

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zakres przedmiotu zamówienia:

Część 1.

Modernizacja i rozbudowa SUW Stanowo.

Przedmiotem zamówienia jest „Rozbudowa i modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Stanowie”. Inwestycja będzie realizowana w formule zaprojektuj-wybuduj. Zadanie polega na opracowaniu wielobranżowej dokumentacji projektowej i na jej podstawie wykonanie przebudowy i rozbudowy SUW w Stanowie oraz budowę pompowni w m. Borowice. Zadanie swoim zakresem obejmuje:

- wykonanie projektów budowlanych oraz uzyskanie pozwolenia na budowę,
- uzyskanie wszystkich uzgodnień i pozwoleń niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia,
- przebudowę oraz remont istniejącego budynku SUW,
- rozbudowę hali filtrów SUW oraz budynku agregatu,
- przebudowę układu uzdatniania wody SUW wraz z układem stertowania,
- budowa nowych zbiorników na wodę uzdatnioną o poj. 300m³ oraz włączenie ich w układ uzdatniania wody przez wykonanie wszystkich instalacji oraz stertowania.
- wykonanie instalacji fotowoltaicznej o mocy min. 40kW.
- budowę infrastruktury towarzyszącej, oraz zagospodarowanie terenu,
- budowa instalacji elektroenergetycznej między obiektami a nową studnią,
- budowa instalacji wodociągowej między obiektami a nową studnią.

Część 2.

Budowa studni głębinowej oraz remont już istniejących.

Inwestycja będzie realizowana w formule zaprojektuj-wybuduj. Zadanie polega na opracowaniu wielobranżowej dokumentacji projektowej i na jej podstawie wykonanie studni głębinowej oraz remont istniejących.

Zadanie swoim zakresem obejmuje:

- wykonanie projektów budowlanych oraz uzyskanie pozwolenia na budowę,

- uzyskanie wszystkich uzgodnień i pozwoleń niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia,
- uzyskanie pozwolenia wodno prawnego na wykonanie i eksploatację nowej studni,
- wykonanie zagospodarowania terenu studni nowej oraz już istniejących przez wykonanie utwardzenia terenu oraz ogrodzenia,
- wymianę pomp głębinowych wraz z osprzętem i rurami na nowe,
- weryfikacja stanu studzi przez ich monitoring,
- wykonanie remontu elementów studni tak aby przywrócić ich sprawności i odpowiednią wydajność.

Część 3.

Budowa pompowni pośredniej wody w Borowicach.

Inwestycja będzie realizowana w formule zaprojektuj-wybuduj. Zadanie polega na opracowaniu wielobranżowej dokumentacji projektowej i na jej podstawie wykonanie pompowni wody.

Zadanie swoim zakresem obejmuje:

- wykonanie projektów budowlanych oraz uzyskanie pozwolenia na budowę,
- uzyskanie wszystkich uzgodnień i pozwoleń niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia,
- wykonanie kontenerowego budynku pompowni,
- wykonanie zbiornika retencyjnego na wodę uzdatnioną o poj. 50m³
- wykonanie zagospodarowania terenu (ogrodzenie, utwardzenie)
- wykonanie wpięcia do istniejącej sieci wodociągowej,
- wykonanie przyłącza energetycznego,
- wykonanie gruntowego zbiornika na zrzut wody.

W celu właściwego wykonania inwestycji konieczna jest współpraca między wykonawcami części zamówienia aby uzyskać główne założenia dla których zadanie jest realizowane.

Głównym założeniem planowanej do realizacji inwestycji jest usprawnienie oraz zwiększenie wydajności SUW Stanowo. W wyniku modernizacji wydajność układu uzdatniania wody powinna wzrosnąć z $Q_h \text{ SUW} = 110 \text{ m}^3/\text{h}$ do $Q_h \text{ SUW} = 200 \text{ m}^3/\text{h}$ przy założeniu, że średniodobowa wydajność Stacji Uzdatniania Wody obecnie wynosi $Q_{d\acute{s}r} = 1140 \text{ m}^3/\text{d}$. a po modernizacji wyniesie $Q_{d\acute{s}r} = 2100 \text{ m}^3/\text{d}$. Z uwagi na

zwiększenie parametrów pracy SUW konieczne będzie uzyskanie nowego pozwolenia wodnoprawnego. Obecna wielkości poboru określone zostały zgodnie z decyzją pozwolenia wodnoprawnego nr ŚR-II.6341.120.2014 z dnia 12 grudnia 2014 r. Spełnienie parametru wydajnościowego będzie możliwe tylko po rozbudowie ciągu technologicznego oraz po wybudowaniu nowej studni i doprowadzeniu już istniejących studni do sprawności.

Aby zapewnić sprawność układu dystrybucji w okresach zwiększonych rozbiorów konieczne jest zwiększenie magazynu wody z obecnych 500 m³ do 800 m³ poprzez wybudowanie dwóch zbiorników terenowych oraz weryfikację stanu już istniejących, ich czyszczenie oraz konieczne naprawy. Weryfikację stanu rurociągów między obiektem, a zbiornikami oraz układu monitorowania.

W ramach modernizacji i rozbudowy SUW Stanowo, z uwagi na wysokie zapotrzebowanie układu na energię elektryczną konieczne jest zaprojektowanie oraz wykonanie instalacji fotowoltaicznej o mocy wynikającej ze zużycia obiektu jednak nie mniejszej niż 40kW. Instalacja może zostać wykonana zarówno na dachu obiektu, jaki w terenie.

Niekorzystne ukształtowanie sieci wodociągowej wymusza budowę pompowni pośredniej wody w m. Borowice. Pompownia wraz ze zbiornikiem retencyjnym ma zapewnić zapas wody oraz pozwolić na jej dostarczenie w odpowiedniej ilości oraz pod odpowiednim ciśnieniem dla miejscowości Borowice oraz Łagiewniki. W ramach tej części zamówienia zakłada się wykonanie kontenerowego budynku pomp oraz terenowego zbiornika wody o poj. 50 m³ wraz z zagospodarowaniem terenu.

Wszystkie założenia do wykonania przedmiotu umowy zostały określone w powyższym opisie oraz w Programie Funkcjonalno Użytkowym stanowiący załącznik.