

-1-

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
BUDOWY LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA
DROGOWEGO NA DZ. NR 47, 62 obr. 0010 W
MIEJSCOWOŚCI SMOSZEWO GM. ZAKROCZYM
OBIEKT KATEGORI XXVI

Inwestor :

Gmina Zakroczym
ul. Warszawska 7
05-170 Zakroczym

Projektował :

Wiesław Jędrzejewski
Ul. Olesin 57
03 – 289 Warszawa

EGZ. 5– INWESTOR

WIEŚLAW JĘDRZEJEWSKI
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania
robotami elektrycznymi
Kraj. Rejestr. Inż. Nr WA.980/94
M.22/03/014 03/03/2014
03-289 Warszawa, ul. Olesin 57

Uprawnienia nr 590/94
W specjalności inżyniersko - instalacyjnej

09.09.2021r.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Zawartość projektu	str. 2
3. Odpis protokołu ZUD z odbitką mapy geodezyjnej	str. 3-8
4. Opis techniczny	str. 9-16
5. Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	str. 17-19
6. Oświadczenie projektanta	str. 20
7. Obliczenia	str. 21-26
8. Wykaz materiałów podstawowych dla budowy linii	str. 27
9. Opis do projektu zagospodarowania	str. 28-29

RYSUNKI :

1. Plan projektowanej linii oświetleniowej	str. 30
2. Schemat oświetlenia	str. 31

Widok słupa stalowego 5m	str. 32
--------------------------	---------

Decyzja lokalizacyjna	str. 33-36
-----------------------	------------

Odpis uprawnień projektanta	str. 37-38
-----------------------------	------------

Znak sprawy: PODGiK.6630.126.2021

z dnia 2021-09-03

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej: w siedzibie Starostwa Powiatowego w Nowym dworze Mazowieckim
w dniu 2021-09-03

Wnioskodawca: Elektra s.c. Projektowanie, Wykonawstwo Instalacji Elektrycznych

Chotomów

Porannej Rosy 21

Sposób przeprowadzenia narady: internetowo i bezpośrednio w siedzibie starostwa

Opis przedmiotu narady: Uzgodnienie projektu

Za zgodność z oryginałem
Z up. STAROSTY
Marcin Hojna
Geodeta

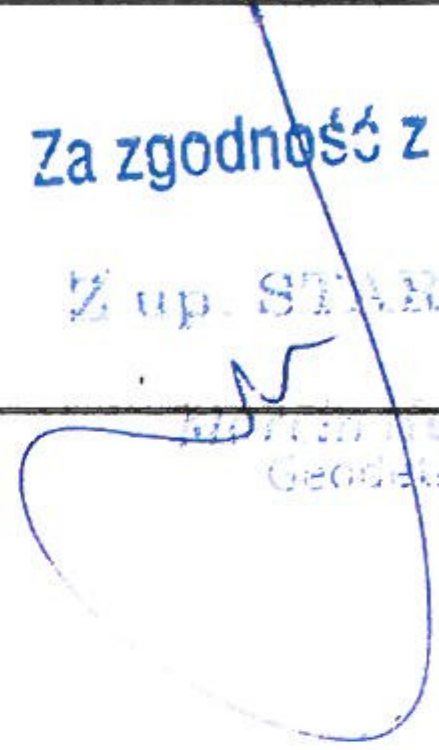
Przewodniczący narady: Geodeta Powiatowy Wojciech Łęgowski

[1. Informujemy, że znaki geodezyjne stanowiące punkty państwowej osnowy geodezyjnej podlegają ochronie zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy. Informujemy ponadto, że kto wbrew przepisom art. 15 ustawy niszczy, uszkodza, przemieszcza znaki geodezyjne a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych.....podlega karze grzywny - art. 48 ust. 1 pkt 3.
2. Niniejszą Koordynację wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej / bazy BDOT500, GESUT i EGIB, które mogą nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających koordynacji na mocy Ustawy PGiK (art. 28b pkt. 2) lub złożonych na Naradę Koordynacyjną, a które nie uzyskały jeszcze jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Wejście w teren uzgodnić z właścicielami/użytkownikami działek po których przebiega inwestycja.]

UCZESTNICY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Lp	Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię, nazwisko uzgadniającego Data
	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny Nowy Dwór Mazowiecki	Projektowana inwestycja znajduje się na terenie Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni we Włocławku, Nadzór Wodny w Wyszogrodzie.	Artur Prusek 2021-08-25 13:40:11
	ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ Spółka z o.o.	Nie dotyczy	Grzegorz Krystosik 2021-08-30 11:39:48
	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich	Nie dotyczy drogi wojewódzkiej.	Wojciech Czapko 2021-09-01 08:29:55

	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni we Włocławku	brak urządzeń melioracyjnych	Katarzyna Piechna 2021-09-01 13:50:03
	JMDI JACEK MALESZKO	brak uwag	Adrian Borkowski 2021-08-24 11:29:39
	Netia S.A.	brak uwag	Paweł Rutkowski 2021-08-24 13:56:01
	Kampinoski Park Narodowy	brak uwag	Andrzej Pachowski 2021-09-01 08:05:28
	VEOLIA PÓŁNOC Sp. z o.o.	brak uwag	Kamil Wiczek 2021-09-01 08:40:24
	ENERGETYKA Nowy Dwór Mazowiecki Sp. z o.o.	brak uwag	Anna Ibekwe 2021-09-01 09:08:44
	PERN S.A.	brak uwag	Konrad Kwiatkowski 2021-09-01 13:03:52
1	Gmina Zakroczym	ZAWIADOMIENIE (NIEOBEJĄCY)	Za zgodność z oryginałem Z up. STAROSTY
2	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Legionowo	ZAWIADOMIENIE (NIEOBEJĄCY)	Marcin Hejna Geodeta
3	Nadleśnictwo Jabłonna Nadleśnictwo Jabłonna	ZAWIADOMIENIE (NIEOBEJĄCY)	

4	Urząd Gminy Nasielsk	ZAWIADOMIENIE (NIEOBECECNY)	
5	Gmina Czosnów	ZAWIADOMIENIE (NIEOBECECNY)	
6	Pomiechowskie Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne "WKRA" Sp. z o.o.	ZAWIADOMIENIE (NIEOBECECNY)	
7	Polska Spółka Gazownictwa	ZAWIADOMIENIE (NIEOBECECNY)	
8	Vectra Investments Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Jawna	ZAWIADOMIENIE (NIEOBECECNY)	
9	Starostwo Powiatowe Wydział Rozwoju i Inwestycji	ZAWIADOMIENIE (NIEOBECECNY)	
10	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.	ZAWIADOMIENIE (NIEOBECECNY)	Za zgodność z oryginałem Z up. STAROSTY
11	ZGKiM Nasielsk	ZAWIADOMIENIE (NIEOBECECNY)	
12	ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Płocku	ZAWIADOMIENIE (NIEOBECECNY)	
13	GAZ MAZOWSZE Sp. z o. o.	ZAWIADOMIENIE (NIEOBECECNY)	

