

Dane Oferenta:

Nazwa firmy: .....

Adres: .....

NIP: ....., REGON: .....

## OFERTA

Nazwa postępowania:

**Dostawa do Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląskiego Instytutu Technologicznego w Gliwicach przyrządów pomiarowych do wykonywania badań metodami: prądów wirowych, wizualną oraz ultradźwięków**

## Załącznik nr 1 do SWZ

### PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

**Dostawa do Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląskiego Instytutu Technologicznego w Gliwicach przyrządów pomiarowych do wykonywania badań metodami: prądów wirowych, wizualną oraz ultradźwięków**

**ZAMAWIAJACY:** Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny  
ul. Karola Miarki 12-14, kod: 44-100 Gliwice

---

## OFERTA CENOWA

---

### **Wykonawca/Wykonawcy:**

Pełna nazwa: .....  
*(w przypadku składania oferty przez Wykonawców występujące wspólnie podać pełne nazwy (firmy) i dokładne adresy wszystkich członków podmiotów występujących wspólnie)*

Adres: .....

Telefon: ..... REGON: .....

NIP/PESEL lub nr KRS/CEiDG: .....

Imię, nazwisko, telefon, adres e-mail osoby wyznaczonej do kontaktu z Zamawiającym:

.....

W rozumieniu ustawy z dnia 6 marca 2018 r. - Prawo przedsiębiorców (t.j. Dz.U. 2019 poz. 1292 z późn. zm.) Wykonawca jest:

**mikro / małym / średnim / dużym <sup>1)</sup> przedsiębiorcą**

*W przypadku Wykonawców składających ofertę wspólną należy wypełnić dla każdego podmiotu osobno.*

*Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.*

*Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.*

*Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.*

Oferta składana do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (procedura podstawowa) pn.:

**Dostawa do Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląskiego Instytutu Technologicznego w Gliwicach przyrządów pomiarowych do wykonywania badań metodami: prądów wirowych, wizualną oraz ultradźwięków**

**CZĘŚĆ I \*: Dostawa defektoskopu do badań prądami wirowymi ET wraz z wyposażeniem**

Ilość: 1 sztuka

Model urządzenia / producent:.....

rok produkcji:.....

Nazwa urządzenia	liczba sztuk	cena jednostkowa brutto	VAT (%)	wartość brutto cena jedn x ilość
Defektoskop do badań prądami wirowymi ET wraz z wyposażeniem	1			

**Deklarowany termin realizacji zamówienia dla CZĘŚCI I to:** .....tygodni  
(*należy wskazać ilość tygodni, nie więcej niż 16 tyg.*)

**CZĘŚĆ II \*: Dostawa skanera laserowego (spoinomierz laserowy) do wykonywania badań wizualnych połączeń**

Ilość: 1 sztuka

Model urządzenia / producent:.....

rok produkcji:.....

Nazwa urządzenia	liczba sztuk	cena jednostkowa brutto	VAT (%)	wartość brutto cena jedn x ilość
Skaner laserowy (spoinomierz laserowy) do wykonywania badań wizualnych połączeń	1			

**Deklarowany termin realizacji zamówienia dla CZĘŚCI II to:** .....tygodni  
(*należy wskazać ilość tygodni, nie więcej niż 16 tyg.*)

**CZĘŚĆ III \*: Dostawa przyrządów do badań ultradźwiękowych:**

a) Defektoskop ultradźwiękowy 32:128PR

Ilość: 2 sztuki

Model urządzenia / producent:.....

rok produkcji:.....

b) Defektoskop do badań ultradźwiękowych UT

Ilość: 2 sztuki

Model urządzenia / producent:.....

rok produkcji:.....

Nazwa urządzenia	liczba sztuk	cena jednostkowa brutto	VAT (%)	wartość brutto cena jedn x ilość
Defektoskop ultradźwiękowy 32:128PR	2			
Defektoskop do badań ultradźwiękowych UT	2			

**Deklarowany termin realizacji zamówienia dla CZĘŚCI III to:** .....tygodni  
(*należy wskazać ilość tygodni, nie więcej niż 16 tyg.*)

**CZĘŚĆ IV \*: Dostawa przyrządów do badań metodą wizualną**

Ilość: 30 sztuk

Model urządzenia / producent:.....

rok produkcji:.....

