

## Szczegółowy Zakres Zamówienia

### „Wibrodiagnostyka urządzeń”

#### I. Opis przedmiotu postępowania

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, nadzór nad montażem oraz uruchomienie urządzeń do przeprowadzenia wibrodiagnostyki wytypowanych urządzeń.

#### II. Zakres prac

Zakres prac obejmuje:

- dostawę urządzeń do przeprowadzania wibrodiagnostyki pracy urządzenia wraz z sygnałem o wstępnej diagnozie
- dostawę czujników do badania drgań oraz wymaganych parametrów urządzenia w celu wykonania wstępnej diagnozy pracy w zakresie wystąpienia podstawowych uszkodzeń mechanicznych takich jak rozosiowanie, niedowaga, uszkodzenia łożysk,
- urządzenia wytypowane do diagnostyki

	Ilość łożysk	Lokalizacja
Urządzenie nr 1	4	Pompownia na zewnątrz/zadaszenie
Urządzenie nr 2	4	Pompownia na zewnątrz/zadaszenie
Urządzenie nr 3	4	Na zewnątrz
Urządzenie nr 4	4	Na zewnątrz
Urządzenie nr 5	4	Pompownia na zewnątrz/zadaszenie
Urządzenie nr 6	4	Pompownia
Urządzenie nr 7	4	Pompownia
Urządzenie nr 8	2	Pompownia
Urządzenie nr 9	2	Pompownia
Urządzenie nr 10	4	Pompownia na zewnątrz/zadaszenie
Urządzenie nr 11	4	Pompownia na zewnątrz/zadaszenie
Urządzenie nr 12	2	Pompownia
Urządzenie nr 13	2	Pompownia
Urządzenie nr 14	2	Pompownia
Urządzenie nr 15	4	Pompownia na zewnątrz/zadaszenie

- dostawa czujników do przeprowadzania diagnostyki urządzeń w oparciu o technologie bezprzewodowej – 4 szt. poprzez istniejącą bramkę Wi-Fi
- uruchomienie systemu umożliwiającego przegląd pracy urządzeń na istniejącej jednostce znajdującej się na sterowni instalacji DRW



### III. Wymagania

- praca systemu czujników w strefie Ex (strefa 2)
- możliwość zabudowy urządzeń blisko diagnozowanych urządzeń
- dostawa urządzeń badających oraz analizujących drgania urządzeń wraz z dostarczeniem informacji o diagnozie w jakim stanie maszyna się znajduje i jakie są symptomy zużycia,
- wykorzystanie jednostki centralnej na sterowni DRW do wizualizacji pracy pomp wraz z informacją o podstawowej diagnozie pracy
- możliwość udostępnienia danych do PI System,
- pomiar drgań urządzeń w sposób ciągły lub w interwale czasowym,
- urządzenia do wibrodiagnostyki w oparciu o rozwiązania bezprzewodowe (możliwość bezproblemowej relokacji punktu pomiarowego),
- przygotowanie dokumentacji powykonawczej w formie papierowej oraz elektronicznej (2x nośnik CD i 2xUSB) (np. wykaz sprzętów, przewodnik po programie, instrukcja obsługi)
- przeprowadzenie szkolenia obsługi systemu
- okres gwarancyjno-serwisowy min. 24 msc

### IV. Warunki realizacji prac

- Dla zakresu robót montażowych oraz dostarczanych aparatów i urządzeń należy wykonać pełny zakres prac kontrolno-pomiarowych oraz prób funkcjonalnych. Prace te winny również obejmować konfigurację i parametryzację urządzeń inteligentnych. Dla wykonanego zakresu prac kontrolno-pomiarowych Wykonawca opracuje stosowne protokoły i przekaze je Zamawiającemu.
- Realizacja prac prowadzona będzie w oparciu o pisemne codzienne zezwolenia wystawiane przez użytkownika obiektu.
- Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

### V. Dodatkowe informacje

- brak wpięcia do systemu DCS
- wymagane trasy kablowe po stronie zamawiającego
- montaż punktów po stronie zamawiającego w oparciu o dostarczoną instrukcję oraz udział przy montażu
- wymagana wizja lokalna
- - Wymagane zachowanie standardu zamawiającego AKPiA, w tym PI oraz okablowanie strukturalne

  
Dariusz Radziej  
Kierownik III  
Przebieg Ropopochodnych i Asfaltów