


Załącznik do zgłoszenia

Nr WB. 6743.1.63.2017.PR

OK.

STAROSTWO POWIATOWE
w Bielsku-Białej
ul. Piastowska 40
43-300 Bielsko-Biała

PROJEKT Budowlano-wykonawczy egz. 1./5 Budowy oświetlenia ulicznego w Czańcu przy ulicy Kłosowej
<u>Inwestor:</u> Gmina Porąbka ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka
<u>Obiekt:</u> Sieć oświetlenia ulicznego – kat. obiektu XXVI Czaniec ul. Kłosowa
<u>Jednostka projektowa:</u> P.P.H.U. POLKOB ul. Krakowska 18 43-356 Kobiernice polkob@polkob.pl
<u>Projektant:</u> Mieczysław Kukła upr. bud. 67/89/BB <i>Specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych</i> 
<u>Opracował:</u> inż. Michał Kukła
<u>nr działek:</u> 1731/5; 4310; 1729; 1728; 1727; (jedn. ewid. 240208_2 Porąbka; obręb ewid. 0002, Czaniec)
<u>Uwagi:</u>

Styczeń 2017

Spis treści:

I. Dokumentacja techniczna

- 1. Podstawa opracowania**
- 2. Zakres opracowania**
- 3. Charakterystyka techniczna projektowanych urządzeń**
- 4. Napowietrzna sieć oświetleniowa**
- 5. Obliczenia mechaniczne słupów**
 - 5.1 Przebudowa stanowiska słupowego oraz montaż oprawy oświetleniowej na słupie z żerdzi strunobetonowej**
- 6. Ochrona przepięciowa**
- 7. Ochrona przeciwporażeniowa**
- 8. Oznaczenie projektowanej sieci oświetlenia ulicznego**
- 9. Obliczenia techniczne**
 - 9.1 Dobór zabezpieczeń projektowanych opraw oświetleniowych**
 - 9.2 Obliczenie spadku napięcia na projektowanej sieci**
- 10. Realizacja wymagań art. 5 Prawa Budowlanego**
- 11. Charakterystyka ekologiczna projektowanej sieci**
- 12. 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 Rejestrze Zabytków**
- 7. Informacja o ochronie terenu wg Wypisu z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego**
- 8. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej**
- 9. Informacja o kategorii geotechnicznej**
- 10. Wpływ inwestycji na środowisko**
- 11. Uwagi**

III. Zestawienie materiałów

IV. Oświadczenie projektanta

V. Informacja BiOZ

VI. Dokumentacja prawna

- 1. Warunki techniczne**
- 2. Mapa zasadnicza**
- 3. Mapa ewidencyjna**
- 4. Wypis Miejscowego Planu Zagospodarowania**
- 5. Wyrys Miejscowego Planu Zagospodarowania**
- 6. Wypisy z rejestru gruntów**
- 7. Uzgodnienia przebiegu linii**

VII. Rysunki: plany i schematy

Rys. 1 – Projekt zagospodarowania terenu

Rys. 2 – Schemat ideowy projektowanego odcinka sieci

I. Dokumentacja techniczna.

1. Podstawa opracowania

- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej określone przez TAURON Dystrybucja S.A Oddział w Bielsku-Białej w piśmie **TD/OBB/OMP/2016-08-16/0000001** z dnia **16.08.2016 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.*
- Katalogi producentów kabli, słupów oraz osprzętu oświetleniowego,
- Mapa do celów projektowych,
- Umowa o roboty projektowe z Inwestorem Gmina Porąbka ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka.
- Standardy Techniczne Urządzeń Elektroenergetycznych TAURON Dystrybucja S.A..

2. Zakres opracowania

Projekt dotyczy budowy napowietrznej sieci oświetlenia ulicznego wzdłuż ulicy Kłosowej w miejscowości Czaniec, obejmujący:

- a) Sieć napowietrzną 230V wykonaną przewodem typu AsXSn 2x25mm² o długości 89 m
- b) Wymianę żerdzi typu ŻN-10, na żerdź strunobetonową typu E 10,5/4,3
- c) Jedną oprawę oświetleniową

3. Charakterystyka techniczna projektowanych urządzeń

Zasilanie projektowanej sieci oświetleniowej

- 1) Stacja transformatorowa „Czaniec Lotka” nr 50441 - istniejący obwód oświetleniowy,
- 2) Miejsce przyłączenia – istniejący słup linii oświetleniowej na dz. 1731/5,
- 3) Układ pracy sieci TT,
- 4) Moc przyłączeniowa punktu zapalania 13 kW (proj. źródła światła mieszczą się w aktualnej mocy przyłączeniowej),
- 5) Układ pomiarowo-rozliczeniowy – projektowany,
- 6) Oprawa oświetleniowa z sodowym źródłem światła o mocy 150 W.

4. Napowietrzna sieć oświetleniowa

Zgodnie z warunkami przyłączenia od istniejącego słupa sieci oświetlenia ulicznego na działce nr 1731/5 wybudować jako przedłużenie projektowaną napowietrzną sieć oświetleniową typu AsXSn 2x25mm².

Do budowy sieci oświetlenia ulicznego zostaną wykorzystane słupy strunobetonowe typu A-ŻN oraz słup typu E 10,5/4,3.

Minimalna wysokość zawieszenia przewodów wynosi 6 m.

Przewody sieci zawiesić z naprężeniem ~42,5 MPa

Oprawę oświetleniową zawiesić na jednoramiennym wysięgniku o długości 1 m.