Nazwa urządzenia	liczba sztuk	cena jednostkowa brutto	VAT (%)	wartość brutto cena jedn x ilość
Endoskop z giętą sondą	30			

**Deklarowany termin realizacji zamówienia dla CZĘŚCI II to:** .....tygodni  
(*należy wskazać ilość tygodni, nie więcej niż 16 tyg.*)

Ponadto:

- Oświadczamy, że udzielamy gwarancji **na okres:**

**CZĘŚĆ I** .....miesiący od daty podpisania protokołu końcowego

**CZĘŚĆ II** ..... miesiący od daty podpisania protokołu końcowego

**CZĘŚĆ III** ..... miesiący od daty podpisania protokołu końcowego

**CZĘŚĆ IV** ..... miesiący od daty podpisania protokołu końcowego

(*należy wskazać nie mniej niż 12 miesięcy. Oferty z krótszym terminem gwarancji zostaną odrzucone jako niespełniające warunków zamówienia. W przypadku niewpisania okresu w wy kropkowane miejsca, Zamawiający uzna, że Wykonawca udziela gwarancji na minimalne okresy wskazane w SWZ).*

- Oświadczamy, że** zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia oraz OPZ i nie wnosimy do niej zastrzeżeń. Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z treścią: SWZ, wyjaśnieniami do SWZ oraz jej modyfikacjami.
- Oświadczamy, że** zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty i wykonania zamówienia.
- Oświadczamy, że** uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SWZ tj. przez okres 30 dni od daty otwarcia ofert, a w przypadku wygrania postępowania przez cały okres trwania kontraktu.

5. **Oświadczamy, że** zapoznaliśmy się z projektowanymi postanowieniami umowy, określonymi w SWZ i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
6. **Oświadczamy, że** w cenie ryczałtowej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia i realizacji świadczenia umownego.
7. **Oświadczamy, że** zachowamy poufność danych dotyczących Zamawiającego uzyskanych w procesie toczącego się niniejszego postępowania.
8. **Oświadczamy, że** <sup>1)</sup>:
  - a) wybór niniejszej oferty nie będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2021 r. poz. 685, z późn. zm.)
  - b) wybór niniejszej oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2021 r. poz. 685, z późn. zm.).  
Powyższy obowiązek podatkowy będzie dotyczył: .....  
(*należy wskazać nazwę/rodzaj towaru lub usługi*) objętych przedmiotem zamówienia, ich wartość netto (bez kwoty podatku) będzie wynosiła ..... zł,  
a stawka podatku od towarów i usług to .....(*należy wskazać stawkę podatku która zgodnie z wiedzą wykonawcy, będzie miała zastosowanie*).
9. **Oświadczamy, że** wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO<sup>2)</sup> wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.
10. Informacja o podwykonawcach<sup>1)</sup>:  
**Oświadczamy, że:**
  - a) całość zamówienia zrealizujemy samodzielnie
  - b) zamierzamy powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom:  
.....  
.....  
(*należy podać: nazwę, adres podwykonawców, zakres zamówienia oraz wartość lub procentową część zamówienia, jaka zostanie powierzona podwykonawcom*). **W przypadku braku takiego wskazania Zamawiający uzna, że Wykonawca będzie realizował zamówienie bez udziału podwykonawcy/ów.**
11. **Zastrzegamy, że** składające się na ofertę niżej wymienione dokumenty nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania.....  
.....  
Wymienione wyżej dokumenty stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa z uwagi na .....  
.....  
(*należy podać szczegółowe uzasadnienie, dlaczego w/w dokumenty stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa Wykonawcy oraz załączyć do oferty dowody potwierdzające, że wskazane dokumenty stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa lub zaznaczyć NIE DOTYCZY*).
12. Wraz z ofertą składamy następujące oświadczenia i dokumenty:
  - a) Formularz potwierdzający spełnianie wymagań technicznych. Odrębny do każdej części.
  - b) .....

c) .....

- 
- <sup>1)</sup> niepotrzebne skreślić.
- <sup>2)</sup> Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1)
- 

---

***Wersja elektroniczna dokumentu.  
Dokument w wersji elektronicznej sporządza się elektronicznie, podpisuje kwalifikowanym podpisem elektronicznym,  
podpisem zaufanym lub podpisem osobistym i składa przez Platformę Zakupową***

---

*Osobowa upoważniona podpisuje dokument kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym i składa przez Platformę Zakupową*

**Załącznik nr 2 do SWZ**

Wykonawca:

.....  
 .....  
 (pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....  
 .....  
 (imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

**FORMULARZ**

**potwierdzający spełnianie wymagań technicznych, określonych w SWZ w formie szczegółowego wykazu, zawierającego parametry, dane techniczne oraz wyposażenie przyrządów oferowanych przez Wykonawcę**

