

(Pieczęćka firmy), dnia

Dane Wykonawcy

Nazwa:

.....

Siedziba:

Dane składającego oświadczenie:

Imię i nazwisko:

Sposób reprezentacji Wykonawcy: pełnomocnictwo / wpis w rejestrze lub ewidencji*

FORMULARZ TECHNICZNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

TABELA NR I - DOSTAWA DEFEKTOSKOPÓW, SOND WRAZ Z WYPOSAŻENIEM Z PODZIAŁEM NA:

- 1) Część I – dostawa defektoskopu prądowirowego,
- 2) Część II – dostawa defektoskopu ultradźwiękowego,
- 3) Część III – dostawa walizek z wypełnieniem gąbkowym,
- 4) Część IV – dostawa sond prądowirowych, kable do sond prądowirowych.

Wymagania szczegółowe dla przedmiotu zamówienia:

A Wymagania zamawiającego		B Wskazania wykonawcy	
<i>Charakterystyka i cechy funkcjonalne przedmiotu zamówienia.</i> Wymagania minimalne	<i>Ilość zamawiana</i>	<i>Specyfikacja oferowanego przedmiotu zamówienia</i> Parametry oferowanego sprzętu	<i>Ilość oferowana</i>
CZĘŚĆ I DOSTAWA DEFECTOSKOPU PRĄDOWIROWEGO			
1. DEFECTOSKOP PRĄDOWIROWY	szt. 1 (nazwa, typ, producent) szt.
1) Wymiary nie większe niż: a) Szerokość – 24 cm (±2cm), b) Wysokość – 17 cm (±2cm), c) Głębokość – 7 cm (±1cm). 2) Waga nie większa niż – 1,75 kg (±0,2kg). 3) Typ i liczba zastosowanych złącz: a) nie mniej niż 1 sztuka typ 16-pin LEMO,		1) Wymiary nie większe niż: a) Szerokość – 24 cm (±2cm), TAK* / NIE* b) Wysokość – 17 cm (±2cm), TAK* / NIE* c) Głębokość – 7 cm (±1cm). TAK* / NIE* 2) Waga nie większa niż – 1,75 kg (±0,2kg). TAK* / NIE* 3) Typ i liczba zastosowanych złącz: a) nie mniej niż 1 sztuka typ 16-pin LEMO, TAK* / NIE*	

- b) nie mniej niż 1 sztuka typ BNC,
- c) nie mniej niż 1 sztuka typ VGA video output,
- d) nie mniej niż 1 sztuka typ VGA input/output signals,
- e) nie mniej niż 1 sztuka typ USB 2.0.

4) Ogólne parametry defektoskopu prądowirowego

- a) czas pracy ponad 10 godzin w przypadku standardowych badań,
- b) czas pracy 6 godzin do 8 godzin przy użyciu obrotowego skanera,
- c) możliwość podłączania akumulatorów typ AA w zastępstwie pojedynczego akumulatora litowo-jonowego,
- d) czas ładowania baterii wewnętrznej nie dłuższy niż 4,4 godziny ,
- e) zakres temperaturowy pracy urządzenia w nie gorszy niż od -10 °C do 50 °C,
- f) ekran defektoskopu nie mniejszy niż:
 - Szerokość – 11 cm,
 - Wysokość – 8 cm,
 - Przekątna – 14 cm.
- g) Rozdzielczość ekranu nie mniejsza niż 640 × 480 pixels.

- b) nie mniej niż 1 sztuka typ BNC, **TAK* / NIE***

- c) nie mniej niż 1 sztuka typ VGA video output, **TAK* / NIE***

- d) nie mniej niż 1 sztuka typ VGA input/output signals, **TAK* / NIE***

- e) nie mniej niż 1 sztuka typ USB 2.0. **TAK* / NIE***

4) Ogólne parametry defektoskopu prądowirowego

- a) czas pracy ponad 10 godzin w przypadku standardowych badań, **TAK* / NIE***
- b) czas pracy 6 godzin do 8 godzin przy użyciu obrotowego skanera, **TAK* / NIE***
- c) możliwość podłączania akumulatorów typ AA w zastępstwie pojedynczego akumulatora litowo-jonowego, **TAK* / NIE***
- d) czas ładowania baterii wewnętrznej nie dłuższy niż 4,4 godziny, **TAK* / NIE***
- e) zakres temperaturowy pracy urządzenia w nie gorszy niż od -10 °C do 50 °C, **TAK* / NIE***
- f) ekran defektoskopu nie mniejszy niż:
 - Szerokość – 11 cm, **TAK* / NIE***
 - Wysokość – 8 cm, **TAK* / NIE***
 - Przekątna – 14 cm. **TAK* / NIE***
- g) Rozdzielczość ekranu nie mniejsza niż 640 × 480 pixels. **TAK* / NIE***

