W dniu **24.03.2017 r.** jeden z potencjalnych oferentów zadał pytania, na które Zamawiający udzielił odpowiedzi.

Pytanie 1. Czy poprzez projekt technologiczny należy rozumieć projekt bazowy wg zakresu podanego w dołączonym do listu opisie?
Odpowiedź: Tak, projekt bazowy w opisanym na końcu pisma zakresie jest wystarczający.

Pytanie 2. Czy projekt bazowy wykonany wg. zakresu (jw.) spełnia wymagania Zamawiającego?
Odpowiedź: Jak podano w odpowiedzi do pytania 1. projekt bazowy zasadniczo spełnia wymagania Zamawiającego, jednakże należy pamiętać, że jednym z wymagań Zamawiającego jest możliwość regulacji przez użytkownika parametrów procesu w zależności od potrzeb i należy to uwzględnić w projekcie.

Pytanie 3. Czy określenie "projekty konstrukcyjno-wykonawcze wybranych elementów (... to głównie elementy specjalistyczne)" obejmuje dokumentację techniczną wykonawczą i w jakich branżach?
Odpowiedź: Zamawiający oczekuje, że otrzymana dokumentacja pozwoli na zamawianie u specjalistycznych wykonawców branżowych elementów inne niż typowe katalogowe produkty. Ponadto Zamawiający oczekuje współpracy Wykonawcy z konstruktorami/projektantami Zamawiającego.

Wykaz projektu bazowego

CZĘŚĆ I ZAŁOŻENIA WSTĘPNE

I.1 Charakter i cel projektu

I. 2 Założenia techniczno-technologiczne i formalne

CZĘŚĆ II TECHNICZNO-TECHNOLOGICZNA

II.1 Dane o procesie technologicznym.

II.1.1 Opis i przebieg procesu.

II.1.2 Wydajność i czas pracy instalacji.

II.1.3 Uwarunkowania lokalizacyjne.

II.2 Schemat przepływowy strumieni PFD.

II.3 Wskaźniki i bilanse.

II.3.1 Bilans masowy i cieplny

II.3.2 Zapotrzebowanie i wskaźniki zużycia surowców, materiałów i mediów.

II.3.3 Charakterystyka surowców, produktów, mediów i odpadów.

II.4 Schemat technologiczno-pomiarowy PID.

II.5 Zagadnienia pomiarów i automatyki .

II.5.1 Zespoły regulacyjne, zawory sterowania.

II.5.2 Pomiary temperatury.

II.5.3 Pomiary ciśnienia.

II.5.4 Pomiary przepływu

II.5.5 Tablica wykorzystania pomiarów

II.5.6 Tablica blokad

II.5.7 Procedury startu i zatrzymania

II.5.8 Ogólna charakterystyka systemu sterowania i sterownika

II.5.9 Archiwizacja danych

II.6 Zagadnienia elektryczne

II.6.1 Wykaz odbiorników energii elektrycznej.

II.6.2 Schematy strukturalne rozdzielnic i zasilania

II.6.3 Wytyczne sterowania odbiornikami energii.

II.6.3.1 Część ogólna

II.6.3.2 Opis techniczny

II.6.4 Wymagania dla UPS

II.7 Analityka procesu.

II.7.1 Wykaz pomiarów instrumentalnych

II.7.2 Analizatory.

II.7.3 Analizy laboratoryjne.

II.8 Zagadnienia bhp i ppoż.

II.8.1 Dane wyjściowe dla klasyfikacji pożarowo-wybuchowej.

II.8.2 Dane wyjściowe do analizy zagrożeń.

III APARATY I URZĄDZENIA

III.1 Zbiorczy wykaz aparatów, maszyn i urządzeń technologicznych.

III.1.1 Aparaty nietypowe do indywidualnego wykonania

III.1.2 Wymienniki ciepła

III.1.3 Maszyny i urządzenia.

III.1.4 Urządzenia towarzyszące

III.1.5 Adsorbenty,katalizatory, wypełnienia

III.2 Wykaz i specyfikacja rurociągów.

III.3 Wytyczne izolacji aparatów i rurociągów.

III.3.1 Wytyczne izolacji aparatów.

III.3.2 Wytyczne izolacji rurociągów.

III.4 Rozmieszczenia aparatów i urządzeń.

III.5 Arkusze danych dla aparatów maszyn i urządzeń i rysunki założeniowe.

III.6 Wymagania techniczne i jakościowe dla aparatów i urządzeń.

III.7 Harmonogram wykonania instalacji.

III.8 Kryteria odbioru urządzeń i instalacji od dostawców i wykonawców.

III.8.1 Kryteria odbioru aparatów i maszyn.

III.8.2 Kryteria odbioru instalacji

III.9 Instrukcje

III.9.1 Wstępne instrukcje rozruchowe.

III.9.2 Wytyczne dla opracowania instrukcji eksploatacji.

III.9.3 Instrukcja technologiczna dla zakresu projektu bazowego.

III.10 Kosztorys inwestorski.

CZĘŚĆ IV WYTYCZNE BRANŻOWE.

IV. 1 Wytyczne dla konstrukcji budowlanych

IV.2 Zagadnienia i wytyczne dla branży elektrycznej

IV.3 Zagadnienia gospodarki cieplnej.

IV.4 Zagadnienia wodno-kanalizacyjne i sanitarne

IV.5 Gazy techniczne.

IV.6 Elektronika i teletechnika.

IV 7 Systemy informatyczne.

IV.8 Wytyczne dla systemu zbierania danych.

IV.9 Zagadnienia gospodarki odpadami i ściekami oraz wytyczne dla gospodarki magazynowej, transportowej, warsztatowej.

CZĘŚĆ V ZAŁĄCZNIKI

V.1 Oferty techniczne

V.2 Karty katalogowe.

V.3 Dokumentacje urządzeń.

V.4 Karty charakterystyk substancji