

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: PRZEBUDOWA DROGI W ZAKRESIE BUDOWY OŚWIETLENIA
UL. GNIEŹNIŃSKIEJ W KOŁOBRZEGU

Kategoria obiektu: SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA NISKIEGO NAPIĘCIA 0,4 KV

Adres: DZ. NR 577/1, 559/2, 558/2, 626/1 OBRĘB 09 KOŁOBRZEG,
WOJEWÓDZTWO ZACHODNIOPOMORSKIE

**Identyfikator
jednostki
ewidencyjnej:** KOŁOBRZEG MIASTO 320801 1

Inwestor: GMINA MIASTO KOŁOBRZEG, UL. RATUSZOWA 13, 78-100 KOŁOBRZEG

Imię i nazwisko

Podpis

Autor: mgr inż. Mariusz Świder
upr. bud.: ZAP/0143/PWOE/13
izba bud.: ZAP/IE/0145/13
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

17 PAŹDZIERNIK 2016

SPIS TREŚCI

OŚWIADCZENIE	3
1. OPIS TECHNICZNY.....	4
1.1. Podstawa opracowania	4
1.2. Stan prawny.....	4
1.3. Obszar oddziaływania obiektu budowlanego	5
1.4. Wpływ projektowanego obiektu na środowisko	5
1.5. Zasilanie, trasy kablowe	5
1.6. Słupy oświetleniowe	6
1.1. Oprawy oświetleniowe.....	6
1.2. Ochrona przeciwporażeniowa	8
1.3. Opinia geotechniczna	8
1.4. Uwagi.....	8
2. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ.....	10
2.1. Część opisowa	11
3. CZĘŚĆ GRAFICZNA	12
Rys nr 1 Projekt zagospodarowania terenu.....	13
Rys nr 2 Schemat ideowy.....	14
Rys nr 3 Fundament, słup, oprawa - widok	15
4. WYNIKI OBLICZEŃ	16
5. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	28

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 2 i ust. 4 Prawo Budowlane oświadczam, że projekt budowlany przebudowy drogi w zakresie budowy oświetlenia ul. Gnieźnieńskiej w Kołobrzegu na dz. nr 577/1, 559/2, 558/2, 626/1 obręb 09 Kołobrzeg został sporządzony zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor:

mgr inż. Mariusz Świder

17 PAŹDZIERNIK 2016

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania

Podstawą prawną niniejszego projektu są aktualne przepisy prawne i normy dotyczące instalacji elektrycznych, a w szczególności:

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane (Dz. U. z 1994 r. Nr 89, poz. 93 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (dz. U. 1989 Nr 30, poz. 163 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 1960 r. Nr 30, poz. 168 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. – O planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 21 marca 1985 r. – O drogach publicznych (Dz. U. 1985 Nr 14, poz. 60 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. – O prawach autorskich i pokrewnych (Dz. U. 1994 Nr 24 poz. 83)
- Rozporządzenie 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, z późn. zm.);
- Norma N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PKN-CEN/TR 13201-1. Oświetlenie dróg.
- PN-EN 13201-2,3,4. Oświetlenie dróg.
- Norma PN-HD 60364. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych;
- Zalecenia Inwestora;
- Uzgodnienia branżowe.

1.2. Stan prawny

Projektowana sieć elektroenergetyczna usytuowana jest w obrębie pasa drogowego drogi dojazdowej oznaczonej jako KDD48 w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego części obszaru miasta Kołobrzeg „5 – Trzebiatowska” - UCHWAŁA NR XXV/346/08 RADY MIASTA KOŁOBRZEG z dnia 24 października 2008 r. Działki budowlane nr 111 i 112/1, na których projektuje się sieć elektroenergetyczną nN 0,4 kV: - nie są wpisane do rejestru zabytków i nie są

objęte ochroną archeologiczno-konserwatorską. Przedmiotowa inwestycja jest zgodna z postanowieniami ww. Uchwały.

1.3. Obszar oddziaływania obiektu budowlanego

Realizacja przedmiotowej inwestycji na działkach na dz. nr 577/1, 559/2, 558/2, 626/1 obręb 09 Kołobrzeg nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Podstawa prawna, na podstawie której opracowano obszar oddziaływania obiektu budowlanego:

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane (Dz. U. z 1994 r. Nr 89, poz. 93 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 21 marca 1985 r. – O drogach publicznych (Dz. U. 1985 Nr 14, poz. 60 z późn. zm.);
- Rozporządzenie 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, z późn. zm.);

1.4. Wpływ projektowanego obiektu na środowisko

Projektowane oświetlenie nie ma negatywnego wpływu i nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

1.5. Zasilanie, trasy kablowe

Obok istniejącego złącza kablowego zabudować projektowaną szafkę kablowo-pomiarowo-oświetleniową. Z istniejącego złącza wypiąć istniejący kabel YAKY 4x70 mm² i przełożyć do projektowanej szafki, następnie z projektowanej szafki ułożyć nowy kabel YAKY 4x70 mm² w celu zasilenia istniejącej szafki. Projektowaną sieć elektroenergetyczną nN 0,4 kV wykonać kablem typu YAKY 4x25 mm². Kable układać na całym projektowanym odcinku trasy w rurze ochronnej DVK75 lub równoważnej, w wykopie o głębokości 0,8 m na podsypce piaskowej

grubości 10 cm. Następnie wykonać obsypkę z piasku o grubości 10 cm ponad wierzch kabli, na której ułożyć warstwę gruntu rodzimego grubości 30cm. Na tak przygotowaną obsypkę ułożyć taśmę z foli PVC koloru niebieskiego, a następnie wykop zasypać gruntem rodzimym, który należy zagęścić. Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz przy mufach i miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniu, wejściu do rur ochronnych. Na oznaczniku należy umieścić trwałe napisy zawierające co najmniej:

- typ kabla
- znak użytkownika
- rok ułożenia

Nawierzchnie rozebrane na potrzeby wykonania sieci oświetleniowej 0,4 kV należy odtworzyć do stanu pierwotnego.

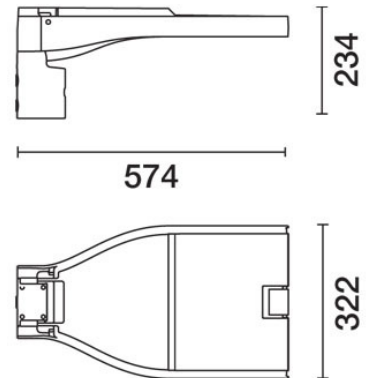
1.6. Słupy oświetleniowe

Projektuje się słupy stalowe okrągłe cynkowane ogniowo zgodnie z normą EN 1461 o wysokości $h=7,0$ m. Słupy wyposażone we wnęki rewizyjne umożliwiające dostęp do tabliczki bezpiecznikowej oraz w uchwyt uziemiający znajdujący się wewnątrz słupa na wysokości dolnej krawędzi drzwiczek rewizyjnych. Trzony konstrukcji wykonane w technologii spawania plazmowego, która charakteryzują się brakiem lica spoiny celem zagwarantowania tej samej struktury cynku na spoinie jak i na blasze dzięki czemu jest on praktycznie niewidoczny po procesie cynkowania ogniowego. Słup montowany do fundamentu betonowego F120/43. Całość konstrukcji (fundament, słup, oprawa oświetleniowa) winny spełniać wymagania dla II strefy wiatrowej dla miejscowości Kołobrzeg w województwie zachodniopomorskim. We wnękach montować tabliczki bezpiecznikowe. Słupy łączyć z drutem uziemiającym, a słupy końcowe dodatkowo uziemić - uziom wykonać jako prętowy wbijany. Rezystancja uziemienia winna wynosić $R \leq 10 \Omega$.

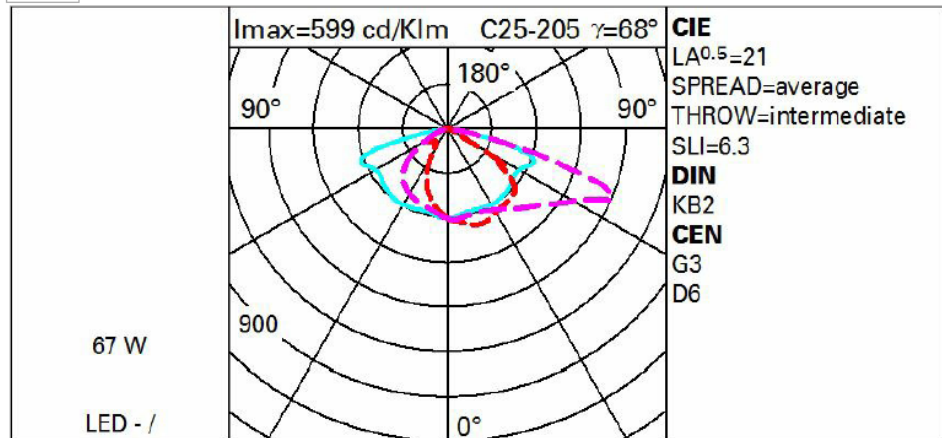
1.1. Oprawy oświetleniowe

Projektuje się oprawy oświetleniowe w technologii LED o parametrach: 7500 lm, 72,5W, 220-240VAC, sprawność oprawy 103,4 lm/W, 4000 K, CRI 70, IP67, IK09, 6,95 kg w obudowie aluminiowej w II klasie ochronności. Regulacja nachylenia +/- 20 stopni. Beznarzędziowy dostęp do oprawy oraz wymiana zasilacza. Żywotność 100000 h - L80 - B10 - (Ta 25°C). Optyka oprawy

