

**ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ, ULICY  
MYŚLIWSKIEJ,  
NA ODCINKU OD UL. LIPOWSKIEJ DO REJONU UL.  
LEŚNEJ  
W GODZISZCE**

**PROJEKT WYKONAWCZY**

Branża: **elektryczna**

Inwestor: **Gmina Buczkowice, ul. Lipowska 730, 43-374 Buczkowice**

**Projektował:**

branża elektryczna:

**mgr inż. Piotr ZONTEK**

*upr. 87/98/BB*

*w specjalności elektrycznej*

**Bystra, kwiecień 2015**

## SPIS TREŚCI

Spis treści .....	2
1.Podstawa opracowania.....	3
2.Zakres opracowania.....	3
3.Charakterystyka obiektu.....	3
4.Opis rozwiązania projektowego.....	3
4.1.Przebudowa odcinka sieci napowietrznej i przyłącza napowietrznego nN .....	3
4.2.Dobór słupa pod względem wytrzymałości .....	3
4.3.Zestawienie materiałów podstawowych.....	4
4.4.Uwagi końcowe.....	4
Informacja BIOZ.....	5
Oświadczenie projektanta.....	7
Uprawnienia i zaświadczenie o wpisie do IIB projektanta.....	8
Rys. E-1 – Projekt zagospodarowania terenu – przebudowa kolidującej sieci nN 1 : 1000 .....	9
Warunki przebudowy.....	10
Mapa ewidencyjna.....	13
Wypis z rejestru gruntów.....	14
Uzgodnienia.....	16

## 1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- projekt zagospodarowania terenu
- warunki przebudowy sieci nN
- PN i przepisy

## 1. Zakres opracowania

W projekcie opracowano:

- przebudowę odcinka sieci napowietrznej nN kolidującego z projektowaną drogą
- przebudowę przyłącza napowietrznego nN

## 2. Charakterystyka obiektu

Projekt obejmuje przebudowę odcinka sieci napowietrznej nN kolidującego z projektowaną przebudową ulicy Myśliwskiej w Godziszce.

Istniejący słup narożny rozkraczny linii napowietrznej niskiego napięcia koliduje z projektowaną rozbudową drogi (jedna noga słupa usytuowana jest w obrębie projektowanego chodnika). Kolidujący słup należy przebudować poza obręb kolizji.

Kolidująca sieć napowietrzna jest zasilana ze stacji transformatorowej 40099 „Godziszka ' Pod Lasem”

## 4. Opis rozwiązania projektowego

### 4.1. Przebudowa odcinka sieci napowietrznej i przyłącza napowietrznego nN

Obok przebudowanego ogrodzenia działki 1045 w obrębie pasa drogowego zabudować należy słup narożny z żerdzi E-10,5/6 na który przebudować istniejące przewody sieci napowietrznej nN typu AL 4x50+25mm<sup>2</sup>. Istniejące przyłącze napowietrzne do budynku przy ul. Myśliwskiej 276 należy wymienić na nowe stosując przewody AsXSn 4x16mm<sup>2</sup> długości 16m. Po przebudowie przewodów na nowy słup istniejący kolidujący słup należy rozebrać.

Nie zmieni się długość przewodów sieci napowietrznej oraz przebudowywanego przyłącza napowietrznego nN.

### 4.2. Dobór słupa pod względem wytrzymałości

$F_n = 2 \cdot S \cdot \sigma \cdot \cos(\varphi/2)$  – siła działająca na słup od naprężenia przewodów [daN]

S – sumaryczny przekrój przewodów zabudowanych na słupie [mm<sup>2</sup>]

$\sigma$  – naprężenie podstawowe przewodów [MPa]

$\varphi$  – kąt pomiędzy przewodami po dwóch stronach słupa narożnego

$F_s = 60 \text{ daN}$  – siła parcia wiatru na słup

$F_p = 76,4 \text{ daN}$  – siła parcia wiatru na przewody

$F_x$  – wypadkowa siła działająca na słup [ daN]

$$F_x = F_n + F_s + F_p$$

$$F_n = 2 \cdot 225 \cdot 60 \cdot \cos(174/2) = 141,3 \text{ daN}$$

$$F_x = 141,3 + 60 + 76,4 = 277,7 \text{ daN}$$

Dobrano słup z żerdzi wirowanej typu E-10,5/6 o wysokości 10,5m i wytrzymałości 6kN.

