

STAROSTA NOWOSADECKI

ZATWIERDZAM PROJEKT BUDOWLANY

decyzja znak: BUD. 6740.2487.WW

z dnia 08 12 2020

PROJEKT BUDOWLANY

KATEGORIA XXVI

mgr inż. Jacek Janusz

Dyrektor Wydziału Budownictwa

OBIEKT :

Rozbudowa sieci oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Andrzejówce gm. Muszyna - dz. nr ew. 325

ADRES :

33-370 Muszyna - Andrzejówka
dz. nr ew. 325.

Obręb ewidencyjny – (0001) Andrzejówka.
Jednostka ewidencyjna – (121011_5) Muszyna Wieś.

INWESTOR :

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

PROJEKTANT :

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

MAREK BABIARZ

MGR INŻ. ELEKTRYK

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w szczególności instalacyjno-budowlanymi w zakresie instalacji elektrycznych
Nr upr. GAS.834/A-10/81

SPRAWDZAJĄCY :

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

RAFAŁ KAPANOWSKI

mgr inż. elektryk

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w szczególności instalacyjno-budowlanymi w zakresie instalacji elektrycznych
Nr ew. MAP/0034/PWOE/09, tel. 500 045 709

Muszyna 2020 r. LIPIEC

Spis treści

1. Zakres rzeczowy podstawowych materiałów i urządzeń realizowanej inwestycji (str. 1)
2. Stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie i zaświadczenie przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa (str. 2-4).
3. Oświadczenie o poprawności wykonania Projektu Budowlanego (str. 5)
4. Wykaz właścicieli nieruchomości (str. 6)
5. – Pismo KR.RPP.603.59.2020 MM P.G.W. Wody Polskie z dn.24.03.2020 r. (str. 7)
- Decyzja lokalizacyjna RLilŚ.7230.1.2019 z dnia 22.10.2019 (str. 8-9)
6. Protokół z narady koordynacyjnej nr 6630.1108.2019 z dnia 30.10.2019 (str.10-12)
7. Opinia geotechniczna (str.13-23)
8. Opis techniczny (str. 24-27)
9. Obliczenia techniczne (str. 28-30)
10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa ochrony zdrowia (str. 31-32)
11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu (str. 33-34)
12. Rysunki
E-01 Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 (str. 35)
E-02 Schemat ideowy zasilania (str. 36)
E-03 Przekrój poprzeczny lampy (str. 37)
E-04 Widok projektowanej lampy (str. 38)

1. Zakres rzeczowy podstawowych materiałów i urządzeń realizowanej inwestycji

Zakres dla rozbudowy sieci oświetlenia ulicznego drogi gminnej nr 292889K w Andrzejówce

- | | |
|--|-------------|
| 1. Sieć oświetleniowa kablowa nN typu YAKXS 4x35mm ² | - 187/208 m |
| 2. Słup aluminiowy anodowany na kolor czarny wys. 6m | - 6 szt |
| 3. Oprawa aluminiowa z daszkiem anodowana na kolor czarny ,LED 48/55W ,
5000K , IP66 , kl. izolacji II . klosz przeźroczysty PMMA fi 290 mm | - 6 szt |
| 4. Fundament prefabrykowany betonowy | - 6 szt |
| 5. Rura | - 187 m |
| 6. Przewiert z rurą SRS-110 | - 12 m |

MAREK BABIARZ
MGR INŻ. ELEKTRYK
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w szczególności w zakresie
inżynierii w zakresie instalacji elektrycznych
Nr upraw. 6462/SS4/P/12/12



o numerze weryfikacyjnym:

Stwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § ~~5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 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 Zmagister inżynier elektrykurodzony dnia 3 listopada 1953 r. w Muszynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robótw specjalności instalacyjno - inżynierskiejw zakresie instalacji elektrycznychOb. 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 badania stanu tech-
nicznego w zakresie instalacji elektrycznych,

2/sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów
instalacji elektrycznych.



wykonano dnia

03.02.81



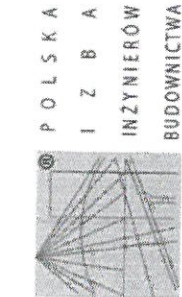
30 p. WOJEWODY
MGR inż. Marek Babiarz
DYREKTOR

2e podpis

MAREK BABIARZ

MGR INŻ. ELEKTRYK

uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-
inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych
Nr Uw. GAS.834/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-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.

Zaświadczenie 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.

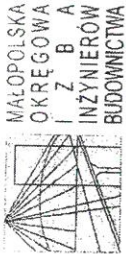
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie instalacji elektrycznych
Inżynier budownictwa Nr 091 0245.0347/A-12/81

MAREK BABIAŃSKI
MGR INŻ. ELEKTRYK

24 podpis

Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



MAP OIIB/KK/0054-0034/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 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/PWOE/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.

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 Karczmarczyk

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

3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Tadeusz Sułkowski

Otrzymał:

1. Pan Rafał Kapanowski
ul. Dukielska 113
38-300 Gorlice

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



3. Oświadczenie o poprawności wykonania Projektu Budowlanego

Muszyna dnia 20.09.2020

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że praca projektowa - Projekt Budowlany „Rozbudowa sieci oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Andrzejówce gm. Muszyna – dz. nr ew. 325 , obręb ewidencyjny – (0001) Andrzejówka , jednostka ewidencyjna – (121011_5) Muszyna Wieś został opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego , obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami oraz 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/PWOE/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-
inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych
Nr upr. 048.884/A-10/81

.....
Pieczęć i podpis projektanta

4. Wykaz właścicieli nieruchomości

WYKAZ WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI						
wg projektu budowlanego Rozbudowa sieci oświetlenia ulicznego drogi gminnej w Andrzejówce dz. ew. 325 w obrębie ewidencyjnym (0001) Andrzejówka						
Lp	Imię i Nazwisko (Nazwa instytucji) Właściciela lub zarządcy	Obręb ewidencyjny	Nr działki(e k)	Adres zamieszkania lub siedziba	Numer drogi gminnej	Dokument z którego wynika prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
1	2	3	4	5	6	7
1	Miasto i Gmina Uzdrowska Muszyna	(0001) Andrzejówka	325	33-370 Muszyna ul. Rynek 31	292889K	własność

MAREK BABIARZ
MGR INŻ. ELEKTRYK
uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru nad
robotami budowlanymi w zakresie instalacji elektrycznych
Inżyniering w zakresie instalacji elektrycznych
Nr upraw. 1222/2014/1-13/81



KR.RPP.603.59.2020.MM

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

W odpowiedzi na zapytanie z dnia 24.02.2020r. w sprawie obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rejonie zadania pn. „Rozbudowa sieci oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Andrzejówce gm. Muszyna”, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie informuje, iż planowana inwestycja znajduje się nad potokiem Andrzejówka, 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.). Na ww. cieku nie zostało także opracowane studium ochrony przeciwpowodziowej a w obrębie przedmiotowej inwestycji nie występują obwałowania przeciwpowodziowe.

Wobec powyższego, w miejscu przedmiotowego zamierzenia nie zostały wyznaczone obszary szczególnego zagrożenia powodzią.

Tut. Zarząd nie posiada innych opracowań pozwalających na ocenę zagrożenia powodziowego w rejonie projektowanego zadania.

Radosław Radoń

Dokument podpisany elektronicznie

1. Adresat,
2. RPP a/a.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie
ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków
tel.: +48 (12) 62 84 130 | faks: +48 (12) 42 32 153 | e-mail: krakow@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl

Za podpis

MARK BABIARZ
MGR INŻ. ELEKTRYK
wypracowania budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie instalacji elektro-
technicznych z zakresu instalacji elektrycznych
Nr upr. 6078/94/Instalacje i Wyk.



BURMISTRZ MIASTA I GMINY UZDROWISKOWEJ MUSZYNA

Muszyna, dn. 22.10.2019r.

RLiŚ.7230.1.41.2019

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 ze zm.) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.), po przeprowadzeniu postępowania administracyjnego na wniosek P.P.U. „Inwest-Electric” Marek Babiarz, ul. Zazamcze 11, 33-370 Muszyna w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację kabla energetycznego NN oraz słupów oświetlenia ulicznego w pasie drogi gminnej nr 292889K na działce nr ew. 325 obręb Andrzejówka, gmina Muszyna,

zezwalam

na lokalizację kabla energetycznego NN oraz słupów oświetlenia ulicznego w pasie drogi gminnej nr 292889K na działce nr ew. 325 obręb Andrzejówka, gmina Muszyna, wg załączonej mapy stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji, przy zachowaniu obowiązujących norm oraz następujących warunków:

1. Na czas prowadzenia inwestycji należy zapewnić ciągłość ruchu pojazdów na drodze gminnej.
2. Za wszelkie szkody lub ewentualne wypadki wynikłe podczas wykonywania prac lub spowodowane pracami odpowiedzialność ponosi wnioskodawca.
3. Teren po zakończeniu prac należy odtworzyć, odpowiednio zagęścić i doprowadzić do stanu pierwotnego dokonując zgłoszenia do tut. Urzędu celem dokonania odbioru terenu przez pracownika Gminy.
4. Naruszone w trakcie wykonywania przyłącza wodociągowego elementy pasa drogowego (jezdnię) należy zasypać gruntem przepuszczalnym, zagęszczając mechanicznie warstwami grubości 20 cm, pozostawiając miejsce na wykonanie warstw konstrukcyjnych jezdni:
 - warstwa dolna podbudowy z pospółki grubości 1,2 m zagęszczona mechanicznie warstwami gr. 20 cm,
 - warstwa górna podbudowy z tłucznia gr. 15 cm,
 - nawierzchnia asfaltowa min. 6 cm,

Pouczenie: Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
- 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia – *nie dotyczy*,
- 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Jednocześnie wyrażam zgodę na dysponowanie działką nr 325, obręb Andrzejówka, gmina Muszyna na cele budowlane związane z wykonaniem oświetlenia ulicznego w Andrzejówce.

