

PROJEKT

egz. .../5

Budowlano - Wykonawczy

Budowy oświetlenia ulicznego w Porąbce przy ul. Krańcowej

Inwestor:

Gmina Porąbka
ul. Krakowska 3
43-353 Porąbka

Obiekt:

Sieć oświetlenia ulicznego – kat. obiektu XXVI
Porąbka ul. Krańcowa

Jednostka projektowa:



P.P.H.U. POLKOB
ul. Krakowska 18
43-356 Kobiernice
polkob@polkob.pl

Projektant:

Mieczysław Kukła
upr. bud. 67/89/BB
*Specjalność instalacyjno-inżynierska
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych*

Sprawdzający:

mgr inż. Zenon Kret
SLK/4638/PWOE/12
*Specjalność instalacyjno-inżynierska
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych*

Opracował:

inż. Michał Kukła

nr działek:

3412/2; 3425; 6493; 3423
(jedn. ewid. 240208_02 Porąbka; obręb ewid. 0005 - Porąbka-2)

Uwagi:

- Październik 2017 -

Dokumentacja projektowa uproszczona
w dniu 15-11-2017

Protokół nr TD/CBB/SR/2017-11-15/0000007
Pierzyć i podpis osoby upoważnionej

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Plesku-Białej
Zastępca Dyrektora ds. Serwisu
Krzysztof Kasper

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
ul. Batorego 17A, 43-300 Bielsko-Biała
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała
info@tauron-dystrybucja.pl



Bielsko-Biała, dn. 14.11.2017 roku

P.P.H.U. POLKOB
ul. Krakowska 18
43-356 Kobiernice

TD/OBB/SR/2017-11-15/0000007

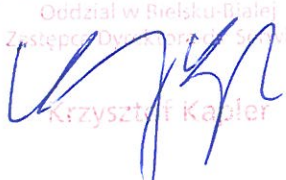
Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej dla budowy sieci oświetlenia ulicznego w Porąbce przy ul Krańcowej.

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 23.10.2017 roku (data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. 03.11.2017 roku) w sprawie jak wyżej informujemy, iż otrzymany projekt uważamy za sprawdzony pod względem przyjętych rozwiązań technicznych, pod warunkiem:

1. Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy podpisać umowę o przyłączenie.
2. Elementy nowej sieci oświetleniowej pozostające na majątku i w eksploatacji Inwestora oznakować zgodnie z wymogami TAURON Dystrybucja SA. Oddział w Bielsku-Białej, czyli:
 - 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..

Ważność opinii ustala się na okres 2 lat, od daty uzgodnienia.
Jeden z otrzymanych egzemplarzy projektu pozostawiamy w naszych aktach, jeden zwracamy w załączeniu.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Zastępca Dyrektora Oddziału

Krzysztof Kasper

Kopie:
1 x SR,
1 x SWS63

Spis treści:

I. Dokumentacja techniczna

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Charakterystyka techniczna projektowanych urządzeń
4. Napowietrzna sieć oświetleniowa
5. Obliczenia mechaniczne słupów
6. Budowa stanowisk słupowych
 - 6.1 Zabudowa opraw oświetleniowych na słupach z żerdzi wirowanych
7. Ochrona przeciwporażeniowa
8. Ochrona przepięciowa
9. Oznaczenie projektowanej sieci oświetlenia ulicznego
10. Obliczenia techniczne
 - 10.1 Dobór zabezpieczeń projektowanych opraw oświetleniowych
 - 10.2 Obliczenie spadku napięcia na projektowanej sieci
11. Realizacja wymagań art. 5 Prawa Budowlanego
12. Charakterystyka ekologiczna projektowanej sieci
13. Uwagi ogólne

II. Zagospodarowanie terenu

1. Przedmiot inwestycji oraz kolejność jej realizacji
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu
3. Projektowane zagospodarowanie działek
4. Zestawienie długości projektowanej sieci oświetlenia ulicznego
5. Strefa oddziaływania
6. Informacja o stosunkach Wodno-Prawnych
7. Informacja o Rejestrze Zabytków
8. Informacja o ochronie terenu wg Wypisu z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
9. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej
10. Opinia o kategorii geotechnicznej
11. Wpływ inwestycji na środowisko

III. Zestawienie materiałów

IV. Oświadczenie projektanta

V. Oświadczenie sprawdzającego

VI. Informacja BiOZ

VII. Dokumentacja prawna

1. Warunki techniczne przyłączenia do sieci
2. Mapa do celów projektowych
3. Mapa ewidencyjna
4. Wypisy z rejestru gruntów
5. Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
6. Wrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
7. Uzgodnienia przebiegu linii

VIII. Rysunki: plany i schematy

Rys. 1 – Projekt zagospodarowania terenu

Rys. 2 – Schemat ideowy projektowanego odcinka sieci

Rys. 3 – Schemat ideowy ZK1e-1P-S oraz projektowanego punktu zapalania oświetlenia

Rys. 4 – Złącze ZK1e-1P-S – rozmieszczenie aparatów

Rys. 5 – Montaż oprawy na słupie

Rys. 6 – Montaż ogranicznika przepięć na linii napowietrznej

Rys. 7 – Montaż przewodu uziemiającego

IX. Załączniki

1. Opinia geotechniczna

I. Dokumentacja techniczna

1. Podstawa opracowania

- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej określone przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej w piśmie **WP/027348/2017/O06R05** z dnia 19.04.2017 r.
- Inwentaryzacja w terenie,
- Uzgodnienia branżowe oraz z właścicielami gruntów,
- Obowiązujące normy i przepisy budowy urządzeń elektroenergetycznych m.in.
 - Norma N SEP-E 003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.
 - Norma N SEP-E 001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
 - Norma PN-EN 13201:2015
- Umowa o roboty projektowe z Inwestorem Gmina Porąbka ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka z dnia 20.06.2017 r.
- Standardy Techniczne Urządzeń Elektroenergetycznych TAURON Dystrybucja S.A..

2. Zakres opracowania

Projekt dotyczy budowy napowietrznej sieci oświetlenia ulicznego przy ulicy Krańcowej w miejscowości Porąbka, obejmujący:

- a) Układ złączowo - pomiarowy oraz punkt zapalania,
- b) Budowę trzech stanowisk słupowych dla celów oświetlenia ulicznego,
- c) Sieć napowietrzną 230V, wykonaną przewodem typu AsXSn 2x25mm², o długości 73 m,
- d) Jedną oprawę oświetleniową,
- e) Podłączenie projektowanego odcinka sieci oświetlenia ulicznego do sieci energetycznej.

3. Charakterystyka techniczna projektowanych urządzeń

Zasilanie projektowanej sieci oświetleniowej

- Stacja transformatorowa: „Porąbka Wieś” nr 50325 – Porąbka wieś, obwód „Żar”.
- Miejsce przyłączenia: istniejący słup energetyczny na działce nr 3412/2,
- Układ pracy sieci: TN-C,
- Moc przyłączeniowa punktu zapalania: 1 kW, w V grupie przyłączeniowej,
- Układ pomiarowo-rozliczeniowy: projektowany,
- Jedna oprawa oświetleniowa z wysokoprężnym źródłem światła o mocy 150 W.

4. Napowietrzna sieć oświetleniowa

Zgodnie z warunkami przyłączenia na istniejącym słupie typu A-ŻN sieci energetycznej znajdującym się na działce nr 3412/2 zabudować układ pomiarowo-rozliczeniowy typu ZK1e-1P-S oraz punkt zapalania – schematy ideowe pokazano na rys. nr 2 i 3. Istniejące stanowisko słupowe spełni wymagania wytrzymałości mechanicznej po zabudowaniu układu ZK1e-1P-S, punktu zapalania oraz podwieszeniu przewodu AsXSn 2x25 mm². Projektowany odcinek sieci oświetleniowej wyprowadzić z listwy zaciskowej punktu zapalania. Do budowy sieci zostaną wykorzystane słupy typu E 10,5 na których zostanie zawieszony przewód typu AsXSn 2x25mm² na odcinku czterech pręseł. Minimalna wysokość zawieszenia przewodów wynosi 4,5 m

Przewody sieci zawiesić z naprężeniem ~ 42,5 MPa.

Po montażu wyregulować oprawy w celu uzyskania optymalnego oświetlenia drogi. Do podłączenia oprawy oświetleniowej z siecią zastosować:

- 1) Podstawę bezpiecznikową typu SV 29.253 z zaciskiem SL 32.21 oraz wkładką pomiędzy zaciskiem, a podstawą.

2) Wkładkę topikową BiWTS 6A

3) Przewód YKY 2x2,5mm²

Po ułożeniu linii wykonać badania wyszczególnione w pkt. 10 – Uwagi ogólne.