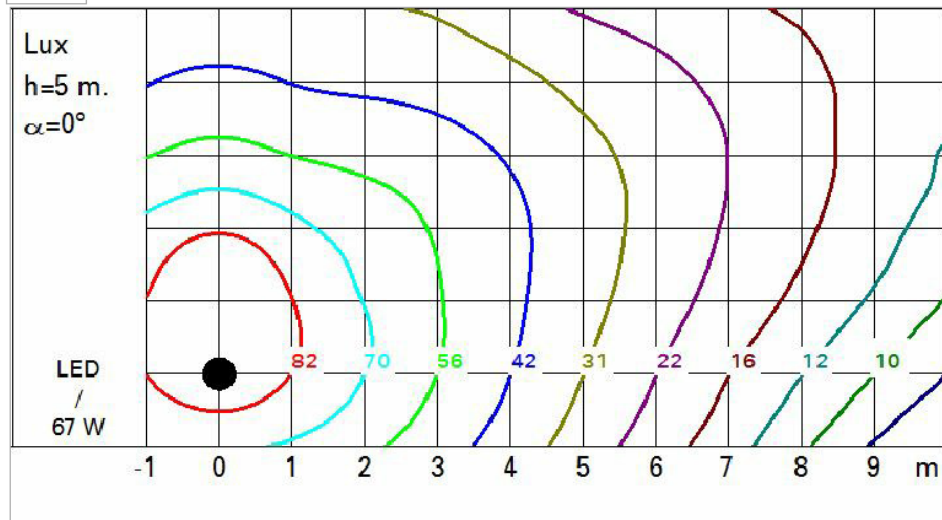
w grupie RG0 (wolna od ryzyka) w odniesieniu do bezpieczeństwa fotobiologicznego zgodnie z EN62471:2008 Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych. Kolor szary RAL9007. Parametry techniczne oprawy potwierdzone certyfikatem ENEC.



Polar



Isolux



1.2. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona podstawowa (przed dotykiem bezpośrednim) zapewniona jest przez podstawową izolację części czynnych lub przez przegrody i obudowy.

Ochrona przy uszkodzeniu (przy dotyku pośrednim) zapewniona jest przez połączenia wyrównawcze i samoczynne wyłączenie zasilania w czasie $t \leq 5,0$ s dla obwodów rozdzielczych oraz $t \leq 0,4$ s dla obwodów końcowych, w przypadku powstania zwarcia o pomijalnej impedancji pomiędzy przewodem liniowym, a częścią przewodzącą dostępną lub przewodem ochronnym w obwodzie.

1.3. Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz.463) projektowany obiekt budowlany zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznym wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań przy wykopach o głębokości 1,2 m i posadowieniu fundamentów pod słupy oświetleniowe o głębokości posadowienia do 1,2 m dla występujących na terenie objętym opracowaniem gruntów.

1.4. Uwagi

1.10.1. Po wykonaniu całości prac, instalacje elektryczne należy poddać pomiarom i sprawdzeniu przed oddaniem ich do eksploatacji wraz ze sporządzeniem protokołów.

1.10.2. Wykonać geodezję powykonawczą słupów i kabli.

1.10.3. W projekcie przedstawiono przykładowe typu produktów, a ich parametry techniczne stanowią wytyczne parametrów równoważnych dla materiałów budowlanych przeznaczonych do wbudowania. Dopuszcza się zastosowanie materiałów o parametrach równoważnych, które opowiadają pod względem technicznym materiałom przytoczonym w dokumentacji projektowej, a ich równoważność należy weryfikować względem takich parametrów jak:

- materiał oraz jego właściwości z jakiego wykonany jest produkt;
- wymiary, masa, powierzchnia boczna (np. w przypadku opraw), nośność (np. w przypadku słupów);

- moc, efektywność energetyczna, redukcja mocy, sprawność oprawy „na wyjściu”, strumień świetlny, krzywa rozsyłu światła, temperatury barwowej, technologii np. LED lub wyładowcza;
- poziom natężenia, równomierność na powierzchni oświetlanej;
- stopień ochrony IP, IK, UV;
- prąd i napięcie znamionowe;
- poziom ochrony przed wyładowaniami atmosferycznymi i przepięciami;
- poziom bezpieczeństwa fotobiologicznego;
- wytrzymałość wbudowanego materiału lub zestawu materiałów względem wymagań dla stref wiatrowych w miejscu posadowienia.

1.10.4. Wykonawca przed przystąpieniem do prac w pasie drogowym zobowiązany jest opracować projekt organizacji ruchu.

Autor:

mgr inż. Mariusz Świder

2. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ

Obiekt:	PRZEBUDOWA DROGI W ZAKRESIE BUDOWY OŚWIETLENIA UL. GNIEŹNIEŃSKIEJ W KOŁOBRZEGU
Kategoria obiektu:	SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA NISKIEGO NAPIĘCIA 0,4 KV
Adres:	DZ. NR 577/1, 559/2, 558/2, 626/1 OBRĘB 09 KOŁOBRZEG, WOJEWÓDZTWO ZACHODNIOPOMORSKIE
Identyfikator jednostki ewidencyjnej	KOŁOBRZEG MIASTO 320801 1
Inwestor:	GMINA MIASTO KOŁOBRZEG, UL. RATUSZOWA 13, 78-100 KOŁOBRZEG

	Imię i nazwisko	Podpis
Autor:	mgr inż. Mariusz Świder upr. bud.: ZAP/0143/PWOE/13 izba bud.: ZAP/IE/0145/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

17 PAŹDZIERNIK 2016

2.1. Część opisowa

- 2.1.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:
- sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia 0,4 kV.
- 2.1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
- Istniejąca droga wraz z czynną infrastrukturą techniczną.
- 2.1.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki i terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
- Istniejąca czynna infrastruktura techniczna.
- 2.1.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:
- prace na wysokości przy montażu instalacji elektrycznych,
 - prace ziemne w pobliżu istniejącej infrastruktury technicznej.
- 2.1.5. Wskazanie sposobu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
- Osobą odpowiedzialną za przestrzeganie przepisów BHP jest kierownik budowy, który zapewnia:
- zaznajomienie pracowników z zakresem ich obowiązków,
 - sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach
 - przeszkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy
 - przed dopuszczeniem ich do pracy oraz zapewnia prowadzenie szkoleń okresowych w tym zakresie
- 2.1.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:
- przy użytkowaniu sprzętu zmechanizowanego lub pomocniczego należy sprawdzić czy sprzęt posiada certyfikat bezpieczeństwa
 - zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego
 - zapewnić stosowanie przez pracowników kasków ochronnych

Autor:

mgr inż. Mariusz Świder

3. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys nr 1 Projekt zagospodarowania terenu

Rys nr 2 Schemat ideowy




Rys nr 3 Fundament, słup, oprawa - widok

5.216.25.08.3.1
1:500

PROJ. SZAFKA KABLOWO-POMIAROWO-OŚWIETLENIOWA

	X	Y
01	6003248.33	5535299.17
02	6003247.62	5535296.08
03	6003249.14	5535295.63
04	6003252.38	5535290.75
06	6003237.12	5535276.33
07	6003218.51	5535266.05
08	6003204.44	5535256.91
09	6003197.15	5535252.48
10	6003187.25	5535246.29
11	6003188.62	5535244.10
12	6003181.52	5535239.65
13	6003176.25	5535240.91
14	6003171.44	5535237.92

OZNACZENIA:

-  - PROJ. OPRAWY OŚWIETLENIOWE LED 72,5W 4000K, 7500 LM, IP67, IK09 NA SŁUPIE OŚWIETLENIA
-  - PROJ. TRASA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,4 kV
-  - LINIA GRANICY PASA DROGOWEGO

UWAGA !

1. KABEL NA CAŁYM PROJEKTOWANYM ODCINKU UKŁADAĆ W RURZE OSŁONOWEJ DVK,75
2. ROBOTY ULEGAJĄCE ZAKRYCIU ZGÓSIĆ DO ODBIORU PRZED ICH ZAKRYCIEM.
3. WYKONAĆ GEODEZJĘ POWYKONAWCZĄ ROBÓT BUDOWLANYCH.