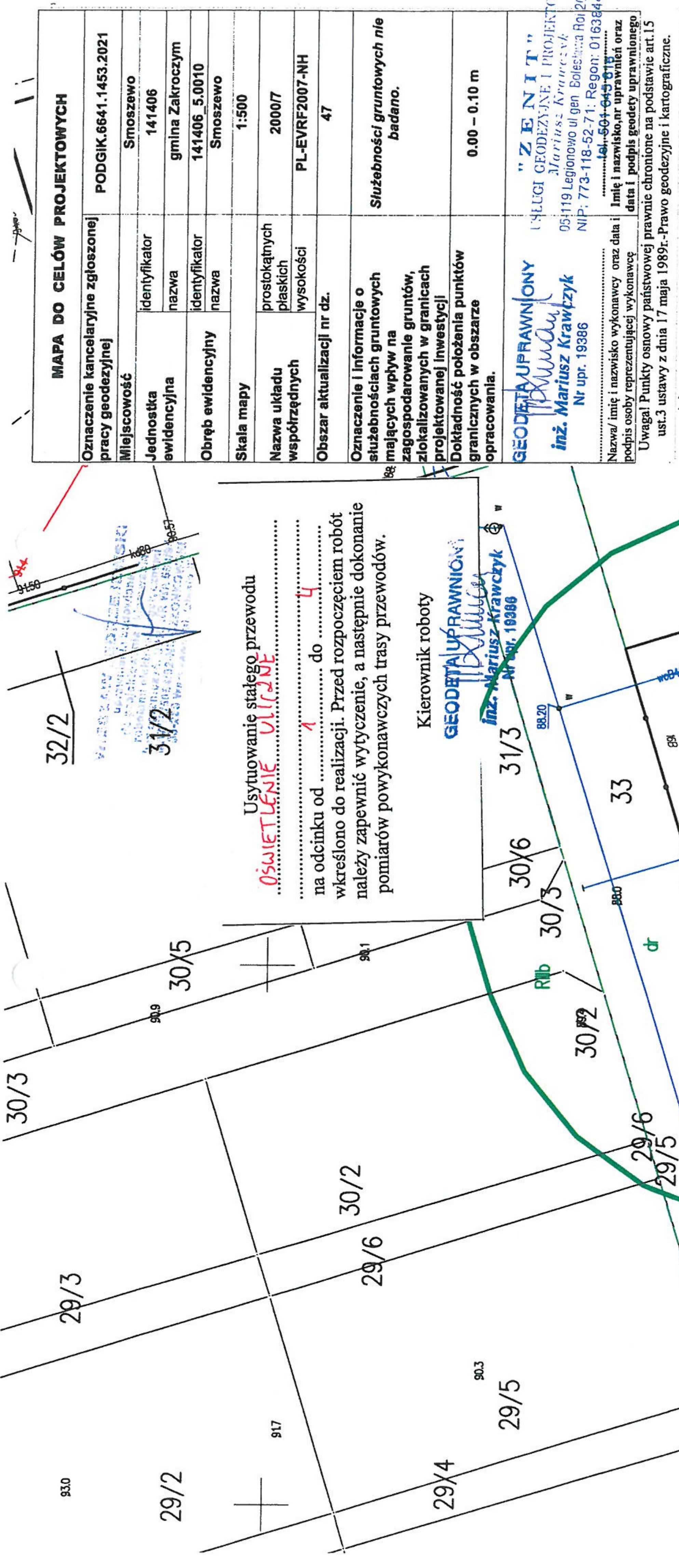
14	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie Oddział w Warszawie Rejon w Bożej Woli	ZAWIADOMIENIE (NIEOBLICZONY)	
15	KOMUNALNY ZAKŁAD BUDŻETOWY w Czosnowie	ZAWIADOMIENIE (NIEOBLICZONY)	
16	Urząd Gminy Leoncin	ZAWIADOMIENIE (NIEOBLICZONY)	
17	Zakład Usług Wodnych Mława	ZAWIADOMIENIE (NIEOBLICZONY)	
18	Agencja Mienia Wojskowego Oddział Regionalny w Warszawie	ZAWIADOMIENIE (NIEOBLICZONY)	
19	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Dębem	ZAWIADOMIENIE (NIEOBLICZONY)	
20	Miasto Nowy Dwór Mazowiecki	ZAWIADOMIENIE (NIEOBLICZONY)	<p>Za zgodność z oryginałem</p> <p>Z up. STAROSTY</p> <p>~ Marcin Hejna Geodeta</p>
21	Urząd Gminy Pomiechówek Pomiechówek	ZAWIADOMIENIE (NIEOBLICZONY)	
22	Samorządowy Zakład Budżetowy Leoncin	ZAWIADOMIENIE (NIEOBLICZONY)	
23	Zakład Gospodarki Komunalnej w Zakroczymiu	ZAWIADOMIENIE (NIEOBLICZONY)	

24	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Warszawie, RDG Wyszaków	ZAWIADOMIENIE (NIEOBECHNY)	
25	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie	ZAWIADOMIENIE (NIEOBECHNY)	
26	Gigaz Sp. z o.o.	ZAWIADOMIENIE (NIEOBECHNY)	
27	Orange Polska S.A.	ZAWIADOMIENIE (NIEOBECHNY)	
28	KBTO Sp. z o.o.	ZAWIADOMIENIE (NIEOBECHNY)	
29	Mazowiecki Port Lotniczy Warszawa-Modlin Sp. z o.o.	ZAWIADOMIENIE (NIEOBECHNY)	Za zgodność z oryginałem Z up. STAROSTY
30	KRAWARKON Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Usługowo-Handlowe	ZAWIADOMIENIE (NIEOBECHNY)	Marcin Hejna Geodeta

Z up. STAROSTY

Wojciech Łęgowski

03 WRZ. 2021



Usytuowanie stałego przewodu
OŚWIETLENIE ULICZNE
na odcinku od do
wskreślono do realizacji. Przed rozpoczęciem robót
należy zapewnić wytyczenie, a następnie dokonanie
pomiarów powykonawczych trasy przewodów.

Kierownik roboty
GEODETA UPRAWNIONY
inż. Mariusz Krawczyk
Nr upr. 19386

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej		PODGIK.6641.1453.2021	
Miejscowość	Identyfikator	Smoszewo	
Jednostka ewidencyjna	nazwa	141406 gmina Zakroczym	
Obręb ewidencyjny	Identyfikator nazwa	141406_5.0010 Smoszewo	
Skala mapy		1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości	2000/7 PL-EVRF2007-NH	
Obszar aktualizacji nr dz.	47		
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej Inwestycji	Służebności gruntowych nie badano.		
Dokładność położenia punktów granicznych w obszarze opracowania.	0.00 – 0.10 m		
GEODETA UPRAWNIENY <i>Mariusz Krawczyk</i> inż. Mariusz Krawczyk Nr upr. 19386		"ZENIT" USŁUGI GEODEZYJNE I PROJEKTOWE Mariusz Krawczyk 05119 Legionowo ul. gen. Bolesława Roja 20 NIP: 773-118-52-71; Regon: 01838441tel. 604-045-618..... Imię i nazwisko nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę Uwaga! Punkty osnowy państwowej prawnie chronione na podstawie art.15 ust.3 ustawy z dnia 17 maja 1989r.-Prawo geodezyjne i kartograficzne.	

Poswiadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych.	6641.1453.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie.	Starosta Nowodworski
Wykonawca prac geodezyjnych	ZENIT Usługi Geodezyjne i Projektowe Mariusz Krawczyk 05-119 Legionowo ul. gen. Bolesława Roja 20/10
Data sporządzenia oraz numer dokumentu zawierającego wynik pozytywniej weryfikacji.	15.07.2021 r. 6641.1453.2021_1
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac.	inż. Mariusz Krawczyk Nr uprawnień 19386

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Mariusz Krawczyk
Nr upr. 19386

STAROSTA NOWODWORSKI
05-100 Nowy Dwór Mazowiecki, ul. Ignacego Padarewskiego 1B
Znak sprawy PODGIK.6630
Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem Narady Koordynacyjnej.
Nowy Dwór Mazowiecki, dnia
Zup. STAROSTY
.....
podpis przewodniczącego narady

Wojciech Łęgowski

OPIS TECHNICZNY

Przedmiotem opracowania projektu jest budowa linii kablowej oświetlenia drogowego w miejscowości Smoszewo na dz. nr 47, 62 obr. 0010 gm. Zakroczym.

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Opinia ZUD nr 6630.126.2021 z dnia 03.09.2021 wydana przez Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Urzędzeń Inżynieryjnych Nowy Dwór Mazowiecki ul. Paderewskiego 1b
- Zlecenie inwestora
- Obowiązujące przepisy i normy :
 - Przepisy Budowy Urzędzeń Elektroenergetycznych
 - Polska Norma PN/E – 05125 Linie kablowe
 - Polska norma PN-EN 13201 – oświetlenie dróg
- Uzgodnienia z inwestorem
- Inwentaryzacja i pomiary w terenie

DANE TECHNICZNE

napięcie zasilania 230V/400V z istniejącej stacji transformatorowej 04-1418

- budowa linii kablowej oświetlenia drogowego o dł. 58m trasy
- słupy oświetleniowe stalowe 5m (lub inne o równoważnych parametrach technicznych).
- oprawy oświetleniowe 20LEDS 400mA 25,6W dla oświetlenia ulicy (lub inne o równoważnych parametrach technicznych) montowane bezpośrednio na słupie
- ochrona przeciwporażeniowa zerowanie
- pomiar energii elektrycznej w istniejącej skrzyni SON
- Szczegółowe obliczenia parametrów fotometrycznych zostały wykonane w programie DIALux. Obliczeń dokonano na podstawie danych fabrycznych oprawy

BUDOWA LINII OŚWIETLENIOWEJ

Oświetlenie drogi będzie wykonane na słupach stalowych, ocynkowanych, okrągłych z blachy grub. 3mm o wysokości 5m. Wygląd słupa i wymiary zbliżone do pokazanego na karcie katalogowej w niniejszym opracowaniu. Średnica słupa - górna 60 mm, dolna 100mm. Wszystkie słupy oświetleniowe muszą być znakowane znakiem CE na zgodność z PN-EN 40:5 potwierdzone certyfikatem WE. Słupy na całej trasie zainstalować na fundamentach betonowych typu FBw 100, zgodnie z uzgodnieniem ZUD, drzwiczkami słupowymi w przeciwnym kierunku do kierunku jazdy nadjeżdżających pojazdów.

