

Rodzaj projektu:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Branża:	ELEKTRYCZNA

Nazwa obiektu:	WYKONANIE OŚWIETLENIA FRAGMENTU ULICY ŁABĘDZIA DZ NR 272/14
Adres:	Dz. nr 272/14 , obr. Chełmno 3, gm. Chełmno
Inwestor:	Gmina Miasto Chełmno ul. Dworcowa 1, 86-200

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektował:	<i>mgr inż. Adam Osiński</i>	WAM/0064/PWOE/11	
Opracował:	-	-	-

SPIS ZAWARTOŚCI

1	INWESTOR.....	5
2	JEDNOSTKA PROJEKTOWA.....	5
3	PODSTAWA PROJEKTOWANIA	5
4	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	5
5	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
6	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	5
6.1	URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTEM BUDOWLANYM – BRAK	5
6.2	SPOSÓB ODPROWADZENIA LUB OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW – NIE DOTYCZY	5
6.3	UKŁAD KOMUNIKACYJNY – NIE DOTYCZY	5
6.4	SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ – NIE DOTYCZY	5
6.5	SIECI I URZĄDZENIA UZBROJENIA TERENU:	5
6.5.1	ZEWNĘTRZNE INSTALACJE NISKIEGO NAPIĘCIA	5
6.5.2	ROZWIĄZYWANIE KOLIZJI	6
6.6	UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI – NIE INGERUJE SIĘ W UKŁAD ZIELENI NA TERENIE INWESTYCJI. PODCZAS WYKONYWANIA PLANOWANYCH ROBÓT BUDOWLANÝCH NIE PRZEWIDUJE SIĘ USUWANIA DRZEW I KRZEWÓW, USUNIĘTA ZOSTANIE JEDYNIŁE ROŚLINNOŚĆ NISKA NA POWIERZCHNI GRUNTU W MIEJSCACH NOWÝCH INSTALACJI.....	6
7	ZESTAWIENIE	6
7.1	POWIERZCHNIA ZABUDOWY PROJEKTOWANYCH I ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH – NIE DOTYCZY 6	
7.2	POWIERZCHNIA DRÓG, PARKINGÓW, PLACÓW I CHODNIKÓW – NIE DOTYCZY	6
7.3	POWIERZCHNIA BIOLOGICZNE CZYNNĄ – BEZ ZMIAN	6
7.4	POWIERZCHNIE INNYCH CZĘŚCI TERENU NIEZBĘDNYCH DO SPRAWDZENIA ZGODNOŚCI Z USTALENIAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO – BEZ ZMIAN....	6
8	INFORMACJE I DANE	6
8.1	RODZAJ OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU – NIE DOTYCZY 6	
8.2	DZIAŁKA LUB TEREN NA KTÓRYM JEST ZAMIERZENIE BUDOWLANE, WPISANE DO REJESTRU ZABYTEKÓW GMINY LUB GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTEKÓW LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO JEST NA OBSZARZE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ – NIE DOTYCZY	6
8.3	INFORMACJA OKREŚLAJĄCĄ WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO – INWESTYCJA NIE ZNAJDUJE SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO.	6
8.4	WPŁYW NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE I ZDROWIE LUDZI –	6
9.	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ – NIE DOTYCZY	7
10.	DANE NIEZBĘDNE ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKACJE OBIEKTU	7
10.1	ZESTAWIENIE MONTAŻOWE	7
10.2	PARAMETRY TECHNICZNE OPRAWY PARKOWEJ	7
10.3	SYSTEM STEROWANIA	7
11.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	8
12.	WARUNKI GEOTECHNICZNE	8
13.	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	9
13.1	UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	9
13.2	WARUNKI PRZYŁĄCZENIA Z DNIA 20.06.2023	11
13.3	NARADA KOORDYNACYJNA Z 01.09.2023.....	14
1.	BIOZ	19
1.1	INWESTOR.....	19
1.2	JEDNOSTKA PROJEKTOWA.....	19
1.3	PODSTAWA PROJEKTOWANIA	19
1.4	ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	19

1.5	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.	19
1.6	PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.....	19
1.7	SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.....	20
1.8	ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE	20
1.9	UŻYTKOWANIE BUDOWLI DOCEŁOWE	20
2.	SPIS RYSUNKÓW.....	21

OŚWIADCZENIE

Oświadczanie projektanta o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

INWESTYCJA:

WYKONANIE OŚWIETLENIA FRAGMENTU ULICY ŁABĘDZIA

LOKALIZACJA:

Dz. nr 272/14 , obr. Chełmno 3, gm. Chełmno

INWESTOR:

Gmina Miasto Chełmno

ul. Dworcowa 1

86-200 Chełmno

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

AMS Projekt Usługi Projektowe Adam Osiński

ul. Waryńskiego 32-36

Inkubator Przedsiębiorczości lok. 205

86-300 Grudziądz

PROJEKTANT:

Specjalność instalacje elektryczne:

Projektant:

mgr inż. Adam Osiński

WAM/0064/PWOE/11

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

28.05.2024

1 INWESTOR

Gmina Miasto Chełmno
ul. Dworcowa 1, 86-200 Chełmno

2 JEDNOSTKA PROJEKTOWA

AMS Projekt Usługi Projektowe Adam Osiński,
ul. Waryńskiego 32-36
Inkubator Przedsiębiorczości lok. 205
86-300 Grudziądz

3 PODSTAWA PROJEKTOWANIA

- zlecenie inwestora
- projekty branżowe
- obowiązujące normy i przepisy
- warunki przyłączenia nr P/23/040430 z dn.20.06.2023

4 KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Kategoria obiektu budowlanego - XXVI

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych dla zadania pn. „Wykonanie oświetlenia fragmentu ulicy Łabędzia dz nr 272/14 ”.

