Załącznik nr 2 do zaproszenia do złożenia oferty

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest ***Opracowanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej remontu Stacji Uzdatniania Wody (SUW) na terenie Samodzielnego Zespołu Zakładów Opieki Zdrowotnej w Dziekanowie Leśnym*** w niżej podanym zakresie:

1. określenie niezbędnych prac remontowych dla wolnostojącego budynku Stacji Uzdatniania Wody ,

2. dostosowanie istniejącego systemu uzdatniania wody, do istniejących wymogów w zakresie wody pitnej,

3. ogrodzenie terenu, uwzględniając dwie studnie, zbiornik retencyjny i budynek SUW

Pobór wód podziemnych odbywa się z dwóch ujęć wód podziemnych – ujęcia trzeciorzędowego –oligoceńskiego oraz z czwartorzędowego. Woda ujmowana z obydwu ujęć jest uzdatniania ze względu na zbyt wysoką zawartość żelaza i manganu. Dla zapewnienia właściwej jakości wody – usuwanie ponadnormatywnych związków żelaza, manganu oraz poprawienia mętności, barwy i zapachu-przyjęto następujący sposób uzdatniania wody;

 a. napowietrzanie wody w dwóch aeratorach ciśnieniowych przy pomocy sprężonego powietrza,

b. filtracja jednostopniowa na filtrze ciśnieniowym D=1800 mm ze złożem żwirowo piaskowym i masą katalityczną.

Dokumentacja projektowo kosztorysowa ma uwzględniać między innymi;

1. układ technologiczny uzdatniania wody w ilości 70 m3 /dobę (pobór średni) sterowany automatycznie, zapewniający parametry wody użytkowej zgodne z obowiązującymi przepisami,

2. przewidzieć możliwość awaryjnego ręcznego sterowania,

3. wykorzystanie istniejących urządzeń i instalacji będących na wyposażeniu SUW,

4. dobór filtrów i składu złóż filtracyjnych pod parametry wody surowej i ilość pobieranej wody przez szpital,

5. optymalizację kosztów uzdatniania wody ,

6. sprawdzenie stanu odcinka rurociągu od studni nr 4 i nr 6 do SUW,

7. dostosowanie instalacji studni nr 5 (pompy i rurociągu studni nr 5) celem jej potencjalnego włączenia do użytkowania,

8. analiza zużycia energii elektrycznej i wody do płukania filtrów w procesie uzdatniania wody,

9. zastosowanie materiałów odpornych na korozję -wytyczne,

10. ocenę szczelności zbiorników ( zbiorniki wypełnione do 2/3 wysokości-objętość gromadzonej wody wynosi 200 m3),

11. wykaz niezbędnych robót dotyczących zbiorników,

12. wykaz niezbędnych robót dotyczących budynku SUW

13. obecne średnie dobowe zużycie wody - 70 m3/dobę, w perspektywie nowych oddziałów szpitala, zakłada się 140 m3 /dobę ,

14. niezbędne uzgodnienia dokumentacji projektowej wynikające z obowiązujących przepisów.

Szczegółowy zakres opracowania wielobranżowej dokumentacji projektowo-kosztorysowego obejmuje;

1) projekt budowlano-wykonawczy niezbędnych prac remontowych na obiekcie,

2) projektu wielobranżowego wykonawczego technologii uzdatniania wody.

W/w projekty, powinny składać się z;

- Projekt Budowlano-Wykonawczy i Projekt Wykonawczy Technologii Uzdatniania Wody

5 egz. [ plus 1 egz. w wersji elektronicznej ] dla P.B.W. i P.W. technologii,

 - Przedmiar robót - 2 egz.[ plus 1 egz. w wersji elektronicznej ] dla P.B.W. i P.W. technologii,

- Kosztorys inwestorski - 2 egz. [ plus 1 egz. w wersji elektronicznej ] dla P.B.W. i P.W. technologii,

- STWiOR - 2 egz. [ plus 1 egz. w wersji elektronicznej ], dla P.B.W. i P.W. i technologii,

- Bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - 2 egz.[ plus 1 egz. w wersji elektronicznej PDF ] dla P.B.W. i P.W. technologii,

 - Harmonogramu prowadzenia prac wielobranżowych modernizacyjnych technologii uzdatniania – 2 egz.

 [ plus 1 egz. w wersji elektronicznej ], uwzględniającą prace ciągłą szpital, (pliki PDF, pliki o maks. objętości do 9 MB) na 1 nośniku.