Z uwagi na fakt, że sąsiednie słupy sieci napowietrznej względem słupa przeznaczonego do przebudowy pełnią funkcję słupów narożnych, a po dokonanej przebudowie kąt załamania przewodów na słupach zmieni się mniej niż 0,5° nie zmienią się siły działające na słupy w związku z czym nie zachodzi konieczność wymiany tych słupów na nowe.

#### 4.3. Zestawienie materiałów podstawowych

1. Kabel AsXSn 4x16mm <sup>2</sup>	-	19m
2. Uchwyt odciągowy SO 80	-	2szt.
3. Zacisk SLIW54	-	4szt.
4. Zacisk SLIW50	-	4szt.
5. Hak wieszakowy SOT 21.116	-	2szt.
6. Żerdź E-10,5/6	-	1szt.
7. Płyta ustojowa U-85	-	2szt.
8. Płyta stopowa 30x30cm	-	1 szt.
9. Konstrukcja narożna PN-4	-	1 szt.
10. Uchwyt kabłkowy	-	1 szt.
11. Izolator szpulowy S-80	-	5 szt.
12. Materiały drobne i konserwacyjne		

#### 4.4. Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A Oddział w Bielsku – Białej o dopuszczenie do prac oraz ewentualny nadzór prowadzony przez uprawnionego pracownika TAURON Dystrybucja

Po dokonanej przebudowie wykonać pomiar powykonawczy geodezyjny przebudowanego słupa oraz zgłosić wykonany zakres robót do odbioru technicznego przedstawiając w TAURON Dystrybucja S.A Oddział w Bielsku – Białej wymaganą dokumentację powykonawczą.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA**

**ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ, ULICY MYŚLIWSKIEJ,  
NA ODCINKU OD UL. LIPOWSKIEJ DO REJONU UL. LEŚNEJ  
W GODZISZCE**

**PRZEBUDOWA SIECI nN**

**LOKALIZACJA  
INWESTYCJI**

**: Godziszka, pow. bielski  
ul. Leśna**

**INWESTOR :**

**Gmina Buczkowice  
43-374 Buczkowice, ul. Lipowska 730**

**Projektował:**

**Usługi Elektryczne mgr inż. Piotr Zontek  
34-312 Międzybrodzie Bialskie ul. Kasperków 47  
Nr uprawnień 87/98 B-B**

**kwiecień 2015r**

## **1. Zakres robót**

- zabudowa słupa sieci nN
- przebudowa istniejących przewodów na przebudowany słup
- przebudowa przyłącza napowietrznego nN
- rozbiórka istniejącego słupa narożnego nN

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

sieć napowietrzna nN zasilana ze stacji trafo nr 40099 „Godziszka 2 Pod Lasem”, sieć kablowa telefoniczna, ruch samochodów po drodze publicznej o średnim natężeniu ruchu, praca sprzętu budowlanego (dźwig, koparka, podnośnik)

## **3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie**

sieć napowietrzna nN zasilana ze stacji trafo nr 40099 „Godziszka 2 Pod Lasem”, ruch samochodów po drodze publicznej o średnim natężeniu ruchu, praca sprzętu budowlanego (dźwig, koparka, podnośnik)

## **4. Przewidywane zagrożenia**

Największym zagrożeniem przy pracach związanych z realizacją zadania określonego w zakresie robót jest:

- porażenie prądem z możliwym skutkiem śmiertelnym w trakcie prac przy czynnej sieci energetycznej (przebudowa słupa)
- upadek z dużej wysokości w czasie montażu przewodów sieci nN
- potrącenie przez pracujący sprzęt (dźwig, koparka, podnośnik) oraz przez przejeżdżający drogą samochód
- wpadnięcie do wykopu pod słup

## **5. Sposób prowadzenia instruktażu**

Przed przystąpieniem do robót kierujący pracownikami przeprowadza instruktaż BHP wskazując miejsca zagrożenia oraz sposoby zabezpieczenia przed wypadkiem.

