



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Bydgoszcz, dnia 09.10.2024 r.

Hanplast sp. z o.o.
ul. Wł. Paciorkiewicza 3
85-862 Bydgoszcz, Polska

Zapytanie ofertowe nr 1/2024

(dotyczy wyboru wykonawcy usługi -Opracowanie wytycznych dla stanowiska badawczego urządzenia zgrzewającego w technologii ultradźwiękowej wraz z przeprowadzeniem badań i wykonaniem narzędzia)

I. ZAMAWIAJĄCY

Hanplast sp. z o.o.
ul. Wł. Paciorkiewicza 3
85-862 Bydgoszcz, Polska
NIP: 554-10-00-095

II. TRYB UDZIELANIA ZAMÓWIENIA.

1. Zamówienie będzie udzielane w trybie postępowania ofertowego zgodnie z zasadą konkurencyjności.
2. Zamawiający oświadcza, że niniejsze zapytanie ofertowe jest realizowane w ramach projektu, którego Zamawiający jest wnioskodawcą PROGRAMU FUNDUSZE EUROPEJSKIE DLA NOWOCZESNEJ GOSPODARKI NA LATA 2021-2027.
Priorytet 1– Wsparcie dla przedsiębiorców,
Działanie - „Ścieżka SMART” w ramach 1 Priorytetu FENG „Wsparcie dla przedsiębiorców”,
Tytuł projektu - „Opracowanie i wdrożenie w pełni zautomatyzowanej technologii produkcji małogabarytowych płytek solarnych”

III. KOD CPV

73120000-9 - Usługi eksperymetalno-rozwojowe

IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest opracowanie wytycznych dla stanowiska badawczego urządzenia zgrzewającego w technologii ultradźwiękowej wraz z przeprowadzeniem badań i wykonaniem narzędzia.
2. Szczegółowy opis usługi :
Zakres badań:



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



1. Opracowanie stanowiska badawczego do zgrzewania ultradźwiękowego stringów z ribbonem z możliwością adaptacji w linię automatyczną o wydajności zgrzewania na poziomie minimalnym 230 szt/h
2. Opracowanie obrotowej sonotrody ultradźwiękowej dedykowanej do zgrzewania stringów z ribbonem – 1 sztuka
3. Przeprowadzenie badań wraz z opracowaniem wymaganych parametrów zgrzewania ultradźwiękowego stringów z ribbonem w tym:
 - amplitudy drgań mechanicznych sonotrody: 5 kompletów badań
 - wymaganej mocy urządzenia: 10 kompletów badań
 - szybkości zgrzewania pojedynczej sekcji: 5 kompletów badań
4. Wykonanie złączy metalograficznych połączeń ultradźwiękowych – 5 kompletów badań
5. Wykonanie testów wytrzymałości pojedynczego zgrzewu - 10 kompletów badań
6. Pomiar rezystancji połączenia pomiędzy ribbonem a stringiem – 10 pomiarów

Wymagania dotyczące narzędzia zgrzewającego:

1. Materiał sonotrody powinien być wykonany z materiału o wysokiej twardości i odporności na zużycie, takiego jak tytan lub stellite.
2. Częstotliwość rezonansowa dopasowana do generatora ultradźwięków, np. 20 kHz, 30 kHz lub 40 kHz. Dokładne parametry techniczne dotyczące sprzętu do zgrzewania ultradźwiękowego zostaną dostarczone bezpośrednio przez firmę Hanplast Sp. z o.o.
3. Wymiary dopasowane do urządzenia zgrzewającego i wymagań dotyczących zgrzewania.

Planowane jest zgrzewanie w dwóch osiach:

- oś pozioma – zgrzewanie ciągłe o długości od 250-280 mm i szerokości 6 mm
- oś pionowa – zgrzewanie ciągłe o długości od 250-280 mm i szerokości 6 mm

4. Kształt końcówki sonotrody powinien być zoptymalizowany do zgrzewania stringów z ribbonami. Ribbony to miedziane taśmy pokryte cyną, które służą do łączenia stringów i zapewniania efektywnego przepływu prądu.

Ribbon (taśma): Taśmy, znane także jako przewody spajające, łączące lub przewody interkonekcyjne, które służą do łączenia poszczególnych ogniw fotowoltaicznych w celu tworzenia szeregów czy modułów. W zastosowaniach solarnych, termin "ribbon" jest często używany specyficznie do opisanie płaskich, srebrnych taśm używanych do łączenia ogniw.

