

ZP/UR/ 138 /2014

Załącznik nr 2 do SIWZ

## **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **Opis przedmiotu zamówienia:**

Dostarczenie, instalacja, bezpłatne szkolenie w zakresie obsługi i uruchomienie fabrycznie nowego urządzenia do badań nieniszczących metodą magnetycznej pamięci metalu z oprogramowaniem i wyposażeniem spełniającego kryteria ogólne oraz szczegółowe:

### **OPIS PODSTAWOWYCH PARAMETRÓW**

#### **1. Parametry i funkcje urządzenia:**

- możliwość jednoczesnego pomiaru do 32 składowych pola magnetycznego.
- zasilanie akumulatorowe
- zakres pomiarowy pola magnetycznego:  $H_p$ : od -2000 A/m do +2000 A/m
- zakres błędu mierzonego pola magnetycznego nie przekraczający 6%.
- zakres błędów pomiarów odległości nie przekracza 5%.
- wymagalny minimalny krok pomiarowy: 1 mm.
- prędkość pomiaru przy kroku 1 mm co najmniej 0,1 m/s.
- zakres temperaturowy pracy czujników:  $-15^{\circ}\text{C}$  do  $+60^{\circ}\text{C}$ .

#### **2. Parametry czujników do pomiaru pola magnetycznego:**

- wymagana dostawa czujnika (co najmniej 8 kanałów pomiarowych) w postaci wózka pomiarowego posiadającego rejestrator drogi, mającego możliwości skanowania i kontroli rurociągów, zbiorników, wirników, połączeń spawanych.
- wymagana dostawa czujnika (co najmniej 4 kanały pomiarowe) posiadającego rejestrator drogi do kontroli obiektów małogabarytowych.
- wymagana dostawa czujnika (co najmniej 4 kanały pomiarowe) do kontroli kontaktowej bez rejestracji drogi.

#### **3. Parametry oprogramowania:**

- oprogramowanie do obróbki danych pomiarowych musi mieć możliwość współpracy z systemem operacyjnym posiadanym przez Zamawiającego.
- wymagana pełna kompatybilność ze sprzętem pomiarowym.
- możliwość obróbki danych pomiarowych zarejestrowanych na dostarczonym urządzeniu.
- wymagana opcja do obróbki otrzymanych danych zarejestrowanych na dostarczonym urządzeniu.
- możliwość konwertowania danych do pliku txt.
- wymagana opcja przedstawienia wyników na wykresie 2D, 3D oraz warstwie.

**Dodatkowe wymagania:**

1. Wykonawca dostarczy zestaw komputerowy o parametrach dostosowanych do potrzeb maszyny.
2. Wykonawca dostarczy stół laboratoryjny do pracy na siedząco, o wym. 1700 mm (długość) x 700 mm (głębokość) x 900 mm (wysokość). Konstrukcja stołu oparta będzie na wzmocnionym i stabilnym stelażu wykonanym ze stalowego profilu zamkniętego o przekroju 30 x 30 mm, malowanego proszkowo farbą epoksydową, do którego zamocowane zostaną plastyczne elastomery (powodujące tłumienie drgań) i na których umieszczona zostanie płyta wagowa (po stronie lewej stołu) o wymiarach minimum 500x500 mm i ciężarze minimum 20 kg. Dodatkowo stelaż będzie posiadał system poziomowania w zakresie co najmniej 0÷40 mm. Błat i obudowa stołu zostaną wykonane z płyty laminowanej, po jego prawej stronie stół posiadać będzie zabudowaną szafkę o szerokości min. 600 mm z trzema szufladami i zamkiem. **Przykładowe zdjęcie poniżej:**



**Powyższe wymagania spełnia np. stół wagowy PoLL Lab**

Wraz z biurkiem zostanie dostarczony fotel obrotowy o wyróżniającej, nowoczesnej stylistyce oraz trwałej konstrukcji. Oparcie fotela tapicerowane skórą w kolorze preferowanym beżowym powinno być ergonomicznie wyprofilowane, zbliżone do profilu kręgosłupa, wyposażone w regulowane podparcie odcinka lędźwiowego kręgosłupa. Obszerne, szerokie siedzisko, z możliwością regulacji wysokości, również tapicerowane skórą w kolorze preferowanym beżowym zapewni odpowiedni komfort użytkowania. Fotel będzie posiadał możliwość regulacji wysokości siedziska, kąta nachylenia siedziska/ oparcia i wysuwu siedziska. **Podstawa** pięcioramienna, aluminiowa w kolorze chrom. Podłokietniki regulowane góra dół z nakładką obrotową. Zagłówek wykonany z tworzywa, regulowany, siatkowy. **Przykładowe zdjęcie poniżej:**



**Powyższe wymagania spełnia np. fotel ACTION.**

Wykonawca dostarczy także szafę laboratoryjną będącą integralną częścią urządzenia do przechowywania akcesoriów i próbek. Wymiary: co najmniej 900 mm (długość) x 600 mm (głębokość) x 1900 mm (wysokość). Szafa laminowana, pełna, dwudrzwiowa będzie wyposażona w zamek.

**Przykładowe zdjęcie poniżej:**



**Powyższe wymagania spełnia np. szafa laboratoryjna LabDud**

3. Dostawca przeprowadzi instalację oraz bezpłatne szkolenie z obsługi oferowanego zestawu pomiarowego w ramach dostawy w siedzibie Zamawiającego.
4. Gwarancja na urządzenie co najmniej: 12 miesięcy.
5. Dostawca zapewnia dostępność części zamiennych i szybko zużywających się w okresie minimum 10 lat od daty odbioru końcowego.
6. Zamawiający wymaga aby cały sprzęt był fabrycznie nowy.
7. Oferta musi być jednoznaczna i kompleksowa, tj. obejmować cały asortyment przedmiotu zamówienia.