

# PROJEKT BUDOWLANY

## OŚWIETLENIA ULICZNEGO

egz. 4  
NINIEJSZY PROJEKT BUDOWLANY  
ZOSTAŁ ZATWIERDZONY DECYZJĄ

Nr .....

36/BB/11

z dnia .....

2011 09. 0 9

ŚLĄSKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
W KATOWICACH

część elektryczna

Wydział Infrastruktury

### Zasilanie w energię elektryczną oświetlenia ulicznego

z up. WOJEWODY ŚLĄSKIEGO

Adres inwestycji:

Kobiernice ul. Krakowska

Piotr Mikołajec  
wz. Zastępcy Dyrektora  
Wydziału Infrastruktury

Inwestor:

Gmina Porąbka

43-353 Porąbka

ul. Krakowska 3

URZĄD GMINY PORĄBKA  
BIURO OBSŁUGI INTERESANTA

wpl.  
dnia 13. 09. 2011

L.dz. .... Data: .....

Ilość załączników .....

Nr działki inwestycyjnej:

4322/5;2383/10;4877;2270/28;418/9;418/8;2430/6;4834

projektant:

Mieczysław Kukla

upr. bud. 67/89/BB

sprawił : mgr inż.

Piotr Zontek

upr. bud. 87/98 BB

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE

43-353 PORĄBKA

Up. Nr 67/89/BB

mgr inż. PIOTR ZONTEK

uprawnienia budowlane do projektowania

i kierowania robotami budowlanymi

bez ograniczeń w zakresie instalacji

elektrycznych i elektroenergetycznych

Nr ewid. 87/98 BB

Uzgodnienia:

-Lipiec 2011-

Adres do korespondencji:

ENION Spółka Akcyjna  
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: bielsko.dp5@enion.pl



GRUPA

**TAURON**

ENION

Kęty dn. 28.07.2011 roku

**Szanowny Pan  
Mieczysław Kukła  
PPHU POLKOB**

Nasz znak: OBB/RD5/ZS/KB/DT290/3248/2011

**ul. Krakowska 18  
43-356 Kobiernice**

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

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 26 lipca 2011 roku, data wpływu do ENION S.A. 27.07.2011 roku w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej uprzejmie informujemy, że dokumentację projektową sprawdziliśmy zgodnie z warunkami przyłączenia nr WP/R5/516209/11, WP/R5/515192/11.

Do dokumentacji nie wnosimy uwag.

Dokumentację sprawdzono w zakresie sieci oświetleniowej bez przyłącza.

*Wszystkie elementy nowego oświetlenia (oprawy, przewody) będące własnością Gminy, zabudowane na konstrukcjach wsporczych (słupach, wysięgnikach) będących własnością ENION 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 09.11. 2012r.

Z poważaniem

Załącznik:  
Zał. Nr 1 – dokumentacja projektowa

K/o:  
1 x ZS a/a

**KIEROWNIK**  
Wydział Zarządzania Siecią  
*[Podpis]*  
mgr Inż. Józef Bukła

## **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. Opinia Geotechniczna
7. Opis do projektu zagospodarowania terenu
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 ZUDP oraz 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/R5/515192/10 z dnia 09.11.2010r. oraz WP/R5/516209/11 z dnia 08.07.2011
- Uzgodnienia z właścicielami gruntów
- Obowiązująca norma PN-EN 13201 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 wzdłuż ulicy Krakowskiej składającego się z trzech odcinków.

**Pierwszy odcinek dł.ca.102m** /pozostałe 24m objęte oddzielnym opracowaniem/ od istn. słupa linii nN zlokalizowanego na dz. 4322/5 w kierunku mostu na rzece Sole.

**Drugi o dł. 27m** /pozostałe 431m objęte oddzielnym opracowaniem/ od istniejącego słupa sieci oświetleniowej wyprowadzonej ze stacji transformatorowej „Kobiernice Kuźnia” zlokalizowanego przy ul. Krakowskiej w granicy dz. 2283/36 i 2487/8 do projektowanego słupa przy tej samej ulicy do skrzyżowania z ul. Wolności.