**CZEŚĆ I:**

<b>Część I – Dostawa defektoskopu do badań prądami wirowymi ET wraz z wyposażeniem w ilości 1 sztuka</b>			
<b>I.p.</b>	<b>wyszczególnienie</b>	<b>wymagania</b>	<b>parametry oferowane przez Wykonawcę</b>
	Urządzenie fabrycznie nowe	wyprodukowane w roku 2022 lub 2023	
	Gwarancja na urządzenie (w miesiącach)	nie mniej niż 12 miesięcy	
	Model urządzenia / producent:	Należy podać	
	Defektoskop umożliwia badania w technice ET (prądy wirowe) na dwóch różnych częstotliwościach oraz ich miksowanie.	10 Hz– 12 MHz	
	Możliwość badania prądami wirowymi powierzchni (sondy stykowe), pomiary przewodności materiałów wraz z pomiarem nieprzewodzącej powłoki (przewodność mierzona w IACS lub MS/m), badania rurek (sondy przelotowe), współpraca ze skanerem obrotowym do badania otworów	Wymagane	
	Automatyczne rozpoznawanie sond	Wymagane	
	Waga urządzenia wraz z akumulatorem	Do 2kg	

	Port USB i wyjście VGA	Wymagane	
	Złącza sond:	16-pin Lemo i BNC z funkcją automatycznego balansowania	
	Typ ekranu	kolorowy ekran LCD o przekątnej minimum 5,76 cala	
	Czas pracy na bateriach:	minimum 10h pracy	
	Zakres temperatur pracy	(minus) -10 do 50 stopni Celsjusza	
	Klasa IP66	Wymagane	
	Automatyczne ustawianie sygnału Lift-off	Wymagane	
	Zakres częstotliwości	w zakresach 1Hz – 12MHz	
	Wzmocnienie	od 0 dB do 100 dB w krokach co 0,1 lub 1 dB	
	Kąt obrotu	od 0° do 359.9° w krokach 0.1° lub 1°	
	Napięcie sond:	2V, 5V, 8V	
	Alarmy:	prostokąt, okrąg, sektor, czasowy	
	Defektoskop zgodny z normą EN-15548	Wymagane	
	Szkolenie	Wymagane Szkolenie w języku polskim w siedzibie klienta z obsługi sprzętu dla 5 osób	
<b>Wyposażenie do badań:</b>			
	Worzec	Worzec z trzema nacięciami 0,5; 1,0; 2,0 mm wykonany ze stali węglowej z czterema plastikowymi przekładkami	
	Sonda powierzchniowa	Zakres: 100 – 600 kHz, szerokość 15 mm	
	Sonda powierzchniowa	Zakres: 100 – 600 kHz, szerokość 10 mm	
	Sonda ołówkowa	Zakres: 5-250kHz typu mostkowego	
	Próbka spoiny z nacięciami wzdłużnymi i poprzecznymi.	TAK	
	Worzec	Worzec z trzema nacięciami z aluminium 7075 z nacięciami 0,2; 0,5; 1,0 mm	



	Wzorzec	Wzorzec z trzema nacięciami ze stali nierdzewnej z nacięciami 0,2; 0,5; 1,0 mm	
	Certyfikowany wzorzec przewodności	Certyfikowany wzorzec przewodności o wartościach: 17,2% IACS (+/-1,5%); 32,0% IACS (+/-3,3%); 59,9% IACS (+/-6%); 100% IACS (+/-10%);	
	Sonda do pomiarów przewodności	Sonda do pomiarów przewodności o częstotliwości 480 kHz, średnica 20mm	
	Sonda ołówkowa, absolutna, ekranowana	Sonda ołówkowa, absolutna, ekranowana o częstotliwości 100- 500 kHz	
	Sonda ołówkowa, absolutna, ekranowana	Sonda ołówkowa, absolutna, ekranowana o częstotliwości 500 kHz - 1 MHz	
	Sonda ołówkowa, absolutna, ekranowana	Sonda ołówkowa, absolutna, ekranowana o częstotliwości 1 – 2 MHz	
	Sonda ołówkowa, absolutna, ekranowana	Sonda ołówkowa, absolutna, ekranowana o częstotliwości 2- 4 MHz	
	Sonda ołówkowa, refleksyjna różnicowa, ekranowana	Sonda ołówkowa, refleksyjna różnicowa, ekranowana o częstotliwości 500 kHz – 3 MHz	
	Sonda powierzchniowa typu mostkowego	Sonda powierzchniowa typu mostkowego, o częstotliwości 100 – 500 kHz i średnicy 0,62 cala	
	Sonda powierzchniowa typu mostkowego	Sonda powierzchniowa typu mostkowego, absolutna, kątowna o długości 15,2 cm, dropie 12,7 mm i częstotliwości 100 -500 kHz	
	Sonda typu Bobin	Sonda typu Bobin z wtykiem typu Amphenol do badania wymienników rurowych o średnicy 22,6 mm, zakresie częstotliwości 3 – 30 kHz z przewodem o długości 20 m	
	Adapter	Adapter typu Amphenol do LEMO 16 pin	
	Taśma teflonowa	Taśma teflonowa o szerokości ¼ cala	
	Głowica Phased Array przeznaczona do skanera do badania rurek małych średnic	Głowica Phased Array przeznaczona do skanera do badania rurek małych średnic, kompatybilna ze skanerem	