## **6. Wskazanie środków zapobiegającym niebezpieczeństwu wypadku**

- wyłączyć sieć zasilającą nN na czas wprowadzania kabla na słup sieci napowietrznej nN oraz podpinania projektowanej sieci kablowej do przewodów istniejącej sieci napowietrznej
- odpowiednio oznaczyć miejsce pracy
- stosować prawidłowy sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości
- egzekwować od pracowników stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu (sprzęt mechaniczny, drobny sprzęt ręczny)

# OŚWIADCZENIE

o sporządzeniu projektu wykonawczego zgodnie z obowiązującymi przepisami  
oraz zasadami wiedzy technicznej

Oświadczam, że projekt wykonawczy (opracowanie z grudnia 2014r.) dotyczący inwestycji:

**ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ, ULICY MYŚLIWSKIEJ,  
NA ODCINKU OD UL. LIPOWSKIEJ DO REJONU UL. LEŚNEJ  
W GODZISZCE**

**PRZEBUDOWA SIECI nN**

Opracowany na rzecz inwestora:

**Gmina Buczkowice**

**43-374 Buczkowice, ul. Lipowska 730**

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

**Międzybrodzie Bialskie 05-12-2014r**

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Bielsku Białej  
ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała  
tel. +48 33 813 10 00, fax +48 33 813 10 63

Adres do korespondencji:  
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała  
info@tauron-dystrybucja.pl



1004979925



Usługi Elektryczne  
Piotr Zontek

Bielsko-Biała, dn. 08.09.2015 roku

TD/OBB/OME/2015-09-03/0220003  
1004926552

ul. Kasperków 47  
34-312 MIĘDZYPOLSKIE BIALSKIE

Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej

W odpowiedzi na pismo z dnia 21.08.2015 r. (data wpływu TAURON Obsługa Klienta Sp. z o.o. Kancelaria w Bielsku-Białej 27.08.2015 r.) uprzejmie informujemy, iż:

1. Projekt budowlano-wykonawczy: „Przebudowa słupa sieci napowietrznej nN kolidującego z przebudową ul. Myśliwskiej w Godziszce” uzgadniamy pozytywnie.
2. Zgodnie z § 2 ust. 4 podpisanego porozumienia nr 36/OME/2015 projekty należy przedłożyć w celu uzyskania pozwolenia na budowę/zgłoszenia do właściwego organu.  
Po uzyskaniu prawomocnej decyzji z klauzurą ostateczności należy ją przesłać do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej.
3. W załączeniu przesyłamy jeden komplet dokumentacji, o której mowa w punkcie pierwszym niniejszego pisma, drugi komplet pozostaje w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej Wydział Eksploatacji.
4. Uzgodnienie ważne jest do dnia 22.01.2017r.

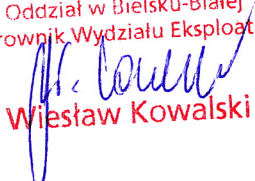
Z poważaniem:

**Załączniki:**

1 x komplet dokumentacji projektowej

**Kopia:**

1xOME/MG2/86/2015

**TAURON Dystrybucja S.A.**  
Oddział w Bielsku-Białej  
Kierownik Wydziału Eksploatacji  
  
**Wiesław Kowalski**



**ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ, ULICY  
MYŚLIWSKIEJ,  
NA ODCINKU OD UL. LIPOWSKIEJ DO REJONU UL.  
LEŚNEJ  
W GODZISZCE**

**PROJEKT BUDWILANY I WYKONAWCZY**

Branża: elektryczna

Inwestor: **Gmina Buczkowice, ul. Lipowska 730, 43-374 Buczkowice**

**Projektował:**

branża elektryczna:

**mgr inż. Piotr ZONTEK**

*upr. 87/98/BB*

*w specjalności elektrycznej*

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Bielsku-Białej  
Wydział Eksploatacji