5 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren działek jest zagospodarowany – głównie drzewa ale także droga, budynki.
Działka o kształcie podłużnym prostokątnym (wzdłuż rzeki).
Obszar w granicach działek inwestycyjnych - lekko pofalowany.

6 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

- 6.1 Urządzenia budowlane związane z obiektem budowlanym – brak
- 6.2 Sposób odprowadzenia lub oczyszczania ścieków – nie dotyczy
- 6.3 Układ komunikacyjny – nie dotyczy
- 6.4 Sposób dostępu do drogi publicznej – nie dotyczy
- 6.5 Sieci i urządzenia uzbrojenia terenu:

- obsługa w zakresie komunikacji – **nie dotyczy**
- zaopatrzenie w wodę – **nie dotyczy**
- zaopatrzenie w energię elektryczną – **projektowane przyłącze**
- zaopatrzenie w energię ciepłą – **nie dotyczy**
- odprowadzenie ścieków bytowych – **nie dotyczy**
- odprowadzenie wód opadowych z dachu obiektu – **nie dotyczy**
- gospodarowanie odpadami – **nie dotyczy**

6.5.1 ZEWNĘTRZNE INSTALACJE NISKIEGO NAPIĘCIA

UKŁADANIE KABLI nN

Projektowane kable 0,4kV należy układać w wykopie na głębokości minimum 0,7m, natomiast pod pasem drogowym w rurze ochronnej SRS na głębokości 1,0 m (górna część kabla). Kable układać na 10 cm podsypce z piasku, układany linią falistą z zapasem (3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na kabel nasypać 10 cm warstwę piasku i 15 cm warstwę ziemi rodzimej. Następnie w wykopie ułożyć folię koloru niebieskiego o grubości co najmniej 0,5 mm i szerokości 25 cm. Na końcach kabla pozostawić zapas kabla co najmniej 2m a przy przepustach rurowych 1,5m. Przed zasypaniem kabla w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy wejściach do rur ochronnych należy umocować na kablu opaski opisowe zawierające dane tj. typ kabla, przekrój, długość, oznaczenie trasy kabla, skąd, dokąd, rok ułożenia i wykonawca. W rozdzielniach oraz przy złączach umocować tabliczkę grawerowaną z w/w opisem.

Skrzyżowanie proj. kabli 0,4kV z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu należy wykonać w przepuście ochronnym z rury DVK, SRS. Wloty rury ochronnej uszczelnić przed zamuleniem.

6.5.2 ROZWIĄZYWANIE KOLIZJI

- Kolizje sieci sanitarnych: **nie dotyczy**
- Kolizje sieci elektrycznych: okablowanie przy zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem terenu należy prowadzić w rurach ochronnych zachowując minimalne odstępy.

6.6 UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI – Nie ingeruje się w układ zieleni na terenie inwestycji. Podczas wykonywania planowanych robót budowlanych nie przewiduje się usuwania drzew i krzewów, usunięta zostanie jedynie roślinność niska na **powierzchni gruntu w miejscach** nowych instalacji.

7 ZESTAWIENIE

7.1 POWIERZCHNIA ZABUDOWY PROJEKTOWANYCH I ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH – nie dotyczy

7.2 POWIERZCHNIA DRÓG, PARKINGÓW, PLACÓW I CHODNIKÓW – nie dotyczy

7.3 POWIERZCHNIA BIOLOGICZNE CZYNNIA – bez zmian

7.4 POWIERZCHNIE INNYCH CZĘŚCI TERENU NIEZBĘDNYCH DO SPRAWDZENIA ZGODNOŚCI Z USTALENIAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO – bez zmian

8 INFORMACJE I DANE

8.1 RODZAJ OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU – nie dotyczy

8.2 DZIAŁKA LUB TEREN NA KTÓRYM JEST ZAMIERZENIE BUDOWLANE, WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW GMINY LUB GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO JEST NA OBSZARZE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ – nie dotyczy

8.3 INFORMACJA OKREŚLAJĄCA WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO – Inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

8.4 WPŁYW NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE I ZDROWIE LUDZI –

Przedsięwzięcie nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

Przedsięwzięcie nie będzie miało w czasie eksploatacji wpływu na środowisko przyrodnicze i zdrowie ludzi. W czasie realizacji obiektu wykonawca powinien zapewnić jak najmniejszą ingerencję w środowisko.

- a) Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest zaliczane do stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii.
- b) Realizacja przedsięwzięcia nie będzie powodować oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym.
- c) Planowane przedsięwzięcie nie jest związane z użyciem instalacji do spalania paliw w celu wytwarzania energii elektrycznej mocy znamionowej nie mniejszej niż 300MW.
- d) Nie ma konieczności wykonania kompensacji przyrodniczej
- e) Nie ma konieczności zapobiegania, ograniczania oraz monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko
- f) Nie ma konieczności utworzenia ograniczonego obszaru użytkowania

Działki nie leżą w granicach obszarów ograniczonego użytkowania, osuwania mas ziemnych oraz obszarów podlegających ochronie z tytułu obowiązujących przepisów o ochronie dóbr kultury, zasobów wodnych, kopalin i terenów zamkniętych.

9. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ – nie dotyczy

10. DANE NIEZBĘDNE ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKACJE OBIEKTU

10.1 ZESTAWIENIE MONTAŻOWE

Element do montażu	Ilość	Jedn.
Szafa SO z wyposażeniem	1	kpl.
Słup oświetleniowy H=5m z wysięgnikiem 1m, fundamentem, złączami IZK, bezpiecznikiem 6A, okablowaniem w słupie YKY 3x2,5mm ² i oprawą LED 400mA, 13,8W	16	kpl.
Kabel typu YAKY 4x25mm ² od istniejącego słupa oświetleniowego do projektowanej szafy SO	35	mb
Kabel typu YAKY 4x25mm ² od projektowanej szafy SO do słupów oświetleniowych	390	mb
Bednarka FeCu 25x4mm	390	mb
Rury SRS 110	45	mb

10.2 PARAMETRY TECHNICZNE OPRAWY PARKOWEJ

Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08

Szczelność komory optycznej – IP66

Szczelność komory elektrycznej – IP66

Rodzaj źródła światła – LED

Minimalny strumień świetlny źródeł światła – 6100lm

Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 40w

Znamionowe napięcie pracy – 230v/50hz

Ochrona przed przepięciami – 10kV

Klasa ochronności elektrycznej: II

Układ zasilający pozwala na komunikację za pomocą interfejsu dali

Oprawa wyposażona w sterownik lokalny umożliwiający współpracę z bezprzewodowym systemem sterowania i zarządzania oświetleniem

Praca sterownika w sieci bezprzewodowej zgodnie ze standardem zigbee (ieee 802.15.4)

Sterownik z wbudowanym przełącznikiem umożliwiającym fizyczne wyłączenie oprawy

Możliwość sterowania statecznikiem za pomocą sygnału analogowego (1-10v) lub cyfrowego (dali); zmiana sposobu sterowania poprzez zdalną zmianę oprogramowania

Sterownik powinien posiadać bezpotencjałowe wejście na sygnał z czujnika ruchu oraz możliwość przesyłania informacji o wykrytym ruchu do innych opraw

Sterownik powinien posiadać możliwość pracy jako fotokomórka (po domontowaniu światłowodu)

Sterownik powinien posiadać możliwość dokonywania pomiaru prądu, napięcia, mocy, współczynnika mocy, temperatury, czasu pracy źródła światła

10.3 SYSTEM STEROWANIA

Obok projektowanego złącza kablowego należy ustawić projektowaną szafkę sterowania oświetleniem SO. Szafka powinna być dostosowana do systemu OWLET. System sterowania składa się z jednostki centralnej oraz sterowników lokalnych montowanych w oprawach sterujących statecznikiem elektronicznym. System opiera się na komunikacji bezprzewodowej w paśmie ISM 2,4 GHz zgodnie z międzynarodowym standardem. Poszczególne elementy systemu tworzą sieć typu MESH. Sieć ta cechuje się autodiagnostyką

Jednostka centralna systemu:

Jest urządzeniem jednomodulowym co ułatwia jego obsługę, zasilane napięciem 230V, przez cały czas pracy. Możliwość montażu zarówno w szafie oświetleniowej jak również poza nią o szczelności IP66. Umożliwia połączenie z siecią internetową poprzez Ethernet lub sieć komórkowa 2G/3G/LTE. Zarządza grupą do 150 sterowników lokalnych za pośrednictwem sieci bezprzewodowej 2,4GHz. Rejestruje i archiwizuje dane otrzymane ze sterowników lokalnych. Posiada wbudowany zegar astronomiczny. Centrala sygnalizuje za pomocą diod stan zasilania. Umożliwia połączenie z komputerem za pomocą kabla RJ45. Posiada minimum 2 wejścia dwustanowe do podłączenia urządzeń zewnętrznych. Możliwe jest zdalne aktualizowanie oprogramowania.

Sterownik lokalne:

Posiadają wbudowany przekaźnik umożliwiający fizyczne odłączenie zasilania. Mają możliwość sterowania statecznikiem za pomocą sygnału analogowego lub cyfrowego. Posiadają bezpotencjałowe wyjście na sygnał czujnika który może sterować również innymi opłakami. Dokonują pomiarów prądu, napięcia, mocy temperatury, czasu pracy źródła światła. Mają możliwość wymiany anteny w przypadku uszkodzenia. Muszą być zainstalowane w odległości minimum 100m od innego sterownika

11. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Zgodnie z Miejscowym planem zag. przestrzennego brak jest budynków i obszarów chronionych zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji, na które inwestycja mogła by oddziaływać.

Dla przedmiotowej inwestycji nie określa się strefy oddziaływania obiektu na działki inwestycyjne oraz sąsiednie z uwagi na brak stosownych przepisów wprowadzających ograniczenia w otoczeniu projektowanego obiektu.

Obszar mieści się na działkach na których będzie realizowana inwestycja (272/14) - ustalono na podstawie ustawy Prawo budowlane.

12. WARUNKI GEOTECHNICZNE

- warunki gruntowe – proste

UWAGA!

Projekt chroniony jest Prawem Autorskim.

Wszelkie zmiany i wykorzystanie projektu do innych celów niż inwestycja, której bezpośrednio on dotyczy, wymaga zgody autorów.

W projekcie podano urządzenia i materiały konkretnych firm w celu dokonania najbardziej realnych wycen oraz podania cech i parametrów technicznych odpowiadającym przyjętym rozwiązaniom projektowym. Nie oznacza to bezwzględnej konieczności ich stosowania. Dopuszcza się w realizacji inwestycji zastosowanie innych materiałów i urządzeń pod warunkiem zachowania wskazanych w projekcie parametrów technicznych oraz uzyskania akceptacji Projektanta i Inwestora.