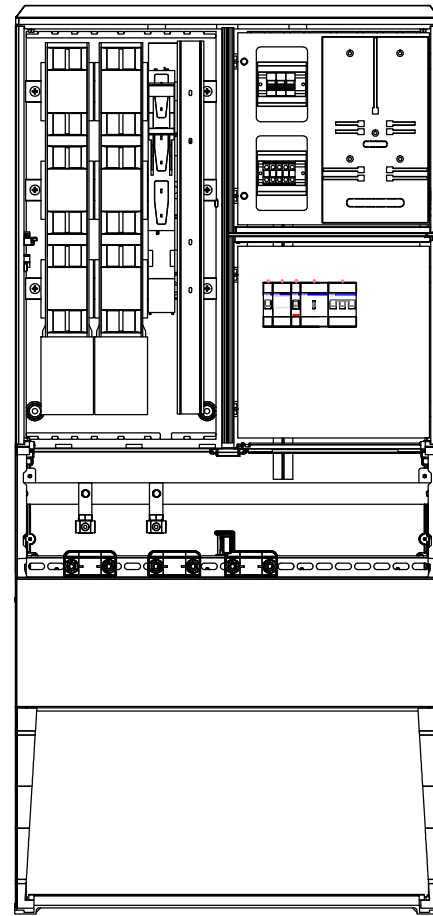
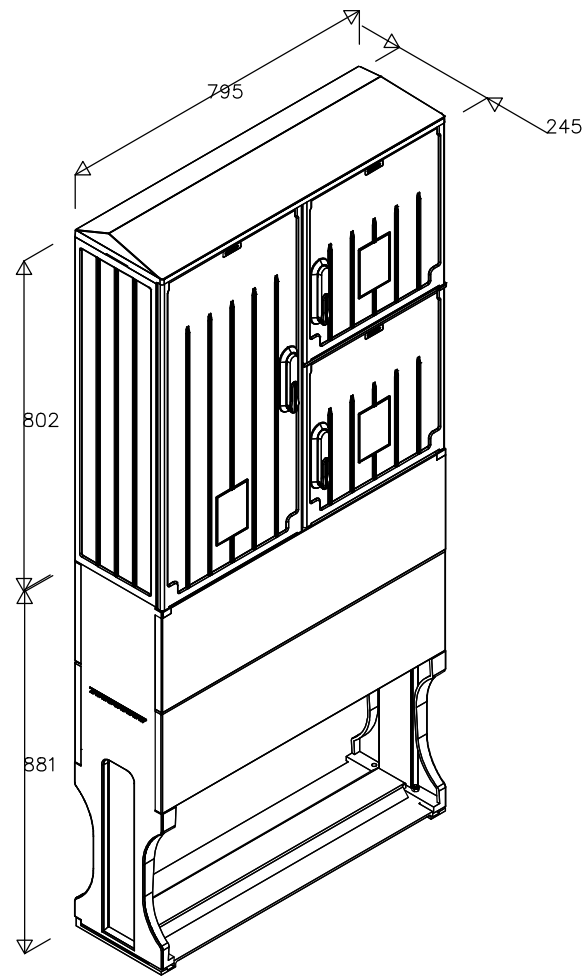
OBIEKT:	PRZEBUDOWA DRÓGI W ZAKRESIE BUDOWY OŚWIETLENIA UL. GNIĘZIŃSKIEJ W KOŁOBRZEGU
ADRES:	UL. GNIĘZIŃSKA DZ. 577/1, 559/2, 558/2, 626/1 OBREB 09 KOŁOBRZEG, GMINA-KOŁOBRZEG, WOJEWÓDZTWO ZACHODNIOPOMORSKIE
INWESTOR:	GMINA MIASTO KOŁOBRZEG UL. RATUSZOWA 13, 78-100 KOŁOBRZEG
TYTUŁ RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU OŚWIETLENIOWA SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA NN 0,4 kV
AUTOR:	mgr inż. Mariusz Świder upr. bud. nr ZAP/0143/PWOE/13 izba bud. nr ZAP/IE/0145/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

PRACOWNIA ELEKTRYCZNA

Mariusz Świder
ul. Jana Matejki 8/3, 78-100 Kołobrzeg
tel.: +48 508 116 370
e-mail: office@pracownia-elektryczna.com
www.pracownia-elektryczna.com

DATA:	17.10.2016	FAZA:	ZUDP
SKALA:	1:500	NR RYS.:	1

PODPIS:

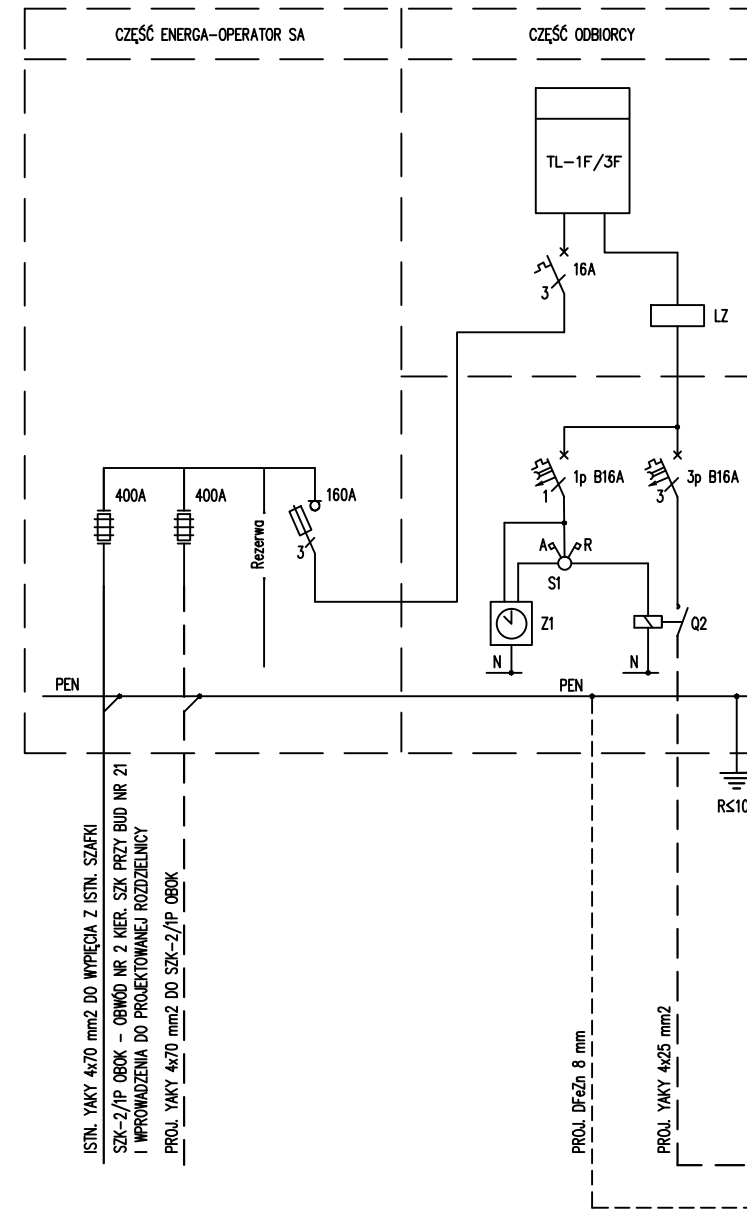


Podstawowe dane techniczne:

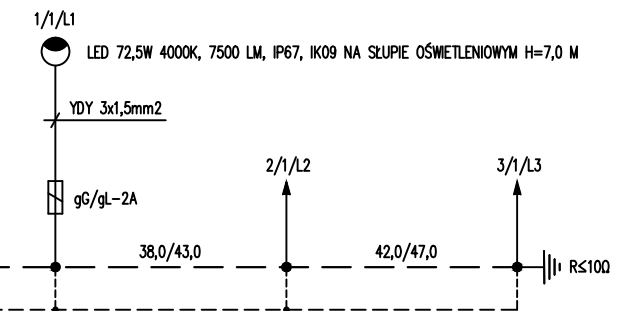
In część pomiarowa max:	63 A
In część złączowa max:	400 A
Napięcie znamionowe:	230/400 V
Napięcie znamionowe izolacji:	500/690 V
Częstotliwość znamionowa:	50~60 Hz
Stopień ochrony:	IK10, IP 44
Temperatura pracy:	-25~55 C
I _{cw} prąd znam krótkotrwały wytrzy:	20 kA
I _{pk} prąd znam szczytowy wytrzy:	40 kA
Dopuszczalny czas trwania łuku elekt.:	100 ms
Klasa ochronności:	II

Zgodność z normami:

- PN-EN 61439-1: 2011;
- PN-EN 61439-5: 2011;
- PN-E 05163: 2002;
- PN-EN 60529: 2003;
- PN-EN 62262: 2003;
- PN-EN 62208: 2011;
- PN-EN 50274-1: 2004;

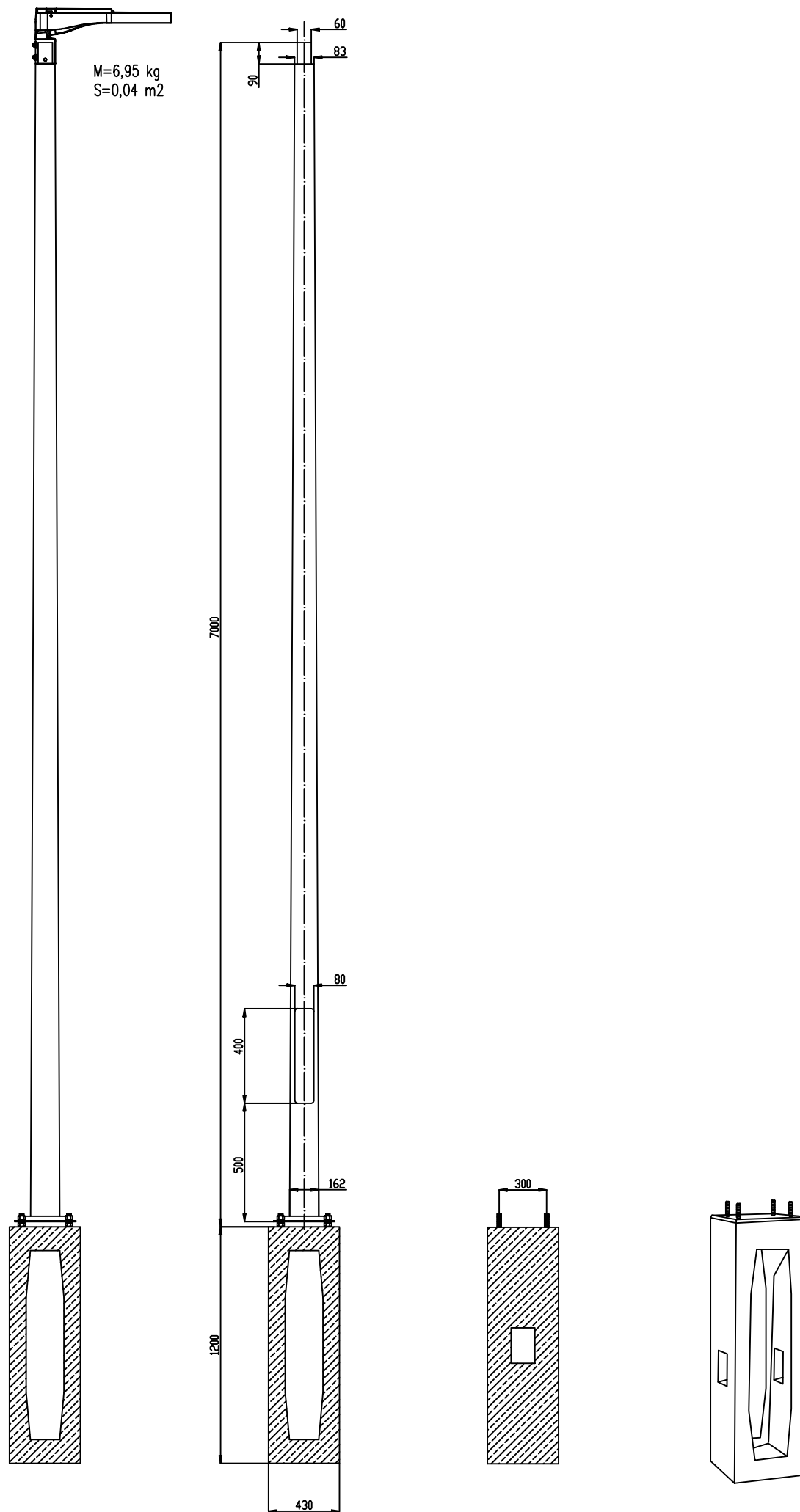


OZNACZENIA	SZT.	NAZWA
S1, S2	2	PRZELĄCZNIK I-0-II
Z1	1	PROGRAMATOR CYFROWY ASTRONOMICZNY Z ZEWNĘTRZNYM KLUCZEM PROGRAMOWYM
Q1, Q2	2	STYCZNIK SM 400 4NO/25A/230V




SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

OBIEKT:	PRZEBUDOWA DRÓGI W ZAKRESIE BUDOWY OŚWIETLENIA UL. GNIEŹNIĘSKIEJ W KOŁOBRZEGU	<p>PRACOWNIA ELEKTRYCZNA Mariusz Świder ul. Jana Matejki 8/3, 78-100 Kołobrzeg tel.: +48 508 116 370 e-mail: office@pracownia-elektryczna.com www.pracownia-elektryczna.com</p>
ADRES:	UL. GNIEŹNIĘSKA DZ. 577/1, 559/2, 558/2, 626/1 OBREB 09 KOŁOBRZEG, GMINA KOŁOBRZEG, WOJEWÓDZTWO ZACHODNIOPOMORSKIE	
INWESTOR:	GMINA MIASTO KOŁOBRZEG UL. RATUSZOWA 13, 78-100 KOŁOBRZEG	DATA: 17.10.2016
TYTUŁ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY SIĘĆ ELEKTROENERGETYCZNA NN 0,4 kV	FAZA: P.B.
AUTOR:	mgr inż. Mariusz Świder upr. bud. nr ZAP/0143/PWOE/13 izba bud. nr ZAP/IE/0145/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	SKALA: -
		NR RYS.: 2
		PODPIS:



UWAGA!

1. SŁUP STALOWY OKRĄGLY, CYNKOWANY OGNIOWO ZGODNIE Z NORMĄ EN 1461
2. WYPOSAŻONY W TABLICZKĘ BEZPIECZNIKOWĄ WEWNĄTRZ SŁUPA
3. WYPOSAŻONY W UCHWYT UZIEMIAJĄCY WEWNĄTRZ SŁUPA
4. TRZONY KONSTRUKCJI WYKONANE W TECHNOLOGII SPAWANIA PLAZMOWEGO
5. CAŁOŚĆ KONSTRUKCJI (FUNDAMENT, SŁUP, OPRAWA) WINNA SPEŁNIAĆ WYMAGANIA DLA II STREFY WIATROWEJ (KOŁOBRZEG)

OBIEKT:	PRZEBUDOWA DRÓGI W ZAKRESIE BUDOWY OŚWIETLENIA UL. GNIĘŻNIEŃSKIEJ W KOŁOBRZEGU	 <p>PRACOWNIA ELEKTRYCZNA</p> <p>Mariusz Świder ul. Jana Matejki 8/3, 78-100 Kołobrzeg tel.: +48 508 116 370 e-mail: office@pracownia-elektryczna.com www.pracownia-elektryczna.com</p>	
ADRES:	UL. GNIĘŻNIEŃSKA DZ. 577/1, 559/2, 558/2, 626/1 OBRĘB 09 KOŁOBRZEG, GMINA KOŁOBRZEG, WOJEWÓDZTWO ZACHODNIOPOMORSKIE		
INWESTOR:	GMINA MIASTO KOŁOBRZEG UL. RATUSZOWA 13, 78-100 KOŁOBRZEG		
TYTUŁ RYSUNKU:	FUNDAMENT, SŁUP, OPRAWA WIDOK	DATA: 17.10.2016	FAZA: P.B.
AUTOR:	mgr inż. Mariusz Świder upr. bud. nr ZAP/0143/PW0E/13 izba bud. nr ZAP/IE/0145/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	SKALA: -	NR RYS.: 3
		PODPIS:	
		15	

4. WYNIKI OBLICZEŃ

Wyniki obliczeń Dialux

Budowa oświetlenia drogowego ul. Gnieźnieńskiej w Kołobrzegu.

Obliczenia wykonane zgodnie z normą:
PKN-CEN/TR 13201-1 Oświetlenie dróg. Wybór klas oświetlenia.
PN-EN 13201-2 Oświetlenie dróg. Wymagania oświetleniowe.
PN-EN 13201-3 Oświetlenie dróg. Obliczenia parametrów oświetleniowych.

Partner kontaktowy: mgr inż. Wojciech Domnik
Inwestor: Gmina Władysławowo
Adres: Gen. J. Hallera 19, 84-120 Władysławowo

Data: 17.10.2016
Edytor: mgr inż. Mariusz Świder, upr. bud. ZAP/0143/PWOE/13

Pracownia Elektryczna Mariusz Świder
ul. Jana Matejki 8/3
78-100 Kołobrzeg
www.pracownia-elektryczna.com

Edytor mgr inż. Mariusz Świder, upr. bud. ZAP/0143/PWOE/13
Telefon 508 116 370
faks -
e-Mail office@pracownia-elektryczna.com

Spis treści

Wyniki obliczeń Dialux	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Karta danych oprawy	3
Ulica Gnieźnińska ME5	
Dane planowania	4
Wyniki szczegółowe	5
3D Rendering	6
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	7
Pola oszacowania	
Jezdnia	
Klasa oświetleniowa	8
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	9
Obserwator 2	
Izolinie (L)	10

Pracownia Elektryczna Mariusz Świder
ul. Jana Matejki 8/3
78-100 Kołobrzeg
www.pracownia-elektryczna.com

Edytor mgr inż. Mariusz Świder, upr. bud. ZAP/0143/PWOE/13
Telefon 508 116 370
faks -
e-Mail office@pracownia-elektryczna.com

Karta danych oprawy



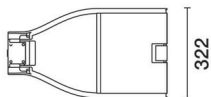
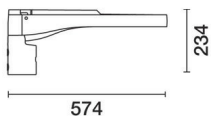
Opis techniczny

Oprawa oświetlenia zewnętrznego z bezpośrednią emisją światła, przeznaczona do oświetlenia ulicznego, wykorzystująca źródło LED. Oprawa oświetleniowa oraz uchwyt do montażu na słupie wykonany ze stopu aluminium (EN1706AC 46100LF), poddane wieloetapowemu procesowi. Zaczynając od obróbki wstępnej, w której główne fazy to odtłuszczenie, powlekanie folią ochronną powierzchni oprawy i uszczelniania (z warstwą o strukturze nano-silanów). Etap malowania składa się ze wstępnego malowania oraz drugiej warstwy farby akrylowej, utwardzonej w temperaturze 150 °C, o wysokim poziomie odporności na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Regulacja ze stopniowaną skalą w stosunku do płaszczyzny drogi, w zakresie +20°- 5° skok regulacji co 5°. Szkło sodowo-wapniowe o grubości 5 mm. Zespół optyczny i drzwiczki rewizyjne mocowane na dwóch zawiasach i dwóch śrubach możliwych do otwarcia bez użycia narzędzi. Wysoki stopień ochrony IP67 gwarantowany przez silikonową uszczelkę pomiędzy tymi dwoma elementami.

Oprawa kompletna z monochromatycznymi diodami LED o neutralno-białej barwie, oprawa z soczewkami wielowarstwowymi PMMA. Możliwość wymiany diod LED w grupach po 6sztuk (tylko w laboratorium). Zasilacz z automatyczną redukcją mocy względem północy - Middle of the Night. Sterownik posiada wewnętrzny system kontroli temperatury. Zasilacz wymienny.

Całkowity brak emisji światła w górną półpłaszczyznę (powyżej linii oprawy) - w zgodności z najsurowszymi normami zapobiegania zanieczyszczeniom światłem - light pollution). Wszystkie śruby zewnętrzne wykonane ze stali nierdzewnej.



Montaż

Oprawa przeznaczona do montażu na szczycie słupa lub do mocowania do boku stożkowego słupa. Montaż na słupach o średnicy 42/60 mm.

Wymiary (mm)

579x314x112

Kolor

Szary (15)

Waga (kg)

6.95

Montaż

uchwyt dościenne | wysięgnik do słupa | montaż naścienny | bocznie na wierzchołku słupa | na wierzchołku słupa

Wiring info

Łącznik gwarantuje całkowicie bezpieczne przejście kabli energetycznych, unikając ich uszkodzenia i przebicia. Urządzenie jest zasilane za pomocą kabli

z wstępnie okablowanych zacisków z pięcioletnią żywotnością. Produkt z doskonałą wodoszczelnością, łącznie z punktem wejścia kabla zasilającego. Gwarantowane jest to przez dławicę PG 16 (przewody o średnicy od 7 -14mm) wykonaną z termoplastycznego materiału, pierścieni oporowy i gumowa uszczelka. Odporność na peak napięcia sieci do 10 kV.

Informacje dodatkowe

Wersja opcjonalna posiada automatyczny profil ściemniania oprawy o północy "Middle of the Night", Bi-energetyczna.