String (ciąg): W kontekście paneli słonecznych, termin "string" jest często używany do opisanie serii ogniw słonecznych połączonych ze sobą i przygotowany do dalszego łączenia z taśmą (Ribbonem)

5. Częstotliwość użytkowania powinna być przystosowana do pracy w systemie 3-zmianowym, od poniedziałku do piątku. Oznacza to, że musi być wyjątkowo odporna na



zużycie i zdolna do nieustannej pracy przez długie okresy czasu bez utraty wydajności czy jakości zgrzewania.

6. Wymagania, normy i regulacje: wykonanie sonotrody powinno spełniać wszelkie obowiązujące normy i regulacje, w tym m.in.: ISO 12100 - norma bezpieczeństwa dla maszyn, ISO 60204-1 – norma dotycząca bezpieczeństwa maszyn, ISO 61000-6-2/4 – kompatybilność elektromagnetyczna

V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. W postępowaniu mogą uczestniczyć Oferenci:
 - a) którzy spełnią warunki określone w niniejszym Zapytaniu ofertowym,
 - b) posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
 - c) posiadają niezbędną wiedzę oraz dysponuje potencjałem technicznym (łącznie z ewentualnymi podwykonawcami) i osobami zdolnymi do wykonania przedmiotu zamówienia (również poprzez osoby podwykonawców).
2. Oferent w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu wskazanych w:
 - pkt V.1. a) - c) zobowiązany jest przedstawić oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu stanowiący załącznik nr 2 przed upływem terminu składania ofert
 - Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji warunków udziału w postępowaniu opisanych w punkcie V.1.

VI. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin wykonania przedmiotu zamówienia: do 31 grudnia 2026

VII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Oferent powinien stworzyć ofertę na formularzu załączonym do niniejszego zapytania ofertowego (załącznik nr 1).
2. Wraz z formularzem ofertowym Oferent powinien dostarczyć wypełnione i podpisane oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu ofertowym stanowiący załącznik nr 2.

VIII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności pod adresem: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl> do 18.10.2024 r.
2. Oferty złożone po terminie wskazanym w zapytaniu ofertowym zostaną odrzucone ze względu na niespełnienie wymogów postępowania.

IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



1. Oferent pozostaje związany ofertą przez okres 60 dni, licząc od dnia następnego po dniu otwarcia ofert.

X. OCENA OFERT

1. Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów:
 - Cena netto 100 %

2. Cena netto w PLN

Przez kryterium „Cena netto w PLN” Zamawiający rozumie określoną przez Oferenta cenę całkowitą netto za wykonanie przedmiotu zamówienia wskazaną w ofercie. Liczba punktów w ramach kryterium „Cena netto w PLN” będzie obliczana na podstawie następującego wzoru:

$$Kc = \frac{Cn}{Co} \times 100$$

gdzie:

Cn – najniższa zaproponowana cena netto przedmiotu zamówienia

Co – cena netto przedmiotu zamówienia zaproponowana w badanej ofercie

Kc – liczba punktów przyznana danej ofercie w kryterium „Cena netto w PLN”

Oferta za kryterium „cena netto w PLN” może otrzymać maksymalnie 100 pkt

W przypadku podania ceny netto przedmiotu zamówienia w walucie obcej, przeliczanie na potrzeby oceny na PLN dokonane zostanie według średniego kursu NBP z dnia poprzedzającego dzień otwarcia ofert.

Uzyskane oceny zostaną zaokrąglone z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta spełni wszystkie warunki i wymagania oraz otrzyma największą liczbę punktów.

Maksymalna liczba punktów możliwych do uzyskania: 100 pkt.

XI. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

1. Otwarcie i ocena ofert zostanie dokonana w dniu 21.10.2024 r. a wynik wyboru najkorzystniejszej oferty zostanie ogłoszony na stronie internetowej pod adresem: bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl
2. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

XII. INFORMACJA ODNOŚNIE ZAMÓWIEŃ CZĘŚCIOWYCH, WARIANTOWYCH, UZUPEŁNIAJĄCYCH

1. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość powierzenia części lub całości zamówienia podwykonawcom.



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
4. Zamawiający zastrzega możliwość udzielenia wykonawcy wybranemu zgodnie z zasadą konkurencyjności, w okresie 3 lat od dnia udzielenia zamówienia podstawowego, przewidzianych w zapytaniu ofertowym zamówień na usługi, dostawy lub roboty budowlane, polegających na powtórzeniu podobnych usług, dostaw lub robót budowlanych.

XIII. INFORMACJA NA TEMAT ZAKAZU POWIĄZAŃ OSOBOWYCH LUB KAPITAŁOWYCH

1. W postępowaniu nie mogą uczestniczyć Oferenci powiązani osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy, a Oferentem, polegające w szczególności na:
 - uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji (o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa), pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
 - 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 wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia,
 - pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.

