

PROJEKT

egz. .../5

Wykonawczy

Zabudowy oprawy oświetlenia ulicznego w Bujakowie przy ul. Gajowej

Inwestor:

Gmina Porąbka
ul. Krakowska 3
43-353 Porąbka

Obiekt:

Sieć oświetlenia ulicznego – kat. obiektu XXVI
Bujaków ul. Gajowa

Jednostka projektowa:

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

Projektant:

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

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
Sieci i instalacji elektrycznych
Mieczysław Kukla
43-356 KOBIEKNICE
ul. Sportowa 34
Upr. Nr 67/89/B-B.

Opracował:

inż. Michał Kukla

nr działek:

1246
(jedn. ewid. 240208_02 Porąbka; obręb ewid. Bujaków)

Uwagi:

- Październik 2017 -

Dokumentacja projektowa uzgodniona
w dniu 15-11-2017
Przytywnie z uwagami
Protokół nr 10/CBB/SR/2017-1/15/1000002
Pieczęć i podpis osoby upoważnionej
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Białymostku
Zastępca Dyrektora ds. Serwisu
Mieczysław Kukla

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/2017-11-15/000000 *2*

Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej dla następujących projektów:

- budowa sieci oświetlenia ulicznego w Porąbce przy ul. Sportowej
- budowa sieci oświetlenia ulicznego w Bujakowie wzdłuż ul. Wspólnej
- budowa sieci oświetlenia ulicznego w Bujakowie przy ul. Gajowej

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 27.10.2017 roku (data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. 30.10.2017 roku) w sprawie jak wyżej informujemy, iż otrzymane projekty uważamy za sprawdzone pod względem przyjętych rozwiązań technicznych, pod warunkiem:

1. 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..
2. Dla instalacji oświetleniowej wykorzystującej infrastrukturę elektroenergetyczną własności TAURON Dystrybucja S.A. wprowadzić aneks do Umowy nr 2/RD-5/2009

Ważność opinii ustala się na okres 2 lat, od daty uzgodnienia.

Po jednym z otrzymanych egzemplarzy projektu pozostawiamy w naszych aktach, po jednym egzemplarzu zwracamy w załączeniu.

Z poważaniem

Kopie:
1 x SR,
1 x SWS63

TAURON Dystrybucja
Oddział w Bielsku-Białej
Zastępca Dyrektora Oddziału
[Podpis]
Krzysztof Kasper

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60 REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 5 111 925 759,22 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

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 Zabudowa oprawy oświetleniowej na słupie z żerdzi wirowanej
6. Ochrona przeciwporażeniowa
7. Ochrona przepięciowa
8. Oznaczenie projektowanej oprawy oświetlenia ulicznego
9. Obliczenia techniczne
 - 9.1 Dobór zabezpieczeń projektowanej oprawy oświetleniowej
 - 9.2 Obliczenie spadku napięcia wnoszonego przez projektowaną oprawę
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. Opinia o kategorii geotechnicznej
10. Wpływ inwestycji na środowisko

III. Zestawienie materiałów

IV. Oświadczenie projektanta

V. Informacja BiOZ

VI. Dokumentacja prawna

1. Warunki techniczne
2. Wypis z rejestru gruntów

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/2017-04-20/0000026** z dnia 20.04.2017 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*
- Katalogi producentów kabli, słupów oraz osprzętu oświetleniowego,
- Kopia mapa zasadniczej,
- 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 zabudowy oprawy sieci oświetlenia ulicznego przy ulicy Gajowej w miejscowości Bujaków, obejmujący:

- a) Zabudowę jednej oprawy oświetlenia ulicznego na istniejącym słupie typu E 10,5/4,3

3. Charakterystyka techniczna projektowanych urządzeń

Zasilanie projektowanej sieci oświetleniowej

- Stacja transformatorowa „Bujaków Górny” nr 50453, istniejący obwód oświetleniowy,
- Miejsce przyłączenia – istniejący słup linii oświetleniowej na dz. 1246,
- Układ pracy sieci TN-C,
- Moc przyłączeniowa punktu zapalania 13 kW (proj. źródła światła mieszczą się w aktualnej mocy przyłączeniowej),
- Układ pomiarowo-rozliczeniowy – istniejący,
- Jedną oprawę oświetleniową z wysokoprężnym źródłem światła o mocy 150 W.

4. Napowietrzna sieć oświetleniowa

Zgodnie z warunkami przyłączenia na istniejącym słupie typu E 10,5/4,3 pokazanym na *rys. nr 1* na działce nr 1246 zabudować projektowaną oprawę oświetleniową z wysokoprężnym sodowym źródłem światła. Następnie podłączyć zabudowaną oprawę do sieci oświetlenia ulicznego.

Do zabudowy oprawy oświetlenia ulicznego zostanie wykorzystane istniejący słup typu E 10,5/4,3.

Oprawę oświetleniową zawiesić na jednoramiennym wysięgniku o długości 1 m.

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

5. Obliczenia mechaniczne słupa

Strefa obciążenia wiatrem – W I

Strefa obciążenia sadią – S I

Wyniki obliczeń

Nr stan.	funk.	typ przew.	S [mm ²]	L [m]	Np [daN]	W _p [daN]	S _p [daN]	P _o [daN]	P _{uw} [daN]	słup	P _{udw} [daN]
0	K	AsXS	4x35+2x25	0	420	52	85	22	177	E 10,5/4,3	400

Oznaczenia:

R - słup rozgałęźny, P - słup przelotowy, Np – naciąg przewodu, W_p – obciążenie wiatrem przewodu, S_p – Obciążenie sadią przewodu, P_o – Obciążenie wiatrem oprawy, P_{uw} – wypadkowa siła działająca na słup, P_{udw} – wypadkowa siła wierzchołkowa słupa

Istniejące stanowisko słupowe po zabudowaniu oprawy oświetleniowej będzie spełniało wymagania wytrzymałości mechanicznej.

5.1. Zabudowa oprawy oświetleniowej na słupie z żerdzi wirowanej

Na istniejącym słupie typu E 10,5/4,3 zabudować wysięgnik typu WO1 Φ60.

Montaż wysięgnika do konstrukcji wykonać przy użyciu taśmy stalowej typu COT 36 oraz klamer COT 37. Przewód zasilający oprawę typu YKY 2x2,5 prowadzić wewnątrz wysięgnika.

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

Z uwagi na uwarunkowania ekonomiczne inwestycji oraz stosunkowo niewielką wartość dobudowanej oprawy nie projektuje się montażu kolejnych ograniczników przepięć.

W celach ochrony linii użyte będą dotychczasowe, zabudowane na sieci ograniczniki przepięć.

8. 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.

9. Obliczenia techniczne

9.1. Dobór zabezpieczeń projektowanej oprawy oświetleniowej

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

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

Do zabezpieczenia projektowanej oprawy zastosować wkładkę topikową BiWTs 6A

9.2 Obliczenie spadku napięcia wnoszonego przez projektowaną oprawę

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

Odcinek	Długość [m]	Przekrój [mm ²]	Moc [W]	Spadek napięcia [%]
stan. nr 0 – stan. nr 4	30	25	150	0,014
Suma spadków napięcia na projektowanym odcinku sieci				0,034

Dobudowa zaprojektowanej oprawy oświetleniowej nie spowoduje zwiększenia spadku napięcia obwodu oświetleniowego do wartości przekraczającej 4%.

10. Realizacja wymagań 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.

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.

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.
- Wykonać pomiary rezystancji uziemiania ograniczników przepięć.
- 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 zabudowa oprawy oświetlenia ulicznego przy ulicy Gajowej w Bujakowie. Inwestycja obejmuje:

a) Oprawę oświetleniową

Zamierzenie będzie realizowane w następującej kolejności:

- 1) Zabudowa wysięgnika typu WO1 $\Phi 60$
- 2) montaż oprawy oświetleniowej,
- 3) pomiary, sprawdzenia, uruchomienie oprawy oświetleniowej,
- 4) uporządkowanie terenu.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Istniejący słup typu E 10,5/4,3, na którym zostanie zabudowana projektowana oprawa oświetleniowa znajduje się przy ulicy Gajowej w Bujakowie. Na istniejącym słupie podwieszona jest sieć oświetlenia ulicznego.

Na obszarze inwestycji znajdują ponadto się:

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

3. Projektowane zagospodarowanie działek

Projektowana oprawa oświetlenia ulicznego jest rozbudowaniem istniejącej sieci oświetleniowej. Projektowana oprawa zostanie podłączona na istniejącym słupie do sieci oświetleniowej znajdującym się na działce nr 1246, która to zasilana jest ze stacji transformatorowej „Bujaków Górny” nr 50453.

Część graficzną projektu zagospodarowania terenu przedstawia rysunek nr 1.

4. Zestawienie długości projektowanej sieci oświetlenia ulicznego

Zabudowa oraz wpięcie oprawy na istniejącym słupie nie wymaga zabudowy linii oświetlenia ulicznego.

5. Strefa oddziaływania

Strefa oddziaływania wokół wysięgnika z oprawą oświetleniową wynosi 1m wokół jego obrysu.

6. 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).

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.

Według Wypisu z Miejscowego Planu Zagospodarowania działka 1246 znajduje się na terenach dróg publicznych dojazdowych

Projektowane urządzenia energetyczne są zgodne z warunkami nakazów, zakazów i dopuszczeń dla terenów objętych inwestycją.

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 mogąącym 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 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	Zacisk odgałęźny 32.21	szt.	1
2	Podstawa bezpiecznikowa SV 29.253	szt.	1
3	Wkładka topikowa BiWTs 6A	szt.	1
4	Taśma COT 37	m	2
5	Klamerka COT 36	szt.	2
6	Oprawa Magnolia S-150	szt.	1
7	Żarówka SON 150	szt.	1
8	Wysięgnik WO 1 ϕ 60	m	1
9	Przewód YKY 2x2,5	m	2
10	Oznacznik 40x70 mm	szt.	1
11	Taśma mocująca do oznaczników	szt.	1

IV.

Kobiernice, 20.10.2017 r.

Oświadczenie projektanta

Mieczysław Kukła
Projektant

Dotyczy: Zabudowy oprawy oświetlenia ulicznego w Bujakowie przy ul. Gajowej

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. Informacja BiOZ

Do projektu budowy sieci oświetlenia ulicznego w Bujakowie przy ul. Gajowej

Obręb: Bujaków

adres: 43-356 Bujaków
ul. Gajowa

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*

.....

-Październik 2017-

CZEŚĆ OPISOWA

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego będzie obejmował:

zabudowę oprawy oświetlenia ulicznego przy ul. Gajowej w Bujakowie

Kolejne etapy będą obejmowały:

1. Montaż oprawy oświetlenia ulicznego
2. Pomiar oporności izolacji przewodu
3. Podłączenia przewodów
4. Uporządkowanie terenu po zakończeniu prac

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- napowietrzna linia elektroenergetyczna, droga gminna, linia teletechniczna.

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 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.

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

URZĄD GMINY PORĄBKĄ
BIURO OŚWIETLENIA
WCI
dnia 25.04.2017
L.OZ. 4764
Ilość załączników



Bielsko-Biała, dn.20.04.2017r
data wpłynięcia wniosków 10.04.2017r
Nr wniosku 027347/2017/O06R05
TD/OBB/OMP/Bat 04-20/0000026
1008472411

1008455288



Gmina Porąbka
Ul.Krakowska 3
43-353 Porąbka

Dotyczy: Wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci lamp oświetleniowych w
Miejscowości Bujaków ul.Gajowa

W odpowiedzi na Państwa wniosek o określenie warunków przyłączenia do sieci dystrybucyjnej dla odbiorców energii elektrycznej z dnia 10.04.2017r. dotyczący zabudowy opraw oświetleniowych w Bujakowie ul.Gajowa informujemy, że istnieje możliwość podłączenia dodatkowych opraw w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej 13kW (ENID 1051033043):

St.tr.nr 50453 Bujaków Górny - inwestycja wymaga zabudowania na istniejącym słupie nN wnioskowanej oprawy, kolejnym etapem będzie wpięcie instalacji do istniejącego obwodu oświetleniowego.

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 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 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.

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
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 wykonawczy, 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

Kopia a/a

1xOMP

1xSR

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Bielsku-Białej

Wydział Przyłączeń

Koordinator ds. Przyłączeń

Sławomir Zawisłak
Sławomir Zawisłak

Starosta Bielski

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

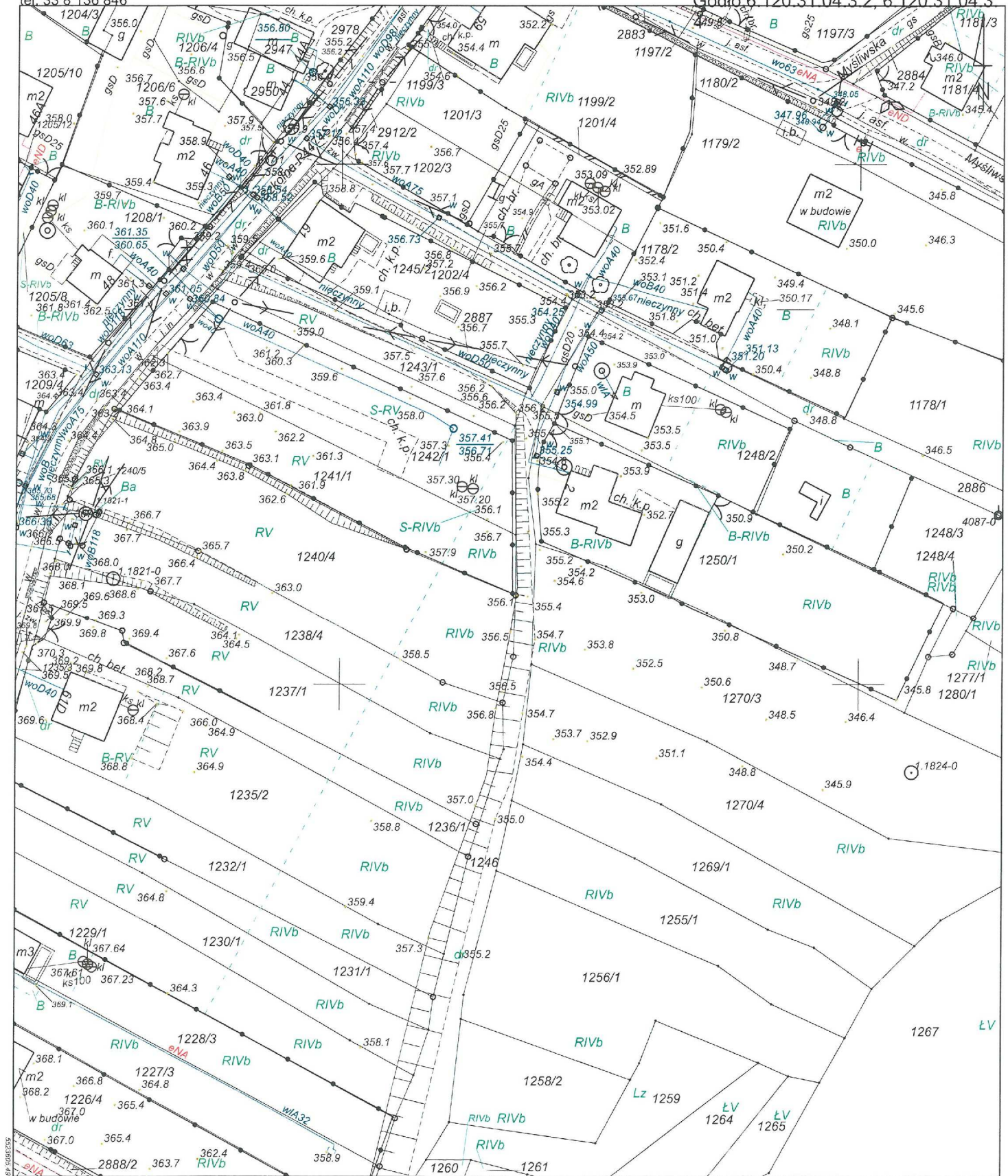
Kopia z mapy zasadniczej

Skala 1:1000

Jed.ewid.:Porąbka

Obręb:BUJAKÓW

Godło:6 120.31.04.3.2, 6 120.31.04.3



Sporządził(a): Renata Marszałek
Nr zam.: /GK/ 8167-1/2017

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)

Zup. Starosta

Renata Marszałek
podpis

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, 2017-06-23

28.09.2010
Data wykonania

STAROSTA BIELSKI

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

Nr kancelaryjny: **GK.6621.3.5296.2017.MR**

Województwo: śląskie

Powiat: bielski

Gmina: PORĄBKA

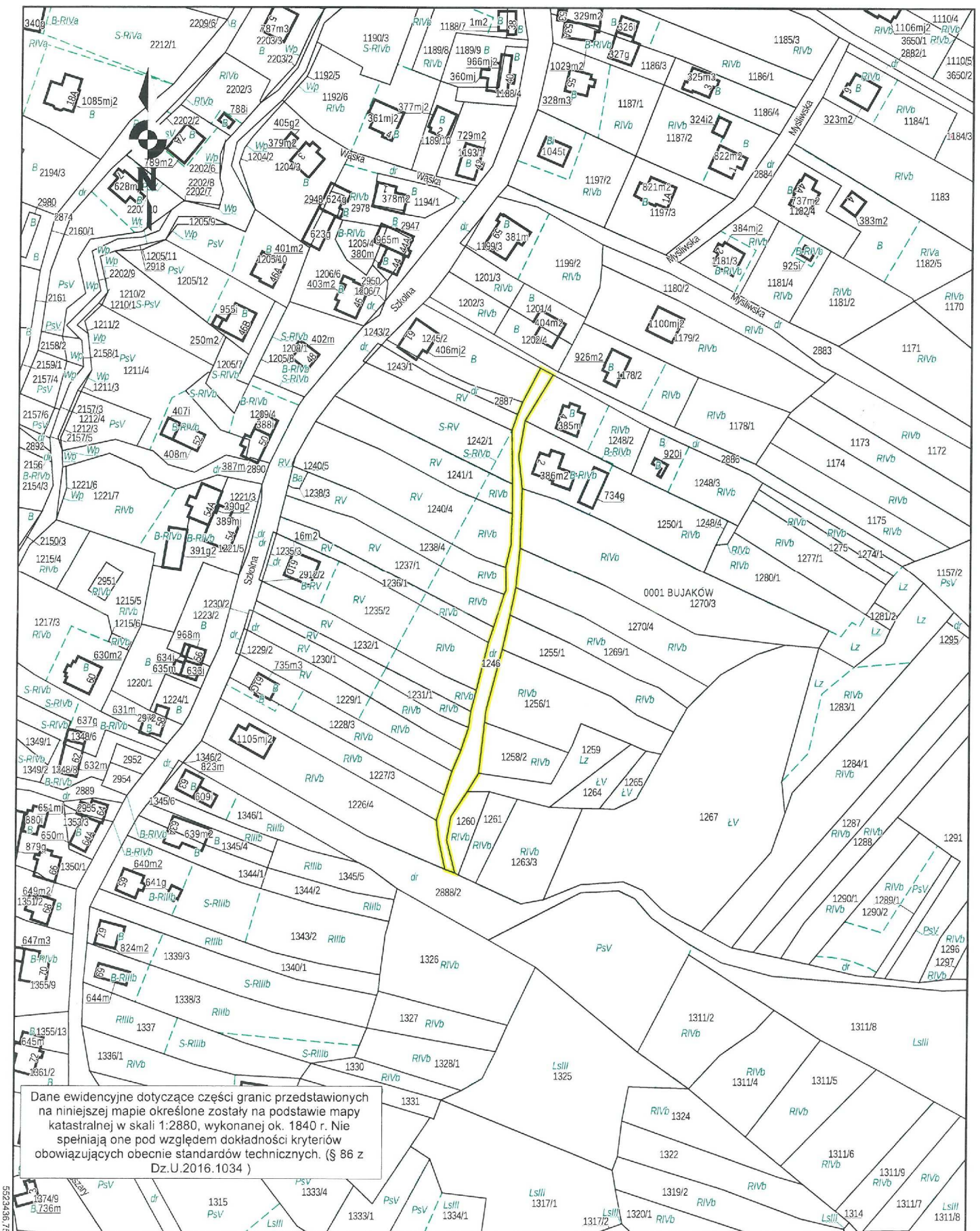
Jednostka ew.: 240208_2, Porąbka

Obręb: 0001, BUJAKÓW

Arkusz: -

Kopia mapy ewidencyjnej

Skala 1:2000



5523436,75

6585541,32

Data sporządzenia wydruku: 2017-06-23, Sporządził: Renata Marszałek, Nr zam.: /GK/ 8167-1/2017

Z up. STAROSTY
Renata Marszałek
podinspektor

Starosta Bielski

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

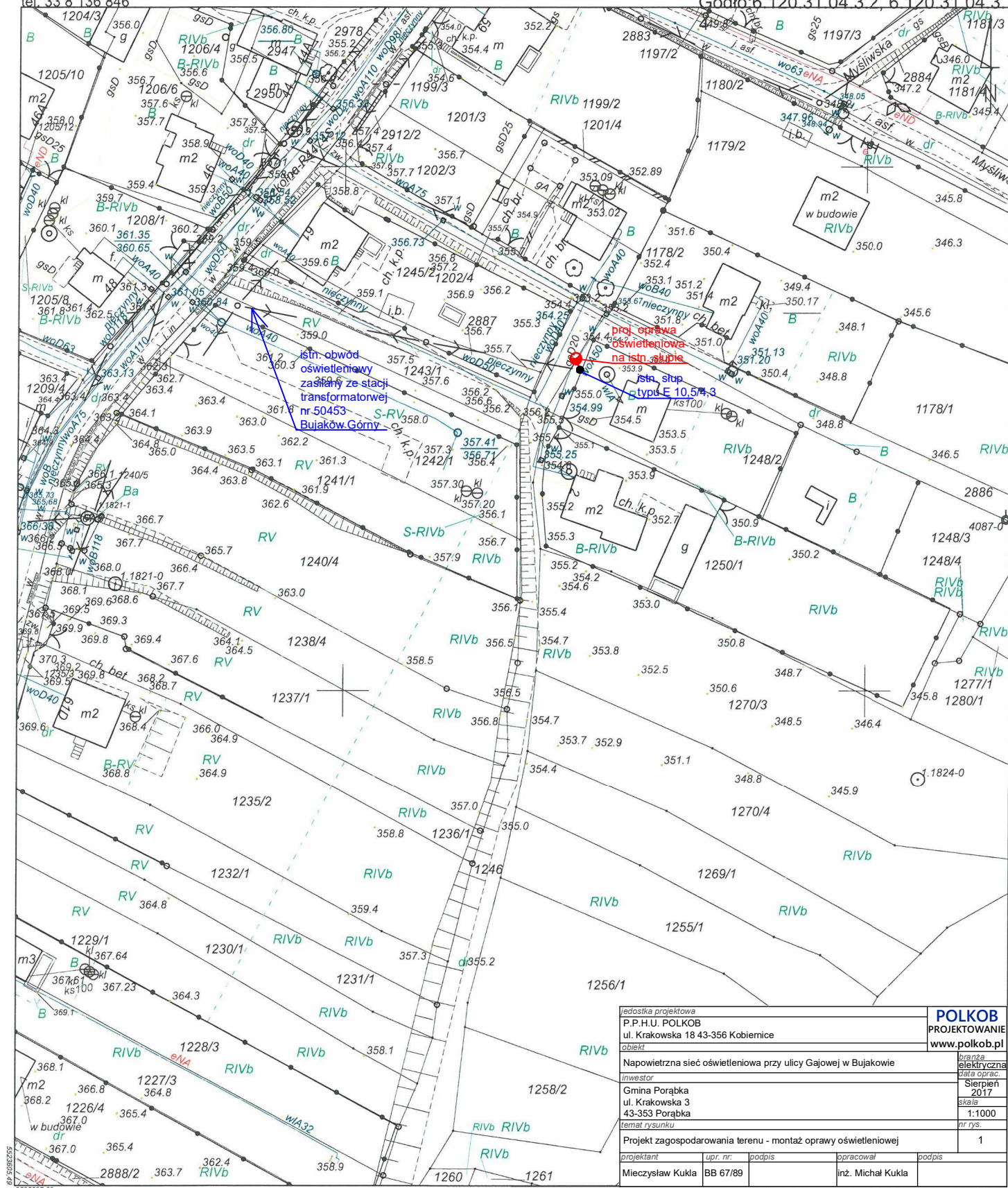
Kopia z mapy zasadniczej

Skala 1:1000

Jed.ewid.:Porąbka

Obręb:BUJAKÓW

Godło 6 120.31 04.3.2 6 120.31 04.3



Sporządził(a): Renata Marszałek
Nr zam.: /GK/ 8167-1/2017

Dane ewidencyjne dotyczące części granic przedawionych 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)

Zup. STAROSTY

Renata Marszałek
podpis

Imię nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Jednostka projektowa		POLKOB	
P.P.H.U. POLKOB		PROJEKTOWANIE	
ul. Krakowska 18 43-356 Kobiernice		www.polkob.pl	
obiekt		branża	
Napowietrzna sieć oświetleniowa przy ulicy Gajowej w Bujakowie		elektryczna	
inwestor		data oprac.	
Gmina Porąbka		Sierpień 2017	
ul. Krakowska 3		skala	
43-353 Porąbka		1:1000	
temat rysunku		nr rys.	
Projekt zagospodarowania terenu - montaż oprawy oświetleniowej		1	
projektant	upr. nr.	podpis	opracował
Mieczysław Kukla	BB 67/89		inż. Michał Kukla

Starosta Bielski

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

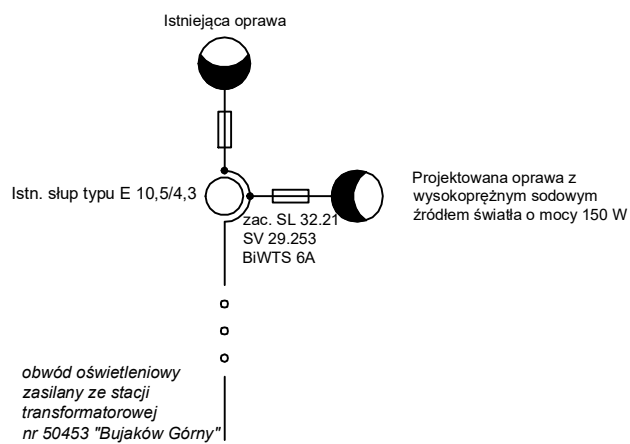
mapa zasadnicza

Nazwa materiału zasobu
P.2402.2010.74

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

Bielsko-Biała, 2017-06-23

28.04.2010v
Data wykonania



Układ pracy sieci: **TN-C**

jednostka projektowa:		P.P.H.U. POLKOB	
ul. Krakowska 18 43-356 Kobiernice		PROJEKTOWANIE	
www.polkob.pl		branża	
Oprawa oświetlenia ulicznego przy ulicy Gajowej w Bujakowie		elektrownia	
inwestor:		data oprac.	
Urząd Gminy Porąbka		Październik	
ul. Krakowska 3		2017	
43-353 Porąbka		skala	
temat rysunku:		nr rys.	
Schemat ideowy projektowanego odcinka sieci oświetlenia ulicznego		2	
projektant:	podpis:	opracował:	podpis:
Mieczysław Kukła		inż. Michał Kukła	
spec. instalacyjno- inżynierska upr. 67/89 BB			



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.

URZĄD WOJEWÓDZKI

Wydział Urbanistyki i Architektury

Bielsko-Biała

ul. Marksa 13

Nr ewiden. 67/89 B-B

Bielsko-Biała, dnia 1999-04-..

D E C Y Z J A

Głównego Architekta Wojewódzkiego

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 1, § 5 ust. 2, § 6 ust. 4, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.02.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz. 46, z późn. zm. Dz.U. nr 42, poz. 334 z 1988 r./

stwierdzam, że

Obywatel Mieczysław Kukla - technik elektryk, urodzony dnia 26.11.1952 r. w Zaborzu posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do pełnienia samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych i jest upoważniony do:

1. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
2. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.



Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. arch. Józef Szostak