



GRYFIT LAB

Aeroakustyka – Badania ogniowe – Mikroklimat Aeroacoustics – Fire Testing – Microclimate

PO-069/25

Łozienica, 2025-06-27

GRYFITLAB Sp. z o.o.
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 Goleniów

Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

73000000-2 Usługi badawcze i eksperymentalno – rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze

W związku z realizacją projektu w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Pomorza Zachodniego 2021-2027, Priorytet 1 Fundusze Europejskie na rzecz przedsiębiorczego Pomorza Zachodniego, Działanie 1.1 Kompleksowe projekty B+R przedsiębiorstw, pt.

Opracowanie innowacyjnej na poziomie międzynarodowym metody pomiaru izolacyjności akustycznej od dźwięków uderzeniowych elementów budowlanych Nr umowy o dofinansowanie: FEPZ.01.01-IZ.00-0085/24

Przedsiębiorstwo Gryfitlab Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością zaprasza do udziału w konkursie na realizację usługi badawczej w zakresie opracowania projektu i dostawy innowacyjnego stukacza do pracy na powierzchniach pionowych i poziomych.

I. Zamawiający:

Gryfitlab Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 Goleniów
NIP 9552128725

II. Przedmiot zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest realizacja usługi badawczej w zakresie opracowania projektu i dostawy prototypu innowacyjnego stukacza młotkowego do pracy na powierzchniach pionowych i poziomych wg poniższej specyfikacji:

Standardowy stukacz młotkowy (wzorcowe źródło dźwięków uderzeniowych w akustyce budowlanej) działa w orientacji pionowej, gdzie młotki uderzają w badany element opadając pod wpływem siły grawitacji. Dokładne wytyczne opisujące standardowe urządzenie zawiera norma PN-EN ISO 10140-5:2021-10 Akustyka -- Pomiar laboratoryjny izolacyjności akustycznej elementów budowlanych -- Część 5: Wymagania dotyczące laboratoryjnych stanowisk badawczych i wyposażenia. Annex E Standard tapping machine. (Załącznik 2).

Innowacyjny stukacz powinien spełniać określone w ww. normie wymagania w zakresie pracy na powierzchniach poziomych (młotki pracują w osi pionowej uderzając w próbkę z określoną siłą i prędkością) oraz powinien również umożliwiać pracę na powierzchniach pionowych (młotki pracują w osi poziomej uderzając w próbkę z tą samą siłą i prędkością jak podczas pracy w osi pionowej). Z uwagi na uniwersalność urządzenia (praca w obu płaszczyznach) należy przewidzieć przy pracach badawczych konieczność uwzględnienia takiej konstrukcji urządzenia, aby zastosować sposób napędzania młotków bez wykorzystania siły grawitacji, np. za pomocą energii elektrycznej i pola elektromagnetycznego. Należy również przewidzieć możliwość regulacji siły i prędkości poruszania się młotków co pozwoli na takie wyregulowanie nastaw urządzenia, aby maksymalnie odwzorować wartości uzyskiwane przez standardowy stukacz młotkowy pracujący w pionie.

Wymagania szczegółowe dla konstrukcji stukacza (do pracy na powierzchniach poziomych) zgodnie z normą PN-EN ISO 10140-5:2021-10 Akustyka -- Pomiar laboratoryjny izolacyjności akustycznej elementów budowlanych -- Część 5: Wymagania dotyczące laboratoryjnych stanowisk badawczych i wyposażenia. Annex E Standard tapping machine.

