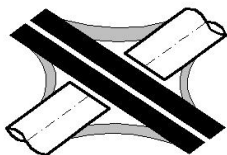


Jednostka projektowa:



BIURO PROJEKTÓW KOMUNALNYCH

DROGSAN S.C.

NIP 634-264-14-03
REGON 240663068

Anna, Olgierd STANIECZEK
ul. B. Chrobrego 9/106
40-881 KATOWICE
tel./fax: 032-254-64-05
e-mail: drogsan@wp.pl

Investor:

Gmina Chełm Śląski
ul. Konarskiego 2
41-403 Chełm Śląski

Nazwa i adres obiektu:

Przebudowa i rozbudowa ulicy Bukowej w Chełmie Śląskim

Stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża:

ELEKTROENERGETYCZNA

Projektował:

mgr inż. Michał Żarnotal

Data:

WRZESIEŃ 2016

Spis treści

Część opisowa	4
1. Przedmiot, podstawa i zakres opracowania.....	4
1.1 Przedmiot opracowania.....	4
1.2 Podstawa opracowania	4
1.3 Zakres opracowania	5
2. Stan istniejący	5
3. Stan projektowany	5
3.1 Informacje ogólne	5
3.2 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu.....	6
3.3 Rozwiązania konstrukcyjne obiektu	6
3.4 Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektu.....	8
4. Charakterystyka energetyczna obiektu	10
5. Wpływ inwestycji na środowisko.....	10
6. Warunki ochrony przeciwpożarowej	10
7. Warunki ochrony przeciwporażeniowej	10
8. Informacje BIOZ.....	10
9. Informacje uzupełniające	11
10. Zestawienie materiałów.....	11

Część formalno - prawna

1. Uprawnienia i izby
2. Warunki techniczne i uzgodnienia

Część rysunkowa

- | | |
|-------------------------------------------|---------|
| 1. Orientacja | 1:20000 |
| 2. Plan sytuacyjny | 1:500 |
| 3. Schemat przebudowy – stan istniejący | |
| 4. Schemat przebudowy – stan projektowany | |

Część opisowa

1. Przedmiot, podstawa i zakres opracowania

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest sporządzenie dokumentacji projektowej przebudowy sieci elektroenergetycznych niskiego napięcia w ramach realizacji zadania: "Przebudowa i rozbudowa ulicy Bukowej w Chełmie Śląskim".

1.2 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa pomiędzy: Gminą Chełm Śląski a Biurem Projektów Komunalnych DrogSan s.c. Anna Olgierd Staniecsek
- Mapa do celów projektowych oraz mapa własnościowa wraz z wypisami z ewidencji gruntów,
- Inwentaryzacja stanu istniejącego,
- Warunki Umowy, uzgodnienia z Zamawiającym,
- Warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej
- Obowiązujące uregulowania prawne, normy i wytyczne
- Wizje lokalne w terenie.

Do podstawowych przepisów prawnych i materiałów wykorzystanych w projekcie należą niżej wymienione ustawy i rozporządzenia:

Ustawa z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. nr 14, poz. 60) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 7.07.1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. nr 89, poz. 414, z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 27.04.2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 62, poz. 627) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 18.07.2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. nr 115, poz. 1229) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2003 nr 80, poz. 717).

Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43, poz. 430).

Rozporządzenia Ministra Przemysłu z dnia 08.10.1990r. (Dziennik Ustaw nr 81 poz.473 z 1990r.)

Zarządzenie nr 29 Ministra Górnictwa i Energetyki z dnia 17.07.1974 w sprawie doboru przewodów i kabli elektroenergetycznych do obciążeń prądem elektrycznym.

PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

N SEP – E – 004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

P SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona Przeciwporażeniowa

PN-E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.

N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.

1.3 Zakres opracowania

Zakres przedmiotowego projektu obejmuje:

- przebudowę i zabezpieczenie linii kablowych niskiego napięcia
- przebudowę sieci napowietrznych niskiego napięcia.
- przełożenie opraw oświetleniowych na projektowane słupy elektroenergetyczne

2. Stan istniejący

Dokumentacja techniczna, która jest przedmiotem niniejszego opracowania zawiera projekt przebudowy linii napowietrznej rozdzielczo – oświetleniowej oraz kablowej niskiego napięcia 400/230V w związku z kolizją z planowaną rozbudową ulicy Bukowej w Chełmie Śląskim

Istniejąca sieć elektroenergetyczna objęta przebudową wykonana jest przewodami izolowanymi typu AsXSn 4x50mm² i AsXSn 2x25mm² na stanowiskach słupowych żelbetowych typu ŻN-200 oraz wirowanych typu E. Linie kablowe przewidywane do przebudowy wykonane są kablami YAKY 4x120mm² oraz YAKY 4x35mm² oraz YAKXS 4x35mm².

