

-1-

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY
BUDOWY LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA DROGOWEGO NA
DZ. NR 22 OBR. 01-06, DZ. NR 36 OBR. 01-05, DZ. NR 28, 42
OBR. NR 02-15, DZ. NR 87, 86/5, 86/6, 86/7 OBR. NR 02-14
W ZAKROCZYMIU UL. WARSZAWSKA, GAŁACHY, UTRATA
OBIEKT KATEGORI XXVI

Inwestor :

**GMINA ZAKROCZYM
UL. WARSZAWSKA 7
05-170 ZAKROCZYM**

Projektował :

**Wiesław Jędrzejewski
Ul. Olesin 57
03 – 289 Warszawa**

WIESŁAW JĘDRZEJEWSKI
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania
robotami elektrotechnicznymi
bez ograniczeń UPR. NR WA 590/84
MAZ/IE/895402-NR CZŁONKOWSKI
03-289 Warszawa, ul. Olesin 57

EGZ. 1

Uprawnienia nr 590/94
W specjalności inżyniersko - instalacyjnej

12.02.2018r.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Zawartość projektu	str. 2
3. Odpis protokołu ZUD z odbitką mapy geodezyjnej	str. 3-5
4. Opis techniczny	str. 6-13
5. Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	str. 14-16
6. Oświadczenie projektanta	str. 17
7. Obliczenia fotometryczne	str. 18-24
8. Wykaz materiałów podstawowych dla budowy linii	str. 25
9. Opis do projektu zagospodarowania	str. 26-27

RYSUNKI :

1. Plan projektowanej linii oświetleniowej ark.1	str. 28
2. Plan projektowanej linii oświetleniowej ark.2	str. 29
3. Schemat oświetlenia	str. 30
4. Schemat przyłącza z szafką SOK	str. 31

Widok słupa	str. 32
Widok wysięgnika	str. 33

DECYZJE:

1. Wypis z miejscowego planu	str. 34-40
2. Decyzja WUOZ	str. 41
3. Decyzja GDDKiA	str. 42
4. Decyzja Zarządu Powiatu	str. 43-50
5. Wypis z rejestru gruntów	str. 51-57

Odpis uprawnień projektanta	str. 58-59
-----------------------------	------------

ul. Ignacego Paderewskiego 1b,
05-100 Nowy Dwór Mazowiecki
Tel. 22 765 32 00



Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu nr PODGiK.6630. 9 .2018 z dnia 02.02.2018

Przeprowadzonej w Siedzibie Starostwa, ul. Paderewskiego 1b, 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki, pokój 208.

Przedmiot narady: Sieć energetyczna.

Wniosek z dnia: 16.01.2018

Wnioskodawca: ELEKTRA S.C. PROJEKTOWANIE, WYKONAWSTWO INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
05-123 Chotomów, ul. Porannej Rosy 21

Inwestor: Urząd Miejski w Zakroczymiu, ul. Warszawska 7, Zakroczym

Za zgodność z oryginałem
Z up. STAROSTY

Lokalizacja:

Gmina: m. Zakroczym

Obręb / Ulica: 01-06 // 01-05 // 02-15 // 02-14

Działka: 22 // 36 // 28, 42 // 87, 86/7, 86/6, 86/5

Marcin Hejna
Geodeta

Uczestnicy Narady Koordynacyjnej:

Podmiot	Imię i nazwisko	Uwagi i informacja o uzgodnieniach branżowych	Podpis
Gmina Zakroczym Zakład Gospodarki Komunalnej Zakroczym	Mariusz Tomaszewski Grażyna Wozniacka	Brak Brak	[Signature]
Polska Grupa Energetyczna	PRYTYCZAK SZMIDC	BRAK UWAG RE LECHONOWO	[Signature]
Powiat Nowodworski	Dariusz Lukasz	Naczelni dwustone w uzgodnieniu dokonany przez wydz. inwest i drog pas. Wydział zgodę na zajęcie pasa drogowego i celu planowania robót pracować projekt organiz. robót na czas trwania robót	[Signature]
Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad	MARSHA FURTA	BEZ UWAG	[Signature]
Gaz Mazowsze	Cezary Kowalczyk	W miejscu kolizji z przytacz. istniejącymi naj. ostroż. typ-ARST.	[Signature]
Orange Polska		ZAWIADOMIONY (NIEOBECNY)	

Stanowiska uczestników narady, uwagi i zalecenia :

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, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne.....a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych.....podlega karze grzywny - art.48 ust.1 pkt3.

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.

W zasięgu koron drzew prace ziemne wykonywać ręcznie, bez uszkodzenia ich korzeni.

Wejście w teren uzgodnić z właścicielami działek po których przebiega inwestycja.

Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Mariusz Stryjek

Marcin Hejna
Geodeta

Z up. STAROSTY

.....
podpis przewodniczącego narady
Wojciech Łęgowski

OPIS TECHNICZNY

Przedmiotem opracowania projektu jest budowa linii kablowej oświetlenia drogowego w Zakroczymiu ul. Warszawska, Utrata, Gałachy na dz. nr 22 obr. 01-06, dz. nr 36 obr. 01-05, dz. nr 28, 42 obr. Nr 02-15, dz. nr 87, 86/5, 86/6, 86/7 obr. nr 02-14.

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Opinia ZUD nr 6630.9.2018 z dnia 02.02.2018 wydana przez Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Urzędzeń Inżynieryjnych Nowy Dwór Mazowiecki ul. Paderewskiego 1b
- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania
- 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 04-0182

- budowa nowej linii kablowej oświetlenia drogowego o dł. 2170m trasy
- słupy oświetleniowe stalowe 7m + wysięgnik o wymiarach 1m x 1m. (lub inne o równoważnych parametrach technicznych)
- oprawy oświetleniowe 24LEDS 700mA 55W dla oświetlenia ulicy (lub inne o równoważnych parametrach technicznych) montowane na wysokości 8m zgodnie z obliczeniami.
- ochrona przeciwporażeniowa uziemianie
- pomiar energii elektrycznej w projektowanej skrzyni przy słupie linii nn przy dz. Nr 11
- Szczegółowe obliczenia parametrów fotometrycznych zostały wykonane w programie DIALux. Obliczeń dokonano na podstawie danych fabrycznych oprawy.

BUDOWA LINII OŚWIETLENIOWEJ

Oświetlenie będzie wykonane na słupach stalowych, ocynkowanych, okrągłych z blachy grub. 3mm o wysokości 7m. Na słupie zainstalować wysięgnik o wymiarach 1m x 1m o kącie wychylenia 5° i wyglądzie i formie zbliżonej do załączonej karty w niniejszym opracowaniu. Wygląd słupa i wymiary zbliżone do pokazanego na karcie katalogowej w niniejszym opracowaniu. Średnica słupa - górna 60 mm, dolna 130mm². Konstrukcja słupa została dobrana do II strefy wiatrowej. Obciążenie wiatrem liczone wg PN-77B-02011. Wszystkie słupy oświetleniowe muszą być znakowane znakiem CE na zgodność z PN-EN 40:5 potwierdzone certyfikatem WE. Słupy należy cynkować zgodnie z normą PN-EN ISO 1461. Słupy na całej trasie zainstalować na fundamentach betonowych typu FBw 150, 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 55W. Powyższa oprawa powinna charakteryzować się niżej wymienionymi parametrami technicznymi :

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

- budowa oprawy dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
- materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo
- materiał klosza – szkło hartowane płaskie
- montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy Ø48-60mm
- oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie 0-10° (montaż bezpośredni) lub 0-15° (montaż na wysięgniku)
- budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08
- szczelność komory optycznej – IP66
- szczelność komory elektrycznej – IP66
- wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ

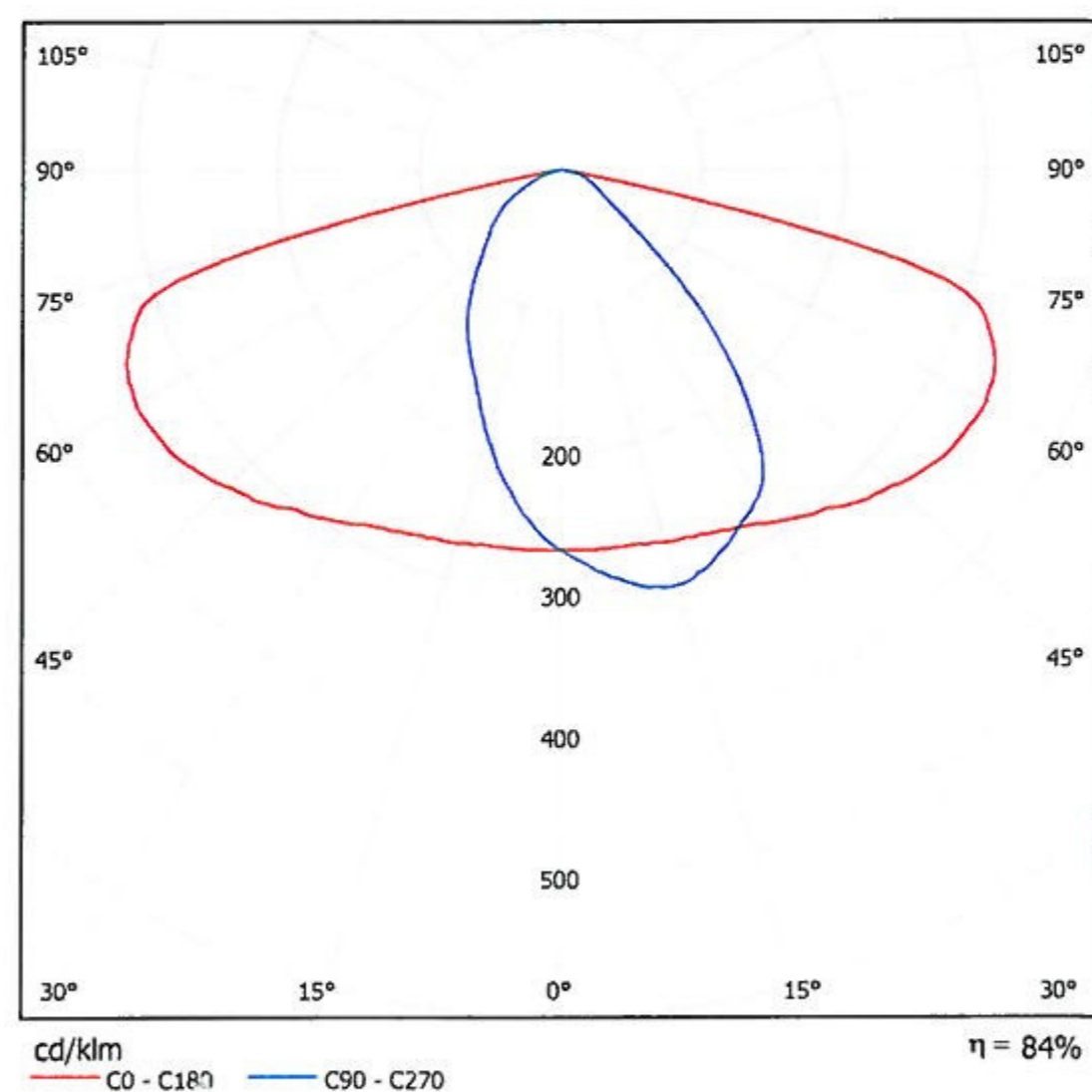
- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 55W
- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- ochrona przed przepięciami – 10kV
- klasa ochronności elektrycznej: I lub II
- zakres temperatury pracy oprawy od -40°C do +40°C

PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

- rodzaj źródła światła – LED
- minimalny strumień świetlny źródeł światła – 7100lm

- zakres temperatury barwowej źródeł światła – neutralny biały
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż $\pm 5\%$ w stosunku do podanych poniżej
- sprawność układu optycznego nie mniejsza niż podana poniżej
- oprawa posiada deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC

PRZYKŁADOWE ZDJĘCIA, WYMIARY I KRZYWA FOTOMETRYCZNA



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.

W związku z modernizacją oświetlenia istniejącą skrzynię oświetlenia SON zainstalowaną w stacji transf. nr 0182 należy zdemontować i wybudować nową. Istniejący układ pomiarowy przenieść do nowej skrzyni sterowania. Projektuje się budowę skrzyni sterowania SOK zlokalizowanej przy dz. Nr 11 zasilaną z linii napowietrznej ze stacji transformatorowej 04-0182. Projektowaną skrzynię SOK zasilić kablem YAKXS 4x35mm² przyłączonym do słupa linii napowietrznej, zgodnie z załączonymi rysunkami. Projektuje się zintegrowaną szafę oświetleniową z układem pomiarowo – rozliczeniowo – sterowniczym. Szafa spełnia wymagania minimum IP 34 z możliwością plombowania i zamknięcia. Projektuje się szafę z drzwiczkami na wysokości 0,4 m od powierzchni podłoża. Drzwiczki zamykane na klucz. Szafa zgodna ze schematem. Sterowanie projektowanej linii oświetleniowej będzie odbywało się za pomocą zegara astronomicznego typu Rabbit CPA.4.0 zainstalowanego w projektowanej szafie sterowania. Pozostały osprzęt dobrać wg. rys 4. Ze skrzyni wyprowadzić trzy obwody oświetleniowe:

Obwód 1 – kierunek ul. Warszawska

Obwód 2 – kierunek ul. Utrata

Obwód 3 – słup linii napowietrznej - zasilanie oświetlenia istniejącego

Kable układać wg. trasy pokazanej na załączonym planie zgodnie z opinią ZUD i rys nr 1, 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. Przy skrzyżowaniach projektowanej linii kablowej oświetleniowej z innymi istniejącymi urządzeniami infrastruktury kabel oświetleniowy zabezpieczyć układając go w przepuście kablowym typu SRS 75/66 – wejście i wyjście przepustu zabezpieczyć pianką. Pod drogami kabel

układać w rurze przepustowej SRS 110 metodą przecisku. Na całej długości kabla oświetleniowego należy ułożyć bednarę ocynkowaną i uziemić wszystkie słupy. Wartość rezystancji uziemienia na końcach obwodów nie powinna przekroczyć 5Ω . 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 $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$; 450/750V.

W słupach zainstalować tabliczki bezpiecznikowe TB11 szczelne. Jako zabezpieczenie opraw oświetleniowych projektuje się wkładki bezpiecznikowe DO1-4A.

Na słupie przyłączeniowym zainstalować komplet odgromników zaworowych ASA-A 660/5.

Istniejące oprawy oświetleniowe wraz z wyświetnikami zdemontować i przekazać do dyspozycji Inwestora. W stacji transformatorowej nr 04-0180 należy zdemontować skrzynię SON na stacji wraz z układem pomiarowym 1 fazowym.

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 wyposażyć 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.

Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

$$Z \leq \frac{50 \text{ V}}{4 \text{ A} \times 2,5} = 5 \Omega$$

Rezystancja każdego słupa i oprawy nie może przekraczać 5Ω

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.

PLAN 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
ZAKROCZYMIU UL. WARSZAWSKA, GAŁACHY, UTRATA NA DZ.
NR DZ. NR 22 OBR. 01-06, DZ. NR 36 OBR. 01-05, DZ. NR 28,
42 OBR. NR 02-15, DZ. NR 87, 86/5, 86/6, 86/7 OBR. NR 02-
14 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:

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

3. Wskazanie istniejących obiektów budowlanych:

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

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

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.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlano – wykonawczy budowy linii kablowej oświetlenia drogowego w Zakroczymiu ul. Warszawska, Utrata, Gałachy na dz. nr 22 obr. 01-06, dz. nr 36 obr. 01-05, dz. nr 28, 42 obr. Nr 02-15, dz. nr 87, 86/5, 86/6, 86/7 obr. nr 02-14, został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

WIESŁAW JEDRZEJEWSKI
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania
robotami inżynierskimi
bez ograniczeń, IPR. Nr WA 540/04
MAZ/IE/0054/04/0001
22-288 Warszawa, ul. Głosiń 57

12.02.2018r.

ul. Gałachy, ul. Warszawska, Zakroczym

Data: 17.10.2017

Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

ul. Gałachy, ul. Warszawska, Zakroczym

Strona tytułowa projektu

1

Spis treści

2

Ulica 1

Dane planowania

3

Lista oprav

4

Wyniki szczegółowe

5

Pola oszacowania

Pole oszacowania Jezdnia 1

Izolinie (E)

7

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Dane planowania

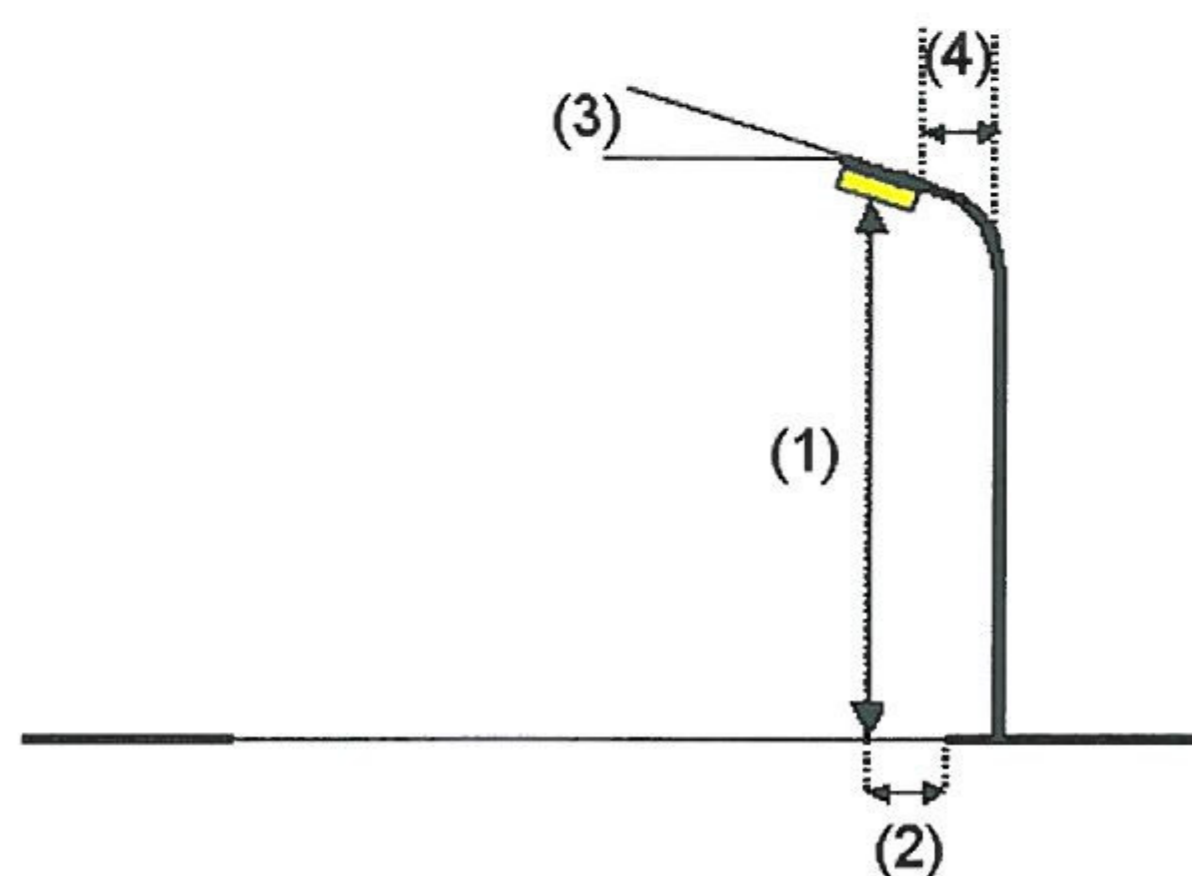
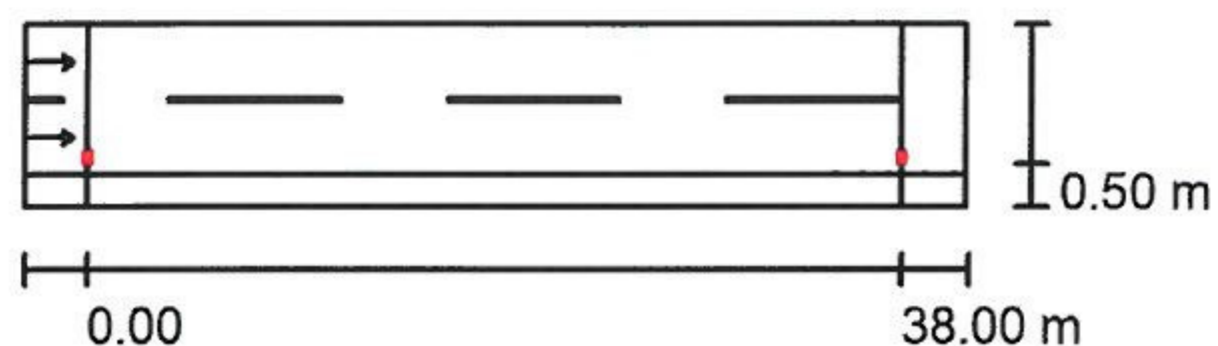
Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Chodnik 1 (Szerokość: 1.500 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	
Strumień świetlny (Oprawa):	5998 lm
Strumień świetlny (Lampy):	7171 lm
Moc opraw:	55.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	38.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.075 m
Nawis (2):	0.895 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

/ 24 LEDS 700mA NW / 372232

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 466 cd/klm

przy 80°: 161 cd/klm

przy 90°: 1.13 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

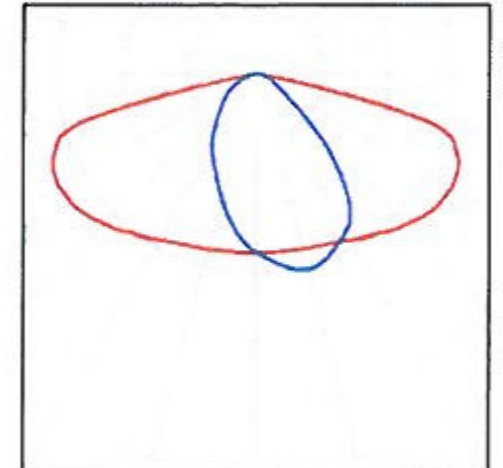
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Lista opraw

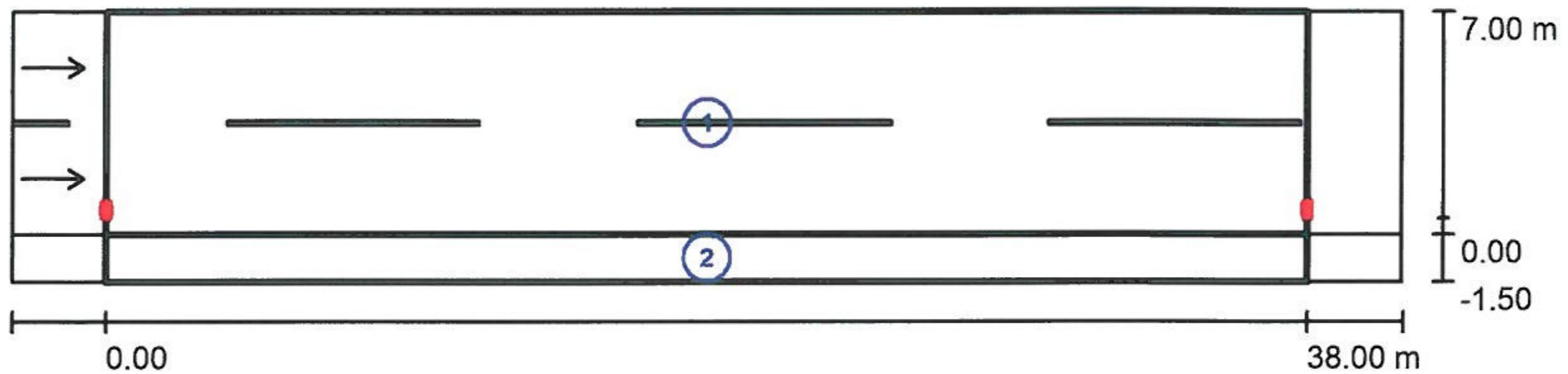
' 24 LEADS 700mA

NW / 372232
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 5998 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7171 lm
Moc opraw: 55.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 46 78 97 100 84
Wyposażenie: 1 x 24 LEADS 700mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:315

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 38.000 m, Szerokość: 7.000 m
Siatka: 13 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.66	0.52	0.65	10	0.50
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 38.000 m, Szerokość: 1.500 m
Siatka: 13 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4

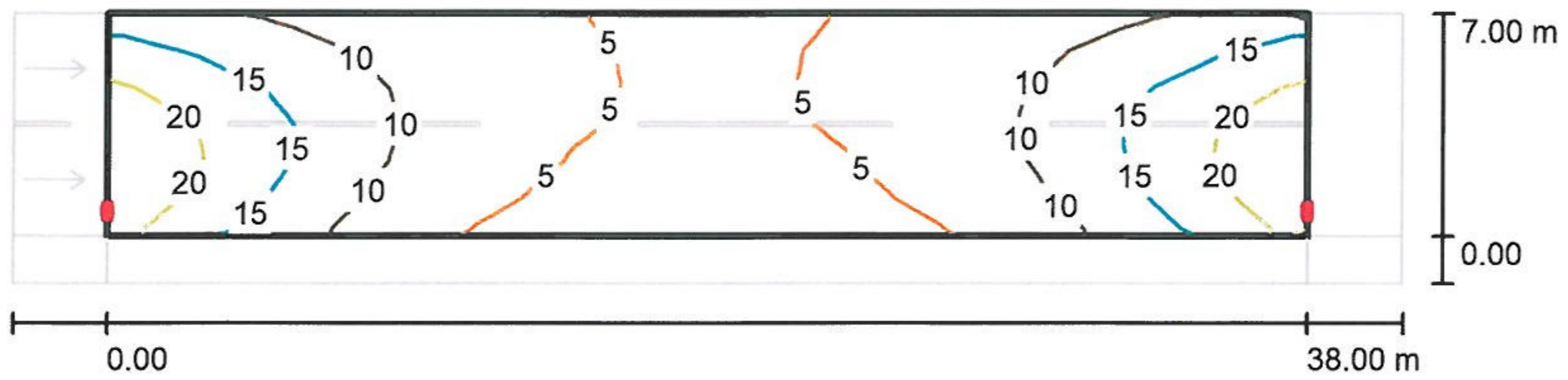
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
6.59	1.29
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 315

Siatka: 13 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	2.66	23	0.262	0.116

WYKAZ MATERIAŁÓW DO BUDOWY LINII OŚWIETLENIOWEJ

1.	Słup 7m (zgodny z opisem)	szt. 56
2.	Wysięgnik 1m x 1m 5°	szt. 56
3.	Oprawa 24 LEDS 700mA 55W (zgodna z opisem)	szt. 56
4.	Mocowanie oprawy	szt. 56
5.	Kabel YAKXs 4x25mm ²	m. 2520
6.	Kabel YAKXs 4x35mm ²	m. 15
7.	Folia niebieska informacyjna	m. 2170
8.	Tabliczki bezpiecznikowe (kompletne)	szt. 56
9.	Przepust SRS 75mm ²	m. 215
10.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m. 2200
11.	Kabel YDYżo 3x 2.5mm ²	m. 504
12.	Fundament 150	szt. 56
13.	Końcówki kablowe 25	szt. 4
14.	Szafa oświetleniowa wg opisu	szt. 1
15.	Złącze kablowe ZK-1 + SL	szt. 1
16.	Rozłącznik RBK 00 35A	szt. 1
17.	Wyłącznik nadm – prądowy 16A	szt. 1
18.	Rura przepustowa SRS 110 (przeciski)	m. 55

WYKAZ MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU

1.	Oprawy oświetleniowe	szt. 49
2.	Wysięgniki	szt. 49
3.	SON z układem pomiarowym	szt. 2

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiotem inwestycji jest budowa linii kablowej oświetlenia drogowego na dz. nr 22 obr. 01-06, dz. nr 36 obr. 01-05, dz. nr 28, 42 obr. Nr 02-15, dz. nr 87, 86/5, 86/6, 86/7 obr. nr 02-14 w Zakroczymiu ul. Warszawska, Utrata, Gałachy .
2. W/w działki to grunty gminne.
3. Projektuję się budowę części podziemnej linii energetycznej kablem YAKXS 4x25mm² wraz ze słupami stalowymi 7m z oprawami oświetleniowymi
4. Powierzchnia zabudowy projektowanej instalacji elektrycznej wynosi ok. 870m².
5. Działki na których jest projektowany obiekt budowlany – linia energetyczna oświetleniowa nie znajdują się na terenie stanowiska archeologicznego co jest określone w piśmie od Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków .
6. Eksploatacja górnicza nie występuje w rejonie planowanej inwestycji, teren jest nie wpisany do rejestru zabytków – nie podlega ochronie konserwatora zabytków.
7. 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.
8. Powyższa inwestycja przewiduje budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm² o łącznej długości trasy ok. 2170m i słupów oświetleniowych 7m szt.56

WIESŁAW JEDRZEJEWSKI
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania
robotami elektrotechnicznymi
bez ograniczeń, UPB, Nr WA 540/94
MAZOWIECKI KONSERWATOR ZABYTEKÓW
08-998 Warszawa, ul. Głesin 57

Oddziaływanie inwestycji na nieruchomości sąsiednie

Oddziaływanie przedmiotowej inwestycji ograniczone jest do działek 22 obr. 01-06, dz. nr 36 obr. 01-05, dz. nr 28, 42 obr. Nr 02-15, dz. nr 87, 86/5, 86/6, 86/7 obr. nr 02-14 objętych wnioskiem.

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.

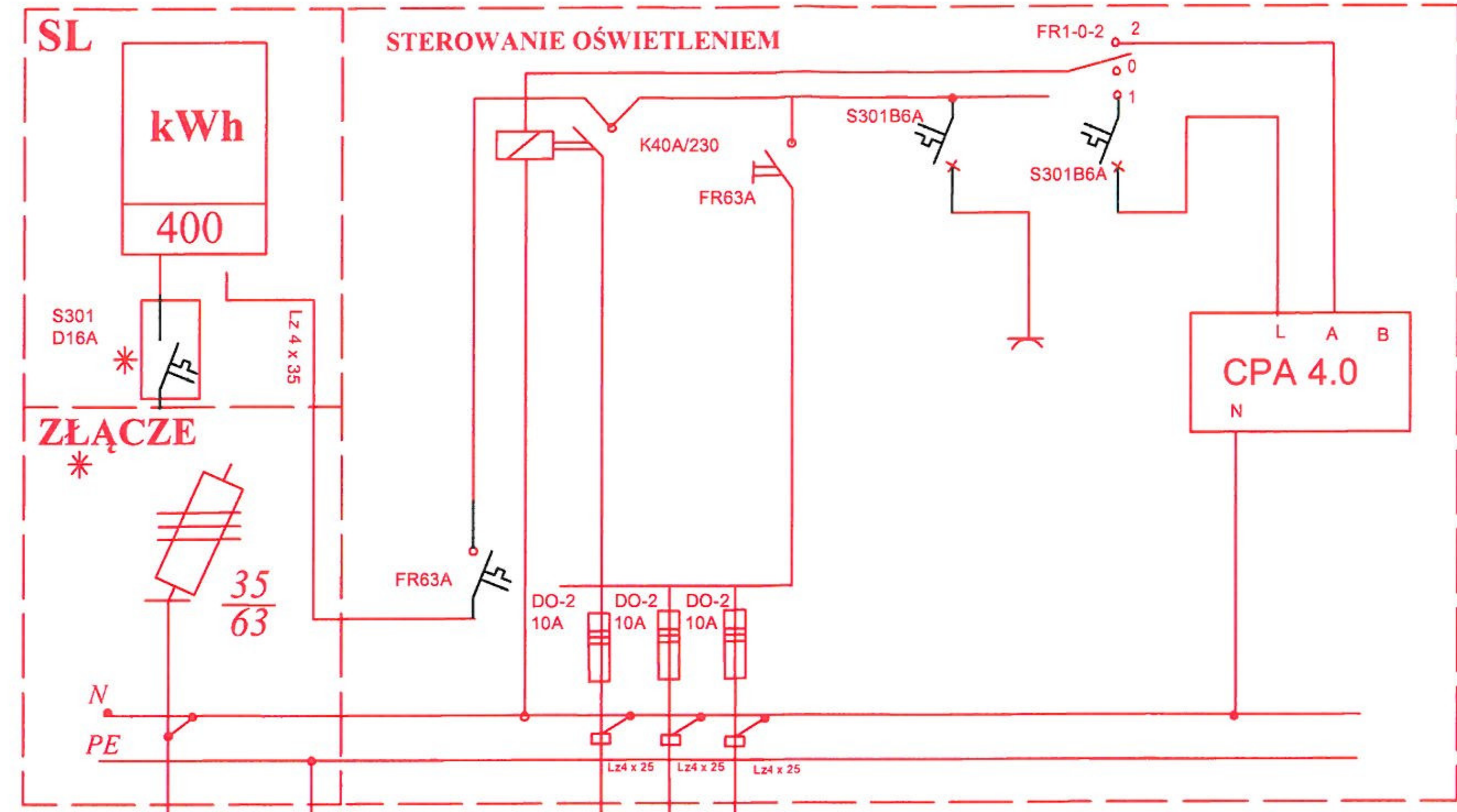
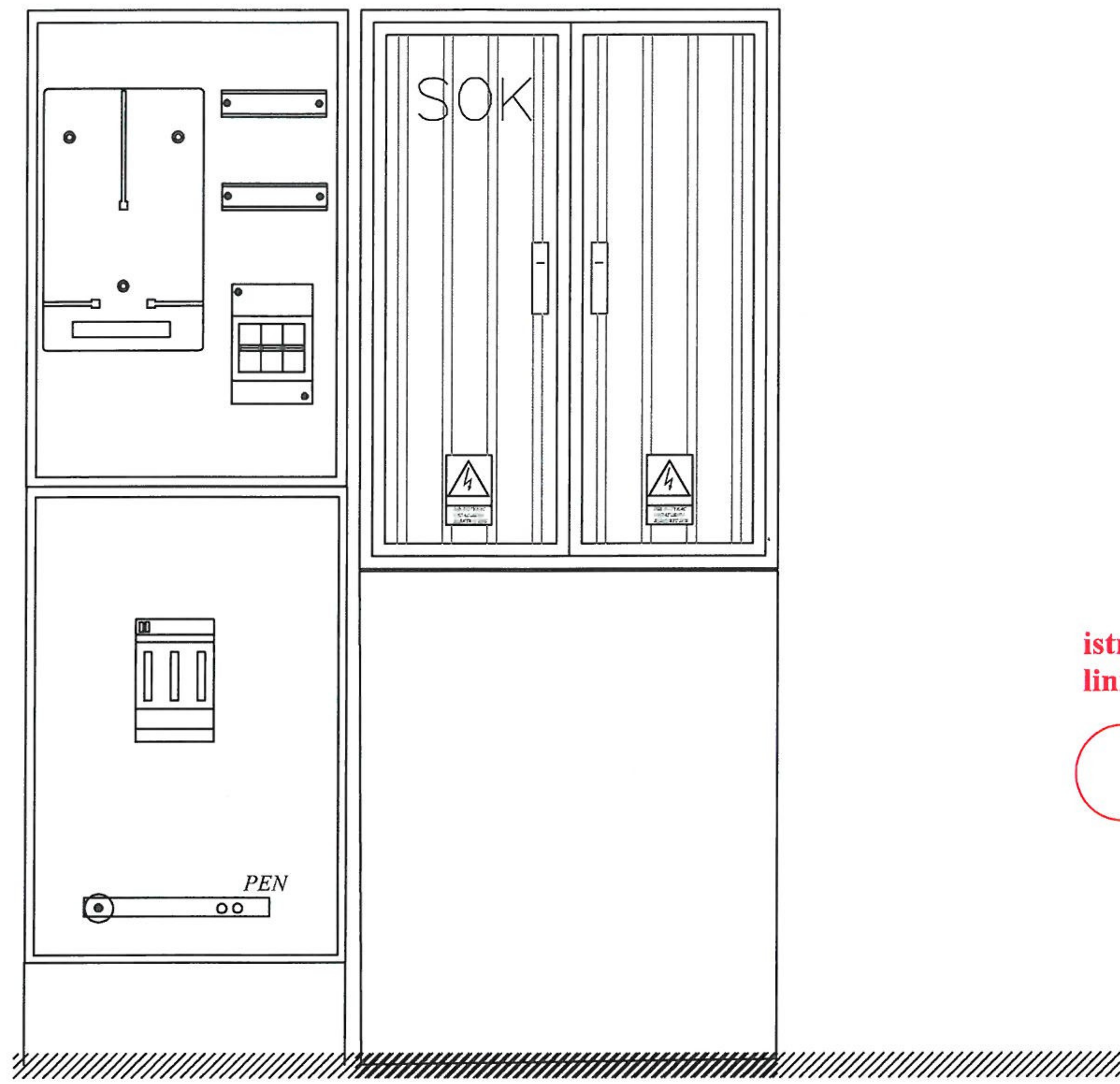
Oddziaływanie słupów oświetleniowych ograniczone jest do gruntu pod słupami.

Opinia geotechniczna

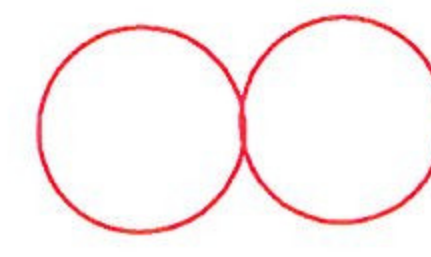
Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. Poz. 463 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych projektanci zaliczają projektowane obiekty budowlane do pierwszej kategorii geotechnicznej. Na opracowywanym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

WIESŁAW JEDRZEJEWSKI
uprawniony inżynier budowlany
do projektowania i kierowania
robotami w zakresie geotechniki
Krajowy Rejestr Inżynierów Budowlanych
NIP: 142-230-10-10
00-260 Warszawa, ul. Sielw. 67



istniejący słup linii nn



proj. YAKXs 4x35mm
rel. słup linii nn - ZKP
dł. 5m (15m kabla)

proj. YAKXs 4x25mm
kier. słup nr 1


proj. YAKXs 4x25mm
kier. słup nr 26

proj. YAKXs 4x25mm
kier. ist. słup linii nap. nn
obwód oświetleniowy

* przystosować do plombowania

INWESTOR Gmina Zakroczym ul. Warszawska 7 05-170 Zakroczym	OBIEKT PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA DZ. NR 22 obr. 01-06, dz. 36 obr. 01-05, dz. nr 28,42 obr. ,2-15, dz. 87, 86/7, 86/6, 86/5 obr. 02-14 Zakroczym ul. Warszawska, Gałachy, Utrata	
	PROJEKTOWAŁ Uprawnienia budowlane nr 590/94 w specjalności inżyniersko - instalacyjnej	WIESŁAW JEDRZEJEWSKI uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami elektrycznymi bez ograniczeń (UEP 02 WA 880/84) MAZOWSKIE STOW. INŻYNIERÓW 02-224 Warszawa, ul. Głasin 67
	Schemat przyłącza kablowego z szafką sterowania SOK	DATA 12.02.2018 NR RYS. 4

