

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia – Zakup, dostawa, montaż, uruchomienie (wraz ze szkoleniem personelu) instalacji do odwadniania osadów ściekowych. Instalacja złożona z prasy ślimakowej, stacji przygotowania i dozowania polimeru oraz podajników transportujących osad odwodniony do kontenerów.

### 1. Warunki pracy prasy

- a. Nominalna praca – od 6 m<sup>3</sup>/h ( 200 kg sm/h), sucha masa osadu odwodnionego  $\geq 25\%$ , zużycie polimeru 6-12 gF/kg sm (produktu handlowego), stężenie zawiesiny w odcieku  $\leq 300\text{mg}/\text{dm}^3$
- b. Maksymalne obciążenie – 10m<sup>3</sup>/h (250 kg sm/h), sucha masa osadu odwodnionego  $\geq 18\%$ , zużycie polimeru 6-18 gF/kg sm (produktu handlowego), stężenie zawiesiny w odcieku  $\leq 500\text{mg}/\text{dm}^3$

Stężenie suchej masy w osadzie przefermentowanym ok. 2,5%, przy zawartości substancji organicznej 60-70%smo. Prasa musi zapewniać nominalne i maksymalne warunki pracy przy zmiennej charakterystyce osadów.

### 2. Wymagania dla prasy ślimakowej

- a. Gabaryty prasy umożliwiające montaż w Hali Odwadniania Osadów Ściekowych Zamawiającego
- b. Prasa wykonana ze stali nierdzewnej (1.4301 lub lepszej), zaopatrzona w wzierniki do kontroli procesu
- c. Prasa wyposażona w stożek dociskowy z regulacją ciśnienia odwadniania
- d. Możliwość wymiany uszczelnienia ślimaka bez jego demontażu
- e. Zużycie wody na płukanie nie większe niż 1m<sup>3</sup>/h
- f. Możliwość pracy prasy wraz z osprzętem w cyklu 24h/d
- g. Prasa wyposażona we flokulator ze stali nierdzewnej (1.4301 lub lepszej)
- h. Prasa wyposażona w pompę nadawy wraz z przepływomierzem i falownikiem (wydajność pompy dobrana do prasy)
- i. Do prasy – szafa sterowniczo – zasilająca wraz z panelem dotykowym operatorskim

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 3. Wymagania dla stacji zarobowej polimeru.

- a. Możliwość automatycznego przygotowania roztworu polielektrolitu w postaci proszkowej lub ciekłej
- b. Stacja dwukomorowa ze stali 1.4301 lub lepszej, zbiornik zarobowy i magazynowy
- c. Dla dozowania proszku – ślimak dozujący proszek, dla dozowania koncentratu emulsji – pompa ślimakowa.
- d. Instalacja wyposażona w pompę ślimakową (wraz z falownikiem i przepływomierzem) dozującą polimer do prasy
- e. Pompa przerzutowa ze zbiornika zarobowego do magazynowego
- f. Montaż sond min i max w zbiornikach
- g. Montaż mieszadeł
- h. Własna szafa sterownicza stacji zarobowej
- i. Pojemności zbiorników dobrane tak aby zapewnić czas dojrzewania polimeru min 30min przy ciągłej pracy instalacji
- j. Montaż zabezpieczeń wyłączających instalację na sygnały : brak wody, brak polimeru.

### 4. Wymagania dla instalacji przenośników

- a. Zapewnienie transportu odwodnionych osadów ściekowych dla maksymalnego obciążenia prasy – punkt 1b.