5. Obliczenia mechaniczne słupów

Strefa obciążenia wiatrem – W I

Strefa obciążenia sadią – S I

Wyniki obliczeń

Nr stan.	funk.	typ przew.	S [mm ²]	L [m]	Np [daN]	α °	W _s [daN]	W _p [daN]	S _p [daN]	P _o [daN]	P _{uw} [daN]	słup	P _{uud} [daN]
1	P	AFL AsXS	4x35 2x25	31	163	180	50	22	31,7	0	74	A-ŻN	460
2	N	AsXs	2x25			90	40			0	171	E 10,5/2,5	430
3	N	AsXS	2x25	26	163	139	40	18,7	26,5	0	302	E 10,5/4,3	250
4	K	AsXS	2x25	17	163	0	40	12,2	17,3	22	221	E 10,5/2,5	250

Oznaczenia:

R - rozgałęźny, *P* - przelotowy, *N* - narożny, *K* - krańcowy, *Np* - naciąg przewodu, *Wp* - obciążenie wiatrem przewodu, *Ws* - obciążenie wiatrem słupa *Sp* - Obciążenie sadią przewodu, *Po* - Obciążenie wiatrem oprawy, *Puw* -wypadkowa siła działająca na słup, *Pudw* -wypadkowa siła wierzchołkowa słupa

Po zabudowie dodatkowego przewodu typu AsXS_n 2x25mm² istniejące stanowisko słupowe typu A-ŻN, na którym projektowana jest zabudowa złącza ZK1e-1P-S spełni wymagania wytrzymałości mechanicznej. Projektowane słupy zostały dobrane wg obliczeń zalecanych przez producenta ENSTO®.

6. Budowa stanowisk słupowych z żerdzi typu E

W miejscach wskazanych na rysunku nr 1 – Projekt Zagospodarowania Terenu posadowić słupy z żerdzi typu E 10,5/x, (*x* – dopuszczalna siła wierzchołkowa słupa). Do posadowienia słupów wykonać wykopy o średnicy 0,55 m na głębokość 2,0 m. Zastosować ustoje typu UP1 złożone z prefabrykowanych płyt ustojowych typu U-85 oraz zasypanie wykopu gruntem rodzimym.

Na projektowanych słupach zabudować haki typu SOT 29 służące do zawieszenia projektowanej sieci przy pomocy uchwytów przelotowych, na słupie krańcowym zastosować uchwyt odciągowy.

6.1 Zabudowa opraw oświetleniowych na słupach z żerdzi typu E

Zaprojektowaną oprawę montować na wysięgniku typu WO1 Φ60 wykonanym ze stali ocynkowanej, spełniającym warunki wytrzymałości mechanicznej oraz odpornego na warunki atmosferyczne. Wysięgnik zamocować do słupa przy pomocy taśmy COT 37 i klamerek COT 36 oraz konstrukcji KW-1. Montaż oprawy na wysięgniku będzie wykonany przez przystosowany do tego celu osprzęt dostarczony z oprawą. Przewód typu YKY 750V 2x2,5 mm² zasilający oprawę prowadzić wewnątrz wysięgnika. Sposób montażu pokazano na rys. nr 5 – montaż oprawy na słupie.

7. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa)

Zgodnie z normą SEP –E-0001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa” uznaje się, że elektroenergetyczne linie niskiego napięcia i przystosowane do zainstalowania na nich urządzenia elektryczne, spełniają wymagania norm dotyczących ich projektowania i budowy, zapewniają skuteczną ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem bezpośrednim.

Ochrona przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa).

Żaden z elementów projektowanej sieci nie wymaga zgodnie z pkt. 8.2 normy SEP: N SEP-E- 0001

„Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa” ochrony przy dotyku pośrednim. Projektowana sieć w tym słupy i oprawy oświetleniowe będą wykonane w II klasie ochronności. Projektowane urządzenia zapewniają skuteczną ochronę przed dotykiem pośrednim.

8. Ochrona przepięciowa

W celu ochrony projektowanej sieci przed przepięciami spowodowanymi wyładowaniami atmosferycznymi projektuje się zabudowę ograniczników przepięć klasy A np. (SE 30.128). Ochronie przepięciowej podlega przewód fazowy, przewód neutralny połączyć z uziomem. Miejsce zabudowy ogranicznika przepięć przedstawiono na rys. nr 6 – *montaż ogranicznika przepięć*. Przewód uziemiający - bednarke FeZn 25x4, na konstrukcji słupa połączyć z uziomem poprzez zacisk probierczy umieszczony na wysokości 1.0 m na poziomym gruncie, wykonać zgodnie z rys. nr 7 – *montaż przewodu uziemiającego*. Uziemienie wykonać poprzez ułożenie 10.0 m bednarke w wykopie, na głębokości 0,6 m oraz wbicie dwóch prętów typu GALMAR $\Phi 18$ długości 2,2 m. Wartość rezystancji przewodu uziemiającego nie może być większa niż 10 Ω . W przypadku nie gdy rezystancja uziemienia będzie przekraczała zadaną wartość, uziom należy rozbudować poprzez wbicie kolejnych prętów i połączenie ich z wykonanym uziomem.

9. Oznaczenie projektowanej sieci oświetlenia ulicznego.

Projektowana sieć oświetlenia ulicznego będzie w całości własnością Gminy Porąbka. Zaprojektowaną sieć oświetlenie ulicznego oznaczyć białym prostokątem z tworzywa sztucznego o wymiarach 40x70mm. Znaczniki oraz opaski mocujące muszą być odporne na promieniowanie UV. Prostokąt umieścić na każdym słupie projektowanego oświetlenia ulicznego

10. Obliczenia techniczne

10.1. Dobór zabezpieczeń projektowanych opraw oświetleniowych

$$I_b = \frac{P_{oprawy}}{U_{nf} * \cos\varphi}$$

$$I_b = \frac{150 \text{ W}}{230 \text{ V} * 0,93} = 0,7 \text{ A}$$

Do zabezpieczenia projektowanych opraw zastosować wkładki topikowe BiWTs 6A

10.2 Obliczenie spadku napięcia na projektowanej sieci

$$\Delta U_{\% obw} = \frac{P_{obw} * 2 * I_{obw} * 100 \%}{S * U_{nf}^2 * \gamma_{Al}}$$

Odcinek	Długość [m]	Przekrój [mm ²]	Moc [W]	Δ Napięcia [%]
stan. nr 0 – stan. nr 1	38,5	25	300	0,097
Spadek napięcia na projektowanym odcinku sieci				0,097

11. Realizacja wymagań art. 5 Prawa Budowlanego

Projektowane urządzenia z uwagi na warunki pracy (moc, napięcie znamionowe), zastosowanie typowych rozwiązań konstrukcyjnych i materiałów spełniający warunki obowiązujących przepisów architektoniczno-budowlanych, będą zapewniały przez cały okres użytkowania spełnianie wymagań bezpieczeństwa: konstrukcji, pożarowego, użytkowania. Zapewniają również spełnienie wymagań higienicznych i zdrowotnych a także ochrony środowiska. Lokalizacja opraw oświetleniowych, zastosowanie układu sterowania oraz energooszczędnych źródeł światła zapewnia, że projektowane urządzenia spełniają warunki użytkowe zgodnie z przeznaczeniem, oraz minimalizują zużycie energii elektrycznej.

Zaprojektowane urządzenia z uwagi na ich konstrukcję i oznakowanie umożliwiają prowadzenie prac eksploatacyjnych zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz przepisami dotyczącymi eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych.

12. Charakterystyka ekologiczna projektowanej sieci

Projektowana sieć oświetlenia ulicznego z uwagi na napięcie znamionowe 0,23kV, konstrukcję, lokalizację i przeznaczenie nie będzie wprowadzać żadnych zakłóceń do środowiska.

Budowa sieci oświetleniowej nie wymaga wycinki drzew.

13. Uwagi ogólne

- Na 14 dni przed rozpoczęciem robót należy w Posterunku Energetycznym zamówić wyłączenie linii, nadzór i dopuszczenie do prac.
- Przestrzegać podanych przez producenta momentów dokręcania śrub zacisków i uchwytów.
- Zlecić inwentaryzację geodezyjną wykonanej sieci oświetlenia ulicznego, wykonać dokumentację powykonawczą i całość robót zgłosić do odbioru w RD Wadowice.
- Po wykonaniu prac należy wykonać pomiary:
 1. ciągłości żył przewodów obwodów oświetleniowych
 2. rezystancji izolacji przewodów
 3. rezystancji uziemienia.