Za jakiegokolwiek zmiany dokonane bez ich wiedzy, autorzy projektu nie ponoszą odpowiedzialności.

Opracował:

proj.: mgr inż. Adam Osiński

13. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

13.1 UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-SSD-4ZG-LLR *

Pan Adam Osiński o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0107/11
adres zamieszkania ul. Narutowicza 20/7, 86-300 Grudziądz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-18 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.





WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/35/11

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2011 r.

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 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu ADAMOWI OSIŃSKIEMU
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
ur. dnia 05 lutego 1982 r. w Grudziądzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0064/PWOE/11

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 k.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

2

Pan Adam Osński upoważniony jest :

- I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w szczególności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i § 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./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) projektowania obiektów budowlanych 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 urządzeniami do zasilania i sterowania,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

Orzynamy:

1. Pan Adam Osński
10-681 Olsztyn, ul. Gębika 10/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a.a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
mgr inż. Zdzisław Binerowski



Olsztyn, dnia 10 czerwca 2011 r.



Numer P/23/040430	Miejscowość Grudziądz	Data 20-06-2023
-------------------	-----------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie uliczne
Adres (Nr działki): Chełmno, ul. Grzegorza Gorczyckiego
gm. Chełmno, działka numer 25/14
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 1 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Chełmno [GPZ2-0018]
Linia 15 kV GPZ CHELMNO-PARKOWA [SN 2-0018-11]
Stacja SN/nn Strzelecka 2 [STA2-1289]
Obwód nn Kociołnia [NN 2-1289-06]
Obiekt Obwód [nn] Kociołnia [NN 2-1289-06]
z projektowanej szafki kablowo-pomiarowej nn
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
 -
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Zabezpieczenie obwodu nr NN 2-1289-06 w stacji: 100A - istniejące.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Rozbudowa: istniejący kabel typu YAKY 4x120mm² od złącza kablowo-pomiarowego nn ZK2-01687 w kierunku ZK2-00238 przeciąć, wydłużyć odcinkiem kabla typu NA2XY 4x120SE dł. ok. 6 m i wprowadzić przelotowo do projektowanej szafki kablowo-pomiarowej nn.
Przyłączyć: na dz. 25/14 zabudować szafkę kablowo-pomiarową nn typu P1-Rs/LZV/F z zapewnionym dostępem z zewnątrz.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
sieć/instalację odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
urządzenia i instalacje Odbiorcy nie mogą powodować zakłóceń w sieci
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączający:
Z projektowanej szafki kablowo-pomiarowej nn typu P1-Rs/LZV/F wykonać zasilanie zalicznikowe obiektu.

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
 $\text{tg}\varphi \text{ QI:}$ 0.4
 $\text{tg}\varphi \text{ QIV:}$ 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
 Szafka kablowo-pomiarowa nn
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
 wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 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:
 Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy.;
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- | | | | |
|----|---|---------------------------------|----|
| a) | Układ sieci | TN-C | |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | 0,4 | kV |
| c) | Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci | 26 | kA |
| | Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant. | | |
| d) | System ochrony od porażeń | Samoczynne wyłączenie zasilania | |
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- | | | | |
|----|--|----------------------|-----|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - | |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | - | kV |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego | - | A |
| d) | Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | - | s |
| e) | Moc zwarciovowa na szynach 15 kV | - | MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - | s |
| | w stacji 110/15 kV GPZ Chelmno | | |
| | Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej. | | |
| g) | System ochrony od porażeń | uziemiające 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:

Opracować projekt budowlany sieci elektroenergetycznej. Lokalizacja szafki pomiarowej zgodna z dołączonym załącznikiem graficznym, który stanowi integralną część warunków przyłączenia.

- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

nie dotyczy

- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

- 12.4. Inne wymagania:

-

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 Toruniu

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.

Osmański Paweł

OPRACOWAŁ

tel. 564706296

ZATWIERDZIŁ

Kierownik
Działu Przyłączeń
Paweł Kamiński

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Grudziądzu
ul. M. Curie-Skłodowskiej 6/7, 86-300 Grudziądz

Chełmno, dn. 01.09.2023 r.

STAROSTA CHEŁMIŃSKI
ul. Kolejowa 1
86-200 Chełmno

Znak sprawy: GKN.E.6630.114.2023

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 01.09.2023 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	sieć energetyczna- oświetlenie uliczne
Lokalizacja:	Oświetlenie uliczne, 3, dz.: 272/14
Wnioskodawca:	OSIŃSKI ADAM ul. Waryńskiego 32-36/GPP 205, 86-300 Grudziądz
Projektant:	ADAM OSIŃSKI Inne upr.: budowlane: WAM/0064/PWOE/11
Przewodniczący:	Małgorzata Dudek
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	18.08.2023 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.
W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	NEXERA Sp. z o.o. Al. Jana Pawła II 29, Atrium Plaza, Vlp., 00-867 Warszawa elektroniczny	Bez Uwag Stanowisko pozytywne	Andrzej Grycmacher
2	ENERGA OŚWIETLENIE SP Z O.O. ul. Rzemieślnicza 17/19, 81- 855 Sopot elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	ENERGA-OPERATOR S.A. ODZIAŁ W TORUNIU REJON DYSTRYBUCJI W GRUDZIĄDZU ul. Curie-Skłodowskiej 6/7 86-300 Grudziądz elektroniczny	Stanowisko pozytywne Sprawę uzgodniono pozytywnie pismem nr RG/2MMD/AK/U/652/2023	Adam Krajzewicz
4	MIASTO CHEŁMNO	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Małgorzata Dudek, dn. 01-09-2023 12:39:16

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

5	ul. Dworcowa 1 86-200 Chełmno elektroniczny Netia S.A. Netia S.A ul. Poleczki13 02-822 Warszawa elektroniczny	Bez uwag.	Stanowisko pozytywne	Waldemar Wachowski
6	ORANGE S.A. Infrastruktura i Serwis Usług Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta ul. Ogrodowa 8, 91-062 Łódź elektroniczny		Uczestnik nieobecny na naradzie	
7	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku Zarząd Zlewni Toruń Nadzór Wodny Chełmno Nowe Dobra 99a 86-200 Chełmno elektroniczny	Brak uwag.	Stanowisko pozytywne	Sławomir Niedźwiedź
8	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. Polska Spółka Gazownictwa sp.z o.o. ul. W.Bandrowskiego 16 33-100 Tarnów Oddział w Gdańsku ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk elektroniczny		Stanowisko pozytywne	Piotr Schreiber
9	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. ZO.O. (wysokie ciśnienie) Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz elektroniczny	„Zaopiniowano wyłącznie pod względem sieci gazowej wysokiego ciśnienia”	Stanowisko pozytywne	Maciej Maciejewski
10	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Chełmnie ul. Nad Groblą 2 86- 200 Chełmno elektroniczny Wnioskodawca		Uczestnik nieobecny na naradzie	OSIŃSKI ADAM

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

**Z upoważnienia Starosty Chełmińskiego
Małgorzata Dudek**



Dokument podpisany
przez Małgorzata
Beata Dudek
Data: 2023.09.01
12:42:04 CEST

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

- 1.** Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
- 2.** Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
- 3.** Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Małgorzata Dudek, dn. 01-09-2023 12:39:16

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Od: Dział Dokumentacji Energetycznej

Do: Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
ul. Dworcowa 1
86-200 Chełmno

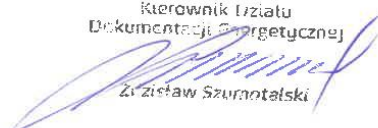
Znak: RG/2MMD/AK/U/652/ 2023

Grudziądz, dnia 22.08.2023 r.

Dot. uzgodnienia sprawy nr GKN.E.6630.114.2023

1. Pod względem uzbrojenia energetycznego uzgodniono bez uwag.
2. Prowadzenie robót budowlanych w pobliżu czynnych napowietrznych linii elektroenergetycznych wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z dnia 19 marca 2003r.)
3. Pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi nie wolno składować materiałów oraz prowadzić robót sprzętem mechanicznym.
4. W przypadkach uszkodzeń lub awarii istniejących: kabli nN-0,4 kV oraz linii napowietrznej nN-0,4 kV podczas budowy projektowanej energetycznej sieci oświetlenia ulicznego na terenie przy ulicach: Łabędziej i Osnowskiej w Chełmnie, koszty napraw i poniesione straty jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Grudziądzu będące efektem tych uszkodzeń w trakcie wykonywania robót pokrywa ich wykonawca.
5. Przy zbliżeniu słupa planowanej sieci oświetleniowej z istniejącą linią napowietrzną nN-0,4 kV będącą w naszej eksploatacji należy zachować odległość określoną w obowiązujących Polskich Normach.
6. Nie wyklucza się istnienia na obszarze inwestycji innych nie wykazanych urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o, których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
7. Uzgodnienie ważne do dnia 22.08.2025 roku.

Z poważaniem:
Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej



Zdzisław Szurnotalski

K/O: 2MMD-afa
Sprawę prowadzi: Adam Krajewicz
tel. (056) 470 62 92

T +48 56 470 61 00
F +48 56 470 64 40

Regon 190275904-00122
NIP 583-003-11-90

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń
operator.torun@energa.pl
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta: 61 1240 6292 1111 0010 3649 1837
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



Rodzaj projektu:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Branża:	ELEKTRYCZNA – INFORMACJA BIOZ

Nazwa obiektu:	WYKONANIE OŚWIETLENIA FRAGMENTU ULICY ŁABĘDZIA DZ NR 272/14
Adres:	Dz. nr 272/14 , obr. Chełmno 3, gm. Chełmno
Inwestor:	Gmina Miasto Chełmno ul. Dworcowa 1, 86-200

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektował:	<i>mgr inż. Adam Osiński</i>	WAM/0064/PWOWE/11	
Opracował:	-	-	-

1. BIOZ

1.1 INWESTOR

Gmina Miasto Chełmno
ul. Dworcowa 1, 86-200 Chełmno

1.2 JEDNOSTKA PROJEKTOWA

AMS Projekt Usługi Projektowe Adam Osiński,
ul. Waryńskiego 32-36
Inkubator Przedsiębiorczości lok. 205
86-300 Grudziądz

1.3 PODSTAWA PROJEKTOWANIA

- a) Zlecenie inwestora
- b) projekty branżowe
- c) obowiązujące normy i przepisy
- d) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r.)
- e) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43, poz. 430 z dnia 14 maja 1999r.)
- f) Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. Nr 19, poz. 115 z dnia 25 stycznia 2007r.)
- g) Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury z dnia 03 lipca 2003r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych
- h) Załączniki do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa i organizacji ruchu drogowego i warunków umieszczania ich na drogach Dz.U Nr 220 poz. 2181