- 5) Urządzenie powinno być tak zaprojektowane aby spełniało następujące wymagania:
- a) szczelności IP66,
 - b) testowany na wstrząsy MIL-STD-810F, Method 516.5 Procedure I,
 - c) testowany na upadek Metoda 516.6 Procedura IV, 26 kropli,
 - d) testowany na wibracje zgodnie z norma MIL-STD-810F, metoda 514.5, procedura I, Załącznik C (Norma MIL-STD-810F która ma opisana metodę pomiarowa w podpunkcie metoda 514.5, procedura I, w Załącznik C tej normy).
- 6) Możliwości defektoskopu prądowirowego
- a) możliwość pomiarowe sondami typu absolutnego i różnicowego w konfiguracji mostkowej lub odbicia;
 - b) możliwość pomiaru głowicą obrotową w zakresie obrotów nie gorsza niż 120 rpm do 3000 rpm;
 - c) możliwość wykonania pomiaru konduktywność materiały za pomocą sond o częstotliwość 60 kHz oraz 480 kHz w zakresie nie mniejszym niż 0,9% do 110% IACS z dokładnością dla zakresu 0,9% do 62% IACS nie gorszą niż $\pm 0,5\%$ IACS powyżej 62 IACS nie gorszą niż $\pm 1,0\%$;

- 5) Urządzenie powinno być tak zaprojektowane aby spełniało następujące wymagania:
- a) szczelności IP66, **TAK* / NIE***
 - b) testowany na wstrząsy MIL-STD-810F, Method 516.5 Procedure I, **TAK* / NIE***
 - c) testowany na upadek Metoda 516.6 Procedura IV, 26 kropli, **TAK* / NIE***
 - d) testowany na wibracje zgodnie z norma MIL-STD-810F, metoda 514.5, procedura I, Załącznik C (Norma MIL-STD-810F która ma opisana metodę pomiarowa w podpunkcie metoda 514.5, procedura I, w Załącznik C tej normy). **TAK* / NIE***
- 6) Możliwości defektoskopu prądowirowego
- a) możliwość pomiarowe sondami typu absolutnego i różnicowego w konfiguracji mostkowej lub odbicia; **TAK* / NIE***
 - b) możliwość pomiaru głowicą obrotową w zakresie obrotów nie gorsza niż 120 rpm do 3000 rpm; **TAK* / NIE***
 - c) możliwość wykonania pomiaru konduktywność materiały za pomocą sond o częstotliwość 60 kHz oraz 480 kHz w zakresie nie mniejszym niż 0,9% do 110% IACS z dokładnością dla zakresu 0,9% do 62% IACS nie gorszą niż $\pm 0,5\%$ IACS powyżej 62 IACS nie gorszą niż $\pm 1,0\%$; **TAK* / NIE***

d) możliwość pomiaru grubość na nie przewodzących powłokach;

Dla powłoki w zakresie od 0 mm do 0,254 mm dokładność pomiarowa nie gorsza niż $\pm 0,025$ mm.

- e) zakres pracy częstotliwość minimum 10 Hz to 12 MHz;
- f) zakres pracy filtrów dolnoprzepustowych minimum 10 Hz to 2000 Hz;
- g) zakres pracy filtrów górnoprzepustowych minimum 2 Hz to 1000 Hz;
- h) możliwość pracy 3 kanałowej (częstotliwość 1, częstotliwość 2 i miks;)
- i) dostępne tryby wyświetlania pracy takie jak:
 - płaszczyzna pojedynczej impedancji (IMP);
 - wyświetlanie przemieszczenia (SWEEP);
 - połączony wyświetlacz impedancji i przemieszczenia (SWP+IMP);
 - płaszczyzna podwójnej impedancji (DUAL IMP);
 - wyświetlacz typu „wszystko w jednym” (ALL-IN-1) obsługujący do trzy konfigurowalne ślady;

d) możliwość pomiaru grubość na nie przewodzących powłokach; **TAK* / NIE***

Dla powłoki w zakresie od 0 mm do 0,254 mm dokładność pomiarowa nie gorsza niż $\pm 0,025$ mm. **TAK* / NIE***

