**PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA   
W CIECHANOWIE**

**ul. Narutowicza 9, 06-400 Ciechanów**

**KAG.262.38.2019 Załącznik nr 1.1**

**PIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa przenośnego urządzenia do badań nieniszczących - defektoskopu ultradźwiękowego do badań spoin spawalniczych.

Wymagania: sprzęt nowy, data produkcji sprzętu nie starsza niż 2018r., pełna sprawność techniczna, udzielenie gwarancji min 24 miesięcznej.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa przenośnego urządzenia do badań nieniszczących - defektoskopu ultradźwiękowego do badań spoin spawalniczych.

1. Wymagania: sprzęt nowy, data produkcji sprzętu nie starsza niż 2018r., pełna sprawność techniczna, udzielenie gwarancji min 24 miesięcznej.
2. **WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PARAMETRY TECHNICZNE**
3. Wymagane minimalne parametry sprzętu.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa parametru** | **Wymagania minimalne** |
| Język menu | polski |
| Gniazda głowic | BNC lub LEMO00 |
| Wyświetlacz | min. 7”, dotykowy |
| Przechowywanie danych | zastosowanie wymiennej karty pamięci SD |
| Tryby badań | Metoda Echa, Podwójny, Przepuszczania |
| NADAJNIK | Typ impulsu nadawczego: Regulowany Impuls Prostokątny  Częstotliwość powtarzania PRF: 10 Hz do 2000 Hz  Regulowane ustawienia energii impulsu nadawczego: 100 V - 400 V  Szerokość impulsu nadawczego: Regulowana od 35 do 1000 ns (0.1 MHz) |
| ODBIORNIK | Wzmocnienie regulowane od 0 do 100 dB |
| WEJŚCIA/WYJŚCIA URZĄDZENIA | Porty USB, RJ45,  Wyjście VGA |
| KALIBRACJA | automatyczna |
| OPROGRAMOWANIE NA KOMPUTER | Umożliwiające min.:  - kopiować dane z urządzenia na komputer,  - przeglądać wyniki na PC,  - eksportować dane pomiarowe i kalibracyjne do typowych arkuszy kalkulacyjnych,  - robić kopie zapasowe danych pomiarowych i kalibracyjnych,  - wykonywać podstawowe operacje jak: aktualizacja oprogramowania lub zrzuty ekranu |
| Możliwość rozbudowy urządzenia | Możliwość rozbudowy o dodatkowe funkcje w przyszłości jak: TOFD (Time of-flight diffraction) i Phased Array, możliwość rozbudowy o funkcję grubosciomierza z B scanem, możliwość kreślenia spoin. |
| Wyposażenie, akcesoria | - głowica kątowa 45° 4mhz szt.1  - głowica kątowa 60° 4mhz szt.1  - głowica kątowa 70° 4mhz szt.2  - głowica prosta pojedyncza 0° 4mhz szt.1  - głowica prosta podwójna 0° 4mhz szt.1  - okablowanie  - wzorzec ultradźwiękowy V1 zgodny  z ISO 7963 szt.1,  - wymagane do pracy materiały eksploatacyjne. |
| Dokumentacja w języku polskim, potwierdzenie wymaganych norm itp. | Dostawca deklaruje, iż urządzenie jest dopuszczone do użytkowania, posiada wszelkie stosowne dokumentacje wymagane przepisami UE i Polski, certyfikat CE oraz przekazuje je zleceniodawcy. |
| Dokumentacja techniczno-ruchowa w języku polskim | Posiada |
| instrukcja obsługi w języku polskim | Posiada |
| Stanowiskowa instrukcja BHP | Posiada |
| miejsce dostawy | Wykonawca dostarczy sprzęt do siedziby Zamawiającego przy ul. Narutowicza 9, 06-400 Ciechanów, dokona rozładunku we wskazanym miejscu |
| klasa ochrony | IP65 |
| gwarancja | Sprzęt nowy, nieużywany, gwarancja 2 lata |

**2.WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PARAMETRY POZATECHNICZNE**

Zamawiający wymaga dostawy maszyny do siedziby Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej   
w Ciechanowie na ul. Narutowicza 9, 06-400 Ciechanów. Odbiór dostawy i rozładunek w obecności Wykonawcy. Zamawiający wymaga przeprowadzenia szkolenia min. 1 dniowego dla personelu technicznego (operatorów) w ilości min. 2 osób. Zamawiający nie odbiera przesyłek kurierskich i pocztowych bez udziału Wykonawcy dostawy.

**UWAGA** – w celu potwierdzenia spełnienia ww. wymagań Oferent powinien załączyć odpowiednie dokumenty (np. foldery, specyfikacje techniczne itp.), z których będzie wynikało spełnienie ww. wymagań.

W przypadku ewentualnego zastosowania w opisie przedmiotu zamówienia określonego wyrobu, źródła, znaków towarowych, patentów lub specyficznego pochodzenia (nazw producentów) Zamawiający zezwala na stosowanie technologii, materiałów czy urządzeń równoważnych,   
tj. takich, które spełniają wymagania techniczne, funkcjonalne oraz użytkowe określone przez Zamawiającego.

Ewentualne użycie nazw własnych lub znaków towarowych przez Zamawiającego służyć ma jedynie sprecyzowaniu oczekiwań jakościowych i technologicznych Zamawiającego. Każdy z Oferentów może zastosować technologie równoważne i/lub równorzędne odpowiadające parametrom technicznym zawartym w opisie przedmiotu zamówienia w niniejszym postępowaniu.

**PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA   
W CIECHANOWIE**

**ul. Narutowicza 9, 06-400 Ciechanów**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

KAG.262.38.2019 Załącznik A

**FORMULARZ CENOWY**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa przenośnego urządzenia do badań nieniszczących - defektoskopu ultradźwiękowego do badań spoin spawalniczych.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa parametru** | **Wymagania minimalne** | **Czy spełnia wymagania minimalne Tak/Nie, podać wartość liczbową, jeśli dotyczy.** |
| Język menu | polski |  |
| Gniazda głowic | BNC lub LEMO00 |  |
| wyświetlacz | min. 7”, dotykowy |  |
| Przechowywanie danych | zastosowanie wymiennej karty pamięci SD |  |
| Tryby badań | Metoda Echa, Podwójny, Przepuszczania |  |
| NADAJNIK | Typ impulsu nadawczego: Regulowany Impuls Prostokątny  Częstotliwość powtarzania PRF: 10 Hz do 2000 Hz  Regulowane ustawienia energii impulsu nadawczego: 100 V - 400 V  Szerokość impulsu nadawczego: Regulowana od 35 do 1000 ns (0.1 MHz) |  |
| ODBIORNIK | Wzmocnienie regulowane od 0 do 100 dB |  |
| WEJŚCIA/WYJŚCIA URZĄDZENIA | Porty USB, RJ45,  Wyjście VGA |  |
| KALIBRACJA | automatyczna |  |
| OPROGRAMOWANIE NA KOMPUTER | Umożliwiające min.:  - kopiować dane z urządzenia na komputer,  - przeglądać wyniki na PC,  - eksportować dane pomiarowe i kalibracyjne do typowych arkuszy kalkulacyjnych,  - robić kopie zapasowe danych pomiarowych i kalibracyjnych,  - wykonywać podstawowe operacje jak: aktualizacja oprogramowania lub zrzuty ekranu |  |
| Możliwość rozbudowy urządzenia | Możliwość rozbudowy o dodatkowe funkcje w przyszłości jak: TOFD (Time of-flight diffraction) i Phased Array, możliwość rozbudowy o funkcję grubosciomierza z B scanem, możliwość kreślenia spoin. |  |
| Wyposażenie, akcesoria | - głowica kątowa 45° 4mhz szt.1  - głowica kątowa 60° 4mhz szt.1  - głowica kątowa 70° 4mhz szt.2  - głowica prosta pojedyncza 0° 4mhz szt.1  - głowica prosta podwójna 0° 4mhz szt.1  - okablowanie  - wzorzec ultradźwiękowy V1 zgodny  z ISO 7963 szt.1,  - wymagane do pracy materiały eksploatacyjne. |  |
| Dokumentacja w języku polskim, potwierdzenie wymaganych norm itp. | Dostawca deklaruje iż urządzenie jest dopuszczone do użytkowania, posiada wszelkie stosowne dokumentacje wymagane przepisami UE i Polski, certyfikat CE oraz przekazuje je zleceniodawcy. |  |
| Dokumentacja techniczno-ruchowa w języku polskim | Posiada |  |
| instrukcja obsługi w języku polskim | Posiada |  |
| Stanowiskowa instrukcja BHP | Posiada |  |
| miejsce dostawy | Wykonawca dostarczy sprzęt do siedziby Zamawiającego przy ul. Narutowicza 9, 06-400 Ciechanów, dokona rozładunku we wskazanym miejscu |  |
| klasa ochrony | IP65 |  |
| gwarancja | Sprzęt nowy, nieużywany, gwarancja 2 lata |  |

Proponowany producent typ/marka………………………………………

CENA BRUTTO ……………………………. zł. (słownie:………………………………………………)

Netto:…………………………………………………