


PROJEKT WYKONAWCZY

<i>INWESTOR:</i>	GMINA MIEJSKA SIERADZ PLAC WOJEWÓDZKI 1 98-200 SIERADZ	
<i>INWESTYCJA:</i>	PRZEBUDOWA LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH ZWIĄZANA Z BUDOWĄ UL. LUDOWEJ W SIERADZU NA ODCINKU OD UL. SZLACHECKIEJ DO POSESJI NR 26	
<i>LOKALIZACJA:</i>	SIERADZ, UL. LUDOWA, DZ. NR 96/4, DZIAŁKI PO PODZIALE ZRiD - 60, 61/2, 65, 66, ZAJĘCIA CZASOWE - 61/1, 191, 192, 196/1, 67, OBRĘB 21 SIERADZ, GMINA MIEJSKA SIERADZ	
<i>KAT. OBIEKTU</i>	XXVI	

ZESPÓŁ PROJEKTOWY - BRANŻA ELEKTRYCZNA

<i>FUNKCJA</i>	<i>IMIĘ I NAZWISKO</i>	<i>NR UPRAWNIENÍ SPECJALNOŚĆ</i>	<i>PODPIS</i>
<i>PROJEKTOWAŁ:</i>	mgr inż. Marcin Antoszczyk	LOD/2066/PWOE/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
<i>SPRAWDZIŁ:</i>	mgr inż. Tomasz Kabziński	LOD/2279/PWOE/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

Spis treści

<u>Spis treści</u>	2
<u>Opis do projektu zagospodarowania działki</u>	3
<u>Oświadczenie projektanta</u>	4
<u>Informacja o planie BIOZ</u>	5
<u>Uprawnienia projektanta</u>	7
1.1 Podstawa opracowania.	12
1.2 Zakres opracowania.	12
1.3 Opis robót.	12
1.3.1 Przebudowa linii napowietrznej nN	12
1.3.2 Przebudowa przyłączy	13
1.3.3 Przebudowa linii kablowej nN	14
1.3.4 <i>Demontaż istniejącego oświetlenia.</i>	14
1.3.5 Ochrona od porażeń.	15
1.3.6 Zestawienie podstawowych materiałów	16
1.3.7 Opracowanie geodezyjne	17
<u>Warunki przebudowy 7/2016</u>	18
<u>Zgoda na demontaż opraw</u>	22
<u>Protokół z narady koordynacyjnej</u>	23

Spis rysunków:

1. Rys. 1 – Projekt zagospodarowania terenu – ark.1	25
2. Rys. 2 – Projekt zagospodarowania terenu – ark.2	26
3. Rys. 3 – Schemat przebudowy	27
4. Rys. 4 – Projekt zagospodarowania terenu – demontaż opraw	28
<u>Uzgodnienie projektu wraz z mapami</u>	29

Opis do projektu zagospodarowania działki.

Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa linii elektroenergetycznych związana z budową ul. Ludowej w Sieradzu na odcinku od ul. Szlacheckiej do posesji nr 26, dz. nr 96/4, działki po podziale ZRiD - 60, 61/2, 65, 66, zajęcia czasowe - 61/1, 191, 192, 196/1, 67, obręb 21 Sieradz, gmina miejska Sieradz.

Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Projektowana przebudowa przebiegać będzie w terenie częściowo zabudowanym.

Projektowane zagospodarowanie terenu.

Jak w punkcie 1.1

Niniejsza dokumentacja nie przewiduje zmian w zagospodarowaniu terenu polegających na:

- zmianie układu komunikacyjnego,
- zmianie sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem w wodę,
- ukształtowaniem terenu i zieleni.

Zestawienie powierzchni.

Nie dotyczy

Dane informacyjne o działce.

Inwestycja nie koliduje z przepisami ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o Ochronie Zabytków i Opiece nad Zabytkami (Dz.U.Nr 162, poz.1568).

Informacja dotyczące wpływu eksploatacji górniczej.

Inwestycja jest prowadzona w terenie gdzie nie występują szkody górnicze.

Ocena oddziaływania na środowisko.

Projektowana inwestycja nie będzie miała złego wpływu na środowisko w znaczeniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.Nr 62, poz. 627 z późn.zm.).

Opinia geotechniczna.

Na terenie inwestycji do głębokości posadowienia projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej występują proste warunki gruntowe kat. I. Nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych jak zapadliska, osuwanie się gruntu, skurcze i spęczenia gruntu, czy procesy wietrzelinowe, erozyjne lub krasowe. Projektowane obiekty elektroenergetyczne są zaliczane do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane w prostych warunkach gruntowych, jakie występują w terenie, na którym realizowana jest inwestycja.

Obszar oddziaływania obiektu.

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

- PN-76/E-05125 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe"
- PN-92/E-05009/41 "Ochrona przeciwporażeniowa"
- PN-E-05100-1, 1998 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa”

Z przepisów tych wynika, że projektowana linia napowietrzna i kablowa niskiego napięcia nie powoduje ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości. Nieruchomości te nie znajdują się z obszarze oddziaływania planowanego obiektu. Projektowana linia kablowa przebiegać będzie zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego w projektowanym pasie drogowym wzdłuż drogi w odległości ok. 0,5m od granicy przyległych działek, na głębokości 0,7m. Linia napowietrzna lokalizowana jest w projektowanym pasie drogi, przyłącza napowietrzne służą zapewnieniu możliwości dostawy energii elektrycznej dla pobliskich posesji.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. Poz. 1409), oświadczam, że Projekt Budowlany pn.:

„Przebudowa linii elektroenergetycznych związana z budową ul. Ludowej w Sieradzu na odcinku od ul. Szlacheckiej do posesji nr 26.”

(nazwa projektu budowlanego)

powiat sieradzki, województwo łódzkie

(adres zamierzenia budowlanego)

dz. nr 96/4, działki po podziale ZRiD - 60, 61/2, 65, 66, zajęcia czasowe - 61/1, 191, 192, 196/1, 67, obręb 21 Sieradz, gmina miejska Sieradz

(dane ewidencyjne działki(ek))

04.2016r.

(data sporządzenia projektu)

elektryczna

(branża)

sporządzony dla:

Gmina Miejska Sieradz, Plac Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz

(nazwa Inwestora)

został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi i Polską Normami oraz jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć a wersja elektroniczna jest zgodna z wersją papierową.

W dokumentacji projektowej materiały, wyroby, urządzenia i technologia nie jest opisana według znaków towarowych, nazw, producentów, patentów lub pochodzenia

Projektant: mgr inż. Marcin Antoszczyk
nr upr. LOD/2066/PWOE/12

.....
(podpis)

.....04.2016r.....
(data)

Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Kabziński
nr upr. LOD/2279/PWOE/13

.....

.....04.2016r.....

INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PROJEKTANT:

MARCIN ANTOSZCZYK
UL. NEFRYTOWA 3/12
97-400 BEŁCHATÓW

SPRAWDZAJĄCY:

TOMASZ KABZIŃSKI
UL. REYMONTA 1/23
97-400 BEŁCHATÓW

PRZEDSIĘWZIĘCIE:

PRZEBUDOWA LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH ZWIĄZANA Z BUDOWĄ UL. LUDOWEJ W SIERADZU NA ODCINKU OD UL. SZLACHECKIEJ DO POSESJI NR 26, DZ. NR 96/4, DZIAŁKI PO PODZIALE ZRID - 60, 61/2, 65, 66, ZAJĘCIA CZASOWE - 61/1, 191, 192, 196/1, 67, OBRĘB 21 SIERADZ, GMINA MIEJSKA SIERADZ.

INWESTOR:

GMINA MIEJSKA SIERADZ
PLAC WOJEWÓDZKI 1, 98-200 SIERADZ

PODSTAWA OPRACOWANIA:

Niniejszą informację opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. poz. 1126 w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Dz. U. 120/2003 z dn. 10.lipca 2003)

1. Zakres robót i kolejność ich realizacji:

Zakres robót obejmuje przebudowę linii elektroenergetycznych związana z budową ul. Ludowej w Sieradzu na odcinku od ul. Szlacheckiej do posesji nr 26, dz. nr 96/4, działki po podziale ZRiD - 60, 61/2, 65, 66, zajęcia czasowe - 61/1, 191, 192, 196/1, 67, obręb 21 Sieradz, gmina miejska Sieradz.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Projektowana inwestycja będzie realizowana w pobliżu istniejącej zabudowy mieszkaniowej.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na zagospodarowywanym terenie nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie dla przebywających na nim ludzi.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych:

Podczas realizacji robót budowlanych nie wystąpią zagrożenia w rozumieniu rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia oraz Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

5. Instruktaż pracowników:

Nie przewiduje się konieczności przeprowadzenia szkolenia dodatkowego i specjalistycznego pracowników.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia:

Kierownik budowy nie jest zobowiązany do opracowania Planu BIOZ.

7. Wnioski końcowe:

W rozumieniu w/w rozporządzenia rozpatrywany obiekt nie wymaga sporządzenia planu BIOZ.

1.1 Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora
- Warunki usunięcia kolizji nr 7/2016.
- Uzgodnienia z inwestorem.
- Obowiązujące przepisy i normy.

1.2 Zakres opracowania.

- Przebudowa linii nN.
- Przebudowa przyłączy.
- Demontaż opraw oświetleniowych.

1.3 Opis robót.

1.3.1 Przebudowa linii napowietrznej nN

W związku z budową ulicy Ludowej w Sieradzu istnieje potrzeba przebudowy stanowisk linii nN kolidujących z projektowaną przebudową drogi.

Zgodnie z wydanymi przez Rejon Energetyczny Sieradz warunkami usunięcia kolizji należy wymienić słup ŻN-10 w granicy posesji 80 i 82 i posadzić w nowej lokalizacji. Nowe stanowisko pełniące funkcje słupa narożnego wybudować w oparciu o żerdź E10,5/10. Na słupie należy zamontować konstrukcję krańcową wykorzystując do tego konstrukcję PK-1/E wraz z izolatorami szpulowymi S-80/2 dla układu płaskiego oraz konstrukcję KM-1 z objętką dla przewodu oświetleniowego, zakończyć na nim linię gołą w obu kierunkach.

W rejonie posesji nr 70 i 72 należy zdemontować słup, A-owy 2xŻN-10. W celu usunięcia kolizji należy posadzić 2 słupy pełniące funkcje słupów kranowych oparte o żerdzie E10,5/10, zgodnie z planem zagospodarowania terenu. Pomędzy ww. stanowiskami należy wybudować odcinek linii kablowej typu YAKXS 4x120mm² + YAKXS 2x35mm² jako skablowanie przęsła istniejącej linii napowietrznej. Na słupach kable układać w rurach osłonowych odpornych na promieniowanie UV typu BE-50 i BE-110 o odpowiedniej średnicy dla danej średnicy kabla. Na słupach należy zamontować konstrukcje krańcowe wykorzystując do tego konstrukcję PK-1/E wraz z izolatorami szpulowymi S-80 dla układu płaskiego oraz konstrukcję KM-1 z objętką dla przewodu oświetleniowego, zakończyć na nich istniejące linie z przewodów gołych 4xAl-25mm² + Al-25mm².

Instalację kablowe należy układać na głębokości 0,7m na podsypce piaskowej z przykryciem folią PCV koloru niebieskiego. W miejscach skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym kabel osłonić rurami ochronnymi karbowanymi $\phi 75$ i $\phi 110$. Wszystkie prace w

pobliżu kolizji wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością. Przy słupach oświetleniowych pozostawić zapasy kabli minimum 2,5m.

Kable elektroenergetyczne należy układać w rowie kablowym na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm. Po ułożeniu kabli i wykonaniu stosownych odbiorów robót zanikowych, kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15cm a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25cm. Szerokość folii powinna być taka aby przykrywała ułożone kable lecz nie mniejsza niż 20cm. Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz w punktach charakterystycznych. Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem 1-3% długości wykopu, wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Po wykonaniu robót, powierzchnię terenu należy przywrócić do stanu pierwotnego. Głębokość ułożenia kabli w ziemi mierzona od powierzchni ziemi do zewnętrznej powierzchni kabla górnej warstwy powinna wynosić co najmniej 70cm.

Oprawy oświetleniowe na istniejących słupach przewidziane są do demontażu, nie należy ich przenosić ich na projektowane stanowiska. Oprawy zdać Inwestorowi.

Projektowane stanowisko słupowe wykonać w oparciu o żerdzie wirowane typu E10,5/10. Doboru słupów i osprzętu dokonano w oparciu o katalog Lnni firmy ENSTO. Ustoje dobrano dla gruntu średniego. Ustoje będą wykonane z płyt betonowych U-85 i U-130 przykręcanych objemkami do słupa, projektuje się po dwie płyty U-85 i U-130 dla każdego projektowanego stanowiska. Szczególną uwagę należy zwrócić na odpowiednie warstwowe dogęszczenie terenu wokół słupa. Na projektowanych słupach należy zamontować ograniczniki przepięć BOP 0,5/5 i wykonać uziemienia.

Całość wykonać zgodnie z planem zagospodarowania terenu.

Prace podlegają tyczeniu i inwentaryzacji geodezyjnej.

1.3.2 Przebudowa przyłączy

Ze słupów przewidzianych do wymiany należy przenieść istniejące przyłącza zasilające pobliskie posesje na nowe stanowiska słupowe. Przyłącza napowietrzne wykonane z wykorzystaniem linek gołych i przewodów izolowanych należy przenieść na wymieniane stanowiska na których należy zamontować haki uchwytyami odciągowymi. Przewody należy wymienić na izolowane ASXS 4x25mm². Dla posesji nr 67, 80, 68 i dz. nr 61/1 wykonać naciągi na ścianę montując haki elewacyjne płytowe, dla posesji nr 57 wykorzystać istniejący naciąg na dach. W przypadku posesji nr 82 i 45 należy wykorzystać istniejące stojaki dachowe.

Przyłącze biegnące w kierunku słupa podprzyłączowego na dz. nr 197/3 należy przenieść na projektowany słup. Trasa przyłącza ulega skróceniu, należy wykorzystać istniejące

linki gołe, na projektowanym słupie zamontować 2 skręcone konstrukcje KM-1 dla zakończenia linii gołej.

Przyłącze napowietrzne wykonać zgodnie z wymaganiami PN-E-5100-1.

Na połączeniu przyłącza kablowego należy zamontować ograniczniki przepięć BOP 0,5/5. Wartość rezystancji uziemienia $R < 10\Omega$.

1.3.3 Przebudowa linii kablowej nN

Projektowana budowa ulicy niesie za sobą konieczność przebudowy istniejącego kabla niskiego napięcia ze względu na ich kolizje z projektowanym wodociągiem. W tym celu należy ułożyć po nowej trasie odcinek linii YAKXS 4x120mm², posadowiony na dz. nr 96/4. Projektowany odcinek linii kablowej należy wykonać kablem YAKXS 4x120mm² i połączyć z istniejącą linią kablową za pomocą muf kablowych przelotowych termokurczliwych przeznaczonych do kabli 4 - żyłowych, o izolacji z tworzyw sztucznych.

Kable elektroenergetyczne należy układać w rowie kablowym na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm. Po ułożeniu kabli i wykonaniu stosownych odbiorów robót zanikowych, kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15cm a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25cm. Szerokość folii powinna być taka aby przykrywała ułożone kable lecz nie mniejsza niż 20cm. Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz w punktach charakterystycznych. Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem 1-3% długości wykopu, wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Po wykonaniu robót, powierzchnię terenu należy przywrócić do stanu pierwotnego. Głębokość ułożenia kabli w ziemi mierzona od powierzchni ziemi do zewnętrznej powierzchni kabla górnej warstwy powinna wynosić co najmniej 70cm.

1.3.4 Demontaż istniejącego oświetlenia.

Istniejąca sieć oświetleniowa wzdłuż ulicy Ludowej w Sieradzu wykonana jest obwodami jednofazowymi 25 AL, prowadzonymi wspólnie z napowietrzną siecią elektroenergetyczną nN - 0,4kV na słupach żelbetowych typu ŻN. Słupy ustawione są w odstępach 25 ÷ 52m (średni odstęp ok. 43m), w odległości 1,5 ÷ 5,9 m od krawędzi nawierzchni jezdni. Linie energetyczne wykonane są w układzie płaskim zawieszenia przewodów. Oświetlenie znajduje się w dobrym stanie technicznym. Oprawy oświetleniowe z lampami sodowymi instalowane są na wysięgnikach 1,5m, powyżej przewodów, na wysokości około 8m i w większości przypadków noszą wyraźne ślady zużycia - korozji. Zużycie i nierównomierne rozmieszczenie opraw stwarza

niekorzystne warunki oświetleniowe, o małej równomierności i niskim stopniu wykorzystania strumienia świetlnego.

Oprawy oświetleniowe przewidziane są do demontażu na odcinku od ulicy Szlacheckiej do słupa przy stacji trafo nr 3-2044. Pozostawić należy na całym odcinku przewód oświetleniowy 25 AL. Oprawy oświetleniowa wraz z osprzętem przekazać Inwestorowi, który podejmie decyzję o ewentualnej utylizacji materiałów z demontażu.

Łączna ilość opraw przewidzianych do demontażu wraz z wysięgnikami i bezpiecznikami wynosi 15 sztuk.

1.3.5 Ochrona od porażeń.

System ochrony od porażeń metoda szybkiego wyłączenia poprzez zastosowanie wkładek bezpiecznikowych o działaniu zwłocznym. Rezystancja uziomu słupów $R < 10\Omega$.

1.3.6 Zestawienie podstawowych materiałów

I. Słupy

1. Żerdź E 10,5/10	szt.	3
2. Płyta ustojowa U-85	szt.	6
2. Płyta ustojowa U-130	szt.	6
3. Objemka OU-1/VE	szt.	12
4. Odgromnik BOP 0,5/5 z linką i zaciskiem	szt.	12
5. Uziemienie odgromowe słupa	kpl.	3

II. Materiały montażowe linii nN

1. Konstrukcja PK-1/E	szt.	2
2. Objemka do konstrukcji PK-1/E	szt.	2
1. Konstrukcja PN-1/E	szt.	1
2. Objemka do konstrukcji PN-1/E	szt.	1
3. Konstrukcja KM-1	szt.	3
4. Objemka do konstrukcji KM-1	szt.	3
5. Izolatora S-80	szt.	15
6. Zacisk odgałęźny Al/Al – 50mm ²	kpl.	16
7. Zacisk odgałęźny Al/Al – 25mm ²	kpl.	8

III. Linia kablowa – skablowania przęsła

1. Kabel YAKXS 2x35 mm ²	m	48
2. Kabel YAKXS 4x120 mm ²	m	48
3. Rura osłonowa na słup BE50	kpl.	2
4. Rura osłonowa na słup BE110	kpl.	2
5. Rura osłonowa DVKφ110mm	kpl.	4
6. Rura osłonowa DVKφ75mm	kpl.	4
7. Uchwyty mocujące kabel i rurę na słupie	według potrzeb	
8. Zacisk odgałęźny jedn. przebijający izolację Al/Al – 120mm ²	szt.	8
9. Zacisk odgałęźny jedn. przebijający izolację Al/Al – 35mm ²	szt.	4

IV. Przyłącza napowietrzne

1. Konstrukcja KM-1	szt.	2
2. Izolatora S-80	szt.	2
3. Przewód ASXSn 2x25mm ²	m.	138
4. Zacisk odgałęźny jedn. przebijający izolację Al/Al – 25mm ²	szt.	56
5. Zacisk odgałęźny Al/Al – 25mm ²	szt.	4

6. Konstrukcja elewacyjna do przyłącza – hak płytowy	szt.	5
7. Stojak dachowy do przyłącza	szt.	2
8. Hak słupowy z objemką	szt.	7
9. Uchwyt odciągowy	szt.	14

IV. Linia kablowe – kolizja z wodociągiem

1. Kabel YAKXS 4x120 mm ²	m.	18
2. Mufa kablowa przelotowa termokurczliwa na kabel 120mm ²	szt.	2

V. Materiały z demontażu opraw oświetleniowych

1. Oprawa oświetleniowa	szt.	15
2. Wysięgnik do oprawy	szt.	15
3. Bezpiecznik oprawy oświetleniowej	szt.	15

1.3.7 Opracowanie geodezyjne

Określono współrzędne punktów charakterystycznych projektowanego oświetlenia ulicznego umożliwiające wyniesienie obiektu w teren zgodnie z projektem zagospodarowania.

Układ współrzędnych 2000

<i>Numer punktu</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Opis</i>
e1	5717250.48	6546607.53	N-10,5/10
e2	5717229.27	6546717.29	K-10,5/10
e3	5717228.41	6546717.46	
e4	5717228.19	6546725.94	
e5	5717228.40	6546730.40	
e6	5717228.71	6546732.97	
e7	5717230.03	6546738.76	
e8	5717230.46	6546739.15	K-10,5/10
e9	5717411.94	6547327.17	
e10	5717412.51	6547334.23	
e11	5717413.31	6547336.24	



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź-Teren
Rejon Energetyczny Sieradz
98-200 Sieradz, ul. Wojska Polskiego 98
tel. 43 826 75 00, fax 43 826 72 02
sieradz.OLT@pgedystrybucja.pl

Sieradz dnia 19.04.2016 r.

Nr RM/WA/03warunki usunięcia kolizji 7/2016

Gmina Miasto Sieradz

Pl. Wojewódzki 1.

98-200 Sieradz

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 31-03-2016, nr 03-Kan-002823 określa się następujące warunki przeniesienia lub odtworzenia sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną budową:

Budowa ulicy Ludowej w Sieradzu na odcinku od ul. Szlacheckiej do ul. Reymonta.

1. Miejsce występującej kolizji:

Ulica Ludowa w Sieradzu.

2. Sieci wchodzące w kolizję z projektowaną budową, będące własnością Spółki:

- **Odcinki linii napowietrznych niskiego napięcia 4 x AL 50 + 25 mm² i 5 x AL. 25 mm² wraz z przyłączami zlokalizowanymi wzdłuż ul. Ludowej zasilanych ze stacji transformatorowych Zapusta Wielka 1 nr 3-0521 i Zapusta Wielka 4 nr 3-2044,**

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 punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń.

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

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

- 1. Kolidujące odcinki linii napowietrznej niskiego napięcia należy przełożyć poza obręb kolizji. W przebudowanych odcinkach należy**

zastosować przewody o tych samych przekrojach co przewody istniejące. W przypadku słupów przelotowych należy zastosować żerdzie typu ŻN a dla słupów funkcyjnych żerdzie wirowane o odpowiednio dobranej do warunków i pełnionej funkcji wytrzymałości i długości.

2. Dla przypadków przebudowy istniejących odcinków linii napowietrznej niskiego napięcia na linie kablowe należy stosować kabel typu YAKXS 4 x 120 mm² dla linii zasilających i YAKXS 2 x 35 mm² dla linii oświetlenia ulicznego.
 3. Stan istniejących przyłączy zasilanych z przebudowanych odcinków linii napowietrznej odtworzyć zgodnie ze stanem istniejącym przy zastosowaniu przewodu tego samego typu co przewody istniejące lub AsXSn 4 x 25 mm². Odtwarzane elementy: przyłącza, oprawy oświetlenia ulicznego, uziemienia słupów, ograniczniki przepięć należy zaznaczyć w projekcie.
 4. W przypadku zmiany długości trasy istniejących linii kablowych lub przyłączy kablowych stosować nowe odcinki kabla tego samego typu co istniejące i łączyć je za pomocą odpowiedniego typu mufami kablowymi.
 5. Przełożenia kabla YAKXS 4 x 120 mm² przy dz. nr 238 poza obręb kolizji.
 6. Istniejące 11 szt. opraw wraz z przewodem zasilającym AL. 25 mm² długości ok. 670m. (odcinek od stacji 3-0521 do słupa nr 41 i od słupa nr 6 do słupa nr 10) plus jedną oprawę na słupie nr 44 zdemontować.
- b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych:
Przeniesienie poza obręb kolizji, istniejących odcinków linii napowietrznych niskiego napięcia 4 x AL 50 + 25 mm² i 5 x AL. 25 mm². i linii kablowej YAKXS 4 x 120 mm².
- c) uzgodnić dokumentację projektową w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Teren Rejon energetyczny w Sieradzu w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych. Do projektu załączyć kosztorys inwestorski w celu określenia wartości inwestycji,
- d) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia z art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.),
- e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej – zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,

- f) spowodować ustanowienie własnym kosztem i staraniem dla nieruchomości, na których zostaną usytuowane urządzenia elektroenergetyczne, służebności przesylu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie (dla osób fizycznych dodatkowo: „akt notarialny ustanawiający służebność przesylu musi być zawarty przed demontażem urządzeń”). Służebność powinna być ustanowiona jednorazowo, na czas nieokreślony. Przy ustanowieniu służebności przesylu na nieruchomości, integralną częścią aktu notarialnego jest załącznik graficzny z określeniem terenu nieruchomości objętego służebnością.
 - g) Służebność powinna obejmować nieodpłatne udostępnienie PGE Dystrybucja S.A. nieruchomości w celu budowy i rozbudowy sieci elektroenergetycznej, jak również do zapewnienia dostępu, wraz z niezbędnym sprzętem, do urządzeń stanowiących własność PGE Dystrybucja S.A. znajdujących się na nieruchomości w celu usunięcia awarii, kontroli, przeglądu, modernizacji, rozbudowy oraz dostępu do układu pomiarowo – rozliczeniowego. Zabezpieczeniem tego prawa jest ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. służebność przesylu wzdłuż linii przebiegu sieci, w formie aktu notarialnego z wpisem do księgi wieczystej. Powyższa służebność będzie polegała na prawie korzystania z pasa gruntu o szerokości 1 m. dla kabli i 4 m. dla linii napowietrznych na trasie przebiegu sieci elektroenergetycznej, a w przypadku infrastruktury elektroenergetycznej - na prawie dostępu do niej (prawo dojścia i dojazdu), wraz z niezbędnym sprzętem, jej modernizacji, przebudowy i rozbudowy, w tym wymiany i wyprowadzania nowych obwodów, jak również konserwacji, przeprowadzania remontów, usuwania awarii, dokonywania kontroli, przeglądu oraz ewentualnej likwidacji i demontażu urządzeń elektroenergetycznych.
 - h) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - i) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - j) pokryć koszty demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
 - k) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji.
 - l) Przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac.
5. Inwestor zobowiąże wykonawcę do udzielenia PGE Dystrybucja S.A. 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 oraz zawierającej oświadczenia o których mowa w pkt 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do niniejszych Warunków.
7. zawarcie pomiędzy Stronami 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 **14-04-2018r.**

11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania do Departamentu Sieci w Centrali PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A za pośrednictwem Oddziału wydającego warunki w terminie 14 dni od daty otrzymania.

Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przeniesienie/odtworzenie 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-Toreń
Rejon Energetyczny Sieradz

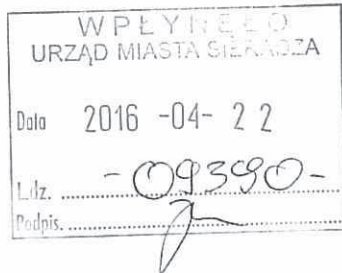
Dyrektor Rejonu
Jadwiga Karolczak

.....
zatwierdził

Sieradz, dn. 19.04.2016 r.

L. dz. RM/WA/2463/2016

03-Kan-002822-2016



Urząd Miasta Sieradza

Plac Wojewódzki 1

98-200 Sieradz

Dotyczy: pisma WIK-I.7013.5.2013 z dnia 31.03.2016r w sprawie zgody na demontaż oświetlenia ulicznego ul. Ludowej w Sieradzu.

W związku ze złożonym przez Państwa pismem znak WIK-I.7013.5.2013 z dnia 31.03.2016r w sprawie zgody na demontaż oświetlenia ulicznego ul. Ludowej w Sieradzu, informujemy że wyrażamy zgodę na demontaż 12 szt. opraw, które stanowią własność Miasta natomiast przewód roboczy zasilający oprawy stanowi naszą własność. Przewód ten może być zdemontowany i przekazany do magazynu Rejonu Energetycznego w Sieradzu lub pozostawiony na linii i pozbawiony napięcia. Demontaż w/w urządzeń będzie wykonany w ramach zadania budowy ul. Ludowej i w oparciu o procedurę usunięcia kolizji inwestycji z naszymi urządzeniami elektroenergetycznymi na podstawie złożonego przez Was wniosku z dnia 31.03.2016r.

Sposób przekazania ewentualnie zdemontowanego przewodu uzgodnić wcześniej z pracownikiem Wydziału Majątku Sieciowego Panem Grzegorzem Klimaszewskim pod numerem telefonu (43) 826 73 63 lub korespondencyjnie na adres: Rejon Energetyczny Sieradz, ul. Wojska Polskiego 98, 98-200 Sieradz.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź-Teren
Rejon Energetyczny Sieradz
Dyrektor Rejonu
Jadwiga Karolczak

Do wiadomości:

1. RM a/a.

Starostwo Powiatowe
w Sieradzu

Nr uzgodnień: 6630.345.2016

Sieradz, dnia: 02.06.2016 r.

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

OPINIA NR 6630.345.2016

Uzgodnienie lokalizacji projektowanego obiektu: przebudowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej i kablowej NN

Zlokalizowanego: m. Sieradz ul. Ludowa

Wnioskodawca: Przedsiębiorstwo Projektowo – Wykonawcze NIWELLA S.C.

Zlecenie nr: z dnia 2016.05.11

Data wpływu zlecenia: 2016.05.11 Nr ks. korespondencji: PODGK.6630.345.2016

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 celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez ZUDP.
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

1. W załączniku uwagi Orange Polska S.A. (pkt. 1, 5, 8, 9).

PRZEWODNICZĄCY
Narady Koordynacyjnej
Geodeta Powiatowy

VERTE !

inż. Wojciech Proszewski

Orange Polska S.A. - Uwagi ZUDP

1. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi. Rozpoczęcie robót należy zgłosić wraz z kopią protokołu ZUDP przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem na adres: Orange Polska S.A. 91-498 Łódź ul. Okoniowa 16 . Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekonadzor; Prace na infrastrukturze własności Orange Polska bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.
2. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z kablem OPL stosować na nim rurę osłonową dwudzielną;
3. Przy zbliżeniu do słupów telefonicznych zachować odległość min. 0,5 m od krawędzi wykopu do słupa.
4. Projekt do uzgodnienia indywidualnego przedstawić w Orange Polska SA Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Łodzi ul. Okoniowa 16;
5. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi Inwestor (Wykonawca);
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej;
7. Kolizja z istniejącą infrastrukturą teletechniczną - rozwiązać kolizje i uzgodnić projekt w siedzibie ORANGE POLSKA S.A. lub wystąpić o warunki techniczne na przebudowę sieci telefonicznej.
8. W przypadku odkrycia kabla telekomunikacyjnego należy zabezpieczyć go rurą osłonową dwudzielną
9. Zachować normatywną odległość zbliżenia od kabla telekomunikacyjnego wynoszącą 0,5m. W przypadku nie zachowania odległości kabel telekomunikacyjny zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną na całej długości zbliżenia.



[illegible][illegible]

Sieradz, 04.05.2016 r.

RM/MO/uz /107/2016

PRO TIM s.c.
ul. Nefrytowa 3/12
97-400 Bełchatów

Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji technicznej przebudowy linii elektroenergetycznych związana z budową ul. Ludowej w Sieradzu na odcinku od ul. Szlacheckiej do posesji nr 26

Przedłożoną w siedzibie Rejonu dokumentację zawierającą:

- stronę tytułową,
- warunki usunięcia kolizji RM/WA/03warunki usunięcia kolizji /7/2016 z dnia 19.04.2016r.,
- opis techniczny,
- schemat przebudowy,
- plan projektowanej przebudowy sieci elektroenergetycznej.

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

Do wiadomości:

1. RM a/a.

Załączniki:

1. dokumentacja - 1 egz.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź-Teren
Rejon Energetyczny Sieradz
Dyrektor Rejonu
Jadwiga Karolczak

Pismo Przygotował:

Mariusz Owczarek



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź-Teren
Rejon Energetyczny Sieradz
Wydział Majątku Sieciowego
Kierownik
Ryszard Psut



[illegible][illegible]