

Załącznik do zgłoszenia  
nr. AS.6440.Z.86.2023  
z dnia 30.05.2023

## Projekt Budowlany

**Obiekt :** Oświetlenie drogowe

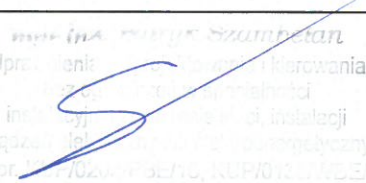
**Temat :** Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4 kV – oświetlenie uliczne (etap 2)

**Adres :** obręb 0001 Strzelno  
gmina: Strzelno  
powiat: mogileński  
woj.: Kujawsko-pomorskie

**Identyfikator**  
dz. ewid : 040904\_4.0001.3

**Branża :** Elektryczna

**Inwestor :** Gmina Strzelno  
ul. Cieśliewicza 2,  
88-320 Strzelno

<b>Projektant:</b>	<b>mgr inż. Patrik Szambelan</b> upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. KUP/0203/PBE/18	 mgr inż. Patrik Szambelan Upoważnienie do projektowania i kierowania przez siebie zespołem projektantów i inżynierów w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. KUP/0203/PBE/18	15.05.2023
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

### Spis zawartości projektu budowlanego:

1. TOM 1. Projekt zagospodarowania terenu str. ....
2. TOM 2. Projekt architektoniczno-budowlany str. ....
3. TOM 3. Załączniki projektu budowlanego str. ....

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI (sieci elektroenergetyczne)**



STAROSTWO POWIATOWE  
w MOGILNIE  
ul. G. Narutowicza 1  
88-300 Mogilno

AS.6740.Z.86.2023

Mogilno, dnia 20 czerwca 2023r.

## ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023r., poz. 682 z późn. zm.) w związku z art. art. 30. ust. 4c. oraz art. 29. ust. 1 pkt. 2 lit. a oraz na podstawie art. 217 § 2 pkt 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego ( t.j. Dz. U. z 2023r., poz. 775 z późn. zm.)  
po rozpatrzeniu zgłoszenia pełnomocnika inwestora z dnia 22.05.2023r. (data wpływu 30.05.2023r.)

### zaświadczam

o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu na wykonanie robót polegających na budowie sieci elektroenergetycznej nn. 0,4 kV – oświetlenie uliczne na terenie działek o nr ewid. 3 obręb Strzelno, gmina Strzelno, objętych obowiązkiem zgłoszenia.

Projekt budowlany sporządził mgr inż. Patryk Szambelan.

Wydanie niniejszego zaświadczenia uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych,

Zgodnie z art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2022r., poz. 2142 z późn. zm.) za wydanie zaświadczenia nie pobrano opłaty skarbowej.

### Otrzymują:

1. Gmina Strzelno  
ul. Cieślewicza nr 2  
88-320 Strzelno  
pełnomocnik  
Patryk Szambelan  
ul. Padniewska nr 7H  
88-300 Mogilno

z up. STAROSTY  
*[Podpis]*  
mgr inż. Marcin Łaczny  
Naczelnik  
Wydziału Ochrony Środowiska, Architektury,  
Budownictwa, Rolnictwa i Leśnictwa

### Otrzymują do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Mogilnie  
ul. M. Konopnickiej nr 20  
88-300 Mogilno
2. a/a

**Pouczenie:**

***Zabezpieczyć strefę niebezpieczną wokół budynku i urządzeń mechanicznych pracujących bezpośrednio przy robotach budowlanych.***

***Roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie przepisów BHP.***

***Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego w drodze decyzji administracyjnej (art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2021r. poz. 1376 z późn. zm. )***

**Zaświadczenie przygotował:**

***Bogumił Ruciński***

***tel. 52 58 88 326***



**TOM 1/3 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**Obiekt :** Oświetlenie drogowe

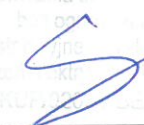
**Temat :** Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4 kV – oświetlenie uliczne

**Adres :** obręb **Strzelno**  
gmina: **Strzelno**  
powiat: **mogileński**  
woj.: **Kujawsko-pomorskie**

**Identyfikator**  
**dz. ewid :** 040904\_4.0001.3

**Branża :** Elektryczna

**Inwestor :** **Gmina Strzelno**  
**ul. Cieślewicza 2,**  
**88-320 Strzelno**

Projektant:	<b>mgr inż. Patryk Szambelan</b> upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. KUP/0203/PBE/18	 mgr inż. Patryk Szambelan Uprawnienia do projektowania budowlanych instalacji elektrycznych i urządzeń elektroenergetycznych nr upr. KUP/0203/PBE/18	15.05.2023
-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------



**Spis zawartości :**

1. Opis do projektu zagospodarowania terenu 1
2. Plan zagospodarowania terenu 3
3. Oświadczenie projektanta 4

**STAROSTWO POWIATOWE  
w MOGILNIE  
ul. Narutowicza 1  
88-300 Mogilno**



# 1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

STAROSTWO POWIATOWE  
MOGILNO  
ul. Narutowicza 1  
88-300 Mogilno

## 1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Projekt obejmuje budowę sieci elektroenergetycznej nn 0,4 kV – oświetlenie uliczne na dz. nr: 3, obręb 0001 Strzelno.

## 1.2. Istniejący stan zagospodarowania

Teren inwestycji przebiegał będzie w obrębie drogi gminnej. Teren pokryty jest szatą roślinną znikomo, pospolitymi odmianami traw.

## 1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt obejmuje:

- zabudowę słupów oświetleniowych wraz z oprawami
- wybudowanie odcinków linii kablowej nn 0,4 kV

Planowana inwestycja nie spowoduje nadmiernej degradacji gleb. Inwestycja nie będzie zagrażać istniejącej szacie roślinnej, a jej budowa nie będzie ingerować w ten obszar. Projektowana inwestycja nie wpłynie na zmianę zagospodarowania terenu.

## 1.4. Informacja o wpisie przedmiotowego terenu do rejestru zabytków

Teren, na którym prowadzone będą roboty związane z zamierzeniem inwestycyjnym nie jest położony na obszarze ochrony archeologicznej.

## 1.5. Informacja dotycząca ochrony terenu inwestycji

Teren na którym jest projektowany obiekt budowlany nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

## 1.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Teren planowanego przedsięwzięcia nie leży w strefie wpływów eksploatacji górniczej.

## 1.7. Informacja o zagrożeniach środowiska

Inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 03.10.2008r o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko z (Dz.U. nr 199, poz. 1227 ze zmianami) oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r Nr 213, poz.1397).





**1.8. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia**

STAROSTWO POWIATOWE  
ul. Narutowicza 1  
88-300 Mogilno

**1.8.1. Wpływ w zakresie hałasu i zanieczyszczenia powietrza**

Planowana budowa nie zwiększy niekorzystnego oddziaływania na środowisko naturalne.

**1.8.2. Wpływ na świat roślinny i zwierzęcy**

Przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać negatywnie na wartości przyrodnicze i krajobrazowe. W związku z realizacją inwestycji nie wystąpią zagrożenia w omawianym zakresie. Planowana inwestycja nie leży w obszarze ochronnym Natura 2000 oraz nie oddziałuje na ten obszar.

**1.8.3. Wpływ na powierzchnię ziemi i gleby**

Proponowane rozwiązanie projektowe nie będzie miało wpływu na powierzchnię ziemi oraz gleby ze względu na to, że wierzchnia warstwa gruntu zostanie zagospodarowana w obrębie obszaru budowy.

**1.8.4. Wpływ na złoża kopalin, warunki geologiczne, wody podziemne**

Ze względu na charakter inwestycji (brak posadowienia na większych głębokościach) nie wystąpią niekorzystne oddziaływania w zakresie wpływu na złoża kopalin, warunki geologiczne i wody podziemne.

**1.8.5. Wpływ w zakresie wód powierzchniowych**

Planowana inwestycja nie wpłynie niekorzystnie na wody powierzchniowe.

**1.8.6. Wpływ w zakresie krajobrazu, dóbr materialnych i kultury**

Projektowane rozwiązanie nie będzie powodowało niekorzystnego oddziaływania w zakresie krajobrazu.

**1.9. Obszar oddziaływania inwestycji**

Zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. oraz normą PN-EN 61936-1:2011 Obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w granicach dz. nr: 3 obr. Strzelno.

mgr inż. Piotr Szankiewicz  
Upoważnienie do reprezentacji  
i urzędu  
nr u.





Stan na dzień: 26.01.2023 r.

Zakres opracowania:

GEOMERAP Agencja Inżynierska  
Odrobienie 23/3 62-235 Strzelno  
Inicjał wykonawcy prac geodezyjnych  
Krystof Węgr  
Nr upr. 10/106  
Linie i oznaczenia oraz numery punktów  
pomiaru i pomiarów prac geodezyjnych

Wskazano się stacjom w terenie i punkty nie wykazano  
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były  
zgodne z inwentaryzacją.

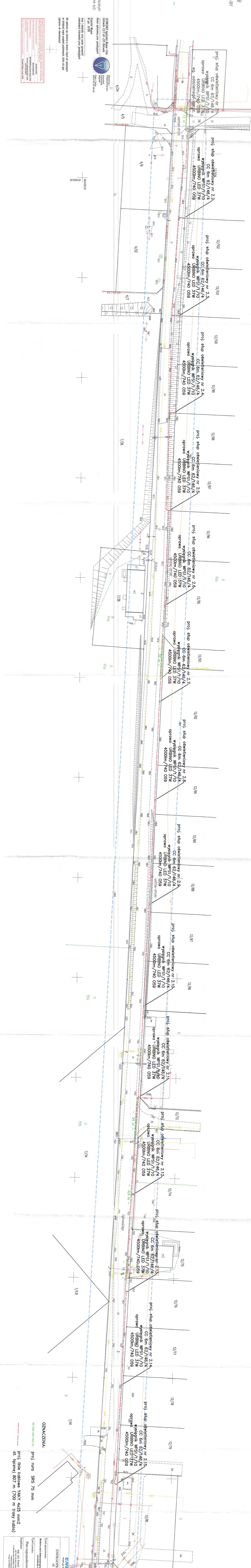


GEOMERAP Agencja Inżynierska  
Odrobienie 23/3 62-235 Strzelno  
Inicjał wykonawcy prac geodezyjnych  
Krystof Węgr  
Nr upr. 10/106  
Linie i oznaczenia oraz numery punktów  
pomiaru i pomiarów prac geodezyjnych

Mapa została sporządzona w terenie i punkty nie wykazano  
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były  
zgodne z inwentaryzacją.

Województwo kujawsko-pomorskie	powiat mogileński
Strzelno	040903
6.182.22.07.4.1, 4.2, 08.3.1	
GM.6640.72.2023	
PL-ETRS2007-NH	
Płaski 2000/6	
26.01.2023	
Krystof Węgr	
10/106	
1:500	

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA  
DO CELÓW PROJEKTYWNYCH  
SKALA 1: 500



OZNACZENIA:

proj. rura SRS 75 mm

proj. linie kablowe YAKY 4x25 mm2

dt. łączne 807 m (700 m trasy kabla)

ENERGOCOPROJEKTOWANIE PATRYK SZAMBEŁAN ul. Palmowa 7 H. 86-300 Mogilno	Inicjał wykonawcy prac geodezyjnych Krystof Węgr Nr upr. 10/106 Linie i oznaczenia oraz numery punktów pomiaru i pomiarów prac geodezyjnych
Typ i opis obiektu obiektywnie określone	Typ i opis obiektu obiektywnie określone
Plan zagospodarowania terenu	Plan zagospodarowania terenu
Projektant mgr inż. Patryk Szambełan ul. Palmowa 7 H. 86-300 Mogilno 86-300 Mogilno	Projektant mgr inż. Patryk Szambełan ul. Palmowa 7 H. 86-300 Mogilno 86-300 Mogilno
Data 20.01.2023	Data 20.01.2023
Skala 1:500	Skala 1:500

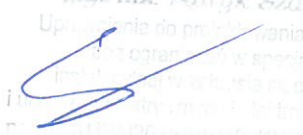


STAROSTWO POWIATOWE  
w MOGILNIE  
ul. Narutowicza 1  
88-300 Mogilno

Mogilno, dnia 15.05.2023r.

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 35 ust. 3d pkt 3. oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu: **Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4 kV – oświetlenie uliczne ulicznego w miejscowości Strzelno na dz. nr 3, obręb 0001 Strzelno** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<b>Projektant:</b>	<b>mgr inż. Patryk Szambelan</b> upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. KUP/0203/PBE/18	 mgr inż. Patryk Szambelan Upoważnienie do projektowania i kierowania 15.05.2023	15.05.2023
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------



**STAROSTWO POWIATOWE**  
**W MOGILNIE**  
**ul. Narutowicza 1**  
**88-300 Mogilno**

**TOM 2/3 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-**  
**BUDOWLANY**

**Obiekt :** Oświetlenie drogowe

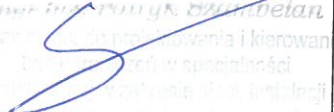
**Temat :** Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4 kV – oświetlenie uliczne

**Adres :** obręb Strzelno  
gmina: Strzelno  
powiat: mogileński  
woj.: Kujawsko-pomorskie

**Identyfikator**  
**dz. ewid :** 040904\_4.0001.3

**Branża :** Elektryczna

**Inwestor :** Gmina Strzelno  
ul. Cieslewicza 2,  
88-320 Strzelno

Projektant:	<b>mgr inż. Patryk Szambelan</b> upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. KUP/0203/PBE/18	 mgr inż. Patryk Szambelan Uprawnienia do projektowania i kierowania budowlanymi robotami w specjalności instalacji i elektroenergetycznych nr upraw. KUP/0203/PBE/18	15.05.2023
-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------





Spis zawartości :

**Oświadczenie projektanta 7**

**1. Część techniczna: 7**

- 1.1 Opis techniczny 2
  - 1.1.1 Podstawa opracowania 2
  - 1.1.2 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego 2
  - 1.1.3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego 2
  - 1.1.4. Zgodność z Decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego 2
  - 1.1.5. Charakterystyczne parametry obiektu 2
  - 1.1.6. Zakres opracowania 2
  - 1.1.7 Linia kablowa YAKY 4 x 25 mm<sup>2</sup> 3
  - 1.1.8 Słupy, oprawy, przewody oświetleniowe 3
  - 1.1.9 Sterowanie oświetleniem 3
  - 1.1.10 Uziomy 3
  - 1.1.11 Ochrona dodatkowa od porażień elektrycznych 4
  - 1.1.11 Opinia Geotechniczna 4
  - 1.1.12 Charakterystyka ekologiczna 4
  - 1.1.13 Uwagi końcowe 5
- 1.2 Obliczenia 6

**2. Zestawienie podstawowych materiałów 8**

**3. Rysunki i schematy techniczne 9**

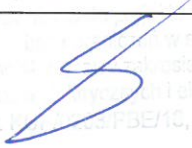


STAROSTWO POWIATOWE  
w MOGILNIE  
ul. Narutowicza 1  
88-300 Mogilno

Mogilno, dnia 15.05.2023r.

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 35 ust. 3d pkt 3. oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany: **Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4 kV – oświetlenie uliczne w miejscowości Strzelno na dz. nr 3 obręb 0001 Strzelno** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<b>Projektant:</b>	<b>mgr inż. Patryk Szambelan</b> upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. KUP/0203/PBE/18	<i>mgr inż. Patryk Szambelan</i>  Upisany w Sądzie Rejonowym dla M.st. Warszawy w Sądzie Rejonowym dla M.st. Warszawy w Sądzie Rejonowym dla M.st. Warszawy i Urzędzie Rejonowym dla M.st. Warszawy nr upr. KUP/0203/PBE/18, KUP/0130/2023	15.05.2023
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------



# 1. Część techniczna

STAROSTWO POWIATOWE  
w MOGILNIE  
ul. Narutowicza 1  
88-300 Mogilno

## **1.1 OPIS TECHNICZNY**

### **1.1.1 Podstawa opracowania**

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora,
- warunków technicznych przyłączenia do sieci
- uzgodnień trasy kabla,
- obowiązujących norm i przepisów,
- wizji lokalnej w terenie.

### **1.1.2 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego**

Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4 kV – oświetlenie uliczne w miejscowości Strzelno, na dz. 3, obręb 0001 Strzelno.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI (sieci elektroenergetyczne)

### **1.1.3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego**

Linia kablowa nn 0,4 kV wraz ze słupami oświetleniowymi i szafką oświetleniową użytkowana będzie przez Gminę Strzelno w celu oświetlenia drogi w miejscowości Strzelno, dz. nr: 3 obręb 0001 Strzelno.

### **1.1.4. Zgodność z Decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Projekt jest zgodny z Decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr. 13/2023 z dnia 11.04.2023 wydaną przez Burmistrza Strzelna.

### **1.1.5. Charakterystyczne parametry obiektu**

- Długość inwestycji – ok. 700 m,
- Słupy oświetleniowe – 14 szt. o wysokości 6 m,
- Linia kablowa nn 0,4 kV – długość całkowita 807 m.

### **1.1.6. Zakres opracowania**

Projekt obejmuje budowę linii kablowej typu YAKY 4x25 mm<sup>2</sup> o łącznej dł. 807 m od (proj. wg oddzielnego opracowania) słupa oświetleniowego nr 2.1 do proj. 14 słupów oświetleniowych.

Z proj. wg oddzielnego opracowania słupa oświetleniowego nr 2.1 wyprowadzić kabel YAKY 4x25 mm<sup>2</sup> o łącznej dł. 807 m oraz zabudować słupy oświetleniowe stalowe o wysokości 6 m z wysięgnikami WPS1/1/10 z oprawami URBINO LED 37W 4500lm 4000K O59.





### **1.1.7 Linia kablowa YAKY 4 x 25 mm<sup>2</sup>**

Projektowane kable YAKY 4 x 25 mm<sup>2</sup> należy ułożyć wg trasy przedstawionej na mapie sytuacyjnej terenu (rys. nr 1) w wykopie na głębokości 0,8 m na 0,1 m podsypce z piasku. W celu uziemienia słupów należy wbić pręty ocynkowane Ø 16 mm i połączyć je z taśmą za pomocą spawu lub elementów łączeniowych przeznaczonych dla danego systemu uziemniającego. Po ułożeniu kabel należy zaopatrzyć w oznaczniki kablowe typu Oki z naniesionymi cechami identyfikacyjnymi kabla. Oznaczniki zamontować przy słupach, przepustach, szafkach oraz na trasie kabla co 10 m. Pozostawić zapas kabla w postaci pętli o długości 2,5 m każda przy złączach oraz słupach. Promień zgięcia kabla powinien być większy lub równy jego 20-krotnej średnicy zewnętrznej. Kabel należy przykryć warstwą piasku o grubości 0,2 m i rodzimym gruntem o grubości 0,25 m. Następnie należy ułożyć w wykopie folię koloru niebieskiego o szerokości min. 0,1 m i zasypać wykop ubijając ziemię warstwami. Pod istn. infrastrukturą kable układać w rurach osłonowych o średnicy 75 mm. Rury układane pod drogami uszczelnić poprzez wkłady uszczelniające.

**Prace montażowe wykonywać zgodnie z PN-76/E-05125.**

### **1.1.8 Słupy, oprawy, przewody oświetleniowe**

Z (proj. wg oddzielnego opracowania) szafki oświetleniowej wyprowadzony będzie obwód nr 2 realizowany kablem o przekroju dostosowanym do obciążenia. Przyjęto kable typu YAKY 4x25mm<sup>2</sup>. Kable zakończyć w słupach głowicą termokurczliwą typu SKE 3M lub równoważną. Oświetlenie realizowane będzie URBINO LED 37W 4500lm/740 O59 mocowaną do słupa stalowego o wysokości 6 m z wysięgnikiem WPS1/1/10. Słup zamontowany będzie na fundamencie FP2. W słupie stosować tabliczki IZK (lub równoważne). Od tabliczki do oprawy doprowadzić przewody YDY 3x2,5mm<sup>2</sup>. Oprawa zabezpieczona będzie poprzez złącza (np IZK lub równoważne) wkładką BiWts 6A/gF.

### **1.1.9 Sterowanie oświetleniem**

Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie poprzez zegar sterujący radiowy współpracujący z przekaźnikiem. Przekaźnik steruje oprawami umieszczonymi na słupach. Załączanie oświetlenia zewnętrznego może odbywać się automatycznie (dzięki zastosowaniu zegara sterującego) jak i ręcznie poprzez przycisk w szafce SO-3.

### **1.1.10 Uziomy**

Projektuje się wykonanie uziomu od szafki SO-3 (proj. wg oddzielnego opracowania) do proj. słupów projektowanej linii oświetleniowej przy wykorzystaniu płaskownika płaskiego stalowego ocynkowanego FeZn 25x4mm.

Rezystancja uziomu powinna spełniać warunek  $R < 10 \Omega$ . Jeżeli ze względu na uwarunkowania glebowe taka wartość nie zostanie osiągnięta należy wbijać kolejne pręty łącząc je z płaskownikiem i powtarzając pomiary. Miejsca połączeń należy zabezpieczyć przeciw korozji.



### 1.1.11 Ochrona dodatkowa od porażeń elektrycznych

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) stanowi izolacja robocza przewodów i kabli, oraz osłony zewnętrzne urządzeń elektrycznych. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) zastosowano szybkie wyłączenie zasilania w przypadku pojawienia się napięcia na metalowych częściach słupa i oprawy.

STAROSTWO POWIATOWE  
w MOGILNIE  
ul. Narutowicza 1  
88-300 Mogilno

### 1.1.11 Opinia Geotechniczna

#### 1.1.11.1 Skrócony opis zamierzenia budowlanego

Projektowane słupy oświetleniowe o prostej konstrukcji, statycznie wyznaczalne wykonane wg. opracowania katalogowego. Miejsce posadowienia słupów pokazano na projekcie zagospodarowania.

#### 1.1.11.2 Ogólna charakterystyka terenu

Analizowany teren położony jest w m. Strzelno, gm. Strzelno. W trakcie wizji lokalnej, w obrębie analizowanego terenu nie stwierdzono czynnych procesów osuwiskowych ani też skutków wcześniej zaistniałych ruchów mas ziemnych. Budowle wybudowane w bliskim sąsiedztwie nie wykazują naruszeń w zakresie stabilności posadowienia.

#### 1.1.11.3 Wnioski końcowe

W miejscu posadowienia projektowanego obiektu **warunki gruntowe należy określić jako proste**, z uwagi na płaski teren i strop warstw geotechnicznych, braku występowania wody gruntowej powyżej poziomu posadowienia, braku występowania gruntów słabonośnych oraz braku niekorzystnych zjawisk geologicznych. Słupy należy posadzić na głębokości określonej w katalogach.

#### 1.1.11.4 Oznaczenie kategorii geotechnicznej

Ze względu na fakt występowania prostych warunków gruntowych oraz prostej, statycznie wyznaczalnej konstrukcji projektowanych linii kablowych a także prostego ich oddziaływania na podłoże określono dla przedmiotowego obiektu budowlanego **pierwszą kategorię geotechniczną**.

### 1.1.12 Charakterystyka ekologiczna

Projektowana stacja transformatorowa spełnia normy dotyczące wymagań ekologicznych w tym zapewnia poziom ochrony obudowy, ochronę przeciwpożarową, jak również emisję pola elektromagnetycznego i hałasu zgodnie z normami.



### 1.1.13 Uwagi końcowe

STAROSTWO POWIATOWE  
w MOGILNIE  
ul. Narutowicza 1  
88-300 Mogilno

- Całość prac prowadzić zgodnie z PBUE.
- Wszelkie zmiany w projekcie należy uzgodnić z autorem projektu.
- Bezwzględnie stosować się do uwag protokołu narady koordynacyjnej
- Przed przystąpieniem do prac wyznaczyć geodezyjnie miejsca montażu słupów i szafki oświetleniowej.
- Skrzyżowania i zbliżenia do istniejących urządzeń podziemnych wykonać pod nadzorem osób do których należą dane urządzenia.
- Należy dokonać etapowego odbioru kabla.
- Po zakończeniu robót montażowych dokonać niezbędnych badań i pomiarów, a protokoły z ich wynikami przekazać użytkownikowi urządzeń w czasie odbioru ostatecznego.

mgr inż. Piotr Szambelan  
Upoważnienie do projektowania i kierowania  
budowlano-montażowymi robotami  
instalacyjnymi i elektrycznymi  
i urządzeń elektrycznymi, w tym: w instalacjach  
na napięcie znamionowe do 10 kV, w tym: w instalacjach





## 1.2 OBLICZENIA

STAROSTWO POWIATOWE  
w MOGILNIE  
ul. Narutowicza 1  
88-300 Mogilno

### 1.2.1. Dane do obliczeń

• moc oprawy $P_1$	-	37 W
• moc szczytowa proj. obwodu nr 2	-	$15 \cdot (37 \cdot 1,5) = 832,5$ W
• moc szczytowa wszystkich opraw $P_s$ (wg oddzielnego opracowania)	-	$33 \cdot (37 \cdot 1,5) = 1831,5$ W
• długość sieci (proj. odcinek)	-	807 m
• ilość proj. opraw	-	14 szt.
• nap. zasilania	-	230V
• wsp. mocy	-	0,91

#### 4.2.1.1. Prąd obliczeniowy szczytowy

$$I_s = \frac{P_s}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos\phi} = \frac{1831,5}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,91} = 2,90A$$

$$I_{s2 \text{ proj obwód}} = \frac{P_s}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos\phi} = \frac{832,5}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,91} = 1,31A$$

$$I_{\text{oprawy}} = \frac{P_1 \cdot k}{U \cdot \cos\phi} = \frac{37 \cdot 1,5}{230 \cdot 0,91} = 0,27A$$

$$I_{\text{z kabla (zasilający szafkę SO)}} = 99A > 2,90A$$

**Dobrano kabel YAKY 4x25 mm<sup>2</sup>**

#### 4.2.1.2. Dobór przewodów i zabezpieczeń

**a) Sprawdzenie kabla zasilającego rozdzielnię oświetleniową**

Maksymalna wartość prądu 3-faz, która popłynie w obwodach wyniesie :

$$I_s = \frac{P_s}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos\phi} = \frac{1831,5}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,91} = 2,90A$$

Projektowany kabel YAKY 4x25mm<sup>2</sup> musi spełniać następujące warunki:

$$I_s < I_n < I_z$$

$$I_2 < 1,45 \cdot I_z$$

Dopuszczalna obciążalność długotrwała dla kabla YAKY 4x25mm<sup>2</sup> wynosi  $I_z = 99A$ .

Obwód w złączu ENEA Operator zabezpieczony będzie ogranicznikiem mocy 3x1p10A.

Prąd zadziałania zabezpieczenia  $I_2 = k \cdot I_n = 10 \cdot 1,45 = 14,5$  A czyli



$$2,90A < 10A < 99A$$

$$14,5A < 143,55$$

Warunki są spełnione.

STAROSTWO POWIATOWE  
w MOGILNIE  
ul. Narutowicza 1  
88-300 Mogilno

**b) Sprawdzenie przewodu w słupie oświetleniowym**

Maksymalna wartość prądu, która popłynie w obwodzie wyniesie :

$$I_1 = \frac{P_1 * kr}{U * \cos\phi} = \frac{37 * 1,5}{230 * 0,91} = 0,27A$$

Projektowany kabel YDY 3x2,5mm<sup>2</sup> musi spełniać następujące warunki:

$$I_B < I_n < I_Z$$

$$I_2 < 1,45 \cdot I_Z$$

Dopuszczalna obciążalność długotrwała YDYp 3x2,5mm<sup>2</sup> wynosi  
I<sub>Z</sub>=28A.

Przewód zabezpieczony będzie bezpiecznikami instalacyjnymi BiWts 6A

Prąd zadziałania zabezpieczenia I<sub>2</sub>=k·I<sub>n</sub>=1,9·6=11,4A czyli

$$0,27A < 6A < 28A$$

$$11,4A < 40,60A$$

Warunki są spełnione.

**c) Sprawdzenie maksymalnego spadku napięcia**

Obliczenia przeprowadzono dla odcinka od szafy oświetleniowej do  
najdalej położonej oprawy oświetleniowej obwodu nr. 2.

Zasilanie opraw realizowane jest 1-fazowo

Sprawdzenia dokonano za pomocą metody odcinkowej wg. ogólnej  
zależności:

- obwód oświetleniowy nr 1

$$\Delta U = \frac{2}{\gamma} \sum \frac{I \cdot l}{S}$$

$$\Delta U = \frac{2}{33} * \left( \frac{3,97 * 55 + 3,7 * 54 + 3,43 * 59 + 3,17 * 55 + 2,9 * 54 + 2,65 * 57 + 2,4 * 55 + 2,21 * 54 + 1,92 * 59 + 1,65 * 55 + 1,38 * 54 + 1,11 * 57 + 0,75 * 59 + 0,5 * 55 + 0,25 * 56}{25} \right) + \frac{2}{56} * \left( \frac{0,2 * 8}{2,5} \right) = 4,19V$$

Procentowy spadek napięcia wynosi:

$$\Delta U_{4\%} = \frac{1,82 * 100}{230} = 1,82\%$$

Warunek dopuszczalnego spadku napięcia został spełniony (dla obwodów  
oświetleniowych dopuszczalny procentowy spadek napięcia wynosi 4%).

mgr inż. Piotr Szymon  
Uprawnienia do projektowania i wykonania  
bez ograniczeń w zakresie  
instalacji elektrycznych i automatyki  
elektrycznej  
KUP1013P143240



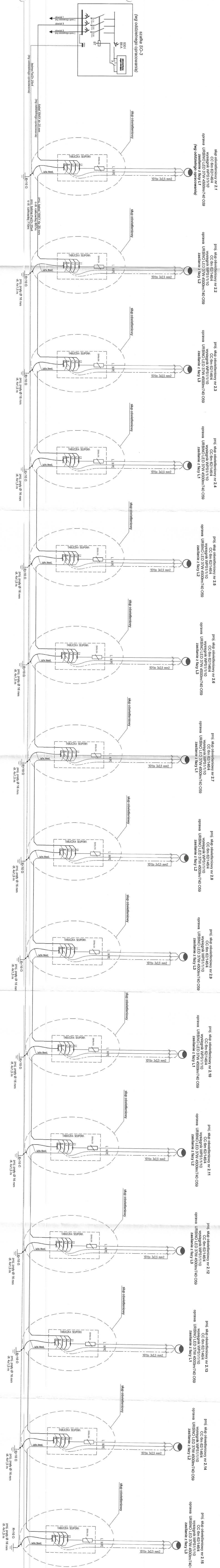
## 2. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

STAROSTWO POWIATOWE  
w MOGILNO  
ul. Narutowicza 1  
88-300 Mogilno

1. Kabel YAKY 4 x 25 mm <sup>2</sup>	807 m
2. Przewód YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	112 m
3. Słup h=6 m 6m 62/146/4	14 szt.
4. Wysięgnik WPS1/1/10	14 szt.
5. Złącza IZK	14 kpl
6. Fundament FP2	14 szt.
7. Oprawa URBINO LED 37W 4500lm/740 O59	14 kpl
8. Rury osłonowe Ø 75 mm	77,5 m
9. Wkłady uszczelniające	16 szt.
10. Pręty ocynkowane Ø 16 mm l=1,5 m	56 szt.
11. Taśma Fe-Zn 25x4 mm	710 m
12. Folia koloru niebieskiego	710 m
13. Opaski kablowe	74 szt.
14. Piasek	85 m <sup>3</sup>
15. Inne drobne materiały	wg potrzeb



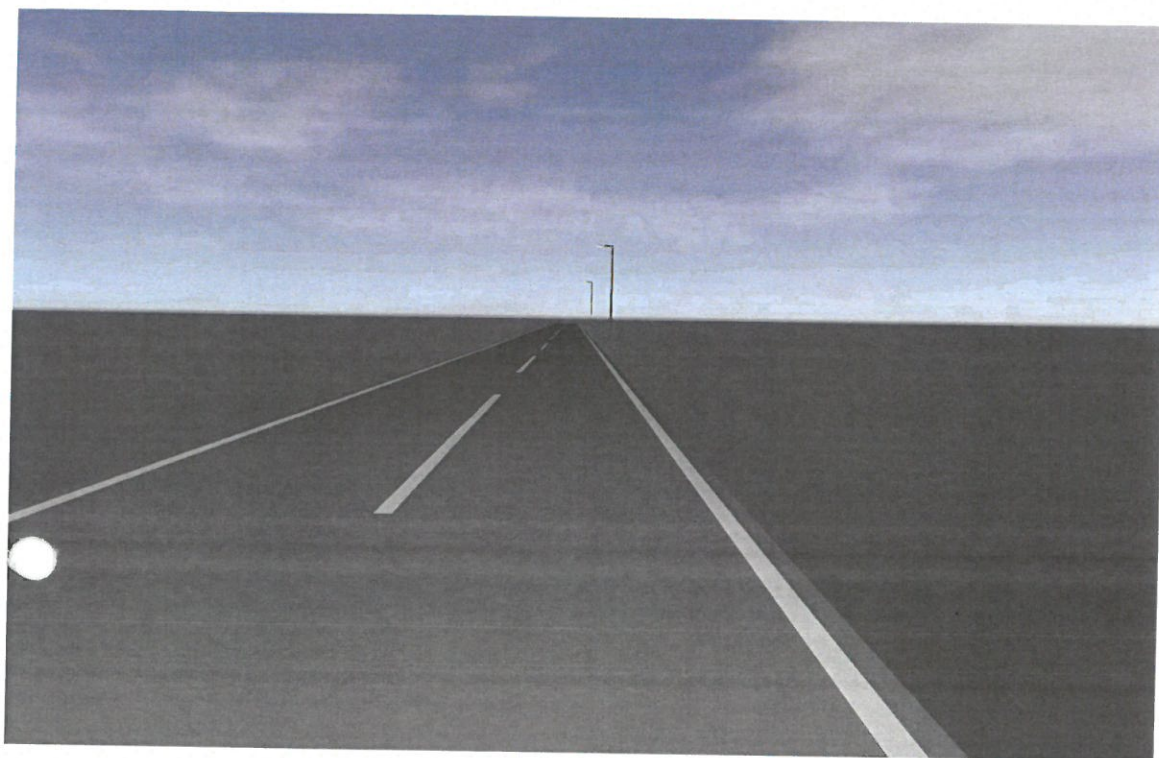




Układ sieci dystrybucyjnej TN-C  
Układ pracy sieci oświetleniowej TN-C

ENERGOCAL PROJEKTOWANIE	
ENERGOCAL PROJEKTOWANIE	
ul. Podnieńska 71H, 88-300 Mogiła	
Typ i opis obiektu:	
Budowa sieci dystrybucyjnej o napięciu 0,4 kV	
— oświetlenie uliczne	
Typ i rysunek:	
Kłosa, pole, projekt, instalacja	
— oświetlenie uliczne	
Schemat ideowy	
Projektant:	
mgr inż. Piotr S. Szymański	
Opis projektu: Projektowanie i wykonanie instalacji oświetlenia ulicznego w MOGIŁNIE	
Data:	
20.05.2023	
Sygnatura:	





**Strzelno Zakrzewskiego - Etap 2**



## Treść

Strona tytułowa .....	1
Treść .....	2

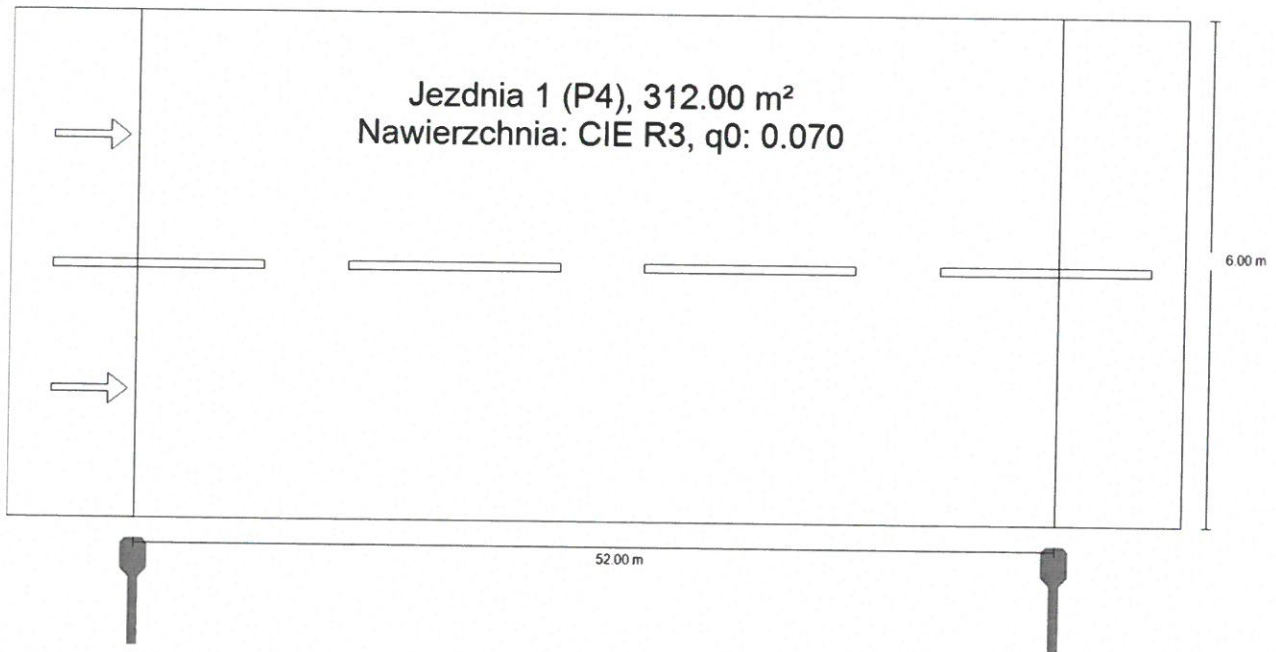
### 1. Sytuacja 1 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015) .....	3
---------------------------------------	---



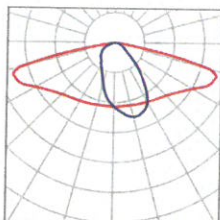
1. Sytuacja 1 · Alternatywa 1

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**





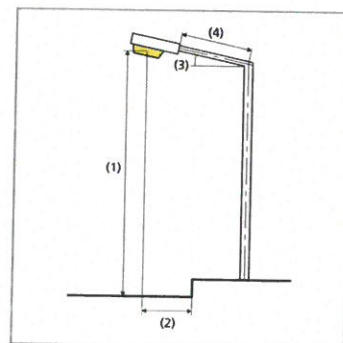
## 1. Sytuacja 1 · Alternatywa 1

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Producent	LUG Light Factory	P	37.0 W
Numer artykułu	130222.5L132.351	$\Phi_{\text{Lampa}}$	4500 lm
Nazwa artykułu	URBINO LED ED 4500lm/740 O59 szary II klasa	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	4500 lm
Wypożyczenie	1x LED 4000K	$\eta$	100.00 %

URBINO LED ED 4500lm/740 O59 szary II klasa (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	52.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 37.0 W
Zużycie	703.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 622 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 115 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 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.	G*2
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6
MF	0.80







## 1. Sytuacja 1 · Alternatywa 1

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

## Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	$E_m$	5.80 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{min}$	1.14 lx	$\geq 1.00$ lx	✓

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
1. Sytuacja 1	$D_p$	0.020 W/lx*m <sup>2</sup>	-
URBINO LED ED 4500lm/740 O59 szary II klasa (z jednej strony na dole)	$D_e$	0.5 kWh/m <sup>2</sup> rok	148.0 kWh/rok



**MATERIAŁY**

Fundamenty prefabrykowane wykonane są z betonu zbrojonego klasy C-30 z odpowiednimi otworami do wprowadzenia kabli o przekroju max.  $4 \times 95 \text{ mm}^2$ . Beton w formie zagęszczany jest mechanicznie i stanowi jednolity blok, w którym osadzone są kotwy do mocowania stopy słupa.

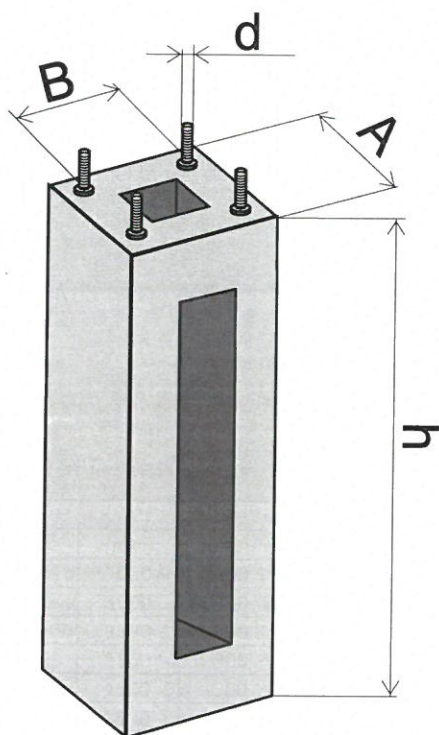
Elementy stalowe fundamentu (kotwy, nakrętki, podkładki) zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie.

**NORMY I CERTYFIKATY**

Fundamenty prefabrykowane spełniają wymogi zharmonizowanej normy PN- EN 14991:2010

**ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE**

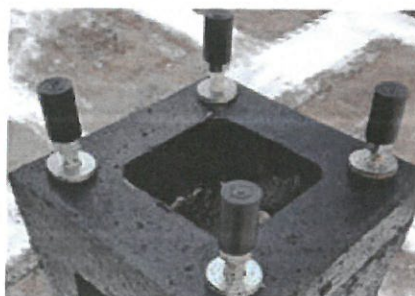
Bloki fundamentów zabezpieczone fabrycznie preparatem hydroizolacyjnym typu ABIZOL. Stalowe elementy łączące zabezpieczone kołpakami z polietylenu odpornego na promieniowanie UV oraz niskie temperatury zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego, spoczywa na projektancie obiektu.



Typ fundamentu	A	h	B	d	m	Mg
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[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

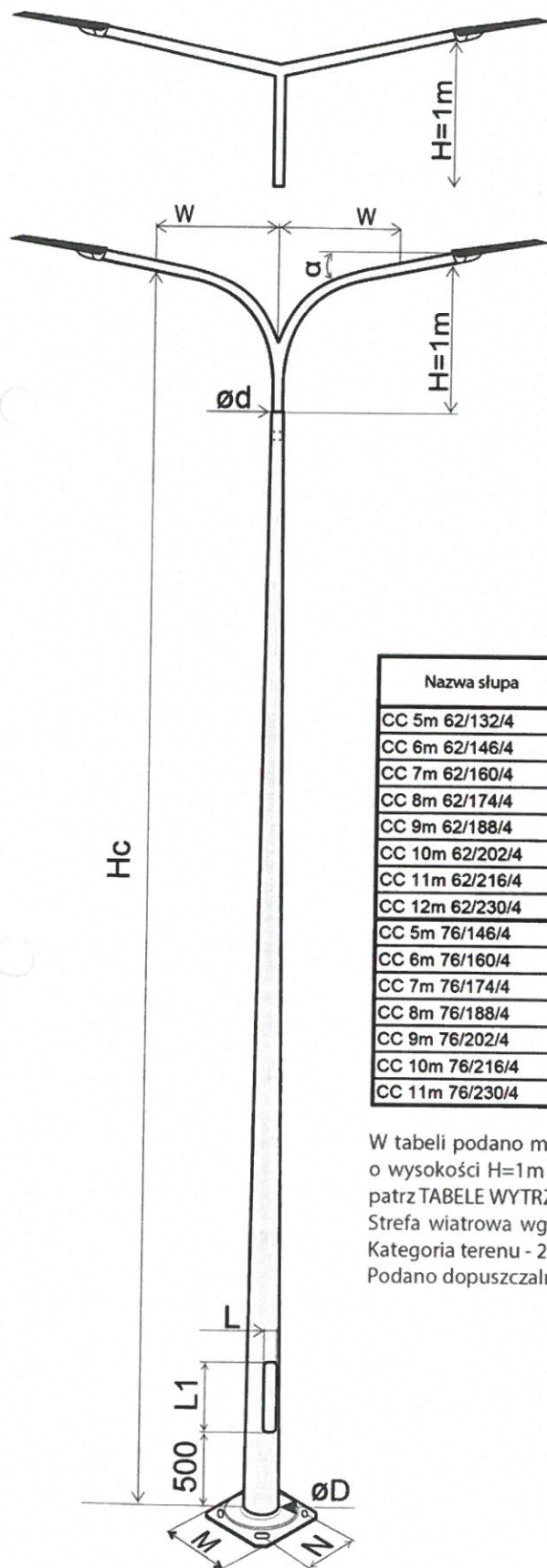
Fundamenty przeznaczone są do posadowienia słupów oświetleniowych, których moment utwierdzenia nie przekroczy wartości Mg, dla przeciętnej kategorii gruntu ( $G_{min}=390 \text{ kN/m}^2$ ).

Dobór rodzaju i wymiarów fundamentu jest każdorazowo uzależniony od warunków posadowienia, a obowiązek prawidłowego ich doboru, zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego, spoczywa na projektancie obiektu.









## MATERIAŁY

Trzony słupów oraz płyty podstawy wykonane ze stali S235JRG2 zgodnie z normą PN-EN 10025:1990

## NORMY I CERTYFIKATY

Słupy oświetleniowe posiadają certyfikat zgodności z normą PN-EN 40-5. Wzdłużna spoina trzonu z niewidocznym szwem wykonana laserowo wg normy PN-EN ISO 15614-11

## ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE

Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez cynkowanie ogniowe wg normy PN-EN ISO 1461. Możliwość dodatkowego zabezpieczenia poprzez malowanie metodą proszkową lub hydrodynamiczną na dowolny kolor z palety RAL/AKZO

## BEZPIECZEŃSTWO BIERNE

Ze względu na bezpieczeństwo bierne konstrukcje należą do klasy 0 wg PN-EN 12767. Możliwe wykonanie w klasie bezpieczeństwa 100NE3 - patrz SŁUPY Z BEZPIECZEŃSTWEM BIERNYM

## FUNDAMENTY

Podane fundamenty dobrane zostały dla przeciętnej kategorii gruntu. Dobór rodzaju i wymiarów fundamentu jest każdorazowo uzależniony od warunków posadowienia, a obowiązek prawidłowego ich doboru, zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego, spoczywa na projektancie obiektu.

Dane wytrzymałościowe									
Podstawowe dane techniczne							Strefa wiatrowa		
Nazwa słupa	t	d	L/L1	M/N	Typ fundamentu	W	Hc	I	II
	[mm]	[mm]	[mm/mm]	[mm/mm]		[m]	[m]	[m2]	[m2]
CC 5m 62/132/4	4	62	75x450	410x300	FP2	1,5	6	0,38	0,23
CC 6m 62/146/4			100x500				7	0,27	0,14
CC 7m 62/160/4					130x600		FP3	8	0,39
CC 8m 62/174/4			9					0,36	0,19
CC 9m 62/188/4			450x300	FP4-1	10		0,27	0,13	
CC 10m 62/202/4					11		0,22	0,09	
CC 11m 62/216/4				FP4-1	12		0,30	0,14	
CC 12m 62/230/4					13		0,21	0,08	
CC 5m 76/146/4	4	76	75x450	300x200	FP1	1,5	6	0,34	0,19
CC 6m 76/160/4			410x300	FP2	7		0,51	0,31	
CC 7m 76/174/4					FP3		8	0,51	0,30
CC 8m 76/188/4			130x600	F4-1			9	0,45	0,26
CC 9m 76/202/4					10		0,33	0,17	
CC 10m 76/216/4				F4-1	11		0,41	0,23	
CC 11m 76/230/4					12		0,31	0,15	

W tabeli podano maksymalną powierzchnię boczną oprawy o masie m=15kg zamontowanej na wysięgniku o wysokości H=1m i wysięgu W=1,5m. Dane wytrzymałościowe dla innych wartości wysięgu wysięgników - patrz TABELA WYTRZYMAŁOŚCIOWE SŁUPÓW Z WYSIĘGNIKAMI

Strefa wiatrowa wg PN-EN 1991-1-4 Eurokod 1 (PN-77/B-02011:1977/ Az1:2009) do wysokości 300m n.p.m. Kategoria terenu - 2

Podano dopuszczalne obciążenia dla klasy B i ugięcia dla klasy 2 wg PN-EN 40-3-3



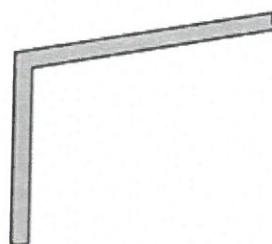
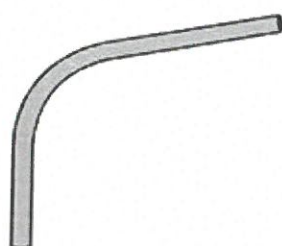




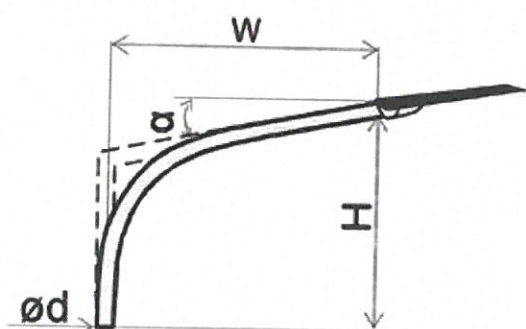
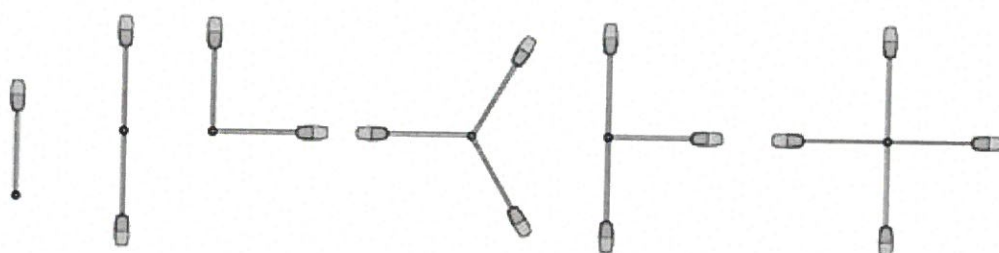
gięte (łukowe)  
typ WG

proste  
typ WP

STAROSTWO POWIATOWE  
w MŁGOSZU  
ul. Narutowicza 1  
88-300 Młogosz  
krótkie  
typ WR



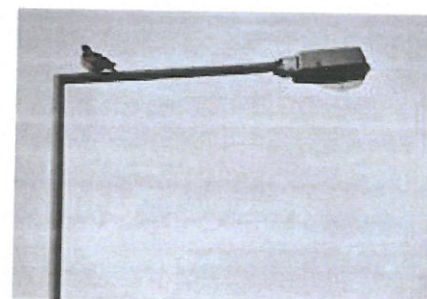
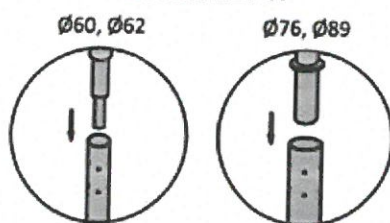
Przykłady konfiguracji przestrzennej



Dane techniczne		Typ		
		WG	WP	WR
ilość ramion/konfiguracja	1	S		1
	2	D		2
	3	T		3
	4	Q		4
wysokość wyniesienia	H	1m, 2m	1m, 2m	0,3m
wyсіęg	W	0,5m - 2,5m(*)		
kąt wyniesienia	α	0° - 15°(*) (standard 10°)		
średnica nasadzenia	Ød	60mm, 62mm, 76mm, 89mm		
przykład oznaczenia		WGS 1/1/10	WPD 2/1,5/15	W3R1

(\*) - możliwe wykonanie niestandardowe

SPOSÓB MONTAŻU  
NA SZCZYT:









**ZD STAROSTWO POWIATOWE  
w MOGILNIE  
ul. Narutowicza 1  
88-300 Mogilno**

Oprawa uliczna w nowoczesnej formie na źródła światła LED.

#### DANE MECHANICZNE

**Montaż:** na słupie  $\varnothing 60/76$  mm, na słupie  $\varnothing 60/48$  mm (tylko dla opraw o stopniu regulacji  $0^\circ \dots +15^\circ$ ) - modyfikacja .834, na wysięgniku  $\varnothing 60/76$  mm, na wysięgniku  $\varnothing 60/48$  mm (tylko dla opraw o stopniu regulacji  $0^\circ \dots +15^\circ$ ) - modyfikacja .834

**Obudowa:** aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo

**Powierzchnia boczna ekspozycja na wiatr:**  $0.049 \text{ m}^2$

**Kolor:** szary, grafit

**Klosz:** szyba hartowana

#### DANE ELEKTRYCZNE

**Sprawność zasilacza:**  $>93\%$

**Zasilanie:** 220-240V 50/60Hz

**Zawiera źródło światła:** tak

**Rodzaj osprzętu:** ED

**Przyłącze elektryczne:** przewód max  $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ , przewód max  $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$

#### DANE OPTYCZNE

**Rozsył światła:** asymetryczny

**Sposób świecenia:** bezpośredni

**Typ optyki:** O50 - do dróg ekspresowych, O51

- do dróg gminnych, O52 - do dróg miejskich, O53 - do dróg

osiedlowych, O54 - do oświetlenia obszarowego, O55

- do dróg miejskich i gminnych, O1 - do autostrad, O2

- do dróg ekspresowych, O3 - do dróg gminnych, O4 - do dróg

miejskich, O5 - do dróg osiedlowych, O7 - do oświetlenia

obszarowego, O8 - do dróg miejskich i gminnych

**ULOR / DLOR:**  $0\% / 100\%$

**Żywotność LED (L90):** 100 000 h

**Dostępne na zamówienie:** DALI, DIM 1..10V, LLOC, czujnik

zmierzchu, zabezpieczenie przepięciowe 10kV, NTC, złącze

NEMA, złącze ZHAGA, Temperatura barwowa - 2200K; 2700K

**Gwarancja:** 5 lat

**Zastosowanie:** autostrady, drogi ekspresowe, drogi gminne,

drogi miejskie, drogi osiedlowe, oświetlenie obszarowe,

lotniska, parkingi

**Informacje dodatkowe:** Regulacja pochylecia co  $5^\circ$ , złącze

nożowe (dla I klasy ochronności), dostęp do komory zasilacza

bez użycia narzędzi. Możliwość zastosowania w oprawie

jednego lub większej ilości zasilaczy. CRI/Ra  $>70$

**Uwagi:** słup ani wysięgnik nie stanowią części oprawy

**Wypożyczenie dodatkowe:** dodatkowe zabezpieczenie

antykorozyjne (rozszerzenie indeksu: .985), oprawa

z uchwytem do montażu na słupie  $\varnothing 60/48$  mm (tylko dla

opraw o stopniu regulacji  $0^\circ \dots +15^\circ$ ) - rozszerzenie indeksu:

.834



Kod	Klasa ochronności	Odporność mechaniczna	Moc oprawy [W]	Strumień oprawy [lm]	Skuteczność [lm/W]	Temperatura barwowa [K]	CRI/Ra	Zakres temperatury pracy [°C]
<b>Typ: Regulacja <math>0^\circ \dots +15^\circ</math> (Optyka O50, O51, O52, O53, O54, O55)</b>								
13019X.SL31.1X.X	I	IK09	102	14100	138	3000	$>70$	* max +50
13019X.SL31.2X.X	II	IK09	102	14100	138	3000	$>70$	* max +50
13019X.SL32.1X.X	I	IK09	102	15450	151	4000	$>70$	* max +50
13019X.SL32.2X.X	II	IK09	102	15450	151	4000	$>70$	* max +50
13019X.SL33.1X.X	I	IK09	155	20750	134	3000	$>70$	* max +50
13019X.SL33.2X.X	II	IK09	155	20750	134	3000	$>70$	* max +50
13019X.SL34.1X.X	I	IK09	155	22750	147	4000	$>70$	* max +50
13019X.SL34.2X.X	II	IK09	155	22750	147	4000	$>70$	* max +50
13019X.SL35.1X.X	I	IK09	199	25550	128	3000	$>70$	* max +40
13019X.SL35.2X.X	II	IK09	199	25550	128	3000	$>70$	* max +40
13019X.SL36.1X.X	I	IK09	199	28000	141	4000	$>70$	* max +40

\* Dolny zakres temperatury:  $-40^\circ\text{C}$  do  $-20^\circ\text{C}$ , w zależności od rodzaju zastosowanego zasilacza (wymagana konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG).

Należy pamiętać, że standardowa oprawa nie jest przeznaczona do stosowania w środowisku o podwyższonej kategorii korozyjności. Zastosowanie oprawy do pracy w środowisku, dla którego wymagane jest dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne, wymaga zastosowania indeksu z rozszerzeniem .985 (na zamówienie).

W celu zastosowania oprawy w środowisku agresywnym, np. o zwiększonym stężeniu siarki, soli lub innych substancji agresywnych, wymagana jest konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG.

Tolerancja strumienia świetlnego  $\pm 10\%$ .

Tolerancja mocy  $\pm 5\%$ .

Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN13032 oraz normy LM-79.

Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie [www.lug.com.pl](http://www.lug.com.pl)

Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.

Parametry w karcie katalogowej podawane są dla  $T_a = 25^\circ\text{C}$ .

Data utworzenia dokumentu: 27-12-2021

Zastrzegamy sobie prawo zmian konstrukcyjnych w oprawach oświetleniowych





Kod	Klasa ochronności	Odporność mechaniczna	Moc oprawy [W]	Strumień oprawy [lm]	Skuteczność [lm/W]	Temperatura barwowa [K]	CRI/Ra	Zakres temperatury pracy [°C]
<b>Typ: Regulacja 0° ... +15° (Optyka O50, O51, O52, O53, O54, O55)</b>								
13019X.5L36.2X.X	II	IK09	199	28000	141	4000	>70	* max +40
<b>Typ: Regulacja -15° ... 0° (Optyka O50, O51, O52, O53, O54, O55)</b>								
13019X.5L31.1X1.X	I	IK09	102	14100	138	3000	>70	* max +50
13019X.5L31.2X1.X	II	IK09	102	14100	138	3000	>70	* max +50
13019X.5L32.1X1.X	I	IK09	102	15450	151	4000	>70	* max +50
13019X.5L32.2X1.X	II	IK09	102	15450	151	4000	>70	* max +50
13019X.5L33.1X1.X	I	IK09	155	20750	134	3000	>70	* max +50
13019X.5L33.2X1.X	II	IK09	155	20750	134	3000	>70	* max +50
13019X.5L34.1X1.X	I	IK09	155	22750	147	4000	>70	* max +50
13019X.5L34.2X1.X	II	IK09	155	22750	147	4000	>70	* max +50
13019X.5L35.1X1.X	I	IK09	199	25550	128	3000	>70	* max +40
13019X.5L35.2X1.X	II	IK09	199	25550	128	3000	>70	* max +40
13019X.5L36.1X1.X	I	IK09	199	28000	141	4000	>70	* max +40
13019X.5L36.2X1.X	II	IK09	199	28000	141	4000	>70	* max +40
<b>Typ: Regulacja 0° ... +15° (Optyka O1, O2, O3, O4, O5, O7, O8)</b>								
13019X.5L05.1X.X	I	IK09	103	12400	120	4000	>70	* max +50
13019X.5L05.2X.X	II	IK09	103	12400	120	4000	>70	* max +50
13019X.5L06.1X.X	I	IK09	103	12400	120	5700	>70	* max +50
13019X.5L06.2X.X	II	IK09	103	12400	120	5700	>70	* max +50
13019X.5L08.1X.X	I	IK09	153	18750	123	4000	>70	* max +50
13019X.5L08.2X.X	II	IK09	153	18750	123	4000	>70	* max +50
13019X.5L09.1X.X	I	IK09	153	18750	123	5700	>70	* max +50
13019X.5L09.2X.X	II	IK09	153	18750	123	5700	>70	* max +50
13019X.5L11.1X.X	I	IK09	200	22900	114	4000	>70	* max +35
13019X.5L12.1X.X	I	IK09	200	22900	114	5700	>70	* max +35
<b>Typ: Regulacja -15° ... 0° (Optyka O1, O2, O3, O4, O5, O7, O8)</b>								
13019X.5L05.1X1.X	I	IK09	103	12400	120	4000	>70	* max +50
13019X.5L05.2X1.X	II	IK09	103	12400	120	4000	>70	* max +50
13019X.5L06.1X1.X	I	IK09	103	12400	120	5700	>70	* max +50
13019X.5L06.2X1.X	II	IK09	103	12400	120	5700	>70	* max +50
13019X.5L08.1X1.X	I	IK09	153	18750	123	4000	>70	* max +50
13019X.5L08.2X1.X	II	IK09	153	18750	123	4000	>70	* max +50
13019X.5L09.1X1.X	I	IK09	153	18750	123	5700	>70	* max +50
13019X.5L09.2X1.X	II	IK09	153	18750	123	5700	>70	* max +50
13019X.5L11.1X1.X	I	IK09	200	22900	114	4000	>70	* max +35
13019X.5L12.1X1.X	I	IK09	200	22900	114	5700	>70	* max +35

\* Dolny zakres temperatury: -40°C do -20°C, w zależności od rodzaju zastosowanego zasilacza (wymagana konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG).

Należy pamiętać, że standardowo oprawa nie jest przeznaczona do stosowania w środowisku o podwyższonej kategorii korozyjności. Zastosowanie oprawy do pracy w środowisku, dla którego wymagane jest dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne, wymaga zastosowania indeksu z rozszerzeniem .985 (na zamówienie).

W celu zastosowania oprawy w środowisku agresywnym, np. o zwiększonym stężeniu siarki, soli lub innych substancji agresywnych, wymagana jest konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG.

Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.

Tolerancja mocy +/- 5%.

Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN13032 oraz normy LM-79.

Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie [www.lug.com.pl](http://www.lug.com.pl)

Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.

Parametry w karcie katalogowej podawane są dla Ta=25°C.

Data utworzenia dokumentu: 27-12-2021

Zastrzegamy sobie prawo zmian konstrukcyjnych w oprawach oświetleniowych



13019 .5L05.1 .

## Typ oprawy

- 985 Oprawa z dodatkowym zabezpieczeniem antykorozyjnym - na zamówienie  
834 Oprawa z uchwytem do montażu na słupie  $\varnothing 60/48\text{mm}$  - na zamówienie (tylko dla opraw o stopniu regulacji  $0^\circ \dots +15^\circ$ )

## Typ optyki

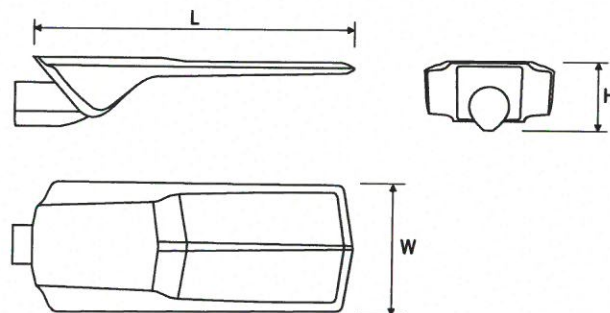
- 1 O1 - do autostrad  
2 O2 - do dróg ekspresowych  
3 O3 - do dróg gminnych  
4 O4 - do dróg miejskich  
5 O5 - do dróg osiedlowych  
7 O7 - do oświetlenia obszarowego  
8 O8 - do dróg miejskich i gminnych  
10 O50 - do dróg ekspresowych  
11 O51 - do dróg gminnych  
12 O52 - do dróg miejskich  
13 O53 - do dróg osiedlowych  
14 O54 - do oświetlenia obszarowego  
15 O55 - do dróg miejskich i gminnych

## Kolor

- 2  szary  
5  grafit

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w MOGILNIE  
ul. Narutowicza 1  
88-300 Mogilno

Kod	Wymiary [mm] LWH	Ilość na palecie	Ilość w opakowaniu	Masa netto [kg]
<b>Typ: Regulacja <math>0^\circ \dots +15^\circ</math> (Optyka O50, O51, O52, O53, O54, O55)</b>				
13019X.5L31.1X.X	730 295 135	24	1	11,0
13019X.5L31.2X.X	730 295 135	24	1	11,0
13019X.5L32.1X.X	730 295 135	24	1	11,0
13019X.5L32.2X.X	730 295 135	24	1	11,0
13019X.5L33.1X.X	730 295 135	24	1	11,0
13019X.5L33.2X.X	730 295 135	24	1	11,0
13019X.5L34.1X.X	730 295 135	24	1	11,0
13019X.5L34.2X.X	730 295 135	24	1	11,0
13019X.5L35.1X.X	730 295 135	24	1	11,0
13019X.5L35.2X.X	730 295 135	24	1	11,0
13019X.5L36.1X.X	730 295 135	24	1	11,0
13019X.5L36.2X.X	730 295 135	24	1	11,0
<b>Typ: Regulacja <math>-15^\circ \dots 0^\circ</math> (Optyka O50, O51, O52, O53, O54, O55)</b>				
13019X.5L31.1X1.X	730 295 135	24	1	11,0
13019X.5L31.2X1.X	730 295 135	24	1	11,0
13019X.5L32.1X1.X	730 295 135	24	1	11,0
13019X.5L32.2X1.X	730 295 135	24	1	11,0
13019X.5L33.1X1.X	730 295 135	24	1	11,0
13019X.5L33.2X1.X	730 295 135	24	1	11,0
13019X.5L34.1X1.X	730 295 135	24	1	11,0
13019X.5L34.2X1.X	730 295 135	24	1	11,0
13019X.5L35.1X1.X	730 295 135	24	1	11,0
13019X.5L35.2X1.X	730 295 135	24	1	11,0
13019X.5L36.1X1.X	730 295 135	24	1	11,0
13019X.5L36.2X1.X	730 295 135	24	1	11,0
<b>Typ: Regulacja <math>0^\circ \dots +15^\circ</math> (Optyka O1, O2, O3, O4, O5, O7, O8)</b>				
13019X.5L05.1X.X	730 295 135	24	1	11,0
13019X.5L05.2X.X	730 295 135	24	1	11,0
13019X.5L06.1X.X	730 295 135	24	1	11,0



\* Dolny zakres temperatury:  $-40^\circ\text{C}$  do  $-20^\circ\text{C}$ , w zależności od rodzaju zastosowanego zasilacza (wymagana konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG).

Należy pamiętać, że standardowa oprawa nie jest przeznaczona do stosowania w środowisku o podwyższonej kategorii korozyjności. Zastosowanie oprawy do pracy w środowisku, dla którego wymagane jest dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne, wymaga zastosowania indeksu z rozszerzeniem .985 (na zamówienie).

W celu zastosowania oprawy w środowisku agresywnym, np. o zwiększonym stężeniu siarki, soli lub innych substancji agresywnych, wymagana jest konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG.

Tolerancja strumienia świetlnego  $\pm 10\%$ .

Tolerancja mocy  $\pm 5\%$ .

Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN13032 oraz normy LM-79.

Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie [www.lug.com.pl](http://www.lug.com.pl)

Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.

Parametry w karcie katalogowej podawane są dla  $T_a = 25^\circ\text{C}$ .

Data utworzenia dokumentu: 27-12-2021

Zastrzegamy sobie prawo zmian konstrukcyjnych w oprawach oświetleniowych





**STAROSTWO POWIATOWE**  
w MOGILNIE  
ul. Narutowicza 1  
88-300 Mogilno

Kod	Wymiary [mm] L W H	Ilość na palecie	Ilość w opakowaniu	Masa netto [kg]
<b>Typ: Regulacja 0° ... +15° (Optyka 01, 02, 03, 04, 05, 07, 08)</b>				
13019X.5L06.2X.X	730 295 135	24	1	11,0
13019X.5L08.1X.X	730 295 135	24	1	11,2
13019X.5L08.2X.X	730 295 135	24	1	11,2
13019X.5L09.1X.X	730 295 135	24	1	11,2
13019X.5L09.2X.X	730 295 135	24	1	11,2
13019X.5L11.1X.X	730 295 135	24	1	12,4
13019X.5L12.1X.X	730 295 135	24	1	12,4
<b>Typ: Regulacja -15° ... 0° (Optyka 01, 02, 03, 04, 05, 07, 08)</b>				
13019X.5L05.1X1.X	730 295 135	24	1	11,0
13019X.5L05.2X1.X	730 295 135	24	1	11,0
13019X.5L06.1X1.X	730 295 135	24	1	11,0
13019X.5L06.2X1.X	730 295 135	24	1	11,0
13019X.5L08.1X1.X	730 295 135	24	1	11,2
13019X.5L08.2X1.X	730 295 135	24	1	11,2
13019X.5L09.1X1.X	730 295 135	24	1	11,2
13019X.5L09.2X1.X	730 295 135	24	1	11,2
13019X.5L11.1X1.X	730 295 135	24	1	12,4
13019X.5L12.1X1.X	730 295 135	24	1	12,4

#### POZOSTAŁE ZDJĘCIA



#### AKCESORIA



□ 150170.00818  
■ 150173.00906

Uchwyt ścienny ø60mm

\* Dolny zakres temperatury: -40°C do -20°C, w zależności od rodzaju zastosowanego zasilacza (wymagana konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG).  
Należy pamiętać, że standardowa oprawa nie jest przeznaczona do stosowania w środowisku o podwyższonej kategorii korozyjności. Zastosowanie oprawy do pracy w środowisku, dla którego wymagane jest dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne, wymaga zastosowania indeksu z rozszerzeniem .985 (na zamówienie).  
W celu zastosowania oprawy w środowisku agresywnym, np. o zwiększonym stężeniu siarki, soli lub innych substancji agresywnych, wymagana jest konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG.  
Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.  
Tolerancja mocy +/- 5%.  
Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN13032 oraz normy LM-79.  
Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie [www.lug.com.pl](http://www.lug.com.pl)  
Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.  
Parametry w karcie katalogowej podawane są dla Ta=25°C.

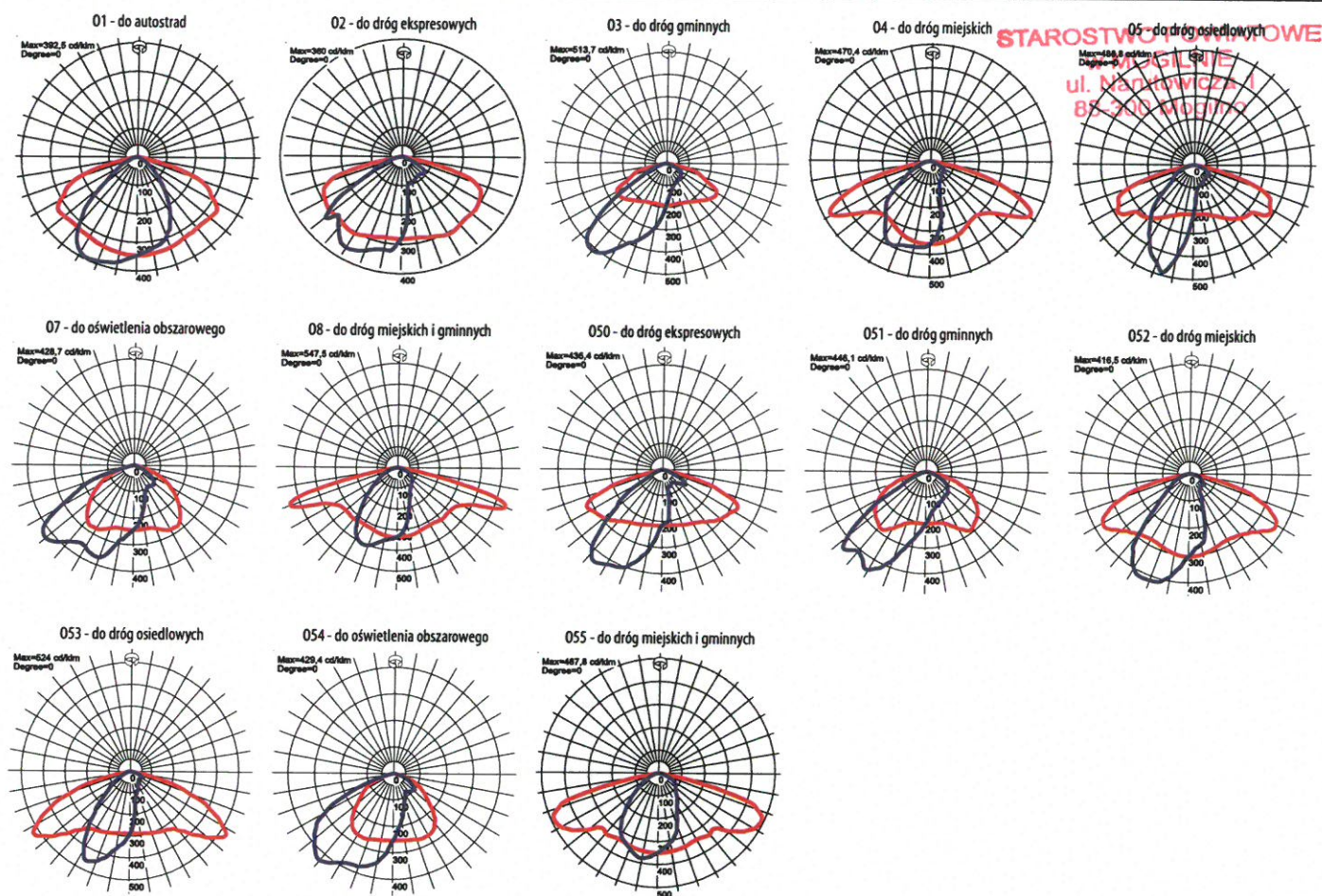
Data utworzenia dokumentu: 27-12-2021

Zastrzegamy sobie prawo zmian konstrukcyjnych w oprawach oświetleniowych

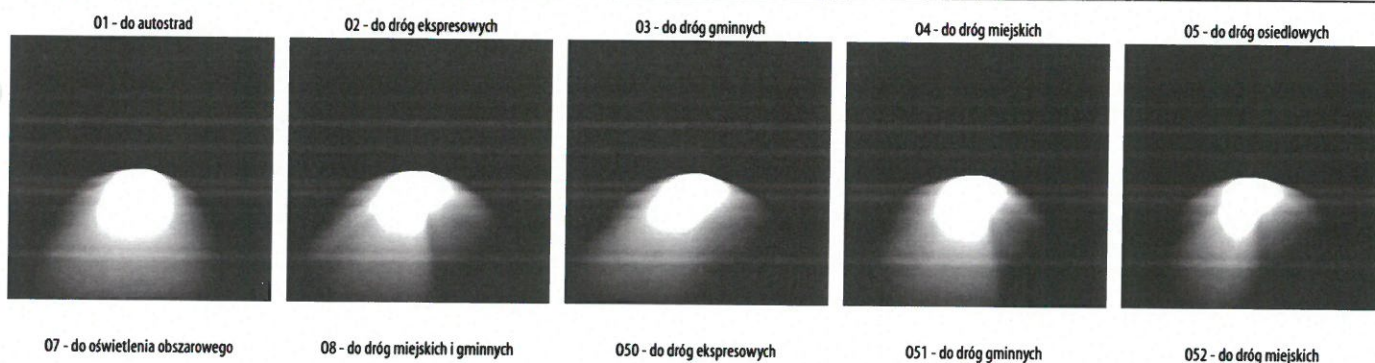




## KRZYWE ŚWIATŁOŚCI



## SPOSÓB ŚWIECENIA



\* Dolny zakres temperatury: -40°C do -20°C, w zależności od rodzaju zastosowanego zasilacza (wymagana konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG).  
 Należy pamiętać, że standardowa oprawa nie jest przeznaczona do stosowania w środowisku o podwyższonej kategorii korozyjności. Zastosowanie oprawy do pracy w środowisku, dla którego wymagane jest dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne, wymaga zastosowania indeksu z rozszerzeniem .985 (na zamówienie).  
 W celu zastosowania oprawy w środowisku agresywnym, np. o zwiększonym stężeniu siarki, soli lub innych substancji agresywnych, wymagana jest konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG.  
 Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.  
 Tolerancja mocy +/- 5%.  
 Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN13032 oraz normy LM-79.  
 Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie [www.lug.com.pl](http://www.lug.com.pl)  
 Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.  
 Parametry w karcie katalogowej podawane są dla Ta=25°C.

Data utworzenia dokumentu: 27-12-2021

Zastrzegamy sobie prawo zmian konstrukcyjnych w oprawach oświetleniowych







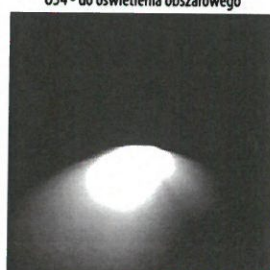
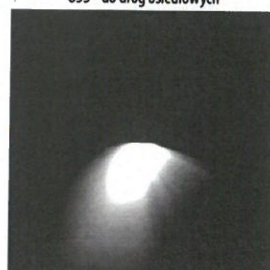
053 - do dróg osiedlowych



054 - do oświetlenia obszarowego



055 - do dróg miejskich i gminnych



## PRZYKŁADOWE REALIZACJE



ul. Gorzowska, Zielona Góra, Polska



Al. Zjednoczenia, Zielona Góra, Polska



Podwarpie, Polska

\* Dolny zakres temperatury: -40°C do -20°C, w zależności od rodzaju zastosowanego zasilacza (wymagana konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG).  
 Należy pamiętać, że standardowa oprawa nie jest przeznaczona do stosowania w środowisku o podwyższonej kategorii korozyjności. Zastosowanie oprawy do pracy w środowisku, dla którego wymagane jest dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne, wymaga zastosowania indeksu z rozszerzeniem .985 (na zamówienie).  
 W celu zastosowania oprawy w środowisku agresywnym, np. o zwiększonym stężeniu siarki, soli lub innych substancji agresywnych, wymagana jest konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG.  
 Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.  
 Tolerancja mocy +/- 5%.  
 Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN13032 oraz normy LM-79.  
 Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie [www.lug.com.pl](http://www.lug.com.pl)  
 Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.  
 Parametry w karcie katalogowej podawane są dla Ta=25°C.

Data utworzenia dokumentu: 27-12-2021

Zastrzegamy sobie prawo zmian konstrukcyjnych w oprawach oświetleniowych



**TOM 3/3 ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO**

**Obiekt :** Oświetlenie drogowe

**Temat :** Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4 kV – oświetlenie uliczne

**Adres :** obręb **Strzelno**  
gmina: **Strzelno**  
powiat: **mogileński**  
woj.: **Kujawsko-pomorskie**

**Identyfikator**  
**dz. ewid :** 040904\_4.0001.3

**Branża :** Elektryczna

**Inwestor :** **Gmina Strzelno**  
**ul. Cieślewicza 2,**  
**88-320 Strzelno**

Projektant:	<b>mgr inż. Patryk Szambelan</b> upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. KUP/0203/PBE/18	<i>mgr inż. Patryk Szambelan</i> Uprawnienia do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. KUP/0203/PBE/18, KUP/0138/WBE/19	15.05.2023
-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------



**Spis zawartości :**

1. Warunki przyłączenia str .....<sup>1</sup>
2. Oświadczenie, uprawnienia projektanta i przynależność do izby str. ....<sup>3</sup>
3. Informacja BIOZ str. ....<sup>7</sup>
4. Tabelaryczne zestawienie własności str.....<sup>11</sup>
5. Uzgodnienie z Gminą Strzelno str. ....<sup>12</sup>
6. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego str ..<sup>14</sup>....
7. Uzgodnienie z narady koordynacyjnej str. ....<sup>24</sup>....

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**w MOGILNIE**  
ul. Narutowicza 1  
88-300 Mogilno





ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz  
Rejon Dystrybucji Mogilno  
ul. Obrońców Mogilna 5  
88-300 Mogilno  
tel. 48 / 52 313 23 10

**STAROSTWO POWIATOWE**  
Mogilno, 06.06.2023 r.  
ul. Narutowicza 1  
88-300 Mogilno

27060/2023/OD1/ZR5

Gmina Strzelno  
ul. dr. Jakuba Cieślewicza 2  
88-320 Strzelno

**Warunki przyłączenia  
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:  
**Oświetlenie uliczne, Strzelno, , dz. nr 3**  
warunki dotyczą **przyłączenia obiektu projektowanego**  
z mocą przyłączeniową **3 kW**  
na napięciu **0,4 kV**  
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

**I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:**

Miejscem przyłączenia będzie obwód 600 ze stacji transformatorowej nr 50602 o nazwie Strzelno Cegielnia z transformatorem o mocy 63 kVA, istniejące złącze kablowo pomiarowe SKP4-1P nr 0020048.

**II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI:**

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.:

**Wykonać przyłącze NAYY-1 4x35mm<sup>2</sup> od istniejącego złącza kablowo pomiarowego SKP4-1P nr 0020048 do projektowanego złącza kablowo pomiarowego ZK1x-1P.**

**Zabudować złącze kablowo pomiarowe ZK1x-1P przy istniejącym złączu kablowo pomiarowym SKP4-1P nr 0020048.**

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator Sp. z o.o.:

**Sieć istniejąca -bez zmian.**

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:

**Wykonać linię kablową zalicznikową (o przekroju wg. potrzeb) od projektowanego złącza kablowo pomiarowego Z1x-1P do szafki sterowania oświetleniem ulicznym.**

**Przy projektowanym złączu kablowo pomiarowym ZK1x-1P zabudować szafkę sterowania oświetleniem ulicznym.**

**III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:**

**Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowo-pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego.**

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci i instalacji.

**IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:**

**W projektowanym złączu kablowo-pomiarowym ZK1x-1P.**

**V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:**

**Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:**

**trójfazowego licznika energii czynnej przystosowanego do plombowania.**

**Urządzenia pomiarowe winny być zabezpieczone przed dostępem osób trzecich, zabezpieczone przed wpływami atmosferycznymi oraz przystosowane do plombowania.**

**VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:**

**Zabezpieczenie główne 3x10A ( ogranicznik mocy ) w projektowanym złączu kablowo-pomiarowym ZK1x-1P.**

**VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ:**

**Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .**

**VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ:**

**Sieć niskiego napięcia ENEA Operator sp. z o.o. pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.**

**IX. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA SIECI PRZED POWODOWANIEM ZAKŁÓCEŃ ELEKTRYCZNYCH:**

Instalowane urządzenia w sieci nie mogą wprowadzać zakłóceń w pracy sieci i instalacji innych odbiorców, ani też powodować pogorszenia parametrów technicznych energii elektrycznej. określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. Nr 93, poz. 623).

**X. UWAGI DODATKOWE:**

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłeń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Dokumentacja projektowa w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: [www.operator.enea.pl](http://www.operator.enea.pl). Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp z o.o. ze wskazaniem ewentualnych odstępstw, dopuszczonych wg zasad określonych w tych Standardach.

**Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.**

Rozdzielnik:

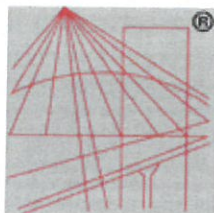
k/o

a/a ZR

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Mogilno  
Dyrektor  
*Remigiusz Grabiński*  
Remigiusz Grabiński

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Mogilno  
88-300 Mogilno, ul. Obrońców Mogilna 5  
tel. 52 313 23 10  
Regon 360455398, NIP 782-23-77-160  
(2)





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE  
w MOGILNIE  
ul. Narutowicza 1  
88-300 Mogilno

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-TDP-EH7-181 \*

Pan Patryk Szambelan o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0049/19  
adres zamieszkania m. Padniewko 101, 88-300 Mogilno  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-16 roku przez:

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

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

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

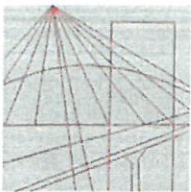
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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









KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

STAROSTWO POWIATOWE  
w MOGILNIE  
ul. Narutowicza 1  
88-300 Mogilno

Bydgoszcz, dnia 20 grudnia 2018 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0092/18

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 1725, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c) i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202, z późn. zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Pan Patryk Mateusz Szambelan**  
magister inżynier o kierunku elektrotechnika  
ur. dnia 30 września 1991 r. w Mogilnie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny KUP/0203/PBE/18**

**do projektowania bez ograniczeń**

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

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

## Pouczenie

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

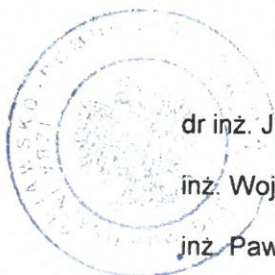
Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

**Skład Orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**



dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz

Otrzymują:

1. Pan Patryk Mateusz Szambelan  
ul. Padniewska 7H  
88-300 Mogilno
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

*Dr. Justyna Sobczak-Piąstka*  
*Wojciech Klatecki*  
*Paweł Gonczewicz*

## Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, Pan **Patryk Mateusz Szambelan** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami

**bez ograniczeń.**

### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz

*Justyna Sobczak-Piąstka*  
*Wojciech Klatecki*  
*Paweł Gonczewicz*

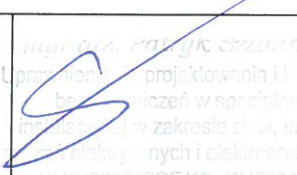
**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

STAROSTWO POWIATOWE  
w MOGILNIE  
ul. Narutowicza 1  
88-300 Mogilno

Mogilno, dnia 15.05.2023r.

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 35 ust. 3d pkt 3. oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu: **Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4 kV – oświetlenie uliczne w miejscowości Strzelno dz. nr 3, obręb 0001 Strzelno** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<b>Projektant:</b>	<b>mgr inż. Patryk Szambelan</b> upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. KUP/0203/PBE/18		15.05.2023
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	------------





Mogilno, dnia 15.05.2023r.

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 35 ust. 3d pkt 3. oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany: **Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4 kV – oświetlenie uliczne w miejscowości Strzłno dz. nr 3 obręb 0001 Strzelno** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<b>Projektant:</b>	<b>mgr inż. Patryk Szambelan</b> upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. KUP/0203/PBE/18	<i>mgr inż. Patryk Szambelan</i> Uprawnienie do projektowania i kierowania budowlami w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. KUP/0203/PBE/18	15.05.2023
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------





INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA

STAROSTWO POWIATOWE  
w MOGILNIE  
ul. Narutowicza 1  
88-300 Mogilno

zgodnie z

ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY  
z dnia 23 czerwca 2003r.

w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz  
planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia  
(Dz. U. nr 120, poz. 1126)

Nazwa i adres obiektu:

Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4 kV – oświetlenie uliczne w miejscowości  
Strzelno dz. nr 3 obręb 0001 Strzelno

Inwestor:

Gmina Strzelno  
ul. Cieślewicza 2,  
88-320 Strzelno

Projektant:

mgr inż. Patryk Szambelan



1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

STAROSTWO POWIATOWE  
w MOGILNIE  
ul. Narutowicza 1  
88-300 Mogilno

Projekt obejmuje budowę oświetlenia drogi w następującej kolejności:

- Wybudować linie kablową n. n.
- Zabudować słupy oświetleniowe
- Połączyć przewody
- Wykonać pomiary końcowe

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Sieć elektroenergetyczna
- Sieć gazociągowa
- Sieć wodociągowa
- Droga gminna

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Obiekty wyszczególnione w p. 2

4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

- Porażenie prądem elektrycznym o napięciu 0,4kV w trakcie przygotowywania miejsca pracy, likwidacji miejsca pracy, ewentualnym przecięciu kabli znajdujących się w rejonie prowadzonych wykopów,
- Wpadnięcie do wykopu kablowego w trakcie wykonywania wykopów oraz układania kabla
- Przygniecenie stopy, drgania mechaniczne i hałas podczas zagęszczania gruntu stopą wibracyjną.

5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia

- Wykopy zabezpieczyć poprzez wykonanie balustrady z taśmy z tworzywa sztucznego na wysokości 1,1m i w odległości 1m od krawędzi wykopu.

6. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, niebezpiecznych tym:

- a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- przed rozpoczęciem robót kierownik robót jest zobowiązany przeszkolić wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie w zakresie BHP z uwzględnieniem specyfiki wykonywanych prac,





- STAROSTWO POWIATOWE  
W MOGILNIE  
ul. Narutowicza 1  
05-818 Mogilno
- każdorazowo przed rozpoczęciem pracy kierujący zespołem jest zobowiązany przeprowadzić szczegółowe pouczenie pisemne wszystkich pracowników zatrudnionych przy pracach szczególnie niebezpiecznych, prowadzonych przez obiektach wymienionych w p.3.
  - w trakcie występowania zagrożeń (np. pojawienia się napięcia w miejscu pracy, wystąpienie pożaru, natrafienie na nieznaną kabel, niewypał) należy prace przerwać, a zagrożenie zgłosić kierownikowi robót; ponownie do prac można przystąpić po usunięciu zagrożenia
  - w przypadku, gdy powstrzymanie od wykonywania prac nie zapewni pracownikom bezpieczeństwa, należy opuścić miejsce pracy, ostrzec pozostałych pracowników, rejon prac zabezpieczyć przed możliwością dostępu osób postronnych
  - zaistniały wypadek przy pracy zgłosić bezpośredniemu przełożonemu, a poszkodowanemu zapewnić pomoc medyczną
  - pracowników zatrudnionych na budowie wyposażać w apteczkę pierwszej pomocy
  - w przypadku pracy w pobliżu poruszających się środków transportu drogowego pracownicy powinni być ubrani w kamizelki ostrzegawcze.

b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń

- stosować ochronniki słuchu i rękawice antywibracyjne przy obsłudze stopy wibracyjnej,
- stosować indywidualny sprzęt ochrony osobistej chroniący przed upadkiem z wysokości

c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

Do sprawowania nadzoru należy wyznaczyć imiennie osobę posiadającą odpowiednie przygotowanie i kwalifikacje.

7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

a) środki organizacyjne:

- wykonywanie prac przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje,
- zapewnienie bezpośredniego nadzoru przy pracach wykonywanych w warunkach szczególnie niebezpiecznych,
- przeszkolenie pracowników zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie objętym robotami

b) środki techniczne



środki wymienione w p 6a, a ponadto:

dla prac wykonywanych w pobliżu urządzeń znajdujących się pod napięciem:

- wyłączenie urządzenia spod napięcia
- zabezpieczenie się przed przypadkowym (pomyłkowym) podaniem napięcia poprzez założenie blokad łączników, sygnalizowanie łączników tablicami ostrzegawczymi o treści „nie włączać!” lub zabezpieczenie miejsca zainstalowania łączników przed dostępem osób postronnych
- zabezpieczenie się przed skutkami nieprzewidzianego podania napięcia poprzez założenie uziemiaczy ochronnych,

dla robót ziemnych:

- wykonywanie robót na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót
- wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika robót bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane i sposobu wykonywania tych robót
- jeżeli wykop kablowy osiągnie głębokość większą niż 1m od poziomu terenu, to należy wykonać zejście (wejście) do wykopu
- składowanie urobku, materiałów wyrobu jest zabronione w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, składować min 1m od za klinem
- ruch środków transportu w pobliżu wykopu powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu
- w czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu
- przestrzegać ustaleń wynikających z instrukcji obsługi urządzeń technicznych.
- przy wykonywaniu wykopu sprzętem mechanicznym pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej odległości od niego.

STAROSTWO POWIATOWE

88-300 Mogilno

mgr inż. Andrzej Smolczak  
Uprawnienia do projektowania i kierowania  
bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej z zakresu: instalacji  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
1003/PB/E/10, 101/PB/E/11, 103/19



**Tabelaryczne zestawienie działek pod inwestycje:**

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w MOGILNIE  
ul. Narutowicza 1  
88-300 Mogilno

Lp.	Obręb	Nr działki	Nazwisko, Imię lub nazwa	Adres	Zgoda
1	Strzelno	3	Gmina Strzelno	ul. Cieślewicza 2, 88-320 Strzelno	uzgodnienie





URZĄD MIEJSKI  
88-320 Strzelno  
ul. dr. Cieslewicza 2  
tel. (52) 31-89-291, 31-82-200  
fax (52) 31-82-202  
woj. kujawsko-pomorskie

Dr 7226.86.2023.MC

STAROSTWO POWIATOWE  
w MOGILNO  
Strzelno, dnia 8 maj 2023r.  
ul. Narutowicza 1  
88-300 Mogilno

Pełnomocnik  
Patryk Szambelan  
ul. Padniewska 7H  
88-300 Mogilno

**Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji słupów oświetleniowych**

Gmina Strzelno wyraża zgodę na lokalizację słupów oświetleniowych wraz z linią kablową n.n na dz. nr 2/35, 2/36, 3, 14, 4/5, 5/1, 977, 965 obręb Strzelno gmina Strzelno zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym.

Zajmujący pas drogowy odpowiada za stan bezpieczeństwa w zajmowanym pasie drogowym i ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich z tytułu szkód mogących zaistnieć w tym terenie.

Gmina Strzelno wyraża zgodę do dysponowania nieruchomością na cele budowlane na przedmiotowej działce. Prace mogą być prowadzone poza okresem zimowym. Przed przystąpieniem do prac należy dokonać zgłoszenia do tut. Urzędu w celu przekazania placu budowy oraz uzgodnienia projektu zabezpieczenia terenu. O zakończeniu i przywróceniu zajmowanego terenu do stanu użyteczności należy powiadomić Urząd Miejski w Strzelnie w celu dokonania protokolarnego odbioru.

**Z up. Burmistrza**

**Piotr Lessnau**  
Zastępca Burmistrza

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/A

Sporządził:  
Marcin Czaplicki  
Urząd Miejski w Strzelnie





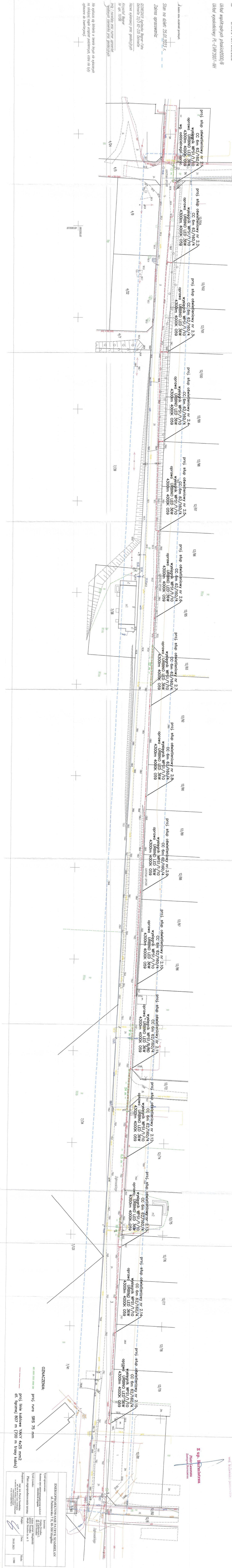
Województwo: kujawsko-pomorskie  
Powiat: mogileński  
Jednostka ewid.: Strzelno [040903]  
Obręb: Strzelno [040903]  
Sektora: 6.182.22.07.4.1, 4.2, 08.3.1  
ID: 04.6640.72.2023

Układ współrzędnych: Płaski2000/6  
Układ wysokościowy: PL-ETRS2007-44H

Stosunek skali: 1:500  
Data opracowania: 23.01.2023 r.

Opis: Projekt układu oświetlenia ulicznego dla ul. Północnej w Strzelnie.  
Zakres opracowania: Projekt układu oświetlenia ulicznego dla ul. Północnej w Strzelnie.

Wskazówki:  
1. Wskazówki są białe na tle niebieskim.  
2. Wskazówki są białe na tle niebieskim.



MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA  
DO CELOW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1: 500

URZĄD MIEJSKI  
ul. de Gubernica 2  
tel. (62) 31 89 201, 31 82 200  
fax (62) 31 89 201, 31 82 200  
www.kujawsko-pomorskie.pl

STRASZNO POWATOWE  
W MOGILNIE  
ul. de Gubernica 1  
66-500 Mogilno

Z up. Burmistrza  
Zastępca Burmistrza

ENERGODIAGNOSTYKA ul. Północna 71, 88-500 Mogilno		Inwestor: Gmina Strzelno ul. de Gubernica 2 88-500 Strzelno	
Tytuł opracowania: Budowa sieci oświetlenia ulicznego		Projektant: mgr inż. J. P. Strzelno	
Tytuł projektu: Plan zagospodarowania terenu		Data: 30.01.2023	
Plan zagospodarowania terenu		Skala: 1:500	



**DECYZJA  
Nr 13/2023**

**STAROSTWO POWIATOWE  
w MOGILNIE  
ul. Narutowicza 1  
88-300 Mogilno**

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1, pkt 2, art. 53 ust. 4, art. 54 art. 55 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022 r., poz. 503 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2022 r., poz. 2000 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Strzelno, ul. Cieślewicza 2, 88-320 Strzelno, reprezentowanej przez pełnomocnika Pana Patryka Szambelana, ul. Padniewska 7H, 88-300 Mogilno, z dnia 31.01.2023 r. (wpływ 02.02.2023 r.),

**USTALAM**

**DLA**

**Gminy Strzelno,  
ul. Cieślewicza 2, 88-320 Strzelno,  
reprezentowanej przez pełnomocnika  
Pana Patryka Szambelana,  
ul. Padniewska 7H, 88-300 Mogilno**

**Lokalizację inwestycji celu publicznego**

**dla zmiany zagospodarowania terenu polegającej na budowie sieci elektroenergetycznej NN 0,4kV – oświetlenie uliczne na terenie części działki nr 3, obręb Strzelno, m. Strzelno.**

Rodzaj inwestycji – obiekt infrastruktury technicznej,

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

- 1) inwestycję należy projektować zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane – (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.) oraz z przepisami wykonawczymi do w/w ustawy a także z warunkami wynikającymi z Polskich Norm;
- 2) projekt budowlany winien zawierać pozytywne opinie jednostek opiniujących i uzgadniających, wymaganych przepisami szczególnymi dla tego rodzaju przedsięwzięcia;
- 3) projekt przedmiotowej inwestycji uzgodnić z gestorami sieci podziemnych i naziemnych znajdujących się w terenie objętym inwestycją;
- 4) projekt usytuowania i przebiegu projektowanych obiektów i urządzeń infrastruktury podziemnej i naziemnej należy uzgodnić ze Starostą Mogileńskiego.

**2. Parametry, cechy i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:**

- 1) dopuszcza się budowę sieci elektroenergetycznej NN 0,4kV – oświetlenie uliczne o długości do 1500m;
- 2) dopuszcza się montaż do czterdziestu słupów oświetleniowych o wysokości do 10m;
- 3) linia zabudowy – nie wyznacza się.

**3. Warunki dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi** - planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.) i nie znajduje się w katalogu zawartym w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.).

**4. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej** – planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie objętym formą ochrony zabytków, o której mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022 r. poz. 840).



## **5. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**

- a) zaopatrzenie w energię elektryczną –z projektowanego przyłącza elektroenergetycznego,
- b) zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy,
- c) sposób odprowadzania ścieków – nie dotyczy,
- d) sposób gospodarowania odpadami – nie dotyczy,
- e) sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych – nie dotyczy,
- f) dostęp do drogi publicznej – nie dotyczy,
- g) wymagana ilość miejsc parkingowych – nie wyznacza się.

## **6. Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:**

- a) Określenie warunków ochrony przed pozbawieniem dostępu do drogi publicznej:
  - przez analogię do przepisu art. 144 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2022 r., poz. 1360) inwestor powinien przy wykonywaniu swego prawa powstrzymać się od działań, które by zakłócały korzystanie z nieruchomości sąsiednich, wynikającą ze społeczno-gospodarczego przeznaczenia nieruchomości i stosunków miejscowych, w tym od działań polegających na pozbawieniu kogokolwiek dostępu do drogi publicznej.
- b) Określenie warunków ochrony przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności:
  - należy spełnić warunki umowy o przyłączenie oraz zaopatrzenie, a także techniczne warunki przyłączenia określone przez poszczególne jednostki organizacyjne, dokonujące przyłączenia podmiotów do sieci wodnokanalizacyjnych, energetycznych i telekomunikacyjnych.
- c) Określenie warunków ochrony przed pozbawieniem dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi:
  - należy spełnić wymagania określone w § 13 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r., poz. 1225), stosownie do przepisów § 4 i § 5 tego rozporządzenia, z zastosowaniem w razie potrzeby, odpowiednich rozwiązań funkcjonalno-technicznych lub odstępstwa od przepisów techniczno-budowlanych.
- d) Określenie warunków ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, vibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie:
  - stosownie do art. 115 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r., poz. 2556 ze zm.), poziom hałasu nie może przekraczać wartości ustalonych dla tych terenów podanych w tabeli 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112);
  - planowana inwestycja nie może wprowadzać do powietrza, wody, gleby lub ziemi vibracji w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r., poz. 2556 ze zm.);
  - należy przestrzegać wymagań określonych w warunkach przyłączenia do sieci elektroenergetycznej w zakresie jej zabezpieczenia przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalacje lub sieci wchodzące w skład planowanej inwestycji, stosownie do przepisów rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. Nr 93, poz. 623 ze zm.).
- e) Określenie warunków ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby:
  - planowana inwestycja nie może pogarszać jakości powietrza i powinna pozwalać na utrzymanie w nim poziomów substancji poniżej dopuszczalnych dla nich poziomów lub co najmniej na tych poziomach, które zostały ustalone w rozporządzeniu Ministra Środowiska dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2021 r., poz. 845);
  - planowana inwestycja nie może pogarszać jakości wód i powinna pozwalać na utrzymanie jej powyżej albo co najmniej na poziomie wymaganym w przepisach wykonawczych do ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2022 r., poz. 2625 ze zm.);
  - planowana inwestycja nie może pogarszać standardów jakości gleby określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. z 2016 r., poz. 1395).

## **7. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie (w tym tereny górnicze, zagrożone powodzią, osuwiska):**

- a) Teren wnioskowanego zainwestowania nie znajduje się na terenie górniczym w rozumieniu ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2022 r., poz. 1072 ze



zm.) i tym samym obszar ten nie jest narażony na szkodliwe wpływy robót górniczych zakładu górniczego, w tym na osuwanie się mas ziemnych.

- b) Teren planowanej inwestycji nie leży w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy Prawo wodne (Dz. U. z 2022 r., poz. 2625 ze zm.).

**STAROSTWO POWIATOWE  
w MOGILNIE  
ul. Narutowicza 1  
88-300 Mogilno**

#### **8. Ustalenia wynikające z innych przepisów odrębnych:**

- nie występują.

#### **9. Uzyskane uzgodnienia i opinie:**

- projekt decyzji uzgodniono ze Starostą Mogileńskim,
- Projekt decyzji uzgodniono z Dyrektorem Zarządu Zlewni Wody Polskie w Inowrocławiu,
- Burmistrz Miasta i Gminy Strzelno jako zarządca drogi gminnej, objętej niniejszą decyzją, stwierdził w wyniku, przeprowadzonej analizy, że realizacja zamierzonej inwestycji na tej nieruchomości nie wpłynie negatywnie na bezpieczeństwo ruchu drogowego, w tym również pieszego. Powyższe stwierdzenie spełnia wymóg, określony w art. 53 ust. 4 pkt 9 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. W związku z art. 53 ust. 5 ww. ustawy, w przypadku kiedy decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydaje organ będący jednocześnie zarządcą drogi nie stosuje się trybu określonego w art. 106 KPA co do wydania przez ten organ dla samego siebie postanowienia.

#### **10. Linia rozgraniczająca teren inwestycji** wyznaczono na mapie w skali 1:500 – załącznik nr 1 – stanowiący integralną część niniejszej decyzji.

### **UZASADNIENIE**

W dniu 31.01.2023 r. (wpływ 02.02.2023 r.) Gmina Strzelno reprezentowana przez pełnomocnika Pana Patryka Szambelana, wystąpiła do Burmistrza Miasta i Gminy Strzelno z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zmiany zagospodarowania terenu polegającej na budowie sieci elektroenergetycznej NN 0,4kV – oświetlenie uliczne na terenie części działki nr 3, obręb Strzelno, m. Strzelno.

Ocena przedstawionego zamierzenia budowlanego przeprowadzona przez tut. organ wykazała, że planowana zmiana zagospodarowania terenu należy do tzw. innych inwestycji w rozumieniu art. 4 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym i wymaga ustalenia, w drodze decyzji, lokalizacji inwestycji celu publicznego. Tym samym wniosek inwestora został sformułowany prawidłowo i zawierał wszystkie niezbędne elementy, które określono w art. 52 ust. 2 wspomnianej ustawy i nie wymagał dołączenia do niego żadnych dokumentów wynikających z przepisów szczególnych.

Po ustaleniu stron postępowania administracyjnego, zgodnie z art. 61 § 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego Burmistrz Miasta i Gminy Strzelno pismem z dnia 07 lutego 2023 r., zawiadomił strony o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie.

Sporządzenie projektu decyzji powierzono osobie posiadającej uprawnienia urbanistyczne.

W dniu 17 lutego 2023 r. organ otrzymał projekt decyzji.

Analizując wniosek oraz ustalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Strzelno uchwalonego uchwałą nr XXII/178/2020 Rady Miejskiej w Strzelnie z dnia 21 maja 2020 r., Burmistrz Miasta i Gminy Strzelno stwierdził, że nie zachodzi okoliczność wynikająca z art. 62 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, a dotycząca obowiązku sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru objętego wnioskiem, oraz nie zachodzi konieczność uzyskania opinii oraz uzgodnień wynikających z art. 53 ust. 4 pkt. 1-5a, 7-16 cytowanej wyżej ustawy.

W ramach analizy, o której mowa w art. 53 ust. 3 wspomnianej ustawy, tut. organ sprawdził wszystkie uwarunkowania dotyczące terenu objętego planowaną inwestycją. Przeprowadzono specyfikację powszechnie obowiązujących przepisów odrębnych w celu ustalenia na ich podstawie warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy. Ustalono również, że obecnie teren ten nie jest objęty planem miejscowym oraz nie leży na obszarze, w odniesieniu do którego istnieje obowiązek jego sporządzenia na podstawie przepisów odrębnych. Na podstawie egzemplarza archiwalnego miejscowego planu, który utracił moc na podstawie art. 67 ustawy, o której mowa w art. 88 ust. 1 ustalono, że teren planowanej inwestycji nie leży na terenach przeznaczonych w tym planie dla realizacji inwestycji celu publicznego, o którym mowa w art. 39 ust. 3 pkt 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Zatem projekt decyzji nie wymaga uzgodnień z wojewodą, marszałkiem województwa oraz starostą.

Zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w sprawach dotyczących ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, art. 61 ust. 1 pkt. 4 ww. ustawy stosuje się odpowiednio. Zatem tut. organ przeanalizował czy teren objęty wnioskiem nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze



i nieleśne lub czy jest objęty zgodą uzyskaną przy sporządzaniu miejscowych planów, które utraciły moc na podstawie art. 67 ustawy, której mowa w art. 88 ust. 1. Na podstawie ewidencji gruntów i budynków stwierdzono, że teren objęty wnioskiem stanowi grunty klasy dr. Planowana inwestycja przeznaczona do realizacji na gruntach o wymienionych klasach nie zmieni ich dotychczasowego przeznaczenia, zatem nie jest wymagane uzyskanie zgody na zmianę przeznaczenia gruntów.

Burmistrz Miasta i Gminy Strzelno pismem z dnia 21 lutego 2023 r. wystąpił o uzgodnienie projektu decyzji do:

- 1) Starosty Mogileńskiego,
- 2) Zarządu Zlewni Wody Polskie w Inowrocławiu.

W myśl art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego Organ I instancji zapewnił stronom czynny udział w każdym etapie postępowania, a przed wydaniem decyzji umożliwił wypowiedzenie się, co do zebranych dowodów i materiałów.

Po zebraniu wszystkich dowodów dotyczących niniejszej sprawy oraz po przygotowaniu przez urbanistę projektu decyzji, Burmistrz dnia 11 kwietnia 2023 r. wydał decyzję ustalającą lokalizację inwestycji celu publicznego dla przedmiotowej inwestycji.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

### POUCZENIE

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą lokalizację inwestycji celu publicznego.

Niniejsza decyzja wygaśnie, jeżeli:

- inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę,
- zostanie uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego lub jego zmiana, zawierające ustalenia inne niż ustalenia decyzji, z wyjątkiem przypadku, gdy zostanie wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy za moim pośrednictwem w terminie czternastu dni od daty jej doręczenia. Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

Podmiotowi, który wystąpił z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego przysługuje prawo do wniesienia do Wojewody, za pośrednictwem organu właściwego do wydania decyzji, żądania w sprawie wymierzenia kary pieniężnej w wysokości 500zł za każdy dzień zwłoki w przypadku niewydania decyzji w terminie 65 dni od dnia złożenia wniosku z uwzględnieniem art. 51 ust. 2c i 2d ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022 r. poz. 503 ze zm.). Wpływy z kar pieniężnych stanowią dochód budżetu państwa.

