

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach
ul. Fortowa 14a, 44-100 Gliwice
Klienci indywidualni:
tel: 32 303 0 303
Klienci Biznesowi:
tel: 32 303 0 101



Gliwice, 17 listopad 2015

TDO11/SCH/LWL/C/531/S15/112492/414/2015

Gmina Świętochłowice
ul. Katowicka 54
41-600 Świętochłowice

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ.

W związku z kolizją projektowanej inwestycji: 'Przebudowa, rozbudowa i termomodernizacja budynku Powiatowego Urzędu Pracy ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na cele biblioteki wraz z przebudową drogi wewnętrznej, niezbędną infrastrukturą techniczną i zmianami w zagospodarowaniu terenu w Świętochłowicach przy ul. Plebiscytowej 3; dz. nr 1439/84, 1435/84, 1436/84 obręb 1 - Świętochłowice.' z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

1. Przebudować poza obszar kolizji kabel SN:
 - relacja C143-C128 typu NA2XSy 3x1x120mm²
2. Przebudować poza obszar kolizji poniżej wymienione kable nN:
 - relacja C128 – ZK44327 typu YAKY 4x120mm²
 - relacja C128 – ZK48125 (ul. Hajduki 27) typu AKFtA 4x120mm²
 - relacja C128 – ZK44327 (ul. Hajduki 17a) typu YAKY 4x240mm²
3. Zabezpieczyć niżej wymienione kable elektroenergetyczne:
 - 3 kable SN relacji SCH-C143 typu HAKnFoy 3x240mm²
 - Kable nN:
 - relacja C128-ZK2341 (ul. Wierzbowa 5) typu YAKY 4x150mm²
 - relacja C128-ZK2328 (ul. Wierzbowa 2) typu YAKY 4x120mm²
4. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) dla kabli nN kV rury AROT o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) dla kabli SN rury AROT minimum 160mm koloru czerwonego.
5. W celu uzyskania warunków przebudowy sieci oświetleniowej należy zgłosić się do Wydziału Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. ul. Portowa 14a, 44-100 Gliwice.
6. Przebudowę kabli SN wykonać kablami w izolacji 20kV.
7. Dla linii kablowych SN należy wykonać pomiar wyładowań niezupełnych.
8. 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.

9. 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 TAURON Dystrybucja S.A. Wydział Eksploatacji ul. Prof. Olszewskiego 1, 41-503 Chorzów oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
10. 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.
11. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
12. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.
13. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
14. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja Serwis S.A. Region Chorzów, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
15. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
16. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
17. 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.
18. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
19. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TDSA w wersji papierowej i elektronicznej.
20. Obowiązuje treść wywiadu branżowego nr TDO11/OMD/DM/4077/S15/109829/2015 wydanego dnia 16.10.2015 przez TAURON Dystrybucja S.A.
21. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia/Umowy, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
22. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisana Umowa/Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TDSA.
23. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
24. Osoba do kontaktu Krzysztof Gałązka telefon (032) 3032380

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.

Pełnomocnik

Łeszek Włodarczyk

Załączniki:

1. Projekt Porozumienia/Umowy

Kopia:

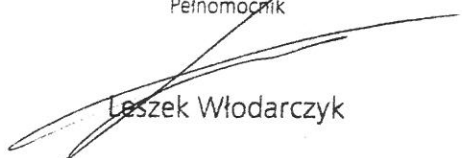
1. TDO11/OME/SC4

9. 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 TAURON Dystrybucja S.A. Wydział Eksploatacji ul. Prof. Olszewskiego 1, 41-503 Chorzów oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
10. 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.
11. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
12. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.
13. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
14. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja Serwis S.A. Region Chorzów, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
15. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
16. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
17. 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.
18. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
19. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TDSA w wersji papierowej i elektronicznej.
20. Obowiązuje treść wywiadu branżowego nr TDO11/OMD/DM/4077/S15/109829/2015 wydanego dnia 16.10.2015 przez TAURON Dystrybucja S.A.
21. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia/Umowy, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
22. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisana Umowa/Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TDSA.
23. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
24. Osoba do kontaktu Krzysztof Gałązka telefon (032) 3032380

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.

