




NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>ROZBIÓRKA STAREGO I BUDOWA NOWEGO MOSTU NA RZECIE IŁOWNICY W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ 4425S CZECHOWICE-ZABRZEG-MIĘDZYRZECZE - WAPIENICA, UL. WARYŃSKIEGO W CZECHOWICACH-DZIEDZICACH</b>			
NAZWA I ADRES INWESTORA	<b>POWIAT BIELSKI</b> ul. Piastowska 40, 43-300 Bielsko-Biała, www.powiat.bielsko.pl tel.: 033 8136200, fax.: 033 8220672, kancelaria@powiat.bielsko.pl			 <b>POWIAT BIELSKI</b>
NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK, NA KTÓRYCH INWESTYCJA JEST ZLOKALIZOWANA	741/1, 743/2, 884/2, 1096, 1327/3, 1327/4, 1329/9, 1336/8, 1336/9, 1341/5, 1350/7, 1364/2, 1364/3, 1364/14, 1364/16, 1549 (woj. śląskie, pow. bielski, obręb 3 Dziedzice)			
STADIUM	<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b> <b>PROJEKT PRZEBUDOWY OŚWIETLENIA</b> BRANŻA ENERGETYCZNA <i>Wersja: 01</i>			
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ	<b>KONSORCJUM FIRM</b> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div> <b>LIDER</b>  <b>BIURO PROJEKTOWE TOKBUD</b>          oś. A. Biernackiego 94, 44-370 Pszów, www.tokbud.com.pl          tel. 0 698 248 000, fax 032 7206165, e-mail: biuro@tokbud.com.pl       </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div> <b>PARTNER</b>  <b>DOM VALUATION</b>          oś. XX-lecia 10/55, 34-100 Wadowice, www.domvaluation.pl          tel. 0 793 916 408, fax 033 4446717, e-mail: biuro@domvaluation.pl       </div> </div>			
NAZWY I KODY: GRUPY, KLASY I KATEGORIE ROBÓT				
<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>STANOWISKO</b>	<b>SPECJALNOŚĆ</b>	<b>NR UPRAWNIEŃ</b>	inż. Jerzy POPEK inż. bud. i inż. elektrycznej w zakresie instalacji elektrycznych 43-300 Bielsko-Biała, ul. Derkaczy 8
inż. Jerzy POPEK	projektant	elektryczna	190/79 K-ce	
Zygmunt Bret	projektant	elektryczna	47/76 B-B	ZYGMUNT BRET inż. bud. i inż. elektrycznej w zakresie instalacji elektrycznych 43-300 Bielsko-Biała, ul. Derkaczy 8
NR UMOWY	725/2010 z dnia 06 grudnia 2010 r.			
EGZEMPLARZ	<b>NR</b>			
PSZÓW, czerwiec 2011 r.				

**Adres do korespondencji:**

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Bielsku-Białej Rejon Dystrybucji Bielsko-Biała  
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała  
tel.: 33 813 10 00, 33 498 10 00  
fax: 33 813 17 02, 33 498 17 02  
e-mail: bielskobiala.rd@tauron-dystrybucja.pl



Bielsko-Biała, dn. 02.11.2011 roku

Nasz znak: O-6/RD-1/ZS/DW/10928/2011  
ZS/479/11

**Biuro Projektowe „TOKBUD”**  
**Oś. A. BIERNACKIEGO 94**  
**44 – 370 PSZÓW**

*Dotyczy: uzgodnienia projektu przebudowy urządzeń energetycznych niskiego napięcia w Czechowicach-Dziedzicach przy ul. Waryńskiego*

W odpowiedzi na pismo z dnia 11.10.2011 roku, data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. 14.10.2011 roku, w sprawie jak wyżej informujemy, iż otrzymany projekt rozpatrzyliśmy i uważamy za uzgodniony pod względem przyjętych rozwiązań technicznych.

Ostateczne uzgodnienie projektu nastąpi po dostarczeniu decyzji administracyjnych wymaganych Prawem Budowlanym na budowę projektowanych urządzeń elektrycznych z klauzulą ostateczności.

Ważność uzgodnienia ustala się do terminu realizacji zadania określonego w porozumieniu przebudowy, tj. do dnia 31.12.2013 roku.

Otrzymany 1 egzemplarz projektu pozostawiamy w naszych aktach.

K/o:

1x RD1/ZS a/a

Z poważaniem  
**TAURON Dystrybucja S.A.**  
Oddział w Bielsku-Białej RD Bielsko-Biała  
Dyrektor Rejonu

Franciszek Kowalski

Bielsko-Biała dn..11.10.11

Projektant: inż. Jerzy Popek

Sprawdzający: Zygmunt Bret

### ***OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA***


Oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej według wymagań Prawa Budowlanego.

Dotyczy: Projektu przebudowy oświetlenia na odcinku przebudowy mostu na rzece Ilownica w ciągu ul Waryńskiego w Czechowicach-Dziedzicach.

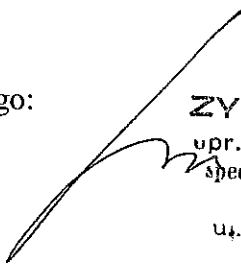
Inwestor: Powiat Bielski  
Ul Piastowska 40  
43-300 Bielsko-Biała

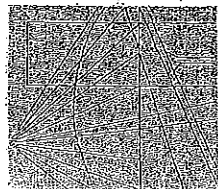
proj nr B-674e

Podpis projektanta :

  
**inż. Jerzy POPEK**  
Upr. bud. 190279 WzRM i OW K-01  
do projektowania i kierowania robot. branż.  
elektrycznej w zakresie instalacji elektrycznych  
43-300 Bielsko-Biała, ul. Derkaczy 2

Podpis sprawdzającego:

  
**ZYGMUNT BRET**  
upr. bud. Nr B-B. 776  
specj. instalacje elektryczne  
BIELSKO-BIAŁA  
ul. Morskie Oko 4



Ś L A S K A

OKRĘGOWA

I Z B A

INŻYNIERÓW

BUDOWNICTWA

Katowice, 2 grudnia 2010 r.

Pani/Pan Jerzy Popek

ul. Derkaczy 8

43-300 Bielsko-Biała

## ZASWIADCZENIE

Pani/Pan Popek Jerzy

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów

Budownictwa o numerze ewidencyjnym: SLK/IE/0196/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2011 r.