		Cobra (będącym na wyposażeniu Centrum Spawalnictwa Ł-GIT), częstotliwość 10 MHz, ilość elementów 32, aktywna apertura 8 x 7 mm, wkłesa o promieniu 35 mm, pitch 0,25 mm, wysokość 7 mm, kabel o długości 2,5 m z wtykiem typu OmniScan	
<b>Wyposażenie dodatkowe:</b>			
	Walizka transportowa na defektoskop.	TAK	

## CZĘŚĆ II

### CZĘŚĆ II Dostawa skanera laserowego (spoinomierz laserowy) do wykonywania badań wizualnych połączeń w ilości 1 sztuka

I.p.	wyszczególnienie	wymagania	parametry oferowane przez Wykonawcę
	Urządzenie fabrycznie nowe	wyprodukowane w roku 2022 lub 2023	
	Gwarancja na urządzenie (w miesiącach)	nie mniej niż 12 miesięcy	
	Model urządzenia / producent	Należy podać	
	Urządzenie przenośne do skanowania połączeń spajanych	Wymagane	
	zasilanie bateryjne	Zasilanie bateryjne minimum 4 godziny pracy	
	wbudowana wewnętrzna pamięć do plików foto i video	Wymagane	
	obserwacja obrazów podczas skanowania	Wymagane	
	praca w warunkach laboratoryjnych i przemysłowych wewnątrz i na zewnątrz budynków	Wymagane	
	ładowarka do baterii zasilającej	Wymagane	
	niezbędne łącza i nośniki do archiwizacji i przetwarzania danych w komputerze stacjonarnym	Wymagane	
	wzorzec do kalibracji	Wymagane	
	pomiary laserowej kontroli przygotowania elementów do spajania,	Wymagane	
	pomiary geometryczne	pomiary geometryczne (kąt ukosowania, głębokość, odstęp)	
	rejestracja foto i video analizowanych połączeń	Wymagane	
	ocena i raporty jakościowe analizowanych połączeń	Wymagane	
	Szkolenie	Szkolenie 2 dni w języku polskim z obsługi sprzętu u klienta dla 10 osób	

	Oprogramowanie na PC do analizy wyników badania o takim samym interfejsie użytkownika jak oprogramowanie urządzenia bez ograniczenia liczby stanowisk, bezpłatne i bez ograniczeń licencyjnych	Wymagane	
	Temperatura pracy	Zakres: od minimum 5° do 30°	
<b>Wyposażenie dodatkowe:</b>			
	Walizka transportowa na defektoskop.	Wymagane	

### CZĘŚĆ III

<b>Część III – Dostawa przyrządów do badań ultradźwiękowych: Defektoskop ultradźwiękowy 32:128PR w ilości 2 sztuki Defektoskop do badań ultradźwiękowych UT w ilości 2 sztuki</b>			
<b>Defektoskop ultradźwiękowy 32:128PR w ilości 2 sztuki</b>			
<b>I.p.</b>	<b>wyszczególnienie</b>	<b>wymagania</b>	<b>parametry oferowane przez Wykonawcę</b>
	Urządzenie fabrycznie nowe	wyprodukowane w roku 2022 lub 2023	
	Gwarancja na urządzenie (w miesiącach)	nie mniej niż 12 miesięcy	
	Model urządzenia /producent:	Należy podać	
	Defektoskop umożliwia badania w technice klasycznej UT, Phased Array, TFM oraz TOFD	Wymagane	
	Konfiguracja urządzenia 32:128PR (32 nadajniki, max 128 elementowa głowica)	Wymagane	
	TFM: obsługa głowic 64-elementowych, rozdzielczość zobrazowania TFM 1024x1024	obsługa głowic 64-elementowych, rozdzielczość zobrazowania TFM 1024x1024	
	Współpraca z głowicami PA liniowymi, podwójnymi DLA i macierzowymi DMA	Wymagane	
	Kreator do tworzenia planu badania	Wymagane	
	Oprogramowanie do tworzenia ustawień dla głowicy typu DLA i DMA.	Wymagane	
	Oprogramowanie	Oprogramowanie umożliwiające tworzenie mapy wpływu akustycznego, które umożliwia zwizualizowanie skutków działania zestawu fal (i czułości badania) w trybie TFM w zależności od rodzaju głowicy/klina/materiału oraz od wybranego rodzaju reflektora, takiego jak okrągły lub płaski z możliwością regulacji jego orientacji (kąta).	
	Funkcja multigrupy	Funkcja multigrupy: do 8 różnych grup UT lub Phased array lub do 4 różnych grup	

