

Niniejszy projekt budowlany został
zatwierdzony w decyzji Starosty Bielskiego
o pozwoleniu na budowę

z dnia 09.04.2013
Nr LR.6440 8. 304 2013 PR

PROJEKT BUDOWLANY

STAROSTWO POWIATOWE egz. 1/6
w Bielsku-Białej
ul. Piastowska 40
43-300 Bielsko-Biała

OŚWIETLENIA ULICZNEGO MOSTU NA CIEKU WĘGIERKA PRZY UL. DOLNEJ W KOBIERNICACH część elektryczna

Zasilanie w energię elektryczną oświetlenia ulicznego

Adres inwestycji:

Kobiernice ul. Dolna

URZĄD GMINY PORĄBKA
BIURO OBSŁUGI INTERESANTA

wpl.
dnia 26.04.2013
L.dz. 6007 podpis
ilość załączników

Inwestor:

Gmina Porąbka

ul. Krakowska 3

43-353 Porąbka

Nr działki: 2065/7;2065/5;2069

projektant:

Mieczysław Kukla

upr. bud. 67/89/BB

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
w zakresie Instalacji Elektrycznych
Mieczysław Kukla
ul. Sportowa 34
Upr. Nr 62/89/B-B.

Uzgodnienia:

luty 2013

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. 11.03.2013 roku

Nasz znak: O6/RD5/ZS/ŁK/DT075/865/2013

Szanowny Pan
Mieczysław Kukla
PPHU POLKOB

ul. Krakowska 18
43-356 Kobiernice

Dotyczy: *sprawdzenia - uzgodnienia dokumentacji projektowej oświetlenia ulicznego w Kobiernicach przy ul. Dolnej*

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 26 lutego 2013 roku, data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. 27.02.2013 roku w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej uprzejmie informujemy, że dokumentację projektową sprawdziliśmy zgodnie z warunkami nr WP/R5/517707/12 z dnia 19.06.2012r.

Do dokumentacji nie wnosimy uwag.

Jednocześnie informujemy, że uzgodnienie ważne jest do 19.06.2014r.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej RD Kęty
Kierownik Wydziału Zarządzania Siecią

Maciej Kwadrans

Załącznik:
Zał. Nr 1 – dokumentacja projektowa
K/o:
1 x ZS a/a

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. Opinia geotechniczna
8. Uwagi końcowe
9. Wykaz właścicieli gruntów
10. Zestawienie materiałów
11. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

2. Dokumentacja prawna

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

-Zestawienie materiałów.

-Rysunki i schematy.

I. Dokumentacja techniczna.

1. Podstawa opracowania:

- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej określone przez Rejon Dystrybucji Kęty w piśmie WP/R5/517707/12 z dnia 19.06.2012r.
- Uzgodnienia z właścicielami gruntów
- Obowiązujące normy i Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych.
- Umowa o roboty projektowe z Urzędem Gminy Oświęcim

2. Zakres opracowania:

W zakres niniejszego opracowania wchodzi budowa linii oświetlenia ulicznego typu ASXS 2x25 w celu doświetlenia mostu na cieku wodnym Węgierka przy ul. Dolnej w Kobiernicach poprzez zabudowanie dwóch oprawy oświetlenia drogowego na proj. słupie.

3. Projektowana oświetlenie uliczne:

Zgodnie z wydanymi przez Rejon Dystrybucji Kęty warunkami przyłączenia znak: WP/R5/517707/12 z dnia 19.06.2012 r. odcinek przewodu ASXS_n 2x25 o dł. 88m należy podwiesić od istn. słupa linii nN zlokalizowanego na dz. 2065/7 obok budynku nr. 8 do słupa krańcowego zlokalizowanego na tej samej działce w pobliżu mostu poprzez istn. słupa E10,5/10 i proj. E10,5/2,5 - rys. nr. 1.

Na słupie krańcowym typu E-10,5/2,5 zabudować dwie oprawy Luna OUSb-102 o mocy 100W każda.

4. Ochrona przeciwporażeniowa .

Projektowana oprawy oświetleniowa Luna OUSb-100W 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.

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 łącze kontrolne. Oporność uziomu nie może być większa od 10 ohm.