Na całej trasie projektuje się oprawy w technologii LED o mocy 25.6W montowane bezpośrednio na słupie. Powyższe oprawy powinny charakteryzować się niżej wymienionymi parametrami technicznymi :

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

- Materiał korpusu: Wysokociśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo na wybrany kolor z ogólnodostępnej palety
- Wnętrze komory optycznej, komory elektrycznej oraz elementy oprawy (np. pokrywa, uchwyt montażowy) zabezpieczone przed korozją powłoką lakierniczą. Nie dopuszcza się surowego materiału
- Materiał klosza: Płaskie hartowane szkło
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne: IK09. Wymagany jest raport z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium
- Szczelność komory optycznej IP66 oraz IP67
- Szczelność komory elektrycznej IP66 oraz IP67
Wymagany jest raport z badań szczelności pochodzący z akredytowanego laboratorium
- Oprawa może być montowana na wysokości powyżej 15 m zgodnie z IEC 60598-2-3. Wymagany jest raport z akredytowanego laboratorium
- Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt stanowiący integralną część oprawy oraz pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie. Kąt nachylenia oprawy jest możliwy w zakresie: od -10° do 120° (montaż bezpośredni) lub od -100° do 30° (montaż na wysięgniku). Zmiana sposobu montażu odbywa się bez konieczności zdejmowania oprawy
- Uchwyt montażowy spełnia wymogi ANSI C136-31 3G. Wymagany jest raport z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium
- Uchwyt montażowy wykonany z tego samego materiału co korpus oprawy oraz malowany proszkowo na ten sam kolor
- Elementy mocujące oprawę na słupie, wysięgniku (śruby, podkładki) oraz klamry zamykające muszą być wykonane ze stali nierdzewnej
- Dostęp do komory osprzętu elektrycznego bez użycia narzędzi za pomocą dwóch niezależnych zatrzasków.
- Zakres temperatury otoczenia podczas pracy oprawy: od -40°C do +40°C
- Masa oprawy <6,5kg;

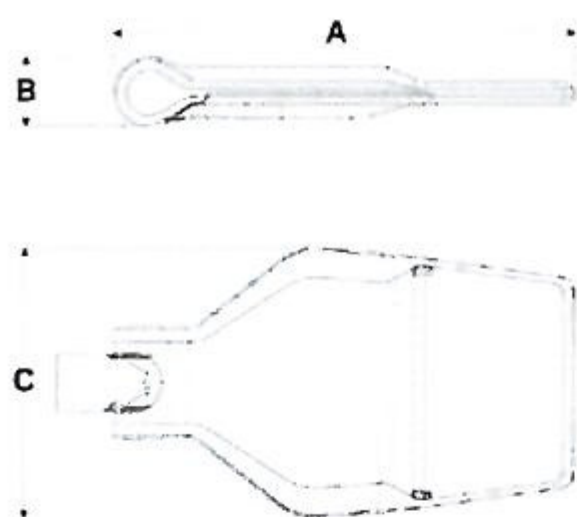
PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKcjONALNOŚĆ

- Oprawa wykonana w I lub II klasie ochronności elektrycznej, znamionowe napięcie zasilania 220-240 V / 50-60 Hz
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- Układ zasilający umożliwiający zaprogramowanie co najmniej 5-ciu stopni autonomicznej redukcji mocy i strumienia świetlnego bez zewnętrznego sygnału sterującego, zgodnie z ustalonym wcześniej harmonogramem
- Bezprzewodowa komunikacja z oprawą poprzez standard Bluetooth 4.1. Możliwość zdalnego przeprogramowania oraz diagnostyki parametrów zasilacza bez konieczności fizycznego dostępu do oprawy
- Korpus oprawy wyposażony w obudowę chroniącą antenę modułu Bluetooth
- Możliwość wymiany anteny w przypadku jej uszkodzenia
- Oprawa posiada moduł przyłączeniowy z wbudowanym ogranicznikiem przepięć 10kV typu 2+3 dedykowanym zarówno do opraw wykonanych w I jak i II klasy ochronności przeciwporażeniowej. Urządzenie ma możliwość posiadania dodatkowych wejść dedykowanych do funkcjonalności: Bi-Power, 1-10V lub DALI. Tworzenie połączeń w obrębie urządzenia odbywa się w sposób bez narzędziowy. Moduł przyłączeniowy posiada także diodę, która informuje użytkownika o prawidłowym działaniu urządzenia
- Maksymalna moc oprawy wraz ze wszystkimi stratami: 26W
- Oprawy oświetleniowe wyposażone w etykietę z kodem QR wraz z dodatkową naklejką do umieszczenia np. we wnęce słupowej i/lub na projekcie. Kod QR poprzez użycie dedykowanej aplikacji producenta umożliwia uzyskanie pełnej charakterystyki oprawy i dostęp do informacji takich jak:
 1. parametry:
 - a. fotometryczne: ilość i rodzaj diod, temperatura barwowa, strumień świetlny, optyka;
 - b. elektryczne: moc, współczynnik mocy dla mocy znamionowej, klasa ochronności, rodzaj użytego zasilacza oraz profil jego wysterowania;
 - c. mechaniczne: stopień IP, stopień IK, kolor, waga, sposób montażu;
 2. dokumentacja oprawy - instrukcja montażu;
 3. instrukcja serwisowania w przypadku nieprawidłowego działania oprawy oświetleniowej;
 4. lista części zamiennych wraz z kodami producenta.

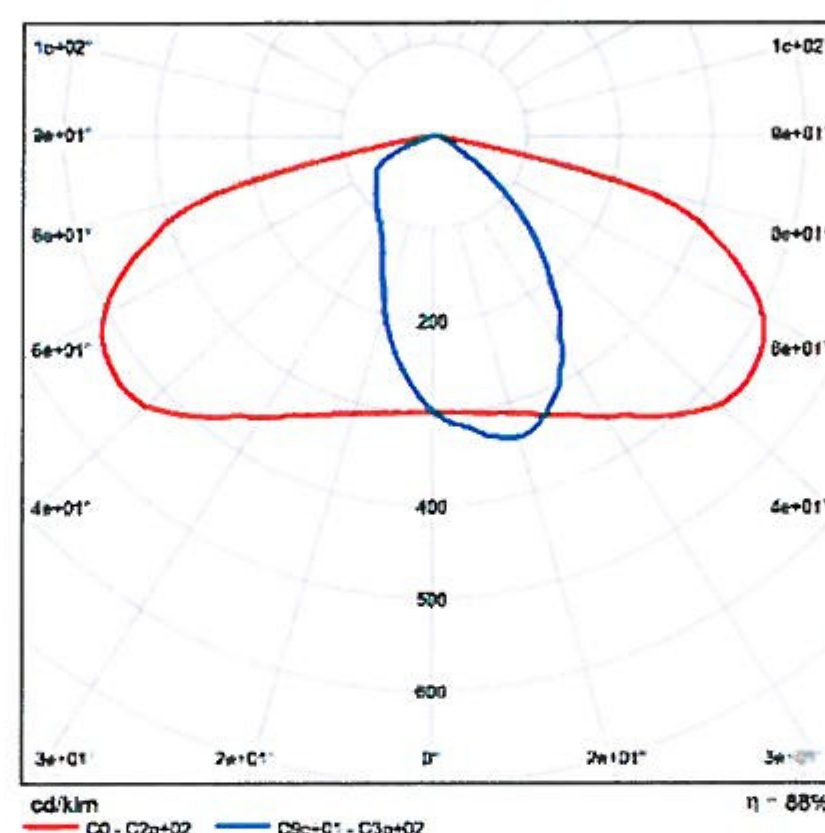
PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

- Budowa oprawy pozwala na wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- Wymiana elementów układu optycznego bez konieczności wykonywania połączeń lutowanych
- Oprawa wyposażona w system regulacji ciśnienia wewnątrz oprawy, zapobiegający zjawisku kondensacji pary wodnej w komorze elektrycznej
- Oprawa wyposażona w system optymalnego odprowadzenia ciepła (termiczne rozdzielanie pomiędzy układem zasilającym, a układem optycznym)
- Oprawa wykonana w technologii LED, bryła fotometryczna kształtowana za pomocą płaskiej wielosoczewkowej matrycy LED
- Minimalny strumień świetlny panelu LED: 5150lm
- Konstrukcja bloku optycznego pozwala na montaż modułów z diodami wysokiej oraz średniej mocy
- Temperatura barwowa źródeł światła: 4000K \pm 10%

