zamontować oprawy typu TECEO 1 o mocy 55W, wszystkie oprawy w II klasie ochronności. W słup i wysięgnik należy wciągnąć przewody OSM 2x1,5mm² dla zasilania oprawy. Oprawy należy łączyć do oświetlenia całonocnego i północnego poprzez zaciski izolacyjne słupowe IZK.

5. Obliczenia techniczne.

Dobór przewodów dla projektowanego oświetlenia

Moc obwodu - 22x55W = 1210W

1 210

Napięcie 230V,50Hz

$I = \frac{1210}{230 \times 0,97} = 5,42A$

Cos φ 0,97

230 x 0,97

Długość obciążalność kabla YKY 5x6mm² ułożonego w ziemi wynosi

I_{dd} = 39A

5,42A

≤

39A

Obliczenie spadków napięć dla obwodu oświetleniowego.

$$\begin{aligned} \Delta U\% &= 4,15 \times P \times l \times k \times 10^{-3} = 4,15 \times 0,055 \times 20 \times 0,94 \times 10^3 = 0,004\% \\ &4,15 \times 0,11 \times 32 \times 0,94 \times 10^3 = 0,013\% \\ &4,15 \times 0,16 \times 28 \times 0,94 \times 10^3 = 0,017\% \\ &4,15 \times 0,21 \times 33 \times 0,94 \times 10^3 = 0,027\% \\ &4,15 \times 0,26 \times 31 \times 0,94 \times 10^3 = 0,031\% \\ &4,15 \times 0,31 \times 28 \times 0,94 \times 10^3 = 0,033\% \\ &4,15 \times 0,36 \times 27 \times 0,94 \times 10^3 = 0,037\% \\ &4,15 \times 0,41 \times 27 \times 0,94 \times 10^3 = 0,043\% \\ &4,15 \times 0,46 \times 30 \times 0,94 \times 10^3 = 0,053\% \\ &4,15 \times 0,51 \times 31 \times 0,94 \times 10^3 = 0,061\% \\ &4,15 \times 0,56 \times 30 \times 0,94 \times 10^3 = 0,065\% \\ &4,15 \times 0,71 \times 32 \times 0,94 \times 10^3 = 0,088\% \\ &4,15 \times 0,75 \times 32 \times 0,94 \times 10^3 = 0,093\% \\ &4,15 \times 0,81 \times 33 \times 0,94 \times 10^3 = 0,104\% \\ &4,15 \times 0,86 \times 33 \times 0,94 \times 10^3 = 0,110\% \\ &4,15 \times 0,91 \times 26 \times 0,94 \times 10^3 = 0,092\% \\ &4,15 \times 0,96 \times 37 \times 0,94 \times 10^3 = 0,138\% \\ &4,15 \times 1,01 \times 31 \times 0,94 \times 10^3 = 0,133\% \\ &4,15 \times 1,07 \times 37 \times 0,94 \times 10^3 = 0,154\% \\ &4,15 \times 1,12 \times 31 \times 0,94 \times 10^3 = 0,135\% \\ &4,15 \times 1,18 \times 29 \times 0,94 \times 10^3 = 0,133\% \\ &4,15 \times 1,23 \times 37 \times 0,94 \times 10^3 = 0,177\% \end{aligned}$$

Razem = 1,741% czym spełnia wymagania normy /dop 10%/.

Obliczeń luminacji dokonano przy pomocy programu Dialux a wyniki zestawiono w załączonym protokole.

6. Ochrona od porażen prądem elektrycznym.

W sieci ENERGA-OPERATOR SA istnieje układ sieciowy TN-C. Ochroną od porażen elektrycznych jest szybkie samoczynne wyłączenie. W sieci oświetleniowej projektuje się układ sieciowy TN-C-S. W związku z projektowanym układem sieciowym TN-C-S, z przewodem PE należy łączyć wszystkie części metalowe mogące znaleźć się pod napięciem np. metalowe słupy, wysięgniki itp. W przewodzie PE nie wolno instalować bezpieczników, wyłączników itp.

7. Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać zgodnie z projektem i normą PN-EN 13201-2 Oświetlenie dróg publicznych.

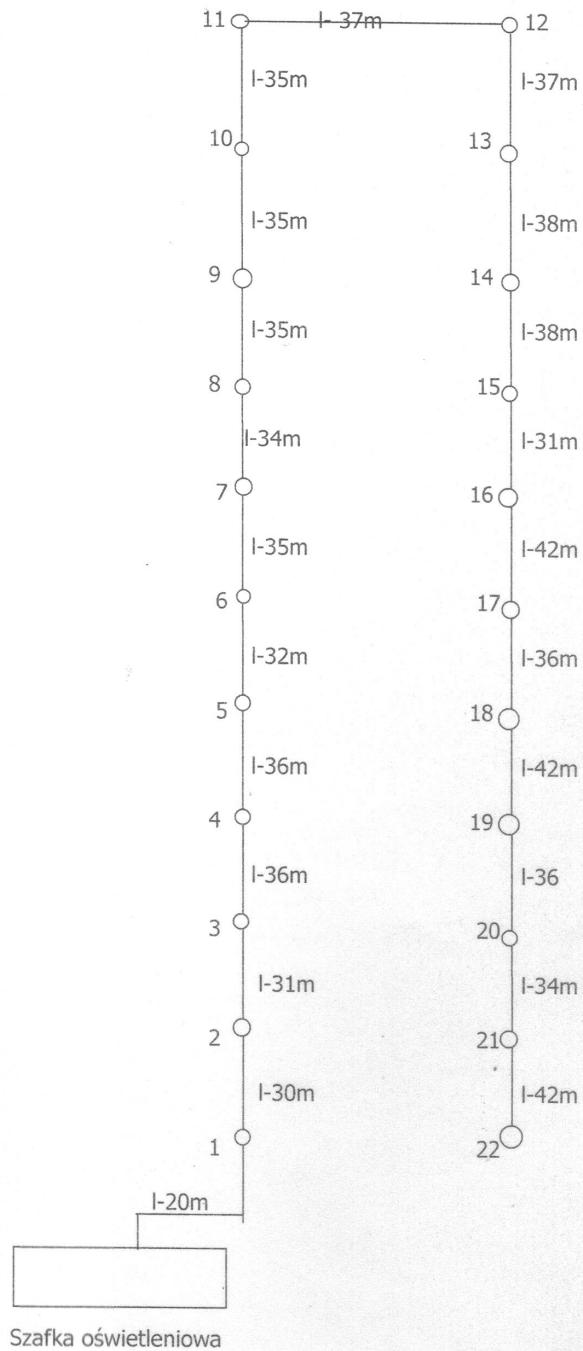
Po wykonaniu prac należy dokonać pomiarów izolacji kabli, przewodów, skuteczności ochrony p.porażeniowej słupów i oporności uziemień. Na słupach nanieść numeracje zgodnie z projektem.

Wybudowane oświetlenie pozostaje na majątku Urzędu Miasta Ciechocinek.

8. Zestawienie podstawowych materiałów.

1. kabel YKY 5 x 6mm ²	795 m
2. folia PCV niebieska	770 m
3. opaski identyfikacyjne	78 szt
4. rura Arot DVK lub HDPE ϕ 50mm	670 m
5. przewód SMY 2x1,5mm ²	130 m
6. słup metalowy z wysięgnikiem	22 szt
7. oprawy LED TECEO 1 /55W/	22 szt
8. fundamenty prefabrykowane	22 szt
9. pręty uziemiające miedziane	3 m
10. izolacyjne zaciski kablowe IZK	88 szt

Schemat jednokreskowy zasilania projektowanego oświetlenia ulicznego ulicy Rolnej w Ciechocinku.



