

Dostawa zaawansowanej sondy natężeniowej do wykrywania nieszczelności akustycznej oraz diagnostyki stanu maszyn i urządzeń w zakresie pomiarowym pełnego pasma akustycznego, tj. od 20 ÷ 20 000 Hz. przeznaczonej do zastosowań badawczo-pomiarowych w laboratorium akustycznym oraz w terenie w warunkach „in-situ”, wszędzie tam, gdzie możliwy jest bezpośredni dostęp do diagnozowanego urządzenia dla Centrum Techniki Okrętowej S.A.

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

Dostawa zaawansowanej sondy natężeniowej do wykrywania nieszczelności akustycznej oraz diagnostyki stanu maszyn i urządzeń w zakresie pomiarowym pełnego pasma akustycznego, tj. od 20 ÷ 20 000 Hz. przeznaczonej do zastosowań badawczo-pomiarowych w laboratorium akustycznym oraz w terenie w warunkach „in-situ”, wszędzie tam, gdzie możliwy jest bezpośredni dostęp do diagnozowanego urządzenia dla Centrum Techniki Okrętowej S.A.

I. Informacje ogólne

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wyłącznie Oferenci, których oferta spełnia wymagania określone w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ).
2. Oferent powinien zapoznać się z całością SIWZ, której integralną część stanowi Załącznik Nr 1.
3. Oferent może wykorzystać SIWZ jedynie w sposób zgodny z jej przeznaczeniem.
4. Koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Oferent.
5. Oferta wraz z załącznikami musi być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Oferenta i zaciągania zobowiązań finansowych w wysokości, co najmniej odpowiadającej zobowiązaniom wynikającym ze złożonej oferty.
6. Konieczne jest dołączenie do oferty pełnomocnictwa w przypadku podpisywania oferty przez osobę niewymienioną w dokumencie rejestracyjnym/ewidencyjnym Oferenta.
7. Załączone do oferty kopie dokumentów winny być potwierdzone za zgodność z oryginałem przez osobę upoważnioną.
8. Wadium nie jest wymagane.
9. Zaleca się, aby Oferent uzyskał (również we własnym zakresie) wszelkie informacje, które mogą być konieczne do prawidłowego przygotowania oferty.
10. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
11. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
12. Oferent, składający ofertę w niniejszym postępowaniu jednocześnie potwierdza, że zapoznał się z SIWZ wraz z załącznikami i nie wnosi do nich zastrzeżeń.
13. Termin związania ofertą wynosi 30 dni licząc od dnia wyznaczonego, jako termin składania ofert.
14. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia na każdym etapie, bez podawania przyczyny.

II. Informacje o Zamawiającym

Centrum Techniki Okrętowej Spółka Akcyjna (CTO S.A.)
ul. Szczecińska 65, 80-392 Gdańsk

Spółka wpisana do Rejestru KRS pod nr 0000201647, prowadzonego przez Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, kapitał akcyjny: 15.500.000,00 PLN opłacony w całości

Numer identyfikacji podatkowej NIP: 583-026-99-81

Numer REGON: 000030596

www.cto.gda.pl

III. Określenie trybu zamówienia i podstawy prawnej jego zastosowania

1. Tryb zamówienia: przetarg nieograniczony.
2. Podstawa prawna: Pismo DN CTO S.A. Nr KP.236.10.2025/P-10.RS z dnia 30.09.2025 r. w sprawie powołania zespołu ds. zebrania i oceny ofert na zakup sondy natężeniowej do wykrywania nieszczelności akustycznej oraz diagnostyki stanu maszyn i urządzeń w zakresie pomiarowym pełnego pasma akustycznego, tj. od 20 ÷ 20 000 Hz dla Laboratorium Akustycznego Centrum Techniki Okrętowej S.A.