II. Zagospodarowanie terenu

1. Przedmiot inwestycji oraz kolejność jej realizacji

Przedmiotem inwestycji jest budowa napowietrznej sieci oświetlenia ulicznego wzdłuż przy ulicy Krańcowej w Porąbce. Inwestycja obejmuje:

- a) Zabudowę zestawu złączowo - pomiarowego oraz punktu zapalania,
- a) Sieć napowietrzną 0,23 kV typu AsXSn 2x25mm² o długości 73 m,
- b) Jedną oprawę oświetleniową,
- c) Posadowienie 4 słupów typu E 10,5.

Zamierzenie będzie realizowane w następującej kolejności:

- 1) wykonanie wykopów pod stanowiska słupowe oraz posadowienie słupów,
- 2) zabudowę zestawu ZK i PZ oraz podwieszenie projektowanej sieci 0,23 kV typu AsXSn 2x25 mm²,
- 3) montaż opraw oświetleniowych oraz podłączenie do sieci,
- 4) pomiary, sprawdzenia, uruchomienie sieci oświetleniowej,
- 5) uporządkowanie terenu.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Projektowana sieć oświetleniowa znajduje się przy ulicy Krańcowej w Porąbce.

Na działce nr 3412/2 znajduje się słup typu A-ŻN sieci energetycznej z zawieszonym przewodem typu AFL 35, z którego należy zasilic projektowany odcinek sieci poprzez układ złączowo-pomiarowy.

Na obszarze inwestycji znajdują ponadto się:

- a) napowietrzna linia energetyczna niskiego napięcia,
- b) droga gminna,
- c) dojazdy do prywatnych parceli.

3. Projektowane zagospodarowanie działek

Projektowany odcinek sieci oświetleniowej zostanie wykonany słupami wirobetonowymi typu E 10,5, na których zostanie zawieszona sieć oświetlenia ulicznego wykonana przewodem typu AsXSn 2x25.

Oprawa oświetlenia ulicznego zostanie zabudowana na jednoramiennym wysięgniku.

Część graficzną projektu zagospodarowania terenu przedstawia rysunek *nr 1 – PZT*.

4. Zestawienie długości projektowanej sieci oświetlenia ulicznego

Sieć oświetleniowa napowietrzna 0,23kV typu AsXSn 2x25mm² długość - 73 m.

5. Strefa oddziaływania

Wyznaczona strefa oddziaływania uwzględnia Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. 75, poz. 690 z późn. zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Obszar oddziaływania w całości mieści się na działkach, na których został zaprojektowany. Działki objęte strefą oddziaływania: 3412/2; 3425; 6493; 3423

6. Informacja o Stosunkach Wodno-Prawnych

Inwestycja nie ingeruje w Stosunku Wodno - Prawne, postanowienia ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne (Dz. U. nr 115, poz. 1229 z późn. zm.) nie zostaną zastosowane.

7. Informacje o Rejestrze Zabytków

Teren, na którym zaprojektowano lokalizację urządzeń elektroenergetycznych nie jest wpisany do rejestru zabytków. Inwestycja nie koliduje z przepisami ustawy z dnia 23.07.2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. nr 162 poz. 1568).

8. Informacja o ochronie terenu wg Wypisu z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego

Teren na którym planowana jest inwestycja znajduje się na obszarze Parku Krajobrazowego Beskidu Małego – *uzgodnienie z ZPKWŚ O/Żywiec*.

Działka nr ewid **6493** znajduje się na teren dróg publicznych dojazdowych oraz częściowo na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

Działki nr ewid **3412/2, 3425** na znajdują się częściowo na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, częściowo rolniczych z przewagą gruntów ornych i częściowo dróg publicznych dojazdowych.

Działka nr ewid **3425** znajduje się w terenach rolniczychz przewagą gruntów ornych i częściowo w terenach dróg publicznych dojazdowych.

Zgodnie z ustaleniami Ogólnego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, budowa sieci oświetlenia ulicznego nie wpływa negatywnie na planowane zagospodarowania przestrzeni.

Planowana inwestycja nie znajduje się na terenie Natura 2000

9. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej

Trasa projektowanej sieci oświetlenia ulicznego nie znajduje się w granicach terenów górniczych.

10. Opinia o kategorii geotechnicznej

Zgodnie z opinią geotechniczną sporządzona przez geologa (*zał. 1*) ustala się, że na terenie planowanej inwestycji panują proste warunki gruntowe. W związku z powyższym planowana inwestycja nie wymaga opracowania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

(Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r.w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U .z 2012r. poz. 463).

KATEGORIA GEOTECHNICZNA PIERWSZA

(obiekty o niewielkich gabarytach i statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych z możliwością zapewnienia minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych).

11. Wpływ inwestycji na środowisko

Przedmiotowa inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko naturalne i nie wymaga decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych. W świetle obowiązującego prawa rozwiązania technologiczne stosowane do w/w odcinka linii oświetlenia ulicznego nie stanowią zagrożenia dla środowiska naturalnego, tzn. inwestycja nie będzie wprowadzać zagrożeń ani zakłóceń takich jak:

- obce pola elektromagnetyczne,
- hałas,
- wibracje,
- zanieczyszczenie powietrza,
- wydzielanie szkodliwych substancji chemicznych,

Projektowana napowietrzna sieć oświetleniowa w normalnych warunkach pracy nie będzie wprowadzać zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników oraz ich otoczenia.

III. Zestawienie materiałów

Lp.	Materiał	Jednostka miary	ilość
1	Słup wiobetonowy typu E 10,5/4,3	szt.	1
2	Słup wiobetonowy typu E 10,5/2,5	szt.	2
3	Płyta ustojowa U-85	szt.	3
4	Hak SOT 29	szt.	1
5	Śruba hakowa SOT 21.116	szt.	4
6	Uchwyt odciągowy SO 117.225S	szt.	4
7	Uchwyt przelotowo-narożny SO 130	szt.	1
8	Przewód AsXSn 2x25 mm ²	m	80
9	Zacisk odgałęźny 32.21	szt.	2
10	Podstawa bezpiecznikowa SV 29.253	szt.	1
11	Wkładka topikowa BiWTs 6A	szt.	1
12	Taśma COT 37	m	5
13	Klamerka COT 36	szt.	15
14	Końcówki PK 99.2595	szt.	2
15	Oprawa Magnolia S-150	szt.	1
16	Żarówka SON 150	szt.	1
17	Wysięgnik WO 1 φ60	szt.	1
18	Konstrukcja mocująca KW-1	szt.	2
19	Obejmka OB34a	szt.	2
20	Przewód YKY 2x2,5	m	2,5
21	Oznacznik 40x70 mm	szt.	1
22	Taśma mocująca do oznaczników	m	0,5
23	Ogranicznik przepięć SE 30.128	szt.	1
24	Śruby M10 z podkładką i nakrętką	kpl	2
25	Przewód LgY 16	m	1,5
26	Uchwyt dwumetalowy GALMAR	szt.	2
27	Bednarka FeZn 30x4	m	10
28	Pręt wbijany GALMAR Φ18 l – 2,2 m	szt.	2

Oświadczenie projektanta

Mieczysław Kukła
Projektant

Dotyczy: Budowy sieci oświetlenia ulicznego w Porąbce przy ul. Krańcowej

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290) oświadczam, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi standardami i przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i został wykonany w sposób kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

.....
Mieczysław Kukła upr. bud. 67/89 BB

V.

Kobiernice, dn. 31.10.2017 r.

Oświadczenie sprawdzającego

inż. Zenon Kret
Sprawdzający

Dotyczy: Budowy sieci oświetlenia ulicznego w Porąbce przy ulicy Krańcowej

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290)

oświadczam, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi standardami i przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i został wykonany w sposób kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

.....
Zenon Kret upr SLK/4638/PWOE/12

VI. Informacja BiOZ

Do projektu budowy sieci oświetlenia ulicznego w Porąbce przy ul. Krańcowej

Obręb: 0005 - Porąbka-2

adres: 43-353 Porąbka
ul. Krańcowa

inwestor: Gmina Porąbka
ul. Krakowska 3
43-353 Porąbka

projektant: Mieczysław Kukla
ul. Sportowa 34
43-356 Kobiernice
*upr. bud. w zakresie sieci
i inst. elektr. 67/89/BB*

.....

-Październik 2017-

CZEŚĆ OPISOWA

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego będzie obejmował:

budowę oświetlenia ulicznego przy ul. Krańcowej w Porąbce

Kolejne etapy będą obejmowały:

1. Wytyczenie trasy linii.
2. Wykonanie wykopów oraz posadowienie słupów
3. Montaż aparatury sterującej
4. Montaż opraw oświetlenia ulicznego
5. Montaż przewodu AsXSn
6. Pomiar oporności izolacji przewodu
7. Podłączenia przewodów
8. Uporządkowanie terenu po zakończeniu prac

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- napowietrzna linia elektroenergetyczna, droga gminna.

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

- istniejąca napowietrzna linia elektroenergetyczna prace prowadzić zgodnie z przepisami obowiązującymi w przedsiębiorstwie sieciowym

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

- W trakcie wykonywania robót mogą wystąpić następujące rodzaje zagrożeń, związanych z wykonywanymi robotami budowlanymi:

- Roboty sprzętu zmechanizowanego
- przeciążenie sprzętu zmechanizowanego
- brak osłon zapobiegających wypadkom przy ruchomych częściach mechanizmów
- przebywanie ludzi w pobliżu (zasięgu) ruchomych części maszyn
- przebywanie ludzi w pasie drogowym
- brak kontroli zmechanizowanego sprzętu przed rozpoczęciem pracy, pod względem sprawności technicznej i bezpieczeństwa użytkowania.
- droga pojazdów zmechanizowanych po drogach nieutwardzonych i posiadających nieodpowiednie spadki poprzeczne i podłużne

B. Roboty elektromontażowe

- wykonywanie robót na kablu, który był pod napięciem. Wyłączenie kabla spod napięcia i dopuszczenie brygady do prac realizuje RD-5.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy dopuszczeni do robót budowlanych, o których mowa między innymi w punkcie 4 niniejszej informacji winni zostać zapoznani z planem BiOZ i pouczeni o konieczności stosowania środków ochrony osobistej oraz bezwzględnym przestrzeganiu przepisów BHP.

Zapoznanie z planem BiOZ pracownicy powinni potwierdzić podpisem złożonym w zał. do planu BiOZ.

Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

1. zabezpieczenie terenu bezpośredniego zagrożenia
2. oznakowanie miejsca zagrożenia
3. natychmiastowe informowanie kierownika budowy
4. natychmiastowe informowanie odpowiednich służb:
 - pogotowie ratunkowe tel. **999**
 - straż pożarna tel.**998**
 - policja tel.**997**
 - pogotowie energetyczne tel.**991**
 - pogotowie gazowe tel. **992**
 - pogotowie ciepłownicze tel. **993**
 - pogotowie wodociągowe tel. **994**
 - telefon alarmowy z tel. komórkowego **112**

Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń:

1. ubranie ochronne, rękawice ochronne, uprząż do prac na wysokości, kask, okulary ochronne.

Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby:

Informowanie kierownika budowy o kolejnych etapach robót, przy których mogą wystąpić bezpośrednie zagrożenia pracowników, celem pouczenia o koniecznych zasadach bhp oraz stosowania nadzoru nad tymi pracami.

W przypadku braku obecności kierownika budowy, nadzór nad właściwym wykonywaniem robót spoczywa na inwestorze.

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.
 - Teren budowy powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem. Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi.
 - Strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne) , w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów należy oznakować.
 - Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone
 - Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną
 - Przy wykonywaniu wykopów w miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów ustawić poręcze ochronne i zaopatrzyć je w napis osobom postronnym wstęp wzbroniony, a w nocy w czerwone światła ostrzegawcze. Poręcze balustrad powinny być umieszczone na wysokości 1,10m ponad terenem i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu.

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

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



Bielsko-Biała, dn. 2017-04-19

Nr warunków: WP/027348/2017/O06R05



Gmina Porąbka
ul. Krakowska 3
43-353 PORĄBKA

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Gmina Porąbka

ul. Krakowska 3
43-353 PORĄBKA

Obiekt:

Oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Krańcowa
43-353 Porąbka
numery działek: 6493

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2017-04-10. Odpowiadając na wniosek z dnia 2017-04-10, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej: Przyłączy 1: **1,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłączy 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna nN, obwód Żar zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN 50325 Porąbka Wieś.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza:
Na istniejącym słupie linii nN zabudować zestaw złączowo pomiarowy ZK1e-1P-S, którego zasilanie wykonać przewodem ASXSn 4x16mm² (dł~8m),
 - b) w zakresie sieci: -----,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy:
Obok zestawu złączowo pomiarowego zabudować zestaw sterujący oświetleniem oraz wybudować projektowane oświetlenie.

Wszystkie elementy nowego oświetlenia drogowego (oprawy, przewody) będące własnością Gminy, zabudowane na konstrukcjach wsporczych (słupach, wysięgnikach) będących własnością TAURON DYSTRYBUCJA S.A., należy oznakować – oznacznik mocowany za pomocą opaski z tworzywa odpornego na UV. Pole opisowe oznacznika o wymiarach około 40x70 – biały prostokąt bez opisu.

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym na słupie OSD.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 6 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik 1-fazowy oraz zacisk PEN, wyposażony w człon przeciążeniowy, bez członu zwarciovego
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym na słupie OSD.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

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

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

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

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. :
w zakresie pkt.3a,3c – **Projekt wykonawczy z dokumentacją prawną**
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć

- we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
 10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
 11. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz.647 wraz z późniejszymi zmianami).
 12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
 13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Kasperek Tomasz
Grupa: O06R05

PEŁNOMOCNIK
TAURON Dystrybucja S.A.

Maciej Kuglarz

Załączniki:
Załącznik Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:
1 x OMP

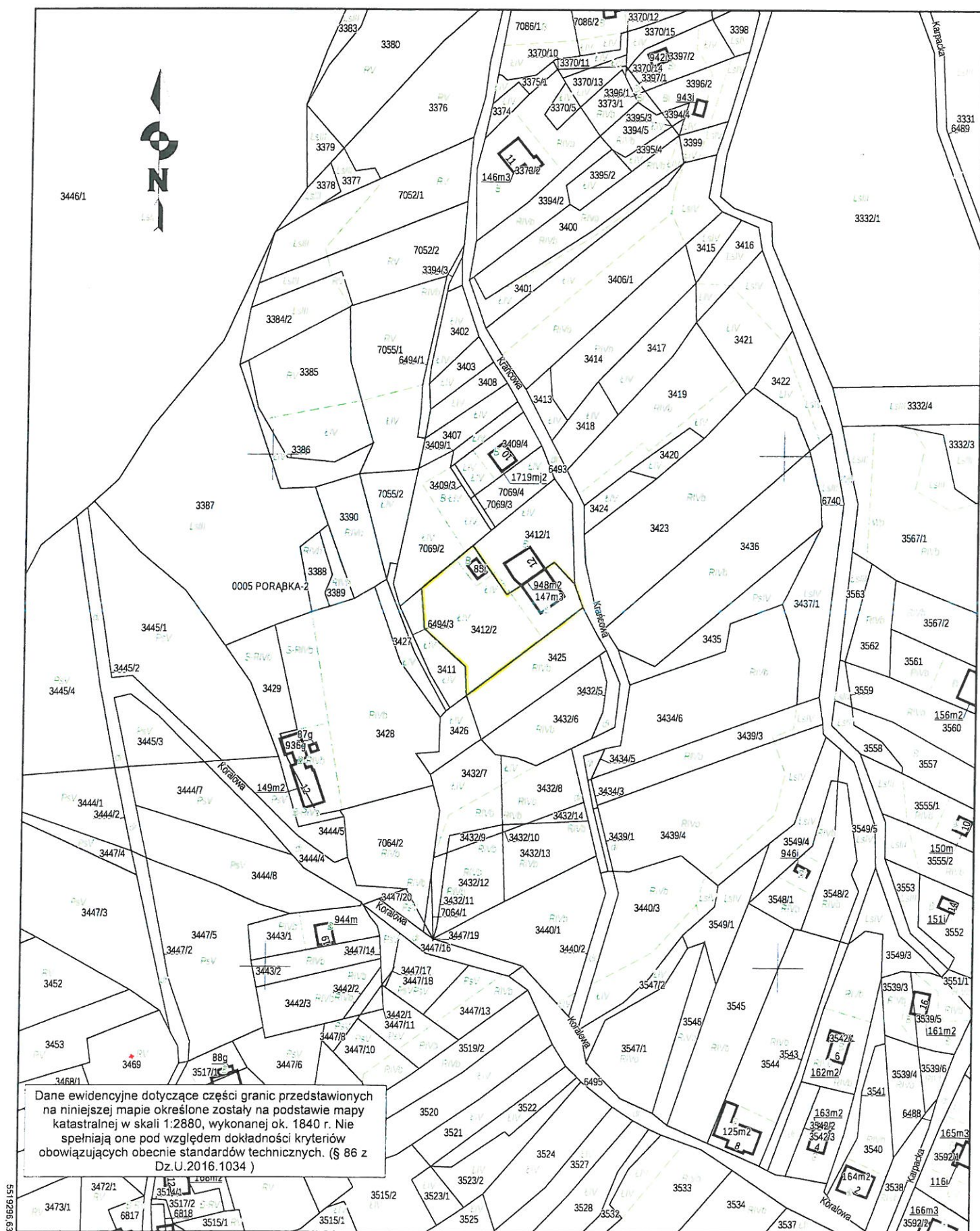
Układ wsp. poziomych: "2000" strefa 6
Układ odniesienia wysokości: Kronszadt
granicze własności (władania)
oznaczenie terenów
o różnym przeznaczeniu w MPZP



Piastowska 40
43-300 Bielsko-Biała
tel. 33 8 136 848

Kopia mapy ewidencyjnej

Województwo: śląskie
Powiat: bielski
Gmina: PORĄBKĄ
Jednostka ew.: 240208_2, Porąbka
Obręb: 0005, PORĄBKĄ-2
Arkusze: -
Działka: 3412/2



6587104.62

Data sporządzenia wydruku: 2017-06-23, Sporządził: Dorota Kubicius, Nr zam.: /GK/ 8172-1/2017

Z up. STAROSTY

Dorota Kubiś
główny inspektor

STAROSTA BIELSKI

Piastowska 40

43-300 Bielsko-Biała

tel. 33 8 136 848

Województwo: **śląskie**

Powiat: **bielski**

Gmina: **PORĄBKA**

Jednostka ewidencyjna: **240208_2, Porąbka**

Obręb: **0005, PORĄBKA-2**

Nr kancelaryjny: **GK.6621.3.5299.2017.KD**

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

UPROSZCZONY

Nr jednostki rejestrowej: **G.796**

Właściciel, udział: 1/1

GMINA PORĄBKA

Siedziba: 43-353 PORĄBKA, ul. KRAKOWSKA 3

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Opisy użytków	Ozn. użyt. i kont. klas.	Powierzchnia		Nr KW lub oznaczenie innych dok.
					użytków w ha	działki w ha	
	6493		Drogi	dr	0.1834	0.1834	BB1Z/00108899/3
Id. dz.: 240208_2.0005.6493							
Wartość: -							
Razem:					0.1834	0.1834	

Sporządził(a): *Dorota Kubicius*, według stanu na dzień: 2017-06-23

Nr zlecenia: /GK/ 8172-1/2017

Z up. STAROSTY

Dorota Kubicius
podinspektor

2017-06-23,

(Imię i Nazwisko osoby reprezentującej organ)
Data i podpis

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w dniu 20.09.2017 r. w Wydziale Geodezyjno-Kartograficznym Starostwa Powiatowego w Bielsku-Białej przy ul. Piastowskiej 40

(Bez użycia środków komunikacji elektronicznej.)

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1629), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

znak sprawy: **GK.6630.347.2017.SD**

przedmiot narady:

propozycja usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu dla obiektu:

napowietrzna sieć oświetleniowa wzdłuż ul. Krańcowej w Porąbce, dz. 3412/2, 3425, 6493, 3423

Wnioskodawca: Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe „POLKOB” Mieczysław Kukla
43-356 Kobiernice ul. Krakowska 18

Przewodniczący narady: Danuta Skrzypiec - Główny Specjalista

Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Lp.	Nazwa Podmiotu	Uzgodniono (niepotrzebne skreślić)	Imię i nazwisko uczestnika narady	Podpis
1.	Starostwo Powiatowe – Wydział Budownictwa	z uwagami / bez uwag nie dotyczy	Jacek Sawicki	Jacek
2.	Zarząd Dróg Powiatowych	z uwagami / bez uwag nie dotyczy	Lucyna Fober	Lucyna
3.	AQUA S.A. w Bielsku-Białej	z uwagami / bez uwag nie dotyczy	Michał Firs	Michał
4.	TAURON Dystrybucja S.A. RD w Kętach	z uwagami / bez uwag nie dotyczy	Gurgocz Robert	Robert
5.	TAURON Obsługa Klienta Centrum Telekomunikacji (TT 06)	z uwagami / bez uwag nie dotyczy	Monika Poczta	Monika
6.	PSG Sp. z o.o. Gazownia w Żywcu	z uwagami / bez uwag nie dotyczy	Przedsiębiorstwo	Przedsiębiorstwo
7.	OGP GAZ-SYSTEM S.A. TJE Bielsko-Biała	z uwagami / bez uwag nie dotyczy	Andrzej Kominek	Andrzej
8.	Orange Polska S.A.	z uwagami / bez uwag nie dotyczy	nieobecny	
9.	Netia S.A.; DIALOG	z uwagami / bez uwag nie dotyczy	Robert Pociąg	Robert

10.	Urząd Gminy w Porąbce	z uwagami / bez uwag nie dotyczy	Tamara Szył	JS
11.	ŚZMiUW w Katowicach O/B-B z siedzibą w Żywcu / Biuro.Terenowe Pszczyna	z uwagami / bez uwag nie dotyczy	Maria Z...	
12.	Rej. Związek Spółek Wodnych w B-B	z uwagami / bez uwag nie dotyczy	Nicki K...	
13.	ZPKWŚ O/Żywiec	z uwagami / bez uwag nie dotyczy	niedbany	
14.		z uwagami / bez uwag nie dotyczy		

Stanowiska uczestników narady:

TAURON
 Tworzą zgoda się bez uwag.
 Zb...

Mimo wezwania w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

według listy „ Uczestnicy narady koordynacyjnej „

Stwierdza się
zgodność z oryginałem

2017 -09- 2 0

Z up. STAROSTY
Anna Rawicka
Anna Rawicka
podinspektor

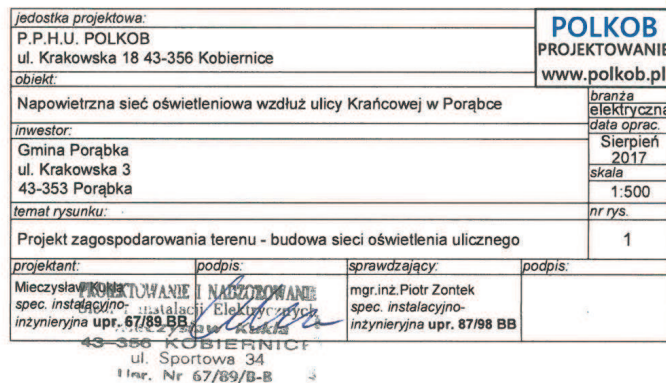
W2.
Anna Rawicka
(podpis przewodniczącego narady)

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych – nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach zarządzających sieciami.
2. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
3. Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami bhp.
4. Zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego przeniesienie punktów geodezyjnych prawnie chronionych, narażonych na zniszczenie przy realizacji inwestycji.

Układ wsp. poziomych: "2000" strefa 6
Układ odniesienia wysokości: Kronszadt
granice własności (władania)
oznaczenie terenów
o różnym przeznaczeniu w MPZP





Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego w Katowicach

ul. Krasickiego 25, 42-500 Będzin, tel. 322674482, fax - 322670422, e-mail: biurozpk@zpk.com.pl

Oddział Biura Parków w Żywcu

ul. Łączki 44a, 34-300 Żywiec, tel. 338617825, fax - 338616177, e-mail: zpkzywiec@zpk.com.pl

OKiDK-Ż.4021.49.2017.ML
L.dz. 252.2017

Żywiec, dn. 29 sierpień 2017 r.

PPHU POLKOB
Mieczysław Kukła
ul. Krakowska 18
43-356 Kobiernice

Dotyczy: zaopiniowania projektu budowy :

1. *napowietrznej sieci oświetlenia ulicznego wzdłuż ulicy Podhalańskiej w Porąbce*
2. *napowietrznej sieci oświetlenia ulicznego wzdłuż ulicy Krańcowej w Porąbce*
3. *napowietrznej sieci oświetlenia ulicznego przy ulicy Sportowej w Porąbce*
4. *napowietrznej sieci oświetlenia ulicznego wzdłuż ulicy Zastruzie w Kobiernicach*
5. *napowietrznej sieci oświetlenia ulicznego wzdłuż ulicy Różanej w Bujakowie*
6. *napowietrznej sieci oświetlenia ulicznego wzdłuż ulicy Wspólnej w Bujakowie*

W odpowiedzi na pismo z dnia 28.08.2017r, działając na podstawie art. 105 ust. 4 pkt. 1, art. 107 ust. 2 pkt. 2 i 7 ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku, Rozporządzenia nr 9/98 Wojewody Bielskiego z dnia 16 czerwca 1998 roku w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego Beskidu Małego oraz Rozporządzenie Nr 23/98 Wojewody Bielskiego z dnia 17 grudnia 1998 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego Beskidu Małego, w oparciu o posiadaną dokumentację:

Opiniuję wymienione wyżej przedsięwzięcie pozytywnie.

Uzasadnienie:

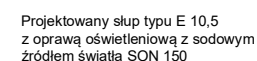
- I. Planowane przedsięwzięcie znajduje się:
 1. napowietrzna sieć oświetlenia ulicznego wzdłuż ulicy Podhalańskiej w Porąbce - na terenie Parku Krajobrazowego Beskidu Małego;
 2. napowietrzna sieć oświetlenia ulicznego wzdłuż ulicy Krańcowej w Porąbce - na terenie Parku Krajobrazowego Beskidu Małego;
 3. napowietrzna sieć oświetlenia ulicznego przy ulicy Sportowej w Porąbce - w otulinie Parku Krajobrazowego Beskidu Małego;
 4. napowietrzna sieć oświetlenia ulicznego wzdłuż ulicy Zastruzie w Kobiernicach - w otulinie Parku Krajobrazowego Beskidu Małego;
 5. napowietrzna sieć oświetlenia ulicznego wzdłuż ulicy Różanej w Bujakowie - w otulinie Parku Krajobrazowego Beskidu Małego;
 6. napowietrzna sieć oświetlenia ulicznego wzdłuż ulicy Wspólnej w Bujakowie - w otulinie Parku Krajobrazowego Beskidu Małego;
- II. Nie zagraża celom ochrony określonym w Rozporządzeniu nr 9/98 Wojewody Bielskiego z dnia 16 czerwca 1998 r.;
- III. Nie narusza zakazów obowiązujących na terenie Parku Krajobrazowego Beskidu Małego, określonych w Rozporządzeniu nr 9/98 Wojewody Bielskiego z dnia 16 czerwca 1998 r.;
- IV. Przedsięwzięcie nie naruszy zasad ochrony walorów krajobrazowych oraz wartości kulturowych i przyrodniczych objętych ochroną prawną.

Otrzymują:

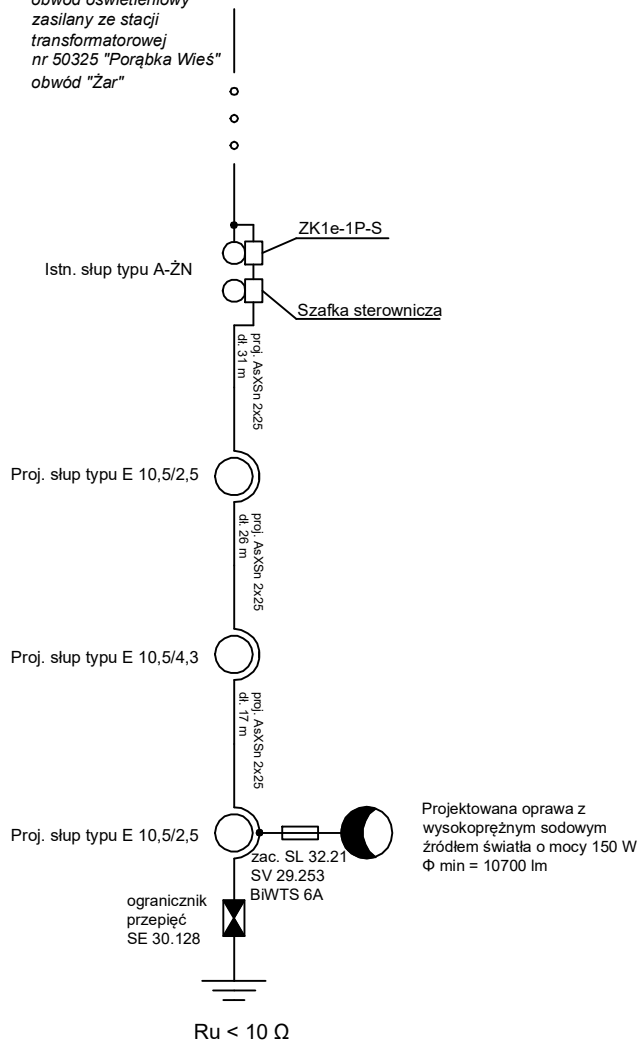
1. Adresat.
2. ZPKWS – Oddział w Żywcu - a/a.
3. ZPKWS Biuro w Będzinie – do wiadomości.

Z poważaniem
DYREKTOR
Zespołu Parków Krajobrazowych
Województwa Śląskiego
w KATOWICACH
mgr inż. Jan Lamch

oznaczenie terenów
o różnym przeznaczeniu w MPZP



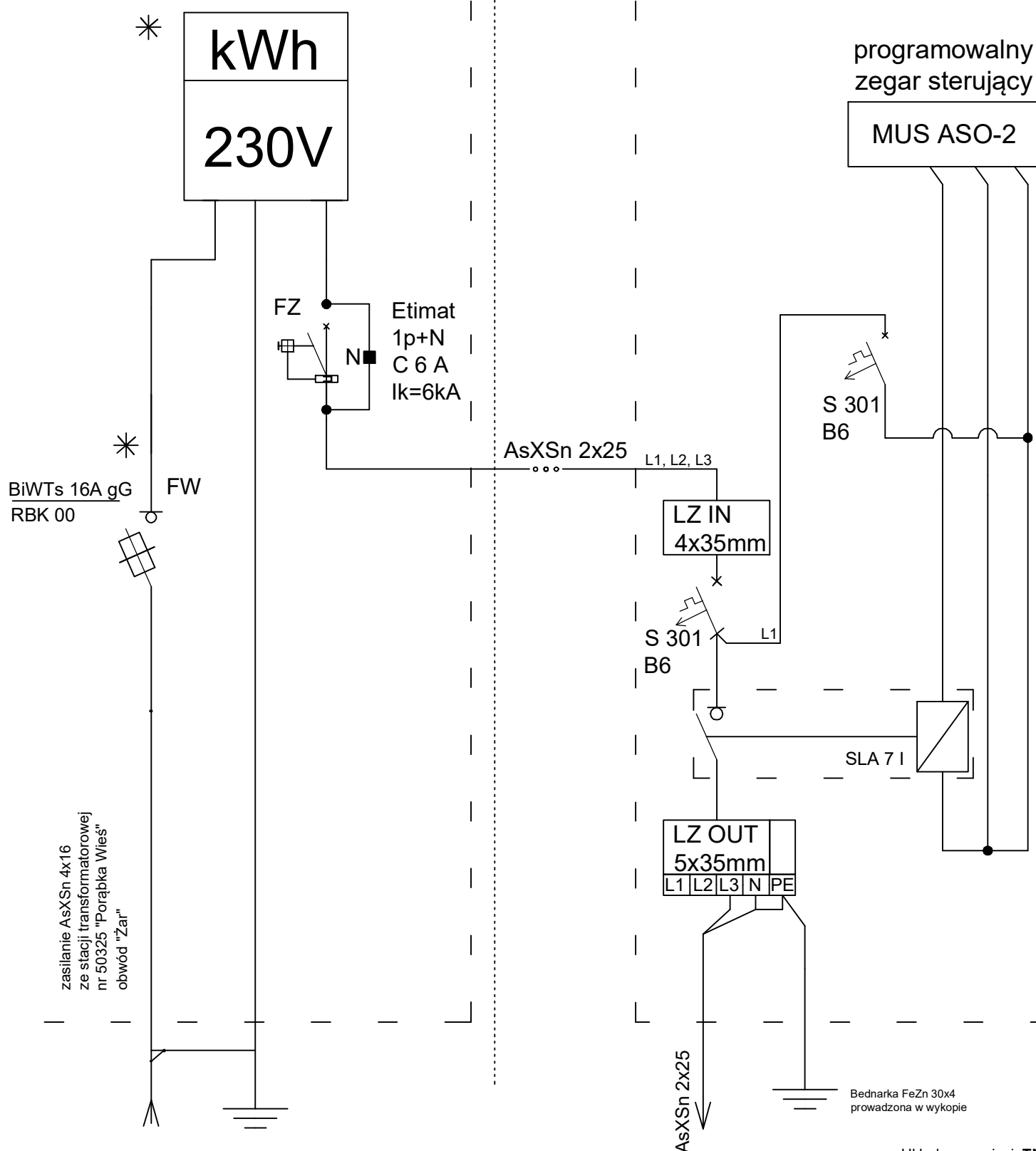
obwód oświetleniowy
zasilany ze stacji
transformatorem
nr 50325 "Porąbka Wieś"
obwód "Żar"



