



BIK - KOPOCZYK

35-309 Rzeszów, ul. Podwisłocze 36/101
BIURO INŻYNIERSKIE
35-222 Rzeszów, ul. gen. L. Okulickiego 17
tel./faks (17) 85-37-937; tel. kom. 0606 918 422
e-mail: biuro@bikkopczyk.pl www.bikkopczyk.pl

OBIEKT: MOST NA POTOKU RÓW W M. ZARÓWNIE W KM 3+539
W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1 134R PADEW
NARODOWA - ZARÓWNIE - PIECHOTY - BABULE

INWESTOR: POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W MIELCU
UL. KORCZAKA 6A
39-300 MIELEC

NUMER UMOWY: PZD.263.15.2018.SM z dnia 26.03.2018 r.
NUMERY

DZIAŁEK: 551/2, 798/1, 796, 799, 921, 965, 964/1, 964/2, 950, 520,
952, 971
Obręb ewidencyjny: Nr 0060 Zarównie,
Gmina: Padew Narodowa

KATEGORIA IV, XXVIII
OBIEKTU:

TYTUŁ
PROJEKTU: PRZEBUDOWA MOSTU NA POTOKU RÓW W M. ZARÓWNIE
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ODCINKA DROGI POWIATOWEJ
NR 1134R PADEW NARODOWA - ZARÓWNIE - PIECHOTY -
BABULE, KM 3+539

STADIUM
PROJEKTU: **PROJEKT BUDOWLANY**

TYTUŁ CZĘŚCI TOM II c
PROJEKTU: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ**

L.p.	Branża	Funkcja	Imię i nazwisko Nr uprawnień	Data	Podpis
1	Mostowa Drogowa	Główny Projektant	mgr inż. Piotr Kopczyk upr. bud. Nr D-93/82	09.2019 r.	
2	Elektryczna	Projektant	mgr inż. Tomasz Siwiec upr. bud. Nr PDK/0252/PWOE/18	09.2019 r.	
3	Elektryczna	Sprawdzający	mgr inż. Rafał Baj upr. bud. Nr PDK/0231/POOE/13	09.2019 r.	

Rzeszów, wrzesień 2019

Egz. 4

Tarnobrzeg, dn. 03.12.2018 r.
L. dz. RE2/RM/LK/12/18 /2018

Biuro Inżynierskie „Bik - Kopczyk”
Ul. Podwisłocze 36/101
35-222 Rzeszów

**Dotyczy: Urządzeń elektroenergetycznych kolidujących z inwestycją pn. „Przebudowa mostu na
potoku Rów w m. Zarównie w ciągu drogi powiatowej nr 1 134R Padew Narodowa –
Zarównie – Piechoty – Babule, km 3+539”.**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 29.10.2018r. (data wpływu do RE 02.11.2018r. L. dz. P/2018/11/11/RE2) Rejon Energetyczny Mielec informuje, że z projektowaną inwestycją pn. „Przebudowa mostu na potoku Rów w m. Zarównie w ciągu drogi powiatowej nr 1 134R Padew Narodowa – Zarównie – Piechoty – Babule, km 3+539” w miejscowości Zarównie gmina Padew Narodowa, kolidują i będą krzyżowały się następujące urządzenia elektroenergetyczne:

1. Linia napowietrzna SN 15 kV AFL 3x35 mm² Nowa Dęba – Tarnowska Wola w prześle od słupa nr 6 do nr 7
2. Linia napowietrzna nN: Al 3x35+25+25 mm² w przesłach pomiędzy słupami nr 30-33-37-33-34-35-36 wraz z przyłączami napowietrznymi i AL 4x25+25 mm² w przesłach pomiędzy słupami nr 37-39-40-41 wraz z przyłączami napowietrznymi zasilana ze ST 15/0,4 kV Zarównie nr 1
3. Przyłącz kablowy nN YAKY 4x35mm² ze słupa nr 35 linii nN ze ST 15/0,4 kV Zarównie nr 1 do zasilania budynku mieszkalnego nr 46.

W związku z powyższym przyłącz kablowy nN oraz linie napowietrzne SN i nN wraz ze słupami i przyłączami w zakresie kolidującym z planowaną inwestycją należy przełożyć (przebudować) poza kolizję i zabezpieczyć w niezbędnym zakresie. Do ewentualnych przedłużeń istniejącego przyłącza kablowego nN stosować kabel YAKXs 4x35mm² i mufy przelotowe. Skrzyżowania projektowanej infrastruktury z innymi urządzeniami winny spełniać wymóg PN-76/E-05125, PN-E-5100-1 oraz N-SEP-E-003 w zakresie odległości. Lokalizacje linii napowietrznych SN i nN powinny spełniać wymogi istniejących norm i przepisów w zakresie odległości przewodów od ziemi i odległości od budynków, dróg i innych obiektów, jako słupy figurkowe linii przy ewentualnej wymianie stosować żerdzie wirowane, do ewentualnych przedłużeń stosować przewody o typie i przekroju zgodnym z istniejącymi przekrojami przewodów sieci napowietrznej SN i nN. W miejscach skrzyżowań z drogami i innymi urządzeniami należy wykonać zabezpieczenia kabli nN układając po ręcznym odkopaniu na każdym kablu rury dwudzielne np. AROT PS75 oraz wzdłuż trasy rury rezerwowe np. AROT SRS, DVK 75 zabezpieczone z dwu stron przed zamulaniem. Przed zasypaniem skrzyżowania i zabezpieczenia zgłosić do odbioru w PE Nowa Dęba lub w Posterunku Energetycznym Tarnobrzeg oraz u właściciela urządzeń. Wszelkie prace w rejonie skrzyżowań z urządzeniami energetycznymi prowadzić ręcznie pod nadzorem RE Mielec (nadzór pracowników RE Mielec nad pracami w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych płatny wg aktualnie obowiązującego cennika PGE). Przebudowę i zabezpieczenie kolidujących urządzeń wykona Inwestor przebudowy własnym kosztem i staraniem powierzając je osobie lub firmie uprawnionej do prac na sieci Energetyki. Przebudowane urządzenia należące do PGE po wykonaniu robót stanowić będą nadal własność Przedsiębiorstwa

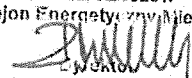
Energetycznego Odpłatne wyłączenie urządzeń wykonawca robót winien z wyprzedzeniem zgłosić w RE - CD Mielec .

Na wskazany zakres prac :

- A. Wnioskodawca własnym kosztem i staraniem wykona dokumentację techniczno-prawną na cały zakres przebudowy , należy uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów; wymagane jest by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej – zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działkach potwierdzone podpisami stron
- B. Opracowana przez osobę uprawnioną do sporządzania projektów elektrycznych dokumentacja techniczno-prawna podlega uzgodnieniu przez RE Mielec przed przystąpieniem do realizacji;
- C. Cały zakres robót wykonać zgodnie z wymogami norm i obowiązujących przepisów w tym przede wszystkim należy stosować się do aktualnie obowiązujących wymogów technicznych obowiązujących w PGE
- D. Celem dokonania sprawdzenia technicznego przebudowanych urządzeń należy przedłożyć :
 - wnioski o sprawdzenie urządzeń elektroenergetycznych ,
 - opracowaną dokumentację projektową,
 - geodezyjną inwentaryzację powykonawczą ,
 - protokoły pomiarów ochronnych i rezystancji izolacji przebudowanych urządzeń, protokoły badań linii kablowych, protokoły pomiarów uziemień
 - zestawienie zabudowanych materiałów, protokoły odbioru kabli przed zasypaniem

Po zakończeniu prac koniecznym będzie dokonanie odbioru z wykonanych prac przy udziale przedstawicieli PGE Dystrybucja S.A. i spisanie protokołu odbioru.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Mielec

Ryszard Masłyk

Otrzymują :

1 x Adresat

1 x Powiatowy Zarząd Dróg w Mielcu, ul. Korczaka 6a, 39-300 Mielec

1 x a/a RM-T

STAROSTA
POWIATU MIELECKIEGO

MIELEC 2019-09-12

ODPIS PROTOKOŁU NR GZ.6630.2.371.2019

z narady koordynacyjnej
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot narady: *PB - sieci teletechnicznej, elektroenergetycznej i kanalizacji deszczowej.*

Dla:

BIK-KOPCZYK
mgr. inż. Piotr Kopczyk
35-309 RZESZÓW
Podwisłocze 36/101

Inwestor:

Powiatowy Zarząd Dróg
39-300 MIELEC
Korczaka 6a

Na zlecenie z dnia: 2019-09-02 znak:

Data wpływu zlecenia: 2019-09-02

Data narady: 2019-09-11

LOKALIZACJA OBIEKTU:

Gmina: *PADEW NARODOWA, Zarównie*

Na podstawie decyzji: *Wójta Gminy Padew Narodowa GP.6733.12.2018 z dnia 14.02.2019r.*

Przewodniczący narady: *mgr inż. Waldemar Mazurek*

Uwagi i zalecenia:

1. *PGE Rejon Energetyczny Mielec*
- prace wykonać zgodnie z pismem RE2/RM/ŁK/w/12/78/2018 z dnia 03.12.2018r.
 2. *Orange Polska*
- projekt realizować zgodnie z pismem TTIDKKU/60752/18/JK z dnia 07.12.2018r.
- zostali zawiadomieni, a nie uczestniczyli w naradzie koordynacyjnej przedstawiciele: *PSG Gazownia Tamobrzeg.*

PRZEDSTAWICIELE OBECNI NA NARADZIE

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Podpis
1	PGE RE Mielec	A. Surdej	nieczytelny
2	Multimedia Polska	E. Hyjek	"
3	Powiatowy Zarząd Dróg	K. Rokita-Ziętek	"
4	Orange Polska	J. Bakota	e-mail
5	ZWIUK Padew Narodowa	W. Rusek	"

Z up. STAROSTY

mgr inż. Waldemar Mazurek
KIEROWNIK ODDZIAŁU
UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

SPIS RYSUNKÓW:

NUMER RYSUNKU:	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA:
E-01	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
E-02	SCHEMAT PRZEBUDOWY	-

Opis techniczny do projektu budowlanego przebudowy napowietrznej sieci elektrycznej kolidującej z projektowaną przebudowaną mostu.

1. Wstęp:**1.1. Stan istniejący:**

Z projektowaną przebudową drogi koliduje słup elektryczny napowietrznej sieci elektrycznej niskiego napięcia.

1.2. Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora.
- warunków przebudowy wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Mielec.
- mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500.
- opinii OUDP.
- obowiązujące przepisy i normy.
- wizji lokalnej na terenie planowanej inwestycji.

1.3. Zakres rzeczowy demontażu:

- Demontaż słupa elektrycznego żelbetowego typu ŻN szt. 2
- Demontaż linii napowietrznych niskiego napięcia.
- Demontaż przyłączy nn do budynków mieszkalnych.

1.4. Zakres rzeczowy przebudowy sieci napowietrznej niskiego napięcia:

- Budowa słupów elektrycznych niskiego napięcia szt. 2
- Montaż linii kablowych napowietrznych
- Budowa przyłączy elektrycznych do budynków mieszkalnych.
- Zabezpieczenie istniejących sieci kablowych ziemnych rurami osłonowymi.

1.5. Ogólna charakterystyka inwestycji:

Planowana budowa:

- nie wymaga doprowadzenia wody,
- nie wymaga odprowadzenia ścieków,
- nie wytwarza odpadów,

- nie wytwarza fal elektromagnetycznych, wibracji, hałasu, promieniowania szkodliwego dla środowiska,
- nie wytwarza i nie emituje zanieczyszczeń gazowych i płynnych,
- nie wpływa szkodliwie na istniejący drzewostan i glebę,
- nie wpływa szkodliwie na wody powierzchniowe i podziemne,
- nie jest w wykazie inwestycji które mogą szkodliwie wpływać na środowisko,
- zlokalizowana jest poza terenem eksploatacji górniczej,
- zlokalizowana jest poza strefą objętą programem Natura 2000,

2. Opis techniczny:

2.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy słupów elektrycznych linii napowietrznych niskiego napięcia kolidujących z projektowaną przebudową drogi w miejscowości Zarównie.

2.2. Przebudowa sieci elektrycznych niskiego napięcia.

Przewiduje się demontaż kolidującego słupa elektrycznego oraz sieci napowietrznych niskiego napięcia. Przewody napowietrzne łączące słupy należy w całości zdemontować. Zgodnie z warunkami przebudowy przewiduje się wykonanie nowych słupów elektrycznych umożliwiających podwyższenie napowietrznej sieci elektrycznej kolidującej z planowaną drogą. Na nowo wykonane stanowiska słupowe należy przewiesić nowe odcinki linii napowietrznych.

Wszystkie prace należy prowadzić przy wyłączonym napięciu. Prace na czynnych liniach kablowych należy wcześniej zgłosić w rejonie elektrycznym. Prace nad drogą należy prowadzić przy uprzednim wyłączeniu drogi z ruchu kołowego i pieszego.

Istniejące sieci ziemne elektryczne należy zabezpieczyć przy pomocy rur osłonowych dzielonych, zgodnie z dołączonym planem zagospodarowania terenu.

2.3. Sposób układania i zabezpieczania kabli.

Wszystkie kable należy ułożyć w rowie kablowym wg trasy, zgodnie z planem zagospodarowania terenu. Kabel ułożyć na głębokości 0,8 m między dwiema warstwami piasku (o grubości 10 cm każda), 25 cm nad kablem na całej długości należy ułożyć pas folii koloru niebieskiego o szerokości 20cm. Przy przejściu kabla pod projektowanym wjazdem należy stosować przepusty z rur osłonowych grubościennych, przy skrzyżowaniu z innymi instalacjami zastosować przepust z rury osłonowych karbowanych giętkich AROT typ DVK, sposób wykonania zabezpieczeń zgodnie z załączonym rysunkiem. Wykopy należy odpowiednio oznaczyć i zabezpieczyć. Rury osłonowe zabezpieczyć przed dostępem wilgoci kapturami termokurczliwymi na ich końcach. Odległość pionowa kabli elektroenergetycznych ułożonych bezpośrednio w ziemi z rurami wodociągowymi i gazowymi powinna wynosić nie mniej niż 25cm plus średnica rurociągu. Po zakończeniu prac ziemnych teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego. Na całej długości należy zastosować oznaczniki kablowe (opaski kablowe) rozmieszczone na kablu w odstępach nie mniejszych niż 10m oraz przy mufach i miejscach charakterystycznych. Na oznaczniakach (opaskach kablowych) należy umieścić trwałe napisy zawierające co najmniej:

- numer ewidencji,
- typ kabla,

- znak użytkownika kabla,
- rok ułożenia kabla,
- symbol wykonawcy,
- długość kabla,

Kabel, przed zasypaniem, należy zgłosić do odbioru w Rejonie Energetycznym, oraz przeprowadzić inwentaryzację przez uprawnionego geodetę. Całość robót wykonać zgodnie z normą PN-76/E 05125 z późniejszymi zmianami.

2.4. Normy i przepisy.

- Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A. TOM 6 LINIE NAPOWIETRZNE I KABLOWE NISKIEGO NAPIĘCIA
- N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.
- Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PN-E-05125:1976 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – Projektowanie i budowa.
- „Ochrona sieci elektroenergetycznych od przepięć” – opracowanie pod patronatem PTPIREE Poznań 2005 rok.

Projektant:

mgr inż. Tomasz Siwiec
PDK/0252/PWOWE/18