Uzasadnienie

P.P.U. „Inwest-Electric” Marek Babiarz, ul. Zazamcze 11, 33-370 Muszyna wystąpił w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację kabla energetycznego NN oraz słupów oświetlenia ulicznego w pasie drogi gminnej nr 292889K na działce nr ew. 325 obręb Andrzejówka, gmina Muszyna,



BURMISTRZ MIASTA I GMINY UZDROWISKOWEJ MUSZYNA

Zarządcą drogi gminnej 292898K jest Burmistrz Miasta i Gminy Uzdrowskiej Muszyna.

Do wniosku zostały dołączone mapy do celów projektowych z naniesioną trasą kabli i lamp oświetleniowych, w skali 1:500. Zgodnie z art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 ze zm.) cyt. „W szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, z zastrzeżeniem ust. 7, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej. Jednakże właściwy zarządca drogi może odmówić wydania zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń i infrastruktury o których mowa w ust. 1a, wyłącznie, jeżeli ich umieszczenie spowodowałoby zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, naruszenie wymagań wynikających z przepisów odrębnych lub miałoby doprowadzić do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu drogi.

3a. W decyzji, o której mowa w ust. 3, określa się w szczególności: rodzaj inwestycji, sposób, miejsce i warunki jej umieszczenia w pasie drogowym oraz pouczenie inwestora, że przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do:

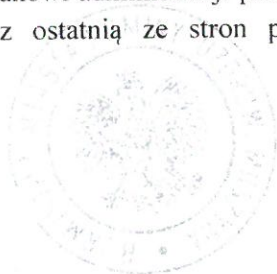
- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia,
- 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia....”

Biorąc pod uwagę powyższe orzekam jak w sentencji niniejszej decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu, ul. Gorzkowska 30, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

za zgodność
MAREK BABIARZ
MGR INŻ. ELEKTRYK
uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-
inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych
NT UPB. CIAŁO.0001A-19/01



BURMISTRZ
MUSZYNA

Otrzymują:

- 1 adresat + załącznik
- 2 a/a (J.R. 22.10.2019 r.)

Burmistrz Miasta i Gminy Uzdrowskiej Muszyna
ZAWIADOMIENIE
Nagrodziłem się 20.11.2014 r. z tytułu wykonania robót budowlanych
na budowie drogi (posiadawca) w drodze starostwa
przeznaczonym do użytku jako droga gminna, ostateczna
decyzja ... 20.11.2014 r. ...
Muszyna, dnia 20.11.2014 r.

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

Nowy Sącz, dn. 30.10.2019 r.

Znak sprawy: 6630.1108.2019

ODPIS

PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

z dnia 30.10.2019 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 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:	OŚWIETLENIE ULICZNE KABLOWE DROGI GMINNEJ
Lokalizacja:	Muszyna - wieś Obręb: Andrzejówka, dz.: 325
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:	24.10.2019 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	BURMISTRZ MIASTA I GMINY UZDROWISKOWEJ W MUSZYNIE	- Decyzja RLIIŚ.7230.1.41.2019	
2	ORANGE POLSKA S.A., Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie Alfreda Dauna 60 30-629 Kraków elektroniczny	- 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 do istniejącej podbudowy słupowej telekomunikacyjnej. - 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 (odległość podstawowa w zbliżeniu i w miejscu skrzyżowania nie mniejsza niż 0,5m, w miejscach skrzyżowań oraz zbliżeń nie mniejszych niż 0,2m zabezpieczyć sieć energetyczną rurą ochronną zbliżeniową). - 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	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 www.orange.pl/wniosek nadzor</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>	
3	PGK MUSZYNA stacjonarny	<p>- Uzgodniono proj. trasę kabla oświētł. Zachować min. odległość od skrajni studni i kanałów - 0,5 m. Przy zbliżeniu do kanału sanit. i studni 0,5-1,0 m stosować rury ochronne na kablu. Przed zasypaniem wykopu zgłosić odbiór tel. 501-028-537. Dostarczyć mapę inwentaryzacji powykonawczej.</p>	Barbara Strojny
4	P.S.G. SP. Z O.O., Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, Gazownia w Krynicy-Zdroju ul. Stara Droga 30 33-380 Krynica Zdrój stacjonarny	- Uzgodniono bez uwag.	Leszek Motyka
5	TAURON Dystrybucja S.A., Oddział w Krakowie, Wydział Dokumentacji stacjonarny	<p>- Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: - 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych NN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. 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>	Andrzej Kociołek
	Wnioskodawca		PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE INWEST-ELECTRIC MAREK BABIARZ

22 2008.01.12

MAREK BABIARZ
MAGN INŻ. ELEKTRYK

wykonanie budowlano-projektowania i wykonania
robotów budowlanych w sprawie instalacji elektro-
inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych
for upr. GAB.656/A-10/01

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

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 radę, 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.).

Ze zgrodością
MAREK BABIARZ
 MGR INŻ. ELEKTRYK
 opracowania budowlane do projektowania i doradztwa
 robotnic budowlanymi w specjalności instalacyjno-
 inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych
 NIP 661-046-044-42-94049



OPINIA GEOTECHNICZNA

dla; ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia projektowanej budowy sieci oświetlenia elektrycznego przy drodze gminnej - działka ewidencyjna 325.

miejsowość: ANDRZEJÓWKA
gm. Muszyna
pow. nowosądecki
woj. małopolskie

egz...³

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Bogdan Ciszkowski
upr. inż. GEOLOG
33-300 Nowy Sącz, ul. Grodzka 9/2
tel. (0-18) 43-59-00

NOWY SĄCZ – 2020

SPIIS TREŚCI

I. WSTĘP	str. 1
II. MATERIAŁY ARCHIWALNE I LITERATURA	str. 1
III. POŁOŻENIE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU BADAŃ	str. 1-2
IV. CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCYJNA OBIEKTU BUDOWLANEGO	str. 2
V. BUDOWA GEOLOGICZNA	str. 2
VI. WARUNKI WODNE	str. 2-3
VII. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO	str.3
WNIOSKI I ZALECENIA	str. 4

ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE

1. OBJAŚNIENIA
2. MAPA SYTUACYJNA
3. OBJAŚNIENIA SYMBOLI
4. LEGENDA DO PROFILU GEOTECHNICZNEGO
5. PROFILE SONDOWAŃ

TEMAT: Budowa sieci oświetlenia elektrycznego przy drodze gminnej w Andrzejówce –gm. Muszyna
działka ewidencyjna 325.

Podstawa prawna wykonania opracowania:

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych z dnia 25.04.2012 – Dz. U. z dnia 27.04.2012- poz. 463.

I. WSTĘP.

Opinia geotechniczna dla ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia projektowanej budowy sieci oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi gminnej w Andrzejówce, gm. Muszyna, pow. nowosądecki, woj. małopolskie.

Celem opinii jest określenie warunków gruntowo-wodnych, fizycznych i mechanicznych cech gruntów w rejonie projektowanej budowy oraz określenie warunków ułożenia linii kablowej i słupów oświetlenia.

Podstawę wykonania opinii stanowi;

- wizja terenowa i kartowanie geotechniczne w marcu 2020,
- polowe makroskopowe badania prób gruntów pobranych z wyrobisk,
- analiza materiałów archiwalnych,
- analiza warunków geotechnicznych.

INWESTOR: Miasto i Gmina Uzdrowskowa Muszyna, ul. Rynek 31, 33-380 Krynica Zdrój.

Zleceniodawca: Zakład Projektowy Marek Babiarz, ul. Kochanowskiego 40, 33-380 Muszyna.

II. Materiały archiwalne i literatura;

- Mapa geologiczna Polski -w skali 1:50 000- arkusz Muszyna,
- Przewodnik Geologiczny po Zachodnich Karpatach Fliszowych,
- Katalog Systemu Osłony Przeciwsuwiskowej SOPO-PIG Warszawa,
- Opinia geotechniczna dla ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia projektowanej budowy budynku mieszkalnego na działce 350/7 W Andrzejówce, gm. Muszyna, pow. nowosądecki, woj. małopolskie -GEOSOL-2013,
- Mapy sytuacyjne do celów projektowych w skali 1:2000 z lokalizacją budynku dostarczona przez Biuro Projektów.

III. POŁOŻENIE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

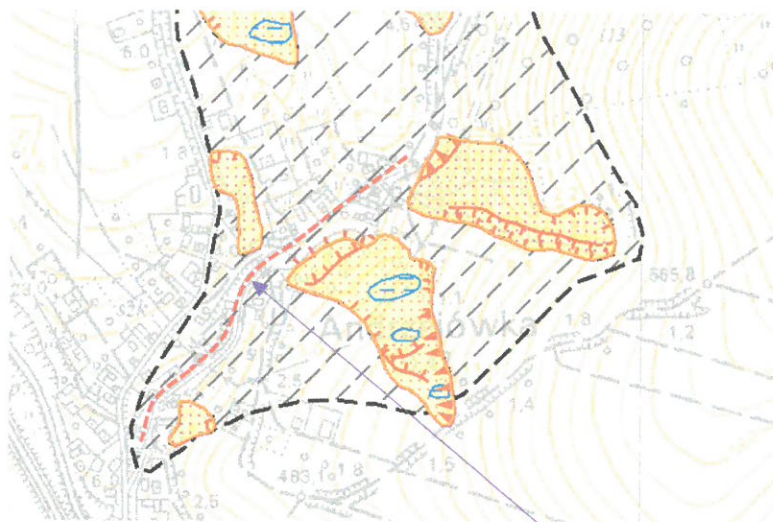
Przedmiotowa linia jest położona na obszarze miejscowości Andrzejówka działka 325, gm. Muszyna , pow. nowosądecki, woj. małopolskie w rejonie drogi gminnej.

Projektowana linia oświetlenia przebiega równolegle do drogi w obrębie wąskiej listwy tarasu akumulacyjnego lokalnego potoku i w partii granicznej zbocza z tarasem.