Układ pracy sieci: **TN-C**

jednostka projektowa: P.P.H.U. POLKOB ul. Krakowska 18 43-356 Kobiernice		<div>POLKOB PROJEKTOWANIE www.polkob.pl</div>	
obiekt:			
Sieć oświetlenia ulicznego przy ulicy Krańcowej w Porąbce		branża elektryczna	
inwestor:		data oprac.	
Urząd Gminy Porąbka ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka		Październik 2017	
		skala	
		-	
temat rysunku:		nr rys.	
Schemat ideowy projektowanego odcinka sieci		2	
projektant:	podpis:	sprawdzający:	podpis:
Mieczysław Kukła spec. instalacyjno- inżynierska upr. 67/89 BB		Zenon Kret spec. instalacyjno-inżynierska upr. SLK/4638/PWOE/12	

Punkt zapalania



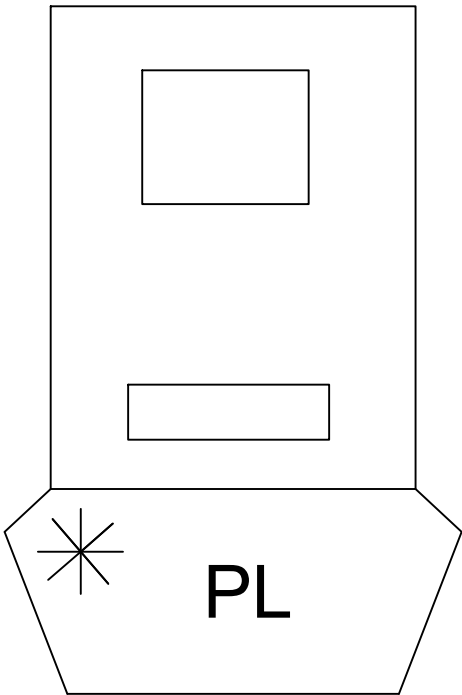
Układ pracy sieci: **TN-C**

* Urządzenia przystosowane do plombowania

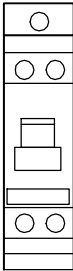
FZ - zabezpieczenie zalicznikowe, wyłącznik 1-faz + zacisk N, wyposażony w człon przeciążeniowy, bez członu zwarcowego. Obudowa izolacyjna. Funkcja ręcznego rozłączania obwodu.

jednostka projektowa: P.P.H.U. POLKOB ul. Krakowska 18 43-356 Kobiernice			POLKOB PROJEKTOWANIE www.polkob.pl
obiekt: Sieć oświetlenia ulicznego przy ulicy Krańcowej w Porąbce			
inwestor: Urząd Gminy Porąbka ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	branża elektryczna data oprac. październik 2017 skala -		3
temat rysunku: - Złącze ZK1e-1P-S oraz projektowany punkt zapalania oświetlenia ulicznego - schemat ideowy	nr rys.		
projektant: Mieczysław Kukla spec. instalacyjno- inżynieryjna upr. 67/89 BB	podpis:	sprawdzający: Zenon Kret spec. instalacyjno-inżynieryjna upr. SLK/4638/PWOE/12	podpis:

