

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

NAZWA ZAMÓWIENIA:

Modernizacja i rozbudowa SUW Stanowo w ramach zadania
„Rozbudowa SUW w Stanowie”
w formule zaprojektuj i wybuduj

Zakres przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa i modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Stanowie w ramach zadania Modernizacja i rozbudowa SUW Stanowo w ramach zadania „Rozbudowa SUW 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 opisana w części 1 PFU. 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 sterowania,
- budowa nowych zbiorników na wodę uzdatnioną o poj. 300m³ oraz włączenie ich w układ uzdatniania wody przez wykonanie wszystkich instalacji oraz sterowania.
- 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.

W celu właściwego wykonania inwestycji konieczna jest współpraca między wykonawcami części I, II, III zamówienia opisanymi PFU 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 $Q_h \text{ SUW} = 160 \text{ m}^3/\text{h}$ 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 $Q_{d\acute{s}r} = 1700 \text{ m}^3/\text{d}$. 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 m^3 do 800 m^3 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.

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 wykonania zarówno na dachu obiektu, jaki w terenie.

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