**Część 2.**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**2.1. Opis ogólny**

Przedmiotem zamówienia jest przebudowa stacji uzdatniania wody w m. Starkówiec Piątkowski, w gminie Środa Wlkp., zgodnie z załączonym projektem budowlano-wykonawczym w następującym zakresie:

* przebudowa budynku technicznego,
* wymiana układu technologicznego uzdatniania wody,
* montaż AKPiA,
* wykonanie zewnętrznych sieci między-obiektowych wodociągowych i kanalizacyjnych, rurociągów wody surowej i uzdatnionej, popłuczyn, wód spustowych i przelewowych, rurociągów ssawnych oraz wody nadosadowej,
* wykonanie zadaszenia nad agregatem prądotwórczym,
* budowa zbiorników retencyjnych wody czystej,
* budowa odstojnika wód popłucznych,
* montaż pompowni wody nadosadowej,
* utwardzenie nawierzchni.

**Prace w zakresie w budowlanym:**

* Rozbiórka istniejącego odstojnika,
* Budowa nowego odstojnika w miejscu istniejącego V= 36 m3,
* Wykonanie zadaszenia nad agregatem,
* Zapewnienie komunikacji pieszej dla projektowanej inwestycji poprzez utwardzenie nawierzchni powierzchni przeznaczonych pod ten cel,
* Zapewnienie komunikacji kołowej i pieszej, wykonanie dwóch miejsc postojowych,
* Wymiana ogrodzenia,
* Rozbiórka istniejących zbiorników retencyjnych,
* Instalacja zbiornika wody deszczowej V= 100 m3
* Budowa dwóch nowych zbiorników retencyjnych V= 150 m3,
* Wykonanie pompowni wody nadosadowej,
* Rozebranie pokrycia dachowego z budynku SUW,
* Wykonanie nowej nawierzchni dachu,
* Wymiana rur spustowych i rynien,
* Wymiana obróbek blacharskich,
* Wykonanie nowej instalacji odgromowej,
* Wykonanie nowych fundamentów pod dwa nowe zbiorniki,
* Wykonanie nowego kanału,
* Wykonanie zadaszenia nad agregatem,
* Rozbiórka posadzki i fundamentów w pomieszczeniu hali filtrów,
* Wymiana płytek podłogowych w całym budynku SUW,
* Wyrównanie tynków wewnątrz budynku,
* Położenie płytek ściennych,
* Wykonanie izolacji termicznej dachu od wewnątrz w pomieszczeniach wc, korytarza oraz pomieszczeniu socjalnym,
* Wykonanie nowego przejścia między halą filtrów a pompownią.

**Prace w zakresie elektrycznym:**

* instalacja elektryczna gniazd wtykowych i oświetlenia,
* instalacja elektryczna urządzeń,
* instalacja odgromowa,
* instalacja ogrzewania elektrycznego,
* montaż układu automatyki i sterowania procesami technologii uzdatniania wody,
* rozdzielnica elektryczna.

**Prace w zakresie technologii:**

* wykonanie rurociągów zewnętrznych dla wody surowej, wody uzdatnionej do zbiorników wody czystej i ze zbiorników wody czystej do pompowni oraz rurociągów wód popłucznych,
* wymianę systemu napowietrzania wody wraz z węzłem sprężonego powietrza,
* montaż mieszacza statycznego rurowego DN 100, L = 1150 mm – szt. 2 oraz areatora DN 1200, V = 2,20 m3 – szt. 1,
* montaż filtrów ciśnieniowych DN 1800, F= 2,54 m2 Hcałk. = 3,65 m - szt. 3,
* montaż układu technologicznego uzdatniania wody,
* montaż orurowania filtrów,
* montaż nowej instalacji do płukań filtrów wodą oraz powietrzem wraz z jej podłączeniem elektrycznym,
* montaż kabli zasilających i sterowniczych,
* montaż armatury sterującej pneumatycznej,
* montaż układu automatyki i sterowania procesami technologii uzdatniania wody,
* montaż dmuchawy Q = 150,0 m3/h, 750 mbar, P = 7,50 kW, wyposażoną w obudowę dźwiękochłonną,
* montaż pompowni (pompy pionowe; Qc = 90 m3/h; H = 50,0 mH2O;   
  pompy 5 szt. (4 + 1R) Q1 = ok. 22,5 m3/h p1 = 5,5 kW; pompy z indywidualnymi falownikami nabudowanymi na silnik; zestaw z kompletnym wyposażeniem; kompensatorami drgań po stronie ssawnej i tłocznej (dla każdej pompy) zbiornikiem membranowym, kolektory zestawu: ssawny DN 200, tłoczny DN 150),
* montaż pomp do płukania filtrów 2 szt. (1 pracująca, 1 rezerwa czynna) Q = 130 m3/h, H = 13 mH2O; P = 7,5 kW; wyposażona w indywidualny falownik,
* montaż sprężarek (2 szt.) spiralnych bezolejowych z osprzętem i obudową Q = 12,0m3/h; osuszaczem chłodniczym i zbiornikiem sprężonego powietrza Vzb=240 l .

Ze względu na ciągłą pracę SUW, prace muszą być wykonywane etapowo i w sposób zapewniający nieprzerwane dostawy wody pod odpowiednim ciśnieniem i o odpowiedniej jakości.

**Część 2.1.**

**Dokumentacja projektowa stanowi opracowanie i opublikowana** **jest jako odrębny załącznik**

**Część 2.2.**

**Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót stanowi odrębne opracowanie i opublikowana jest jako odrębny załącznik**

**Część 2.3.**

**Przedmiar robót stanowi odrębne opracowanie i opublikowany jest jako odrębny załącznik**