- Każda z soczewek matrycy emituje taką samą krzywą światłości, a całkowity strumień oprawy jest sumą strumieni poszczególnych soczewek
- Oprawy muszą spełniać wymagania normy EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h dla prądu sterującego do 700 mA (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) nie większa niż określona w Rozporządzeniu WE nr 245/2009
- oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności
- oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067 - certyfikat ENEC lub równoważny
- oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu, takich jak: napięcie zasilania, klasa ochrony elektrycznej, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny - certyfikat ENEC+ lub równoważny
- Dostępność plików fotometrycznych (np. format. Ldt, .les). Pliki zamieszczone na stronie internetowej producenta lub dystrybutora pozwalające wykonać sprawdzające obliczenia fotometryczne w ogólnodostępnych oświetleniowych programach komputerowych (np. Dialux, Relux)



A [mm]	587
B [mm]	294
C [mm]	94



Projektowane słupy należy uziemić. Uziemienia robocze należy podłączyć do zacisku PEN na tabliczce bezpiecznikowej. Zerowanie słupów wykonać przewodem LgY16mm² w kolorze żółto-zielonym.

Na przewodzie neutralnym zostawić zapas kabla. We wnęce na granicy pomiędzy końcówką kablową a izolacją kabla nakładać koszulkę termokurczliwą. Wszelkie połączenia gwintowane na tabliczce bezpiecznikowej oraz we wnęce słupa powinny zostać zabezpieczone przed korozją wazeliną techniczną. Numeracja słupów została nadana tylko dla potrzeb niniejszego opracowania, słupy ponumerować wg. zaleceń zamawiającego.

Projektowaną linię kablową przyłączyć do istniejącego słupa linii napowietrznej wskazanego na rysunku nr 1. Na słupie zainstalować komplet odgromników zaworowych ASA A 500/10.

Kabel układać wg. trasy pokazanej na załączonym planie zgodnie z opinią ZUD i rysunkami projektowymi, linią falistą w rowie kablowym na głębokości 0,7m na 10 cm podsypce z piasku i zasypać 10 cm warstwą piasku oraz 15cm warstwą ziemi rodzimej. Następnie ułożyć folię o trwałym kolorze niebieskim i zasypać pozostałą z wykopu ziemią, zgodnie z załączonym szczegółem ułożenia linii kablowej. Przy skrzyżowaniach projektowanej linii kablowej oświetleniowej z innymi istniejącymi urządzeniami infrastruktury - drogą lub wjazdami, kabel oświetleniowy zabezpieczyć układając go w przepuście kablowym typu SRS 75/66 – wejście i wyjście przepustu zabezpieczyć pianką. Dodatkowo na całej trasie kabel układać w rurze osłonowej giętkiej $\varnothing 50$. Na całej długości kabla oświetleniowego należy ułożyć bednarkę ocynkowaną i uziemić wszystkie słupy. Wartość rezystancji uziemienia na końcach obwodów nie powinna przekroczyć 10 Ω . Przy słupach pozostawić zapasy kablowe co najmniej 1,5 metra. Na kablu w ziemi co 10 metrów, we wnęce słupowej umieścić opaski informacyjne z materiału trwałego z napisem:

- rok ułożenia
- typ i przekrój kabla
- relację kabla
- nazwę właściciela kabla

W przypadku napotkania podczas prac wykonawczych istniejące instalacje podziemne należy ściśle trzymać się uzgodnień ZUD. Całość robót wykonać pod nadzorem Inwestora lub osoby przez niego wyznaczonej oraz zgodnie z niniejszym projektem oraz z obowiązującymi przepisami i normami. Po zakończeniu prac teren przywrócić do stanu pierwotnego. Napotkane, podczas wykonywania robót, urządzenia podziemne traktować jako czynne i zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach i skrzyżowaniach (telefon, gaz).

Należy zachować min. 0,5m odstępu od istniejących sieci poziomych. W miejscach skrzyżowań zastosować rury ochronne.

Do zasilania opraw oświetleniowych należy w słupach ułożyć przewód YDY 3x2,5 mm²; 450/750V.

W słupach zainstalować tabliczki bezpiecznikowe IZK szczelne. Jako zabezpieczenie opraw oświetleniowych projektuje się wkładki bezpiecznikowe DO1-4A.

OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2004 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie oraz PN-IEC 60364-4-443:1999-1 instalację wyposażać w urządzenia ochrony przepięciowej zgodnie z zaleceniami przytoczonych powyżej dokumentów prawnych. Ochrona przed dotykiem bezpośrednim zrealizowana jest poprzez izolowanie części czynnych. Ochrona przed dotykiem

pośrednim zrealizowana jest poprzez zastosowanie zabezpieczenia przelicznikowego, zabezpieczenia zalicznikowego wyłącznik nadmiarowoprądowy zgodny z wydanymi warunkami przyłączenia oraz wyłącznika różnicowoprądowego w instalacji odbiorcy

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim zrealizowana jest poprzez izolowanie części czynnych .

Ochrona przed dotykiem pośrednim zrealizowane jest poprzez zastosowanie wyłącznika różnicowoprądowego. Metalowe części słupa należy podłączyć przewodem ochronnym z bednarką.

UWAGI KOŃCOWE

Przed przystąpieniem do budowy linii inwestor wystąpi do Starostwa Powiatowego w Nowym Dworze Mazowieckim o pozwolenie na budowę linii oświetleniowej.

Trasę linii oraz posadowienie słupów na zlecenie inwestora wytyczy o po wykonaniu zainwentaryzuje uprawniona firma geodezyjna.

Po zakończeniu robót wykonawca zgłosi obiekt do odbioru technicznego.

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
Podstawa prawna : Rozporządzenie ministra Infrastruktury
Z dnia 27. 08.2002r. dz. U. Nr 151 poz. 1256

**BUDOWY LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA DROGOWEGO W
MIEJSCOWOŚCI SMOSZEWO NA DZ. 47, 62 obr. 0010 GM.
ZAKROCZYM**

Inwestor:
Gmina Zakroczym
ul. Warszawska 7
05-170 Zakroczym

Plan opracował: **Wiesław Jędrzejewski**
Ul. Olesin 57
03 – 289 Warszawa

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia:

- Budowa linii kablowej oświetlenia

2. Kolejność realizacji poszczególnych zadań:

- wykonie wykopów pod słupy
- wykonanie wykopów pod kabel
- ułożenie kabli nn
- przyłączenie słupów do linii kablowych
- montaż opraw oświetleniowych
- załączenie napięcia

3. Wskazanie istniejących obiektów budowlanych:

- nieutwardzone nawierzchnie działek
- utwardzone nawierzchnie ulic
- istniejące budynki
- istniejąca linia napowietrzna nn i SN

4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Wykopy pod słupy i linie kablowe
- Przyłączenie linii oświetleniowej do sieci czynnej niskiego napięcia

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- porażenie prądem podczas przyłączania do czynnej sieci

6. Informacje o przeprowadzonym instruktażu przed rozpoczęciem robót:

- przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego ze szczególnym określeniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia

- zagrożenia, obowiązku stosowania przez pracowników ochron indywidualnych (szelki bezpieczeństwa , kaski ochronne i rękawice)

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom podczas wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

- miejsca będą wydzielone i oznakowane barierami ochronnymi i taśmami ostrzegawczymi
- prace na i w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych należy wykonywać przy wyłączonych urządzeniach energetycznych

8. Nadzór nad pracami będzie sprawował Inspektor nadzoru Inwestora

9. Pracownicy zatrudnieni przy realizacji zadania posiadają kwalifikacje i wymagane dodatkowe uprawnienia energetyczne do budowy i montażu urządzeń elektroenergetycznych. Materiały na miejsce budowy będą dostarczane zgodnie z potrzebami.

10. Informacja w sprawie wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu szczególnego zagrożenia:

- W trakcie wykopów pod słupy i linie kablowe teren będzie wygrodzony celem określenia strefy ochronnej.
- Prace w pobliżu i na skrzyżowaniu kabla oświetleniowego z linią kablową 15kV należy wykonywać zgodnie z opinią ZUD – ręcznie. Przy istniejących kablach energetycznych prace wykonywać ręcznie.

11. Dokumentacja techniczna znajduje się w siedzibie Inwestora

Uwaga !

W przypadku wystąpienia zagrożenia dla zdrowia i życia należy opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia.