3. Stan projektowany

3.1 Informacje ogólne

Przebudowę projektuje się tylko w niezbędnym zakresie, koniecznym do prawidłowej przebudowy rozbudowy i drogi oraz zgodnie z warunkami technicznymi przebudowy nr TD/OBD/OME/2016-07-06/1006322614, wydanymi przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie. Linie niskiego napięcia projektuje się przebudować poza miejsce kolizji kablem typu YAKXS dobranym do przekrojów istniejących kabli. W miejscach skrzyżowań z innymi sieciami lub zjazdami należy je zabezpieczyć rurami ochronnymi typu Arot Ø110 koloru niebieskiego. Słupy elektroenergetyczne kolidujące z projektowaną infrastrukturą drogową projektuje się wymienić na nowe lub istniejące słupy wirowane o wysokości 10,5 m i posadzić poza miejsca kolizji, używając nowych przewodów AsXSn 4x70 i AsXSn 2x25. Istniejące oprawy oświetleniowe projektuje się przewiesić na projektowane słupy linii nN.

Uwagi!

Wszelkie prace na urządzeniach własności Tauron Dystrybucja S.A. należy wykonywać ze szczególną ostrożnością pod nadzorem służb energetycznych ul. Wojska Polskiego 1, 43-603 Jaworzno a następnie zgłosić celem odbioru prac zanikowych.

Istniejąca sieć teletechniczna zawieszona na słupach elektroenergetycznych podlega przewieszeniu w ramach realizacji zadania przebudowy sieci elektroenergetycznej. Należy przewiesić z wykorzystaniem istniejącego przewodu i uchwytów.

3.2 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Projektowane przebudowy sieci elektroenergetycznej są wymuszone zmianami w układzie drogowym w stosunku do stanu istniejącego. Po przebudowie ich przeznaczenie i program użytkowania nie zmieni się.

3.3 Rozwiązania konstrukcyjne obiektu

Przebudowa sieci nN

Kable

Zastosowano kable elektroenergetyczne z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce polwinitowej lub polietylenowej typu:

- YAKXS 4x120mm²
- YAKXS 4x35 mm²

Mufy kablowe

Zastosowano mufy kablowe ze złączkami śrubowymi do kabli i przewodów nieopancerzonych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych typu:

- SMHSV4 6-50
- SMHSV4 50-150

Oslony rurowe

Zastosowano osłony rurowe wykonane z polietylenu wysokiej gęstości HDPE dla kabli nN typu:

- SRS-G 110 – do przewiertów/przecisków
- SRS 110 – na skrzyżowaniach z drogami i zjazdami,
- BE 75 – przy zejściach kablowych ze słupów

Taśmy ostrzegawcze

Zastosowano taśmę ostrzegawczą do oznaczenia trasy kabli typu TO-ENN/20/8, dla kabli nN koloru niebieskiego.

Zabezpieczenie przepustów

Do zabezpieczenia przepustów rurowych w ziemi należy zastosować masę plastyczną na bazie kauczuku lub dławice czopowe.

Słupy nn

Zastosowano nowe i istniejące słupy wykonane z żerdzi wirowanych typu E kompletnie wyposażone. Długości żerdzi przyjęto: 10,5 m uwzględniając warunki

terenowe. Siły wytrzymałościowe słupów dobrano do obciążeń występujących w miejscach ich zabudowy: 6kN i 10kN.

Stanowiska słupowe zostały dobrane jako typowe z katalogów dla linii gołych i izolowanych zgodnie z opracowaniami PTPIREE.

Ustoje

Zastosowano ustoje wykonane typu Uo i U3 z płyt ustojowych U-85 i U-130 oraz pozostałych elementów zgodnie z katalogami.

Uziomy

Zastosowano uziomy pograżane typu Galmar, cynkowane \varnothing 20mm/6-12.

Na słupach z ogranicznikami przepięć wartość rezystancji uziemienia powinna wynosić nie więcej niż 10 Ω , natomiast w pozostałych przypadkach nie więcej niż 30 Ω .

Przewody

Zastosowano projektowane przewody izolowane AsXSn 4x50 oraz AsXSn 2x25 samonośne o izolacji z polietylenu usieciowanego odpornego na rozprzestrzenianie się płomienia z neutralną żyłą nośną ze stopu aluminium na napięcie 0,6/1 kV. Do przepięcia na nowe słupy wykorzystuje się również istniejące przewody.