		TFM.	
	Komunikacja bezprzewodowa	Wi-Fi (aktualizacja oprogramowania, komunikacja danych z chmurą producenta – usługa bezpłatna), GPS (lokalizacja wykonanych badań).	
	Możliwość zdalnego sterowania urządzeniem	Możliwość zdalnego sterowania urządzeniem przez Ethernet z komputera PC.	
	Rozmiar ekranu	Minimalnie 10,6 cala (przekątna).	
	Typ ekranu	dotykowy rezystancyjny ekran TFT LCD.	
	Czas pracy na bateriach	Minimalnie 5 godzin (na 2 bateriach, możliwość wymiany baterii bez wyłączenia urządzenia – funkcja „hot swap”)	
	Zakres temperatur pracy	co najmniej: 0 do 45°C.	
	Odporność na trudne warunki pracy:	testowany na upadki zgodnie z MIL-STD-810G, klasa IP65 certyfikowana.	
	Napięcie nadajnika:	regulowane w zakresie: 5-80 V (tryb Phased Array), 85-295 V (tryb UT/TOFD).	
	Zakres częstotliwości pracy	w zakresie 0,2 – 26,5 MHz (tryb Phased Array), 0,25 – 28,5 MHz (tryb UT/TOFD).	
	Ocena amplitudy A-skan:	do 800% wysokości ekranu.	
	Pliki danych:	rejestracja pojedynczego pliku danych do 25GB.	
	Pamięć urządzenia	Co najmniej: 64 GB SSD (wbudowane) oraz dodatkowa możliwość zapisu na kartach SDHC lub pamięciach USB.	
	Certyfikaty	Wymagany Certyfikat ISO 22232-1 (tryb UT/TOFD).	
	Certyfikaty	Wymagany Certyfikat ISO 18563-1 (tryb Phased Array).	
	Szkolenie	Szkolenie w języku polskim w siedzibie klienta z obsługi sprzętu dla 5 osób	
<b>Wyposażenie dodatkowe Defektoskopu ultradźwiękowego 32:128PR w ilości 2 sztuki</b>			
	Walizka transportowa na defektoskop.	Wymagane	
	Oprogramowanie na PC	Oprogramowanie na PC do	

		<p>analizy wyników badania o takim samym interfejsie użytkownika jak oprogramowanie defektoskopu, które umożliwia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sterowanie defektoskopem,</li> <li>- planowanie badania,</li> <li>- generowanie własnych połączeń i kształtów, które można przenieść do defektoskopu,</li> <li>- zaawansowaną analizę wyników z możliwością indywidualizacji wyświetlanych zobrazowań,</li> <li>- automatyczne wykrywanie ognisk korozji podczas jej mapowania,</li> <li>- w pełni konfigurowalne raporty,</li> <li>- łączenia skanów,</li> <li>- prezentowanie wyników w formie 3D.</li> </ul>	
--	--	---	--

**Defektoskop do badań ultradźwiękowych UT w ilości 2 sztuki**

<b>I.p.</b>	<b>wyszczególnienie</b>	<b>wymagania</b>	<b>parametry oferowane przez Wykonawcę</b>
	Urządzenie fabrycznie nowe	wyprodukowane w roku 2022 lub 2023	
	Gwarancja na urządzenie (w miesiącach)	nie mniej niż 12 miesięcy	
	Model urządzenia / producent	Należy podać	
	Waga urządzenia	Maksymalnie 1.6 kg, łącznie z baterią litowo-jonową	
	Gniazda sygnałowe głowic	Gniazda sygnałowe głowic: LEMO1	
	Przechowywanie danych:	Przechowywanie danych: 100 000 ID wewnątrz, wymienna karta minimum 2 GB MicroSD	
	Czas pracy na baterii:	Minimum 15 h	
	Wyświetlacz:	Wyświetlacz kolorowy TFT, 60Hz, (Szer. xWys., Przek.) minimalnie 117 mm x 89 mm, 146 mm (przekątna 5,76")	
	Typ impulsu nadawczego:	Regulowany Impuls Prostokątny	

	Częstotliwość powtarzania PRF	w zakresie 10 Hz do 2000 Hz w krokach 10 Hz	
	Ustawienia energii impulsu nadawczego	w zakresach 100 V, 200 V, 300 V lub 400 V	
	Szerokość impulsu nadawczego:	Regulowana od 25 do 5000 ns	
	Wzmocnienie	w zakresie 0 do 110 dB	
	Szerokość pasma odbiornika	w zakresach 0.2 MHz do 26.5 MHz przy -3 dB	
	Ustawienia filtrów cyfrowych:	Zestaw trzydziestu filtrów cyfrowych, oraz siedem filtrów zgodnych z PN-EN 12668-1:2010 (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)	
	Liniowość pozioma:	$\pm 0.2\%$ FSW (szerokości ekranu)	
	Liniowość pionowa:	0.25% FSH (wysokości ekranu), skuteczność wzmacniacza $\pm 1$ dB	
	Podcięcie	w zakresie 0 do 80% FSH (wysokości ekranu) z widocznym ostrzeżeniem	
	Pomiar amplitudy	w zakresie 0 do 110% wysokości ekranu z rozdzielczością 0.25%	
	Jednostki:	Milimetry, cale lub mikrosekundy	
	Zakres obserwacji	w zakresie 6.67 mm do 26628 mm dla 5,900 m/s	
	Prędkość fali	od 635 m/s do 15240 m/s	
	Bramki pomiarowe:	2 całkowicie niezależne bramki dla pomiarów amplitudy i czasu przejścia TOF	
	Początek i szerokość bramki:	Zmienny w całym wyświetlanym zakresie obserwacji	
	Wysokość bramki:	Zmienna od 2% do 95% wysokości ekran	
	Wyświetlanie wyniku pomiaru:	5 dostępnych pól do wyświetlania wyników (wybór automatyczny lub ręczny)	
	Pomiary z obu bramek:	Grubość, Droga wiązki, Rzut na powierzchnię, Głębokość,	



		Amplituda, Czas przejścia, Min/Max głębokość, Min/Max amplituda, Przekroczenie (w dB) wartości dla DGS/AVG, ERS (wielkość wady równoważnej) dla DGS/AVG, dB do krzywej DAC/TCG	
	Krzywe DAC/TVG	Krzywe DAC/TVG do 50 punktów, z zakresem dynamiki 110 dB	
	Wbudowane krzywe DGS/AVG	TAK	
	Funkcja zamrożenia:	Możliwość regulacji wzmocnienia i położenia bramek na zamrożonym ekranie	
	Funkcja automatycznego ustawiania amplitudy	Możliwość ustawienia amplitudy na ustalony poziom za pomocą jednego przycisk	
	Funkcja obwiedni:	Standard	
	Funkcja pełnego ekranu:	Urządzenie umożliwia wyświetlanie A-Skanu w trybie pełnego ekranu	
	Funkcja nagrywania video:	Możliwość zapisania filmu z badania z prędkością 60klatek/sekundę. Dane, zapisane jako film, mogą być przeoglądane w urządzeniu lub eksportowane do przeglądu na komputerze	
	Wyjście video:	Wyjście VGA	
	Klasa IP:	IP 66	
	Test na wstrząsy (upadki):	MIL -STD -810F	
	Temperatura pracy	od -10 °C do 50 °C	
	Szkolenie	Szkolenie w języku polskim w siedzibie klienta z obsługi sprzętu dla 5 osób	
<b>Wyposażenie dodatkowe Defektoskopu do badań ultradźwiękowych UT w ilości 2 sztuki</b>			
	Walizka transportowa na defektoskop.	Wymagane	

## CZĘŚĆ IV

<b>CZĘŚĆ IV Dostawa przyrządów do badań metodą wizualną: Endoskopy z giętką sondą w ilości 30 sztuk</b>			
<b>I.p.</b>	<b>wyszczególnienie</b>	<b>wymagania</b>	<b>parametry oferowane przez Wykonawcę</b>
	Urządzenie fabrycznie nowe	wyprodukowane w roku 2022 lub 2023	
	Gwarancja na urządzenie (w miesiącach)	nie mniej niż 12 miesięcy	
	Model urządzenia / producent	Należy podać	
	Kompatybilny system	Android i iOS	
	Czujnik	2 miliony pikseli	
	Rezolucja	1920*1080 (MJPG)	
	Rozdzielczość zdjęć	1920*1080	
	Rozdzielczość wideo	1920*1080	
	Kąt widzenia	minimum 70°	
	Średnica kamery	minimum 8mm	
	Źródło światła	8 diod LED	
	Wodoodporność	Wodoodporność w klasie IP67	
	Pojemność baterii	minimum 1800 mAh	
	Czas użycia	minimum 3 godziny pracy	
	Długość sondy	minimum 1m	
	Kąt skrętu	2 kierunki 180°	
	Promień skrętu sondy	do 35mm	
	Wsparcie językowe	w językach angielskim, niemieckim, polskim	
	Waga produktu	maksymalnie 600g	
<b>Wyposażenie dodatkowe Endoskopy z giętką sondą w ilości 30 sztuk</b>			
	Walizka transportowa na defektoskop.	Wymagane	
	Przewód ładujący USB	Wymagane	
	Instrukcja obsługi	Wymagane	

Załącznik nr 3 do SWZ

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY  
DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W  
POSTĘPOWANIU I BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA**

składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo Zamówień Publicznych (dalej jako: ustawa Pzp)

**I. DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pt.

**Dostawa do Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląskiego Instytutu Technologicznego w Gliwicach przyrządów pomiarowych do wykonywania badań metodami: prądów wirowych, wizualną oraz ultradźwięków**

oświadczam, co następuje:

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust 1, art. 109 ust. 1 pkt.4 ustawy Pzp oraz art. 7 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2022r. poz. 835).

Jeżeli dotyczy:

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. .... ustawy Pzp  
(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 lub art. 109 ust.1 pkt.4 Pzp).

lub na podstawie art. 7 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2022r. poz. 835).

Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

.....  
.....

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.:

.....  
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

**nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.**

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA DOSTĘPU DO PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH:**

Wskazuję następujące podmiotowe środki dowodowe, które można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, oraz dane umożliwiające dostęp do tych środków:

1) .....  
(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

2) .....

---

**Wersja elektroniczna dokumentu.**  
**Dokument w wersji elektronicznej sporządza się elektronicznie, podpisuje kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym i składa przez Platformę Zakupową**

## II. DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pt.

**Dostawa do Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląskiego Instytutu Technologicznego w Gliwicach przyrządów pomiarowych do wykonywania badań metodami: prądów wirowych, wizualną oraz ultradźwięków**

oświadczam, co następuje:

### INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:

Oświadczam, że spełniam wszystkie warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w **SWZ**.

### INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW:

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w SWZ polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:

.....

.....

w następującym zakresie: .....

.....

*(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).*

### OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

***Wersja elektroniczna dokumentu.***

***Dokument w wersji elektronicznej sporządza się elektronicznie, podpisuje kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym i składa przez Platformę Zakupową***

**Załącznik nr 4 do SWZ**  
**(Wypełnić tylko jeżeli dotyczy)**

**Wykonawca:**

.....  
.....  
(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....  
.....  
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

**Dane Podmiotu udostępniającego zasoby:**

.....  
.....  
(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....  
.....  
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

---

**ZOBOWIĄZANIE PODMIOTU DO UDOSTĘPNIENIA WYKONAWCY ZASOBÓW  
NIEZBĘDNYCH DO REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

---

Zobowiązujemy się do oddania do dyspozycji w/w Wykonawcy niezbędnych **zasobów wiedzy i doświadczenia / potencjału technicznego / osób zdolnych do wykonania zamówienia** przy wykonywaniu zamówienia publicznego na:

**Dostawa do Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląskiego Instytutu Technologicznego w Gliwicach przyrządów pomiarowych do wykonywania badań metodami: prądów wirowych, wizualną oraz ultradźwięków**

na następujących zasadach:

1. Zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu:

.....  
.....

2. Sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę przy wykonywaniu zamówienia publicznego:

.....  
.....

3. Zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego:

.....  
.....

4. Czy podmiot, na zdolności którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą:

.....  
.....

**UWAGA:**

Niniejsze zobowiązanie należy złożyć jedynie w przypadku korzystania z potencjału innego podmiotu przy realizacji zamówienia.

---

*Wersja elektroniczna dokumentu.*

*Dokument w wersji elektronicznej sporządza się elektronicznie, podpisuje kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym i składa przez Platformę Zakupową*

## Załącznik nr 5 do SWZ

Oświadczenie, będzie wymagane w przypadku, gdy do Zamawiającego wpłynie więcej niż jedna oferta.

**Oświadczenie składane na wezwanie Zamawiającego - nie należy dołączać do oferty**

Wykonawca:

.....  
.....