IK09 IP67



Zgodna z normą EN60598-1 i stosownymi przepisami

Konfiguracja produktu

LED: LED neutralnobiały

Charakterystyka produktu

Całkowity strumień oprawy [lm]: 7500

Moc całkowita [W]: 72.5

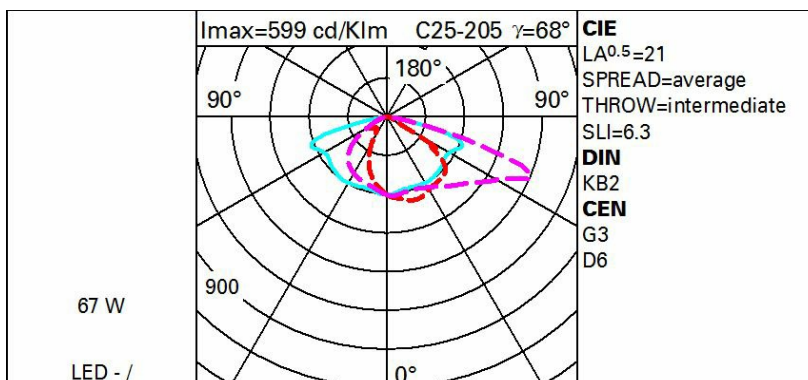
Sprawność oprawy [lm/W, wartość rzeczywista]: 103.4

Trwałość: 100 000h - L90 - B10 (Ta 25 °C)

Ilość układów optycznych: 1

Całkowity strumień świetlny w kącie lub powyżej kąta 90° [lm] : 0

Trwałość: 100 000h - L80 - B10 (Ta 25 °C)



Optical assembly Characteristics 1

Light Output Ratio (L.O.R.) [%]: 100

Lamp code: LED

ZVEI Code: LED

Nominal power [W]: 67

Nominal luminous [Lm]: 7500

Lamp maximum intensity [cd]: /

Beam angle [°]: /

Number of lamps for optical assembly: 1

Socket: /

Ballast losses [W]: 5.5

Colour temperature [K]: 4000

CRI: 70

Wavelength [nm]: /

MacAdam Step: <3

Pracownia Elektryczna Mariusz Świder
ul. Jana Matejki 8/3
78-100 Kołobrzeg
www.pracownia-elektryczna.com

Edytor mgr inż. Mariusz Świder, upr. bud. ZAP/0143/PWOE/13
Telefon 508 116 370
faks -
e-Mail office@pracownia-elektryczna.com

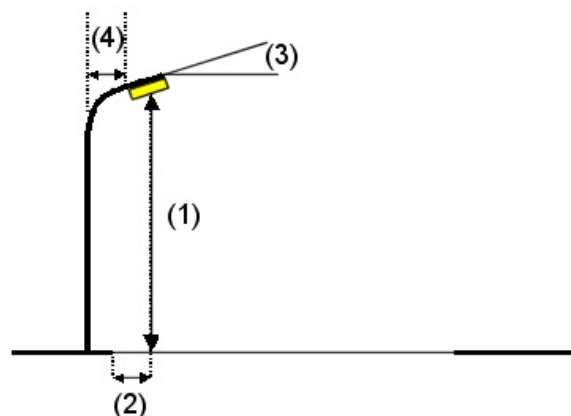
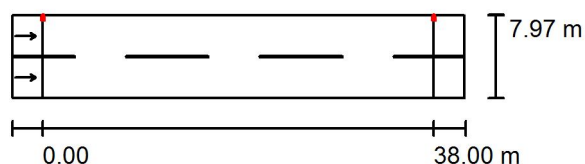
Ulica Gnieźnińska ME5 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia (Szerokość: 8.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LED 72.5W
Strumień świetlny (Oprawa):	7500 lm
Strumień świetlny (Lampy):	7500 lm
Moc opraw:	72.5 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry
Odstęp słupa:	38.000 m
Wysokość montażu (1):	7.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.075 m
Nawis (2):	0.423 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 587 cd/klm

przy 80°: 208 cd/klm

przy 90°: 5.12 cd/klm

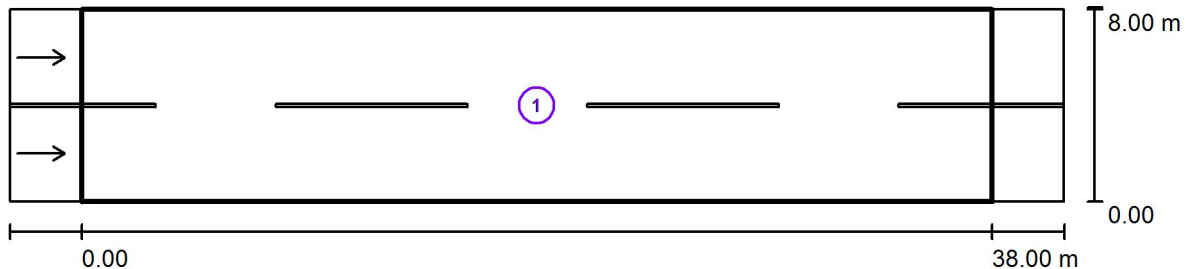
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.

Pracownia Elektryczna Mariusz Świder
ul. Jana Matejki 8/3
78-100 Kołobrzeg
www.pracownia-elektryczna.com

Edytor mgr inż. Mariusz Świder, upr. bud. ZAP/0143/PWOE/13
Telefon 508 116 370
faks -
e-Mail office@pracownia-elektryczna.com

Ulica Gnieźnieńska ME5 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:315

Lista pól oszacowania

- 1 Jezdnia
Długość: 38.000 m, Szerokość: 8.000 m
Siatka: 13 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.63	0.50	0.49	14	0.53
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Pracownia Elektryczna Mariusz Świder
ul. Jana Matejki 8/3
78-100 Kołobrzeg
www.pracownia-elektryczna.com

Edytor mgr inż. Mariusz Świder, upr. bud. ZAP/0143/PWOE/13
Telefon 508 116 370
faks -
e-Mail office@pracownia-elektryczna.com

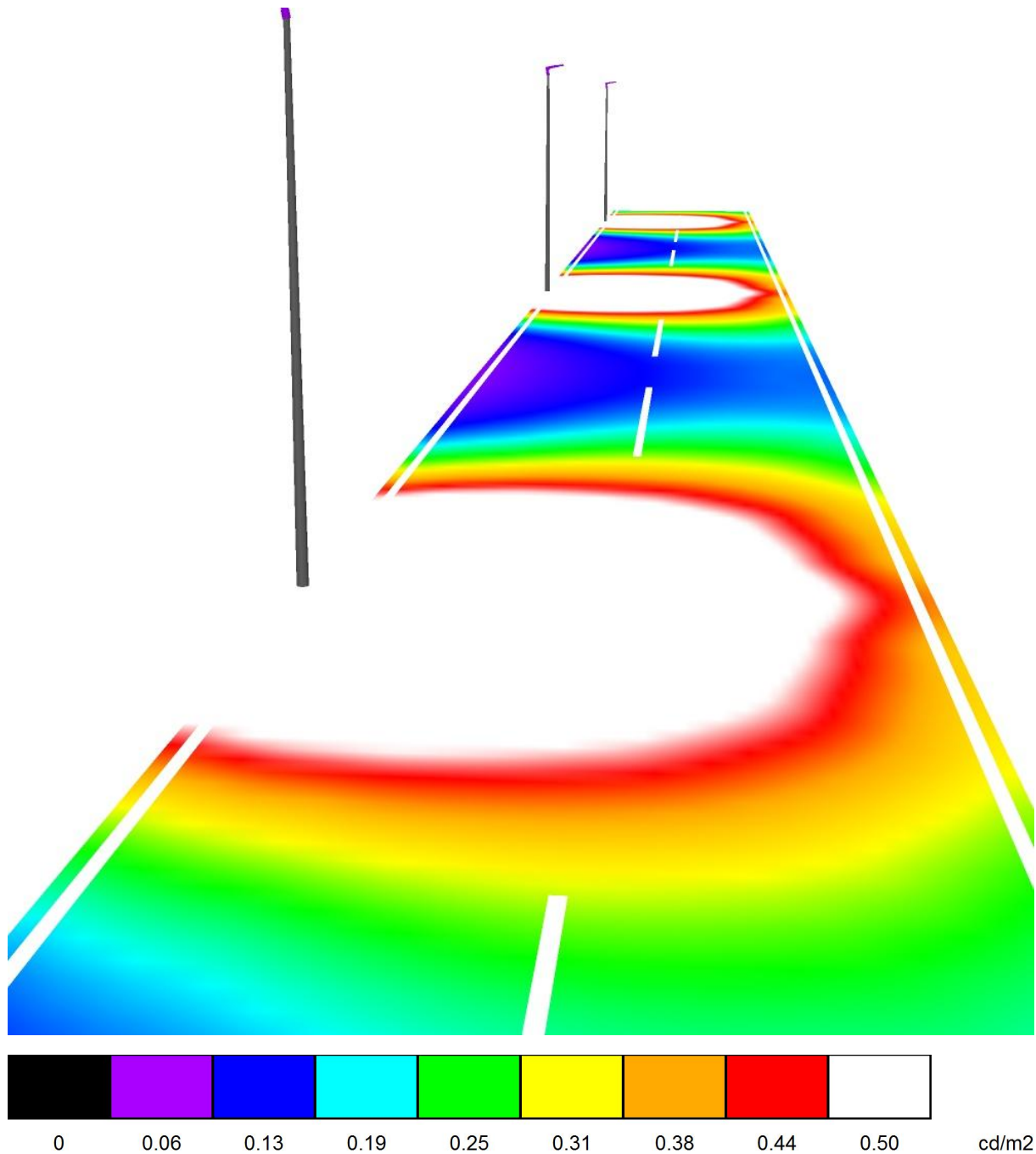
Ulica Gnieźnińska ME5 / 3D Rendering



Pracownia Elektryczna Mariusz Świder
ul. Jana Matejki 8/3
78-100 Kołobrzeg
www.pracownia-elektryczna.com