Stukacz powinien posiadać 5 młotków działających w 1 osi:

- odległość między osiami młotków powinna wynosić 100 mm,
- część młotka uderzająca w badaną powierzchnię powinna mieć kształt cylindra o średnicy (30 +/- 0,2) mm wykonaną ze stali nierdzewnej (należy przewidzieć wymianę tej części na część wykonaną z twardej gumy i wykonać co najmniej 6 takich zakończeń młotków),
- powierzchnia młotka uderzająca w badaną powierzchnię powinna mieć krzywiznę sferyczną o promieniu $r=500$ mm,
- masa każdego młotka powinna wynosić (0,5 +/- 0,006) kg,
- czas między uderzeniami młotków w badaną powierzchnię występującymi kolejno po sobie powinien wynosić 100 +/-20 ms (10^{-3} s),
- Stukacz powinien posiadać możliwość pracy ciągłej (czas między uderzeniami młotków w badaną powierzchnię występującymi kolejno po sobie powinien wynosić 100 +/-20 ms (10^{-3} s),
- Stukacz powinien posiadać możliwość pracy akumulatorowej jak i z zasilaniem 230V,
- Stukacz powinien posiadać stojak (ramę) umożliwiający podniesienie go do wysokości maksymalnej 2 m i stabilną pracę na różnych wysokościach,
- Stukacz powinien mieć możliwość sprzężenia z badaną powierzchnią co najmniej w 2-óch punktach w celu stabilizacji położenia stukacza podczas pracy na pionowej przegrodzie celem wyeliminowania odrzutu podczas uderzenia poszczególnych młotków w badaną przegrodę a przez to zapewnienia powtarzalnej pracy stukacza,
- Każdy młotek stukacza powinien być zaopatrzone w czujnik siły lub przyspieszenia, który będzie odczytywał te wartości w momencie styku młotka z powierzchnią badaną (niezależnie od orientacji badanej powierzchni),
- Stukacz powinien mieć możliwość regulacji siły uderzenia dla każdego młotka.

Potencjalny wykonawca powinien wziąć pod uwagę wnioski Zamawiającego z analizy precyzyjnych ruchów uderzających wykonywanych przez młoteczki standardowego (normowego) stukacza i przedstawić projekt do akceptacji zamawiającego w celu zapewnienia zbieżności z normą.

Potencjalny wykonawca powinien wykonać prototyp, który zostanie przetestowany przez Zamawiającego i ew. uwagi wynikające z badań testujących powinny być wdrożone w korektę konstrukcji i wykonanie zmodyfikowanego prototypu.

III. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny ich spełnienia:

Brak

IV. Kryteria oceny oferty oraz informacja o wagach punktowych i sposobie przyznawania punktacji:

1. Zamawiający dokona oceny ofert na podstawie wyniku osiągniętej liczby punktów wliczonych w oparciu o następujące kryterium i ustaloną punktację do 100 pkt (100% = 100 pkt)
2. Punkty za kryterium „Cena brutto” zostaną obliczone wg następującego wzoru:

$$\frac{\text{Cena oferty najtańszej}}{\text{Cena oferty badanej}} \times 100 = \text{liczba punktów}$$

3. Liczby punktów będzie stanowić końcową ocenę oferty. Wybór zostanie dokonany w oparciu o najbardziej korzystną ekonomicznie i jakościowo ofertę.
4. Zamawiający przy dokonywaniu wyboru dostawcy będzie się kierował elementarnymi zasadami obowiązującymi na wspólnotowym, jednolitym rynku europejskim, m.in.:
 - zasadą przejrzystości i jawności prowadzonego postępowania,
 - zasadą ochrony uczciwej konkurencji,
 - zasadą swobody przepływu kapitału, towarów, dóbr i usług,
 - zasadą niedyskryminacji i równego traktowania wykonawców na rynku.

V. Termin i sposób składania ofert:

1. Oferta powinna zostać przygotowana na formularzu ofertowym stanowiącym załącznik 1 do niniejszego zapytania ofertowego.
2. Ofertę należy złożyć poprzez portal Baza Konkurencyjności:
<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl>
3. Termin składania ofert: 07.07.2025 r., godz. 9.00
4. Oferta powinna zostać sporządzona w języku polskim
5. Termin związania ofertą: 90 dni od daty upływu terminu składania ofert.



6. Oferta oraz ewentualne załączniki wymagają podpisu osób uprawnionej do reprezentowania oferenta
7. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych i wariantowych.
8. Cała komunikacja w kwestii zamówienia na etapie prowadzenia postępowania prowadzona jest wyłącznie przez portal Baza konkurencyjności.

