

Załącznik nr 1

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia do zapytania ofertowego nr 3/2022:

Przedmiotem zapytania jest modernizacja układu sterowania instalacji oczyszczania ścieków w procesie recyklingu tworzyw sztucznych wraz z odwadnianiem powstających odpadów (osadów).

Modernizacja ma polegać na rozbudowie istniejącego układu o autonomiczny moduł sterowania procesem saturacji oraz autonomiczny moduł sterowania urządzeniem do filtracji mechanicznej umożliwiające pracę powyższych układów w ramach całej instalacji, jak również niezależnie od niej.

Poniżej urządzenia wchodzące w skład poszczególnych modułów, które mają zostać objęte sterowaniem.

1. Autonomiczny moduł sterowania procesem saturacji

- 1.1. pompa saturacyjna 11kW podłączenie w sposób umożliwiający łagodny start silnika - 1 szt.
- 1.2. przetwornik różnicy ciśnień, wyjście 4-20 mA – 1szt.
- 1.3. przepływomierz elektromagnetyczny, wyjście 4-20 mA – 1 szt.
- 1.4. układ diod sygnalizacyjnych do wizualizacji pracy – 1 kpl.
- 1.5. sterownik umożliwiający zabezpieczenie pompy przed suchobiegiem w zależności od wskazań przepływomierza – 1 szt.
- 1.6. elektrozawór 24VDC normalnie otwarty – 1 szt.
- 1.7. wyłącznik awaryjny - 1 szt.

2. Autonomiczny moduł sterowania urządzeniem do filtracji mechanicznej

- 2.1. motoreduktor 1,1 KW + falownik, regulacja w pełnym zakresie falownika – 1 kpl.
- 2.2. motoreduktor 0,75 kW + falownik, regulacja w pełnym zakresie falownika – 1 kpl.
- 2.3. motoreduktor 0,18 kW – 1 szt.
- 2.4. dmuchawa z silnikiem 4 kW, 400V – 1 szt.
- 2.5. czujnik indukcyjny zbliżeniowym wyjście 4-20 mA – 1 szt.
- 2.6. czujnik hydrostatyczny, wyjście 4-20 mA – 1 szt.
- 2.7. elektrozawór 24 VDC normalnie zamknięty - 1 szt.
- 2.8. wyłącznik awaryjny – 1 szt.

Wytyczne ogólne dla sterowania:

- Wykonane sterowanie ma być kompatybilne z istniejącym układem sterowania instalacji oczyszczania ścieków w procesie recyklingu tworzyw sztucznych wraz z odwadnianiem powstających odpadów (osadów) umożliwiając pracę urządzeń w ramach całej instalacji, ale również niezależnie od niej.
- Wszystkie wymienione urządzenia powinny zostać uwzględnione w układzie sterowania zapewniając ich sprawną i logiczną komunikację.
- Oprogramowanie i zasada działania wg. wytycznych przekazanych przez dział konstrukcyjny.
- Wykonawca zapewni falowniki oraz wyłączniki awaryjne. Reszta urządzeń po stronie zamawiającego.
- Wszystkie silniki mają posiadać zabezpieczenia przeciążeniowe zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Zastosowane napięcie sterujące: 24 DC.
- Zaprojektowane trasy kablowe mają być umiejscowione w korytkach siatkowych.
- Praca urządzeń w trybie ręcznym oraz automatycznym.
- Zdalna komunikacja ze sterownikiem instalacji poprzez sieć GSM.

Beneficjent:
PFTechnology sp. z o.o.
ul. Kościuszki 96
26-680 Wierzbica



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju

- Montaż i uruchomienie ma odbyć się na wskazanym przez zamawiającego obiekcie na terenie RP.
- Dostawca zobowiązuje się do przygotowania dokumentacji elektrycznej i wykonania wszystkich pomiarów elektrycznych.
- Okres gwarancji: minimum 36 miesięcy.
- W okresie gwarancji:
 - czas reakcji serwisu od zgłoszenia awarii/usterki: do 24 h.
 - czas naprawy (przywrócenia funkcjonalności) od zgłoszenia awarii/usterki sprzętowej: 2 dni.

Z uwagi na konieczność ochrony tajemnicy przedsiębiorstwa, schematy instalacji i stosowna dokumentacja dostępne są do wglądu w siedzibie Zamawiającego po wcześniejszym ustaleniu terminu.

Jeśli w opisie przedmiotu zamówienia występują: nazwy konkretnego producenta, nazwy konkretnego produktu, należy to traktować jedynie jako pomoc w opisie przedmiotu zamówienia. W każdym przypadku dopuszczalne są produkty równoważne pod względem konstrukcji, materiałów, funkcjonalności. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent, pochodzenie czy normę jakości – należy przyjąć, że wskazane znaki towarowe, patenty, pochodzenie lub normy określają parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, co oznacza, że Zleceniodawca dopuszcza złożenie ofert w tej części przedmiotu zamówienia o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych. Obowiązek wykazania równoważności spoczywa na Wykonawcy, który w przypadku oferowania rozwiązań równoważnych powinien dołączyć do oferty specyfikacje techniczne, karty katalogowe, instrukcje lub inne dokumenty zawierające dane techniczne elementów równoważnych. W razie wątpliwości co do równoważności poszczególnych elementów, Zleceniodawca wezwie Wykonawcę do złożenia dodatkowych wyjaśnień lub dokumentów.