

PROJEKT BUDOWLANY

OPRACOWANIE :

Projekt przyłącza kablowego.

OBIEKT :

Projekt wymiany przyłącza napowietrznego 0,4kV na kablowe zasilającego kiosk warzywny w m. Piotrków Tryb. rondo Solidarności dz. nr ewid. 592/5 obr. 0014

INWESTOR :

Miasto Piotrków Trybunalski ul. Pasaż Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Tryb.

Projektował:

09.2019

Zawartość opracowania :

◦ Warunki przebudowy wydane przez PGE Dystrybucja S.A.	2
◦ Uzgodnienie projektu z PGE Dystrybucja	3
◦ Uzgodnienie branżowe z ZdiUM	4
1. Wstęp	5
2. Opis do planu zagospodarowania	5
3. Opis techniczny	7
4. Wykaz najważniejszych materiałów.	8
5. Oświadczenie zgodnie z art. 20 ust.4 Prawa Budowlanego	9
6. Informacja bioz	10-12
7. Rysunki :	
1. Schemat ideowy zasilania (rys.1)	13
2. Projekt zagospodarowania działki, projekt przyłącza elektrycznego (rys 2)	14



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski
97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Narutowicza 35
tel.: (44) 647 54 96, fax: (44) 644 04 04
e-mail: piotrków.OLT@pgedystrybucja.pl

Piotrków Tryb., dn. 16.09.2019r.
L. dz./ 01-RM-002300-2019
01-KAN-010264-2019

**VIA Usługi Techniczne i Projektowe
w Budownictwie Drogowym**
ul. Wiślana 22B
97-300 Piotrków Tryb.

Dotyczy: usunięcia kolizji z abonenckimi urządzeniami 0,4kV

W odpowiedzi na Państwa wniosek dotyczący wydania warunków usunięcia kolizji **abonenckiego przyłącza napowietrznego 0,4kV** zasilającego budkę warzywną z projektowaną przebudową włączenia ulicy Łódzkiej do ronda Solidarności w **Piotrkowie Tryb.** na nieruchomości nr ewid. 592/5 obr. 14, informujemy, że wyrażamy zgodę na przebudowę przyłącza w zakresie przedstawionym na dołączonej do pisma mapie.

Jednocześnie podajemy warunki przebudowy złącza:

1. Zdemontować istniejące przyłącze napowietrzne 0,4kV typu AsXSn 2x25mm² ok. 37m zasilane ze słupa nr 41 w linii napowietrznej typu 4xAL50+25mm² obwód nr 5 ze stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 1-0040 „Północna”.
2. W miejscu nie kolidującym z projektowaną przebudową ulicy wybudować przyłącze kablowe typu YAKXs 4x35mm².
3. Przy zasilanym obiekcie zaprojektować nowe złącze kablowo-pomiarowe, a istniejącą szafkę pomiarową zdemontować (nr Odbiorcy 12.053.274, licznik 25949239, moc 4kW, 1 faza, zabezpieczenie główne 1xS301C 20A);
4. Uzgodnić w RE Piotrków Tryb. dokumentację techniczno-prawną przebudowy przyłącza;
5. Przebudowę wykonać zgodnie z wymogami norm N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”, PN-E-05100-1 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa” oraz aktualnie obowiązującymi przepisami i rozwiązaniami typowymi.
6. Dopuszczenia do prac uzgodnić z Centrum Dyspozytorskim CD1 w RE Piotrków Tryb. Rozpoczęcie prac należy zgłosić pisemnie na minimum 2 tygodnie przed terminem ich rozpoczęcia.
7. Wykonaną przebudowę należy zgłosić pisemnie wraz z 1 egz. kompletnego projektu powykonawczego do Wydziału Majątku Sieciowego w RE Piotrków Tryb. – celem dokonania odbioru technicznego.
8. Granice majątkową stanowią zaciski prądowe przyłącza na słupie linii nN;
9. Zaktualizować umowę kompleksową sprzedaży energii i świadczenia usług dystrybucji;
10. Warunki przebudowy tracą ważność po upływie 2 lat od daty niniejszego pisma.

Pismo przygotował: Paweł Kołtunowski tel. /44/ 645-02-66.

Z poważaniem

Adres do korespondenciji:

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź

Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski

ul. Narutowicza 35, Wydział Majątku Sieciowego

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski
Dyrektor
Piotr Masiarek

Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski
Wydział Majątku Sieciowego

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla M. St. Lublin w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552, cebgazeta.sad.lublin.pl, numer telefonu: 9 229 424 160 ul. 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

Projekt przyłącza kablowego.



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski
97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Narutowicza 35
tel.: (44) 647 54 96, fax: (44) 647 14 04
e-mail: piotrkow.OLT@pgedystrybucja.pl

Piotrków Tryb., dn. 18.09.2019r.
L. dz./01-KAN-010382-2019

**Przedsiębiorstwo Techniczne
LUXAR s.c.**
ul. Żelazna 4
97-300 Piotrków Tryb.

Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji kolizji z siecią nN (902/2019)

Rejon Energetyczny Piotrków Tryb. po sprawdzeniu przedmiotowego projektu budowlano-wykonawczego pt. „Projekt wymiany przyłącza napowietrznego 0,4kV na kablowe zasilające kiosk warzywny w m. Piotrków Tryb. rondo Solidarności dz. nr ewid. 592/5 obr.0014.” w zakresie przebudowy (usunięcia zaistniałych kolizji) z siecią elektroenergetyczną 0,4kV **uzgadnia go pozytywnie.**

Zakres projektu objęty uzgodnieniem:

- lokalizacja projektowanych urządzeń 0,4kV na mapie;
- schemat ideowy;
- zastosowane materiały i rozwiązania techniczne;

Projekt uzgodniono w zakresie zgodności z:

- warunkami znak 01-RM-002300-2019 z dnia 16.09.2019r.;
- „Wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”;

Nr projektowanego złącza pomiarowego: **11-0040-05-01**

Uzgodnienie traci ważność po upływie 2 lat od daty wydania niniejszego pisma. Za poprawność rozwiązania techniczno-ekonomicznego oraz zgodność z przepisami i normami odpowiada jednostka projektowa.

Pismo przygotował: Paweł Kołtunowski tel. /44/ 645-02-66.

Z poważaniem:

Adres do korespondencji:

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź
Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski
97-300 Piotrków Tryb. ul. Narutowicza 35
Wydział Majątku Sieciowego.
TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORCY PGE Dystrybucja S.A.

Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski
Wydział Majątku Sieciowego

Kierownik
Cezary Modrzyński

Do wiadomości:

1. RM/I, RM/E - info
2. RM/B - kopia

Inerg. C. Piotrków Trybunalski
Wydział Majątku Sieciowego
Inżynier
Paweł Kołtunowski

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę Przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów. 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: 948-25-93-855, REGON: 080552840, Kapitał zakładowy: 9 728 424 160 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 5184, www.pgedystrybucja.pl

PROJEKT BUDOWLANY

OPRACOWANIE :

Projekt przyłącza kablowego.

OBIEKT :

Projekt wymiany przyłącza napowietrznego 0,4kV na kablowe zasilającego kiosk warzywny w m. Piotrków Tryb. rondo Solidarności dz. nr ewid. 592/5 obr. 0014

INWESTOR :

Miasto Piotrków Trybunalski ul. Pasaż Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Tryb.

Projektował:

mgr inż. Sławomir Tojnczak
Upr.Nr UAN IV-8398/102/86
projektant i kierownik budowy
w specjalności instalacji elektrycznych
15 ust.1 § 6 ust.1 § 7 § 10 ust.1 pkt 4d § 4 ust.2

09.2019

Zawartość opracowania :

- Warunki przebudowy wydane przez PGE Dystrybucja S.A.
- Uzgodnienie projektu z PGE Dystrybucja
- Uzgodnienie branżowe z ZdiUM

- | | |
|--|----|
| 1. Wstęp | |
| 2. Opis do planu zagospodarowania | |
| 3. Opis techniczny | |
| 4. Wykaz najważniejszych materiałów. | |
| 5. Oświadczenie zgodnie z art. 20 ust.4 Prawa Budowlanego | |
| 6. Informacja bioz | |
| 7. Rysunki : | |
| 1. Schemat ideowy zasilania (rys.1) | 13 |
| 2. Projekt zagospodarowania działki, projekt przyłącza elektrycznego (rys 2) | 14 |

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
ul. Kasztanowa 31
97-300 Piotrków Trybunalski
tel. 44 733 92 53 fax 44 733 92 52

2 *Wzrostak*
3 *Wzrostak*
4 KIEROWNIK DZIAŁU
Utrzymania Obiektów Drogowych
i Inżynieria Ruchu
5 *Ryszard Zak*
5
7
8
9
10-12

1 Wstęp

1.1 Podstawa opracowania

Projekt opracowano w oparciu o :

- zlecenie Inwestora
- warunki techniczne znak pisma 01-RM-002300-2019 z dnia 16.09.2019r. wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Rejon Energetyczny Piotrków Tryb.
- aktualnej mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 do celów projektowych
- wypisów z rejestrów gruntów dla działek objętych opracowaniem
- inwentaryzacji istniejących urządzeń elektroenergetycznych
- norm: PN-76/E-05125 i N SEP-E-004 – elektroenergetyczne linie kablowe
- norm: PN-E-05100-1 i N SEP-E-003 – elektroenergetyczne linie napowietrzne

1.2 Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest demontaż przyłącza napowietrznego 0,4kV wraz z ze złączem pomiarowym oraz budowa oraz budowa po nowej trasie przyłącza kablowego wraz ze złączem kablowo-pomiarowym przy kiosku warzywnym – z uwagi na kolizję istniejącego przyłącza napowietrznego z projektowanym zagospodarowaniem terenu przy rondzie Solidarności w m-ści Piotrków Tryb. na działce dz. nr ewid. 592/5 obr. 0014, woj. łódzkie.

1.3 Wykaz właścicieli działek objętych opracowaniem

L.p.	Jednostka ewidencyjna Nr obrębu	Nr działki	Charakter władania	Właściciel/ władający (Nazwa, adres zamieszkania)	Podstawa dysponowania nieruchomością na cele budowlane
1	106201_1 Miasto Piotrków Tryb. obręb 14	592/5			

2 Projekt zagospodarowania terenu

2.1 Adres inwestycji

Piotrków Tryb. rondo Solidarności
dz. nr ewid. 592/5 obr.0014

2.2 inwestor

Miasto Piotrków Trybunalski
Pasaż Rudowskiego 10
97-300 Piotrków Tryb.

2.3 Istniejący stan zagospodarowania

Teren na którym projektuje się przebudowę istniejącego przyłącza elektroenergetycznej 0,4kV to teren niezabudowany obejmujący działkę geodezyjną o następujących numerach ewidencyjnych : **dz. nr ewid. 592/5 obr. 14 w m-ści Piotrków Trybunalski.**

Na przedmiotowym obszarze występują sieci uzbrojenia podziemnego takie jak kanalizacja deszczowa oraz sanitarna, kablowa linia telekomunikacyjna, kabel energetyczny nN oraz przyłącze wodociągowe.

2.4 Projekt zagospodarowania terenu

Z uwagi na występującą kolizję projektowanego zagospodarowania terenu z istniejącym napowietrznym przyłączem 0,4kV, projektuje się wybudowanie nowego przyłącza kablowego 0,4kV w lokalizacji nie kolidującej z projektowanym zagospodarowaniem terenu. Lokalizacja projektowanego przyłącza kablowego 0,4kV oraz złącza pomiarowego ZP1A jest zgodna z wymaganiami obowiązujących przepisów i norm dotyczących sposobu ich prowadzenia i usytuowania, zachowania odległości od granicy działek, krawędzi jezdni

oraz skrzyżowania z istniejącymi innymi obiektami uzbrojenia terenu.

Projektowana inwestycja nie narusza istniejącego układu komunikacyjnego ani sieci uzbrojenia terenu, przeciwpożarowego zabezpieczenia w wodę, ukształtowania terenu, zieleni i drzewostanu, umożliwi natomiast planowane zagospodarowanie terenu czyli budowę budynku usługowo-handlowego.

2.5 Eksploatacja górnicza

Rozpatrywany teren znajduje się poza oddziaływaniem wpływów górniczych.

2.6 Warunki i wymagania ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Teren realizacji inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej na podstawie miejscowego studium zagospodarowania terenu. W przypadku znalezienia w trakcie prac ziemnych przedmiotu który posiada cechy zabytku należy niezwłocznie powiadomić Prezydenta Miasta oraz Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Łodzi , a jednocześnie zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty mogące go uszkodzić lub zniszczyć.

2.7 Zagrożenie dla środowiska przyrody i krajobrazu

Planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko i nie będzie miała ujemnego wpływu na środowisko naturalne oraz higienę i zdrowie użytkowników projektowanego obiektu i jego otoczenia. Przyjęte rozwiązania projektowe gwarantują pełną ochronę gleby, wód podziemnych i atmosfery przed przedostawaniem się zanieczyszczeń powstających w trakcie realizacji i eksploatacji obiektu. Na podstawie ustawy Prawo Budowlane, ustawy Prawo Ochrony Środowiska oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i budowlę i ich usytuowanie, stwierdza się, że nie występuje oddziaływanie dla robót budowlanych na których zlokalizowana będzie inwestycja.

Inwestycja jest położona poza zasięgiem obszarów chronionych, leży poza obszarami objętymi przyrodniczą ochroną konserwatorską. Teren inwestycji nie jest położony w obszarze *Natura 2000*.

2.8 Opinia geotechniczna

Obiektem budowlanym, którego dotyczy opinia są miejscowe wykopy o długości 45m i szerokości 0,4m dla ułożenia linii kablowych po nowych trasach.

Obiekt zaliczono na podstawie §4 ust.3 pkt.1c Rozporządzenia Ministra Transportu, Gospodarki Morskiej i Budownictwa z dnia 27 kwietnia 2012r. do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Warunki gruntowe na podstawie §4 ust. 2 pkt. 1 określono jako proste.

2.9 Oddziaływanie obiektu

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2013 r., poz.1235, ze zm.) oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397, ze zm.) inwestycja polegająca na „przebudowie istniejącego przyłącza napowietrznego na kablowe 0,4kV” nie oddziałuje na środowisko.

Ze względu na lokalizację projektowanych urządzeń 0,4kV w obrębie tej samej działki oraz przy granicy działki drogowej strefa oddziaływania na tereny pod którymi przebiegają nowo projektowane kable w minimalnym stopniu oddziałuje na przedmiotowe tereny. Dla projektowanych odcinków linii kablowych założono pas technologiczny o szerokości 2m (po 1,0 m od osi projektowanej trasy). Pas technologiczny, jako jedyny czynnik wprowadzający ograniczenia dla korzystania z terenu wokół linii kablowych i napowietrznych, stanowi obszar oddziaływania obiektu. Obszar ten mieści się w całości na działce nr ewid. **529/5 obr. 14 w Piotrkowie Trybunalskim** na której prowadzone będą roboty budowlane objęte niniejszym projektem.

3 Opis techniczny

3.1 Zakres opracowania

Projekt obejmuje :

- demontaż przyłącza napowietrznego 0,4kV typu AsXSn 2x16mm² L=37m wraz ze złączem pomiarowym na terenie działki nr ewid. 529/5 obr.14
- budowę przyłącza kablowego typu YAKXs 4x35mm² L=45(61)m wraz ze złączem kablowo pomiarowym typu ZP1A
- budowę wlv od złącza do istniejącej rozdzielniczy w budynku.

3.2 Demontaże

- planowane zagospodarowanie terenu wymusza demontaż przyłącza napowietrznego 0,4kV typu AsXSn 2x16mm² L=37m wraz ze złączem pomiarowym na terenie działki nr ewid. 529/5 obr.14

3.3 Budowa

- przyłącza kablowego typu YAKXs 4x35mm² L=45(61)m od słupa krańcowego nr 5 typu Kr-12/2xŻN (w linii typu AL4x50+25mm² zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 1-0040 „Północna” obw. 5)
- złącza kablowo pomiarowego typu ZP1A (wyposażonego zgodnie ze schematem) przy południowej ścianie kiosku (patrz mapa)
- kabla zalicznikowego tzw. wlv typu YKY 3x10mm² ok. 3m

Kabel 0,4kV należy ułożyć zgodnie z trasą pokazaną na mapie (patrz mapa rys.2) oraz normą N SEP-E-004 i PN-76/E-05125, zachowując przepisowe odległości przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z innymi urządzeniami i budowlami. Kabel ułożyć linią falistą na głębokości 70cm między dwoma 10-cio centymetrowymi warstwami piasku. Wykop należy zasypywać warstwami, każdą zagęszczając. Przy słupie i złączu kablowym pozostawić 1,5 metrowe zapasy kabla.

Pod drogą kabel układać metodą przecisku w rurze SRS75 na głębokości min. 1,1m pod rzędną nawierzchni drogi.

3.4 Obliczenia

- dobór kabla do mocy 5kW 1faza
prąd obliczeniowy $I = P/230V \cdot 0,93 = 5000/230 \cdot 0,93 = 23A$
dla kabla YAKXs4x35mm² ułożonego w ziemi $I_{dd} = 125A$

3.5 Ochrona przeciwporażeniowa

W istniejącej sieci nN jako system ochrony od porażenia zastosowane jest szybkie wyłączenie poprzez przepalenie wkładki bezpiecznikowej w układzie sieci TN-C. Ochronę od porażenia wykonać zgodnie z normą N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.

3.6 Ochrona przepięciowa

Należy sprawdzić istniejące ograniczniki przepięć na słupie. W przypadku ich uszkodzenia należy zbudować nowe ograniczniki przepięć z sygnalizacją uszkodzenia i odłącznikiem o napięciu znamionowym **500V** oraz znamionowym prądzie wyładowczym **10kA**. Podłączenie ogranicznika do przewodu fazowego linii realizować za pomocą zacisków liniowych (dla linii gołej). Po zamontowaniu na słupie ograniczników przepięć wykonać pomiar rezystancji uziemienia. Wartość rezystancji uziemienia powinna wynosić nie więcej niż **10Ω**. W przypadku gdy wartość jest większa należy poprawić uziemienie słupa przy pomocy bednarki ocynkowanej o wymiarach **25x4mm** oraz prętów ocynkowanych ogniowo o średnicy min. **16mm** (uziemienie taśmowo-prętowe). Połączenie prętów z bednarką wykonać jako skręcone przy pomocy uchwytów krzyżakowych.

4 Zestawienie materiałów z demontażu

L.p.	Rodzaj materiału	jedn.	Ilość
1.	Przyłącze napowietrzne AsXSn 2x16mm ²	mb.	37
2.	Złącze pomiarowe	Kpl.	1

5 Zestawienie materiałów do budowy

L.p.	Rodzaj materiału	jedn.	Ilość
1.	Rura osłonowa fi110 niebieska (do przecisków)	mb.	9
2.	Rura osłonowa fi110 niebieska (do układania w wykopach)	mb.	10,5
3.	Złącze pomiarowe ZP1A (wg schematu)	kpl.	1
4.	Kabel typu YAKXs 4x35mm ² 0,6kV	mb	61
5.	Taśma niebieska	mb	45
6.	Kabel typu YKY 3x10mm ² 0,6kV	mb	3
7.	Ogranicznik przepięć typu BOP-R 0,5/5kA z zaciskiem do linii nieizolowanej	Szt.	1

6 Oświadczenie zgodnie z art.20 ust.4 Prawa budowlanego

Piotrków Tryb. 09.2019 r

Oświadczenie

1. NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994R. PRAWO BUDOWLANE TEKST JEDNOLITY DZ. U. NR 207 Z DN. 2003R. Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI W TYM USTAWA Z DNIA 16 KWIETNIA 2004R. O ZMIANIE USTAWY PRAWO BUDOWLANE DZ. U. NR 93 Z 2004R P 8 DOT. ART. 20 UST 4 OŚWIADCZAM, ŻE :

projekt budowlany obejmujący demontaż przyłącza napowietrznego 0,4kV wraz z ze złączem pomiarowym oraz budowę przyłącza kablowego wraz ze złączem kablowo-pomiarowym przy rondzie Solidarności w m-ści Piotrków Tryb. na działce dz. nr ewid. 592/5 obr. 0014, woj. łódzkie, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

pieczęć i podpis

7 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt : demontaż przyłącza napowietrznego 0,4kV oraz budowa przyłącza kablowego wraz ze złączem kablowo-pomiarowym – z uwagi na kolizję z projektowanym zagospodarowaniem terenu

Adres : Piotrków Trybunalski obręb 14, dz. nr ewid. 592/5 woj. łódzkie.

Inwestor: Miasto Piotrków Trybunalski
ul. Pasaż Rudowskiego
97-300 Piotrków Tryb.

Projektant : mgr inż. Sławomir Tomczak
upr. proj. UAN.IV.8388/102/86

1. Informacje z zakresu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zgodnie z „ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY” z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r. Nr 120 poz. 1126) Na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.) zarządza się, co następuje:

Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „Plan bioz” w którym należy uwzględnić poniższe zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi.

Plan Bioz należy wykonać przy uwzględnieniu podanych poniżej uwag po wcześniejszym zapoznaniu się z terenem budowy i mogącymi wystąpić tam zagrożeniami. Plan Bioz należy uzgodnić z inwestorem robót.

2. Zakres robót oraz kolejność realizacji:

- wytyczenie geodezyjne lokalizacji rur osłonowych na kablach 0,4kV, trasy kabli 0,4kV słupów w linii 0,4kV;
- wykonanie wykopów dla: ułożenia kabli;
- ułożenie nowych kabli 0,4kV;
- montaż złącza kablowo pomiarowego;
- demontaż przyłącza napowietrznego 0,4kV oraz złącza pomiarowego;
- wykonanie pomiarów rezystancji uziemienia słupa;
- przeprowadzenie odbioru technicznego wykonanych prac przez właściwy terenowo Zakład Energetyczny;
- załączenie odcinka linii 0,4kV pod napięcie;
- pomiary i próby pomontażowe;

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- linie elektroenergetyczne kablowe 0,4kV – na mapie oznaczona symbolem eN ;
- kablowa linia telefoniczna – na mapie oznaczona symbolem t ;
- wodociąg – na mapie oznaczony kolorem niebieskim;
- chodnik, wjazdu na posesję;

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu przyległego, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- linie kablowe i napowietrzne 0,4kV;
- droga

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas prowadzenia robót budowlanych:

- upadek z wysokości powyżej 3m przy pracach montażowych na słupach linii napowietrznej 0,4kV - zagrożenie upadkiem z podnośnika samochodowego;
- prace wykonywane w pobliżu czynnej linii napowietrznej 0,4kV – zagrożenie porażeniem prądem przy pracach montażowych związanych z budową słupów 0,4kV i demontażem przewodów istniejącej linii napowietrznej 0,4kV;
- prace ziemne związane z wykopem pod stanowisko słupowe oraz pod projektowane kable 0,4kV;

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.

Każdorazowo przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy lub brygadzysta zespołu pracowni-

ków powinien przeprowadzić instruktaż pracowników. W czasie instruktażu należy omówić następujące tematy:

- zakres robót przewidziany do realizacji, ze szczególnym uwzględnieniem prac stwarzających zagrożenie;
- zapoznać pracowników z dokumentacją projektową dotyczącą zakresu robót;
- zwrócić uwagę na metody pracy pozwalające na uniknięcie mogących wystąpić w czasie wykonywania pracy zagrożeń;
- sposób postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, ze szczególnym uwzględnieniem stosowania zabezpieczeń i środków ochrony przy poszczególnych rodzajach prac;
- sposób postępowania przy ewentualnym wystąpieniu wypadku przy pracy.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i życia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń :

- stosowanie sprzętu i środków ochrony osobistej ze szczególnym uwzględnieniem asekuracji przy pracach na wysokości;
- przestrzeganie zasad BHP i organizacji pracy na urządzeniach energetycznych zgodnie z „instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w energetyce”;
- wydzielenie, oznakowanie i ogrodzenie miejsca pracy, wykopów, stref prac sprzętu ciężkiego itp.;
- przestrzeganie zasad BHP przy używaniu elektronarzędzi;
- przestrzeganie zasad BHP przy pracach na wysokości (praca na podnośniku, drabinie itp.) ;
- przestrzeganie zasad BHP przy pracach transportowych i montażowych z wykorzystaniem dźwigu;
- stosowanie maszyn i urządzeń posiadających certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z PN;
- rozpoczęcie prac na czynnej sieci 0,4kV należy bezwzględnie poprzedzić wyłączeniem i dopuszczeniem do prac przez służby ruchowe właściwego terytorialnie zakładu energetycznego;
- pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia do wykonywania prac na urządzeniach do 0,4kV potwierdzone stosownym dokumentem ;
- prac nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności;
- prace w pasie drogowym mogą być wykonywane po uzyskaniu od zarządcy drogi decyzji o zajęciu pasa drogowego oraz po odpowiednim oznakowaniu i wygrodzeniu terenu robót – zgodnie z opracowanym projektem organizacji ruchu na czas prowadzenia robót ;
- bezpieczną i sprawną komunikację zapewnia droga powiatowa