Ograniczniki przepięć

Do ochrony linii i urządzeń nN przed skutkami przepięć atmosferycznych i łączeniowych zastosowano ograniczniki przepięć klasy A typu BOP-R 0,5/5 z rozłącznikiem i wizualną sygnalizacją uszkodzenia wraz z osprzętem do przewodów izolowanych oraz gołych o parametrach:

Napięcie trwałej pracy – 500V

Napięciowy poziom ochrony - <1730V

Maksymalny prąd wyładowczy – 35kA

Znamionowy prąd wyładowczy – 5kA

Zdolność pochłaniania energii – 3kJ/kV U_c

Zabudowa kabla na słupie

Zabudowę projektowanych linii kablowych na słupach wykonać z zastosowaniem:

- rura ochronna typu BE 75,
- ramka RK-1 lub RK-2 lub RK-3
- taśma stalowa + klamerka
- głowiczka termokurczliwa do kabla,
- rurka termokurczliwa do zabezpieczenia wlotu rury,

Dopuszcza się również zastosowanie innego sposobu wykonania zabudowy kabla na słupie, np. za pomocą uchwytów dystansowych.

Obliczenia wytrzymałościowe słupów

Obliczenia wykonano przy n/w siłach i podanych w albumach wzorów do ich obliczeń:

PN, Pu – dopuszczalne obciążenie słupa

F_p – wartości wypadkowej siły od naciągu przewodów przyłączowych działającej równolegle do wypadkowej siły obciążeń słupa dla słupów typu N

F_{ws}, P_{ws} – siła od parcia wiatru na słup i uzbrojenie w osi prostopadłej do linii

Fl, PL – siła od parcia wiatru na lampę oświetlenia ulicznego
P – wypadkowa siła działająca na słup
Pux i Puy – dopuszczalne obciążenie słupa w osi x i y
Fn1 i Fn2 – suma sił od naciągu przewodów wszystkich torów. Do obliczeń przyjmuje się większą z wartości jednostronnego naciągu
Fpx i Fpy – wartość składowej siły od naciągu przyłączy działającej w osi x i y
Px, Py – wypadkowe siły działające na na słup w osi x, y
Fn – suma sił od naciągu przewodów wszystkich torów
Pu – siła użytkowa słupa
Pp – 50% wartości siły naciągu przewodów od przyłączy działającej rów. Do osi PN dla słupów typu P
Pp – wartości siły naciągu przewodów odgałęźnych dla słupów typu RPK
Pwp – siła od parcia wiatru na przewody
Pnw – wypadkowa siła od naciągów przewodów
Wp – jednostkowe obciążenie wiatrem stosowanego przewodu
a – długość przęsła [m] obliczona jako średnia arytmetyczna dwóch sąsiednich przęseł
n – liczba przewodów
N – maksymalny naciąg przewodów

Słup narożny N-10,5/6 (7/2)

$$Pu = 600[daN] = 6 [kN]$$

$$Pu \leq P = 2xFnxcos\frac{\alpha}{2} + Fws + Fp + Fl = 2x1302xcos88 + 40 + 38 = 247daN = 2,47kN$$

Słup przelotowy P-10,5/6 (7/3)

$$Pu = 600[daN] = 6 [kN]$$

$$Pu \leq P = Fwp + Fp + Fws + Fl = 170,2 + 37 = 207,2daN = 2,7kN$$

Słup rozgałęźny RNK-10,5/10 (7/4)

$$Pu = 1000[daN] = 10 [kN]$$

dla funkcji narożnej:

$$Pu \leq P = 2xFnL.g.xcos\frac{\alpha}{2} + Fws + Fpx + Fl = 2x2228xcos88+44=200daN=2kN$$

dla funkcji krańcowej

$$Pux \leq P = FnLo + Fpx = 301 + 0 = 301daN$$

$$Puy \leq P = Fwsy + Fpy + Fl = 44daN$$

$$P = \sqrt{P_{ux}^2 + P_{uy}^2} = 305daN = 3.05kN$$

3.4 Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektu

Montaż linii kablowych

- kable należy układać na warstwie piasku 10 cm, zasypać kolejną warstwą piasku grubości 10 cm, następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości, co najmniej 15 cm,

a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego grubości, co najmniej 0,5 mm i szerokości, co najmniej 20 cm; zastosować folie koloru czerwonego dla kabli SN;

- kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych (skrzyżowania),

- na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające, co najmniej:

- a) symbol i numer ewidencyjny linii
- b) oznaczenie kabla wg odpowiedniej normy
- c) znak użytkownika kabla
- d) rok ułożenia kabla

- na zewnętrznej powłoce kabli, w odstępach nie większych niż 1m, wytłoczone były w sposób trwały:

- a) symbol kabla,
- b) napięcie znamionowe,
- c) liczba i przekrój żył roboczych,
- d) rok produkcji,
- e) znacznik bieżącej długości kabla,
- f) identyfikacja producenta.

- głębokość ułożenia kabli mierzona od powierzchni terenu do górnej powierzchni kabla powinna wynosić, co najmniej 80 cm w terenie zabudowanym i przebiegające przez nieużytki rolnicze oraz 90cm dla kabli przebiegających przez użytki rolnicze,

- kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem wynoszącym 1 – 3% długości wykopu.

Zasady wykonywania przepustów kablowych

- odcinki przepustów kablowych pod drogą projektowaną i należy wykonać metodą przekopu otwartego, natomiast pod drogą istniejącą należy wykonać metodą przecisku/przewiertu sterowanego lub metodą przekopu otwartego. Całość prac należy prowadzić w skoordynowaniu z robotami drogowymi.

- najmniejsza odległość pionowa między górną powierzchnią drogi a górną częścią osłony kabla nie powinna być mniejsza niż 80cm, natomiast odległość między górną częścią osłony kabla a dolną powierzchnią trwałego podłoża drogi powinna wynosić, co najmniej 20cm.

- głębokość ułożenia przepustów kablowych powinna być taka, aby odległość mierzona od dna rowu odwadniającego do górnej powierzchni przepustu wynosiła, co najmniej 0,5 m, - najmniejsza odległość pionowa między górną powierzchnią drogi a górną częścią osłony kabla nie powinna być mniejsza niż 80cm,

- długość przepustu kablowego winna być taka, aby odległość pozioma mierzona od końca przepustu do krawędzi rowu odwadniającego wynosiła, co najmniej 0,5m, a w przypadku braku rowu odwadniającego 0,5 m mierzona od końca przepustu do krawędzi jezdni. Końce rur w ziemi zabezpieczyć dławicami czopowymi.

Montaż wyposażenia elektrycznego słupów.

Montaż opraw oświetleniowych, tabliczek bezpiecznikowych, uzemień oraz kabli powinien być realizowany zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami ochrony przeciwporażeniowej w urządzeniach elektroenergetycznych na napięcie do 1 kV oraz instrukcją montażu tych urządzeń.

4. Charakterystyka energetyczna obiektu

Charakterystyka energetyczna sieci po przebudowie nie zmieni się w stosunku do stanu istniejącego.

5. Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowane roboty nie oddziałują niekorzystnie na środowisko. Po wykonaniu robót teren należy uporządkować.

6. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

7. Warunki ochrony przeciwporażeniowej

Zgodnie ze stanem istniejącym.

8. Informacje BIOZ

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- montaż i demontaż elementów kabli elektroenergetycznych,
- montaż i demontaż elementów słupów elektroenergetycznych
- wykonywanie prac ziemnych,
- praca pod lub w pobliżu linii pod napięciem,

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót, szczególnie niebezpiecznych:

- instruktaż stanowiskowy przed rozpoczęciem prac udzielany przez kierownika budowy i brygadzystę
- szkolenie okresowe BHP

zapoznanie z innymi wewnętrznymi instrukcjami bezpiecznej pracy obowiązującymi w przedsiębiorstwach specjalistycznych

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- stosowanie środków ochrony indywidualnej takich jak:
 - hełmy ochronne
 - fartuchy, rękawice
- wykonywanie prac na polecenie pisemne
- inne środki bezpieczeństwa zgodnie z zapisami w poleceniach pisemnych według instrukcji wewnętrznych obowiązujących w przedsiębiorstwach specjalistycznych.

9. Informacje uzupełniające

- Prace ziemne wykonywać ręcznie przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem, roboty należy prowadzić odcinkowo i zgodnie z ustaleniami właścicieli istniejącego uzbrojenia;
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić nadzór wszystkim właścicielom uzbrojenia podziemnego na omawianym terenie;
- Materiały użyte do wykonania powinny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Osoby wykonujące prace powinny posiadać stosowne uprawnienia do prowadzenia robót.
- Dokładną lokalizację urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych wykonywanych ręcznie i pod nadzorem użytkowników.
- Wszelkie roboty w pobliżu uzbrojenia podziemnego wykonywać pod nadzorem użytkowników, stosując się do ich zaleceń odnośnie zabezpieczeń urządzeń.
- Całość prac usunięcia kolizji należy prowadzić pod nadzorem właścicieli urządzeń.
- Przed przystąpieniem do robót Wykonawca sporządzi harmonogram prowadzenia robót i uzgodni go z Tauron Dystrybucja S.A.
- Materiały z demontażu, które nie zostaną wykorzystane ponownie należy zdać do magazynu właścicieli urządzeń.

10. Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów do budowy

LP	OKREŚLENIE RODZAJU MATERIAŁU	ILOŚĆ	UWAGI
1.	Kabel typu: YAKXS 4x120mm ² YAKXS 4x35mm ²	19m 45m	
2.	Mufa kablowa typu: - SMHSV4 50-150 - SMHSV4 6-50	2 kpl 3 kpl	
3.	Rury ochronne - SRS 110 - A110PS - SRS-G 110 - przewiert/przecisk	18 m 4 m 3x 7m	
4.	Zejskie kablowe: - rura ochronna typu BE 75, - ramka RK-1 lub RK-2 lub RK-3 - taśma stalowa + klamerka - głowiczka termokurczliwa do kabla, - rurka termokurczliwa do zabezpieczenia wlotu rury,	2 kpl	
5.	Ogranicznik przepięć typu BOP-R 0,5/5	2 kpl	

Przebudowa i rozbudowa ulicy Bukowej w Chełmie Śląskim
Przebudowa sieci elektroenergetycznej
Projekt budowlano - wykonawczy

6.	Uziom pograżane typu Galmar R<10Ω	2 kpl	
7.	Przewody napowietrzne izolowane typu: AsXSn 4x50 AsXSn 4x50 z demontażu AsXSn 2x25	206 m 34 m 206 m	
8.	Kompletne stanowisko słupowe typu N-10,5/6 nr 7/2 o wyposażeniu: - śruba dwustronna kompletna - hak dystansowy mocowany śrubą - hak nakrętkowy - uchwyt przelotowo-narożny - uchwyt narożny z wkładką do uchwytu nar. - inne niezbędne materiały zgodne z katalogiem	1 kpl 1 kpl 1 kpl 2 kpl 2 kpl 1 kpl	
9.	Kompletne stanowisko słupowe typu P-10,5/6 nr 7/3 o wyposażeniu: - śruba hakowa kompletna - hak nakrętkowy - uchwyt przelotowy z wkładką do uchwytu przel. - uchwyt przelotowo-narożny - inne niezbędne elementy zgodne z katalogiem	1 kpl 1 kpl 2 kpl 2 kpl 1 kpl	
10.	Kompletne stanowisko słupowe typu RNK-10,5/10 nr 7/4 o wyposażeniu: - śruba dwustronna kompletna - hak nakrętkowy - hak dystansowy podwójny mocowany śrubą - hak dystansowy podwójny mocowany taśmą - hak mocowany taśmą - taśma stalowa nierdzewna 20x0,7 - klamerka - uchwyt przelotowo-narożny - uchwyt narożny z wkładką do uchwytu narożnego - inne niezbędne materiały zgodne z katalogiem	1 kpl 1 kpl 1 kpl 1 kpl 1 kpl 1,5 m 2 kpl 3 kpl 3 kpl 1 kpl	
11.	Kompletne stanowisko słupowe K-10,5/E z demontażu	1 kpl	
12.	Kompletne stanowisko słupowe RPK-10,5/E z demontażu	1 kpl	
13.	Wysięgnik typu WE-1/1 o długości l=1,5 ; 0~	3 kpl	
14.	Oprawa oświetleniowa z demontażu	3 szt	

Zestawienie materiałów do demontażu

LP	OKREŚLENIE RODZAJU MATERIAŁU	ILOŚĆ	UWAGI
1.	Kompletne stanowisko słupowe ŻN/10	3 kpl	
2.	Kompletne stanowisko słupowe z żerdzi wirowanych typu E	2 kpl	
3.	Przewody napowietrzne typu:		

Przebudowa i rozbudowa ulicy Bukowej w Chełmie Śląskim
Przebudowa sieci elektroenergetycznej
Projekt budowlano - wykonawczy

	- AsXSn 4x50	252 m	
	- AsXSn 4x25	207 m	
4.	Kable typu: - YAKY 4x35 - YAKY 4x120	27 m 15 m	
5.	Oprawa oświetleniowa z wysięgnikiem	3 kpl	

Zabudowane urządzenia winny posiadać certyfikat bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z normami. Zestawienie materiałów obejmuje materiały i urządzenia podstawowe.

Zgodnie z treścią art. 29 ust. 3 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych, projekt realizuje konkretny ciąg technologiczny, więc dopuszcza się stosowanie urządzeń równoważnych co do ich cech i parametrów, a wszelkie nazwy firmowe urządzeń i wyrobów użyte w dokumentacji projektowej powinny być traktowane jako definicje standardu, a nie jako konkretne nazwy firmowe tych urządzeń i wyrobów zastosowanych w dokumentacji.

Podpis projektanta

mgr inż. Michał Zarońka
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. SIK/2013/PODE/07

Katowice, sierpień 2016 r.

Część formalno-prawna

Przebudowa i rozbudowa ulicy Bukowej w Chełmie Śląskim
Przebudowa sieci elektroenergetycznej
Projekt budowlano - wykonawczy

**1. Spis uprawnień i zaświadczeń o przynależności
do izby inżynierów budownictwa:**

1.1 mgr inż. Michał Żarnotał	Uprawnienia budowlane nr: SLK/2013/POOE/07
1.2 mgr inż. Michał Żarnotał	Zaświadczenie o przynależności do izby
1.3 mgr inż. Wiesław Żołnowski	Uprawnienia budowlane nr: SLK/2829/POOE/09
1.4 mgr inż. Wiesław Żołnowski	Zaświadczenie o przynależności do izby

Przebudowa i rozbudowa ulicy Bukowej w Chełmie Śląskim
Przebudowa sieci elektroenergetycznej
Projekt budowlano - wykonawczy

1.1 mgr inż. Michał Żarnotal

Uprawnienia budowlane nr: SLK/2013/POOE/07



SLK/OKK/7131/2013/07

Katowice, dnia 20 grudnia 2007 r.

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 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 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 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiIB n a d a j e

Panu(i) Michałowi Żarnotal
Mgr inż. - kierunku elektrotechnika
ur. dnia 10 lutego 1981 w Jedrzejowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2013/POOE/07

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Michał Żarnotal** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwolecie niniejszej decyzji.

Pouczenie

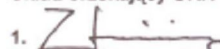


1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OiIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Michał Żarnotal
Zarczyce Duże 51
28-366 Małogoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. 
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

Przebudowa i rozbudowa ulicy Bukowej w Chełmie Śląskim
Przebudowa sieci elektroenergetycznej
Projekt budowlano - wykonawczy

z a k r e s:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Michał Żamotał** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- 1) projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

Przebudowa i rozbudowa ulicy Bukowej w Chełmie Śląskim
Przebudowa sieci elektroenergetycznej
Projekt budowlano - wykonawczy

1.2. mgr inż. Michał Żarnotal

Zaświadczenie o przynależności do izby



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-JNF-ARQ-DMZ *

Pan Michał Żarnotal o numerze ewidencyjnym SLK/IE/5223/08
adres zamieszkania ul. Piotra Niedurnego 20 D/7, 41-500 Chorzów
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-28 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.

Przebudowa i rozbudowa ulicy Bukowej w Chełmie Śląskim
Przebudowa sieci elektroenergetycznej
Projekt budowlano - wykonawczy

1.3. mgr inż. Wiesław Żołnowski Uprawnienia budowlane nr: SLK/2829/POOE/09



SLK/OKK/7131/2829/09

Katowice, dnia 17 grudnia 2009 r.

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 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 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 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiIB
n a d a j e**

Panu(i) Wiesławowi Żołnowski
Mgr inż. kierunku elektrotechnika
ur. dnia 26 maja 1980 w Namysłowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/2829/POOE/09**

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Wiesław Żołnowski** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych: **do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie


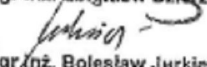
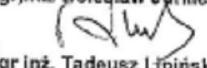
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OiIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Wiesław Żołnowski
Gdańska 22/61
40-719 Katowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. 
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

Przebudowa i rozbudowa ulicy Bukowej w Chełmie Śląskim
Przebudowa sieci elektroenergetycznej
Projekt budowlano - wykonawczy

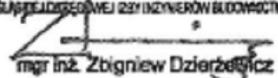
z a k r e s:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Wiesław Żoźnowski** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- projektowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych związanych 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;
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEGO REGIONU INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

Przebudowa i rozbudowa ulicy Bukowej w Chełmie Śląskim
Przebudowa sieci elektroenergetycznej
Projekt budowlano - wykonawczy

1.4. mgr inż. Wiesław Żołnowski Zaświadczenie o przynależności do izby



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-NCV-KWD-IZ2 *

Pan Wiesław Żołnowski o numerze ewidencyjnym SLK/IE/6626/10
adres zamieszkania ul. Gdańska 22/61, 40-719 Katowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-04-13 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.

2. Spis decyzji, warunków technicznych i uzgodnień:

1. Warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej wydane przez Tauron Dystrybucja S.A. nr TD/OBD/OME/2016-07-06/1006322614 z dnia 06.07.2016r.
2. Wywiad branżowy wydany przez Tauron Dystrybucja S.A. nr TD/OBD/OME/2016-06/1006322614 U-1187 z dnia 04.07.2016r.
3. Uzgodnienie wydane przez Tauron Dystrybucja S.A. nr TD/OBD/OME/2016-09-08/1006322614 z dnia 08.09.2016r.

Przebudowa i rozbudowa ulicy Bukowej w Chełmie Śląskim
Przebudowa sieci elektroenergetycznej
Projekt budowlano - wykonawczy

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Będzinie
ul. Małobądzka 141, 42-500 Będzin
Infolinia: +48 32 606 0 616
info@tauron-dystrybucja.pl



Będzin, dn. 6 lipca 2016r.

Gmina Chełm Śląski
ul. Konarskiego 2
41-403 Chełm Śląski

Sygnatura: TD/OBD/OME/2016-07-06/
Barcode: 1006322614

Dotyczy: usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej z obiektem inwestora.

Odpowiadając na wniosek z dnia 22-06-2016r informujemy, że wyrażamy zgodę na usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej stanowiącej własność TAURON Dystrybucja S.A.

W załączeniu przesyłamy warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr TD/OBD/OME/2016-07-06/1006322614 z dnia 08-07-2016r, które są ważne przez okres dwóch lat od daty ich określenia.

Realizacja prac usunięcia kolizji jest uzależniona od podpisania Porozumienia/Umowy. Określone warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej wraz z projektem Porozumienia/ Umowy stanowią załącznik do niniejszego pisma.

Wymagane dokumenty konieczne do zawarcia Porozumienia/ Umowy:

1. Dokumenty identyfikujące Inwestora, jako stronę Porozumienia/Umowy (dla inwestorów komercyjnych: zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub wyciąg z rejestru sądowego, umowę spółki - dotyczy spółki cywilnej, decyzję o nadaniu NIP i REGON, numer konta bankowego firmy).
2. Dokument zawierający nr działki/działek oraz nr KW, których usunięcie kolizji dotyczy, (na których znajdują się dotychczasowe urządzenia i na których będą znajdować się urządzenia po usunięciu kolizji).
3. Mapę sytuacyjno-wysokościową/zasadniczą z projektowaną lokalizacją nowych urządzeń, które powstaną w wyniku usunięcia kolizji.

Uprzejmie informujemy, że w celu zawarcia Porozumienia/Umowy należy skontaktować się z Wydziałem Eksploatacji sprawę prowadzi Pan Grzegorz Frej tel. 327661111

TAURON Dystrybucja S.A. może wycofać zgodę lub zmienić warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej w przypadku, gdyby podane przez Wnioskodawcę informacje lub udostępnione dokumenty okazały się niezgodne z prawdą albo uległy modyfikacji. Dotyczy to również przypadku, w którym zmiana stanu faktycznego lub prawnego, mogłaby mieć wpływ na funkcjonowanie sieci elektroenergetycznej TAURON Dystrybucja S.A.

Załączniki:
Załącznik nr 1 - Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci
Załącznik nr 2 - Projekt Porozumienia Umowy

Kopia:
TD/OBD/OME

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Będzinie
Wydział Eksploatacji
Koordynator eksploatacji sieci
Krzysztof Sobolewski

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jaszczyrska 11
31-358 Kraków

NIP: 6110202860, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (w całości opłacony): 511,525,759,22 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

Przebudowa i rozbudowa ulicy Bukowej w Chełmie Śląskim
Przebudowa sieci elektroenergetycznej
Projekt budowlano - wykonawczy

Załącznik nr 1

Będzin, 6 lipca 2016r

Gmina Chełm Śląski
ul. Konarskiego 2
41-403 Chełm Śląski

Sygnatura: TD/OBD/OME/2016-07-06/1006322614

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ.

W związku z kolizją projektowanej inwestycji: „Budowa i przebudowa ulicy w miejscowości Chełm Śląski ul. Podłuże - Bukowa dz. nr w ciągu drogi”

z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

1. Przebudowa dotyczy:
 - Istniejąca infrastruktura elektroenergetyczna własność TAURON Dystrybucja S.A. wykazana na załączniku mapowym do uzgodnienia branżowego TD/OBD/OMD/1006322614/1187 z dnia 04-07-2016r.
2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:
 - Budowy zamiennej infrastruktury elektroenergetycznej w nowej niekolidującej lokalizacji zgodnie ze standardami TD S.A opublikowanymi na stronie: <http://www.tauron-dystrybucja.pl/uslugi-dystrybucyjne/standardy-techniczne-sieci/Strony/ksiega-standardow-technicznych.aspx>.
3. **Należy dokonać zwrotu następujących elementów sieci i urządzeń:**
 - a) Nd.
4. Usunięcie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci dystrybucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.
5. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną składającą się z tomu budowlanego, wykonawczego i rozruchowego, którą należy przedstawić do uzgodnienia w **Wydziale Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Będzinie adres: 42-500 Będzin, ul. Małobądzka 141 Będzin** oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
6. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.
7. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
8. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.
9. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. Na czas wykonywania przebudowy należy zapewnić ciągłość zasilania istniejących obwodów, zasilanie tymczasowe lub agregaty prądotwórcze.
10. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych **43-603 Jaworzno ul. Wojka Polskiego 1** a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
11. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
12. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Zaleca się, aby prace były wykonane w technologii prac pod napięciem przez osoby posiadające upoważnienia do wykonywania tego typu prac na sieci TAURON Dystrybucja S.A.
13. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.

Przebudowa i rozbudowa ulicy Bukowej w Chełmie Śląskim
Przebudowa sieci elektroenergetycznej
Projekt budowlano - wykonawczy

14. Dla linii kablowych SN należy wykonać pomiar wyładowań niezupełnych.
15. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
16. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TDSA w wersji papierowej i elektronicznej.
17. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia/ Umowy, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
18. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisana Umowa/ Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TDSA.
19. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
20. Osoba do kontaktu: Grzegorz Frej, telefon: 327661111 e-mail: grzegorz.frej@tauron-dystrybcja.pl.

Kopia:
TD/OBD/OME

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Chełmie
Wydział Eksploatacji
Koordynator ds. eksploatacji linii
Krzysztof Bobolewski

Przebudowa i rozbudowa ulicy Bukowej w Chełmie Śląskim
Przebudowa sieci elektroenergetycznej
Projekt budowlano - wykonawczy

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Będzinie
ul. Małobądzka 141, 42-500 Będzin
Infolinia: +48 32 606 0 616
info@tauron-dystrybucja.pl



Jaworzno, dn. 04.07.2016r.



Gmina Chełm Śląski
ul. Konarskiego 2
41-403 Chełm Śląski

D. Głogowska
16.07.16
bp

Sygnatura: TD/OBD/OMD/2016-06
Barcode: 1006322614 U-1187



Dotyczy: budowa i przebudowa ul. Bukowej w Chełmie Śląskim

Odpowiadając na pismo z dnia 17.06.2016r. informujemy, że zachodzi kolizja projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjny przebieg kabli nN i oświetlenia ulicznego wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN należy zinventaryzować we własnym zakresie.

W związku z występującą kolizją z urządzeniami energetycznymi będącymi własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie, wniosek został przekazany do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie ul. Małobądzka 141 Wydział Eksploatacji (OME) tel.32 766 11 11, w celu wydania warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisanie Umowy / Porozumienia z TAURON Dystrybucja S.A.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A.

Załączona do wniosku mapa zostanie przesłana wraz z warunkami.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Będzinie
Wydział Dokumentacji
Starysz specjalista ds. uzgodnień branżowych

Anna Bodnar

Oплата za uzgodnienie wynosi 67,00zł netto, należność za uzgodnienie należy uregulować po otrzymaniu Faktury.
(Cennik i wniosek dostępny jest na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl)

Kopia: TD/OMD

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11
31-35B Kraków

NIP: 5110202650, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (właściciel): 511.925.759,22 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

Przebudowa i rozbudowa ulicy Bukowej w Chełmie Śląskim
Przebudowa sieci elektroenergetycznej
Projekt budowlano - wykonawczy

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Będzinie
ul. Małobądzka 141, 42-500 Będzin
Infolinia: +48 32 606 0 616
info@tauron-dystrybucja.pl



Będzin, dn. 08-09-2016r

Gmina Chełm Śląski
ul. Konarskiego 2
41-403 Chełm Śląski

Sygnatura: TD/OBD/OME/2016-09-08/1006322614

Dotyczy: **uzgodnienia projektu technicznego**

Odpowiadając na pismo z dnia 17-06-2016r informujemy, że dostarczony projekt budowlany wykonawczy techniczny został sprawdzony w zakresie zgodności z wydanymi warunkami technicznymi usunięcia kolizji nr TD/OBD/OME/2016-02-24/1006322614 z dnia 06-07-2016r.

Tytuł: Budowa i przebudowa ulicy Chełm Śląski przy ul. Podłuże - Bukowa dz. nr w ciągu drogi.

Biuro projektowe: Biuro Projektów Komunalnych Drogsan

Projektant: Michał Zarnotał

Inwestor: Gmina Chełm Śląski

Data opracowania projektu: sierpień 2016r

Do przedstawionych rozwiązań projektowych nie wnosimy uwag, projekt budowlany wykonawczy wymaga uzupełnienia:

1. Opracowanie nie spełnia wymogów projektu budowlanego:
 - Pieczęcie i podpisy projektanta i sprawdzającego zostały zeskanowane i umieszczone na nowym wydrukowanym dokumencie, niezgodność z zapisami Prawa Budowlanego.
 - Załączona do opracowania mapa została przeskalowana z mapy 1: 1000 do 1: 500, nie posiada pieczęci i podpisów uprawnionego geodety za zgodność z oryginałem.

Ponadto informujemy, że:

- przed rozpoczęciem prac budowlanych należy uzyskać pozwolenie na budowę lub złożyć zgłoszenie robót budowlanych,
- do dnia rozpoczęcia prac budowlanych należy ustanowić służebność przesyłu,
- niniejsze uzgodnienie nie zwalnia ze stosowania przepisów Prawa Budowlanego oraz zasad BHP,
- niniejsze uzgodnienie należy dołączyć do wszystkich egzemplarzy dokumentacji,

Projekt budowlany wykonawczy zostanie uzgodniony po uwzględnieniu przedstawionych uwag.

Kopia:
TD/OBD/OME

Z poważaniem
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Będzinie
Wydział Eksploatacji
Starszy specjalista ds. eksploatacji sieci

Grzegorz Frej

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnościńska 11
31-358 Kraków

NIP: 6110202860, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wplacony): 511.925.759,22 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

Przebudowa i rozbudowa ulicy Bukowej w Chełmie Śląskim
Przebudowa sieci elektroenergetycznej
Projekt budowlano - wykonawczy

Część rysunkowa