

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Obiekt: Przebudowa napowietrznej linii energetycznej nN 0,4kV oraz przyłącza kablowego nN i przyłączy napowietrznych nN dla usunięcia kolizji z „Przebudową z rozbudową drogi powiatowej nr 1393B na odcinku Dobrzyniewo Duże- Ogrodniki”

Adres : Dobrzyniewo Kościelne gm. Dobrzyniewo Duże dz. nr 79/1, 293, 292
woj. podlaskie pow. białostocki

Inwestor: Powiatowy Zarząd Dróg w Białymstoku
Zaścianki, Szosa Baranowicka 37
15-522 Białystok

Projektant: mgr inż. Dariusz Korpacz
upr. PDL/0070/POOE/12
izba: PDL/IE/0120/09

Asystent projektanta : mgr inż. Bartosz Kurzyna

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:

1. Część ogólna
 - 1.1. Podstawa opracowania
 - 1.2. Zakres opracowania
2. Oświadczenie projektanta
3. Warunki usunięcia kolizji nr RE6/RM/JK/5858/2015 z dn. 12.11.2015.
4. Wypis z ewidencji gruntów
5. Opinia ZUDP.422.187.2016 z dn. 24.02.2016
6. Tabela zakresu rzeczowego
7. Opis techniczny
 - 7.1. Opis zagospodarowania terenu
 - 7.2. Opis prac elektromontażowych
 - 7.3. Wytyczne organizacyjne
8. Informacja BIOZ
9. Część graficzna
 - Schemat zasilania rys. nr 1
 - Projekt zagospodarowania terenu rys. nr 2
10. Zestawienie podstawowych materiałów

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- Zlecenie Inwestora,
- Warunki usunięcia kolizji nr RE6/RM/JK/5858/2015 z dn. 12.11.2015.
- Uzgodnienia z właścicielem nieruchomości
- Uzgodnienia z właścicielem urządzeń energetycznych
- Plan sytuacyjny terenu,
- Obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia związane z niniejszym opracowaniem

1.2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlano-wykonawczy przebudowy napowietrznej linii energetycznej nN 0,4kV oraz przyłącza kablowego nN i przyłączy napowietrznych nN dla usunięcia kolizji z „Przebudową z rozbudową drogi powiatowej nr 1393B na odcinku Dobrzyniewo Duże- Ogrodniki” po działkach nr 79/1, 293, 292.

Białystok 29.02.2016.

Dariusz Korpacz
(nazwisko i imię projektanta)

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2013r poz.1409) zgodnie z art. 20 ust.4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy **Przebudowy napowietrznej linii energetycznej nN 0,4k oraz przyłącza kablowego nN i przyłączy napowietrznych nN dla usunięcia kolizji z „Przebudową z rozbudową drogi powiatowej nr 1393B na odcinku Dobrzyniewo Duże- Ogrodniki” po działkach nr 79/1, 293, 292** sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
/pieczętka i podpis/



Białystok, dn. 12.11.2015 r.

RE6/RM/JK/5858/2015

Powiatowy Zarząd Dróg w Białymstoku
Zaścianki, Szosa Baranowicka 37

15-522 Białystok

Dotyczy: **Przebudowy z rozbudową drogi powiatowej Nr.1393B na odcinku Dobrzyniewo Duże-Ogrodniki (Gm. Dobrzyniewo Duże).**

W odpowiedzi na wniosek Rejon Energetyczny Białystok Teren informuje, że w celu przestawienia kolidującego z inwestycją słupa linii napowietrznej niskiego napięcia należy:

1. Opracować projekt wykonawczy przestawienia słupa zachowując odległość min. 0,5 m od uzbrojenia podziemnego zgodnie z obowiązującymi „Wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”, odpowiednimi normami oraz uzgodnić go w Rejonie Energetycznym Białystok Teren.
2. Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się w RE Białystok Teren celem ustalenia terminów wyłączeń i ewentualnego nadzoru przy wykonywaniu ww. prac.
3. Za usługi związane z wyłączeniem, dopuszczeniem do pracy pracowników oraz nadzorem będą pobrane opłaty zgodnie z obowiązującą taryfą OSD.
4. Dokonać inwentaryzacji geodezyjnej przestawionego słupa.
5. Po zakończeniu prac należy zgłosić urządzenia do odbioru technicznego.
6. Przed odbiorem dostarczyć dokumentację powykonawczą.

k/o RM6

Z poważaniem


PGE Dystrybucja S.A.
Rejon Energetyczny Białystok Teren
Adam Robert Piszczkiński

Powiatowy Ośrodek
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Białymstoku
15- 213 Białystok, ul. Mickiewicza 3

Województwo : **PODLASKIE**
Powiat : **BIAŁOSTOCKI**
Jednostka ewidencyjna : **JUCHNOWIEC KOŚCIELNY**
Obręb : **28 OLMONTY**