- e) zakres pracy częstotliwość minimum 10 Hz to 12 MHz; **TAK* / NIE***
- f) zakres pracy filtrów dolnoprzepustowych minimum 10 Hz to 2000 Hz; **TAK* / NIE***
- g) zakres pracy filtrów górnoprzepustowych minimum 2 Hz to 1000 Hz; **TAK* / NIE***
- h) możliwość pracy 3 kanałowej (częstotliwość 1, częstotliwość 2 i miks;) **TAK* / NIE***
- i) dostępne tryby wyświetlania pracy takie jak:
 - płaszczyzna pojedynczej impedancji (IMP); **TAK* / NIE***
 - wyświetlanie przemieszczenia (SWEEP); **TAK* / NIE***
 - połączony wyświetlacz impedancji i przemieszczenia (SWP+IMP); **TAK* / NIE***
 - płaszczyzna podwójnej impedancji (DUAL IMP); **TAK* / NIE***
 - wyświetlacz typu „wszystko w jednym” (ALL-IN-1) obsługujący do trzy konfigurowalne ślady; **TAK* / NIE***

<p>➤ wyświetlacz wodospadowy dla obrotowego skanera.</p> <p>7) Możliwość przeglądu danych na zewnętrznym urządzeniu PC: Oprogramowanie komputerowe umożliwiające przeglądanie zapisanych plików i wydruk raportów z pomiarów.</p>	<p>➤ wyświetlacz wodospadowy dla obrotowego skanera. TAK* / NIE*</p> <p>7) Możliwość przeglądu danych na zewnętrznym urządzeniu PC: Oprogramowanie komputerowe umożliwiające przeglądanie zapisanych plików i wydruk raportów z pomiarów TAK* / NIE*</p>		
<p>CZĘŚĆ II</p> <p>DOSTAWA DEFECTOSKOPU ULTRADŹWIĘKOWEGO</p>			
<p>1. DEFECTOSKOP ULTRADŹWIĘKOWY</p>	<p>szt. 3</p>	<p>.....</p> <p>(nazwa, typ, producent)</p>	<p>..... szt.</p>
<p>1) Wymiary nie większe niż:</p> <p>a) Szerokość – 24 cm (±2cm),</p> <p>b) Wysokość – 17 cm (±2cm),</p> <p>c) Głębokość – 7 cm (±1cm).</p> <p>2) Waga nie większa niż – 1,60 kg (±0,2kg).</p> <p>3) Typ i liczba zastosowanych złącz:</p> <p>a) nie mniej niż 1 sztuka typ LEMO 01 kanał odbierający sygnał,</p> <p>b) nie mniej niż 1 sztuka typ LEMO 01 kanał nadający/odbierający sygnał,</p>	<p>1) Wymiary nie większe niż:</p> <p>a) Szerokość – 24 cm (±2cm), TAK* / NIE*</p> <p>b) Wysokość – 17 cm (±2cm), TAK* / NIE*</p> <p>c) Głębokość – 7 cm (±1cm). TAK* / NIE*</p> <p>2) Waga nie większa niż – 1,60 kg (±0,2kg). TAK* / NIE*</p> <p>3) Typ i liczba zastosowanych złącz:</p> <p>a) nie mniej niż 1 sztuka typ LEMO 01 kanał odbierający sygnał, TAK* / NIE*</p>		

<p>c) nie mniej niż 1 sztuka typ VGA video output,</p> <p>d) nie mniej niż 1 sztuka typ VGA input/output signals,</p> <p>e) nie mniej niż 1 sztuka typ USB 2.0.</p> <p>4) Ogólne parametry defektoskopu ultradźwiękowego:</p> <p>a) czas pracy ponad 11 godzin w przypadku standardowych badań,</p> <p>b) możliwość podłączania akumulatorów typ AA w zastępstwie pojedynczego akumulatora litowo-jonowego,</p> <p>c) czas ładowania baterii wewnętrznej nie dłuższy niż 4,8 godziny,</p> <p>d) zakres temperaturowy pracy urządzenia w nie gorszy niż od -10 °C do 50 °C,</p> <p>e) ekran defektoskopu nie mniejszy niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Szerokość – 13 cm, ➤ Wysokość – 9 cm, ➤ Przekątna – 16 cm. <p>f) Rozdzielczość ekranu nie mniejsza niż 640 × 480 pixels.</p> <p>5) Urządzenie powinno być tak zaprojektowane aby spełniało następujące wymagania:</p> <p>a) szczelności IP66;</p>	<p>b) nie mniej niż 1 sztuka typ LEMO 01 kanał nadający/odbierający sygnał, TAK* / NIE*</p> <p>c) nie mniej niż 1 sztuka typ VGA video output, TAK* / NIE*</p> <p>d) nie mniej niż 1 sztuka typ VGA input/output signals, TAK* / NIE*</p> <p>e) nie mniej niż 1 sztuka typ USB 2.0. TAK* / NIE*</p> <p>4) Ogólne parametry defektoskopu ultradźwiękowego:</p> <p>a) czas pracy ponad 11 godzin w przypadku standardowych badań, TAK* / NIE*</p> <p>b) możliwość podłączania akumulatorów typ AA w zastępstwie pojedynczego akumulatora litowo-jonowego, TAK* / NIE*</p> <p>c) czas ładowania baterii wewnętrznej nie dłuższy niż 4,8 godziny, TAK* / NIE*</p> <p>d) zakres temperaturowy pracy urządzenia w nie gorszy niż od -10 °C do 50 °C, TAK* / NIE*</p> <p>e) ekran defektoskopu nie mniejszy niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Szerokość – 13 cm, TAK* / NIE* ➤ Wysokość – 9 cm, TAK* / NIE* ➤ Przekątna – 16 cm. TAK* / NIE* <p>f) Rozdzielczość ekranu nie mniejsza niż 640 × 480 pixels. TAK* / NIE*</p> <p>5) Urządzenie powinno być tak zaprojektowane aby spełniało następujące wymagania:</p>
---	---

<p>b) testowany na wstrząsy MIL-STD-810F, Method 516.5 Procedure I;</p> <p>c) spełnieniem wymagania dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego NFPA 70E oraz Section 500, Class 1, Div. 2, Group D;</p> <p>d) testowany na wibracje zgodnie z norma IEC 60068-2-6, 50 Hz to 150 Hz at 0.762 mm. (0.03 in.). DA or 2 g, 20 sweep cycles.</p> <p>6) Możliwości defektoskopu ultradźwiękowego</p> <p>a) możliwość pomiarowe głowicami w konfiguracji: Puls echo, Dual oraz metoda przepuszczania;</p> <p>b) możliwość prezentacja sygnału w postaci : Rectification Fullwave, positive halfwave, negative halfwave, RF;</p> <p>c) zakres pracy pasma odbiornika nie gorszy niż 0,2 do 26,5 MHz przy -3 dB;</p> <p>d) liniowość podstawy czasu nie gorsza niż : $\pm 0,2\%$ FSW;</p> <p>e) liniowość pionowa nie gorsza niż 0,25% FSH, dokładność wzmacniacza nie gorsza niż ± 1 dB;</p> <p>f) możliwość ustawienia minimum siedem filtrów zgodnych z normą ISO 22232-1:2020 (0,2–10 MHz, 2,0–21,5 MHz, 8,0–26,5 MHz, 0,5–4 MHz, 0,2–1,2 MHz, 1,5–8,5 MHz, 5–15 MHz);</p> <p>g) dostępne możliwości pomiaru:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Wartość przekroczenia (dB) dla DGS/AVG, 	<p>a) szczelności IP66; TAK* / NIE*</p> <p>b) testowany na wstrząsy MIL-STD-810F, Method 516.5 Procedure I; TAK* / NIE*</p> <p>c) spełnieniem wymagania dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego NFPA 70E oraz Section 500, Class 1, Div. 2, Group D; TAK* / NIE*</p> <p>d) testowany na wibracje zgodnie z norma IEC 60068-2-6, 50 Hz to 150 Hz at 0.762 mm. (0.03 in.). DA or 2 g, 20 sweep cycles. TAK* / NIE*</p> <p>6) Możliwości defektoskopu ultradźwiękowego</p> <p>a) możliwość pomiarowe głowicami w konfiguracji: Puls echo, Dual oraz metoda przepuszczania; TAK* / NIE*</p> <p>b) możliwość prezentacja sygnału w postaci : Rectification Fullwave, positive halfwave, negative halfwave, RF; TAK* / NIE*</p> <p>c) zakres pracy pasma odbiornika nie gorszy niż 0,2 do 26,5 MHz przy -3 dB; TAK* / NIE*</p> <p>d) liniowość podstawy czasu nie gorsza niż : $\pm 0,2\%$ FSW; TAK* / NIE*</p> <p>e) liniowość pionowa nie gorsza niż 0,25% FSH, dokładność wzmacniacza nie gorsza niż ± 1 dB; TAK* / NIE*</p> <p>f) możliwość ustawienia minimum siedem filtrów zgodnych z normą ISO 22232-1:2020 (0,2–10 MHz, 2,0–21,5 MHz, 8,0–26,5 MHz, 0,5–4 MHz, 0,2–1,2 MHz, 1,5–8,5 MHz, 5–15 MHz); TAK* / NIE*</p> <p>g) dostępne możliwości pomiaru:</p>
--	--

<ul style="list-style-type: none"> ➤ ERS (odpowiednik rozmiar reflektora) dla DGS/AVG, ➤ AWS D1.1/D1.5 A, B, C i wartości D, wartość odrzucenia, ➤ wartości Echo do Ref dB. <p>7) Kalibracja defektoskopu wykonana zgodnie z ISO22232 - weryfikacja aparatury do badań ultradźwiękowych - Część 1: Aparatura.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Wartość przekroczenia (dB) dla DGS/AVG, TAK* / NIE* ➤ ERS (odpowiednik rozmiar reflektora) dla DGS/AVG, TAK* / NIE* ➤ AWS D1.1/D1.5 A, B, C i wartości D, wartość odrzucenia, TAK* / NIE* ➤ wartości Echo do Ref dB. TAK* / NIE* <p>7) Kalibracja defektoskopu wykonana zgodnie z ISO22232 - weryfikacja aparatury do badań ultradźwiękowych - Część 1: Aparatura. TAK* / NIE*</p>		
<p>CZĘŚĆ III</p> <p>DOSTAWA WALIZEK Z WYPEŁNIENIEM GĄBKOWYM</p>			
<p>1. WALIZKI Z WYPEŁNIENIEM GĄBKOWYM (przykładowy model Peli™ Storm IM2500)</p>	<p>szt. 2</p>	<p>..... szt.</p> <p>.....</p> <p>(nazwa, typ, producent)</p>	
<p>1) Wymiary zewnętrzne walizki:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Szerokość – 55 cm (±1cm) b) Wysokość – 35 cm (±1cm) c) Głębokość – 22 cm (±1cm) <p>2) Wymiary wewnętrzne walizki:</p>	<p>1) Wymiary zewnętrzne walizki:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Szerokość – 55 cm (±1cm) TAK* / NIE* b) Wysokość – 35 cm (±1cm) TAK* / NIE* c) Głębokość – 22 cm (±1cm) TAK* / NIE* <p>2) Wymiary wewnętrzne walizki:</p>		

<ul style="list-style-type: none"> a) Szerokość – 52 cm (± 1cm) b) Wysokość – 29 cm (± 1cm) c) Głębokość – 18 cm (± 1cm) <p>3) Walizka powinna być tak zaprojektowana aby spełniała następujące wymagania norm: MIL-STD-810F, ATA 300, FED-STD-101C oraz posiadał certyfikat IP67.</p> <p>4) Walizka powinna posiadać gąbkę modułową + dociskowa która umożliwi dopasowanie przewożonej wewnątrz aparatury</p> <p>5) W walizce powinny być zastosowane trwałe i ciche kółka oraz wygodna rączka teleskopowa</p> <p>6) Masa z wkładką piankową nie większa niż 6.4 kg</p>	<ul style="list-style-type: none"> a) Szerokość – 52 cm (± 1cm) TAK* / NIE* b) Wysokość – 29 cm (± 1cm) TAK* / NIE* c) Głębokość – 18 cm (± 1cm) TAK* / NIE* <p>3) Walizka powinna być tak zaprojektowana aby spełniała następujące wymagania norm: MIL-STD-810F, ATA 300, FED-STD-101C oraz posiadał certyfikat IP67. TAK* / NIE*</p> <p>4) Walizka powinna posiadać gąbkę modułową + dociskowa która umożliwi dopasowanie przewożonej wewnątrz aparatury TAK* / NIE*</p> <p>5) W walizce powinny być zastosowane trwałe i ciche kółka oraz wygodna rączka teleskopowa TAK* / NIE*</p> <p>6) Masa z wkładką piankową nie większa niż 6.4 kg TAK* / NIE*</p>		
<p>2. WALIZKI Z WYPEŁNIENIEM GĄBKOWYM (przykładowy model Peli™ Storm IM2500)</p>	<p>szt. 3</p>	<p>..... (nazwa, typ, producent)</p>	<p>..... szt.</p>
<p>1) Wymiary zewnętrzne walizki:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Szerokość – 55 cm (± 1cm) b) Wysokość – 35 cm (± 1cm) c) Głębokość – 22 cm (± 1cm) 	<p>1) Wymiary zewnętrzne walizki:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Szerokość – 55 cm (± 1cm) TAK* / NIE* b) Wysokość – 35 cm (± 1cm) TAK* / NIE* c) Głębokość – 22 cm (± 1cm) TAK* / NIE* 		

<p>2) Wymiary wewnętrzne walizki:</p> <p>a) Szerokość – 52 cm (±1cm)</p> <p>b) Wysokość – 29 cm (±1cm)</p> <p>c) Głębokość – 18 cm (±1cm)</p> <p>3) Walizka powinna być tak zaprojektowana aby spełniała następujące wymagania norm: MIL-STD-810F, ATA 300, FED-STD-101C oraz posiadał certyfikat IP67.</p> <p>4) Walizka powinna posiadać gąbkę modułową + dociskowa która umożliwi dopasowanie przewożonej wewnątrz aparatury.</p> <p>5) W walizce powinny być zastosowane trwałe i ciche kółka oraz wygodna rączka teleskopowa.</p> <p>6) Masa z wkładką piankową nie większa niż 6.4 kg.</p>	<p>2) Wymiary wewnętrzne walizki:</p> <p>a) Szerokość – 52 cm (±1cm) TAK* / NIE*</p> <p>b) Wysokość – 29 cm (±1cm) TAK* / NIE*</p> <p>c) Głębokość – 18 cm (±1cm) TAK* / NIE*</p> <p>3) Walizka powinna być tak zaprojektowana aby spełniała następujące wymagania norm: MIL-STD-810F, ATA 300, FED-STD-101C oraz posiadał certyfikat IP67. TAK* / NIE*</p> <p>4) Walizka powinna posiadać gąbkę modułową + dociskowa która umożliwi dopasowanie przewożonej wewnątrz aparatury. TAK* / NIE*</p> <p>5) W walizce powinny być zastosowane trwałe i ciche kółka oraz wygodna rączka teleskopowa. TAK* / NIE*</p> <p>6) Masa z wkładką piankową nie większa niż 6.4 kg. TAK* / NIE*</p>		
<p>CZĘŚĆ IV</p> <p>DOSTAWA SOND PRĄDOWIROWYCH, KABLE DO SOND PRĄDOWIROWYCH</p>			
<p>1. SONDA PRĄDOWIROWA (przykład modelu Olympus nr U8620067 MP-40)</p>	<p>szt. 2</p>	<p>.....</p> <p>(nazwa, typ, producent)</p>	<p>..... szt.</p>
<p>1) Typ obudowy – prosta (Straight),</p> <p>2) Typ cewki - Absolute Bridge,</p>	<p>1) Typ obudowy – prosta (Straight), TAK* / NIE*</p> <p>2) Typ cewki - Absolute Bridge, TAK* / NIE*</p>		

<ul style="list-style-type: none"> 3) Całkowita długość 101,6 mm, 4) Parametry pracy: 50 kHz to 500 kHz, 5) Rozmiar obudowy cewki 3,17 mm, 6) Złącze typ - Microdot. 	<ul style="list-style-type: none"> 3) Całkowita długość 101,6 mm, TAK* / NIE* 4) Parametry pracy: 50 kHz to 500 kHz, TAK* / NIE* 5) Rozmiar obudowy cewki 3,17 mm, TAK* / NIE* 6) Złącze typ - Microdot. TAK* / NIE* 		
<p style="text-align: center;">2. SONDA PRĄDOWIOWA (przykład modelu Olympus nr U8690030 480 Khz Conductivity)</p>	<p>szt. 1</p>	<p style="text-align: center;">..... (nazwa, typ, producent)</p>	<p>..... szt.</p>
<ul style="list-style-type: none"> 1) Typ obudowy – prosta (Straight), 2) Typ cewki - Absolute, 3) Całkowita długość 69,9 mm, 4) Parametry pracy: 480 kHz, 5) Rozmiar obudowy cewki 7,9 mm, 6) Złącze typ - 16-Pin LEMO. 	<ul style="list-style-type: none"> 1) Typ obudowy – prosta (Straight), TAK* / NIE* 2) Typ cewki - Absolute, TAK* / NIE* 3) Całkowita długość 69,9 mm, TAK* / NIE* 4) Parametry pracy: 480 kHz, TAK* / NIE* 5) Rozmiar obudowy cewki 7,9 mm, TAK* / NIE* 6) Złącze typ - 16-Pin LEMO. TAK* / NIE* 		
<p style="text-align: center;">3. KABEL DO SONDY PRĄDOWIOWEJ (przykład modelu Olympus nr U880009 SPI-6472)</p>	<p>szt. 2</p>	<p style="text-align: center;">..... (nazwa, typ, producent)</p>	<p>..... szt.</p>
<ul style="list-style-type: none"> 1) Całkowita długość kabla - 184 cm (±4cm), 2) Złącze typ - 16-Pin LEMO - LEMO Triax. 	<ul style="list-style-type: none"> 1) Całkowita długość kabla - 184 cm (±4cm), TAK* / NIE* 2) Złącze typ - 16-Pin LEMO - LEMO Triax. TAK* / NIE* 		

<p align="center">4. SONDA PRĄDOWIROWA (przykład modelu Olympus nr U8610624 MMTF455-60)</p>	<p align="center">szt. 1</p>	<p align="center">..... (nazwa, typ, producent)</p>	<p align="center">..... szt.</p>
<p>1) Typ obudowy – pod kątem (Angle Shaft), 2) Typ cewki - Absolute Bridge, 3) Kat końcówki - 45°, 4) Całkowita długość 152,4 mm, 5) Odsunięcie 12,7 mm, 6) Parametry pracy: 50 kHz to 500 kHz, 7) Rozmiar obudowy cewki 1,83 mm, 8) Złącze typ - Triax Fischer.</p>		<p>1) Typ obudowy – pod kątem (Angle Shaft), TAK* / NIE* 2) Typ cewki - Absolute Bridge, TAK* / NIE* 3) Kat końcówki - 45°, TAK* / NIE* 4) Całkowita długość 152,4 mm, TAK* / NIE* 5) Odsunięcie 12,7 mm, TAK* / NIE* 6) Parametry pracy: 50 kHz to 500 kHz, TAK* / NIE* 7) Rozmiar obudowy cewki 1,83 mm, TAK* / NIE* 8) Złącze typ - Triax Fischer. TAK* / NIE*</p>	
<p align="center">5. KABEL DO SONDY PRĄDOWIROWEJ (przykład modelu Olympus nr U8800073 CL/SC/6)</p>	<p align="center">szt. 2</p>	<p align="center">..... (nazwa, typ, producent)</p>	<p align="center">..... szt.</p>
<p>1) Całkowita długość kabla - 184 cm (±4cm), 2) Złącze typ - 16-Pin LEMO -7 -Pin LEMO.</p>		<p>1) Całkowita długość kabla - 184 cm (±4cm), TAK* / NIE* 2) Złącze typ - 16-Pin LEMO -7 -Pin LEMO. TAK* / NIE*</p>	
<p align="center">6. SONDA PRĄDOWIROWA (przykład modelu Olympus nr U8616327)</p>	<p align="center">szt. 2</p>	<p align="center">.....</p>	<p align="center">..... szt.</p>

		(nazwa, typ, producent)	
<ul style="list-style-type: none"> 1) Typ obudowy – prosta (Straight), 2) Typ cewki - Absolute Bridge, 3) Całkowita długość 76,2 mm, 4) Parametry pracy: 50 kHz to 500 kHz, 5) Rozmiar obudowy cewki 1,83 mm, 6) Złącze typ - Powerlink™. 		<ul style="list-style-type: none"> 1) Typ obudowy – prosta (Straight), TAK* / NIE* 2) Typ cewki - Absolute Bridge, TAK* / NIE* 3) Całkowita długość 76,2 mm, TAK* / NIE* 4) Parametry pracy: 50 kHz to 500 kHz, TAK* / NIE* 5) Rozmiar obudowy cewki 1,83 mm, TAK* / NIE* 6) Złącze typ - Powerlink™. TAK* / NIE* 	
7. SONDA PRĄDOWIROWA (przykład modelu Olympus nr U8629061 MM7L905-60)	szt. 2 (nazwa, typ, producent) szt.
<ul style="list-style-type: none"> 1) Typ obudowy – pod kątem prostym (Right Angle), 2) Typ cewki - Absolute Bridge, 3) Całkowita długość 152,4 mm, 4) Odsunięcie 12,7 mm, 5) Parametry pracy: 50 kHz to 500 kHz, 6) Rozmiar obudowy cewki 1,83 mm, 7) Złącze typ - Powerlink™. 		<ul style="list-style-type: none"> 1) Typ obudowy – pod kątem prostym (Right Angle), TAK* / NIE* 2) Typ cewki - Absolute Bridge, TAK* / NIE* 3) Całkowita długość 152,4 mm, TAK* / NIE* 4) Odsunięcie 12,7 mm, TAK* / NIE* 5) Parametry pracy: 50 kHz to 500 kHz, TAK* / NIE* 6) Rozmiar obudowy cewki 1,83 mm, TAK* / NIE* 7) Złącze typ - Powerlink™. TAK* / NIE* 	

<p align="center">8. KABEL DO SONDY PRĄDOWIROWEJ (przykład modelu Olympus nr U8800041 BNC)</p>	<p align="center">szt. 4</p>	<p align="center">..... (nazwa, typ, producent)</p>	<p align="center">..... szt.</p>
<p>1) Całkowita długość kabla - 184 cm (±4cm), 2) Złącze typ - BNC – Microdot.</p>		<p>1) Całkowita długość kabla - 184 cm (±4cm), TAK* / NIE* 2) Złącze typ - BNC – Microdot. TAK* / NIE*</p>	
<p align="center">9. SONDA PRĄDOWIROWA (przykład modelu Olympus nr U8620010 MMP-40)</p>	<p align="center">szt. 2</p>	<p align="center">..... (nazwa, typ, producent)</p>	<p align="center">..... szt.</p>
<p>1) Typ obudowy – prosta (Straight), 2) Typ cewki - Absolute Bridge, 3) Całkowita długość 101,6 mm, 4) Parametry pracy: 50 kHz to 500 kHz, 5) Rozmiar obudowy cewki 1,83 mm, 6) Złącze typ - Microdot.</p>		<p>1) Typ obudowy – prosta (Straight), TAK* / NIE* 2) Typ cewki - Absolute Bridge, TAK* / NIE* 3) Całkowita długość 101,6 mm, TAK* / NIE* 4) Parametry pracy: 50 kHz to 500 kHz, TAK* / NIE* 5) Rozmiar obudowy cewki 1,83 mm, TAK* / NIE* 6) Złącze typ - Microdot. TAK* / NIE*</p>	

Oświadczam/my, że oferowane przedmioty pochodzą z bieżącej produkcji 2023 roku.*

Dokument należy złożyć w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę uprawnioną.

UWAGA!

Wykonawca obowiązany jest, w kolumnie **B** „*Specyfikacji oferowanego przedmiotu zamówienia*”, wpisać oferowany przedmiot zamówienia poprzez jednoznaczne określenie jego nazwy, typu oraz producenta (oferowanego sprzętu) oraz dokładnie opisać jego parametry techniczne, cechy funkcjonalne lub charakterystykę w odniesieniu do pozycji wskazanych w kolumnie **A**.

TAK* / NIE* * niepotrzebne skreślić / wypełnić właściwe