Dostawa zaawansowanej sondy natężeniowej do wykrywania nieszczelności akustycznej oraz diagnostyki stanu maszyn i urządzeń w zakresie pomiarowym pełnego pasma akustycznego, tj. od 20 ÷ 20 000 Hz. przeznaczonych do zastosowań badawczo-pomiarowych w laboratorium akustycznym oraz w terenie w warunkach „in-situ”, wszędzie tam, gdzie możliwy jest bezpośredni dostęp do diagnozowanego urządzenia dla Centrum Techniki Okrętowej S.A.

Postępowanie **nie jest** postępowaniem, do którego stosuje się przepisy ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

IV. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

4.1. Wymagania ogólne

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zaawansowanej sondy natężeniowej do wykrywania nieszczelności akustycznej oraz diagnostyki stanu maszyn i urządzeń w zakresie pomiarowym pełnego pasma akustycznego, tj. od 20 ÷ 20 000 Hz. przeznaczonych do zastosowań badawczo-pomiarowych w laboratorium akustycznym oraz w terenie w warunkach „in-situ”, wszędzie tam, gdzie możliwy jest bezpośredni dostęp do diagnozowanego urządzenia.

4.2. Wymagania techniczne i funkcjonalne sondy natężeniowej

1. Możliwość bezpośredniego pomiaru zarówno ciśnienia akustycznego, jak i prędkości fali akustycznej.
2. Zakres częstotliwościowy:
 - Co najmniej 20 Hz – 20 kHz – dla pomiarów prędkości akustycznej
 - Co najmniej 20 Hz – 20 kHz – dla pomiarów ciśnienia akustycznego
 - Co najmniej 20 Hz – 10 kHz – dla pomiarów natężenia dźwięku
3. Zdolność pomiarowa zarówno poziomu ciśnienia akustycznego jak i prędkości fali akustycznej i natężenia dźwięku, do co najmniej 130 dB lub wyższych poziomów.
4. Dolna granica zakresu dynamicznego poniżej 32 dB (A) dla pomiaru poziomu ciśnienia akustycznego oraz poniżej 49 dB (A) dla poziomów prędkości akustycznej oraz natężenia dźwięku
5. Funkcja odsłuchu sygnału na żywo
6. Standard kondycjonowania sygnału: IEPE
7. Rozdzielczość kamery, co najmniej 1920 x 1080 (Full HD)
8. Kąt widzenia kamery 60 stopni lub więcej
9. Funkcjonalność: pomiar natężenia dźwięku metodą skanu oraz tworzenie map rozkładu natężenia dźwięku, ciśnienia akustycznego i prędkości akustycznej, nanoszonych bezpośrednio na rzeczywisty obraz (zdjęcie) badanego obszaru.

4.3. Wymagana zawartość zestawu

Zestaw powinien zawierać:

- Sonda natężeniowa
- Moduł akwizycji danych 24 bit, próbkowanie powyżej 48 kS/s na kanał
- Słuchawki z aktywną redukcją hałasu
- Znacznik śledzenia sondy
- Kamera wideo
- Statyw
- Oprogramowanie do obsługi systemu - licencja wieczysta
- Walizka transportowa
- Potrzebne okablowanie

4.4. Wymagania normatywne

- Sonda oraz wszystkie komponenty zestawu muszą posiadać **certyfikat CE** – jeśli nie – dołączyć uzasadnienie.
- Zgodność z aktualnymi normami europejskimi **EN** w zakresie bezpieczeństwa, kompatybilności elektromagnetycznej i dyrektyw sprzętu elektronicznego.

4.5. Dokumentacja i raportowanie

- Dostarczona **dokumentacja techniczna** (instrukcja obsługi, warunki gwarancji, dane techniczne),
- **Program do raportowania wyników** – umożliwiający generowanie raportów pomiarowych (zrzuty ekranów, dane liczbowe, wykresy).