DANE WYGENEROWANE Z BAZ DANYCH EGIB - WYPIS ZE SKOROWIDZA DZIAŁEK I WYKAZU PODMIOTÓW

Nr kancelaryjny

ODGII.41.7354.2015
WYD ELKO-TECH
UMOWA 391/LZA/2015

sporządzony na wniosek

Data sporządzenia : 2015-10-26

Rozp. Min.Rozw.Reg.i Bud. z dnia 29.03.2001 r.
w sprawie ewid. gruntów i bud. par.52 ust.5
Ustawa PGIK TAB. 10.19 i 20

lp.	Obręb	dane z wykazu działek Ark. Nr działki	nr j. rej	dane z wykazu podmiotów właściciel / władający
1	OLMONTY	97/1	G.43	(małżeństwo) JÓZEF ZAPERT Rodzice:ANTONI,JANINA OLMONTY 15; JUCHNOWIEC KOŚCIELNY; DANUTA ZAPERT Rodzice:JAN,ZOFIA OLMONTY 15; JUCHNOWIEC KOŚCIELNY;
2	OLMONTY	98/2	G.381	(małżeństwo) WOJCIECH GUDEL Rodzice:MICHAŁ,MARIANNA MAZOWIECKA 37F/5; 15-301 BIAŁYSTOK; MAŁGORZATA ANNA GUDEL Rodzice:ZBIGNIEW,STEFANIA MAZOWIECKA 37F/5; 15-301 BIAŁYSTOK;
3	OLMONTY	96/2	G.401	GMINA JUCHNOWIEC KOŚCIELNY LIPOWA 10; 16-061 JUCHNOWIEC KOŚCIELNY;
4	OLMONTY	351/2	G.511	POWIAT BIAŁOSTOCKI BORSUCZA 2; 15-569 BIAŁYSTOK; POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W BIAŁYMSTOKU ZAŚCIANKI SZOSA BARANOWICKA 37; 15- 522 BIAŁYSTOK;
5	OLMONTY	363	G.511	POWIAT BIAŁOSTOCKI BORSUCZA 2; 15-569

				BIAŁYSTOK; POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W BIAŁYMSTOKU ZAŚCIANKI SZOSA BARANOWICKA 37; 15- 522 BIAŁYSTOK;
--	--	--	--	---

Sporządził : z UP. STAROSTY
ANNA MALESZA

nr kancelaryjny

ODGII.41.7354.2015
WYD ELKO-TECH
UMOWA 391/LZA/2015

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : **2015.-10.- 2 6**

GŁÓWNY SPECJALISTA

inż. Anna Malesza

Białystok, 2016-02-24

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

w Białymstoku

15 -213 Białystok ul. Mickiewicza 3

tel. 85 7439-424

ODPIS

PROTOKÓŁ NR ZUDP.422.187.2016

z narady koordynacyjnej

(Podstawa prawna art.28 b ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne tekst jednolity Dz.U. z dn. 14.04.2015 poz. 520 ze zmianami)

Przedmiotem narady, przeprowadzonej w formie spotkania n/w Uczestników jest sytuowanie projektowanego uzbrojenia terenu: **SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWAEJ**

SIEĆ ENERGETYCZNA - PRZYŁĄCZE (przestawienie słupa)

Położonego w:

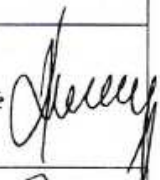




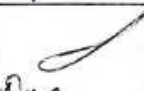
Miasto/Gmina: **DOBRZYŃIEWO DUŻE-gm.**


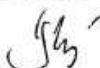
Obręb: **Dobrzyńewo Duże 646 , Dobrzyńewo Kościelne 79/1,**

Ulica/geodezyjny nr. działki: **.Nowe Aleksandrowo 100/1**

Wnioskodawca: (Inwestor/Projektant) **POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W BIAŁYMSTOKU**

Zawiadomiono n/w Uczestników Narady

Nazwa instytucji lub przyczyna uczestnictwa w naradzie	Imię i nazwisko osoby reprezentującej	Stanowisko w sprawie lokalizacji projektu	Podpis lub informacja o braku uczestnictwa
WNIOSKODAWCA			
Starostwo Powiatowe Wydział Geodezji, Katastru i Nieruchomości	Jarostaw Kapiś	W przypadku zmniejszenia p.k.k. osnowy 14 kł. 1073, 1074, 1075, 1076, 1081, 1082 1083 proszę przewidzieć odstawienie zniszczonych punktów	
Powiatowy Zarząd Dróg	Dariusz Czerwinski	brak uwagi	
Starostwo Powiatowe Wydział Architektury	Tomasz Pielich	brak uwagi	
Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	W. Rokosz	brak uwagi	
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok	Robert Paul	brak uwagi	
Polska Spółka Gazownictwa Sp.z. o.o. Zakład w Białymstoku	H. Kalcus - Krawczyński	Rozważam zmniejszenie na etapie projektu uzgodni z Zakładem w Białym	
Orange Polska S.A.			NIEOBRĘNY

Wójt Gminy	Miechów Sykiesz	Bez urwy	
Burmistrz Miasta.....			
Wodociągi Białostockie Spółka z o.o.			
Wodociągi Podlaskie			
Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych	Margonata Prokopowicz	Spełnienie warunków uzg. WZM OIB. 4022/069/15 z dnia 09.12.2015	

Naradzie Koordynacyjnej przewodniczył/a

Z up. STAROSTY


inż. Jarosław Kapiś
Inspektor w Wydziale
Grodzi, Kontroli i Nieruchomości

Dobrzyniewo Kościelne 12.02.2016.

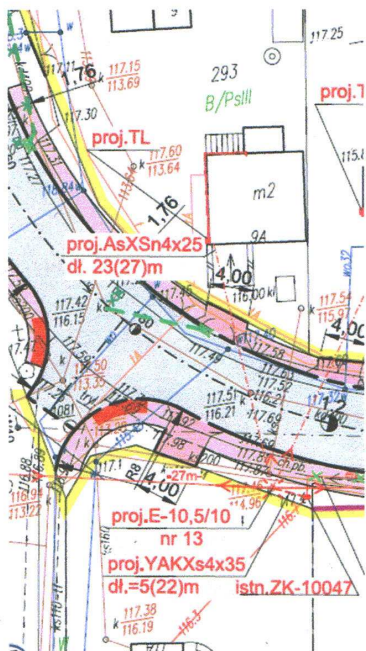
UZGODNIENIE

Modernizacja napowietrznego przyłącza energetycznego nN 0,4kV do budynku nr 9A na dz.nr 293

Istniejące napowietrzne przyłącze energetyczne nN 0,4kV do budynku nr 10 wyprowadzone jest ze słupa ŻN/P-10,5 nr 13 przewodem 4xAL16. Licznik energii elektrycznej zlokalizowany jest wewnątrz budynku.

Aby zapewnić dostawę energii elektrycznej do budynku nr 9A zgodnie z obowiązującymi normami PGE Dystrybucja S.A. RE Białystok Teren należy:

- Zdemontować przyłącze napowietrzne 4xAL16mm² z istniejącego słupa nN nr13
- Wykonać nowe przyłącze napowietrzne po trasie wskazanej na planie zagospodarowania terenu przewodem AsXSn4x25mm² dł.=23(60)m.
- Przewód zamocować do słupa E za pomocą haka wieszakowego SOT39 i uchwytu odciągowego SO 117.225S 2x(25-35) – ENSTO
- Przewód zamocować do elewacji budynku za pomocą uchwytu odciągowego SO 117.225S 2x(25-35) – ENSTO do projektowanego haka naściennego M16 na budynku.
- Od mocowania (haka) do szafki licznikowej TL, projektowanej na elewacji budynku (rys. 2), prowadzić przewód AsXSn4x25 dł. = 10m w RL37 na stalowych uchwytach
- Zastosować należy prefabrykowaną szafkę licznikową z estroduru o wym. 400x400 wyposażoną zgodnie z rys. 1 i standardami PGE
- Zdemontować należy 3-fazowy licznik energii oraz zabezpieczenie przedlicznikowe S303 C25A z wewnątrz budynku i zainstalować te urządzenia w projektowanej szafce licznikowej na ścianie zewnętrznej.
- Część zalicznikową wyprowadzoną z rozłącznika FR 100A szafki TL połączyć z rozdzielnicą budynku przewodem YKY5x10mm² dł.= 20m w całości w rurze RL37 koloru białego.



Uzgodniam pozytywnie modernizację przyłącza energetycznego oraz wyniesienie licznika na elewację budynku.

Kalinowski, Nicholas
Saraevykh, Anna

Projektant: mgr inż. Dariusz Korpacz

mgr inż. Dariusz Korpacz

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. Bud. nr ewid. PDL/0070/P00E/12

Dobrzyniewo Kościelne 12.02.2016.

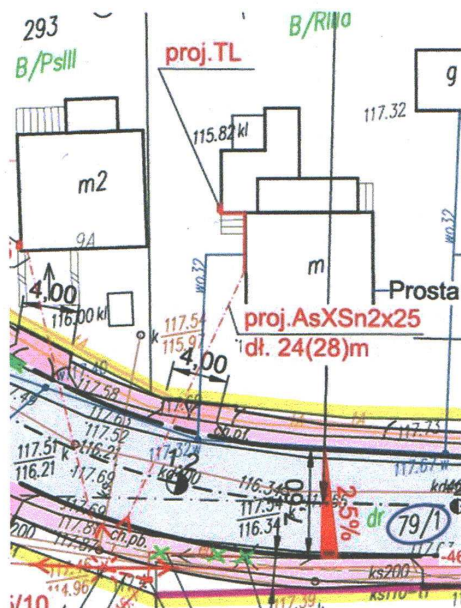
UZGODNIENIE

Modernizacja napowietrznego przyłącza energetycznego nN 0,23kV do budynku nr 10 na dz.nr geod. 292

Istniejące napowietrzne przyłącze energetyczne nN 0,23kV do budynku nr 10 wyprowadzone jest ze słupa ŻN/P-10,5 nr 13 przewodem AsXSn2x16mm². Licznik energii elektrycznej zlokalizowany jest wewnątrz budynku.

Aby zapewnić dostawę energii elektrycznej do budynku nr 10 zgodnie z obowiązującymi normami PGE Dystrybucja S.A. RE Białystok Teren należy:

- Zdemontować przyłącze napowietrzne AsXSn2x16mm² z istniejącego słupa nN nr13
- Wykonać nowe przyłącze napowietrzne po trasie wskazanej na planie zagospodarowania terenu przewodem AsXSn2x25mm² dł.=24(38)m.
- Przewód zamocować do słupa E za pomocą haka wieszakowego SOT39 i uchwyty odciągowego SO 117.225S 2x(25-35) – ENSTO
- Przewód zamocować do elewacji budynku za pomocą uchwyty odciągowego SO 117.225S 2x(25-35) – ENSTO do istniejącego haka na szycie budynku.
- Od mocowania (konstrukcji) na szczycie budynku do szafki licznikowej TL, projektowanej na elewacji budynku (rys. 2), prowadzić przewód AsXSn2x25 dł. = 10m w RL37 na stalowych uchwytych
- Zastosować należy prefabrykowaną szafkę licznikową z estroduru o wym. 400x400 wyposażoną zgodnie z rys. 1 i standardami PGE
- Zdemontować należy 1-fazowy licznik energii oraz zabezpieczenie przedlicznikowe S301 C25A z wewnątrz budynku i zainstalować te urządzenia w projektowanej szafce licznikowej na ścianie zewnętrznej.
- Część zalicznikową wyprowadzoną z rozłącznika FR 100A szafki TL połączyć z rozdzielnicą budynku przewodem YDY3x10mm² dł.= 2m w całości w rurze RL28 koloru białego .