W przeważającej części kabel oświetlenia i słupy są zlokalizowane w obrębie tarasu akumulacyjnego a lokalnie w części początkowej w partii granicznej zbocze –taras. W linii kabla oznak ruchów mas ziemnych bądź procesów osuwiskowych nie stwierdzono. W systemie Osłony Przeciwsuwiskowej SOPO w bliskim sąsiedztwie projektowanego kabla są zaznaczone liczne formy osuwiskowe o charakterze czynnym i nieaktywnym. Cały rejon tarasu i kabla jest oznaczony w SOPO jako teren zagrożony ruchami mas ziemnych. W terenie sąsiadującym stwierdzono oznaki obrywów gruntów w rejonie koryta potoku , spowodowane podcięciami terenu w czasie budowy ogrodzenia.

Biorąc pod uwagę wyniki wizji terenowej i profile sondowań oraz materiały archiwalne można stwierdzić, że w linii projektowanego oświetlenia występują grunty nośne pozwalające na ułożenie linii kablowej. Wykonanie płytkich wykopów pod kable oraz fundamenty punktowych pod słupy wyklucza spowodowanie naruszenia stateczności. Potok płynie w wybetonowanym korycie.

Zaleca się wykonywanie wykopów pod kabel odcinkami, szczególnie w rejonie budynku gospodarczego na wysokości budynku mieszkalnego nr 33. Stary budynek gospodarczy z kamienia na zaprawie wykazuje pęknięcia ściany szczytowej.



Wydruk z mapy SOPO-GEOPORTAL -2020

projektowany kabel -orientacyjnie

IV. CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCYJNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Projektuje się budowę sieci oświetlenia ulicznego ze słupami lamp. Kabel podziemny typu YAKXS 4x35 mm, będzie ułożony na głębokości do 0,9 m ppt, słupy aluminiowe na fundamentach punktowych prefabrykowanych na głębokości do 1,2 m ppt.

V. BUDOWA GEOLOGICZNA.

Teren badań znajduje się na obszarze tzw. Karpat Zewnętrznych. W budowie geologicznej biorą udział utwory czwartorzędowe i paleogeńskie.

Czwartorzęd jest reprezentowany przez utwory deluwialno-wietrzelinowe i osady rzeczne.

Pokrywy deluwialno-wietrzelinowe są wykształcone w postaci rumoszu gliniastego i kamienistego rumoszu piaskowca i łupka. Lokalnie mogą się pojawiać deluwialne gliny z rumoszem. Rumosze gliniaste występują nad wietrzelinami "in situ" warstwa o miąższości rzędu 0,5-2,0 m.

Bezpośrednio nad stropem fliszowych piaskowców i łupków występują kamieniste wietrzeliny „in situ” złożone z fragmentów zwietrzałego piaskowca i łupka oraz glin zwięzłych. Fragmenty skalne zachowują orientację przestrzenną analogiczną do upadu warstw skalnych. Miąższość warstwy wietrzelin „in situ” jest rzędu 0,5-1,0 m.

Osady rzeczne (aluwia) występują w obrębie wąskiej listwy tarasu lokalnego potoku. Osady rzeczne reprezentowane przez cienką warstwę piasków gliniastych i glin piaszczystych, lokalnie ze żwirem oraz głównie przez żwiry i otoczaki. Gliny występują w partii stropowej nad bezpośrednio pod glebą lub nasypami warstwa o miąższości do 0,3-0,9 m.

Paleogen reprezentują utwory fliszowe serii magurskiej wykształcone w postaci gruboławicowych piaskowców przewarstwionych łupkami- tzw. warstw magurskich. Piaskowce i łupki obserwuje się w korycie potoku. Piaskowce są zwykle silnie spękane, a szczeliny wypełnione są kalcytem. Ławice łupków osiągają miąższości rzędu 5-20 cm natomiast ławice piaskowców do 0,5 m. Stropowa partia warstw skalnych jest mocno spękana i zwietrzała. Strop warstw skalnych występuje na głębokościach 2,5-4,0 m ppt.

VI. WARUNKI WODNE.

W oparciu o analizę dostępnych materiałów archiwalnych oraz wyniki sondowań i wizji terenowej

" opinia geotechniczna"

stwierdza się występowanie:

-**wód gruntowych** w serii żwirowo-kamienistej,

-**wód warstwowo-szczelinowo-porowych** w obrębie utworów fliszowych.

W osadach aluwialnych (tarasy) wykształconych w postaci żwirów z otoczkami występuje jednolity poziom wód gruntowych na głębokościach 2,0-2,5 m ppt.

W utworach fliszowych występują wody **szczelinowo-porowe** najczęściej o charakterze warstwowym. Horyzont wodonośny w trzeciorzędzie występuje na znacznych głębokościach i może się lokalnie łączyć w wodami czwartorzędowymi.

W obrębie deluwialno-zwietrzelinowych pokryw mogą się okresowo pojawiać sączenia wody.

Nachylenie powierzchni terenu sąsiadującego powodować będzie spływ powierzchniowy wód opadowych i roztopowych napływających z wyższych partii terenu. Wody opadowe będą spływały głównie wzdłuż zbocza i istniejącej drogi do doliny potoku.

VII. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO.

Klasyfikację i charakterystykę gruntów występujących w podłożu przeprowadzono na podstawie sondowań badawczych, polowych makroskopowych badań prób gruntów, kontrolnych badań gruntów penetrometrem tłoczkowym, analizy materiałów archiwalnych i lokalnych zależności korelacyjnych oraz zgodnie z normami; PN-74/B-04482, PN-86/B-02480 i PN-81/B-03020, PN-EN-1997-2; Eurokod 7. Występujące w podłożu grunty zaliczono do 3 warstw geotechnicznych. W podłożu występują dwa typy genetyczne gruntów aluwia i pokrywy deluwialno-zwietrzelinowe, zlegające na utworach fliszowych.

ALUWIA

Do warstwy geotechnicznej I zaliczono:

-twardoplastyczne gliny piaszczyste, piaski gliniaste lokalnie z domieszką żwirów. Grunty te występują w rejonie tarasów akumulacyjnych po głębokości 0,3-0,6 m. Uogólniony stopień plastyczności przyjęto $I_L=0,20$. Uogólnione cechy fizyko-mechaniczne określono wg metody B,

-wilgotność naturalna	12,00%	
-gęstość objętościowa	2,20 t/m ³	
-kohezja	17,0 kPa	
-kąt tarcia wewnętrznego	14,8°	
-edometryczny moduł ścisłości pierwotnej		29 400 kPa

Do warstwy geotechnicznej II zaliczono:

-średniozagęszczone żwiry i żwiry gliniaste z otoczkami i rumoszem kamienistym, występujące w rejonie tarasów akumulacyjnych od głębokości 0,5 m do 0,9 m ppt. Uogólniony stopień zagęszczenia przyjęto $I_D=0,45$. Uogólnione cechy fizyko-mechaniczne określono wg metody B,

-wilgotność naturalna	12%	
-gęstość objętościowa	1,90 t/m ³	
-kąt tarcia wewnętrznego	38,1°	
-edometryczny moduł ścisłości pierwotnej		143 000 kPa.

DELUWIA

Do warstwy geotechnicznej III zaliczono:

-kamieniste rumosze gliniaste i rumosze gliniaste złożone z fragmentów piaskowca i łupka oraz gliny piaszczystej w ilości 30-40%, występujące w rejonie zbocza od głębokości 0,4 m ppt. Uogólniony stopień plastyczności przyjęto $I_L=0,10$. Uogólnione cechy fizyko-mechaniczne określono wg metody B,

-wilgotność naturalna	16,00%	
-gęstość objętościowa	2,10 t/m ³	
-kohezja	22,1 kPa	
-kąt tarcia wewnętrznego	16,4°	
-edometryczny moduł ścisłości pierwotnej		37 200 kPa.

WNIOSKI I ZALECENIA.

1. W budowie geologicznej przedmiotowego terenu biorą udział utwory czwartorzędowe i paleogeńskie. Utwory paleogeńskie są reprezentowane przez warstwy fliszowe serii magurskiej, wykształcone w postaci piaskowców i łupków.

Czwartorzęd reprezentują:

- osady rzeczne zbudowane z glin piaszczystych i piasków gliniastych ze żwirem (w-wa I) oraz żwirów z otoczkami i rumoszem (w-wa II).

- pokrywy deluwialno-wietrzelinowe zbudowane z kamienistych rumoszków gliniastych warstwy III.

Występujące w podłożu gliny piaszczyste w-wy I, żwiry i otoczaki z rumoszem w-wy II oraz kamieniste rumosze gliniaste warstwy III, stanowią wystarczająco nośne podłoże.

2. Projektowana linia oświetlenia przebiega wzdłuż północno-wschodniej krawędzi ulicy w przewadze obrębie tarasu akumulacyjnego a lokalnie w dolnej partii zbocza. Powierzchnia terenu w obrębie tarasu jest wyrównana i monotonna z łagodnym nachyleniem w kierunku koryta potoku. W obrębie zbocza w przeważającej części kabla podziemnego obserwuje się nachylenie do 5%.

W linii projektowanego oświetlenia oznak świeżych ruchów mas ziemnych nie zaobserwowano. Teren projektowanej linii oświetleniowej jest określony w SOPO jako zagrożony osuwiskami.

3. Wody gruntowej w poziomie ułożenia linii kablowej nie napotkano. W pobliżu koryt rzeki i potoku lustro wody występuje w serii żwirowo-kamienistej na głębokościach 2,0-2,5 m ppt.

4. Występujące w podłożu grunty charakteryzują się wystarczającą nośnością dla potrzeb ułożenia projektowanego kabla oraz wykonania przewiertów.

Kabel będzie ułożony w obrębie żwirów z otoczkami i rumoszem w-wy II oraz kamienistych rumoszków gliniastych w-wy III. Analogicznie zostaną posadowione słupy oświetlenia.

Wykopy pod kable należy wykonywać krótkimi odcinkami z szybkim zasypaniem (szczególnie w rejonie budynku 33 i w okresie niskich stanów wody w ciekach.

Nie należy pozostawiać na dłuższy okres czasu otwartych wykopów ani dopuszczać do ich zalania wodami opadowymi.

Wykonanie linii kablowej podziemnej ze słupami nie wpłynie niekorzystnie na zachowanie stateczności terenu.

