

**Wykonanie konstrukcji, izolacji, AKPiA wraz z elektryką, prac montażowych oraz uruchomienie stacji pras wysłodkowych w ramach realizacji zadania inwestycyjnego „Modernizacja stacji pras wysłodkowych”**

**Załącznik nr 1 do Ogłoszenia**

Dobrzelin, dnia: 03.03.2021.

**SPECYFIKACJA I ZAKRES PRZEDMIOTU POSTĘPOWANIA**

**Przedmiot postępowania i jego zakres.**

Przedmiotem postępowania jest budowa stacji pras wysłodkowych w Oddziale Krajowej Spółki Cukrowej S.A. „Cukrownia Dobrzelin”, oparta na wykonaniu nowej konstrukcji, montażu urządzeń nowych i przemieszczonych z innych oddziałów oraz wykonaniu niezbędnego orurowania wraz z izolacją, automatyką, elektryką i uruchomieniem montowanej instalacji.

**Zakres pracy**

1. Prefabrykacja i montaż konstrukcji wsporczej pras i pozostałych urządzeń wraz z pomostami obsługowymi pokrytymi kratkami pomostowymi  
budowa klatki schodowej o wymiarach 2,0x4,1m i wysokości 17,00m,  
budowa estakady przenośnika taśmowego o długości 45,77 m,  
Całość wykonana ze stali klasy S235JR  
Ilość stali – ok 52 t  
Ilość krtek pomostowych – ok 16 t  
Konstrukcja malowana farbami podkładowymi i nawierzchniowymi  
Szczegółowe zestawienie materiałów znajduje się w dokumentacji
2. Demontaż jednej prasy wysłodkowej w Cukrowni Dobrzelin z przeznaczeniem do ponownego montażu w nowej budowanej lokalizacji
3. Montaż urządzeń, prefabrykacja oraz montaż zasypów i zsyków ze stali kwasoodpornej według specyfikacji:

<b>Symbol</b>	<b>Nazwa Urządzenia</b>	<b>Parametry</b>	<b>Ilość sztuk</b>	<b>Uwaga</b>
TK-003	Zbiornik wysłodków z dyfuzora	Średnica górna/dolna: 800/1000mm Wysokość: 6400mm	1	Przeniesiony z Cukrowni Malbork,
P-004-1 P-004-2	Pompa wysłodków z dyfuzora	Typ SULZER MC125-400 Wydajność: 252-349m <sup>3</sup> /h Wysokość podnoszenia: 50m Moc silnika: 132 kW	2	Przeniesiona z Cukrowni Malbork,
P-005-1 P-005-2	Pompa próżniowa do usuwania powietrza z wysłodków	Moc silnika: 5,5 kW	2	Przeniesiona z Cukrowni Malbork,

**Wykonanie konstrukcji, izolacji, AKPiA wraz z elektryką, prac montażowych oraz uruchomienie stacji pras wysłodkowych w ramach realizacji zadania inwestycyjnego „Modernizacja stacji pras wysłodkowych”**

M-006	Przenośnik ślimakowy do odwadniania wysłodków	Średnica wstęgi: 1000mm Długość koryta: 4500mm Moc silnika napędu: 18,5 kW	1	Przeniesiona z Cukrowni Malbork,
M-007	Przenośnik ślimakowy rozdzielczy nad prasami wysłodkowymi	Średnica wstęgi: 1200mm Długość koryta: 14260mm Moc silnika: 55,0kW	1	Nowy, dostarczony przez Zamawiającego
U-008-1 U-008-2	Zasyp wysłodków do pras PB32FS z zasuwą na wylocie ze ślimaka	Wysokość: 6600mm	1	Nowy. Do wykonania wg rysunku założeniowego
U-009-1 U-009-2	Zasyp wysłodków do prasy PB22S z zasuwą na wylocie ze ślimaka	Wysokość: 7000mm	1	Nowy. Do wykonania wg rysunku założeniowego
U-010-1 U-010-2	Zasyp wysłodków do prasy RS80 z zasuwą na wylocie ze ślimaka	Wysokość 7100mm	1	Nowy. Do wykonania wg rysunku założeniowego
U-011	Zasyp wysłodków - nadmiar (Przewał)	Wysokość: 8500 mm	1	Nowy. Do wykonania wg rysunku założeniowego
F-012	Prasa wysłodkowa PB32S	Wydajność: 2700tb/db Wyżęcie: 25%ss Moc silnika: 355,0 kW	1	Nowa dostarczana przez Zamawiającego
F-013	Prasa wysłodkowa PB22S	Wydajność: 1750tb/db Wyżęcie: 25%ss Moc silnika: 250,0 kW	1	Przeniesiona z Cukrowni Werbkowice,
F-014	Prasa wysłodkowa RS80	Wydajność: 1150tb/db Wyżęcie: 25%ss Moc silnika: 160,0 kW	1	Zaadoptowana z Cukrowni Dobrzelin, DEMONTAŻ, MONTAŻ
M-015	Przenośnik ślimakowy wysłodków z prasy RS80 i PB22	Średnica wstęgi: 800mm Długość koryta: 8900mm Moc silnika: 7,5kW	1	Istniejący zaadoptowany z Cukrowni Dobrzelin,
M-016	Przenośnik ślimakowy wysłodków z pras PB22 i RS80 na przenośnik taśmowy	Średnica wstęgi: 500mm Długość koryta: 3000mm Moc silnika: 5,5kW	1	Nowy, dostarczony przez Zamawiającego
M-017	Przenośnik ślimakowy nadmiaru wysłodków	Średnica wstęgi: 800mm Długość koryta: 11000mm Moc silnika: 30kW	1	Nowy, dostarczony przez Zamawiającego

**Wykonanie konstrukcji, izolacji, AKPiA wraz z elektryką, prac montażowych oraz uruchomienie stacji pras wysłodkowych w ramach realizacji zadania inwestycyjnego „Modernizacja stacji pras wysłodkowych”**

M-018	Przenośnik taśmowy wysłodków wyżętych	Szerokość taśmy: 1000mm Długość od osi do osi: 62800mm Kąt nachylenia: 6,22st. Moc silnika: 30kW	1	Nowy, dostarczony przez Zamawiającego
TK-019	Zbiornik wody poprasowej	Pojemność: 16m <sup>3</sup> Średnica: 3000mm Dno stożkowe	1	Nowy, dostarczony przez Zamawiającego
P-020	Pompa wody poprasowej do oczyszczania	Wydajność: 220m <sup>3</sup> /h Wysokość podnoszenia: 20m Moc silnika: 22,0kW	1	Nowa, dostarczona przez Zamawiającego
U-0221	Rozdzielacz wody poprasowej			Nowy. Do wykonania wg rysunku założeniowego
V-022-1 V-022-2	Oddzielnik bębnowy miazgi z wody poprasowej	Długość bębna: 2000mm Średnica bębna: 630mm Szczelina: 0,75mm Moc silnika: 1,5kW	4	2 sztuki zaadoptowane z Cukrowni Dobrzelin przeniesione.
M-023	Przenośnik ślimakowy miazgi	Średnica wstęgi: 315mm Długość koryta: 7900mm Moc silnika: 4,0kW	1	Nowy, dostarczony przez Zamawiającego
TK-024	Zbiornik wody poprasowej oczyszczonej	Pojemność: 16m <sup>3</sup> Średnica: 3000mm Dno stożkowe	1	Nowy, dostarczony przez Zamawiającego
P-025-1 P-025-2	Pompa wody poprasowej oczyszczonej	Wydajność: 220m <sup>3</sup> /h Wysokość podnoszenia: 35m Moc silnika: 37,0kW	2	Nowa, dostarczona przez Zamawiającego
M-026	Przenośnik taśmowy wysłodków wyżętych do wydawania			Istniejący,
U-027	Wysyp wysłodków			Nowy. Do wykonania wg rysunku założeniowego
U-028	Wysyp wysłodków			Nowy. Do wykonania wg rysunku założeniowego
U-029	Wysyp wysłodków			Nowy. Do wykonania wg rysunku założeniowego
U-030	Wysyp wysłodków			Nowy. Do wykonania wg rysunku założeniowego

**Wykonanie konstrukcji, izolacji, AKPiA wraz z elektryką, prac montażowych oraz uruchomienie stacji pras wysłodkowych w ramach realizacji zadania inwestycyjnego „Modernizacja stacji pras wysłodkowych”**

U-031	Wysyp wysłodków			Nowy. Do wykonania wg rysunku założeniowego
U-032	Wysyp wysłodków			Nowy. Do wykonania wg rysunku założeniowego
U-033	Wysyp wysłodków			Nowy. Do wykonania wg rysunku założeniowego
U-034	Wysyp wysłodków			Nowy. Do wykonania wg rysunku założeniowego
M-101	Przenośnik ogonków kieszeniowy typu „Z”		1	Istniejący, do zaadoptowania
M-102	Przenośnik taśmowy ogonków	Szerokość taśmy: 630mm Moc silnika: 4,0kW	1	Istniejący, do zaadoptowania
M-103	Przenośnik taśmowy ogonków	Szerokość taśmy: 500mm Długość od osi do osi: 26000mm Moc silnika: 7,5kW	1	Istniejący, do zaadoptowania
U-104	Wysyp ogonków			Nowy. Do wykonania wg rysunku założeniowego

4. Montaż rurociągów ze stali kwasoodpornej w ilości ok. 300 m w średnicach DN50 – DN350 – zgodnie z dokumentacją.
5. Izolacja rurociągów i zbiorników wody poprasowej.
6. Wykonanie prac z branży elektrycznej i automatycznej:
  - 6.1 Dostawa nowych rozdzielni NN 0,4 kV z wyłącznikami zwarciovymi Siemens serii 3WL jak niżej:
    - 6.1.1 Dla prasy wysłodkowej BABINI 355 kW (BABINI\_355),
    - 6.1.2 Dla prasy wysłodkowej BABINI 250 kW +30 kW, (BABINI\_250),
    - 6.1.3 Dla prasy wysłodkowej STORD 160 kW +30 kW, (STORD\_160),
    - 6.1.4 Dla szafy rozdzielni NN ślimaków wysłodkowych 125 kW +30 kW, (ŚLIMAKI),
    - 6.1.5 Dla szafy rozdzielni NN pasów wysłodkowych oraz łapaczy miazgi 108 kW +30 kW, (PASY),
    - 6.1.6 Dla szafy rozdzielni NN pomp wody poprasowej 120 kW +30 kW, (POMPY POPRASOWE).
  - 6.2 Nowo montowane szafy sterownicze – RITALL 2000x800x600 mm
  - 6.3 Wykonanie aplikacji sterowania i blokad oraz uruchomienie falownika ABB dla BABINI 355 kW, - dołożenie Simocode Pro V z modułami przekładników prądowych pompy olejowej,

**Wykonanie konstrukcji, izolacji, AKPiA wraz z elektryką, prac montażowych oraz uruchomienie stacji pras wysłodkowych w ramach realizacji zadania inwestycyjnego „Modernizacja stacji pras wysłodkowych”**

- 6.4 Wykonanie aplikacji sterowania i blokad oraz uruchomienie softstartu ABB dla BABINI 250 kW, - dołożenie Simocode Pro V z modułami przekładników prądowych pompy olejowej,
- 6.5 Wykonanie aplikacji sterowania i blokad oraz uruchomienie falownika SIEMENS SINAMICS G120 dla STORD 160 kW. - dołożenie Simocode Pro V z modułami przekładników prądowych pompy olejowej,
- 6.6 Konfiguracja oraz wykonanie aplikacji sterowania i blokad dla urządzeń w nowej szafie ślimaków wysłodkowych,
- 6.7 Konfiguracja oraz wykonanie aplikacji sterowania i blokad dla urządzeń w nowej szafie pasów wysłodkowych,
- 6.8 Rozłożenie kabli zasilających i sterowniczych,
- 6.9 Dostawa i wykonanie instalacji stacji pras wysłodkowych w branży AKPiA zgodnie z istniejącym projektem wykonawczym,
- 6.10 Wykonanie dokumentacji wykonawczej i powykonawczej branży AKPiA oraz elektrycznej.
7. Wykonanie dodatkowych, nieprzewidzianych prac montażowo – spawalniczych oraz elektryczno-automatycznych.
8. Uruchomienie zamontowanych urządzeń wraz z całą stacją.