1.4 ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu branży elektrycznej
WYKONANIE OŚWIETLENIA FRAGMENTU ULICY ŁABĘDZIA DZ NR 272/14
Dz. nr 272/14 , obr. Chełmno 3, gm. Chełmno

1.5 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

- a) Każdy element robót budowlanych podlegający montażowi oraz roboty ziemne stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

1.6 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

- a) Transport na terenie placu budowy
- b) Przejścia dla ruchu pieszego – pracownicy budowlani i nadzór
- c) Przenoszenie ciężarów (ręczne i mechaniczne)
- d) Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1.5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3.0m
- e) Roboty, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5.0m, prace na rusztowaniach podczas montażu i przy pracach wykończeniowych
- f) Przewiduje się wyгородzenie placu budowy
- g) Roboty wykonywane przy użyciu dźwigu
- h) Roboty ziemne związane z przemieszczeniem lub zagęszczeniem gruntu
- i) Roboty związane z montażem elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1.0t.
- j) Do artykułów o pewnym stopniu niebezpieczeństwa używanych w trakcie budowy można zaliczyć rozpuszczalniki, farby chlorokauczukowe, butle gazowe. Należy je przechowywać w magazynie zgodnie z zaleceniami producenta. Nie wolno dopuszczać do zanieczyszczenia powierzchni terenu materiałami chemicznymi jak farby, paliwo, smary itp.
- k) Prace pod napięciem
- l) Transport materiałów na budowę oraz na placu budowy (dopuszczalny ciężar materiałów, praca urządzeń transportowych)
- m) Praca urządzeń hydraulicznych (praski hydrauliczne)
- n) Praca urządzeń elektromechanicznych
- o) Odpady polietylenowe od kabli
- p) Odpady aluminium od kabli

1.7 SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- a) Generalny realizator inwestycji (wykonawca) obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od podwykonawców przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie.
- b) Wszyscy pracownicy przed przystąpieniem do pracy powinni mieć wykonane aktualne niezbędne badania lekarskie oraz powinni zostać przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przez osobę do tego upoważnioną.
- c) Przy pracach na wysokości może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:
 - Posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska pracy
 - Uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy
- d) Roboty szczególnie niebezpieczne mogą być wykonywane wyłącznie przez pracowników specjalnie w tym kierunku przeszkolonych
- e) Wytyczne w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bhp

1.8 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

- a) Ogrózenie terenu budowy z wykonaniem oddzielnej bramy dla pojazdów i oddzielnej dla ruchu pieszego
- b) Szerokość dróg komunikacyjnych dostosować do używanych środków transportu i nasilenia ruchu
- c) Miejsca niebezpieczne należy oznakować i ogrodzić poręczami (szczególnie strefy wykopów i montażu konstrukcji) bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi
- d) Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone zgodnie z obowiązującymi normami.
- e) Przy wykonywaniu prac na wysokości powyżej 2,0m, stanowiska pracy należy zabezpieczyć barierką składającą się z deski krawężnikowej 0,15m i poręczy ochronnej na wysokości 1,1m
- f) Zabezpieczenie pracowników w środki ochrony indywidualnej (odzież, nakrycia głowy, obuwie ochronne – zawsze; stosowanie okularów ochronnych – wg potrzeb; stosowanie kurtki przeciwdeszczowej – wg potrzeb)
- g) Zabezpieczenie pracowników przy wykonywaniu prac na wysokości
- h) Zabronione jest przenoszenie ciężarów przekraczających maksymalny udźwig wciągarki
- i) Zabronione jest przebywanie osób pod zawieszonym ciężarem
- j) Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników
- k) Jeżeli roboty wykonywane są w odległości większej niż 500m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się przenośna apteczka
- l) Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej i policji.
- m) Prace spawalnicze w budynkach prowadzić ze szczególną ostrożnością pod nadzorem użytkownika.
- n) Zabrania się prowadzenia prac spawalniczych w pobliżu elementów palnych.
- o) Wykopy należy zabezpieczyć przed osuwaniem ziemi (zagrożenie zasypania pracowników ziemią) oraz wygrodzić i oznakować taśmą ostrzegawczą.

1.9 UŻYTKOWANIE BUDOWLI DOCELOWE

- a) Należy przeprowadzać okresową ogólną kontrolę stanu technicznego zmienionych instalacji.

2. SPIS RYSUNKÓW

Nr	Nazwa rysunku	skala
E-1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
E-2	PROJEKT OŚWIETLENIA TERENU	1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

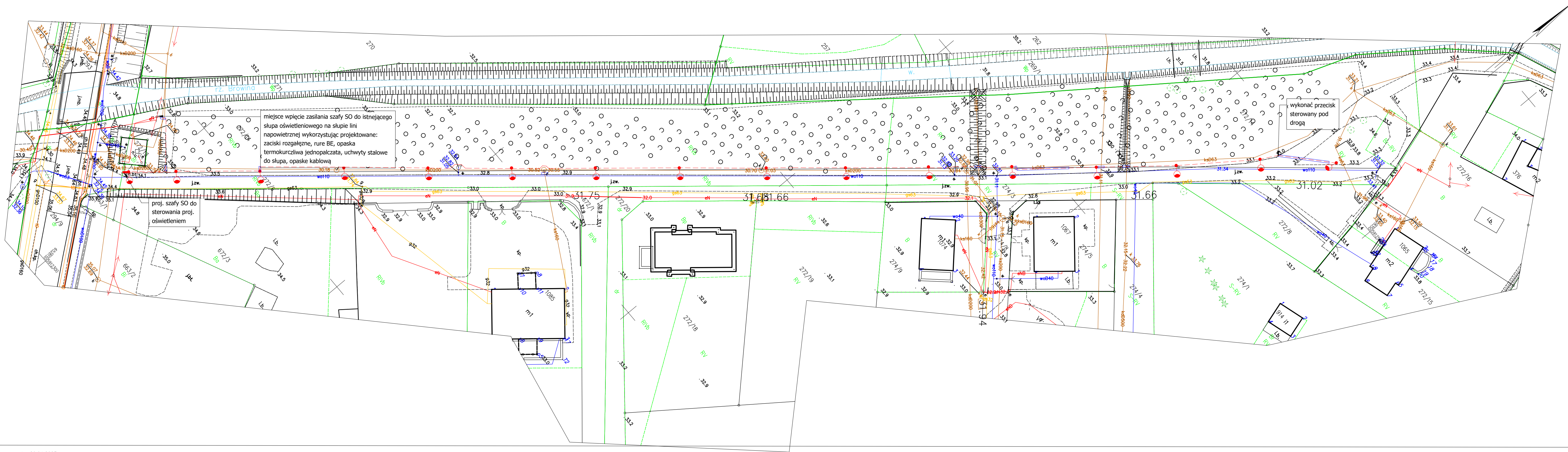
Układ odniesienia: PL-ETRF89 , układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18'), układ wys.: PL-EVRF2007-NH
KW: NIE BADANO

ID: GKN.D.6640.411.2023

dz.: 272/6,272/14,272/18,272/20,274/3,672/1

Oświadczenie

Niniejszy dokument został opracowany w wyniku pracy geodezyjnej zgłoszonej w PODGiK w Chełmnie przez : Usługi Geodezyjno-Kartograficzne Patryk Kirys, pod numerem: GKN.D.6640.411.2023 i uzyskał pozytywny wynik weryfikacji dnia: 20.04.2023/ nr protokołu weryfikacji: GKN.D.6640.411.2023_ 5744
Jestem świadomy odpowiedzialności za złożenie fałszywego oświadczenia- kierownik pracy geodezyjnej: Andrzej Kirys nr upr. zaw. :107.



..... dn. 20.04.2023

LEGENDA:

- SZAFKA SO
- PROJ. KABEL NN
- PROJ. RURA OCHRONNA SRS110

PROJ. SŁUP OŚWIETLENIOWY
H=5m, wysięgnik 1m, fundament, złącza
IZK, bezpiecznik 6A, okablowanie w
stupie YKY 3x2,5mm²,
oprawa 10 LEDs 400mA, 13,8W, 5383lm

Uwagi - rozmieszczenie słupów
oświetlających przejęcia:
- usytuować słupów tak, aby nie
powodowały zagrożenia
bezpieczeństwa ruchu i nie ograniczały
widoczności
- słupy oraz oprawy rozlokować poza
skrajnią drogi oraz poza chodnikiem, a
wyjątkowo dopuszcza się na chodniku
przy spełnieniu warunków:
* pozostawienie użytkowej szerokości
dla ruchu pieszych min. 1,5m
* umiejscowienie przy zewnętrznej
krawędzi (obrzeżu) chodnika
- odległość lica słupa nie powinna być
mniejsza niż:
* 1,0m od krawędzi jezdni
nieograniczonej krawężnikami
* 0,5m od krawędzi pasa awaryjnego,
pasa postojowego, utwardzonego
pobocza lub opaski
* 1,0m od lica krawężnika na drodze
klasy GP
* 0,5m od lica krawężnika na drodze
klasy G
- wysokość skrajni drogi powinna być
nie mniejsza niż 4,70m

Potwierdzam zgodność kopii mapy
z oryginałem

INSTALACJE ELEKTRYCZNE AMS Projekt Usługi projektowe tel: + 48 501 60 22 85 e-mail: biuro@amsprojekt.pl http://www.amsprojekt.pl/	OBJEKT: WYKONANIE OŚWIETLENIA FRAGMENTU ULICY ŁABĘDZIA DZ NR 272/14 INWESTOR: GMINA MIASTO CHEŁMNO UL. DWORCOWA 1, 86-200 CHEŁMNO ADRES INWESTYCJI: DZ NR 272/14, OBRĘB 3, CHEŁMNO, POWIAT CHEŁMIŃSKI	Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis	Typul rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
		Projektował	mgr inż. Adam Osiański upr. WAM/0064/PWOE/11		Brzoza IE	Facz projekt: PZT	Numer rysunku:
		Opracował	-	-	Data: 05.2024	Skala: 1:500	E-1

TEN PLAN JEST WŁASNOŚCIĄ AMS Projekt - WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE - WYKORZYSTYWANIE POZA MIEJSCEM WSKAZANYM W POLU OBJEKT ZABRONIONE

