

## PROJEKT BUDOWLANY

### 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

|                                                                    |                                                                                                                                                                              |         |                 |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|
| NAZWA<br>ZAMIERZENIA<br>BUDOWLANEGO:                               | Budowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej nN poniżej 1kV, słupów żelbetowych wraz z oprawami oświetleniowymi w celu oświetlenia fragmentu ulicy Ks. Styry w Mszanie.   |         |                 |
| INWESTOR:                                                          | Gmina Mszana, ul. 1 Maja 81, 44-325 Mszana                                                                                                                                   |         |                 |
| IDENTYFIKATOR<br>DZIAŁEK<br>EWIDENCYJNYCH:                         | 44-325 Mszana, ulica Ks. Styry<br><br>241509_2.0002.4505;<br>241509_2.0002.4504;<br>241509_2.0002.4497;<br>241509_2.0002.4286;<br>241509_2.0002.4288;<br>241509_2.0002.4489; |         |                 |
| KAT. OBIEKTU:                                                      | XXVI                                                                                                                                                                         |         |                 |
| BRANŻA:                                                            | ELEKTRYCZNA                                                                                                                                                                  |         |                 |
| JEDN.<br>PROJEKTOWA:                                               | PRACOWNIA USŁUG ELEKTROENERGETYCZNYCH<br>RAFAŁ KRAMARCZYK<br>UL. POMNIKOWA 6, 47-450 ROSZKÓW                                                                                 |         |                 |
| TOM DOKUMENTACJI:                                                  |                                                                                                                                                                              | 1/3     |                 |
| NR EGZ.: I DATA:                                                   |                                                                                                                                                                              | 1       | GRUDZIEŃ 2024r. |
| AUTORZY OPRACOWANIA:                                               |                                                                                                                                                                              | PODPIS: |                 |
| PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Kramarczyk<br>upr. nr: SLK/4748/PWOE/13 |                                                                                                                                                                              |         |                 |
| SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Daniel Mazurek<br>upr. nr: SLK/6536/PWBE/16 |                                                                                                                                                                              |         |                 |

## **Spis treści**

|            |                                                                                                                                                                                                                                            |           |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>I.</b>  | <b>DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU.....</b>                                                                                                                                                                                                | <b>4</b>  |
| <b>1</b>   | <b>OŚWIADCZENIE, UPRAWNIENIA I WPISY DO IZBY .....</b>                                                                                                                                                                                     | <b>4</b>  |
| <b>II.</b> | <b>CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>                                                                                                                                                                                                                 | <b>9</b>  |
| <b>1</b>   | <b>ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE. ....</b>                                                                                                                                                                                                          | <b>9</b>  |
| 1.1        | PODSTAWA OPRACOWANIA.....                                                                                                                                                                                                                  | 9         |
| 1.2        | CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....                                                                                                                                                                                                              | 9         |
| 1.3        | LOKALIZACJA INWESTYCJI. ....                                                                                                                                                                                                               | 10        |
| 1.4        | OBOWIĄZUJĄCE NORMY I PRZEPISY. ....                                                                                                                                                                                                        | 10        |
| <b>2</b>   | <b>PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO .....</b>                                                                                                                                                                                             | <b>10</b> |
| <b>3</b>   | <b>ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU. ....</b>                                                                                                                                                                                       | <b>10</b> |
| <b>4</b>   | <b>PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....</b>                                                                                                                                                                                           | <b>11</b> |
| 4.1        | URZĄDZENIA ZWIĄZANE Z OBIEKTEM BUDOWLANYM. ....                                                                                                                                                                                            | 11        |
| 4.2        | SPOSÓB ODPROWADZANIA LUB OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW. ....                                                                                                                                                                                        | 12        |
| 4.3        | UKŁAD KOMUNIKACYJNY.....                                                                                                                                                                                                                   | 12        |
| 4.4        | SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ. ....                                                                                                                                                                                                   | 12        |
| 4.5        | PARAMETRY TECHNICZNE SIECI I URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU.....                                                                                                                                                                               | 12        |
| 4.6        | UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI. ....                                                                                                                                                                                                | 13        |
| <b>5</b>   | <b>ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I POWIERZCHNI.....</b>                                                                                                                                                                                           | <b>13</b> |
| 5.1        | POWIERZCHNI ZABUDOWY PROJEKTOWANYCH I ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH. ...                                                                                                                                                               | 13        |
| 5.2        | POWIERZCHNI DRÓG, PARKINGÓW, PLACÓW I CHODNIKÓW. ....                                                                                                                                                                                      | 13        |
| 5.3        | POWIERZCHNI BIOLOGICZNIE CZYNNY. ....                                                                                                                                                                                                      | 13        |
| 5.4        | POWIERZCHNI INNYCH CZĘŚCI TERENU, NIEZBĘDNYCH DO SPRAWDZENIA ZGODNOŚCI Z<br>USTALENIAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.....                                                                                             | 13        |
| <b>6</b>   | <b>INFORMACJE I DANE. ....</b>                                                                                                                                                                                                             | <b>13</b> |
| 6.1        | RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TEGO TERENU<br>WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I<br>ZAGOSPODAROWANIA TERENU, JEŻELI SĄ WYMAGANE.....                                 | 13        |
| 6.2        | CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE<br>DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW LUB CZY ZAMIERZENIE BUDOWLANE<br>LOKALIZOWANE JEST NA OBSZARZE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ. .... | 14        |
| 6.3        | OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA<br>BUDOWLANEGO - JEŚLI ZAMIERZENIE BUDOWLANE ZNAJDUJE SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO.....                                                                     | 14        |
| 6.4        | O CHARAKTERZE, CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA<br>ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W<br>ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI. ....                 | 14        |
| <b>7</b>   | <b>DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W<br/>SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM<br/>ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI. ....</b>                                                 | <b>14</b> |
| <b>8</b>   | <b>INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA<br/>SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.....</b>                                                                                                 | <b>14</b> |

|             |                                                                     |           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>9</b>    | <b>INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....</b> | <b>16</b> |
| <b>10</b>   | <b>INWENTARYZACJA GEODEZYJNA. ....</b>                              | <b>16</b> |
| <b>11</b>   | <b>CERTYFIKACJA. ....</b>                                           | <b>16</b> |
| <b>12</b>   | <b>ZAGADNIENIA I PRZEPISY BHP. ....</b>                             | <b>17</b> |
| <b>13</b>   | <b>KLAUZULA WYKONALNOŚCI. ....</b>                                  | <b>17</b> |
| <b>14</b>   | <b>DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA. ....</b>                              | <b>17</b> |
| <b>III.</b> | <b>CZEŚĆ RYSUNKOWA. ....</b>                                        | <b>17</b> |
| E.01        | Orientacja                                                          | 18        |
| E.02        | Plan zagospodarowania terenu                                        | 19        |

## I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

### 1 OŚWIADCZENIE, UPRAWNIENIA I WPISY DO IZBY

Roszków, grudzień 2024

## **OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt.3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu:

**„BUDOWA ELEKTROENERGETYCZNEJ SIECI NAPOWIETRZNEJ NN PONIŻEJ 1KV, SŁUPÓW ŻELBETOWYCH WRAZ Z OPRAWAMI OŚWIETLENIOWYMI W CELU OŚWIETLENIA FRAGMENTU ULICY KS. STYRY W MSZANIE”**

44-325 Mszana, ul. Ks. Styry,

Identyfikator działek ewidencyjnych:

241509\_2.0002.4505;  
241509\_2.0002.4504;  
241509\_2.0002.4497;  
241509\_2.0002.4286;  
241509\_2.0002.4288;  
241509\_2.0002.4489;

jednostka ewidencyjna: 241509\_2 Mszana, obręb: 0002 Mszana

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT

**mgr inż. Rafał KRAMARCZYK**  
nr upr.: SLK/4748/PWOE/13

SPRAWDZAJĄCY

**mgr inż. Daniel MAZUREK**  
nr upr.: SLK/6536/PWBE/16



Katowice, dnia 06 czerwca 2013 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Rafał Kramarczyk**

mgr inż. elektrotechniki  
ur. dnia 11 listopada 1983 w Raciborzu

otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/4748/PWOE/13

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

## UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OiIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Rafał Kramarczyk  
Pomnikowa 6  
47-450 Roszków
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

Za zgodność z oryginałem



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-GC2-SJA-LCB \*

Pan Rafał Kramarczyk o numerze ewidencyjnym SLK/IE/8459/13  
adres zamieszkania ul. Pomnikowa 6, 47-450 Roszków  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-09-11 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 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.



Za zgodność z oryginałem



SLK/OKK/7131.7132/6536/16

Katowice, dnia 20 czerwca 2016 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r., poz. 290), § 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) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Daniel Mazurek**

mgr inż. elektrotechniki

ur. dnia 02 września 1986 w Raciborzu

otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/6536/PWBE/16

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim 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;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

### UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Daniel Mazurek  
Raciborska 17  
44-295 Bogunice
2. Okręgowa Rada Izby  
Główny Inspektor
3. Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. inż. Hieronim Spizewski
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

Za zgodność z oryginałem



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-668-714-ZR2 \*

Pan Daniel Mazurek o numerze ewidencyjnym SLK/IE/9672/16  
adres zamieszkania Bogunice ul. Raciborska 17b, 44-295 Łyski  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-08-20 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 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.pilib.org.pl](http://www.pilib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Za zgodność z oryginałem

## II. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1 ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE.

UŻYTE W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ I SPECYFIKACJACH TECHNICZNYCH NAZWY FIRM, WYROBÓW BUDOWLANYCH CZY TECHNOLOGII NALEŻY TRAKTOWAĆ W MYŚL ART. 29 UST. 3 USTAWY "PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH" JAKO INFORMACJĘ NT. OCZEKIWANEGO STANDARDU POZIOMU JAKOŚCI, A NIE ŚCIŚLE JAKO WYRÓB KONIECZNY DO UŻYCIA. MOŻLIWE JEST ZASTOSOWANIE INNYCH RÓWNOWAŻNYCH WYROBÓW BUDOWLANYCH I TECHNOLOGII, KTÓRYCH ZASTOSOWANIE ZAGWARANTUJE SPEŁNIENIE WARUNKÓW PODSTAWOWYCH (ART. 5 UST. PRAWO BUDOWLANE, USTAWA O WYROBACH BUDOWLANYCH) ORAZ POZWOLI NA ZACHOWANIE STANDARDU I POZIOMU JAKOŚCI RÓWNOWAŻNEGO, LUB NIE GORSZEGO OD OKREŚLONEGO W PROJEKCIE I SPECYFIKACJACH. WPROWADZONE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE I MATERIAŁOWE NIE MOGĄ POCIĄGAĆ ZA SOBĄ ZWIĘKSZENIA KOSZTÓW INWESTYCJI ANI ZMIENIAĆ ZASADNICZYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH I MUSZĄ UZYSKAĆ AKCEPTACJĘ INWESTORA. JEŻELI ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIA WIĄŻĄ SIĘ Z KONIECZNOŚCIĄ WPROWADZENIA ZMIAN W DOKUMENTACJI, STRONA WNIOSKUJĄCA PONOSI PEŁNĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ FORMALNĄ I FINANSOWĄ ZA DOKONANIE TYCH ZMIAN W PROJEKCIE, W TYM ZA KOORDYNACJĘ MIĘDZYBRANŻOWĄ ORAZ UZYSKANIE NIEZBĘDNYCH UZGODNIEŃ I POZWOLEŃ. ZABEZPIECZENIE INTERESÓW OSÓB TRZECICH. WYKONAWCA JEST ODPOWIEDZIALNY ZA PRZESTRZEGANIE OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW ORAZ POWINIEN ZAPEWNIĆ OCHRONĘ WŁASNOŚCI PUBLICZNEJ I PRYWATNEJ. WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO SZCZEGÓŁOWEGO OZNACZENIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ, ZABEZPIECZENIA ICH PRZED USZKODZENIEM.

#### 1.1 Podstawa opracowania.

Niniejsza dokumentacja została opracowana na podstawie:

- Umowy zawartej z Inwestorem,
- Uzgodnień projektowych z przedstawicielem Inwestora,
- Warunków przyłączenia oświetlenia do sieci.
- Inwentaryzacji w terenie;
- Map geodezyjnych;
- Uzgodnień branżowych;
- Obowiązujących przepisów i norm;

Słupy rozmieszczono w takiej odległości, by spełnić klasę oświetleniową drogi ME5. Zabudowa opraw oświetleniowych na powyższych słupach wykonano zgodnie z zleceniem i wytycznymi Inwestora. Ponieważ zgodnie z wytycznymi Inwestora oprawy nie zostaną zabudowane na każdym słupie, zaprojektowane oświetlenie może nie spełniać natężenia oświetlenia i równomierności oświetlenia podanych w normie. Wartość natężenia oświetlenia zostanie spełniona, jeżeli Inwestor zabuduje oprawy na każdym słupie.

#### 1.2 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest przygotowanie kompletnej dokumentacji, umożliwiającej Zamawiającemu pozyskanie decyzji zgodnej z zapisem Prawa Budowlanego, a następnie przystąpienie do budowy.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje wykonanie:

- Budowa żelbetowych słupów wirowanych,
- Budowa linii napowietrznej nN typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>,
- Podwieszenie proj. opraw ledowych na projektowanych słupach,
- Włączenie proj. oświetlenia do istniejącej sieci oświetleniowej,
- Budowa instalacji uziomowej projektowanej sieci oświetlenia.

### 1.3 Lokalizacja Inwestycji.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Mszana przy ulicy Ks. Styry na działkach nr: 4505, 4504, 4497, 4286, 4288, 4489; jednostka ewidencyjna: 241509\_2 Mszana, obręb: 0002 Mszana.

### 1.4 Obowiązujące normy i przepisy.

Projekt opracowano w oparciu o:

- a) Normy obowiązujące:
  - N-SEP-E003 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa”;
- b) Normy powołane w opracowaniu:
  - PN-IEC 60038:1999 „Napięcia znormalizowane IEC”;
  - PN-E-04700:1998 „Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych”;
  - PN-E-08501: „Urządzenia elektryczne. Tablice i znaki bezpieczeństwa”;
- c) Przepisy, warunki:
  - Prawo budowlane, Dz. U. 1994, Nr 89, poz 414 z późniejszymi zmianami ;
  - Prawo energetyczne, Dz. U. 1997, Nr 54, poz. 348 z późniejszymi zmianami;
  - Ustawa o drogach publicznych z dnia 21.03.1985r z późniejszymi zmianami;
  - Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401;
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych, Dz. U. 1999, Nr 80, poz. 912;
  - Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom V, Instalacje elektryczne;
  - Wskazówki wykonawcze do PBUE rozdz. V – Ochrona sieci elektrycznych od przepięć, Poznań 2005;
  - Instrukcja – wytyczne doboru środków ochrony przeciwporażeniowej w urządzeniach SN do stosowania przy projektowaniu sieci elektroenergetycznej na terenie Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach;
- d) Katalogi:
  - Katalog do projektowania linii nN z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych i Żn, 2008. ENSTO;
  - Niezawodne systemy Ensto. Katalog osprzętu do linii energetycznych nN i SN;
  - Katalog kabli i przewodów elektroenergetycznych. Tele-Fonika Kable Sp. z o.o.S.K.A. edycja wrzesień 2009;

## 2 PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy elektroenergetycznej sieci napowietrznej nN poniżej 1 kV, słupów żelbetowych wraz z oprawami oświetleniowymi w celu oświetlenia fragmentu ulicy Ks. Styry w Mszanie.

## 3 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Działki na których planowana jest przedmiotowa inwestycja, stanowią działki prywatne oraz pas drogi gminnej – ul. Ks. Styry. Na działkach zlokalizowana jest droga asfaltowa oraz pobocze i pas zieleni porośnięty trawą.

Na obszarze ww. działek zlokalizowane są sieci: teletechniczna, kanalizacyjna, wodociągowa, gazowa i elektroenergetyczna. Nie wyklucza się istnienia sieci i urządzeń, które nie zostały zgłoszone do powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.

W chwili obecnej przedmiotowy fragment ulicy Ks. Styry nie posiada oświetlenia ulicznego. W celu zapewnienia większego bezpieczeństwa, Gmina Mszana podjęła decyzję o potrzebie budowy oświetlenia na powyższym fragmencie drogi.

#### 4 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia do sieci oświetlenia wydanymi przez Przedsiębiorstwo Tauron Nowe Technologie, projektowane oświetlenie włączyć należy do istniejącej sieci oświetleniowej w rejonie, gdzie projektuje się oświetlenie uliczne, tj. do istniejącego słupa ŻN-10 rozkracznego posadowionego na działce nr 4505, przy budynku ul. Ks. Styry 22.

W celu wykonania zasilania obwodu oświetleniowego projektuje się zastosowanie napowietrznego przewodu elektroenergetycznego typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> 0,6/1kV, wyprowadzonego poprzez rozłącznik bezpiecznikowy z istniejącego słupa elektroenergetycznego żelbetowego ŻN-10 rozkracznego zlokalizowanego na działce nr 4505.

Połączenie projektowanej sieci oświetleniowej z istniejącą linią napowietrzną zaprojektowano za pomocą jednostronnie przebijających zacisków odgałęźnych do połączeń przewodów aluminiowych i stalowych.

Do zawieszenia przewodu na istniejącym oraz projektowanych słupach elektroenergetycznych należy zastosować dedykowany osprzęt sieciowy dla linii napowietrznych niskiego napięcia składający się z haków wieszakowych oraz uchwyty odciągowe.

Jako słupy oświetlenia ulicznego projektuje się strunobetonową żerdź wirowaną typu E o wysokości 10,5m, z wysięgnikiem, na których zabudowana zostanie oprawa ledowa. Słupy oświetleniowe należy posadzić z zastosowaniem ustojów prefabrykowanych bądź wierconych, nie przekraczając dopuszczalnej odchyłki od osi pionowej.

Sterowanie załączania projektowanego oświetlenia odbywać się będzie z członu oświetleniowego stacji transformatorowej/szafki oświetleniowej, z której zasilane jest obecne oświetlenie.

Zgodnie z wytycznymi zasilanie projektowanego oświetlenia zrealizowane zostanie poprzez zastosowanie jednobiegunowego napowietrznego rozłącznika bezpiecznikowego. Powyższy rozłącznik zabudowany zostanie na istniejącym słupie, z którego wyprowadzony zostanie proj. przewód oświetleniowy AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>. Montaż rozłącznika bezpiecznikowego wykonać na wysokości ok. 3,5m mierząc od niwelety ziemi. Dzięki zabudowaniu rozłącznika możliwe będzie rozłączenie projektowanej sieci oświetleniowej od istniejącej. W rozłączniku zabudowany zostanie bezpiecznik mocy o wielkości 00 i prądzie 16A.

Ponieważ proj. oświetlenie będzie włączone do istn. sieci oświetleniowej, pomiar energii elektrycznej realizowany będzie zgodnie ze stanem istniejącym tj. w wydzielonej dla Przedsiębiorstwa Energetycznego istniejącej szafce TL. Wydłużenie istniejącego obwodu oświetleniowego ulicy nie spowoduje zwiększenia mocy przyłączeniowej.

**UWAGA:** Prace przyłączenia do istniejącej sieci należy wykonać **metodą prac pod napięciem (PPN)**. Prace metodą PPN przy sieci będącej własnością Tauron mogą wykonywać tylko osoby posiadające stosowne upoważnienie do wykonywania tego typu prac wydane przez Tauron.

##### 4.1 Urządzenia związane z obiektem budowlanym.

###### a) Słup żelbetowy wirowany typu E.

Zaprojektowano strunobetonową żerdź wirowaną typu E o parametrach i funkcjach:

- Słup przelotowy P3-10,5/4,3 – wysokość słupa 10,5m, siła użytkowa 4,3 kN
- Słup krańcowy K1-10,5/4,3 – wysokość słupa 10,5m, siła użytkowa 4,3 kN

- Słup przelotowo-krańcowy RPK1-10,5/4,3 – wysokość słupa 10,5m, siła użytkowa 4,3 kN

#### **b) Napowietrzny przewód elektroenergetyczny**

Zaprojektowano przewód elektroenergetyczny samonośny o żyłach aluminiowych i izolacji z polietylenu usieciowanego odpornego na rozprzestrzenianie płomienia typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> na napięcie znamionowe: 0,6/1 kV.

#### **c) Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje:**

- napowietrzną sieć elektroenergetyczną, o długości pomiędzy przęsłami 179 metrów – długość przewodu oświetleniowego typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> z zapasem 192 metrów.
- słupy elektroenergetyczne żelbetowe wirowane - 4 kpl.
- oprawa oświetleniowa ledowa – 3 szt.

### **4.2 Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków.**

Nie dotyczy. Inwestycja liniowa – sieć elektroenergetyczna oświetleniowa.

### **4.3 Układ komunikacyjny.**

Nie dotyczy. Inwestycja liniowa – sieć elektroenergetyczna oświetleniowa.

### **4.4 Sposób dostępu do drogi publicznej.**

Nie dotyczy. Inwestycja liniowa – sieć elektroenergetyczna oświetleniowa.

### **4.5 Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu.**

Do wykonania projektu, w oparciu o obowiązujące przepisy oraz wytyczne projektowe, przyjęto następujące założenia:

- |                                            |                                                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| • Strefa klimatyczna                       | WI, SI                                                       |
| • Rodzaj gruntu                            | Słaby                                                        |
| • Posadowienie słupów                      | ustoje płytowe, ustoje wiercone                              |
| • Napięcie zasilania nN                    | 0,4kV                                                        |
| • Poziom izolacji                          | 1kV                                                          |
| • Rodzaj żerdzi                            | strunobetonowe wirowane typu E                               |
| • System ochrony p.porażeniowej w linii nN | samoczynne wyłączenie zasilania, uziemienie ochronno-robocze |
| • Projektowane przewody, kable             | AsXSn 2x25mm <sup>2</sup>                                    |
| • Projektowane przewody zasilające oprawy  | YDYżo 2x2,5mm <sup>2</sup>                                   |
| • Ochrona przeciwprzepięciowa              | ograniczniki przepięć                                        |
| • Uziemienia                               | Taśmowo-prętowe, bednarka Fe/Zn 30x4mm                       |

Strunobetonowe żerdzie energetyczne typu E produkowane są z betonu klasy C40/50, oznaczane znakiem CE zgodnie z normą PN-EN 12843:2008.

Przewody elektroenergetyczne samonośne o żyłach aluminiowych i izolacji z polietylenu usieciowanego odpornego na rozprzestrzenianie płomienia wykonane zgodnie z normą ZN-TF-207:2007, PN-HD 626 S1:2002 /A2:2003.

Elementów stalowych słupów przed szkodliwymi wpływami atmosferycznymi wykonywać należy zgodnie z normą PN-E-05100-1:1998 pkt. 7.6. Konstrukcje stalowe słupów powinny być zabezpieczone przed korozją przez cynkowanie na gorąco, zgodnie z normą PN-93/E-04500 z powłoką Z/Zn70 dla konstrukcji i Z/Zn52 dla elementów śrubowych.

#### **4.6 Ukształtowanie terenu i układ zieleni.**

Inwestycja nie powoduje konieczności zmiany funkcji terenu.

Inwestycja nie powoduje konieczności zmiany istniejącego ukształtowania terenu oraz sposobu jego zagospodarowania.

Inwestycja nie wymaga wycięcia drzew i krzewów oraz nie wpływa ujemnie na środowisko.

### **5 ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I POWIERZCHNI.**

Zestawienie parametrów projektowanej sieci oświetlenia ulicznego:

- napowietrzną sieć elektroenergetyczną, o długości pomiędzy przęsłami 179 metrów – długość przewodu oświetleniowego typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> z zapasem 192 metrów.
- słupy elektroenergetyczne żelbetowe wirowane - 4 kpl.
- oprawa oświetleniowa ledowa – 3 szt.

#### **5.1 Powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych.**

Nie dotyczy. Inwestycja liniowa – sieć elektroenergetyczna oświetleniowa.

#### **5.2 Powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników.**

Nie dotyczy. Inwestycja liniowa – sieć elektroenergetyczna oświetleniowa.

#### **5.3 Powierzchni biologicznie czynne.**

Nie dotyczy. Inwestycja liniowa – sieć elektroenergetyczna oświetleniowa.

#### **5.4 Powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.**

Nie dotyczy. Inwestycja liniowa – sieć elektroenergetyczna oświetleniowa.

### **6 INFORMACJE I DANE.**

#### **6.1 rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane.**

Działki nr 4505, 4504, 4497, 4286, 4288, 4489 zlokalizowane w miejscowości Mszana przy ulicy Ks. Styry są ujęte w obrębie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego sołectwa Mszana – Uchwała Nr XXVIII/26/2013 Rady Gminy Mszana z dnia 29.04.2013r. oraz w obrębie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego dla obszarów położonych w gminie Mszana – etap IIIa – Uchwała Nr XXIX/204/2021 Rady Gminy Mszana z dnia 14.04.2021r.

Inwestycja będzie zlokalizowana na terenach powyższego planu, opisanych następującymi symbolami:

**C134.MN** – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej

**C129.ZNU** – teren zieleni nieurządzonej

**55/2.KDD** – teren dróg publicznych klasy dojazdowej

Planowana inwestycja jest zgodna z warunkami i wymaganiami ujętymi w Miejscowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego dla sołectwa Mszana.

**6.2 czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską.**

Teren Inwestycji nie podlega ochronie prawnej w aspekcie dziedzictwa kulturowego w rozumieniu ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

**6.3 określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego - jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego.**

Pismo z informacją o warunkach górniczo-geologicznych zawarto w załącznikach do projektu budowlanego. Przedmiotowy teren na którym realizowana będzie inwestycja znajduje się poza obszarem górniczym i terenem górniczym PGG S.A. W związku z powyższym, nie jest wymagane uzgodnienie warunków górniczo-geologicznych.

**6.4 o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.**

W oparciu o Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 z 2010r. poz. 1397), planowana budowa linii napowietrznej oświetleniowej nie jest zaliczana do inwestycji szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi.

W niniejszym opracowaniu jest projektowana linia napowietrzna nN oświetleniowa, nie będzie ona emitować hałasu akustycznego, emisji drgań a także promieniowania, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

**7 DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI.**

Nie dotyczy. Inwestycja liniowa – sieć elektroenergetyczna oświetleniowa.

**8 INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH**

**a. Roboty ziemne i montażowe.**

Przed rozpoczęciem wykopu pod posadowienie słupa geodeta w oparciu o plan zagospodarowania terenu wytyczy miejsce posadowienia. W miejscu tym wykonać należy wykop, o głębokości podanej w tabeli montażowej. Słupy należy posadowić na płycie stopowej 0,3x0,3m, ustawiać je nie przekraczając dopuszczalnej odchyłki od osi pionowej słupa, a fundamenty należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-B-06050:1999.

Zасыpywanie wykopu wykonywać warstwami o grubości 20-30cm z zagęszczeniem gruntu, np. z zastosowaniem ubijaka wibracyjnego umożliwiającego osiągnięcie maksymalnego stopnia zagęszczenia. Zaleca się polewanie wodą zasypywanej ziemi przed ubijaniem.

Po posadowieniu słupa teren wokół słupa oraz na trasie dojazdu należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Osprzęt sieciowy do podwieszenia przewodów izolowanych samonośnych typu AsXSn na istniejących i projektowanych słupach należy zabudować można w oparciu o „Katalog do projektowania linii nN z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych i Żn, 2008. ENSTO”.

Roboty w pasach drogowych winny być oznakowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczenia – Dz. U. Nr 220 z 2003r., poz. 2181. Wykonawca powinien zapewnić bezpieczeństwo dla ruchu drogowego i pieszego w obrębie i na czas prowadzonych robót.

**b. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu.**

Instytucje uzgadniające projekt w ramach narady koordynacyjnej nr WG.6630.1.201.2024 z dnia 13.12.2024 w Wodzisławiu Śląskim uzgodniły lokalizację swoich urządzeń nadziemnych i podziemnych względem projektowanej sieci oświetleniowej. Bezwzględnie należy stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniu.

Zgodnie z uwagą Jastrzębskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji S.A., projektowane słupy zabudować w odległości nie mniejszej niż 1,5m od istniejącej kanalizacji sanitarnej. Roboty ziemne w obrębie zlokalizowanej sieci kanalizacyjnej prowadzić pod nadzorem służb JZWik.

Spółka Orange Polska uzgodniła projekt pozytywnie z uwagami, żeby w miejscach skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości, oraz żeby w tych miejscach prace prowadzić ręcznie.

Polska Spółka Gazownictwa uzgodniła projekt z uwagą, żeby skrzyżowania i zbliżenia z siecią gazową zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Roboty prowadzić ręcznie pod nadzorem Gazowni w Rybniku.

Spółka Tauron Dystrybucja uzgadniają projekt pod warunkiem, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych wykonywać należy ręcznie zgodnie z obowiązującymi normami.

Uwagi z narady koordynacyjnej zostały uwzględnione w niniejszej dokumentacji.

Ze względu na istniejące uzbrojenie terenu, prace ziemne w jego pobliżu należy wykonywać ręcznie pod nadzorem pracowników przynależnych instytucji.

**Wykonawca zobowiązany jest wystąpić o nadzory branżowe do jednostek wymienionych w uzgodnieniach. Należy powiadomić wymienione jednostki o terminie rozpoczęcia prac.**

W trakcie realizacji inwestycji należy zlecić jednostce uprawnionej do wykonania prac geodezyjnych zabezpieczenia znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych podlegających ochronie. W przypadku zniszczenia znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych w trakcie realizacji uzgodnionej sieci uzbrojenia terenu, Inwestor zobowiązany jest do ich wznowienia.

**Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń nie naniesionych na mapach.**

**c. Odbiory robót.**

Zakres czynności wykonawczych podczas odbioru jest określony w normie PN-E-04700:1998. W warunkach technicznych wykonania i odbioru – tom V „Instalacje elektryczne” i przepisach PBUE, PEUE, BHP.

Montaż powinien być wykonany prawidłowo przez wykwalifikowany personel z zastosowaniem właściwych materiałów. Parametry techniczne wyposażenia nie powinny zostać pogorszone podczas montażu. Przewody powinny być oznaczone zgodnie z PZ—90/E-05023. Instalacja powinna być poddana pomiarom i sprawdzeniu przed oddaniem jej do eksploatacji, w celu potwierdzenia zgodności wykonania z wymaganiami PN-E-04700.

Odbiór wykonanej instalacji stanowią następujące czynności:

- Oględziny
- Odbiory robót, frontu robót: częściowy i końcowy
- Przekazanie do eksploatacji

Odbioru dokonuje komisja złożona z przedstawicieli Wykonawcy i Inwestora.

Ponadto do odbioru końcowego należy przedstawić inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

**UWAGA:**

- **WSZYSTKIE URZĄDZENIA I APARATY ELEKTRYCZNE MUSZĄ POSIADAĆ ATEST I ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA WYDANE PRZEZ UPOWAŻNIONE INSTYTUCJE KRAJOWE ZGODNIE Z PRAWEM BUDOWLANYM;**
- Instalacje specjalistyczne powinny być wykonane przez firmy posiadające wiedzę techniczną w zakresie tych instalacji;
- Wszystkie roboty montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE, PEUE, BHP, polskimi normami, warunkami technicznymi wykonania instalacji i prawem budowlanym;
- Wszystkie roboty musi odebrać Inspektor robót elektrycznych w zgodności z obowiązującymi przepisami i systemem jakości wykonania robót elektrycznych.

**d. Badania.**

Po dobudowaniu oświetlenia ulicznego należy wykonać komplet badań zgodnie z normą PN-E-04700:1998. Szczegółowe badania, które należy wykonać to:

- Pomiar rezystancji uziemienia ochronnego linii oświetleniowej.
- Sprawdzenie ciągłości faz oraz ciągłości żył roboczych.

## **9 INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.**

Zasięg obszaru oddziaływania projektowanej elektroenergetycznej sieci napowietrznej oświetleniowej nN mieści się w całości na działkach, na których została zaprojektowana, tj. dz. nr 4505, 4504, 4497, 4286, 4288, 4489.

Projektowana sieć napowietrzna nie powoduje ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości, nieruchomości te nie znajdują się w obszarze oddziaływania projektowanego obiektu.

Uregulowania odnoszące się do odległości obiektów od granic nieruchomości, stanowią przepisy z zakresu Prawa budowlanego oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz na podstawie normy N SEP-E 003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne.

## **10 INWENTARYZACJA GEODEZYJNA.**

Zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 8 października 2010r. „Prawo Geodezyjne i Kartograficzne” (Dz. U. nr 193, poz. 1287) przed przystąpieniem do realizacji inwestycji Inwestor zobowiązany jest zlecić do jednostki wykonawstwa geodezyjnego upoważnionej do wykonania robót geodezyjnych następujące prace:

- Wytyczenie w terenie elementów projektowanych urządzeń,
- Pomiary wykonawcze – inwentaryzacja w przypadku urządzeń podziemnych – przed ich zasypaniem,
- Pomiary powykonawcze.

## **11 CERTYFIKACJA.**

Zgodnie z Prawem Budowlanym oraz zarządzeniem Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 20.05.1994r. (M.P. nr 39 z 1994r.) przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować tylko wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których wydano:

- Certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych;
- Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną dla wyrobów nie objętych certyfikacją na znak bezpieczeństwa.

## **12 ZAGADNIENIA I PRZEPISY BHP.**

Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, a w szczególności:

- prace przyłączeniowe wykonać w stanie beznapięciowym bądź w metodą prac pod napięciem (PPN).;
- zastosowany sprzęt i narzędzia winny zagwarantować należyte wykonanie i wysoką jakość robót;
- środki transportu muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego.

Niniejszy projekt wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawcę realizującego budowę według niniejszego projektu obowiązuje w jego zakresie przestrzeganie zasad BHP w odniesieniu do szczegółów, które nie zostały w projekcie omówione.

## **13 KLAUZULA WYKONALNOŚCI.**

Niniejszy projekt jest wykonany zgodnie z wymaganiami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i może być skierowany do realizacji.

## **14 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA.**

Podczas przekazywania linii użytkownikowi Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć powykonawczą dokumentację prawną i techniczną zawierającą w szczególności:

- Dokumentację techniczną z naniesionymi poprawkami;
- Protokoły przeprowadzonych prób, badań i pomiarów;
- Dokumentację fabryczną (atesty, karty gwarancyjne) wybudowanych urządzeń i materiałów;
- Instrukcje eksploatacji linii;
- Oświadczenie pisemne wykonawcy, stwierdzające:
  - Wykonanie robót zgodnie z dokumentacją techniczną, obowiązującymi przepisami i wymaganiami jakości;
  - Zastosowanie urządzeń i materiałów atestowanych;
  - Usunięci z linii ludzi, urządzeń i zbędnych materiałów;
  - Możliwość załączenia linii pod napięcie.

## **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.**



|                                         |                                                                                                                                                                    |  |                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|
| Jednostka projektowa :                  | Pracownia Usług Elektroenergetycznych<br>Rafał Kramarczyk                                                                                                          |  |                  |
|                                         | ul. Pomnikowa 6, 47-450 Roszków<br>REGON 363687441<br>e-mail pue.kramarczyk@gmail.com                                                                              |  |                  |
|                                         | kom. 692-432-262<br>NIP 639-177-91-42                                                                                                                              |  |                  |
| Temat opracowania :                     | Budowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 110 kV, słupów żelbetonowych wraz z oprawami oświetleniowymi w celu oświetlenia fragmentu ulicy Ks. Stry w Mszanie |  |                  |
| Lokalizacja:                            | Mszana, ul. Ks. Stry                                                                                                                                               |  |                  |
| Inwestor:                               | Gmina Mszana, ul. 1 Maja 81, 44-325 Mszana                                                                                                                         |  |                  |
| Temat rysunku :                         | ORIENTACJA                                                                                                                                                         |  |                  |
| Branża: Elektryczna, Faza projektu: PZT | Data: Grudzień 2024                                                                                                                                                |  | Podpis:          |
| Projektant:                             | mgr inż. Rafał Kramarczyk<br>upr. nr SIK/4748/PWOE/13<br>bez ograniczeń do projektowania w branży elektrycznej                                                     |  | Podpis:          |
| Sprawdzający:                           | mgr inż. Daniel Mazurek<br>upr. nr SI/6353/PWOE/10<br>bez ograniczeń do projektowania w branży elektrycznej                                                        |  | Podpis:          |
| Skala:                                  | -                                                                                                                                                                  |  | Rys. nr:<br>E.01 |



PROJEKT BUDOWLANY

2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |         |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|
| NAZWA<br>ZAMIERZENIA<br>BUDOWLANEGO:                                                                                                         | Budowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej nN poniżej 1kV, słupów żelbetowych wraz z oprawami oświetleniowymi w celu oświetlenia fragmentu ulicy Ks. Styry w Mszanie.   |         |                 |
| INWESTOR:                                                                                                                                    | Gmina Mszana, ul. 1 Maja 81, 44-325 Mszana                                                                                                                                   |         |                 |
| IDENTYFIKATOR<br>DZIAŁEK<br>EWIDENCYJNYCH:                                                                                                   | 44-325 Mszana, ulica Ks. Styry<br><br>241509_2.0002.4505;<br>241509_2.0002.4504;<br>241509_2.0002.4497;<br>241509_2.0002.4286;<br>241509_2.0002.4288;<br>241509_2.0002.4489; |         |                 |
| KAT. OBIEKTU:                                                                                                                                | XXVI                                                                                                                                                                         |         |                 |
| BRANŻA:                                                                                                                                      | ELEKTRYCZNA                                                                                                                                                                  |         |                 |
| JEDN.<br>PROJEKTOWA:                                                                                                                         | PRACOWNIA USŁUG ELEKTROENERGETYCZNYCH<br>RAFAŁ KRAMARCZYK<br>UL. POMNIKOWA 6, 47-450 ROSZKÓW                                                                                 |         |                 |
| TOM DOKUMENTACJI:                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              | 2/3     |                 |
| NR EGZ.: I DATA:                                                                                                                             |                                                                                                                                                                              | 1       | GRUDZIEŃ 2024r. |
| AUTORZY OPRACOWANIA:                                                                                                                         |                                                                                                                                                                              | PODPIS: |                 |
| PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Kramarczyk<br>upr. nr: SLK/4748/PWOE/13<br><br>SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Daniel Mazurek<br>upr. nr: SLK/6536/PWBE/16 |                                                                                                                                                                              |         |                 |

## **Spis treści**

|                                                                                                                                                                                    |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU .....</b>                                                                                                                                    | <b>3</b> |
| <b>1 OŚWIADCZENIE.....</b>                                                                                                                                                         | <b>3</b> |
| <b>II. CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>                                                                                                                                                     | <b>4</b> |
| <b>1 RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....</b>                                                                                                                               | <b>4</b> |
| <b>2 SPOSÓB UŻYTKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....</b>                                                                                                                               | <b>4</b> |
| <b>3 PROJEKTOWANE ZASILANIE OBWODU OŚWIE TL ENIOWEGO.....</b>                                                                                                                      | <b>4</b> |
| <b>4 UKŁAD PRZESTRZENNY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....</b>                                                                                                                               | <b>4</b> |
| 4.1 LINIE ELEKTROENERGETYCZNE NISKIEGO NAPIĘCIA.....                                                                                                                               | 4        |
| 4.2 SŁUPY I KONSTRUKCJE.....                                                                                                                                                       | 4        |
| 4.3 USTOJE SŁUPÓW.....                                                                                                                                                             | 5        |
| 4.4 POSADOWIENIE SŁUPÓW.....                                                                                                                                                       | 5        |
| 4.5 OSPRZĘT SIECIOWY.....                                                                                                                                                          | 5        |
| 4.6 ZAWIESZENIE PRZEWODÓW.....                                                                                                                                                     | 5        |
| <b>5 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....</b>                                                                                                                      | <b>5</b> |
| <b>6 OPRAWY OŚWIE TL ENIOWE.....</b>                                                                                                                                               | <b>6</b> |
| <b>7 OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA<br/>OBIEKTU BUDOWLANEGO.....</b>                                                                                 | <b>7</b> |
| 7.1 OPINIA GEOTECHNICZNA.....                                                                                                                                                      | 7        |
| 7.2 POSADOWIENIE SŁUPÓW ŻELBETOWYCH.....                                                                                                                                           | 8        |
| <b>8 PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE<br/>WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE<br/>ORAZ NA ZDROWIE I OBIEKTY SĄSIEDNIE.....</b> | <b>8</b> |
| <b>9 INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-<br/>INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO<br/>ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM.....</b>          | <b>8</b> |
| <b>10 DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....</b>                                                                                                                    | <b>8</b> |
| <b>11 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.....</b>                                                                                                                                          | <b>8</b> |
| <b>12 OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA.....</b>                                                                                                                                         | <b>9</b> |
| <b>13 UZIEMIENIA OCHRONNO-ROBOCZE W MIEJSCU ZABUDOWY ROZŁĄCZNIKA.....</b>                                                                                                          | <b>9</b> |
| <b>III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....</b>                                                                                                                                                   | <b>9</b> |
| E.03 Schemat ideowy zasilania                                                                                                                                                      | 10       |
| E.04 Widok słupa oświe tl eniowego                                                                                                                                                 | 11       |

## I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

### 1 OŚWIADCZENIE.

Roszków, grudzień 2024

## **OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt.3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany :

**„BUDOWA ELEKTROENERGETYCZNEJ SIECI NAPOWIETRZNEJ NN PONIŻEJ 1KV, SŁUPÓW ŻELBETOWYCH WRAZ Z OPRAWAMI OŚWIETLENIOWYMI W CELU OŚWIETLENIA FRAGMENTU ULICY KS. STYRY W MSZANIE”**

44-325 Mszana, ul. Ks. Styry,

Identyfikator działek ewidencyjnych:

241509\_2.0002.4505;  
241509\_2.0002.4504;  
241509\_2.0002.4497;  
241509\_2.0002.4286;  
241509\_2.0002.4288;  
241509\_2.0002.4489;

jednostka ewidencyjna: 241509\_2 Mszana, obręb: 0002 Mszana

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT

**mgr inż. Rafał KRAMARCZYK**

nr upr.: SLK/4748/PWOE/13

SPRAWDZAJĄCY

**mgr inż. Daniel MAZUREK**

nr upr.: SLK/6536/PWBE/16

## II. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1 RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Rodzaj obiektu budowlanego: **Linie i sieci elektroenergetyczne** – obejmujące: linię elektroenergetyczną podziemną i napowietrzną niskiego napięcia wraz z słupami oświetleniowymi.

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

### 2 SPOSÓB UŻYTKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Zaprojektowana linia napowietrzna nN stanowi element sieci elektroenergetycznej niezbędnej do dostarczenia energii elektroenergetycznej do słupów z oprawami oświetleniowymi, które oświetlać będą fragment ulicy Ks. Styry w Mszanie.

Obsługa słupów wraz z oprawami oświetleniowymi będzie sprowadzać się do wykonywania okresowych przeglądów i pomiarów. Elektroenergetyczna linia napowietrzna niskiego napięcia będzie eksploatowana przez inwestora.

### 3 PROJEKTOWANE ZASILANIE OBWODU OŚWIETLENIOWEGO.

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia do sieci oświetlenia wydanymi przez Przedsiębiorstwo Tauron Nowe Technologie, projektowane oświetlenie włączyć należy do istniejącej sieci oświetleniowej w rejonie, gdzie projektuje się oświetlenie uliczne, tj. do istniejącego słupa ŻN-10 rozkracznego posadowionego na działce nr 4505, przy budynku ul. Ks. Styry 22.

Miejsce rozgraniczenia własności między TNT S.A., a podmiotem przyłączanym będą zaciski prądowe na przewodzie oświetlenia ulicznego na istn. słupie w kierunku projektowanej instalacji.

W warunkach został określony zakres prac związany z przyłączeniem do sieci, wybudować należy linię napowietrzną AsXS<sub>n</sub> 2x25mm<sup>2</sup>, którą włączyć w istniejącą linię za pomocą rozłącznika bezpiecznikowego słupowego.

**UWAGA:** Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia do oświetlenia własności Tauron, prace przyłączenia do istniejącej sieci należy wykonać **metodą prac pod napięciem (PPN)**. Prace metodą PPN na sieci będącej własnością Tauron mogą wykonywać tylko osoby posiadające stosowne upoważnienie do wykonywania tego typu prac wydane przez Tauron.

### 4 UKŁAD PRZESTRZENNY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

#### 4.1 Linie elektroenergetyczne niskiego napięcia.

Nie dotyczy. Inwestycja liniowa – budowa linii elektroenergetycznej niskiego napięcia.

#### 4.2 Słupy i konstrukcje.

W opracowaniu projektuje się słupy elektroenergetyczne oświetleniowe wykonane z żerdzi strunobetonowej wirowanej typu E o następującym rozwiązaniu funkcjonalnym :

- Słup przelotowy P3-10,5/4,3 – wysokość słupa 10,5m, siła użytkowa 4,3 kN
- Słup krańcowy K1-10,5/4,3 – wysokość słupa 10,5m, siła użytkowa 4,3 kN
- Słup przelotowo-krańcowy RPK1-10,5/4,3 – wysokość słupa 10,5m, siła użytkowa 4,3 kN

Dobór słupów elektroenergetycznych wykonano w oparciu o „Katalog do projektowania linii nN z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych i Żn, 2008. ENSTO”.

Przy budowie linii należy zwrócić szczególną uwagę na właściwą jakość żerdzi słupów. Nie należy dopuszczać do stosowania żerdzi posiadających pęknięcia i odpryski betonu.

Jako materiały konstrukcyjne do zawieszania przewodów w tym śruby, haki, uchwyty, wsporniki itp. oraz elementy do posadowienia słupów stosować można w oparciu o „Katalog do projektowania linii nN z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych i Żn, 2008. ENSTO”.

