**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA – ZAKRES PRAC  
  
1. Wstęp**

**1.1 Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót prac instalacji elektrycznych na terenie trzech budynkach hydroforni w gminie Wicko:

- hydrofornia Wrześcienko

- hydrofornia Komaszewo

- hydrofornia Białogarda

**1.2 Zakres stosowania SST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych powyżej.

**2. Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest modernizacja (wymiana) instalacji elektrycznej w trzech budynkach wyposażonych w układy hydroforowe, zlokalizowanych w miejscowościach Wrześcienko, Komaszewo i Białogarda.

**2.1 Zakres prac:**

* **Inwentaryzacja stanu bieżącej instalacji** oraz określenie przyszłego zapotrzebowania pod kątem wymagań dla każdego obiektu, w tym:
  + Wykonanie pełnego spisu z natury w oparciu o istniejąca infrastrukturę;
  + Wywiad z personelem obsługującym obiekty w celu ustalenia zapotrzebowania technicznego ze strony obsługi;
  + Wykonanie pomiarów elektrycznych w celu weryfikacji:
    - stanu oraz sprawności instalacji przewodów zasilających obiekty oraz ich osprzęt;
    - sprawności instalacji uziemiającej;
    - sprawności instalacji odgromowej;
* **Przygotowanie projektu elektrycznego** na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji dla każdej z wymienionych lokalizacji.
* **Wykonanie zaprojektowanej instalacji elektrycznej** w oparciu o wykonany projekt instalacji elektrycznej uprzednio zatwierdzony przez Zamawiającego dla każdej z lokalizacji.
* **Wykonanie testów instalacji oraz przygotowanie dokumentacji powykonawczej.** Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć kompletną i zgodną z rzeczywistością dokumentację powykonawczą wraz z instrukcją użytkowania i konserwacji systemów.

**2.2. Wymagania Zamawiającego dotyczące nowo projektowanej instalacji:**

* Instalacja elektryczna do układów sterowania pompami głębinowymi, w tym instalacja wyłączników ciśnieniowych na zbiornikach, zapewniająca indywidualne zabezpieczenie pracy każdej z pomp (w tym kontrola zaniku i kolejności faz).
* Montaż nowego wyłącznika głównego dla każdego z budynków.
* Wykonanie nowego układu ręcznego sterowania (indywidualnie dla każdego zestawy pomp głębinowych).
* Demontaż istniejących infrastruktury żeliwnych szaf rozdzielczych oraz ich utylizacja.
* Wykonanie przyłącza sieć–agregat, dostosowanego do gminnego agregatu prądotwórczego dla każdego z obiektów.
* Instalacja nagrzewnicy i termostatu o mocy minimum 5 kW w każdym pomieszczeniu.
* Wykonanie nowej instalacji oświetleniowej wewnętrznej i zewnętrznej w oparciu o oprawy LED o stopniu ochrony min. IP65.
* Montaż gniazd serwisowych jedno- oraz trójfazowych dla urządzeń dodatkowych (kompresor powietrza, pompy wody lokalne, itp.).
* Instalacja modułu GSM do celów sygnalizacji awarii układu sterowania (dostawa karty SIM do obsługi po stronie Wykonawcy; wymagana ważność kart telemetrycznych min. 12 miesięcy).
* Wymiana złącz kablowych w studniach głębinowych (złącza pomp głębinowych z przewodami zasilającymi, wraz z wymianą puszek złącza).
* Wymiana przewodów zasilających dla pomp głębinowych.
* Naprawa instalacji odgromowej (jeśli istnieje); w przypadku braku możliwości naprawy – wykonanie nowej instalacji odgromowej.
* Wykonanie remontu instalacji uziemiającej, a w przypadku braku możliwości naprawy – wykonanie nowej instalacji uziemiającej w oparciu o uziom pionowy.
* Instalacja osprzętu technicznego w budynkach hydroforni, w tym dostawa elektrozaworów dla pompowania powietrza przez kompresory – sposób momentów załączania prac urządzeń do ustalenia z obsługą obiektów.

**UWAGA !  
Zamawiający wymaga dokonania obowiązkowej wizji lokalnej w celu uzyskania niezbędnego zakresu informacji szczegółowych oraz niezbędnych danych do właściwego przygotowania oferty.**

**2.3. Wymagania dotyczące przygotowania przerw zasilania podczas wykonywania modernizacji instalacji elektrycznych**

Przerwy w postaci rozłączeń zasilania elektrycznego istniejących instalacji elektrycznych dla poszczególnych obiektów mogą nastąpić wyłącznie w godzinach uprzednio uzgodnionych z obsługą obiektów, przy czym wyłączenie nie może przekraczać 2 godzin w celu zapewnienia bezprzerwowej dostawy wody dla mieszkańców gminy. Ze strony Zamawiającego wymagane jest wcześniejsze przygotowanie informacji publicznej odnośnie zaplanowanych prac serwisowych, które mogą spowodować chwilowy brak dostawy bieżącej wody.