

# PROJEKT BUDOWLANY

## KATEGORIA XXVI

**OBIEKT :**

Sieć oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Szczawniku  
gm. Muszyna - dz. nr ew. 401/3 ; 409/11 ; 409/22 ; 409/10 ;  
409/20 ; 403/5 ; 403/2 ; 409/4 ; 409/2 .

**ADRES :**

33-370 Muszyna - Szczawnik  
dz. nr ew. 401/3 ; 409/11 ; 409/22 ; 409/10 ; 409/20 ;  
403/5 ; 403/2 ; 409/4 ; 409/2 .  
Obręb ewidencyjny – (0007) Szczawnik.  
Jednostka ewidencyjna – (121011\_5) Muszyna.

**INWESTOR :**

MIASTO I GMINA UZDROWISKOWA MUSZYNA  
ul. Rynek 31 ; 33-370 Muszyna.

**PROJEKTANT :**

mgr inż. elektryk Marek Babiarz  
upr. nr GAS.834/A-10/81

**MAREK BABIARZ**  
MGR INŻ. ELEKTRYK  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-  
inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych  
Izba upr. 334.034/A-10/81

**SPRAWDZAJĄCY :**

mgr inż. elektryk Rafał Kapanowski  
upr. nr MAP/0034/PW0E/09

**RAFAŁ KAPANOWSKI**  
mgr inż. elektryk  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ew. MAP/0034/PW0E/09, tel. 500 045 709

Muszyna 2020 r.

<b>SPIS ZAWARTOŚCI</b>	2
<b>I. Część prawna – podstawa opracowania</b>	3
1. Założenia techniczne	3
1.1. Specyfikacja techniczna	3
2. Uprawnienia projektowe, wpis do Izby Inżynierów Budownictwa	4-6
3. Oświadczenie projektanta	7
4. Zakres wykonywanych prac	8
5. Rodzaj wykonywanych robot budowlanych	8
6. Sposób wykonywania robot	8
7. Opinia geotechniczna	8-9
8. Informacja dotycząca BIOZ	10-12
9. Projekt Zagospodarowania Terenu – część opisowa	13
9.1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego	13
9.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	13
9.3. Projektowany stan zagospodarowania terenu	13-14
9.4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu	14
10. Informacje	14
10.1. Informacja o obszarze chronionym przez konserwatora zabytków	14
10.2. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego	14
10.3. Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników	14
10.4. Informacja dotycząca warunków ochrony przeciwpożarowej	14-15
10.5. Informacje dotyczące wykonywania prac	15
11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	15-17
<b>II. Część techniczna opracowania</b>	18
1. Opis techniczny	18
1.1. Podstawa opracowania	18
1.2. Zakres opracowania	18
1.3. Zasilanie w energię elektryczną sieci oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Szczawniku gm. Muszyna	18
1.4. Sieć oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Szczawniku	18
1.5. Oświetlenie uliczne	18-19
1.6. Szafa oświetleniowa SO	19-20
1.7. Uziemienie	20-21
1.8. Układ pomiarowy	21
1.9. Ochrona przeciwporażeniowa	21
1.10. Ochrona przeciwprzepięciowa	21
1.11. Zestawienie materiałów	22
2. Obliczenia Techniczne	22
2.1. Bilans mocy	22
2.2. Dobór zabezpieczeń	22-23
2.3. Obliczenie spadków napięć w obwodzie nN	23-24
2.4. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	24-25
<b>III. Część rysunkowa</b>	
E-01 Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500	26
E-02 Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500	27
E-03 Schemat ideowy zasilania obwód I	28
E-04 Schemat ideowy zasilania obwód II	29
E-05 Szafa oświetlenia ulicznego SO	30
E-06 Widok projektowanej lampy	31
E-07 Przekrój poprzeczny wykopu	32
<b>III. Dokumenty dołączone do projektu</b>	
01 Warunki techniczne zasilania nr WP/016382/2020/O09R08 z dn. 02.03.2020 r.	33-34
02 Odpis protokołu z narady koordynacyjnej z dnia 06.05.2020 r.	35-37
03 Pismo uzgadniające trasę sieci oświetlenia ulicznego MiGU Muszyna nr GNI RL.6853.10.2020r. z dn. 16.04.2020r.	38-39
04 Pismo Wód Polskich w sprawie obszarów szczególnego zagrożenia powodzią od potoku Szczawnik KR.RPP.603.58.2020.MM z dnia 24.03.2020 r.	40
05 Decyzja Wodnoprawna KR.ZUZ.3.4210.583.2020.PR z dnia 2020.10.13	41-43

# **I. CZĘŚĆ PRAWNA – PODSTAWA OPRACOWANIA**

## **1. ZAŁOŻENIA TECHNICZNE**

### **1.1. Podstawa opracowania**

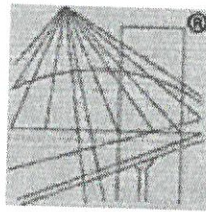
Zlecenie Miasta i Gminy Uzdrowskiej Muszyna 33-370 Muszyna ul. Rynek 31

### **1.2. Specyfikacja techniczna**

**Sieć oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Szczawniku gm. Muszyna**

1. Sieć oświetleniowa kablowa nN typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>- obwód I
2. Sieć oświetleniowa kablowa nN typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>- obwód II
3. Szafa oświetlenia ulicznego SO + fundament F- 40x25
4. Słup aluminiowy anodowany na kolor czarny 6m z wysięgnikiem 1800 mm
5. Oprawa aluminiowa anodowana na kolor czarny ,LED 48/55W ,5000K, IP 66 ,  
kl. izolacji II
6. Fundament prefabrykowany betonowy 320x330x1000 mm
7. Rura ochronna z polietylenu wysokiej gęstości 75/63 mm
8. Przewiert z rurą z polietylenu wysokiej gęstości 110/97,4/6,3

**MAREK BABIARZ**  
MGR INŻ. ELEKTRYK  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej  
Instalacyjnej w zakresie instalacji elektrycznych  
Nr upraw. 969/2004/A-10/81



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-G8N-1SI-ILU \*

Pan Marek Babiarczyk o numerze ewidencyjnym MAP/IE/4707/01  
adres zamieszkania ul. Ogrodowa 99a, 33-370 Muszyna  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-02 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



# Stwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § ~~5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7, § 13 ust. 4 pkt 4 lit. d~~  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie  
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Ob. Marek B A B I A R Z

magister inżynier elektryk

rodzony dnia 3 listopada 1953 r. w Muszynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

w zakresie instalacji elektrycznych

Ob. Marek B a b i a r z jest upoważniony do

- 1/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych  
elementów instalacji oraz oceniania i badanie stanu tech-  
nicznego w zakresie instalacji elektrycznych,
- 2/sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów  
instalacji elektrycznych.



wypełnia dnia

30.01.81

*[Signature]*



23.01.81  
mgr inż. Marek Babiarz  
DYREKTOR

*23.01.81*

MAREK BABIARZ  
MGR INŻ. ELEKTRYK

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-  
inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych  
Nr BPI: 1348.894/A-10/81

МАР ОИВ/КК/0054-0034/09

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2002 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budowlanych oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 154, poz. 1994*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 150, poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

**Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

stwierdza, że

Pan mgr inż. **Rafał Paweł Kapanowski**  
urodzony dnia 15.01.1975 r. w Gorlicach  
uzyskał

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0034/PW0E/09

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

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Rafał Kapanowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## POLICZENTE

**POUCZENIE**  
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający

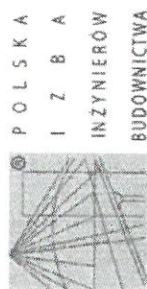
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej;

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Stanisław Karczmarek

2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. arch. Elżbieta Grabryś

**Otrzymują:**

1. Pan Rafal Kapanowski  
ul. Dukietzka 113  
38-300 Gorlice



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-EQR-QYN-9PM \*

Pan Rafał Kapanowski o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0460/09  
adres zamieszkania ul. Dukielska 113, 38-300 Gorlice

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-07-31.

Świadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-02 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

22 podpis: MAREK BABIARZ  
MGR INZ. ELEKTRYK  
uprawnienia do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-  
inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych  
Nr upraw. 339.0004.18/14

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

### 3. OŚWIADCZENIE O POPRAWNOŚCI WYKONANIA PROJEKTU BUDOWLANEGO

Muszyna dnia 15.11.2020

#### OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że **Projekt Budowlany** „Sieć oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Szczawniku gm. Muszyna dz. nr ew. 401/3 ; 409/11 ; 409/22 ; 409/10 ; 409/20 ; 403/5 ; 403/2 ; 409/4 ; 409/2 , obręb ewidencyjny – (0007) Szczawnik , jednostka ewidencyjna – (121011\_5) Muszyna” został opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu , Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012 r. , obowiązującymi w tym zakresie przepisami , normami , standardami , zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu , któremu ma służyć.

**RAFAŁ KAPANOWSKI**  
mgr inż. elektryk

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ew. MAP/0034/PW/OE/09, tel. 500 045 709

.....  
/Pieczęć i podpis sprawdzającego/

**MAREK BABIARZ**

MGR INŻ. ELEKTRYK

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-  
inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych  
Nr wpz. 342.834/A.10/61

.....  
/Pieczęć i podpis projektanta/



#### **4. ZAKRES WYKONYWANYCH PRAC**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej budowlano wykonawczej sieci oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Szczawniku gm. Muszyna - dz. nr ew. 401/3 ; 409/11 ; 409/22 ; 409/10 ; 409/20 ; 403/5 ; 403/2 ; 409/4 ; 409/2

obręb ewidencyjny – (0007) Szczawnik ,  
jednostka ewidencyjna – (121011\_5) Muszyna

W skład budowanej sieci elektroenergetycznej wchodzi:

- budowa słupów oświetlenia ulicznego
- budowa sieci kablowej nN 0,4kV oświetlenia ulicznego

#### **5. RODZAJ WYKONYWANYCH ROBOT BUDOWLANYCH**

Prace budowlane będą polegały na:

- wytyczeniu geodezyjnym trasy inwestycji
- posadowienia słupów oświetlenia ulicznego
- przygotowaniu wykopu kablowego
- ułożeniu linii kablowej nN 0,4kV w przygotowanym wykopie kablowym
- zasypanie wykopu kablowego i ewentualne odtworzenie nawierzchni
- montaż opraw oświetleniowych i łączenie przewodów
- inwentaryzacji geodezyjnej wykonanych prac

#### **6. SPOSÓB WYKONYWANIA ROBÓT**

Prace budowlane będą wykonywane mechanicznie przy użyciu dźwigu do posadowienia słupów oświetlenia ulicznego, podesty ruchome do montażu przewodów oraz opraw oświetleniowych, koparki do przygotowania i zasypania wykopu kablowego poza strefą ochronną sieci SN-15kV, urządzenia mechaniczne do wykonywania przecisków.

W zbliżeniach do podziemnej sieci uzbrojenia terenu oraz w strefie ochronnej sieci SN-15kV prace wykonywane będą ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

#### **7. OPINIA GEOTECHNICZNA**

##### **7.1. Cel opinii**

Ustalenie parametrów geotechnicznych gruntów w celu wykonania prac związanych z realizacją projektu pn.: „Sieć oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Szczawniku gm. Muszyna - dz. nr ew. 401/3 ; 409/11 ; 409/22 ; 409/10 ; 409/20 ; 403/5 ; 403/2 ; 409/4 ; 409/2

obręb ewidencyjny – (0007) Szczawnik ,  
jednostka ewidencyjna – (121011\_5) Muszyna

##### **7.2. Podstawa prawna**

Rozporządzenie ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. nr 463 z dnia 25 kwietnia 2012r.) oraz polska norma PN-B-02479 – „Geotechnika – dokumentowanie geotechniczne – zasady ogólne”, 1998 r.

##### **7.3. Charakterystyka inwestycji**

Przewiduje się budowę słupów oświetlenia ulicznego, wykonanie odcinka sieci elektroenergetycznej kablowej nN 0,4kV, montaż przewodów oraz opraw oświetleniowych.

#### 7.4. Ocena kategorii geotechnicznej

Projektowana budowa słupów oświetlenia ulicznego, wykonanie odcinka sieci elektroenergetycznej kablowej nN 0,4kV, zgodnie z Rozporządzeniem ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. nr 463 z dnia 25 kwietnia 2012r.) obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych. W związku z powyższym, projektowana sieć oświetlenia ulicznego jako obiekt budowlany kwalifikuje się do: **I kategorii geotechnicznej**.

MAREK BABIARZ  
MGR INŻ. ELEKTRYK  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-  
inżynieryjna; w zakresie instalacji elektrycznych  
Nr upr: 666.894/A-18/01



## 8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt : Sieć oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Szczawniku  
gm. Muszyna - dz. nr ew. 401/3 ; 409/11 ; 409/22 ; 409/10 ; 409/20 ;  
403/5 ; 403/2 ; 409/4 ; 409/2 .

Adres : 33-370 Muszyna - Szczawnik  
dz. nr ew. 401/3 ; 409/11 ; 409/22 ; 409/10 ; 409/20 ;  
403/5 ; 403/2 ; 409/4 ; 409/2 .  
Obręb ewidencyjny – (0007) Szczawnik.  
Jednostka ewidencyjna – (121011\_5) Muszyna.

Inwestor : **Miasto i Gmina Uzdrowskowa Muszyna**  
**ul. Rynek 31**  
**33-370 Muszyna**

Opracował : mgr inż. Marek Babiarczyk

**MAREK BABIARZ**  
MGR INŻ. ELEKTRYK  
uprawnienia: budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-  
inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych  
inf. wpr. 549.034/A-10/21

## Część Opisowa

### 1. Zakres robót przewidziany przy budowie sieci kablowej oświetleniowej nN

Realizacja Projektu Budowlanego wymaga wykonania następujących prac budowlano – montażowych:

- transportu i składowania materiałów niezbędnych do zabudowy (tabela nr 1)
- wytyczenia trasy sieci kablowej oświetleniowej NN oraz miejsca montażu słupów oświetleniowych przez uprawnioną osobę
- wykonania wykopów ręcznie i mechanicznie o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości 0,8m
- zabudowy fundamentów prefabrykowanych betonowych
- montaż słupów oświetleniowych razem z oprawami na fundamentach
- ułożenia proj. kabla YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> między słupami oświetleniowymi
- budowy przewiertów pod drogami zgodnie z projektem
- zasypania wykopów i doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego
- sprawdzenia układu połączeń słupach i oprawach oświetleniowych
- wykonania uziemienia
- pomiarów: ciągłości żył, oporności izolacji i rezystancji uziemień

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- linia kablowa elektroenergetyczna nN,
- linia napowietrzna elektroenergetyczna SN,
- linia kablowa i napowietrzna telefoniczna,
- droga gminna,
- sieć kanalizacyjna
- sieć wodociągowa
- sieć gazowa
- budynki mieszkalne
- budynki gospodarcze.

### 3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- linia elektroenergetyczna napowietrzna SN pod napięciem,
- linia elektroenergetyczna kablowa nN pod napięciem,
- gazociąg
- wykopy,

### 4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

- Zachować szczególną ostrożność podczas robót ziemnych przy zbliżeniach i skrzyżowaniach projektowanej linii kablowej z linią kablową nN , gazociągiem oraz innymi instalacjami podziemnymi jak również przy montażu projektowanych słupów oświetleniowych .
- W strefie ochronnej sieci napowietrznej SN-15kV prace wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego (koparki , podnośnika , ciągnika itp.)

### 5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót

Przed przystąpieniem do realizacji obiektu kierownik robót powinien przeprowadzić szkolenia pracowników w zakresie:

- BHP i ochrony zdrowia
- bezpieczeństwa przeciwpożarowego

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń
- do prac montażowych, w obrębie sieci kablowej nN oraz sieci napowietrznej SN-15kV, można przystąpić po uzyskaniu dopuszczenia przez służby eksploatujące urządzenia elektroenergetyczne (ZEK S.A. – Region SN/nN w Nowym Sączu, PE Krynica Zdrój ; PKP Energetyka Nowy Sącz ul. Nawojowska 39).
  - prace prowadzić zg. z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce.

Opracował:  
mgr inż. elektryk Marek Babiarsz

**MAREK BABIARZ**  
MGR INŻ. ELEKTRYK  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-  
inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych  
Nr uprawnień: 045-034/A-10/01

## 9. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

### 9.1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Zamierzeniem budowlanym w/g opracowania objęto budowę sieci oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Szczawniku gm. Muszyna - dz. nr ew. 401/3 ; 409/11 ; 409/22 ; 409/10 ; 409/20 ; 403/5 ; 403/2 ; 409/4 ; 409/2

obręb ewidencyjny – (0007) Szczawnik ,  
jednostka ewidencyjna – (121011\_5) Muszyna

W zakresie opracowania zakłada się :

- montaż kablowej linii oświetlenia ulicznego NN typu YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> - 775 mb;
- montaż słupów z wysięgnikami o wysokości około 6 m posadowionych na fundamentach prefabrykowanych betonowych - 25 szt
- montaż opraw aluminiowych anodowanych na kolor czarny ,  
LED 48/55W, 5000K, IP 66, kl. izolacji II, cos fi 0,95 ,  
klosz PMMA przeźroczysty fi około 290 mm - 25 szt

Lokalizację i ilość opraw uzgodniono z inwestorem biorąc pod uwagę gęstość zabudowy , oraz zachowanie ciągłości rozmieszczenia opraw.

### 9.2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu zamierzenia budowlanego – Sieć oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Szczawniku.

Istniejący stan zagospodarowania terenu dz. nr ew. 401/3 ; 409/11 ; 409/22 ; 409/10 ; 409/20 ; 403/5 ; 403/2 ; 409/4 ; 409/2 , obręb ewidencyjny – (0007) Szczawnik , jednostka ewidencyjna – (121011\_5) Muszyna to pas drogi gminnej na , którym znajduje się typowa infrastruktura techniczna :

- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa,
- sieć kablowa elektroenergetyczna nN,
- sieć napowietrzna elektroenergetyczna SN-15kV,
- sieć telefoniczna,
- droga gminna asfaltowa,
- droga gminna żwirowa,
- chodnik betonowy,
- lampy hybrydowe wiatrowo-solarne,

Teren objęty projektem posiada miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „Szczawnik” Art.30 ustawy z dn. 27.03.2003 r. (Dz.U. z 2018 r. poz.1945 z późn. zm.) oraz uchwała nr XXV.342.20012 Rady MiGU Muszyna (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego poz.5139 z dn.18.10.2012r. ze zmianami).

### 9.3. Projektowane zagospodarowanie terenu zamierzenia budowlanego

Obecnie w/w droga gminna w Szczawniku nie posiada elektrycznego oświetlenia ulicznego. Wzdłuż drogi zamontowanych jest w znacznej odległości od siebie pięć lamp hybrydowych wiatrowo-solarnych o mocy źródła światła LED - 50W , co nie zapewnia prawidłowego natężenia oświetlenia istniejącej drogi gminnej.

Zamierzeniem budowlanym w/g opracowania jest budowa sieci oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Szczawniku gm. Muszyna - dz. nr ew. 401/3 ; 409/11 ; 409/22 ; 409/10 ; 409/20 ; 403/5 ; 403/2 ; 409/4 ; 409/2.

Przedmiotowa inwestycja nie powoduje zmian sposobu zagospodarowania terenu.

Projektowana sieć oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Szczawniku nie koliduje z planowanym w najbliższej przyszłości uzbrojeniem terenu.

Inwestor posiada prawo do dysponowania w/w nieruchomościami na cele budowlane związane z tym projektem.

## Wykaz właścicieli nieruchomości

WYKAZ WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI						
wg projektu budowlanego Sieć oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Szczawniku gm. Muszyna w obrębie ewidencyjnym (0007) Szczawnik						
Lp	Imię i Nazwisko (Nazwa instytucji) Właściciela lub zarządcy	Obręb ewidencyjny	Nr działki (ek)	Adres zamieszkania lub siedziba	Numer księgi wieczystej	Dokument z którego wynika prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
1	2	3	4	5	6	7
1	Miasto i Gmina Uzdrowska Muszyna	(0007) Szczawnik	401/3	33-370 Muszyna ul. Rynek 31	NS1M/ 00017801/5	Akt własności
2	Miasto i Gmina Uzdrowska Muszyna	(0007) Szczawnik	409/11	33-370 Muszyna ul. Rynek 31	NS1M/ 00017801/5	Akt własności
3	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie	(0007) Szczawnik	409/22	31-109 Kraków ul. Piłsudskiego 22		Umowa dzierżawy nr 1153/RUM/2020/NN/ KR z dn.22.05.2020r.
4	Miasto i Gmina Uzdrowska Muszyna	(0007) Szczawnik	409/10	33-370 Muszyna ul. Rynek 31	NS1M/ 00017801/5	Akt własności
5	Miasto i Gmina Uzdrowska Muszyna	(0007) Szczawnik	409/20	33-370 Muszyna ul. Rynek 31	NS1M/ 00017801/5	Akt własności
6	Miasto i Gmina Uzdrowska Muszyna	(0007) Szczawnik	403/5	33-370 Muszyna ul. Rynek 31	NS1M/ 00017801/5	Akt własności
7	Miasto i Gmina Uzdrowska Muszyna	(0007) Szczawnik	403/2	33-370 Muszyna ul. Rynek 31	KW 7388	Akt własności
8	Miasto i Gmina Uzdrowska Muszyna	(0007) Szczawnik	409/4	33-370 Muszyna ul. Rynek 31	NS1M/ 00017801/5	Akt własności
9	Miasto i Gmina Uzdrowska Muszyna	(0007) Szczawnik	409/2	33-370 Muszyna ul. Rynek 31	NS1M/ 00017801/5	Akt własności

### 9.4 Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu

Powierzchnia terenu objęta planowaną budową sieci oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Szczawniku przy zajęciu pasa drogowego szerokości 0,5 m wynosi około 378 m<sup>2</sup>.

## 10. Informacje

### 10.1. Informacja o obszarze chronionym przez konserwatora zabytków

Teren inwestycji nie znajduje się w obszarze objętym ochroną konserwatora zabytków i nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz gminnej ewidencji zabytków.

### 10.2. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Teren inwestycji nie znajduje się w granicach terenu górnego.

### 10.3. Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanej inwestycji. Brak jest innych koniecznych danych wynikających ze stopnia skomplikowania inwestycji.

### 10.4. Informacja dotycząca warunków ochrony przeciwpożarowej

Teren projektowanej inwestycji jest drogą gminną, dojazdową do posesji mieszkańców, a



zarazem drogą pożarową. Wzdłuż drogi gminnej usytuowane są hydranty przeciwpożarowe zapewniające zaopatrzenie w wodę z wodociągu miejskiego.

## 10.5 Informacje dotyczące wykonywania prac

Rozpoczęcie prac zgłosić pisemnie z 7-mio dniowym wyprzedzeniem :

- PGK Muszyna , 33-370 Muszyna ul. Piłsudskiego 128,
- Posterunek Gazowniczy , 33-380 Krynica-Zdrój ul. Stara Droga 30,
- Orange Polska S.A. – Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie 30-629 Kraków ul. Alfreda Dauna 60 , dodatkowo wystąpić z wnioskiem realizację nadzoru właścicielskiego,
- PKP Energetyka ,33-300 Nowy Sącz ul. Nawojowska 39.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych w miejscach zbliżeń i skrzyżowań proj. kabla oświetleniowego z innymi instalacjami podziemnymi należy bezwzględnie wykonać przekopy kontrolne. Roboty ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań proj. kabla oświetleniowego z innymi instalacjami należy wykonywać ręcznie.

Bezpieczne warunki robót budowlanych wykonywanych ręcznie w strefie ochronnej linii średniego napięcia, należy uzgodnić z jej użytkownikiem – PKP Energetyka ,33-300 Nowy Sącz ul. Nawojowska 39.

Nie jest dopuszczalne składowisko wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych w strefie ochronnej linii SN-15 kV.

## 11. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

### I. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- art.34 ust.3, pkt.5 w związku z art.3 pkt.20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (*j.t. Dz. U. 2013.1409 ze zm.*),
- projekt zagospodarowania terenu sporządzony na mapie sytuacyjno - wysokościowej do celów projektowych,
- przepisy odrębne,
- wizja lokalna w terenie.

### II. INFORMACJE PODSTAWOWE.

Przez obszar oddziaływania obiektu, zgodnie z art.3 pkt.20 prawa budowlanego, należy rozumieć „.....teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu ” czyli innymi słowy jest to teren, który po wybudowaniu zamierzonej inwestycji (*należy wziąć pod uwagę funkcję, formę, wysokość, konstrukcję i inne jej cechy charakterystyczne* ) może być narażony na pewne niedogodności, np. zwiększone zanieczyszczenie powietrza, zapachy, hałas, ograniczenia dopływu światła dziennego a także powodować ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek.

Ponadto należy pamiętać, że obszar oddziaływania wychodzący poza obszar działki może dotyczyć nie tylko samych budowlanych obiektów ale i urządzeń z nimi związanych.

Opracowanie niniejsze sporządzono dla projektu budowlanego dla inwestycji pod nazwą:

„Sieć oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Szczawniku gm. Muszyna dz. nr ew. 401/3 ; 409/11 ; 409/22 ; 409/10 ; 409/20 ; 403/5 ; 403/2 ; 409/4 ; 409/2 , obręb ewidencyjny – (0007) Szczawnik, jednostka ewidencyjna – (121011\_5) Muszyna.

Zakres projektowy stanowi droga gminna , o łącznej długości ca 0,755 km. Całość zadania inwestycyjnego obejmuje zagospodarowanie terenu o łącznej powierzchni ca 0,075 ha.

W ramach wykonanej dokumentacji projektowej rozpatrzono zagadnienia:

- z branży energetycznej - budowę oświetlenia drogi gminnej,
- z branży drogowej - rozebranie i ponowne wykonanie części chodników z kostki betonowej,
- wykonanie robót uzupełniających.

### III. USTALENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA.

Inwestycję zaplanowano na działkach stanowiących w chwili obecnej pas techniczny drogi gminnej , przeznaczonych na ten cel w obowiązującym MPZP - przedmiotowa inwestycja zakresem obejmuje obecnie funkcjonujący układ drogowy.

W ramach inwestycji zostanie wybudowane nowe oświetlenie drogi gminnej w Szczawniku

z wykorzystaniem słupów aluminiowych oraz opraw energooszczędnych LED.

Wpłynie to na poprawę bezpieczeństwa ruchu drogowego, zapewni równomierne oświetlenie i poprawi komfort i bezpieczeństwo poruszania się drogą gminną i poboczem po zmroku.

Zejszcia dla pieszych z istniejącego mostu nad potokiem Szczawnik droga gminna oraz pobocza drogi zostaną dodatkowo „doświetlone” podnosząc tym samym bezpieczeństwo w tych newralgicznych miejscach.

W obszarze terenu inwestycyjnego nie wskazano stref przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu po uwzględnieniu nowelizacji rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku w powiązaniu z Programem ochrony środowiska przed hałasem POŚPH.

Budowa oświetlenia drogi gminnej w Szczawniku z uwagi na wąsko-liniowy charakter budowy, płytkie wykopy oraz znaczne oddalenie od posesji zewnętrznych należy ocenić jako neutralne dla środowiska.

W ramach projektowanego zagospodarowania terenu nie wprowadza się zatem zmian, które będą ograniczały dostęp terenów przyległych do pasa drogowego.

Realizacja zaprojektowanych elementów nie spowoduje zwiększenia zakresu oddziaływania obiektu w odniesieniu do stanu obecnego, zaś w niektórych aspektach ( oświetlenie ) sytuacja ulegnie widocznej poprawie. Inwestycja nie wpływa zatem negatywnie na środowisko naturalne.

W ramach inwestycji nie przewiduje się wykonania nowych elementów ( obiektów ), które będą oddziaływały na tereny zlokalizowane poza obszarem inwestycji. W trakcie budowy oświetlenia drogi gminnej pojawią się przejściowe uciążliwości związane z typowym oddziaływaniem budowy i emisją zanieczyszczeń podczas realizacji robót budowlanych - zagrożenia dla stanu powietrza, wpływ na klimat akustyczny i poziomy drgań wynikać będą przede wszystkim z pracy sprzętu budowlanego i środków transportu.

Mając na uwadze, że uciążliwości te będą miały charakter tymczasowy, typowy dla wykonawstwa prac budowlanych i ustaną po zakończeniu robót, okresowy niekorzystny wpływ robót na otoczenie należy uznać za zjawisko tymczasowe, typowe dla każdej budowy.

W trakcie robót budowlanych powstające wody deszczowe będą wsiąkały do gruntu, a więc do środowiska którego powstały. Z tego też powodu należy wykluczyć możliwość negatywnego wpływu ścieków deszczowych na wody podziemne i powierzchniowe - stosunkowo płytkie wykopy nie powinny naruszyć struktur gruntowych, zabezpieczających wody podziemne przed zanieczyszczeniem. W trakcie modernizacji woda dostarczana będzie z sieci komunalnych. Ścieki socjalne z zaplecza placu budowy odprowadzane będą do istniejących kanalizacji sanitarnych. Ścieki technologiczne nie będą powstawały.

Charakter inwestycji nie powoduje również powstawania ścieków w okresie eksploatacji - opady atmosferyczne odprowadzane będą poprzez zbudowane wpusty deszczowe i rurociagi do istniejących sieci kanalizacji deszczowych. Jak omówiono powyżej przedmiotowa inwestycja zakresem obejmuje obecnie funkcjonujący układ drogowy, zaś realizacja zaprojektowanych elementów nie spowoduje zwiększenia zakresu oddziaływania obiektu w odniesieniu do stanu obecnego.

***Zakres oddziaływania inwestycji zawierać się będzie w całości na działkach, na których został zaprojektowany.***

#### **IV. PODSUMOWANIE - WNIOSKI KOŃCOWE.**

W świetle powyższych informacji omówionych powyżej informuję, iż **obszar oddziaływania zamierzonej inwestycji zamknie się w granicach działek objętych inwestycją** ( tworzącej pas drogowy) to jest :

jednostka ewidencyjna – (121011\_5) Muszyna,

obręb ewidencyjny – (0007) Szczawnik,

dz. nr ew. 401/3 ; 409/11 ; 409/22 ; 409/10 ; 409/20 ; 403/5 ; 403/2 ; 409/4 ; 409/2 .

Brak istotnych skutków zamierzenia inwestycyjnego na tereny sąsiednie, nie stanowiące bezpośrednich nieruchomości objętych robotami budowlano-montażowymi, ustalono na podstawie między innymi z niżej wymienionych przepisów:

- Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska. (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz.1232);
- Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 1235);
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2007 Nr 120 poz. 826 ze zm.);
- Ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o Planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2015.199.j. t. ze zm.),
- Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku Prawo energetyczne ( Dz.U.2012.1059.j.t. ze zm.),
- Ustawy z dnia 21 marca 1985 roku O drogach publicznych (Dz.U.2015.460.j.t.),
- Ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2015.520.j.t.ze zm.),
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów ( Dz. U.2010.109.719).

- MARKA BIAŁARZ**  
MGR INZ. ELEKTRYK  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w szczególności instalacji  
inżynierii w zakresie instalacji elektrycznych  
Nr upraw.: 1222.B.0014-A.10/81

## II. CZĘŚĆ TECHNICZNA OPRACOWANIA

### 1. Opis techniczny

#### 1.1 Podstawa opracowania

- 1 Zlecenie Miasta i Gminy Uzdrowskiej Muszyna 33-370 Muszyna ul. Rynek 31
- 2 Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500.
- 3 Uzyskane zgody właścicieli działek na budowę oświetlenia ulicznego.
- 4 Warunki techniczne przyłączenia WP/016382/2020/O09R08 z dnia 02.03.2020 r.
- 5 Prawo Budowlane wraz z przepisami wykonawczymi i orzecznictwem.
- 6 Obowiązujące normy techniczne, przepisy i zarządzenia.
- 7 Albumy i katalogi do projektowania zawierające rozwiązania typowe i powtarzalne.

#### 1.2. Zakres opracowania

Zakresem opracowania objęto budowę sieci oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Szczawniku gm. Muszyna - dz. nr ew. 401/3 ; 409/11 ; 409/22 ; 409/10 ; 409/20 ; 403/5 ; 403/2 ; 409/4 ; 409/2

obręb ewidencyjny – (0007) Szczawnik ,  
jednostka ewidencyjna – (121011\_5) Muszyna

#### **Zakres rzeczowy opracowania**

#### **„Sieć oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Szczawniku gm. Muszyna**

- |    |  |          |
|----|--|----------|
| 1. | Sieć oświetleniowa kablowa nN typu YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> - obwód I                     | - 342 m  |
| 2. | Sieć oświetleniowa kablowa nN typu YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> - obwód II                    | - 413 m  |
| 3. | Szafa oświetlenia ulicznego SO + fundament F- 40x25  | - 1 szt  |
| 4. | Słup aluminiowy anodowany na kolor czarny 6m z wysięgnikiem 1800 mm                        | - 25 szt |
| 5. | Oprawa aluminiowa anodowana na kolor czarny ,LED 48/55W ,5000K, IP 66 ,<br>kl. izolacji II | - 25 szt |
| 6. | Fundament prefabrykowany betonowy 320x330x1000 mm  | - 25 szt |
| 7. | Rura ochronna z polietylenu wysokiej gęstości 75/63 mm                                     | - 725 m  |
| 8. | Przewiert z rurą z polietylenu wysokiej gęstości 110/97,4/6,3                              | - 19 m   |

#### **1.3 Zasilanie w energię elektryczną sieci oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Szczawniku gm. Muszyna.**

Projektowana sieć oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Szczawniku gm. Muszyna zgodnie z warunkami przyłączenia WP/016382/2020/O09R08 z dnia 02.03.2020 wydanymi przez Tauron Dystrybucja S.A. zasilana będzie w energię elektryczną ze złącza kablowego ZK-1 nr 1558 , obwód nr KRS8679/4 R2 zasilanego ze stacji transformatorowej SN/nN nr 8679 „ Muszyna Złockie WFP „ projektowanym wg oddzielnego opracowania przyłączem kablowym NN wykonanym kablem typu NA2XY-J 4x120 mm<sup>2</sup> do projektowanego zestawu złączowo pomiarowego ZK2a-1P usytuowanego przy szafie oświetleniowej SO.

**Projekt przyłącza kablowego nN wg oddzielnego opracowania.**

#### **1.4 Sieć oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Szczawniku.**

Dla zasilania słupów oświetleniowych projektuje się dwa obwody oświetleniowe wykonane kablem typu YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> wyprowadzonym z projektowanej szafy oświetlenia ulicznego SO usytuowanej na dz. nr ew. 403/5 – rys. E-01 ; E-02.

Kable na całej trasie należy ułożyć w rowie o głębokości 0,7 m. w rurze ochronnej z polietylenu wysokiej gęstości o średnicy zewnętrznej/wewnętrznej około 75/63 mm . Na rurze ochronnej z



kablem ułożonym w linii prostej należy umieścić opaski z oznacznikami co 10 m. Opaski z oznacznikami należy umieścić również na rurze ochronnej z kablem przy załomach oraz wejściu do przepustów rurowych przy przewiertach pod drogami.

Po nałożeniu opasek rurę ochronną z kablem przysypujemy 20 cm warstwą gruntu na którą układamy folię koloru niebieskiego o szerokości 0,4 m. i zasypujemy resztę wykopu ubijając ziemię warstwami.

Rurę ochronną z kablem należy układać linią falistą z zapasem 1-4 % dł wykopu.

Przy skrzyżowaniu kabla z drogami należy chronić go rurami ochronnymi z polietylenu wysokiej gęstości o średnicy zewnętrznej/wewnętrznej/grubość ścianki około 110/97,4/6,3 mm przeznaczonymi do przecisków i przewiertów.

Rura winna wystawać po 0,5 m poza skrzyżowanie. Przewierty pod drogami gminnymi wykonywać na głębokości 1 m. Końce rur ochronnych zabezpieczyć pianką.

Wszystkie projektowane słupy oświetleniowe należy uziemić. Wartość uziemienia  $R < 10 \Omega$ .

Słupy oświetleniowe końcowe wskazane na mapie do celów projektowych winny posiadać uziemienie o wartości  $R < 5,0 \Omega$ . Uziemienie przewodu „PEN” wykonać jako poziome za pomocą bednarki FeZn 30x4 mm.

Kable ułożyć zgodnie z planem sytuacyjnym rys E-01 ; E-02 oraz projektem.

Przed rozpoczęciem prac ziemnych w miejscach skrzyżowań oraz zbliżeń z projektowanego kabla oświetleniowego z innymi instalacjami podziemnymi bezwzględnie wykonać przekopy kontrolne.

Roboty ziemne w miejscu skrzyżowań oraz zbliżeń projektowanego kabla oświetleniowego z innymi instalacjami podziemnymi oraz w strefie ochronnej sieci napowietrznej elektroenergetycznej SN-15 kV wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.

- całość prac wykonać zgodnie z N SEP-E-004, PN-91/M-34501
- prace na czynnych urządzeniach energetycznych wykonywać po uzgodnieniu i pod nadzorem RD Nowy Sącz
- przed zasypaniem kabla NN należy sporządzić protokół robót zakrytych w obecności inspektora nadzoru inwestorskiego
- po zakończeniu prac dokonać pomiarów ciągłości żył i rezystancji izolacji kabla , rezystancji uziemienia dodatkowego
- do odbioru technicznego przedłożyć 2 egz. mapy z inwentaryzacji powykonawczej trasy linii kablowej oświetleniowej oraz słupów oświetleniowych
- prace ziemne w rejonie strefy ochronnej sieci napowietrznej SN-15 kV wykonywać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela PKP Energetyka
- skrzyżowania z sieciami wod-kan , gazowymi , telefonicznymi oraz drogami podlegają odbiorowi technicznemu
- w czasie prac wykonać właściwe zabezpieczenie wykopu przed osobami postronnymi i dziećmi
- po zakończeniu robót ziemnych teren doprowadzić do stanu pierwotnego

### 1.5 Oświetlenie uliczne.

Oświetlenie uliczne przy drodze gminnej w Szczawniku wykonać w sposób podany w części graficznej opracowania.

Oświetlenie uliczne zaprojektowano w oparciu o :

#### OPRAWY

- stopień ochrony IP 66
- klasa izolacji : II
- napięcie 230 V ; AC
- częstotliwość 50 Hz
- montaż – oprawa przystosowana do montażu tylko w dół
- materiał : Podstawa – wysokociśnieniowy odlew aluminiowy  
Obudowa – poliamid  
Daszek – ukształtowana blacha aluminiowa  
Klosz – kula przezroczysta z polimetakrylanu metylu o średnicy około 290 mm  
Źródło światła – wymienny moduł LED 24 szt ; 5000K ; 8150 lm ; P=48/55W



Oprawa malowana proszkowymi farbami poliestrowymi na kolor czarny przystosowana do montażu na wysięgniku z zakończeniem około  $\phi 40$  mm i dł. około 550 mm.

## WYSIĘGNIKI

Wysięgnik półkulisty jednoramienny z ornamentem wewnątrz w kształcie ślimaka, anodowany na kolor czarny. Mocowanie do głowicy słupowej o średnicy 60 mm za pomocą spawania. Średnica zakończenia wysięgnika pod montaż oprawy wiszącej około  $\phi 40$  mm. Długość całkowita wysięgnika około – 1800 mm; szerokość około 850 mm; odległość ramiona wysięgnika od głowicy słupowej około 850 mm.

## SŁUPY OŚWIETLENIOWE

Słup oświetleniowy aluminiowy stożkowy anodowany na kolor czarny o śr. około 120 mm przy podstawie oraz o śr. około 60 mm przy wierzchołku. Podstawa oraz słup do wysokości około 350 mm powinny być zabezpieczone elastomerem w kolorze słupa odpornym na korozję; niekorzystne warunki atmosferyczne; sól; amoniak i inne substancje żrące; promienie UV. Słup oświetleniowy powinien być wyposażony we wnękę słupową umiejscowioną w pierwszym dolnym elemencie. We wnęce słupowej na tylnej ścianie konstrukcji stalowej słupa należy zainstalować zacisk mocujący szynę złącza słupowego oraz zacisk ochronny słupa w postaci śruby ocynkowanej M8. Wnęka słupowa winna być zabezpieczona dekoracyjną pokrywą identyczną pod względem koloru i faktury do słupa. Złącze słupowe powinno być wyposażone w zaciski czterotorowe umożliwiające połączenie dwóch lub trzech kabli YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> oraz gniazdo bezpiecznikowe dla wkładki bezpiecznikowej – (2-16) A.

Konstrukcja słupa powinna umożliwić poprowadzenie wewnątrz słupa przewodu YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup> od złącza słupowego do oprawy oświetleniowej. Podstawa słupa przystosowana do montażu na fundamencie prefabrykowanym betonowym 320x330x1000 mm.

Słup o całkowitej wysokości około 6,00 m. Podstawa słupa o wymiarach około 320x320 mm. Górny ostatni element słupa przystosowany do montażu wysięgnika o średnicy  $\phi$  około 60 mm.

### 1.6 Szafa oświetleniowa SO.

Szafę oświetleniową SO projektuje się na działce 403/5 od strony drogi gminnej w Szczawniku na wysokości 0,3 m od powierzchni terenu ustawioną na typowym fundamencie F-40x87, frontem (drzwiczkami) do drogi gminnej. Projektuje się typowe rozdzielnice elektryczne z tworzywa sztucznego (poliester wzmacniany włóknem szklanym) w obudowie żebrowanej o wymiarach 40x80x25. Szafie oświetleniowej zabudować dwa rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe In=63A, U = 40V typu R303, stycznik załączający SM-40A 3P / U<sub>c</sub>=230V, sterownik astronomiczny CPA 4.0, wyłącznik główny typu FR 303 100A, gniazdo wtyczkowe instalacyjne 16 A montowane na szynie TH-35, przełącznik pracy A-0-R In=16A /U=230V, lampki kontrolne obecności napięcia U =230V oraz wyłączniki nadmiarowo-prądowe typu S301 6A i 16A. Wszystkie aparaty połączyć zgodnie ze schematem rys.E-06.

W szafie oświetleniowej SO należy wykonać dodatkowe uziemienie robocze Rd przewodu PEN o rezystancji do 5 [ $\Omega$ ] za pomocą taśmy stalowej ocynkowanej typu FeZn 30x4 mm<sup>2</sup> oraz elementów pionowych. Obwody oświetleniowe zabezpieczone są w szafie oświetleniowej rozgałęźnej SO za pomocą wkładek bezpiecznikowych typu D02 16 A i D02 16A.

### 1.7 Uziemienie

W projektowanej szafie oświetleniowej SO oraz projektowanych słupach oświetleniowych L1; L24; L25 należy wykonać dodatkowe uziemienie robocze przewodu PEN o rezystancji  $R_{rd} < 5,0$  [ $\Omega$ ]. Projektuje się uziemienie taśmowe (poziome) wykonane za pomocą taśmy stalowej ocynkowanej ogniowo (bednarki) typu FeZn 30x4 mm ułożonej w gruncie na głębokości 0,8 m. Powłoka zewnętrzna ochronna antykorozyjna bednarki winna być wykonana z cynku o średniej grubości 70  $\mu$ m. Połączenia odcinków bednarki między sobą wykonać za pomocą uchwytów połączeniowych UP o szerokości 40 mm wykonanych z 3 blach, ze stali odpowiedniej dla materiałów łączonych, neutralnych dla nich galwanicznie, o grubości min. 3 mm każda

połączonych 4 śrubami M8 wykonanymi z odpowiedniej stali. Połączenie skręcane wykonane za pomocą uchwytów UP powinno posiadać zabezpieczenie przed samo odkręceniem oraz powinno być zabezpieczone przed wilgocią taśmą antykorozyjną lub masą bitumiczną.

Dla projektowanych słupów L2 do L23 należy wykonać uziemienie o rezystancji  $R_{rd} < 10,0 [\Omega]$ .

Projektuje się uziemienie taśmowe (poziome) wykonane za pomocą taśmy stalowej ocynkowanej ogniowo (bednarki) typu FeZn 30x4 mm ułożonej w gruncie na głębokości 0,8 m. Powłoka zewnętrzna ochronna antykorozyjna bednarki winna być wykonana z cynku o średniej grubości 70  $\mu\text{m}$ . Połączenia odcinków bednarki między sobą oraz z elementami uziemienia pionowego (prętami) wykonać za pomocą uchwytów połączeniowych UP o szerokości 40 mm wykonanych z 3 blach, ze stali odpowiedniej dla materiałów łączonych, neutralnych dla nich galwanicznie, o grubości min. 3 mm każda połączonych 4 śrubami M8 wykonanymi z odpowiedniej stali.

Połączenie skręcane wykonane za pomocą uchwytów UP powinno posiadać zabezpieczenie przed samo odkręceniem oraz powinno być zabezpieczone przed wilgocią taśmą antykorozyjną lub masą bitumiczną.

### **1.8 Układ pomiarowy**

Układ pomiarowy zabudowany będzie w projektowanym zestawie złączowo-pomiarowym typu ZK2a-1P. Projektuje się licznik bezpośredni 3-fazowy 400/230V z zabezpieczeniem przeciążeniowym Etimat T-3P 6A oraz zwarciovym wykonanym za pomocą wkładek bezpiecznikowych typu WTN00 gG 50 A.

***Projekt układu pomiarowego wg oddzielnego opracowania.***

### **1.9 Ochrona przeciwporażeniowa**

#### **1.9.1 Ochrona przed dotykiem bezpośrednim dla linii elektroenergetycznych nN**

Projektowane przyłącze kablowe elektroenergetyczne niskiego napięcia nN będzie pracować w układzie sieciowym TN-C, w którym jako środek ochrony przeciwporażeniowej zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania oraz urządzenia II klasy ochronności. Przyjęto, że elektroenergetyczne linie kablowe nN 0,4 kV nie wymagają ochrony przed dotykiem bezpośrednim ze względu na zastosowaną izolację urządzeń oraz sposób ułożenia kabli.

#### **1.9.2. Ochrona przed dotykiem pośrednim dla linii elektroenergetycznych nN**

Zgodnie z normą N SEP-E-001 i zaleceniami TAURON Dystrybucja S.A. wykonano sprawdzenie istniejącego i projektowanego odcinka sieci oświetleniowej od stacji trafo SN/nN do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń - miejsca dostarczania energii w proj. szafie oświetleniowej SO, obw. nr KRS8679/4 R2, st. trafo. Muszyna Złockie WFP [8679]), pod względem spełnienia warunku skuteczności ochrony przy dotyku pośrednim. W części obliczeniowej sprawdzono skuteczność samoczynnego wyłączenia zasilania dla analizowanej części obwodu.

### **1.10 Ochrona przeciwprzepięciowa**

Sieć oświetleniowa kablowa elektroenergetyczna niskiego napięcia nN nie podlega obowiązkowej ochronie przeciwprzepięciowej

### **1.11 Zestawienie materiałów**

**Tabela 1. Zestawienie montażowe materiałów podstawowych potrzebnych do budowy sieci oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Szczawniku - Gmina Muszyna**

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW				
Nr	Wyszczególnienie	Typ	Ilość, szt.	Producent / Uwagi
1	Kabel ziemny	YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup>	830 mb	
2	Słup aluminiowy z wysięgnikiem	SAL-R1	25	
3	Fundament prefabrykowany	B-60	25	
4	Oprawa oświetleniowa z daszkiem i kloszem PMMA	OW LED - 48/55 W	25	
5	Folia koloru niebieskiego - oznacznik trasy		725 mb	
6	Oznacznik kabla (opaska kablowa)	Oki	60	
7	Piasek	drobnoziarnisty	58 m <sup>3</sup>	
8	Rura ochronna dla kabla nN	DVK 75	725 mb	
9	Złącze słupowe	TB-1	25	
10	Wkładki bezpiecznikowe	D01-2A	25	
11	Szafa oświetleniowa SO	SON 3Fx2	1	
12	Wkładki bezpiecznikowe	D02-16A	6	
13	Rura osłonowa do przewiertów	SRS-G 110	19 mb	
14	Przewód	H07RN8-F 2x2,5 mm <sup>2</sup>	636	
15	Bednarka ocynkowana	FeZn 30x4 mm <sup>2</sup>	755mb	
16	Pręt ocynkowany Bezpól Ø20	dł. 3,0 m	86*	

\* w przypadku uzyskania wartości rezystancji większej niż dopuszczalna zastosować elementy pionowe

## 2. Obliczenia techniczne

### 2.1 BILANS MOCY

Moc szczytowa wg warunków przyłączenia - Tauron S.A.

Moc projektowanych opraw oświetlenia ulicznego

25szt x55 W

Psz = 3000 W

Pz = 1375 W

Rezerwa mocy  $Pr = Psz - Pz = 3000 - 1375 = 1625 \text{ W}$

Dla projektowanego odcinka oświetlenia ulicznego moc zapewniona jest w ramach wydanych warunków przyłączeniowych przez Tauron S.A.

### 2.2 DOBÓR ZABEZPIECZEŃ OBWODÓW OŚWIETLENIA ULICZNEGO

#### OBWÓD I – projektowany odcinek sieci oświetlenia ulicznego

Moc szczytowa projektowanych opraw  $Psz = k_j \times P_{in} = 12 \text{ szt} \times 0,055 \text{ kW} = \underline{0,66 \text{ kW}}$

$$\text{Prąd znamionowy} \quad I_n = \frac{Psz}{1,73 \times U_{x \cos \phi_i}} = \frac{660}{1,73 \times 400 \times 0,95} = 1,0 \text{ A}$$

$$\text{Prąd rozruchu} \quad I_r = k \times I_n = 4,3 \times 1,0 = 4,3 \text{ A}$$

Dobrano kabel zasilający dla projektowanego obwodu I oświetlenia ulicznego typu YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup>  $l = 342/379 \text{ m}$

Dobrano zabezpieczenia :

- w szafie oświetleniowej SO obwód I
- w słupach oświetleniowych

gG D0-2 16 A

gG D0-1 2 A

#### Zabezpieczenie od przeciążeń:

Zabezpieczenie linii przed przeciążeniem powinno spełniać warunki

(wg PN/E – 05009/41):

$$I_B < I_N < I_Z$$

$$I_2 < 1,45 I_Z$$

gdzie:  $I_B$  – prąd obliczeniowy obciążenia w obwodzie w [A]

$I_Z$  – obciążalność długotrwała przewodu w [A]

$I_N$  – znamionowy prąd bezpiecznika w [A]

$I_2$  – prąd zadziałania bezpiecznika w [A]

$$I_2 = k \times I_N$$

Zabezpieczenie linii kablowej NN :

$$I_B = 1,00 \text{ A} < I_N = 16 \text{ A} < I_Z = 150 \text{ A}$$

$$I_2 = k \times I_N = 1,9 \times 16 \text{ A} = 30,4 \text{ A} < 1,45 I_Z = 1,45 \times 150 \text{ A} = 217,5 \text{ A}$$

Linia kablowa oświetlenia ulicznego NN jest zabezpieczona prawidłowo przed skutkami przeciążeń wkładkami bezpiecznikowymi D02 gG 16 A.

## **OBWÓD II – projektowany odcinek sieci oświetlenia ulicznego**

$$\text{Moc szczytowa projektowanych opraw } P_{sz} = k_j \times P_{in} = 13 \text{ szt} \times 0,055 \text{ kW} = \underline{0,715 \text{ kW}}$$

$$\text{Prąd znamionowy } I_n = \frac{P_{sz}}{1,73 \times U_{x \cos \phi_i}} = \frac{715}{1,73 \times 400 \times 0,95} = 1,09 \text{ A}$$

$$\text{Prąd rozruchu } I_r = k \times I_n = 4,3 \times 1,09 = 4,7 \text{ A}$$

Dobrano kabel zasilający dla projektowanego obwodu I oświetlenia ulicznego typu YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup>  
 $l = 381/416 \text{ m}$

Dobrano zabezpieczenia :

- w szafie oświetleniowej SO obwód II	gG D0-2	16 A
- w słupach oświetleniowych	gG D0-1	2 A

### **Zabezpieczenie od przeciążeń:**

Zabezpieczenie linii przed przeciążeniem powinno spełniać warunki

(wg PN/E – 05009/41):

$$I_B < I_N < I_Z$$

$$I_2 < 1,45 I_Z$$

gdzie:  $I_B$  – prąd obliczeniowy obciążenia w obwodzie w [A]

$I_Z$  – obciążalność długotrwała przewodu w [A]

$I_N$  – znamionowy prąd bezpiecznika w [A]

$I_2$  – prąd zadziałania bezpiecznika w [A]

$$I_2 = k \times I_N$$

Zabezpieczenie linii kablowej NN :

$$I_B = 4,8 \text{ A} < I_N = 16 \text{ A} < I_Z = 150 \text{ A}$$

$$I_2 = k \times I_N = 1,9 \times 16 \text{ A} = 30,4 \text{ A} < 1,45 I_Z = 1,45 \times 150 \text{ A} = 217,5 \text{ A}$$

Linia kablowa oświetlenia ulicznego NN jest zabezpieczona prawidłowo przed skutkami przeciążeń wkładkami bezpiecznikowymi D02 16 A.

## **2.3 OBLICZENIE SPADKÓW NAPIĘĆ W OBWODZIE nN**

Obliczenia odchylen i spadków napięć, dla projektowanego oświetlenia ulicznego niskiego napięcia (st. trafo. Muszyna Złockie WFP [8679]) zostały wykonane przy założeniu, że obwód jest zasilany napięciem znamionowym  $U_n = 230/400 \text{ [V]}$  i obciążony symetrycznie. Wyniki obliczeń odchylenia i spadku napięcia, na końcu proj. odcinka obwodu, podano poniżej:

- spadek napięcia na końcu proj. odcinka - obwód nr II , lampa nr 24.

$$dU = dU_{k120} + dU_{k70} + dU_{k10} + dU_{k35} + dU_{p2,5}$$

$$dU_{k120} = 100 \cdot P \cdot I / \gamma \cdot s \cdot U^2 = 100 \cdot 1375 \cdot 608 / 35 \cdot 120 \cdot 400 \cdot 400 = 0,12\%$$

$$dU_{k70} = 100 \cdot P \cdot I / \gamma \cdot s \cdot U^2 = 100 \cdot 1375 \cdot 187 / 35 \cdot 70 \cdot 400 \cdot 400 = 0,07\%$$

$$dU_{k10} = 100 \cdot P \cdot I / \gamma \cdot s \cdot U^2 = 100 \cdot 1375 \cdot 5 / 55 \cdot 10 \cdot 400 \cdot 400 = 0,08\%$$

$$dU_{k35} = 100 \cdot P \cdot I / \gamma \cdot s \cdot U^2 = 100 \cdot 715 \cdot 416 / 35 \cdot 35 \cdot 400 \cdot 400 = 0,3\%$$

$$dU_{p2,5} = 200 \cdot P \cdot I / \gamma \cdot s \cdot U^2 = 200 \cdot 55 \cdot 8 / 55 \cdot 2,5 \cdot 230 \cdot 230 = 0,012\%$$

$$dU = 0,12\% + 0,07\% + 0,08\% + 0,3\% + 0,012\% = 0,58\%$$

$$\Delta U_f = 0,58[\%]$$

$$U_f \min = 228,7[V]$$

Całkowity spadek napięcia jest mniejszy od dopuszczalnego.

## 2.4 SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAZENIOWEJ

Ochrona przez samoczynne wyłączenie zasilania w sieciach nN pracujących w układzie TN uznaje się za skuteczną, jeżeli spełnione są następujące warunki (zależności):

$$Z_{k1} \leq Z_{k1dop} = \frac{U_o}{I_a}$$

$$I_{k1} \geq I_a$$

gdzie:

$U_o$  - napięcie znamionowe sieci względem ziemi 230 [V]

$I_a$  - prąd powodujący samoczynne zadziałanie urządzenia wyłączającego [A]

$Z_{k1}$  - impedancja pętli zwarciowej obliczona w analizowanej części obwodu, [ $\Omega$ ]

$I_{k1}$  - prąd zwarcia w analizowanej części obwodu [A]

$Z_{k1dop}$  - impedancja pętli zwarciowej dopuszczalna, [ $\Omega$ ]

$t_w$  - dopuszczalny czas wyłączenia obwodu 5s

$$I_a / t_w \leq 5s = k \cdot I_b$$

- 1) Zwarcie w projektowanym słupie oświetleniowym nr L24 przy zabezpieczeniu obwodu II sieci oświetlenia ulicznego w szafie SO zasilanej z proj. złącza ZK2a-1P obw. nr KRS8455/2 R2 st.trafo „Muszyna Złockie WFP” KRS 8679 wkładkami bezpiecznikowymi D02 gG 16A

W skład pętli zwarciowej wchodzi:

- rezystancja i reaktancja transformatora  $S_N = 400$  kVA

$$R_T = 0,007[\Omega]; \quad X_T = 0,017[\Omega]$$

- rezystancja i reaktancja linii kablowej nN AKYY 4x95mm<sup>2</sup> (L=98m)

$$R_{LK} = 2 \cdot L / \gamma \cdot S = 2 \cdot 98 / 34,8 \cdot 95 = 0,06 [\Omega];$$

$$X_{LK} = 2 \cdot 0,08 \cdot 0,098 = 0,016 [\Omega];$$

- rezystancja i reaktancja linii napowietrznej nN AsXSn4x70 mm<sup>2</sup> (L=187m)

$$R_{LN} = 2 \cdot L / \gamma \cdot S = 2 \cdot 187 / 34,8 \cdot 70 = 0,155 [\Omega];$$

$$X_{LN} = 2 \cdot 0,083 \cdot 0,187 = 0,03 [\Omega];$$

- rezystancja i reaktancja linii kablowej nN YAKY 4x120mm<sup>2</sup> (115+220+65+proj.110 = 510m)

$$R_{LK} = 2 \cdot L / \gamma \cdot S = 2 \cdot 510 / 34,8 \cdot 120 = 0,244 [\Omega];$$

$$X_{LK} = 2 \cdot 0,08 \cdot 0,510 = 0,082 [\Omega];$$

- rezystancja i reaktancja proj. sieć ośw. ulicznego obw. II/L24 - YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> (L=411m)

$$R_{LK} = 2 \cdot L / \gamma \cdot S = 2 \cdot 411 / 34,8 \cdot 35 = 0,675 [\Omega];$$

$$X_{LK} = 2 \cdot 0,08 \cdot 0,411 = 0,01 [\Omega];$$

Impedancja pętli zwarcia dla analizowanej części obwodu w proj. słupie oświetleniowym L24 przy zabezpieczeniu obwodu II sieci oświetlenia ulicznego w szafie SO wkładkami bezpiecznikowymi D02 gG 16A.



$$Z_{k1} = \sqrt{(R_T + R_{LN} + R_{LK})^2 + (X_T + X_{LN} + X_{LK})^2} = \sqrt{(1,14)^2 + (0,155)^2} = 1,15[\Omega]$$

$$I_{k1} = \frac{U_o}{Z_{k1}} = 200 [A] > I_{a/tw \leq 5s} = 4,2 \cdot 16 = 67,2 [A]$$

Warunek skuteczności wyłączenia dla czasu  $t=5s$  w proj. słupie oświetleniowym L24 przy zabezpieczeniu obwodu II sieci oświetlenia ulicznego w szafie oświetleniowej SO wkładkami bezpiecznikowymi D02 gG 16A przy zwarcu w proj. słupie L24 **jest spełniony**.

2) Zwarcie w projektowanej oprawie oświetleniowej na słupie nr L24 przy zabezpieczeniu oprawy w złączu słupowym wkładkami bezpiecznikowymi D01gG 2A

W skład pętli zwarciowej wchodzi:

- rezystancja i reaktancja transformatora  $S_N=400$  kVA

$$R_T = 0,007[\Omega]; \quad X_T = 0,017[\Omega]$$

- rezystancja i reaktancja linii kablowej nN AKYY 4x95mm<sup>2</sup> (L=98m)

$$R_{LK} = 2 \cdot L / Y \cdot S = 2 \cdot 98 / 34,8 \cdot 95 = 0,06 [\Omega];$$

$$X_{LK} = 2 \cdot 0,08 \cdot 0,098 = 0,016 [\Omega];$$

- rezystancja i reaktancja linii napowietrznej nN AsXSn4x70 mm<sup>2</sup> (L=187m)

$$R_{LN} = 2 \cdot L / Y \cdot S = 2 \cdot 187 / 34,8 \cdot 70 = 0,155 [\Omega];$$

$$X_{LN} = 2 \cdot 0,083 \cdot 0,187 = 0,03 [\Omega];$$

- rezystancja i reaktancja linii kablowej nN YAKY 4x120mm<sup>2</sup> (115+220+65+proj.110 =510m)

$$R_{LK} = 2 \cdot L / Y \cdot S = 2 \cdot 510 / 34,8 \cdot 120 = 0,244 [\Omega];$$

$$X_{LK} = 2 \cdot 0,08 \cdot 0,510 = 0,082 [\Omega];$$

- rezystancja i reaktancja proj. sieć ośw. ulicznego obw. II/L24 - YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> (L=411m)

$$R_{LK} = 2 \cdot L / Y \cdot S = 2 \cdot 411 / 34,8 \cdot 35 = 0,675 [\Omega];$$

$$X_{LK} = 2 \cdot 0,08 \cdot 0,411 = 0,01 [\Omega];$$

- rezystancja i reaktancja proj. przewodu zasilającego oprawę YDY 3x1,5mm<sup>2</sup> (L=8m)

$$R_{LK} = 2 \cdot L / Y \cdot S = 2 \cdot 8 / 55 \cdot 1,5 = 0,19 [\Omega];$$

$$X_{LK} = 2 \cdot 0,15 \cdot 0,008 = 0,002 [\Omega];$$

Impedancja pętli zwarcia dla analizowanej części obwodu w proj. oprawie oświetleniowej na słupie oświetleniowym L24 przy zabezpieczeniu oprawy wkładkami bezpiecznikowymi D01 gG 2A.

$$Z_{k1} = \sqrt{(R_T + R_{LN} + R_{LK})^2 + (X_T + X_{LN} + X_{LK})^2} = \sqrt{(1,33)^2 + (0,157)^2} = 1,34[\Omega]$$

$$I_{k1} = \frac{U_o}{Z_{k1}} = 171,6 [A] > I_{a/tw \leq 5s} = 9,5 \cdot 2 = 19 [A]$$

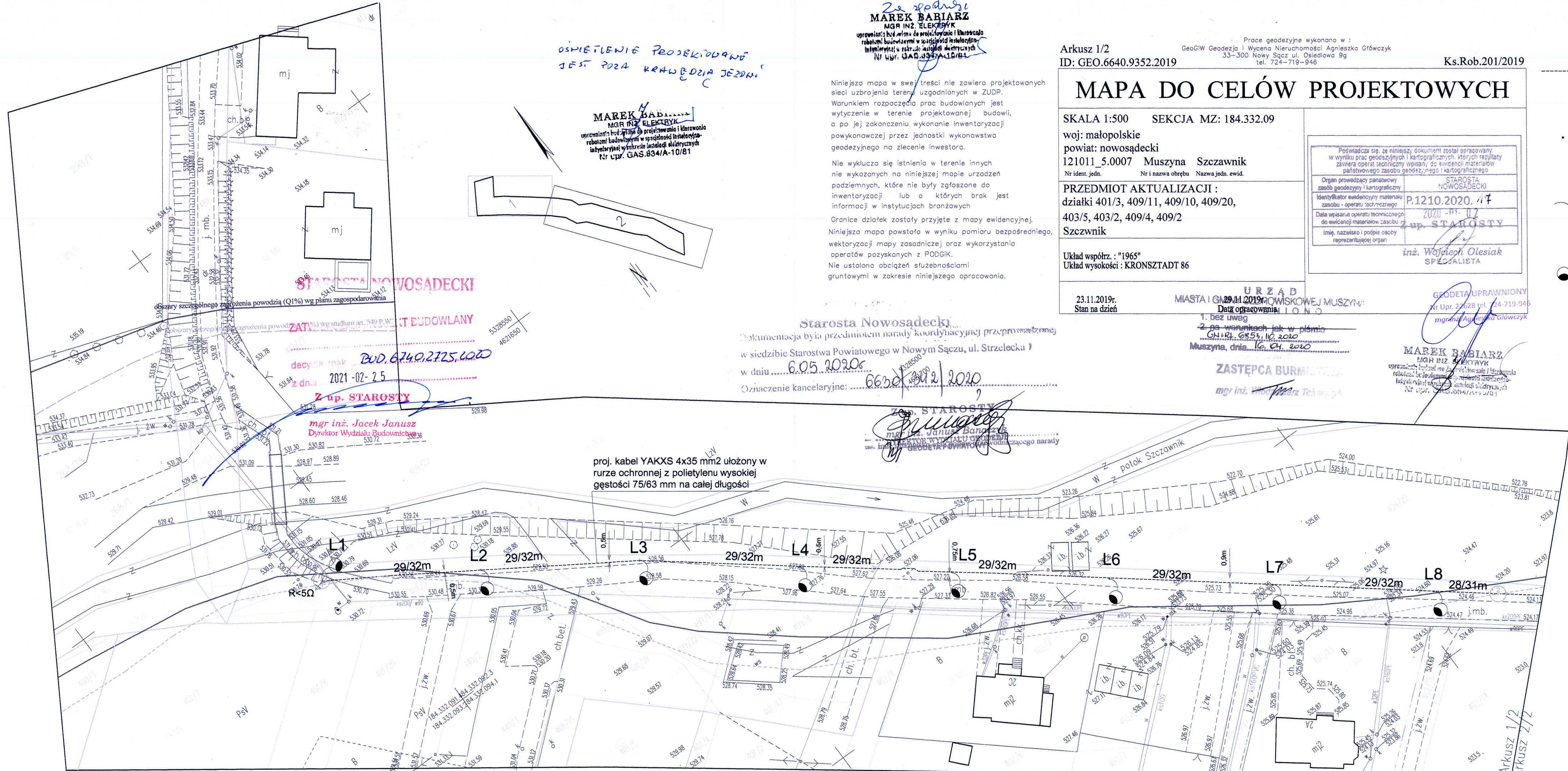
Warunek skuteczności wyłączenia dla czasu  $t=0,2s$  przy zwarcu w proj. oprawie na słupie oświetleniowym L24 przy zabezpieczeniu oprawy w złączu słupowym wkładkami bezpiecznikowymi D01 gG 2A **jest spełniony**.

Projektant :  
mgr inż. elektryk Marek Babiarsz

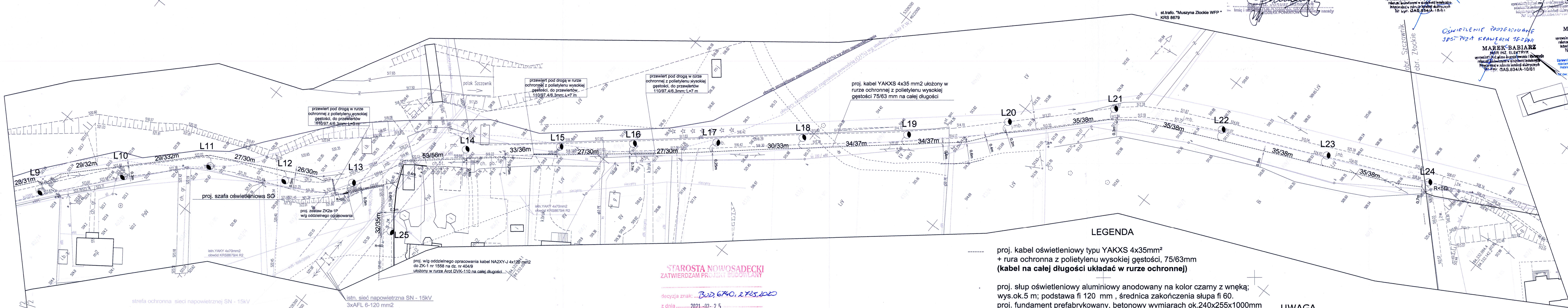
Sprawdzający :  
mgr inż. elektryk Rafał Kapanowski

**MAREK BABIARZ**  
MGR INŻ. ELEKTRYK  
uprawnienia: budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-  
mierzniowej w zakresie instalacji elektrycznych  
DZ.UST. 634.034/A.10/01









1. Dokumentacja była przedmiotem Starosty Nowosadeckiego  
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Nowym Sączu, ul. Strzelecka 1  
w dniu 6.05.2020r.  
Oznaczenie kancelaryjne: 6630/412/2020

STAROSTA

st.trafo. "Muszyna Złockie WFP"  
KRS 8679

Potwierdzam zgodność treści mapy z oryginałem  
w zakresie opracowania geodezyjnego przyjętego  
do PGiK w dniu 01.10.2019 r. pod nr P.1210.2019.6143

2. Za zgodność

MAREK BABIARZ  
mgr inż. ELEKTRYK  
opracowanie: bud. i montaż do projektowania i kierowanie  
robotami budowlanymi w zakresie: instalacji elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
Nr upraw. GAS.834/A-10/81

MAREK BABIARZ  
mgr inż. ELEKTRYK  
opracowanie: bud. i montaż do projektowania i kierowanie  
robotami budowlanymi w zakresie: instalacji elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
Nr upraw. GAS.834/A-10/81

OŚWIETLENIE PROJEKTOWANE  
JEST POD KRAJEM TERENU

MAREK BABIARZ  
mgr inż. ELEKTRYK  
opracowanie: bud. i montaż do projektowania i kierowanie  
robotami budowlanymi w zakresie: instalacji elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
Nr upraw. GAS.834/A-10/81

Niniejsza mapa w swej treści zawiera projektowane  
sieci uzbrojenia terenu uzgodnionych w ZUP: eSN-920/2019.  
Warunkiem rozpoczęcia prac budowlanych jest  
wytyczenie w terenie projektowanej budowli,  
a po jej zakończeniu wykonanie inwentaryzacji  
powykonawczej przez jednostki wykonawstwa  
geodezyjnego na zlecenie inwestora.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych  
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń  
podziemnych, które nie były zgłoszone do  
inwentaryzacji lub o których brak jest  
informacji w instytucjach branżowych.  
Granice działek zostały przyjęte z mapy ewidencyjnej.  
Niniejsza mapa powstała w wyniku pomiaru bezpośredniego,  
wektorizacji mapy zasadniczej oraz wykorzystania  
operacji pozyskanych z PGiK.  
Nie ustalono obciążen służebnościami  
gruntowymi w zakresie niniejszego opracowania.

Arkusze 2/2  
ID: GEO.6640.9352.2019  
Ks.Rob.201/2019

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
SKALA 1:500	SEKCJA MZ: 184.332.09, 14
woj: małopolskie	
powiat: nowosadecki	
121011_5.0007 Muszyna Szczawnik	
Nr ident. jedn. Nr i nazwa odbioru Nazwa jedn. ewid.	
PRZEDMIOT AKTUALIZACJI:	
działki 401/3, 409/11, 409/10, 409/20,	
403/5, 403/2, 409/4, 409/2	
Szczawnik	
Układ współrz. : "1965"	
Układ wysokości : KRONSTADT 86	
23.11.2019r. Stan na dzień	29.11.2019r. Data opracowania
GEODETA UPRAWNIONY Nr Upr. 22628/14-719-946 mgr inż. Janusz Janusz	

proj. kabel oświetleniowy typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>  
+ rura ochronna z polietylenu wysokiej gęstości, 75/63mm  
(kabel na całej długości układać w rurze ochronnej)

proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany na kolor czarny z węgłą;  
wys.ok.5 m; podstawa fi 120 mm , średnica zakończenia słupa fi 60.  
proj. fundament prefabrykowany, betonowy wymiarach ok.240x255x1000mm

proj. wysięgnik półkolisty jednoramienny z ornamentem wewnątrz i głowicą  
słupową fi 61 mm anodowany na kolor czarny , dł. ok. 1800mm; szer. ok.  
900mm, odległość od słupa ok.1000mm

proj. oprawa oświetleniowa z daszkiem, anodowana na kolor czarny , LED  
48/55W; IP66; klasa izolacji II; 5000K , klosz PMMA przezroczysty Ø około 290

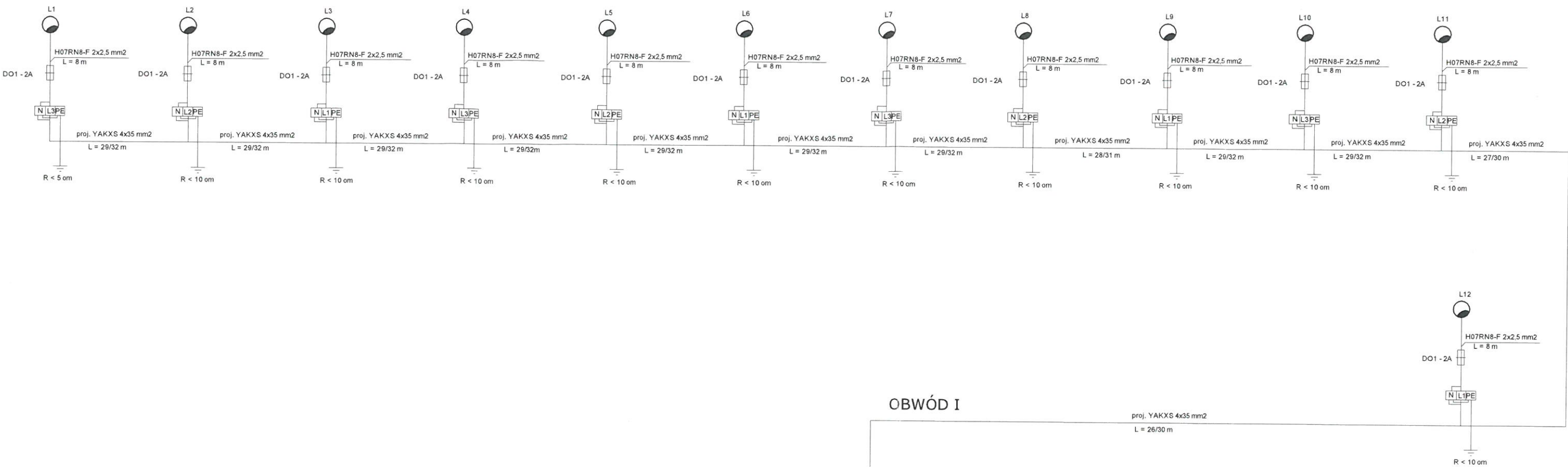
## UWAGA

Przed przystąpieniem do robót ziemnych w miejscach zbliżeń  
i skrzyżowań proj. kabla oświetleniowego z innymi instalacjami  
podziemnymi należy bezwzględnie wykonać przekopy kontrolne.

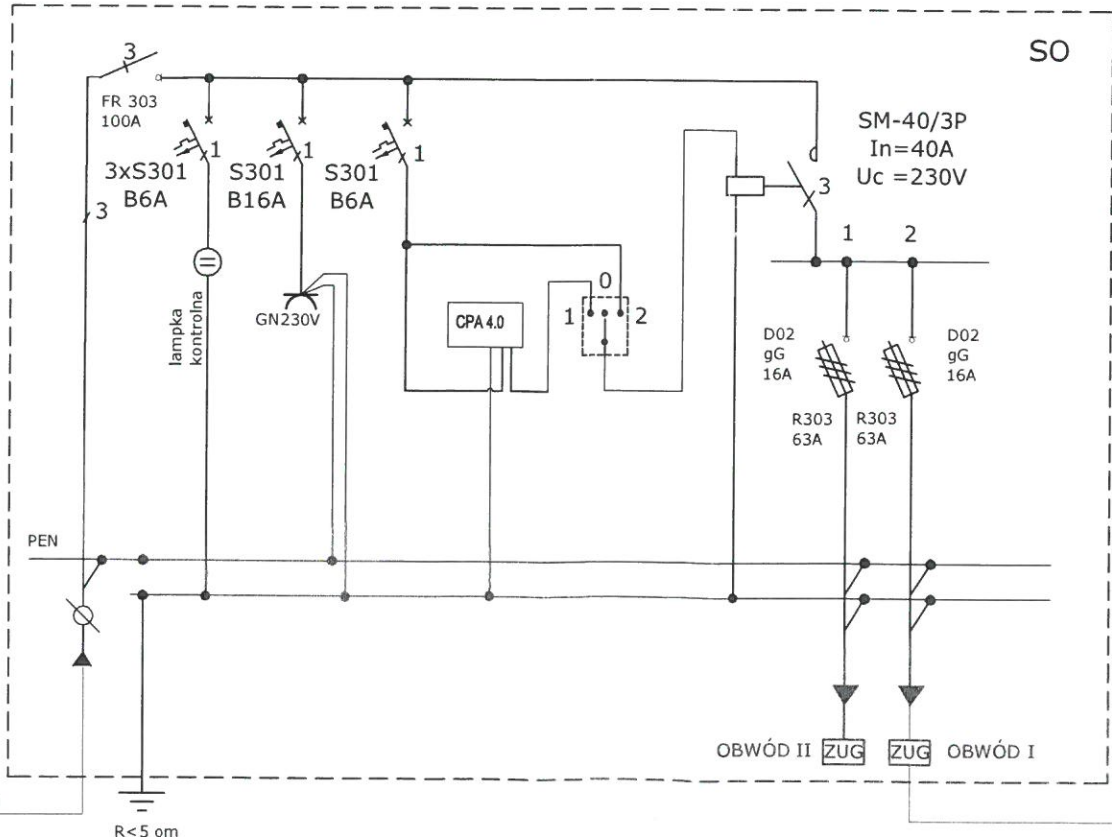
Roboty ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań proj. kabla  
oświetleniowego z innymi instalacjami należy wykonywać ręcznie.



SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA - OBWÓD I



OBWÓD I



OBWÓD I  
Un = 400/230 V  
Psz = 0,66 kW

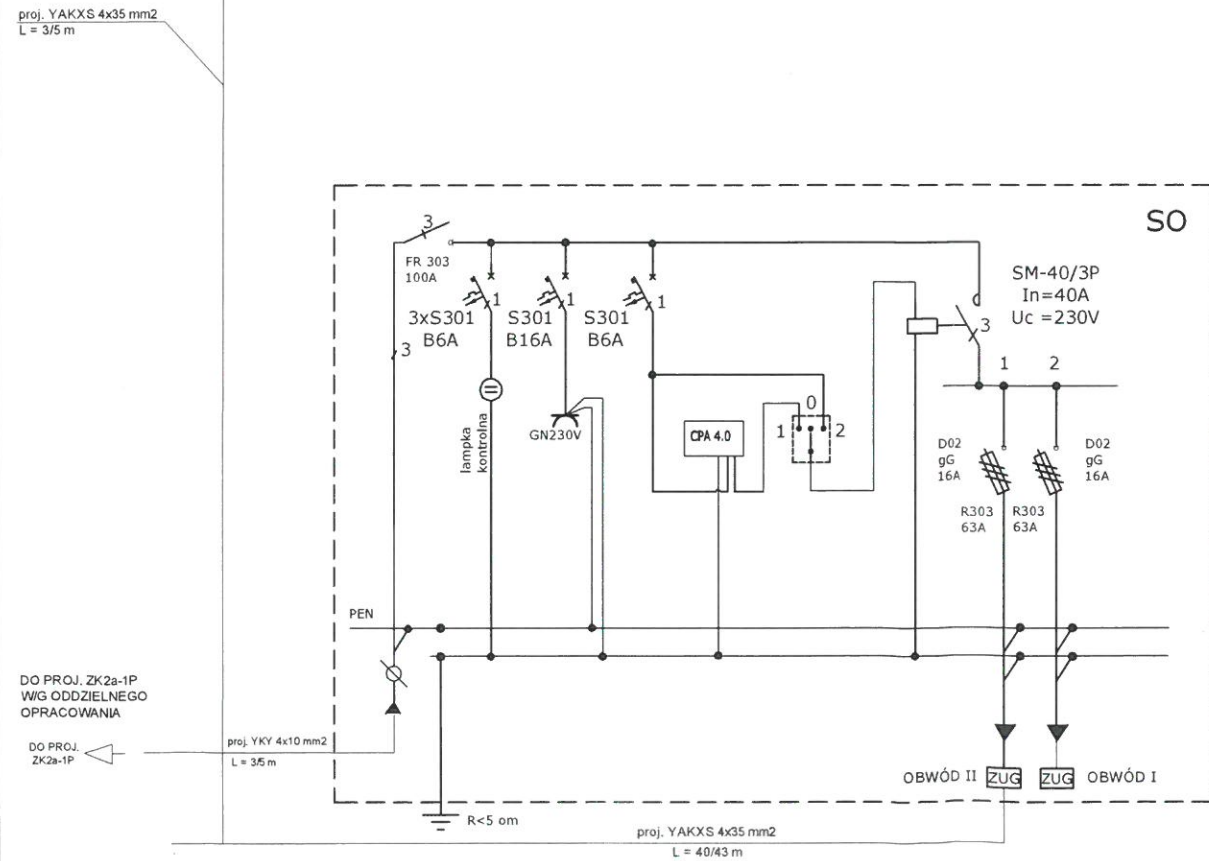
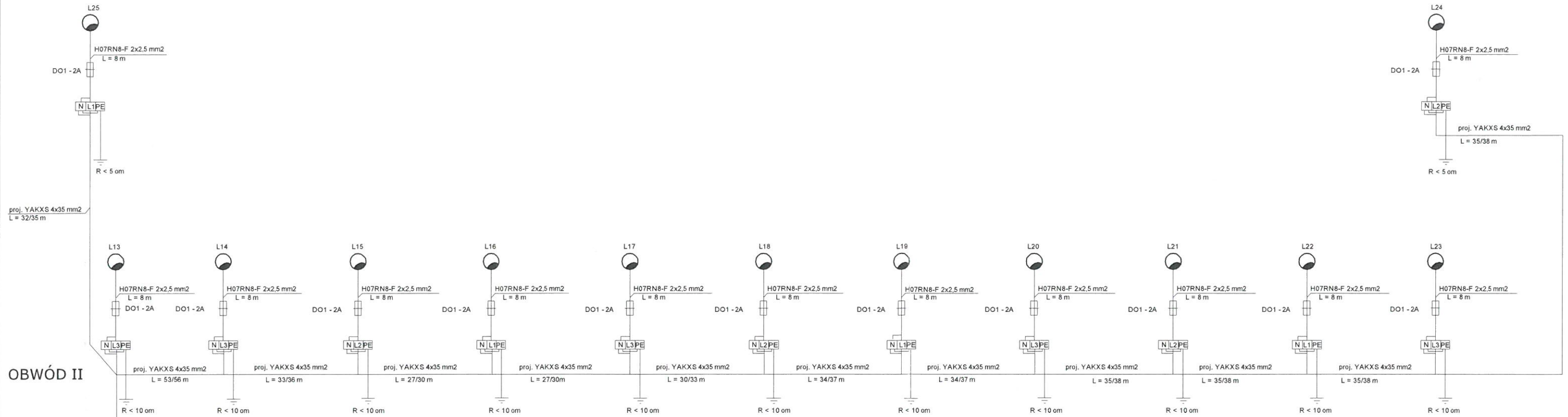
**MAREK BABIARZ**  
mgr inż. elektryk  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-  
inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych  
Nr upr. GAB.834/A-19/81

**RAFAŁ KAPANOWSKI**  
mgr inż. elektryk  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ew. MAP/0034/PWOE/09, tel. 500 045 709

OBJEKT	Sieć oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Szczawniku gm. Muszyna - dz. nr ew. 401/3 ; 409/11 ; 409/22 ; 409/10 ; 409/20 ; 403/5 ; 403/2 ; 409/4 ; 409/2 - obręb ewidencyjny - (0007) Szczawnik, jednostka ewidencyjna - (121011_5) Muszyna.			NR RYSUNKU	E-03
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA - OBWÓD I			SKALA	
INWESTOR	MIASTO I GMINA UZDROWISKOWA MUSZYNA 33-370 MUSZYNA UL. RYNEK 31			STADIUM	P.B.
DATA	listopad 2020	NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	FORMAT
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marek Babiarczyk	GAS.834/A-10/81			A3
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Rafał Kapanowski	MAP/0034/PWOE/09			P.P.U. Inwest-Electric Marek Babiarczyk 33-370 Muszyna ul. Zaczarnie 11

DO PROJ. ZK2a-1P  
WIG ODDZIELNEGO  
OPRACOWANIA

## SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA - OBWÓD II



OBWÓD II  
 $U_n = 400/230 \text{ V}$   
 $P_{sz} = 0,715 \text{ kW}$

**MAREK BABIARZ**  
MGR INŻ. ELEKTRYK  
uprawnienia budowlane do prac w zakresie: inżynieria w zakresie instalacji elektrycznych  
robotami budowlanymi w szczególności: instalacje elektryczne  
inżynieria w zakresie: inżynieria elektrycznych  
Nr GPR. 046.834/A-10/81

RAFAŁ KAPANOWSKI

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robótami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i telefonicznych, energetycznych  
Nr ew. MAP/0034/PWOE/09, tel. 500 045 709

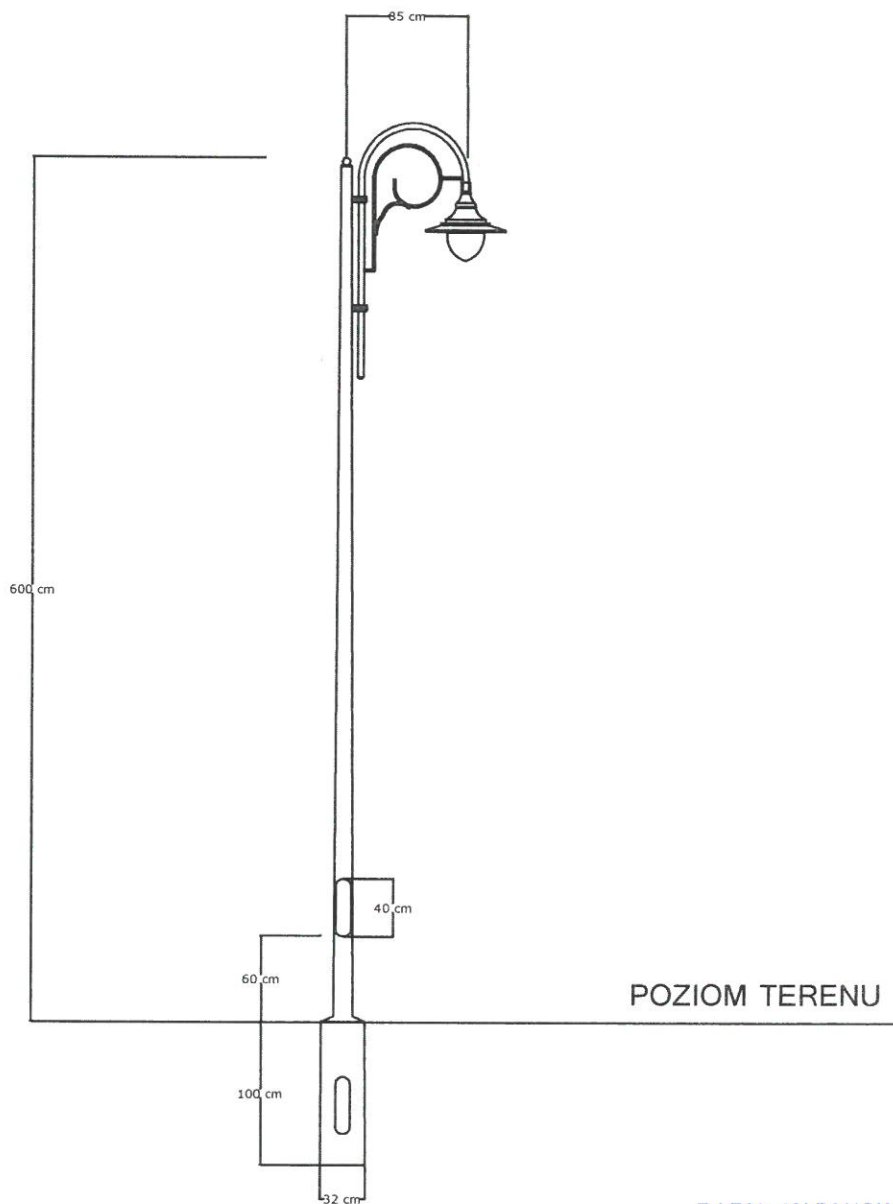
✓ OBIEKT	Sieć oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Szczawniku gm. Muszyna - dz. nr ew. 401/3 ; 409/11 ; 409/22 ; 409/10 ; 409/20 ; 403/6 ; 403/2 ; 409/4 ; 409/2 - obręb ewidencyjny - (0007) Szczawnik, jednostka ewidencyjna - (121011_5) Muszyna.			NR RYSUNKU <b>E-04</b>
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA - OBWÓD II			SKALA
INWESTOR	MIASTO I GMINA UZDROWISKOWA MUSZYNA 33-370 MUSZYNA UL. RYNEK 31			STADIUM <b>P.B.</b>
DATA	NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS	FORMAT
listopad 2020				<b>A3</b>
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marek Babiarz	GAS.834/A-10/81		P.P.U. Invest-Electric Marek Babiarz
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Rafał Kapanowski	MAP/0034/PW/OE/09		33-370 Muszyna ul. Zazamcze 11







# WIDOK LAMPY



**MAREK BABIARZ**  
MGR INŻ. ELEKTRYK  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-  
inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych  
Nr upraw. GAB.034/A-18/21

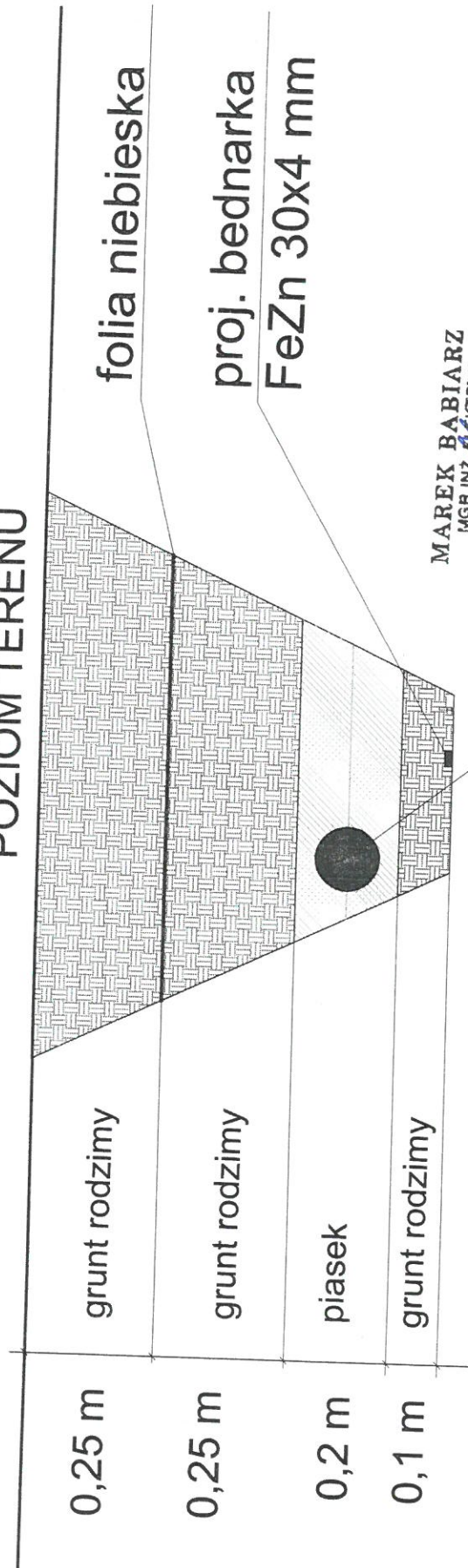
**RAFAŁ KAPANOWSKI**  
mgr inż. elektryk  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ew. NAB/0034/PWOE/09, tel. 500 045 709

OBIEKT	Sieć oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Szczawniku gm. Muszyna - dz. nr ew. 40910 ; 40911 ; 40922 ; 40910 ; 40926 ; 40305 ; 40312 ; 40934 ; 40932 - obreżb ewidencyjny - (0007) Szczawnik, jednostka ewidencyjna - (121011, 8) Muszyna.			E-06
NAZWA RYSUNKU	WIDOK LAMPY			1 : 100
INWESTOR	MIASTO I GMINA UZDROWSKOWA MUSZYNA 33-370 MUSZYNA UL. RYNEK 31			P.B.
DATA listopad 2020	NAZWISKO MGR INŻ. MAREK BABIARZ	NR GAB.034/A-18/21	PODPIS <i>[Signature]</i>	WZGLĘD A4
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marek Babiarsz	GAB.034/A-18/21		mgr inż. Rafał Kapanowski
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Rafał Kapanowski	NAB/0034/PWOE/09		



# PRZEKRÓJ POPRZECZNY WYKOPU

## POZIOM TERENU



**MAREK BABIARZ**  
MGR INŻ. ELEKTRYK

uprawnienia do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w zakresie instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr Lp. 034/A-16/81

**RAFAŁ KAPANOWSKI**  
mgr inż. elektryk

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w szczególności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ew. MAP/0034/PWOE/09, tel. 500 045 709

OBIEKT	Sieć oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Szczawniku gm. Muszyna dz. nr ew. 4013 ; 40814 ; 40822 ; 40810 ; 40820 ; 4036 ; 4032 ; 4094 ; 4082. - obszar ewidencyjny - 00071 Szczawnik. - jednostka ewidencyjna - (121011_5) Muszyna.			NR RYSUNKU	E-07
NAZWA RYSUNKU	PRZEKRÓJ POPRZECZNY WYKOPU			SKALA	1:100
INWESTOR	MIASTO I GMINA UZDROWISKOWA MUSZYNA 33-370 MUSZYNA UL. RYNEK 31			STADIUM	P.B.
DATA MAJ 2020	NAZWIŚKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	FORMAT	A4
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marek Babiarczyk	GAS 834/A-10/81		INWEST. ELECTRIC 33-370 Muszyna ul. Zaczemce 11	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Rafał Kapanowski	MAP/0034/PWOE/09			





Adres do korespondencji:  
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.  
ul. Lwowska 23  
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl  
Infolinia: +48 32 606 0 616



Kraków, 2020-03-02

Nr warunków: WP/016382/2020/O09R08

**Pan Marek Babiarz**  
**ul. Zazamcze 11**  
**33-370 MUSZYNA**

## **WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**

### **Wnioskodawca:**

**Miasto i Gmina Uzdrowskowa w Muszynie**  
**Rynek 31**  
**33-370 MUSZYNA**

**Obiekt:** oświetlenie uliczne

**Adres przyłączanego obiektu:** Szczawnik  
33-370 Szczawnik  
numery działek: 403/5

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2020-02-19. Odpowiadając na wniosek z dnia 2020-02-19, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **3,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

### **IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)**

1. Miejsce przyłączenia: linia kablowa nn, istn. złącze kablowe ZK-1/nr 1558, obwód nr KRS8679/4 R2 (kier. Sieć Nap.) zasilany ze stacji transformatorowej SN/nn Muszyna Łockie WFP nr 8679.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.  
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie przyłącza: ułożenia kabla NA2XY-J 4x120mm<sup>2</sup> z wolnostojącego złącza kablowego ZK-1/nr 1558 do proj. zestawu złączowo-pomiarowego ZK2a-1P umieszczonego przy granicy działki od strony dojazdu.
  - b) w zakresie sieci: bez budowy,
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: z proj. zestawu złączowo-pomiarowego zalicznikowo zasilić proj. skrzynie sterowania i oświetlenie uliczne.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
  - a) rodzaj układu: bezpośredni,
  - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym przy granicy działki.
5. Zabezpieczenia główne:
  - a) prąd znamionowy: 6 A,
  - b) rodzaj: wyłącznik 3-fazowy oraz zacisk PEN wyposażony w człon przeciążeniowy,
  - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym przy granicy działki.

6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

## II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
  - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - przerw planowanych – 35 godz.,
  - przerw nieplanowanych – 48 godz.

## III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

## IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A.: trasy przyłącza kablowego nn.
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
11. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie



to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.

13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)

Przygotował: Cebula Paweł  
Grupa: O09R08

**TAURON Dystrybucja S.A.**  
Oddział w Legnicy  
Wydział Przyłączeń  
Specjalista ds. Przyłączeń  
.....  
*Chajec*  
**Jarosław Chajec**

Załączniki:  
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie





STAROSTA NOWOSĄDECKI  
33-300 Nowy Sącz, ul. Strzelecka 1, tel.  
(018) 41-41-890, fax (018) 41-41-888

Nowy Sącz, dn. 06.05.2020 r.

Znak sprawy: 6630/342/2020

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**z dnia 06.05.2020 r.**

**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.) Podstawa prawna: art.28b - art.28f ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2016 r., poz. 1629 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	TRASA OŚWIETLENIA ULICZNEGO KABLOWEGO NA ODC. L1-L24 WZDŁUŻ DR GMINNEJ
Lokalizacja:	Muszyna - wieś Obręb: Szczawnik
Wnioskodawca:	PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE INWEST-ELECTRIC MAREK BABIARZ ul. Zazamcze 11, 33-370 Muszyna
Inwestor:	MIASTO I GMINA UZDROWISKOWA MUSZYNA ul. Rynek 31, 33-370 Muszyna
Przewodniczący:	Damian Tokarczyk
Miejsce narady:	Nowy Sącz
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	06.05.2020 r.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	<b>ORANGE POLSKA S.A.,</b> <b>Zarządzanie Zasobami Sieci i</b> <b>IT, Dział Zarządzania Zasobami</b> <b>Infrastruktury i Obsługi</b> <b>Klienta w Krakowie</b> <b>Alfreda Dauna 60</b> <b>30-629 Kraków</b> elektroniczny	<p>- W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska, zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004. Zachować minimalną odległość 0,8m od doziemnej sieci energetycznej do podbudowy słupowej telekomunikacyjnej i 1,0m od projektowanych słupów do napowietrznej sieci telekomunikacyjnej.</p> <p>- 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.</p> <p>- W przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie, ul. Dauna 66, 30-629 Kraków. e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com.</p>	Jacek Bakota

		<p>- Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej <a href="http://www.orange.pl/wniosekondzor">www.orange.pl/wniosekondzor</a>.</p> <p>- 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.</p> <p>- W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).</p>	
2	<b>PGK MUSZYNA</b> elektroniczny	<p>- Rozpoczęcie prac zgłosić z 7-mio dniowym wyprzedzeniem.</p> <p>- Przed przystąpieniem do budowy oświetlenia zlokalizować wodociąg (punktowe odkrywki).</p> <p>- Kabel prowadzić min. 1 m od zewnętrznej ściany wodociągu, kanału lub studni.</p> <p>- Kolizje z siecią wod - kan zgłaszać do odbioru robót (zgłoszenie tel. robót 501-028-537), po zakończeniu prac dostarczyć szkic geodezyjny oraz mapę z inwentaryzacji powykonawczej.</p>	<b>Barbara Strojny</b>
3	<b>P.S.G. SP. Z O.O., Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, Gazownia w Krynicy-Zdroju</b> <b>ul. Stara Droga 30</b> <b>33-380 Krynica Zdrój</b> elektroniczny	<p>- Rozpoczęcie prac zgłosić pisemnie w Gazowni w Krynicy z tygodniowym wyprzedzeniem przedstawiając jednocześnie do uzgodnienia profil skrzyżowania (dotyczy podwiertów) projektowanego kabla oświetleniowego z gazociągiem,</p> <p>- Prace ziemne w miejscach skrzyżowań wykonywanych metodą tradycyjną prowadzić ręcznie i pod nadzorem pracownika Gazowni,</p> <p>- Zabezpieczyć miejsca skrzyżowań zgodnie z Rozp. Min. Gosp. Dz. U z 2013 poz. 640.</p> <p>- Skrzyżowania podlegają odpłatnemu odbiorowi technicznemu przez Gazownię.</p>	<b>Leszek Motyka</b>
4	<b>TAURON Dystrybucja S.A., Oddział w Krakowie, Wydział Dokumentacji</b> elektroniczny	<p>- Prace ziemne w pobliżu kabla SN-15 kV /wg uzgodnienia 920/2020/ wykonywać ręcznie. Ustalić powykonawczą trasę kabla.</p> <p>- Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.</p> <p>- Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych NN,</li> <li>- 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,</li> </ul> <p>należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.</p> <p>Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.</p> <p>Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii j. w., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.</p>	<b>Andrzej Kociółek</b>
5	- Wymagane uzgodnienie z zarządzającym pot. Szczawnik.		
<b>Wnioskodawca</b>		<b>PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE INWEST-ELECTRIC MAREK BABIARZ</b>	

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej

Złoty STAROSTY

mgr inż. Janusz Banach  
DYREKTOR WYDZIAŁU GEODEZJI  
GEODETA POWIATOWY

Podpis przewodniczącego narady

**POUCZENIE:**

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.).





## BURMISTRZ MIASTA I GMINY UZDROWISKOWEJ MUSZYNA

Muszyna, dnia 16 kwietnia 2020 r.

GNiRL.6853.10.2020

**Pan Marek Babiaryz**  
**Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowe**  
**„Inwest-Electric”**  
**ul. Zazamcze 11**  
**33-370 Muszyna**  
**pełnomocnik działający w imieniu**  
**Miasta i Gminy Uzdrowskiej Muszyna**

W odpowiedzi na pismo z dnia 30 marca 2020 r. dotyczące uzgodnienia trasy oraz wyrażenia zgody na ułożenie ziemnego kabla energetycznego nN informuję, iż uzgadniam pozytywnie przebieg kabla energetycznego na działkach położonych w Szczawniku oznaczonych geodezyjnie numerami **401/3, 409/11, 409/10, 409/20, 403/5, 403/2, 409/4 i 409/2** oraz wyrażam zgodę na umieszczenie ziemnego kabla energetycznego na przedmiotowym terenie będącym własnością Miasta i Gminy Uzdrowskiej Muszyna, przy zachowaniu następujących warunków:

- przedmiotowe prace winny być wykonane zgodnie z przedstawionym projektem zagospodarowania terenu oraz zasadami sztuki budowlanej,
- inwestor zobowiązany jest do zabezpieczenia placu budowy zgodnie z wymogami wynikającymi z ustawy prawo budowlane,
- o ewentualnych utrudnieniach wynikających z realizacji przedmiotowej inwestycji należy powiadomić okolicznych mieszkańców,
- w przypadku uszkodzenia urządzeń zlokalizowanych na gruncie gminnym całkowitą odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich z tytułu szkód będzie ponosić wykonawca robót,
- po zakończeniu powyższych prac należy dokonać geodezyjnego pomiaru powykonawczego kabla elektroenergetycznego oraz dostarczyć przedmiotowy dokument do tut. Urzędu,
- po zakończeniu realizacji inwestycji teren winien być przywrócony do stanu pierwotnego, co winno być potwierdzone protokołem odbioru prac, z udziałem pracownika Urzędu Miasta i Gminy Uzdrowskiej Muszyna.

Wobec faktu, iż działka o numerze **409/22** położona w Szczawniku nie stanowi własności Miasta i Gminy Uzdrowskiej Muszyna, z wnioskiem o uzgodnienie lokalizacji kabla energetycznego należy wystąpić do Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie.

Zaznaczam, iż przed rozpoczęciem prac związanych z realizacją ww. inwestycji należy wystąpić do tut. Urzędu z wnioskiem (druk w załączeniu) celem zawarcia umowy określającej szczegółowe warunki korzystania z gruntu oraz warunki techniczne wykonania prac.



Przypominam również o konieczności dopełnienia obowiązków wynikających z Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) w zakresie uzyskania stosownych zezwoleń.

Z poważaniem

ZASTĘPCA BURMISTRZA  
*[Podpis]*  
mgr inż. Wiesław Góral

Załączniki:

1. Kopia mapy do celów projektowych w skali 1:500 z zaznaczoną trasą przebiegu kabla energetycznego nN (arkusz nr 1/2 i 2/2).

#### KLAUZULA INFORMACYJNA RODO

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. informuję, iż:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest **Miasto i Gmina Uzdrowskowa Muszyna, ul. Rynek 31, Tel. 18 471 40 09.**
2. W sprawach z zakresu ochrony danych osobowych mogą Państwo kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych pod adresem e-mail: [rodo@muszyna.pl](mailto:rodo@muszyna.pl).
3. Dane osobowe będą przetwarzane w celu realizacji obowiązków prawnych ciążących na Administratorze.
4. Dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji ww. celu z uwzględnieniem okresów przechowywania określonych w przepisach odrębnych, w tym przepisów archiwalnych.
5. Podstawą prawną przetwarzania danych jest art. 6 ust. 1 lit. c) ww. Rozporządzenia.
6. Odbiorcami Pani/Pana danych będą podmioty, które na podstawie zawartych umów przetwarzają dane osobowe w imieniu Administratora.
7. Osoba, której dane dotyczą ma prawo do:
  - dostępu do treści swoich danych oraz możliwości ich poprawiania, sprostowania, ograniczenia przetwarzania, a także - w przypadkach przewidzianych prawem - prawo do usunięcia danych i prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania Państwa danych.
  - wniesienia skargi do organu nadzorczego w przypadku gdy przetwarzanie danych odbywa się z naruszeniem przepisów powyższego rozporządzenia tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.

Ponadto informujemy, iż w związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych nie podlega Pan/Pani decyzjom, które się opierają wyłącznie na zautomatyzowanym przetwarzaniu, w tym profilowaniu, o czym stanowi art. 22 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych.

*22 podpis*  
**MAREK BABIARZ**  
MGR INŻ. ELEKTRYK  
uprawnienia: budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-  
inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych  
Nr wp. GAB.033.44.10/01



KR.RPP.603.58.2020.MM

**P.P.U. "Inwest-Electric" Muszyna**  
**Marek Babiarz**  
33-370 Muszyna  
ul. Zazamcze 11

**Szanowny Panie,**

W odpowiedzi na zapytanie z dnia 24.02.2019r. w sprawie obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rejonie zadania pn. „Sieć oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Szczawniku gm. Muszyna”, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie informuje, iż planowana inwestycja znajduje się nad potokiem Szczawnik, który nie został objęty mapami zagrożenia powodziowego (art. 169 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne, t.j. Dz.U. z 2020r., poz. 310, ze zm.). Wobec powyższego, oraz zgodnie z art. 549 Prawa wodnego na ww. potoku ważność zachowuje „Studium określające granice obszarów bezpośredniego zagrożenia powodzią dla terenów nieobwałowanych w zlewni dolnego Dunajca od ujścia Popradu”, stanowiące I-szy etap studium przeciwpowodziowej.

W załączeniu przekazujemy obszary szczególnego zagrożenia powodzią zgodnie z ww. studium w obrębie przedmiotowego zadania.

W tym miejscu zwracamy uwagę, iż w chwili obecnej trwają prace nad aktualizacją map zagrożenia powodziowego, w ramach których zweryfikowane zostaną także zasięgi zalewu na przedmiotowym odcinku potoku Szczawnik. Zakończenie prac związanych z aktualizacją map zagrożenia powodziowego planowane jest do dnia 21.08.2020r.

Z-ca DYREKTORA

*Radosław Radoń*

Dokument podpisany elektronicznie

Otrzymują:

1. Adresat + załączniki,
2. RPP a/a.





Nowy Sącz, 2020 -10- 13

**Państwowe  
Gospodarstwo Wodne  
Wody Polskie**

**Dyrektor Zarządu Zlewni  
w Nowym Sączu**  
KR.ZUZ.3.4210.583.2020.PR

**DECYZJA**

Działając na podstawie art. 390 ust. 1 pkt 1 lit. b, art. 393 ust. 4, art. 397 ust. 3 pkt 2, art. 400 ust. 6 i 8, art. 403 ust 1 i 2, art. 407 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r., poz. 310, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r., poz. 256, z późn. zm.),

**po rozpatrzeniu**

wniosku Miasta i Gminy Uzdrowskiej Muszyna, Rynek 31, 33-370 Muszyna, działających przez pełnomocnika Pana Marka Babiara, ul. Zazamcze 11, 33-370 Muszyna, o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na lokalizowanie nowych obiektów budowlanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią od potoku Szczawnik, tj. sieci oświetlenia ulicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na dz. ewid. nr 401/3, 409/11, 409/22, 409/10, 409/20 i 403/5, obr. Szczawnik, gm. Muszyna, w ramach realizacji inwestycji pn.: „Sieć oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Szczawniku gm. Muszyna dz. nr ew. 401/3; 409/11; 409/22; 409/10; 409/20; 403/5; 403/2; 409/4; 409/2 – obręb ewidencyjny [0007] Szczawnik, jednostka ewidencyjna [121011\_5] Muszyna”,

**o r z e k a m:**

- I. **Udzielam** Miastu i Gminie Uzdrowskiej Muszyna, Rynek 31, 33-370 Muszyna, reprezentowanym przez Burmistrza, pozwolenia wodnoprawnego na lokalizowanie na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią od potoku Szczawnik 9 szt. słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym betonowym z oprawami oświetleniowymi, z jednoczesnym wykonaniem linii kablowej elektroenergetycznej YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>, w rurze ochronnej Arot DVK - 75, o całkowitej długości ok. 250,0 m, na dz. ewid. nr 401/3, 409/11, 409/22, 409/10, 409/20 i 403/5 (X:5471413.5846; Y:7490519.1359 - X:5471223.4994; Y:7490752.8489), obr. Szczawnik, gm. Muszyna, w celu realizacji zadania pn.: „Sieć oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Szczawniku gm. Muszyna dz. nr ew. 401/3; 409/11; 409/22; 409/10; 409/20; 403/5; 403/2; 409/4; 409/2 – obręb ewidencyjny [0007] Szczawnik, jednostka ewidencyjna [121011\_5] Muszyna”.
- II. W związku z udzielonym powyżej pozwoleniem wodnoprawnym ustaliam następujące warunki wykonywania uprawnień:
  1. Prowadzenia robót pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia.
  2. Prowadzenia prac poza okresem zagrożenia powodziowego.
  3. Wykonywania robót przy użyciu sprzętu posiadającego zabezpieczenia przed przedostawaniem się paliwa i oleju do środowiska.
  4. Uporządkowania terenu po wykonaniu robót.
  5. Pokrywania wszelkich ewentualnych szkód wynikłych z niniejszej decyzji.



- III. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec nieruchomości i urządzeń.

### Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 27.08.2020 r., Miasto i Gmina Uzdrowskowa Muszyna, Rynek 31, 33-370 Muszyna, działający przez pełnomocnika Pana Marka Babiarza, ul. Zazamcze 11, 33-370 Muszyna, zwrócili się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na lokalizowanie nowych obiektów budowlanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią od potoku Szczawnik, tj. sieci oświetlenia ulicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na dz. ewid. nr 401/3, 409/11, 409/22, 409/10, 409/20 i 403/5, obr. Szczawnik, gm. Muszyna, w ramach realizacji inwestycji pn.: „Sieć oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Szczawniku gm. Muszyna dz. nr ew. 401/3; 409/11; 409/22; 409/10; 409/20; 403/5; 403/2; 409/4; 409/2 – obręb ewidencyjny [0007] Szczawnik, jednostka ewidencyjna [121011\_5] Muszyna”.

Po zbadaniu formalnym i merytorycznym wniosku, pismem z dnia 18.09.2020 r., znak: KR.ZUZ.3.4210.583.2020.PR, zawiadomiono strony o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie. Jednocześnie zgodnie z art. 400 ust. 7 ustawy Prawo wodne podano do publicznej wiadomości informację o wszczęciu przedmiotowego postępowania, poprzez wywieszenie w/w zawiadomienia na tablicy ogłoszeń oraz BIP Zarządu Zlewni w Nowym Sączu. Oprócz wywieszenia na tablicy ogłoszeń Zarządu Zlewni w Nowym Sączu, przedmiotowe wszczęcie zostało wywieszone na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Miasta i Gminy Uzdrowskiej Muszyna w ustawowym w terminie. W wyznaczonym terminie strony nie wniosły żadnych uwag do przedmiotu postępowania.

Z przedłożonego operatu wodnoprawnego wynika, że na terenie szczególnego zagrożenia powodzią od potoku Szczawnik planowane jest wykonanie nowych obiektów budowlanych. W ramach przedmiotowego zadania przewidziano wykonanie słupów oświetleniowych z jednoczesnym wykonaniem linii kablowej elektroenergetycznej, w m. Szczawnik, gm. Muszyna.

W toku prowadzonego postępowania ustalono, iż przedmiotowa inwestycja znajduje się na odcinku potoku Szczawnik, który nie został objęty mapami zagrożenia powodziowego, zgodnie z art. 169 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne. Wobec powyższego oraz zgodnie z art. 549 Prawa wodnego dla przedmiotowego odcinka potoku Szczawnik ważność zachowuje „Studium Prawa wodnego dla przedmiotowego odcinka potoku Szczawnik ważność zachowuje „Studium określające granice obszarów bezpośredniego zagrożenia powodzią na terenach nieobwałowanych Zlewni Dolnego Dunajca od ujścia Popradu”. Zgodnie z w/w studium przedmiotowe zadanie znajduje się częściowo w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią od potoku Szczawnik.

Do analizy zagrożenia powodziowego wykorzystano ponadto informacje pochodzące z realizowanej w latach 2013-2015 „Analizy programu inwestycyjnego w zlewni Dunajec”. W ramach tego projektu wykonano obliczenia hydrauliczne bazujące na przepływach zmiennych w czasie (tj. hydrogramach przepływu) opracowanych w oparciu o aktualne dane hydrologiczne, które pozwoliły uwzględnić efekt transformacji fali powodziowej i odwzorować wpływ budowli inżynierskich na kształtowanie się rzędnych zwierciadła wielkich wód. Ponadto przy generowaniu stref zalewowych wykorzystano numeryczny model terenu wykonany metodą skaningu laserowego w roku 2013. Na podstawie w/w analizy wykazano, iż planowana inwestycja znajdować się będzie częściowo w zasięgu zalewu wody Q1% od potoku Szczawnik. Powyższe oznacza, że inwestycja jest narażona na działanie wód powodziowych, a ryzyko realizacji inwestycji w tym miejscu ponosi Inwestor.

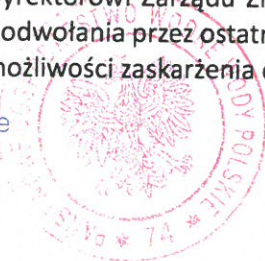
Ponieważ zamierzone korzystanie z wód nie będzie naruszać ustaleń planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, warunków korzystania z wód regionu wodnego, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy, krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych oraz obowiązujących norm i przepisów - orzeczono jak w sentencji decyzji.



## Pouczenie

1. Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie, za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Nowym Sączu, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Dyrektora Zarządu Zlewni w Nowym Sączu, który wydał decyzję.
3. Z dniem doręczenia Dyrektorowi Zarządu Zlewni w Nowym Sączu oświadczenia o zrzeczeniu się z prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (brak możliwości zaskarżenia decyzji do WSA).

Państwowe Gospodarstwo Wodne  
Wody Polskie  
Zarząd Zlewni w Nowym Sączu



Z up. DYREKTORA  
Zarządu Zlewni w Nowym Sączu

*Elżbieta Skrzyńska*  
Kierownik Działu  
Zgód Wodnoprawnych

Wobec nie zaskarżenia niniejszej decyzji  
(postanowienia) w czasie i trybie ustawowo  
przewidzianym, stała(o) się ona(o) ostateczna(e)  
z dniem 05.11.2020 r. i podlega wykonaniu  
Nowy Sącz, dnia 13.11 2020 r.

### Otrzymują:

1. Pan Marek Babiarz + 1 egz. operatu wodnoprawnego  
ul. Zazamcze 11, 33-370 Muszyna  
pełnomocnik:  
Miasta i Gminy Uzdrowiskowej Muszyna  
Rynek 31, 33-370 Muszyna
2. PGW WP RZGW Kraków  
ul. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków
3. ZUZ a/a, NW Muszyna a/a

Dział Zgód Wodnoprawnych

*Piotr Kodak*

### Do wiadomości:

1. KZGW w Warszawie, ul. Żelazna 59A, 00-848 Warszawa – celem wpisania do Systemu Informacyjnego Gospodarowania Wodami (art. 240 ust 2 pkt 11 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne)

Na podstawie art. 398 ust.3 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne za udzielenie pozwolenia wodnoprawnego pobrano opłatę w wysokości 224,88 zł (słownie: dwieście dwadzieścia jeden złotych i trzydzieści cztery grosze) - przelew z dnia 27.08.2020 r.

*ze zgodą*  
**MAREK BABIARZ**  
MGR INŻ. ELEKTRYK  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w zakresie instalacyjno-  
inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych  
Nr upr. 600.40.0000.1.1781

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Zarząd Zlewni w Nowym Sączu, ul. Naściszowska 31, 33-300 Nowy Sącz  
tel.: +48 (18) 44 13 789 | faks: +48 (18) 44 13 789 wew. 18 | e-mail: [zz-nowysacz@wody.gov.pl](mailto:zz-nowysacz@wody.gov.pl)