bez zastrzeżeń

~~z zastrzeżeniami~~

UZGODNIONO

w zakresie *ROZBUDOWA SIŁKPA WN PRZY*

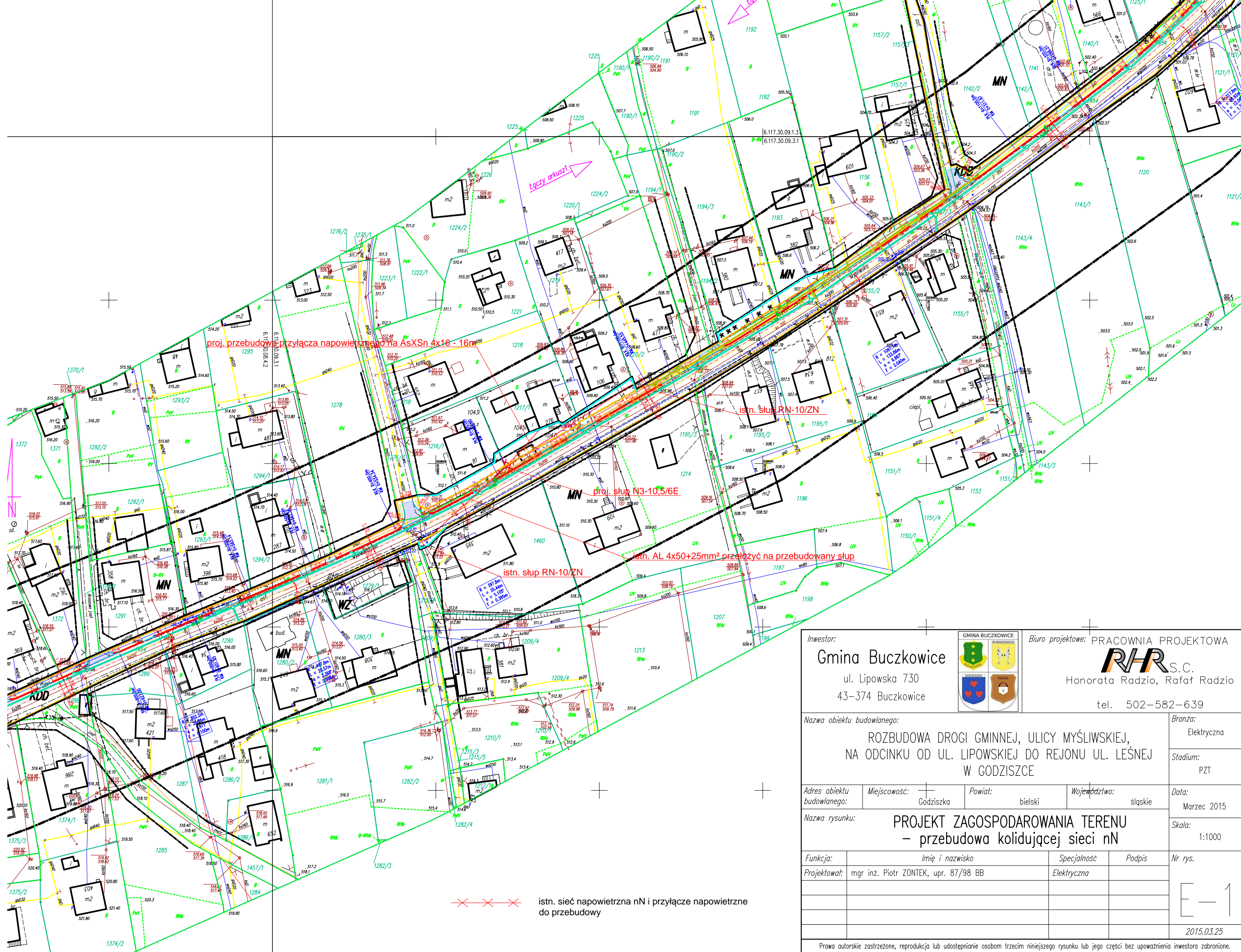
*ul. MYŚLIWSKIEJ W GODZISZCE*

Pismem *Buczkowice* z dnia *08.08.2015*

Uzgodnienie ważne do *22.01.2017*

*Buczkowice*, dnia *08.08.2015* podpis *[podpis]*

**Bystra, kwiecień 2015**



Inwestor:				Biuro projektowe: PRACOWNIA PROJEKTOWA	
Gmina Buczkowice					
ul. Lipowska 730				Honorata Radzio, Rafał Radzio	
43-374 Buczkowice				tel. 502-582-639	
Nazwa obiektu budowlanego:				Branża:	
ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ, ULICY MYŚLIWSKIEJ, NA ODCINKU OD UL. LIPOWSKIEJ DO REJONU UL. LEŚNEJ W GODZISZCIE				Elektryczna	
				Stadium:	
				PZT	
Adres obiektu budowlanego:		Miejscowość:	Powiat:	Województwo:	Data:
		Godziszka	bielski	śląskie	Marzec 2015
Nazwa rysunku:				Skala:	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – przebudowa kolidującej sieci nN				1:1000	
Funkcja:	Imię i nazwisko		Specjalność	Podpis	Nr rys. <div>E — 1</div> 2015.03.25
Projektował:	mgr inż. Piotr ZONTEK, upr. 87/98 BB		Elektryczna		
Prawa autorskie zastrzeżone, reprodukcja lub udostępnianie osobom trzecim niniejszego rysunku lub jego części bez upoważnienia inwestora zabronione.					