

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:



ul. Długa 12c
tel. 017 7889377
GSM 609 195 412

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów
Rajon Energetyczny Mielec

NINIEJSZY PROJEKT został zatwierdzony (uzgodniony)

Pismem znak: *Pobk65 123/2021*

z dnia *29.09.2021r*

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rajon Energetyczny Mielec
(pieczęć, podpis)

Z-ca Dyrektora
Piotr Bogacz

STRONA

1

STRON

25

PROJEKT WYKONAWCZY

Inwestor:

POWIAT MIELECKI
POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W MIELCU
39-300 Mielec, ul. Korczaka 6a

Obiekt:

BUDOWA NOWEGO ODCINKA DROGI POWIATOWEJ
NR 1172R RZEMIENI - DOBRYNIN KLASY L WRAZ
Z BUDOWĄ NOWEGO SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ
WOJEWÓDZKĄ NR 985 W M. RZEMIENI

Jednostka ewidencyjna: 181107_4 PRZECŁAW

Obręb: 0068 RZEMIENI

Kategoria obiektu: XXVI

Temat:

Przebudowa linii napowietrznej n/n
z przyłączami napowietrznymi oraz przebudowa
linii kablowej kolidujących z drogą

Funkcja	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Projektował:	Adam Barszcz	08.2021	<i>Adam Barszcz</i> mgr inż. ADAM BARSZCZ Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych powszechnie znanych rozwiązań konstrukcyjnych Nr ewid. E-471/94
Sprawdził:	Grażyna Barszcz	08.2021	<i>Grażyna Barszcz</i> mgr inż. GRAŻYNA BARSZCZ Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. E-104/93

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Nabywca projektu daje prawo do wykorzystania
go tylko do jednej budowy.
Projekt nie może być reprodukowany.
Ustawa z dnia 4 II 1994r. o prawie autorskim
(Dz.U. Nr 24 poz. 85, Art. 61)



P.P.H.U. ADGAR

NIP 817-107-20-16
ul. Długa 12C, 39-300 Mielec
+48 609 195 412

-2-

**„BUDOWA NOWEGO ODCINKA DROGI POWIATOWEJ Nr 1172R RZEMIEŃ-DOBRYNIN
KLASY L WRAZ Z BUDOWĄ NOWEGO SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 985 W M.
RZEMIEŃ”**

Inwestor:

POWIAT MIELECKI
POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W MIELCU
39-300 Mielec, ul. Korczaka 6a

Jednostka projektowa:

PPHU „ADGAR”

Adam Barszcz

ul. Długa 12"C", 39-300 Mielec
NIP:817-138-33-25, tel. 609 195 412

Etap:

PROJEKT WYKONAWCZY – BRANŻA ELEKTRYCZNA

Data opracowania:

sierpień 2021 r.

Projektant branży elektrycznej:

ADAM BARSZCZ

nr uprawnień: E-473/94 uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

ADAM BARSZCZ
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
Nr ewid. E-471/94

mgr inż. GRAŻYNA BARSZCZ

nr uprawnień: E-104/93 uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

mgr inż. GRAŻYNA BARSZCZ
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. E-104/93

Prawa autorskie ©: Projekt Budowlany podlega ochronie zgodnie z ustawą z dnia 04.02.1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych Dz.U.Nr 24, poz. 83 z późniejszymi zmianami. Dokonywanie w projekcie zmian, uzupełnień, uszczegółowień bez zgody autora jest zabronione. Opracowanie stanowi skończoną całość.

UWAGA !

Wszystkie przywołane w treści dokumentacji (opis + rysunki) nazwy własne wyrobów i materiałów budowlanych oraz ich producentów , należy traktować jako przykładowe wskazanie standardu jakościowego i propozycję techniczną rozwiązania budowlanego . W realizacji obiektu można stosować materiały zamienne o parametrach równoważnych nie gorszych od wskazanych . Wszelkie produkty powinny posiadać dopuszczenia do stosowania na terenie RP i posiadać Aprobate Techniczną. Uwaga dotyczy projektów wszystkich branż.



P.P.H.U. ADGAR

NIP 817-107-20-16
ul. Długa 12C, 39-300 Mielec
+48 609 195 412

- 3 -

Spis zawartości opracowania projektu

Dokumentacja formalno-prawna

STRONY TYTUŁOWE	str. 1-2
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	str. 3
WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI NR 19/ZM/RE02/2021 z dnia 05.03.2021 r.	str. 4-6
ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ ZUDP MIELEC	str. 7
PROTOKÓŁ UZGODNIENIA W RE MIELEC	str. 8
UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW	str.9-10
PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	str.11-12
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	str. 13
INFORMACJA BIOZ	str.14-17

Projekt zagospodarowania

ZAŁOŻENIA ORAZ OPIS ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK	str. 18-19
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA RYS.E1	str. 20

Projekt architektoniczno-budowlany

część opisowa	
OPIS TECHNICZNY	str.21-23
część rysunkowa	
PLAN LINII RYS.E2	str. 24
PROFIL SKRZYŻOWANIA KABLA Z DROGĄ RYS.E3	str. 25

ADAM BARSZCZ
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
Nr ewid. E-471/94

mgr inż. GRAŻYNA BARSZCZ
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. E-104/93

Nr 19/ZM/RE02/2021

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

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka”) odpowiadając na wniosek z dnia 22.02.2021r. dotyczący usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z inwestycją określa się następujące warunki przebudowy/skablowania urządzeń elektroenergetycznych wchodzących w skład sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną inwestycją:

Planowaną zmianą sposobu zagospodarowania działek .

1. Miejsce występowania kolizji:

- Rzemień, , droga DP dz. nr ewid. 798, 485/1 obręb 0068 Rzemień, gmina Przecław.

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A.:

- a) Linia kablowa nN 0,4kV YAKXS 4x70mm² relacji ST.TR. Rzemień 15 do ZK nr 11628/11 (PKP PLK S.A.)
- b) Linia napowietrzna nN zasilana ze stacji transformatorowej Rzemień 1 w prześle 21-23 wykonana przewodem AL 4x50mm²+25mm² (obwód 1) wraz przyłączami wykonanymi przewodem ASXS_n 4 16mm².

Stan techniczny urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w pkt. 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń. (projekt umowy wg wzoru nr 2a).

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji urządzeń elektroenergetycznych należy:

- a) przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia wskazane w pkt. 2, stosując Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A..
- b) opracować projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. oraz sporządzić na jego podstawie kosztorys inwestorski.
- b) prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci elektroenergetycznej. W przypadku konieczności wyłączenia, niezbędne jest uzyskanie zgody PGE Dystrybucja i ustalenie warunków wyłączenia.
- c) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji uzgodnić dokumentację techniczno-prawną (lit. b)) wraz z kosztorysem inwestorskim w zakresie przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
- d) uzyskać niezbędne pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t. j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186).

- e) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji należy pozyskać i dostarczyć Spółce – własnym kosztem i staraniem (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przenoszone/odtworzone urządzenia elektroenergetyczne PGE Dystrybucja S.A. po usunięciu kolizji w postaci: Nieodpłatnej dla Spółki, bezterminowej służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści: „Służebność przesyłu zostaje ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. i jej następców prawnych lub nabywców urządzeń, na okres nieoznaczony, i że wygasa najpóźniej wraz z likwidacją przedsiębiorstwa. Służebność będzie polegać na prawie korzystania z nieruchomości obciążonej na której znajdują się urządzenia elektroenergetyczne w tym urządzenia powiązane, polegającej w szczególności na prawie do utrzymywania na niej urządzeń i instalacji elektroenergetycznych, dystrybucji/przesyłu energii elektrycznej za ich pośrednictwem, prawie dostępu i dojazdu do nich niezbędnym sprzętem, usuwania awarii, dokonywania napraw, wykonywania czynności eksploatacyjnych, w tym modernizacji, konserwacji, kontroli przeglądów, wymiany, przebudowy, remontu, rozbudowy i demontażu”. Integralną częścią aktu notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony przed demontażem urządzeń. W przypadku, gdy służebność ustanawiana jest poprzez złożenie jednostronnego oświadczenia przez właściciela lub użytkownika wieczystego gruntu, akt notarialny powinien zostać dostarczony Spółce w terminie 7 dni od złożenia takiego oświadczenia z uwagi na ciążyący na Spółce obowiązek podatkowy w podatku od czynności cywilno-prawnych.

Dopuszcza się możliwość pozyskania tytułu prawnego oraz dokonania wpisów w stosownych księgach wieczystych po zakończeniu procesu usunięcia kolizji pod warunkiem zawarcia ze Spółką umowy kaucji (według wzoru obowiązującego w Spółce).

- f) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac związanych z usunięciem kolizji,
g) zdemontować/przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
h) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń elektroenergetycznych związanych z usunięciem kolizji.
i) podpisać protokół zdawczo-odbiorczy po zakończeniu usuwania kolizji.

5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.

6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji wskazanej w pkt. 3 oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt. 8 i 9 poniżej.

7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych.

8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź

przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Ponadto Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz akceptuje, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarta będzie informacja, iż usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.

9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje warunek, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania część sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.
10. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.
12. Osoba do kontaktu:

Piotr Wojciechowski, tel. 177495911, adres e-mail: Piotr_Wojciechowski@pgedystrybucja.pl

Niniejsze Warunki usunięcia kolizji bez zawartej umowy na przebudowę/przeniesienie/odtworzenie urządzeń elektroenergetycznych stanowiących własność Spółki nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano – montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z projektowaną inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji (umowa usunięcia kolizji).

Piotr Wojciechowski
Piotr Wojciechowski

opracował

Spółka Dystrybucja S.A.
 Oddział Rzeszów
 Biuro Energetyczny Mieloc

• Dyrektor
Piotr Jędrasz

zatwierdził

-7-

**STAROSTA
POWIATU MIELECKIEGO**

Znak sprawy: **GZ.6630.2.370.2021**

MIELEC 2021-08-03

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu **2021-07-09**

Wnioskodawca: Obsługa Inwestycji Drogowych Stanisław Cieszyński

39-300 Mielec

Królowej Jadwigi 16F

Inwestor: Powiatowy Zarząd Dróg w Mielcu

39-300 Mielec

Korczaka 6a

Sposób przeprowadzenia narady: **za pomocą środków komunikacji elektronicznej**

Przewodniczący narady: **Kierownik PODGiK - mgr inż. Roman Misiąg**

Nr gminy	Nr obrębu	Nazwa gminy	Nazwa obrębu	Lokalizacja
075	68	PRZECŁAW-gmina	Rzemień	Rzemień

Opis przedmiotu narady:

- 1 **sieć elektroenergetyczna**
- 2 **sieć kanalizacyjna**
- 3 **sieć telekomunikacyjna**

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jasle	Zimny Wacław- PSG Mielec 2021-08-03 12:18:07	Dokumentację projektową uzgodnić w Dziale Stacji i Sieci Gazowych Zakładu Gazowniczego w Jasle ul. Floriańska 112, 38-200 Jasło.
2	PGE Dystrybucja S.A Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Mielec	Patynek Tomasz- PGE 2021-07-06 13:17:47	Uzyskać min. 0,5 odległości projektowanych urządzeń energetycznych od urządzeń projektowanych. Projekt zabezpieczenia / dostosowania istniejącej infrastruktury energetycznej uzgodnić w RE Mielec.
3	Gmina Przecław		

-7a-

4	Zakład Gospodarki Komunalnej w Przecławiu Sp.z o.o.		
5	Multimedia Polska S.A.	Hyjek Elżbieta-Multimedia 2021-07-07 10:28:38	Wykonać zgodnie w wydanyimi warunkami
6	Orange Polska S.A.		
7	Otwarte Regionalne Sieci Szerokopasmowe Sp. z o.o.		
8	Powiatowy Zarząd Dróg	Rokita-Ziętek Katarzyna-PZD 2021-07-05 09:55:58	brak uwag
9	Podkarpacki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie		

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele w niej nie uczestniczyli wykazano w powyższej tabeli bez uzupełnionych kolumn "imię i nazwisko" oraz "stanowisko uczestnika".

Inne uwagi

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez ROMAN
MISIĄG
Data: 2021.08.09 16:17:38 CEST
Powód: z up. Starosty Mieleckiego

PROTOKÓŁ Nr 133/2021
z posiedzenia Komisji Oceny Prac Projektowych

Temat:

uzgodnienie projektu wykonawczego pn.: „Budowa nowego odcinka drogi powiatowej Nr 1172R Rzemień-Dobrynin klasy L wraz z budową nowego skrzyżowania z drogą Wojewódzką Nr 985 w m. Rzemień. Przebudowa linii napowietrznej nN z przyłączami napowietrznymi oraz przebudowa linii kablowej kolidujących w drogą.”

Inwestor :

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W MIELCU, ul. Korczaka 6a, 39-300 Mielec

Autor projektu:

Tech. Adam Barszcz, uprawnienia budowlane: E-471/94

Skład Komisji:

- | | |
|--------------------------|------------------|
| 1. Tomasz Patynek | - przewodniczący |
| 2. Paweł Świątek | - członek |
| 3. Tomasz Babiec | - członek |

Zakres podlegający uzgodnieniu:

przebudowa linii napowietrznej nN 0,4kV na kablową, przebudowa linii kablowej

Uwagi do projektu:



1. Doprowadzić do zgodności projekt zagospodarowania terenu, plan przebudowy linii ze stanem faktycznym w zakresie numeracji stanowisk słupowych.
2. Z uwagi na niższą dopuszczalną obciążalność prądową projektowanej linii kablowej w stosunku do istniejącej linii napowietrznej AL50mm², przebudowę przewidzieć kablem o przekroju min. 70mm². Podłączenie kabla na projektowanym słupie przewidzieć poprzez rozłącznik słupowy RSA.
3. Dokonać doboru projektowanego stanowiska słupowego, uwzględniając montowaną oprawę oświetlenia drogowego oraz istniejącą sieć teletechniczną.
4. Z uwagi zmianę lokalizacji przyłącza napowietrznego do istniejącego budynku Rzemień 68, przewidzieć dostosowanie konstrukcji na budynku dla zamocowania przyłącza oraz wycinkę drzew i gałęzi dla nowej trasy przyłącza.
5. Zgodnie z wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych przewidzieć w projekcie ograniczniki przepięć o napięciu pracy trwałej 0,5kV oraz o znam. prądzie wyładowczym 10kA.
6. Demontaż rozliczyć w RE Mielec.
7. Całość prac wykonać w uzgodnieniu i pod nadzorem RE Mielec.
8. Przebudowywane urządzenia elektroenergetyczne należące do PGE po przebudowie będą nadal stanowić własność PGE Dystrybucja S.A.
9. Realizacja prac będzie możliwa po zawarciu umowy usunięcia kolizji i przedłożeniu w RE Mielec kompletnej dokumentacji formalno-prawnej.

Wniosek Komisji:

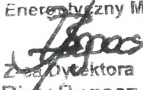
uzgodnić przedłożony projekt w zakresie zgodności z warunkami usunięcia kolizji nr 19/ZM/RE02/2021 z dnia 05.03.2020r. - pod warunkiem spełnienia w/w uwag

Ważność uzgodnienia określa się do dnia: **2023-09-29**

Podpisy Komisji:

1. 
2. 
3. .

Zatwierdzam wniosek Komisji:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Mielec

Zastępcę Dyrektora
Piotr Bogacz

Rzeszów, 1994 - 12 - 30

Nr E - 471/94

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie §2 ust.1pkt.2, §2ust.2, §5ust.1pkt.2, §5 ust.2, §7 oraz § 13 ust.1 pkt - 4 - lit. - d - rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dn.20 lutego 1975 r.w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8,poz.46 z późniejszymi zmianami/ **stwierdzam, że**

PAN/I/ ADAM BARSZCZ - technik elektromechanik

urodzony/a/ dnia 24 grudnia 19 54r. w Mielcu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
- projektanta oraz kierownika budowy i robót

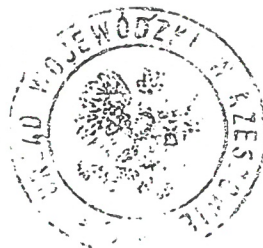
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

PAN/I/ ADAM BARSZCZ

jest upoważniony/a/ do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz kontrolowania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych. -



[Handwritten signature]
Załącznik nr 1

Nr E - 104/93

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, 5 ust. 1 pkt. 1, § 7 - oraz
§ 13 ust. 1 pkt - 4 - lit. - d - rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska z dn. 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji techni-
cznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz. 46 z późniejszymi zmianami/ **stwierdzam, że**

PAN/I/ GRAŻYNA BARSZCZ - mgr inż. elektryk

urodzony/a/ dnia 7 maja 1954 r. w Mielcu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
- projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

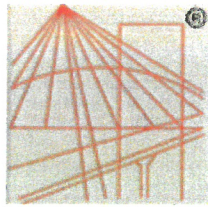
PAN/I/ GRAŻYNA BARSZCZ

jest upoważniony/a/ do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji
elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne,
napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje
i urządzenia elektroenergetyczne,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów sieci i instalacji oraz kontrolowania stanu
technicznego w zakresie instalacji elektrycznych,
napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji
i urządzeń elektroenergetycznych. ---



z up. WOJEWODY
[Signature]
mgr inż. arch. Stanisław Woźniak
Dyrektor Urzędu Gospodarki Przestrzennej
Architekt Wojewódzki



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-1B3-L1U-CPL *

Pan Adam Barszcz o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1257/01

adres zamieszkania Długa 12c, 39-300 Mielec

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

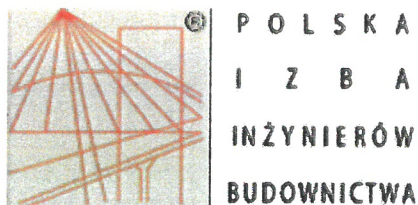
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-31 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-UUG-IAJ-N1A *

Pani Grażyna Barszcz o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1256/01

adres zamieszkania Długa 12c, 39-300 Mielec

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-08 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



P.P.H.U. ADGAR

NIP 817-107-20-16
ul. Długa 12C, 39-300 Mielec
+48 609 195 412

-13-

Mielec 2021.09.01

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Oświadczamy, że niniejszy projekt wykonawczy:

**„BUDOWA NOWEGO ODCINKA DROGI POWIATOWEJ NR 1 172R RZEMIEŃ –
DOBRYNIN KLASY L O DŁUGOŚCI 600m WRAZ Z BUDOWĄ NOWEGO
SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 985 W M. RZEMIEŃ”**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis projektanta:

ADAM BARSZCZ
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
Nr ewid. E-471/94

Podpis sprawdzającego:

mgr inż. GRAŻYNA BARSZCZ
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. E-104/93



P.P.H.U. ADGAR

NIP 817-107-20-16
ul. Długa 12C, 39-300 Mielec
+48 609 195 412

-14-

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres budowy

**„BUDOWA NOWEGO ODCINKA DROGI POWIATOWEJ NR 1 172R RZEMIENIE – DOBRYNIN
KLASY L O DŁUGOŚCI 600m WRAZ Z BUDOWĄ NOWEGO SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ
WOJEWÓDZKĄ NR 985 W M. RZEMIENIE”**

Imię i nazwisko lub nazwa i adres inwestora

***POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W MIELCU
Ul. Korczaka 6a
39-300 Mielec***

Imię, nazwisko i adres projektanta sporządzający informację:

***Mgr inż. Grażyna Barszcz
39-300 Mielec
Ul. Długa 12c***

***Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. E-104/93***



P.P.H.U. ADGAR

NIP 817-107-20-16
ul. Długa 12C, 39-300 Mielec
+48 609 195 412

-15-

ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Przedmiotem opracowania jest projekt:

„BUDOWA NOWEGO ODCINKA DROGI POWIATOWEJ NR 1 172R RZEMIENIE – DOBRYNIN KLASY L O DŁUGOŚCI 600m WRAZ Z BUDOWĄ NOWEGO SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 985 W M. RZEMIENIE”

Projekt techniczny obejmuje swoim zakresem :

- Demontaż słupa nr 22
- Przebudowa słupa 21 na wirowany w miejscu istniejącego
- Demontaż linii napowietrznej AL. 4 x 50 + 25 mm² w przęsłach 21-23 (obwód 1)
- Demontaż przyłącza ze słupa nr 22 do budynku nr 68
- Ułożenie 2 linii kablowych YAKXS 4 x 70mm² oraz YAKY 4 x 35mm² (oświetlenie) między słupami 21-23 poza obrębem kolizji
- Ułożenie nowego odcinka kabla YAKXS 4 x 70mm² poza obrębem kolizji i zmurowanie z kablem istniejącym mufą kablową oznaczoną „M”
- Budowa nowego przyłącza kablowego AsXSn 4 x 16mm² ze słupa nr 23 do budynku nr 68
- Przełożenie istniejącego przyłącza na przebudowany słup nr 21

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH I PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Istniejące i projektowane uzbrojenie podziemne i naziemne terenu :

- Istniejący wodociąg
- Istniejący gazociąg
- Istniejąca kanalizacja sanitarna
- Istniejące linie elektroenergetyczne kablowe i napowietrzne
- Istniejąca zieleń (drzewa)
- Projektowane słupy oświetlenia ulicznego
- Projektowana linia napowietrzna oświetlenia ulicznego

ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Na przedmiotowych działkach i w pobliżu miejsca realizacji inwestycji nie ma elementów czy obiektów zagospodarowania terenu mogących stwarzać szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Teren na czas budowy należy zabezpieczyć przed osobami postronnymi przez wygrodzenie lub otaśmowienie. Przebudowywane kable po nowej trasie należy na czas przebudowy wyłączyć spod napięcia.

PRZEWIDYWANE ZGROŻENIA – SKALA, RODZAJ, MIEJSCE I CZAS WYSTĄPIENIA

Przy przebudowie linii napowietrznej nie występują specjalne zagrożenia BHP, przy realizacji inwestycji będą występowały normalne – rutynowe uciążliwości.

W trakcie realizacji budowy będą mieć miejsce następujące zagrożenia:

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia
- prace z wykorzystaniem elektronarzędzi
- prace z narzędziami ostrymi, wirującymi, prostymi i podręcznymi
- prace z wykorzystaniem materiałów toksycznych



- roboty wymagające dużego wysiłku fizycznego w nie komfortowych warunkach miejsca pracy
- prace w nie sprzyjających warunkach atmosferycznych
- roboty montażowe przy pomocy podnośnika
- prace przy wykonywaniu skrzyżowań z z istniejącym uzbrojeniem terenu
- prace w pobliżu istniejących linii energetycznych niskiego napięcia
- podłączenie wykonanego oświetlenia pod napięcie

Wszystkie prace ziemne w miejscach wykazujących istnienie uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręcznie z przekopami próbnymi dla zlokalizowania uzbrojenia podziemnego, pod nadzorem (po uprzednim powiadomieniu) instytucji posiadających własne uzbrojenie podziemne na trasie układania projektowanych sieci.

Pracownicy wykonujący roboty budowlane oraz operatorzy sprzętu budowlanego używanego w trakcie budowy winni posiadać stosowne przygotowanie zawodowe oraz odpowiednie przeszkolenie BHP. Urządzenia należy obsługiwać zgodnie z DTR. Stosowane materiały budowlane i urządzenia winny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty, które należy zachować do późniejszego wykorzystania.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy powiadomić odpowiednie służby Rejonu Dystrybucji Energii, które przygotują miejsce pracy i dokonać stosownych przełączeń. Miejsce pracy należy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.

Roboty wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz zasadami wiedzy technicznej

W szczególności, należy dostosować roboty do :

- Przepisów dotyczących jakości materiałów
- Warunków stosowania materiałów
- Sposobu wykonania robót
- Obowiązujących norm i przepisów

INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

Kierownictwo budowy ma obowiązek przeszkolić pracowników którzy będą wykonywali określone prace na budowie. W trakcie prowadzenia szkolenia należy zwrócić szczególną uwagę na przestrzeganie warunków zawartych w:

- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 129 ,poz.844)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16czerwca 2003 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (dz.U.nr 121,poz.1138)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz.U. nr 40,poz.470)

Przez cały czas przebywania na terenie budowy pracownicy powinni używać kasków ochronnych oraz ochronnego obuwia przemysłowego.

Podczas robót ziemnych należy pamiętać o zabezpieczeniu wykopów, specjalnym oznakowaniu i stworzeniu możliwości szybkiego opuszczenia wykopu przez osobę przebywającą w nim w razie zagrożenia oraz o stworzeniu możliwości swobodnego przejścia nad wykopem, gdy jego szerokość wynosi 40 cm i więcej.

ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

W przypadku gdy środki ochrony zbiorowej są niewystarczające, należy zastosować i użyć środki ochrony indywidualnej (okulary, rękawice itp.)

Pracodawca winien zapewnić środki ochrony indywidualnej zgodnie z ewentualnym ryzykiem na które są narażeni robotnicy

Do robót stwarzających ryzyko dla zdrowia robotników należą prace :

- Roboty niebezpieczne dla ciała (szlifowanie, używanie materiałów żrących, spawanie)
 - stosować zabezpieczenia: okulary, maski, fartuchy ochronne.



P.P.H.U. ADGAR

NIP 817-107-20-16
ul. Długa 12C, 39-300 Mielec
+48 609 195 412

-17-

- Roboty wykonywane w środowisku toksycznym (kurz, rozpuszczalniki, farby, ulatniające się gazy)
 - stosować zabezpieczenia: maski, okulary, filtry
- Wszystkie roboty niebezpieczne dla rąk (obróbka przewodów, układanie kabli, rur osłonowych, kontakt z materiałami o ostrych kształtach)
 - stosować zabezpieczenie: rękawice ochronne
- Prace wykonywane w hałasie o wysokim nagłośnieniu 85 dCB (młot pneumatyczny, agregat prądotwórczy, szlifowanie, cięcie elektronarzędziami)
 - stosować zabezpieczenie: słuchawki dźwiękoszczelne
- Wszystkie roboty wykonywane w pozycji klęczącej
 - stosować zabezpieczenie: nakolanniki

ORGANIZACJA PIERWSZEJ POMOCY

Wytyczne organizacji pierwszej pomocy w razie wypadku na budowie powinny być przygotowane w taki sposób aby mogła być udzielona poszkodowanemu jak najszybciej, możliwie najskuteczniej przed przybyciem pogotowia ratunkowego.

Procedury wezwania pogotowia powinny być ustalone wcześniej z Jednostką Ratownictwa Medycznego działającą na tym terenie.

Każdy z pracowników zatrudnionych przy pracach na rzecz niniejszej inwestycji liniowej winien przejść w czasie szkolenia podstawowego lub okresowego, szkolenie z zakresu udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku przy pracy.

Apteczka pierwszej pomocy powinna się znajdować w pomieszczeniu socjalnym dla pracowników, w miejscu ogólnie dostępnym.

ADAM BARSZCZ
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
Nr ewid. E-471/94

mgr inż. GRAŻYNA BARSZCZ
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. E-104/93



ZAŁOŻENIA

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa linii napowietrznej niskiego napięcia z przyłączami napowietrznymi oraz przebudowa linii kablowej kolidujących z projektowanym odcinkiem drogi.

2. Zakres opracowania

Projekt techniczny obejmuje swoim zakresem

- Demontaż słupa nr 22
- Przebudowa słupa 21 na wirowany w miejscu istniejącego
- Demontaż linii napowietrznej AL. 4 x 50 + 25 mm² w przęsłach 21-23 (obwód 1)
- Demontaż przyłącza ze słupa nr 22 do budynku nr 68
- Ułożenie 2 linii kablowych YAKXS 4 x 70mm² oraz YAKY 4 x 35mm² (oświetlenie) między słupami 21-23 poza obrębem kolizji
- Ułożenie nowego odcinka kabla YAKXS 4 x 70mm² poza obrębem kolizji i zmurowanie z kablem istniejącym mufą kablową oznaczoną „M”
- Budowa nowego przyłącza kablowego AsXS_n 4 x 16mm² ze słupa nr 23 do budynku nr 68
- Przełożenie istniejącego przyłącza na przebudowany słup nr 21

3. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa między Inwestorem i Projektantem
- Techniczne warunki usunięcia kolizji wydane przez Rejon Energetyczny w Mielcu
- Aktualna mapa geodezyjna
- Inwentaryzacja własna w zakresie niezbędnym do projektowania
- Obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia t.j:
 - a) Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych (PBUE)
 - b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (dz.U.Nr 75,poz.690 z dnia 15 czerwca 2002 roku)
 - c) ALBUM LINII NAPOWIETRZNYCH NISKIEGO NAPIĘCIA z przewodami izolowanymi AL 25 - 120 mm² (żerdzie EPV i E)
 - d) ALBUM LINII NAPOWIETRZNYCH NISKIEGO NAPIĘCIA z przewodami izolowanymi AL 25 - 120 mm² (żerdzie ŻN)
 - e) Norma PN-05125 „LINIE KABLOWE”

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

Projektowane zagospodarowanie działki

Projektowana przebudowa urządzeń elektroenergetycznych kolidujących z drogą przebiega przez tereny gminne.

Zestawienie długości elementów zagospodarowania terenu:

Projektowana linia kablowa YAKxS 4 x 70 mm ²	- 189(204)mb
Projektowana linia kablowa YAKxS 4 x 35 mm ²	- 117(130)mb
Projektowane słupy energetyczne typu E	- 1 szt.
Projektowana mufa kablowa	- 1szt.
Projektowany przyłącz AsXS _n 4 x 16 mm ²	- 36mb



P.P.H.U. ADGAR

NIP 817-107-20-16
ul. Długa 12C, 39-300 Mielec
+48 609 195 412

-19-

Informacja o oddziaływaniu na środowisko

Przedsięwzięcie, jakim jest budowa linii kablowej nie znajduje się w wykazie przedsięwzięć ujętych w rozporządzeniu RADY MINISTRÓW z dnia 9 listopada 2004 r. Dz.U. Nr 257 poz.2573 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko, dlatego też nie ma wymogu opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Wpływ eksploatacji górniczej

Działki będące przedmiotem inwestycji znajdują się poza zasięgiem wpływu eksploatacji górniczej.

Ochrona konserwatorska

Działki będące przedmiotem inwestycji nie znajdują się na terenie objętym ochroną konserwatorską i nie są wpisane do rejestru zabytków.

Ochrona obszaru „NATURA 2000”

Działki będące przedmiotem inwestycji nie wpływają na strefę ochronną NATURA 2000.

Obszar oddziaływania obiektu

Ograniczenia jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości znajdujących się na trasie projektowanej linii elektroenergetycznej oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości stanowią przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych linii napowietrznych oraz przepisów ochrony przeciwporażeniowej:

- Norma SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa
- Norma SEP-E-003 Sieci elektroenergetyczne. Projektowanie i budowa

Z przepisów tych wynika, że budowa linii kablowej nie powoduje ograniczenia możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości.

W normie SEP-E-003 obszar oddziaływania obiektu określono jako margines szerokości 0,5m od linii po obu stronach linii.

Obszar oddziaływania linii obejmujący działki będące przedmiotem inwestycji nie wykracza poza teren działek objętych inwestycją.

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Prawa Budowlanego.

ADAM BARSZCZ
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
na powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
Nr ewid. E-471/94

mgr inż. GRAŻYNA BARSZCZ
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. E-104/93



OPIS TECHNICZNY

1. Stan istniejący

Z projektowaną inwestycją kolidującą:

- linia napowietrzna AL. 4 x 50mm² + 25mm² zasilana ze stacji transformatorowej RZEMIEN 1 w prześle 21-23 (obwód 1)
- linia kablowa YAKxS 4 x 70 mm² relacji stacja transformatorowa RZEMIEN 15 do ZK nr 11628/11 (PKP PLK S.A.)

2. Przebudowa linii napowietrznej n/n

Linie napowietrzna n/n od słupa nr 21 do słupa nr 23 należy zdemontować. Słup nr 23/1/RK-10 pozostaje bez zmiany. Słup nr 21/1/P-10 należy przebudować na K-10,5/12 i przenieść na niego lampę oświetleniową ze zdemontowanego słupa nr 22/1/P-10.

Odcinek linii od słupa 21 do słupa 23 należy skablować układając 2 kable:

- YAKxS 4 x 70 mm² o długości 117(140)mb
- YAKxS 4 x 35 mm² (oświetlenie) o długości 117(140)mb

Na słupach 21 i 23 należy zamontować ochronniki przepięć GXO 0,5/10kA oraz wykonać uziemienie o wartości 10 omów. Wzdłuż kabli należy ułożyć bednarkę FeZn.

Projektowane kable należy układać w jednym wykopie zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym na głębokości 70cm na 10-cio centymetrowej warstwie piasku. Ułożone kable należy przysypać 10-cio centymetrową warstwą piasku oraz 15-to centymetrową warstwą ziemi rodzimej zakrywając go folią koloru niebieskiego. Przed zasypaniem na kable nakłada się opaski z folii ołowianej lub tworzywa sztucznego celem ich identyfikacji, dokonuje odbioru etapowego przez pracowników Posterunku Energetycznego oraz zleca wykonanie inwentaryzacji powykonawczej służbom geodezyjnym. Następnie kable należy zasypać ziemią rodzimą, ubić ziemię oraz doprowadzić teren do stanu pierwotnego.

3. Przebudowa linii kablowej

Linie kablową ze stacji transformatorowej RZEMIEN 15 do złącza ZK nr 11628/11 na odcinku kolidującym z projektowaną drogą należy przebudować poza obręb kolizji. Od złącza kablowego należy ułożyć po nowej trasie kabel YAKxS 4 x 70 mm² o długości 72(80)mb łącząc go z kablem istniejącym za pomocą mufy kablowej „M”. Projektowany kabel należy układać zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym na głębokości 70cm na 10-cio centymetrowej warstwie piasku. Ułożony kabel należy przysypać 10-cio centymetrową warstwą piasku oraz 15-to centymetrową warstwą ziemi rodzimej zakrywając go folią koloru niebieskiego. Przed zasypaniem na kabel nakłada się opaski z folii ołowianej lub tworzywa sztucznego celem jego identyfikacji, dokonuje odbioru etapowego przez pracowników Posterunku Energetycznego oraz zleca wykonanie inwentaryzacji powykonawczej służbom geodezyjnym. Następnie kabel należy zasypać ziemią rodzimą, ubić ziemię oraz doprowadzić teren do stanu pierwotnego.

Kabel projektuje się w jednym wykopie z kablami służącymi do przebudowy linii napowietrznej.

4. Przebudowa przyłączy napowietrznych

Ze słupa nr 22 jest wykonany przyłącz napowietrzny AsXSn 4 x 16mm² do budynku nr 68. W związku z likwidacją słupa nr 22 należy wykonać nowy przyłącz AsXSn 4 x 16 mm² o długości 36m ze słupa nr 23.

Ze słupa nr 21 wykonany jest przyłącz 1-fazowy AsXsn 2 x 16 mm², który po przebudowie słupa należy ponownie zamontować stosując osprzęt do słupów wirowanych.

**5. Demontaż linii teletechnicznej podwieszanej na słupach 21-23**

Na linii napowietrznej podlegającej demontażowi znajdują przewody teletechniczne MULTIMEDIÓW. Przewody należy zdemontować. W porozumieniu z operatorem wykonano studzienki pozwalające na normalną pracę sieci teletechnicznej.

6. Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa	J.m.	Ilość
1	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,270
2	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	31,200
3	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,400
4	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	3,000
5	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa	dm3	0,070
6	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	111,720
7	Hak wieszakowy, n.k. 032, z pręta 20 mm, do mocowania na objemki	szt	2,000
8	Haki wieszakowe mocne, SOT 101.2	szt	2,000
9	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	142,480
10	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x70 mm2 SE	m	219,440
11	Klamerka do taśmy stalowej 19x0.75mm COT36	szt	4,000
12	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	2,000
13	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 70 mm2	szt	20,000
14	Objemka mocująca kabel OB-1/VE do słupa	szt	28,000
15	Objemka mocująca rurę OR-1/VE do słupa	szt	12,000
16	Ogranicznik przepięć IOZI 0,5/10kA	szt	6,120
17	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	37,960
18	Oslona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka	m	6,240
19	Oslona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna	m	54,080
20	Oslona rurowa SV 75 Arot, do kabli	m	12,480
21	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,070
22	Piasek naturalny	m3	13,104
23	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	1,000
24	Płyty żelbetowe ustojowe typu U-130	szt	0,600
25	Podstawa bezpiecznikowa napowietrzna słupowa n.n. SV29.253	szt	1,020
26	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x25 mm2	m	6,000
27	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	5,00



P.P.H.U. ADGAR

NIP 817-107-20-16
ul. Długa 12C, 39-300 Mielec
+48 609 195 412

-23-

28	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,460
29	Taśma stalowa COT 37	m	4,000
30	Tlen techniczny sprężony	m3	0,480
31	Uchwyt odciągowy SO 34.25, linia 4x25 mm2	szt	2,000
32	Uchwyt odciągowy SO 34.95, linia 4x70-95mm2	szt	1,000
33	Uchwyty do bezpieczników typu R-BNu	szt	1,000
34	Uziom typu GALMAR długości 4,5 m	szt	2,000
35	Wysięgnik rurowy 1-ramienny 1.5 m 15st do żerdzi wirowanych E	szt	1,000
36	Zacisk odgałęźny śrubowy SL 4.21	szt	7,140
37	Zacisk odgałęźny typu SL 9.21	szt	13,160
38	Zestaw montażowy ZRMZ 70 muf z rur termokurczliwych do kabli 4-żyłowych YAKY	kpl	1,000
39	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/12	szt	1,000

7. UWAGI KOŃCOWE

Po wykonaniu prac należy sprawdzić zgodnie z normą PN-93/E-05009/61 "SPRAWDZENIE ODBIORCZE".

WYNIKI POMIARÓW ZAPROTOKÓŁOWAĆ.

Roboty budowlane i rzemieślniczo-instalacyjne należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i aktualnie obowiązującymi normami. Wykonanie prac należy zlecić specjalistycznym zakładom posiadającym odpowiednie uprawnienia budowlane.

Ewentualne problemy wynikłe w czasie realizacji inwestycji dotyczące urządzeń elektroenergetycznych proponuje się konsultować na roboczo z projektantami.

ADAM BARSZCZ
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
Nr ewid. E-471/94

mgr inż. GRAŻYNA BARSZCZ
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. E-104/93