Edytor mgr inż. Mariusz Świder, upr. bud. ZAP/0143/PWOE/13
Telefon 508 116 370
faks -
e-Mail office@pracownia-elektryczna.com

Ulica Gnieźnieńska ME5 / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



Pracownia Elektryczna Mariusz Świder
ul. Jana Matejki 8/3
78-100 Kołobrzeg
www.pracownia-elektryczna.com

Edytor mgr inż. Mariusz Świder, upr. bud. ZAP/0143/PW0E/13
Telefon 508 116 370
faks -
e-Mail office@pracownia-elektryczna.com

Ulica Gnieźnieńska ME5 / Jezdnia / Klasa oświetleniowa

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

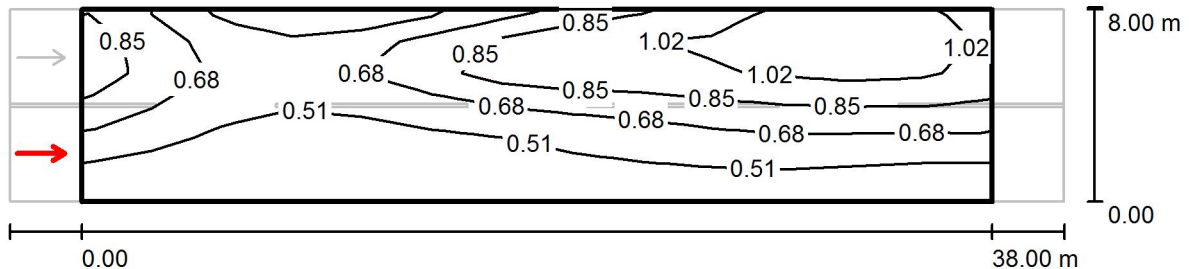
Ta klasa oświetleniowa bazuje na następującej sytuacji ruchu drogowego:

Parametry	Wartość
Typowa prędkość głównego użytkownika	Średnia (między 30 i 60 km/h)
Główny użytkownik	Ruch samochodowy, Powoli poruszające się pojazdy
Inni dopuszczeni użytkownicy	Rowerzyści, Piesi
Wykluczeni użytkownicy	/
Sytuacja oświetleniowa	B1
Połączenie do innej ulicy	Zwykłe skrzyżowania
Zagęszczenie skrzyżowań [liczba na 1 km]	<3
Strefa konfliktowa	Nie
Środki budowlane do uspokojenia ruchu	Nie
Natężenie strumienia pojazdów [liczba sztuk na dobę]	<7000
Natężenie strumienia ruchu rowerzystów	Normalna
Trudność nawigacji	Normalna
Zaparkowane pojazdy	Tak
Kompleksowość pola widzenia	Normalna
Poziom luminancji otoczenia	Niski (okolica wiejska)
Główny typ pogody	Sucha

Pracownia Elektryczna Mariusz Świder
 ul. Jana Matejki 8/3
 78-100 Kołobrzeg
 www.pracownia-elektryczna.com

Edytor mgr inż. Mariusz Świder, upr. bud. ZAP/0143/PWOE/13
 Telefon 508 116 370
 faks -
 e-Mail office@pracownia-elektryczna.com

Ulica Gnieźnińska ME5 / Jezdnia / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 315

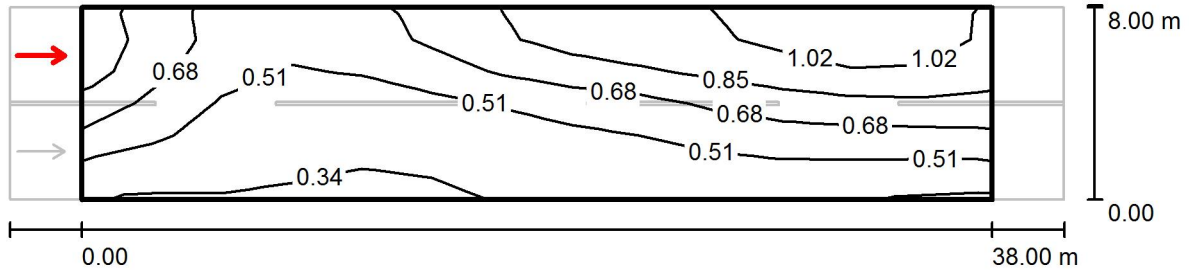
Siatka: 13 x 6 Punkty
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.68	0.50	0.66	12
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Pracownia Elektryczna Mariusz Świder
ul. Jana Matejki 8/3
78-100 Kołobrzeg
www.pracownia-elektryczna.com

Edytor mgr inż. Mariusz Świder, upr. bud. ZAP/0143/PWOE/13
Telefon 508 116 370
faks -
e-Mail office@pracownia-elektryczna.com

Ulica Gnieźnińska ME5 / Jezdnia / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 315

Siatka: 13 x 6 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 6.000 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.63	0.52	0.49	14
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

**OBLICZENIA SPRAWDZENIA WARUNKU SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA
UL. GNIEŹNIEŃSKIEJ W KOŁOBRZEGU**

ISTN. TRANSFORMATOR 400 KVA 50421 KOŁOBRZEG GRUDZIĄDZKA
 RT = 5,100 mOhm
 XT = 19,200 mOhm
 LINIA NAPOWIETRZNA U<1kV
 x' = 0,300
 LINIA KABLOWA U<1kV
 x' = 0,080

ISTN. YAKY 4x 120 mm2
 L = 0,960 km
 RL1 = 242,424 mOhm
 XL1 = 76,800 mOhm

ISTN. AsXSn 4x 70,0 mm2
 L = 0,070 km
 RL2 = 30,303 mOhm
 XL2 = 21,000 mOhm

PROJ. YAKY 4x 25,0 mm2
 L = 0,128 km
 RL2 = 155,152 mOhm
 XL2 = 10,240 mOhm

PROJ. YDY 3x 1,5 mm2
 L = 0,007 km
 RL3 = 83,333 mOhm 1,066 Ohm
 XL3 = 0,560 mOhm 0,235 Ohm

REZYSTANCJA, REAKTANCJA, IMPEDANCJA SIECI RODZIELCZEJ:

Rk1 = 1066,239 mOhm 1,066 Ohm
 Xk1 = 235,280 mOhm 0,235 Ohm
 Zk1 = 1091,890 mOhm 1,092 Ohm

REZYSTANCJA, REAKTANCJA, IMPEDANCJA OBWODU ODBIORCZEGO

Rk1 = 1272,906 mOhm 1,273 Ohm
 Xk1 = 236,400 mOhm 0,236 Ohm
 Zk1 = 1294,672 mOhm 1,295 Ohm

		SIEĆ ROZDZIELCZA		In	Typ	k [5s]	Ia	Uo
Prąd zwarciaowy 1f [A]:	200,1	A	16,00	D01	4,20	67,2	230	

Z [Ohm] x Ia [A] : 73,37

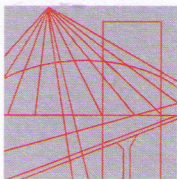
Z [Ohm] x Ia [A] <= Uo: WARUNEK SPEŁNIONY

			In	Typ	k [0,4s]	Ia	Uo
Prąd zwarciaowy 1f [A]:	168,8	A	2,00	D01	8,00	16	230

Z [Ohm] x Ia [A]: 20,71

Z [Ohm] x Ia [A] <= Uo: WARUNEK SPEŁNIONY

5. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE



DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Mariusz Świder

urodzony dnia 20 czerwca 1983 r. w Słupsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0143/PWOE/13

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

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

2. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;

- 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

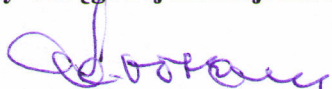
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

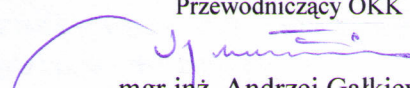
Pouczenie

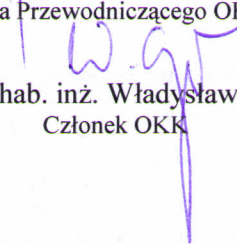
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej




mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Świder
ul. Mazowiecka 26G/1
78-100 Kołobrzeg
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIIB
4. OKK – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-I4U-AAR-G7D *

Pan Mariusz ŚWIDER o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0145/13
adres zamieszkania ul. Klonowa 17g/206, 78-100 KOŁOBRZEG
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-08-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-06 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Prezydent Miasta Kołobrzeg

78-100 Kołobrzeg
ul. Ratuszowa 13
tel.: 94 35 51 510
fax: 94 35 23 769
e-mail: prezydent@post.pl
www.kolobrzeg.pl

Kołobrzeg, 2 sierpnia 2016 r.

K-IO.272.6. 7 .2016.V

Upoważnienie NR OR.0052. ¹²⁰.2016.II

Upoważniam Pana Mariusza Świder, reprezentującego **Pracownię Elektryczną Mariusz Świder** z siedzibą ul. Jana Matejki 8/3, 78-100 Kołobrzeg, do reprezentowania i występowania w imieniu Gminy Miasto Kołobrzeg w zakresie związanym z uzyskaniem wszelkich uzgodnień i decyzji niezbędnych do sporządzenia dokumentacji projektowej:

„Budowa oświetlenia ulicy Gnieźnieńskiej na odcinku między ulicami Grudziądzką i Henryka Szymanowskiego działki nr 577/1, 558/2, 559/2 557/2, 576,576, 556/2, 626/1, 1128/2, 956 obr. 9”.

Jednocześnie wyrażam zgodę na zaprojektowanie przez Pana Mariusza Świder wyżej wymienionego oświetlenia na działkach **577/1, 558/2, 559/2 557/2, 576,576, 556/2, 626/1, 1128/2, 956 obręb 9** Kołobrzeg Miasto, które są własnością Gminy Miasto Kołobrzeg.

