

**PROJEKT
WYKONAWCZY
OŚWIETLENIA ULICZNEGO**

egz. 3/6

część elektryczna

Zasilanie w energię elektryczną oświetlenia ulicznego

Adres inwestycji:

Bujaków ul. Zdrojowa

Inwestor:

Gmina Porąbka

43-353 Porąbka

ul. Krakowska 3

Nr działki inwest: 1848/1;2896/2;1833/3;1835/1;1800;1801/3;1802

projektant: Mieczysław Kukla

upr. bud. 67/89/BB

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
Sieci i Instalacji Elektrycznych
Mieczysław Kukla
43-353 Porąbka
ul. Krakowska 3
upr. Nr 67/89/BB

Uzgodnienia:

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział Bielsko-Biała
Rejon Dystrybucji Kęty

UZGODNIONO

bez zastrzeżeń
z zastrzeżeniami

w zakresie Budowlanego Oświetlenia ulicznego

W Budowlanym Oświetleniu ulicznym

Pismem OBB/RD-5/ZS/2012/J.S.A. z dnia 23.10.2012

Uzgodnienia ważne do 19.10.2012

Kęty, dn. 23.10.2012 podpis

Podpis

Maciej Kwadrans

wrzesień 2012

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Bielsku-Białej, RD Kęty

ul. Mickiewicza 13, 32-650 Kęty

NIP 6110202860, REGON 230179216

Nr KRS 0000073321

tel. +48 33 8475600 fax: +48 33 8475702

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej Rejon Dystrybucji Kęty
ul. Mickiewicza 13, 32-650 Kęty
tel.: 33 847 56 00
fax: 33 847 57 02
e-mail: kety.rd@tauron-dystrybucja.pl



Kęty dn. 23.10.2012 roku

Szanowny Pan
Mieczysław Kukła
PPHU POLKOB

Nasz znak: OBB/RD5/ZS/IP/DT501/4744/2012

ul. Krakowska 18
43-356 Kobiernice

Dotyczy: *sprawdzenia - uzgodnienia dokumentacji projektowej budowy oświetlenia ulicznego w Bujakowie przy ul. Zdrojowej.*

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 10 października 2011 roku, data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. 11.10.2011 roku w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej uprzejmie informujemy, że dokumentację projektową sprawdziliśmy zgodnie z warunkami przyłączenia nr WP/R5/517561/12.

Do dokumentacji nie wnosimy uwag.

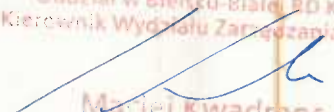
Wszystkie elementy nowego oświetlenia (oprawy, przewody) będące własnością Gminy, zabudowane na konstrukcjach wsporczych (słupach, wysięgnikach) będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy oznakować- oznacznik mocowany za pomocą opaski z tworzywa odpornego UV. Pole opisowe oznacznika o wymiarach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

Niniejsze uzgodnienie nie skutkuje powstaniem żadnych zobowiązań ENION S.A. wobec Gminy, a warunkiem rozpoczęcia procesu przyłączeniowego jest zawarcie umowy o przyłączenie.

Jednocześnie informujemy, że uzgodnienie ważne jest do 18.05.2014r.

Załącznik:
Zał. Nr 1 – dokumentacja projektowa

K/o:
1 x ZS a/a

Z poważaniem
Oddział w Bielsku-Białej 20 Kęty
Kierownik Wydziału Zarządzania Siecią

Maciej Kwadrans

Spis treści:

1. Dokumentacja techniczna

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres opracowania.
3. Projektowane oświetlenie uliczne.
4. Ochrona przeciwporażeniowa przed dotykiem pośrednim.
5. Ochrona przepięciowa
6. Opis do projektu zagospodarowania terenu
7. Uwagi końcowe
8. Wykaz właścicieli gruntów
9. Zestawienie materiałów
10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

2. Dokumentacja prawna

11. Warunki techniczne przyłączenia.
12. Mapa sytuacyjno-wysokościowa.
13. Kopia mapy ewidencyjnej
14. Uzgodnienia z właścicielami gruntów
15. Kopia mapy ewidencji gruntów.
16. Wypisy z rejestru gruntów.
17. Zgody na przebieg linii oświetlenia ulicznego

-Zestawienie materiałów.

-Rysunki i schematy.

1. Dokumentacja techniczna.

1. Podstawa opracowania:

- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej określone przez Rejon Dystrybucji Kęty w piśmie WP/R5/517561/12 z dnia 18.05.2012r.
- Uzgodnienia z właścicielami gruntów
- Obowiązujące normy i Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych.
- Umowa o roboty projektowe z Urzędem Gminy Porąbka

2. Zakres opracowania:

W zakres niniejszego opracowania wchodzi budowa linii oświetlenia ulicznego typu ASXS w celu doświetlenia górnej części ulicy Zdrojowej poprzez zabudowanie czterech opraw oświetlenia drogowego na istn. słupach.

3. Projektowana oświetlenie uliczne:

Zgodnie z wydanymi przez Rejon Dystrybucji Kęty warunkami przyłączenia znak: WP/R5/517561/12 z dnia 18. 05.2012 r. należy podwiesić odcinek przewodu ASXS_n 2x25 o dł.165m od istn. słupa rozgałęźnego linii nN zlokalizowanego na dz. 1848/1 obok budynku nr.58A do słupa zlokalizowanego na dz. 1802 .

Projektuje się trzy oprawy Luna OUSb-102 o mocy 100W , na pierwszym słupie zabudować oprawę o mocy 150W oraz skrzynkę pomiarową z układem zapalania .

4. Ochrona przeciwporażeniowa .

Projektowane oprawy oświetleniowe Luna OUSb-102 wykonane są w II-giej klasie izolacji. Oprawy te nie wymagają dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej.

Wyłączenie zasilania w przypadku uszkodzenia izolacji roboczej będzie zrealizowane przez zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe typu BiWts-6A, które będą zamontowane w oprawach bezpieczników słupowych. Będą one pełnić również zabezpieczenie opraw przed zwarciami i przeciążeniami. Przewód oświetleniowy podwiesić pod przewodami roboczymi sieci.

Sieć zasilana jest z transformatora , który pracuje w układzie TT.

5. Ochrona przepięciowa

Zabezpieczenie przed skutkami przepięć w obwodzie oświetleniowym projektuje się poprzez zabudowę ograniczników przepięć kl. A na ostatnim słupie.

Uziemienie wykonać z bednarki oc. 25x4. Przewód uziemiający połączyć z uziomem poprzez złącze kontrolne. Oporność uziomu nie może być większa od 10 ohm.

7. Opis do projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiotem projektowanej inwestycji jest zabudowa jednej oprawy oświetlenia drogowego i podłączenie jej do istn. sieci oświetlenia ulicznego
2. Oświetlenie uliczne projektuje się typu napowietrznego przewodem izolowanym poprzez istn. słupy zabudowane w pobliżu drogi gminnej.
3. Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w ciągu drogi gminnej a sieć przebiega przez działki : 1848/1;2896/2;1833/3;1835/1;1800;1801/3;1802
4. Teren , na którym projektowana jest sieć oświetlenia ulicznego objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Porąbka
5. Istniejący stan zabudowy – tereny wiejskie zurbanizowane.
Istniejące uzbrojenie terenu to napowietrzna sieć energetyczna nN i droga gminna.
W/w sieci nie koliduje z budową oświetlenia ulicznego.
7. Działki inwestycyjne, na których jest zaprojektowana linia napowietrzna nie są wpisane do rejestrów zabytków oraz nie znajduje się na terenie występowania szkód górniczych.
8. Projektowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem, które mogłoby znacząco oddziaływać na środowisko w znaczeniu ustawy z dnia 03.10.2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie Dz.U.z 2008r nr.199 poz. 1227 i nie stwarza zagrożenia dla otoczenia a z racji swojego celu służyć poprawie bezpieczeństwa pieszych i kierujących.
9. Inwestycja ingeruje w stosunki wodno-prawne, postanowienie ustawy z dnia 18.07.2001r. Prawo Wodne Dz. U. z 2005r. Nr.239 poz. 2019 , na które uzyskano zwolnienie Marszałka Województwa Śląskiego - Decyzja nr.16/2011 z dnia 03.03.2011.

8. Uwagi końcowe.

- Prace w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych należy wykonywać przy wyłączonych urządzeniach spod napięcia
- Po zakończeniu robót należy zgłosić do odbioru technicznego w RD Kęty przekładając dokumentację powykonawczą.
- Całość robót wykonać w oparciu o obowiązujące przepisy, normy i katalogi oraz niniejszy projekt.
-

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Stosownie do przepisu art.20 ust.4 ustawy z dnia 07.07.1994r- Prawo Budowlane tekst jednolity Dz. U. nr.243 z 2010r oświadczam , że projekt budowlany pt.

Budowa sieci oświetlenia ulicznego w Bujakowie ul. Zdrojowej
na dz.nr. 1848/1;2896/2;1833/3;1835/1;1800;1801/3;1802
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej



9.

Zgody na przebieg linii napowietrznej dołączono do projektu

1	Stanisław Karcz	ul.ks. Janusza 44/89 01-452 Warszawa	1848/1
2	Gmina Porąbka	Urząd Gminy Porąbka ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	2896/2;1800
3	Bronisława Hankus Irena Kotyniewicz	ul. Jaskółcza 50 43-340 Kozy ul. Wapiennicka 3/55 43-300 Bielsko Biała	1833/3
4	Irena i Edward Wawak	ul. Zdrojowa 61 43-356 Bujaków	1835/1;1802
5	Małgorzata Tutka	ul. Zdrojowa 54 43-356 Bujaków	1801/3
6			
7			
8			

10.

Zestawienie materiałów:

- przewód ASXSn 2x25 l- 165 m
- zacisk SLIP 22.127 -10 szt
- ogranicznik przepięć Gxo 0,28/5 -2 szt
- uchwyt odciągowy SO 117.225.-2szt
- hak do słupów okrągłych SOT-29 - 4 szt
- uchwyt dystansowy SO79.6 – 1szt
- uchwyt przelotowo-narożny SO-130 -2szt
- osłonka gumowa PK 99.025 – 2szt
- jarzmo wysięgnika oc. -4 szt
- wysięgnik oc. 800/600 – 4szt
- oprawa Luna OUSb-102/100W - 3szt
- oprawa Luna OUSb-102/150W - 1 szt
- lampa sodowa WLS-100W - 3 szt
- lampa sodowa WLS-150W - 1 szt
- oprawa bezpiecznika SV 19.25 -4 szt
- wkładka topikowa BiWts 6A – 4szt
- przewód YDYżo 3x2,5 - 16m
- bednarka oc. 25x4 – 6kg
- sonda uziemiająca oc. 1-2m – 3szt
- normalia śrubowe M10 – wg. potrzeb
- zacisk krzyżowy oc. 4-ro śrubowy -4 szt
- taśma stalowa do mocowania haków COT37-16m
- klamerka COT 36 – 8 szt
- rura BE50 - 6,0 m
- kolanko 180 ° BE 50 -1 szt
- uchwyt na rurę 50 - 3 szt

INFORMACJA BiOZ

Budowa oświetlenia ulicznego w Bujakowie na dz.
1848/1;2896/2;1833/3;1835/1;1800;1801/3;1802 obręb Bujaków

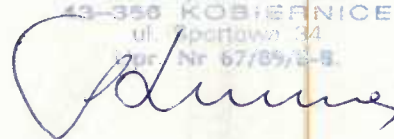
adres: **Bujaków ul. Zdrojowa**

inwestor: Gmina Porąbka

projektant: Mieczysław Kukla

upr. bud. . 67/89 BB

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
Sieci i Instalacji Elektrycznych
Mieczysław Kukla
43-350 KOBIERNICE
ul. Sportowa 34
upr. Nr 67/89/B-B



- wrzesień 2012r

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego będzie obejmował :

1. podwieszenie nowego odcinka sieci oświetlenia ulicznego na istn. słupach
2. zabudowę opraw oświetlenia ulicznego i podłączenie

Kolejne etapy budowy będą obejmowały:

1. przygotowanie i wyznaczenie miejsc pracy
2. montaż przewodu oświetleniowego
3. zabudowę opraw na istniejących słupach
4. zabudowa i podłączenie bezpiecznika słupowego i ograniczników przepięć
5. uporządkowanie terenu i zgłoszenie zakończenia robót
- 6.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- linia napowietrzna nN
- zabudowa zagrodowa

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

- istniejąca linia energetyczna napowietrzna prace prowadzić zgodnie z przepisami obowiązującymi w przedsiębiorstwie sieciowym
- droga gminna

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:

A. Roboty sprzętu zmechanizowanego

- przeciążenie sprzętu zmechanizowanego
- brak osłon zapobiegających wypadkom przy ruchomych częściach mechanizmów
- przebywanie ludzi w pobliżu (zasięgu) ruchomych części maszyn
- 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
- używanie nieodpowiednich, nie atestowanych, zużytych lub zniszczonych zawiesi

B. Roboty elektromontażowe

- wykonywanie robót w bezpośrednim sąsiedztwie sieci pod napięciem ,
- upadek z wysokości wskutek stosowania niewłaściwych zabezpieczeń , sprzętu bhp
- upuszczenie z wysokości narzędzi lub osprzętu sieciowego

C. Roboty w pasie drogowym drogi gminnej

- prace prowadzić ze szczególnym uwzględnieniem przepisów Prawo o Ruchu Drogowym

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 4A i 4B 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. usunięcie ludzi z rejonu zagrożenia
2. zabezpieczenie terenu bezpośredniego zagrożenia
3. oznakowanie miejsca zagrożenia
4. natychmiastowe informowanie kierownika budowy
5. 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:

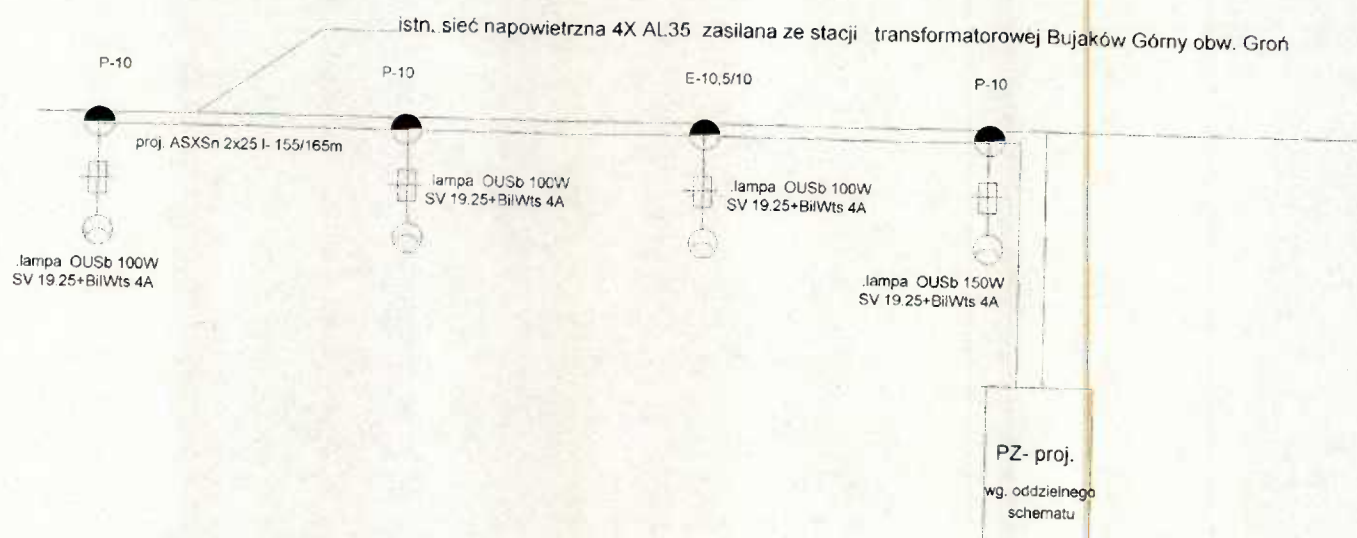
1. ubranie ochronne,rękawice ochronne,kaski
2. zabezpieczenia indywidualne przy pracach na wysokości (pasy bezpieczeństwa, linki ochronne, asekuracyjne)

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.