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

- 1) Podstawę bezpiecznikową typu SV 29.253 z zaciskiem SLIW 50 oraz wkładką pomiędzy zaciskiem, a podstawą.
- 2) Wkładkę topikową BiWTS 6A
- 3) Przewód YKY 2x2,5mm²

5. Obliczenia mechaniczne słupów

Obliczenia mechaniczne wykonano na podstawie katalogu do projektowania f-my ENSTO®

Strefa obciążenia wiatrem – W I

Strefa obciążenia sadią – SI

Wyniki obliczeń

Nr stan .	funk.	Typ. Przew.	n	S mm ²	L m	Napr. MPa	α °	Np daN	W _p daN	S _p daN	P _o daN	P _u daN	Słup	P _{ud} daN
0	P	AFL 25 + AsXSn	4+1	25	40,0	43,5	180	140	57,6	79,2	22	310	A-ŻN	490
1	N	AFL 25 + AsXSn	4+1	25	45,0	43,5	140	213	79,6	117	0	348	A-ŻN	490
2	P	AFL 25 + AsXSn	4+1	25	45,0	43,5	179	213	76,8	105	22	270	E 10,5/4,3	390

Istniejące stanowisko słupowe typu ŻN-10 na którym projektowana jest oprawa oświetleniowa oraz podwieszenie przewodu AsXSn 2x25 mm² wymaga przebudowy na słup typu E 10,5/4,3 w celu zachowania wymagalnej wytrzymałości mechanicznej konstrukcji.

5.1 Przebudowa stanowiska słupowego oraz montaż oprawy oświetleniowej na słupie z żerdzi strunobetonowej.

Istniejący słup ŻN-10 po demontażu uzbrojenia należy wymienić na nowy typu E 10,5/4,3 z zachowaniem pierwotnego układu połączeń dla sieci energetycznej.

Na modernizowanym stanowisku słupowym zamontować haki SOT 29 służące do zawieszenia projektowanej sieci przy pomocy uchwytych odciągowych SO 80.225 Wysięgnik zamocować do słupa przy pomocy taśmy COT 37 i klamerek COT 36. Montaż oprawy na wysięgniku będzie wykonany przez przystosowany do tego celu osprzęt.

6. 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.

7. Ochrona przepięciowa

W celu ochrony projektowanej sieci oświetlenia ulicznego od przepięć mogących wystąpić w sieci należy zastosować ograniczniki przepięć typu SE 30.128.

Ochronie przepięciowej podlega przewód fazowy, przewód neutralny PEN połączyć bezpośrednio z przewodem uziemiającym. Ogranicznik zabudować na ostatnim słupie linii oświetleniowej. Dla uziemienia ograniczników przepięć ułożyć bednarkę FeZn 30x4mm o długości ok. 15 m. Zastosować 2 sondy pionowe typu GALMAR o długości 2,2 m Wartość rezystancji uziemienia nie może być większa niż 10 Ω.

8. Oznaczenie projektowanej sieci oświetlenia ulicznego.

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

9. Obliczenia techniczne

9.1 Dobór zabezpieczeń projektowanych opraw oświetleniowych

$$I_b = \frac{P_{oprawy}}{U_{nf} * \cos\varphi} \quad I_b = \frac{150 \text{ W}}{230 \text{ V} * 0,93} = 0,7 \text{ A}$$

Do zabezpieczenia projektowanych opraw zastosować wkładki topikowe BiWTs 6A

9.2 Obliczenie spadku napięcia na projektowanej sieci

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

Odcinek	Długość [m]	Przekrój [mm ²]	Moc [W]	Spadek napięcia [%]
stan. nr 0 (istn.) - - stan. nr 1	45	25	150	0,02
stan. nr 0 – stan. nr 2	90	25	150	0,036
Suma spadków napięcia na projektowanym odcinku sieci				0,056

Dobudowa zaprojektowanych opraw oświetleniowych nie spowoduje zwiększenia spadku napięcia obwodu oświetleniowego do wartości przekraczającej 10%.

10. Realizacja art. 5 Prawa Budowlanego

Projektowane urządzenia z uwagi na warunki pracy (moc, napięcie znamionowe), zastosowanie typowych rozwiązań konstrukcyjnych i materiałów spełniający warunki obowiązujących przepisów techniczno-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.

11. 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, konieczne może być przycięcie gałęzi na trasie przewodu – zgody właścicieli.

12. 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.

II. Zagospodarowanie terenu

1. Przedmiot inwestycji oraz kolejność jej realizacji

Przedmiotem inwestycji jest budowa napowietrznej sieci oświetlenia ulicznego wzdłuż ulicy Kłosowej w Czańcu. Inwestycja obejmuje:

- a) sieć napowietrzna 0,23kV typu AsXSn 2x25mm² o długości 89 m,
- b) Jedną oprawę oświetleniową

Zamierzenie będzie realizowane w następującej kolejności:

- 1) wymianę stanowiska słupowego słupa typu ŻN-10 na słup typu E 10,5/4,3
- 1) podwieszenie projektowanej sieci 0,23kV typu AsXSn2x25 mm²,
- 2) montaż oprawy oświetleniowej,
- 3) pomiary, sprawdzenia, uruchomienie sieci oświetleniowej,
- 4) uporządkowanie terenu.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Projektowana sieć oświetleniowa przebiega wzdłuż ulicy Kłosowej w Czańcu. Na działce nr 1731/5 znajduje się słup typu A-ŻN sieci oświetlenia ulicznego z oprawą oświetleniową.

Na obszarze inwestycji znajdują ponadto się:

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

3. Projektowane zagospodarowanie działek

Projektowany odcinek sieci oświetleniowej jest przedłużeniem istniejącej sieci oświetleniowej. Projektowana sieć zostanie podłączona na istniejącym słupie do sieci oświetleniowej na znajdującym się na działce nr 1731/5, która to zasilana jest ze stacji transformatorowej „Czaniec Lotka” nr 50441.

Do budowy projektowanej sieci oświetleniowej zostaną wykorzystane istniejące słupy strunobetonowe typu A-ŻN, ŻN oraz E 10,5/4,3, na których zostanie zawieszony przewód oraz zabudowana jedna oprawa oświetleniowa.

Część graficzną projektu zagospodarowania terenu przedstawia rysunek nr 1.

4. Zestawienie długości projektowanej sieci oświetlenia ulicznego

Sieć oświetleniowa napowietrzna 0,23kV typu AsXSn 2x25mm² dł. 89 m.

5. Strefa oddziaływania

Dla linii napowietrznej strefa oddziaływania wynosi 1,0 m od osi przewodu, łącznie 2 m. Działki objęte strefą oddziaływania: 1731/5; 4310; 1729; 1728; 1727.

6. Informacja 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).

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

Zgodnie z Ogólnym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Porąbka planowana inwestycja nie narusza zasad ochrony działek inwestycyjnych.