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....  
.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

---

### OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O PRZYNALEŻNOŚCI LUB BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ, O KTÓREJ MOWA W ART.108 UST. 1 PKT. 5

---

Składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne na:

**Dostawa do Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląskiego Instytutu Technologicznego w Gliwicach przyrządów pomiarowych do wykonywania badań metodami: prądów wirowych, wizualną oraz ultradźwięków**

świadomy odpowiedzialności karnej wynikającej ze składania fałszywych oświadczeń - niniejszym oświadczam co następuje:

1. Ja niżej podpisany .....  
oświadczam, iż podmiot przeze mnie reprezentowany **nie należy do grupy kapitałowej**, o której mowa w art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 i 1086)
2. Ja niżej podpisany .....  
oświadczam, iż podmiot przeze mnie reprezentowany **należy do grupy kapitałowej**, o której mowa w 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 i 1086).  
Jednocześnie składam poniżej listę podmiotów należących do w/w grupy kapitałowej, które złożyły odrębne oferty w niniejszym postępowaniu:
  - 1) .....
  - 2) .....
3. Jednocześnie oświadczam, że istniejące między podmiotami wskazanymi w pkt. 2 powiązanie nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia ponieważ:  
.....  
.....

#### UWAGA:

Zgodnie z art. 274 ust. 1 ustawy PZP, oświadczenie to składa wykonawca, który złożył najkorzystniejszą ofertę na wezwanie Zamawiającego.

W przypadku, w którym Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej należy skreślić pkt. 2 jako nie dotyczy.

W przypadku, w którym Wykonawca należy do grupy kapitałowej - składa listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, które złożyły w niniejszym postępowaniu oraz odpowiednio wypełnia pkt. 3

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie powyższe oświadczenie składa każdy członek konsorcjum lub wspólników spółki cywilnej.

---

#### Wersja elektroniczna dokumentu.

**Dokument w wersji elektronicznej sporządza się elektronicznie, podpisuje kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym i składa przez Platformę Zakupową e – Zamawiający**



**UWAGA: Oświadczenie składane na wezwanie Zamawiającego - nie należy dołączać do oferty**

Wykonawca:

.....  
.....

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

.....  
.....

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

---

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O AKTUALNOŚCI INFORMACJI  
zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art.125 ust. 1 ustawy Pzp w zakresie podstaw  
wykluczenia z postępowania wskazanych przez Zamawiającego  
POTWIERDZAJĄCE BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

---

Oświadczam/y, że informacje zawarte w Oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust 1 ustawy PZP złożonym wraz z ofertą w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn.

**Dostawa do Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląskiego Instytutu Technologicznego w Gliwicach przyrządów pomiarowych do wykonywania badań metodami: prądów wirowych, wizualną oraz ultradźwięków**  
w zakresie podstaw wykluczenia i spełniania warunków udziału w postępowaniu

**są nadal aktualne / nie są aktualne \***

*\*niewłaściwe skreślić*

---

**Wersja elektroniczna dokumentu.**

**Dokument w wersji elektronicznej sporządza się elektronicznie, podpisuje kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym i składa przez Platformę Zakupową**

---

**Załącznik nr 7 do SWZ**

**UWAGA: Wykaz składany na wezwanie Zamawiającego - nie należy dołączać do oferty**

**Wykaz zrealizowanych dostaw wraz z referencjami**

Wymagany w celu potwierdzenia spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu

**pn. Dostawa do Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląskiego Instytutu Technologicznego w Gliwicach przyrządów pomiarowych do wykonywania badań metodami: prądów wirowych, wizualną oraz ultradźwięków**

*Należy zamieścić Wykaz minimum jednej dostawy, wykonanej w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem przedmiotu, daty wykonania i nazwy podmiotu, na rzecz którego dostawa została wykonana*

**Do wykazu należy dołączyć dowody określające, czy dostawy zostały wykonane należycie.**

**Część I Dostawa defektoskopu do badań prądami wirowymi ET wraz z wyposażeniem**

Lp.	Określenie przedmiotu dostawy	Data wykonywania	Nazwa podmiotu na rzecz którego dostawy zostały wykonane
1.			
...			

**Część II Dostawa skanera laserowego (spoinomierz laserowy) do wykonywania badań wizualnych połączeń**

Lp.	Określenie przedmiotu dostawy	Data wykonywania	Nazwa podmiotu na rzecz którego dostawy zostały wykonane
1.			
...			

**Część III Dostawa przyrządów do badań ultradźwiękowych:**

Defektoskop ultradźwiękowy 32:128PR

Defektoskop do badań ultradźwiękowych UT

Lp.	Określenie przedmiotu dostawy	Data wykonywania	Nazwa podmiotu na rzecz którego dostawy zostały wykonane
1.			
...			

#### Część IV Dostawa przyrządów do badań metodą wizualną

Lp.	Określenie przedmiotu dostawy	Data wykonywania	Nazwa podmiotu na rzecz którego dostawy zostały wykonane
1.			
...			

---

*Wersja elektroniczna dokumentu.*

*Dokument w wersji elektronicznej sporządza się elektronicznie, podpisuje kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym i składa przez Platformę Zakupową*

---