



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)

OPIS PRAC NIEWYMAGAJĄCY POZWOLENIA NA BUDOWĘ			
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	

<b>Spis treści opisu prac niewymagającego pozwolenia na budowę</b>		<b>str</b>
<b>1</b>	<b>DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO OPISU PRAC NIEWYMAGAJĄCEGO POZWOLENIA NA BUDOWĘ</b>	<b>3</b>
1.1	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta oraz kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego	3
1.2	Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz oświadczenie sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	4
<b>2</b>	<b>CZĘŚĆ OPISOWA OPISU PRAC NIEWYMAGAJĄCEGO POZWOLENIA NA BUDOWĘ</b>	<b>5</b>
2.1	Zakres i podstawa całego zamierzenia budowlanego	5
2.2	Kolejność wykonywania robót	5
2.3	Istniejący stan zagospodarowania terenu	5
2.4	Projektowane zagospodarowanie terenu	5
2.5	Zestawienia powierzchni	8
2.6	Informacje i dane o zgodności zamierzenia budowlanego z aktami prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu/ decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego	8
2.7	Informacje i dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowane jest zamierzenie budowlane, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlanego lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską	8
2.8	Informacje i dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego	8
2.9	Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi	8
2.10	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi	9
2.11	Obszar oddziaływania	9
<b>3</b>	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA OPISU PRAC NIEWYMAGAJĄCEGO POZWOLENIA NA BUDOWĘ</b>	<b>10</b>
E-1	Orientacja	11
E-2	Projekt zagospodarowania terenu	12
E-7	Widok projektowanego złącza kablowego	13
E-8	Układanie kabli w ziemi i wymagane odległości	14

## **1. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO OPISU PRAC NIEWYMAGAJĄCEGO POZWOLENIA NA BUDOWĘ**

**1.1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta oraz kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego**

**1.2. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz oświadczenie sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej**

Kielce dn. 29.07.2024r

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

**OŚWIADCZENIE**

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane oświadczam, że projekt budowlany pt.: **"Budowa przyłącza kablowego 0,4kV wraz ze złączem kablowym 0,4kV"** zgodnie z tematem umownym: **„Część 7. PBW przyłączenie do sieci elektroenergetycznej budynku wielorodzinnego w m. Kielce dz. 463, 464/2, 465, 466 - RE Kielce"** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Podpis**

## 2. CZĘŚĆ OPISOWA OPISU PRAC NIEWYMAGAJĄCEGO POZWOLENIA NA BUDOWĘ

### 2.1. Zakres i podstawa całego zamierzenia budowlanego

Celem niniejszego opracowania jest przyłączenie do elektroenergetycznej sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. budynku mieszkalnego zlokalizowanego na działce nr 463 w miejsc. Kielce, ul. Puscha, gm. Kielce.

Dane do opracowania:

- Lokalizacja: ul. Puscha; Kielce
- Zlecenie inwestora: PGE Dystrybucja S. A. z siedzibą w Lublinie (ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin)
- Podstawę techniczną opracowania stanowią: warunki przyłączenia nr 23-I2/WP/03458 opracowane przez RE Kielce.

### 2.2. Kolejność wykonywania robót

Roboty budowlane, związane z realizacją niniejszego opracowania, należy wykonywać w następującej kolejności:

- wytyczenie przez uprawnionego geodetę lokalizacji trasy proj. elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV oraz złącza kablowego 0,4kV;
- wykonanie przekopów kontrolnych celem lokalizacji istniejącego uzbrojenia podziemnego;
- budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV;
- budowa złącza kablowego 0,4kV;
- wykonanie robót porządkowych;

### 2.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obecnie na działce na której zlokalizowany jest budynek brak jest sieci elektroenergetycznej 0,4kV pozwalającej na przyłączenie do sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A.

### 2.4. Projektowane zagospodarowanie terenu

#### 2.4.1. Stan projektowany

W celu realizacji zapisów założeń technicznych opracowanych przez RE Kielce projektuje się:

- 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 "ŚLICHOWICE 4" nr 704 do proj. złącza kablowo pomiarowego 0,4kV;
- budowę złącza kablowego typu ZK-3/RBL 3x400A zlokalizowanego na dz nr 463.

#### Sposób układania proj. sieci kablowej 0,4kV

Projektowane kable 0,4kV należy układać jako lekko sfalowane (do 5%) pod powierzchnią terenu na głębokości 0,8m. Na dnie wykopu musi znajdować się 10 cm warstwa piasku. Kabel należy przysypać w pierwszej kolejności 10 cm warstwą piasku, a następnie 20 cm warstwą gruntu rodzimego. Tak przysypyany kabel do wysokości 30 cm od górnej powłoki kabla należy przykryć folią polietylenową koloru niebieskiego o grubości minimum 0,5 mm a szerokości minimum 20 cm. Folia powinna być oznaczona trwałym znakiem ostrzegawczym (znak błyskawicy) oraz ostrzeżeniem z napisem „UWAGA KABEL nn” (zgodnie z normą N SEP-E-004:2014/A1:2019-05). Minimalne wymiary wykopu wykonanego ręcznie powinny wynosić:

- głębokość - 90(130) cm;
- szerokość - 30-40 cm.

Na całej długości trasy należy w odległości, co 10 m oraz przy wyjściu z rur ochronnych i złącza kablowo-pomiarowego założyć na kabel oznaczniki. Oznaczniki należy wykonać zgodnie z wymaganiami PGE Dystrybucja S.A. (RE Busko). Na oznacznikach tych podać należy numer stacji zasilającej, typ i przekrój kabla, napięcie, właściciela, itp. Przed przystąpieniem do robót budowlanych Wykonawca jest zobowiązany do uzgodnienia treści oznaczników z właściwymi służbami.

Należy przestrzegać zachowania minimalnego promienia gięcia kabla, który dla tego rodzaju wynosi 25 zewnętrznych średnic kabla. Kabel układany w ziemi powinien krzyżować się z innymi kablami tego samego typu w odległościach pionowych nie mniejszych niż 15 cm, natomiast odległość pozioma wymagana przy zbliżeniach wynosi 10 cm oraz w przypadkach ewentualnych skrzyżowań z kablami telekomunikacyjnymi wymaga utrzymania odległości pionowej 50 cm.

W przypadku skrzyżowań i zbliżeń proj. linii kablowych nn 0,4kV z istn. i proj. liniami kablowymi nn 0,4kV, proj. linią kablową SN 15kV oraz istn. siecią telekomunikacyjną do prowadzenia kabli nn należy wykorzystać rury osłonowe typu DVK(DVR) koloru niebieskiego.

W przypadku skrzyżowań proj. linii kablowych nn 0,4kV z istn. wjazdami na nieruchomości (lub terenem po którym może odbywać się ruch samochodów i/lub sprzętu ciężkiego), należy do prowadzenia kabli nn należy wykorzystać rury osłonowe typu DVK koloru niebieskiego.

**UWAGA** – końce wszystkich zastosowanych rur osłonowych należy uszczelnić za pomocą specjalnych przepustów np. typu KES (prod. AROT-WAVIN) lub równoważnych - zgodnie z WBSE TOM 4 obowiązującym w PGE Dystrybucja S.A. **Nie dopuszcza się zastosowania pianki poliuretanowej do uszczelnienia rur osłonowych.**

Kable należy układać przy temperaturze powietrza większej od -5°C przy założeniu, że kable nie ma temperatury niższej niż 0°C. Należy zachować odległości pionowe i poziome od istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz pozostawić zapasy określone w PN-76/E-05125. Skrzyżowania oraz zbliżenia z istniejącym na trasie projektowanych kabli uzbrojeniem podziemnym wykonać w sposób podany na planie zagospodarowania terenu. Ze względu na prowadzenie prac przy granicy z działkami prywatnymi (zabudowanymi) należy szczególnie zwrócić uwagę na zabezpieczenie terenu prac przed dostępem osób postronnych, a po ich zakończeniu należy teren doprowadzić do stanu pierwotnego. Napotkane w trakcie robót ziemnych niezidentyfikowane sieci i urządzenia podziemne traktować jako czynne, a w razie trudności ze skrzyżowaniem lub ominięciem należy wezwać Inspektora Nadzoru.

Przed zasypaniem kable należy zgłosić do odbioru wstępnego przez odpowiednie służby PGE Dystrybucja S.A. (RE Kielce). Przed oddaniem do użytkowania i załączeniem pod napięcie należy wykonać pomiar izolacji roboczej i ciągłości żył jak również inne próby i badania wymagane przez Inwestora tj. PGE Dystrybucja S.A. Z czynności tych należy wystawić protokoły podpisane przez osobę posiadającą uprawnienia do wykonywania tego typu prac. Wykopy należy zabezpieczyć przy pomocy barier ochronnych.

Całość prac związanych z układaniem kabla i jego oznakowaniem wykonać zgodnie z Normą N SEP-E-004 "ELEKTROENERGETYCZNE I SYGNALIZACYJNE LINIE KABLOWE" – PROJEKTOWANIE I BUDOWA".

### **Proj. złącze kablowe 0,4kV**

Proj. złącza kablowe 0,4kV typu ZK3/RBK 3x400A należy posadowić zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Należy je wykonać jako wolnostojące w obudowie z tworzyw termoutwardzalnych w II klasie ochronności o stopniu ochrony IP 44 (zgodnie z wymaganiami i standaryzacją obowiązującą na terenie działalności PGE Dystrybucja S.A.).

Złącze należy posadowić na fundamencie prefabrykowanym, zachowując odległość min. 30cm nad ziemią licząc od dolnej krawędzi drzwiczek złącza.

Proj. złącze kablowo-pomiarowe powinny być wyposażone w szyny prądowe miedziane oraz szynę PEN aluminiową min. 40x5mm.

**UWAGA** Wszystkie zamykane obiekty/urządzenia elektroenergetyczne należy wyposażyć w system zamknięć (wkładki, kłódki) typu „Master Key” firmy LOB Master Key Sp. z o.o. Poziom dostęp do urządzeń i pomieszczeń ruchu elektroenergetycznego należy uzgodnić na etapie wykonawstwa w RE Kielce odpowiadającym za inwestycję.

### **2.4.5. Opracowania typowe**

- opracowanie typowe kontenerowych stacji transformatorowych MRw kat. ZPUE Włoszczowa
- opracowanie typowe złączy kablowych średniego napięcia kat. ZPUE Włoszczowa
- opracowanie typowe rozdzielnic stacyjnych RS-W wg ZPUE Włoszczowa
- PN-E-05100-1 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa”
- Pakiet norm PN-IEC/60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”
- N-SEP-E-004: Elektroenergetyczne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- obowiązujące normy i przepisy w zakresie opracowania.

#### 2.4.6. Uwagi końcowe

- Prace ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie uzbrojenia podziemnego wykonywać ręcznie
- Stosować urządzenia i materiały posiadające aktualne wymagane przepisami certyfikaty lub deklaracje zgodności
- Uwagi instytucji uzgadniających zostały uwzględnione w opracowaniu.
- W trakcie realizacji inwestycji należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie warunków określonych w pismach w/w instytucji
- Wszystkie czynności związane z realizacją inwestycji należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami
- Przed przystąpieniem do robót poinformować o zamiarze ich wszczęcia zainteresowane instytucje i osoby z odpowiednim wyprzedzeniem
- W pobliżu istniejących znaków geodezyjnych prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności dla uniknięcia ich naruszenia
- **Wszystkie zamykane obiekty/urządzenia elektroenergetyczne należy wyposażyć w system zamknięć (wkładki, kłódki) typu „Master Key” firmy LOB Master Key Sp. z o.o. Poziom dostępu do urządzeń i pomieszczeń ruchu elektroenergetycznego należy uzgodnić na etapie wykonawstwa w RE Kielce odpowiadającym za inwestycję.**
- **Wszystkie projektowane elementy sieci elektroenergetycznej wykonać i wyposażyć zgodnie z „Wymogami Technicznymi Urządzeń Elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.” (WTUE) – wprowadzonymi do stosowania Zarządzeniem z dnia 01.02.2019 oraz „Wytocznymi budowy systemów energetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”**
- **W pobliżu istniejących znaków geodezyjnych prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności dla uniknięcia ich naruszenia**
- **Wykonanie telemechaniki obejmuje prace montażowe, konfigurację sterownika obiektowego telemechaniki, oraz edycję danych i uruchomienie telemechaniki w systemie nadzoru w Centrum Dyspozytorskim**

## **2.5. Zestawienia powierzchni**

Powierzchnia zabudowy obiektów projektowanych:

1. przyłącze kablowe 0,4kV YAKXS 4x240mm<sup>2</sup> – długość: 185m
2. złącze kablowe 0,4kV – 1 szt

## **2.6. Informacje i dane o zgodności zamierzenia budowlanego z aktami prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu/ decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Nie dotyczy.

## **2.7. Informacje i dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowane jest zamierzenie budowlane, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlanego lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską**

Nie dotyczy.

## **2.8. Informacje i dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego**

Nie dotyczy.

## **2.9. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

Planowana inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Grunty znajdujące się w obszarze inwestycji nie wymagają zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów (Dz. Ust. 2019 poz. 1839) z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, określa konieczność sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla niżej wymienionych przedsięwzięć (w zakresie urządzeń elektroenergetycznych):

- § 2.1. p 6 – napowietrzne linie elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wynoszącym nie mniej niż 220 kV i długości nie mniejszej niż 15 km;
- § 3.1. p 7 – napowietrzne linie elektroenergetyczne, o napięciu znamionowym nie niższym niż 110kV, nie wymienione w § 2 ust. 1 pkt 6;

Stwierdza się, że planowana inwestycja:

- nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
- prace budowlane nie powodują zagrożenia dla wody, powietrza, ochrony środowiska i ochrony terenów zielonych;
- zakres inwestycji nie powoduje konieczności wycinki drzew;
- wykonanie prac budowlanych nie będzie powodować uciążliwości przez hałas i zapach;
- nie jest konieczne sporządzenie raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w świetle przepisów jw. § 2.1. p 6, § 3.1. p 7, § 3.2. p 1;
- nie jest konieczne sporządzenie raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko;
- nie spowoduje wzrostu emisji, zużycia surowców, materiałów, paliw i energii, nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach- zgody na realizację przedsięwzięcia – art. 46 Prawo Ochrony Środowiska;
- teren przewidziany pod inwestycję nie leży w obszarze programu Natura 2000 i nie oddziałuje na ten obszar;
- nadmiar ziemi z wykopów, w przypadku braku możliwości rozplantowania jej w całości w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru inwestycji, zostanie wywieziona na składowisko do tego przeznaczone



## **2.10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi**

Obiekty budowlane, objęte przedmiotową dokumentacją, tj. **"Budowa przyłącza kablowego 0,4kV wraz ze złączem kablowym 0,4kV"**, nie wymagają budowy dróg przeciwpożarowych ani przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę. Projektowane ww. obiekty budowlane, nie podlegają zapisom rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity – Dz. U. 2019 poz. 1065 z późniejszymi zmianami). Jednocześnie lokalizacja proj. obiektów budowlanych nie narusza w/w rozporządzenia w zakresie lokalizacji istniejących oraz projektowanych budynków.

## **2.11. Obszar oddziaływania**

Niniejsza inwestycja pt.: **"Budowa przyłącza kablowego 0,4kV wraz ze złączem kablowym 0,4kV"** nie wymaga utworzenia strefy ograniczonego użytkowania zgodnie z Art. 135 Ustawy z dn. 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019 poz. 1396). Projektowane elementy sieci elektroenergetycznej nie ograniczają możliwości użytkowania sąsiednich nieruchomości. Analiza oddziaływania w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu została dokonana na podstawie:

- Art. 122 – Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019 poz. 1396)
- Art. 113 – Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019 poz. 1396)
- Art. 86 – Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019 poz. 1396)
- Art. 42 – Ustawa z dnia 21 marca 1985r. - O drogach publicznych (dz. U. 2018 poz.2068)
- Art. 7 – Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (dz. U.2019 poz. 1186)
- Art. 51 – Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. - Prawo Energetyczne (Dz. U. 1997 Nr 54 poz. 348)

Po analizie w/w ustaw, rozporządzeń oraz norm stwierdza się, że obszar oddziaływania inwestycji zawiera się na działkach, na których projektowana jest inwestycja objęta niniejszą dokumentacją tj. działkach nr :

dz. nr: **435, 1839/1, 420/10, 420/24, 420/23, 463**

jednostka ewidencyjna: **266101\_1 Kielce**

obręb: **0009**