Warunki gruntowe w poziomie posadowienia można określić **jako proste** głównie z uwagi na występowanie gruntów genetycznie jednorodnych i brak niekorzystnych zjawisk i procesów.

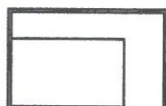
Występujące w podłożu grunty warstw I-III są generalnie **nośne i małościśliwe**.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych z dnia 25.04. 2012 – Dz. U. z dnia 27.04.2012- poz. 463., projektowaną linię oświetlenia ulicznego ze słupami można zaliczyć do **I** kategorii geotechnicznej.

Opracował:

mgr inż. Przemysław Ciechanowski
UPRAWNIENIY GEOLOG
upr. geol. CUG 070709
33-300 Nowy Sącz, ul. Grodzka 9/2
tel. (0-18) 43-59-00

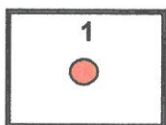
OBJAŚNIENIA



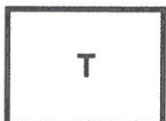
istniejące budynki



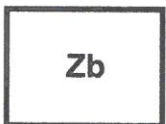
projektowana linia oświetlenia ze słupami



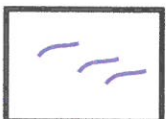
miejsca sondowań przelotowych i uderowych



taras akumulacyjny



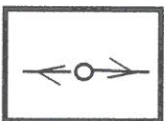
zbocze



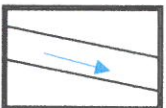
obrywy mas ziemnych



wodociągi



napowietrzna sieć elektryczna

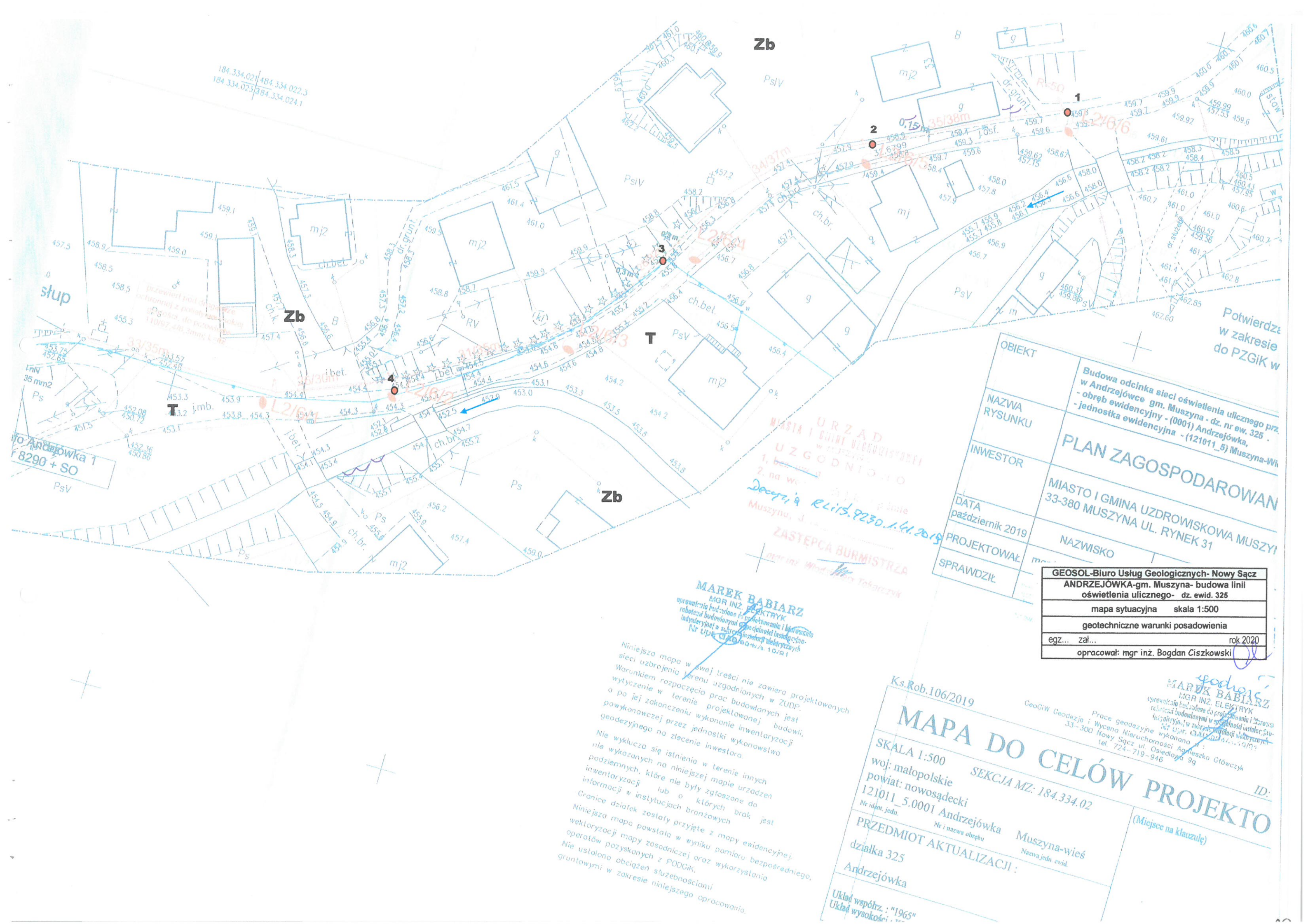


potok

GEOSOL-Biuro Usług Geologicznych-Nowy Sącz		
ANDRZEJÓWKA-gm.Muszyna- budowa linii oświetlenia ulicznego- dz. ewid. 325		
geotechniczne warunki posadowienia		
egz...	zał...	rok 2020
opracował: mgr inż. Bogdan Ciszkowski		

rok 2020

opracował: mgr inż. Bogdan Ciszkowski



Andrzejówka 1
8290 + SO

URZĄD
MIASTA I GMINY UZDROWISKOWEJ
W MUSZYNIE
UZGODNIŁO
1. na wniosek
2. na podstawie
Decyzja RL.15.9230.1.41.2019
Muszyna, J. ...
ZASTĘPCA BURMISTRZA
mgr inż. Wiesław ...

MAREK BABIARZ
mgr inż. ELEKTRYK
opracowanie budowlane do projektu i budownictwa
robotami budowlanymi i elektrycznymi
indywidualnie w zakresie instalacji elektrycznych
Nr upraw. 16791

Niniejsza mapa w swej treści nie zawiera projektowanych sieci uzbrojenia terenu uzgodnionych w ZUDP.
Warunkiem rozpoczęcia prac budowlanych jest wytyczenie w terenie projektowanej budowli, a po jej zakończeniu wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej przez jednostkę wykonawstwa.
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, wektoryzacji mapy zasadniczej oraz wykorzystania operatorów pozyskanych z PODGIK.
Nie ustalono obciążeń służebnościami gruntowymi w zakresie niniejszego opracowania.

OBIEKT	Budowa odcinka sieci oświetlenia ulicznego przy w Andrzejówce gm. Muszyna - dz. nr ew. 325 - obręb ewidencyjny - (0001) Andrzejówka, - jednostka ewidencyjna - (121011_5) Muszyna-Wł
NAZWA RYSUNKU	PLAN ZAGOSPODAROWAN
INWESTOR	MIASTO I GMINA UZDROWISKOWA MUSZYNI
DATA październik 2019	33-380 MUSZYNA UL. RYNEK 31
PROJEKTOWAŁ	NAZWISKO
SPRAWDZIŁ	
GEOSOL-Biuro Usług Geologicznych- Nowy Sącz	
ANDRZEJÓWKA-gm. Muszyna- budowa linii oświetlenia ulicznego- dz. ewid. 325	
mapa sytuacyjna skala 1:500	
geotechniczne warunki posadowienia	
egz... zał...	rok 2020
opracował: mgr inż. Bogdan Ciszewski	

Ks.Rob.106/2019

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SEKCJA MZ: 184.334.02

SKALA 1:500

woj: małopolskie

powiat: nowosądecki

121011_5.0001 Andrzejówka

Nr ident. jedn. ...

PRZEDMIOT AKTUALIZACJI:

działka 325

Andrzejówka

Układ współrz. : "1965"

Układ wysokości :

Muszyńska-wieś

Nazwa jedn. ewid.

(Miejsce na klauzulę)

MAREK BABIARZ
mgr inż. ELEKTRYK
opracowanie budowlane do projektu i budownictwa
robotami budowlanymi i elektrycznymi
indywidualnie w zakresie instalacji elektrycznych
Nr upraw. 16791

GeoGis Geodezja i Wycena Nieruchomości Agnieszka Głowczyńska
33-300 Nowy Sącz ul. Osiedlowa 9g
tel. 724-719-946

Prace geodezyjne wykonano w :
1. Upr. 414544/19/15

ID:

OBJAŚNIENIA

egz... zał...

Symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480 i nie objętych normą

Grunty nasypowe

nB – nasyp budowlany
nN – nasyp niebudowlany
Cg – gruz ceglany
bt – beton

Grunty organiczne rodzime

Gb – gleba
H – grunt próchniczy $2\% < I_{ap} \leq 5\%$
Nm – namul $5\% < I_{ap} \leq 30\%$
T – torf $30\% < I_{ap}$

Grunty mineralne rodzime (nieskaliste)

KW – kamienista wietrzelnina	kamieniste
KWg – kamienista wietrzelnina gliniasta	
KR – kamienisty rumosz	
KRg – kamienisty rumosz gliniasty	
KO – otoczaki	gruboziarniste
W – wietrzelnina	
Wg – wietrzelnina gliniasta	
R – rumosz	
Rg – rumosz gliniasty	gruboziarniste
Ż – żwir	
Żg – żwir gliniasty	
Po – pospółka	
Pog – pospółka gliniasta	drobnoziarniste niespaliste
Pr – piasek gruby	
Pś – piasek średni	
Pd – piasek drobny	
Pπ – piasek pylisty	drobnoziarniste spoiste
Pg – piasek gliniasty	
πp – pyl piaszczysty	
π – pyl	
Gp – glina piaszczysta	drobnoziarniste spoiste
G – glina	
Gπ – glina pylista	
Gpz – glina piaszczysta zwięzła	
Gz – glina zwięzła	
Gπz – glina pylista zwięzła	
Jp – il piaszczysty	
J – il	
Jπ – il pylisty	












Grunty skaliste

M – margiel	st – skała twarda
li – lupek ilasty	sm – skała miękka
lπ – lupek pylisty	ms – mało spękana
lp – lupek piaszczysty	ss – średni spękana
p – piaskowiec	bs – bardzo spękana

Znaki dodatkowe dotyczące opisu gruntów

+ – domieszki
// – przewarswienia
/ – pogranicze z innym gruntem
() – w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych itp.
5 – numer wyrobiska
370.21 – rzędna wyrobiska

Opróbowanie

 – próba o naturalnej strukturze (NNS)
 – próba o naturalnej wilgotności (NW)
 – próba wody gruntowej (WG)
 – piezometryczny poziom wody (PPW)
 – rzędna tego poziomu
 – nawiercony poziom wody gruntowej
 – rzędna tego poziomu
 – ustabilizowany poziom wody pochodzącej z sąsiedztwa – oraz rzędna tego poziomu
 – 1.0 – sączenie wody gruntowej – głębokość w mpp
 – poziom swobodnego zwierciadła (nawiercone i ustabilizowane oraz rzędna tego poziomu)
 – grunt nawodniony

rodzaj sondowania i strefa przebadania sondą

- ZW – udarowo-obrotowa
 - SL – sonda wbijana lekka
 - SW – sonda wciskana
 - SC – sonda ciężka wbijana
 - ST – sonda wkręcana

Q_n – utwory rzeczno – lodowcowe

I_p = 0,5 – stopień zagęszczenia

I_t = 0,20 – stopień plastyczności

Il – numer warstwy geotechnicznej

pl – grunt w stanie płynnym

mpl – grunt w stanie miękkoplastycznym

pl – grunt w stanie plastycznym

tpl – grunt w stanie twardoplastycznym

pzw – grunt w stanie półzwałym

zw – grunt w stanie zwartym

nw – grunt nawodniony

m – grunt w stanie mokrym

w – grunt w stanie wilgotnym

młw – grunt w stanie mało wilgotnym

ln – grunt luźny

szg – grunt średniozagęszczony

zg – grunt zagęszczony

bzg – grunt bardzo zagęszczony

N – S – kierunek przekroju (z północy na południe)

Q – utwory czwartorzędowe


Q_t – utwory czwartorzędowe – rzeczne

Trz – utwory trzeciorzędowe



LEGENDA DO PROFILU GEOTECHNICZNEGO PODŁOŻA													
TEMAT: ANDRZEJÓWKA -gm. Muszyna- budowa oświetlenia ulicznego -działka -325.												egz. ...	zał. ...
PARAMETRY GEOTECHNICZNE wg PN-81/B-03020													
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE				wartość charakterystyczna x (n) współczynnik materiałowy γ _m . wartość obliczeniowa x (r)									
				*_- wartość ustalona metodą A n- grunt nawodniony									
profil straty graficzny		opis litologiczno-genetyczny	nr w-wy	symbol gruntu wg PN-86/B-02480	symbol geol. kons.	stan gruntu s. pl. s. zag. IL ID		wilg. nat. %	gęst. obj. t/m ³	spój. noś kPa	kąt tar. o	edometryczny moduł ścisłości kPa	
Q _f	ALUWA	gliny piaszczyste	I	Gp	C	0,20		12,00	2,20	17,0	14,8	29 400	
		żwiry z otoczkami	II	Ż+KO, Żg+K+R		0,45		12,00	1,90		38,1	143 000	
Q _d	deluwia	kamienisty rumosz gliniasty	IV	KRg	C	0,10		16,00	2,10	22,1	16,4	37 200	

opracował: mgr inż. Bogdan Ciszkowski



TEMAT: ANDRZEJÓWKA-gm. Muszyna- budowa sieci oświetlenia ulicznego-
działka ewidencyjna 325

profil sondowania przelotowego nr 1

data wyk. 03-2020

pow. nowosądecki

Profil strat.	Woda	Przelot w-wy	OPIS MAKROSKOPOWY		wilg.	wał.	stan	w-wa
			symbol	rodzaj gruntu				
Qf		0,0 - 0,2	Gn	glina	w			
		0,2 - 0,5	Gp+Z	glina piaszczysta ze żwirem -brązowy	w	2x1	tpl	I
		0,5 - 1,5	Rg+Ż	rumosz gliniasty ze żwirem - Pg-20% - brąz	w	-	szg	II

profil sondowania przelotowego nr 2

data wyk. 03-2020

pow. nowosądecki

Profil strat.	Woda	Przelot w-wy	OPIS MAKROSKOPOWY		wilg.	wał.	stan	w-wa
			symbol	rodzaj gruntu				
Qf		0,0 - 0,3	nN	nasyp niebudowlany	w			
		0,3 - 0,8	G	glina - brązowa	w	1x1	tpl	I
		0,8 - 1,5	Żg+R	żwir gliniasty z domieszką rumoszu - Gp-20% - brąz	W	-	szg	II

profil sondowania przelotowego nr 3

data wyk. 03-2020

pow. nowosądecki

Profil strat.	Woda	Przelot w-wy	OPIS MAKROSKOPOWY		wilg.	wał.	stan	w-wa
			symbol	rodzaj gruntu				
Qf		0,0 - 0,3	nN	nasyp niebudowlany	w			
		0,3 - 0,9	Gp+Ż	glina piaszczysta ze żwirem -brązowa	w	2x1	tpl	I
		0,9 - 1,5	Żg+K+R	żwir z domieszką kamieni i rumoszu - Pg-30% - brąz	w/n	-	szg	II

profil sondowania przelotowego nr 4

data wyk. 03-2020

pow. nowosądecki

Profil strat.	Woda	Przelot w-wy	OPIS MAKROSKOPOWY		wilg.	wał.	stan	w-wa
			symbol	rodzaj gruntu				
Qd		0,0 - 0,4	nN	nasyp niebudowlany	w			
		0,4 - 1,5	KRg	kamienisty rumosz gliniasty -Gp-20% - brązowy	w	1x1	tpl	III

opracował:

mgr inż. Bogdan Ciszkowski

8. Opis techniczny

8.1 Podstawa opracowania

- 1 Zlecenie Miasta i Gminy Uzdrowskiej Muszyna
- 2 Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500.
- 3 Uzyskane zgody właścicieli działek na budowę oświetlenia ulicznego.
- 4 Prawo Budowlane wraz z przepisami wykonawczymi i orzecnictwem.
- 5 Obowiązujące normy techniczne, przepisy i zarządzenia.
- 6 Albumy i katalogi do projektowania zawierające rozwiązania typowe i powtarzalne.

8.2 Zakres opracowania

Zakresem opracowania objęto rozbudowę sieci oświetlenia ulicznego drogi gminnej nr 292889K w Andrzejówce na dz.325.

W zakresie opracowania zakłada się :

- montaż kablowej linii oświetlenia ulicznego NN typu YAKXS 4x35 mm² ;
- montaż słupów o wysokości około 6 m posadowionych na fundamentach prefabrykowanych betonowych
- montaż opraw z daszkiem , kloszem kulistym przeźroczystym z polimetakrylanu metylu fi 290 o źródle światła LED 48/55W , 5000K , IP66 , kl. izolacji II, cos fi 0,95

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

8.3 Opis stanu istniejącego – oświetlenie uliczne w Andrzejówce.

Obecnie drogi gminne w Andrzejówce posiadają oświetlenie uliczne wykonane kablem ziemnym typu YAKXS 4x35 mm² ułożonym w rurach ochronnych na całej długości , słupach aluminiowych wysokości około 5,5 m posadowionych na typowych fundamentach prefabrykowanych betonowych z wykorzystaniem opraw oświetleniowych o źródle światła sodowym 70 W.

Obwody oświetlenia ulicznego wyprowadzone są z istniejącej szafy oświetleniowej SO zabudowanej w rozdzielni NN typu RS-W 2/6.3 napowietrznej st.trafo. typu STR 20/250 „ Andrzejówka 01 „ nr 8290 wyposażonej w transformator Sn=100 kVA usytuowanej na dz. nr 330 przewodem typu AsXSn 4x35 mm².

Szafa oświetleniowa SO wyposażona jest w licznik 3-fazowy 400/230V nr 14501853 (TAURON) z zabezpieczeniem przedlicznikowym wykonanym za pomocą wkładek bezpiecznikowych typu Wts 35 A , stycznik załączający oświetlenie uliczne In=40A ; Uc=230V, sterownik astronomiczny CPA 3.

Obwody oświetleniowe zabezpieczone są w szafie oświetleniowej rozgałęźnej SOR za pomocą wkładek bezpiecznikowych typu D02 10 A.

8.4 Rozbudowa sieci oświetlenia ulicznego drogi gminnej nr 292889K

Dla zasilania słupów oświetleniowych projektuje się obwód oświetleniowy wykonany kablem typu YAKXS 4x35 mm² wyprowadzonym z istniejącego słupa oświetleniowego L6/2 usytuowanego na dz. nr ew. 325 – rys. E-01

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 mb poza skrzyżowanie. Przewierty pod drogami gminnymi wykonywać na głębokości 1 m. Końce rur ochronnych zabezpieczyć pianką.

Wszystkie projektowane słupy oświetleniowe należy uziemić. Wartość uziemienia $R < 10 \text{ om}$.

Słupy oświetleniowe końcowe wskazane na mapie do celów projektowych winny posiadać uziemienie o wartości $R < 5,0 \text{ om}$. Uziemienie przewodu „PEN” wykonać jako poziome i pionowe za pomocą bednarki FeZn 30x4 mm oraz prętów uziemiających ocynkowanych śr. 16 mm i dł. 1500 mm.

Kabel ułożyć zgodnie z planem sytuacyjnym rys E-01 oraz projektem.

