

Jednostka projektowa:
Projektowanie Sieci i Instalacji Elektrycznych
mgr inż. Grzegorz Żuk
Jarosławice 157A, 34-100 Wadowice

EGZ. UG SPYTKOWICE

PROJEKT

BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Inwestor:
Gmina Spytkowice,
34-116 Spytkowice ul. Zamkowa 12

Obiekt:
Budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej do 1kV.
Kategoria obiektu: sieć XXVI.

Lokalizacja: Obręb ewidencyjny: 0001, Bachowice, dz. nr: 4756/1, 4272/2, 4753/1, 4753/2, 2495/3, 4620, 2489/3.
Jednostka ewidencyjna: 121806_2, Spytkowice.

Branża: Elektryczna
Projektant:
mgr inż. Grzegorz Żuk, nr uprawnień 340/2001
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. Grzegorz Żuk
I) uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 340/2001

data opracowania: październik-listopad 2018r.

Sprawdzający:
mgr inż. Michał Żuk, nr uprawnień MAP/0069/PWBE/17
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. Michał Żuk
I) uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAP/0069/PWBE/17

Zawartość projektu:

- | | |
|---|-------------|
| 1. Strona tytułowa oraz oświadczenia projektanta i sprawdzającego. | str. 1-2, |
| 2. Projekt zagospodarowania terenu. | str. 3-4, |
| 3. Budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej. | str. 5-6, |
| 4. Obliczenia doboru opraw | str. 7-8, |
| 5. Opinia geotechniczna. | str. 9. |
| 6. Część Rysunkowa: | |
| • projekt zagospodarowania terenu – rys. E-1, | str. 10, |
| • profil skrzyżowania sieci napowietrznej z drogą – rys. E-2, | str. 11, |
| • schemat ideowy zasilania – rys. E-3. | str. 12, |
| 7. Dokumenty formalno-prawne: | |
| • odpis protokołu nr NGK.6630.249.2018 z dn. 11.10.2018 z załącznikami, | str. 13-16, |
| • informacja TD/OBB/OPM/2018-06-12/0000015, | str. 17-18, |
| • uprawnienia i wpis do izby projektanta i sprawdzającego, | str. 19-20. |

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany: Budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej do 1kV na działkach nr: 4756/1, 4272/2, 4753/1, 4753/2, 2495/3, 4620, 2489/3 w miejscowości Bachowice, w jednostce ewidencyjnej Spytkowice został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:
mgr inż. Grzegorz Żuk
nr uprawnień 340/2001
specjalność instalacyjna

Sprawdzający:
specjalność instalacyjna
mgr inż. Michał Żuk
nr uprawnień MAP/0069/PWBE/17

mgr inż. Grzegorz Żuk
I/prawienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 340/2001

mgr inż. Michał Żuk
I/prawienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAP/0069/PWBE/17

30.11.2018

2. Projekt zagospodarowania terenu.

1. Podstawa opracowania:

- warunki przyłączenia,
- umowa na opracowanie projektu i udzielone upoważnienie,
- wizja lokalna w terenie przy udziale przedstawiciela Inwestora,
- uzgodnienia z Inwestorem i właścicielami działek objętymi budową oświetlenia,
- aktualne mapy geodezyjne,
- przepisy o dodatkowej ochronie przed porażeniem prądem elektrycznym przy urządzeniach do 1 kV i Polska Norma N-SEP-E-003,
- dane i wytyczne uzyskane w TAURON Dystrybucja S.A.

2. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest: budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej do 1kV na działkach nr.: 4756/1, 4272/2, 4753/1, 4753/2, 2495/3, 4620, 2489/3 w miejscowości Bachowice. Sieć będzie oświetlać drogę i poboże drogi gminnej, ul. Rzemieślnicza. Inwestorem zadania jest: Gmina Spytkowice.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu:

Przez działki nr.: 4756/1, 4272/2, 4753/1, 4753/2, 2489/3 w miejscowości Bachowice przebiegają napowietrzne sieci elektroenergetyczne do których planowane jest włączenie.

Działka nr 4272/2 stanowi pas drogowy drogi gminnej. Jest to droga o nawierzchni asfaltowej. Na działkach nr 4756/1, 4753/1, 4753/2, 2489/3 wybudowane są budynki mieszkalne i gospodarce.

