

Załącznik 2 do zapytania ofertowego

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – wykonanie usługi okresowego przeglądu technicznego systemu zasilania, sterowania i wizualizacji linii technologicznej do mechanicznego sortowania odpadów.

Przedmiot Zamówienia obejmuje wykonanie usługi okresowego przeglądu technicznego systemu zasilania, sterowania i wizualizacji linii technologicznej do mechanicznego sortowania odpadów, mieszczących się w hali sortowni Zakładu Segregacji i Zagospodarowania Odpadów w Wałbrzychu przy ul. Beethovena 43, i obejmuje jedną wizytę serwisową inżynierów serwisu z wykorzystaniem najnowszych narzędzi serwisowych do analizy i diagnostyki systemu zasilania, sterowania, i wizualizacji linii technologicznej. Wykonanie usługi okresowego przeglądu technicznego zakłada wykonanie następujących czynności:

1. Przegląd danych historycznych zapisanych w komputerowej stacji operatorskiej Użytkownika.
2. Przegląd wstępny całej instalacji zasilająco-sterującej części technologicznej z wykonaniem dokumentacji fotograficznej stanu zastanego.
3. Szafy zasilająco-sterujące ST:
 - a) Sprawdzenie czystości zastanej, sprawdzanie kompletności konstrukcji obudów, stanu technicznego zamków, przepustów, dławików oraz wymaganej szczelności, kompletności wewnętrznych osłon i oznaczeń. Oczyszczenie szaf, oczyszczenie zabudowanej aparatury elektrycznej.
 - b) Przegląd techniczny zastanej aparatury, sprawdzenie połączeń elektrycznych, sprawdzenie funkcjonalne klimatyzacji wewnętrznej i wymaganych nastaw.
4. Instalacja obiektowa:
 - a) Oględziny i ocena stanu technicznego tras kablowych i instalacji zasilająco-sterującej wewnętrznej i zewnętrznej.
 - b) Przegląd techniczny aparatów elektrycznych, skrzynek sterowania lokalnego QS, QR, wykonanie testów funkcjonalnych.
 - c) Sprawdzenie instalacji oświetlenia w kabinach sortowniczych -sprawdzenie sprawności technicznej lamp, wykonanie pomiaru natężenia oświetlenia roboczego i awaryjnego, pomiar czasu podtrzymania oświetlenia awaryjnego.
 - d) Wykonanie pomiarów prądu zasilania napędów silnikowych dla linii pracującej w warunkach znamionowych.
 - d) Wykonanie diagnostyki termowizyjnej urządzeń i aparatury elektrycznych linii technologicznej podczas jej pracy. Szczegółowa diagnostyka punktów o podwyższonej temperaturze.
 - e) Wykonanie badania dla wybranej szafy jakości zasilania elektrycznego analizatorem PQ-Box.
5. Sprzęt informatyczny:
 - a) Sprawdzenie techniczne i funkcjonalne systemu wizualizacji – komputerowej stacji operatorskiej (SCADA), stacji HMI (panel operatorski), wykonanie testów sprzętu i oprogramowania, wykonanie archiwizacji oprogramowania aplikacyjnego wizualizacji.
 - b) Wykonanie backupu PLC, aktualizacja kart pamięci MMC, wykonanie testów odczytu kart MMC.
 - c) Aktualizacja oprogramowania antywirus i komunikacyjnego.
6. Dokumentacja z przeprowadzonych prac i badań:
 - a) Wykonanie dokumentacji fotograficznej powykonawczej.
 - b) Aktualizacja dokumentacji powykonawczej w formie rewizji.
 - c) Aktualizacja bazy danych obiektowych (historycznych).
 - d) Opracowanie protokołu badań serwisowych.
 - e) Przekazanie dokumentacji z wykonanych prac i badań serwisowych.

Szafy zasilająco-sterujące zawierają podzespoły następujących firm:

- EATON – styczniki, wyłączniki silnikowe, sterowniki PLC, sterowniki programowalne
- ABB – falowniki.

Termin wykonania przedmiotu zamówienia: 1.10.2021 – 30.11.2021.

Warunki realizacji zamówienia:

Zleceniobiorca będzie dysponował personelem umożliwiającym wykonanie przedmiotu zlecenia.

Wykonawca ustali z Zamawiającym termin wizyty serwisowej maksymalnie na 28 dni przed jej rozpoczęciem.

Warunki płatności:

30 dni od daty dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury VAT do siedziby Zamawiającego. Podstawą wystawienia faktury jest protokół serwisowy podpisany przez przedstawiciela Wykonawcy i Zamawiającego.