- 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 kabla SN wykonywać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela PE Krynica
- skrzyżowania z sieciami wod-kan podlegają odbiorowi technicznemu
- w czasie prac wykonać właściwe zabezpieczenie wykopu przed osobami postronnymi i dziećmi
- po zakończeniu robót ziemnych teren doprowadzić do stanu pierwotnego

8.5 Oświetlenie uliczne.

Rozbudowę sieci oświetlenia ulicznego drogi gminnej nr 292889K od lampy L2/6 – do lampy L2/6/6 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 290 mm z kołnierzem bagnetowym fi 150 mm/4 zaczepy
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 fi 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 ϕ 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 146 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 wnękę słupowej na tylnej ścianie konstrukcji stalowej słupa należy zainstalować zacisk mocujący szynę złącza słupowego oraz zacisk ochronny słupa w postaci śruby ocynkowanej M8. Wnękę słupową 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 mm² oraz gniazdo bezpiecznikowe dla wkładki bezpiecznikowej – (2-16) A. Konstrukcja słupa powinna umożliwić poprowadzenie wewnątrz słupa przewodu YDY 3x2,5 mm² od złącza słupowego do oprawy oświetleniowej. Podstawa słupa przystosowana do montażu na fundamencie prefabrykowanym betonowym o długości 1000 mm. Słup o całkowitej wysokości około 6,00 m. Podstawa słupa o wymiarach około 320x350 mm. Górny ostatni element słupa przystosowany do montażu wysięgnika o średnicy ϕ około 60 mm.

8.6 Szafka oświetleniowa SO.

Istniejąca szafka oświetleniowa, 2- obwodowa typu SO wyposażona w stycznik wykonawczy załączający istniejące obwody oświetleniowe nr I i II.

8.7 Układ pomiarowy

Istniejący układ pomiarowy zabudowany w szafie oświetleniowej SO - licznik 3-fazowy 400/230V nr 14501853 (TAURON) z zabezpieczeniem przedlicznikowym wykonanym za pomocą wkładek bezpiecznikowych typu Wts 35 A

8.8 Ochrona przeciwporażeniowa

8.8.1 Ochrona przed dotykiem bezpośrednim dla sieci elektroenergetycznych nN

Projektowana sieć oświetleniowa kablowa elektroenergetyczna 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 sieci kablowe nN 0,4 kV nie wymagają ochrony przed dotykiem bezpośrednim ze względu na zastosowaną izolację urządzeń oraz sposób ułożenia kabli.

8.8.2. Ochrona przed dotykiem pośrednim dla sieci elektroenergetycznych nN

Zgodnie z normą N SEP-E-001 wykonano sprawdzenie istniejącej i rozbudowanej sieci oświetlenia ulicznego od stacji trafo SN/nN do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń - miejsca dostarczania energii w istniejącej szafie oświetleniowej SO, obw. nr KRS8290/3, st. trafo. Andrzejówka 01 [8290]), pod względem spełnienia warunku skuteczności ochrony przy dotyku pośrednim zgodnie z normą N SEP-E-001.

W części obliczeniowej sprawdzono skuteczność samoczynnego wyłączenia zasilania dla analizowanej części obwodu.

8.9 Ochrona przeciwprzepięciowa

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

8.10 Geotechniczne warunki posadowienia obiektu

Na podstawie wniosków i zaleceń opisanych w „Opinii Geotechnicznej” dołączonej do Projektu Budowlanego „Rozbudowa sieci oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Andrzejówce gm. Muszyna - dz. nr ew. 325” stwierdza się że :

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu , Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25.04.2012 r.- Dz. U. z dnia 27.04.2012 – poz. 463, projektowaną inwestycję polegającą na rozbudowie sieci oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej dz. 325 w Andrzejówce gm. Muszyna można zaliczyć się do I kategorii geotechnicznej.

Tabela 1. Zestawienie montażowe materiałów podstawowych potrzebnych do rozbudowy sieci oświetlenia ulicznego w Andrzejówce dz. 325

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW			
Nr	Wyszczególnienie	Typ	Ilość, szt.
1	Kabel ziemny	YAKXS 4x35 mm ²	207 mb
2	Słup aluminiowy z wysięgnikiem	SAL-R1	6
3	Fundament prefabrykowany	B-60	6
4	Folia koloru niebieskiego - oznacznik trasy		175m
5	Oznacznik kabla (opaska kablowa)	Oki	50
6	Piasek	drobnoziarnisty	14 m ³
7	Osłona rurowa na kablu nN	DVK 75	175 mb
8	Złącze słupowe	TB-1	6
9	Wkładki bezpiecznikowe	D01	6
10	Przewód	YDY 3x2,5 mm ²	48
11	Oprawa oświetleniowa	OW-LED - 48/55W	6
12	Osłona rurowa przewiertowa	SRS-110	12m
13	Bednarka ocynkowana	FeZn 30x4 mm ²	60mb
14	Pręt ocynkowany Bezpól Ø20	dł. 3,0m	8*

* w przypadku uzyskania wartości rezystancji większej niż dopuszczalna zastosować dodatkowe elementy pionowe – dodatkowe pręty

MAREK BABIARZ
MGR INŻ. ELEKTRYK
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-
budowlanej w zakresie instalacji elektrycznych
Nr upr. GAB.000412.10/R1

9. Obliczenia techniczne

9.1 Opis stanu istniejącego.

Moc szczytowa wg umowy z Tauron S.A.
Moc istniejących opraw oświetlenia ulicznego 32szt x 70 W $P_{sz} = 7000 \text{ W}$
Rezerwa mocy $P_r = P_{sz} - P_z = 7000 - 2240 = 4760 \text{ W}$ $P_z = 2240 \text{ W}$

Opis stanu po rozbudowie oświetlenia ulicznego

Moc szczytowa wg umowy z Tauron S.A. $P_{sz} = 7000 \text{ W}$
Moc istniejących opraw oświetlenia ulicznego 32szt x 70 W $P_z = 2240 \text{ W}$
Moc projektowanych opraw oświetlenia ulicznego 6szt x 55 W $P_p = 330 \text{ W}$
Ogółem $P_b = P_z + P_p = 2570 \text{ W}$

Rezerwa mocy $P_r = P_{sz} - P_b = 7000 - 2570 = 4300 \text{ W}$

Dla projektowanej rozbudowy oświetlenia ulicznego drogi gminnej nr 292889K dz. 325 w Andrzejówce moc zapewniona jest w ramach istniejącej umowy z Tauron S.A.

9.2 DOBÓR ZABEZPIECZEŃ OBWODÓW OŚWIETLENIA ULICZNEGO

OBWÓD II – po rozbudowie o projektowany odcinek sieci oświetlenia ulicznego

Moc szczytowa istniejących opraw $P_{sz} = k_j \times P_{in} = 13\text{szt} \times 0,07 \text{ kW} = 0,91 \text{ kW}$
Moc szczytowa projektowanych opraw $P_{sz} = k_j \times P_{in} = 6\text{szt} \times 0,055 \text{ kW} = 0,33 \text{ kW}$
Ogółem $1,24 \text{ kW}$

$$\text{Prąd znamionowy} \quad I_n = \frac{P_{sz}}{1,73 \times U_{x\cos\phi_i}} = \frac{1240}{1,73 \times 400 \times 0,95} = 1,89 \text{ A}$$

$$\text{Prąd rozruchu} \quad I_r = k \times I_n = 1,6 \times 1,89 = 3,02 \text{ A}$$

Dobrano kabel zasilający dla projektowanego oświetlenia ulicznego-rozbudowa obwodu II oświetlenia ulicznego typu YAKXS 4x35 mm² $l = 187/207 \text{ m}$

Dobrano zabezpieczenia :

- istniejące w szafie SOR obwód II gG D0-1 10 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 :

$$I_B = 3,02 \text{ A} < I_N = 10 \text{ A} < I_Z = 150 \text{ A}$$

$$I_2 = k \times I_N = 1,9 \times 10 \text{ A} = 19 \text{ A} < 1,45 I_Z = 1,45 \times 150 \text{ A} = 217,5 \text{ A}$$

Linia kablowa oświetlenia ulicznego NN jest zabezpieczona prawidłowo przed skutkami przeciążeń wkładkami bezpiecznikowymi D02 10 A.

9.3 Obliczenia odchylen i spadków napięć w obwodzie nN

Obliczenia odchylen i spadków napięć, dla projektowanego odcinka obwodu oświetleniowego niskiego napięcia (st. trafo. Andrzejówka 01 [8290]) zostały wykonane przy założeniu, że obwód jest zasilany napięciem znamionowym $U_n=230/400[V]$ 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 L2/6/6.

$$dU = dU_{p16} + dU_{k16} + dU_{k35} + dU_{p2,5}$$

$$dU_{p16} = 100 \cdot P \cdot I / \gamma \cdot s \cdot U^2 = 100 \cdot 2570 \cdot 2 / 55 \cdot 16 \cdot 400 \cdot 400 = 0,002 \%$$

$$dU_{k16} = 100 \cdot P \cdot I / \gamma \cdot s \cdot U^2 = 100 \cdot 2570 \cdot 4 / 55 \cdot 16 \cdot 400 \cdot 400 = 0,004 \%$$

$$dU_{k35} = 100 \cdot P \cdot I / \gamma \cdot s \cdot U^2 = 100 \cdot 1240 \cdot 396 / 35 \cdot 35 \cdot 400 \cdot 400 = 0,25 \%$$

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

$$dU = 0,002 \% + 0,004 \% + 0,25 \% + 0,012 \% = 0,268 \%$$

$$\Delta U_f = 0,268 [\%]$$

$$U_f \min = 229,38 [V]$$

Całkowity spadek napięcia jest mniejszy od dopuszczalnego.

9.4 Sprawdzenie skuteczności ochrony przy dotyku pośrednim dla analizowanej części obwodu.

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, [Ω]

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

Z_{k1dop} - impedancja pętli zwarciowej dopuszczalna, [Ω]

t_w - dopuszczalny czas wyłączenia obwodu 5s

$$I_{a/tw \leq 5s} = k \cdot I_b$$

- 1) Zwarcie w projektowanym słupie oświetleniowym nr L2/6/6, obw. nr KRS8290/3 przy zabezpieczeniu odcinka linii kablowej oświetleniowej w szafie SOR st.trafo „Andrzejówka 01” KRS 8290 wkładkami bezpiecznikowymi D02 gG 10A

W skład pętli zwarciowej wchodzi:

- rezystancja i reaktancja transformatora $S_N=100$ kVA

$$R_T = 0,035 [\Omega]; \quad X_T = 0,063 [\Omega]$$

- rezystancja i reaktancja linii nN LgY4x16 mm² (L=2m)

$$R_{LN} = 2 \cdot L / Y \cdot S = 2 \cdot 2 / 55 \cdot 16 = 0,004 [\Omega];$$

$$X_{LN} = 2 \cdot 0,015 \cdot 0,002 = 0,0006 [\Omega];$$

- rezystancja i reaktancja linii kablowej nN YKY 4x16 mm² (L=4m)

$$R_{LN} = 2 \cdot L / Y \cdot S = 2 \cdot 4 / 55 \cdot 16 = 0,009 [\Omega];$$

$$X_{LN} = 2 \cdot 0,08 \cdot 0,004 = 0,0006 [\Omega];$$

- rezystancja i reaktancja linii kablowej nN YAKXS 4x35mm² (L=189+207=396m)

$$R_{LK} = 2 \cdot L / Y \cdot S = 2 \cdot 396 / 35 \cdot 35 = 0,646 [\Omega];$$

$$X_{LK} = 2 \cdot 0,08 \cdot 0,396 = 0,063 [\Omega];$$

Impedancja pętli zwarcia dla analizowanej części obwodu w proj. lampie L2/6/6 przy zabezpieczeniu odcinka linii kablowej oświetleniowej w szafie SOR st.trafo „Andrzejówka 01” KRS 8290 wkładkami bezpiecznikowymi D02 gG 10A.

$$Z_{k1} = \sqrt{(R_T + R_{LN} + R_{LK})^2 + (X_T + X_{LN} + X_{LK})^2} = \sqrt{(0,694)^2 + (0,127)^2} = 0,705[\Omega]$$

$$I_{k1} = \frac{U_o}{Z_{k1}} = 326,24 [A] > I_{a/tw \leq 5s} = 4,3 \cdot 10 = 43 [A]$$

Warunek skuteczności wyłączenia dla czasu $t=5s$ przy zabezpieczeniu odcinka linii oświetleniowej kablowej w szafie oświetleniowej SOR wkładkami bezpiecznikowymi D02 gG 10A przy zwarciu w proj. lampie L2/6/6 **jest spełniony**.

Sprawdzający :
mgr inż. elektryk Rafał Kapanowski

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

Projektant :
mgr inż. elektryk Marek Babiarczyk

MAREK BABIARZ
MGR INŻ. ELEKTRYK
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-
budowlanej w zakresie instalacji elektrycznych
Nr ew. MAP/0034/PWOE/09, tel. 500 045 709

10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt : Rozbudowa sieci oświetlenia ulicznego przy drodze
gminnej w Andrzejówce gm. Muszyna - dz. nr ew. 325

Adres : 33-370 Muszyna - Andrzejówka
dz. nr ew. 325.
Obręb ewidencyjny – (0001) Andrzejówka.
Jednostka ewidencyjna – (121011_5) Muszyna Wieś.

Inwestor : **MIASTO I GMINA UZDROWISKOWA MUSZYNA**
ul. Rynek 31
33-370 Muszyna

Opracował : mgr inż. Marek Babiarsz

MAREK BABIARZ
MGR INŻ. ELEKTRYK
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w szczególności w zakresie
inżynierii w zakresie instalacji elektrycznych
Nr upr. 006.004/2014/S1

Część Opisowa

1. Zakres robót przewidziany przy rozbudowie sieci oświetlenia ulicznego

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 lub 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 mm² między słupami oświetleniowymi
- budowy przewiertu pod drogą 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

- sieć napowietrzna elektroenergetyczna nN (st. Andrzejówka 01 8290),
- droga gminna,
- sieć kanalizacyjna
- sieć wodociągowa
- budynki mieszkalne
- budynki gospodarcze.

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

- sieć elektroenergetyczna napowietrzna nN pod napięciem,
- wykopy,

4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

- Zachować szczególną ostrożność przy montażu proj. kabla typu YAKXS 4x35 mm² w istniejącej lampie L2/6 oraz przy montażu projektowanych słupów oświetleniowych .

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

- w strefie ochronnej sieci napowietrznej nN wszystkie prace wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.
- do prac montażowych, w obrębie sieci napowietrznej nN, można przystąpić po uzyskaniu zgody i dopuszczeniu przez służby eksploatujące urządzenia elektroenergetyczne (ZEK S.A. – Region SN/nN w Nowym Sączu, PE Krynica Zdrój).
- prace prowadzić zg. z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce

Opracował:

mgr inż. elektryk Marek Bapiarz

MAREK BAPIARZ
mgr inż. ELEKTRYK
uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru
robotami budowlanymi w szczególności instalacyjno-
inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych
Nr upr. 3345.834/A-10/81

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 budowanych obiektów ale i urządzeń z nimi związanych.

Opracowanie niniejsze sporządzono dla projektu budowlanego dla inwestycji pod nazwą: „Rozbudowa sieci oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej nr 292889K w Andrzejówce - dz. nr ew. 325” , 33-370 Muszyna - Andrzejówka , obręb ewidencyjny – (0001) Andrzejówka, jednostka ewidencyjna – (121011_5) Muszyna Wieś. Zakres projektowy stanowi pas drogowy drogi gminnej , o łącznej długości ca 0,187 km. Całość zadania inwestycyjnego obejmuje zagospodarowanie terenu o łącznej powierzchni ca 0,09 ha. W ramach wykonanej dokumentacji projektowej rozpatrzono zagadnienia:
- z branży energetycznej - rozbudowę oświetlenia drogi gminnej nr 292889K ,
- wykonanie robót uzupełniających.

III. USTALENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA.

Inwestycję zaplanowano na działce stanowiącej w chwili obecnej pas techniczny drogi gminnej nr 292889K , przeznaczonych na ten cel w obowiązującym MPZP - przedmiotowa inwestycja zakresem obejmuje obecnie funkcjonujący układ drogowy.

W ramach inwestycji zostanie wybudowane nowe oświetlenie drogi gminnej nr 292889K 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 nr 292889K po zmroku.

Przejścia dla pieszych oraz skrzyżowania 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 .

Rozbudowa oświetlenia drogi gminnej nr 292889K 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 nr 292889K 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 z 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 rurociągi 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 obszarze prowadzonej inwestycji.

IV. PODSUMOWANIE - WNIOSKI KOŃCOWE.

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

jednostka ewidencyjna – (121011_5) Muszyna Wieś,

obręb ewidencyjny – (0001) Andrzejówka

dz. nr ew. 325, 33-370 Muszyna - Andrzejówka.

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 1991 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2015.520j.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).
- Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z 1999 r., poz. 430 ze zm.),

MARKK BABIARZ
MGR INŻ. ELEKTRYK
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie instalacji elektro-
inżynierii w zakresie instalacji elektrycznych
Nr upr. GAB.0241/14.12/91

LEGENDA

proj.kabel oświetleniowy typu YAKXS 4x35mm²
+ rura ochronna z polietylenu wysokiej gęstości 75/63mm
L = 187/208 m
(kabel na całej długości układać w rurze ochronnej).

proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany na kolor czarny
z wnęką; wys. ok. 6 m; podstawa 320 mm, z wysięgnikiem
półkolistym jednoramiennym anodowanym na kolor czarny z
ornamentem wewnątrz; zakończenie wysięgnika około fi 42 mm;
odległość od słupa ok. 850mm.
proj. fundament prefabrykowany, betonowy o wymiarach około:
240 x 255 x 1000mm.

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

UKŁAD SIECI TN-C

Starosta Nowosądecki

Komentarz byłaby przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Nowym Sączu, ul. Strzelecka 1
w dniu 30.10.2019r.

Znaczenie kancelaryjne: 6640/1008/2019

Z up. STAROSTY

mgr inż. Damian Tokarczyk
Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU GOSPODARSTWA
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Imię i nazwisko oraz podpis przewodniczącego rady

STAROSTA NOWOSĄDECKI

ZATWIERDZAM PROJEKT BUDOWLANY

decyzja znak: B.05.6710.1487.2010

z dnia 08.12.2010

Z up. STAROSTY

mgr inż. Jacek Janasz
Dyrektor Wydziału Budownictwa

PROJEKTOWANE OŚWIETLENIE TROWADZONIE JEST
POZA URZĄDZENIA JEJ DOK

MAREK BABIARZ

MGR INŻ. ELEKTRYK
wykonanie budowlanego projektu i kierowanie
robotami budowlanymi bez opłat w sprawie
instalacji elektrycznych w obiektach
budowlanych i w zakresie instalacji elektrycznych
Nr UPK 00034/PW/09/09, tel. 300 045 709

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

OBIEKT	Rozbudowa sieci oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Andrzejówce gm. Muszyna - dz. nr ew. 325 - obręb ewidencyjny - (0001) Andrzejówka, - jednostka ewidencyjna - (121011_5) Muszyna-Wieś.			E-01
NAZWA RYSUNKU	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU			SKALA 1:500
INWESTOR	MIASTO I GMINA UZDROWISKOWA MUSZYNA 33-380 MUSZYNA UL. RYNEK 31			STADIUM P.B.
DATA październik 2019	NAZWIŚKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	FORMAT A2
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marek Babiarsz	GAS.834/A-10/81		P.P.U. Inwest-Electric Marek Babiarsz 33-370 Muszyna ul. Zazamcze 11
SPRAWDZIŁ	Rafał Kapanowski	5324550		
	4618600			

RAFAŁ KAPANOWSKI

mgr inż. elektryk
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez opłat w sprawie
instalacji elektrycznych w obiektach
budowlanych i w zakresie instalacji elektrycznych
Nr ew. MAP/0034/PW/09/09, tel. 300 045 709

MAREK BABIARZ

5324550 MGR INŻ. ELEKTRYK
wykonanie budowlanego projektu i kierowanie
robotami budowlanymi bez opłat w sprawie
instalacji elektrycznych w obiektach
budowlanych i w zakresie instalacji elektrycznych
Nr UPK 00034/PW/09/09, tel. 300 045 709

Ks.Rob.106/2019

Prace geodezyjne wykonano w:
GeoGIW Geodezja i Wycena Nieruchomości Agnieszka Głowczyk
33-300 Nowy Sącz ul. Osiedlowa 9g
tel. 724-719-946

ID: GEO.6640.5673.2019

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500 SEKCJA MZ: 184.334.02
woj: małopolskie
powiat: nowosądecki
121011_5_0001 Andrzejówka Muszyna-wieś
Nr ident. jedn. Nr i nazwa obrębu Nazwa jedn. ewid.

PRZEDMIOT AKTUALIZACJI:

działka 325

Andrzejówka

Układ współrz.: "1965"
Układ wysokości: KRONSTADT 86

24.08.2019r.
Stan na dzień

30.08.2019r.
Data opracowania

(Miejsce na klauzulę)

Posiadać się, że niniejszy dokument jest
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych
których rezultaty zawierają opłaty techniczne
wpisane do ewidencji materiałów
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Starosta Nowosądecki
P.1210.2019. 6143
Identyfikator ewidencyjny: Muszyna-wieś - opłata techniczna
2019-10-01
Z up. STAROSTY
mgr inż. Anna Fedczyńska
Imię, nazwisko i stanowisko inspektora reprezentującego organ

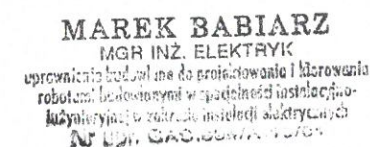
MAREK BABIARZ
MGR INŻ. ELEKTRYK
wykonanie budowlanego projektu i kierowanie
robotami budowlanymi bez opłat w sprawie
instalacji elektrycznych w obiektach
budowlanych i w zakresie instalacji elektrycznych
Nr UPK 00034/PW/09/09, tel. 300 045 709

Niniejsza mapa w swej treści nie zawiera projektowanych
sieci uzbrojenia terenu uzgodnionych w ZUDP.
Warunkiem rozpoczęcia prac budowlanych jest
wytężenie 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,
wektoryzacji mapy zasadniczej oraz wykorzystania
operatów pozyskanych z PODGIK.
Nie ustalono obciążeń służebnościami
gruntowymi w zakresie niniejszego opracowania.

SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA



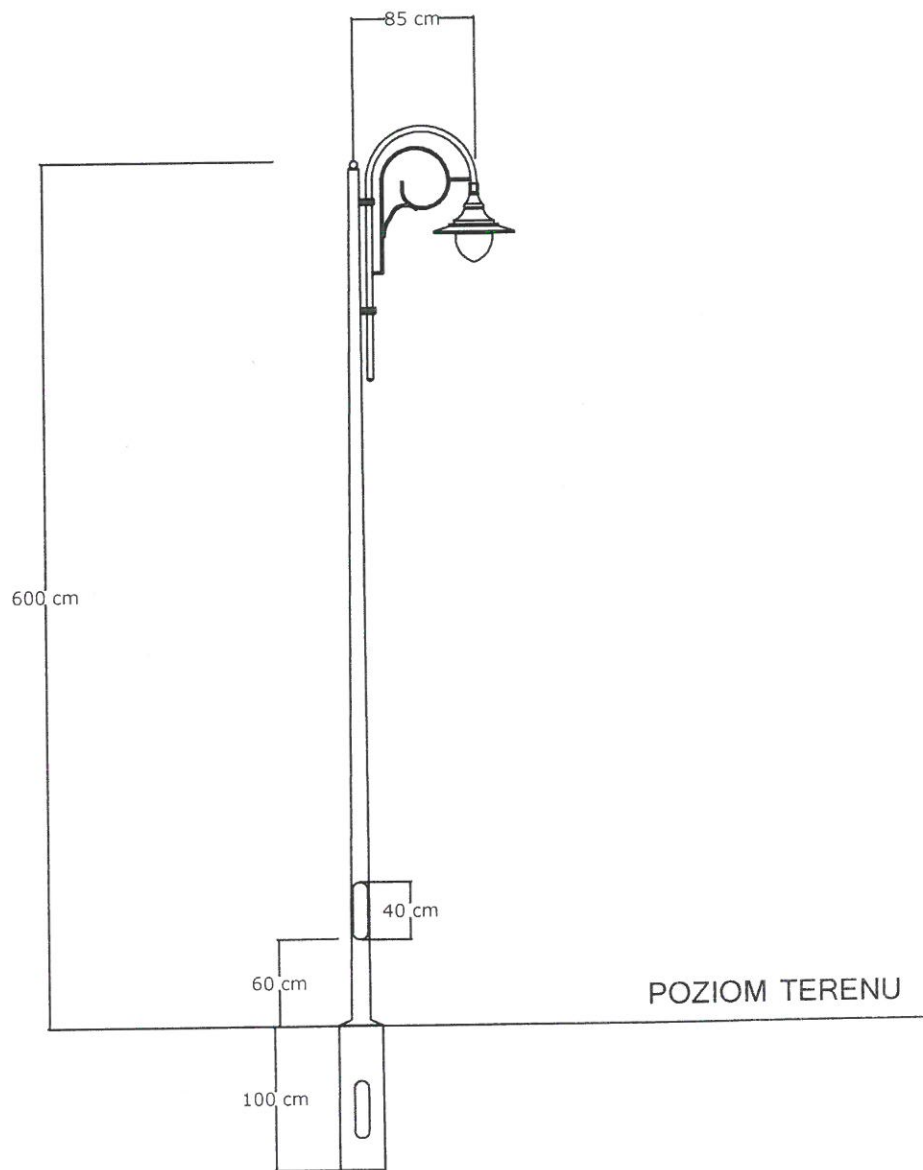
RAFAŁ KAPANOWSKI istn. szafa oświetleniowa SO
mgr inż. Rafał Kapanowski
Upewnienia budowlane do projektowania i kierowa
st.trafo."Andrzejówka 01" nr 8290

UKŁAD SIECI TN-C

OBIEKT		Rozbudowa sieci oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Andrzejówce gm. Muszyna - dz. nr ew. 325 . - obręb ewidencyjny - (0001) Andrzejówka, - jednostka ewidencyjna - (121011_5) Muszyna-Wieś.		E-02
NAZWA RYSUNKU		SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA		SKALA
INWESTOR		MIASTO I GMINA UZDROWSKOWA MUSZYNA 33-380 MUSZYNA UL. RYNEK 31		STADIUM P.B.
DATA październik 2019	NAZWIŚKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	FORMAT A3
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marek Babiarz	GAS.834/A/-10/81		P. U. Inwest-Elec Marek Babiarz 33-370 Muszyna ul. Zazamcze 11
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Marek Babiarz	GAS.834/A/-10/81		

PRZEKRÓJ POPRZECZNY

SKALA 1 : 50

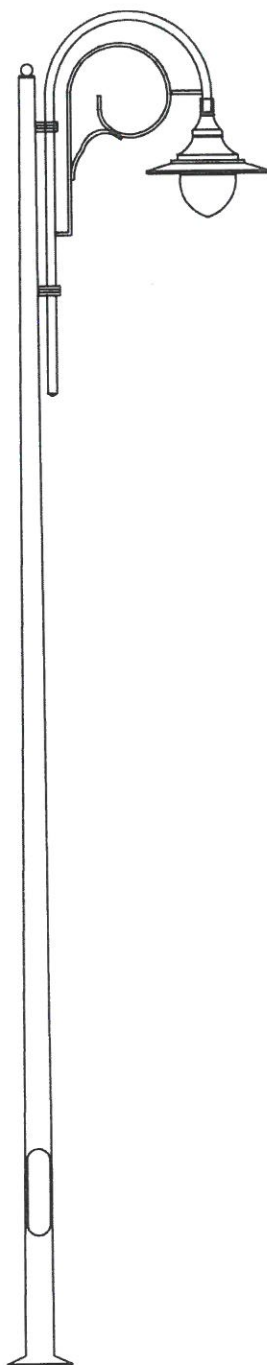


MAREK BABIARZ
MGR INŻ. ELEKTRYK
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w szczególności instalacyjno-
inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych
Nr upr. GAS.834/A-10/84

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

OBIEKT	Rozbudowa sieci oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Andrychowie gm. Muszyna - do nr ew. 325 - droga ewidencyjna - 0001 Andrychów - jednostka ewidencyjna - 120511, Si Muszynski			E-03
NAZWA RYSUNKU	PRZEKRÓJ POPRZECZNY LAMPY			1:50
INWESTOR	MIASTO I GMINA UZDROWISKOWA MUSZYNA 33-380 MUSZYNA UL. RYNEK 31			P.B.
DATA	14.02.2019	NAZWISKO	GRAS	10/81
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marek Babiarski	NR UPRAWNIEN	045 834/A-10/81	10/81
SPRAWDZIŁ				

WIDOK PROJEKTOWANEJ LAMPY



MAREK BABIARZ
MGR INŻ. ELEKTRYK
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w szczególności instalacyjno-
inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych
Nr upr. GAB.0001/A-19/91

RAFAŁ KAPANOWSKI
mgr inż. elektryk

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w szczególności instalacyjno-
inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych
Nr ew. WGF/0004/PWOE/09, tel. 500 045 709

OBJEKT	Rozbudowa sieci oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Androjewie gm. Muszyna- do nr ew. 35 - obręb ewidencyjny - 0001 Androjewka - jednostka ewidencyjna - 12001, 6 MuszynaWiel.			E-04
NAZWA RYSUNKU	WIDOK PROJEKTOWANEJ LAMPY			0001
INWESTOR	MIASTO I GMINA UZDROWISKOWA MUSZYNA 33-380 MUSZYNA UL. RYNEK 31			P.B.
DATA SZKICZEM 2015	NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	0001
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marek Babiarsz	GAB 034/A-1081		A4
SPRAWDZIŁ				