XIV. ZMIANY UMOWY LUB WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian na etapie ustalania warunków zamówienia lub podpisywania z wybranym Wykonawcą umowy oraz w przyjętych warunkach zamówienia lub w zawartej umowie w tym w szczególności przeprowadzenia negocjacji w celu zmniejszenia wynagrodzenia, zmiany warunków płatności oraz zmiany terminów realizacji zamówienia, z Wykonawcą wybranym w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia z następujących powodów:
 - zmiana uwarunkowań prawno-administracyjnych.
 - zmiana Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020 lub innych obowiązujących Wytycznych, obowiązujących dla zawartych umów i wymagających zmiany Umowy zawartej z Wykonawcą.
 - zmiana w interpretacjach Wytycznych.
 - zmiana przepisów prawa powszechnie obowiązującego, skutkująca koniecznością wprowadzenia zmian do zawartej umowy.
 - zmiana wynikająca z rozbieżności i niejasności w umowie, których nie będzie można usunąć w inny sposób niż poprzez zmianę postanowień umowy, a zmiana postanowień



umowy spowoduje jednoznaczną interpretację postanowień umowy przez obie jej strony.

- zmiana związana z koniecznością likwidacji pomyłek pisarskich i rachunkowych w treści umowy.
 - zmiana okoliczności, których Zamawiający działając z należytą starannością nie mógł przewidzieć, a zmiana postanowień w umowie nie prowadzi do zmiany charakteru umowy lub w lepszy sposób zabezpieczy cele projektu.
 - zmiana terminu wykonania zamówienia, w przypadku gdy z powodów niezależnych od Wykonawcy nie będzie możliwe wykonanie zamówienia w zakładanym terminie.
 - zmiana terminu wykonania zamówienia, w przypadku gdy konieczność zmiany wynikać będzie z przebiegu prac B+R w ramach projektu.
 - zmiana zakresu przedmiotu zamówienia i proporcjonalnego zmniejszenia/zwiększenia wynagrodzenia Wykonawcy, w przypadku konieczności zmiany zakresu prac badawczych wynikającej z ich przebiegu.
 - zmiana w rozliczeniu umowy cywilno-prawnej ustalonym przez Strony.
 - zmiana rozwiązań technologicznych.
 - niezależnych od stron lub w przypadku wystąpienia okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy – na zasadach uzgodnionych odrębnie pomiędzy stronami umowy.
2. Warunkiem tego jest zgoda obydwu stron umowy oraz ewentualna zgoda Instytucji Pośredniczącej.

XV. WARUNKI PŁATNOŚCI

Podstawą zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy będą protokoły odbiorów lub faktury Wykonawcy wystawione Zamawiającemu.

XVI. WYKLUCZENIA

1. Odrzuceniu podlegają oferty:
- których treść nie odpowiada treści zapytania ofertowego,
 - złożone przez Oferenta, który nie spełnia warunków, określonych w zapytaniu ofertowym,
 - które zostały złożone po wyznaczonym terminie na składanie ofert,
 - złożone przez Oferenta podlegającego wykluczeniu w związku z istnieniem powiązań osobowych lub kapitałowych.

XVII. DODATKOWE INFORMACJE

1. Zapytanie ofertowe zamieszczono na stronie:
bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl
2. Poprzez złożenie oferty Oferent wyraża zgodę na podanie do wiadomości pozostałym Oferentom szczegółów oferty. Oferent ma prawo nie wyrazić zgody na podanie do wiadomości szczegółów przedmiotu zamówienia.
3. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
4. W razie wątpliwości w toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Oferentów dodatkowych dokumentów lub wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość, przed upływem terminu do składania ofert: zmiany zapytania ofertowego bez podania przyczyny oraz do unieważnienia postępowania w każdym czasie bez podania przyczyny.
6. Informacja o wynikach postępowania nie stanowi oświadczenia Zamawiającego o zawarciu umowy. Umowa zostaje zawarta z chwilą jej podpisania co oznacza, że Oferentowi nie przysługuje roszczenie z tego tytułu, w szczególności roszczenie o zawarcie umowy.
7. Koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi składający ofertę
8. Zamawiający informuje, że postępowanie nie jest prowadzone w oparciu o ustawę z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych, dlatego nie jest możliwe stosowanie środków odwoławczych określonych w tej ustawie.

XVIII. KONTAKT

1. Dodatkowych informacji udziela Patryk Frydrychowicz pod numerem telefonu 572333519. oraz pod adresem email: p.frydrychowicz@hanplast.com, w dni robocze, w godzinach 9.30 do 16.00.

XIX. ZAŁĄCZNIKI

1. Formularz ofertowy
2. Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu