

PROJEKT BUDOWLANY:

KATEGORIA OBIEKTU BUD.: XXII; XXVI

**REWALORYZACJA ZABYTKOWEGO, NIECZYNNEGO CMENTARZA z
OGRODZENIEM, KAPLICĄ (KAT. X) I UKŁADEM ZIELENI PRZY
UL. KOCHANOWSKIEGO w SZTUMIE - PROJEKT ZAMIENNY
BUDOWA ODWODNIENIA PARKINGU i REMONT NAWIERZCHNI PARKINGU
przy ul. KOCHANOWSKIEGO - Przebudowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4kV
327;328;483/2;490;491 -obręb 0002, j.e. 221605_4**

INWESTOR:

*MIASTO i GMINA SZTUM,
ul. Mickiewicza 39,
82-400 Sztum*

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

*Biuro Usług Projektowych Janusz Winnicki
ul. Kopernika 3
82-500 Kwidzyn*

PROJEKTANT:

**Specjalność instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych:**

Projektant:

*mgr inż. Adam Kibort
nr upr. POM/0009/PWOE/12*

Sprawdzający:

*mgr inż. Marcin Kacprzak
nr upr. POM/0207/POOE/10*

KWIDZYN KWIECIEŃ 2018 r.

EGZ. NR: 1, 2, 3, 4.

Gdańsk, 25 czerwca 2012 r.

Syg. akt 9/POM/OKK/12

DECYZJA

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan ADAM WIKTOR KIBORT
magister inżynier
urodzony dnia 09.01.1981 r. w Nowym Dworze Gdańskim

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0009/PWOE/12

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Adam Wiktor Kibort upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 oraz § 24 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 15),
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

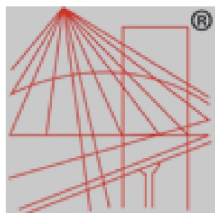
[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

- 1. Pan Adam Wiktor Kibort
82-110 Sztutowo, ul. Krótka 2
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-KFH-4IW-FA2 *

Pan Adam Wiktor Kibort o numerze ewidencyjnym POM/IE/0238/12

adres zamieszkania ul. Krótka 2, 82-110 Sztutowo

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-05 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Gdańsk, dnia 30 grudnia 2010 r.

syg. akt 224/POM/OKK/10

DECYZJA

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1**, rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan MARCIN TOMASZ KACPRZAK

magister inżynier
urodzony dnia 04.02.1981 r. w Gdańsku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0207/POOE/10

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Marcin Tomasz Kacprzak upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

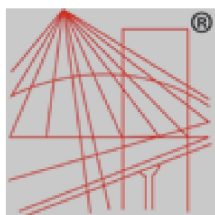
[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesółowski

Otrzymują:

- 1. Pan Marcin Tomasz Kacprzak
83-000 Pruszcz Gdański, ul. Czesława Miłosza 12a/2
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-PFV-Y8J-LQ6 *

Pan Marcin Tomasz Kacprzak o numerze ewidencyjnym POM/IE/0163/11

adres zamieszkania ul. Miłosza 12a/2, 83-000 Pruszcz Gdański

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-04-01 do 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-15 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Numer R/17/063779

Miejscowość Olsztyn

Data 18-01-2018

WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Olsztynie

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres przebudowy sieci elektroenergetycznej dla kolidującego z siecią (urządzeniami) obiektu:

1. Obiekt:

Nazwa: kolizja linii nN, SN-15 kV z projektowanym zagospodarowaniem terenu ul. Kochanowskiego.

Adres (Nr działki): Sztum, ul. Kochanowskiego

gm. Sztum, działka numer 183/1; 482/1,2; 483/2

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:

2.1. Linia [SN] - 5000 GPZ SZTUM - ŚRÓDMIEŚCIE [73000]

- odcinek kablowy HAKnFtA 3x120mm².

2.2. Linia 0,4kV zasilana ze stacji transformatorowej 15/0,4kV Sztum Mickiewicza [5249]

- linia napowietrzna, Obwód [nN] - Kochanowskiego [5249-100] - typu 4xAL25mm²+ośw uliczne 2x16ALmm²,

- linia kablowa, Obwód [nN] - Kochanowskiego [5249-100] - typu YAKY 4x120mm² + YAKY 4x16mm²; YAKXS 4x120mm² + YAKXS 35mm².

2.3. Linia 0,4kV zasilana ze stacji transformatorowej 15/0,4kV Sztum Kochanowskiego [5258]

- linia napowietrzna oświetlenia ulicznego, Obwód [nN] - słup nr. 201 [5258-200] - typu 1x16mm²AL

3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:

3.1. Urządzenia WN i SN:

Przebudowa/dostosowanie linii SN 15kV określonych w p. 2. poza obszar występowania kolizji z projektowanym układem drogowym wg potrzeb z zachowaniem istniejącego układu sieci.

3.2. Stacja transformatorowa:

3.3. Urządzenia nn:

Przebudowa/dostosowanie linii nN 0,4kV, określonych w p. 2. wraz z ewentualnymi przyłączami, złączami kablowo-pomiarowymi poza obszar występowania kolizji z projektowanym układem drogowym, wg potrzeb z zachowaniem istniejącego układu sieci.

3.4. Demontaże:

Zagospodarowanie materiałów uzyskanych z demontażu, należy uzgodnić z Rejonem Dystrybucji w Kwidzynie/Malborku

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 4 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych związanych z realizacją niniejszych warunków należy opracować wymaganą ww. przepisami dokumentację techniczną (projekt budowlany lub projekt zagospodarowania terenu) oraz uzyskać właściwą decyzję administracyjną. Dokumentację techniczną na etapie opracowywania należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Kwidzynie/Malborku oraz w Wydziale Dokumentacji Energetycznej ENERGA OPERATOR SA Oddział w Olsztynie. Opracowaną dokumentację techniczną należy przedłożyć do sprawdzenia w Wydziale Dokumentacji Energetycznej ENERGA OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.

W przypadku wystąpienia przebudowy oświetlenia ulicznego, jej część powinna stanowić odrębny element opracowywanej dokumentacji budowlanej. Przebudowę należy uzgodnić z właścicielem.

4.2. Inne wymagania:

W przypadku wystąpienia kolizji urządzeń elektroenergetycznych niebędących własnością ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, należy ich przebudowę uzgodnić z właścicielem.

W przypadku wystąpienia kolizji innych urządzeń elektroenergetycznych niż ww. należy je przebudować poza obszar występowania kolizji z zachowaniem istniejącego układu sieci.

W miejscach ewentualnych skrzyżowań z innymi urządzeniami sieciowymi lub drogami, projektowane linie kablowe należy zabezpieczyć poprzez założenie rur osłonowych.

Dla skrzyżowań linii napowietrznych w obrębie projektowanej zmiany układu drogowego, wykonać profile skrzyżowań i uzyskać opinię Rejonu Dystrybucji Kwidzynie/Malborku o wymaganiach technicznych dotyczących skrzyżowania.

Przebudowę urządzeń należy wykonać bez ich wyłączenia z użytkowania w technologii umożliwiającej zachowanie ciągłości dostaw energii lub czasowe wyłączanie zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi. Od właścicieli gruntów, na których umieszczone zostaną przebudowywane urządzenia elektroenergetyczne będące własnością ENERGA - Operator SA Oddział w Olsztynie, należy uzyskać zgodę na budowę lub modernizację w formie ustanowienia służebności przesylu lub odpowiednich decyzji administracyjnych.

Sprawdzeniu podlega lokalizacja słupów, złączy jak i odległości linii i przyłączy zasilanych z wymienionych linii napowietrznych nN.

5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
7. Warunki przebudowy sieci ważne są przez okres 2-ch lat od daty ich określenia.