Przez część działek przebiega również sieć wodociągowa, gazowa i teletechniczna.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu:

Dla oświetlenia ul. Rzemieślnicza w Bachowicach zaprojektowano sieć elektroenergetyczną oświetleniową zasilaną z istniejącej sieci rozdzielczo-oświetleniowej typu AL 4x50+25 ze stacji transformatorowej Bachowice Krzyżówka, S-30514. Pierwszy fragment będzie wykorzystywał istniejące trzy słupy sieci elektroenergetycznej. Dalej wzdłuż drogi gminnej zabudować trzy nowe stanowiska słupowe sieci napowietrznej (oznaczenia słupów literami D, E, F). Słupy posadowione będą z wykorzystaniem ustaju Uos wykonanego z betonu B15.

Pomiędzy istniejącym słupem PK-E10,5/6 a słupem N-E10,5/4,3, zabudować przewody sieci elektroenergetycznej oświetleniowej AsXSn 2x25 z napięciem 25MPa. Dalej przewody sieci elektroenergetycznej oświetleniowej AsXSn 2x25 zabudować na przygotowanych stanowiskach słupowych z napięciem 45MPa. Całkowita długość projektowanej sieci wynosi 220m. Przewód oświetleniowy połączyć z przewodem neutralnym i fazowym oświetlenia sieci AL 4x50+25 na słupie przyłączeniowym (oznaczenie A).

Oprawy zawiesić na wysięgnikach o długości 1m zabudowanych na górze projektowanych słupów, na wysokości min. 8m nad drogą. Jedynie na słupie narożnym oznaczonym literą D, z uwagi na jego zakończenie na dużej wysokości nad poziomem drogi, zastosować wysięgnik o długości 4m zabudowany z boku słupa oraz na istniejącym słupie przyłączeniowym zabudować oprawę na wysięgniku 1m z boku słupa. Zgodnie ze schematem ideowym zasilania zabudować 4 oprawy LED-owe np. CQ12L70-740 WS BPS CL2, NEMA 5/7pin, o mocy 28W każda oraz dwie oprawy typu CQ 24L70-740 WS BPS CL2, NEMA 5/7pin, o mocy 52W lub równoważne (na słupie oznaczonym literą D oraz słupie końcowym F). Oprawy muszą być wyposażone w gniazda typu NEMA 5/7pin.

Zgodnie z koncepcją ochrony odgromowej na początku odcinka sieci elektroenergetycznej oświetleniowej napowietrznej (czyli na połączeniu z przewodami niez izolowanymi) oraz na końcu odcinka dłuższego niż 200m, zgodnie ze schematem ideowym zasilania zabudować ograniczniki

przebieć: typu BOP-R 0,5/5 szt 1 na połączeniu z siecią niez izolowaną i typu SE 45.4 50 BZ-5 szt 1 na słupie końcowym dla przewodu oświetleniowego. Odgromniki podpiąć do projektowanego uzimienia wykonanego za pomocą uziomów pionowych typu GALMAR dł. 3m, szt.3. Wartość uzimienia nie wyższa niż 10Ω.

Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki:

Budowa sieci elektroenergetycznej (oświetleniowej) do 1kV nie wymaga zestawienia powierzchni zagospodarowania działki, powierzchni dróg, parkingów, placów itp.

5. Działki nr: 4756/1, 4272/2, 4753/1, 4753/2, 2495/3, 4620, 2489/3 w miejscowości Bachowice, w pasie zajęтым pod budowę sieci elektroenergetycznej oświetleniowej, zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego nie leżą w granicy strefy ochronnej NATURA 2000, nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie Konserwatorskiej oraz ochronie formy przyrody. Działki te nie podlegają ochronie wynikającej z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

6. Działki inwestycyjne nie są pod wpływem eksploatacji górniczej, ponieważ nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

7. Projektowana budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej nie zagraża środowisku oraz nie wpływa ujemnie na higienę oraz zdrowie użytkowników działek i są spełnione wymagania art. 5, ustęp 1 Prawa Budowlanego. Inwestycja ta nie powoduje hałasu i nie wpływa ujemnie na higienę i zdrowie użytkowników obiektów na terenie działek inwestycyjnych i sąsiednich.

8. Obszar oddziaływania oraz zakres uciążliwości obiektu, tj. sieci elektroenergetycznej oświetleniowej do 1kV obejmuje jedynie działki inwestycyjne i wynosi do 0,5m od osi projektowanej sieci, zgodnie z Normą N SEP-E-003. Roboty budowlane nie będą wykrywały poza działki inwestycyjne.

9. Projektowana sieć elektroenergetyczna oświetleniowa niskiego napięcia nie generuje pola elektroenergetycznego i innych zakłóceń szkodliwego dla użytkowników działek.

10. Projektowana inwestycja nie ma wpływu na istniejący drzewostan – nie ma potrzeby wycinki drzew.

11. Z trakcie prac budowlanych ziemnych 30 cm warstwa humusu zostanie zgromadzona na jednym miejscu tak, aby po zakończeniu budowy humus ten został rozplantowany w miejscu zieleni tak, aby można było wykonać ukształtowanie terenu po zakończeniu budowy zapewniające prawidłowe odprowadzenie wody deszczowej. Tak, aby jej spływ nie był kierowany na teren sąsiedniej nieruchomości.

12. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, (poz. 463) wykopy (pod słupy i kable elektroenergetyczne) zalicza się do **pierwszej kategorii geotechnicznej**, która obejmuje posadawianie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych. Dla tych obiektów wystarcza jakościowe określenie własności gruntów na podstawie praktycznych doświadczeń z budowy sieci elektroenergetycznej oświetleniowej na podobnych terenach. Do projektu przyjęto, że występuje grunt średni i katalogowe rozwiązania zapewniają stabilność budowanej sieci elektroenergetycznej oświetleniowej do 1kV.

3. Budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej.

- Opis sieci zasilającej.

Projektowany odcinek sieci elektroenergetycznej oświetleniowej zasilany będzie z istniejącej sieci elektroenergetycznej rozdzielczo - oświetleniowej typu AL 4x50+25 ze stacji transformatorowej Bachowice Krzyżówka, S-30514. Układ pomiarowy istniejący – bez zmian.

- Opis techniczny projektowanej sieci.

Wzdłuż drogi gminnej zabudować trzy nowe stanowiska słupowe sieci napowietrznej (oznaczenia słupów literami D, E, F). Typy słupów przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu (rys. E-1). Słupy z żerdzi wirowanych posadowić z zastosowaniem fundamentu blokowego betonem B-15, wylewanego w otworze wierconym, uwzględniając grunt średni.

Pomiędzy istniejącym słupem PK-EI10,5/6 a słupem N-EI10,5/4,3, zabudować przewody sieci elektroenergetycznej oświetleniowej AsXSn 2x25 z napięciem 25MPa. Dalej przewody sieci elektroenergetycznej oświetleniowej AsXSn 2x25 zabudować na przygotowanych stanowiskach słupowych z napięciem 45MPa. Zmiana napięcia przewodu wynika z konieczności odciążenia słupa przyłączeniowego od siły działającej na słup. Natomiast bardzo krótkie przęsło pozwala na zastosowanie zmniejszonego napięcia i uzyskanie wymaganej odległości od poziomu drogi, co przedstawiono na profilu skrzyżowania (rys. E-2). Całkowita długość projektowanej sieci wynosi 220m. Przewód oświetleniowy połączyć z przewodem neutralnym i fazowym oświetlenia sieci AL 4x50+25 na słupie przyłączeniowym (oznaczenie A).

Oprawy zawiesić na wysięgnikach o długości 1m zabudowanych na górze projektowanych słupów, na wysokości min. 8m nad drogą. Jedynie na słupie narożnym oznaczonym literą D, z uwagi na jego zakończenie na dużej wysokości nad poziomem drogi, zastosować wysięgnik o długości 4m zabudowany z boku słupa oraz na istniejącym słupie przyłączeniowym zabudować oprawę na wysięgniku 1m z boku słupa. Zgodnie ze schematem ideowym zasilania zabudować 4 oprawy LED-owe np. CQ12L70-740 WS BPS CL2, NEMA 5/7pin, o mocy 28W każda oraz dwie oprawy typu CQ 24L70-740 WS BPS CL2, NEMA 5/7pin, o mocy 52W lub równoważne (na słupie oznaczonym literą D oraz słupie końcowym F). Oprawy muszą być wyposażone w gniazda typu NEMA 5/7pin.

Zgodnie z koncepcją ochrony odgromowej na początku odcinka sieci elektroenergetycznej oświetleniowej napowietrznej (czyli na połączeniu z przewodami nieizolowanymi) oraz na końcu odcinka dłuższego niż 200m, zgodnie ze schematem ideowym zasilania zabudować ograniczniki przepięć: typu BOP-R 0,5/5 szt 1 na połączeniu z siecią nieizolowaną i typu SE 45.4 50 BZ-5 szt 1 na słupie końcowym dla przewodu oświetleniowego. Odgromniki podpiąć do projektowanego uziemienia wykonanego za pomocą uziorów pionowych typu GALMAR dł. 3m, szt.3. Wartość uziemienia nie wyższa niż 10Ω.

Wszystkie oprawy zastosować w II klasie ochrony, których nie wolno uziemiać. Zastosować od sieci izolowanej do listwy przyłączeniowej oprawy oświetleniowej przewodów kabelkowych w podwójnej izolacji, na napięcie próby 750V. Nie uziemiać metalowych wysięgników lamp.

Urządzenia oświetlenia ulicznego, czyli projektowane kable zasilające i oprawy w celu identyfikacji własności urządzeń należy oznakować za pomocą białego prostokąta o wymiarach 40x70 mm mocowanego opaską odporną na UV. Na przewód oświetleniowy na słupach przyłączeniowych należy zabudować oznaczniki niepalne, natomiast na wysięgniki projektowanych opraw zabudować oznaczniki z zastosowaniem dwóch opasek.

- Obliczenie statyczne charakterystycznych stanowisk słupowych.

Obliczenia przeprowadzono uwzględniając naciągi przewodów:

dla przewodu AsXSn 2x25, dla naciągu 25MPa. $F_{n1} = 125 \text{ daN}$,
dla przewodu AsXSn 2x25, dla naciągu 45MPa. $F_{n2} = 225 \text{ daN}$,
dla przewodu AsXSn 4x35, dla naciągu 25MPa. $F_{n3} = 350 \text{ daN}$,
 $F_{wp} = 41 \text{ daN}$ opór powietrza dla przewodu AsXSn 2x25 dl. przesła 50m,
 $F_{ws} = 46 \text{ daN}$ opór powietrza dla słupa z żerdzi wirowanej,
 $F_l = 15 \text{ daN}$ opór powietrza dla oprawy oświetleniowej LED-owej,

- obciążenie statyczne istniejącego słupa przyłączeniowego PK-E10,5/6, (oznaczenie A), uwzględniając działanie siły od przewodów AsXSn 4x35 i projektowanych przewodów AsXSn 2x25 zawieszonych z naprężeniem 25MPa oraz parcie wiatru:

$$F_w = F_{n1} + F_{n3} + F_{ws} = 125 + 350 + 46 = \mathbf{521 \text{ daN}}$$

istniejący słup zapewnia przeniesienie powstałych sił i nie wymaga wymiany.

- obciążenie statyczne słupa narożnego N-E10,5/4,3, (oznaczenie B), obliczenia przeprowadzono dla kąta załomu, dla danego rodzaju żerdzi, 163°:

$$F_w = 2 * (F_{n1} + F_{n3}) * \cos 163/2^\circ + F_{ws} + F_l = 272 + 46 + 15 = \mathbf{333 \text{ daN}}$$

istniejący słup zapewnia przeniesienie powstałych sił i nie wymaga wymiany.

- obciążenie statyczne słupa przelotowo-krańcowego PK-E10,5/6, (oznaczenie C), sprawdzając siłę działającą od projektowanych przewodów zawieszonych przelotowo (dla istniejących przewodów sieci rozdzielczej słup dobrany został przy budowie tej sieci):

$$F_w = F_{ws} + F_{wpi} + F_l = 46 + 41 + 15 = \mathbf{102 \text{ daN}}$$

istniejący słup zapewnia przeniesienie powstałych sił i nie wymaga wymiany.

- obciążenie statyczne słupa narożnego N-E10,5/4,3, (oznaczenie D), obliczenia przeprowadzono dla kąta załomu 143°):

$$F_w = 2 * F_{n2} * \cos 143/2^\circ + F_{ws} + F_l = 119 + 46 + 15 = \mathbf{256 \text{ daN}}$$

projektowany słup narożny dobrany jest prawidłowo.

- obciążenie statyczne słupa przelotowego P-E10,5/2,5, (oznaczenie E); przesła dłuższe niż 50m dla przewodów AsXSn 2x25 oraz zabudowanej oprawy:

$$F_w = F_{ws} + F_{wpi} + F_l = 46 + 41 + 15 = \mathbf{102 \text{ daN}}$$

projektowany słup narożny dobrany jest prawidłowo.

- obciążenie statyczne proj. słupa krańcowego K-E10,5/4,3 (oznaczenie F):

$$F_w = F_{n1} + F_{ws} + F_l = 225 + 46 + 20 = \mathbf{291 \text{ daN}}$$

projektowany słup krańcowy dobrany jest prawidłowo.

- Uwagi ogólne.

Całość prac winien wykonać Firma posiadająca wymagane uprawnienia. Prace wymagające wyłączenia istniejących urządzeń energetycznych spod napięcia należy wykonywać pod nadzorem pracownika JT Oświęcim, po wcześniejszym uzgodnieniu prac.

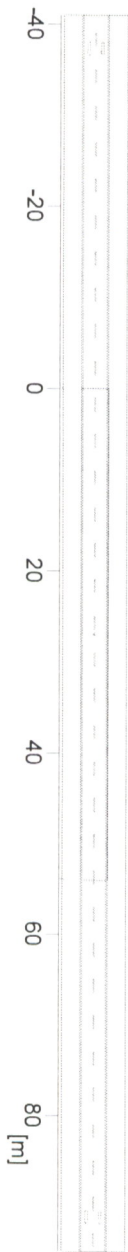
Sieć wybudować zgodnie z uzgodnionymi przez PZUDP planami zagospodarowania terenu, po wcześniejszym wytyczeniu geodezyjnym. Po wykonaniu sieci należy zgłosić się do uprawnionego geodety lub Przedsiębiorstwa Usług Geodezyjnych celem jej inwentaryzacji. Całość prac winien wykonać Firma posiadająca wymagane uprawnienia.

Obiekt : Rzemieślница
Instalacja :
Numer projektu : 86
Data : 26.10.2018

1 Droga 1

1.1 Opis, Droga 1

1.1.1 Plan pomieszczenia

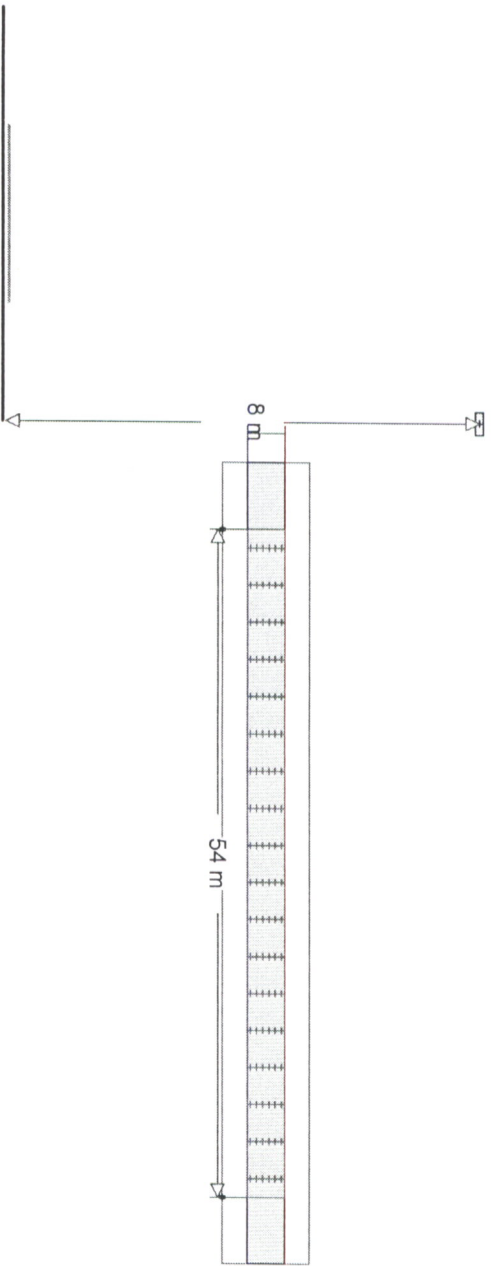


Obiekt	:	Rzemiełnicza
Instalacja	:	
Numer projektu	:	86
Data	:	26.10.2018

1 Droga 1

1.2 Skróty wyników, Droga 1

1.2.1 Podgląd wyników, objectName



Thorn

Nr zamówienia	: 96643023
Nazwa oprawy	: CQ 12L70-740 WS BPS CL2 M60 [STD]
Wyposażenie	: 1 x CQ_12L70WS4K 28 W / 3446 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw :	Prawy rząd	: 0.80
Odległość opraw	: 54.00 m	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	
Pobór prądu/km	: 519 W/km	Klasa odbłasku Klasa natężenia światła G*1

Droga

Szerokość	: 3.00 m	Jednina	: 2
powierzchnia	: R3, q0=0.07	Powierzchnia (mokra)	: -none-, q0=1

Luminancia

Pole obliczeń: 54m x 3m (18 x 6 Punkty)

OPINIA GEOTECHNICZNA

Inwestor: Gmina Spytkowice,

34-116 Spytkowice ul. Zamkowa 12

Obiekt: Budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej do 1kV

Lokalizacja: Bachowice, dz. nr: 4756/1, 4272/2, 4753/1, 4753/2, 2495/3, 4620, 2489/3.

Opinię geotechniczną wykonano w celu scharakteryzowania warunków w miejscu budowy sieci elektroenergetycznej oświetleniowej do 1kV na działkach nr: 4756/1, 4272/2, 4753/1, 4753/2, 2495/3, 4620, 2489/3 w miejscowości Bachowice. Inwestorem zadania jest Gmina Spytkowice.

Budowa sieci elektroenergetycznej polega na wykonaniu odwiertów o głębokości do 2,3m dla posadowienia słupów sieci elektroenergetycznej oświetleniowej. Słupy będą posadowione z zastosowaniem fundamentu blokowego Uos z betonu B-7,5.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, (Dz.U. 2012 poz. 463) wykopy (pod słupy i kable elektroenergetyczne) zalicza się do **pierwszej kategorii geotechnicznej**, która obejmuje posadawianie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych. Dla tych obiektów wystarcza jakościowe określenie własności gruntów na podstawie praktycznych doświadczeń z budowy sieci elektroenergetycznej oświetleniowej na podobnych terenach. Ocenę gruntu budowlanego przeprowadzono na podstawie makroskopowego badania próbki gruntu z warstwy nośnej pod słupy i kable. Próba gruntu wykazała, że mamy do czynienia z glinami pylastymi o małym procencie wilgotności, które stanowią dobre podłoże dla słupów i kabli. Na podstawie tych badań obiekt budowlany zalicza się do **pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych**.

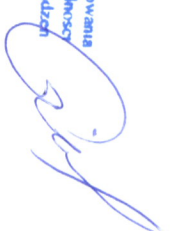
W ocenie nie można pominąć też długi kilkudziesięcioletni okres działania obciążeń, w którym grunt nośny skonsolidował się (zgęśniał). Z dokumentacji budowlanej posadowienia słupów wynika ponadto, że przyrost obciążeń jest minimalny, a zakres projektowanych robót nie przewiduje żaden ingerencji w zakresie fundamentowej budynków sąsiednich, a zatem nie nastąpi zmiana warunków geotechnicznych spowodowanych np. otwarciem fundamentów, czy innym dodatkowym nawodnieniem gruntu pod fundamentami.

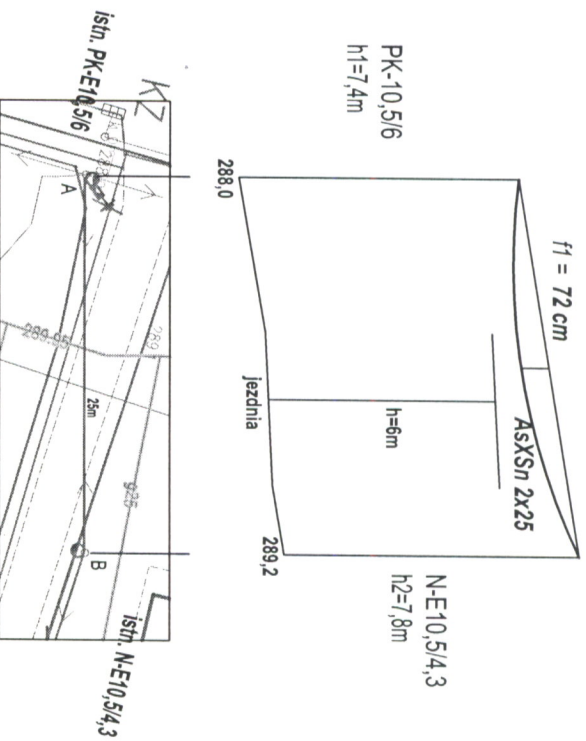
W odniesieniu do załączonej dokumentacji technicznej i przewidywanego zakresu robót można zatem przyjąć, że podłoże gruntowe bezpiecznie przeniesie istniejące i projektowane obciążenia.

data opracowania: 30.11.2018 r.

Opracował:

mgr inż. Grzegorz Żuk
tytułem budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 346/2001





Dane wprowadzone:
 przewód AsXSn 2x25mm²,
 a1 = 25m
 temp. = 40 C
 Go = 25MPa
Wyniki obliczeń:
 f1 = 72cm

Investor	Gmina Spytkowice, 34-116 Spytkowice ul. Zamkowa 12
Obiekt	Budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej do 1kV
Adres	Bachowice, dz. nr: 4756/1, 4272/2, 4753/1, 4753/2, 2495/3, 4620, 2489/3.
Branża / Faza	Elektryczna / Projekt budowlany
Projektował	mgr inż. Grzegorz Żuk nr upr. 340/2001
Sprawdził	mgr inż. Michał Żuk MAP/0069/PWBE/17
Tytuł rysunku	Profil skrzyżowania sieci napowietrznej z drogą
Skala / Data	1:500/200 / październik 2018
Numer rysunku	E-2

KZ
 istn.

Mgr inż. Grzegorz Żuk
 Sprawdzający budowlany do projektowania i
 robót budowlanych bez ograniczeń w specyficznych
 rodzajach i zakresach: sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr ewid. 340/2001

Mgr inż. Michał Żuk
 Sprawdzający budowlany do projektowania i
 robót budowlanych bez ograniczeń w specyficznych
 rodzajach i zakresach: sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr ewid. 0069/PWBE/17

Bachowice Krzyżówka,
S-30514



CQ 24L70-740 WS BPS CL2, M60
NEMA 5/7pin, o mocy 52W

mgr inż. Andrzej Żuk
Wydział Inżynierii i Techniki
Instytut Inżynierii i Techniki

12

Starosta Wadowicki

Wadowice, dn. 11.10.2018 r.

Znak sprawy: NGK.6630.249.2018

ODPIS Z PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ z dnia 11.10.2018 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 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	Sieć elektroenergetyczna oświetleniowa
Lokalizacja:	Bachowice
Wnioskodawca:	PROJEKTOWANIE SIECI I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH MGR INŻ. GRZEGORZ ŻUK ul. Jarosławice 157A, 34-100 Wadowice
Inwestor:	NABYWCA: GMINA SPYTKOWICE ODBIORCA: URZĄD GMINY ul. Zamkowa 12, 34-116 Spytkowice
Projektant:	GRZEGORZ ŻUK Inne upr.: budowlane 340/2001
Przewodniczący:	Katarzyna Gurdek
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Wadowicach Wydział Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami ul. Mickiewicza 24, Wadowice
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	08.10.2018 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp.	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Sposób uczestnictwa	Podpis
1	Gazownia Wadowice ul. Wenecja 3, 34-100 Wadowice	Tomasz Nogala <i>Zbigniew Kobalski</i>	stacjonarny	<i>Zbigniew Kobalski</i>
2	Gminny Zakład Usług Wodnych w Spytkowicach ul. Zamkowa 57, 34-116 Spytkowice		stacjonarny	nieobecny pomimo powiadomienia
3	Małopolska Sieć Szerokopasmowa TELEKOM Sp. z o.o. ul. Ogłęczyna 20, 31-589 Kraków		stacjonarny	nieobecny pomimo powiadomienia
4	OGP w Warszawie TJE w Bielsku-Białej ul. Gazownicza 14, 43-300 Bielsko-Biała		stacjonarny	nieobecny pomimo powiadomienia
5	Orange Polska S.A. Oddział w Krakowie ul. Dauna 66, 30-629 Kraków		elektroniczny	<i>uzgodniono drogą elektroniczną</i>
6	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy Kraków ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków	Tomasz Nogala <i>Zbigniew Kobalski</i>	stacjonarny	<i>Zbigniew Kobalski</i>
7	Starostwo Powiatowe Wydział Budownictwa i Zagospodarowania Przestrzennego ul. Batorego 2, 34-100 Wadowice		stacjonarny	nieobecny pomimo powiadomienia

8	Starostwo Powiatowe Wydział Dróg Powiatowych ul. Batorego 2, 34-100 Wadowice	Stawomir Wróbel	stacjonarny	inż. Stawomir Wróbel Główny specjalista
9	TAURON Dystrybucja S.A. Rejon Dystrybucji Wadowice ul. Wojska Polskiego 2d, 34-100 Wadowice	Zbigniew Pajak	stacjonarny	TAURON Dystrybucja S.A. Odział w Bielsku-Białej Wydział Dokumentacji Starszy Specjalista Zgodnie z Branżowych
10	Urząd Gminy w Spytkowicach ul. Zamkowa 12, 34-116 Spytkowice		stacjonarny	Zbigniew Pajak nieobecny pomimo powiadomienia
	Wnioskodawca	PROJEKTOWANIE SIECI I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH MGR INŻ. GRZEGORZ ŻUK		nieobecny pomimo powiadomienia

UWAGA: Brak podpisu uczestnika powiadomionego o nardzie koordynacyjnej, biorącego udział w nardzie w sposób stacjonarny, jest jednoznaczny z jego nieobecnością.

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

Żup. Starosty
Gurdek Katarzyna Gurdek

Podinspektor w Wydziale Geodezji,
Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami

Podpis przewodniczącego narady

UWAGI I POUCZENIA:

Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowie triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

Uwagi uczestników narady:

Temat: PD: skan projektu 249.2018

Nadawca: * ZZSS_NK_Południe - Hurt <ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Poludnie@orange.com>
Data: 2018-10-11 10:34

Adresat: "Katarzyna Gurdek" <narada.koordynacyjna@powiat.wadowice.pl>
Kopia: * DiSU_RE_WUUiI_Kraków - Hurt <DiSU.REWUUiIKrak@orange.com>

NGK.6630.249.2018 bez uwag

Jacek Bakota, Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi
Klienta w Krakowie
Tel.: +48 12 255 06 37, Kom.: +48 510 038 157
Orange Polska, Alfreda Dauna 66, 30-629 Kraków
<http://www.orange.pl>

-----Wiadomość oryginalna-----

Od: Katarzyna Gurdek [mailto:narada.koordynacyjna@powiat.wadowice.pl]