WICEPRZEDSIĘDZIECA RADY  
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Inż. Andzic, Nowak

Wojewódzki Zarząd Inżynierów Alkad  
i Osiedli Włocławek  
GŁÓWNY ARKUSZ BUDOWNICTWA  
ul. Jagiellońska 25  
40-082 KATOWICE

Katowice dnia 17 maja 1979

Nr ewid. 190/79

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1978 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwier-  
dza się, że:

Obywatel P O P E K JERZY

inżynier elektryk

urodzony dnia 25 lutego 1948 r. w Sosnowcu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji pro-  
jektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w za-  
kresie instalacji elektrycznych.

Obywatel P O P E K JERZY

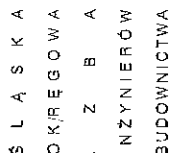
jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania  
wytwarzania elementów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu tech-  
nicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



Z up. Wolewoda  
mgr inż. Stanisław Wolewoda  
Kierownik Działu  
Biuro Budowlane

-026 KATOWICE, ul. Podgorna 4, tel./fax: 032 255 45 52, 032 608 07 22, www.oib.katowice.pl



40-026 KATOWICE, ul. Podgórna 4 tel./fax 032 2554552, 032 6080722 [www.oilb.katowice.pl](http://www.oilb.katowice.pl)

# ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Bret Zygmunt**  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów.  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/0820/02**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 29.02.2012 r.

*[Signature]*

M

[illegible]

உள்ளுறை-கருவிகள்

NY 62-4276  
B-B

DECYZJA

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 2, § 13, ust. 1, pkt 4 lit. a Rozporządzenia Ministra Gospodarki Turystyki i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budowlanstwie (Dz. U. nr 8, poz. 46, z dnia 7 III 1975 r.) stwierdza się, że Obywatel Zdzisław BRZD Technik elektronik urodzony dnia 5 czerwca 1948 r. w Siedluchach

FOSSIL ADAMS

முதுகுலவாசியை அங்கேவைத்துப் படிக்கச் செய்து கொடுக்கவேண்டியது

W specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel  
Zygmunt H. HRETA

nie spłynęły rozważaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych. Spowodowało to, że projekt instalacji elektrycznych o powyższych parametrach został uproszczony do

[illegible]

## **SPIS TREŚCI**

### **1. DANE WYJŚCIOWE.**

- 1.1 Przedmiot i podstawa opracowania.
- 1.2. Zakres opracowania.

### **2. OPIS TECHNICZNY**

- 2.1. Przebudowa mostu na rzece Iłownica w Czechowicach-Dziedzicach.
- 2.2 Przebudowa linii kablowej oświetleniowej na odcinku przebudowy mostu na rzece Iłownica.
- 2.3. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym.

### **3. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW**

## **SPIS RYSUNKÓW**

- 1. Plan przebudowy linii kablowej oświetlenia ul Waryńskiego na odcinku przebudowy mostu na rzece Iłownica.
- 2. Schemat przebudowy linii kablowej oświetlenia ul Waryńskiego na odcinku przebudowy mostu na rzece Iłownica.
- 3. zał Przekrój poprzeczny mostu.

## **ZAŁĄCZNIKI:**

- warunki techniczne przebudowy sieci energetycznych kolidujących z przebudową ul mostu na rzece Iłownica w ciągu ul Waryńskiego w Czechowicach z dnia 30.05.11.
- porozumienie z Enion nr PNP/105/2011
- uzgodnienie trasy przez Enion z dnia 16.08.11 przed ZUDPem
- uzgodnienie trasy przebudowy sieci energetycznych ZUDP nr 203/2011 z dnia 05.10.11.

## **1. DANE WYJŚCIOWE.**

### **1.1 Przedmiot i podstawa opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy sieci oświetlenia drogi na odcinku przebudowy mostu na rzece Iłownica w ciągu ul Waryńskiego w Czechowicach Dziedzicach.

Podstawą opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora
- warunki techniczne przebudowy sieci energetycznych kolidujących z przebudową ul mostu na rzece Iłownica w ciągu ul Waryńskiego w Czechowicach z dnia 30.05.11.
- porozumienie z Enion nr PNP/105/2011
- uzgodnienie trasy przez Enion z dnia 16.08.11 przed ZUDPem
- uzgodnienie trasy przebudowy sieci energetycznych ZUDP nr 203/2011 z dnia 05.10.11.

### **1.2. Zakres opracowania.**

W zakres niniejszego opracowania wchodzi przebudowa dwóch latarni oraz linii kablowej oświetlenia drogi w miejscu przebudowy mostu na rzece Iłownica w ciągu ul Waryńskiego w Czechowicach –Dziedzicach.

## **2. OPIS TECHNICZNY**

### **2.1. Przebudowa mostu na rzece Iłownica w Czechowicach-Dziedzicach.**

Istniejący most na rzece Iłownica w ciągu ul Waryńskiego z uwagi na zły stan techniczny przewidziano do przebudowy polegającej na wyburzeniu istniejącego mostu i wybudowaniu nowego w miejscu obecnej konstrukcji.

Na okres przebudowy przewiduje się budowę tymczasowej kładki dla pieszych z wykorzystaniem jej na podwieszenie projektowanego tymczasowego odcinka kabla teletechnicznego dla zapewnienia łączności na tym kablu teraz podwieszanym do konstrukcji obecnego mostu.

Po drugiej stronie istniejący rurociąg zostanie podwieszony na tymczasowej konstrukcji wsporczej budowanej na czas przebudowy mostu. Na tej konstrukcji przewiduje się podwieszenie nowego projektowanego tymczasowego odcinka kabla oświetleniowego.

### **2.2 Przebudowa linii kablowej oświetleniowej na odcinku przebudowy mostu na rzece Iłownica.**

Przebudowa linii oświetlenia drogi ujęta w niniejszym opracowaniu obejmować będzie:

1. Budowę dwóch nowych latarni typu SAL-10 z wysięgnikiem typu 1/1,5/3,7/5 na którym będzie instalowana nowa oprawa typu SGS203z lampami 150W w miejscach pokazanych na planie.

2. Stare dwa słupy wraz z lampami przewidziane są do demontażu.

3. Budowę tymczasowego odcinka linii kablowej YAKXS4x25 oświetlenia drogi ułożonego na czas budowy mostu na dodatkowej konstrukcji wsporczej głównie przewidzianej do utrzymania / podtrzymania rurociągu wody/.

4. Podłączenie istniejących kabli do latarni L1 i L2 po obu stronach rzeki / długości kabli istniejących maleją/.

5. Po wybudowaniu mostu w rury przepustowe zlokalizowane i ujęte w projekcie konstrukcji należy zaciągnąć kabel oświetleniowy wcześniej wyciągnięty z rury trasy tymczasowej

Istniejąca linia oświetlenia na ul Waryńskiego zasilana jest ze stacji nr 541 „Wiślana”, PZ nr 239, która pracuje w układzie TT.

Kable nn na odcinku poza kładką mostu należy układać w ziemi w rowach o głębokości 0,8m w 10 cm podsypce i 10 cm nasypce z piasku. W połowie głębokości rowy trasę kabla oznaczyć taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego.

Wszystkie prace związane z przebudową sieci energetycznych wykonywać pod nadzorem pracownika Enion.

Przebudowę sieci energetycznych należy wykonać zgodnie z wymaganiami określonymi w następujących normach :

PN-E-0500-1 Energetyczne linie napowietrzne

N-SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.

N-SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne.

Instalacje ochrony od porażeń należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami normą PN-IEC 60364 i normami PN-IEC 364-703/1993 i PN-IEC 364-4-481/1994 .

### 2.3. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym.

Istniejąca linia oświetlenia na ul Waryńskiego zasilana jest ze stacji nr 541 „Wiślana”, PZ nr 239, która pracuje w układzie TT.

Instalacje ochrony od porażeń należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami wieloarkuszowej normy PN-IEC 60364 i normy PN-IEC 364-703/1993 i PN-IEC 364-4-481/1994 .



### 3.ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp	Wyszczególnienie	Jedn	ilość
1	2	3	4

- 1 Przebudowa linii kablowej oświetlenia ul Waryńskiego na odcinku skrzyżowania z rzeka Iłownica.

- latarnia typu SAL-10 z fundamentem B70, z wysięgnikiem 1/2/3,7/5 oprawą typu SGS203z lampą 150W	kpl	2
- kabel YAKXS4x25	m	60
-piasek	m3	1
-taśma ostrzegawcza niebieska	m	12
-przepust tymczasowy RS110	m	45
-przepust docelowy rura fi 110 / rura ujęta w projekcie kontr przebudowy mostu/	m	-

2. Roboty demontażowe.

- demontaż latarni oświetleniowych / słupy stalowe /	kpl	2
--	-----	---

inż. Jerzy POPEK

Upr. bud. 18076 WZRM i OW K-ce  
do projektowania i kierowania robot. branży  
elektrycznej w zakresie instalacji elektrycznych  
43-300 Bielsko-Biała, ul. Derkaczy 3

Adres do korespondencji:

ENION Spółka Akcyjna  
Oddział w Bielsku-Białej  
Rejon Dystrybucji Bielsko-Biała  
ul. Filarowa 18  
43-300 Bielsko-Biała  
tel. 33 813 10 00, 33 498 10 00  
fax 33 813 17 02, 33 498 17 02  
e-mail: bielsko.dp1@enion.pl



Bielsko-Biała, dn. 16 sierpnia 2011r.

Nasz znak: OBB/RD1/ZM/PF/8102/2011

**„ELEKTRYKA-TELETECHNIKA”  
ZUB**

**ul. Derkaczy 8  
43-300 Bielsko-Biała**

Dotyczy: *uzgodnienia budowy linii oświetleniowej nN ulicy Waryńskiego  
w Czechowicach-Dziedzicach.*

W odpowiedzi na pismo z dnia 05 sierpnia 2011 roku, informujemy, iż ww. trasę  
sprawdziliśmy nie wnosząc uwag.

Ważność opinii ustala się na okres 2 lat tj. do dnia 17 sierpnia 2013 roku.

Z poważaniem

**KIEROWNIK**  
**Wydziału Zarządzania Siecią**  
mgr inż. Krzysztof SZAFIŁARSKI

K/o:  
1xZM

ENION Spółka Akcyjna  
ul. Zawila 65 L  
30-390 Kraków  
tel. 12 261 10 00  
fax 12 261 10 01  
e-mail: centrala@enion.pl

Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieścia XI Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego, Nr KRS: 0000012216  
NIP: 675-000-12-25, REGON: 350626576  
Kapitał zakładowy (wpłacony): 252 897 508,08 zł

www.enion.pl

Adres do korespondencji:

ENION Spółka Akcyjna  
Oddział w Bielsku-Białej  
Rejon Dystrybucji Bielsko-Biała  
ul. Pilełowa 18  
43-300 Bielsko-Biała  
tel. 33 813 10 00, 33 498 10 00  
fax 33 813 17 02, 33 498 17 02  
e-mail: bielsko.dp1@enion.pl



Bielsko-Biała dn. 30 maja 2011 roku  
Nasz znak OBB/RD1/ZS/JM/4403/2011  
ZS/96p/11

Biuro Projektowe „TOKBUD”  
44-370 PSZÓW  
OŚ. A. BIERNACKIEGO 94

Dotyczy: **przebudowy urządzeń energetycznych przy ulicy Waryńskiego  
w Czechowicach-Dziedzicach**

Odpowiadając na wniosek z dnia 09-05-2011 informujemy, że wyrażamy zgodę na przebudowę istniejących urządzeń energetycznych przy ul. Waryńskiego w Czechowicach-Dziedzicach

Realizacja przebudowy uzależniona jest od podpisania Porozumienia, którego projekt dołączony został do niniejszego pisma. W Porozumieniu zamieszczone zostały szczegółowe warunki realizacji przebudowy.

Porozumienie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano – montażowych – w zakresie przebudowy sieci elektroenergetycznej - na zasadach określonych w niniejszym porozumieniu.

Wymagane dokumenty konieczne do zawarcia Porozumienia:

1. **Dokumenty identyfikujące odbiorcę jako stronę umowy**

a) Inwestorzy indywidualni :

- dowód osobisty odbiorcy lub
- dowód osobisty pełnomocnika + pełnomocnictwo

b) Inwestorzy komercyjni :

- dowód osobisty właściciela firmy lub dowód osobisty pełnomocnika firmy + pełnomocnictwo
- zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub wyciąg z rejestru sądowego,
- umowę spółki (dotyczy spółki cywilnej),
- decyzję o nadaniu NIP i REGON,
- numer konta bankowego firmy.

2. **Tytuł prawny upoważniający do dysponowania obiektem.**

Inwestor zobowiązany jest do pozostawienia w ENION S.A. oryginałów lub kserokopii ww. dokumentów. W przypadku załączania kserokopii, należy przedłożyć oryginały dokumentów do wglądu. Uprzejmie informujemy, że w celu zawarcia Porozumienia należy skontaktować się z Rejonem Dystrybucji Bielsko-Biała pok. 215 tel. 813 16 19 od poniedziałku do piątku w godzinach od 12<sup>00</sup> do 14<sup>00</sup>.

Wyrażona w niniejszym piśmie zgoda na przebudowę sieci elektroenergetycznej oraz warunki przebudowy tej sieci są ważne przez okres jednego roku od daty sporządzenia niniejszego pisma (tj. do dnia 29.05.2012). ENION S.A. może wycofać zgodę lub zmienić warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej w przypadku, gdy podane przez użytkownika sieci informacje lub udostępnione dokumenty okazałyby się niezgodne z prawdą albo ulegną modyfikacji, a ponadto w przypadku zmian stanu faktycznego lub prawnego, które mogą mieć wpływ na funkcjonowanie sieci elektroenergetycznej ENION S.A.

Z poważaniem

Załącznik:

Załącznik nr 1 - projekt Porozumienia

K/o: 1xZS a/a

Pełnomocnik ENION S.A.

Krzysztof Szafiarski

ENION Spółka Akcyjna  
ul. Zawila 65 L  
30 390 Kraków  
tel. 12 261 10 00  
fax 12 261 10 01  
e-mail: centrala@enion.pl

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście XI Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego, Nr KRS: 0000012216  
NIP: 575-000-12-25, REGON: 350626576  
Kapitał zakładowy (wpłacony): 252 961 720,56 zł

www.enion.pl

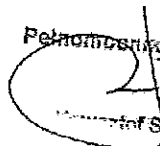
## WARUNKI PRZEBUDOWY SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:  
Przebudowa ul. Waryńskiego w Czechowicach-Dziedzicach.

z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki przebudowy istniejących urządzeń elektroenergetycznych i teletechnicznych, stanowiących składnik majątku ENION S.A.:

### 1. Linia oświetlenia ulicznego.

- Istniejące słupy oświetleniowe nr 1-2 (oznaczenia na planie) wraz z oprawami oświetleniowymi zdemontować.
  - Nowe słupy, zabudować w miejscach nie kolidujących z projektowanym planem zagospodarowania parcell. Typ słupów dobierze projektant.
  - Pomiedzy nowymi słupami ułożyć nowy odcinek kabla typu YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup> nawiązując do istniejących ciągów kablowych (w przypadku konieczności wydłużenia kabla wykonać wstawkę stosując kabel typu YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup> i zmuflować go z istniejącym kablem). Kable układać w min. odległości 0,5 m od projektowanych krawężników, a na odcinku wzdłuż nowego mostu w rurze ochronnej DVK Ø 110.
  - Na nowych słupach zabudować istniejące oprawy oświetleniowe.
  - Linia oświetleniowa podlegająca przebudowie zasilana jest ze stacji 541 „Wiślana”, PZ nr 239 i pracuje w układzie sieci TT.
2. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną, którą należy przedstawić do uzgodnienia w Rejonie Dystrybucji Bielsko-Biała Dział Rozwoju i Utrzymania Sieci oraz uzyskać wymagane prawem decyzje administracyjne.
  3. Wszelkie dane dotyczące istniejącego uzbrojenia elektroenergetycznego projektant uzyska w Rejonie Dystrybucji Bielsko-Biała Dział Rozwoju i Utrzymania Sieci. Szczegóły związane z przebudową należy uzgodnić na etapie projektowania.
  4. Projekt przebudowy winien być wykonany na aktualnym podkładzie geodezyjnym i uzgodniony przez ZUDP, jeżeli jest to wymagane. W przypadku konieczności prowadzenia sieci elektroenergetycznych przez grunty osób trzecich, Inwestor winien uzyskać odpowiednie zezwolenia lub zgody właścicieli gruntów na usytuowanie i użytkowanie przebudowanych urządzeń elektroenergetycznych, na drukach obowiązujących w ENION S.A.
  5. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach ENION S.A.
  6. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych w Rejonie Dystrybucji Bielsko-Biała Dział Rejonowej Dyspozycji Ruchu na czas wykonywania niezbędnych prac.
  7. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością ENION S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Rejon Dystrybucji Bielsko-Biała Dział Rejonowej Dyspozycji Ruchu, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
  8. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację techniczną i prawną zgodną z obowiązującymi wymogami w tym zakresie.

  
Piotr Szafiarski  
ENION S.A.

## Porozumienie Nr PNP/105/2011

w sprawie likwidacji kolizji pomiędzy siecią elektroenergetyczną stanowiącą składnik majątku ENION S.A. Oddział w Bielsku-Białej a budową

przebudowa ul. Waryńskiego w Czechowicach-Dziedzicach( rozbiórka starego i budowa nowego mostu na rzece Ilownicy w ciągu drogi powiatowej 4425S Czechowice- Zabrzeg- Międzyrzecze- Wapienica )

zawarte w dniu 20.07.2011 roku w Bielsku-Białej pomiędzy:

Zarządem Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej

zwanym dalej **Inwestorem**, reprezentowanym przez:

Pana Wiesława Kubiś

który stosownie do przepisów o prowadzeniu działalności gospodarczej oświadcza co następuje:

- a) Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej  
(nazwa firmy)
- b) 43-382 Bielsko-Biała ul. Regera 81  
(adres firmy\*/siedziba\* - telefon)
- c) 43-382 Bielsko-Biała ul. Regera 81  
(adres korespondencyjny)
- d)  
(sąd rejestrowy, w którym podmiot jest zarejestrowany - numer rejestrowy / organ ewidencyjny i dane dotyczące wpisu:\*)
- e) NIP 5471860182; REGON 072257289  
(numer NIP i REGON)

a

**ENION Spółka Akcyjna**, ul. Zawila 65L, 30-390 Kraków, Oddział w Bielsku-Białej, adres ul. Batorego 17a, /Rejon Dystrybucji Bielsko-Biała adres ul. Filarowa 18

zwaną dalej **ENION**, reprezentowaną przez:

mgr inż. Franciszek Kowalski – Pełnomocnik ENION który oświadcza, że Spółka:

- a) wpisana jest do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia w Krakowie Wydz. XI Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem **KRS 0000012216;**
- b) kapitałem zakładowym - **253 048 507,74 zł;**
- c) kapitałem wpłaconym - **253 048 507,74 zł;**
- d) jest podatnikiem VAT - **NIP 675-000-12-25;**
- e) posiada **REGON 350626576,**

zwanymi wspólnie Stronami.

## § 1

W związku z wystąpieniem kolizji budowy

**przebudowa ul. Waryńskiego w Czechowicach-Dziedzicach( rozbiórka starego i budowa nowego mostu na rzece Ilownicy w ciągu drogi powiatowej 4425S Czechowice- Zabrzeg- Międzyrzecze- Wapienica )**

z istniejącymi elementami sieci elektroenergetycznej ENION, szczegółowo opisanymi w załączniku nr 1 do niniejszego Porozumienia, Inwestor zobowiązuje się do:

1. Wykonania przebudowy kolidujących elementów sieci elektroenergetycznej na warunkach podanych w załączniku nr 1 do niniejszego porozumienia oraz na podstawie opracowanej staraniem Inwestora i uzgodnionej z ENION i właściwymi organami dokumentacji techniczno – prawnej (zgody właścicieli nieruchomości na usytuowanie i użytkowanie przebudowanych elementów sieci elektroenergetycznej i decyzje administracyjne), jako likwidacja kolizji z

**przebudowa ul. Waryńskiego w Czechowicach-Dziedzicach( rozbiórka starego i budowa nowego mostu na rzece Ilownicy w ciągu drogi powiatowej 4425S Czechowice- Zabrzeg- Międzyrzecze- Wapienica )**

Zgody właścicieli nieruchomości nie mogą powodować jakichkolwiek zobowiązań ENION wobec tego właściciela. W przypadku wystąpienia przez właściciela nieruchomości z roszczeniami wobec ENION z tytułu usytuowania i użytkowania przebudowanych elementów sieci elektroenergetycznej na nieruchomości stanowiącej jego własność, Inwestor zobowiązuje się do ich całkowitego pokrycia przed dniem zgłoszenia przebudowanych elementów sieci do odbioru.

Ponadto inwestor zobowiązuje się do pokrycia wszelkich kosztów poniesionych przez ENION (związanych bezpośrednio lub pośrednio z przebudową) wobec każdorazowych właścicieli nieruchomości, na których zostaną usytuowane przebudowane elementy sieci elektroenergetycznej.

2. Dokonania niezbędnych uzgodnień z ENION na etapie realizacji punktu 1 niniejszego paragrafu.
3. Pokrycia uzasadnionych kosztów własnych ENION związanych z czynnościami dopuszczeń i nadzorów.

## § 2

1. Strony Porozumienia ustalają, że wszystkie koszty związane z przebudową kolidujących elementów sieci elektroenergetycznej ENION obciążają wyłącznie Inwestora i zostaną pokryte w ramach zadania inwestycyjnego pod nazwą

**przebudowa ul. Waryńskiego w Czechowicach-Dziedzicach( rozbiórka starego i budowa nowego mostu na rzece Ilownicy w ciągu drogi powiatowej 4425S Czechowice- Zabrzeg- Międzyrzecze- Wapienica )**

nie powodując jego roszczeń wobec ENION.

2. Przebudowane elementy sieci elektroenergetycznej, z chwilą zatwierdzenia (zgodnie z § 5 ust. 1) protokołu odbioru, stają się składnikiem majątku i pozostają w eksploatacji ENION.
3. Inwestor zobowiązuje się zdemontować pozostałe po przebudowie elementy sieci nie później niż w terminie do 31.12.2013 roku. Z chwilą demontażu pozostałych po przebudowie elementów sieci lub z chwilą protokolarnego odbioru przebudowanych elementów sieci (jeśli nastąpi później niż demontaż), na Inwestora przechodzi własność wszystkich pozostałych po przebudowie elementów sieci i z tą chwilą staje się on wyłącznie odpowiedzialny za ich utylizację.
4. Inwestor zobowiązuje się przekazać do ENION dokumentację techniczno – prawną związaną z likwidacją kolizji.

## § 3

1. Inwestor zobowiązuje się wykonać przebudowę kolidujących elementów sieci siłami własnymi lub przy pomocy obcych Wykonawców, za których działania lub brak działań ponosi pełną odpowiedzialność, lub zlecając przebudowę ENION.
2. Na żądanie ENION Inwestor zobowiązuje się udzielić wszelkich informacji dotyczących Wykonawcy.
3. Plac budowy zostanie przekazany protokołami Inwestorowi przez ENION, przy współudziale wskazanego Wykonawcy.
4. Inwestor zobowiązuje się do uporządkowania placu budowy po wykonanych robotach.

#### § 4

1. Inwestor zapewnia, że przebudowane elementy sieci energetycznej będą w należytym stanie technicznym i spełnią wymogi obowiązujących przepisów.
2. W celu utrzymania zasilania dla klientów ENION wymaga się, aby dla wszystkich prac, dla których jest to technologicznie możliwe, prowadzić prace bez wyłączania urządzeń (np. w technologii prac pod napięciem).

#### § 5

1. Podpisany przez komisję odbioru bez zastrzeżeń i zatwierdzony przez umocowanych przedstawicieli Stron Porozumienia protokół odbioru oraz dokonanie demontażu przebudowywanych elementów sieci stanowić będzie zakończenie przebudowy kolidujących elementów sieci opisanej w §1.
2. Inwestor zobowiązuje się uzyskać od Wykonawców 24-miesięczny okres gwarancji na wykonane roboty oraz przebudowane urządzenia.
3. Inwestor przekaze ENION uprawnienia z tytułu rękojmi i gwarancji przebudowanych elementów sieci elektroenergetycznej wobec Wykonawców przebudowy.
4. Strony ustalają, iż w przypadku braku rozpoczęcia w terminie do dnia 31.12.2012r. przebudowy kolidujących elementów sieci elektroenergetycznej przez Inwestora, niniejsze Porozumienie traci moc.
5. Inwestor zobowiązuje się do zakończenia przebudowy kolidujących elementów sieci elektroenergetycznej w terminie 31.12.2013r.
6. W przypadku rozpoczęcia i nie zakończenia przebudowy przez Inwestora w terminie wskazanym w pkt 5, ENION przysługuje prawo do dokończenia przebudowy lub przywrócenia stanu pierwotnego siłami własnymi lub przy pomocy obcych Wykonawców. W takim przypadku, Inwestor zostanie obciążony całością kosztów poniesionych przez ENION, związanych z dokończeniem przebudowy lub przywróceniem stanu pierwotnego, na podstawie wystawionej faktury VAT. W celu dokończenia przebudowy lub przywrócenia stanu pierwotnego, Inwestor zobowiązany jest, na każde żądanie ENION, protokołami przekazać ENION lub wskazanemu przez ENION Wykonawcy plac budowy. Przekazanie placu budowy nastąpi w terminie wskazanym przez ENION. W przypadku nie przekazania placu budowy w terminie lub stwarzania przez Inwestora trudności w przeprowadzeniu prac przez ENION lub Wykonawcę, Inwestor zapłaci na rzecz ENION karę umowną w wysokości 100,00 zł za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w przekazaniu placu budowy lub za każdy dzień stwarzania trudności w przeprowadzeniu prac.
7. W przypadku, gdy prace przebudowy zostaną wykonane w sposób nieprawidłowy (wadliwy) lub z niewłaściwych (wadliwych) materiałów Inwestor zobowiązany jest udzielić ENION wszelkiej pomocy w celu realizacji praw z rękojmi lub gwarancji lub samodzielnie podjąć wszelkie niezbędne działania zmierzające do realizacji praw z rękojmi lub gwarancji wystawionej przez Wykonawców na wykonane roboty i przebudowane urządzenia. Jeżeli realizacja praw z rękojmi lub gwarancji okaże się niemożliwa lub Wykonawcy odmówią dobrowolnej realizacji zobowiązań z rękojmi lub gwarancji, Inwestor w terminie wyznaczonym przez ENION przeprowadzi prace zmierzające do przywrócenia stanu zgodnego z prawem siłami własnymi lub przy pomocy obcych

Wykonawców. W przypadku przekroczenia terminu wskazanego w zdaniu poprzednim ENION może wg własnego wyboru przywrócić stan istniejący przed przebudową (stan pierwotny) lub usunąć nieprawidłowości. Do uprawnień ENION, o których mowa wyżej, stosuje się odpowiednio postanowienia ust. 6 niniejszego paragrafu.

#### § 6

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszego Porozumienia mogą być dokonywane jedynie za pisemną zgodą Stron w formie Aneksu do Porozumienia pod rygorem nieważności.
2. W sprawach nieuregulowanych w niniejszym Porozumieniu mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.

#### § 7

Spory wynikające z Porozumienia będą rozstrzygane przez Sąd Powszechny właściwy dla ENION S.A. Oddział w Bielsku-Białej

#### § 8

Porozumienie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze Stron.

Porozumienie przygotował: **Sebastian Bożek**

ENION S.A. Oddział w Bielsku-Białej  
Rejon Dystrybucji Bielsko-Biała  
43-300 Bielsko-Biała, ul. Filarowa 18  
NIP 676-000-12-24 KRS 000028576-00036  
tel. 33 8131000, fax 33 8131702

ENION

Dyrektor Rejonu Dystrybucji  
Bielsko-Biała

mgr inż. Franciszek Kowalski

Inwestor

DYREKTOR  
Zarządu Dróg Powiatowych

Inż. Wiesław Kubis

Załącznik:

Załącznik nr 1 - warunki przebudowy : OBB/RD-1/ZS/JM/4403/2011; ZS/96p/2011 z dnia 30.05.2011 r



Czechowice-Dziedzice, dnia .....5.10.2011.....

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI  
w Czechowicach-Dziedzicach

OPINIA NR .....203/2011.....

Uzgodnienia dokumentacji projektowej dotyczącej szczegółowej  
lokalizacji sieci uzbrojenia terenu.

Przedmiot uzgodnienia Sieć wodociągowa, oświetleniowa i telotechniczna  
- przybudowa mostu (ul. Waryńskiego)

Obiekt /miejscowość, ulica/ G-22, ul. Waryńskiego, rz. Ikawica

Oznaczenie arkuszy map 541.214.2012

Zleceniodawca /nazwa i adres/ Biuro Projektowe TOKBUD, os. A. Biernackiego 94,  
44-340 Pszów

Zlecenie nr 3480 / 2011 z dn. 4.10.2011

USTALENIA PODJĘTE PRZEZ ZESPÓŁ

1. Uzgadnia się bez zastrzeżeń.
- ② Uzgadnia się przy zachowaniu uwag jednostek branżowych wyszczególnionych w załączniku do niniejszej opinii 6, 7, 9, 10, 14, 16
3. Nie uzgadnia się ze względu na

Uwagi dodatkowe:

1. W trakcie realizacji inwestycji należy :

- zapewnić obsługę geodezyjną przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego posiadającą stosowne uprawnienia do wykonywania robót geodezyjno-kartograficznych celem właściwego usytuowania w terenie projektowanych sieci uzbrojenia terenu oraz innych obiektów budowlanych a także do wykonania pomiaru powykonawczego uzbrojenia podziemnego w odkrywce. /Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 2.04.2001, Dz. U. z 2000r Nr 100 poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268/
- wynikami pomiaru powykonawczego uzupełnić zasób mapowy znajdujący się w Gminnym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej w Czechowicach-Dziedzicach
- wyłączną podstawą dokonania odbioru przez jednostkę branżową sieci uzbrojenia terenu i obiektów budowlanych stanowi mapa uzupełniona wynikami pomiaru powykonawczego

2. Jakakolwiek zmiana projektowanej trasy uzgodnionej niniejszym protokołem wymaga ponownego uzgodnienia przez ZUD

3. Termin ważności uzgodnienia wynosi 3 lata.

4. O całkowitym zakończeniu inwestycji w terenie, względnie nie przystąpieniu do realizacji uzgodnionej dokumentacji inwestor powiadomi pisemnie ZUD w Czechowicach-Dziedzicach

5. Integralną częścią opinii jest uzgodniona i podpisana przez Przewodniczącego Zespołu dokumentacja projektowa.

Załączniki :

- Skład osobowy oraz uwagi  
Zespołu Uzgadniającego – 1 egz.
- Uzgodniona i podpisana  
dokumentacja projektowa – 1 egz.

Przewodniczący Zespołu

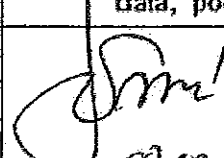
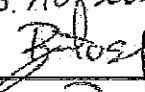
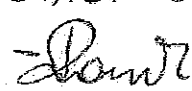

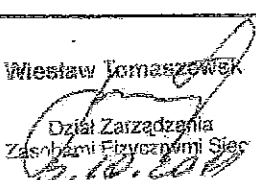
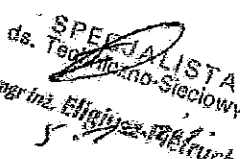
Z up. BURMISTRZA

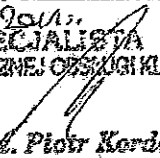
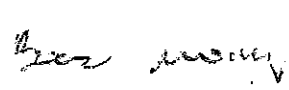
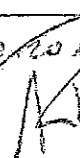
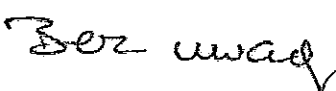

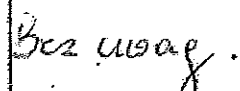
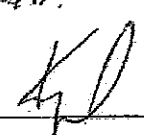
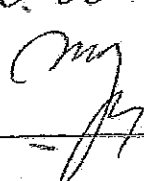
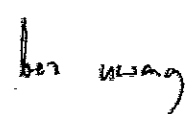
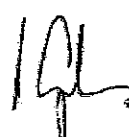
*Barbara Heron-Barowska*

Przewodnicząca Zespołu  
Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej  
/ pieczęć i podpis /

## SKŁAD OSOBOWY ORAZ UWAGI ZESPOŁU UZGADNIAJĄCEGO

do protokołu Nr 203/2011 z dn 5.10.2011

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi uzgadniającego	Imię i Nazwisko /pieczęć/ data, podpis
1	Urząd Miejski w Czechowicach - Dz. /wydział Urbanistyki i Architektury/	Bez uwag.	 05.10.2011
2	Urząd Miejski w Czechowicach - Dziedzicach /wydział IZD/	Bez uwag.	Jacek Bator 05.10.2011 
3	ENION S.A. Beskidzka Energetyka PE Czechowice-Dz.	Bez uwag.	Barbara Bonior 05.10.2011 
4	ENION S.A. Beskidzka Energetyka Wydział Łączności	—	
5	Rejon Gazowniczy w Bielsku-Białej Rozdzielnia Gazu - Czechowice - Dziedzice	Bez uwag.	05.10.2011 
6	Telekomunikacja Polska S.A. OT Bielsko - Biała	Należy spełnić wymogi zawarte w piśmie POTRĄBIŁ 215-056461 z dnia 06.09.2011. Przebudowę systemu rozdziału, stacji transmisji, przebudowę mostu przed dyskretnym porównaniem do budowy nowej, abyś mógł być tym samym opisanym obiektem miejscu, na przebudowę sieci TPSt.	Wiesław Tomaszewski Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci 05.10.2011 
7	RPWIK Tychy	Uzgodnienie form zgodzi z pismem TYRERCI 671 9977/1968/2011. Zakres prac technicznych do uzgodnienia wraz z projektem, który należy przedłożyć do RPWIK Tychy 1-2 w porządku terminu	SPECJALISTA ds. Techn. Sieciowych mgr inż. Elżbieta Wójcik 5.10.2011 
8	Netia S.A. Zespół Utrzymania Usług Region Południowy Katowice	bez uwag	5.10.2011 V Bonif
9	Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Inspektorat w Pszczynie	Należy uwzględnić załącznik = Art. 88a Prawa wodne	5.10.2011 Anna B. 76

10	PIM Czechowice-Dziedzice /sieć wodociągowa i kanalizacja/	Roboty ziemne w rejonie kolektora kanalizacji sonitaznej, należy przewidzieć pal nertowy i okrycie. O terminie rozpoczęcia robót należy nieś pismo robocze z typowymi ujednoliceniami.	05.10.2011. SPECJALISTA DS. TECHNICZNEJ OBSŁUGI KLIENTA  mgr inż. Piotr Kordach
11	PIM Czechowice-Dziedzice /sieć co/		05.10.2011. 
12	Wydział Obsługi Sieci Wysokoprężnej w Zabrze /sieć gaz. w/pr /		05.10.2011. 
13	Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej	  Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w kompleksie gruntów zniekształconych. Uszkodzone podczas robót nie zidentyfikowane istniejące ciągi drenarskie należy połączyć zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi wykonywania połączeń przerwanej sieci drenarskiej, tj. ułożenie na poręczach drewnianych lub deskach ze staranym utwardzeniem gruntu, względnie dokonania ich przebudowy. Pracę wykonywać pod odpłatnym nadzorem pracownika huf. Związku. Powiadomienia HZSW Bielsko-Biała o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót.	05.10.2011. 
14	Rejonowy Związek Spółek Wodnych w Bielsku-Białej		05.10.2011. 
15	Zakład Energetyczny Rejon sieci WN Gliwice		
16	Urząd Miejski w Czechowicach- Dziedzicach /zasób geodezyjno - kartograficzny/	W trakcie realizacji inwestycji należy zabezpieczyć przed zniszczeniem znaki geodezyjne /punkty graniczne i poligonowe/	
17	Zespół Uzgadniania Dokumentacji Czechowice-Dziedzice		

**Urząd Miejski w Cieszanowie (powiat Oleśnica)**

Na podstawie art. 27 ust. 1 pkt 1) ustawy z dnia 27.07.2002 r. o geodezji i kartografii (Dz. U. z 2000 r. Nr 100 poz. 1088 i Nr 120, późn. zm.) oraz art. 103 ustawy z dnia 27.07.2002 r. o geodezji i kartografii (Dz. U. z 2000 r. Nr 100 poz. 1088 i Nr 120, późn. zm.)

Sieć oświetleniowa

Uzgodnione usytuowanie sieci oświetleniowej na podstawie wykonanej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci oświetleniowej z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właścicielowi organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci oświetleniowej terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci oświetleniowej terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 15 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci oświetleniowej terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

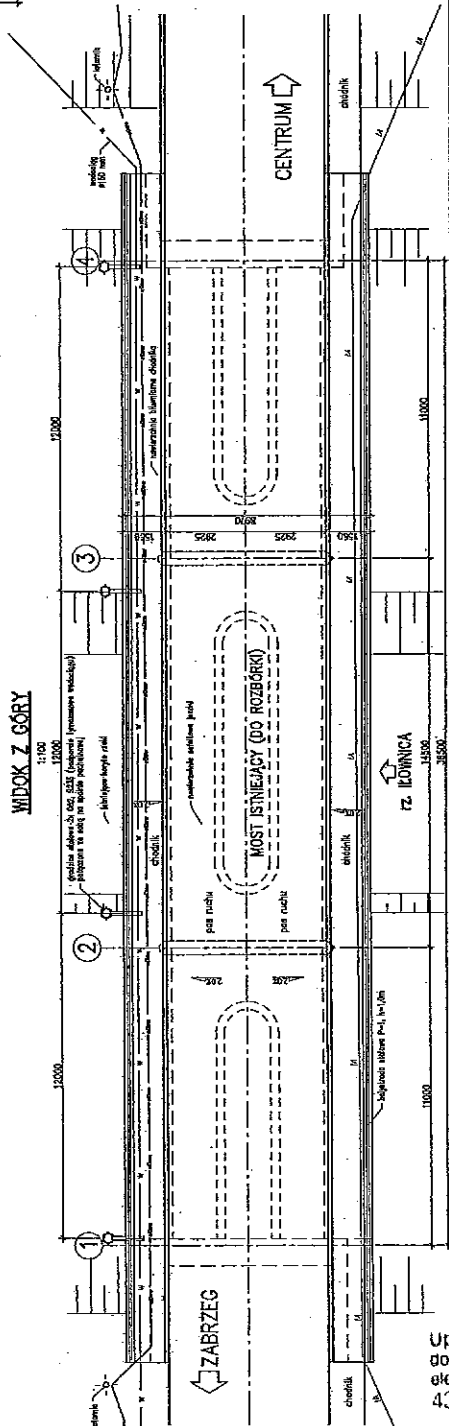
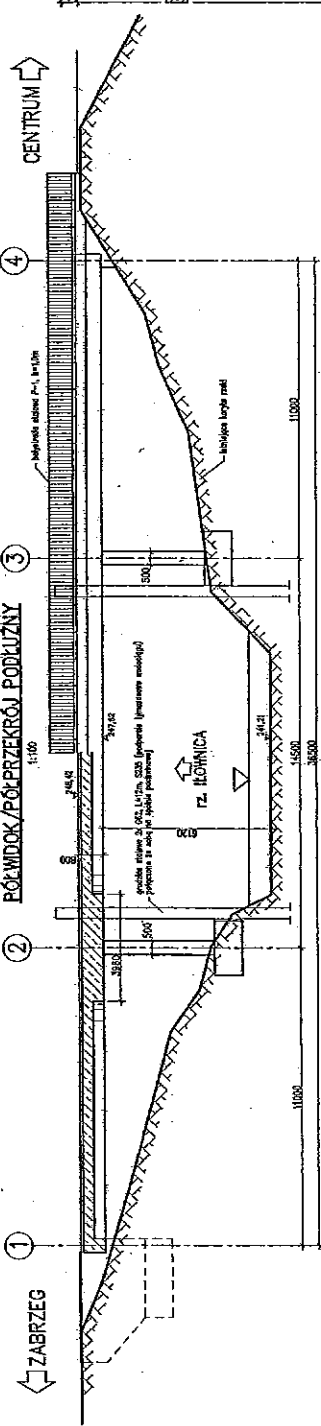
**Z up. BURMISTRZA**

*Barbara Herok-Bogowska*  
Przewodnicząca Zespołu  
Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej

Cieszanów-Dzielnice, dnia 5.10.2011.

(imię, nazwisko, podpis przewodniczącego zespołu)

## PRZEKRÓJ POPRZECZNY, W PRZESIE

[illegible]

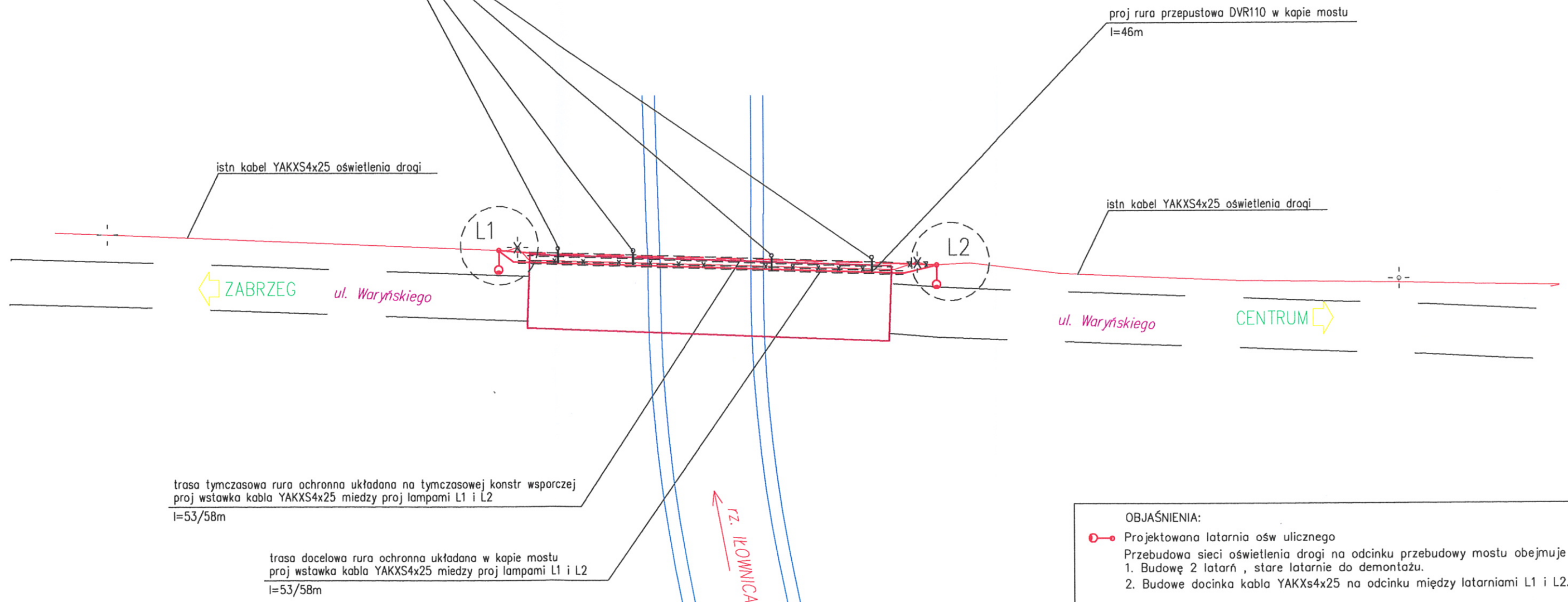
inż. Jerzy POPEK  
Upł. bud. 130/79 WZRM i OW K-ce  
do projektowania i kierowania robotami branży  
elektrycznej w zakresie instalacji elektrycznych  
43-300 Bielsko-Biała, ul. Derkaczy 8








tymczasowa konstrukcja wsporcza dla podtrzymania istn wodociągu  
oraz tymczasowej rury ochronnej dla kabla enetr oświetlenia drogi



**OBJAŚNIENIA:**  
 Projektowana latarnia ośw ulicznego  
 Przebudowa sieci oświetlenia drogi na odcinku przebudowy mostu obejmuje :  
 1. Budowę 2 latarni , stare latarnie do demontażu.  
 2. Budowę docinka kabla YAKXS4x25 na odcinku między latarniami L1 i L2.

Linia oświetleniowa zasilana ze ST 541 "Wiślana", PZnr 239 , układ pracy TT.

· 245.50 B-674e

PRACOWNIA:	ELEKTRYKA-TELETECHNIKA ZUB	43-300Bielsko-Biała ul Derkaczy 8
INWESTOR:	Powiat Bielski 43-300 Bielsko-Biała ul Piastowska 40.	
TEMAT:	Rozbiórka starego i budowa nowego mostu na rzece Ilonicy w ciągu DP-4425S Czechowice-Wapienica.	
PROJEKTANT:	Projektował : inż Jerzy Popek Sprawdził : Zygmunt Bret	NR UPRAWNIENIA: 190/79 K-ce 47/76 B-B
TYTUŁ RYSUNKU:	SCHEMAT PRZEBUDOWY LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA UL WARYŃSKIEGO NA ODCINKU PRZEBUDOWY MOSTU NA RZECIE ILONICY	
BRANŻA:	elektryczna	DATA: 08 2011 SKALA: 1:500 NR RYS.: E02

B-674