Ze względu na fakt, iż przy realizacji powyższej inwestycji nakład pracy nie przekroczy 500 osobodni nie będzie wymagane opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

WISLAW DEWITT

09.09.2021r.

Obliczenia

Dobór przewodów ze względu na dopuszczalną obciążalność prądową

Przewody dobrano biorąc pod uwagę postanowienia normy PN-IEC 60364-5-523 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego.

Obciążenie kabla oświetleniowego

$$I_B = \frac{P}{U_{nf} \cdot \cos \varphi}$$

gdzie:

DANE:

P - moc obliczeniowa (szczytowa), [W]

51,2

U_{n1}, U_n - napięcie fazowe, międzyprzewodowe, [V]

230

$\cos \varphi$ - współczynnik mocy, przyjmuje się 0,95

0,95

$$I_b = \frac{51,2}{1 \cdot 230 \cdot 0,95}$$

$$I_b = \frac{51,2}{218,5}$$

$$I_b = 0,23 \text{ A}$$

$$\Delta U_{\%} = \frac{200 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot S \cdot U_{nf}^2}$$

DANE WEJŚCIOWE

DANE:

P - moc czynna, [W]

750

l -długość przewodu, [m]

811

s - przekrój żył linii, [mm²]

25

γ - konduktywność przewodu, [m/Smm²]

35

U_{nf} - napięcie fazowe, [V] 230

U_n - napięcie międzyprzewodowe, [V] 400

$$\Delta U\% = \frac{200}{35} + \frac{750}{25} + \frac{811}{52900}$$

$$\Delta U\% = \frac{121650000}{46287500}$$

$$\Delta U\% = 2,63$$

$P_i = P_s = 10 \text{ opraw} \times 70 \text{ W} = 700 \text{ W} = 0,7 \text{ kW}$ - obwód istniejący

$P_i = P_s = 2 \text{ oprawy} \times 25,6 \text{ W} = 51 \text{ W} = 0,05 \text{ kW}$ - obwód projektowany

Obliczenia

$$\text{Prąd szczytowy } I_s = \frac{750}{1,73 \times 400 \times 0,9} = 1,20 \text{ A}$$

$$\text{Prąd rozruchowy } I_r = I_s \times k_r = 1,20 \times 1,5 = 1,80 < I_b$$

Kable oświetleniowe typ YAKY 4 x 25 mm² 1kV dla którego obciążalność wynosi 125A, a obciążalność dopuszczalna długotrwale ze względu na ułożenie w przepustach wynosi 92,5 A

$$I_{dd} 125 \times 0,74 = 92,5 \text{ A}$$

$$I_{dd} = 92,5 \text{ A} > 20 \text{ A}$$

$$I_r \leq I_b \leq I_{dd}$$

$$I_{zz} \leq 1,45 I_{dd}$$

$$1,80 \text{ A} \leq 10 \text{ A} \leq 92,5 \text{ A}$$

$$16 \leq 1,80 \times 92,5 = 134,1 \text{ A}$$

gdzie:

I_r – prąd nominalny w obwodzie – 1,80A

I_b – prąd znamionowy zabezpieczenia obwodu – 10 A

I_{dd} – obciąż. dopuszczalna długotrwale kabla YAKXS 4x25 mm²- 92,5A

I_{zz} – prąd zadziałania zabezpieczenia ($1,6 \cdot I_b = 1,6 \cdot 10 = 16 \text{ A}$) – 16 A

Pod względem dopuszczalnego obciążenia projektowany kabel spełnia wymagane warunki.

Przewód oprawy

$$I_B = \frac{P}{U_{nf} \cdot \cos\varphi}$$

gdzie:

DANE:

P - moc obliczeniowa (szczytowa), [W]

25,6

U_{nf}, U_n - napięcie fazowe, międzyprzewodowe, [V]

230

$\cos\varphi$ - współczynnik mocy, przyjmuje się 0,95

0,95

$$I_b = \frac{25,6}{1 \cdot 230 \cdot 0,95}$$

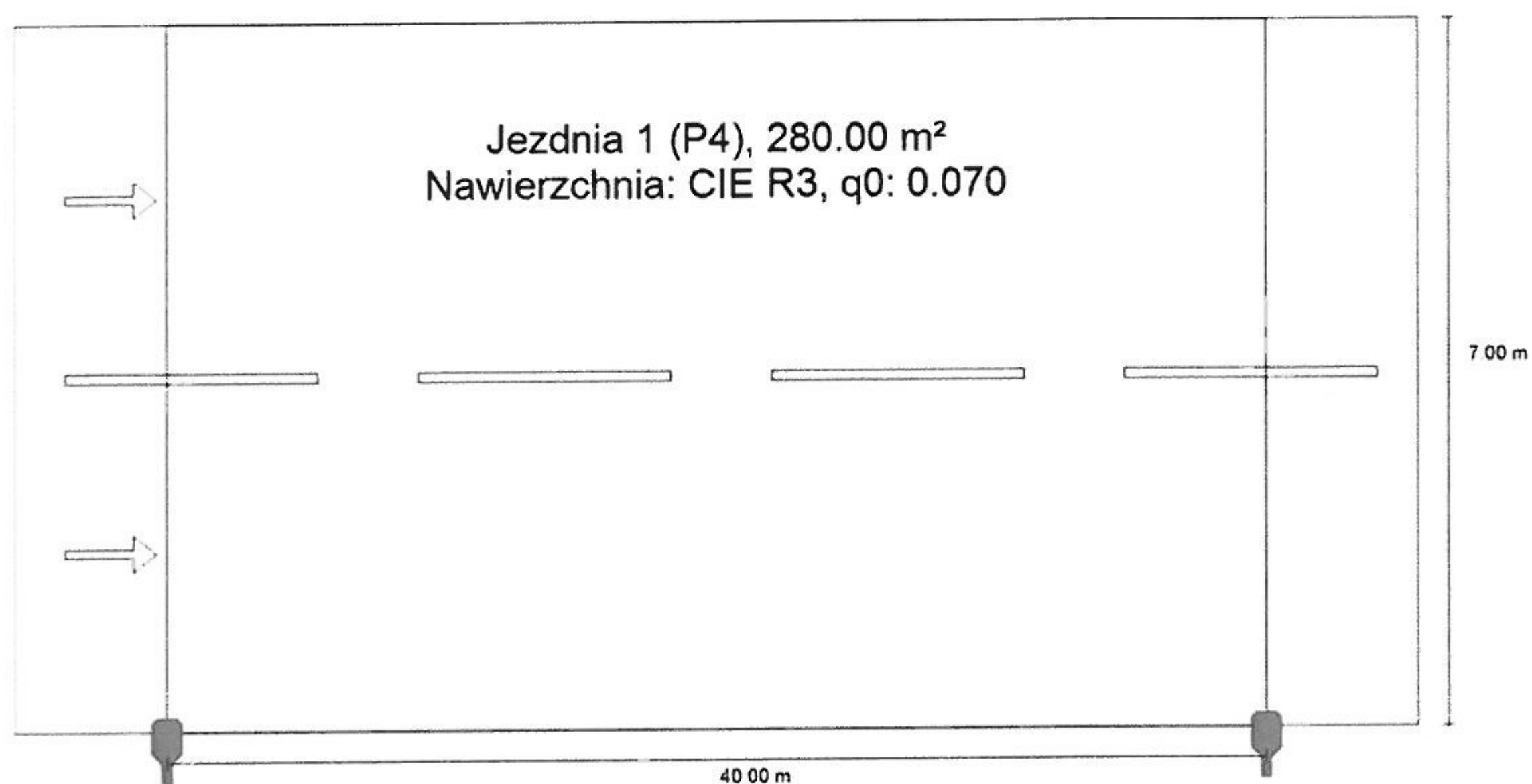
$$I_b = \frac{25,6}{218,5}$$

$$I_b = 0,12 \text{ A}$$

DIALux

Ulica 1 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Ulica 1 · Alternatywa 1

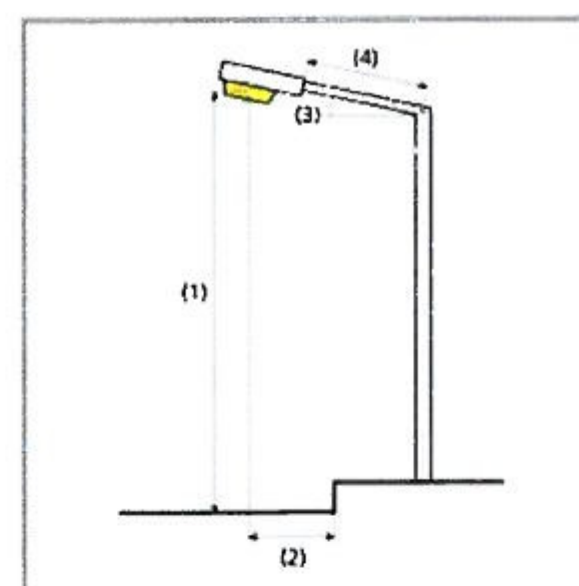
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	25.6 W
Nazwa artykułu	20 LEDs 400mA NW 740 25,6W / / 474692	Φ_{Lampa}	4406 lm
		Φ_{Oprawa}	3411 lm
Wypożyczenie	1x 20 LEDs 400mA NW 740	η	77.42 %

20 LEDs 400mA NW 740 25,6W / / 474692 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	5.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.110 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 25.6 W
Zużycie	640.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 70°: 805 cd/klm ≥ 80°: 350 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	-
Klasa wskaźnika oślnienia	D.2



Ulica 1 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E _m	5.13 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.51 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ulica 1	D _p	0.018 W/lx*m ²	-
20 LEDs 400mA NW 740 25,6W / / 474692 (z jednej strony na dole)	D _e	0.4 kWh/m ² rok,	102.4 kWh/rok

WYKAZ MATERIAŁÓW DO BUDOWY LINII OŚWIETLENIOWEJ

1.	Słup 5m (zgodny z opisem)	szt. 2
2.	Oprawa 20LEDS 400mA 25.6W (zgodna z opisem)	szt. 2
3.	Kabel YAKXs 4x25mm ²	m. 78
4.	Folia niebieska informacyjna	m. 50
5.	Tabliczki bezpiecznikowe (kompletne)	szt.2
6.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m. 65
7.	Kabel YDYżo 3x 2.5mm ²	m. 12
8.	Fundament 100	szt. 2
9.	Rura KR 50mm ²	m. 65
10.	Uziom szpilkowy Galmar kompletny	szt. 1
11.	Rura dwudzielna A110PS	m. 4
12.	Odgromniki zaworowe ASA A500/10	szt. 4
13.	Rura osłonowa na słup	m. 3
14.	Zaciski kablowe KR 25	szt. 4

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiotem inwestycji jest budowa linii kablowej oświetlenia drogowego na dz. nr nr 47, 62 obr. 0010 w miejscowości Smoszewo gm. Zakroczym
2. Projektuję się budowę części podziemnej linii energetycznej kablem YAKXS 4x25mm² wraz ze słupami stalowymi 5m z oprawami oświetleniowymi
3. Powierzchnia zabudowy projektowanej instalacji elektrycznej wynosi ok. 29m².
4. Działki na których jest projektowany obiekt budowlany – linia energetyczna oświetleniowa nie znajdują się na terenie strefy archeologicznej co jest wpisane w decyzji lokalizacyjnej.
5. Eksploatacja górnicza nie występuje w rejonie planowanej inwestycji, teren jest nie wpisany do rejestru zabytków – nie podlega ochronie konserwatora zabytków.
6. Planowana inwestycja budowy linii oświetlenia nie jest przedsięwzięciem, która zarówno w fazie budowy jak i w fazie eksploatacji powodowała by szkodliwe i uciążliwe oddziaływanie na środowisko mogące pogorszyć jego stan i miała niekorzystny wpływ na higienę i zdrowie ludzi.
7. Powyższa inwestycja przewiduje budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm² o łącznej długości trasy ok. 58m i słupów oświetleniowych szt.2

Obszar oddziaływania linii kablowej ograniczony jest do pasa szerokości 1m tj. po 0,5m w obie strony wzdłuż trasy linii kablowej zgodnie z PN-EN-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Polska norma PN-EN 13201 – oświetlenie dróg.

Oddziaływanie obiektu określone zostało w oparciu o art. 3 pkt. 20 a także art. 20 ust. 1 pkt. 1c ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane.

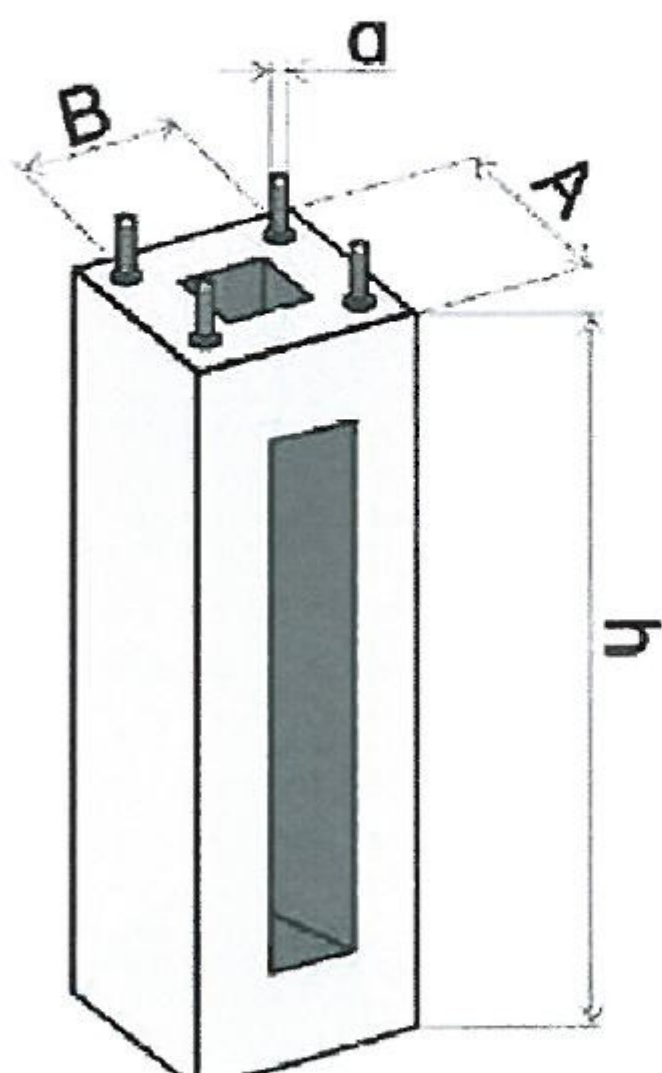
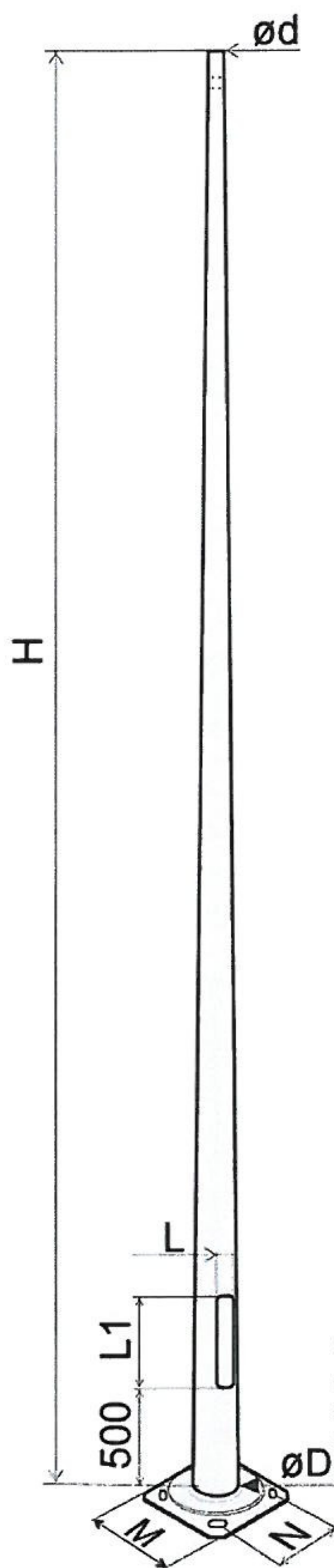
Opinia geotechniczna

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. Poz. 463 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych projektanci zaliczają projektowane obiekty budowlane do pierwszej kategorii geotechnicznej. Na opracowywanym terenie występują proste warunki gruntowe.

Wszystkie prace fundamentowe muszą być prowadzone wg. zasad zgodnie z normą PN-B-06050:1999 „Geotechnika – Roboty zmienne – wymagania ogólne. Technologię oraz przebieg prac należy dopasować do montowanego fundamentu oraz warunków gruntowych.

VITOLAIN JEDRZEJEWSKI
uprawnienia budowlane
do projektowania i nadzoru
robót w zakresie planowania
budowlanego, ul. ... nr 3A/30/96
tel. 85-650-04-07, fax 85-650-04-08
e-mail: vit@wp.pl

Nazwa	Podstawowe dane techniczne								Dane wytrzymałościowe	
	H [m]	t [mm]	d [mm]	D [mm]	m [kg]	L/L1 [mm/mm]	M/N [mm/mm]	Typ fundamentu	Strefa wiatrowa	
									I [m ²]	II [m ²]
CC 3m 60/102/3	3	3	60	102	23	80x300	300x200	FP1	1,05	0,75
CC 3,5m 60/109/3	3,5			109	27				1,00	0,73
CC 4m 60/116/3	4			116	31				1,05	0,71
CC 4,5m 60/123/3	4,5			123	36				1,00	0,68
CC 5m 60/130/3	5			130	41	75x450	300x200	FP1	0,83	0,52
CC 6m 60/144/3	6			144	52				0,80	0,52
CC 7m 60/158/3	7			158	71	100x500	410x300	FP2	0,70	0,42
CC 8m 60/172/3	8			172	84				0,66	0,42
CC 9m 60/186/3	9			186	100	130x600	410x300	FP3	0,41	0,20
CC 10m 60/200/3	10			200	115				0,42	0,22
CC 11m 60/214/3	11			214	139	85x400	450x300	FP4-1	0,81	0,50
CC 12m 60/228/3	12			228	156				0,70	0,42



Typ fundamentu	A [mm]	h [mm]	B [mm]	d [mm]	m [kg]	Mg [kNm]
FP1 (F-100/30)	300	1000	200	M18	160	9,30
FP2 (F-100/43)	430	1000	300	M24	250	18,50
FP3 (F-120/43)	430	1200	300	M24	308	22,40
FP4 (F-150/43)	430	1500	300	M24	372	31,50
FP4-1 (F-150/47)	470	1500	300	M24	467	31,50
FP4-2 (F-150/47)	470	1500	350	M24	467	31,50
FP5 (F-160/43)	430	1600	300	M24	410	46,80
FP6 (F-200/43)	430	2000	300	M24	480	64,90

WIR.6733.6.2021

DECYZJA NR 86/2021

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735) oraz art. 50 ust.1 art. 51 ust.1 pkt 2 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 741 z późn. zm.), oraz po rozpatrzeniu wniosku z dnia 11.06.2021 r. przez:

GMINĘ ZAKROCZYM
ul. Warszawska 7, 05-170 Zakroczym

u s t a l a m

lokalizację inwestycji celu publicznego polegającą na budowie linii kablowej oświetlenia drogowego na terenie działek o nr ewid. 47, 62 obręb ewidencyjny 0010 Smoszewo, gm. Zakroczym.

Linie rozgraniczające teren inwestycji oznaczono kolorem niebieskim na załączniku graficznym nr 1, który jest integralną częścią niniejszej decyzji.

1. Stan istniejący terenu inwestycji i jego otoczenia:

Zgodnie z wypisem z rejestru gruntów:

- inwestycja na działce o nr ewid. 47 obręb 0010 Smoszewo przebiega przez drogę – dr i jest własnością Gminy Zakroczym;
- teren inwestycji na działce o nr ewid. 62 obręb 0010 Smoszewo przebiega przez grunty rolne zabudowane - Br-RIVa i jest własnością Gminy Zakroczym;

2. Ustalenia:

2.1. dotyczące rodzaju zabudowy:

- infrastruktura techniczna,

2.2. dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:

- budowa linii kablowej oświetlenia drogowego ze słupami stalowymi o długości ok. 65 m;
- zabezpieczenie istniejącej infrastruktury towarzyszącej w miejscach kolizji z budowanymi obiektami, urządzeniami i przewodami;
- system korzeniowy i pnie drzew należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami.

I. WARUNKI I SZCZEGÓŁOWE ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO ZABUDOWY WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW ODRĘBNYCH,

1. WARUNKI I WYMAGANIA OCHRONY I KSZTAŁTOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO w oparciu o:

- a) Ustawę z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 741 z późn. zm.),
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2003 r. Nr 164, poz. 1588),
- c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003 r. Nr 164, poz. 1589).
- d) W ramach projektu budowlanego należy dążyć do uzyskania ładu przestrzennego tzn. do takich rozwiązań przestrzennych, które tworzyć będą harmonijną całość oraz uwzględniać w uporządkowanych relacjach wszelkie uwarunkowania i wymagania funkcjonalne, społeczno

– gospodarcze, środowiskowe, kulturowe oraz kompozycyjno – estetyczne (art. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

2. WARUNKI OCHRONY ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI ORAZ DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTEKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ wynikające z obowiązujących przepisów:

- a) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 z późn. zm.),
- b) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839).
- c) ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1326),
- d) ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2021 r., poz. 710 z późn. zm.),
- e) rozporządzenie nr 3 Wojewody Mazowieckiego z dnia 13 lutego 2007 r. w sprawie Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu;
- f) teren inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne;
- g) system korzeniowy i pnie drzew należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami,
- h) teren inwestycji zlokalizowany jest poza obszarem zabytku archeologicznego wpisanego do rejestru zabytków, parków - krajobrazowych, pomnika historii – działka nie podlega ochronie konserwatorskiej;
- i) teren inwestycji położony jest w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

3. WARUNKI OBSŁUGI W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I KOMUNIKACJI wynikające z obowiązujących przepisów:

- a) ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1376 z późn. zm.),
- b) zabezpieczenie istniejącej infrastruktury towarzyszącej (sieć energetyczna, telekomunikacja, gaz);
- c) w przypadku kolizji z sieciami uzbrojenia terenu przebieg inwestycji należy uzgodnić z zarządzającymi;
- d) projekt zagospodarowania terenu należy sporządzić na aktualnej mapie,
- e) projekt podlega uzgodnieniu na naradzie koordynacyjnej zorganizowanej przez właściwego starostę,

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY INTERESÓW TRZECICH

- a) zapewnienie interesów osób trzecich winno być zgodne z art. 5 ust. 1 pkt 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.),
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003 r. Nr 164, poz. 1589) określa następujące warunki ochrony przed:
 - pozbawieniem:
 - dostępu do drogi publicznej,
 - możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
 - dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
 - uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie,
 - zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby.
- c) Inwestor winien uzyskać zgodę na wejście w teren od właścicieli nieruchomości, na terenie których będzie realizowana planowana inwestycja,

5. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW SZCZEGÓŁOWYCH.:

- teren inwestycji nie jest położony na terenie górnym,

- teren inwestycji nie jest położony w obszarze narażonym na niebezpieczeństwo powodzi,
- teren inwestycji nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych.

Projekt zagospodarowania działki i projekt budowlany należy wykonać zgodnie z niżej wymienionymi przepisami:

- a) rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 25 poz. 133 z późn. zm),
- b) rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r., poz. 1609 z późn.zm),
- c) ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2019 r. poz.1065 z późn. zm.),

6. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z PRZEPROWADZONYCH UZGODNIEŃ.

W toku postępowania administracyjnego dokonano następujących uzgodnień z :

- a) Mazowieckiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków ul. Nowy Świat 18/20, 00-373 Warszawa, który postanowieniem znak WA.5151.11.40.2021.JG z dnia 16.07.2021 r umorzył postępowanie w sprawie uzgodnienia (w zakresie konserwatorskim) projektu przedmiotowej decyzji,
- b) z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Warszawie, który wyraził/nie wyraził stanowiska w terminie 21 dni od otrzymania projektu decyzji, co uznaje się za uzgodnienie decyzji;

7. OKRES WAŻNOŚCI DECYZJI.

Niniejsza decyzja wygasa, jeśli:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
- dla wnioskowanego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Wygaśnięcie decyzji stwierdza w drodze decyzji organ, który ją wydał.

U Z A S A D N I E N I E

W dniu 11.06.2021 r. Gmina Zakroczym, wystąpiła z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie linii kablowej oświetlenia drogowego terenie działek o nr ewid. 47, 62 obręb ewidencyjny 0010 Smoszewo, gm. Zakroczym.

Zawiadomieniem o wszczęciu postępowania z dnia 15.06.2021 r., znak WIR.6733.6.2021 poinformowano Strony o możliwości zapoznania się z aktami sprawy, składania uwag i wniosków.

W wyznaczonym terminie nie wpłynęły żadne zastrzeżenia ani uwagi.

W dniu 15.06.2021 r. na tablicy ogłoszeń Urzędu, na stronie BIP wywieszone zostało obwieszczenie w tej sprawie, co miało na celu poinformowanie wszystkich zainteresowanych o planowanych czynnościach.

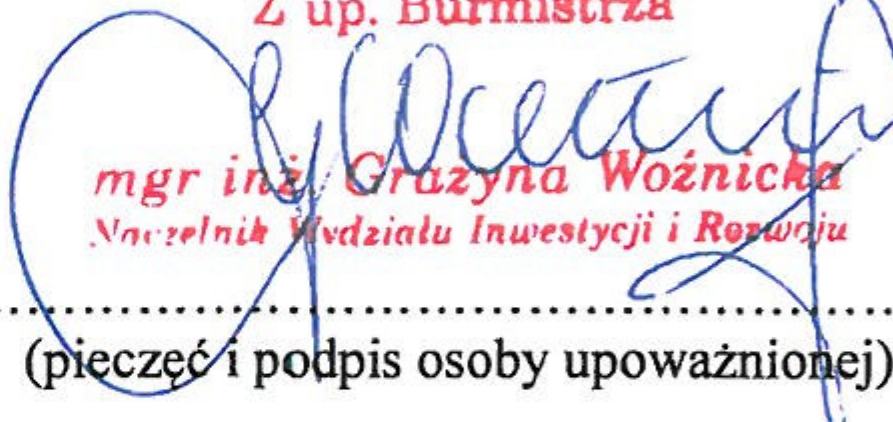
W dniu 01.07.2021 r. dokonana została analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, w wyniku której ustalono, że planowana inwestycja nie wywołuje kolizji urbanistycznej.

Projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego został przekazany do uzgodnień zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 741 z późn. zm.). W toku postępowania uzyskano wyżej wymienione w treści decyzji uzgodnienie.

POUCZENIA

1. Niniejsza decyzja nie rodzi prawa do terenu, oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich - art. 63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
2. Zgodnie z przepisami art. 63 ust. 4 ustawy - wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą warunki zabudowy i zagospodarowania terenu.
3. Od niniejszej decyzji Stronom służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, ul. Obozowa 57, 01-161 Warszawa za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

4. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania Strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
5. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze Stron postępowania, decyzja niniejsza staje się ostateczna i prawomocna.
6. Decyzja niniejsza nie uprawnia do rozpoczęcia robót budowlanych.

Z up. Burmistrza

mgr inż. Grażyna Woźnicka
Naczelnik Wydziału Inwestycji i Rozwoju
.....
(pieczęć i podpis osoby upoważnionej)

ZAŁĄCZNIKI: - Nr 1 - kopia mapy zasadniczej z oznaczeniem terenu inwestycji
- Nr 2 - analiza urbanistyczna w formie opisowej

Projekt decyzji opracowała:

mgr inż. Małgorzata Frączkowska

Zaświadczenie o posiadaniu kwalifikacji do wykonywania zawodu urbanisty Nr WA-428/KW/257/2014

Otrzymują:

1. Gmina Zakroczym - Wnioskodawca
2. a/a

Do wiadomości:

1. Marszałek Województwa Mazowieckiego
ul. Jagiellońska 26 , 03-719 Warszawa

Decyzja stała się ostateczna
w dniu 2021-08-17

Zakroczym, dniaZ.up. Burmistrza Zakroczyimia

2021-08-23


Agata Januszevska
ZASTĘPCA BURMISTRZA

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Nowym Dworze Mazowieckim

Skala: 1:500, gmina: Zakroczym, obręb: SMOSZEWO

Mapa wygenerowana do zgłoszenia: **PODGIK.6641.1453.2021**

ZAŁĄCZNIK NR 1

Załącznik do decyzji
administracyjnej / postanowienia
Burmistrza Zakroczymia

z dnia 09.08.2021 r.

nr 86/2021

Z up. Burmistrza 79/5

mgr inż. Grażyna Woźnicka
Naczelnik Wydziału Inwestycji i Rozw.



LEGENDA

linia rozgraniczająca teren inwestycji

Wydruk sporządzona: ZENIT, dnia: 27.05.2021 r.

Niniejsza mapa nie może służyć do celów projektowych

WYNIKI ANALIZY WARUNKÓW I ZASAD ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO ZABUDOWY dla działek o nr ewid. 47, 62 obręb ewidencyjny 0010 Smoszewo NA OBSZARZE ANALIZOWANYM W ZAKRESIE WARUNKÓW, O KTÓRYCH MOWA W ART. 53 UST. 3 u.p.z.p

zamierzenie inwestycyjne: budowa linii kablowej oświetlenia drogowego na terenie działek o nr ewid. 47, 62 obręb ewidencyjny 0010 Smoszewo, gm. Zakroczym.

1. analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy

- inwestycja na działce o nr ewid. 47 obręb 0010 Smoszewo zgodnie z opisem w ewidencji przebiega przez drogę – dr i jest własnością Gminy Zakroczym;
- inwestycja na działce o nr ewid. 62 obręb 0010 Smoszewo zgodnie z opisem w ewidencji gruntów przebiega przez grunty rolne zabudowane - Br-RIVa i jest własnością Gminy Zakroczym

2. stan faktyczny i prawny terenu

Inwestycja w większości przebiega po terenach drogowych

3. zgoda na zmianę przeznaczenie gruntów rolnych i leśnych

Opis i klasy użytków: dr, Br-RIVa

Teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolne i nieleśne.

4. Ustalenia:

- budowa linii kablowej oświetlenia drogowego ze słupami stalowymi o długości ok. 65 m;
- dwa punkty świetlne;
- zabezpieczenie istniejącej infrastruktury towarzyszącej w miejscach kolizji z budowaną linią kablową;
- system korzeniowy i pnie drzew należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami.

5. zgodność z przepisami odrębnymi

Teren inwestycji nie jest położony na terenie górniczym.

Teren inwestycji nie jest położony w obszarze narażonym na niebezpieczeństwo powodzi.

Teren inwestycji nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych.

Teren inwestycji położony jest w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu

WNIOSKODAWCA

GMINA ZAKROCZYM

ul. Warszawska 7

05-170 Zakroczym

UZGODNIENIA

1. Mazowiecki Wojewódzki Konserwator Zabytków ul. Nowy Świat 18/20, 00-373 Warszawa – **zgodnie z art.53 ust.4 pkt 2,**
2. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska, ul. Sienkiewicza 3, 00-015 Warszawa - **art. 53 ust. 4 pkt 8**

Załącznik do decyzji
administracyjnej / postanowienia
Burmistrza Zakroczymina

z dnia 08.03.2021 r.

nr 86/2021

-1-

Z up. Burmistrza

mgr inż. Grażyna Woźnička
Naczelnik Wydziału Inwestycji i Rozwoju

Małgorzata Frączkowska

mgr inż.
OKRĘGOWA IZBA URBANISTÓW z/s w WARSZAWIE
numer wpisu WA-428

URZĘD GOSPODARSTWA
 Wydział Inżynierii i Budownictwa
 Nr ewidencyjny Wa - 590/94

Warszawa, dnia 08.09.1994 r.

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 2, § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 1 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7, 13 ust. 1 pkt 1 pkt 4 lit. "d" rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

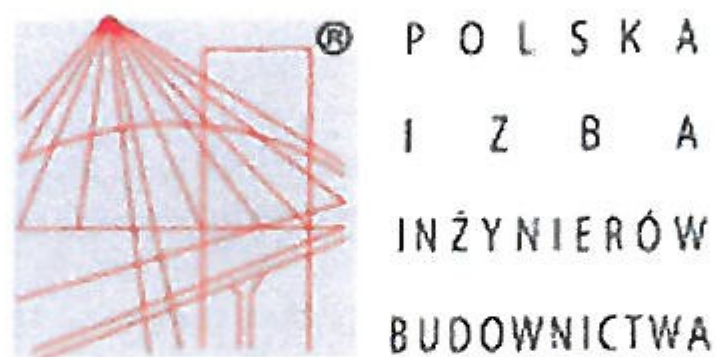
STWIERDZAM

że Ob. WIESŁAW JĘDRZEJEWSKI s. Jana
 technik elektryk - elektronik
 urodzony(a) dnia 19 lipiec 1960 r. Warszawa
 posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej
projektanta oraz kierownika budowy i robót
 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i
instalacji elektrycznych;

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych oraz stacji i urządzeń elektroenergetycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz do kontrolowania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych oraz stacji i urządzeń elektroenergetycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Projektowanie - Nadzór kierowanie robotami
 elektroenergetycznymi bez ograniczeń
 Włodzisław Jędrzejowski
 ul. Ciesln 57, 03-269 Warszawa
 tel. 590/94 MA7/1E/5054/02

22. 2004.09.01
 - 2. 01.11.2004.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-IZY-5HJ-PPE *

Pan WIESŁAW JĘDRZEJEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/5054/02

adres zamieszkania ul. OLESIN 57, 03-289 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-15 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.**