Uzgadniam pozytywnie modernizację przyłącza energetycznego oraz wyniesienie licznika na elewację budynku.

Jakobson, Amelia
Dejnisz Maria Jolanta

Projektant: mgr inż. Dariusz Korpacz

mgr inż. Dariusz Korpacz

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieć, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. Bud. nr ewid. PDL/0070/P00E/12

TABELA ZAKRESU RZECZOWEGO

Obiekt: Przebudowa napowietrznej linii energetycznej nN 0,4kV oraz przyłącza kablowego nN i przyłączy napowietrznych nN dla usunięcia kolizji z „Przebudową z rozbudową drogi powiatowej nr 1393B na odcinku Dobrzyniewo Duże- Ogrodniki” po działkach nr 79/1, 293, 292.

Adres : Dobrzyniewo Kościelne gm. Dobrzyniewo Duże dz. nr 79/1, 293, 292

Inwestor: Powiatowy Zarząd Dróg w Białymstoku
Zaścianki, Szosa Baranowicka 37
15-522 Białystok

Ip	Opis elementu rzeczowego	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	Przebudowa napowietrznej linii nN 4xAL50+1x25	kpl	1	Dz. nr 79/1
2	Przebudowa kablowego przyłącza nN 0,4kV kablem YKAXs4x35mm	m	5(22)	Dz. nr 79/1
3	Przebudowa napowietrzego przyłącza AsXSn2x25mm do budynku nr 10 wraz z wyniesieniem licznika na elewację budynku	m	24(38)	Bud. nr 10 Dz. nr 292
4	Przebudowa napowietrzego przyłącza AsXSn4x25mm do budynku nr 9A wraz z wyniesieniem licznika na elewację budynku	m	23(60)	Bud. nr 9A Dz. nr 293

7. OPIS TECHNICZNY

7.1. Opis zagospodarowania terenu

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa napowietrznej linii energetycznej nN 0,4kV oraz przyłącza kablowego nN i przyłączy napowietrznych nN dla usunięcia kolizji z „Przebudową z rozbudową drogi powiatowej nr 1393B na odcinku Dobrzyniewo Duże- Ogrodniki” po dz. nr 79/1, 293, 392.

Teren na którym projektowana jest modernizacja linii napowietrznej i kablowego przyłącza nN 0,4kV stanowi w całości działkę Powiatowego Zarządu Dróg w Białymstoku.

Modernizowane przyłącza napowietrzne dotyczą również działek prywatnych na których stoją budynki o numerach 10 i 9A.

Przebieg istniejącej linii napowietrznej w pobliżu przestawianego słupa nN nr 13 ulegnie bardzo nieznacznej zmianie.

Przebieg istniejących napowietrznych przyłączy energetycznych od przestawianego słupa nN nr 13 ulegnie nieznacznej zmianie.

Przebieg istniejącego kablowego przyłącza energetycznego od przestawianego słupa nN nr 13 do ZK-10047 ulegnie zmianie.

Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń warunków zabudowy. Planowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

Obszar planowanej inwestycji przebiegać będzie po działkach 79/1, 293, 392, które stanowią jednocześnie obszar oddziaływania inwestycji.

Inwestycja będzie realizowana według typowych rozwiązań stosowanych w energetyce zawodowej.

7.2. Opis prac elektromontażowych

Modernizacja napowietrznej linii energetycznej nN 0,4kV 4xAL50 + 1x25

Istniejąca napowietrzna linia energetyczna nN 0,4kV 4xAL50+1x25 zabudowana w drodze powiatowej Nr 1393B w Dobrzyniewie Kościelnym zasilana jest ze stacji transformatorowej ***ST11-332 Dobrzyniewo Kośc. pole nr 3.***

Aby zapewnić usunięcie kolizji w/w linii napowietrznej z projektowaną inwestycją przebudowy drogi powiatowej należy:

- Zdemontować słup nN P-10/ŻN nr 13
- Zabudować nowy słup typu E-10,5/10 w miejscu wskazanym na planie zagospodarowania terenu Rys. nr 2
- Nowo zabudowany słup nN typu E wyposażać zgodnie ze schematem zasilania Rys. nr 1 i przepiąć na niego istniejącą napowietrzną linię

energetyczną 4xAL50+1x25, przyłączy kablowe YAKXs 4x35mm do ZK-10047 oraz nowoprojektowane przyłącza napowietrzne

- Linie napowietrzną na docinku słup nr 12-13 przejąć wykorzystując istniejące linki AL50 i AL25
- Linie napowietrzną na docinku słup nr 13-14 wykonać jako nową 4xAL50+1x25mm dł.=27(30)m
- Na słup nr 13 należy przenieść lampę oświetlenia ulicznego wymieniając jej wysięgnik na WO-5 (z głowicą 218mm na słup E-10,5/10).
- Słupy nr 12 i 14 pozostają bez zmian

Modernizacja kablowego przyłącza energetycznego nN 0,4kV do ZK-10047

Istniejące kablowe przyłącze energetyczne nN 0,4kV do ZK-10047 zabudowane w drodze powiatowej Nr 1393B w Dobrzyniewie Kościelnym wyprowadzone jest ze słupa nN P-10/ŻN nr 13 za pośrednictwem zabezpieczenia liniowego RBK-00 gG63A.

Aby zapewnić usunięcie kolizji w/w przyłącza kablowego z projektowaną inwestycją przebudowy drogi powiatowej należy:

- Zdemontować przyłączy kablowe oraz rozłącznik bezpiecznikowy RBK-00 z istniejącego słupa nN nr13
- Wykonać nowe przyłączy kablowe do ZK-10047 po trasie wskazanej na planie zagospodarowania terenu kablem YAKXs4x35mm dł.=5(22)m z wykorzystaniem rozłącznika RBK-00 z demontażu.
- Projektowany kabel układać w rowie kablowym na głębokość 80cm. Kable należy układać w ziemi przy temperaturze nie niższej niż 0°C. Kable prowadzić po trasie wskazanej na planie zagospodarowania terenu w rowie o gł. 1m i szer. dna 0,4 m na 10-cio cm podsypce z piasku, przysypany taką samą warstwą piasku. W odległości ok. 15cm nad tą warstwą ułożyć folię koloru niebieskiego.
- Lokalizacja złącza ZK-10047 pozostaje bez zmian.
- Należy nawiązać do istniejącego uziemienia ZK-10047 i słupa nr 13

Modernizacja napowietrznego przyłącza energetycznego nN 0,23kV do budynku nr 10 na dz.nr geod. 292

Istniejące napowietrzne przyłącze energetyczne nN 0,23kV do budynku nr 10 wyprowadzone jest ze słupa nN P-10/ŻN nr 13 przewodem AsXSn2x16mm². Licznik energii elektrycznej zlokalizowany jest wewnątrz budynku.

Aby zapewnić dostawę energii elektrycznej do budynku nr 10 zgodnie z obowiązującymi normami PGE Dystrybucja S.A. RE Białystok Teren należy:

- Zdemontować przyłączy napowietrzne AsXSn2x16mm² z istniejącego słupa nN nr13

- Wykonać nowe przyłącze napowietrzne po trasie wskazanej na planie zagospodarowania terenu przewodem AsXSn2x25mm² dł.=24(38)m.
- Przewód zamocować do słupa E za pomocą haka wieszakowego SOT39 i uchwyty odciągowego SO 117.225S 2x(25-35) – ENSTO
- Przewód zamocować do elewacji budynku za pomocą uchwyty odciągowego SO 117.225S 2x(25-35) – ENSTO do istniejącego haka na szczycie budynku.
- Od mocowania (konstrukcji) na szczycie budynku do szafki licznikowej TL, projektowanej na elewacji budynku (rys. 2), prowadzić przewód AsXSn2x25 dł. = 10m w RL37 na stalowych uchwytych
- Zastosować należy prefabrykowaną szafkę licznikową z estroduru o wym. 400x400 wyposażoną zgodnie z rys. 1 i standardami PGE
- Zdemontować należy 1-fazowy licznik energii oraz zabezpieczenie przedlicznikowe S301 C25A z wewnątrz budynku i zainstalować te urządzenia w projektowanej szafce licznikowej na ścianie zewnętrznej.
- Część zalicznikową wyprowadzoną z rozłącznika FR 100A szafki TL połączyć z rozdzielnicą budynku przewodem YDY3x10mm² dł.= 2m w całości w rurze RL28 koloru białego.
- Należy wykonać uziemienie projektowanej szafki licznikowej TL do uzyskania $R < 30\Omega$

Modernizacja napowietrznego przyłącza energetycznego nN 0,4kV do budynku nr 9A na dz.nr 293

Istniejące napowietrzne przyłącze energetyczne nN 0,4kV do budynku nr 10 wyprowadzone jest ze słupa nN P-10/ŻN nr 13 przewodem 4xAL16. Licznik energii elektrycznej zlokalizowany jest wewnątrz budynku.

Aby zapewnić dostawę energii elektrycznej do budynku nr 9A zgodnie z obowiązującymi normami PGE Dystrybucja S.A. RE Białystok Teren należy:

- Zdemontować przyłącze napowietrzne 4xAL16mm² z istniejącego słupa nN P-10/ŻN nr 13
- Wykonać nowe przyłącze napowietrzne po trasie wskazanej na planie zagospodarowania terenu przewodem AsXSn4x25mm² dł.=23(60)m.
- Przewód zamocować do słupa E za pomocą haka wieszakowego SOT39 i uchwyty odciągowego SO 118.425S 4x(25-35)mm² – ENSTO
- Przewód zamocować do elewacji budynku za pomocą uchwyty odciągowego SO 118.425S 4x(25-35)mm² – ENSTO do projektowanego haka naściennego M16 na budynku.
- Od mocowania (haka) do szafki licznikowej TL, projektowanej na elewacji budynku (rys. 2), prowadzić przewód AsXSn4x25 dł. = 10m w RL37 na stalowych uchwytych

- Zastosować należy prefabrykowaną szafkę licznikową z estroduru o wym. 400x400 wyposażona zgodnie z rys. 1 i standardami PGE
- Zdemontować należy 3-fazowy licznik energii oraz zabezpieczenie przedlicznikowe S303 C25A z wewnątrz budynku i zainstalować te urządzenia w projektowanej szafce licznikowej na ścianie zewnętrznej.
- Część zalicznikową wyprowadzoną z rozłącznika FR 100A szafki TL połączyć z rozdzielnicą budynku przewodem YKY5x10mm² dł.= 20m w całości w rurze RL37 koloru białego.\
- Należy wykonać uziemienie projektowanej szafki licznikowej TL do uzyskania $R < 30\Omega$

Po wykonaniu prac montażowych, wymagane są pomiary elektryczne:

Dla kabli nN, pełny komplet badań kabla:

- Badania diagnostyczne izolacji głównej kabli,
- Pomiar rezystancji głównej kabli,
- Badanie powłoki kabli,

Przygotowane linie kablowe, zgłosić przed zasypaniem do PGE Dystrybucja S.A. RE Białystok Teren oraz uprawnionego geodety, w celu dokonania odbioru technicznego przed zasypaniem oraz naniesienia ich na planach geodezyjnych.

Dopiero po uzyskaniu pozytywnych wyników pomiarów elektrycznych i odbiorze technicznym, rowy kablowe można zasypać zagęszczając grunt warstwami z wyrównaniem terenu.

7.3. Wytyczne organizacyjne

Informujemy, że w niniejszej dokumentacji istniejące uzbrojenie podziemne i nadziemne zostało wyrysowane przez uprawnionego geodetę w trakcie wykonania i aktualizacji mapy. Podane w dokumentacji na mapach lokalizacje i rzędne uzbrojenia są orientacyjne i nie mogą być podstawą zbliżeń i prowadzenia robót ziemnych bez nadzoru.

Wykonawca winien bezwzględnie przed przystąpieniem do wykonania robót;

- zapoznać się z treścią oryginałów uzgodnień i opisem technicznym w dokumentacji,
- zapoznać się z wskazanymi normami,
- zgłosić się do właściciela-użytkownika uzbrojenia (kablów energetycznych, telekomunikacyjnych, wodociągów, linii napowietrznych, gazociągów itd.) w celu spisania notatki służbowej dla ustalenia nadzoru nad prowadzonymi robotami, terminów i technologii wykonania robót,
- Wykonawca robót winien żądać od właściciela dokładnego zlokalizowania jego uzbrojenia,
- Wykonawca robót winien potwierdzić ten fakt ręcznymi przekopami kontrolnymi i wpisem do dziennika budowy,

- w przypadku rozbieżności stanu istniejącego z projektowanym, zawiadomić nadzór projektowy i inwestorski.

Brak powyższych czynności ze strony Wykonawcy zwalnia Biuro ze skutków awarii urządzeń.

Wszystkie prace demontażowe na linii nN 0,4kV prowadzić po pisemnym dopuszczeniu do prac przez służby PGE Dystrybucja S.A. oraz po ich wyłączeniu spod napięcia. Kierownik robót powinien dokonać instruktażu pracowników z zakresu BHP. Obszar prac zabezpieczyć przed odstępem osób niepowołanych.

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z dn. 10 lipca 2003r).

Obiekt: Przebudowa napowietrznej linii energetycznej nN 0,4kV oraz przyłącza kablowego nN i przyłączy napowietrznych nN dla usunięcia kolizji z „Przebudową z rozbudową drogi powiatowej nr 1393B na odcinku Dobrzyniewo Duże- Ogrodniki”

Adres : Dobrzyniewo Kościelne gm. Dobrzyniewo Duże
dz. nr 79/1, 293, 392

Inwestor: Powiatowy Zarząd Dróg w Białymstoku
Zaścianki, Szosa Baranowicka 37
15-522 Białystok

Projektant: mgr inż. Dariusz Korpacz
upr. PDL/0070/POOE/12
izba: PDL/IE/0120/09

Asystent projektanta : mgr inż. Bartosz Kurzyna

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zakres robót:

Przebudowa napowietrznej linii nN 4xAL50+1x25

Przebudowa kablowego przyłącza nN 0,4kV kablem YKAXs4x35mm

Przebudowa napowietrznego przyłącza AsXSn2x25mm do budynku nr 10 wraz z wyniesieniem licznika na elewację budynku

Przebudowa napowietrznego przyłącza AsXSn4x25mm do budynku nr 9A wraz z wyniesieniem licznika na elewację budynku

Kolejność realizacji:

1. Wyłączenie spod napięcia czynnej linii napowietrznej
2. Demontaż słupa nN z przyległymi urządzeniami
3. Montaż nowego słupa typu E-10,5/10
4. Uzbrojenie słupa i przełożenie linii napowietrznej
5. Budowa przyłącza kablowego
6. Budowa Przyłączy napowietrznych
7. Wyniesienie liczników na elewacje budynku
8. Odbiór techniczny obiektu
9. Załączenie obiektu pod napięcie

Istniejące obiekty budowlane

- czynna napowietrzna linia nN0,4kV
- przyłącza energetyczne nN
- droga powiatowa
- kable telefoniczne
- przyłącza wodne
- kanalizacje

Istniejące obiekty budowlane na terenie budowy.

Czynna linia napowietrzna i kablowa - zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.

Słup nN – praca na wysokości

Droga powiatowa i drogi wjazdowe wewnętrzne

Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania prac na budowie.

Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym podczas prac na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych, praca na wysokości.

1. Sposób prowadzenia instruktażu:

Kierownik budowy przed rozpoczęciem prac winien przeprowadzić instruktaż stanowiskowy z brygadą w celu omówienia zakresu robót, kolejności wykonywania prac i zagrożeń na budowie. Brygadzysta kierujący zespołem jest zobowiązany do poinstruowania brygady codziennie o zakresie planowanych

prac w danym dniu, wyznaczenie zadań poszczególnym monterom, sprawdzenia stanu narzędzi, sprzętu ochronnego zabezpieczającego, zabezpieczającego szczególności dotyczy to wykonywania prac na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych.

2. Środki techniczne i organizacyjne w celu zapewnienia bezpieczeństwa ochrony zdrowia.

Członkowie brygady powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje do wykonywania projektowych prac.

Wszyscy członkowie brygady mają obowiązek przestrzegania przepisów bhp, poleceń brygadzysty, kierownika budowy oraz inspektorów mających prawo do kontroli budowy.

Stosować zgodnie z instrukcjami obsługi i użytkowania sprawny i dopuszczony osprzęt ochronny, zabezpieczający, narzędzia i sprzęt mechaniczny.

Zestawienie podstawowych materiałów

Obiekt: Przebudowa napowietrznej linii energetycznej nN 0,4kV oraz przyłącza kablowego nN i przyłączy napowietrznych nN dla usunięcia kolizji z „Przebudową z rozbudową drogi powiatowej nr 1393B na odcinku Dobrzyniewo Duże- Ogrodniki” po działkach nr 79/1, 293, 292.

Adres : Dobrzyniewo Kościelne gm. Dobrzyniewo Duże dz. nr 79/1, 293, 292

Inwestor: Powiatowy Zarząd Dróg w Białymstoku
Zaścianki, Szosa Baranowicka 37
15-522 Białystok

Modernizacja napowietrznej linii energetycznej nN 0,4kV 4xAL50 + 1x25

Lp	Opis materiałów	RPK-10,5/10	jm
---	Żerdzie , ustoje.	13	---
1.	Żerdź wirowana E – 10,5 m / 10 kN	1	szt.
2.	Roztwór do gruntowania - Abizol R	3,0	kg
---	Głębokość posadowienia	2,5	---
---	Typ ustoju	U3	---
3.	Obejma ustojowa Ou – 1	3	szt.
4.	Płyta ustojowa U 130	1	szt.
5.	Płyta ustojowa U 85	2	szt.
6.	Płyta stopowa 0,3x0,3 m	1	szt.
---	Przewody , uchwyty, zaciski.		---
7.	Linka AL50	120	m
8.	Linka AL25	30	
9.	Uchwyt słupa wirowanego z hakiem M16	2	kpl.
10.	Zacisk prądowy F1K	2	szt
---	Konstrukcje		---
11.	Konstrukcja mocna KM- 1 oc.(D) - na obciążeniu 0-3, do izolatora S-80 (wymiar A=240mm) - DELKAR	5	kpl
12.	Izolator S-80	5	szt
13.	Wysięgnik WO-5 (z głowicą na słup E-10,5/10).	1	kpl
---	Uziemienia i oznaczenia		---
14.	Tabliczka identyfikacyjna – numer słupa	1	szt.
---	Materiały drobne i pomocnicze	1	kpl

Modernizacja kablowego przyłącza energetycznego nN 0,4kV do ZK-10047

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	ilość
1	Kabel nN YAKXs4x35mm ²	m	22
2	Folia niebieska	m	5
3	Piasek	m ³	0,5
4	Czteropalczatka AK4 35-150	szt.	2
5	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC75 Radpol	szt.	1
6	Uchwyt dystansowy SO 79,6 z taśmą	szt.	6
7	Rura osłonowa UV - Arot SV75	m	3
8	Bednarka ocynkowana FeZn25x4	m	22
9	Pręt Galmar 5/8" dł. 1,5m	szt.	12
10	Przewód AsXSn1x35mm ²	m	3
11	Materiały drobne i pomocnicze	kpl.	1

Modernizacja napowietrznego przyłącza energetycznego nN 0,23kV do budynku nr 10 na dz.nr geod. 292

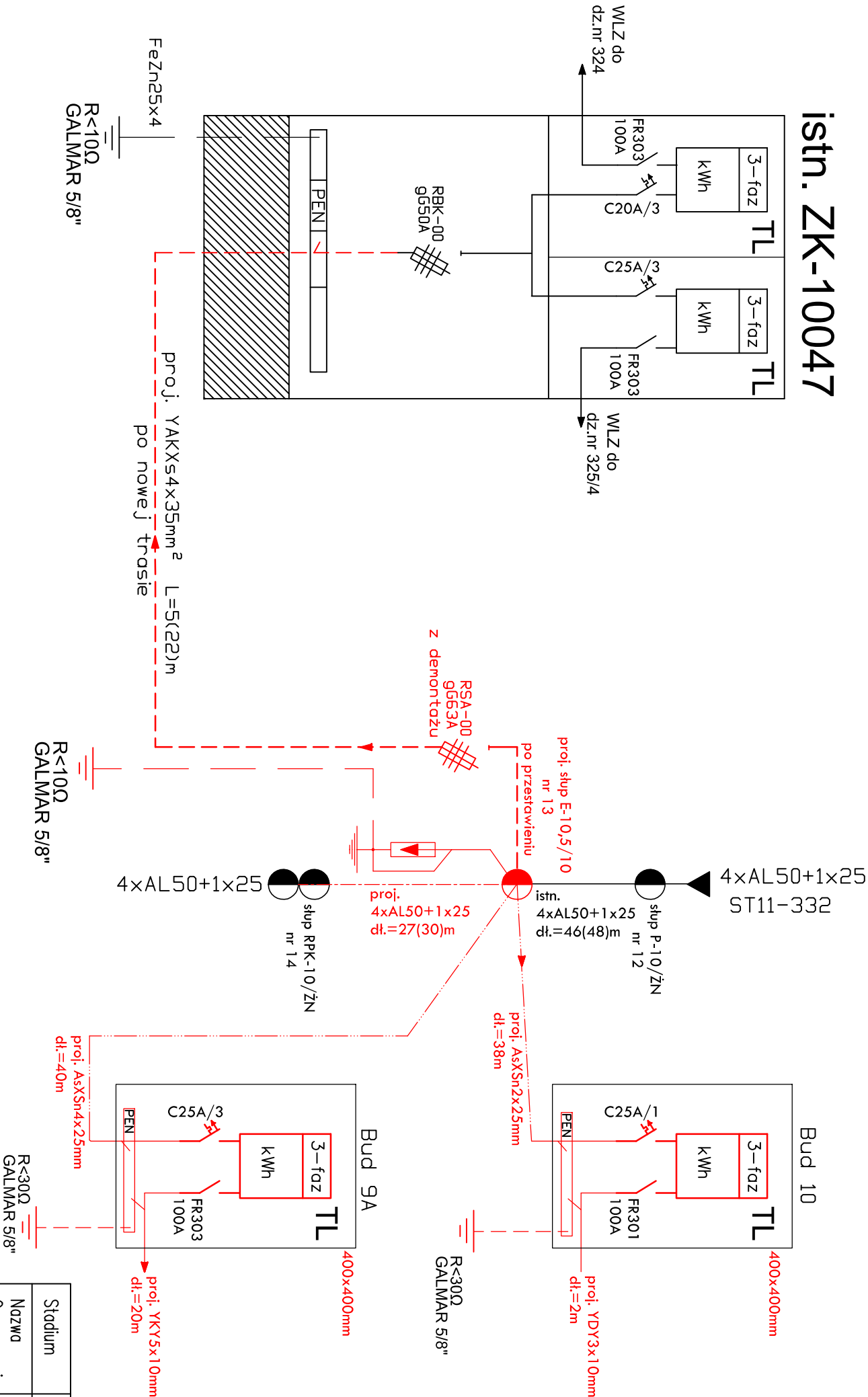
Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	ilość
1	Przewód AsXSn2x25mm ²	m	38
2	Przewód YDY3x10mm ²	m	2
3	Rura biała RL37	m	10
4	Rura biała RL28	m	2
5	Złączka miękka RL37	szt..	10
6	Złączka miękka RL28	szt.	4
7	Uchwyt stalowy do RL 28-37	szt.	12
8	Uchwyt odciągowy SO 117.225S 2x(25-35) – ENSTO	szt.	2
9	Szafka licznikowa TL (rys. 1) standard PGE RE B-stok Teren	kpl	1
10	Bednarka ocynkowana FeZn25x4	m	5
11	Pręt Galmar 5/8" dł. 1,5m	szt.	12
12	Linka LgY35	m	1
13	Materiały drobne i pomocnicze	kpl.	1

Modernizacja napowietrznego przyłącza energetycznego nN 0,4kV do budynku nr 9A na dz.nr geod. 293

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	ilość
1	Przewód AsXSn4x25mm ²	m	40
2	Kabel YKY5x10mm ²	m	20
3	Rura biała RL37	m	32
4	Złączka miękka RL37	szt..	15
5	Uchwyt stalowy do RL 37	szt.	35
6	hak naścienny M16	szt	1
7	SO 118.425S 4x(25-35)mm ² – ENSTO	szt.	2
8	Szafka licznikowa TL (rys. 1) standard PGE RE B-stok Teren	kpl	1
9	Bednarka ocynkowana FeZn25x4	m	5
10	Pręt Galmar 5/8" dł. 1,5m	szt.	12
11	Linka LgY35	m	1
12	Materiały drobne i pomocnicze	kpl.	1

Schemat zasilania

istn. ZK-10047



Ochrona przeciwporażeniowa
przez samoczynne wyłączenie
zasilania w układzie TN-C-S

Stadium	Schemat zasilania	
Nazwa Opracowania	Przebudowa napowietrznej linii energetycznej nN 0,4kV oraz przyłącza kablowego nN i przyłączy napowietrznych nN dla usunięcia kolizji z „Przebudową z rozbudową drogi powiatowej nr 1393B na odcinku Dobrzyńsko Duże- Ogrodniki”	
Adres budowy	Dobrzyńsko Kościelne gm. Dobrzyńsko Duże dz. nr 79/1, 293, 392	
Rysunek 1	Jednokreskowy schemat zasilania	
Inwestor	Powiatowy Zarząd Dróg w Białymstoku Zaścianki, Szosa Baranowicka 37 15-522 Białystok	
Projektant	DARIUSZ KORPACZ upr. bud. nr PDL0070/POOE/12	
Pracownia	ELKo-tech Dariusz Korpacz 16-070 Choroszcz, ul. Powstańca Styczniowego 20/1	
Branża	Elektryczna	Data: 12.02.2016.