**Trzeci odcinek o dł. 89m** /pozostałe 28m objęte oddzielnym opracowaniem / od istn. słupa przy skrzyżowaniu z ul. Zastruzie zasilanego z tej samej stacji transformatorowej do projektowanych trzech słupów przy ul. Krakowskiej w kierunku ronda.

## **3. Projektowane oświetlenie uliczne:**

Stosownie do normy PKN-CEN 13201-1 ul. Krakowska DK-52 została zakwalifikowana do grupy oświetleniowej A3 i klasy oświetleniowej ME4a, gdzie głównym użytkownikiem jest ruch motorowy z dopuszczeniem pojazdów poruszających się z małymi prędkościami, rowerzystami oraz pieszymi. W związku z powyższym projektuje się oprawy oświetlenia drogowego Luna OUSb-150W rozmieszczone nie dalej jak 50m, które będą spełniać wymagania założone w normie.

Zgodnie z wydanymi przez Rejon Dystrybucji Kęty warunkami przyłączenia znak: WP/R5/515192/10 z dnia 09.11.2010 r. zasilanie pierwszego odcinka oświetlenia ulicznego 1-126m w Kobiernicach należy wykonać z linii nN zasilanej ze stacji transformatorowej „Kobiernice Most ” nr 50333. od istn. słupa linii nN zlokalizowanego w pobliżu skrzyżowania w Czańcu na dz. 4322/5 w kierunku mostu na rzece Sole przy ul. Krakowskiej. Od istn. słupa j.w. należy podwiesić odcinek przewodu **ASXSn 2x25 1-102m** /lc-126m/136m/ (trasa/przewód) poprzez dwa słupy przelotowe E 10,5/2,5 do słupa krańcowego E10,5/2,5.

Na proj. słupie nr. 1 zabudować dwie oprawy uliczne Luna OUSb-150W na pozostałych dwóch słupach zabudować po jednej oprawie. Na słupie nr. 3 zabudować ochronę przepięciową.

Po istniejącym słupie ŻN-10 przewód ASXSn 2x25 sprowadzić w rurze osłonowej BE-50 do proj. Punktu zapalania , który należy zabudować obudowie termoizolacyjnej wykonanej w II- klasie izolacji z dwoma dławnicami Incobex Całość wykonać zgodnie z rys. nr.1 i 4.

Drugi i trzeci odcinek będzie zasilany z obwodu oświetleniowego wyprowadzonego ze stacji transformatorowej *Kobiernice Kuźnia* nr.50329 - Warunki Przyłączenia nr. WP/R5/516209/11 z dnia 08.07.2011r.

**Zasilanie drugiego odcinka** o długości **1-27m** /lc-458/465m/ wykonać przewodem **ASXSn 2x35** z istn. słupa ŻN-10 zlokalizowanego przy ul. Krakowskiej w pobliżu wału ochronnego rzeki Soły w granicy dz. 2283/36 i 2487/8. Drugi odcinek składa się z 12 słupów wykonanych z żerdzi wirowanych typu E10,5. Na każdym słupie zabudowana jest oprawa oświetleniowa Luna OUSb-150W na wysięgnikach ocynkowanych. Słupy posadzić w odległości 1,0 m od istn. chodnika. Na skrajnych słupach zabudować ochronę przepięciową.

**Trzeci odcinek** o długości **1-89m** /lc-117/121m/ będzie zasilany przewodem **ASXSn 2x25** z istn. słupa przy skrzyżowaniu ulicy Zastruzie z ul. Krakowską. Projektowane trzy słupy E10,5/2,5 również należy posadzić w odległości 1,0m od istn. chodnika w kier. ronda. Na każdym słupie projektowana jest jedna oprawa Luna OUSb-150W. Na ostatnim słupie zabudować ochronę przepięciową.

Drugi odcinek pokazany na rys. nr. 2 i 5 a trzeci na rys. 3 i 6.

#### **4. Ochrona przeciwporażeniowa .**

Zastosowane oprawy oświetleniowe Luna OUSb-150W 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.

Sieci zasilane z obu transformatorów pracuje w układzie TT.

#### **5. Ochrona przepięciowa**

Zabezpieczenie przed skutkami przepięć w obwodzie oświetleniowym projektuje się poprzez zabudowę ograniczników przepięć kl. A w odcinku pierwszym i trzecim na ostatnim słupie natomiast w odcinku drugim na słupach skrajnych. Uziemienie wykonać z bednarki oc. 25x4, którą wyprowadzić na wierzchołek słupa otworem wewnętrznym. Przewód uziemiający połączyć z uziomem poprzez złącze kontrolne. Oporność uziomu nie może być większa od 10 ohm.

#### **6. Opinia Geotechniczna**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych trasa projektowanej linii energetycznej napowietrznej biegnie po terenie gdzie występują warstwy gruntów jednorodnych geologicznie i litologicznie równoległych do powierzchni terenu, nie obejmujących gruntów słabonośnych. Teren, w którym projektowana jest linia napowietrzna zaliczany jest do pierwszej kategorii geotechnicznej posadowiony na prostych warunkach gruntowych.



## 7. Opis do projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiotem projektowanej inwestycji jest budowa oświetlenia ulicznego wzdłuż ulicy Krakowskiej DK-52 w Kobiernicach od skrzyżowania w Czańcu do ronda w Kobiernicach z pominięciem mostu, który ma być objęty oddzielnym projektem.
2. Oświetlenie uliczne projektuje się typu napowietrznego przewodem izolowanym poprzez słupy wirowane E10,5 usytuowane wzdłuż ul. Krakowskiej w odległości 1,0m od istniejącego chodnika a na odcinku pierwszym min. 3,0m od skrajni jezdni.
3. Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w ciągu drogi krajowej a sieć przebiega przez działki :  
odcinek pierwszy -**4322/5;2383/10;2295/55.**  
odcinek drugi -  
**2283/36;2487/8;2297/7;4877;2270/28;418/9;418/8;2430/6;2430/7;4834.**  
odcinek trzeci - **442/22;443/8;443/1;445/2;4877.**

*Działki zaznaczone kursywą nie ujęte w wykazie działek inwestycyjnych są objęte oddzielnym opracowaniem.*

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 , sieć gazowa, droga krajowa nr. 52 .W/w sieci i urządzenia nie kolidują z budową oświetlenia ulicznego.
7. Działki inwestycyjne, na których jest zaprojektowana linia napowietrzna nie jest wpisany 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 ma 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.
- Po wykonaniu przyłącza zlecić inwentaryzację geodezyjną.

