

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - SPECYFIKACJA TECHNICZNADotyczy:

dostawy, instalacji, uruchomienia i instruktażu z obsługi elementów prototypu system transportu cementu młyn –separator tj.:

- 1. Elewator ruchu okrężnego (podnośnik kubelkowy do przepadu z młyna cementu) - ilość 1 sztuka,**
- 2. Elewator przepadu (podnośnik kubelkowy do przepadu z separatora) - ilość 1 sztuka,**

o następujących parametrach i funkcjonalnościach:

Ad.1. Elewator ruchu okrężnego (podnośnik kubelkowy do przepadu z młyna cementu):

- ✓ wydajność urządzenia 400 Mg/h,
- ✓ materiał transportowany: cement
- ✓ wilgotność materiału transportowanego 1%
- ✓ wypełnienie kubelków min. 80%
- ✓ gęstość nasypowa 0,8-1,0 t/m³
- ✓ maksymalna temperatura pracy 30 °C
- ✓ prędkość nośnika 1,5 m/s
- ✓ odległość wałów napędowego i napinającego 15,950m
- ✓ wysokość zabudowy 18,360m
- ✓ wymiary pojedynczego szybu 800x320mm
- ✓ moc napędu podstawowego 55kW
- ✓ moc motoreduktora 2,2kW
- ✓ napięcie zasilania 400VAC
- ✓ napięcie układów kontroli 230VAC
- ✓ czujniki wybożenia taśmy
- ✓ czujnik kontroli obrotów oraz sprzęgła
- ✓ czujnik kontroli zasypania elewatora
- ✓ obwody awaryjne wyposażone minimum w trzy tory NC.
- ✓ dokumentacja techniczno-ruchowa w języku polskim
- ✓ układ sterowania dostosowany do współpracy z systemem nadrzędnym PCS7¹

Układ sterowania musi być kompatybilny z nadrzędnym systemem sterowania procesami: od poziomu zarządzania produkcją zakładu, przez sterowanie, do poziomu urządzeń wykonawczych stosowanym, jako standard na terenie Cementowni Warta S.A, aby możliwa była komunikacja na wszystkich poziomach zaimplementowanej struktury sieci, a tym samym poprawne funkcjonowanie całej infrastruktury sprzętowej.

- ✓ komunikacja PROFINET

¹ Standard ten jest używany przez Zamawiającego, zatem jego wskazanie w treści opisu przedmiotu zamówienia znajduje odzwierciedlenie w jego potrzebach i odpowiada rzeczywistym potrzebom Zamawiającego.

Załącznik nr 3 do Zapytania Ofertowego nr **DT/10/2021/POIR-10.2/10.3**
Urządzenie musi i być kompatybilne z uniwersalną siecią Profinet stosowaną, jako standard na terenie Cementowni Warta S.A, ponieważ umożliwi komunikację na wszystkich poziomach zaimplementowanej struktury sieci, a tym samym poprawne funkcjonowanie całej infrastruktury

Ad.2. Elewator przepadu (podnośnik kubekowy do przepadu z separatora):

- ✓ wydajność urządzenia 250 Mg/h,
- ✓ materiał transportowany: cement
- ✓ wilgotność materiału transportowanego 1%
- ✓ wypełnienie kubków min. 80%
- ✓ gęstość nasypowa 0,8-1,2 t/m³
- ✓ maksymalna temperatura pracy 30 °C
- ✓ prędkość nośnika 1,6 m/s
- ✓ odległość wałów napędowego i napinającego 15,290m
- ✓ wysokość zabudowy 17,700m
- ✓ wymiary pojedynczego szybu 500x320mm
- ✓ moc napędu podstawowego 30kW
- ✓ moc motoreduktora 1,5kW
- ✓ napięcie zasilania 400VAC
- ✓ napięcie układów kontroli 230VAC
- ✓ czujniki wybożenia taśmy
- ✓ czujnik kontroli obrotów oraz sprzęgła
- ✓ czujnik kontroli zasypania elewatora
- ✓ obwody awaryjne wyposażone minimum w trzy tory NC.
- ✓ układ sterowania dostosowany do współpracy z systemem nadrzędnym PCS7²

Układ sterowania musi być kompatybilny z nadrzędnym systemem sterowania procesami: od poziomu zarządzania produkcją zakładu, przez sterowanie, do poziomu urządzeń wykonawczych stosowanym, jako standard na terenie Cementowni Warta S.A, aby możliwa była komunikacja na wszystkich poziomach zaimplementowanej struktury sieci, a tym samym poprawne funkcjonowanie całej infrastruktury sprzętowej.

- ✓ komunikacja PROFINET

Urządzenie musi i być kompatybilne z uniwersalną siecią Profinet stosowaną, jako standard na terenie Cementowni Warta S.A, ponieważ umożliwi komunikację na wszystkich poziomach zaimplementowanej struktury sieci, a tym samym poprawne funkcjonowanie całej infrastruktury

....., dnia.....r.

.....
(czytelny podpis osoby/osób uprawnionej(-ych) do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)

² Standard ten jest używany przez Zamawiającego, zatem jego wskazanie w treści opisu przedmiotu zamówienia znajduje odzwierciedlenie w jego potrzebach i odpowiada rzeczywistym potrzebom Zamawiającego.