Pełnomocnik


Leszek Włodarczyk

Załączniki:

1. Projekt Porozumienia/Umowy

Kopia:

1. TDO11/OME/SC4

ZAŁĄCZNIK NR 2 DO POROZUMIENIA 531/2015

POWYKONAWCZA DOKUMENTACJA GEODEZYJNA

1. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania i dostarczenia Zamawiającemu geodezyjnej dokumentacji powykonawczej, wykonanej w postaci papierowej – szkicu powykonawczego w 2 egz. oraz na nośnikach informatycznych w formacie shapefile, zgodnie z Modelem działania aplikacji dedykowanej pracom geodezyjnym określonym poniżej:
 - 1) Mechanizmy wymiany danych z jednostkami wykonawstwa geodezyjnego poprzez aplikację GEO wykorzystują jednolity model danych definiujący:
 - a) zakres obiektów podlegających inwentaryzacji,
 - b) atrybuty dla poszczególnych obiektów,
 - c) zakres dopuszczalnych wartości atrybutów,
 - d) warstwę pomiarową, która umożliwi przechowywanie wyników pomiarów geodezyjnych i stanowi warstwę referencyjną dla inwentaryzowanych obiektów.
 - 2) Technologia pozyskiwania danych geodezyjnych oparta jest na warstwach roboczych i szablonach. Szablony określają rodzaj, ilość format atrybutów dla danej warstwy. Warstwy robocze tworzone są na podstawie przygotowanych szablonów warstw: punktowej, liniowej i poligonowej.
 - 3) Dokumentacja geodezyjna wykonana w układzie 2000 będzie składała się z:
 - a) pliku tekstowego ze współrzędnymi geodezyjnymi,
 - b) warstw roboczych wykonanych na podstawie zdefiniowanych szablonów, zgodnie z aplikacją wspomagającą GEO,
 - c) dokumentacji powykonawczej (szkicu geodezyjnego) w postaci papierowej.
 - 4) Nośnik elektroniczny z operatem zawiera:
 - a) plik tekstowy ze współrzędnymi pomiaru o strukturze:

- NR_PUNKTU	- KOD_K1 (liczbowy lub znakowy)
- Y	- X
- KERG	- SP_POZYSK_
- UWAGI	

Sposób kodowania obiektów wg K-1 (liczbowo lub znakowo) musi być jednolity dla danego pliku. Dokładność współrzędnych: min 2 miejsca dziesiętne,

Kod	Znaczenie
O	Pomiar na osnowę i obliczenia, w tym pomiary GPS powiązane z osnową
A	Pomiar wykrywaczem przewodów
B	Dane branżowe
D	Digitalizacja mapy i wektoryzacja rastra mapy
F	Fotogrametria
G	GPS bez powiązania z osnową
I	Inne
M	Pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe
N	Niepoprawne - brak miar kontrolnych, podejrzane lub oczywiście błędne
X	Nieokreślone, brak danych

b) pliki o rozszerzeniu *.dbf, *.shp, *.shx dla warstw:

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| - <u>ENERG@pomiar</u> | - <u>ENERG@mufy</u> |
| - <u>ENERG@szafki</u> | - <u>ENERG@sl nn sn</u> |
| - <u>ENERG@domiary</u> | - <u>ENERG@kable</u> |
| - <u>ENERG@linie np</u> | - <u>ENERG@rury</u> |
| - <u>ENERG@trafo</u> | - <u>ENERG@sl wn sn</u> |

2. Dokumentację, o której mowa w ust.1 Wykonawca przekaże Zamawiającemu wraz ze zgłoszeniem do odbioru.
3. Dokumentacja geodezyjna w zakresie geometrii i atrybutów musi być identyczna z treścią dokumentacji posiadającej klauzule ODGiK oraz spełniać wymogi Systemu SONET w odniesieniu do obsługi geodezyjnej prac inwestycyjnych, zaś termin zgłoszenia do odbioru wykonanych prac geodezyjnych musi być ten sam, co termin zgłoszenia do odbioru prac budowlano-montażowych.
4. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczania dokumentacji geodezyjnej do ODGiK, w celu aktualizacji państwowych zasobów geodezyjnych, pod rygorem obciążeń, o których mowa w ust. 6 niniejszego paragrafu.
5. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego dokonywać żadnych zmian w zawartości powykonawczej dokumentacji geodezyjnej przedkładanej do ODGiK celem aktualizacji państwowych zasobów geodezyjnych, w stosunku do dokumentacji przekazanej Zamawiającemu.
6. Stwierdzenie braków bądź niezgodności pomiędzy danymi geodezyjnymi przekazanymi Zamawiającemu i danymi zgromadzonymi w Systemie Informacji o Terenie w ODGiK, będzie podstawą do obciążenia Wykonawcy kosztami wprowadzenia prawidłowych danych.
7. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu opieczątowanej przez ODGiK mapki z nr KERG, potwierdzającej, że mapa zasadnicza zasobów Państwowych została zaktualizowana w zakresie infrastruktury zrealizowanego zadania i jej przebieg w terenie jest zgodny z wytycznymi projektowymi.