PREZYDENT MIASTA
Janusz Gromek

Numer P/16/050360	Miejscowość Kołobrzeg	Data 07-10-2016
-------------------	-----------------------	-----------------

EOP-55MMP-000592-2016

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: **budowa oświetlenia drogowego ul. Gnieźnieńskiej w Kołobrzegu**
Adres (Nr działki): **Kołobrzeg, ul. Gnieźnieńska**
gm. Kołobrzeg, działka numer 1128/2, 557/2, 558/2, 559/2, 576, 577/1, 626/1, 956
2. Grupa przyłączeniowa: **V**
3. Moc przyłączeniowa: **4 kW**
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Kołobrzeg VI DP [5010]
Linia 15 kV GPZ VI Dywizji Piechoty - Kołobrzeg Mleczarnia [532]
Stacja SN/nn Kołobrzeg Grudziądzka [50421]
Obwód nn Kier. Sieć Nap. Grudziądzka Tory [1]
Obiekt Złącze, szafka [nN] ZK/Grudziądzka 20 [5Z0]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w istniejącym złączu w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj przyłącza: **kablowe**
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
Nie dotyczy.
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Nie dotyczy.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Nie dotyczy.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Nie dotyczy.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Nie dotyczy.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
Nie dotyczy.
 - 7.1.7. Demontaże:
Nie dotyczy.
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Obok istniejącego złącza kablowo-pomiarowego typu SZK-2/1P zlokalizowanego w ul. Gnieźnieńskiej (dz. nr 626/1), przy działce nr 859, należy zabudować szafkę kablowo-pomiarowo-oświetleniową (z wyodrębnioną częścią Operatora zamykaną na odrębne drzwiczki zawierającą dwa pola rozłącznikowe RBL-1 oraz jedno pole na wlz. RBL-00) wraz z zabezpieczeniem przedlicznikowym.
Projektowaną szafkę kablowo-pomiarowo-oświetleniową zasilić poprzez wypięcie istniejącego kabla YAKY 4x70mm² z ww. złącza (obwód nr 2 kier. SZK przy bud 21) i wprowadzenie go do projektowanej szafki kablowo-pomiarowo-oświetleniowej. Pomiedzy proj. szafką a istniejącym złączem należy ułożyć nowy odcinek kabla o przekroju 70mm².
Uwaga!
Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej", które należy przedłożyć w Dziale Przyłączeń RD w Kołobrzegu, celem otrzymania "Oświadczenia o wykonaniu przyłączenia", niezbędnego do zawarcia umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Przed przystąpieniem do prac wnioskodawca opracuje i uzgodni w Dziale Zarządzania Eksploatacją w Rejonie Dystrybucji w Kołobrzegu schemat jednokreskowy układu pomiarowego i przyłącza, tzn. od miejsca rozgraniczenia własności do układu pomiarowego włącznie. Na schemacie należy określić typ i przekrój przyłącza oraz rodzaj

zabezpieczeń przedlicznikowych.

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0,4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
szafka kablowo-pomiarowo-oświetleniowa
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 16 A, zainstalowane w szafce kablowo-pomiarowo-oświetleniowej
- 9.3. Sposób pomiaru: **bezpośredni**
- 9.4. Liczniki: **3-fazowy energii elektrycznej czynnej;**
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- Nie wymagane;**
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ Kołobrzeg VI DP
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
 - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Nie dotyczy.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
Nie dotyczy.
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
Nie dotyczy.
- 12.4. Inne wymagania:
Nie dotyczy.

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
 - po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Inżynier
Działu Przyłączeń



Lukasz Nyc

Nyc Łukasz

OPRACOWAŁ
tel. 801 404 404



Dyrektor
Rejonu Dystrybucji w Kołobrzegu

ZATWIERDZIŁ

Łucja Węsierska

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Kołobrzegu
ul. Rolna 3, 78-100 Kołobrzeg

1/3

PROTOKÓŁ Nr GN.6630.305.2016

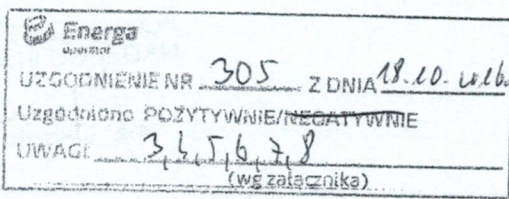
z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w sposób elektroniczny/w siedzibie urzędu*

Przedmiot narady: **budowa oświetlenia ul. Gnieźnińskiej na odcinku między ulicami Grudziądzką i Szymanowskiego**

Lokalizacja: **KOŁOBRZEG, ul. Gnieźnińska, działki 556/2, 557/2, 558/2, 559/2, 576, 577/1, 626/1, 956, 1128/2**

Wnioskodawca: **GMINA MIASTO KOŁOBRZEG**
ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg

Na podstawie zlecenia z dnia **17.10.2016** Data wpływu: **17.10.2016**

branża	treść opinii, imię i nazwisko oraz podpis reprezentanta
<p>Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. M.Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa Oddział w Poznaniu</p> <hr/> <p>Zakład w Koszalinie ul. Pole Wyzka 55/57, 75-808 Koszalin tel. 91 340 41 90, faks 94 346 04 60 NIP 525 24 96 411 KRS 0000374001 REGON 142739519 gazownicza</p>	<p>18.10.16 Uzgodniono trasę kabla oświetleniowego. Prace ziemne u pobliżu sieci gazowej należy wykonywać ręcznie</p> <p>Mistrz Sieci i Instalacji Gazowej <i>[Podpis]</i> Artur Zajac</p>
<p>Stary Operator SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Kołobrzegu ul. Różna 3 78-100 Kołobrzeg ul. 583-006-11-88</p> <p>energetyczna</p>	<p> UZGODNIENIE NR 305 z DNIA 18.10.2016 Uzgodniono POZYTYWNIEM/NEGATYWNIEM UWAGI 3, 4, 5, 6, 7, 8 (wg załącznika)</p> <p>Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej <i>[Podpis]</i> Grzegorz Pękuł</p>
<p>Za zgodność z oryginałem YTC04AT8 du3 odtwarzanie Z up. STAROSTY <i>[Podpis]</i> Jolanta Zytko INSPEKTOR</p> <p>telekomunikacyjna</p>	<p>Nieobecność przedstawiciela</p>
<p>ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Rejonowy Dział Realizacji Usług Karlino ul. Moniuszki 8A 78-230 Karlino T+48 94 311-95-64</p> <p>energetyczna (oświetlenie drogowe)</p>	<p>Nie dołączyłem EO <i>[Podpis]</i> Filipina Andry</p>
<p>wodociągowo-kanalizacyjna</p>	<p>Nieobecność przedstawiciela</p>

branża	treść opinii, imię i nazwisko oraz podpis reprezentanta	
<p>MIEJSKA ENERGETYKA CIEPŁA w Kołobrzegu Spółka z o.o. ul. Kollataja 3, 78-100 Kołobrzeg tel. 094 35 260 11 do 15; fax 094 35 228 7 NIP 671-00-11-275 - 63 - 15.10.2016 ciepłownicza</p>	<p>UZGODNIONO</p> <p>SPECJALISTA ds. EKSPLOATACJI <i>[Signature]</i> mgr inż. Jan Dzwonik</p>	
<p>URZĄD MIASTA KOŁOBRZEG WYDZIAŁ KOMUNALNY REFERAT DROGOWY</p> <p>Urząd Miasta Kołobrzeg Wydział Komunalny Referat Drogowy</p>	<p><i>uzgodniono</i></p> <p>GŁÓWNY SPECJALISTA ds. utrzymania dróg <i>[Signature]</i> mgr inż. Waldemar Kazimierski</p>	
<p>URZĄD MIASTA KOŁOBRZEG WYDZIAŁ KOMUNALNY REFERAT WZDROŻENIA OCHRONY ŚRODOWISKA</p> <p>Urząd Miasta Kołobrzeg</p>	<p><i>uzgodniono</i></p> <p>GŁÓWNY SPECJALISTA ds. ELEKTROENERGETYCZNYCH <i>[Signature]</i> mgr inż. Roman Buszac</p>	
<p>POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO w Kołobrzegu ul. Piastowska 9, 78-100 Kołobrzeg</p> <p>Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego</p>	<p><i>uzgodniono bez uwag</i></p> <p>POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO <i>[Signature]</i> inż. Danuta Jabłońska</p>	
<p>STAROSTWO POWIATOWE w Kołobrzegu WYDZIAŁ BUDOWNICTWA ul. Gryfitów 4-6, tel. 35 301 60 78-100 KOŁOBRZEG</p> <p>Starostwo Powiatowe Wydział Budownictwa</p>	<p><i>uzgodniono bez uwag</i></p> <p>PODINSPEKTOR <i>[Signature]</i> Danuta Grabska</p>	<p>Za zgodność z oryginałem</p> <p>Z up. STAROSTY <i>[Signature]</i> Jolanta Zytko INSPEKTOR</p>
<p>Zarząd Dróg Powiatowych w Kołobrzegu</p>	<p><i>Nie dotyczy</i></p>	
<p>Przewodniczący narady</p>	<p><i>uzgodniono</i></p> <p>Z up. STAROSTY <i>[Signature]</i> Jolanta Zytko INSPEKTOR</p>	

Pomimo zawiadomienia, nie stawili się

ENERGA – OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE

Rejon Dystrybucji w Kołobrzegu

Załącznik do protokołu z Narady koordynacyjnej nr³⁰⁵.....z dnia ^{18.10.2016}.....

1. O zamiarze prowadzenia prac w miejscach skrzyżowań bądź zbliżenia do sieci energetycznych, należy powiadomić Rejon Dystrybucji w Kołobrzegu na 14 dni przed ich rozpoczęciem.
2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów lub za pomocą aparatury.
3. Sposób wykonania robót w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych i niezbędne ich zabezpieczenie określają przepisy PN/E – 05100 i PN/E – 05125 oraz przepisy branżowe.
4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń wykonywać ręcznie pod nadzorem uprawnionego pracownika, a odkryte kable energetyczne zabezpieczyć przed ich uszkodzeniem rurami ochronnymi dwudzielnymi.
5. Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki, wywrotki, itp.) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi oraz prace polegające na zakładaniu rur ochronnych na kable energetyczne wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia.
6. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do Rejonu Dystrybucji celem ich sprawdzenia.
7. W miejscu prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA – OPERATOR S.A. oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu, a inwentaryzacją geodezyjną.
8. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznej powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.
9. Uzgodnienie nie stanowi zapewnienia dostawy energii elektrycznej z sieci energetycznej ENERGA – OPERATOR S.A. – ODDZIAŁ W KOSZALINIE.
10. Uwagi:

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Grzegorz Pękuł

Z up. STABOSTY

Jolanta Zytko
INSPEKTOR


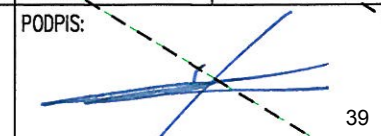
Za zgodność z oryginałem

5.216.25.08.3.1
1:500

STAROSTA KOŁOBRZESKI
 Dokumentacja projektowa nr
 GN.6630..305.2016, była
 przedmiotem narady koordynacyjnej
 przeprowadzonej z pomocą:
 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Kołobrzegu*
 w dniu 18.10.2016
 zakończonej wynikiem:
 pozytywnym /negatywnym*
 Z up. STAROSTY
Jolanta Zytko
 INSPEKTOR

	X	Y
01	6003248.33	5535299.17
02	6003247.62	5535296.08
03	6003249.14	5535295.63
04	6003252.38	5535290.75
06	6003237.12	5535276.33
07	6003218.51	5535266.05
08	6003204.44	5535256.91
09	6003197.15	5535252.48
10	6003187.25	5535246.29
11	6003188.62	5535244.10
12	6003181.52	5535239.65
13	6003176.25	5535240.91
14	6003171.44	5535237.92

- OZNACZENIA:**
- PROJ. OPRAWY OŚWIETLENIOWE NA SŁUPIE OŚWIETLENIOWYM
 - PROJ. TRASA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,4 kV
- UWAGA!**
- KABEL NA CAŁYM PROJEKTOWANYM ODCINKU UKŁADAĆ W RURZE OSŁONOWEJ DVK 75'
 - ROBOTY ULEGĄCE ZAKRYCIU ZGOSIĆ DO ODBIORU PRZED JCH ZAKRYCIEM.
 - WYKONAĆ GEODEZJĘ POWYKONAWCZĄ ROBÓT BUDOWLANYCH.

OBIEKT:	PRZEBUDOWA DROGI W ZAKRESIE BUDOWY OŚWIETLENIA UL. GNIEŹNIEŃSKIEJ W KOŁOBRZEGU	 PRACOWNIA ELEKTRYCZNA Mariusz Świder ul. Jana Matejki 8/3, 78-100 Kołobrzeg tel.: +48 508 116 370 e-mail: office@pracownia-elektryczna.com www.pracownia-elektryczna.com
ADRES:	UL. GNIEŹNIEŃSKA DZ. 577/1, 559/2, 558/2, 626/1 OBRĘB 09 KOŁOBRZEG, GMINA KOŁOBRZEG, WOJEWÓDZTWO ZACHODNIOPOMORSKIE	
INWESTOR:	GMINA MIASTO KOŁOBRZEG UL. RATUSZOWA 13, 78-100 KOŁOBRZEG	
TYTUŁ RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU OŚWIETLENIOWA SIĘĆ ELEKTROENERGETYCZNA NN 0,4 kV	DATA: 17.10.2016 FAZA: ZUDP
AUTOR:	mgr inż. Mariusz Świder upr. bud. nr ZAP/0143/PW0E/13 izba bud. nr ZAP/IE/0145/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	SKALA: 1:500 NR RYS.: 1 PODPIS: 

Starosta Kołobrzeski

Województwo: zachodniopomorskie
 Powiat: kołobrzeski
 Jednostka ewidencyjna: 320801_1, Kołobrzeg (gm. miejska)
 Obręb ewidencyjny: Nr 0009, 9

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 18.10.2016 08:07:06 według stanu na dzień: 18.10.2016 08:07:06

Nr jednostki rejestrowej: G412

KW KO1L/00012010/5

Osoby: 2

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GINA MIASTO KOŁOBRZEG siedziba: ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg
1/1 gospodarowanie zasobem nieruchomości	PREZYDENT MIASTA KOŁOBRZEG siedziba: Kołobrzeg, 78-100 Kołobrzeg

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
349	559/2	Kołobrzeg, ul. Gnieźnieńska	0.0796	ŁV	0.0796	KO1L/00012010/5
Identyfikator: 320801_1.0009.559/2 Działka objęta formą ochrony przyrody: - Rejestr zabytków: - Wartość: - Rejon statystyczny: 381532						
Razem powierzchnia działek:			0.0796	ha		
Słownie:			siedemset dziewięćdziesiąt sześć metrów kwadratowych			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: 16.4686 ha (szesnaście hektarów cztery tysiące sześćset osiemdziesiąt sześć metrów kwadratowych)

Oznaczenia klas i użytków
ŁV - Łąki trwałe

Kołobrzeg, dnia 18.10.2016

Zbigniew Markowski
dnia: 18.10.2016

(sporządził: data i podpis)

STAROSTWO POWIATOWE
w KOŁOBRZEGU
Wydział Geodezji i Gospodarki
Nieruchomościami
ul. Gryfitów 4-6, tel./fax 094 353 01 60
78-100 KOŁOBRZEG (6)

(pieczęć urzędowa)

INSPEKTOR
mgr inż. Zbigniew Markowski

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpis

Starosta Kołobrzeski

Województwo: zachodniopomorskie
 Powiat: kołobrzeski
 Jednostka ewidencyjna: 320801_1, Kołobrzeg (gm. miejska)
 Obręb ewidencyjny: Nr 0009, 9

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 18.10.2016 08:07:06 według stanu na dzień: 18.10.2016 08:07:06

Nr jednostki rejestrowej: G546

Osoby: 2

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA MIASTO KOŁOBRZEG siedziba: ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg
1/1 gospodarowanie zasobem nieruchomości	PREZYDENT MIASTA KOŁOBRZEG siedziba: Kołobrzeg, 78-100 Kołobrzeg

Działki ewidencyjne: 2

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
349	577/1	Kołobrzeg, ul. Gnieźnieńska	0.4927	dr	0.4927	KO1L/00012587/0
Identyfikator: 320801_1.0009.577/1 Działka objęta formą ochrony przyrody: - Rejestr zabytków: - Wartość: - Rejon statystyczny: 381532						
349	626/1	Kołobrzeg, ul. Grudziądzka	0.2887	dr	0.2887	KO1L/00012587/0
Identyfikator: 320801_1.0009.626/1 Działka objęta formą ochrony przyrody: - Rejestr zabytków: - Wartość: - Rejon statystyczny: 381532						
Razem powierzchnia działek:			0.7814	ha		
Słownie:			siedem tysięcy osiemset czternaście metrów kwadratowych			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: 14.3720 ha (czternaście hektarów trzy tysiące siedemset dwadzieścia metrów kwadratowych.)

Oznaczenia klas i użytków
dr - Drogi

Kołobrzeg, dnia 18.10.2016

Zbigniew Markowski
 dnia: 18.10.2016

(sporządził: data i podpis)

STAROSTWO POWIATOWE
 w KOŁOBRZEGU
 Wydział Geodezji i Gospodarki
 Nieruchomościami
 ul. Gryfitów 4-6, tel./fax 094 353 01 60
 78-100 KOŁOBRZEG (6)

(pieczęć urzędowa)

INSPEKTOR

mgr inż. Zbigniew Markowski

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpis

Starosta Kołobrzeski

Województwo: zachodniopomorskie
 Powiat: kołobrzeski
 Jednostka ewidencyjna: 320801_1, Kołobrzeg (gm. miejska)
 Obręb ewidencyjny: Nr 0009, 9

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 18.10.2016 08:07:06 według stanu na dzień: 18.10.2016 08:07:06

Nr jednostki rejestrowej: G918

KW KO1L/00051701/1

Osoby: 2

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMIŃA MIASTO KOŁOBRZEG siedziba: ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg
1/1 gospodarowanie zasobem nieruchomości	PREZYDENT MIASTA KOŁOBRZEG siedziba: Kołobrzeg, 78-100 Kołobrzeg

Działki ewidencyjne: 1

Arkusze	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW iub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
348	558/2	Kołobrzeg, ul. Gnieźnieńska	0.0835	ŁV	0.0835	KO1L/00051701/1
Identyfikator: 320801_1.0009.558/2 Działka objęta formą ochrony przyrody: - Rejestr zabytków: - Wartość: - Rejon statystyczny: 381532						
Razem powierzchnia działek:			0.0835	ha		
Słownie:			osiemset trzydzieści pięć metrów kwadratowych			

Oznaczenia klas i użytków

ŁV - Łąki trwałe

Kołobrzeg, dnia 18.10.2016

Zbigniew Markowski
 dnia: 18.10.2016

(sporządził: data i podpis)

STAROSTWO POWIATOWE
 w KOŁOBRZEGU
 Wydział Geodezji i Gospodarki
 Nieruchomościami
 ul. Gryfitów 4-6, tel./fax 094 353 01 60
 78-100 KOŁOBRZEG (6)

(pieczęć urzędowa)

INSPEKTOR

mgr inż. Zbigniew Markowski

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpis