

Investor:

Zarząd Dróg Powiatowych

18-200 Wysokie Mazowieckie

ul. 1 Maja 8

Jednostka projektowa:



Adres obiektu:

woj. podlaskie
gmina Ciechanowiec
m. Ciechanowiec

Nazwa projektu:

**Doświetlenie przejścia dla pieszych na drodze powiatowej Nr 2077B
w m. Ciechanowiec (obok szkoły) w lokalizacji 23+555**

Investycja realizowana na działkach:

- obręb m. Ciechanowiec dz. Nr: 321, 286/4.

Stadium:

PROJEKT BUDOWLANY

Projektant:

Sprawdzający:

Imię i nazwisko/nr uprawnień:

Podpis:

Imię i nazwisko/nr uprawnień:

Podpis:

Branża:

DROGI

mgr inż. Piotr Żabicki
PDL/0031/POOD/11

Współpraca:

mgr inż. Wojciech
Borzuchowski
UAN.II.7342-74/93

mgr inż. Piotr Dobrzyński

Branża:

ENERGETYCZNA

mgr inż. Walenty Wiśniewski
Łom. 1/87

31 styczeń 2013r

SPIS ZAWARTOŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Strona tytułowa.
2. Spis zawartości.
3. Oświadczenie projektanta.
4. Kopia uprawnień i zaświadczenia o przynależności do POIIB.
5. Opis techniczny.
6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia branży energetycznej.
7. Warunki techniczne przyłączenia projektowanego oświetlenia przejść dla pieszych wydane przez PGE Dystrybucja SA, Oddział Białystok, Rejon Energetyczny Bielsk Podlaski nr RE3-9/25/2013/429 z dnia 29.01.2013 r.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Orientacja. Skala 1:10 000.
 2. Projekt zagospodarowania terenu. Skala 1:500.
-

OPIS TECHNICZNY

*do projektu budowlanego doświetlenia przejścia dla pieszych na drodze powiatowej
Nr 2077B w m. Ciechanowiec (obok szkoły) w lokalizacji 23+555*

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie doświetlenia przejść dla pieszych w ciągu drogi powiatowej Nr 2077B w m. Ciechanowiec położonej w powiecie wysokomazowieckim.

Zakresem opracowania objęto:

- wykonanie dwóch przyłączy kablowych dla projektowanych słupów oświetleniowych,
- wykonanie nawierzchni rampy chodnika z związku z przesunięciem przejścia dla pieszych o 1,0 m w kierunku Klukowa,
- montaż ogrodzenia segmentowego U-12a,
- wykonanie oznakowania poziomego i pionowego wg projektu stałej organizacji ruchu.

2. Podstawa opracowania projektu

- zlecenie Inwestora,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1: 500 do celów projektowych,
- wizja lokalna w terenie,
- uzgodnienia robocze z inwestorem,
- „Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie”
– Dz. U. Nr 43, poz., 430 z dn. 02.03.1999 r.

3. Charakterystyka stanu istniejącego

Droga powiatowa Nr 2077B (ul. Kuczyńska) Klukowo – Ciechanowiec przebiega przez obszary zabudowane miejscowości Ciechanowiec. Wzdłuż drogi po obu jej stronach znajdują się liczne budynki jednorodzinne, szkoła. Droga posiada jednię asfaltową o szerokości ok. 7,0m. Po obu stronach występują chodniki dla pieszych. Szerokość chodników 1,9-2,1m. Chodnik po prawej stronie (zgodnie z pikietażem) znajduje się bezpośrednio przy krawędzi jezdni natomiast po lewej stronie oddzielony jest od ulicy zieleńcem szerokości 1,5 m. Droga powiatowa w obrębie projektowanej inwestycji krzyżuje się z ulicą Sosnową. Od strony Klukowa po prawej stronie znajduje się zatoka postojowa.

Obecnie przejścia dla pieszych są oświetlane z pobliskich latarni z oprawami sodowymi na słupach oświetleniowych. Istniejące oświetlenie nie zapewnia właściwego oświetlenie przejścia oraz bezpieczeństwa pieszych i rowerzystów.

W pasie drogowym zlokalizowana jest następująca infrastruktura techniczna:

- napowietrzna linia energetyczna,
- napowietrzna linia telekomunikacyjna,
- kable telekomunikacyjne,
- kanalizacja sanitarna,
- kanalizacja deszczowa,
- sieć wodociągowa.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

W celu poprawy bezpieczeństwa pieszych i dzieci idących do szkoły istniejące przejścia dla pieszych doświetlono. Zaprojektowano słupy oświetleniowe zlokalizowane 1,0 m od przejścia dla pieszych, celem zwrócenia uwagi kierowcy na pieszych znajdujących się w strefie przejścia z dużych odległości. Odbywa się to poprzez wytworzenie maksymalnego dodatniego kontrastu między pieszym a otoczeniem. Zarówno słup oświetleniowy jak i oprawę należy wykonać w pasy żółto czarne.

Zaprojektowano nowe ogrodzenia U-12a ustawione w odległości 0,5m od krawędzi jezdni. Długość projektowanego ogrodzenia 48m. Ogrodzenie należy wykonać w kolorze żółtym. Odległość lica ogrodzenia od krawędzi jezdni 0,5m.

4.1. Projektowane zasilanie oświetlenia

Zgodnie z Technicznymi Warunkami Przyłączenia projektowane latarnie doświetleń przejść dla pieszych w Ciechanowcu na ul Kuczyńskiej zostaną zasilone z istniejącej linii nN 0,4kV. Miejscem przyłączenia będzie istniejąca linia nN (obwód oświetlenia ulicznego). Projektowane przyłączenie wykonać na istniejącym słupie nr 17 na działce nr 321. Celem zasilania oprawy w energię elektryczną należy:

- ✓ na słupie położyć kabel 2xYKY 3x6mm² od linii nN do projektowanych słupów z oprawami.
- ✓ kable YKY 3x6mm² na słupie umieścić w osłonie OSK-3. Osłonę uziemić. $R \leq 30\Omega$.

Całość zadania do wykonania przez Z.D.P. Wys-Maz. Zasilanie ze stacji trafo nr 9-337.

Trasy linii kablowych pokazano na rys. 2.

4.2. Wykonanie oświetlenia

Do wykonania doświetlenia przejścia dla pieszych przyjęto oprawy typu Neos 2, Schröder Group GIE montowane na słupach SP6-W4 stalowych, ocynkowanych i malowanych lub zabezpieczonych inną metodą o parametrach technicznych nie gorszych niż zaproponowana. Zarówno słup oświetleniowy jak i oprawę należy wykonać w pasy żółto czarne. Zabezpieczenie słupów powłoką atyplakatową i antygraffiti o wysokości do 2,5 m od nawierzchni terenu w

technologii trwałego zabezpieczenia – „HLG System”. Nad powłoką HLG, na wysokości 2,5m Wykonawca powinien nanieść na słup numer eksploatacyjny – ustalony na etapie realizacji w Zarządzie Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem lub gminie Kulesze Kościelne (w zależności od prowadzonej eksploatacji). Montaż słupów na fundamentach betonowych prefabrykowanych F150/200. W oprawach zainstalowane będą metalohalogenkowe źródła światła o mocy 150W. Wnęka słupów musi zapewnić możliwość montażu tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowej. We wnękach słupów należy zainstalować izolacyjne złącze kablowe typu IZK produkowane przez Spółdzielnię inwalidów „Sintur” w Turku.

Komplet na jeden słup to:

- złącze bezpiecznikowe IZK-2-01-1 szt.
- złącze fazowe IZK-2-02 2 szt.
- złącze zerowe IZK-2-03 1 szt.

Zasilanie opraw przewodami YDYżo 3x2,5mm² prowadzonymi w słupach i wysięgnikach zabezpieczone wkładkami topikowymi BiWts 4A. Projektowany odcinek linii kablowej oświetleniowej zostanie wykonany kablami ziemnymi typu YKY 3x6mm²/1kV.

4.3. Parametry techniczne opraw

Oprawa przeznaczona tylko do oświetlenia przejść dla pieszych, jednokomorowa. W komorze montować odbłyśniki typu Zebra. Oprawa powinna wytworzyć kontrast dodatni na przejściu dla pieszych.

4.4. Kolor źródła światła

Zastosowane w oprawach źródła światła mają być zgodne załączonymi do projektu komputerowymi obliczeniami natężenia światła. Temperatura barwy światła w zastosowanych źródłach światła ma odpowiadać 4500K, co jest odpowiednikiem chłodno białej.

4.5. Linia kablowa oświetlenia

Układanie kabli w rowach kablowych na głębokości 0,5m od górnej powierzchni kabla. Kable ułożone będą z normatywnymi warstwami podsypki piaskowej i warstwami przysypania. Przykrycie ochronne kabli folią koloru niebieskiego grubości, co najmniej 0,5mm. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym stosować należy rury ochronne np.: DVK 110 lub giętkie typu DVR75 i DVR 110. Wykopy dla kabli należy wykonywać ręcznie.

4.6. Sterowanie

Sterowanie projektowanego oświetlenia zgodnie z trybem przyjętym dla wszystkich obwodów oświetlenia zasilanych z szafki sterowniczej SO.

4.7. Obliczenia oświetlenia

Parametry oświetlenia przy zastosowanych latarniach i źródłach światła sprawdzono z wykorzystaniem programu komputerowego.

4.8. Ochrona przed porażeniem

Jako podstawową ochronę od porażenia prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną kabli, przewodów i urządzeń. Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą wkładek topikowych zainstalowanych w szafce oświetleniowej i na tabliczce słupowej oraz połączenia wyrównawcze. Przy latarniach wykonać uziomy prętowo-taśmowe PA8,5 (wg LNN) zapewniające rezystancję $R \leq 30 \Omega$.

4.9. Ochrona przeciwprzebieciowa

Ochronie tej podlegają kable 2xYKY 3x6mm² zasilające, do projektowane słupy z oprawami. Na przewodzie fazowym, do którego będzie podłączone zasilanie oświetlenia jest zainstalowany ogranicznik przepięć. Rezystancja uziemienia ogranicznika nie może przekroczyć 10 Ω .

4.10. Odtworzenie nawierzchni

Nawierzchnie chodników oraz tereny zieleni, które podczas kopania rowów zostaną naruszone lub uszkodzone należy po zamontowaniu słupów i ułożeniu kabli przywrócić do stanu pierwotnego zgodnie z projektem odtworzenia nawierzchni w osobnym opracowaniu.

4.11. Uwagi i zalecenia końcowe

Wykopy dla kabli i słupów w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego wykonywać wyłącznie ręcznie i pod nadzorem właścicieli w/w uzbrojenia podziemnego. Do wykonania oświetlenia stosować wyłącznie materiały i osprzęt posiadający odpowiednie atesty, aprobaty i dopuszczenia.

Uwzględnić wymagania zawarte w uzgodnieniach i w normach: PN76/E- 05125; N SEP-E-004. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym stosować rury ochronne PEH- DVK/DVR/75 AROT.

Po wykonaniu linii zasilających i oświetlenia należy sprawdzić skuteczność ochrony i rezystancje uziemienia ($R \leq 30 \Omega$) pomiarowo. Dla odróżnienia własności stron na żyłach przyłączanych przewodów w miejscu przyłączenia do sieci PGE Dystrybucja S.A. założyć opaski termokurczliwe koloru czerwonego szerokości 10cm.

5. Zajętość terenu

Inwestycja obejmie następujące działki:

- obręb m. Ciechanowiec dz. Nr: 321, 286/4.

Zajętość terenu – działek obejmujących inwestycję została uwidoczniona na projekcie zagospodarowania terenu linią koloru zielonego.

6. Organizacja ruchu

Zaprojektowano ustawienie znaków pionowych z grupy wielkości „średnie” na drodze powiatowej z tarczami pokrytymi folią odblaskową I. Szczegóły przedstawiono w „projekcie stałej organizacji ruchu”.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

zgodnie z

ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY

z dnia 23 czerwca 2003 r.

**w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i
ochrony zdrowia
(Dz. U. Nr 120, poz. 1126)**

Nazwa i adres obiektu:

Projekt budowlany doświetlenia przejścia dla pieszych na drodze powiatowej

Nr 2077B w m. Ciechanowiec (obok szkoły) w lokalizacji 23+555

Stadium:

Projekt budowlany

Nazwa inwestora oraz jego adres:

Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem
ul. 1 Maja 8
18-200 Wysokie Mazowieckie
województwo podlaskie

Projektant:

mgr inż. Walenty Wiśniewski
Łom. 1/87
Adres:
18-300 Zambrów
ul. Raginisa 10/36

31 styczeń 2013 r.

Zakres robót.

Niniejszy projekt swoim zakresem obejmuje budowę i instalacji elektrycznej doświetlenia przejść dla pieszych na drodze powiatowej Nr 2077B – ul. Kuczyńska w Ciechanowcu. Do wykonania doświetlenia przejścia dla pieszych przyjęto oprawy typu Neos 2, Schröder Group GIE z metalohalogenkowymi źródłami światła o mocy 150W montowane na słupach SP6-W4 stalowych, specjalnych ocynkowanych i malowanych zgodnie z rys nr 2. Słupy posadowiono w odległości 1m od projektowanego przejścia przez jezdnię i w odległości 0,5m od krawężnika jezdni. Miejscem przyłączenia będzie istniejąca linia nN (obwód oświetlenia ulicznego). Projektowane przyłączenie wykonać na istniejącym słupie nr 17 na działce nr 321. Trasę projektowanej sieci kablowej oświetlenia przejść oraz miejsca posadowienia słupów oświetleniowych wraz z zaznaczonymi lampami zostały przedstawione na rys. nr 2.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Komunalna sieć napowietrzna zasilająca niskiego napięcia.
- Pas drogowy.
- Zabudowa mieszkaniowa.

Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Czynne sieci komunalne napowietrzno- oświetleniowe w pasie drogowym zasilające budynki mieszkalne.
- Kable telekomunikacyjne, kanalizacja deszczowa, sanitarna i sieć wodociągowa.
- Jezdnia, na której odbywa się ruch kołowy i pieszy

Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych objętych projektem.

- Praca na czynnych (wyłączonych spod napięcia) urządzeniach energetycznych niskiego napięcia.
- Prace prowadzone w pobliżu czynnych urządzeń elektro energetycznych.
- Prace na nowych urządzeniach podłączonych do sieci.
- Prace na wysokości powyżej 2m.
- Roboty wykonywane przy użyciu urządzeń dźwigowych i innych maszyn budowlanych.
- Roboty wykonywane w pasach drogowych niewyłączonych z ruchu.
- Ręczne wykopy pod konstrukcje wsporcze (fundamenty) słupów oświetleniowych
- Wykopy do ułożenia linii kablowych i osłon.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.

Każdorazowo przed rozpoczęciem robót kierujący zespołem lub kierownik robót winien udzielić instruktażu dla pracowników. Instruktaż powinien składać się z:

- Wymienienia rodzaju wykonywanych robót z dokładnym określeniem ich kolejności.
- Omówienia rodzaju zagrożeń dla zdrowia i życia występujące przy wykonywaniu tych robót.

- Omówieniu środków ochrony osobistej i sprzętu BHP, jaki należy użyć przy wykonywaniu zaplanowanych robót.

Prace na i w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych, nieodłączonych na stałe od sieci, należy wykonywać na polecenie (pisemne lub ustnie) wystawione przez uprawnionego pracownika właściciela sieci. Roboty można rozpocząć po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy. W takich przypadkach, przed rozpoczęciem robót kierujący zespołem, na które zostało wystawione polecenie winien dokładnie określić miejsce pracy i sposób przygotowania miejsca pracy, jakie przejął od dopuszczającego (miejsca odłączenia urządzeń i założenia uziemień).

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych ujętych w projekcie.

- Wszyscy pracownicy winni posiadać świadectwo kwalifikacyjne dla osób uprawnionych do budowy i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie.
- Osoby dozoru technicznego winne posiadać świadectwo kwalifikacje dla osób sprawujących dozór nad eksploatacją i budowę urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie.
- Pracownicy pracujący na wysokości winni być przeszkoleni i posiadać odpowiedni sprzęt asekuracyjny zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury” z dnia 6.02. 2003r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonania robót budowlanych, spełniający wymogi normy PN-90 Z-08057 „Sprzęt ochronny chroniący przed upadkiem z wysokości”.
- Prace przy urządzeniach dźwigowych i innych urządzeniach budowlanych wykonać zgodnie z „Rozporządzeniem Ministrów: Pracy, Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dn. 20.02.1954r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi i „Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20. 09. 2001 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych”.
- Prace na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych wykonać zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 17. 09. 1999r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych” oraz zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w Zakładzie Energetycznym Białystok” obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok.
- Prace w pasach drogowych lub w ich pobliżu wykonać po odpowiednim oznakowaniu ciągów komunikacyjnych niezbędnym dla wykonania poszczególnych robót i wydzieleniu miejsc pracy zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Komunikacji oraz Administracji i Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dn. 10. 02. 1977 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych”.



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Bielsk Podlaski
ul. 11 listopada 11 17-100 Bielsk Podlaski
tel. 085-676-63-00

WP-1

Bielsk Podlaski, dnia 29/01/2013 r.

RE3-9/25/2013/ 429

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 29 /RE3-9/2013 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Zarząd Dróg Powiatowych

ul. 1-GO MAJA 8

18-200 WYSOKIE MAZOWIECKIE

**Warunki przyłączenia nr RE3-9/25/2013 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie przejścia dla pieszych

Lokalizacja: CIECHANOWIEC ul. KUCZYŃSKA na działce nr 321

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 28/01/2013 r., określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **istniejąca linia napowietrzna nN**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe przewodów projektowanego obwodu oświetlenia ulicznego na odejściu od słupa linii nN zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy**
3. Moc przyłączeniowa: **2 kW – zasilanie podstawowe.**
4. Rodzaj przyłącza: **w/w zaciski prądowe**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
bez zmian
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:

Wybudować odcinek obwodu kablowego nN w celu zasilenia oświetlenia przejścia dla pieszych od istniejącego obwodu oświetlenia ulicznego. Nowowytbudowane urządzenia do miejsca dostarczania energii elektr. traktowane są jako instalacje odbiorcze i winny być wybudowane kosztem i staraniem inwestora

Dla odróżnienia własności stron na żyłach przyłączanych przewodów w miejscu przyłączenia do sieci PGE Dystrybucja S.A. założyć opaski termokurczliwe koloru czerwonego szerokości 10cm.

Nowowytbudowane urządzenia energetyczne oświetlenia drogowego pozostają na majątku i eksploatacji użytkownika.

7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: przewidzieć na napięciu **0,23 kV** z usytuowaniem go **istniejąca skrzynka TL+SO**.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **istniejący 1-fazowy bezpośredni istniejący**
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **istniejące zabezpieczenie nadmiarowe zainstalowane przed układem pomiarowo rozliczeniowym 10A**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: *TN-C**; *TT**).
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: Wojciech Chytróń tel.: 85 676 63 55

Uwagi dodatkowe: Na etapie projektowania urządzeń oświetlenia ulicznego dokumentację techniczną uzgodnić w RE3 Bielsk Podlaski.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Bielsk Podlaski
Kor
Dyrektor
Jerzy Kordziukiewicz

.....

ORIENTACJA Skala 1:10 000



Lokalizacja
projektowanej inwestycji

| | | | |
|----------------|---|-------------------|--------------------|
| Adres obiektu | województwo podlaskie, gmina Ciechanowiec, m. Ciechanowiec | | |
| Stadium | PROJEKT BUDOWLANY | | |
| Nazwa projektu | Doświetlenie przejścia dla pieszych na drodze powiatowej Nr 2077B w m.Ciechanowiec (obok szkoły) w lokalizacji 23+555 | | |
| Branża | DROGI | Skala 1:10 000 | |
| Tytuł rysunku | Orientacja | | Data 31.01.2013 |
| Stanowisko | Imię i Nazwisko | Nr uprawnień | Zał.nr/ark. 1/1 |
| Projektant | mgr inż. Piotr Żabicki | PDL/0031/POOD/11 | Podpis |
| Współpraca | mgr inż. Wojciech Borzuchowski | UAN.II.7342-74/93 | |
| | mgr inż. Piotr Dobrzyński | - | |