Wysłano: 10 października 2018 09:52

Do: * ZZSS_NK_Południe - Hurt

Temat: skan projektu 249.2018

Witam w załączeniu skan projektu 249.2018 Pozdrawiam Katarzyna Gurdek WGGiGN

—Załączniki:-----

249.2018.pdf

5,7 MB

Adres do korespondencji:
TAURON Dystybuja Klienta sp. z o.o.
ul. Krakowska 23
40-589 Katowice

mailto:tauron-dystybuja.pl
Infolinia: 145 32 506 01616



2018.06.14
14:14
14.06.2018

Bielsko-Biala, dn. 11.06.2018r
data wpłynięcia wniosków 01.06.2018r
Nr wniosku 044706/2018/O06R03
TD/OBB/OMP/2018.06-12.1000045
Barcode: 1006414398

Gmina Spytokowice – Urząd Gminy
Spytkowice
ulica Zamkowa 12
34-116 SPYTKOWICE

Dotyczy: Wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci oświetlenia ulicznego w miejscowości Bachowice przy ulicy Rzemieślnicza

W odpowiedzi na Państwa wniosek o określenie warunków przyłączenia do sieci dystrybucyjnej dla odbiorców energii elektrycznej z dnia 01.06.2018r. dotyczący rozbudowy sieci oświetlenia ulicznego w Wadowice przy ulicy Widok informujemy, że istnieje możliwość podłączenia dodatkowych opraw w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej:

St.tr.nr **30514 Bachowice Krzyżówka** - inwestycja wymaga zabudowy wnioskowanych opraw oświetleniowych, kolejnym etapem będzie wpięcie instalacji do istniejącego obwodu oświetleniowego.
Aktualna moc przyłączeniowa punktu zapalania wynosi **10,3 kW**.

Jednocześnie informujemy:

1. Dodatkowe oprawy należy zasilić przewodem poprzez bezpiecznik słupowy z istniejącej linii oświetleniowej - typ i przekrój przewodów oraz typ i wartość zabezpieczenia określi projektant.
2. Granicą własności urządzeń będą zaciski prądowe na połączeniu przewodów zasilających odcinek linii oświetleniowej z istniejącą linią oświetleniową w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przewód zasilający i oprawy należy oznaczyć zgodnie z wymogami obowiązującymi w TAURON Dystybuja S.A. Oddział w Bielsku-Białej:
 - Oznacznik do obcego urządzenia winien być mocowany za pomocą opasek zaciskowych z tworzywa odpornego na UV. Pole opisowe oznacznika o wymiarach około 40x70mm w kolorze białym lub innym jasnym,
 - Miejscem oznakowania winny być w przypadku opraw oświetleniowych – wysięgnik lub oprawa, w przypadku przewodów i kabli – przy wyjściu ze stacji transformatorowej lub punktu zapalania o ile obwód oświetlenia w całości jest obcy, a w pozostałych przypadkach w miejscu podziału własności.



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB.III.7132-169/01

Kraków, dnia 7 listopada 2001 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH Nr ewid. 340/2001

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 106 z 2000 r., poz. 1126 z późn. zm.), w związku z art. 104 § 1 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Grzegorza Żuk na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

nadaje

Panu Grzegorzowi ŻUK – mgr inż. elektrykowi
urodzonemu dnia 9 maja 1967 r w Wadowicach,

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



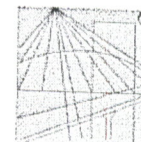
Z up. Wojewody Małopolskiego

mgr inż. Elżbieta Gabryś
Dyrektor
Wydziału Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Grzegorz Żuk, Jarosławice 157A, 34-100 Wadowice
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. aa

31-156 Kraków, ul. Basztowa 22 • tel. (12) 61 60 200 • fax (12) 422 72 08



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-8B6-UW7-NFF *

Pan Grzegorz Żuk o numerze ewidencyjnym MAP/IE/5277/01

adres zamieszkania Jarosławice 157a, 34-100 Wadowice

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-04 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

MAP/OHB/KK/0054-0079/17

Kraków, dnia 26 czerwca 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Michał Ireneusz Żuk

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

ur. dnia 11.07.1990 r. w Krakowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0069/PWBE/17

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

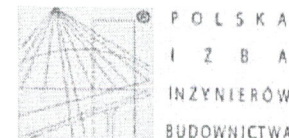
UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damiński
3. Członek Składu Orzekającego
inż. Zygmunt Salwinski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-THM-XMT-7WZ *

Pan Michał Ireneusz Żuk o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0344/17

adres zamieszkania Klecza Dolna 381, 34-124 Klecza Górna

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-25 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.