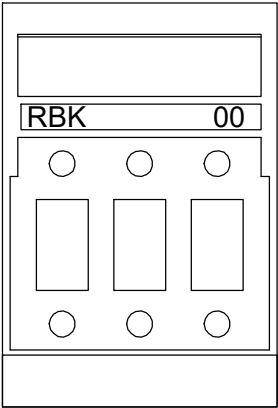
ZK1e-1P-S



Zabezpieczenie
zalicznikowe FZ
Etimat T

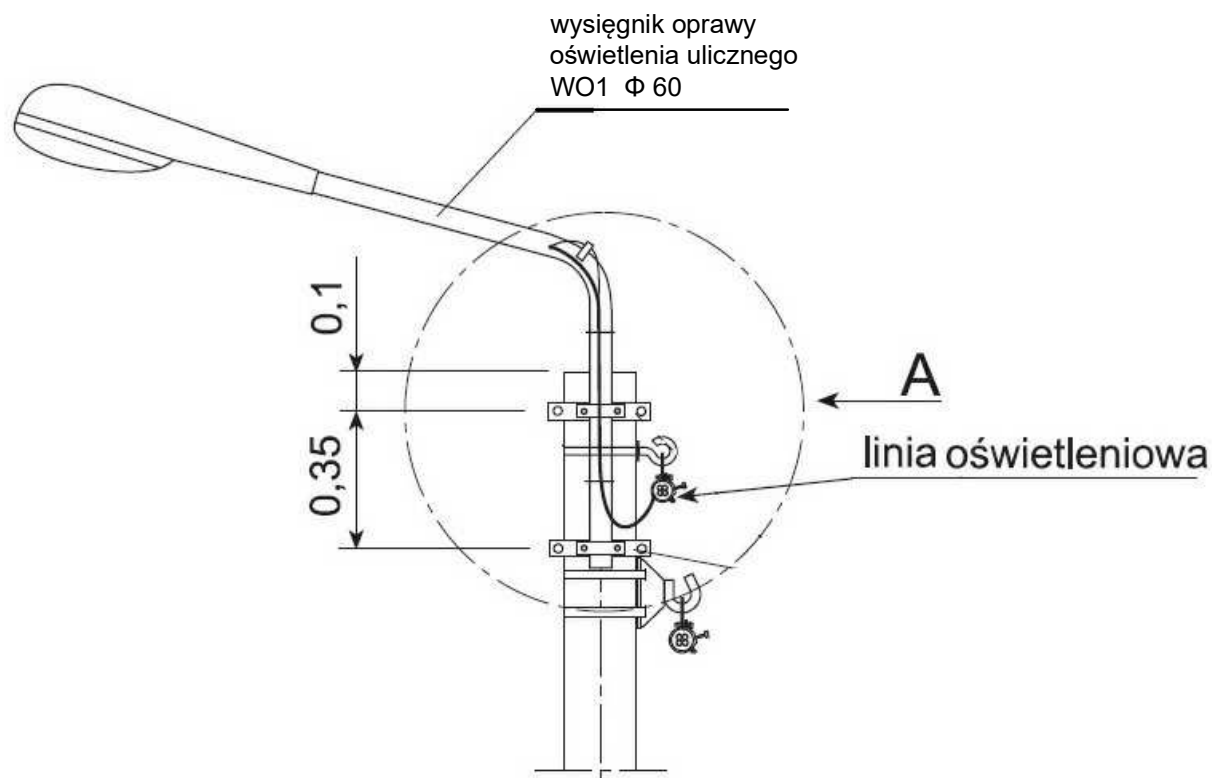


Rozłącznik
bezpiecznikowy FW
RBK 00

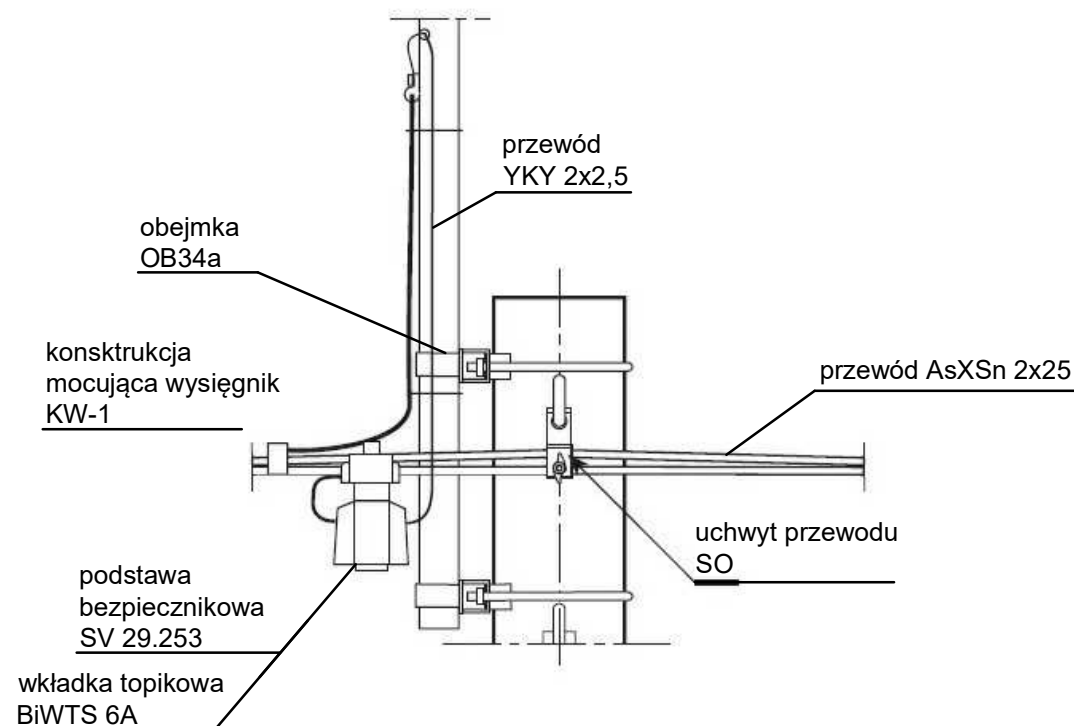


* Urządzenia przystosowane do
plombowania

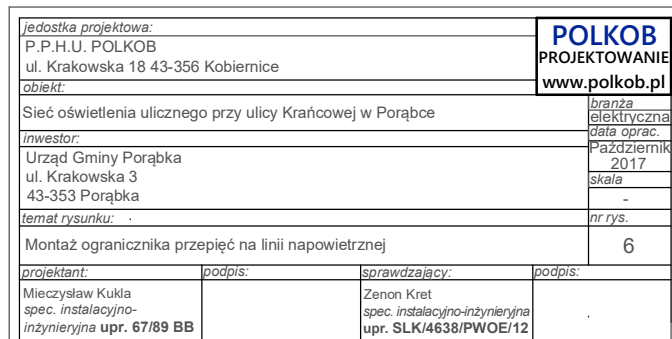
jednostka projektowa: P.P.H.U. POLKOB ul. Krakowska 18 43-356 Kobiernice		POLKOB PROJEKTOWANIE www.polkob.pl	
obiekt: Sieć oświetlenia ulicznego przy ulicy Krańcowej w Porąbce		branża elektryczna	
inwestor: Urząd Gminy Porąbka ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka		data oprac. Październik 2017	
temat rysunku: Złącze ZK1e-1P-S - rozmieszczenie aparatów		skala -	
		nr rys. 4	
projektant: Mieczysław Kukła spec. instalacyjno- inżynierska upr. 67/89 BB	podpis:	sprawdzający: Zenon Kret spec. instalacyjno-inżynierska upr. SLK/4638/PWOE/12	podpis:

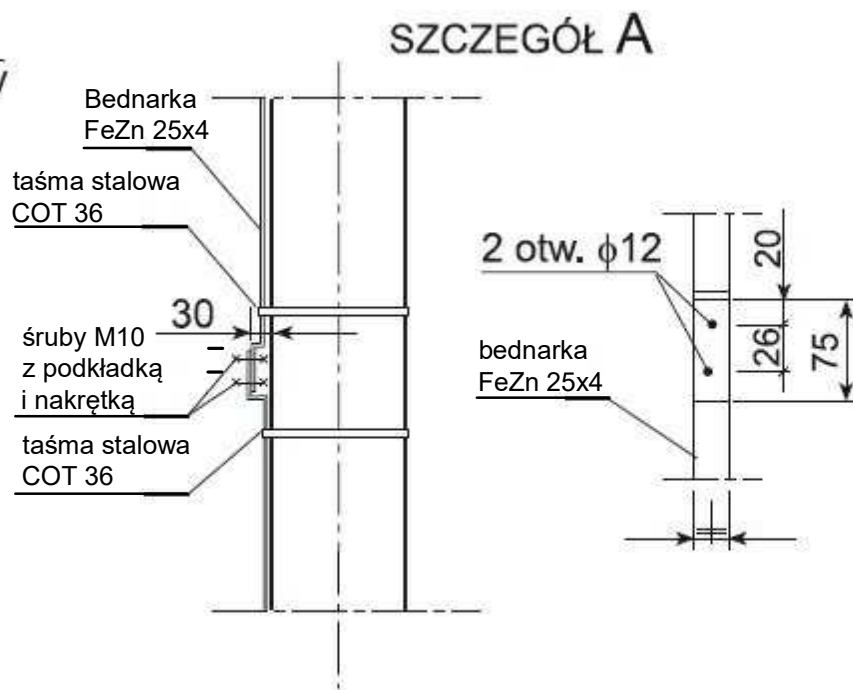
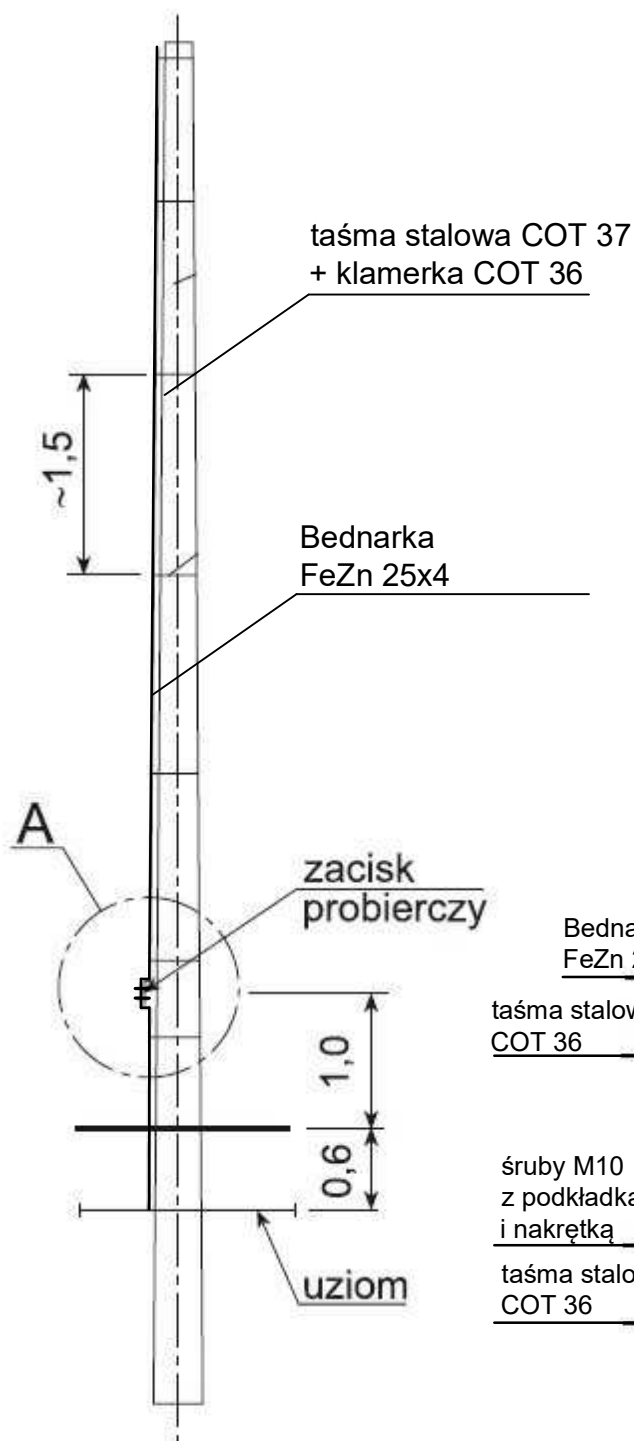


szczegół A zasilanie z linii oświetleniowej AsXSn 2x25



jednostka projektowa:		<div><div>POLKOB</div><div>PROJEKTOWANIE</div><div>www.polkob.pl</div></div>	
P.P.H.U. POLKOB			
ul. Krakowska 18 43-356 Kobiernice			
obiekt:			
Sieć oświetlenia ulicznego przy ulicy Krańcowej w Porąbce		branża elektryczna	
inwestor:		data oprac.	
Urząd Gminy Porąbka		Październik	
ul. Krakowska 3		2017	
43-353 Porąbka		skala	
		-	
temat rysunku:		nr rys.	
Montaż oprawy na słupie		5	
projektant:	podpis:	sprawdzający:	podpis:
Mieczysław Kukła		Zenon Kret	
spec. instalacyjno- inżynierska upr. 67/89 BB		spec. instalacyjno-inżynierska upr. SLK/4638/PWOE/12	





jednostka projektowa:		POLKOB PROJEKTOWANIE www.polkob.pl	
P.P.H.U. POLKOB			
ul. Krakowska 18 43-356 Kobiernice			
obiekt:			
Sieć oświetlenia ulicznego przy ulicy Krańcowej w Porąbce		branża	
inwestor:		elektryczna	
Urząd Gminy Porąbka		data oprac.	
ul. Krakowska 3		Październik	
43-353 Porąbka		2017	
temat rysunku:		skala	
Sposób montażu przewodu uziemiającego		-	
		nr rys.	
		7	
projektant:	podpis:	sprawdzający:	podpis:
Mieczysław Kukla		Zenon Kret	
spec. instalacyjno- inżynierska upr. 67/89 BB		spec. instalacyjno-inżynierska upr. SLK/4638/PWOE/12	



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-QNA-5FX-FVZ *

Pan Mieczysław Kukła o numerze ewidencyjnym SLK/BO/1520/03
adres zamieszkania ul. Sportowa 34, 43-356 Kobiernice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-15 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.