#### Załączniki:

Nr 1 - Część graficzna - mapa w skali 1:500

#### Otrzymują:

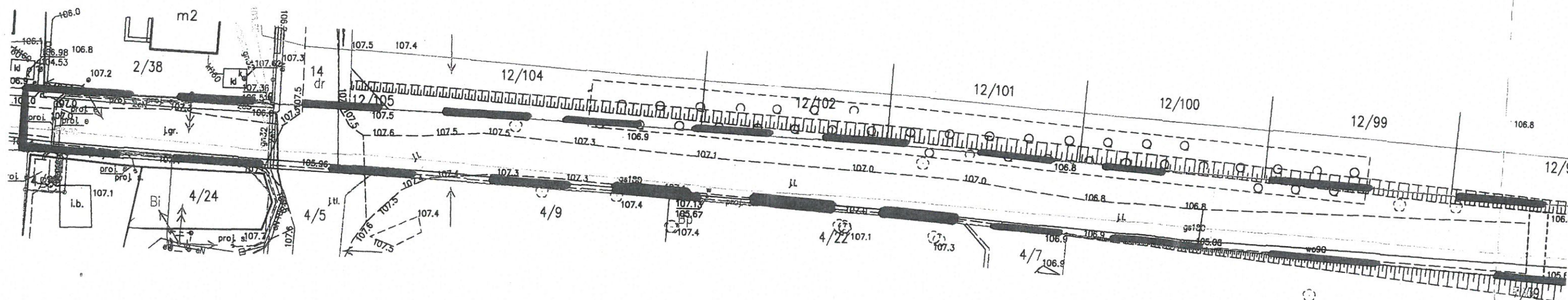
1. strony postępowania
2. A/a

BURMISTRZ STRZELNA

Dariusz Chudziński



Burmistrz Strzelna  
Dariusz Chudziński







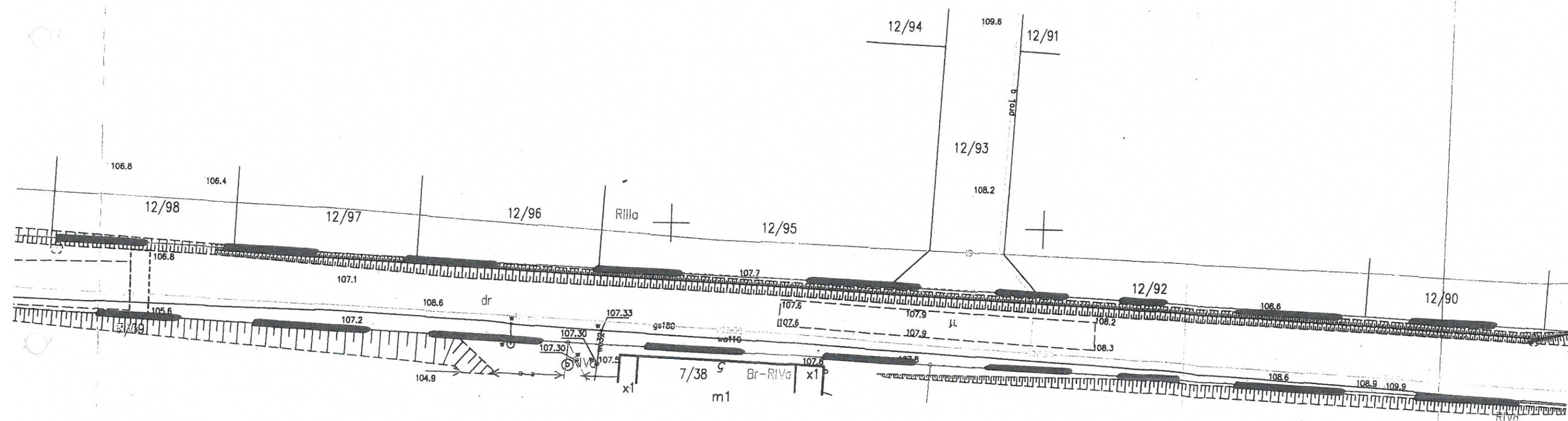
Burmistrz Strzelna  
ul. Cieslewicza 2  
88-320 Strzelno  
voj. kujawsko-pomorskie

STAROSTWO POWIATOWE  
w MOGILNIE  
ul. Narutowicza 1  
88-100 Mogilno  
Załącznik nr 1 do decyzji (2/5)  
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego  
znak: RG.6733.4.2023.MN, z dnia 11 kwietnia 2023r.

Sporządzono na kopii mapy w skali 1 : 500

BURMISTRZ STRZELNA

Dariusz Chudziński







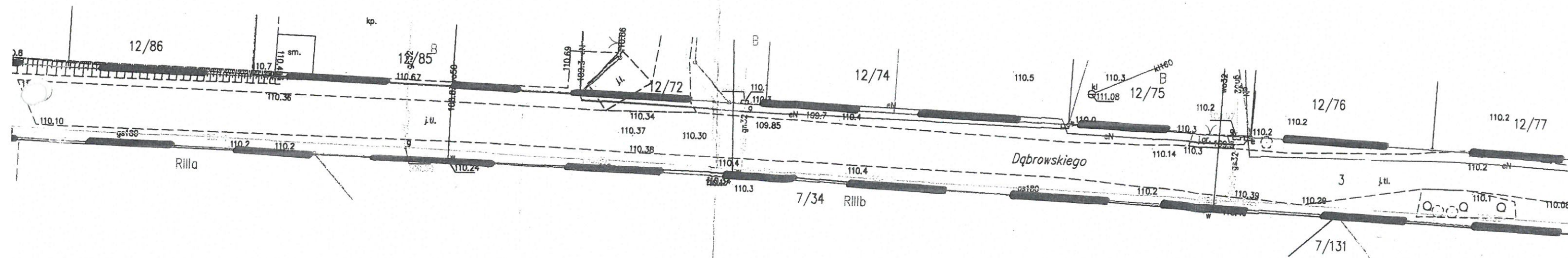




Załącznik nr 1 do decyzji (4/5)  
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,  
znak: RG.6733.4.2023.MN, z dnia 11 kwietnia 2023r.

**Burmistrz Strzelna**

*Dariusz Chudziński*







Burmistrz Strzelno  
ul. Cieslewicza 2  
68-320 Strzelno  
woj. kujawsko-pomorskie

STAROSTWO POWIATOWE  
w MOGILNIE  
ul. Narutowicza 1  
88-300 Mogilno

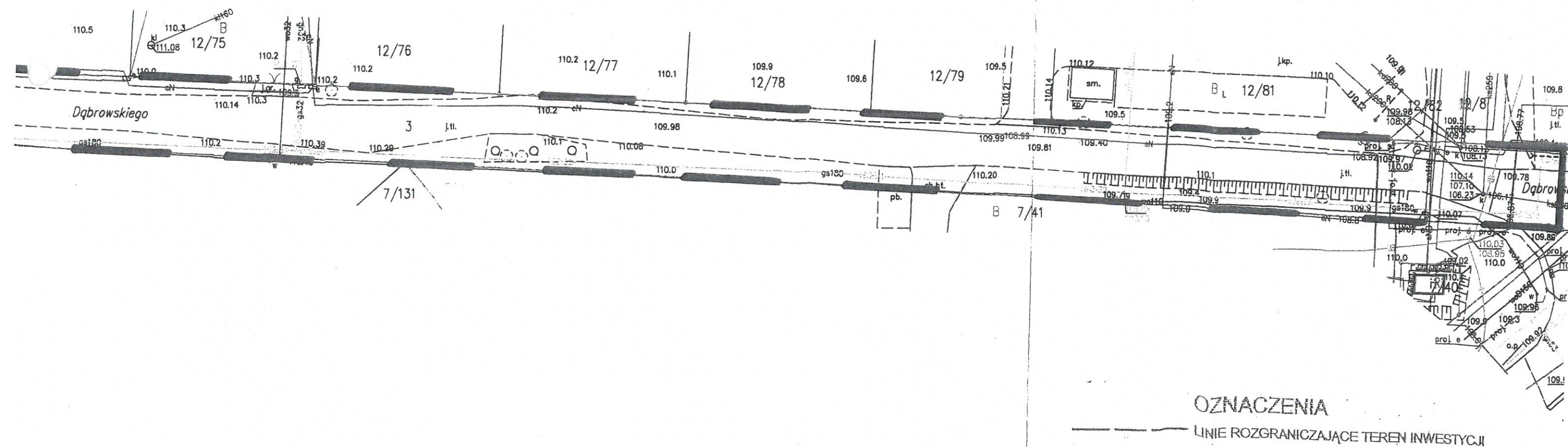
Załącznik nr 1 do decyzji (5/5)  
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,  
znak: RG.6733.4.2023.MN, z dnia 11 kwietnia 2023r.

Sporządzono na kopii mapy w skali 1 : 500

BURMISTRZ STRZELNO

Dariusz Chudziński

obręb ewidencyjny Strzelno, j. ewid. Strzelno  
SKALA 1:500







**ROZDZIELNIK**  
**RG.6733.4.2023.MN**

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**w MOGILNIE**  
**ul. Narutowicza 1**  
**88-300 Mogilno**

1.	Patryk Szambelan ul. Padniewska 7H 88-300 Mogilno	Pełnomocnik: Gminy Strzelno –wnioskodawcy oraz właściciela działki o nr. ewid 3m. Strzelno (teren inwestycji)
----	---------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



STAROSTA MOGILEŃSKI

STAROSTWO POWIATOWE  
w MOGILNIE  
ul. Narutowicza 1  
88-300 Mogilno

Znak sprawy: GN.6630.94.2023

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończonej w dniu 04.04.2023 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	SIEĆ ENERGETYCZNA
Lokalizacja:	Strzelno - miasto Obręb: Strzelno, dz.: 3
Wnioskodawca:	SZAMBELAN PATRYK ul. Padniewska 7h, 88-300 Mogilno
Inwestor:	GMINA STRZELNO ul. dr. Jakuba Cieślewicza 2, 88-320 Strzelno
Projektant:	PATRYK SZAMBELAN Inne upr.: budowlane: KUP/0203/PBE/18
Przewodniczący:	Michał Cabała Inspektor w WGKKiGN
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	24.03.2023 r.

**PODSUMOWANIE NARADY**

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

**Stanowisko Przewodniczącego:**

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej. Załączono oraz wpisano w uwagach gestorów dodatkowe wytyczne. Wszyscy gestorzy sieci, którzy byli nieobecni, zostali zawiadomieni pocztą elektroniczną o odbywającej się naradzie.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 618222.2.5055, N34121Ab1-SP11340, N34121Ab1-SP11350.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENEA OPERATOR Sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu REJON DYSTRYBUCJI MOGILNO 88-300 Mogilno ul. Obrońców Mogilna 5	Stanowisko pozytywne z uwagami Istniejąca linia kablowa Enea Operator Sp. z o.o. wg oznaczenia geodez. na załączonym planie syt. występująca na trasie proj. sieci energetycznej. Rozwiązania w zakresie skrzyżowań, zbliżeń do istniejących urządzeń należy przyjąć zgodnie z obowiązującymi przepisami, Standardem w sieci dystrybucyjnej Enea Operator Sp. z	Waldemar Jankowski

Dokument wygenerował(a): Michał Cabała, dn. 04-04-2023 12:59:29

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.  
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem





	elektroniczny	o.o. i zachować wymagane odległości. Projektowaną sieć energetyczną - oświetlenie drogowe uzgadnia się z uwagą j.w.	<b>STAROSTWO POWIATOWE w MOGILNIE ul. Narutowicza 1 88-300 Mogilno</b>
2	<b>ENEA OŚWIETLENIE SP Z O.O.</b> Oddział Poznań Rejon Oświetleniowy Bydgoszcz ul. Kościuszki 53, 85-079 Bydgoszcz elektroniczny	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	
3	<b>GMINA STRZELNO</b>  ul. J Cieślewicza 2, 88-320 Strzelno elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne z uwagami</b>  Niezbędne jest uzyskanie zgody Zarządcy drogi na lokalizację i umieszczenie urządzeń.	<b>Maciej Nowak</b>
4	<b>NETIA S.A. z siedzibą w</b> Warszawie Dział Utrzymania Usług  ul. Grunwaldzka 229, 85-438 Bydgoszcz elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>  bez uwag	<b>Krzysztof Osiecki</b>
5	<b>ORANGE POLSKA S.A. Dział</b> Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi ul. Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź elektroniczny	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	
6	<b>POLSKA SPÓŁKA</b> GAZOWNICTWA ZAKŁAD W BYDGOSZCZY PUNKT DYSTRYBUCJI GAZU W MOGILNIE ul. Niezłomnych 1a, 88-300 Mogilno elektroniczny	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	
7	<b>VECTRA Investments Sp. z o.</b> o. Spółka Jawna z siedzibą w Warszawie 00-113 Warszawa ul. Emilii Plater 53 elektroniczny	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	
8	<b>ZARZĄD DRÓG</b> POWIATOWYCH MOGILNO 88-300 MOGILNO, ul. Konopnickiej 20 elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>  nie dotyczy DP	<b>Elżbieta Gałęzewska- Bartecka</b>
9	<b>ZARZĄD GOSPODARKI</b> KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ w STRZELNIE  88-320 STRZELNO, Plac Świętokrzyski 4 elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>  Projekt sieci energetycznej uzgadniam bez uwag. Dariusz Sieradzki ZGKiM Strzelno	<b>Dariusz Sieradzki</b>

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

Dokument wygenerował(a): Michał Cabała, dn. 04-04-2023 12:59:29

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

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



**STAROSTWO POWIATOWE**  
**Z upoważnienia** **W MOGILNIE**  
**Michał Cabała** ul. Narutowicza 1  
**Inspektor w WGKKiGN** 88-300 Mogiła



Signed by /  
 Podpisano przez:

Michał Paweł  
 Cabała

Date / Data:  
 2023-04-04 13:00

.....  
*Podpis przewodniczącego narady*

**POUCZENIE:**

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j. z dnia 2021.11.03). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j. z dnia 2021.11.03) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j. z dnia 2021.11.03).





Województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat mogiński  
Jednostka ewid.: Strzelno [040903]  
Obiekt: Strzelno [040903]  
Seksja: 6.182.22.07.4.1, 4.2, 08.3.1  
ID: CN.6840.72.2023

Układ współrzędnych polsko-2015-15  
Układ wysokościowy: PN-1489-2015-15

Skala: 1:500  
Data: 2023-07-15

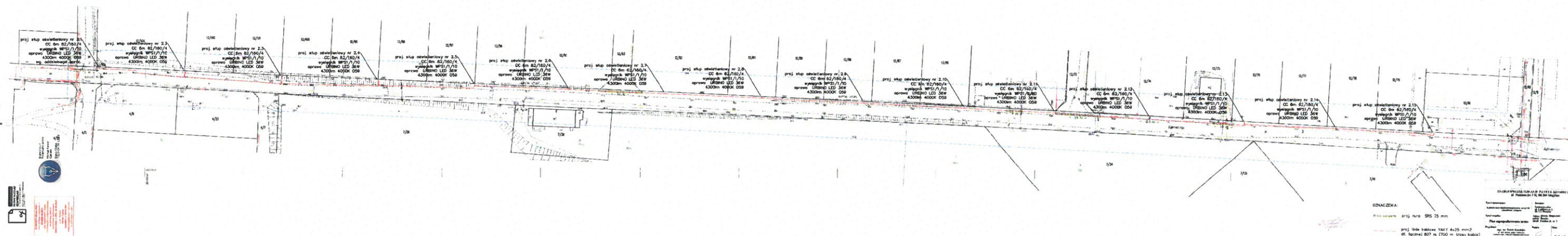
Wzrost: 1,70 m  
Ciężar ciała: 70 kg  
Ciężar ciała: 70 kg  
Ciężar ciała: 70 kg

Wzrost: 1,70 m  
Ciężar ciała: 70 kg  
Ciężar ciała: 70 kg  
Ciężar ciała: 70 kg

Wzrost: 1,70 m  
Ciężar ciała: 70 kg  
Ciężar ciała: 70 kg  
Ciężar ciała: 70 kg

Wzrost: 1,70 m  
Ciężar ciała: 70 kg  
Ciężar ciała: 70 kg  
Ciężar ciała: 70 kg

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA  
DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500



ODMOWIENIA  
Wzrost: 1,70 m  
Ciężar ciała: 70 kg  
Ciężar ciała: 70 kg  
Ciężar ciała: 70 kg

