**1.Opis przedmiotu zamówienia.**

1.1.Opracowanie projektu, dobór i montaż nowych zestawów pompowych i ich instalacji w pompowniach wody „Czorsztyn”, „Sromowce – Pośrednie”, „Sromowce – Góra”.

1.2.Opracowanie projektu, dobór i montaż urządzeń w stacji uzdatniania wody „Kluszkowce”.

Zadanie inwestycyjne ma na celu modernizację pompowni polegającą na poprawie stanu technicznego oraz dostosowaniu ich parametrów pracy do aktualnych potrzeb, dla pompowni „Sromowce – Pośrednie”, „Sromowce – Góra” lokalizacja w istniejących obiektach, w przypadku pompowni „Czorsztyn” należy przewidzieć obiekt podziemny zlokalizowany obok istniejącego budynku pompowni.

Dla SUW „Kluszkowce” przewiduje się modernizację w zakresie zabezpieczenia stacji przed napływem wody surowej o mętności powyżej ustalonych progów w automatyce /montaż zasuwy/przepustnicy el. Odcinającej napływ wody,, mętnościomierz/, modernizację układu lamp UV, montaż przepływomierza elektromagnetycznego na rurociągu wody po filtrach pospiesznych, wymiany chloratora C52 na na urządzenie dozujące podchloryn sodu w zależności od wielkości przepływu wody.

2.Przedmiotem zamówienia jest:

2.1.Opracowanie projektu w zakresie:

2.1.1.Wykonania opisu zawierającego elementy PFU pozwalającego na wykonanie wstępnego kosztorysu do wniosku o dofinansowanie inwestycji

2.1.2.Wykonanie dokumentacji projektowej budowlanej i wykonawczej w branży instalacyjnej i elektrycznej, w zależności od wymagań prawa budowlanego

2.1.3.Wykonanie przedmiaru robót

2.1.4.Wykonanie kosztorysu robót

2.1.5.Wykonanie map syt.-wys., geologii, po stronie Wykonawcy

2.1.6.Wykonawca musi dobrać nowe układy pompowe, poniżej minimalne parametry zestawów pompowych oraz wymagania:

**a)Pompownia  „Czorsztyn”**

-Qmin= 0 m3/h

-Qmax= 5,25 m3/h

-Ciśnienie tłoczenia: Pmin= 6,0 [bar], Pmax=10,0 [bar]

-Ciśnienie napływu: pobór ze zbiornika wody

-Z uwagi na położenie wysokościowe istniejącej pompowni w stosunku do istniejącego zbiornika wody, sugeruje się instalację podziemnej kontenerowej pompowni wody

-Usytuowanie zestawu powinno zapewnić swobodny dostęp do urządzeń

-Dobierając zestaw pompowy należy brać pod uwagę warunki pracy pomp, współdziałanie z siecią wodociągową, rozkład rozbioru wody w ciągu doby, oraz koszty eksploatacyjne

-Zestaw pompowy należy wyposażyć w układ stabilizacji ciśnienia dla każdej pompy

-Zestaw pompowy należy wyposażyć w zawór p. uderzeniowy lub upustowy membranowy /rodzaj zaworu do ustalenia w trakcie projektowania/

-Zestaw pompowy należy zabezpieczyć przed wystąpieniem suchobiegu:

-Zestaw pompowy wyposażyć w zasuwy/zawory umożliwiające wyłączenie poszczególnych pomp zestawu

-Rurociągi wykonać z rur kwasoodpornych, stal min. 1.4301

-Wymagania w zakresie sterowania i monitoringu:

Wymiana istniejących sterowni i instalacji na nowe, montaż portalu GPS do przesyłania danych

Ponadto należy przewidzieć:

-Demontaż istniejącej instalacji pompowni

**b)Pompownia  „Sromowce - Pośrednie”**

-Qmin= 0 m3/h

-Qmax= 6,25 m3/h

-Ciśnienie tłoczenia: Pmin= 6,0 [bar], Pmax=10,0 [bar]

-Ciśnienie napływu: pobór ze zbiornika wody

-Z uwagi na położenie wysokościowe istniejącej pompowni w stosunku do istniejącego zbiornika wody, dopuszcza się zastosowanie pomp głębinowych

-Usytuowanie  pomp zestawu – dopuszcza się w zbiorniku wody /buforowym/

-Dobierając zestaw pompowy należy brać pod uwagę warunki pracy pomp, współdziałanie ze zbiornikiem „Sromowce”

-Zestaw pompowy należy wyposażyć w układ stabilizacji ciśnienia dla każdej pompy

-Zestaw pompowy należy wyposażyć w zawór p. uderzeniowy lub upustowy membranowy /rodzaj zaworu do ustalenia w trakcie projektowania/

-Zestaw pompowy należy zabezpieczyć przed wystąpieniem suchobiegu:

-Zestaw pompowy wyposażyć w zasuwy/zawory umożliwiające wyłączenie poszczególnych pomp zestawu

-Rurociągi wykonać z rur kwasoodpornych, stal min. 1.4301

-Wymagania w zakresie sterowania i monitoringu:

Wymiana istniejących sterowni i instalacji na nowe, montaż portalu GPS do przesyłania danych

Ponadto należy przewidzieć:

-Demontaż istniejącej instalacji pompowni

**c)Pompownia  „Sromowce - Góra”**

-Qmin= 0 m3/h

-Qmax= 6,25m3/h

-Ciśnienie tłoczenia: Pmin= 6,0 [bar], Pmax=10,0 [bar]

-Ciśnienie napływu: pobór ze zbiornika wody

-Usytuowanie zestawu powinno zapewnić swobodny dostęp do urządzeń

-Dobierając zestaw pompowy należy brać pod uwagę warunki pracy pomp, współdziałanie z siecią wodociągową, rozkład rozbioru wody w ciągu doby, oraz koszty eksploatacyjne

-Zestaw pompowy należy wyposażyć w układ stabilizacji ciśnienia dla każdej pompy

-Wyposażenie w zawór upustowy membranowy do decyzji projektanta

-Zestaw pompowy należy zabezpieczyć przed wystąpieniem suchobiegu:

-Zestaw pompowy wyposażyć w zasuwy/zawory umożliwiające wyłączenie poszczególnych pomp zestawu

-Rurociągi wykonać z rur kwasoodpornych, stal min. 1.4301

-Wymagania w zakresie sterowania i monitoringu:

Wymiana istniejących sterowni i instalacji na nowe, montaż portalu GPS do przesyłania danych

Ponadto należy przewidzieć:

-Demontaż istniejącej instalacji pompowni

**2.1.7.Wymagania dla SUW „Kluszkowce”, należy przewidzieć:**

-montaż przepustnicy odcinającej na rurociągu wody surowej

-montaż mętnościomierz sprzężonego z przepustnicą na r. wody surowej, w automatyce

-montaż przepływomierza elektromagnetycznego na r. wody czystej

-montaż w miejscu chloratora C52 urządzenia dozującego podchloryn sodu w zależności od wielkości przepływu wody /wymiana chloratora bez ingerencji w wentylację pomieszczenia.

**UWAGA!!!!!!!**

2. Wykonanie zgłoszeń robót budowlanych należy do zleceniobiorcy.