Wszystkie elementy linii winny być zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie na gorąco oraz trwale oznaczone znakiem producenta i symbolami katalogowymi.

Szczegóły doboru poszczególnych rodzajów osprzętu podano w tabeli montażowej dokumentacji technicznej.

#### **4.3 Ustoje słupów.**

Ustoje dla słupów wirowanych nN przyjęto dla gruntu słabego. Do posadowienia stanowisk słupowych zaleca się zastosować ustoje kopane wykonane przy zastosowaniu prefabrykowanych płyt U-85, bądź jako wiercone UB1 i UB2 obsypane betonem B15. Słupy należy posadowić na płycie stopowej 0,3x0,3m.

Typy ustojów dla poszczególnego rodzaju słupa oraz głębokość posadowienia podano w tabeli montażowej dokumentacji technicznej.

Szczegóły wykonania ustojów wykonać zgodnie z zaleceniami producenta zawartymi w albumach do budowy linii nN.

#### **4.4 Posadowienie słupów.**

Przed rozpoczęciem wykopów pod posadowienie słupów geodeta w oparciu o plan zagospodarowania terenu wytyczy miejsce posadowienia. W miejscu tym wykonać należy wykop, o głębokości podanej w tabeli montażowej. Słupy należy posadowić na płycie stopowej 0,3x0,3m, ustawiać je nie przekraczając dopuszczalnej odchyłki od osi pionowej słupa, a fundamenty należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-B-06050:1999.

Zasypywanie wykopu wykonywać warstwami o grubości 20-30cm z zagęszczeniem gruntu, np. z zastosowaniem ubijaka wibracyjnego umożliwiającego osiągnięcie maksymalnego stopnia zagęszczenia. Zaleca się polewanie wodą zasypywanej ziemi przed ubijaniem.

Po posadowieniu słupa teren wokół słupa oraz na trasie dojazdu należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

#### **4.5 Osprzęt sieciowy.**

Osprzęt sieciowy do podwieszenia przewodów izolowanych samonośnych typu AsXSn na istniejących i projektowanych słupach należy zabudować można w oparciu o „Katalog do projektowania linii nN z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych i Żn, 2008. ENSTO”.

#### **4.6 Zawieszenie przewodów.**

W projektowanej sieci elektroenergetycznej w zależności od przekroju przewodów roboczych, długości przęsła przyjęto naprężenia wynoszące odpowiednio:

- dla przewodu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>
  - dla przęsła do 35m – 32,5MPa – naciąg 163 daN
  - dla przęsła powyżej 35m do 50m – 42,5MPa – naciąg 213 daN

Dla linii napowietrznej nN maksymalny zwis wystąpi w temperaturze +40°C. Zwis ten dla długości przęsła 35m nie przekroczy 1,0m, natomiast dla długości przęsła do 50m nie przekroczy zwisu 1,5m.

### **5 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.**

Zestawienie parametrów projektowanej sieci oświetlenia ulicznego:

- napowietrzną sieć elektroenergetyczną, o długości pomiędzy przęsłami 179 metrów – długość przewodu oświetleniowego typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> z zapasem 192 metrów.

- słupy elektroenergetyczne żelbetowe wirowane - 4 kpl.
- oprawa oświetleniowa ledowa – 3 szt.

## 6 OPRAWY OŚWIETLENIOWE.

W celu oświetlenia ulicznego dobrano oprawy ledowe które posiadają m.in.

### **Parametry konstrukcyjne:**

- Materiał korpusu: Wysokociśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo na wybrany kolor z ogólnodostępnej palety
- Wnętrze komory optycznej, komory elektrycznej oraz elementy oprawy (np. pokrywa, uchwyt montażowy) zabezpieczone przed korozją powłoką lakierniczą.
- Materiał klosza: Płaskie hartowane szkło
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne: IK09
- Szczelność komory optycznej IP66
- Szczelność komory elektrycznej IP66
- Wymagany jest raport z badań szczelności pochodzący z akredytowanego laboratorium
- Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt stanowiący integralną część oprawy oraz pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie. Kąt nachylenia oprawy jest możliwy w zakresie: od -10° do 30° (montaż bezpośredni) lub od -45° do 30° (montaż na wysięgniku). Zmiana sposobu montażu odbywa się bez konieczności zdejmowania oprawy
- Uchwyt montażowy wykonany z tego samego materiału co korpus oprawy oraz malowany proszkowo na ten sam kolor
- Elementy mocujące oprawę na słupie, wysięgniku (śruby, podkładki) oraz klamry zamykające muszą być wykonane ze stali nierdzewnej
- Dostęp do komory osprzętu elektrycznego bez użycia narzędzi za klipsów/zatrząsek.
- Oprawa posiada dedykowane zawiasy chroniące pokrywę osprzętu przed upadkiem
- Zakres temperatury otoczenia podczas pracy oprawy: od -40°C do +50°C
- Max. masa oprawy 5,7kg
- Oprawy muszą posiadać gwarancję min 5 lat od daty produkcji.

### **Parametry elektryczne i funkcyjne:**

- Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 35W
- Oprawa wykonana w I lub II klasie ochronności elektrycznej, znamionowe napięcie zasilania 220-240V/50-60 Hz, współczynnik mocy oprawy min. 0,93 dla znamionowego obciążenia.
- Beznarzędziowe podłączenie oprawy do sieci zasilającej.
- Oprawa wyposażona w zabezpieczenie przed przepięciami 10kV i diodą sygnalizującą prawidłowe działanie (przed zasilaczem).
- Układ zasilający umożliwiający zaprogramowanie co najmniej 5-ciu stopni autonomicznej redukcji mocy i strumienia świetlnego bez zewnętrznego sygnału sterującego, zgodnie z ustalonym wcześniej harmonogramem.
- Oprawa wyposażona w etykietę z kodem QR wraz z dodatkową naklejką do umieszczenia np. we wnęce słupowej i/lub na projekcie. Dostęp do aplikacji z poziomu komputera i urządzeń przenośnych (smartphone, tablet, laptop itp.), zabezpieczony loginem i hasłem. Aplikacja pozwala na przypisanie kont dla administratora i dodatkowych sub-kont dla wykonawców i instalatorów. Kod QR poprzez użycie dedykowanej aplikacji umożliwia uzyskanie pełnej charakterystyki oprawy i dostęp do informacji takich jak:
  - parametry fotometryczne, elektryczne oraz mechaniczne

- dokumentacja oprawy, instrukcja montażu
- instrukcja serwisowania w przypadku nieprawidłowego działania oprawy oświetleniowej
- lista części zamiennych wraz z kodami producenta

#### **Parametry oświetleniowe i potwierdzenia :**

- Rodzaj źródła światła – LED
- Minimalny strumień świetlny panelu LED – 5400lm
- Budowa oprawy pozwala na wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- Wymiana elementów układu optycznego bez konieczności wykonywania połączeń lutowanych
- Oprawa wyposażona w system regulacji ciśnienia wewnątrz oprawy, zapobiegający zjawisku kondensacji pary wodnej w komorze elektrycznej
- Oprawa wyposażona w system optymalnego odprowadzenia ciepła (termiczne rozdzielanie pomiędzy układem zasilającym, a układem optycznym)
- Oprawa wykonana w technologii LED, bryła fotometryczna kształtowana za pomocą płaskiej wielosoczewkowej matrycy LED
- **Temperatura barwowa źródeł światła: 3000K  $\pm$ 10%**
- Każda z soczewek matrycy emituje taką samą krzywą światłości, a całkowity strumień oprawy jest sumą strumieni poszczególnych soczewek
- Oprawy muszą spełniać wymagania normy EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 95% (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) nie większa niż określona w Rozporządzeniu WE nr 245/2009
- Oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności
- Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067 - certyfikat ENEC lub równoważny
- Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu, takich jak: napięcie zasilania, klasa ochronności elektrycznej, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny - certyfikat ENEC+ lub równoważny

Moce i strumienie świetlne podane w dokumentacji są wartościami brzegowymi i dopuszcza się stosowanie opraw o mocach niższych niż podane pod warunkiem zachowania wszystkich parametrów oświetleniowych zawartych w projekcie oraz w obliczeniach.

Zgodnie z wytycznymi Urzędu Gminy w Mszanie oprawy oświetleniowe należy zabudować na słupach: 1/proj., 2/proj. oraz 4/proj.

Oprawy zabudowane będą na wierzchołu słupów nad przewodami proj. linii napowietrznej oświetleniowej, przy zastosowaniu wysięgników o długości 100cm.

## **7 OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.**

### **7.1 Opinia geotechniczna.**

Na terenie inwestycji występują jednorodne genetycznie i litologicznie warstwy gruntów, zalegające poziomo, nieobejmujące mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia

oraz brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. W związku z powyższym przyjęto, iż na terenie inwestycji występują proste warunki gruntowe.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych została określona pierwsza kategoria geotechniczna.

## **7.2 Posadowienie słupów żelbetowych.**

Dla posadowienia słupów przyjęto, iż w tym miejscu występuje grunt słaby.

Przed rozpoczęciem wykopów pod posadowienie słupów geodeta w oparciu o plan zagospodarowania terenu wytyczy miejsce posadowienia. Ponieważ projektuje się wykonanie ustoju kopanego, w miejscu tym wykonać należy wykop o głębokości podanej w tabeli montażowej dokumentacji technicznej. W wykopie słup posadowić należy na płycie stopowej 0,3 x 0,3m i obsypać go betonem B15. Zasypywanie wykopu wykonywać warstwami o grubości 20-30cm z zagęszczeniem gruntu, np. z zastosowaniem ubijaka wibracyjnego umożliwiającego osiągnięcie maksymalnego stopnia zagęszczenia. Zaleca się polewanie wodą zasypywanej ziemi przed ubijaniem. Wierzchnią 30 centymetrową warstwę wykopu zasypać gruntem rodzimym.

Słupy należy posadowić nie przekraczając dopuszczalnej odchyłki od osi pionowej słupa, a teren wokół słupa oraz na trasie dojazdu należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Szczegóły wykonania ustojów wykonać zgodnie z zaleceniami producenta zawartymi w albumach do budowy linii nN.

## **8 PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE I OBIEKTY SĄSIEDNIE.**

Nie dotyczy. Inwestycja liniowa – budowa linii oświetleniowej nN i latarni.

## **9 INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM.**

Nie dotyczy. Inwestycja liniowa – budowa linii oświetleniowej nN i latarni.

## **10 DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.**

Nie dotyczy. Inwestycja liniowa – budowa linii oświetleniowej nN i latarni.

## **11 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.**

Dla zapewnienia bezpieczeństwa przy liniach elektroenergetycznych nN wykonanych w układzie TN-C, projektuje się pozostawienie istniejących oraz budowę nowych środków:

- ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa);
- ochronę przy uszkodzeniu (ochrona dodatkowa);

### **Ochrona przed dotykiem bezpośrednim:**

- izolacja podstawowa przewodów i urządzeń elektroenergetycznych;
- uniemożliwienie dostępu osobom postronnym;

### **Ochrona przy uszkodzeniu:**

- samoczynne wyłączenie zasilania realizowane poprzez bezpieczniki topikowe, zainstalowane w rozdzielnicach nN stacji transformatorowej i przy oprawach oświetleniowych;
- izolacja ochronna;

- zabezpieczenie urządzeń przed dostępem osób postronnych (za wyjątkiem wykwalifikowanej obsługi);.

## **12 OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA,**

W miejscu wpięcia projektowanej izolowanej napowietrznej linii oświetleniowej typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> do istniejącej linii "gołej" Al. 25mm<sup>2</sup>, tj. na słupie 1/istn. zastosować należy ogranicznik przepięć, który podlega uziemieniu.

Projektuje się również zastosowanie ogranicznika przepięć na końcu projektowanej linii tj. na ostatnim słupie projektowanej linii oświetleniowej, na słupie nr 4/proj. K1-10,5/4,3.

Jako ogranicznik przepięć zastosować ogranicznik na napięcie 0,66kV, prąd 5kA, z zaciskiem jednostronnie przebijającym izolację. Zabudowany ogranicznik przepięć należy uziemić, przyłączając go do wykonanej zgodnie z rysunkiem E.03 instalacji uziemiającej.

Uziemienie wykonać należy jako uziemienie poziome stosując bednarkę FeZn 30x4mm oraz uziemienie pionowe przy zastosowaniu prętów ocynkowanych  $\Phi$ 16mm pograżanych w grunt na głębokość 10m.

Wartość uziemienia ochronnego ze względu na zabudowaną ochronę przeciwprzepięciową nie może przekraczać wartości 10 $\Omega$ . Uziemienie wykonać za pomocą bednarki FeZn 30x4mm oraz ocynkowanych pograżanych prętów uziomowych o średnicy 16mm. Po wykonaniu uziemienia należy sprawdzić jego wartość rezystancji, w przypadku wystąpienia wartości większej niż 10 $\Omega$ , rozbudować układ uziemienia poprzez ułożenie bednarki FeZn 30x4mm i wbicie dodatkowych prętów ocynkowanych, uziemienia pionowego.

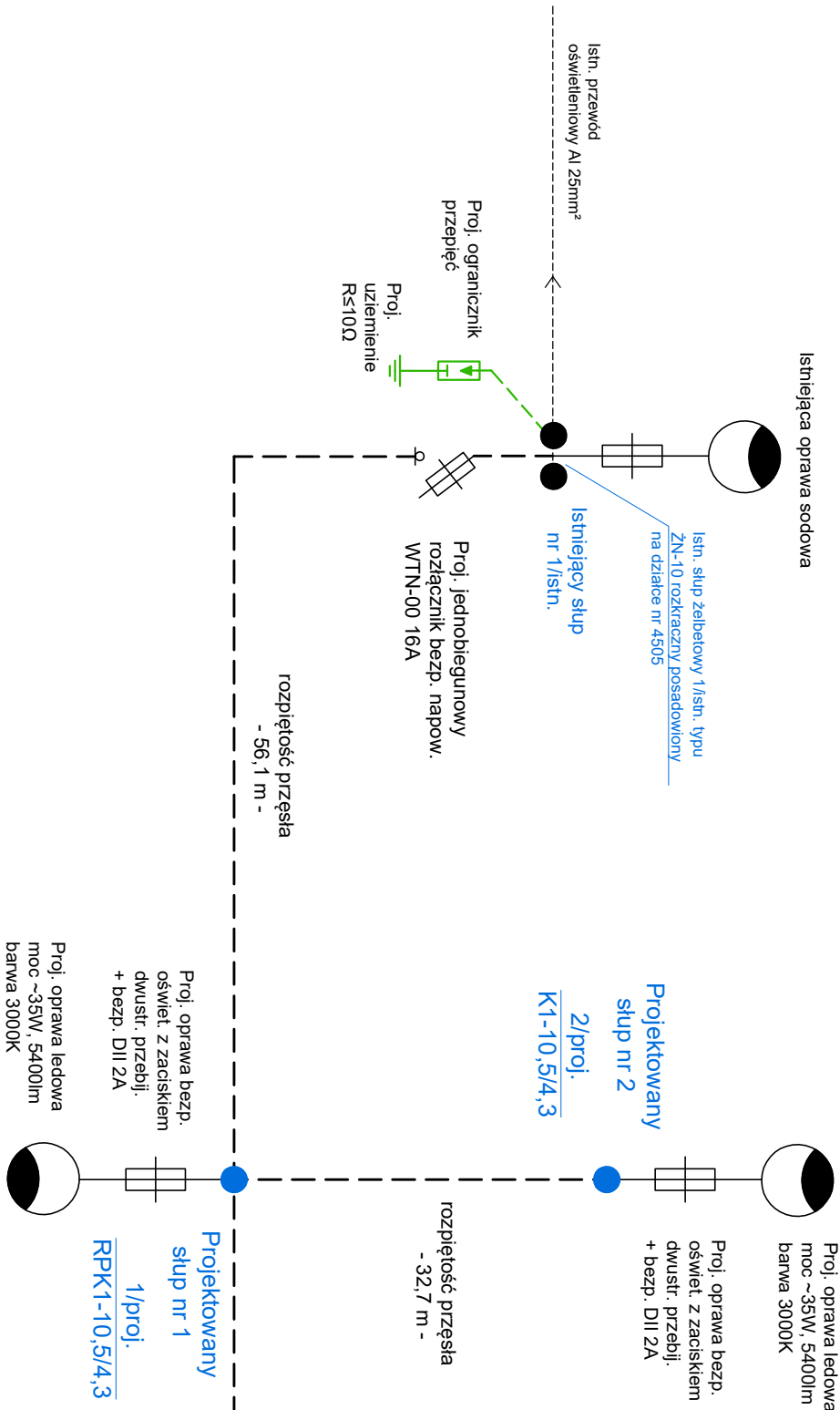
## **13 UZIEMIENIA OCHRONNO-ROBOCZE W MIEJSCU ZABUDOWY ROZŁĄCZNIKA.**

Projektuje się na istn. słupie 1/istn., zamocowanie jednobiegunowego napowietrznego rozłącznika bezpiecznikowego, który należy przyłączyć do uziemienia.

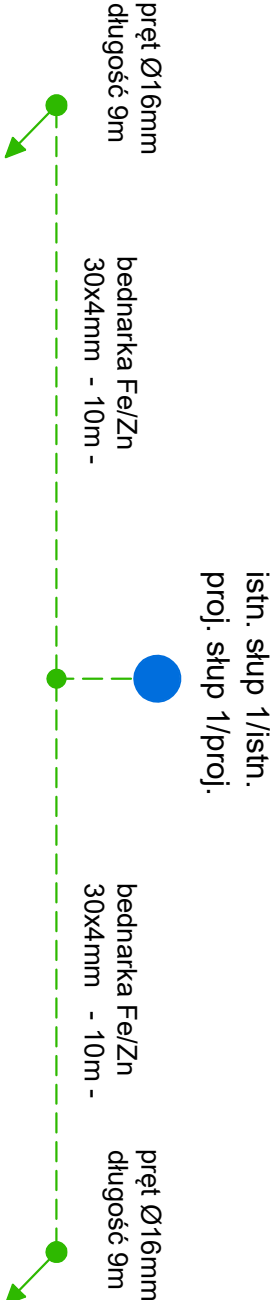
Ponieważ na słupie będzie zabudowany ogranicznika przepięć i projektuje się wykonanie uziemienia słupa, powyższy rozłącznik napowietrzny przyłączyć do tego uziemienia, które winno posiadać rezystancję uziemienia  $R \leq 10\Omega$ .

Należy wykonać pomiar rezystancji uziemienia i stwierdzić czy wartość uziemienia spełnia powyższy warunek. W przypadku wystąpienia wartości większej niż 10 $\Omega$  należy rozbudować układ uziemienia poprzez ułożenie bednarki FeZn 30x4mm i wbicie dodatkowych prętów ocynkowanych, uziemienia pionowego.

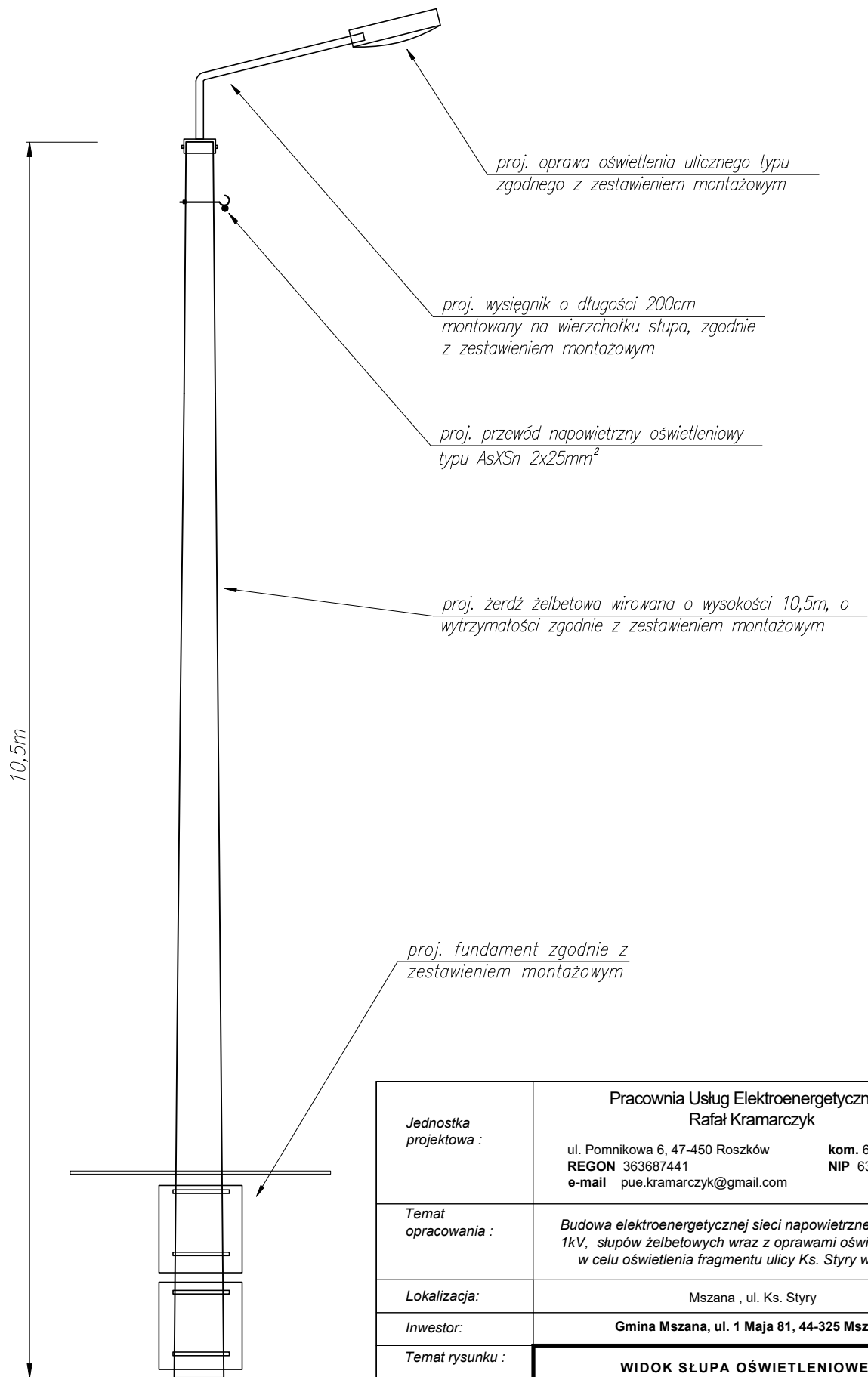
## **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.**



Uziemienie istniejącego słupa 1/istn. oraz projektowanego słupa 4/proj. (K1-10,5/4,3) - wartość rezystancji uziemienia R≤10Ω



|                                                                |  |                                                                                                                                                                             |  |                                       |  |
|----------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| Jednostka projektowa :                                         |  | Pracownia Usług Elektroenergetycznych<br>Rafał Kramarczyk<br>ul. Pomnikowa 6, 47-450 Roszków<br>REGON 363687441<br>e-mail pue.kramarczyk@gmail.com                          |  | kom. 692-432-262<br>NIP 639-177-91-42 |  |
| Temat opracowania :                                            |  | Budowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej nN poniżej 1kV, słupów żelbetonowych wraz z oprawami oświetleniowymi w celu oświetlenia fragmentu ulicy Ks. Stryy w Mszanie |  |                                       |  |
| Lokalizacja:                                                   |  | Mszana, ul. Ks. Stryy                                                                                                                                                       |  |                                       |  |
| Inwestor:                                                      |  | Gmina Mszana, ul. 1 Maja 81, 44-325 Mszana                                                                                                                                  |  |                                       |  |
| Temat rysunku :                                                |  | SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA                                                                                                                                                    |  |                                       |  |
| Branża: Elektryczna, Faza projektu: Architektoniczno-Budowlany |  | Data: Grudzień 2024                                                                                                                                                         |  | Podpis:                               |  |
| Projektant:                                                    |  | mgr inż. Rafał Kramarczyk<br>upr. nr SLK4748/PWOE/13<br>bez ograniczeń do projektowania w branży elektrycznej                                                               |  | Podpis:                               |  |
| Sprawdzający:                                                  |  | mgr inż. Daniel Mazurek<br>upr. nr SLK6537/PWOE/16<br>bez ograniczeń do projektowania w branży elektrycznej                                                                 |  | Podpis:                               |  |
| Skala: -                                                       |  | Wszystkie prawa autorskie zastrzeżone. Reprodukacja bez zgody autora zabroniona. Podstawa prawna: ust. z dnia 04.02.1994 (Dz.U. nr 24 poz.83 z dnia 23.02.1994)             |  | Rys. nr: E.03                         |  |



|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 |                                |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Jednostka projektowa :</b>                                                | <b>Pracownia Usług Elektroenergetycznych</b><br><b>Rafał Kramarczyk</b><br>ul. Pomnikowa 6, 47-450 Roszków <b>kom.</b> 692-432-262<br><b>REGON</b> 363687441 <b>NIP</b> 639-177-91-42<br><b>e-mail</b> pue.kramarczyk@gmail.com |                                |
| <b>Temat opracowania :</b>                                                   | Budowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej nN poniżej 1kV, słupów żelbetowych wraz z oprawami oświetleniowymi w celu oświetlenia fragmentu ulicy Ks. Styry w Mszanie                                                       |                                |
| <b>Lokalizacja:</b>                                                          | Mszana , ul. Ks. Styry                                                                                                                                                                                                          |                                |
| <b>Inwestor:</b>                                                             | <b>Gmina Mszana, ul. 1 Maja 81, 44-325 Mszana</b>                                                                                                                                                                               |                                |
| <b>Temat rysunku :</b>                                                       | <b>WIDOK SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO</b>                                                                                                                                                                                              |                                |
| <b>Branża:</b> Elektryczna, <b>Faza projektu:</b> Architektoniczno-Budowlany |                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Data:</b> :Grudzień 2024    |
| <b>Projektant:</b>                                                           | mgr inż. Rafał Kramarczyk<br>upr. nr SLK/4748/PWOE/13<br>bez ograniczeń do projektowania w branży elektrycznej                                                                                                                  | Podpis:                        |
| <b>Sprawdzający:</b>                                                         | mgr inż. Daniel Mazurek<br>upr. nr SLK/6536/PWBE/16<br>bez ograniczeń do projektowania w branży elektrycznej                                                                                                                    | Podpis:                        |
| <b>Skala:</b><br>-                                                           | Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Reprodukacja bez zgody autora zabroniona.<br>Podstawa prawna : ust. z dnia 04.02.1994 (Dz.U. nr 24 poz.83 z dnia 23.02.1994)                                                              |                                |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Rys. nr:</b><br><b>E.04</b> |

PROJEKT BUDOWLANY

3. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

|                                                                    |                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAZWA<br>ZAMIERZENIA<br>BUDOWLANEGO:                               | Budowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej nN poniżej 1kV, słupów żelbetowych wraz z oprawami oświetleniowymi w celu oświetlenia fragmentu ulicy Ks. Styry w Mszanie.   |
| INWESTOR:                                                          | Gmina Mszana, ul. 1 Maja 81, 44-325 Mszana                                                                                                                                   |
| IDENTYFIKATOR<br>DZIAŁEK<br>EWIDENCYJNYCH:                         | 44-325 Mszana, ulica Ks. Styry<br><br>241509_2.0002.4505;<br>241509_2.0002.4504;<br>241509_2.0002.4497;<br>241509_2.0002.4286;<br>241509_2.0002.4288;<br>241509_2.0002.4489; |
| JEDN.<br>PROJEKTOWA:                                               | PRACOWNIA USŁUG ELEKTROENERGETYCZNYCH<br>RAFAŁ KRAMARCZYK<br>UL. POMNIKOWA 6, 47-450 ROSZKÓW                                                                                 |
| TOM DOKUMENTACJI:                                                  | 3/3                                                                                                                                                                          |
| NR EGZ.: I DATA:                                                   | 1 GRUDZIEŃ 2024r.                                                                                                                                                            |
| AUTORZY OPRACOWANIA:                                               | PODPIS:                                                                                                                                                                      |
| PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Kramarczyk<br>upr. nr: SLK/4748/PWOE/13 |                                                                                                                                                                              |

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

|           |                                                               |    |
|-----------|---------------------------------------------------------------|----|
| Zał. nr 1 | Informacja BIOZ                                               | 2  |
| Zał. nr 2 | Odpis z protokołu z narady koordynacyjnej WG.6630.1.201.2024  | 5  |
| Zał. nr 3 | Mapa do celów projektowych „czysta”                           | 8  |
| Zał. nr 4 | Uzgodnienie projektu przez Urząd Gminy Mszana                 | 9  |
| Zał. nr 5 | Tauron TNT – Warunki przyłączenia                             | 11 |
| Zał. nr 6 | Tauron TNT – Uzgodnienie projektu                             | 12 |
| Zał. nr 7 | Tauron Dystrybucja S.A. – Zgoda na podwieszenie przewodu ośw. | 13 |
| Zał. nr 8 | Informacja o szkodach górniczych                              | 14 |

## ***INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA***

temat:

**BUDOWA ELEKTROENERGETYCZNEJ SIECI NAPOWIETRZNEJ NN PONIŻEJ  
1KV, SŁUPÓW ŻELBETOWYCH WRAZ Z OPRAWAMI OŚWIETLENIOWYMI W  
CELU OŚWIETLENIA FRAGMENTU ULICY KS. STYRY W MSZANEJ.**

inwestor:

**GMINA MSZANA**

**44-325 MSZANA, UL. 1 MAJA 81**

adres inwestycji:

**44-325 Mszana, ulica Ks. Styry**

**DZ. NR : 4505, 4504, 4497, 4286, 4288, 4489**

opracował:

**mgr inż. Rafał Kramarczyk**

**47-450 Roszków**

**ul. Pomnikowa 6**

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Zakres prac związanych z budową linii elektroenergetycznej nN:**

- zapoznanie pracowników z projektem budowlanym,
- poinformowanie pracowników o zagrożeniach związanych z planowanymi pracami,
- przeprowadzenie szkolenia, przekazanie instrukcji dotyczących stosowania środków ochrony indywidualnej oraz zbiorowej, sposoby prowadzenia prac oraz postępowania celem uniknięcia zagrożeń,
- przygotowanie miejsca składowania materiału i postoju sprzętu budowlanego,
- posadowienie słupów nN
- zawieszenie linii napowietrznej nN na projektowanych i istniejącym słupie
- zawieszenie opraw oświetleniowych na słupach elektroenergetycznych
- podłączenie linii oświetleniowej nN do istniejącej sieci napowietrznej

### **2. Istniejące obiekty budowlane podlegające adaptacji lub rozbiórce**

- Istniejąca sieć energetyczna

### **3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- istniejąca linia energetyczna nN
- istniejące drogi przejazdowe
- istniejące sieci podziemne

### **4. Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót:**

- zagrożenia wynikające z podłączenia przewodów do istniejącej linii nN
- zagrożenia wynikające z wykonywania prac w pobliżu istniejącej linii nN
- zagrożenia wynikające z obsuwania się ziemi przy wykonywaniu wykopów pod słupy
- zagrożenia wynikające z użycia sprzętu zmechanizowanego
- zagrożenia wynikające z posadowienia słupów elektroenergetycznych

### **5. Wydzielenie i oznakowanie miejsca robót.**

- miejsce prowadzenia robót budowlanych zostanie ogrodzone i oznakowane w miejscu wykonywania wykopów odpowiednimi tablicami ostrzegawczymi i informacyjnymi
- zajęcie pasa drogowego zostanie ogrodzone i oznakowane w miejscu wykonywania wykopów odpowiednimi tablicami ostrzegawczymi i informacyjnymi

### **6. Instruktaż.**

Instruktaż stanowiskowy w miejscu pracy zostanie przeprowadzony przez kierującego zespołem pracowników kwalifikowanych.

- w przypadku wystąpienia zagrożenia należy o nim poinformować kierownika robót, który podejmie decyzję o likwidacji zagrożenia lub wykonania prac z dodatkowymi obostrzeniami.
- pracownicy mają obowiązek stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.
- prace uznane przez szczególnie niebezpieczne muszą być wykonywane tylko pod nadzorem kierownika budowy.

**7. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy**

- nie dotyczy

**8. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom**

- Brygada powinna mieć zapewnioną łączność telefoniczną, własny transport, a prace nie wymagają oznaczenia dróg ewakuacyjnych.
- Brygada pracująca przy posadowieniu stacji transformatorowej powinna posiadać wykaz telefonów alarmowych, a wszelkie prace w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać należy zgodnie przepisami Dz. U. nr 80 z dnia 17.09.1999r.

**9. Dokumentacja budowy przechowywana jest w:**

- na miejscu budowy

Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej przez Starostę Wodzisławskiego za pomocą środków komunikacji elektronicznej, w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wodzisławiu Śląskim. Termin zakończenia 2024-12-13, numer sprawy WG.6630.1.201.2024.

Dokument podpisany elektronicznie przez:

Podstawa prawna : art. 28c ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne

Małgorzata  
Mrugacz;  
POWIAT  
WODZISŁAWSKI

Elektronicznie  
podpisany przez  
Małgorzata Mrugacz;  
POWIAT  
WODZISŁAWSKI  
Data: 2024.12.13  
10:26:30 +01'00'

Istn. słup z podwieszonym przewodem oświetleniowym. Projektuje się wyprowadzenie ze słupa izolowanego przewodu napowietrznego oświetleniowego typu AsXS<sub>n</sub> 2x25mm<sup>2</sup>

Proj. izolowany przewód napowietrzny oświetleniowy

Proj. słup żelbetowy na którym podwiesić izolowany przewód napowietrzny oświetleniowy i oprawę oświetleniową

Proj. słup żelbetowy na którym podwiesić izolowany przewód napowietrzny oświetleniowy i oprawę oświetleniową

Proj. słup żelbetowy na którym podwiesić izolowany przewód napowietrzny oświetleniowy

Proj. słup żelbetowy na którym podwiesić izolowany przewód napowietrzny oświetleniowy i oprawę oświetleniową

Potwierdzam zgodność mapy z oryginałem



PODPIS ZAUFANY

RAFAŁ

KRAMARCZYK

03.12.2024 18:37:13 (GMT+1)

Dokument podpisany elektronicznie podpisem zaufanym

#### LEGENDA

|  |                                                                           |
|--|---------------------------------------------------------------------------|
|  | projektowna linia napowietrzna typu AsXS <sub>n</sub> 2x25mm <sup>2</sup> |
|  | proj. słup z zabudowaną oprawą oświetleniową                              |
|  | proj. słup żelbetowy                                                      |
|  | istniejący słup żelbetowy                                                 |

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jednocześnie informuję, iż jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

|                                                                                          |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej                                               | WG.6640.1.2750.2024                                       |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie                                      | Starosta Wodzisławski                                     |
| Wykonawca prac geodezyjnych                                                              | GEKON Mariusz Ćwiek<br>44-207 Rybnik<br>ul. Podmiejska 42 |
| Identyfikator oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego pozytywny wynik weryfikacji | WG.6640.1.2750.2024_1<br>z dnia 18.11.2024                |
| Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac                          | Anna Konsek<br>19806 - zakres 1                           |

#### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 1:500

Nr ident. WG.6640.1.2750.2024  
Obiekt: Mszana ul. ks. Styr  
Jednostka ewid.: 241509\_2 Mszana  
Obręb ewid.: 0005\_Mszana  
Seksja: 6.123.25.19.4.1  
Układ współrzędnych: 2000/18  
Układ wysokości: PL-EVRF2007-NH  
Nr zlecenia: 663/2024  
GEKON Mariusz Ćwiek  
44-207 Rybnik ul. Podmiejska 42  
tel. 606 447 469  
Anna Konsek Świadczenie nr 19806  
Geodezyjne pomiary syt-wys.  
realizacyjne i inwentaryzacyjne

Granica zakresu opracowania  
 Granica MPZP

|                                         |                                                                                                                                                                                             |                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Jednostka projektowa :                  | Pracownia Usług Elektroenergetycznych<br>Rafał Kramarczyk<br>ul. Pomnikowa 6, 47-450 Roszków<br>REGON 363687441<br>e-mail pue.kramarczyk@gmail.com<br>kom. 692-432-262<br>NIP 639-177-91-42 |                     |
| Temat opracowania :                     | Budowa sieci oświetlenia ulicznego przy ul. Ks. Styr w Mszanie                                                                                                                              |                     |
| Lokalizacja:                            | Mszana, ul. Ks. Styr                                                                                                                                                                        |                     |
| Inwestor:                               | Gmina Mszana, ul. 1 Maja 81, 44-325 Mszana                                                                                                                                                  |                     |
| Temat rysunku :                         | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU                                                                                                                                                             |                     |
| Branża: Elektryczna, Faza projektu: PZT |                                                                                                                                                                                             | Data: Listopad 2024 |
| Projektant:                             | mgr inż. Rafał Kramarczyk<br>upr. nr SLK/4748/PWOE/13<br>bez ograniczeń do projektowania w branży elektrycznej                                                                              | Podpis:             |
| Skala: 1:500                            | Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Reprodukacja bez zgody autora zabroniona. Podstawa prawna: ust. z dnia 04.02.1994 (Dz.U. nr 24 poz.83 z dnia 23.02.1994).                             | Rys. nr: E.01       |

STAROSTA WODZISŁAWSKI  
44-300 Wodzisław Śląski  
ul. Bogumińska 2

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej  
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,  
przeprowadzonej przez Starostę Wodzisławskiego za pomocą środków komunikacji  
elektronicznej,  
termin zakończenia narady 2024-12-13, godzina 10:00

Znak sprawy: WG.6630.1.201.2024

Wnioskodawca: Pracownia Usług Elektroenergetycznych Rafał Kramarczyk  
47-450 Roszków, ul. Pomnikowa 6, ŚLĄSKIE, Polska

Opis przedmiotu narady:  
Lokalizacja: Mszana, ul. Ks. Styry, dz. 4286, 4288, 4489, 4497, 4504, 4505  
Rodzaj i funkcja przewodu: Projekt sieci elektroenergetycznej oświetleniowej

Informacje uzupełniające:

Przewodniczący narady koordynacyjnej: inspektor Małgorzata Mrugacz

Protokolant: Małgorzata Mrugacz

| Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu: |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lp.                                            | Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:                               | Stanowisko/treść uwagi:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1                                              | Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A.<br><br>Jakub Watoła                                             | pozytywne bez uwag<br><br>Brak uwag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2                                              | Jastrzębski Zakład Wodociągów i Kanalizacji S.A.<br><br>Jacek Łotecki                                         | pozytywne z uwagami<br><br>Uzgodniono pozytywnie przy zachowaniu poniższych uwag:<br>1. Projektowane słupy zabudować w odległości nie mniejszej niż 1,5 m od istniejącej kanalizacji sanitarnej.<br>2. Roboty ziemne w obrębie zlokalizowanej sieci kanalizacyjnej prowadzić pod nadzorem naszych służb.<br>3. Należy powiadomić z tygodniowym wyprzedzeniem o rozpoczęciu robót oraz zlecić do JZWiK S.A. pełnienie nadzoru nad prowadzonymi robotami powołując się na numer i datę niniejszej narady koordynacyjnej. |
| 3                                              | Leon Sp. z o.o.<br><br>Marcin Musioł                                                                          | pozytywne bez uwag<br><br>Brak uwag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4                                              | Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Świerklanach<br><br>Iwona Nieścioruk               | nie dotyczy<br><br>Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5                                              | Orange Polska, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie<br><br>Tomasz Falkowski | pozytywne z uwagami<br><br>Opiniujemy projekt na następujących warunkach:<br>• w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|    |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                       | <p>Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.</li> <li>• w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska wg zasad opisanych na stronie <a href="http://www.orange.pl/kontrola-dostepu-do-infrastruktury.phtml">www: www.orange.pl/kontrola-dostepu-do-infrastruktury.phtml</a></li> <li>• przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na w/w stronie internetowej</li> <li>• każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.</li> </ul> <p>W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor lub Wykonawca;</p> |
| 6  | <p>Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Nadzór Wodny Racibórz</p> <p>Joanna Ekiert</p>          | <p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7  | <p>PGNiG TERMIKA Energetyka Przemysłowa S.A.</p> <p>Henryka Gajewicz</p>                              | <p>nie dotyczy</p> <p>Nie dotyczy</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8  | <p>Polska Grupa Górnicza S.A. Oddział Zakład Elektrociepłownie</p> <p>Leszek Brzezina</p>             | <p>nie dotyczy</p> <p>Nie dotyczy</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9  | <p>Polska Grupa Górnicza S.A. Oddział Zakład Informatyki i Telekomunikacji</p> <p>Tadeusz Popek</p>   | <p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 10 | <p>Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze</p> <p>Mariusz Marcisz</p> | <p>pozytywne z uwagami</p> <p>Uzgadniamy z następującymi uwagami:<br/>- Skrzyżowania i zbliżenia projektowanych inwestycji z siecią gazową należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami i PN.<br/>Przed przystąpieniem do robót w pobliżu naszych urządzeń należy powiadomić nas o terminie rozpoczęcia prac oraz zlecić nadzór.<br/>Roboty w pobliżu naszych urządzeń prowadzić ręcznie pod nadzorem Gazowni w Rybniku.<br/>Wszystkie kolizje i zbliżenia z siecią należy każdorazowo zgłaszać do odbioru naszemu przedstawicielowi.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 11 | <p>Przedsiębiorstwo Gospodarki Wodnej i Rekultywacji S.A.</p> <p>Andrzej Lerch</p>                    | <p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 12 | <p>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o. o. w Wodzisławiu Śląskim</p>                 | <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 13 | <p>Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach</p> <p>Marcin Patyk</p>                                | <p>pozytywne z uwagami</p> <p>Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu naszych urządzeń podziemnych należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest, ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                |                                                                                        |                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                        | Dystrybucja S.A. o nadzór branżowy. Zbliżenia i skrzyżowania należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi normami. |
| 14                                                             | Tauron Obsługa Klienta Sp. z o. o.<br>Kamil Szólc                                      | nie dotyczy<br>Nie dotyczy                                                                                         |
| 15                                                             | Województwo Śląskie - Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego<br>Jarosław Krzemiński | pozytywne bez uwag<br>Brak uwag                                                                                    |
| Wójt/burmistrz/prezydent miasta według właściwości miejscowej: |                                                                                        |                                                                                                                    |
| Lp.                                                            | Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:                 | Stanowisko/treść uwagi:                                                                                            |
| 1                                                              | Gmina Mszana<br>Marek Małek                                                            | pozytywne bez uwag<br>Brak uwag                                                                                    |

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

nie złożono\*\*\*\*,

~~złożono\*\*\*\*.~~

\*\*\*\*niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Małgorzata  
Mrugacz;  
POWIAT  
WODZISŁAWSKI

Elektronicznie podpisany przez  
Małgorzata Mrugacz; POWIAT  
WODZISŁAWSKI  
Data: 2024.12.13 10:25:45 +01'00'

.....  
Podpis i pieczęć przewodniczącego  
narady koordynacyjnej

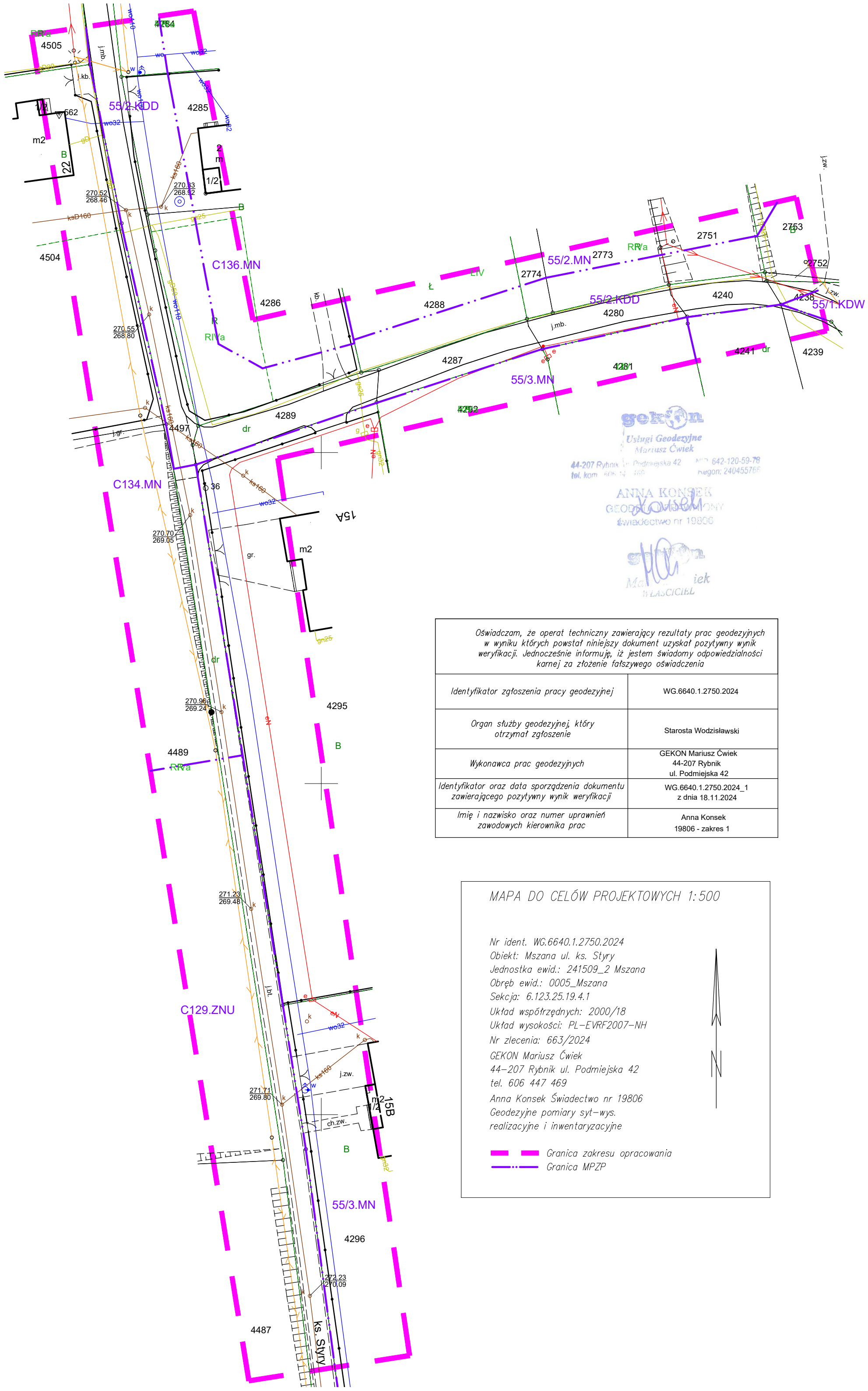
Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu.
2. Zgodnie z § 12 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 28 lipiec 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, powiatową bazę GESUT aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznej na podstawie wyników narad koordynacyjnych.
3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwają lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r.

o ochronie przyrody.