Na podstawie Wypisu z Miejscowego Planu Zagospodarowania działki **1731/5; 1729** oraz **1727** widnieją jako znajdujące się na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i częściowo w terenach dróg publicznych dojazdowych.

Działka **4310** znajduje się na terenach dróg publicznych dojazdowych.

Działka **1728** znajduje się na terenach rolniczych z przewagą gruntów ornych.

Zgodnie z ustaleniami Ogólnego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, infrastruktura techniczna sieci oświetlenia ulicznego jest dopuszczalna jako niezbędna dla potrzeb lokalnych.

8. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej

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

9. Opinia o kategorii geotechnicznej

Na terenie planowanej inwestycji panują proste warunki gruntowe

(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).

Projektowane urządzenia zalicza się do I kategorii geotechnicznej.

10. Wpływ inwestycji na środowisko

Przedmiotowa inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko naturalne i nie wymaga decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych.

Planowane przedsięwzięcie położone będzie poza obszarami Natura 2000.

W świetle obowiązującego prawa rozwiązania technologiczne stosowane do w/w budowy dwóch prześł 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.

11. Uwagi

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, konieczne może być przycięcie gałęzi na trasie przewodu – zgody właścicieli.

III. Zestawienie materiałów

Lp.	Material	Jednostka miary	ilość
1	Przewód AsXSn 2x25 mm ²	m	95
2	Uchwyt przelotowy SO 130	szt.	1
3	Uchwyt odciągowy SO 80.225	szt.	2
4	Hak SOT 29	szt.	3
5	Zacisk prądowy SLIW 50	szt.	2
6	Podstawa bezpiecznikowa SV 29.253	szt.	1
7	Wkładka topikowa BiWTs 6A	szt.	1
8	Taśma COT 37	m	4
9	Klamerka COT 36	szt.	8
10	Końcówki PK 99.2595	szt.	2
11	Oprawa Magnolia S-150	szt.	1
12	Żarówka SON 150	szt.	1
13	Wysięgnik WO 1 ϕ 60	szt.	1
14	Przewód YKY 2x2,5	m	8
15	Oznacznik 40x70 mm	szt.	1
16	Taśma mocująca do oznaczników	m	1
17	Ogranicznik przepięć SE 30.128	szt.	1
18	Bednarka FeZn 30x4mm	m	wg. potrzeb
19	Pręty GALMAR 2,2 m	szt.	2
20	Żerdź strunobetonowa E 10,5/4,3	szt.	1

Kobiernice, dn. 30.01.2017 r.

Oświadczenie projektanta

Mieczysław Kukła
Projektant

OŚWIADCZENIE

Dotyczy: Budowy sieci oświetlenia ulicznego w Czańcu przy ul. Kłosowej

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

IV.

INFORMACJA BIOZ

Do projektu budowy sieci oświetlenia ulicznego w Czańcu przy ul. Kłosowej
Obręb: 0002 Czaniec

adres: 43-354 Czaniec ul. Kłosowa

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

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

CZĘŚĆ OPISOWA

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego będzie obejmował:

budowę oświetlenia ulicznego przy ul. Kłosowej w Czańcu

Kolejne etapy będą obejmowały:

1. Wytyczenie przez geodetę trasy linii.
2. Wymianę stanowiska słupowego
3. Montaż opraw oświetlenia ulicznego
4. Montaż przewodu AsXSn
5. Pomiar oporności izolacji przewodu
6. Podłączenia przewodów
7. Uporządkowanie terenu po zakończeniu prac

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- napowietrzna linia elektroenergetyczna, droga gminna, linia teletechniczna, wodociąg.

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 bezwzględny 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:

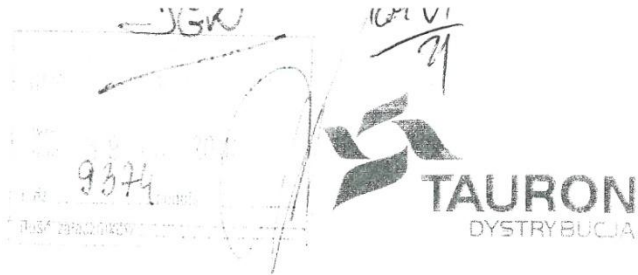
Informowanie kierownika budowy o kolejnych etapach robót, przy których mogą wystąpić bezpośrednie zagrożenia pracowników, celem pouczenia o koniecznych zasadach bhp oraz stosowania nadzoru nad tymi pracami. W przypadku braku obecności kierownika budowy, nadzór nad właściwym wykonywaniem robót spoczywa 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 poręczę ochronne i zaopatrzyć je w napis osobom postronnym wstęp[wzbroniony, a w nocy w czerwone światła ostrzegawcze. Poręcz balustrad powinny być umieszczone na wysokości 1,10m ponad terenem i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu.

TAURON Dystrybucja S.A.
Tuliszewskiego 18, 43-500 Bielsko-Biala
tel. 41 43 50 000, fax 41 43 50 001
e-mail: bielsko@taurondystrybucja.pl

Bielsko-Biala, dn. 09.08.2016r
data wpływu wniosku 13.07.2016r
Nr wniosku 047858/2016/O06R05
TD/OBB/OMP/2016-08-16/0000007
1008147942



1007640921



Gmina Porąbka
Ul. Krakowska 3
43-353 Porąbka

Dotyczy: Wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci lamp oświetleniowych w
Miejscowości Czaniec ul. ~~Klonowa~~
KEUSOWA

W odpowiedzi na Państwa wniosek o określenie warunków przyłączenia do sieci dystrybucyjnej dla odbiorców energii elektrycznej z dnia 13.07.2016r. dotyczący zabudowy oprawy oświetleniowej na terenie Gminy Porąbka informujemy, że istnieje możliwość podłączenia dodatkowej oprawy w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej:

KEUSOWA

Czaniec ul. ~~Klonowa~~ obok nr 5 WP 047858

St.tr.nr 50441 „Czaniec Lotka” - inwestycja wymaga dobudowy odcinka linii oświetleniowej w dwóch przęsłach około 100m następnie zabudowa wnioskowanej oprawy o mocy max 150 W, kolejnym etapem będzie wpięcie instalacji do istniejącego obwodu oświetleniowego.

Aktualna moc przyłączeniowa punktu zapalania wynosi 13 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 nowy odcinek linii oświetleniowej z istniejącą linią oświetleniową w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przewód zasilający i oprawy należy oznaczyć zgodnie z wymogami obowiązującymi w TAURON Dystrybucja 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 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.

Bielsko-Biala, 09.08.2016r.
mgr inż. Andrzej Kozłowski
Kierownik Oddziału

mgr inż. Andrzej Kozłowski
Kierownik Oddziału
mgr inż. Andrzej Kozłowski
Kierownik Oddziału

4. Wybudowane urządzenia (tj. słup, oprawa, przewód, kabel, bezpiecznik) pozostają na majątku inwestora.
5. W przypadku wykorzystania do zabudowy urządzeń słupów, konstrukcji będących naszą własnością za dodatkowe oprawy oraz przewody zasilające zostanie naliczona opłata zgodnie z umową nr 2/RD5/2009
6. Prace związane z podłączeniem przedmiotowych opraw winien wykonać wykonawca posiadający odpowiednie kwalifikacje.
7. Szczegóły prac i związanych z nimi dopuszczeń do prac na urządzeniach energetycznych, wykonawca zobowiązany jest ustalić z TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej Region SN i nN Wadowice.
8. Na zakres obejmujący budowę nowego odcinka linii oświetleniowej należy opracować projekt techniczny, który należy uzgodnić z TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej Wydział Przygotowania i Rozliczeń ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała.

Ponadto, wykonanie w/w prac należy zgłosić do odbioru lub sprawdzenia technicznego dostarczając dokumentację powykonawczą.

W związku z powyższym określenie warunków przyłączenia nie jest konieczne. W pozostałych kwestiach prosimy o kontakt z pracownikami Wydziału Przygotowań i Rozliczeń, którzy odpowiadają za koordynację prac związanych z oświetleniem ulicznym.

Są to:

Pan Kwaśny Maciej tel.338131632 e-mail Maciej.Kwasny@tauron-dystrybucja.pl

Pan Olearczyk Krzysztof tel. 338131651 e-mail Krzysztof.Olearczyk@tauron-dystrybucja.pl

Z poważaniem

Kopia a/a

1xOMP

1xSR

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Wydział Przyłączeń
Koordynator ds. Przyłączeń
Jarosław Janosz

Starosta Bielski

ul. Piastowska 40
43-300 Bielsko-Biała
tel. 33 8 136 846

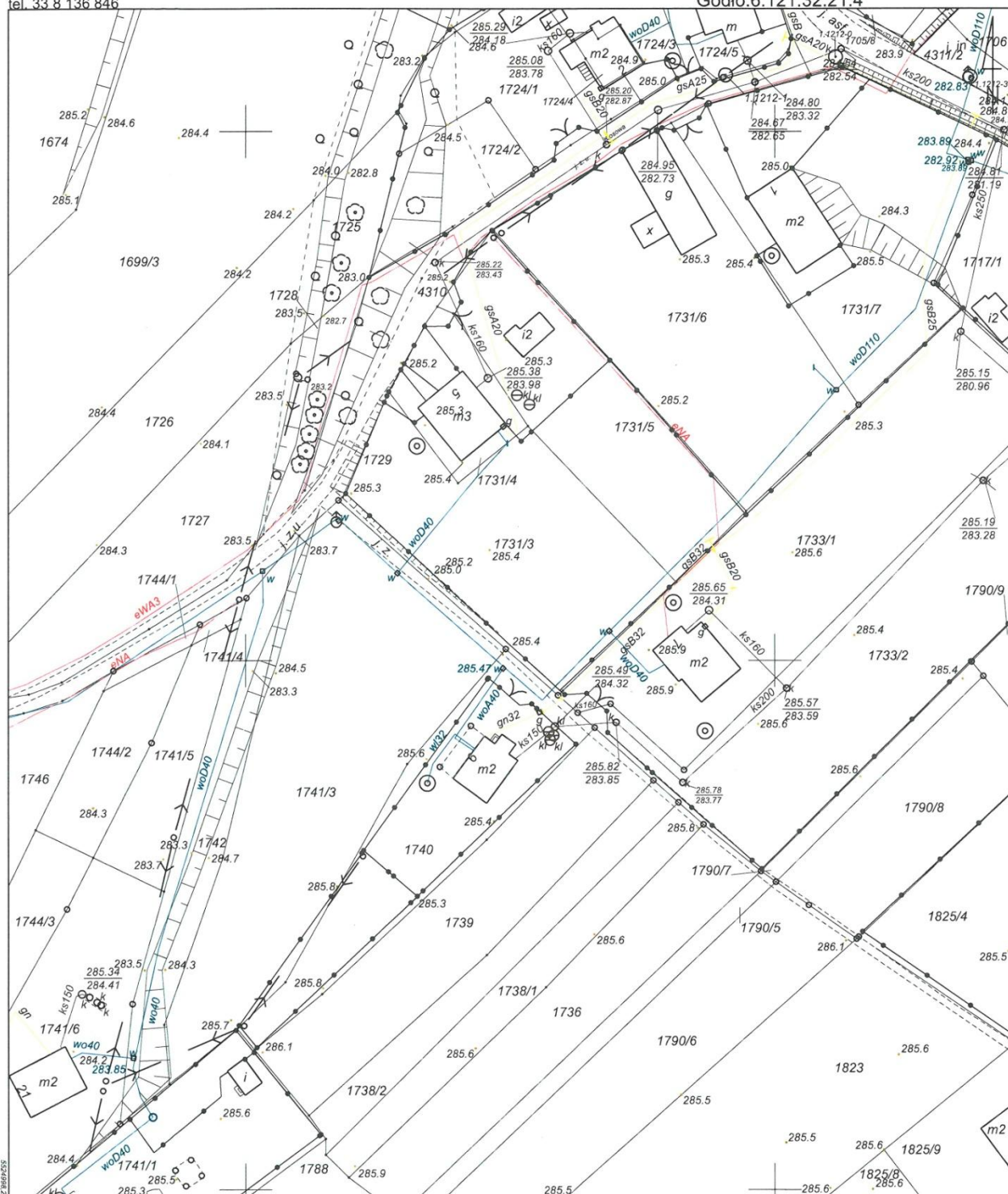
Kopia z mapy zasadniczej

Skala 1:1000

Jed.ewid.:Porąbka

Obręb:CZANIEC

Godło:6.121.32.21.4



Sporządził(a): Irena Rafalko
Nr zam.: /GK/ 15063-1/2016

Dane ewidencyjne dotyczące części granic przedstawionych na niniejszej mapie określone zostały na podstawie mapy katastralnej w skali 1:2880, wykonanej ok. 1840 r. Nie spełniają one pod względem dokładności kryteriów obowiązujących obecnie standardów technicznych. (§ 86 z Dz.U.2016.1034)

Irena Rafalko

Imię, nazwisko i podpis osoby
reprezentującej organ

Starosta Bielski

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
mapa zasadnicza

Nazwa materiału zasobu
P.2402.2010.74

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

Bielsko-Biała, 2016-11-04

7.12.2016
Data wykonania

STAROSTA BIELSKI

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

Nr kancelaryjny: GK.6621.3.9692.2016.RI

Kopia mapy ewidencyjnej

Skala 1:2000

Województwo: śląskie

Powiat: bielski

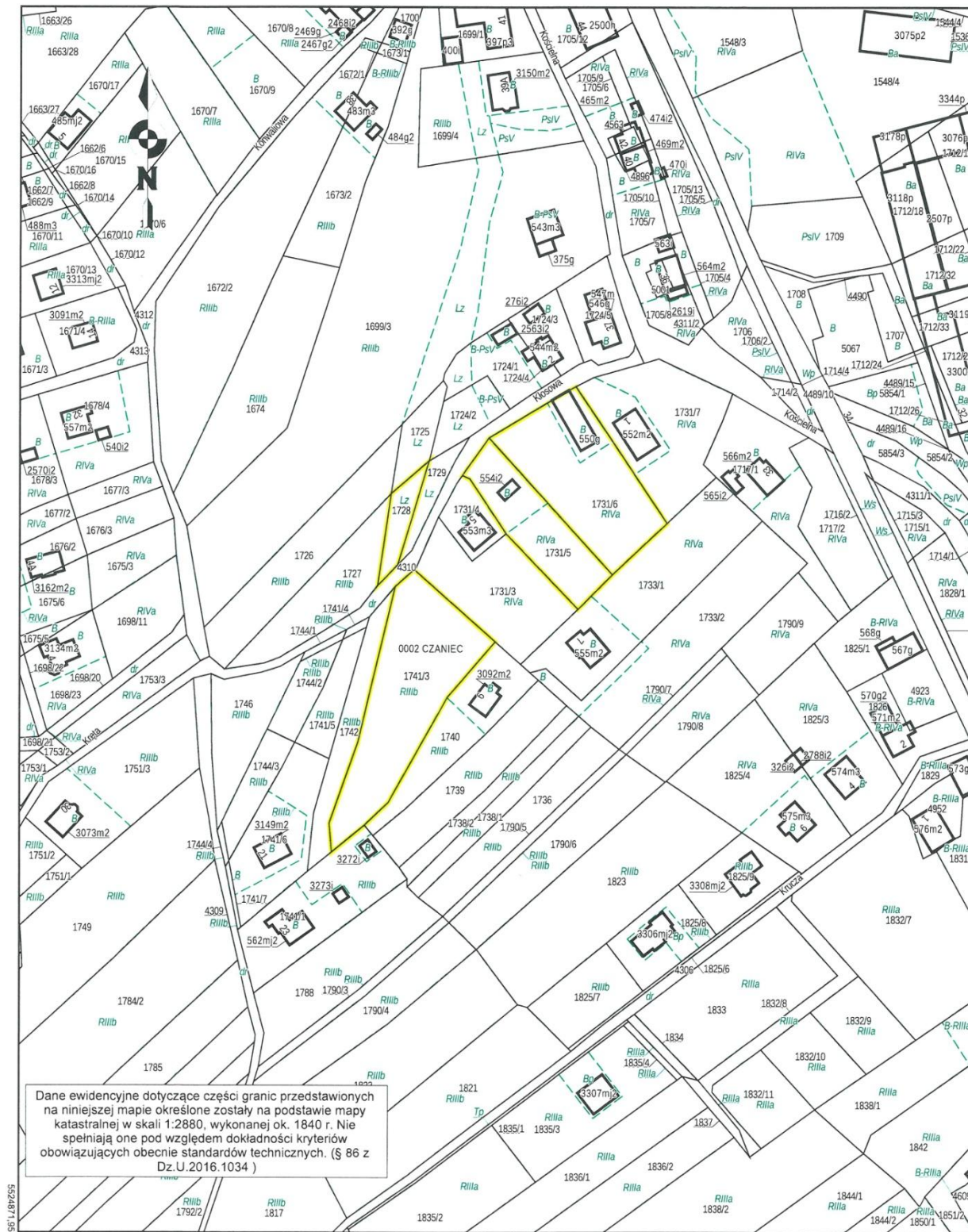
Gmina: PORĄBKĄ

Jednostka ew.: 240208_2, Porąbka

Obręb: 0002, CZANIEC

Arkusz: -

Działka: 1728, 1731/5, 1731/6, 1741/3



6588764.33

Data sporządzenia wydruku: 2016-11-04, Sporządził: Irena Rafałko, Nr zam.: /GK/ 15063-1/2016

z up. STAROSTY
Irena Rafałko
Pracownik

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. 06.02.2017 roku

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

TD/OBB/SR/2017-02-06/0000002

Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej oświetlenia ulicznego w Czańcu przy ul. Kłosowej na terenie Gminy Porąbka.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 02.02.2017 roku (data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. 02.02.2017 roku) w sprawie jak wyżej informujemy, iż otrzymany projekt uważamy za sprawdzony pod względem przyjętych rozwiązań technicznych, pod warunkiem:

1. Dla instalacji oświetleniowej wykorzystującej infrastrukturę elektroenergetyczną własności TAURON Dystrybucja S.A. wprowadzić aneks do Umowy nr 2/RD5/2009.
2. Istniejący słup oznaczony na mapie jako ŻN-10 znajdujący się na działce 4310 przewidziany do wymiany na słup E10,5/4,3 po wykonaniu inwestycji pozostanie na majątku Tauron Dystrybucji S.A.
3. 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.

Z poważaniem

Kopie:

1 x SWS63
1 x SR

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Bielsku-Białej
Zastępca Dyrektora ds. Sprzedaży

Krzysztof Kapler

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11
31-358 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 511.925.759,22 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

Urząd Gminy Porąbka
43-353 PORĄBKA, ul. Krakowska 3
pow. bielski, woj. śląskie
tel. (033) 827-28-10, 827-28-15
fax (033) 827-28-09

Porąbka, dnia 31.01.2017r.

IGK.7012.7.2017.AG

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

Odpowiadając na Pana wniosek z dnia 31.01.2017r. (data wpływu: 31.01.2017r.) w sprawie uzgodnienia projektu linii oświetlenia ulicznego w Czańcu, przy ul. Kłosowej, Urząd Gminy Porąbka uzgadnia przedmiotowy projekt przy zachowaniu następujących warunków:

1. Lokalizacja napowietrznej sieci oświetleniowej oraz oprawy oświetleniowej zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, stanowiącym integralną część niniejszego uzgodnienia.
2. Wyraża się zgodę na podwieszenie przewodu oświetleniowego nad ul. Kłosową w Czańcu (dz. nr 4310) posiadającą status drogi wewnętrznej, administrowaną przez Urząd Gminy Porąbka. Przewód oświetleniowy nad drogą należy podwiesić na wysokości nie mniejszej niż 6,0 m.
3. Wyraża się zgodę na dysponowanie działką drogową nr 4310 w Czańcu (ul. Kłosowa) na cele budowlane w związku z budową oświetlenia ulicznego.
4. W przypadku wejścia w tereny prywatne należy uzyskać zgody od ich właścicieli.

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:1000 – 1 szt.

ZASTĘPCA WÓJTY

Paweł Zemanek

Otrzymują:

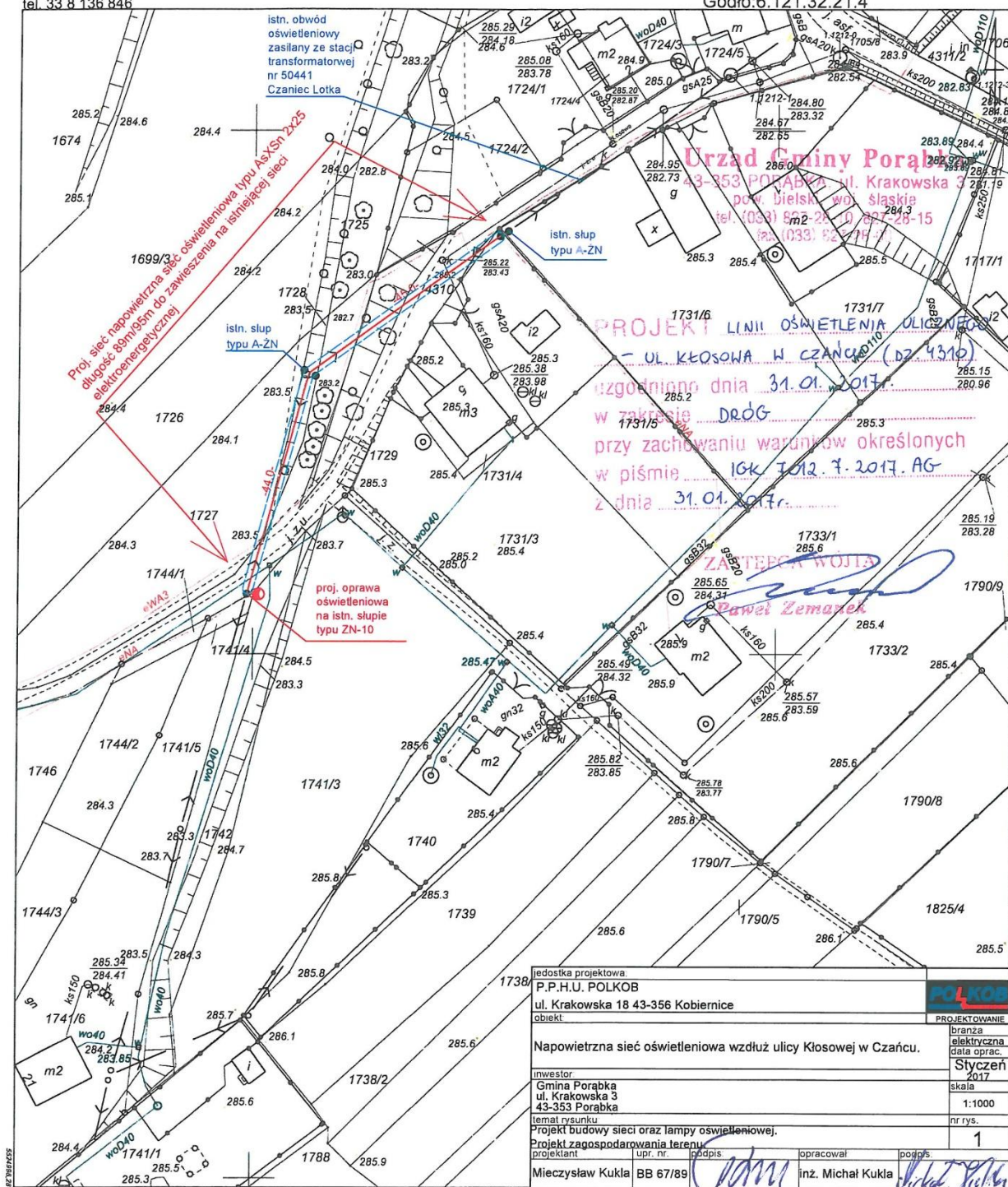
- ① Wnioskodawca
2. a/a

97

ul. Piastowska 40
43-300 Bielsko-Biała
tel. 33 8 136 846

Skala 1:1000

Jed.ewid.:Porąbka
Obręb:CZANIEC
Godło:6.121.32.21.4



Dane ewidencyjne dotyczące części granic przedstawionych na niniejszej mapie określone zostały na podstawie mapy katastralnej w skali 1:2680, wykonanej ok. 1840 r. Nie spełniają one pod względem dokładności kryterium obowiązujących obecnie standardów technicznych (§ 86 z Dz.U.2016.1034).

Imię, nazwisko i podpis osoby
reprezentującej organ

Strefa oddziaływania 1 m
od osi przewodu



Projektowana oprawa oświetleniowa
Magnolia S-150 W z sodowym
źródłem światła SON 150

*Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
mapa zasadnicza*

Nazwa materiału zasobu
P.2402.2010.74

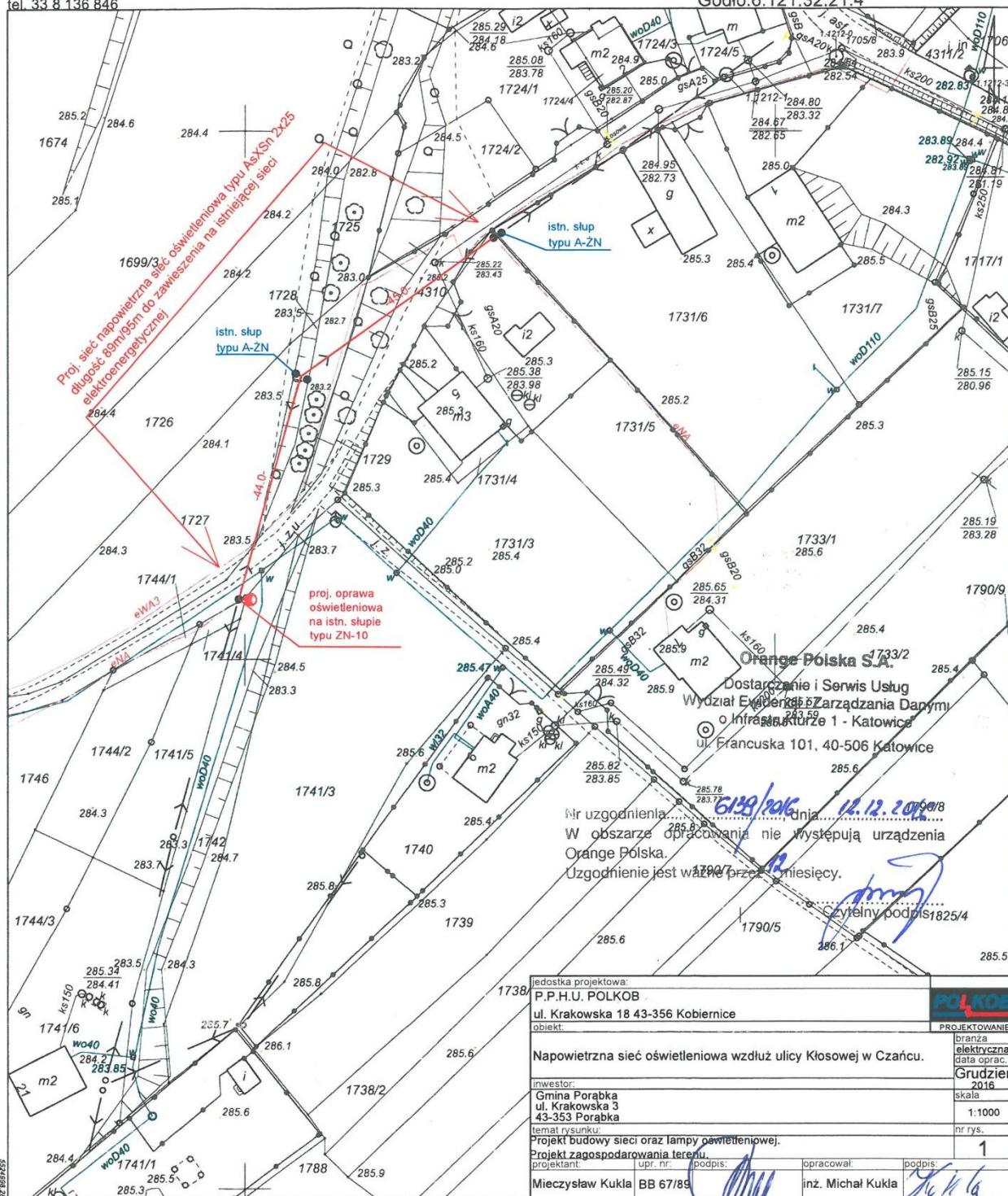
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

Bielsko-Biala, 2016-11-04

7.12.2010
Data wykonania

ul. Piastowska 40
43-300 Bielsko-Biała
tel. 33 8 136 846

Jed.ewid.:Porąbka
Obręb:CZANIEC
Godło:6.121.32.21.4



Sporządził(a): Irena Rafałko
Nr zam.: /GK/ 15063-1/2016
Dane ewidencyjne dotyczące części granic przedstawionych na niniejszej mapie określone zostały na podstawie mapy katastralnej w skali 1:2880, wykonanej ok. 1840 r. Nie spełniają one pod względem dokładności kryterium obowiązujących obecnie standardów technicznych. (§ 86 z Dz.U.2016.1034)

Starosta Bielski
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
mapa zasadnicza

Nazwa materiału zasobu
P.2402.2010.74
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu
Bielsko-Biała, 2016-11-04

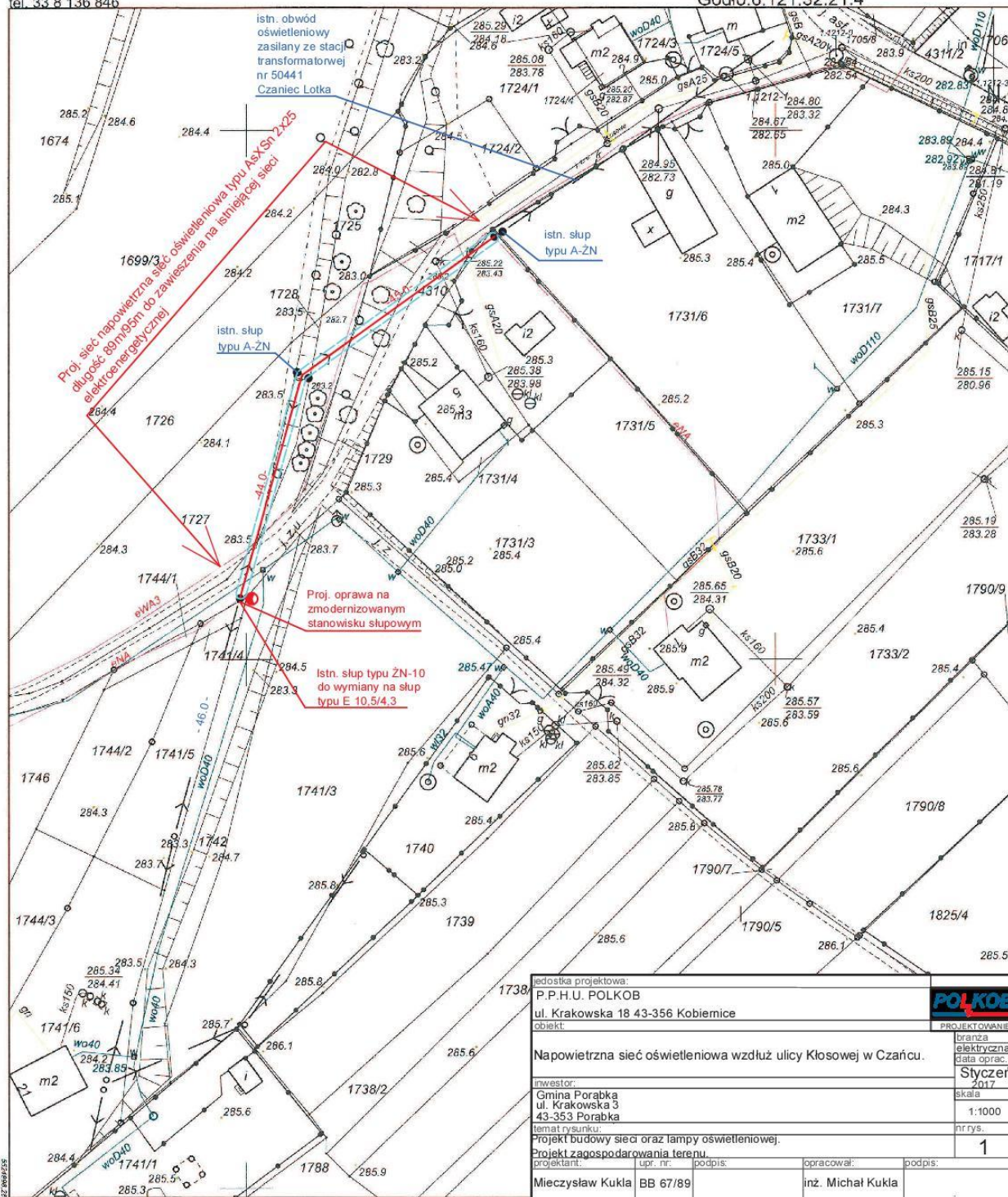
Imię, nazwisko i podpis osoby
reprezentującej organ

ul. Piastowska 40
43-300 Bielsko-Biała
tel. 33 8 136 846

Skala 1:1000

Obreb:CZANIEC

Godło: 6.121.32.21.4



Dane ewidencyjne dotyczące części granic przedstawionych na niniejszej mapie określone zostały na podstawie mapy katastralnej w skali 1:2880, wykonanej ok. 1840 r. Nie spełniają one pod względem dokładności kryteriów obowiązujących obecnie standardów technicznych. (§ 86 z Dz.U.2016.1034)

Irena Kafurko

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Strefa oddziaływania 1 m
od osi przewodu

Przewód typu AsXS_n 2x25mm

Projektowana oprawa oświetleniowa
Magnolia S-150 W
z sodowym źródłem światła SON 150

*Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Poświadczą się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.*

Nazwa materiału zasobu
P.2402.2010.74

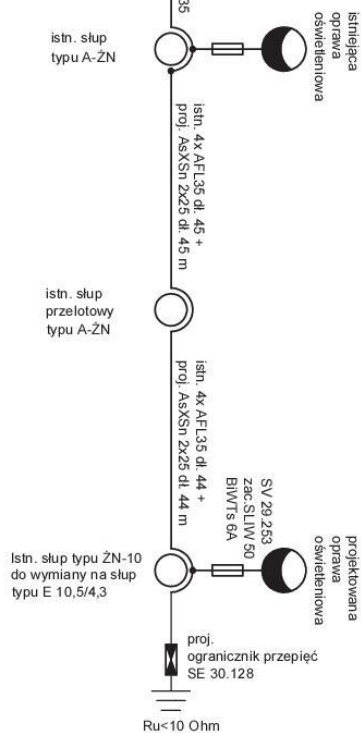
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

Bielsko-Biala, 2016-11-04

7.12.2010
Data wykonania

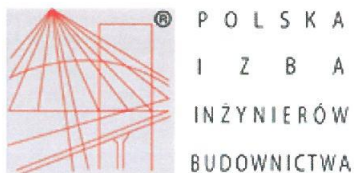
Data wykonania

Istniejący obwód oświetleniowy zasilany ze stacji transformatorowej nr 50441 Czaniec Lotka



Projektowana oprawa oświetleniowa
Magnolia S-150 W
z sodowym źródłem światła SON 150

Jednostka projektowa:		P. P. H. U. POLKOB	
ul. Krakowska 18 43-356 Kobiernice		PROJEKTOWANIE	
obiekt:		branża elektryczna	
Napowietrzna sieć oświetleniowa wzdłuż ulicy Kłosowej w Czańcu.		data oprac. Styczeń 2017	
inwestor:		skala -	
Gmina Porabka		nr rys. 2	
ul. Krakowska 3			
43-353 Porabka			
temat rysunku:			
Schemat ideowy projektowanego odcinka sieci.			
projektant:	upr. nr:	podpis:	opracował:
Mieczysław Kukla	BB 67/89		inż. Michał Kukla



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.