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

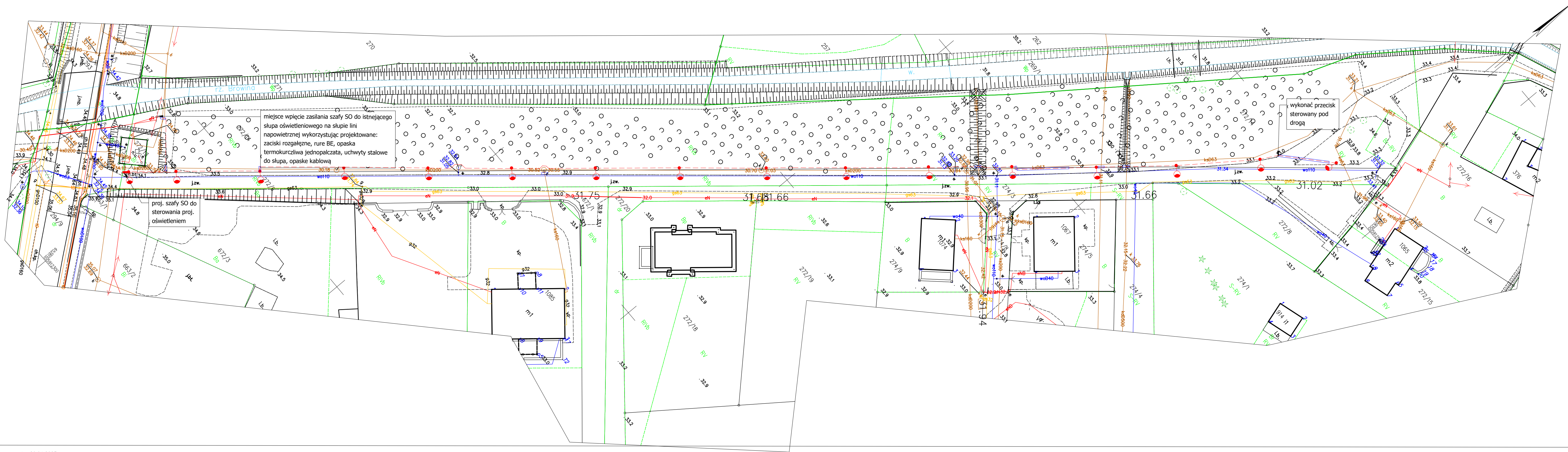
Układ odniesienia: PL-ETRF89 , układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18'), układ wys.: PL-EVRF2007-NH
KW: NIE BADANO

ID: GKN.D.6640.411.2023

dz.: 272/6,272/14,272/18,272/20,274/3,672/1

Oświadczenie

Niniejszy dokument został opracowany w wyniku pracy geodezyjnej zgłoszonej w PODGiK w Chełmnie przez : Usługi Geodezyjno-Kartograficzne Patryk Kirys, pod numerem: GKN.D.6640.411.2023 i uzyskał pozytywny wynik weryfikacji dnia: 20.04.2023/ nr protokołu weryfikacji: GKN.D.6640.411.2023_ 5744
Jestem świadomy odpowiedzialności za złożenie fałszywego oświadczenia- kierownik pracy geodezyjnej: Andrzej Kirys nr upr. zaw. :107.



..... dn. 20.04.2023

LEGENDA:

- SZAFKA SO
- PROJ. KABEL NN
- PROJ. RURA OCHRONNA SRS110

PROJ. SŁUP OŚWIEŹLENIOWY
H=5m, wysięgnik 1m, fundament, złącza
IZK, bezpiecznik 6A, okablowanie w
stupie YKY 3x2,5mm²,
oprawa 10 LEDs 400mA, 13,8W, 5383lm

Uwagi - rozmieszczenie słupów
oświetlających przebiega:
- usytuować słupów tak, aby nie
powodowały zagrożenia
bezpieczeństwa ruchu i nie ograniczały
widoczności
- słupy oraz oprawy rozlokować poza
skrajnią drogi oraz poza chodnikiem, a
wyjątkowo dopuszcza się na chodniku
przy spełnieniu warunków:
* pozostawienie użytkowej szerokości
dla ruchu pieszych min. 1,5m
* umiejscowienie przy zewnętrznej
krawędzi (obrzeżu) chodnika
- odległość lica słupa nie powinna być
mniejsza niż:
* 1,0m od krawędzi jezdni
nieograniczonej krawężnikami
* 0,5m od krawędzi pasa awaryjnego,
pasa postojowego, utwardzonego
pobocza lub opaski
* 1,0m od lica krawężnika na drodze
klasy GP
* 0,5m od lica krawężnika na drodze
klasy G
- wysokość skrajni drogi powinna być
nie mniejsza niż 4,70m

Potwierdzam zgodność kopii mapy
z oryginałem

INSTALACJE ELEKTRYCZNE AMS Projekt Usługi projektowe tel: + 48 501 60 22 85 e-mail: biuro@amsprojekt.pl http://www.amsprojekt.pl/	OBJEKT: WYKONANIE OŚWIEŹLENIA FRAGMENTU ULICY LABĘDZIA DZ NR 272/14 INWESTOR: GMINA MIASTO CHEŁMNO UL. DWORCOWA 1, 86-200 CHEŁMNO ADRES INWESTYCJI: DZ NR 272/14, OBRĘB 3, CHEŁMNO, POWIAT CHEŁMIŃSKI	Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis	Tytuł rysunku: PROJEKT OŚWIEŹLENIA TERENU		
		Projektował	mgr inż. Adam Osiński upr. WAM/0064/PWOE/11		Strona IE	Faza projektu: PZT	Numer rysunku: E-2
		Opracował	-	-	Data: 05.2024	Skala: 1:500	

TEN PLAN JEST WŁASNOŚCIĄ AMS Projekt - WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE - WYKORZYSTYWANIE POZA MIEJSCEM WSKAZANYM W POLU OBJEKT ZABRONIONE