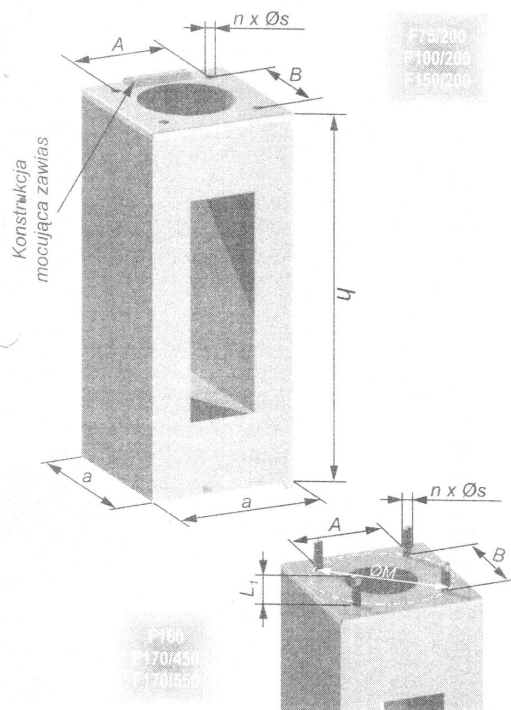
Zakład Instalacyjno-Montażowy ul. Zielona 28 87-700 Aleksandrów Kuj			
Projekt linii kablowej oświetleniowej wzdłuż ul. Rolnej w Ciechocinku na działkach nr 2642/3; 2164; 2162; 2146/2; 2642/1; 2144/12; 2143/6; 2141/1; 2127/9; 2111/1; 1327/1; 1326/1		Nr rysunku	Skala ---
Inwestor: Gmina Miejska Ciechocinek Ul. Kopernika 19 87-720 Ciechocinek	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
	Projektant Stanisław Szczęsny Upr AN-8386-5/20/82/Wk	25.07.2016r	

INFORMACJE OGÓLNE

PREFABRYKOWANE FUNDAMENTY BETONOWE

Zastosowanie:

Fundamenty przeznaczone są do posadowienia słupów oświetleniowych typu "S", oraz innych konstrukcji, których moment utwierdzenia nie przekroczy M_g , a wytrzymałość gruntu $q_p = 0,2 \text{ MPa}$.



Budowa:

Fundamenty serii F/200:

Fundament betonowy jest jednolitej konstrukcji zbrojonej, w którym osadzone są nakrętki M20 do mocowania podstawy słupa oraz konstrukcja mocująca zawias. Fundamenty bez zawiasu są wykonywane na indywidualne zamówienie.

Fundamenty serii F160:

Fundament posiada konstrukcję dzieloną, składającą się z dwóch części, która ułatwia ich transport oraz montaż. Z fundamentu wypuszczone są 4 szpilki M24 do mocowania podstawy stopy masztów oraz innych konstrukcji.

Fundamenty serii F170/450; F170/550:

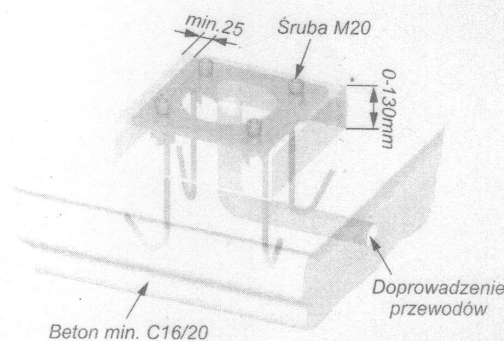
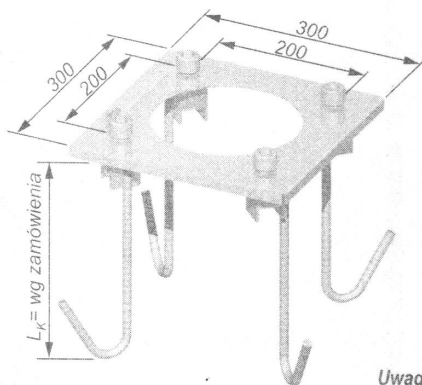
Fundamenty betonowe o jednolitej konstrukcji zbrojonej. Z fundamentu wypuszczone są szpilki M24 w ilości 8 szt.

Wykonane są one z betonu zbrojonego klasy B20 z odpowiednimi otworami do wprowadzenia kabli o przekroju max $4 \times 95 \text{ mm}^2$. Elementy stalowe fundamentu: kotwy, śruby, elementy łączne są ocynkowane.

TYP	h	a	AxB/ØM	L ₁	nxØs	m	M _g
	m	m	mm	mm	mm	kg	kNm
*F75/200	0,75					92	3,9
F100/200	1,0	0,3	200 x 200	-	4xM20	117	9,3
F150/200	1,5					168	25
F160	1,6	0,4	250x250	80 ⁵	4xM24	300	40
F170/450	1,7	0,85	Ø450	85	8xM24	2670	70
F170/550	1,7	0,85	Ø550	85	8xM24	2670	70

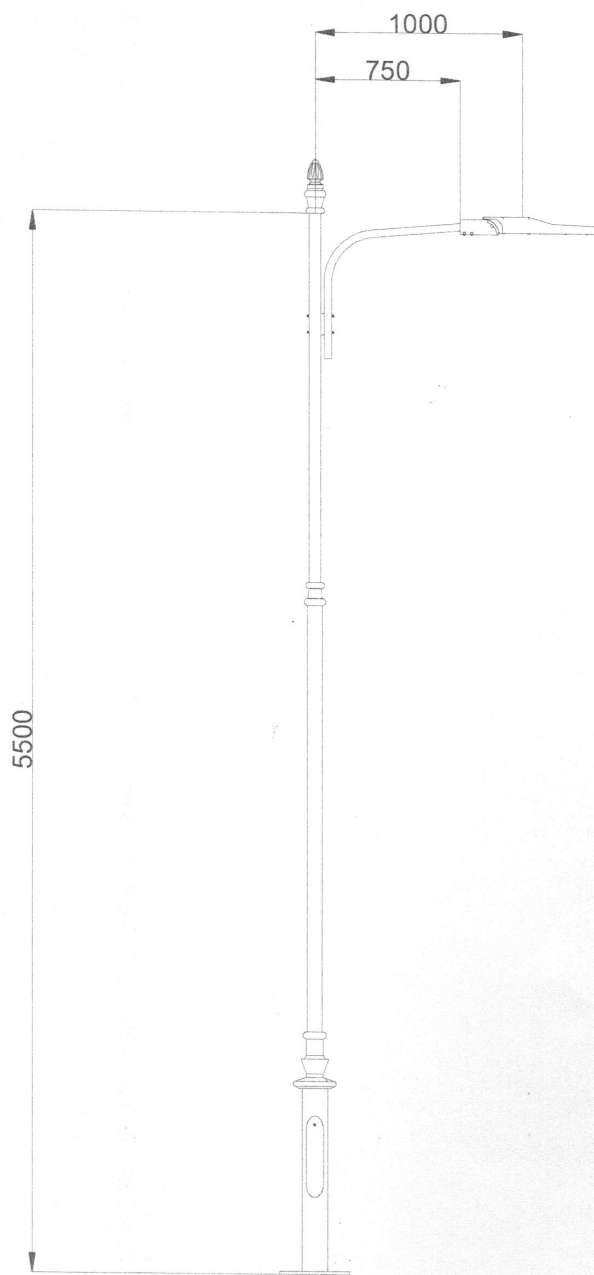
* - Fundament przeznaczony do słupów parkowych $H \leq 4\text{m}$, gdzie obciążenie słupa nie przekracza dopuszczalnego obciążenia fundamentu $M_s \leq M_g$.


BLACHA FUNDAMENTOWA BF/200 POD MONTAŻ NA MOŚCIE LUB W STROPIE WYLEWAN



Uwaga: Beton zalewać przy wkręconych śrubach. Po wstępnym związaniu wykroić śruby, nałożyć środek smarny na gwint, po czym ponownie wkręcić śruby w otwory.

Sposób zamawiania: Blacha fundamentowa BF/200/400, gdzie 400 oznacza wymiar $L_k = 400\text{mm}$.



NAZWA PLIKU	MATERIAŁ	NR ARK.	PODZIAŁKA
FORMAT	A4	Inwestycja	SPA-F/5,5/1/CELEBRE
RYSOWAŁ	Piotr Wojtaś		
SPRAWDZIŁ			
ZATW.	Mirosław Sekuła		
WYPROD.	"ELGIS-GARBATKA" Sp. z o.o.		
Zakł. Prod. Urz. Ośw. i Elektr. "ELGIS-GARBATKA" Sp. z o.o. 26-930 Garbatka Letn. Ponikwa 11		 tel. (048) 62 10 280; (048) 62 10 380 tel/fax: (048) 62 10 361 e-mail: elgis@elgis.com.pl www.elgis.com.pl	
		NR RYS.	

FOTOMETRIA

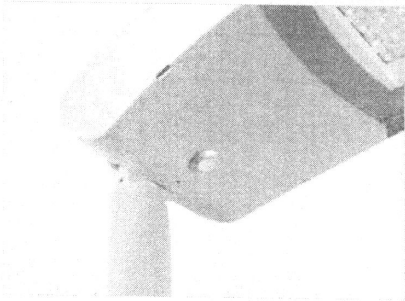
TECEO 1

LENSOFLEX2®							Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie @ t _q 25°C
Liczba LED	Neutralny biały	16 LED	24 LED	32 LED	40 LED	48 LED	@100.000h
Prąd: 350mA	Nominalny strumień świetlny (lm*)	2200	3400	4500	5700	6800	90%
	Średni pobór mocy (W)	18	27	36	44	53	
	Wersja solarna - 12V	✓	✓	✓	✓	✓	
	Wersja solarna - 24V	✓	✓	✓	✓	✓	
Prąd: 500mA	Nominalny strumień świetlny (lm*)	3000	4500	6000	7500	9000	
	Średni pobór mocy (W)	26	38	51	63	75	
	Wersja solarna - 12V	✓	✓	✓	-	-	
	Wersja solarna - 24V	✓	✓	✓	✓	✓	
Prąd: 700mA	Nominalny strumień świetlny (lm*)	3800	5800	7700	9700	11600	
	Średni pobór mocy (W)	36	55	71	90	107	
	Wersja solarna - 12V	✓	-	✓	-	-	
	Wersja solarna - 24V	✓	-	✓	-	-	

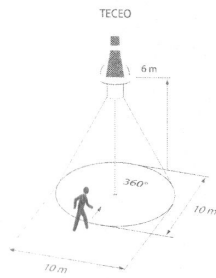
TECEO 2

LENSOFLEX2®													Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie @ t _q 25°C	
Liczba LED	Neutralny biały	56 LED	64 LED	72 LED	80 LED	88 LED	96 LED	104 LED	112 LED	120 LED	128 LED	136 LED	144 LED	@100.000h
Prąd 350mA	Nominalny strumień świetlny (lm*)	8000	9100	10200	11400	12500	13700	14800	16000	17100	18300	19400	20500	90%
	Średni pobór mocy (W)	62	70	78	86	94	102	116	124	132	140	147	155	
Prąd 500mA	Nominalny strumień świetlny (lm*)	10500	12000	13500	15100	16600	18100	19600	21100	22600	24100	25600	27100	
	Średni pobór mocy (W)	87	99	111	122	134	146	163	174	186	198	210	221	
Prąd 700mA	Nominalny strumień świetlny (lm*)	13600	15500	17500	19400	21300	23300	25200	27200	29100	31100	-	-	
	Średni pobór mocy (W)	123	139	163	180	196	213	229	245	262	279	-	-	

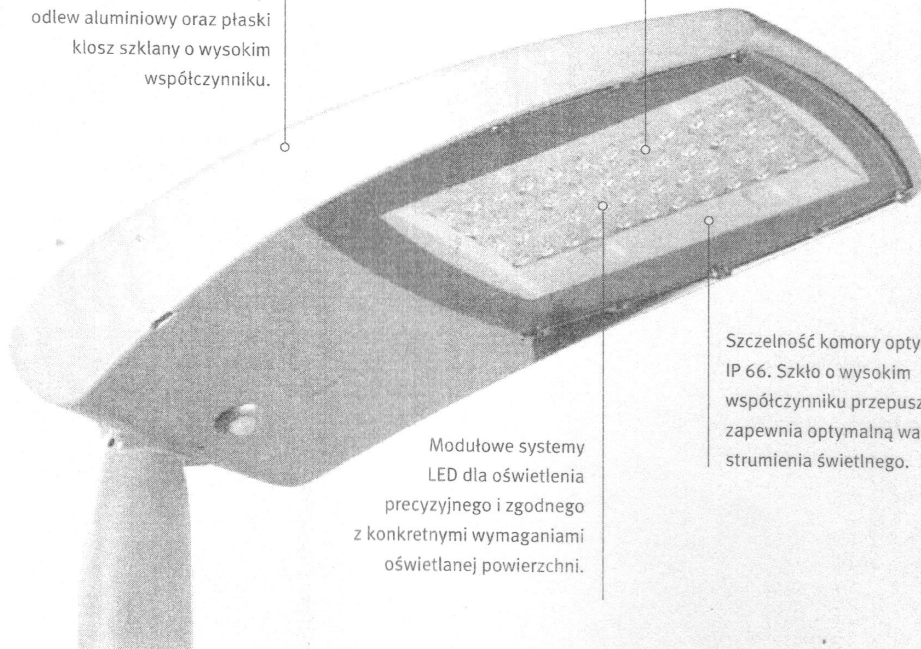
(*) Nominalny strumień świetlny zależy od rodzaju zastosowanych diod i może zmieniać się wraz z nieustannym rozwojem technologii LED. Rzeczywista wartość strumienia świetlnego wychodzącego z oprawy zależy od warunków pracy np. temperatury, zanieczyszczenia środowiska oraz od sprawności optycznej oprawy. W celu uzyskania najświeższych informacji dotyczących aktualnych skuteczności świetlnych LED zachęcamy do odwiedzenia naszej strony internetowej.
 (***) Zgodnie z IES LM-80 - TM-21.



Czujnik ruchu (opcja)



Trwałe i przetworzalne materiały:
odlew aluminiowy oraz płaski
klosz szklany o wysokim
współczynniku.

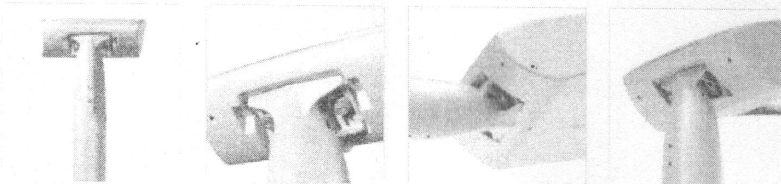
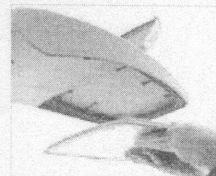


LensoFlex2®: specjalnie dopasowany
system optyczny oferuje elastyczność
oraz wydajność fotometrii.
LEDy w kolorze neutralnym
białym (ciepło-białe oraz chłodno-białe
opcjonalnie) wyposażone w soczewki
opracowane przez firmę Schröder.

Szczelność komory optycznej
IP 66. Szkło o wysokim
współczynniku przepuszczania
zapewnia optymalną wartość
strumienia świetlnego.

Modułowe systemy
LED dla oświetlenia
precyzyjnego i zgodnego
z konkretnymi wymaganiami
oświetlanej powierzchni.

System optyczny FutureProof,
który łatwo zdemontować i zastąpić, aby w pełni
wykorzystać rozwój technologiczny w przyszłości
(zdjęcie pokazuje wariant z LEDSafe®).



Montaż poziomy
lub pionowy.
Uniwersalny uchwyt
montażowy.

Oświetlenie ulicy Rolnej w Ciechocinku

Linia kablowa oświetleniowa wzdłuż ul. Rolnej w Ciechocinku

Gmina Miejska Ciechocinek:

Firma:

Numer klienta:

Data: 25.07.2016

Edytor: Stanisław Szczęsny

STANISŁAW SZCZĘSNY
87-700 Aleksandrowo, ul. Zielona 28
Uprawniony do projektowania,
nadzorowania i kierowania budową
zakresie instalacji elektrycznych
odr. Nr AN-8885-5/20/84 WK

Oświetlenie ulicy Rolnej w Ciechocinku

Zakład Instalacyjno-Montażowy
ul. Zielona 28 87-700 Aleksandrów Kuj

Edytor Stanisław Szczęsny
Telefon 600-623-734
faks
e-Mail

DIALUX

25.07.2016

Spis treści

Oświetlenie ulicy Rolnej w Ciechocinku	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
oświetlenie ulicy Rolnej w Ciechocinku	
Dane planowania	4
Lista oprav	5
Wyniki szczegółowe	6
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	7
Stopnie szarości (E)	8

Oświetlenie ulicy Rolnej w Ciechocinku

Zakład Instalacyjno-Montażowy

ul. Zielona 28 87-700 Aleksandrów Kuj

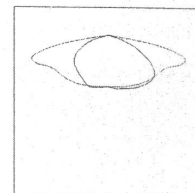
Edytor Stanisław Szczęsny
Telefon 600-623-734
faks
e-Mail

DIALux

25.07.2016

Oświetlenie ulicy Rolnej w Ciechocinku / Lista opraw

4 Ilość SCHREDER TECEO 1 / 5068 / 24 LEDS 700mA
CW / 324542
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 4964 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6120 lm
Moc opraw: 55.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 33 66 94 100 81
Wyposażenie: 1 x 24 LEDS 700mA CW (Czynnik korekcyjny 1.000).



Zakład Instalacyjno-Montażowy
ul. Zielona 28 87-700 Aleksandrów Kuj

Edytor Stanisław Szczęsny
Telefon 600-623-734
faks
e-Mail

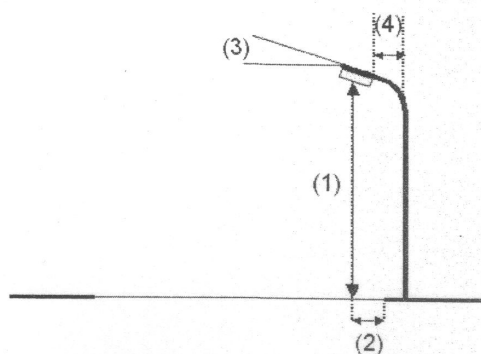
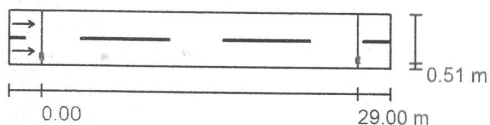
oświetlenie ulicy Rolnej w Ciechocinku / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R1, q0: 0.100)

Współczynnik konserwacji: 0.95

Rożmieszczenia opraw



Oprawa: SCHREDER TECEO 1 / 5068 / 24 LEDS 700mA CW / 324542
Strumień świetlny (Oprawa): 4964 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6120 lm
Moc opraw: 55.0 W
Rożmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 29.000 m
Wysokość montażu (1): 5.460 m
Wysokość punktu świetlnego: 5.569 m
Nawis (2): 0.895 m
Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 281 cd/klm
przy 80°: 216 cd/klm
przy 90°: 26 cd/klm

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

Rożmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.

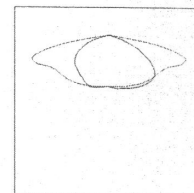
Zakład Instalacyjno-Montażowy

ul. Zielona 28 87-700 Aleksandrów Kuj

Edytor Stanisław Szczęsny
Telefon 600-623-734
faks
e-Mail

oświetlenie ulicy Rolnej w Ciechocinku / Lista opraw

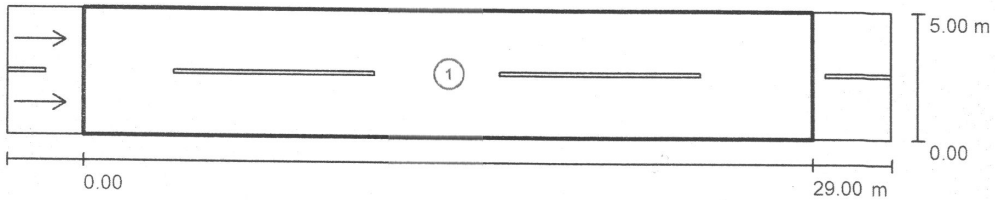
SCHREDER TECEO 1 / 5068 / 24 LEDS 700mA
CW / 324542
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 4964 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6120 lm
Moc opraw: 55.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 33 66 94 100 81
Wyposażenie: 1 x 24 LEDS 700mA CW (Czynnik korekcyjny 1.000).



Zakład Instalacyjno-Montażowy
ul. Zielona 28 87-700 Aleksandrów Kuj

Edytor Stanisław Szczęsny
Telefon 600-623-734
faks
e-Mail

oświetlenie ulicy Rolnej w Ciechocinku / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:251

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 29.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R1, q0: 0.100
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

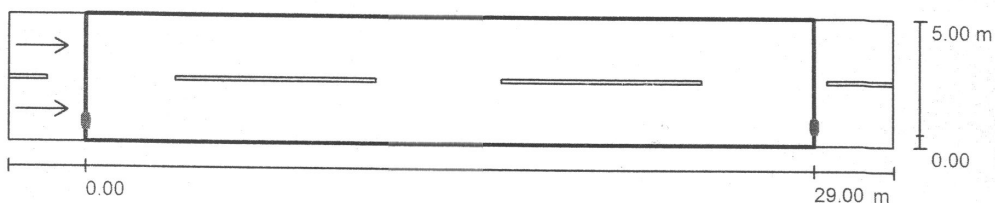
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.13	0.55	0.40	13	0.74
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Zakład Instalacyjno-Montażowy
ul. Zielona 28 87-700 Aleksandrów Kuj

Edytor Stanisław Szczęsny
Telefon 600-623-734
faks
e-Mail

oświetlenie ulicy Rolnej w Ciechocinku / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:251

Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R1, q0: 0.100
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(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
1.13	0.55	0.40	13	0.74
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

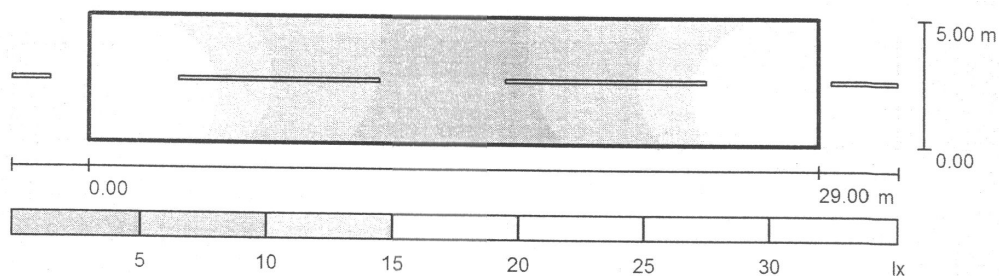
Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	1.13	0.55	0.40	13
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	1.14	0.55	0.44	10

Zakład Instalacyjno-Montażowy
ul. Zielona 28 87-700 Aleksandrów Kuj

Edytor Stanisław Szczepny
Telefon 600-623-734
faks
e-Mail

oświetlenie ulicy Rolnej w Ciechocinku / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 251

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
3.82

E_{max} [lx]
28

E_{min} / E_m
0.330

E_{min} / E_{max}
0.137

STANISŁAW SZCZEPNY
87-700 Aleksandrów Kuj, ul. Zielona 28
Uprawniony do projektowania,
nadzorowania i kierowania budov
zakresie instalacji elektrycznych
nr. Nr AM 312 / 20/94 WK