VI. Termin realizacji zamówienia:

1. Wykonanie prototypu uniwersalnego stukacza: do 120 dni od podpisania umowy

VII. Informacja na temat zakresu wykluczenia:

1. Zamówienie nie może zostać udzielane podmiotom i osobom wobec których zachodzi wątpliwość polegająca na istnieniu powiązań osobowych lub kapitałowych z zamawiającym mogąca wpływać na bezstronność postępowania, polegających na:
 - a. uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
 - b. posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji (o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa),
 - c. pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
 - d. pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia, lub związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawaniu we wspólnym pożyciu z zamawiającym, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych zamawiających ubiegających się o udzielenie zamówienia,
 - e. pozostawaniu z zamawiającym w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia,
 - f. lub pozostawaniu w innym związku niż wskazane w lit. a-c jeżeli występuje ryzyko naruszenia zasady konkurencyjności (w tym zasad wydatkowania środków publicznych).
2. Zamawiający wykluczy z postępowania podmioty, o których mowa w art. 2 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.
3. Na etapie analizy złożonych ofert zamawiający zweryfikuje listę prowadzoną przez ministra właściwego do spraw wewnętrznych i publikowanej w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej ministra właściwego do spraw wewnętrznych (<https://www.gov.pl/web/mswia/lista-osob-i-podmiotow-objetych-sankcjami>), a także wykazów określonych w rozporządzeniu 765/2006 z dnia 18 maja 2006 r. dotyczącym środków ograniczających w związku z sytuacją na Białorusi i udziałem Białorusi w agresji Rosji wobec Ukrainy i rozporządzeniu 269/2014 z dnia 17 marca 2014 r. w sprawie środków ograniczających w odniesieniu do działań podważających integralność terytorialną, suwerenność i niezależność Ukrainy lub im zagrażających (akty prawa unijnego stosowane bezpośrednio), oraz ewentualnych powiązań poprzez np. Centralny Rejestr Beneficjentów Rzeczywistych (<https://crbr.podatki.gov.pl/adcrbr/#/wyszukaj>) oraz analizę dokumentów rejestrowych znajdujących się w KRS (<https://ekrs.ms.gov.pl/web/wyszukiwarka-krs/strona-glowna/index.html>).
4. Ponadto zgodnie z treścią artykułu 51 Rozporządzenia Rady (UE) 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczące środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie obowiązuje zakaz bezpośredniego lub pośredniego wsparcia na rzecz jakichkolwiek osób prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji, które w ponad 50% są własnością publiczną lub są pod kontrolą publiczną.

VIII. Zamówienia uzupełniające:

1. Zamawiający dopuszcza możliwość udzielenia wykonawcy wybranemu zgodnie z zasadą konkurencyjności, w okresie 3 lat od udzielenia zamówienia podstawowego przewidzianego w zapytaniu ofertowym, zamówienia na dostawę podobnego sprzętu.

IX. Warunki istotnych zmian umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia:

1. Zamawiający nie przewiduje możliwości zmian istotnych warunków umowy.

X. Informacje dodatkowe

1. Z wybranym wykonawcą sporządzona zostanie umowa.
2. Dostawa produktów zostanie potwierdzona sporządzonym i podpisanym przez obie strony protokołem zdawczo – odbiorczym.
3. Zamawiający może unieważnić postępowanie w przypadku:
 - a. Niewpłynięcia żadnej oferty,
 - b. Wpłynięcia ofert niespełniających wymagań ogłoszenia,
 - c. Wpłynięcia ofert, które przekraczają środki przeznaczone na realizację zadania,
 - d. Bez podania przyczyny.



Fundusze Europejskie
dla Pomorza Zachodniego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



4. Zamawiający przewiduje kary umowne w przypadku nieterminowej realizacji zamówienia w wysokości 0,1% wartości zamówienia za każdy dzień zwłoki w terminie realizacji zamówienia.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odwołania postępowania bez podania przyczyn.
6. Informacji w sprawie postępowania udziela: dr Marek Niemas +48 781 090 756, m.niemas@gryfitlab.com