4.6. Wymagania dodatkowe

Dostawa zaawansowanej sondy natężeniowej do wykrywania nieszczelności akustycznej oraz diagnostyki stanu maszyn i urządzeń w zakresie pomiarowym pełnego pasma akustycznego, tj. od 20 ÷ 20 000 Hz. przeznaczonej do zastosowań badawczo-pomiarowych w laboratorium akustycznym oraz w terenie w warunkach „in-situ”, wszędzie tam, gdzie możliwy jest bezpośredni dostęp do diagnozowanego urządzenia dla Centrum Techniki Okrętowej S.A.

- Szkolenie z obsługi sondy natężeniowej w siedzibie Zamawiającego, przeprowadzone przez Dostawcę.
- Minimalna **gwarancja: min. 12 miesięcy**,
- Wykonawca dostarczy kompletny zestaw gotowy do użytkowania – bez konieczności zakupu dodatkowych elementów czy oprogramowania,
- Oferent zobowiązany jest do załączenia **karty katalogowej** urządzenia oraz **porównania / wykazania zgodności z wymaganiami ww. specyfikacji** – w sytuacji, gdy wymagane są dodatkowe informacje, wymagane jest ich załączenie.

V. Termin wykonania zamówienia

Termin wykonania zamówienia wynosi do 2 miesięcy od daty złożenia zamówienia przez Zamawiającego. Zamawiający wymaga by przedmiot zamówienia został dostarczony do siedziby Zamawiającego.

VI. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków

1. Warunkiem udziału w postępowaniu jest złożenie wszystkich dokumentów ofertowych wymaganych w niniejszym dokumencie.
2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się dostawcy, którzy:
 - a) posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli inne przepisy prawa nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
 - b) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie w przedmiocie zamówienia oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
 - c) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia oraz nie wszczęto w stosunku do nich postępowania upadłościowego ani nie otwarto wobec nich likwidacji.
3. Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu:

Oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu dokona Komisja Przetargowa Zamawiającego na podstawie treści **Załącznika Nr 1**. Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia danych zawartych w ww. Załączniku.

VII. Informacja o oświadczeniach, załącznikach i dokumentach, jakie mają dostarczyć Oferenci

1. Wypełniony formularz ofertowy. Wzór formularza ofertowego stanowi **Załącznik Nr 1** do SIWZ.
2. Oświadczenie o spełnieniu warunków dopuszczenia do udziału w postępowaniu wynikających z treści zapisów procedury przetargowej obowiązującej w CTO S.A. Treść oświadczenia jest integralną częścią ww. wzoru formularza ofertowego.
3. Kserokopia potwierdzona za zgodność z oryginałem przez Oferenta, upoważnienia do reprezentowania Oferenta i zaciągania zobowiązań finansowych w wysokości, co najmniej odpowiadającej zobowiązaniom wynikającym ze złożonej oferty.

VIII. Informacja o sposobie porozumiewania się z Zamawiającym, trybie udzielania wyjaśnień oraz wskazanie osób uprawnionych do kontaktów z Oferentami

1. Informacje o przetargu oraz SIWZ wraz z załącznikami zamieszcza się na stronie internetowej CTO S.A. – www.cto.gda.pl/przetargi, na portalu przetargowym pressinfo.pl.
2. Każdy Oferent ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Pytania powinny być sformułowane wyłącznie na piśmie i skierowane na adres Zamawiającego. Pytania można kierować również drogą elektroniczną (e-mail) do osoby uprawnionej do kontaktu z Oferentami.
3. Zamawiający będzie udzielał niezwłocznie odpowiedzi na zadane pytanie Oferentowi, który zadał dane pytanie oraz opublikuje pytanie i odpowiedź na stronach, gdzie zostało umieszczone informacje o postępowaniu o udzielenie zamówienia.

Dostawa zaawansowanej sondy natężeniowej do wykrywania nieszczelności akustycznej oraz diagnostyki stanu maszyn i urządzeń w zakresie pomiarowym pełnego pasma akustycznego, tj. od 20 ÷ 20 000 Hz. przeznaczonej do zastosowań badawczo-pomiarowych w laboratorium akustycznym oraz w terenie w warunkach „in-situ”, wszędzie tam, gdzie możliwy jest bezpośredni dostęp do diagnozowanego urządzenia dla Centrum Techniki Okrętowej S.A.

