**Załącznik nr 1 do SIWZ**

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

(Znak sprawy:**ZFIDiS.271.7.2020**)

**Dostawa i montaż układu odwadniania osadów ściekowych z zastosowaniem prasy talerzowo-śrubowej na oczyszczalni ścieków w Mokrsku**

Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa ciągu technologicznego w gminnej oczyszczalni ścieków w Mokrsku o stopień odwadniania osadów komunalnych. Odwadnianie osadów odbędzie się w oparciu o prasę talerzowo-śrubową. W ramach inwestycji planuje się wykonanie następujących prac:

- montaż prasy talerzowo-śrubowej wraz z ramą wsporczą,

- montaż pompy osadu wraz z rurociągiem tłocznym oraz przepływomierzem elektromagnetycznym osadu,

- montaż przenośnika ślimakowego bezwałowego, służącego do transportu odwodnionego osadu na zewnątrz pomieszczenia,

- montaż automatycznej stacji przygotowania i dozowania polielektrolitu wraz pompą dozującą,

- montaż szafy zasilająco-sterującej oraz okablowania,

- wykonanie odwodnienia liniowego w obrębie prasy,

- wykonanie odcinka instalacji do poboru wody technologicznej do mycia urządzeń,

- wykonanie przejścia dla przenośnika ślimakowego przez okno zewnętrzne.

W ramach zamówienia należy wykonać również rozruch urządzeń i przeszkolenie obsługi.

**Parametry techniczne prasy**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametry techniczne** | **Wielkość** |
| Wymiary:  - długość  - szerokość  - wysokość | od 3200 mm do 3400 mm  od 1200 mm do 1400 mm  od 1800 mm do 1900 mm |
| Ilość głowic | 2 |
| Wydajność hydrauliczna | 1 – 3 m3/h |
| Wydajność masowa | 80 – 120 kg s.m./h |
| Stopień odwodnienia | 20 – 30 % s.m. |
| Napęd głowic | 2 x (od 0,75 kW do 0,9 kW) |
| Napęd na flokulatorze | 2 x (od 0,37 kW do 0,55 kW) |
| Osprzęt do prasy:  - pompa odcieku o wydajności i mocy  - pompa osadu o wydajności i mocy  - pompa śrubowa do polielektrolitu o wydajności i mocy | od 0,93 m3/h do 1,0 m3/h; od 0,37 kW do 0,55 kW  od 4,5 m3/h do 5,0 m3/h; od 1,1 kW do 1,5 kW  od 773 l/h do 800 l/h; od 0,55 kW do 0,65 kW |

Przy prasie zamontowana ma być wanna odciekowa wyposażona w pompę odcieku.

Parametry przenośnika ślimakowego: bezwałowy, średnica 200 mm, długośc 7 m, wykonanie obudowy stal 1.4301, spirala z materiałów o podwyższonej odporności na ścieranie stal S355, koryto przenośnika wyłożone wykładziną PE 1000.

Parametry automatycznej stacji przygotowania i dozowania polielektrolitu:

- wykonana z polietylenu,

- wymiary min: 1,2 x 0,7 x 1,3 m (dł. x szer. x wys.),

- wydajność do 60 l/h

- zasobnik elektrolitu wykonany ze stali kwasoodpornej 1.4301, wyposażony w czujnik poziomu polimeru proszkowego

- wyposażona w mieszadła, reduktor ciśnienia, filtr wody elektrozawór, wodomierz, grzałkę polimeru, pomiar poziomu, przepływomierz.

W obrębie prasy należy wykonać odwodnienie liniowe.

Całość układu odwadniania osadu sterowana z jednej głównej szafy sterowniczej dla całego układu.

Czas reakcji serwisu – 24 godziny od zgłoszenia.