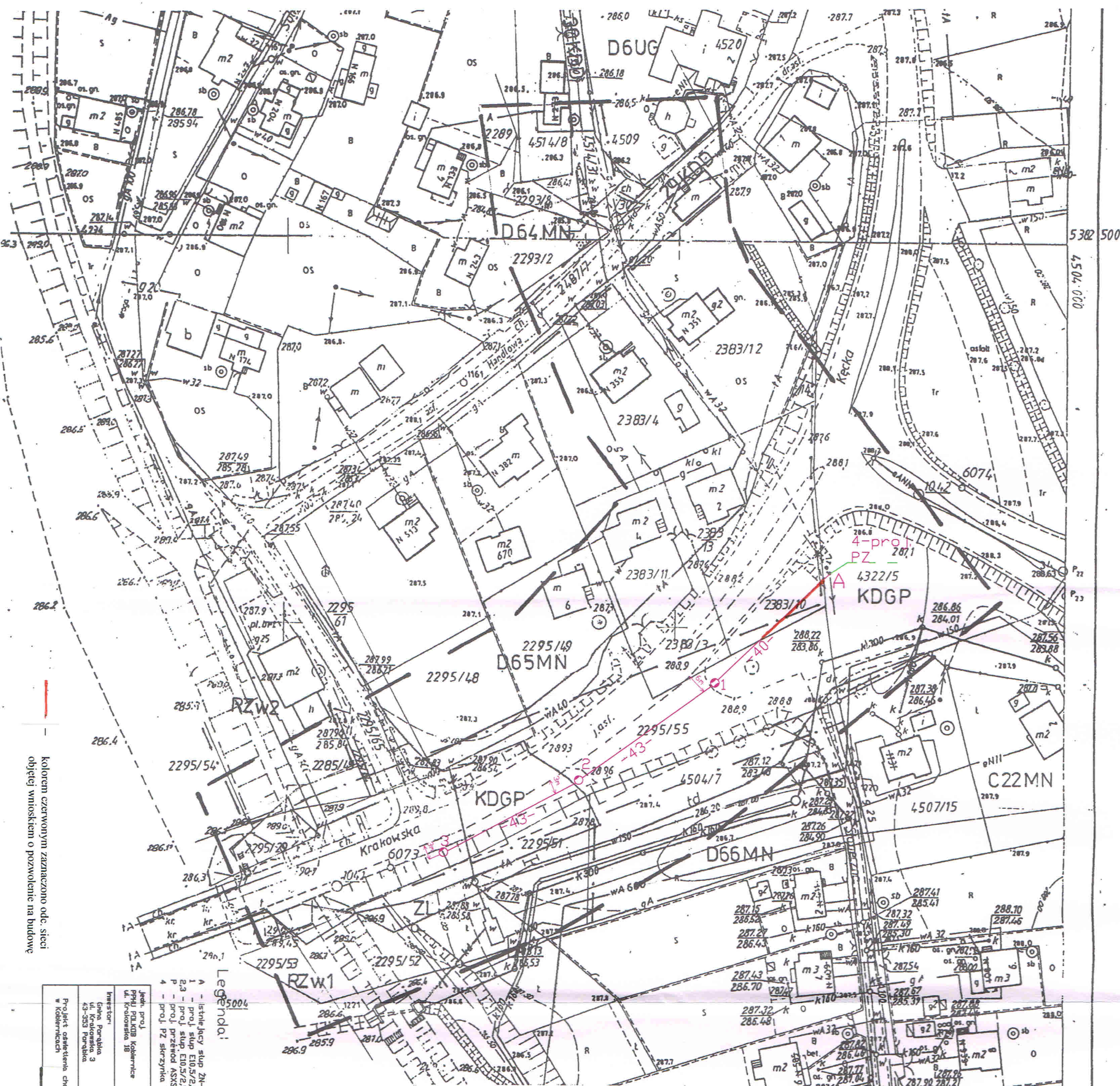


# MAPA AKTUALIZOWANA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

w zakresie sytuacji, rzeźby, uzbrojenia podziemnego i granic

Kobiernice, ul. Krakowska

----- zakres aktualizacji  
skala 1:1000



kolorem czerwonym zaznaczono odc. sieci  
objętej wnioskiem o pozwolenie na budowę

## Legenda:

- A - istniejący stęp 2N-10 linii nr 2251, ze stacji transform. Kobiernice Most nr 50333
- 1 - proj. stęp E105/2/5 z oprawą osłoniętą Lura DUBS 2K50V - II klasa izol.
- 2/3 - proj. stęp E105/2/5 z oprawą osłoniętą Lura DUBS 150V - II klasa izol.
- P - proj. przewód ASKSN 2x63 I - 120V
- 4 - proj. PZ skrzyżnia zabudowana na istniejącym słupie A-ZN10

Projekt zagospodarowania		Projekt osłonięcia chodnika i ul. Krakowskiej	
Investor:	Gmina Porąbka 3 ul. Krakowska 3	Wykonawca:	Biuro Projektów i Wykonawstwo
Sprzedaż:	mgr inż. Piotr Zoniek nr upr. 87/98 BB	Projektant:	mgr inż. Piotr Zoniek nr upr. 67/99
Skala:	1:1000	Skala:	1:1000
nr rys.	1	nr rys.	1

Starosta Bielski  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze oznaczonym linią  
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.  
Dokumenty z pomiaru uzupełniające przyjęto  
do zasobu powiatowego w dniu 06.05.2009r.  
I zaewidencjonowano pod nr KERG 15370.  
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.  
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia  
na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powyko-  
nawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania  
prac geodezyjnych.

Bielsko P.  
(miejscowość i data)

(imię i nazwisko, podpis, stanowisko)  
sędziów osoby upoważnionej

Bożena Adamczyk  
Inspektor

----- linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu  
Granice przeniesione z mapy ewidencyjnej w skali 1:2880  
oznaczono kolorem zielonym, pozostałe granice - kolorem czarnym.

Kęty, dn. 24.04.2009r

Wykonał:

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