

1. Opis przedmiotu zamówienia

1.1 Kod CPV: 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

1.2 Przedmiotem zamówienia jest opracowanie projektu wykonawczego oraz wykonanie kosztorysu inwestorskiego dla zadania pn.: „Rozbudowa pola nr 17 rozdzielnicy SN BBA-BBB oraz zmiana konfiguracji linii kablowej SN celem zmiany źródła zasilenia pompowni wody ciepłowniczej i stacji uzdatniania wody do uzupełniania sieci ciepłowniczej na terenie Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów (ZTUO) w Szczecinie”

2. Stan istniejący

2.1 Opis ogólny

W chwili obecnej z głównej rozdzielnicy SN BBA-BBB zasilana jest cała część technologiczna i nietechnologiczna Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Szczecinie za wyjątkiem obiektu „Pompownia wody ciepłowniczej i stacji uzdatniania wody do uzupełniania sieci ciepłowniczej”, która to posiada niezależne zasilanie z ZKSN, którego właścicielem i operatorem jest firma InfraPort.

2.2 Rozdzielnic SN BBA-BBB

Stan istniejący rozdzielnicy SN BBA-BBB zawarty został w projekcie 54-3006-001-01-PF.

2.3 Rozdzielnic SN Pompowni wody ciepłowniczej i stacji uzdatniania wody do uzupełniania sieci ciepłowniczej

Stan istniejący zawarty został w TOM10 projektu pt.: „Stacja transformatorowa 15/0,4kV oraz złącze kablowe SN15kV”.

2.4 Kabel relacji „rozdzielnic BBA-BBB” do „okolicy ZKSN InfraPort”

Pomiędzy kablownią rozdzielnicy BBA-BBB a okolicą ZKSN InfraPort ułożony został kabel 3xXRUHAKXS 1x120/50mm² (obecnie niepodłączony z obu stron). Kabel ułożony został w rurze osłonowej typu AROT i zakopany pod ziemią.

2.5 Kabel relacji „rozdzielnic SN pompowni wody dla potrzeb SEC” do „pole nr 2 ZKSN InfraPort”

Kabel ujęty w opracowaniu TOM10 projektu pt.: „Stacja transformatorowa 15/0,4kV oraz złącze kablowe SN15kV”. W chwili obecnej pod napięciem.

2.6 Pole 17 rozdzielnicy BBB

W polu nr 17 rozdzielnicy BBA-BBB wykonane jest połączenie z szyn zbiorczych rozdzielnicy do gniazd wyłącznika próżniowego.

W przedziale niskiego napięcia zainstalowana jest płyta montażowa z zamontowanymi na niej szynami montażowymi TH35 oraz grzebieniowymi korytkami kablowymi.

Przedział wyłącznika próżniowego jest pusty, wyposażony w mechanizm zasłania gniazd wyłącznika próżniowego oraz ryglowania drzwi. Działanie mechanizmu nie było testowane na obiekcie.

Przedział kablowy SN jest pusty.

3. Zakres realizacji zadania

3.1 Prace projektowe

3.1.1 Wykonanie projektu rozbudowy pola nr 17 rozdzielnicy 15kV BBA-BBB

W ramach realizacji zdania należy wykonać projekt wykonawczy rozbudowy pola 17 rozdzielnicy BBA-BBB celem zasilenia obiektu „Pompownia wody ciepłowniczej i stacji uzdatniania wody do uzupełniania sieci ciepłowniczej”. Należy zachować unifikację producentów i typów elementów zabudowanych w pozostałych polach rozdzielnicy BBA-BBB, zachować rozmieszczenie i wygląd elewacji pola rozdzielnicy oraz uwzględnić tą samą funkcjonalność jak w pozostałych polach rozdzielnicy.

3.1.2 Nowa linia kablowa

Należy zaprojektować nową linię kablową relacji „rozdzielnica SN pompowni wody ciepłowniczej i stacji uzdatniania wody do uzupełniania sieci ciepłowniczej” do „pole nr 17 rozdzielnicy SN BBA-BBB” składającą się z dwóch ułożonych fragmentów linii kablowej SN wymienionych w pkt 2.4 i 2.5

3.1.3 Zawartość projektu

Minimalny zakres projektu powinien obejmować:

- Podstawa opracowania
- Bilans mocy
- Niezbędne obliczenia
- Niezbędny opis funkcjonalności elementów wchodzących w skład pola 17
- Opis blokad
- Zestawienie materiałów
- Nastawy zabezpieczeń
- Część rysunkowa (Schematy strukturalne, zewnętrzne i wewnętrzne trasy kablowe, widok elewacji)

3.2 Kosztorys inwestorski

W ramach realizacji zdania należy wykonać kosztorys inwestorski dla wykonanego projektu wykonawczego.