

# PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt	Przebudowa kablowej linii niskiego napięcia 0,4kV
Adres	Sieradz ul. Jana Pawła II dz. 195/275 obręb 16
Inwestor	Gmina Miasto Sieradz 98-200 Sieradz Plac Wojewódzki 1
Kategoria obiektu	XXVI
Branża	elektryczna
Data	2018

Projektant	<p>mgr inż. Arkadiusz Kłócek</p> <p>UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I UKŁADÓW ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH</p> <p>NR EWID. ŁÓD/081/2018/07 98-100 Łask, Kolonia Batuczy 43 tel. 61 5 74 60 2</p>
------------	--

Sieradz, dn. 29.12.2017 r.

Nr RM/WA/03warunki usunięcia kolizji 5/2017

Gmina Miasto Sieradz  
Plac Wojewódzki 1.  
98-200 Sieradz

### WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na Państwa wniosek z dnia 22.12.2017r. 03-KAN-007276-2017 określa się następujące nowe warunki przeniesienia, odtworzenia lub przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną przebudową:

Przebudowa targowiska przy ul. Jana Pawła II w Sieradzu.

1. Miejsce występującej kolizji:

**teren działek nr 195/275, obręb 16 Sieradz**

2. Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością Spółki:

**Istniejące dwie linie kablowe niskiego napięcia YAKY 4 x 185 mm<sup>2</sup> zasilane ze stacji Sieradz 69 nr 3-1438 oraz Sieradz 70 nr 3-1439.**

Stan techniczny przedmiotowych 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 punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń. (projekt umowy wg wzoru nr 2a).

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

a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując „Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.”, w zakresie:

1. Zabezpieczenia istniejących kabli rurami osłonowymi dwudzielnymi AROT DVK 160 na odcinku przebiegającym pod projektowaną zabudową pawilonów handlowych i przejściu przez fundament ściany przeciwpożarowej, przy czym osadzenie rury osłonowej w fundamencie wykonać w sposób umożliwiający jej swobodne przemieszczanie w otworze fundamentu. Po obu stronach kolizji pozostawić zapas minimum 0,5 m. rury osłonowej. Powyższe dotyczy odcinka linii kablowych od strony osiedla.

2. Ułożenia dwóch nowych odcinków kabli YAKXS 4 x 185 mm<sup>2</sup> w nowej lokalizacji poza obrębem kolizji z zabudową pawilonów handlowych od strony ul. Jana Pawła II. Kable z jednej strony połączyć z istniejącymi kablami YAKY 4 x 185 mm<sup>2</sup> za pomocą przelotowych muf kablowych. Z drugiej strony wprowadzić do złącza kablowego zlokalizowanego przy pawilonie handlowym „Biedronka” i podłączyć w miejsce kabli demontowanych.
  3. Ułożone kable pod terenem utwardzonym wjazdu dla samochodów zaopatrzenia zabezpieczyć rurą osłonową Arot DVK 160
  4. Demontaż lub „umartwienie” kolidującego odcinka dwóch istniejących kabli YAKY 4 x 185 mm<sup>2</sup>.
- b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych, a także przewidywać konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej:
- Przebudowa odcinka linii kablowych niskiego napięcia 0,4 kV. w Sieradzu przy ul. Jana Pawła II, dz. nr 195/275 obr. 16
- c) uzgodnić dokumentację projektową w Wydziale Majątku Sieciowego Rejonu Energetycznego Sieradz w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych, do uzgadnianego projektu należy dołączyć kosztorys inwestorski w celu określenia wartości inwestycji. Kosztorys powinien uwzględniać koszty wykonania dokumentacji technicznej oraz pozostałych elementów związanych z przebudową sieci elektroenergetycznych w ramach usunięcia kolizji. W kosztorysie należy podać kwotę netto i brutto.
  - d) uzyskać 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 2016 r. poz. 290 z późn. zm.),
  - e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów, gdy w wyniku usunięcia kolizji przenoszone/ odtworzone urządzenia zostaną umieszczone na nieruchomości, której właścicielem lub użytkownikiem wieczystym nie jest Inwestor. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej – zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,
  - f) Pozyskać tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przebudowane/przenoszone/odtworzone urządzenia w postaci:  
nieodpłatnego prawa służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści wskazanej w umowie usunięcia kolizji. 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”
  - g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac,
  - h) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
  - i) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
  - j) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem 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 dostarczone urządzenia elektroenergetyczne.
6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do niniejszych Warunków.
7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji zgodnie z załącznikiem do niniejszych Warunków jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz przyjmuje do wiadomości, 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. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz przyjmuje do wiadomości, 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, w której zawarta będzie informacja, iż w związku z powyższym 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. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę, 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 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. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż 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. Z dniem 29.12. 2017r. tracą ważność warunki nr RM/WA/03 warunki usunięcia kolizji 5/2017 wydane w dniu 22.03.2017r.

Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przeniesienie/odtworzenie urządzeń elektroenergetycznych nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie umowy pomiędzy Stronami.

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Łódź  
Rejon Energetyczny Sieradz  
Dyrektor  
..... Jadwiga Karolczak  
zatwierdził

**Adres do korespondencji:**

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Łódź-Teren  
Rejon Energetyczny Sieradz  
98-200 Sieradz, ul. wojska Polskiego

**Załączniki:**

Projekt umowy usunięcia kolizji

**Do wiadomości:**

1. RM - a/a

*PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź informuje, iż z dniem 01 lipca 2017 roku nastąpiło formalne połączenie obu łódzkich Oddziałów Spółki – Oddziału Łódź-Miasto i Oddziału Łódź-Teren – w jedną jednostkę organizacyjną: Oddział Łódź. Siedziba Oddziału Łódź pozostaje pod dotychczasowym adresem: 90-021 Łódź, ul. Tuwima 58.*

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, [www.pgedystrybucja.pl](http://www.pgedystrybucja.pl)

Sieradz, dn. 16.01.2018r.

RM/WA/uz 2/2018

03-Kan-007276-2017

Urząd Miasta Sieradza  
Plac Wojewódzki 1  
98-200 Sieradz

**Dotyczy:** uzgodnienia dokumentacji technicznej przebudowy linii kablowych niskiego napięcia 0,4 kV w Sieradzu przy ul. Jana Pawła II dz. nr 195/275 obr. 16 w ramach usunięcia kolizji.

Przedłożoną w siedzibie Rejonu dokumentację zawierającą:

- stronę tytułową,
- warunki nr RM/WA/03warunki usunięcia kolizji 5/2017 z dnia 29.12.2017 r,
- kosztorys
- opis techniczny,
- zestawienie materiałów,
- rysunek sposobu zabezpieczenia kabli nN 0,4 kV,
- plan przebudowy linii kablowych nN 0,4 kV.

uzgadniamy bez uwag.

Sprawdzenie traci ważność po dwóch latach od daty niniejszego pisma.

Za poprawność rozwiązania techniczno-ekonomicznego oraz zgodności z przepisami i normami odpowiada jednostka projektowa.

Ze strony PGE sprawę prowadzi Waldemar Andryszczak telefon (43) 826 73 69.

Z poważaniem  
PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Łódź  
Rejon Energetyczny Sieradz  
Dyrektor  
Jadwiga Karolczak

**Do wiadomości:**

1. RM a/a

**Załączniki:**

1. Projekt Techniczny 1 egz.

*PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź informuje, iż z dniem 01 lipca 2017 roku nastąpiło formalne połączenie obu łódzkich Oddziałów Spółki – Oddziału Łódź-Miasto i Oddziału Łódź-Teren – w jedną jednostkę organizacyjną: Oddział Łódź.  
Siedziba Oddziału Łódź pozostaje pod dotychczasowym adresem: 90-021 Łódź, ul. Tuwima 58.*

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 8016 1111 0010 2859 5194, [www.pgedystrybucja.pl](http://www.pgedystrybucja.pl)

## **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA**

UWAGA: Część opisową do projektu zagospodarowania działki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

### **1. Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem inwestycji zlokalizowanej w Sieradzu przy ul. Jana Pawła II na dz. nr 195/275 obręb 16 jest przebudowa energetycznej linii kablowej niskiego napięcia 0,4kV polegająca na zmianie jej lokalizacji oraz zabezpieczeniu istniejących kabli rurami osłonowymi.

### **2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.**

Na terenie inwestycji zlokalizowana jest sieć energetyczna niskiego napięcia, sieć telekomunikacyjna, wodociągowa, kanalizacyjna oraz znajdują się tam wiaty handlowe.

### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

Projektowana przebudowa linii energetycznej nN zlokalizowana będzie, jak pokazano w projekcie zagospodarowania terenu.

Projekt budowlany został wykonany na podstawie warunków usunięcia kolizji wydanych przez gestora sieci i ma na celu usunięcie kolizji z nowo planowaną zabudową.

**Zgodnie z art. 5 ust. 1 pkt 9 ustawy Prawo budowlane** urządzenia energetyczne zapewniają poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich.

### **4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.**

Nie dotyczy.

### **5. Ochrona zabytków.**

W przypadku natrafienia podczas prowadzenia inwestycji na znaleziska archeologiczne należy prace wstrzymać, zabezpieczyć i zgłosić odpowiednim organom (do wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe do Prezydenta Miasta). Wszelkie znaleziska archeologiczne stanowią własność Skarbu Państwa.

### **6. Wpływ eksploatacji górniczej.**

Teren inwestycji nie znajduje się na terenie górniczym.

**7. Ochrona środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi, przyrody.**

Nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu oraz jego otoczenia.

**8. Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.**

Nie określa się innych koniecznych danych wynikających ze specyfiki i charakteru obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

*mgr inż. Arkadiusz Kłócek*  
UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI  
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIĘCI, INSTALACJI I PRĄDZENI  
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYKACH  
NR EWID. LOD/0818/2006/47  
98-100 Łask, Kolonia Batucz 43  
tel. 511 747 923



## INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Projektowane urządzenia energetyczne spełniają podstawowe wymagania dotyczące:

- a) bezpieczeństwa konstrukcji – projektowane konstrukcje są elementami prefabrykowanymi, posiadają odpowiednie atesty i certyfikaty
- b) bezpieczeństwa pożarowego – nie dotyczy
- c) bezpieczeństwa użytkowania – zastosowane urządzenia wybudowane będą zgodnie z Przepisami Budowy Urządzeń Energetycznych
- d) odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska – projektowane obiekty nie wpłyną szkodliwie na środowisko, lokalizacja nie wymusza wycinki istniejącego drzewostanu. W odniesieniu do Rozporządzenia RM z dnia 09-11-2004 dz.U.257 inwestycja nie wymaga opracowania raportu oddziaływania na środowisko gdyż napięcie pracy urządzeń wynosi 15kV i jest mniejsze od 220kV.
- e) ochrony przed hałasem i drganiami – projektowane urządzenia nie wprowadzają do środowiska hałasu i drgań

Na podstawie przepisów z zakresu budowy elektroenergetycznych linii napowietrznych i ochrony przeciwporażeniowej takich jak: PN-E-05100-1 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa” oraz elektroenergetycznych linii kablowych N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”, N-SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.” Dokonano analizy ograniczeń jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu.

Urządzenia energetyczne trwale oddziaływać będzie na grunty wchodzące w teren inwestycji (**działka nr geodezyjny 195/275 obręb 16**) w postaci zabudowy urządzeń energetycznych w gruncie co stwarza w niewielkim stopniu ograniczenia w użytkowaniu. Urządzenia energetyczne zaprojektowane zostały w taki sposób aby w maksymalnym stopniu zmniejszyć ograniczenia w użytkowaniu gruntów. Właściciele gruntów zapoznali się z tymi ograniczeniami i wyrazili zgodę na lokalizację urządzeń.

Urządzenia energetyczne nie będą oddziaływać na grunty sąsiednie do terenu inwestycji.

*mgr inż. Arkadiusz Kłoczek*  
UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI  
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI UKŁADÓW  
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH  
NR EWID. LOD/0818/PW/CE/07  
98-100 Łask, Kolonia Bałucz 43  
tel. 511 740 923

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Stan istniejący i zakres opracowania**

W Sieradzu przy ul. Jana Pawła II dz. 195/275 (teren „Zielonego Ryneczku”) zlokalizowane są linie kablowe niskiego napięcia. Kable te kolidują z projektowanym zagospodarowaniem terenu. Projekt swym zakresem obejmuje przebudowę kablowych linii energetycznych niskiego napięcia 0,4kV. Przebudowa polegać będzie na zmianie lokalizacji kabli oraz ostonięciu ich rurami ostonowymi.

### **2. Przebudowa linii niskiego napięcia**

W celu wykonania przebudowy linii kablowych niskiego napięcia należy:

- Ułożyć dwa nowe odcinki kabli typu YAKXS 4x185 mm<sup>2</sup> w nowej lokalizacji poza obrębem kolizji z zabudową pawilonów handlowych od strony ul. Jana Pawła II
- Kable z jednej strony połączyć z istniejącymi kablami YAKY 4x185 mm<sup>2</sup> za pomocą muf przelotowych.
- Z drugiej strony kable wprowadzić do istniejącego złącza kablowego nr 3-1439-01-03P zlokalizowanego przy pawilonie handlowym „Biedronka” i połączyć w miejsce kabli demontowanych.
- Odcinek kabli będących w kolizji, od złącza kablowego nr 3-1439-01-03P do muf kablowych należy zdemontować.
- Na terenach dróg dojazdowych kable zabezpieczyć rurami ostonowymi typu DVK160.
- Kable od strony osiedla przebiegające na odcinku pod projektowaną zabudową pawilonów handlowych i przejściu przez fundament ściany przeciwpożarowej należy ostonić rurami dwudzielnymi A160PS.
- Osadzenie rur w fundamencie wykonać w sposób umożliwiający jej swobodne przemieszczanie w otworze fundamentu poprzez zastosowanie dodatkowych rur dwudzielnych A225PS.
- Po obu stronach kolizji pozostawić zapas rury ostonowej długości minimum 0,5m.
- Istniejące kable pomiędzy słupami oświetleniowymi terenu należy zdemontować.

### **3. Sposób układania kabla niskiego napięcia**

Na całej długości trasy kabel układać faliście w rowie głębokości 70 cm (licząc od powierzchni gruntu rodzimego do płaszcza kabla) i szerokości 40 cm na podsypce z piasku grubości 10 cm. Na ułożony kabel nasypać warstwę piasku grubości 10 cm, następnie warstwę

gruntu rodzimego grubości 15 cm a następnie przykryć folią koloru niebieskiego grubości min. 0,5 mm. Wykop wypełnić gruntem rodzimym i zagęścić.

Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu ostonić rurami zgodnie z legendą na planie zagospodarowania terenu. Rury należy uszczelnić i zabezpieczyć przed zaciekami masą uszczelniającą.

Przed wejściem do złącza kablowego i przy mufach kablowych, w złączu oraz na całej długości kabla w odległości 10m na kabel nałożyć trwałe opaski z informacją o: typie i przekroju kabla, długością, datą ułożenia.

Przy złączu kablowym i przy mufach należy pozostawić zapasy kablowe długości 2,5m.

## 7. Uwagi ogólne

Wszystkie prace objęte projektem winna wykonać osoba lub instytucja posiadająca odpowiednie uprawnienia do prowadzenia omawianych robót.

Z uwagi na to, że linia która ma być przebudowana znajduje się pod napięciem, przed przystąpieniem do prac należy wystąpić do PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź o jej wyłączenie i formalne dopuszczenie do robót.

Nad robotami prowadzony winien być nadzór geodezyjny a po ich wykonaniu należy przedstawić inwentaryzację geodezyjną.

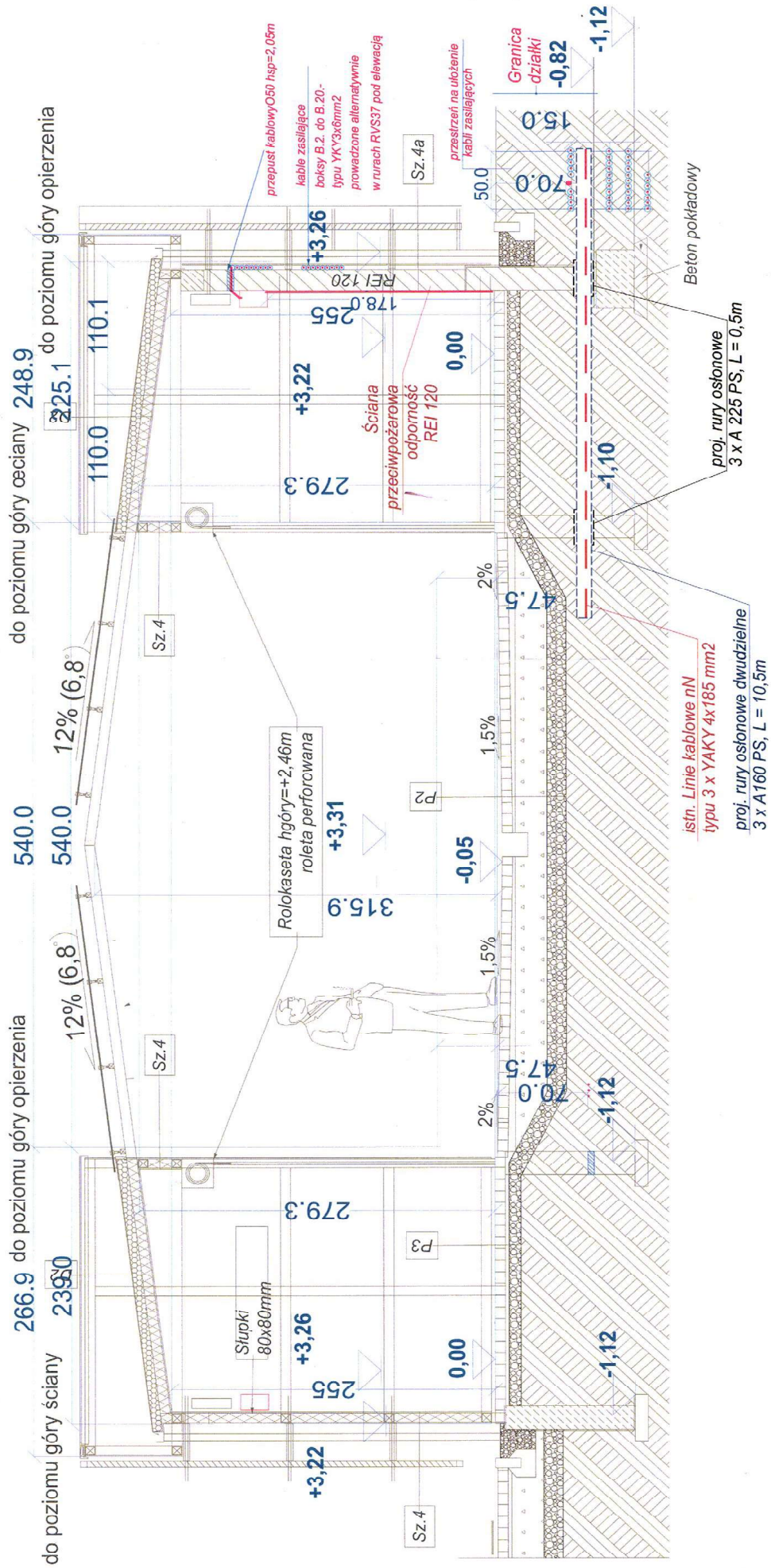
Materiały z demontażu zdać do PGE Dystrybucja zgodnie z podpisaną umową na przebudowę.

## 8. Zestawienie podstawowych materiałów

1. Kabel YAKXS 4x185 mm2	m	86
2. Ostona DVK 160	m	36
3. Ostona dwudzielna A160PS	m	31,5
4. Ostona dwudzielna A225PS	m	3
5. Mufa kablowa przelotowa 91-AH-PL-5	szt	2
6. Końcówka kablowa AL185	szt	8
7. Opaska kablowa	szt	10

*mgr inż. Arkadiusz Kłoczek*  
UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I PRZEWODZEN  
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYK  
NR EWID. ŁÓD/0815/P/07/07  
98-100 Łask, Kołomyjska-Batycz 43  
tel. 511 740 922

# PRZEKRÓJ D-D



Obiekt: Przetudowa kablowej linii nN 0,4kV	BRANŻA: elektryczna
Adres: Sieradz ul. Jana Pawła II dz. 195/275 obr. 16	DATA: 01 - 2018
Inwestor: Gmina Miasto Sieradz, Sieradz Plac Wojewódzki 1	RYŚ: NR 1 STR. NR
RYŚ: Widok zabezpieczenia kabli nN przy przejściu przez fundamenty	
PROJEKTANT: mgr inż. Arkadiusz Kłoczek	
LOD/0818/POWE07	

## Oświadczenie

wynikające z art. 20 ust 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane

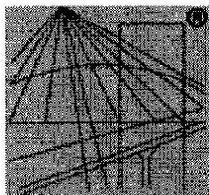
Oświadczam, że projekt budowlany przebudowy kablowej linii niskiego napięcia 0,4kV w Sieradzu przy ul. Jana Pawła II obręb 16 na dz. nr 195/275 sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracowanie jest kompletne i zapewnia spełnienie celów dla których zostało wykonane.

Inwestorem przebudowy jest Gmina Miasto Sieradz, 98-200 Sieradz Plac Wojewódzki 1.

2018 styczeń

*mgr inż. Arkadiusz Kłócek*  
UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI  
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI PRZEDZIEN  
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH  
NR EWID. ŁÓD/0818/2007/07  
98-100 Łask, Kolonia Łask 43  
tel. 511 74 92 2



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-Z4N-8RM-L48 \*

Pan Arkadiusz KLOCEK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/8259/08  
adres zamieszkania Kolonia Bałucz m. Kolonia Bałucz 43, 98-100 Łask  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-02 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



**biurowa Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa**

ul. -41 Łódź, ul. Północna 39  
tel. (0-61) 832-97-48, fax (0-61) 830-06-39  
NIP 786-14-49-000, REGON 478435950

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/4904/75/107  
sygn. akt: KKK/7131-281807

Łódź, 17 grudnia 2007 r.

**D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 1 i 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tzw. jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 155 poz. 1118 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego nadzoru technicznego w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 573), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (tzw. jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
n a d a j e**

**Pan Arkadiusz Kłoczek**

magistrowi inżynierowi  
kierownik elektrotechnika

urodzonego 3 lipca 1976 r. w Łasku

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

numer ewidencyjny LOD/6818/PWOE/N7

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

szanowny szanowni! jest obowiązkiem na obszarze niniejszej decyzji

**U Z A S A D N I E N I E**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 22 sierpnia 2007 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu świadczącego, że Pan Arkadiusz Kłoczek posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzeka, jak w sentencji.

**P o z n a n i e**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

**Sędzi Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:**

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIB  
mgr inż. Wiesław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB  
mgr inż. Zbigniew Chłoniński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB  
mgr inż. Jan Gałęga



Pan Arkadiusz Kłoczek jest upoważniony do:

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego, obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, torowiskowe i tranzajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTB;
- 2) sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTB;
- 3) kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektami budowlanymi takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, torowiskowe i tranzajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTB;
- 4) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów oraz do wykończenia nadzoru inwestycyjnego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

**Skład Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:**

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIB  
mgr inż. Wiesław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB  
mgr inż. Zbigniew Chłoniński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB  
mgr inż. Jan Gałęga



**Otrzymała:**

1. Arkadiusz Kłoczek  
Kolejnia Białost 43  
98-100 Łask;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budownictwa;
4. s.h.

Starostwo Powiatowe  
w Sieradzu

Nr uzgodnień: 6630.131.2017

Sieradz, dnia: 06.04.2017 r.

PODGK Sieradz  
ul. Warneńczyka 1  
98-200 Sieradz  
tel./fax: (43) 822-57-71, 827-15-10  
e-mail: sekretariat@podgksieradz.pl

## OPINIA NR 6630.131.2017

Uzgodnienie lokalizacji projektowanego obiektu: sieć energetyczna kablowa zasilająca, oświetleniowa, kanalizacji sanitarnej, deszczowej i wodociągowej

Zlokalizowanego: m. Sieradz ul. Jana Pawła II dz. 195/275 ( targowisko )

Wnioskodawca: M. Domagalski

Zlecenie nr: z dnia: 2017.03.27

Data wpływu zlecenia: 2017.03.28 Nr ks. korespondencji: PODGK.6630.131.2017

### UWAGI:

1. Stosownie do art. 43 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane ( Dz.U. Nr 89 z późniejszymi zmianami ) inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę oraz obiektów, o których mowa w art.29 ust. 1 pkt. 1a, 2b i 19a-20b.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca winien zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenie Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji, Zakładzie Gazowniczym, Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji, Spółce Grupy PKP celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych na Naradzie Koordynacyjnej.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
  - Zarząd Dróg Krajowych- odnośnie dróg krajowych,
  - Wojewódzki Zarząd Dróg - odnośnie dróg wojewódzkich,
  - Powiatowy Zarząd Dróg- odnośnie dróg powiatowych,
  - Wójtów, Burmistrzów na pozostałym terenie gmin.
4. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej – roboty ziemne w promieniu 1,5 m od punktu należy wykonać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej.  
Fakt ten geodeta potwierdza wpisem do dziennika budowy.  
W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego renowację tych punktów.

### ZALECENIA:

Uzgodniono

I. W załączniku uwagi Orange Polska S.A. ( pkt. 3, 4, 6 ).

VERTE I

Miejsce i data  
Narady Koordynacyjnej  
Geodeta Powiatowy  
inż. Wojciech Proszewski



1. ORANGE POLSKA – przy zbliżeniu do słupów telefonicznych Orange Polska S.A. zachować odległość min. 0,5m od krawędzi wykopu do obrysu istniejącego słupa.
2. ORANGE POLSKA – w przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury Orange Polska S.A. na koszt naruszającego
- ③ 3. ORANGE POLSKA - w miejscu skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer protokołu z Narady Koordynacyjnej. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Zgłoszenie proszę wysłać poprzez stronę [www.orange.pl/wniosekonaadzor](http://www.orange.pl/wniosekonaadzor) lub pismo przesłać na adres: Orange Polska S.A. Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury ul. Okoniowa 16, 91-498 Łódź
- ④ 4. ORANGE POLSKA - przy skrzyżowaniu z istn. kanalizacją telefoniczną projektowany kabel elektryczny prowadzić pod istniejącą kanalizacją telefoniczną z zachowaniem normatywnej odległości pionowej.
5. ORANGE POLSKA – w miejscu skrzyżowań z kablem ORANGE Polska S.A. stosować na nim rurę osłonową dwudzielną.
- ⑥ 6. ORANGE POLSKA –w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004
7. ORANGE POLSKA - Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nie naniesionych na mapie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora.
8. Projekt do uzgodnienia indywidualnego przedstawić w Orange Polska SA Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Łodzi ul. Okoniowa 16;
9. Kolidują z istniejącą infrastrukturą teletechniczną - rozwiązać kolizje i uzgodnić projekt w siedzibie ORANGE POLSKA S.A. lub wystąpić o warunki techniczne na przebudowę sieci telefonicznej.





# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt	Przebudowa kablowej linii niskiego napięcia 0,4kV
Adres	Sieradz ul. Jana Pawła II dz. 195/275 obręb 16
Inwestor	Gmina Miasto Sieradz 98-200 Sieradz Plac Wojewódzki 1
Kategoria obiektu	XXVI
Branża	elektryczna
Data	2018

Projektant	<p>mgr inż. Arkadiusz Kłócek</p> <p>UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIĘCI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH</p> <p>NR EWID. LOD/0818/PW/06/07 98-100 Łask, Kolonia Batuc 43 tel. 511 740 923</p>
------------	--



## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Stan istniejący i zakres opracowania**

W Sieradzu przy ul. Jana Pawła II dz. 195/275 (teren „Zielonego Ryneczku”) zlokalizowane są linie kablowe niskiego napięcia. Kable te kolidują z projektowanym zagospodarowaniem terenu. Projekt swym zakresem obejmuje przebudowę kablowych linii energetycznych niskiego napięcia 0,4kV. Przebudowa polegać będzie na zmianie lokalizacji kabli oraz osłonięciu ich rurami osłonowymi.

### **2. Przebudowa linii niskiego napięcia**

W celu wykonania przebudowy linii kablowych niskiego napięcia należy:

- Ułożyć dwa nowe odcinki kabli typu YAKXS 4x185 mm<sup>2</sup> w nowej lokalizacji poza obrębem kolizji z zabudową pawilonów handlowych od strony ul. Jana Pawła II

Kable z jednej strony połączyć z istniejącymi kablami YAKY 4x185 mm<sup>2</sup> za pomocą muf przelotowych.

Z drugiej strony kable wprowadzić do istniejącego złącza kablowego nr 3-1439-01-03P zlokalizowanego przy pawilonie handlowym „Biedronka” i połączyć w miejsce kabli demontowanych.

- Odcinek kabli będących w kolizji, od złącza kablowego nr 3-1439-01-03P do muf kablowych należy zdemontować.
- Na terenach dróg dojazdowych kable zabezpieczyć rurami osłonowymi typu DVK160.
- Kable od strony osiedla przebiegające na odcinku pod projektowaną zabudową pawilonów handlowych i przejściu przez fundament ściany przeciwpożarowej należy osłonić rurami dwudzielnymi A160PS.

Osadzenie rur w fundamencie wykonać w sposób umożliwiający jej swobodne przemieszczanie w otworze fundamentu poprzez zastosowanie dodatkowych rur dwudzielnych A225PS.

Po obu stronach kolizji pozostawić zapas rury osłonowej długości minimum 0,5m.

- Istniejące kable pomiędzy słupami oświetleniowymi terenu należy zdemontować.

### **3. Sposób układania kabla niskiego napięcia**

Na całej długości trasy kabel układać faliście w rowie głębokości 70 cm (licząc od powierzchni gruntu rodzimego do płaszcza kabla) i szerokości 40 cm na podsypce z piasku grubości 10 cm. Na ułożony kabel nasypać warstwę piasku grubości 10 cm, następnie warstwę

6. 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

Prace przy urządzeniach i instalacjach energetycznych należy wykonywać na polecenie wydane przez upoważnioną osobę.

Prace przy urządzeniach i instalacjach energetycznych mogą być wykonywane tylko w kaskach ochronnych przy zastosowaniu sprawdzonych metod i technologii.

Prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego, powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby.

Pracownik ma obowiązek przerwać pracę gdy zaistnieją warunki stwarzające zagrożenie.

Przed przystąpieniem do wykonywania pracy należy:

- przygotować miejsce pracy
- sprawdzić czy w miejscu pracy zostało usunięte zagrożenie (napięcie, temperatura, gaz, ciśnienie)
- zastosować wymagane zabezpieczenia
- złożyć ostony i ogrodzenia stosownie do potrzeb
- oznaczyć miejsce pracy i wywiesić tablice ostrzegawcze
- pouczyć pracowników zespołu o warunkach pracy oraz zagrożeniach w sąsiedztwie miejsca pracy

Przy wykonywaniu prac należy stosować następujące zasady:

- rozszerzenie prac poza zakres jest zabronione
- usuwanie ogrodzeń, oston w czasie pracy są niedozwolone
- przechodzenie poza wyznaczoną strefę robót jest zabronione
- korzystanie ze sprzętu ochronnego jest obowiązkowe

Po zakończeniu pracy kierujący zespołem jest zobowiązany:

- zapewnić usunięcie materiałów, narzędzi oraz sprzętu
- wyprowadzić zespół pracowników z miejsca pracy
- powiadomić koordynującego o zakończeniu prac
- zlikwidować miejsce pracy

*mgr inż. Arkadiusz Kłócek*  
UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI:  
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIŁKI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ  
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH  
NR EWID. 100/9818/PX/02/07  
98-100 Łask, Kolonia Polna 43  
tel. 511 740 523