Kotłowski Andrzej

OPRACOWAŁ

tel. 89 612 18 57

Dyrektor Departamentu
Zarządzania Mętnością Sieciową

ZATWIERDZIŁ

Zbigniew Szprengiel

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie
ul. Tuwima 6, 10-950 Olsztyn



Zawartość opracowania:

1. Informacje ogólne

- 1.1 Przedmiot opracowania
- 1.2 Podstawa opracowania
- 1.3 Zakres opracowania
- 1.4 Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
- 1.5 Odpisy dokumentów

2. Opis techniczny

- 2.1 Informacje ogólne
- 2.2 Opis techniczny usunięcia kolizji.
 - 2.2.2 Usunięcie kolizji napowietrznych linii nn-0,4kV
- 2.3 Uwagi końcowe.

3. Zestawienia materiałowe

- 3.1 Zestawienie demontażowe
- 3.2 Zestawienie montażowe linii kablowych
- 3.3 Zestawienie montażowe linii napowietrznych

4. Spis rysunków

5. Informacja BiOZ

1. Informacje ogólne

1.1 Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zamienny, usunięcia kolizji elektroenergetycznych, napowietrznych linii nn-0,4kV, które należy przebudować, w ramach zadania Rewaloryzacja zabytkowego, nieczynnego cmentarza z ogrodzeniem, kaplicą (kat. X) i układem zieleni przy ul. Kochanowskiego w Sztumie.

1.2 Podstawa opracowania:

Projekt wykonano na podstawie:

- Zlecenia Inwestora.
- Podkładów architektonicznych.
- Oraz aktualnych norm, przepisów.
- Warunki przebudowy nr R/17/063779

1.3 Zakres opracowania:

Zakres opracowania obejmuje usunięcie kolizji następujących odcinków linii kablowych i napowietrznych:

- Demontaż istn. odcinka nieczynnego przyłącza kablowego ze słupa 101/6 stacji transformatorowej T-5249-100
- Wymiana istn. słupa nr 101/2(5249-100) typu P/ŻN-10 na słup typu K/E-10/10,5, montaż ograniczników przepięć typu ASA-A 500-5B+SE46 na ww słupie, przełożenie istn. przyłącza napowietrzego ze słupa do budynku nr 3
- Demontaż słupa nr 101/3(5249-100) typu P/ ŻN-10 wraz z odcinkiem linii napowietrznej nn-0,4kV
- Demontaż słupa nr 101/4(5249-100) typu P/ALA 10 wraz z odcinkiem linii napowietrznej nn-0,4kV
- Demontaż słupa nr 101/5(5249-100) typu P/ALA 10 wraz z odcinkiem linii napowietrznej nn-0,4kV
- Demontaż słupa nr 101/6(5249-100) typu P/ ŻN-10 wraz z odcinkiem linii napowietrznej nn-0,4kV
- Demontaż istn. słupa nr 101/7(5249-100) typu K/ŻN-10 wraz z odcinkiem linii napowietrznej nn-0,4kV
- Demontaż istn. słupa nr 201/8(5258/200) typu P/2xALA 10 wraz z odcinkiem linii napowietrznej nn-0,4kV
- Montaż złącz kablowych nr ZK-101/2/1, ZK-101/2/2, ZK-101/2/2/1, ZK-101/2/3, ZK-101/2/3/1
- Ułożenie odcinka linii kablowej, typu YAKXS 4x120mm², ze słupa 101/2 w kierunku złącza kablowego ZK-101/2/1
- Ułożenie odcinka linii kablowej, typu YAKXS 4x120mm², ze złącza ZK-101/2/1 w kierunku złącza kablowego ZK-101/2/2
- Ułożenie odcinka linii kablowej, typu YAKXS 4x120mm², ze złącza ZK-101/2/2 w kierunku złącza kablowego ZK-101/2/3

Rewaloryzacja zabytkowego, nieczynnego cmentarza z ogrodzeniem, kaplicą (kat. X) i układem zieleni przy ul. Kochanowskiego w Sztumie - projekt zamienny – Przebudowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4kV

- Ułożenie odcinka linii kablowej, typu YAKXS 4x35mm², ze złącza ZK-101/2/2 w kierunku złącza kablowego ZK-101/2/2/1
- Ułożenie odcinka linii kablowej, typu YAKXS 4x35mm², ze złącza ZK-101/2/3 w kierunku złącza kablowego ZK-101/2/3/1

1.4 Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Oświadczamy, że niniejszy kompletny projekt budowlano - wykonawczy dotyczący inwestycji:

Rewaloryzacja zabytkowego, nieczynnego cmentarza z ogrodzeniem, kaplicą (kat. X) i układem zieleni przy ul. Kochanowskiego w Sztumie - projekt zamienny – przebudowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4kV

opracowany na rzecz Inwestora: **URZĄD MIASTA I GMINY W SZTUMIE**
UL. MICKIEWICZA 39, 82-400 SZTUM

- opracowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2017r., poz. 1332 tekst jedn. z późn. zmian.)
- opracowany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 22 września 2015r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;
- opracowany został zgodnie z wymogami dotyczącymi formy projektu budowlano-wykonawczego sieci elektroenergetycznej, opracowywanego na zlecenie Inwestora.

Malbork, 04.2018r

mgr inż. Adam Kibort
Nr upr. bud. POM/0009/PWOE/12

.....
(projektant)

mgr inż. Marcin Kacprzak
Nr upr. bud. POM/0207/POOE/10

.....
(sprawdzający)

1.5 Odpisy dokumentów

- 1.5.1 Zaświadczenie PIIB projektant
- 1.5.2 Decyzja POIIB projektant
- 1.5.3 Decyzja POIIB sprawdzający
- 1.5.4 Zaświadczenie PIIB sprawdzający
- 1.5.5 Warunki przebudowy Energa Operator SA

2. Opis techniczny

2.1 Informacje ogólne

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zamienny, usunięcia kolizji elektroenergetycznych, napowietrznych linii nn-0,4kV, które należy przebudować, w ramach zadania Rewaloryzacja zabytkowego, nieczynnego cmentarza z ogrodzeniem, kaplicą (kat. X) i układem zieleni przy ul. Kochanowskiego w Sztumie.

2.2 Opis techniczny usunięcia kolizji

2.2.1 Usunięcie kolizji napowietrznych linii nn-0,4kV

Istniejące, napowietrzne linie elektroenergetyczne nn-0,4kV kolidujące rewitalizacją cmentarza należy zdemontować.

Słupy napowietrznej linii nn-0,4kV numer eksploatacyjny 5249-100 typu ASXSn 4x50mm² nr:

- 101/3, 101/3, 101/4, 101/5, 101/6 należy zdemontować wraz z linią napowietrzną
- 101/2 typu P/ALA10 wymienić na słup typu K/E-10/10,5 ze zmianą funkcji słupa na krańcowy. Na słup należy wprowadzić linię kablową typu YAKXS 4x120mm², kierunku projektowanego złącza nr ZK-101/2/1

Ustoje, dla słupa 101/2, podano w zestawieniu montażowym napowietrznej linii nn-0,4kV. Słup zagłębić na 2m, podziemną część słupa zaimpregnować masą bitumiczną do 2.5m do spodu słupa.

2.2.1 Budowa linii kablowych nn-0,4kV

Zgodnie z warunkami przebudowy nr R/17/063779, napowietrzne linie elektroenergetyczne należy zdemontować wg pkt 2.2.1. W ich miejsce należy zabudować linie elektroenergetyczne linie kablowe nn-0,4kV

Odcinki linii kablowych nn-0,4kV:

- Nr eksploatacyjny 5249-100 typu YAKXS 4x120mm² między słupem 101/2 w kierunku złącza kablowego ZK-101/2/1
- Nr eksploatacyjny 5249-100 typu YAKXS 4x120mm² między złączem ZK-101/2/1 w kierunku złącza kablowego ZK-101/2/2
- Nr eksploatacyjny 5249-100 typu YAKXS 4x120mm² między złączem ZK-101/2/2 w kierunku złącza kablowego ZK-101/2/3
- Nr eksploatacyjny 5249-100 typu YAKXS 4x35mm² między złączem ZK-101/2/2 w kierunku złącza kablowego ZK-101/2/2/1
- Nr eksploatacyjny 5249-100 typu YAKXS 4x35mm² między złączem ZK-101/2/3 w kierunku złącza kablowego ZK-101/2/3/1

Należy ułożyć w ziemi zgodnie z warunkami podanymi w Polskiej Normie PN-76/E-05125 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe" i N SEP-E-004 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa".

Linie kablowe układać w wykopie, o szerokości 0,4m, na głębokości 0.7m, linią falistą (z zapasem 1-2%), na 10cm warstwie podsypki piaskowej. Wytyczenie trasy należy zlecić uprawnionemu geodecie. Linie kablowe, w miejscach oznaczonych na rysunku, układać w rurach osłonowych o średnicach, typach i długościach podanych na rys. nr E-1 Wzdłuż trasy kabla co 10 m, na końcu

i początku kabla przed wejściem do rur osłonowych umieścić oznaczniki na których należy umieścić informacje: rodzaj i przekrój kabla, numer obwodu, nr stacji transformatorowej, właściciel kabla, rok zainstalowania linii kablowej. Na kablu ułożyć 10 centymetrową warstwę piasku, a następnie 15cm gruntu rodzimego. Na to ułożyć folie kablową i bednarkę ocynkowana FeZn 30x4mm, nie więcej niż 25 cm nad układanym kablem. Całość wykopu przysypać gruntem rodzimym stopniowo zagęszczając wykop.

Przekrój skrzyżowania linii kablowej z jezdnią wykonać zgodnie z normą SEP : N SEP-E-004 według rysunku E-3.

W przypadku odkrycia podczas prac ziemnych niezainwentaryzowanych geodezyjnie urządzeń, wszelkie prace należy przeprowadzić z zachowaniem normatywnych odległości określonych w normie SEP : N SEP-E-004.

2.3 Uwagi końcowe

Całość prac wykonać na podstawie aktualnych norm, stosować urządzenia, wyroby i materiały zgodnie z normami PN, atestami, aprobatą techniczną lub certyfikatami.

Wszelkie prace ziemne w promieniu 5 m od naniesionej trasy linii kablowej prowadzić ręcznie. Szczegółowe przebiegi tras urządzeń elektroenergetycznych należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych potwierdzonych wpisem do dziennika budowy. Miejsce kolizji i zbliżenia zabezpieczyć zgodnie z N SEP-E-004 i przed zasypaniem zgłosić do odbioru technicznego do Rejonu Dystrybucji Malbork Energa-Operator SA oddział w Olsztynie.

Co najmniej 14 dni przed terminem rozpoczęcia robót wykonawca zgłosi się do RD Kwidzyn w celu weryfikacji posiadanego uzgodnienia oraz ustalenia bliższych szczegółów występujących w kolizji z urządzeniami elektroenergetycznymi.

Do odbioru technicznego dostarczyć protokoły z pomiarów oraz inwentaryzację geodezyjną po wykonawczą.

2.4 Ochrona przeciwporażeniowa.

W zakresie instalacji przeciwporażeniowych, zgodnie z wymaganiami Energa-Operator SA oddział w Olsztynie przewiduje się:

- stosowanie jako systemu ochrony dodatkowej „uziemień ochronnych” w istniejących sieciach SN-15kV i nn-0,4kV
- po zakończeniu robót wykonać odpowiednie badania/kontrolę stosowanych środków
- Przed przystąpieniem do eksploatacji należy wykonać pomiary izolacji i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, przebudowywanych odcinków linii kablowych, przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

3. Zestawienia materiałowe

3.1 Zestawienie demontażowe

LP	Odcinek linii	Osprzęt							
		AsXSN 4x50mm^2 [m]	AsXSn 2x16 mm^2 [m]	Oprawa oświetleniowa [szt.]	ALA 10 [szt.]	ŻN-10 [szt.]	Uchwyt narożny [szt.]	Uchwyt odciagowy[szt.]	Zabezpieczenie[szt.]
1	5249/100 – st. 101/2	37	37		1		2	2	
2	5249/100 – st. 101/3	37	37	1		1	2		
3	5249/100 – st. 101/4	37	37	1		1	2		
4	5249/100 – st. 101/5	37	37	1	1		2	1	
5	5249/100 – st. 101/6	37	37	1	1		2	1	
6	5249/100 – st. 101/7	28	28	1		2		2	1
Razem		213	213	5	3	4	10	6	1

3.2 Zestawienie montażowe linii kablowych

LP	Odcinek linii	Materiał						
		Kabel YAKXS 4x120mm ²	Kabel YAKXS 4x35mm ²	Rura osłonowa DVRK110 [m]	Rura osłonowa RHD-PEp [m]	Złącze kablowe ZK-1a/RF [szt]	Złącze kablowe ZKbw-3b/R [szt]	Bednarka FeZn 30x4mm [m]
1	5249-100 typu YAKXS 4x120mm ² między słupem 101/2 w kierunku złącza kablowego ZK-101/2/1	73		24			1	73
2	5249-100 typu YAKXS 4x120mm ² między złączem ZK-101/2/1 w kierunku złącza kablowego ZK-101/2/2	36					1	36
3	5249-100 typu YAKXS 4x120mm ² między złączem ZK-101/2/2 w kierunku złącza kablowego ZK-101/2/3	36					1	36
4	5249-100 typu YAKXS 4x35mm ² między złączem ZK-101/2/2 w kierunku złącza kablowego ZK-101/2/2/1		25	6	16	1		25
5	5249-100 typu YAKXS 4x35mm ² między złączem ZK-101/2/3 w kierunku złącza kablowego ZK-101/2/3/1		25	12	11	1		25
Razem		145	50	42	27	2	3	195

4. Spis rysunków

Zagospodarowanie terenu	- rys. nr E-1
Schemat strukturalny sieci elektroenergetycznej	- rys. nr E-2
Przekrój poprzeczny ułożenia linii kablowej pod jezdnią	- rys. nr E-3

5. Informacja BIOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa obiektu budowlanego: **Rewaloryzacja zabytkowego, nieczynnego cmentarza z ogrodzeniem, kaplicą (kat. X) i układem zieleni przy ul. Kochanowskiego w Sztumie - projekt zamienny – Przebudowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4kV**

Adres obiektu budowlanego: **dz. nr 327;328;483/2;490;491 -obręb 0002, j.e. 221605_4**

Inwestor: **URZĄD MIASTA I GMINY W SZTUMIE
UL. MICKIEWICZA 39, 82-400 SZTUM**

Projektant: **mgr inż. Adam Kibort, 82-110 Sztutowo ul. Krótka 2**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U. 2003.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczególnego zakresu rodzaju robót budowlanych stwarzające zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową sieci elektroenergetycznych zawartych w niniejszym opracowaniu (na podst. §6 w/w Dz.U.):

1.robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególne wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

Opis:

1.Zakres robót

- demontaż istniejącej sieci elektorenergetycznej
- układanie linii kablowych;
- montaż złącz kablowych

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejące uzbrojenie terenu

3. Elementy zagospodarowania działki terenu stwarzające zagrożenie:

- istniejące uzbrojenie terenu

4. Rodzaj przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót

- porażenie prądem,
- upadek z wysokości.

5. Sposób instruktażu pracowników

- pracownicy z ważnymi uprawnieniami SEP i BHP,
- szkolenie stanowiskowe BHP pracowników przed przystąpieniem do robót niebezpiecznych.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- środki i sprzęt ochronny osobistej,
- zabezpieczenia wykopów przez wyгородzenie,
- wyłączenie obwodu nn spod napięcia.

Na podstawie w/w informacji, kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub dostarczyć, przed rozpoczęciem prac, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „Planem Bioz”

mgr inż. Adam Kibort
nr upr. proj.: POM/0009/PWOE/12

.....