**Załącznik Nr 4**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Nazwa zadania**: Stacja mobilna do odwadniania osadu z wykorzystaniem posiadanej przez Spółkę Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. prasy Bellmera.

**Przeznaczenie:** instalacja do czyszczenia zbiorników WKFz i ściągania nadmiaru osadu z komory napowietrzania

**Zakres zadania**: demontaż prasy Bellmer z Ujęcia Drwęca – Jedwabno, montaż na zakupionej naczepie wraz z instalacją umożliwiającą pracę w trybie przewoźnym, podłączenie prasy do mediów, rozruch urządzenia i szkolenie personelu.

Przedmiotem zadania jest wykonanie nieniszczącego demontażu urządzeń instalacji odwadniania osadów istniejącej na obiekcie SUW Drwęca-Jedwabno w Lubiczu i zamontowanie jej na mobilnej platformie (przyczepie/naczepie) dobranej i zakupionej przez Wykonawcę. Zamawiający przekaże zdemontowane urządzenia przeznaczone do ponownego montażu na platformie (przyczepie/naczepie) dobranej przez Wykonawcę. Zakres zadania obejmuje:

* demontaż prasy i osprzętu na miejscu w Lubiczu (demontaż okablowania, hydrauliki, wałków , obudowy , plastików, pomp, stacji przygotowania polimeru itp.)
* załadunek, pakowanie i transport zdemontowanych urządzeń do siedziby Wykonawcy, (istnieje możliwość wykonania prac montażowych na mobilnej zakupionej platformie przez Wykonawcę na terenie Oczyszczalni Ścieków w miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego),
* zakup i przygotowanie mobilnej platformy (przyczepy/naczepy z hakiem pod ciągnik) do montażu urządzeń instalacji odwadniania, stacji roztwarzania flokulantów i instalacji ewakuacji osadu odwodnionego,
* przystosowanie urządzeń (prace inżynieryjne) i ponowny montaż kompletnej instalacji odwadniania wraz z układem transportu osadu na platformie jednostki jezdnej,
* przegląd prasy i wymiana zużytych elementów celem zapewnienia prawidłowej eksploatacji,
* dostawa zamontowanej, kompletnej instalacji odwadniania do Oczyszczalni Ścieków w Toruniu,
* uruchomienie, optymalizacja, szkolenie personelu obsługi w zakresie obsługi, eksploatacji i konserwacji na terenie Oczyszczalni Ścieków w Toruniu.

Wykaz elementów instalacji odwadniania zakwalifikowanych do demontażu i ponownego montażu

1. Prasa taśmowa, wielkość WPN K1:

- agregat hydrauliczny

- napęd sit prasy

- Bellmer Mixing Unit

- pomost z drabinką.

1. Pompa osadu rzadkiego wraz z przetwornikiem częstotliwości do napędu
2. Przewody rurowe i armatura (1 x przepływomierz indukcyjny osadu (IDM) , 1 x przepływomierz indukcyjny roztworu flokulanta (IDM)
3. Automatyczna stacja roztwarzania flokulantów (emulsja lub proszek)
4. Pompa koncentratu
5. Pompa dozująca wraz z przetwornikiem częstotliwości
6. Pompa wody do mycia sit.
7. Układ do transportu odwodnionego osadu.
8. Elektryczna szafa sterownicza wraz z panelem operatorskim, wraz z przetwornikami częstotliwości.
9. Materiały do instalacji elektrycznej

Wytyczne dla przyczepy / naczepy mobilnej:

* z hakiem do ciągnika,
* dostosowanie przyczepy do montażu konstrukcji na platformie jezdnej do posadowienia prasy i pozostałych urządzeń,
* konstrukcja przyczepy stalowa zabezpieczona antykorozyjne,
* wykonanie i zabudowa wanny zbierania i gromadzenia odcieków z prasy, ze stali szlachetnej 1.4301. Wanna wyposażona w niezbędne rurociągi i strażackie króćce przyłączeniowe DN100 pozwalające na odprowadzenie odcieku do kanalizacji oczyszczalni,
* przystosowanie konstrukcji jednostki jezdnej do zabudowy pozostałych urządzeń i instalacji technologicznych, elektrycznych, AKP instalacji odwadniania, stacji roztwarzania flokulantów i instalacji ewakuacji osadu odwodnionego
* przystosowanie istniejących przenośników ewakuacji osadu do zabudowy pod prasą i zabudowy przenośnika do ewakuacji osadu odwodnionego do kontenera,
* dostosowanie wszystkich rurociągów zasilających stację mobilną pod króćce strażackie tj. pompy osadu do prasy, rurociąg zasilania wodą wodociągową do stacji roztwarzania flokulantów, rurociąg uzupełniania wody technologicznej do mycia sit prasy, rurociągów odprowadzenia filtratów z wanny odcieków instalacji odwadniania do kanalizacji oczyszczalni ścieków,
* wykonanie zbiornika około 1m³ ze stali 1.4301 wraz z armaturą i instalacja oraz niezbędnymi przyłączami do napełniania i opróżniania awaryjnego wody mycia sit prasy. Montaż zbiornika na platformie jednostki jezdnej.