

WYTYCZNE REALIZACJI INWESTYCJI

Automatyzacja stacji T407 „Wyspa 1” – Piekary Śląskie, ul. Szpaków.

OBIEKT:

STACJA TRANSFORMATOROWA SN/nN

ADRES:

247101_1 PIEKARY ŚLĄSKIE, OBRĘB 0002 PIEKARY WIELKIE,
UL. SZPAKÓW, DZ. 2112/21

INWESTOR:

TAURON DYSTRYBUCJA S.A.
31-035 KRAKÓW, UL. PODGÓRSKA 25A
ODDZIAŁ W GLIWICACH
44-100 GLIWICE, UL. PORTOWA 14A

OPRACOWAŁ:

MGR INŻ. BARTŁOMIEJ KOZACZKA

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA REALIZACJĘ ZADANIA Z RAMIENIA WYDZIAŁU INWESTYCJI:

.....

ZAWARTOŚĆ WRI

1. Wstęp
2. Opis przedsięwzięcia inwestycyjnego
3. Materiały wyjściowe
4. Prace i czynności przygotowawcze
5. Zasoby ludzkie, sprzęt
6. Wykaz czynności oraz technologia prowadzenia prac
7. Zakończenie prac, czynności odbiorowe

1. Wstęp

Opracowanie niniejsze stanowi Wytyczne Realizacji Inwestycji (WRI) związane z automatyzacją stacji transformatorowej T407 w Piekarach Śląskich i ma na celu umożliwienie Wykonawcy sprawną realizację zadania w tym również optymalizację podjętych działań pod względem ilości ograniczeń w dostawie energii elektrycznej.

Inwestorowi WRI dostarczy informacji dotyczących szacowanego czasu trwania wyłączeń związanych z realizacją zadania inwestycyjnego w rozbiciu na poszczególne obwody oraz spodziewaną wartość współczynnika SAIDI.

2. Opis przedsięwzięcia inwestycyjnego

Projekt obejmuje swym zakresem:

- wyposażenie istniejącej rozdzielni SN stacji transformatorowej w napędy elektryczne w polach liniowych (wymiana rozłączników z uziemnikiem na nowe rozłączniki z uziemnikiem oraz napędem elektrycznym),
- powiązanie nowej rozdzielni z istniejącą siecią SN,
- zabudowę urządzeń do pomiaru napięcia SN w rozdzielni,
- zabudowę urządzeń do pomiaru prądów w polach liniowych SN,
- zabudowę urządzeń telemechaniki w pomieszczeniu rozdzielni SN, umożliwiających zdalne sterowanie, sygnalizację stanu urządzeń SN w stacji, sygnalizację stanów awaryjnych oraz sygnalizację przepływu prądów zwarciovych w węźle sieci SN,
- zabudowa torów antenowych łączności radiowej TETRA i GSM/GPRS.

3. Materiały wyjściowe

Materiałami wyjściowymi umożliwiającymi realizację zadania inwestycyjnego są:

- projekt budowlano-wykonawczy,
- uzgodnienie z właścicielami nieruchomości: osoby prywatne.

Powyższe materiały stanowią zawartość dokumentacji projektowej, przekazanej przez Zamawiającego.

4. Prace i czynności przygotowawcze

Przed rozpoczęciem prac budowlano-montażowych Wykonawca oraz Inwestor (Inspektor Nadzoru) zobowiązani są do wykonania następujących prac i czynności przygotowawczych warunkujących prowadzenie robót.

OBOWIĄZKI INWESTORA:

- przekazanie Wykonawcy w terminie do 28 dni od daty zawarcia umowy terenu budowy,

OBOWIĄZKI WYKONAWCY:

- przekazanie inspektorowi nadzoru oświadczenia kierownika budowy oraz informacji o sporządzeniu planu BIOZ (jeżeli jest taka potrzeba),
- poinformowanie właścicieli nieruchomości o planowanym terminie prowadzenia prac i uzgodnienie warunków udostępnienia terenu – wg. wykazu zawartego w projekcie,
- uzgodnienie planu i harmonogramu prac – w terminie do 21 dni przed przystąpieniem do planowanych prac.

5. Zasoby ludzkie, sprzęt

Ze względu na optymalne wykonanie zadania w zakresie czasu prowadzenia prac proponuje się w realizacji wykorzystać:

- 1 brygada – 6 osób,
- Samochód dostawczy – 1 szt.
- Samochód z podnośnikiem koszowym – 1 szt.
- Sprzęt dźwigowy na podwoziu samochodowym – 1 szt.

6. Wykaz czynności oraz technologia prowadzenia prac

W poniższej tabeli wyspecjalizowano czynności oraz opisano technologie i sposób prowadzenia prac.

Wykonawca w terminie 3 dni przed spodziewaną datą wykonywania prac poinformuje Inspektora Nadzoru o gotowości do odbioru robót zanikowych i ulegających zakryciu (wykopy wraz z podsypką, kabli przed zasypaniem oraz uziemień).

Poniższa tabela ma charakter poglądowy. Przyjęte czynności oraz technologia wykonywania prac, a także ilość wyłączeń i czas ich trwania musi wynikać z istniejących uwarunkowań.

Automatyzacja stacji transformatorowej T407 w Piekarach Śląskich

Lp.	BEZ WYŁĄCZEŃ	PPN	PRZY WYŁĄCZONEJ SIECI	CZAS WYŁĄCZENIA
1.	Przygotowanie stacji transformatorowej do modernizacji. Zabezpieczenie stanowiska pracy. <u>Proponowane zasoby:</u> 1 brygada 4 osobowa, samochód dostawczy			
2.	Rozebranie nawierzchni na przedpolu stacji w miejscu mufowania. Ręczne wykonanie wykopów w celu odkrycia muf. <u>Proponowane zasoby:</u> 1 brygada 6 osobowa, samochód dostawczy			
3.			Otwarcie rozłącznika w polu transformatorowym rozdzielnicy SN oraz zamknięcie rozłącznika sekcyjnego w rozdzielnicy nN. Dokonanie przełączeń w sieci dystrybucyjnej SN. <u>Proponowane zasoby:</u> 1 brygada 3 osobowa, służby energetyczne TD. S.A.	0,5h
4.			Demontaż istn. rozłączników w rozdzielnicy SN, demontaż głowic kablowych oraz kabli SN. Montaż nowych rozłączników w rozdzielnicy SN. Wykonanie muf kablowych. Wprowadzenie kabli do rozdzielnicy SN. <u>Proponowane zasoby:</u> 2 brygady 4 osobowe, samochód dostawczy, samochód dźwigowy na podwoziu samochodowym	10h
5.	Układanie przewodów zasilających nN i sterowniczych. Instalacja torów antenowych łączności radiowej TETRA oraz GSM/GPRS. Montaż szafy telemechaniki <u>Proponowane zasoby:</u> 2 brygady 4 osobowe, samochód dostawczy			
6.	Uruchomienie układu sterowania i telemechaniki <u>Proponowane zasoby:</u> 1 specjalista			
7.	Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego <u>Proponowane zasoby:</u> 1 brygada 2 osobowa			

7. Zakończenie prac, czynności odbiorowe

Wykonawca zobowiązany jest zgłosić Inwestorowi na piśmie na 10 dni roboczych przed planowaną datą odbioru zakończenie robót i przekazać Inspektorowi Nadzoru kompletną dokumentację powykonawczą zgodnie z procedurą TD S.A. Warunkiem uznania kompletności i prawidłowości dokumentów odbiorowych jest dostarczenie, wypełnionego dziennika budowy oraz oświadczenia kierownika budowy o zakończeniu prac.