Stożkowe słupy oświetleniowe uliczne z podstawą

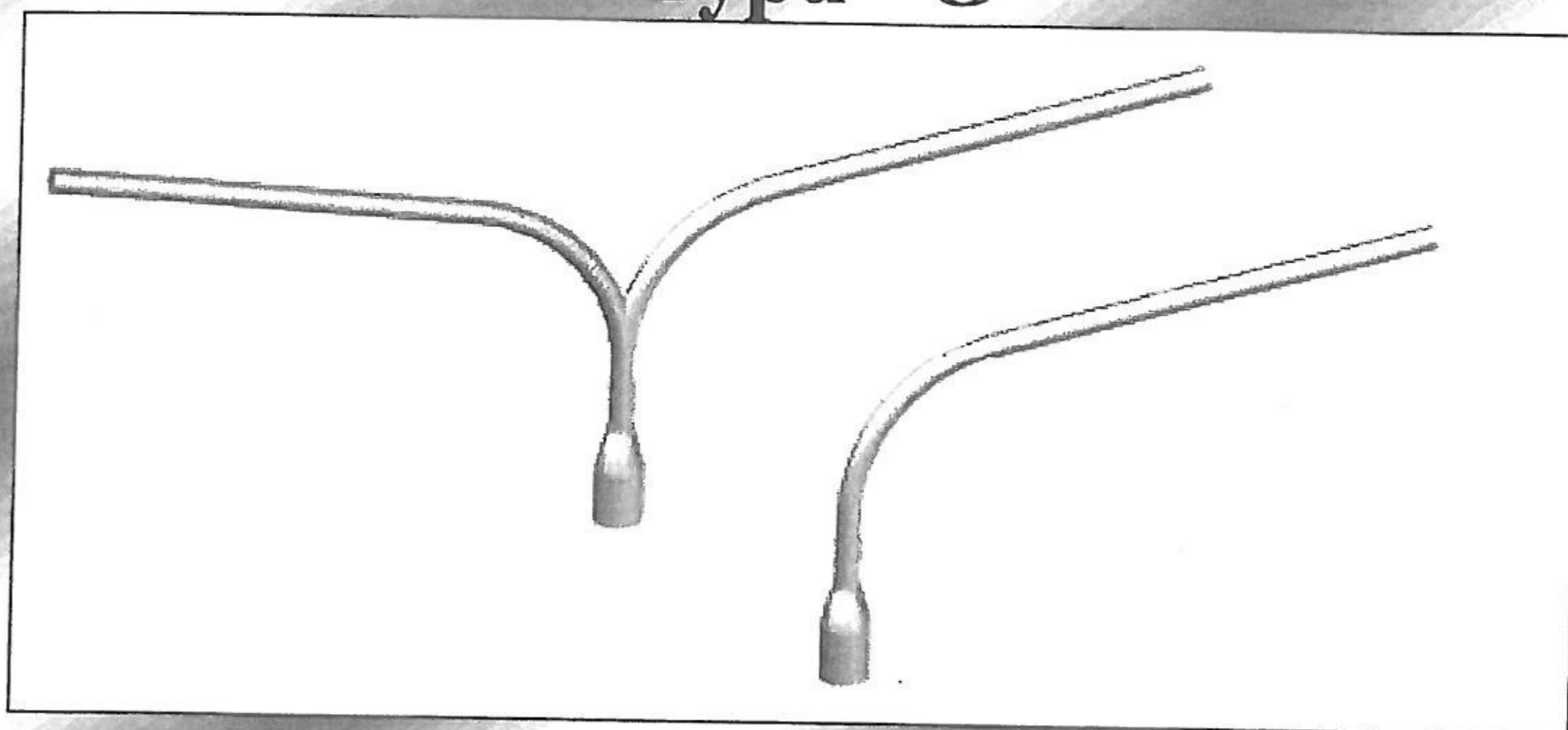



Typ słupa	Wys. H [m]	Średnica		Gr. s [mm]	Masa m [kg]
		d [mm]	D [mm]		
SSO 60/60/3P	6,0	60	120	3	52
SSO 60/70/3P	7,0	60	130	3	62
SSO 60/80/3P	8,0	60	140	3	72
SSO 60/90/3P	9,0	60	150	3	82
SSO 60/100/3P	10,0	60	160	3	95
SSO 60/110/3P	11,0	60	170	3	107
SSO 60/120/3P	12,0	60	180	3	120
SSO 76/60/3P	6,0	76	136	3	60
SSO 76/70/3P	7,0	76	146	3	71
SSO 76/80/3P	8,0	76	156	3	82
SSO 76/90/3P	9,0	76	166	3	95
SSO 76/100/3P	10,0	76	176	3	108
SSO 76/110/3P	11,0	76	186	3	121
SSO 76/60/4P	6,0	76	136	4	76
SSO 76/70/4P	7,6	76	146	4	91
SSO 76/80/4P	8,0	76	156	4	106
SSO 76/90/4P	9,0	76	166	4	123
SSO 76/100/4P	10,0	76	176	4	140
SSO 76/110/4P	11,0	76	186	4	158

Posadowienie:

- na fundamencie betonowym prefabrykowanym FBw-150,
- na fundamencie betonowym prefabrykowanym plus dwie płyty ustojowe - w zależności od rodzaju gruntu i stref wiatrowych,
- na fundamencie betonowym monolitycznym z kotwami stalowymi FS-150.

Typu "G"



Oznaczenie	Wysokość G [mm]	Oznaczenie	Długość ramienia A [mm]
G0	0	A5	500
G5	500	A10	1000
G10	1000	A15	1500
G15	1500	A20	2000

WIR.6727.177.17

WYPIS Z PLANU

Informuję, że zgodnie z obowiązującym „Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Zakroczymia”, zatwierdzonym Uchwałą Nr XI/54/2007 z dnia 26 września 2007r. przez Radę Gminy Zakroczym, ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego Nr 45 z dnia 03.04.2008r.

- **działka o Nr ew. 86/4 obręb 02-14 w Zakroczymiu** położona jest na terenie oznaczonym symbolami **108KDW** i **109KDW** opisanymi w tekście planu jako:

108KDW:

Teren dróg wewnętrznych o szerokości w liniach rozgraniczających 12 m.

109KDW:

Teren dróg wewnętrznych o szerokości w liniach rozgraniczających 17÷22 m.

- **działka o Nr ew. 86/6 obręb 02-14 w Zakroczymiu** położona jest na terenie oznaczonym symbolami **109KDW** i **226-RM/MN** opisanymi w tekście planu jako:

109KDW:

Teren dróg wewnętrznych o szerokości w liniach rozgraniczających 17÷22 m.

226-RM/MN:

1. Przeznaczenie podstawowe: zabudowa zagrodowa i zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna;
2. Przeznaczenie uzupełniające: budynki gospodarcze, garaże, warsztaty pracy;
3. Przeznaczenie dopuszczalne: usługi podstawowe nieuciążliwe;
4. Warunki urbanistyczne:
 - 1) Ograniczenie uciążliwości związanej z zagospodarowaniem działki do terenu własnej działki;
 - 2) Zagospodarowanie działki w sposób zapewniający koordynację przestrzenną i architektoniczną, a także zabezpieczający walory sąsiednich działek;
 - 3) Potrzeby garażowe i parkingowe winny być zaspokojone w ramach własnej działki;
 - 4) Nakaz ochrony istniejącej zieleni oraz wartościowego drzewostanu nieowocowego. Ewentualne wycinanie drzew nieowocowych wymaga zgody Urzędu Gminy Zakroczym;
5. Obsługę komunikacyjną zapewnioną od strony dróg publicznych;

4. Warunki urbanistyczne:
 - 1) Ograniczenie uciążliwości związanej z zagospodarowaniem działki do terenu własnej działki;
 - 2) Zagospodarowanie działki w sposób zapewniający koordynację przestrzenną i architektoniczną, a także zabezpieczający walory sąsiednich działek;
 - 3) Potrzeby garażowe i parkingowe winny być zaspokojone w ramach własnej działki;
 - 4) Nakaz ochrony istniejącej zieleni oraz wartościowego drzewostanu nieowocowego. Ewentualne wycinanie drzew nieowocowych wymaga zgody Urzędu Gminy Zakroczym;
5. Obsługę komunikacyjną zapewnioną od strony dróg publicznych;

107KDW:

Teren dróg wewnętrznych o szerokości w liniach rozgraniczających 10m.

225-MN:

1. Przeznaczenie podstawowe: ekstensywna zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna;
2. Przeznaczenie uzupełniające: budynki gospodarcze, garaże, warsztaty pracy;
3. Przeznaczenie dopuszczalne: usługi podstawowe nieuciążliwe;
4. Warunki urbanistyczne:
 - 1) Ograniczenie uciążliwości związanej z zagospodarowaniem działki do terenu własnej działki;
 - 2) Zagospodarowanie działki w sposób zapewniający koordynację przestrzenną i architektoniczną, a także zabezpieczający walory sąsiednich działek;
 - 3) Potrzeby garażowe i parkingowe winny być zaspokojone w ramach własnej działki;
 - 4) Nakaz ochrony istniejącej zieleni oraz wartościowego drzewostanu nieowocowego. Ewentualne wycinanie drzew nieowocowych wymaga zgody Urzędu Gminy Zakroczym;
5. Obsługę komunikacyjną zapewnioną od strony dróg publicznych;

78KDW:

Teren dróg wewnętrznych o szerokości w liniach rozgraniczających 6÷20 m.

- **działka o Nr ew. 87 obręb 02-14 w Zakroczymiu** położona jest na terenie oznaczonym symbolami **78KDW, 229-ZN_P i 232-ZN_P** opisanymi w tekście planu jako:

78KDW:

Teren dróg wewnętrznych o szerokości w liniach rozgraniczających 6÷20 m.

229-ZN_P i 232-ZN_P:

1. Przeznaczenie podstawowe: zieleni parowów i skarp chronionych;
2. Przeznaczenie uzupełniające: teren ciągów pieszych rekreacyjno-turystycznych oraz zwyczajowych dojazdów i dróg;
3. Zakaz niszczenia skarpy i parowów w jakiegokolwiek formie, a w szczególności:

- 2) Obowiązek uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków poszukiwania, rozpoznawania i wydobywania kopalin oraz budowy urządzeń wodnych i regulacji wód;
- 3) Obowiązek przeprowadzenia (na koszt osoby fizycznej lub jednostki organizacyjnej zamierzającej finansować roboty budowlane) badań archeologicznych oraz wykonania ich dokumentacji:
 - a) przed rozpoczęciem badań archeologicznych wymagane jest uzyskanie od wojewódzkiego konserwatora zabytków pozwolenia na ich prowadzenie.

221-MN, 220-MN i 194-MN:

1. Przeznaczenie podstawowe: ekstensywna zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna;
2. Przeznaczenie uzupełniające: budynki gospodarcze, garaże, warsztaty pracy;
3. Przeznaczenie dopuszczalne: usługi podstawowe nieuciążliwe;
4. Warunki urbanistyczne:
 - 1) Ograniczenie uciążliwości związanej z zagospodarowaniem działki do terenu własnej działki;
 - 2) Zagospodarowanie działki w sposób zapewniający koordynację przestrzenną i architektoniczną, a także zabezpieczający walory sąsiednich działek;
 - 3) Potrzeby garażowe i parkingowe winny być zaspokojone w ramach własnej działki;
 - 4) Nakaz ochrony istniejącej zieleni oraz wartościowego drzewostanu nieowocowego. Ewentualne wycinanie drzew nieowocowych wymaga zgody Urzędu Gminy Zakroczym;
 - 5) Obowiązek ochrony miejsca kultu religijnego: (dla symbolu 221-MN)
– ul. Utrata, obręb 02-15, działka nr ew. 40/1
 - 6) Sytuowanie obiektów kubaturowych w odległości minimum 10m od górnej krawędzi skarpy lub parowu; (dla symbolu 194-MN)
5. Obsługę komunikacyjną zapewnioną od strony dróg publicznych;

106KDW:

Teren dróg wewnętrznych o szerokości w liniach rozgraniczających 10 m.

213-RM/MN:

1. Przeznaczenie podstawowe: zabudowa zagrodowa i zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna;
2. Przeznaczenie uzupełniające: budynki gospodarcze, garaże, warsztaty pracy;
3. Przeznaczenie dopuszczalne: usługi podstawowe nieuciążliwe;
4. Warunki urbanistyczne:
 - 1) Ograniczenie uciążliwości związanej z zagospodarowaniem działki do terenu własnej działki;
 - 2) Zagospodarowanie działki w sposób zapewniający koordynację przestrzenną i architektoniczną, a także zabezpieczający walory sąsiednich działek;
 - 3) Potrzeby garażowe i parkingowe winny być zaspokojone w ramach własnej działki;
 - 4) Nakaz ochrony istniejącej zieleni oraz wartościowego drzewostanu nieowocowego. Ewentualne wycinanie drzew nieowocowych wymaga zgody Urzędu Gminy Zakroczym;

78KDW:

Teren dróg wewnętrznych o szerokości w liniach rozgraniczających 6÷20 m.

- działka o Nr ew. 36 obręb 01-05 w Zakroczymiu położona jest na terenie oznaczonym symbolami 74KDW, 5KDZ, 183-RM/MN i 179-MN opisanymi w tekście planu jako:

74KDW:

Teren dróg wewnętrznych o szerokości w liniach rozgraniczających 5÷10 m.

5KDZ:

1. Teren dróg publicznych zbiorczych o szerokości w liniach rozgraniczających 15÷23m.
2. W obrębie strefy konserwatorskiej Nr 52-62a przestrzeganie ustaleń:
 - 1) Obowiązek uzyskania przez inwestora, od Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków – przed wydaniem pozwolenia na budowę lub zgłoszeniu właściwemu organowi – uzgodnienia wszelkich Planowanych budów obiektów budowlanych oraz robót budowlanych wiążących się z wykonywaniem prac ziemnych;
 - 2) Obowiązek uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków poszukiwania, rozpoznawania i wydobywania kopalin oraz budowy urządzeń wodnych i regulacji wód;
 - 3) Obowiązek przeprowadzenia (na koszt osoby fizycznej lub jednostki organizacyjnej zamierzającej finansować roboty budowlane) badań archeologicznych oraz wykonania ich dokumentacji:
 - a) przed rozpoczęciem badań archeologicznych wymagane jest uzyskanie od wojewódzkiego konserwatora zabytków pozwolenia na ich prowadzenie.

183-RM/MN:

1. Przeznaczenie podstawowe: zabudowa zagrodowa i zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna;
2. Przeznaczenie uzupełniające: budynki gospodarcze, garaże, warsztaty pracy;
3. Przeznaczenie dopuszczalne: usługi podstawowe nieuciążliwe;
4. Warunki urbanistyczne:
 - 1) Ograniczenie uciążliwości związanej z zagospodarowaniem działki do terenu własnej działki;
 - 2) Zagospodarowanie działki w sposób zapewniający koordynację przestrzenną i architektoniczną, a także zabezpieczający walory sąsiednich działek;
 - 3) Potrzeby garażowe i parkingowe winny być zaspokojone w ramach własnej działki;
 - 4) Nakaz ochrony istniejącej zieleni oraz wartościowego drzewostanu nieowocowego. Ewentualne wycinanie drzew nieowocowych wymaga zgody Urzędu Gminy Zakroczym;
5. Obsługę komunikacyjną zapewnioną od strony dróg publicznych;

Dla wszystkich działań inwestycyjnych lub organizacyjnych dotyczących realizacji obiektów budowlanych na całym obszarze Planu takich jak: maszty łączności, obiekty reklamowe, konstrukcje elektrowni wiatrowych, maszty sygnalizacyjne, napowietrzne linie energetyczne, obiekty urządzeń technicznych itp., których wysokość przekracza określoną Planem dopuszczalną wysokość zabudowy – budynku, Plan ustala dla inwestorów lub organizatorów działań nakaz uzyskania zgody na zrealizowanie lub umieszczenie obiektu (również czasowego) od Urzędu Gminy Zakroczym i organu właściwego do uzgodnienia zagadnienia, obecnie Urzędu Lotnictwa Cywilnego; 00-848 Warszawa, ul. Żelazna 5.

2. Plan dopuszcza:

- 1) Lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej oraz sieci w tym również dot. obsługi lotniska poza liniami rozgraniczającymi na terenach poszczególnych funkcji na podstawie opracowań technicznych bez konieczności zmiany niniejszego Planu;
- 2) Adaptację istniejących na obszarze Planu sieci i urządzeń infrastruktury technicznej pod warunkiem spełnienia przez nie wymagań przepisów szczególnych i odrębnych oraz ustaleń Planu.

3. Na terenach dróg przewiduje się sytuowanie sieci miejskiej infrastruktury technicznej, w dostosowaniu do położenia istniejącej lub projektowanej jezdni. W przypadku braku miejsca na sytuowanie w/w sieci na terenie drogi, dopuszcza się prowadzenia sieci na terenach sąsiednich na zasadzie służebności.

4. Plan postuluje wprowadzenie zieleni izolacyjnej przydrożnej.

Z up. Burmistrza Gminy Zakroczym

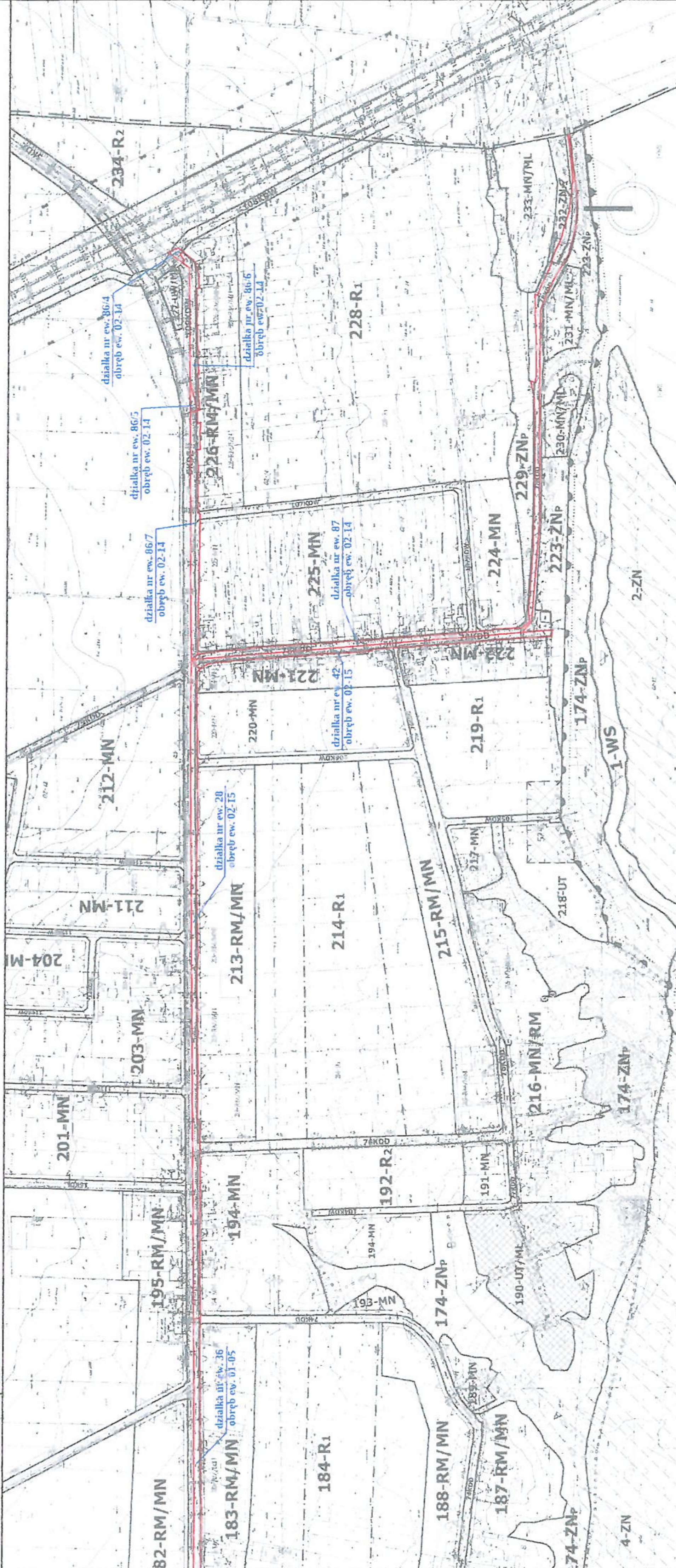
 mgr inż. Grażyna Woźniak
 Naczelnik Wydziału Inwestycji i Rozwoju

Otrzymują:

1. Elektra s.c.
ul. Porannej Rosy 21
05-123 Chotomów
2. WIR aa.



WYKRES Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA I PRZESTRZENNEGO
miasta Zakroczym



Wrys z planu

nr **WR. 6727.177.17**

z dnia **06.11.2017**

podpis

op. Burmistrza Gminy Zakroczym

[Handwritten signature]
mgr inż. Grazyna Woznička
Zemik Wydziału Inwestycji i Rozwoju

- MN – tereny ekstensywnej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- RM/MN – tereny zabudowy zagrodowej i ekstensywnej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- ZNp – tereny parowów i skarp z zielenią naturalną;
- KDZ – tereny dróg publicznych zbiorczych
- KDW – tereny dróg wewnętrznych;

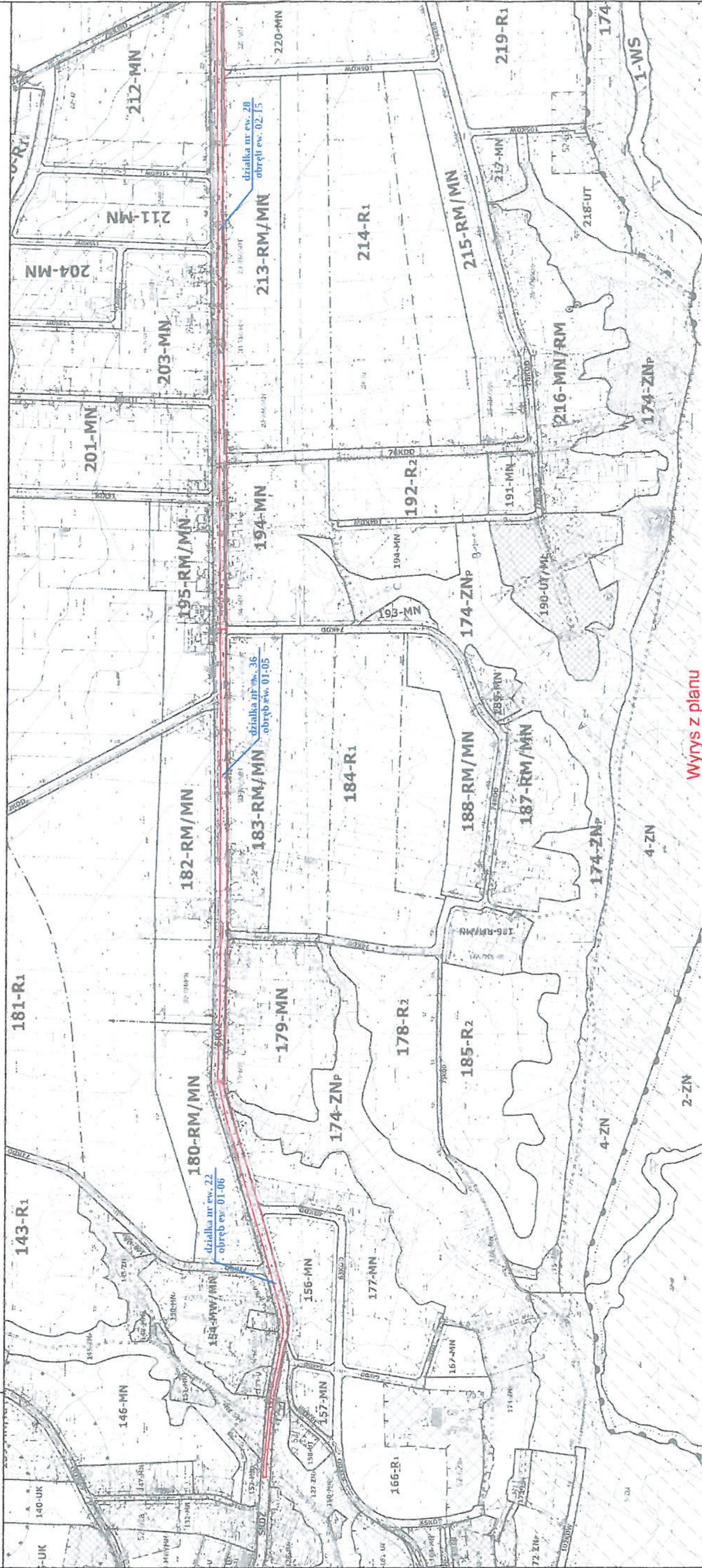
SKALA 1:5000

WYDAWCA:
Urząd Gminy Zakroczym
ul. Warszawska 7
05-170 Zakroczym

Załącznik do Uchwały Rady Gminy Zakroczym nr XI 94/2007



WYKRES Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
miasta Zakroczym



Wrys z planu

nr **W.18.6127.173.17**

z dnia **06.11.2017r.**

podpis

1
p. Burmistrza Gminy Zakroczym

mgr inż. Grażyna Woźnička

inżynier Wydziału Inwestycji i Rozwoju

- MN - tereny ekstensywnej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- RM/MN - tereny zabudowy zagrodowej i ekstensywnej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- ZNp - tereny parowów i skarp z zielenią naturalną;
- KDZ - tereny dróg publicznych zbiorczych
- KDW - tereny dróg wewnętrznych;

SKALA 1:5000

Załącznik do Uchwały Rady Gminy Zakroczym nr XI 54 2007

WYDAWCA
Urząd Gminy Zakroczym
ul. Warszawska 7
05-170 Zakroczym



Warszawa, dnia 08.01.2018 r.

L. dz. WA.5183.4.2.2017.MW

Gmina Zakroczym
przez pełnomocnika
Pan Mariusz Wlazło
ul. Wspólna 7, Kałuszyn
05-124 Skrzyszew

Mazowiecki Wojewódzki Konserwator Zabytków, działając na podstawie art. 6 ust.1 pkt 3, art. 89 pkt 2, art. 91 ust.4, pkt. 4, ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2017 r., poz. 2187) oraz art. 21 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1257.) – odpowiadając na pismo Pana Mariusza Wlazło reprezentującego firmę Elektra s.c., ul. Porannej Rosy 21, 05-123 Chotomów (data wpływu: 28.11.2017 r.), w sprawie opinii konserwatorskiej do budowy linii kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi będącej w strefie stanowiska archeologicznego nr 52-62a w miejscowości Zakroczym ul. Warszawska, Utrata i Gałachy na terenie działek nr ew. 86/6, 86/5, 86/7 obr 02-14, dz. 28, 42, obr. 02-15 dz. nr 36 obr 01-15, dz. 22 obr. 01-06 - uprzejmie informuje, że przedmiotowa inwestycja, w przedstawionym zakresie, nie koliduje bezpośrednio z zabytkowymi obiektami architektury oraz zieleni objętymi ochroną na mocy cyt. ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz nie spowoduje uszczerbku w dla substancji zabytkowej zabytków archeologicznych.

Biorąc pod uwagę powyższe, **Mazowiecki Wojewódzki Konserwator Zabytków nie wnosi uwag w przedmiotowej sprawie.**

Jednocześnie Mazowiecki Wojewódzki Konserwator Zabytków informuje, iż w przypadku natrafienia w trakcie robót ziemnych na przedmioty, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami, należy roboty przerwać i powiadomić o fakcie odkrycia Mazowieckiego Woj. Konserwatora Zabytków (art. 32 i art.33 cyt. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).

Otrzymują:

1. Adresat j.w.
2. Elektra s.c.
ul. Porannej Rosy 21, 05-123 Chotomów
3. a/a WUOZ WA MW

Z up. MAZOWIECKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW

Bogna Radziwińska
Kierownik Wydziału Archeologii

Warszawa, 2017.12.14

O/WA.Z-3.4341.952 .2017.JS

Elektra s.c.
Projektowanie i Wykonawstwo
Instalacji Elektrycznych
05-123 Chotomów
Ul. Porannej Rosy 21

Dotyczy: lokalizacji linii energetycznej zasilającej oświetlenie drogowe w m. Zakroczym.

Odpowiadając na pismo z dnia 4 grudnia 2017 roku, Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie informuje, że pozytywnie opiniuje planowaną lokalizację linii kablowej oświetlenia drogowego ulicy Utrata w Zakroczymiu.

Zezwolenie, w formie decyzji administracyjnej na lokalizację urządzeń energetycznych należy uzyskać od właściwego zarządcy drogi lokalnej.

Jednocześnie informuję, że udostępniam Inwestorowi tj. Burmistrzowi Gminy Zakroczym teren działki nr ew. 86/5 (obręb 02-14 Zakroczym miasto), stanowiącej własność Skarbu Państwa w trwałym zarządzie GDDKiA dla potrzeb oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (art. 32 i 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane), w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji linii kablowej.

Do wiadomości:
1.Rejon Boża Wola.

sprawę prowadzi: Jacek Szczepański
tel. 22 209-23-07

Zastępca Dyrektora Oddziału
ds. Zarządzania Drogami i Mostami

mgr inż. Leszek Sekulski



ZARZĄD
POWIATU NOWODWORSKIEGO
ul. Ignacego Paderewskiego 1B
05-100 Nowy Dwór Mazowiecki

43
Starostwo Powiatowe
w Nowym Dworze Mazowieckim

Nowy Dwór Mazowiecki dn. 17.11.2017 r.

IDP.7134.40.44.2017

**„Elektra” s. c.
ul. Porannej Rosy 21,
05-123 Chotomów**

Dotyczy : pisma znak z dnia 03.11.2017 r. w sprawie uzgodnienia lokalizacji linii oświetlenia ulicznego drogi powiatowej nr 3001W na odcinku ulic: Warszawskiej i Gałachy w miejscowości Zakroczym.

W nawiązaniu do w/w pisma zarządca drogi powiatowej nr 3001W informuje, iż wyraża zgodę na lokalizację w jej pasie drogowym linii energetycznej oświetlenia drogowego w miejscowości Zakroczym (ul. Warszawska, ul. Gałachy).

