Załącznik nr 2

**Opis przedmiotu zamówienia**

Wykonanie sprawdzenia i legalizacji ciepłomierzy oraz liczników wody uzupełniającej na obiektach TAURON Wytwarzanie S.A. - Oddział Elektrownia Łagisza w zakresie:

1. Wykonanie sprawdzenia i legalizacji ciepłomierzy oraz liczników wody uzupełniającej w miejscu zainstalowania na obiektach Zamawiającego w zakresie:

* wyznaczenie charakterystyki przetwornika w żądanym zakresie pomiarowym
* zbadanie poprawności funkcjonowania sond ultradźwiękowych (wraz z przewodami połączeniowymi - przy montażu rozdzielnym)
* analizę zaburzeń pomiaru prędkości przepływu na podstawie parametrów sygnału dla każdej ze ścieżek
* przygotowanie raportu zawierającego graficzną prezentację błędu pomiaru w zadanych punktach

1. Demontaż przeliczników ciepła wraz z czujnikami temperatury Pt 500 z obiektów Zamawiającego.
2. Demontaż przepływomierzy i montaż wstawek w ich miejsce na okres ich legalizacji (tam gdzie jest to wymagane). Wstawki zapewnia Wykonawca.
3. Wykonanie legalizacji przeliczników ciepła wraz z czujnikami temperatury Pt 500 na stanowisku kalibracyjnym w obecności przedstawiciela GUM.
4. Demontaż wstawek i montaż przepływomierzy oraz przeliczników ciepła wraz z czujnikami temperatury Pt 500 po legalizacji na obiekcie Zamawiającego, uruchomienie układów pomiarowych.
5. Dostarczenie dokumentacji z przeprowadzonych sprawdzeń, kalibracji, legalizacji oraz protokołów serwisowych z podaniem daty następnego sprawdzenia i legalizacji liczników.
6. Wykaz urządzeń objętych zakresem prac:
   1. Układ pomiarowy Zasilanie Będzin dn. 500, ciepłomierz – sprawdzenie przepływomierza na obiekcie Zamawiającego, demontaż, legalizacja, montaż i uruchomienie przelicznika ciepła wraz z parą czujników temperatury PT 500,
   2. Układ pomiarowy Zasilanie Magistrala BIS dn. 500, ciepłomierz - sprawdzenie przepływomierza na obiekcie Zamawiającego, demontaż, legalizacja, montaż i uruchomienie przelicznika ciepła wraz z parą czujników temperatury PT 500,
   3. Układ pomiarowy Zasilanie Bory Malinowskie dn. 400, ciepłomierz - sprawdzenie przepływomierza na obiekcie Zamawiającego, demontaż legalizacja, montaż i uruchomienie przelicznika ciepła wraz z parą czujników temperatury PT 500,
   4. Układ pomiarowy Zasilanie Dąbrowa Górnicza dn. 500 ciepłomierz - sprawdzenie przepływomierza na obiekcie Zamawiającego, demontaż, legalizacja, montaż i uruchomienie przelicznika ciepła wraz z parą czujników temperatury PT 500,
   5. Układ pomiarowy Zasilanie Łagisza Niepodległości dn. 150, ciepłomierz – demontaż przepływomierza, przelicznika i pary czujników temperatury PT500 do legalizacji oraz montaż i uruchomienie po legalizacji, (niepotrzebna wstawka), urządzenia na hali na wysokości 5-6m.
   6. Ogrzewanie Maszynowni bl. 10 poziom 3 m, ciepłomierz – demontaż przepływomierza, przelicznika i pary czujników temperatury PT500 do legalizacji oraz montaż i uruchomienie po legalizacji, wymagane zapewnienie wstawki przez Wykonawcę na czas legalizacji dn. 50,
   7. Wymiennikownia bl 10 poziom 0 m, ciepłomierz - demontaż przepływomierza, przelicznika i pary czujników temperatury PT500 do legalizacji oraz montaż i uruchomienie po legalizacji, wymagane zapewnienie wstawki przez Wykonawcę na czas legalizacji dn. 50,
   8. Licznik wody uzupełniającej na ubytki sieciowe, Ciepłownia na dole pod kratami, wodomierz dn. 150 - demontaż i wodomierza, wymiana licznika na nowy z legalizacją ważną 5 lat,
   9. Licznik wody uzupełniającej na WPW  dn. 65 – demontaż wodomierza, wymiana licznika na nowy z legalizacją ważną 5 lat,
   10. Ciepłomierz na wylocie z kotłowni olejowej K1-K4 pomiar technologiczny dn. 600 (na dachu budynku urządzeń elektrycznych) - sprawdzenie przepływomierza na obiekcie Zamawiającego, demontaż przelicznika ciepła wraz z parą czujników PT 500, legalizacja, montaż i uruchomienie.
7. Utylizacja odpadów leży po stronie Wykonawcy.
8. Wykonawca powinien przystąpić do realizacji prac we wskazanym przez Zamawiającego terminie bez opóźnienia.
9. Rozliczenie prac będących przedmiotem niniejszego zamówienia odbędzie się po zrealizowaniu całości usługi stosownym protokołem odbiorów.
10. Płatność ryczałtowa.
11. Zapłata należności określonych na fakturze, będzie dokonana przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w fakturze w terminie 30 dni od daty otrzymania faktury przez Zamawiającego.
12. Transport urządzeń do i po wzorcowaniu i legalizacji oraz dostawa nowych urządzeń po stronie Wykonawcy.