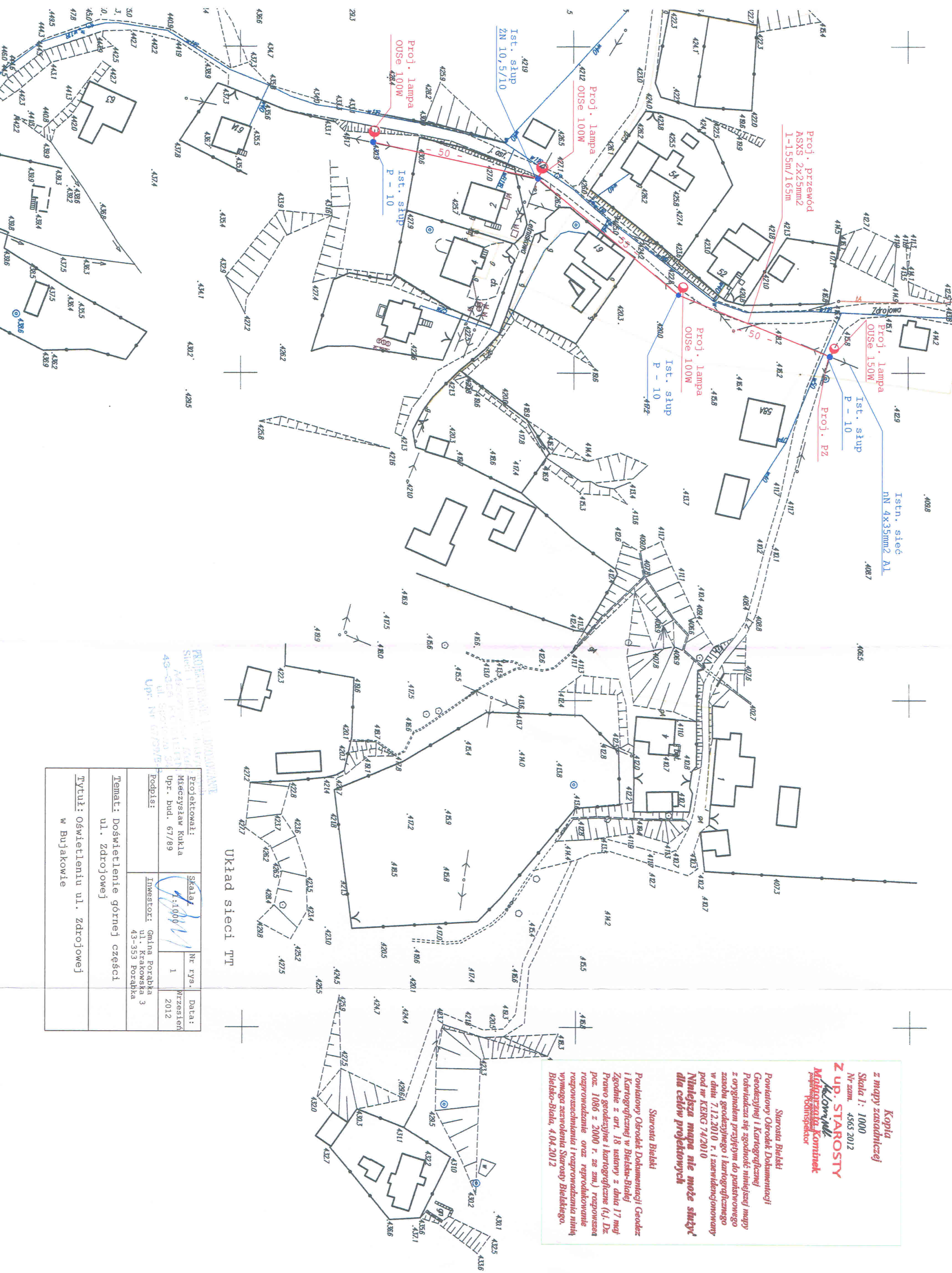
- przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 m prace prowadzić z podnośnika koszowego
- Jeżeli roboty określone powyżej są wykonywane przejściowo lub ich charakter uniemożliwia zastosowanie wspomnianych zabezpieczeń, należy wprowadzić inne skuteczne zabezpieczenie pracowników przed upadkiem
- Teren 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
-



PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
Sieci i Instalacji Elektrycznych
Mieczysław Kukla
43-356 KOBIERNICE
ul. Sportowa 34
Upr. Nr 67/89/B-B.

Układ sieci TT

Projektował: Mieczysław Kukla	Podpis 	Rys. nr. 2	Data wrzesień 2012
Sprawdził:	Podpis	branża: elektryczna	
Inwestor: Gmina Porąbka ul. Krakowska 3			
Tytuł: Oświetlenie górnej części ul. Zdrojowej w Bujakowie			



Układ sieci TP

Projektował: Mieczysław Kukla Upř. bud. 67/89	Skala: 1:1000	Nr rys. 1	Data: Wrzesień 2012
Podpis:	Inwestor: Gmina Porąbka ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka		
Temat: Doświetlenie górnej części ul. Zdrojowej			
Tytuł: Oświetlenie ul. Zdrojowej w Bujakowie			

Kopia
z mapy zastawiczej
Skala 1: 1000
Nr zam. 4565 2012
Z UP. STAROSTY
Kielce
Miejski Zarząd Kominek
Podinspektor

Starosta Bielecki
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
Pozwala się zgodność niniejszej mapy
z oryginałem przyjętym do państwowego
zasobu geodezyjnego i kartograficznego
w dniu 7.12.2010 r. i zaawizowany
pod nr KERK 74/2010
Niniejsza mapa nie może służyć
do celów projektowych

Starosta Bielecki
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodez
i Kartograficznej w Bielecku-Białej
Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17 maj
Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.
poz. 1086 z 2000 r. ze zm.) rozpowsze
rozprowadzanie oraz reprodukcje
rozporządzenia i rozpowszechniania
wymaga zezwolenia Starosty Bieleckiego.
Bielecko-Biała, 4.04.2012