6. Opis do projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiotem projektowanej inwestycji jest budowa linii oświetlenia drogowego dł. 88m mającego na celu doświetlenie mostu i podłączenie jej do istn. sieci oświetlenia ulicznego biegnącej wzdłuż ul. Kęckiej.
2. Oświetlenie uliczne projektuje się typu napowietrznego przewodem izolowanym ASXS 2x25 poprzez istn. i projektowane słupy zabudowane na działkach prywatnych
3. Projektowana inwestycja zlokalizowana jest pomiędzy ul. Kęcką a ul. Dolną. Linia przebiega przez działki : 2065/7; 2069 i 2065/5.
4. Teren, na którym projektowana jest sieć oświetlenia ulicznego objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Porąbka.
5. Istniejący stan zabudowy – tereny wiejskie zurbanizowane.
6. Istniejące uzbrojenie terenu to napowietrzna sieć energetyczna nN, gazociąg, droga gminna i ciek wodny Węgierka.
W/w urządzenia nie kolidują 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 użytkowników w/w działek i otoczenia a z racji swojego celu służyć poprawie bezpieczeństwa pieszych i kierujących.
9. Inwestycja nie ingeruje w stosunki wodno-prawne, postanowienie ustawy z dnia 18.07.2001r. Prawo Wodne Dz. U. z 2005r. Nr.239 poz. 2019.

7. Opinia Geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25.04.2012r Dz.U. z dnia 27.04.2012r poz. 463 stwierdza się że :

1. Projektowana linia napowietrzna zaliczana jest do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego.
2. Słupy energetyczne posadowione będą w prostych warunkach gruntowych trasa projektowanej linii energetycznej napowietrznej / stanowiska słupów energetycznych / biegnie po terenie gdzie występują warstwy gruntów jednorodnych geologicznie i litologicznie zalegających poziomo do powierzchni terenu, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

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.
- Po wykonaniu przyłącza zlecić inwentaryzację geodezyjną.


7. 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.
- Po wykonaniu przyłącza zlecić inwentaryzację geodezyjną.

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 Kobiernicach ul. Dolna
na dz.nr. 2065/7;2069 i 2065/5.**
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
Siedz. i biuro: Elektrycznych
Mirosław Kulda
43-356 KOBIERNICE
ul. Sportowa 34
Upr. Nr 67/89/B-B.

9.

Zgody na przebieg linii napowietrznej dołączono do projektu

1	Katarzyna Kubica	43-356 Kobiernice ul. Dolna 10	2065/7
2	Adam i Anna Baron	43-356 Kobiernice ul. Dolna 8	2065/5

10.

Zestawienie materiałów:

- przewód ASXSn 2x25 l- 92 m
- zacisk SLIP 22.127 -6 szt
- ogranicznik przepięć SE30.128 -2 szt
- uchwyt odciągowy SO 117.225.-2szt
- śruba hakowa SOT 21.16 -4szt
- osłonka gumowa PK 99.025 - 2szt
- jarzmo wysięgnika oc.-2 szt
- wysięgnik oc. 800/600 - 2szt
- oprawa Luna OUSb-100 - 2szt
- lampa sodowa WLS-100W -2 szt
- oprawa bezpiecznika SV 19.25 -2 szt
- wkładka topikowa BiWts 6A - 2szt
- przewód YDYżo 3x2,5 - 8m
- bednarka oc. 25x4 - 6kg
- sonda uziemiająca oc. l-2m - 3szt
- normalia śrubowe M10 - wg. potrzeb
- zacisk kontrolny oc. 4-ro śrubowy-4 szt
- żerdź wirowana E10,5/2,5 - 2 szt
- płyta ustojowa U80- 2 szt
- obejmą mocującą płytę ustojową - 2 szt
- uchwyt przelotowy SO 136 - 2 szt

INFORMACJA BiOZ

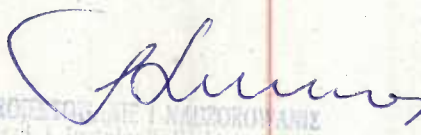
Budowa oświetlenia ulicznego w Kobiernicach
na dz. **2065/7;2069;2065/5** obręb Kobiernice

adres: **Kobiernice ul. Dolna**

inwestor: Gmina Porąbka

projektant: Mieczysław Kukla

upr. bud. . 67/89 BB


PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
Stan i Inspekcja Budowy i Wyk.
Mieczysław Kukla
10-386 KOBIEKNICE
ul. Sportowa 34
Upr. Nr 67/89/B-B.

- luty 2013-

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego będzie obejmował :

1. montaż oprawy oświetlenia ulicznego

Kolejne etapy budowy będą obejmowały:

1. przygotowanie i wyznaczenie miejsc pracy
2. wytyczenie stanowisk słupowych
3. zabudowa dwóch słupów wirowanych
4. zabudowę opraw na projektowanym słupie krańcowym
5. montaż przewodu oświetleniowego
6. zabudowa i podłączenie bezpieczników słupowych
7. uporządkowanie terenu i zgłoszenie zakończenia robót
- 8.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- linia napowietrzna nN
- gazociąg
- ciek wodny Węgierka

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
- gazociąg należy zlokalizować przed odwiertem pod stanowiska słupowe
- droga gminna ul. Dolna
- ciek wodny Węgierka

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 pasa drogowego drogi gminnej

- prace prowadzić ze szczególnym uwzględnieniem przepisów Prawo o Ruchu Drogowym.

D. Prace w pobliżu cieków wodnych prowadzić ze szczególną ostrożnością.

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.
- Prace na wysokości prowadzić z podnośnika koszowego
 - 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
 -

proj. linia oświetlenia ulicznego ASXSn 2x25 I-88m (92m.)

N-38 MPa F-185daN

-38-

istn. słup E10,5/10

-39-

proj. słup E10,5/2,5

proj. SE 30,150


-11-

proj. słup E10,5/2,5

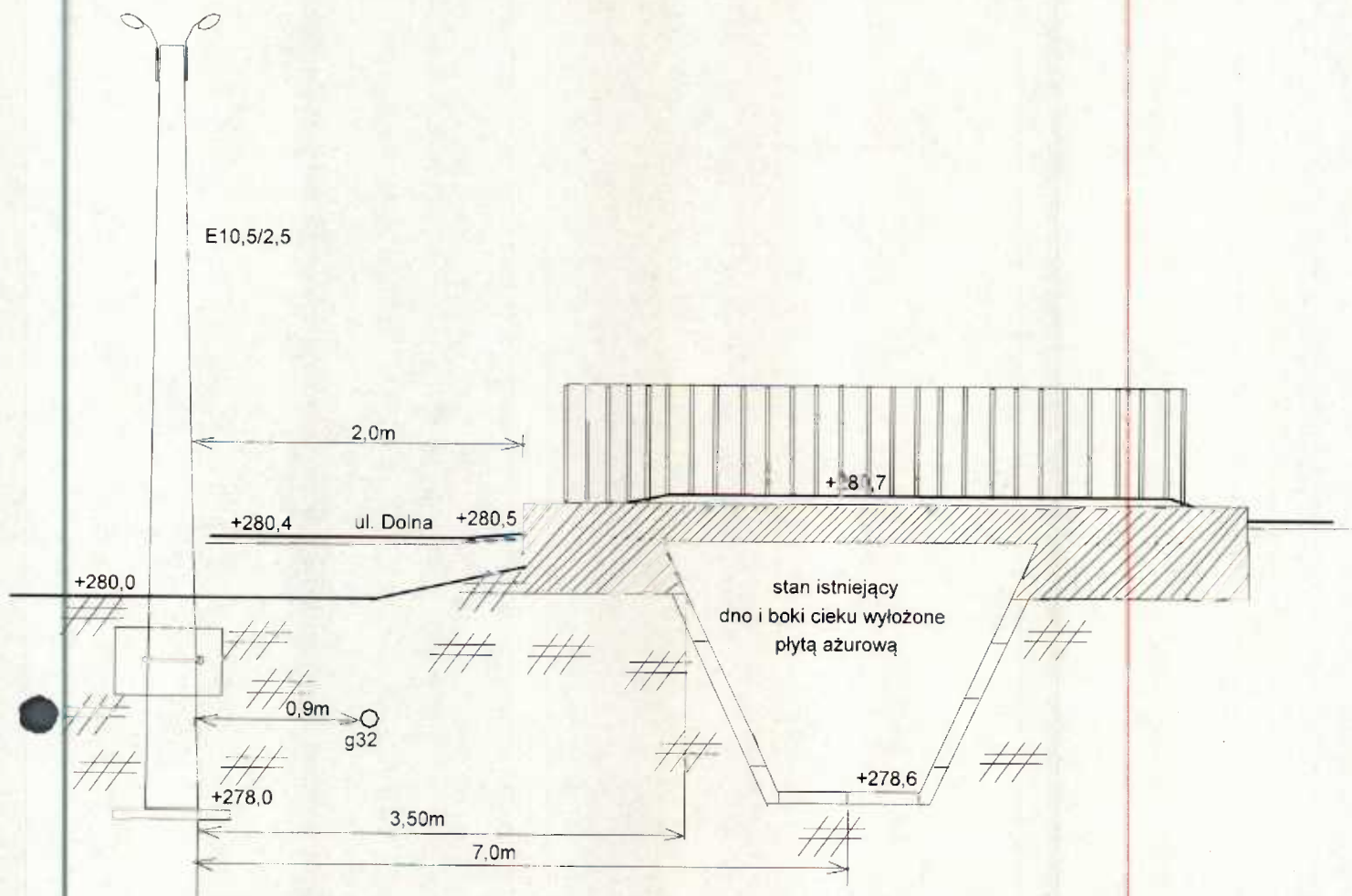
proj. SV 19,25+DirWts 6A - 2 szt

proj. lampa Luna OUSb 100W - 2 szt

PROJEKTOWAŁ I NADZOROWAŁ
Sieci i Instalacji Elektrycznych
Mieczysław Kukla
43-355 KOBIEKNICE
ul. Sportowa 34
Upr. Nr 67/89/B-B.

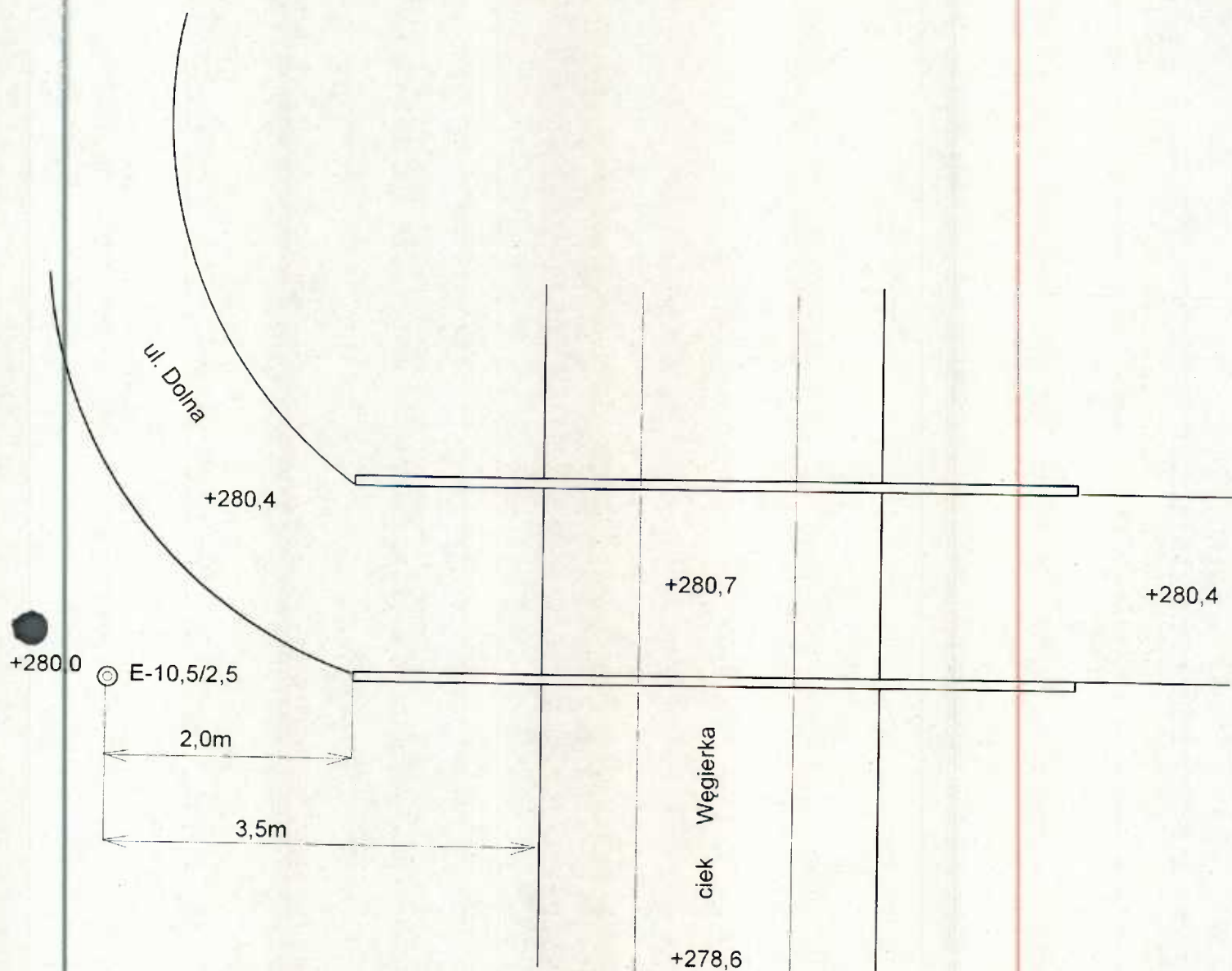
Projektował:	Podpis	Rys. nr.	Data
Mieczysław Kukla upr. bud. 67/89 BB		2	Luty 2013r
Sprawdził:	Podpis	branża:	
		elektryczna	
Inwestor:			
Gmina Porąbka ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka			
Tytuł:			
Oświetlenie uliczne mostu na cieku wodnym Węgierka przy ul. Dolnej w Kobiernicach- schemat ideowy			

Układ sieci TT



PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
Sieci i Instalacji Elektrycznych
Mieczysław Kukla
43-358 KOBIERNICE
ul. Sportowa 34
Lp. Nr 5/17/17

temat:	Doświetlenie mostku przy ul. Dolnej w Kobiernicach	rys.	3
proj.	Mieczysław Kukla upr. bud. 67/89-BB	data	01.2013r
Przekrój poprzeczny posadowienia słupa w pobliżu skrzyżowania cieku Węgierka z ul. Dolną w Kobiernicach			



temat:	Doświetlenie mostku przy ul. Dolnej w Kobiernicach	rys.	4
proj.	Mieczysław Kukła upr. bud. 67/89-BB	data	01.2013r
Rzut poziomy posadowienia słupa w pobliżu skrzyżowania cieku Węgierka z ul. Dolną w Kobiernicach			

Cukm
 PROJEKTOWANIE I NADZIELOWANIE
 Prace i Instalacje Elektryczne
 Mieczysław Kukła
 43-356 KOBIERNICE
 ul. Sportowa 34
 Upr. Nr 67/89/B-B.

Kerg 4295/2012

Nr ks. zlec. 7626//2012

j. ewid.: 240208_2 Porąbka

obręb: 0003 Kobiernice

Układ 2000 (6) sekcja 6.121.31.19.2.4

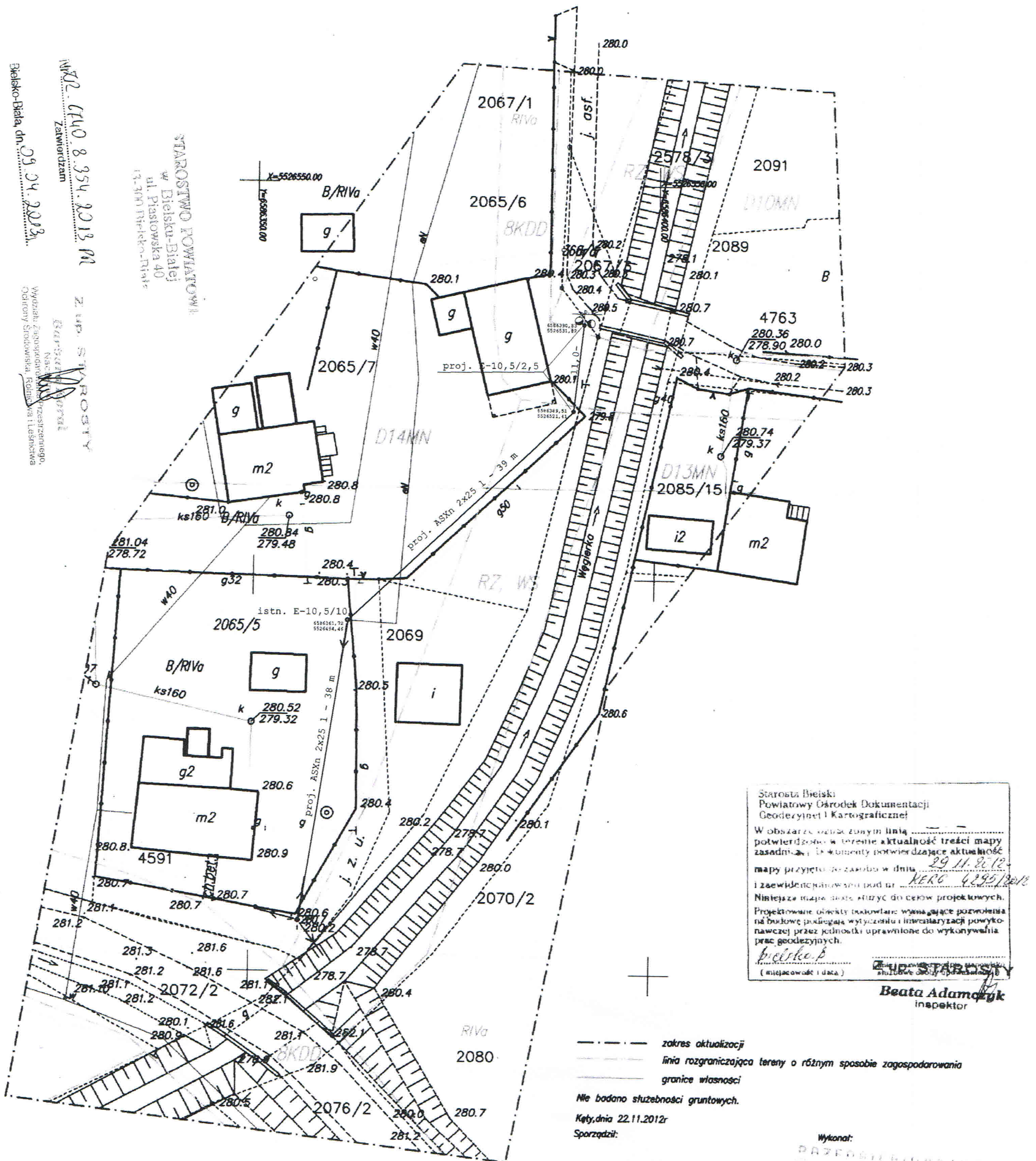
6.121.31.19.4.2

6.121.31.20.1.3

Mapa do celów projektowych

Kobiernice ul. Kęcka

skala: 1:500



Starosta Bielski
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze oznaczonym linią
potwierdzono w terenie aktualność treści mapy
zasadniczej i dokumenty potwierdzające aktualność
mapy przyjętej do zakupu w dniu 29.11.2012r.
i zaewidencjonowanej pod nr KERG 4295/2012

Niniejsza mapa służy do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia
na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powyko-
nawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania
prac geodezyjnych.

Beata Adamczyk
(miejscowość i data)

Beata Adamczyk
inspektor

--- zakres aktualizacji
— linia rozgraniczająca tereny o różnym sposobie zagospodarowania
— granice własności

Nie badano służebności gruntowych.

Kęty, dnia 22.11.2012r

Sporządził:

Wykonał:

jedn. proj. PPHU POLKOB Kobiernice ul. Krakowska 18	projektował: Mieczysław Kukla nr upr. 67/89	data: Styczeń 2013
inwestor: Gmina Porąbka ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	podpis: <i>[Signature]</i>	skala: 1:500
Projekt doświetlenia mostku przy ul. Dolnej w Kobiernicach		nr rys. 1

Inż. Adam Królowski
GEODETA UPRAWNIONY - 7626
32-650 Kęty, ul. Rynek 14
tel. 8450-870