6. Lokalizowanie sieci uzbrojenia terenu w pasie drogowym będącym w zarządzie Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad zgodnie z art. 39 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy wydawanym w drodze decyzji administracyjnej

7. Zgodnie z art. 28d - Prawo geodezyjne i kartograficzne o usytuowaniu projektowanych sieci uzbrojenia terenu lub ich części położonych w granicach terenu zamkniętego decyduje projektant lub inwestor w uzgodnieniu z podmiotem, który zarządza terenem zamkniętym.



**gek-on**  
Usługi Geodezyjne  
Mariusz Ćwiek  
44-207 Rybnik ul. Podmiejska 42  
tel. kom. 606 14 169  
MID 642-120-59-78  
Regon: 240455766

**ANNA KONSEK**  
GEODEZJA I WYMIARY  
Świadectwo nr 19806

**Anna Konsek**  
WŁAŚCICIEL

|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jednocześnie informuję, iż jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia |                                                           |
| Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej                                                                                                                                                                                                                        | WG.6640.1.2750.2024                                       |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie                                                                                                                                                                                                               | Starosta Wodzisławski                                     |
| Wykonawca prac geodezyjnych                                                                                                                                                                                                                                       | GEKON Mariusz Ćwiek<br>44-207 Rybnik<br>ul. Podmiejska 42 |
| Identyfikator oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego pozytywny wynik weryfikacji                                                                                                                                                                          | WG.6640.1.2750.2024_1<br>z dnia 18.11.2024                |
| Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac                                                                                                                                                                                                   | Anna Konsek<br>19806 - zakres 1                           |

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 1:500

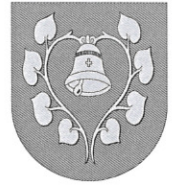
Nr ident. WG.6640.1.2750.2024  
Obiekt: Mszana ul. ks. Styr  
Jednostka ewid.: 241509\_2 Mszana  
Obręb ewid.: 0005\_Mszana  
Sekcja: 6.123.25.19.4.1  
Układ współrzędnych: 2000/18  
Układ wysokości: PL-EVRF2007-NH  
Nr zlecenia: 663/2024  
GEKON Mariusz Ćwiek  
44-207 Rybnik ul. Podmiejska 42  
tel. 606 447 469  
Anna Konsek Świadectwo nr 19806  
Geodezyjne pomiary syt-wys.  
realizacyjne i inwentaryzacyjne

Granica zakresu opracowania

Granica MPZP

**Urząd Gminy Mszana**  
**ul. 1 Maja 81**  
**44-325 Mszana**

www.mszana.ug.gov.pl  
tel.: 32 4759754  
fax.: 32 4759760  
e-mail.: urzad@mszana.ug.gov.pl



PI.7011.7.2024  
PI.KW.0498.2024

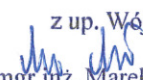
Mszana, dnia 19.12.2024 r.

**Pracownia Usług Elektroenergetycznych**  
**Rafał Kramarczyk**  
**ul. Pomnikowa 6**  
**47-450 Roszków**

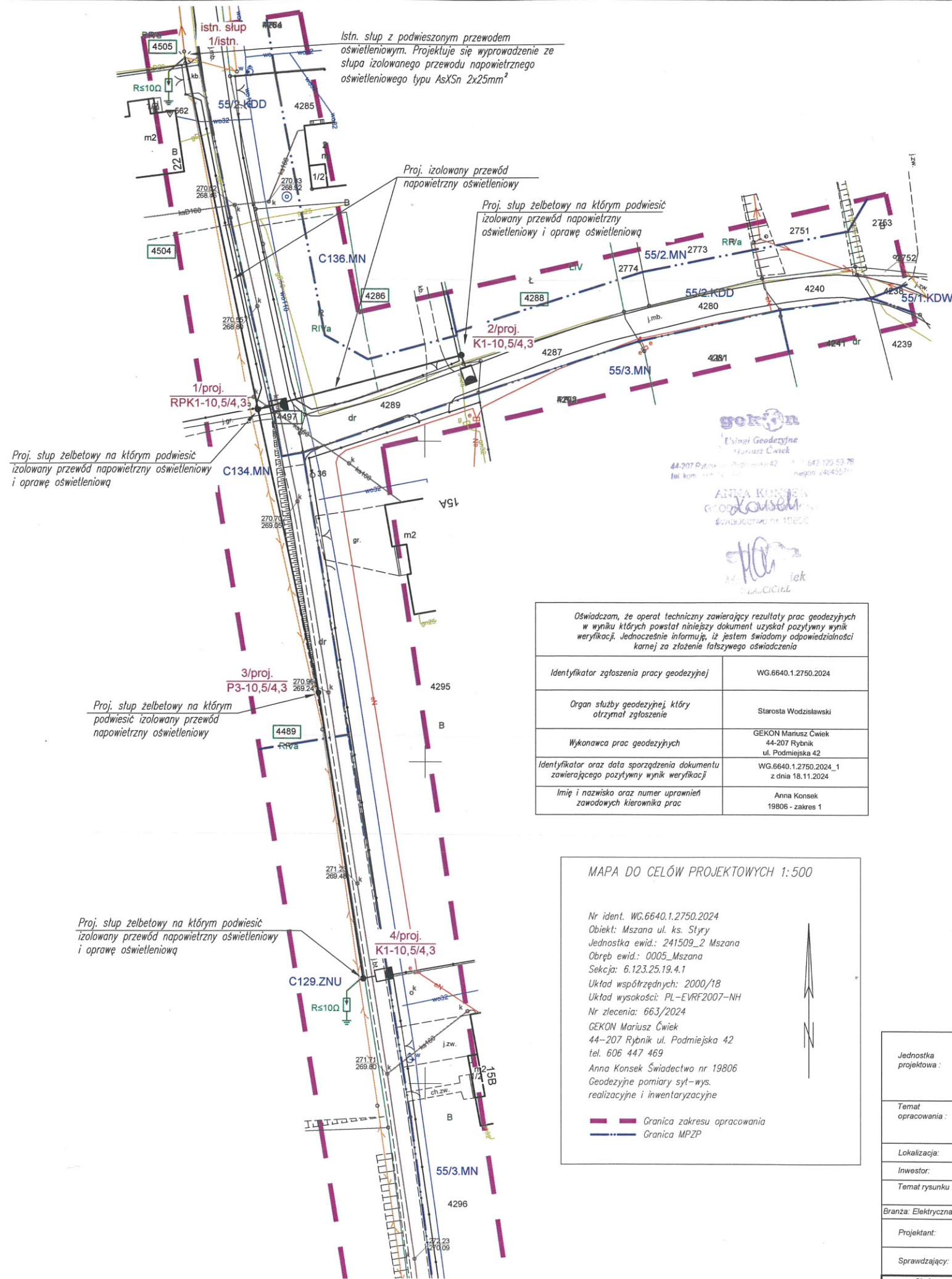
W odpowiedzi na pismo z dnia 19.12.2024 r. informuję, iż Gmina Mszana akceptuje bez uwag przedłożony projekt pn. „Budowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej nN poniżej 1kV, słupów żelbetowych wraz z oprawami oświetleniowymi w celu oświetlenia fragmentu ulicy Ks. Styry w Mszanie”,

Załączniki  
1. Projekt zagospodarowania terenu

Kopia:  
1. Urząd Gminy Mszana a/a

z up. Wójta  
  
mgr inż. Marek Małek  
Kierownik Referatu  
Planowania i Inwestycji

Kontakt:  
Referat Planowania i Inwestycji 32 475 97 57  
Małek Marek  
pokój nr 29, w godz. poniedziałek: 7.30-17.00, wtorek - czwartek: 7.30-15.30, piątek: 7.30-14.00



Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jednocześnie informuję, iż jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

|                                                                                          |                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej                                               | WG.6640.1.2750.2024                                    |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie                                      | Starosta Wodzisławski                                  |
| Wykonawca prac geodezyjnych                                                              | GEKON Mariusz Cwiek<br>44-207 Rybnik ul. Podmiejska 42 |
| Identyfikator oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego pozytywny wynik weryfikacji | WG.6640.1.2750.2024_1<br>z dnia 18.11.2024             |
| Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac                          | Anna Konek<br>19806 - zakres 1                         |

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 1:500

Nr ident. WG.6640.1.2750.2024  
Obiekt: Mszana ul. ks. Styr  
Jednostka ewid.: 241509\_2 Mszana  
Obręb ewid.: 0005\_Mszana  
Seksja: 6.123.25.19.4.1  
Układ współrzędnych: 2000/18  
Układ wysokości: PL-EVRF2007-NH  
Nr zlecenia: 663/2024  
GEKON Mariusz Cwiek  
44-207 Rybnik ul. Podmiejska 42  
tel. 606 447 469  
Anna Konek Świadectwo nr 19806  
Geodezyjne pomiary sył-wys.  
realizacyjne i inwentaryzacyjne

Granica zakresu opracowania  
Granica MPZP

LEGENDA

|         |                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------|
| —       | projektowana linia napowietrzna typu AsXSn 2x25mm <sup>2</sup> |
| □       | proj. słup z zabudowaną oprawą oświetleniową                   |
| •       | proj. słup żelbetowy                                           |
| —       | istniejący słup żelbetowy                                      |
| 3/proj. | numer projektowanego słupa żelbetowego, funkcja i rodzaj       |
| —       | proj. uziemienie, zgodne z podaną wartością rezystancji        |
| —       | projektowany ogranicznik przepięć                              |

UWAGI

- Zasilanie oświetlenia wyprowadzić z istniejącego słupa żelbetowego, zlokalizowanego przy ul. Ks. Styr
- W celu wykonania zasilania na istn. słupie zabudować napowietrzny rozłącznik bezp. jednofaz.
- Oprawy ledowe oświetlenia ulicznego zabudować na projektowanych słupach wironowych żelbetowych.
- Zasilanie opraw wykonać za pomocą przewodu elektroenergetycznego napowietrznego AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>
- Wszystkie urządzenia i aparaty elektryczne muszą posiadać atesty i świadectwa dopuszczone do stosowania wydane przez uprawnione instytucje zgodnie z prawem budowlanym oraz ustawą o wyrobach budowlanych

Potwierdzam zgodność mapy z oryginałem

|                                         |                                                                                                                                                                          |                      |                                       |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Jednostka projektowa :                  | Pracownia Usług Elektroenergetycznych<br>Rafał Kramarczyk<br>ul. Pomnikowa 6, 47-450 Roszków<br>REGON 363687441<br>e-mail pue.kramarczyk@gmail.com                       |                      | kom. 692-432-262<br>NIP 639-177-91-42 |
| Temat opracowania :                     | Budowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej nN poniżej 1kV, słupów żelbetowych wraz z oprawami oświetleniowymi w celu oświetlenia fragmentu ulicy Ks. Styr w Mszanie |                      |                                       |
| Lokalizacja:                            | Mszana , ul. Ks. Styr                                                                                                                                                    |                      |                                       |
| Inwestor:                               | Gmina Mszana, ul. 1 Maja 81, 44-325 Mszana                                                                                                                               |                      |                                       |
| Temat rysunku :                         | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU                                                                                                                                          |                      |                                       |
| Branża: Elektryczna, Faza projektu: PZT |                                                                                                                                                                          | Data: :Grudzień 2024 |                                       |
| Projektant:                             | mgr inż. Rafał Kramarczyk<br>upr. nr SLK4748/PW0613<br>bez ograniczeń do projektowania w branży elektrycznej                                                             |                      | Podpis:                               |
| Sprawdzający:                           | mgr inż. Daniel Mazurek<br>upr. nr SLK555/PW0618<br>bez ograniczeń do projektowania w branży elektrycznej                                                                |                      | Podpis:                               |
| Skala:<br>1:500                         | Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Reprodukacja bez zgody autora zabroniona.<br>Podpisz prawem : ust z dnia 04.10.1994 (24.10.1994) i z dnia 24.03.2002 (24.03.2004)  |                      | Rys. nr:<br>E.02                      |

z up. Wójta  
mgr inż. Marek Małek  
Kierownik Referatu  
Planowania i Inwestycji

URZĄD GMINY  
w Mszanie  
Referat Planowania i Inwestycji

Adres do korespondencji:  
TAURON Nowe Technologie S.A.  
Ul. Lwowska 23  
40-389 Katowice



Częstochowa, 07.01.2025 r.

TNT/NMI/ww/2025/005

Gmina Mszana  
ul. 1 Maja 81  
44-325 Mszana

Dotyczy: wydania warunków przyłączenia do oświetlenia własności TAURON Nowe Technologie S.A. (TNT S.A.) linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Mszana ul. ks. Styry, gm. Mszana.

Odpowiadając na przesłany wniosek w sprawie określenia warunków przyłączenia nowych punktów oświetleniowych w miejscowości Mszana ul. ks. Styry uprzejmie informujemy, że wyrażamy zgodę na przyłączenie do sieci oświetleniowej własności TAURON Nowe Technologie S.A. nowoprojektowanej linii oświetlenia w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej, bez konieczności zawierania nowej umowy przyłączeniowej.

**I. Przy realizacji zadania należy spełnić następujące warunki:**

1. Miejscem przyłączenia do sieci będzie linia oświetlenia ulicznego słup nr 316372 (nr systemowy GLW316372) zasilana z SO-GLWSO7634 ze stacji transformatorowej SN/nN **GLWW634 „Mszana Mickiewicza 2”**.  
Informujemy, że słup jest własnością TAURON Dystrybucja S.A. i należy uzyskać zgodę na zamieszczenie instalacji na słupie.
2. Miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych i granicą eksploatacji będą zaciski prądowe na słupie nr 316372 (GLW316372) w kierunku projektowanej instalacji.
3. Zakres prac związany z przyłączaniem obiektu do sieci do wykonania przez **Wnioskodawcę**:
  - a) w zakresie przyłączanego obiektu Wnioskodawca na stanowisku słupowym nr 316372 (GLW316372) zabuduje rozłącznik bezpiecznikowy słupowy, wykona właściwie dobrane zabezpieczenie nadprądowe wzdłużne dla projektowanego nowego oświetlenia, oprawy LED zgodnie ze standaryzacją przyjętą w TAURON Nowe Technologie S.A. w II klasie ochrony i szczelnością nie mniejszą niż IP-65 (oprawy sodowe);
  - b) od istniejącego słupa niskiego napięcia nr 316372 (GLW316372) linii oświetlenia ulicznego, zaprojektować i wybudować niezbędny odcinek linii napowietrznej z własnym niezależnym od linii elektroenergetycznej przewodem neutralnym zasilającym projektowe oprawy LED;
  - c) w przypadku wykonania oświetlenia linią napowietrzną dokonać obliczeń sił działających na słup nr 316372 (GLW316372). W razie przekroczenia dopuszczalnych sił należy słup wymienić. Wymiana słupa odbywać się będzie w ramach warunków przebudowy i zawarcia stosownego w tym zakresie porozumienia;
  - d) w zakresie zasilania opracować projekt techniczny – dobudowę urządzeń uzgodnić z TNT S.A. i zainteresowanymi instytucjami, uzyskać niezbędne pozwolenia/zgłoszenia na budowę wydane przez właściwy urząd terenowy – zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami;
  - e) przy projektowaniu opraw LED należy przedstawić specyfikację z wyliczenia mocy biernej z oprawy LED, wyliczenia dołączyć do projektu technicznego (dotyczy również sytuacji gdy z obliczeń moc bierna równa się „0”);
  - f) nowe elementy sieci trwale oznaczyć w celu wyodrębnienia majątku określający właściciela.
4. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
  - a) prąd znamionowy: 63A
  - b) rodzaj: wkładka bezpiecznikowa typu: Bi
  - c) lokalizacja: istniejąca lokalizacja zasilana z GLWW634 15/0,4kV
5. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6kA.

6. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .

7. Sieć nN pracuje w układzie: **TN-C**.

## II. Informacje dodatkowe.

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami prawa budowlanego dla urządzeń elektroenergetycznych.
2. Prace przyłączenia do sieci należy wykonać **metodą prac pod napięciem (PPN)**. Informujemy, że prace PPN na sieci będącej własnością TD S.A. mogą wykonywać tylko osoby posiadające stosowne upoważnienia do wykonywania tego typu prac wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. i uzgodnione z Jednostką Terenową Jastrzębie Zdrój, Jastrzębie Zdrój ul. Wrocławska 16.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach.
4. Przyłączenie do sieci może nastąpić po pozytywnym sprawdzeniu technicznym wybudowanych urządzeń. W tym celu Inwestor zobowiązany jest złożyć pisemny wniosek o dokonanie sprawdzenia technicznego wraz z dokumentami wskazanymi w załączniku nr 2A do „Wytycznych w sprawie odbiorów i sprawdzeń urządzeń elektroenergetycznych i sieci dystrybucyjnej w TAURON Dystrybucja S.A.”
5. Nowe urządzenia przyłączane do sieci będą stanowiły majątek obcy dla TNT S.A. i muszą zostać przekazane przez Inwestora do eksploatacji przez TNT S.A. NMG Gliwice. W przeciwnym przypadku za przyłączenie a nie przekazanie do TNT S.A. eksploatacji nowych urządzeń pobierana będzie opłata za przyłączenie – zgodnie z cennikiem usług dodatkowych udostępnienia infrastruktury oświetleniowej (dostępnym na stronie: <https://nowe-technologie.tauron.pl/>)
6. Przed przystąpieniem do wszelkich prac należy podpisać lub aneksować istniejącą umowę eksploatacyjną dla nowych punktów oświetleniowych lub podpisać umowę dotyczącą pkt 5 powyżej, w przypadku zabudowy opraw i/lub przewodów oświetleniowych własności Gminy na słupach nN należy aneksować umowę najmu słupów nN pod oprawy oświetleniowe;  
osoba do kontaktu : Gabriela Górny, tel. 508 006 384, e-mail: [Gabriela.Gorny@tauron.pl](mailto:Gabriela.Gorny@tauron.pl)
7. Za stan techniczny, bezpieczeństwo obiektu wraz z przyłączeniem oraz ewentualne szkody wyrządzone osobom trzecim odpowiada Właściciel nowego oświetlenia.
8. Za usługę wydania technicznych warunków rozbudowy, zostanie naliczona opłata zgodnie z aktualnie obowiązującym cennikiem usług dodatkowych udostępnienia infrastruktury oświetleniowej (dostępnym na stronie <https://nowe-technologie.tauron.pl/>).

**Ważność warunków ustala się na dwa lata od daty niniejszego pisma.**

## III. Wykaz dokumentów wymaganych przy zgłoszeniu gotowości przyłączenia obiektu do przyłączenia do sieci TAURON Nowe Technologie S.A.:

1. Zgłoszenie gotowości instalacji do przyłączenia na wzorze „ZI” dostępnym na stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl), który w części dotyczącej złożenia oświadczenia o stanie technicznym wykonanej instalacji, winien być potwierdzony przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia,
2. Dokumentacja powykonawcza,
3. Odpis niniejszego uzgodnienia (kserokopia).

Łączymy wyrazy szacunku

Kopia: NMI

**TAURON Nowe Technologie S.A.**  
Starszy Specjalista ds. eksploatacji  
Biuro Inwestycji i Eksploatacji  
  
**Andrzej Wojcik**

TAURON Nowe Technologie S.A.  
pl. Powstańców Śląskich 20  
53-314 Wrocław  
tel. +48 71 311 19 92

NIP: 899 10 76 556, REGON: 930810615  
Kapitał zakładowy (wpłacony): 9.535.649,00 zł  
Rejestracja: Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej we Wrocławiu  
Wydział VI Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
pod numerem KRS: 0000141756

[nowe-technologie.tauron.pl](http://nowe-technologie.tauron.pl)

Adres do korespondencji:  
TAURON Nowe Technologie S.A.  
Ul. Lwowska 23  
40-389 Katowice



Częstochowa, 21.01.2025 r.

**Pracownia Usług Elektroenergetycznych**  
**Rafał Kramarczyk**  
**ul. Pomnikowa 6**  
**47-450 Roszków**

GK25-01-0853931-03  
Syg: **TNT/NME/UPww/2025/005**

Dotyczy: Uzgodnienie dokumentacji projektowej technicznej: „Budowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej poniżej 1kV, słupów żelbetonowych wraz z oprawami oświetleniowymi w celu oświetlenia fragmentu ulicy Ks. Styry w Mszanie.”

W odpowiedzi na pismo jak w temacie uprzejmie informujemy, że projekt został sprawdzony w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia nr TNT/NMI/ww/2025/005 z dnia 07.01.2025 roku i uzgodniony bez uwag.

Termin ważności uzgodnienia dokumentacji ustalamy do dnia **06.01.2027** roku.

Uzgodnienie nie jest równoznaczne z zatwierdzeniem i nie zwalnia Inwestora do obowiązku zatwierdzenia dokumentacji technicznej zgodnie z ustalonym przez władze nadrzędne trybem oraz od wynikającej stąd odpowiedzialności w zakresie stosowania i przestrzegania obowiązujących przepisów budowy i bezpieczeństwa.

Jeden egzemplarz dokumentacji pozostawiamy w naszych aktach do celów archiwalnych.

Łączymy wyrazy szacunku

**TAURON Nowe Technologie S.A.**  
Starszy Specjalista ds. eksploatacji  
Biuro Inwestycji / Eksploatacji

  
**Andrzej Wójcik**

Załączniki:

1xegz. Projektu (ozn. syg. TNT/NME/UPww/2025/005)

Kopia:

1xNMI

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Gliwicach  
ul. Portowa 14A, 44-102 Gliwice

Adres do korespondencji:  
Skrytka pocztowa nr 2708  
40-337 Katowice

Obsługa klientów  
Elektronicznie: [tauron-dystrybucja.pl/formularz](https://tauron-dystrybucja.pl/formularz)  
Telefonicznie: +48 32 606 0 616



Data pisma: 16.01.2025 r.  
Nr pisma: TD25-01-0078024-03  
Sprawa: Oświetlenie Mszana ul. Styr  
Kontakt: Krzysztof Klimczyk  
Telefon: 516 110 855  
E-mail: [krzysztof.klimczyk2@tauron-dystrybucja.pl](mailto:krzysztof.klimczyk2@tauron-dystrybucja.pl)

**Pracownia Usług  
Elektroenergetycznych  
Rafał Kramarczyk  
ul. Pomnikowa 6  
47-450 Roszków**

Szanowni Państwo,  
informujemy, że wyrażamy zgodę na umieszczenie napowietrznej linii oświetleniowej AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> wraz z rozłącznikiem bezpiecznikowym na słupie niskiego napięcia nr GLW316372 znajdującym się w Mszanie przy ul. Styr.

Wyżej wymienionych podwieszeń należy dokonać w oparciu o obowiązujące u nas instrukcje, przepisy oraz normy dotyczące elektroenergetycznych linii napowietrznych, w szczególności:

- normę PN-E-05100-1, 1998 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne – Projektowanie i budowa – Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi”,
- normę N SEP-E-003 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi”,
- normę P SEP-E-0001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa”,
- Instrukcję organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych w TAURON Dystrybucja S.A.

Montaż instalacji oświetleniowej powinien zostać wykonany w taki sposób, aby zapewnione były bezpieczne warunki pracy linii elektroenergetycznej i telekomunikacyjnej (jeżeli takowa będzie podwieszona) oraz bezpieczeństwo dla osób postronnych.

Projekt należy dostarczyć do uzgodnienia w wersji papierowej na adres:  
TAURON Dystrybucja S.A., skrytka pocztowa nr 2708, 40-337 Katowice.  
Warunkiem rozpoczęcia prac jest uzgodniony projekt ze stroną TAURON Dystrybucja S.A.

Prace należy wykonać pod nadzorem służb serwisowych. Usługę można zamówić na stronie <https://www.tauron-dystrybucja.pl/uslugi-dystrybucyjne/cenniki>.

Po wykonaniu prac należy zgłosić zadanie do sprawdzenia technicznego wraz z kompletną dokumentacją powykonawczą, zgodną z [1] oraz przystąpić do aktualizacji umowy o współkorzystaniu z infrastruktury elektroenergetycznej Grupy TAURON.

Łączymy wyrazy szacunku

**TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Gliwicach**

Specjalista wiodący ds. udostępniania infrastruktury sieci  
Wydział Eksploatacji  
Pełnomocnik

**Krzysztof Klimczyk**

Załączniki:

[1] Załącznik nr 2 do „Wytycznych w sprawie sprawdzeń instalacji elektroenergetycznych przyłączanych do sieci dystrybucyjnej w TAURON Dystrybucja S.A.”

**Nazwa zadania** .....

[illegible]

\*Dostarczany po sprawdzeniu technicznym i testach zgodności

Potwierdzenie odbioru dokumentacji  
powykonawczej

**Sposób przekazania dokumentacji: osobiście/pocztą\***

**Skutky:**  
• niepotrzebne skrusenie

Zakres dokumentów wymaganych do sprawozdania powinien wynikać z rozdzielnej identyfikacji elementów do sprawozdania. W przypadku fidei wykonywanych przez zleceniobiorcę z elementami łączącymi źródło z siecią TAURON Dystrybucja S.A. oraz elementami EZ, identyfikowania i identyfikacji



Nasz znak: 71/TMG-MR/MGM-M/JG/313i/26133...../24

Rybnik, dn. 19.12.2024 r.

**Pracownia Usług  
Elektroenergetycznych  
ul. Pomnikowa 6  
47-450 Roszków**

**Dotyczy: informacji o warunkach górnico - geologicznych**

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 17.12.2024 r. w sprawie określenia warunków górnico - geologicznych dla inwestycji pn.: „**Budowa sieci oświetlenia ulicznego – ul. Ks. Styry w Mszanie**” na dz. nr 4505, 4504, 4497, 4286, 4288, 4489 zlokalizowanych w Mszanie przy ul. Ks. Styry

**Informuję:**

1. Przedmiotowy teren znajduje się poza obszarem górnictwem i terenem górnictwem PGG S. A. Oddział KWK ROW. W związku z tym nie jest wymagane uzgodnienie warunków górnico- geologicznych z PGG S. A. Oddział KWK ROW.
2. Przedmiotowe nieruchomości zlokalizowana są na zlikwidowanym O. G. „Wilchwy” – zlikwidowanej KWK „1 Maja”.
3. Zgodnie z art. 166 ust.1 pkt 3, ustawy z dnia 09.06.2011r. – Prawo Geologiczne i Górnicze (*Dz.U. z 2019 r. poz. 868, z późn. zmianami*), informacje o środowisku i jego ochronie w zlikwidowanych zakładach górniczych, w tym o eksploatacji dokonanej, uzdatnianiu terenów poeksploatacyjnych pod zabudowę, można uzyskać w Archiwum Dokumentacji Mierniczo - Geologicznej Wyższego Urzędu Górniczego w Katowicach (40-956 Katowice ul. Poniatowskiego 31, tel. 032-2581003 lub 032-3560361, e-mail: [ad@wug.gov.pl](mailto:ad@wug.gov.pl)).

Polska Grupa Górnicza S.A.  
Oddział KWK ROW  
PEŁNOMOCENIK ZARZĄDU  
Naczelnny Inżynier  
Ruchu Marcel  
Z-ca Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego  
Szymon Gwoździak

Polska Grupa Górnicza S.A.  
Oddział KWK ROW  
PEŁNOMOCENIK ZARZĄDU  
DIREKTOR KOPALNI  
KIEROWNIK RUCHU ZAKŁADU GÓRNICZEGO  
Tomasz Tkacz

**Obowiązek informacyjny wynikający z artykułu 13 ust. 1 i 2 RODO (UE) spełniono na stronie internetowej Polskiej Grupy Górniczej S.A. w zakładce RODO ( <http://pgg.pl/rodo/obowiazek-informacyjny> ).**

**Polska Grupa Górnicza spółka akcyjna:** 40-039 Katowice, ul. Powstańców 30 zarejestrowana przez Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy pod numerem KRS 0000709363 • NIP: 634-283-47-28 • REGON: 360615984  
• T: + 48 32 757 22 11 • F: + 48 32 255 54 53 • E: [centrala@pgg.pl](mailto:centrala@pgg.pl) • W: [www.pgg.pl](http://www.pgg.pl) • Wysokość kapitału zakładowego, całkowicie wpłaconego: 3 916 718 600,00 zł • BANK: PKO BP SA 36 1020 1026 0000 1602 0274 1015 • nr rejestrowy BDO 000014704  
**Oddział KWK ROW:** 44-253 Rybnik, ul. Jastrzębska 10 • tel: 32 7160 113, fax: 32 7160 530 • e-mail: [row@pgg.pl](mailto:row@pgg.pl)  
• REGON: 360615984 - 00164 • Nr konta bankowego: PKO BP SA 41 1020 1026 0000 1302 0602 6365  
**Ruch Chwałowice:** 44 206 Rybnik, ul. Przewozowa 4 • tel: 32 7393 113, fax: 32 7393 393 • e-mail: [chwalowice@pgg.pl](mailto:chwalowice@pgg.pl)  
**Ruch Jankowice:** 44-253 Rybnik, ul. Jastrzębska 12 • tel: 32 7392 113, fax: 32 7392 330 • e-mail: [jankowice@pgg.pl](mailto:jankowice@pgg.pl)  
**Ruch Marcel:** 44 310 Radlin, ul. Korfańskiego 52 • tel: 32 7292 113, fax: 32 7292 504 • e-mail: [marcel@pgg.pl](mailto:marcel@pgg.pl)  
**Ruch Rydułtowy:** 44-260 Rydułtowy, ul. Leona 2 • tel: 32 7294 113, fax: 32 4577 723 • e-mail: [rydultowy@pgg.pl](mailto:rydultowy@pgg.pl)