WYTYCZNE DLA TOMU ROZRUCHOWEGO

Spis treści

I Wstęp

- 1) Przeznaczenie tomu rozruchowego str. 3
- 2) Informacje wprowadzające str. 3
- 3) Forma tomu rozruchowego str. 3

II Zasady aktualizacji danych w SONET/EDU dla potrzeb Modelu Sieci i SCADA nN w terminie przed podaniem napięcia

- 1) Aktualizacja danych przez moduł EDU oraz poprzez stronę EXTRANETOWĄ – realizowana przez Wykonawców kontraktowych str.5
- 2) Aktualizacja SCADA nN poprzez moduł EDU w zakresie rozbudowy i modernizacji sieci elektroenergetycznej – realizowana przez pracownica TAURON Dystrybucja GZE S.A. Dział dokumentacji (UDD) str.6
- 3) Wzorzec dokumentacji rozruchowej str. 7

I. WSTĘP

1. Przeznaczenie tomu rozruchowego „R”:

Istota tomu rozruchowego „R” polega na wprowadzeniu do systemu SONET - EDU informacji o nowych urządzeniach elektroenergetycznych przed podaniem na nie napięcia. Dane te zostaną wyeksportowane do system SCADA nN w celu zaktualizowania Modelu Sieci.

Tom rozruchowy „R” nie stanowi dokumentacji powykonawczej.

Należy jednak zaznaczyć, iż zakres obecnie wymaganych informacji może ulec zmianie.

2. Informacje wprowadzające

Dokumentacja rozruchowa „R”, obejmuje zakres projektowanych i aktualnie realizowanych prac. Zawiera identyfikatory (ID SONET) istniejących elementów sieci do, których następować będzie podłączenie realizowanych elementów.

Dokumentacja ta opracowana będzie na podstawie WPP/WPP (Wyttycznych Programowych Projektowania/Warunkach Przyłączenia)

3. Forma tomu rozruchowego:

Tom rozruchowy składa się z następujących dokumentów :

- Opisu technicznego prac do wykonania

- schematu elektrycznego – jednokreskowego (w czytelnym formacie zgodnym z normami i standardami obowiązującymi w TAURON, na którym należy nanieść następujące dane:

Obecnie wymagana forma Tomu Rozruchowego wersji papierowej jest pierwszym etapem przejścia na przygotowywanie dokumentacji w postaci elektronicznej

Zakres wymaganych danych do opisu schematu jednokreskowego:

Typ urządzenia	Rodzaj danych	
	Kod i Nazwa stacji wg. Planistów	wg.
Stacja transformatorowa	Funkcja w ciągu	
	Wysokość napięcia	
	Rodzaj stacji (słupowa, wolnostojąca, węgłowa)	
	Typ stacji	
	Typ i dane transformatora, Rodzaj zasilania (linia napowietrzna, kablowa)	
Rozdzielnie SN/nN dla GPZ oraz rozdzielni SN/nN	Typ rozdzielnicy	
	Napięcie pracy	
	Nazwa pola (liniowe/przytływ, odpływ, transformator)	
	Numeracja i opis pól SN (od lewej strony)	
	Numeracja i opis pól nN (od lewej strony)	
Linia elektroenergetyczna SN/nN	Wypośażenie pól łączniki, wartości podstaw i wkładek bezpiecznikowych, uzimienia)	
	MDE (w przypadku przyłączy po SN)	
	Rodzaj (napowietrzna, kablowa), napięcie	
	Typ przewodu, przekrój	
	Długość	
Rozdział dla GPZ	Nazwa i nr stacji , numer pola, z którego zasilana jest linia	
	Nazwy relacji dla SN	
	Nazwy obwodu dla nN	
	Informacja, czy jest to sieć skojarzona	
	skrzyżowania z innymi liniami	

Automatyzacja rozłączników sterowanych radiowo / relokier / WPZ	Nr słupa SN	
	Relacja N	
	Rodzaj urządzenia	
	Typ urządzenia	
	Obudowa **	
Przyłącza	Miejsce instalacji	
	Adres	
	Rodzaj (napowietrzny, kablowy)	
	Typ przewodu/kabla	
	Przekrój	
Złącze kablowe	Długość	
	Numer słupa (ID), nazwa obwodu, z którego zasilane jest przyłącze	
	MDE	
	Typ, nr ZK, ZKP	
	Nazwy pól w złączu	
Łączniki SN	Wypośażenie pól łączniki, wartości podstaw i wkładek bezpiecznikowych, uzimienia)	
	Nazwa obwodów (Nazwa stacji i numer/nazwa pola zasilającego to złącze) w formie opisowej	
	adres lokalizacja	
	Typ	
	Obciążalność	
Dla EAZ wymagane są dane	adres lokalizacja	
	Nr słupa (ID Słupa)	
	GPZ – kod i nazwa	
	Numer pola	
	Rodzaj pola	
	Rodzaj urządzenia	
	Typ urządzenia	
	Obudowa **	
	Miejsce instalacji	

Ponadto należy wpisać:

- Wskazane miejsce włączenia nowych - przebudowywanych urządzeń w istniejącą sieć - podając ustalony na etapie projektowania WP / WPP numer ID z systemu SONET oraz niezbędne dane zawarte w wyżej zamieszczonych tabelach
- Wskazanie likwidowanych elementów sieci istniejącej - podając ich nr ID SONET, numery urządzeń (nr złączy, nr słupów),

- długości (likwidowane przewody – wg. trasy), ilości i typ słupów
 - W przypadku zmiany konfiguracji sieci nN, należy wskazać ustalone punkty podziału sieci dla normalnego układu pracy
 - W przypadku linii napowietrznej schemat powinien zawierać słupy SN/nN z zaznaczeniem z którego słupa jest poprowadzone przyłącze.
- UWAGA:**
- Wymagania zawarte w pkt 3 nie dotyczą przypadków nie ujętych w pkt II.1

II. Zasady aktualizacji danych w SONET/EDU dla potrzeb Modelu Sieci i SCADA nN – w terminie przed podaniem napięcia

W zależności od typu i charakteru zadania, rozróżnia się niżej podane rodzaje działań

1. Aktualizacja danych przez moduł EDU oraz poprzez stronę EXTRANETOWĄ- realizowana przez Wykonawców kontraktowych

Dla nowo budowanych przyłączy nN o mocy do 40kW nie powodujących rozbudowy sieci rozdzielczej, przebudowy fragmentów sieci nN jak również dla wymienianych przewodów istniejących przyłączy (AsXS zamiast AL) aktualizacja danych w EDU odbywać się będzie poprzez stronę EXTRANETOWĄ przez zakontraktowanych Wykonawców robót. (obowiązuje dla przyłączy prostych – nie wymagających dokumentacji geodezyjnej)

Zasady funkcjonowania strony ekstranetowej nie są przedmiotem niniejszego opracowania, określa się jedynie zakres informacji wymaganych przez SONET-EDU dla Modelu Sieci

Zakres uzupełnianych danych poprzez WWW danych:

PSP zadania
Nazwisko Klienta, Adres przyłączenia
Typ złącza (SP260):
Typ przewodu (od sieci do skrzynki):
Przekrój:
Długość:
Ilość faz:
Nazwa stacji, nr stacji, nazwa obwodu i nr ID słupa nN, z którego zasilane jest przyłącze.
Wartości zabezpieczeń w SP-260

Wzrost poziomu wiedzy i umiejętności w zakresie zarządzania pracą tego elementu sieci z systemu SCADA

Po zakończeniu prac w terenie i uruchomieniu obiektu, pełna dokumentacja /częściowo papierowa/ powykonawcza z danymi j.w., zostanie dostarczona do działu UDD w celu:

- Wprowadzeniu wartości pomiarów z protokołów wyników pomiarów
- Wprowadzeniu informacji nt. danych protokołu odbioru technicznego,
- Wprowadzeniu dokładnej lokalizacji obiektu -Dokumentacja geodezyjna (shapefile)
- Potwierdzenia zakończenia spraw formalno-prawnych /dziennik budowy, geodezja ODGiK/ i finansowo-księgowych /środki trwałe/

Wykonaniu robót, spowodują aktualizację bazy danych SONET i programu SCADA nN w wymaganym stopniu, pozwalającym na podjęcie decyzji o załączeniu zrealizowanego przyłącza do sieci elektroenergetycznej i późniejszym zarządzaniu pracą tego elementu sieci z systemu SCADA.

Po zakończeniu prac w terenie i uruchomieniu obiektu, dokumentacja papierowa powykonawcza z uszczegółowionymi danymi j.w. i dokumentami formalno-prawnymi, zostanie dostarczona do działu UDD w celu:

- Uzupełnieniu kartoteki SONET o wykaz dokumentów archiwizowanych
- Wprowadzeniu wartości pomiarów z protokołów wyników pomiarów
- Wprowadzenie informacji nt. danych protokołu odbioru technicznego,
- Potwierdzenia zakończenia spraw formalno-prawnych i finansowo-księgowych /..środki trwałe/

W ostatnim kroku pracownik UDD zamknie proces aktualizacji systemu SONET

Uwaga:

Do chwili uruchomienia strony extranetowej obowiązuje dotychczasowa procedura przekazywania danych w formie „papierowej”

2. Aktualizacja SCADA nN poprzez moduł EDU w zakresie rozbudowy i modernizacji sieci elektroenergetycznej -realizowana przez pracownika TAURON Dystrybucja GZE S.A. Dział Dokumentacji (UDD)

Aktualizacja SCADA nN poprzez moduł EDU dla realizowanych zadań inwestycyjnych, wykupowych, kolizyjnych i przyłączeniowych wykonywana jest przez pracownika Działu Dokumentacji na podstawie tomu rozruchowego „R” – dotyczy tematów, dla których wymagana jest dokumentacja geodezyjna

Dla wszystkich zadań inwestycyjnych, wykupowych, kolizyjnych na minimum 10 dni przed planowanym podaniem napięcia WYKONAWCA zobowiązany jest dostarczyć do Działu UDD tom dokumentacji rozruchowej zawierający wymagane parametry techniczne przedstawione na dokumentach wchodzących w skład tomu R (ujętych w pkt 1.3)

Wprowadzone informacje techniczne zaktualizują bazę danych SONET i program SCADA nN w wymaganym stopniu, i pozwolą na podjęcie decyzji podaniu napięcia na zrealizowane

Wytyczne dla tomu rozruchowego

PSP: I-.../SI/.....

TYTUŁ:

Planowana data podania napięcia:

Opracował (projektant):

Zaktualizował (wykonawca):

Data, 2010 r.

Spis treści:

- 1) Opis techniczny wykonania prac
- 2) Plan sytuacyjny – plan zagospodarowania działki
- 3) Schemat elektryczny - jednokreskowy

1) Opis techniczny wykonania prac

W chodniku ul. Za Komendą projektowany kabel zmurowany będzie (mufa c) z wymienionym już odcinkiem kabla wprowadzonym ze st. tr. /R0021/ „MO”. Przy ul. Kolejowej wykonany zostanie przewiert sterowany ze względu na brak technicznych możliwości ułożenia proj. kabla w wykopie otwartym, ze względu na

instalacje połączenie u wycięci sterowniczych, jezdnie asfaltowa z jednej strony zakończoną wąskim chodnikiem wzdłuż budynku (ul. Prosta 1), a z drugiej stromą skarpią z ogrodzeniem na jej szczycie oraz obsadzoną drzewami o grubych pniach; brak zgody UM Rybnika na rozebranie nawierzchni asfaltowej ulicy. Przewiert winna wykonać specjalistyczna firma na głębokości min. 1,2m pod nawierzchnią drogi (ul. Kolejowa) zgodnie z rzędnymi. Pod wiaduktem kolejowym w ul. Chwałowickiej kabel ułożony zostanie zgodnie z uzgodnieniem z PKP.

Proj. kabel wprowadzony będzie do stacji tr. /R0018/ „ZRB KOLEJOWA” przez istniejący przepust kablowy, który zostanie uszczelniony pianką montażową przed wnikaniem wilgoci. W stacji transf. jw. kabel zakończony będzie głowicą po uprzednim zdemontowaniu istniejącej linii kablowej.

Poniżej głowicy w polu umieszczony zostanie opis głowicy (typ głowicy, imię i nazwisko wykonawcy, nazwę firmy wykonującej, relację kabla oraz długość i inne dane wg życzenia inwestora). W polach rozdzielni SN kabel połączony zostanie zgodnie ze schematem. Zastosowane zostaną głowice w technologii zimno-kurczliwej oraz osprzęt dopuszczony do stosowania przez TAURON Dystrybucja GZE S.A.

Dodatkowo wykonany będzie kpl. muf (mufy a i b) do wpięcia kabli do st. tr. „Obwiednia”, który ma być ułożony jeszcze w tym roku wg opracowania ZUE Piotrowski i wykorzystania fragmentu jego trasy (brak miejsca) w rejonie stacji red.-pomiarowej gazu. Docelowo będący przedmiotem opracowania ciąg kablowy - po dwustronnym włączeniu kablem stacji transf. OBWIEDNIA – utworzy relację „MO – Obwiednia – ZRB Kolejowa”. Kabel ułożony będzie na wynikającej z normy N SEP-E004 z uwzględnieniem zasady, że kabel SN układany będzie najgłębiej w stosunku do innych kabli niższego napięcia (energetycznych, teletechnicznych etc.). Kable ułożony zostanie linią falistą tak, aby zapewnić kompensację kabla wynikającą z przesunięć gruntu.

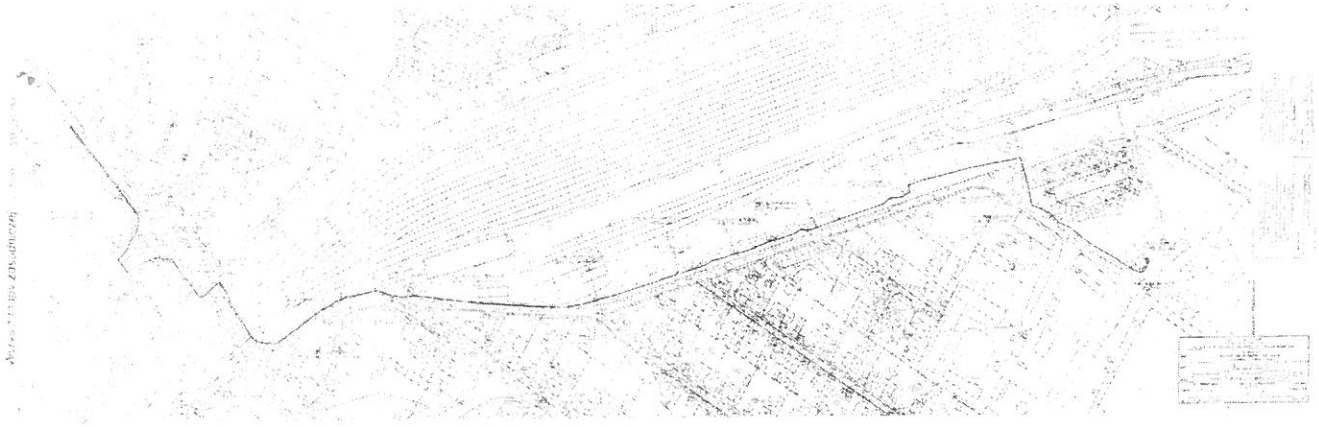
Skrzyżowania ze zbrojeniem podziemnym, wjazdami, drogami jezdynymi (z obciążeniem od transportu) etc. Zabezpieczone będą rurami wykonanymi z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE) a miejsca wprowadzenia kabli do osłon otaczających uszczelnione przed uszkodzeniem.

Wytyczne dla tomu rozruchowego

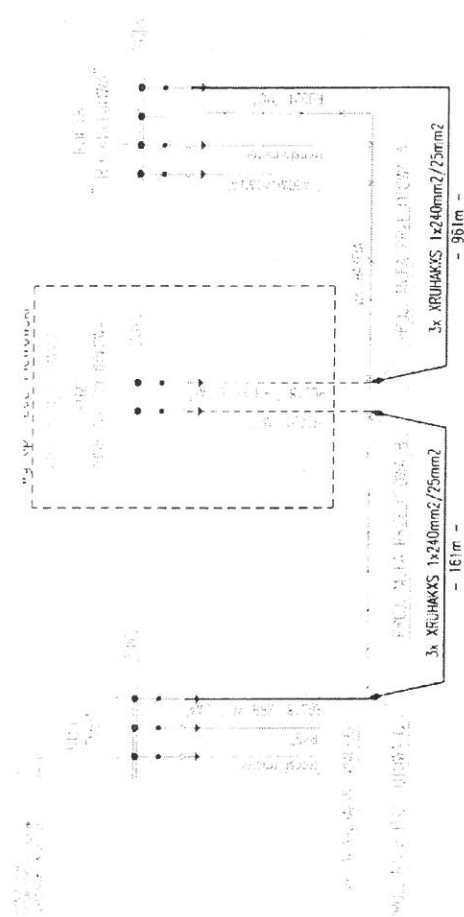
2) Plan sytuacyjny – plan zagospodarowania działki

.....

ŁOŻAKOWO WSZYSTKIE KABELE ODKRYTE OŚNIEŻONE BĘDĄ RURĄ DWUDZIELNĄ.
Linie kablowe prowadzone będą po trasie oznaczonej na planie zagospodarowania /rys. nr 1/ oraz włączone do układu sieci 20kV zgodnie ze schematem jednokreskowym /rys. nr 2/

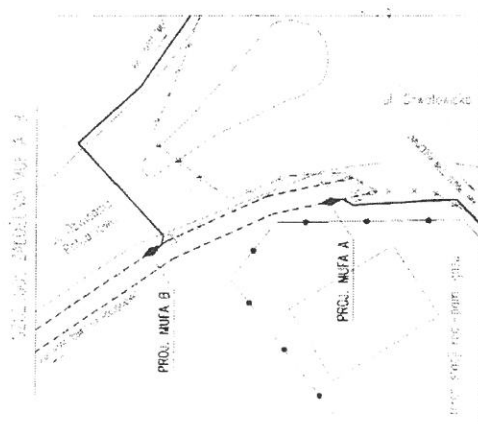


3) Schemat elektryczny –



PROU. 3x XPU-AKXS 1x24Cmm2/20cm2

Uwaga:
Przed przystąpieniem do prac w celu poprawnego
założenia musi należy dołączyć lokalizować kable SN.

[illegible]

jednokreskowy

Bezpieczeństwo i higiena Pracy

1. **Inwestor** przyjmuje do wiadomości i akceptuje, że nadzór nad bezpieczeństwem prac wykonywanych przez **Inwestora** przy urządzeniach energetycznych w imieniu **TD** sprawować będzie TAURON Dystrybucja S.A. (zwana dalej TD) lub w jego imieniu TAURON Dystrybucja Serwis S.A. (zwana dalej TDS). Taki sam nadzór może być prowadzony dla prac w pobliżu już czynnych, przebudowanych urządzeń, które staną się własnością TAURON Dystrybucja S.A. na mocy zawartego niniejszego porozumienia/umowy.
2. Przed rozpoczęciem prac **Inwestor** skontaktuje się z przedstawicielem TD, który wydał warunki przebudowy urządzeń energetycznych, celem uzgodnienia warunków bezpiecznego prowadzenia prac – nie później niż na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót.
3. **Inwestor** oświadcza, że zapoznał się i przyjął do stosowania Instrukcję Organizacji Bezpiecznej Pracy przy urządzeniach energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. zamieszczoną na stronie internetowej: www.tauron-dystrybucja.pl
4. **TD** zobowiązuje się do przekazania **Inwestorowi** informacji o zmianach w Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy urządzeniach energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. **Inwestor** wyraża zgodę, aby powyższe informacje **TD** przekazał mu pocztą elektroniczną na adres:
5. **TD** lub przedstawiciel **TDS** ma prawo przeprowadzać kontrole brygad **Inwestora** w zakresie przestrzegania przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, jakości wykonywanych prac, stosowania technologii zgodnych z dokumentacją techniczną i standardami obowiązującymi w **TD** w zakresie przebudowy urządzeń, które są własnością TD.
6. **TD** ma prawo zgłaszać zastrzeżenia i żądać od **Inwestora** usunięcia z terenu budowy każdej zatrudnionej na terenie budowy lub przy robotach osoby, która jego zdaniem nie przestrzega przepisów i zasad BHP, nie stosuje sprzętu ochronnego, jest niekompetentna lub niedbała w wykonywaniu swojej pracy ~~lub której obecność na miejscu robót jest uznana przez TD za niepożądaną.~~
7. **TD** lub przedstawiciel **TDS** ma prawo przerwać pracę brygad **Inwestora** w przypadku stwierdzenia niestosowania sprzętu ochronnego oraz w przypadku nieprzestrzegania przepisów i zasad BHP.
8. Upoważnionymi do wykonywania czynności kontrolnych, o których mowa w ust. 5, 6 i 7 powyżej są Pracownicy **TD** i **TDS**, którzy legitymują się ważnym świadectwem kwalifikacyjnym typu „D” lub „E”
9. **Inwestor** ponosi całkowitą odpowiedzialność za skutki wykonywania pracy w sposób niezgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz pokryje wszelkie koszty związane z niedopuszczeniem do pracy lub jej przerwaniem z tego powodu. **Inwestor** przyjmuje do wiadomości, że niezapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy stanowi rażące naruszenie niniejszej Umowy.
10. Odpowiedzialność za ewentualne wypadki przy pracy pracowników **Inwestora** całkowicie leży po jego stronie.
11. Zapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy jest obowiązkiem **Inwestora**. Obowiązek ten będzie realizowany między innymi poprzez dopuszczenie przez **Inwestora** do pracy tylko tych osób, które:
 - a) posiadają aktualne orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania pracy na zajmowanym stanowisku w przedsiębiorstwie **Inwestora**,
 - b) posiadają aktualne zaświadczenie o przebytych szkoleniach w dziedzinie bhp, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
 - c) zostały poinformowane o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną pracą, sposobach ograniczenia poziomu ryzyka podczas pracy oraz złożyły **Inwestorowi** oświadczenia o zapoznaniu się z tymi informacjami,
 - d) otrzymały i stosują podczas pracy odzież i obuwie robocze, ochronne, środki ochrony zbiorowej i środki ochrony indywidualnej - zwłaszcza sprzęt chroniący przed porażeniem prądem elektrycznym oraz przed upadkiem z wysokości. Sprzęt, o którym mowa, ma być sprawny i dostosowany do charakteru wykonywanej pracy oraz związanymi z nią zagrożeniami,
 - e) znajdują się w stanie gwarantującym bezpieczne wykonywanie pracy (w szczególności nie są pod wpływem alkoholu lub innych środków odurzających).

12. **Inwestor** jest zobowiązany przekazać informacje na temat wypadków przy pracy oraz zdarzeń wypadkowych, jakim ulegli jego pracownicy do działu BHP **TD** bez zbędnej zwłoki, jednak nie później niż 48 godzin od chwili powzięcia wiadomości o takim zdarzeniu. Po zakończeniu ustalania okoliczności i przyczyn wypadku **Inwestor** przekazuje kserokopię kompletu zgromadzonej dokumentacji do działu BHP **TD**.
13. **Inwestor** odpowiada wobec **TD**, że pracownicy **Inwestora** oraz osoby trzecie, którymi **Inwestor** posługuje się przy wykonaniu niniejszego Porozumienia, nie będą dochodzili od **TD** roszczeń z tytułu szkód wyrządzonych im w związku z wykonywaniem czynności powierzonych Umową.
14. W razie wystąpienia do **TD** z roszczeniem, o którym mowa w ust. 13 powyżej, **TD** niezwłocznie o tym fakcie powiadomi **Inwestora** w celu zadośćuczynienia przez **Inwestora** zgłoszonemu roszczeniu.
15. **Inwestor** odpowiada wobec **TD** za wszelkie działania i zaniechania podwykonawców robót jak za swoje własne.

Ochrona Środowiska

1. **Inwestor**, jako podmiot korzystający ze środowiska, jest obowiązany do przestrzegania wymagań ochrony środowiska na podstawie obowiązujących przepisów.
2. W trakcie prac budowlanych **Inwestor** jest zobowiązany chronić środowisko na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności zapewnić ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.
3. W przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia szkodą w środowisku **Inwestor** obowiązany jest niezwłocznie podjąć działania zapobiegawcze.
4. W przypadku wystąpienia szkody w środowisku **Inwestor** obowiązany jest do ograniczenia szkody i podjęcia działań naprawczych.
5. W przypadku, gdy działania **Inwestora** spowodują lub mogą spowodować powstawanie odpadów, **Inwestor** zobowiązany jest do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami i wymaganiami ochrony środowiska, a w szczególności zobowiązuje się usunąć na własny koszt wszelkie odpady i części niewykorzystanych materiałów. W przypadku, niewywiązania się **Inwestora** z tego obowiązku **TD** wezwie **Inwestora** do jego wykonania w terminie wskazanym w wezwaniu. Po bezskutecznym upływie terminu, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, **TD** ma prawo zlecić powyższe czynności osobie trzeciej na koszt i ryzyko **Inwestora**, a następnie obciążyć **Inwestora** fakturą na kwotę stanowiącą koszt posprzątania oraz usunięcia i utylizacji odpadów. Zlecenie przez **TD** powyższych czynności osobie trzeciej nie zwalnia **Inwestora** z odpowiedzialności za wytworzone odpady.
6. Roboty ziemne oraz inne roboty związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone przez **Inwestora** w pobliżu drzew lub krzewów albo ich zespołów, mogą być wykonywane wyłącznie w sposób nieszkodzący drzewom lub krzewom.
7. **Inwestor** ponosi odpowiedzialność za zniszczenie terenów zieleni albo drzew lub krzewów spowodowane niewłaściwym wykonywaniem robót ziemnych lub wykorzystaniem sprzętu mechanicznego albo urządzeń technicznych oraz zastosowaniem środków chemicznych w sposób szkodliwy dla roślinności oraz za usuwanie drzew lub krzewów bez wymaganego zezwolenia, a także za zniszczenie spowodowane niewłaściwą pielęgnacją terenów zieleni, zadrzewień, drzew lub krzewów zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009r. nr 151, poz. 1220 j.t. z późn. zmianami).
8. **Inwestor** zobowiązany jest do przestrzegania przepisów o ochronie wód i nienaruszania stosunków wodnych.
9. **Inwestor** zwolni **TD** z wszelkich opłat, kar pieniężnych i innych kosztów nałożonych przez organy administracji lub sądy na **TD** z tytułu naruszenia przepisów Prawa ochrony środowiska, ustawy o ochronie przyrody, Prawa wodnego, ustawy o odpadach, oraz ustawy o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie, jeżeli nałożenie tych kar, opłat i kosztów było następstwem działania lub zaniechania **Inwestora**. Jeżeli **TD** poniesie jakiegokolwiek koszty, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, **Inwestor** zobowiązany jest do zwrotu tychże kosztów na pierwsze żądanie **TD**.
10. Kwoty, o których mowa w ust. 9 Zamawiający może potrącać z płatności wynagrodzenia należnego Wykonawcy.