4. Osoby uprawnione do kontaktu z Oferentami:

- w zakresie SIWZ:

Beata.Peda@cto.gda.pl

e-mail: przetargi@cto.gda.pl

- w zakresie przedmiotu zamówienia:

Piotr Jakubowski

e-mail: piotr.jakubowski@cto.gda.pl

IX. Termin związania ofertą

Termin związania ofertą wynosi 30 dni kalendarzowych licząc od dnia wyznaczonego, jako termin składania ofert.

X. Opis sposobu przygotowania oferty

1. Oferta powinna być sporządzona na formularzu ofertowym stanowiącym **Załącznik Nr 1** do SIWZ.
2. Formularz ofertowy wraz z załącznikami wymienionymi w pkt. VII zostaną wypełnione przez Oferenta ściśle według postanowień niniejszej Specyfikacji.
3. Złożenie więcej niż jednej oferty przez Oferenta spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez tego Oferenta.
4. Wszystkie strony oferty, w tym strony wszystkich załączników powinny być ponumerowane, ułożone w kolejności przedstawionej w formularzu ofertowym i podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Oferenta. Wszystkie miejsca, w których Oferent naniósł zmiany muszą być parafowane przez osobę podpisującą ofertę. Zamawiający dopuszcza, aby puste strony nie były numerowane.
5. Oferta wraz ze wszystkimi załącznikami powinna być trwale spięta, a jej kolejne strony ponumerowane.
6. Oferta zgodna z wymaganiami pkt VII może być złożona osobiście lub przesłana pocztą kurierską lub listem poleconym w zamkniętej kopercie zaadresowanej do Zamawiającego, opatrzonej nazwą i adresem Oferenta oraz nazwą zamówienia „**PRZETARG – Sonda natężeniowa wraz z oprogramowaniem**”. W przypadku nieprawidłowego zaadresowania, opisanie lub zamknięcia koperty, Zamawiający nie bierze odpowiedzialności za złe skierowanie przesyłki i jej przedterminowe i/lub nieuprawnione otwarcie.
7. Oferty złożone po terminie zostaną zwrócone bez otwierania.
8. Oferent może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający przed upływem terminu składania ofert otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty musi być oznaczone jak w ust. 6 oraz dodatkowo opisane „**zmiana**” lub „**wycofanie**”.
9. Zamawiający w przypadku dołączenia do oferty nieczytelnej lub budzącej wątpliwości, co do prawdziwości kserokopii dokumentu może żądać przedstawienia jego oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii.
10. **Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia oferty drogą elektroniczną.** Wówczas oferta zgodna z wymaganiami pkt VII i przygotowana według treści pkt X ust. 4 powinna zostać zeskanowana i przesłana w jednym pliku w formacie pdf. W temacie e-maila należy wpisać: „**PRZETARG – Sonda natężeniowa wraz z oprogramowaniem**”. Plik przed otwarciem należy zabezpieczyć hasłem.

XI. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Miejsce składania ofert to: ul. Szczecińska 65, 80-392 Gdańsk, Centrum Techniki Okrętowej S.A., w pokoju **nr 210 na II piętrze**, w dni robocze od poniedziałku do piątku w godz. 8⁰⁰-14⁰⁰.
2. Oferty winny zostać złożone osobiście lub przesłane pocztą kurierską lub listem poleconym za zwrotnym potwierdzeniem odbioru lub przesłane drogą elektroniczną.

Dostawa zaawansowanej sondy natężeniowej do wykrywania nieszczelności akustycznej oraz diagnostyki stanu maszyn i urządzeń w zakresie pomiarowym pełnego pasma akustycznego, tj. od 20 ÷ 20 000 Hz. przeznaczonej do zastosowań badawczo-pomiarowych w laboratorium akustycznym oraz w terenie w warunkach „in-situ”, wszędzie tam, gdzie możliwy jest bezpośredni dostęp do diagnozowanego urządzenia dla Centrum Techniki Okrętowej S.A.

3. Oferty przesłane pocztą kurierską lub listem poleconym, oprócz opakowania opisanego w pkt. X ust. 6 powinny dodatkowo posiadać opakowanie zewnętrzne zaadresowane na Zamawiającego. Opakowanie zewnętrzne może być oznakowane nazwą i adresem Oferenta. Adres Zamawiającego: **Centrum Techniki Okrętowej S.A., ul. Szczecińska 65, 80-392 Gdańsk, Polska.**
4. Oferty przekazywane drogą elektroniczną należy skierować na adres: przetargi@cto.gda.pl
5. Oferty winny zostać złożone w terminie do dnia **14.10.2025 r. Plik powinien być zabezpieczony hasłem.**
6. Hasło do otwarcia oferty w formacie pdf, przekazanej drogą elektroniczną należy przesłać odrębnym e-mailem w dniu składania oferty, na adres przetargi@cto.gda.pl
7. Oferty, które wpłyną do Zamawiającego po terminie wyznaczonym powyżej, będą odsyłane bez otwierania.
8. Ofertę uznaje się za złożoną w terminie, jeżeli została złożona lub wpłynęła na adres Zamawiającego w terminie podanym w ust. 5.
9. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **15.10.2025 r.** w siedzibie Zamawiającego w Gdańsku, przy ul. Szczecińskiej 65, na zamkniętym posiedzeniu Komisji Przetargowej Zamawiającego.

XII. Cena oferty

1. Oferent określi cenę netto (bez VAT) oraz należny podatek VAT w PLN, w formularzu ofertowym stanowiącym Załącznik nr 1 do SIWZ.
2. Cena podana w innej walucie niż w PLN w formularzu ofertowym stanowiącym Załącznik nr 1 do SIWZ zostanie przeliczona na PLN przez Komisję według kursu NBP z dnia otwarcia ofert.
3. Cena przedstawiona przez Oferenta będzie obowiązywała w okresie ważności oferty (30 dni).

XIII. Wybór oferty, negocjacje

1. Wybór Oferenta nastąpi na zamkniętym posiedzeniu Komisji Przetargowej Zamawiającego w ciągu 3 dni roboczych od upływu terminu składania ofert.
2. Za zgodą Oferenta, Zamawiający poprawi oczywiste omyłki w treści oferty.
3. W toku dokonywania oceny złożonych ofert, Zamawiający może żądać udzielenia przez Oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
4. Zamawiający zastrzega sobie możliwość przeprowadzenia negocjacji, co do istotnych postanowień zawartych w ofercie w tym, co do zaoferowanej ceny oraz warunków płatności. Prowadzone negocjacje mają charakter poufny. W wyniku przeprowadzonych negocjacji Oferenci mogą dokonać zmiany oferty cenowej, jednakże Oferenci nie mogą zmienić ceny złożonej przez siebie oferty na wyższą.
5. O wyniku przetargu Zamawiający zawiadomi Oferentów w terminie do 3 dni roboczych licząc od daty zakończenia prac Komisji Przetargowej, wskazując firmę i siedzibę Oferenta wybranego do wykonania przedmiotu zamówienia.

XIV. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty.

1. Przy ocenie ofert Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:
- cena – 100%

Uwaga: spełnienie parametrów technicznych i funkcjonalnych z pkt. 4.2 jest obligatoryjne.

XV. Warunki unieważnienia postępowania

Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia i/lub odwołania postępowania na każdym jego etapie, bez podania przyczyn.

Gdańsk, dnia 06.10.2025 r.

Załączniki:

Załącznik Nr 1 - Formularz ofertowy wraz z oświadczeniem o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu.