

Investor:

Zarząd Dróg Powiatowych

18-200 Wysokie Mazowieckie

ul. 1 Maja 8

Jednostka projektowa:



Adres obiektu:

woj. podlaskie

gmina Klukowo

m. Wyszonki Kościelne

Nazwa projektu:

Przebudowa drogi powiatowej Nr 2090B w m. Wyszonki Kościelne

od km 0+000,00 do km 0+995,00

Inwestycja realizowana na działkach:

- obręb Wyszonki Włosty dz. nr ewid: 100, 63/2

Stadium:

PROJEKT ZAMIENNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

Projektant:

Sprawdzający:

Imię i nazwisko
nr uprawnień:

Podpis:

Imię i nazwisko
nr uprawnień:

Podpis:

Branża:

DROGI

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

Branża:

ENERGETYKA

mgr inż. Walenty Wiśniewski
Łom. 1/87

SPIS ZAWARTOŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Strona tytułowa.
2. Spis zawartości.
3. Oświadczenie projektanta.
4. Kopia uprawnień i zaświadczenia o przynależności do POIIB.
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia branży energetycznej.
6. Warunki techniczne przyłączenia projektowanego oświetlenia przejść dla pieszych wydane przez PGE Dystrybucja SA, Oddział Białystok, Rejon Energetyczny Bielsk Podlaski nr RE3-9/22/2013/429 z dnia 29.01.2013r.
7. Pismo Urzędu Gminy Klukowo Nr PDI.6742.3.2012 z dnia 28.12.2012r uzgadniające lokalizację urządzeń energetycznych na działce nr 63/2.
8. Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Wysokiem Mazowieckiem.
9. Opis techniczny.
10. Uzgodnienie projektu budowlanego przez PGE Dystrybucja S.A., Rejon Energetyczny Bielsk Podlaski z dnia 22.02.2013.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Orientacja. Skala 1:25 000.
 2. Projekt zagospodarowania terenu. Skala 1:500.
-

OPIS TECHNICZNY

*do projektu zamiennego do projektu budowlanego przebudowy drogi powiatowej
Nr 2090B w m. Wyszonki Kościelne od km 0+000,00 do km 0+995,00*

INWESTOR: *Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. 1 Maja 8*

A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt zamienny do projektu budowlanego przebudowy drogi powiatowej Nr 2090B w miejscowości Wyszonki Kościelne położonej na terenie Gminy Klukowo w powiecie wysokomazowieckim.

Zakresem opracowania objęto:

- ✓ wykonanie jednego przyłącza kablowego dla projektowanego słupa oświetleniowego,
- ✓ wykonanie chodników dla ruchu pieszych,
- ✓ wykonanie zjazdów do posesji,
- ✓ wykonanie parkingów dla samochodów osobowych,
- ✓ montaż ogrodzenia segmentowego U-12a,
- ✓ wykonanie oznakowania poziomego i pionowego wg projektu stałej organizacji ruchu.

UWAGA:

Niniejsza dokumentacja stanowi aneks uzupełniający, wprowadzający zmiany do podstawowej dokumentacji projektowej - „Projekt budowlany przebudowy drogi powiatowej Nr 2090B w m. Wyszonki Kościelne od km 0+000,00 do km 0+995,00” dla której została wydana decyzja Nr 261/2012 z dnia 23.08.2012r o zatwierdzeniu projektu i pozwoleniu na budowę. Przedstawione w niniejszej dokumentacji rozwiązania oraz opisane w części opisowej stanowią rozwiązania zamienne w stosunku do dokumentacji podstawowej. Niniejsza dokumentacja nie jest odrębnym opracowaniem, lecz stanowi załącznik uzupełniający, do podstawowego projektu budowlanego. Obie dokumentacje należy traktować łącznie.

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. Opis przyjętych rozwiązań zamiennych w zakresie projektu zagospodarowania terenu (dotyczy tylko Arkusza nr 1).

W planie sytuacyjnym zmniejszono liczbę miejsc parkingowych po lewej stronie drogi powiatowej od km 0+025,00 do km 0+061,00 w stosunku do pierwotnego projektu budowlanego. Zaprojektowano 4 miejsca parkingowe zamiast 6. Lokalizacja miejsc parkingowych po zmianie km 0+015,00 – km 0+039,00. Wymiary miejsc postojowych: szerokość 3,0 m, długość 6,0 m. Przewidziano parkowanie równoległe do osi drogi.

Zjazd po lewej stronie w km 0+018,50 przesunięto w km 0+0070,00.

W miejscu zlikwidowanych 2 miejsc parkingowych zaprojektowano chodnik prowadzący do przejścia dla pieszych. Przejście dla pieszych doświetlono. Wzdłuż chodnika przy przejściu dla pieszych ustawiono ogrodzenie segmentowe.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.

- zjazdy żwirowe – **23,0m²**,
- parkingi z betonowej kostki brukowej – **72,5m²**,
- chodniki – **45,5m²**.

5. Zajętość terenu.

Omawiana inwestycja obejmie następujące działki:

- obręb Wyszonki Włosty dz. nr ewid: **63/2, 100.**

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

B. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

6. Przekroje normalne.

a) przekrój normalny na parkingach:

- wymiary miejsc postojowych – 6,0x3,0m
- spadek poprzeczny parkingu – 2,0 % do jezdni.

b) przekrój normalny na zjazdach szlakowych:

- szerokość nawierzchni – 5,0 m,
- przecięcie krawędzi nawierzchni zjazdu i drogi wyokrąglone łukiem kołowym o $R=3,0m$

c) przekrój normalny na chodnikach:

- szerokość chodników – 2,0,
- spadek poprzeczny chodnika – 2,0 % do jezdni.

7. Konstrukcja i technologia nawierzchni.

Zaprojektowano następującą konstrukcję nawierzchni:

a) na parkingach z betonowej kostki brukowej:

- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej grub. 8cm,
- podsypka piaskowo – cementowa grub. 3cm,
- podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie grub. 15cm.

b) na zjazdach szlakowych o nawierzchni żwirowej:

- nawierzchnia żwirowa grub. 20cm.

c) na chodnikach:

- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej grub. 6cm,
- podsypka piaskowa grub. 5cm.

8. Towarzysząca infrastruktura techniczna.

8.1 Rozwiązania projektowe branży energetycznej

Stan istniejący i projektowany

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.

Projektowane zasilanie oświetlenia.

Zgodnie z Technicznymi Warunkami Przyłączenia projektowana latarnia doświetleń przejścia dla pieszych w Wyszonkach Kościelnych zostanie zasilona z istniejącej linii nN 0,4kV. Miejscem przyłączenia będzie istniejąca linia nN (obwód oświetlenia ulicznego). Projektowane

przyłączenie wykonać na istniejącym słupie nr 35 na działce nr 63/2. Celem zasilania oprawy w energię elektryczną należy:

- ✓ na słupie położyć kabel YKY 3x6mm² od linii nN do projektowanego słupa z oprawą.
- ✓ kabel 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 9-66.

Trasy linii kablowych pokazano na rys. 2.

Wykonanie oświetlenia.

Do wykonania doświetlenia przejścia dla pieszych przyjęto oprawę typu Neos 2, Schröder Group GIE montowaną na słupie SP6-W4 stalowym, ocynkowanym i malowanym lub zabezpieczonym 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 Klukowo (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.

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.

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.

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.: DVK110 lub giętkie typu DVR75 i DVR 110. Wykopy dla kabli należy wykonywać ręcznie.

Sterowanie

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

Obliczenia oświetlenia

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

Ochrona przed porażeniem

Jako podstawową ochronę od porażen 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 $R \leq 30\Omega$.

Ochrona przeciwprzebieciowa

Ochronie tej podlega kabel YKY $3 \times 6\text{mm}^2$ zasilający, do projektowanego słupa z oprawą. Na przewodzie fazowym, do którego będzie podłączone zasilanie oświetlenia jest zainstalowany ogranicznik przepięć. Rezystancja uziemienia ogranicznika nie może przekroczyć 10Ω .

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.

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.

9. Organizacja ruchu.

Zaprojektowano ustawienie znaków pionowych z grupy wielkości „średnie” na drodze powiatowej z tarczami pokrytymi folią odblaskową I. Szczegóły przedstawiono w „Projekcie zamiennym do projektu 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 zamienny do projektu budowlanego przebudowy drogi powiatowej Nr 2090B
w m. Wyszonki Kościelne od km 0+000,00 do km 0+995,00
przy robotach budowlanych energetycznych*

Stadium:

Projekt zamienny do projektu budowlanego

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

12 listopada 2012 r.

Zakres robót.

Niniejszy projekt swoim zakresem obejmuje budowę i instalacji elektrycznej doświetlenia przejść dla pieszych na drodze powiatowej Nr 2090B w m. Wyszonki Kościelne (przejście w km 0+042,50). Opracowanie zakłada wykonanie oświetlenia przejścia dla pieszych naprzeciwko Szkoły Podstawowej w Wyszonkach Kościelnych. Do wykonania doświetlenia przejścia dla pieszych przyjęto oprawę typu Neos 2, Schröder Group GIE z metalohalogenkowym źródłem światła o mocy 150W montowaną na słupie SP6-W4 stalowym, specjalnie ocynkowanym i malowanym zgodnie z rys nr 2. Słup posadowiono w odległości 1m od projektowanego przejścia przez jezdnię i w odległości 0,5m od krawężnika jezdni. Zasilanie i sterowanie odbywać się będzie z istniejącego słupa nN na działce nr 63/2. Trasę projektowanej sieci kablowej oświetlenia przejścia oraz miejsce posadowienia słupa oświetleniowego wraz z zaznaczoną lampą zostały przedstawione na rys. nr 2.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Komunalna sieć napowietrzna zasilająca niskiego napięcia 0,4kV.
- Pas drogowy w m. Wyszonki Kościelne.
- Sieci wodno – kanalizacyjne, telefoniczne.
- Zabudowa mieszkaniowa.

Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Czynne sieci komunalne napowietrzno- oświetleniowe w pasie drogowym w m. Wyszonki Kościelne zasilające budynki mieszkalne.
- Jezdnia, na której odbywa się ruch kołowy i pieszy w m. Wyszonki Kościelne.

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) słupa oświetleniowego
- 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 kwalifikacyjne 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. 2001r 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”.

Wysokie Mazowieckie, dnia 18.10.2012 r.

**Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
18-200 Wysokie Mazowieckie
ul. Ludowa 15a
tel. 086-477-02-00 w.55**

O P I N I A ZUDP Nr 94/2012 z dnia 18.10.2012 r.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455) oraz Zarządzenia Nr 12 Starosty Wysokomazowieckiego z dnia 15.11.2001 r. w sprawie powołania Zespołu do spraw uzgadniania i usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu na terenie Powiatu Wysokomazowieckiego.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Wysokim Mazowieckiem na posiedzeniu w dniu **18.10.2012 r. uzgodnił** lokalizację urządzeń inżynierskich obiektu w gminie **Klukowo** obręb **Wyszonki Kościelne** na następujących działkach ewidencyjnych: **63/1, 100**.

Charakterystyka: przyłącze energetyczne – 1 szt.

UZGODNIENIE ZACHOWUJE WAŻNOŚĆ PRZEZ OKRES TRZECH LAT OD DATY
UZGODNIENIA WRAZ Z ZAŁĄCZNIKIEM MAPOWYM

Uwagi i zalecenia :

Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę, podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu- geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed zasypaniem, obejmującej ich położenie na gruncie (Dz. U. Nr 240 z 2005r, poz. 2027), art. 27 ustawy z 17 maja 1989 r. „Prawo Geodezyjne i Kartograficzne”.

Realizując inwestycję zabezpieczyć przed zniszczeniem, uszkodzeniem lub przesunięciem punkty osnowy geodezyjnej poziomej i wysokościowej. Zniszczenie, uszkodzenie, przemieszczenie tych punktów podlega karze grzywny. (Dz. U. Nr 30, rozdz. 9, art. 49, ust. 3 w/w ustawy). Punkty osnowy podlegające ochronie uczyniono na projekcie w kolorze żółtym. **W przypadku zniszczenia, uszkodzenia lub przesunięcia należy zlecić ich wznowienie jednostce wykonawstwa geodezyjnego na koszt inwestora.**

W zakresie opracowania nie występują punkty osnowy klasy III.

Sporządziła:

Katarzyna Bagińska

Z up. STAROSTY
mgr inż. Franciszek Wyszyński

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej



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.

RE3-9/22/2013/ 429

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 26 /RE3-9/2013 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Zarząd Dróg Powiatowych

ul. 1-GO MAJA 8

18-200 WYSOKIE MAZOWIECKIE

**Warunki przyłączenia nr RE3-9/22/2013 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie przejścia dla pieszych

Lokalizacja: WYSZONKI KOŚCIELNE na działce nr 100

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.

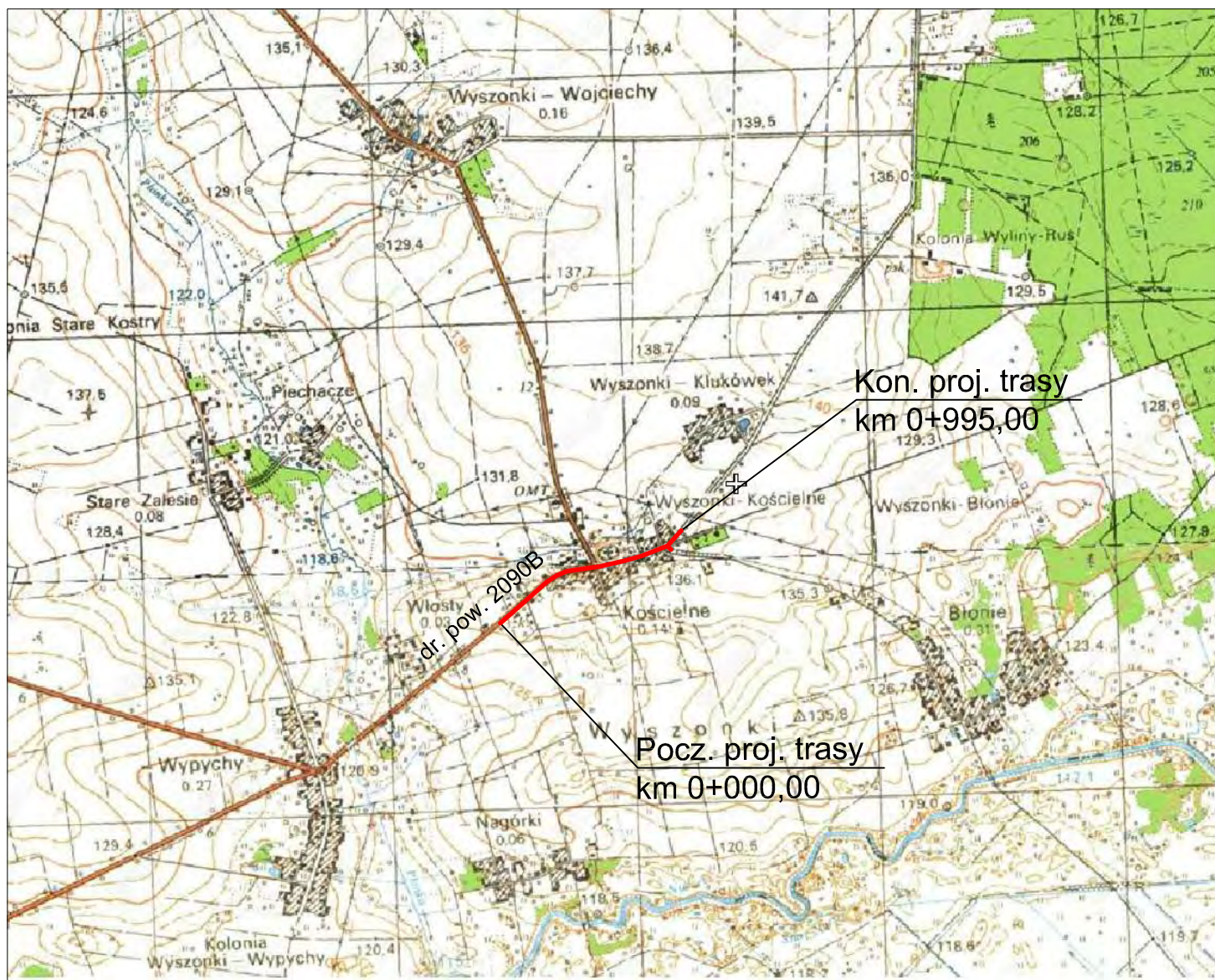
Nowowytbudowane urządzenia energetyczne oświetlenia drogowego pozostają na majątku i eksploatacji użytkownika.

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 użytkownika, 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
.....
Dyrektor
Jerzy Kordziukiewicz
.....

ORIENTACJA Skala 1:25 000



Adres obiektu	województwo podlaskie, gmina Klukowo, m. Wyszonki Kościelne		
Stadium	PROJEKT ZAMIENNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO		
Nazwa projektu	Przebudowa drogi powiatowej Nr 2090B w m. Wyszonki Kościelne od km 0+000,00 do km 0+995,00		
Branża	DROGI	Skala 1:25 000	
Tytuł rysunku	Orientacja		Data 31.01.2013
Stanowisko	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Żabicki	PDL/0031/POOD/11	