Ustala się następujące warunki umieszczenia w pasie drogowym urządzenia:

- Projektowane słupy oświetlenia drogowego należy usytuować zgodnie z załącznikiem graficznym do uzgodnienia.
- Należy wystąpić i uzyskać Opinię Zespołu Koordynacyjnego i dostosować się do uwag i warunków w niej zawartych.
- W przypadku kolizji urządzeń z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, regulacje dotyczące ponoszenia kosztów ich przełożenia lub zabezpieczenia określają zapisy art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1440 ze zmianami).
- Koszty budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związane z wykonaniem zadania ponosi Inwestor.
- Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę projekt techniczny urządzenia należy uzgodnić z Zarządcą drogi
- Po zakończeniu robót należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą projektowanej linii

Stanowisko w zakresie prawa do dysponowania terenem pasa drogowego drogi powiatowej nr 3001W (działki o nr ew. 22 obręb 01-06 Zakroczym, 36 obręb 01-05 Zakroczym, 28 obręb 02-15 Zakroczym, 86/7 obręb 02-14 Zakroczym) na odcinku ulic: Warszawskiej i Gałachy w miejscowości Zakroczym oraz określenia warunków prowadzenia robót związanych z budową oświetlenia drogowego Zarządca w/w drogi zajmie po przedłożeniu do uzgodnienia projektu budowlanego przedmiotowego urządzenia.

Z poważaniem
Z up. Zarządu Powiatu
Paweł Calak
WICESTAROSTA

STAROSTWO POWIATOWE
W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM
ul. IGNACEGO PADEREWSKIEGO 1B
05-100 NOWY DWÓR MAZOWIECKI
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : mazowieckie
Powiat : nowodworski
Jednostka ewidencyjna : 141406_4 Zakroczym miasto
Obręb : 0023 02-14

Nr kancelaryjny : GNE.6621.2. 2828 . 2017

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 03.11.2017

Jednostka rejestrowa : G.88

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD UL. MIŃSKA 25; 03-808 WARSZAWA;	Władanie samoistne	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
86/5		WARSZAWSKA	drogi	dr	0.0178	0.0178	
Id działki: 141406_4.0023.86/5 Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek : 0.0178 ha

Słownie : sto siedemdziesiąt osiem m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 03.11.2017

Sporządził : Ewelina Denkiewicz

Z up. STAROSTY

03.11.2017 *Wojciech Łęgowski*
GEODETA POWIATOWY
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

STAROSTWO POWIATOWE
W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM
ul. IGNACEGO PADEREWSKIEGO 1B
05-100 NOWY DWÓR MAZOWIECKI
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : mazowieckie
Powiat : nowodworski
Jednostka ewidencyjna : 141406_4 Zakroczym miasto
Obręb : 0006 01-06

Nr kancelaryjny : GNE.6621.2. 2828 . 2017

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 03.11.2017

Jednostka rejestrowa : G.33

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	POWIAT NOWODWORSKI I. PADEREWSKIEGO 1B; 05-100 NOWY DWÓR MAZOWIECKI;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
22		WARSZAWSKA	drogi	dr	0.3461	0.3461	DEC. WOJEWODY MAZ. NR 672/C/2017
Id działki: 141406_4.0006.22 Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

0.3461 ha

Słownie : trzy tysiące czterysta sześćdziesiąt jeden m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 03.11.2017

Sporządził : Ewelina Denkiewicz

Z up. STAROSTY

03.11.2017 *Wojciech Łęgowski*
GEODETA POWIATOWY

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

STAROSTWO POWIATOWE
W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM
ul. IGNACEGO PADEREWSKIEGO 1B
05-100 NOWY DWÓR MAZOWIECKI
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : mazowieckie
Powiat : nowodworski
Jednostka ewidencyjna : 141406_4 Zakroczym miasto
Obręb : 0005 01-05

Nr kancelaryjny : GNE.6621.2. 1828 . 2017

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 03.11.2017

Jednostka rejestrowa : G.36

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	POWIAT NOWODWORSKI I. PADEREWSKIEGO 1B; 05-100 NOWY DWÓR MAZOWIECKI;	Władanie samoistne	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
36		WARSZAWSKA	drogi	dr	0.4763	0.4763	UCHWAŁA NR XVIII/84/2000
Id działki: 141406_4.0005.36 Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

0.4763 ha

Słownie : cztery tysiące siedemset sześćdziesiąt trzy m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 03.11.2017

Sporządził : Ewelina Denkiewicz

Z up. STAROSTY

03.11.2017 *Wojciech Łęgowski*
GEODEZA POWIATOWY...
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

STAROSTWO POWIATOWE
W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM
ul. IGNACEGO PADEREWSKIEGO 1B
05-100 NOWY DWÓR MAZOWIECKI
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : mazowieckie
Powiat : nowodworski
Jednostka ewidencyjna : 141406_4 Zakroczym miasto
Obręb : 0024 02-15

Nr kancelaryjny : GNE.6621.2.2828... 2017

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 03.11.2017

Jednostka rejestrowa : G.89

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	POWIAT NOWODWORSKI I. PADEREWSKIEGO 1B; 05-100 NOWY DWÓR MAZOWIECKI;	Władanie samoistne	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
28		GAŁACHY	drogi	dr	0.6438	0.6438	
Id działki: 141406_4.0024.28 Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

0.6438 ha

Słownie : sześć tysięcy czterysta trzydzieści osiem m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 03.11.2017

Sporządził : Ewelina Denkiewicz

Z up. STAROSTY

03.11.2017
Wojciech Legowski
GEODETA POWIATOWY
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

54

STAROSTWO POWIATOWE
W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM
ul. IGNACEGO PADEREWSKIEGO 1B
05-100 NOWY DWÓR MAZOWIECKI
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : mazowieckie
Powiat : nowodworski
Jednostka ewidencyjna : 141406_4 Zakroczym miasto
Obręb : 0024 02-15

Nr kancelaryjny : GNE.6621.2. 2018 . 2017

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 03.11.2017

Jednostka rejestrowa : G.102

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA ZAKROCZYM WARSZAWSKA 7; 05-170 ZAKROCZYM;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
42		GAŁACHY	drogi	dr	0.3013	0.3013	KW WA1N/ 00078006/4
Id działki: 141406_4.0024.42 Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

0.3013 ha

Słownie : trzy tysiące trzynaście m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 03.11.2017

Sporządził : Ewelina Denkiewicz

Z up. STAROSTY

Wojciech Jęgowski
GEODETA POWIATOWY

03.11.2017

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

55

STAROSTWO POWIATOWE
W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM
ul. IGNACEGO PADEREWSKIEGO 1B
05-100 NOWY DWÓR MAZOWIECKI
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : mazowieckie
Powiat : nowodworski
Jednostka ewidencyjna : 141406_4 Zakroczym miasto
Obręb : 0023 02-14

Nr kancelaryjny : GNE.6621.2. 2828 2017

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 03.11.2017

Jednostka rejestrowa : G.102

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA ZAKROCZYM WARSZAWSKA 7; 05-170 ZAKROCZYM;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
87			drogi	dr	0.7231	0.7231	KW WA1N/ 00078006/4

Id działki: 141406_4.0023.87 Wartość gruntów:

Razem powierzchnia działek :

0.7231 ha

Słownie : siedem tysięcy dwieście trzydzieści jeden m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 03.11.2017

Sporządził : Ewelina Denkiewicz

Z up. STAROSTY

Wojciech Łęgowski

03.11.2017 GEODETA POWIATOWY.....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

STAROSTWO POWIATOWE
W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM
ul. IGNACEGO PADEREWSKIEGO 1B
05-100 NOWY DWÓR MAZOWIECKI
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : mazowieckie
Powiat : nowodworski
Jednostka ewidencyjna : 141406_4 Zakroczym miasto
Obręb : 0023 02-14

Nr kancelaryjny : GNE.6621.2. 2828 . 2017

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 03.11.2017

Jednostka rejestrowa : G.103

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	POWIAT NOWODWORSKI I. PADEREWSKIEGO 1B; 05-100 NOWY DWÓR MAZOWIECKI;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
86/7		WARSZAWSKA	drogi	dr	0.3088	0.3088	DEC. WOJEWODY MAZ. NR 671/C/2017
Id działki: 141406_4.0023.86/7 Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

0.3088 ha

Słownie : trzy tysiące osiemdziesiąt osiem m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 03.11.2017

Sporządził : Ewelina Denkiewicz

Z up. STAROSTY

Wojciech Łęgowski

03.11.2017 GEODETA POWIATOWY

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

URZĄD MIEJSCOWY
 w Warszawie
 Wydział Nadzoru i Kontrolowania
 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 póź. zmianami).

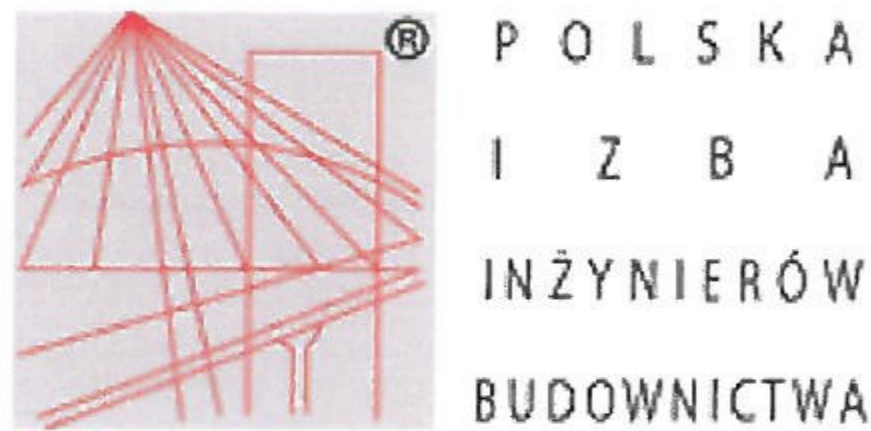
STWIERDZAM

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 kierowania robotami
 elektroenergetycznymi bez ograniczeń
 Wiesław Jędrzejewski
 ul. Olesin 57, 03-289 Warszawa
 ud. Wa 590/94 MAZ/IE/5054/02

ze zgodności
 - 2 egzemplarz.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-KBA-WNW-G77 *

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 2018-01-01 do 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-28 roku przez:

Mieczysław Grodzki, 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.