



EL-DJ Jan Ryniewicz i Łukasz Gajda Sp.J.  
ul. Przyborowskiego 4/29; 25-417 Kielce  
tel: 885 412 186, 512 076 232  
e-mail: [eldj.projekty@gmail.com](mailto:eldj.projekty@gmail.com), [www.eldj.pl](http://www.eldj.pl)

## ZAŁĄCZNIKI FORMALNE

Temat opracowania:	Budowa przyłącza kablowego 0,4kV wraz ze złączem kablowym 0,4kV.		
Temat umowy:	Część 7. PBW przyłączenie do sieci elektroenergetycznej budynku wielorodzinnego w m. Kielce dz. 463, 464/2, 465, 466 - RE Kielce		
Nr umowy	UMJ/DYS/OSK/IP/02135/2024/WY		
Nr ewidencyjne działek:	435, 1839/1, 420/10, 420/24, 420/23, 463		
Jednostka ewidencyjna:	266101_1 Kielce		
Obręb ewidencyjny:	0009		
Inwestor:	PGE Dystrybucja S. A. z siedzibą w Lublinie ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin Oddział Skarżysko-Kamienna al. Marsz. J. Piłsudskiego 51, 26-110 Skarżysko-Kamienna		
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI		
		Data	Podpis
Opracował:	Łukasz Gajda Katarzyna Kotwica	07.2024	
Projektował:	Jan Ryniewicz KL-212/93 – o specjalności instalacyjno – inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	07.2024	

Spis treści załączników formalnych		str
1	Założenia projektowe	2
2	Informacja BIOZ	3
3	Protokół Zespołu Technicznego RE Kielce	7
4	Protokół z narady koordynacyjnej wydany przez Urząd Miasta Kielce	9
5	Umowa pomiędzy Urzędem Miasta Kielce a PGE Dystrybucja S.A.	10
6	Decyzja uprawniajaca na lokalizację urządzeń w pasie drogowym wydana przez Miejski Zarząd Dróg w Kielcach	11
7	Warunki odtworzenia pasa drogowego wydane przez Miejski Zarząd Dróg	12
8	Uzgodnienie projektu budowlanego przez Miejski Zarząd Dróg w Kielcach	13



### Strona tytułowa

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**„Budowa przyłącza kablowego 0,4kV wraz ze złączem kablowym 0,4kV - Część 7. PBW przyłączenie do sieci elektroenergetycznej budynku wielorodzinnego w m. Kielce dz. 463, 464/2, 465, 466 - RE Kielce”**

Inwestor:

PGE Dystrybucja S. A. z siedzibą w Lublinie  
ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
al. Marsz. J. Piłsudskiego 51, 26-110 Skarżysko-Kamienna

Dane projektanta:

Jan Ryniewicz (nr uprawnień KL-212/93)  
EL-DJ Jan Ryniewicz i Łukasz Gajda Sp. J.  
ul. Przyborowskiego 4/29; 25-417 Kielce

## **Część opisowa**

### **1. Zakres robót**

Opracowanie swoim zakresem obejmuje:

- budowę przyłącza kablowego 0,4kV typu YAKXS 4x240mm<sup>2</sup> o długości  $L_k=204m$   $L_T=185m$  od istn. stacji transf. 15/0,4kV "SLICHOWICE 4" nr 704 do proj. złącza kablowo pomiarowego 0,4kV;
- budowę złącza kablowego typu ZK-3/RBL 3x400A zlokalizowanego na dz nr 463.

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na trasie projektowanych urządzeń energetycznych 0,4kV istnieje uzbrojenie podziemne i nadziemne terenu naniesione na mapie do celów projektowych.

### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

1. Działki prywatne
2. Inne obiekty budowlane
3. Teren budowy

### **4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

- wpadnięcie pracownika lub innej osoby czy pojazdu do wykopu spowodowane złym oznakowaniem i oświetleniem terenu, brakiem właściwych doświadczeń do stanowisk pracy
- uszkodzenie istniejącego uzbrojenia przy pracach ziemnych;
- możliwość zapłonu lub wybuchu gazu przy pracach w rejonie istniejących gazociągów;
- wykonywanie robót w rowach kablowych
- wykonywanie wykopów jamistych pod złącze kablowe
- montaż aparatury energetycznej w złączach kablowych
- sprawdzenie oraz pomiary elektryczne wybudowanych liniach kablowych, złączach i urządzeń technologicznych
- wysoko ciśnieniowe prasowanie końcówek kablowych na kablu
- współpraca z maszynami budowlanymi a w szczególności dźwigami budowlanymi
- praca w pobliżu czynnych linii energetycznych
- użytkowanie i stosowanie narzędzi pracy na napięcie robocze powyżej  $U = 24V$
- ryzyko porażenia prądem elektrycznym

### **5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia**

Miejsce prowadzenia robót budowlanych należy zabezpieczyć przed wtargnięciem osób niepowołanych.

### **6. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Przed rozpoczęciem prowadzenia robót należy przeprowadzić instruktaż. Roboty budowlane prowadzić winna osoba z uprawnieniami do wykonawstwa bez ograniczeń oraz posiadająca aktualną właściwą grupę BHP również bez ograniczeń.

Pracownicy winni zostać przeszkoleni w zakresie zagrożeń, które mogą wystąpić podczas budowy, przepisów BHP, wyposażeni w odzież ochronną oraz poinstruowani o konieczności stosowania środków ochrony osobistej. Pracownik w zeszycie szkoleń stanowiskowych potwierdza udzielenie instruktażu własnoręcznym podpisem.

Wymagane jest, aby pracownicy przystępujący do wykonania robót budowlanych posiadali:

- odpowiednie do danej pracy kwalifikacje zawodowe – potwierdzone dokumentami
- aktualne szkolenia w zakresie BHP – zaświadczenia potwierdzające ich ukończenie należy umieścić w aktach osobowych pracowników w siedzibie firmy.
- aktualne badania lekarskie potwierdzające brak przeciwwskazań do pracy na danym stanowisku.
- odbyty instruktaż stanowiskowy przeprowadzony na stanowisku pracy na terenie placu

Ponadto przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy zapoznać pracowników z:

- projektem budowlanym oraz organizacją budowy, wykazem oraz rodzajem prac o szczególnym zagrożeniu
- obowiązkiem stosowania środków ochrony indywidualnej, które zabezpieczają przed skutkami występujących zagrożeń.
- zasadami bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi, który będą prowadziły wyznaczone w tym celu osoby.
- obowiązkiem dbałości o stan narzędzi, maszyn i urządzeń.
- odpowiedzialnością pracownika za naruszanie przepisów BHP.

## **7. Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia**

W przypadku wystąpienia zagrożenia należy natychmiast przerwać pracę, odsunąć się z zagrożonego miejsca i poinformować osoby znajdujące się w rejonie zagrożenia. W sytuacji zaistnienia wypadku należy udzielić poszkodowanym pierwszej pomocy, zabezpieczyć miejsce wypadku. W przypadku pożaru powiadomić Straż Pożarną, przystąpić do akcji gaszenia przy użyciu podręcznego sprzętu gaśniczego, a po przyjeździe jednostki – podporządkować się kierującemu akcją. Istniejące drogi w tym rejonie zapewniają dojazd straży pożarnej w razie zagrożenia. Prace związane z układaniem sieci należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP, odpowiednimi normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót. Każdy kto jest świadkiem wystąpienia zagrożenia lub wypadku informuje niezwłocznie o takim zajściu bezpośredniego przełożonego, który:

- podejmuje działania eliminujące lub ograniczające zagrożenie (zabezpiecza miejsce zagrożenia lub wypadku).
- informuje niezwłocznie kierownika budowy
- zapewnia udzielenie pierwszej pomocy przedmedycznej osobom poszkodowanym, które obejmuje:
  - sprawdzenie stanu poszkodowanego (jego przytomności, zachowania podstawowych czynności życiowych – poprzez zastosowanie zasady widzę, słyszę, czuję, czyli poprzez
  - przyłożenie policzka do usta i nosa osoby poszkodowanej oraz jednoczesną obserwację ruchów klatki piersiowej, po 10 sekundach można ocenić czy poszkodowany oddycha, czy też nie),
  - prowadzenie resuscytacji krążeniowo-oddechowej (zasada prowadzenie RKO dla osoby dorosłej: 2 oddechy ratownicze, 30 ucisków na środku klatki piersiowej), zatamowanie krwotoków i działanie przeciwwstrząsowe, o wykonanie pozostałych/innych czynności ratunkowych zależnych od stanu poszkodowanego,
  - wykonanie pozostałych/innych czynności ratunkowych zależnych od stanu poszkodowanego,
  - ułożenie poszkodowanego w pozycji bezpiecznej (jedynie jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny).

Kierownik budowy zawiadamia inspektora Państwowej Inspekcji Pracy oraz prokuraturę o każdym śmiertelnym, zbiorowym lub ciężkim wypadku przy pracy.

Numery alarmowe:

- Pogotowie Ratunkowe tel. **999**
- Policja tel. **997**
- Pogotowie Gazowe tel. **992**
- Pogotowie Elektryczne tel. **991**
- Numer alarmowy tel. **112**

## **8. Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń**

Do ochrony oczu stosować okulary ochronne. Z odzieży ochronnej stosować kurtki przeciwdeszczowe i rękawice ochronne. Przy pracy w głębokim wykopie i zagrożeniu spadającymi z góry elementami, koniecznie stosować kaski ochronne.

## **9. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby**

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych kierownik wyznaczy osoby kierujące tymi robotami. Ustali zakres robót, kolejność ich wykonywania oraz szczegółowe warunki BHP.

## **10. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy**

Podczas wykonywania robót budowlanych nie będą stosowane materiały niebezpieczne. Nie przewiduje się składowania materiałów budowlanych. Materiały budowlane przechowywane będą w krytych środkach transportowych wykonawcy, w sposób uniemożliwiający spadnięcie, zsuniecie, rozsunięcie czy wywrócenie przechowywanych materiałów. Wszystkie materiały wrażliwe na działanie czynników atmosferycznych tj. cement, wapno, farby, osprzęt elektryczny itp. należy przechowywać w sposób uniemożliwiający kontakt z wodą bądź przedostanie się wilgoci. Wymagane jest zapewnienie odpowiedniej wentylacji przechowywanych materiałów.

Mechaniczny załadunek lub rozładunek materiałów należy prowadzić w sposób wykluczający przemieszczenie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca/operator. Na czas wykonywania tych czynności kierowca zobowiązany jest opuścić kabinę.

**11. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

Zajmowany teren placu zakładowego w czasie prowadzenia prac powinien być możliwie jak najmniejszy. Składowanie materiałów nie może być przeszkodą w dojściach i dojazdach do obiektów. Roboty należy wykonywać zgodnie z:

- warunkami określonymi przez inwestora
- wymaganiami Prawa Budowlanego
- warunkami zawartymi w projekcie budowlano-wykonawczym.

W czasie wykonywania robót należy przestrzegać przepisów dotyczących ochrony środowiska, przeciwpożarowych, bhp, ochrony interesów trzecich oraz przepisów związanych z wykonywanymi robotami, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami.

Prace przy wykonywaniu sieci elektrycznych należy wykonywać w stanie beznapięciowym przy odpowiednim zabezpieczeniu przed załączeniem napięcia (otwarcie i zabezpieczenie odpowiedniego wyłącznika oraz zawieszenie tablicy informacyjnej „Nie załączać – pracują ludzie”).

Przed przystąpieniem do prac elektroinstalacyjnych należy powiadomić o zamiarze wykonywania prac Podmiot, w którego zakresie obsługi znajdują się projektowane sieci energetyczne i uzyskać warunki wykonywania prac.

Wszystkie wykonywane prace należy realizować przy udziale nie mniej niż dwóch osób. Wszyscy pracownicy wykonujący czynności przy montażu lub obsłudze instalacji i urządzeń elektrycznych muszą posiadać ważne zaświadczenia kwalifikacji zawodowych „E” lub „D” upoważniające do wykonywania pracy przy eksploatacji lub dozorcze sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych.

Kierownik budowy zobowiązany jest ustalić z Zarządcą terenu i obiektów zasady wykonywania robót pod względem czasowym i ewentualnego wyłączania prądu oraz zabezpieczenia miejsc wykonywania prac dla osób trzecich.

W przypadku wykorzystywania do pracy maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych lub drogowych, pracę należy wykonywać zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych przeznaczonych do w/w robót.

Obszar pracy z użyciem dźwigów należy wygrodzić, odpowiednio oznakować, a prace wykonywać z zachowaniem zasad bezpieczeństwa pracy z użyciem dźwigów.

**12. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych**

Wszystkie dokumenty budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych powinny znajdować się w biurze Kierownika Budowy.



**Oświadczenie projektanta o uwzględnieniu uwag z Protokołu nr 105/2024 Zespołu Technicznego RE Kielce z dnia 2.05.2024**

*Kielce dn. 14.04.2024r*

*Imię i nazwisko:* Jan Ryniewicz  
*Upr. Nr:* KL-212/93  
*Członek izby:* Świętokrzyska Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
*Nr ew.:* SWK/IE/0519/03

**OŚWIADCZENIE**

Oświadczam, że uwagi do protokołu **nr 105/2024 Zespołu Technicznego RE Kielce z dnia 02.05.2024** zostały uwzględnione i poprawione w poniższym projekcie.

Podpis











