

Teresin, 20.03.2020 r.

**Zamawiający:**

Saga Poland Sp. z o.o.  
Ul. Szymanowska 145  
96-515 Teresin  
Telefon: 46 861 49 57  
NIP 527- 01-59-500  
REGON 012012258

**Zapytanie ofertowe**

**Na wykonanie usługi badawczo-rozwojowej w zakresie opracowania i wdrożenia urządzenia do odgazowania ultradźwiękowego dla projektu pt:**

**„Opracowanie i uruchomienie innowacyjnej technologii odlewania ciśnieniowego z wykorzystaniem ukierunkowanej krystalizacji stosowanej w celu poprawy jakości struktury i powierzchni małogabarytowych detali”**

*Projekt jest współfinansowany ze środków krajowych przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Programu Ścieżka dla Mazowsza*

**I. Tryb udzielenia zamówienia oraz sposób upublicznienia ogłoszenia o zamówieniu:**

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie zapytania ofertowego zgodnie z procedurą określoną w § 10 pkt. 6 umowy o dofinansowanie projektu.
2. Zamawiający nie stosuje ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
3. Miejsce upublicznienia zapytania ofertowego:  
- strona internetowa: [www.sagapoland.eu](http://www.sagapoland.eu)

**II. Przedmiot zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest realizacja usługi badawczo-rozwojowej mającej na celu opracowanie i zbudowanie prototypu oraz walidacja w warunkach laboratoryjnych urządzenia ultradźwiękowego umożliwiającego oczyszczanie stopu w łyżce odlewniczej, a także integracja urządzenia ultradźwiękowego do odgazowania z automatyką i mechaniką gniazda odlewniczego wraz z przeprowadzeniem testów efektywności oczyszczania.

**III. Opis przedmiotu zamówienia:**

**1. Zakres przedmiotu zamówienia:**

**Etap nr 1**

Opracowanie i zbudowanie prototypu oraz walidacja w warunkach laboratoryjnych urządzenia ultradźwiękowego umożliwiającego oczyszczanie stopu w łyżce odlewniczej

**Zadanie nr 1:**

Weryfikacja założeń projektowych do koncepcji nowej linii technologicznej oraz projektowanie układu ultradźwiękowego:

a) Określenie czasu jaki został przewidziany na odgazowanie stopu, zakładana wydajność oraz minimalna żywotność układu, temperatury pracy końcówki roboczej, przestrzeń oraz

możliwości mocowania systemu odgazowywania, określenie max. wagi systemu.

b) Dobranie częstotliwości pracy układu US. W ramach prac zostaną przeanalizowane dwie częstotliwości pracy tj. 20 oraz 35 kHz oraz dobrany zostanie rodzaj zastosowanego wzmacniacza (boostera).

c) Dobór materiału na falowód oraz części składowego układu. Podczas doboru materiału na falowód będzie badana możliwość użycia materiału na bazie miedzi ze stopów Ampcoloy, stopów na bazie tytanu oraz wolframu.

d) Analiza możliwości zastosowania wymiennej, zużywającej się końcówki falowodu pracującej w ciekłym metalu. Zastosowanie wymiennej końcówki o zmiennym kształcie pozwoli na etapie badań na szybką zmianę i dostosowanie pod kolejne testy weryfikujące szybkość i stopień odgazowania.

e) Projektowanie systemu ultradźwiękowego komór chłodzenia cieczą oraz powietrzem.

f) Budowa laboratoryjnego stanowiska badawczego z wykorzystaniem pieca indukcyjnego. Wykonawcy weryfikującej skuteczność odgazowywania oraz następującymi elementami:

- łyżką symulowaną przez tygiel ceramiczny z ciekłym metalem, w którym będzie następował proces odgazowywania,

- mechanizmem zanurzającym końcówkę roboczą w ciekłym metalu.

g) Pomiar szybkości i stopnia odgazowywania realizowany w sposób pośredni (stop po czasie odgazowania będzie odlewany, wlewek przekrojony i następnie szlifowany). Na podstawie ilości sferycznych porów szacowany będzie poziom odgazowania stopu.

#### Wynik zadania nr 1:

*Projekt układu ultradźwiękowego zgodny z założeniami koncepcji nowoprojektowanej linii technologicznej. Projekt zostanie uzupełniony o raporty dotyczące min. analizy doboru częstotliwości pracy, materiałów, możliwości zastosowania wymiennych końcówek układu.*

#### Zadanie nr 2:

Budowa układu ultradźwiękowego oraz weryfikacja skuteczności odgazowywania.

a) Obróbka mechaniczna i montaż. Układ zostanie zaprojektowany a następnie wykonany w zakładzie Wykonawcy.

b) Kalibracja układu ultradźwiękowego polegająca głównie na dostosowaniu falowodu do ściśle określonej częstotliwości pracy.

c) Wykonanie mocowania do przeprowadzenia testów weryfikujących skuteczność odgazowywania. Realizowane mają być dwie funkcje opuszczanie i podnoszenie układu.

d) Prace polegać będą na przetestowaniu końcówki roboczej systemu do odgazowania stopu.

e) Wykonanie prototypu urządzenia.

Sprawdzone będą różne kształty końcówek roboczych z różnych materiałów. Końcówka robocza wg założeń będzie realizowana poprzez połączenie rozłączne, gwintowe, łącznikiem tytanowym. Kształt końcówek roboczych będzie wstępnie przygotowany na bazie wcześniejszej analizy i danych literaturowych. Próby weryfikujących skuteczność odgazowywania, wraz z każdą kolejną będą wdrażane w kolejne optymalizacje testowanego układu.

e) Wykonanie prototypu urządzenia.

#### Wynik zadania nr 2:

*Raporty z testów weryfikujących skuteczność odgazowywania w zależności od zastosowanych kształtów końcówek roboczych, amplitudy, materiału końcówki, wydajności chłodzenia. Prototyp urządzenia.*



**Zadanie nr 3:**

Opracowanie projektu urządzenia z uwzględnieniem parametrów nowej linii technologicznej.

a) Zastosowanie kompleksowych zmian uwzględniających w szczególności wnioski wysunięte na podstawie przeprowadzonych testów na stanowisku badawczym. Na tym etapie zmiany będą implementowane w projekcie CAD systemu z uwzględnieniem wniosków po testach z zadania 2.

b) Przystosowanie mechaniczne układu ultradźwiękowego do nowej linii technologicznej. Zaprojektowanie końcowego mechanizmu realizującego zanurzenie i unoszenie systemu odgazowywania. Zaproponowanie systemu automatyki sterującego tym mechanizmem.

c) Finalny projekt prototypu urządzenia do ultradźwiękowego odgazowywania ciekłego stopu. Końcowy projekt uwzględniający cały system odgazowywania, w którego skład wchodzi układ US oraz mechanizm zanurzający końcówkę roboczą w ciekłym stopie.

**Wynik zadania nr 3:**

*Projekt systemu odgazowywania dostosowanego do nowo projektowanego gniazda odlewniczego wraz z dostarczeniem listy komponentów (BOM), dokumentacji płaskiej oraz modelami 3D.*

**Termin realizacji Etapu nr 1: do 8 miesięcy od dnia podpisania umowy.**

**Etap nr 2.**

Integracja urządzenia ultradźwiękowego do odgazowania z automatyką i mechaniką gniazda odlewniczego oraz wykonanie testów efektywności oczyszczania.

**Zadanie nr 1:**

Integracja urządzenia ultradźwiękowego do odgazowania wykonanego w etapie nr 1 z automatyką i mechaniką gniazda odlewniczego.

a) Montaż systemu odgazowywania w gnieździe odlewniczym.

b) Testy mechaniczne zastosowanych mechanizmów „na sucho” bez ciekłego stopu. Przeprowadzenie prób, w których wykluczone zostaną możliwe kolizje, wyznaczone zostaną minimalne i maksymalne położenia mechanizmu zanurzającego oraz ustawione zostaną wyłączniki krańcowe.

c) Testy automatyki sterującej systemem odgazowywania bez udziału procesu. Przeprowadzenie prób podczas których przetestowana zostanie poprawność układu sterowania systemem odgazowywania oraz jego właściwa integracja z systemem całego gniazda odlewniczego.

**Wynik zadania nr 1:**

*Zestawienie wykonanych testów zintegrowanego z nowym gniazdem odlewniczym systemu do odgazowywania wraz z przystosowaną mechaniką i sterowaniem automatycznym.*

**Zadanie nr 2:**

Wykonanie testów efektywności oczyszczania z użyciem i bez użycia systemu gazowego barbotażu.

Testy bez użycia gazowego barbotażu - zrealizowanie testów z najkorzystniejszymi parametrami wynikającymi z przeprowadzonej na etapie badań przemysłowych weryfikacji skuteczności odgazowania. Po wynikach tych testów ocena zawartości wodoru. Jeśli wynik będzie poniżej wartości referencyjnej tj. 0,25 ppm, to nie będzie konieczności realizacji kolejnego podpunktu.



Testy z użyciem gazowego barbotażu - realizacja tego podpunktu jest uzależniona od wyniku poprzedniego podpunktu prac rozwojowych.

Wynik zadania nr 2:

*Diagramy, wyniki testów, zalecenia do procesu odgazowywania oraz dobór optymalnych parametrów pracy systemu odgazowywania na gnieździe odlewniczym.*

**Termin realizacji Etapu nr 2: do 27 miesięcy od dnia podpisania umowy.**

**2. Inne wymagania dotyczące Przedmiotu Zamówienia:**

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych lub wariantowych.
2. Zamawiający nie przewiduje możliwości zawarcia umowy ramowej.
3. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień polegających na powtórzeniu podobnych usług.
4. W ramach przedmiotu zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do przeprowadzenia prac badawczo-rozwojowych. Szczegółowe wymagania dotyczące wykonania Przedmiotu Zamówienia, w szczególności obowiązki Wykonawcy znajdują się we „Wzorze Umowy”, stanowiącym Załącznik Nr 3 do Zapytania ofertowego. Wykonawca zobowiązany jest zapoznać się z treścią Wzoru Umowy.
5. Zamawiający wymaga 12 miesięcznej gwarancji liczonej od dnia podpisania protokołu odbioru prac związanych z wykonaniem oraz montażem ultradźwiękowego urządzenia do odgazowania w gnieździe odlewniczym.
6. Zamawiający dopuszcza możliwość płatności częściowych po wykonaniu i odbiorze poszczególnych zadań wykonanych w ramach etapu 1 i 2.
7. Termin płatności za wykonane prace wynosi minimum 21 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury VAT, przelewem na rachunek bankowy wskazany na fakturze

**IV. Rodzaj zamówienia:**

**Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 73100000-3 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe

**V. Podpisanie umowy i terminy realizacji zamówienia:**

1. Termin podpisania umowy: do 7 dni od dnia publikacji informacji o wyniku postępowania.
2. Zamówienie realizowane będzie w podziale na etapy (opisane w pkt. III niniejszego Zapytania ofertowego) obejmujące wykonanie kolejnych zadań prac badawczych i rozwojowych na podstawie szczegółowego harmonogramu.
3. Maksymalny dopuszczalny czas realizacji zadań badawczych (zadania etapu nr 1 opisanego w pkt III niniejszego Zapytania ofertowego) wynosi 8 miesięcy od dnia podpisania Umowy, natomiast maksymalny dopuszczalny czas realizacji zadań rozwojowych (zadania etapu nr 2 opisanego w pkt III niniejszego Zapytania ofertowego) wynosi 27 miesięcy od dnia podpisania Umowy.
4. Rozpoczęcie realizacji przedmiotu zamówienia: w dniu podpisania Umowy.
5. Zamawiający dopuszcza zmianę terminu realizacji poszczególnych zadań oraz terminu zakończenia realizacji Przedmiotu Umowy w przypadku zmiany harmonogramu realizacji projektu stanowiącego integralną część Umowy o dofinansowanie podpisanej z Narodowym Centrum Badań i Rozwoju.



## **VI. Warunki udziału w postępowaniu oraz sposób dokonywania oceny spełnienia tych warunków:**

1. O udzielenie Zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
  - 1.1. Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień. Zamawiający nie konkretyzuje wymagań w zakresie sposobu dokonywania oceny spełnienia powyższego warunku;
  - 1.2. Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponują osobami zdolnymi do wykonania Zamówienia. Zamawiający formułuje następujące wymagania szczegółowe:
    - 1.2.1. Wykonawca zobowiązany jest wykazać, iż będzie dysponował aparaturą badawczą umożliwiającą rzetelne wykonanie prac badawczo-rozwojowych składających się na Przedmiot Zamówienia, w tym w szczególności, że będzie dysponował następującymi urządzeniami:
      - generator i przetworniki ultradźwiękowe o różnych częstotliwościach,
      - piec indukcyjny o mocy co najmniej 12 kW.Spełnienie warunku udziału w postępowaniu ofertowym weryfikowane będzie na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia oraz analizy treści opracowanego przez Wykonawcę i dołączonego do oferty wykazu aparatury, która będzie wykorzystywana w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia. Zamawiający zastrzega sobie możliwość sprawdzenia prawdziwości podanych informacji.
  - 1.3. Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie Zamówienia. Zamawiający nie konkretyzuje wymagań w zakresie sposobu dokonywania oceny spełnienia powyższego warunku.
  - 1.4. Nie podlegają wykluczeniu z postępowania.
2. W celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, każdy z Wykonawców powinien przedłożyć wraz z ofertą:
  - 2.1. Oświadczenie o treści określonej w załączniku nr 2 do Zapytania Ofertowego;
  - 2.2. Wykaz aparatury, która będzie wykorzystywana do realizacji Przedmiotu zamówienia.
3. Z udziału w postępowaniu Zamawiający wyklucza:
  - 3.1. Wykonawców powiązanych z Zamawiającym;  
Za wykonawcę powiązanego uznaje się podmiot:
    - a. powiązany lub będący jednostką zależną, współzależną lub dominującą w relacji z Zamawiającym w rozumieniu ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 1994 r. Nr 121 poz. 591 z późn. zm.)
    - b. będący podmiotem pozostającym z Zamawiającym lub członkami jego organów w takim stosunku faktycznym lub prawnym, który może budzić uzasadnione wątpliwości co do bezstronności w wyborze dostawcy towaru lub usługi, w szczególności pozostającym w związku małżeńskim, stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa do drugiego stopnia włącznie, stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli, także poprzez członkostwo w organach dostawcy towaru lub usługi





- c. będący podmiotem powiązaniem lub podmiotem partnerskim w stosunku do Zamawiającego w rozumieniu Rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r.
  - d. będący podmiotem powiązaniem osobowo z Zamawiającym w rozumieniu art. 32 ust. 2 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2004 r. Nr 54 poz. 535 z późn. zm.)
- 3.2. wykonawcę, który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził Zamawiającego w błąd przy przedstawieniu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych
  - 3.3. wykonawcę, który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd Zamawiającego, mogące mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez Zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
  - 3.4. wykonawcę, który bezprawnie wpływał lub próbował wpłynąć na czynności Zamawiającego lub pozyskać informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
  - 3.5. wykonawcę, który brał udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia lub którego pracownik, a także osoba wykonująca pracę na podstawie umowy zlecenia, o dzieło, agencyjnej lub innej umowy o świadczenie usług, brał udział w przygotowaniu takiego postępowania, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu;
  - 3.6. wykonawcę, który z innymi wykonawcami zawarł porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji między wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
  - 3.7. wykonawcę będącego podmiotem zbiorowym, wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne na podstawie ustawy z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (Dz. U. z 2016 r. poz. 1541 oraz z 2017 r. poz. 724 i 933 z późn. zm.);
  - 3.8. wykonawcę wobec którego orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
  - 3.9. wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2017 r. poz. 229, 1089 i 1132 z późn. zm.), złożyli odrębne oferty, , chyba że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
  - 3.10. wykonawcę w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2016 r. poz. 1574, 1579, 1948 i 2260 z późn. zm.) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2016 r. poz. 2171, 2260 i 2261 oraz z 2017 r. poz. 791 z późn. zm.);



- 3.11. niespełniających warunków udziału w postępowaniu;
4. Oferta Wykonawcy wykluczonego z udziału w postępowaniu, a także oferta niezgodna z treścią niniejszego Zapytania ofertowego podlega odrzuceniu.

## **II. Opis sposobu oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu i sposobu sporządzenia oferty:**

1. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu nastąpi na podstawie informacji przedstawionych w formularzu oferty oraz w załącznikach. Z treści oferty i załączników musi jednoznacznie wynikać, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu na dzień składania ofert. Nie wykazanie w wystarczający sposób potwierdzenia spełnienia wymaganych warunków udziału w postępowaniu spowoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania.
2. Na ofertę składają się następujące dokumenty i załączniki:
  - a. formularz ofertowy przygotowany zgodnie ze wzorem podanym w Załączniku nr 1. Cena w formularzu powinna być poddana na dzień składania oferty w PLN lub EURO (powiększone o należny podatek VAT). Wykonawca zagraniczny składający ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego po stronie Zamawiającego (zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów) określa tylko cenę netto oferty, tj. bez podatku VAT.
  - b. oświadczenie, o treści wskazanej w Załączniku nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego potwierdzające, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu;
  - c. wykaz aparatury, która będzie wykorzystywana do realizacji przedmiotu zamówienia;
  - d. oświadczenie, o treści wskazanej w Załączniku numer 4 do niniejszego zapytania ofertowego – klauzula RODO.
3. Oferta musi być podpisana przez osobę lub osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy. Podpis winien być sporządzony w sposób umożliwiający jego identyfikację np. złożony wraz z imienną pieczętką lub czytelny (z podaniem imienia i nazwiska).
4. Do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo (pełnomocnictw) w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem, jeśli oferta będzie podpisana przez pełnomocnika lub osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy (jeśli sposób reprezentacji nie wynika wprost z informacji zawartych w ogólnodostępnych rejestrach lub ewidencjach).
5. Jeżeli na etapie składania ofert Wykonawca nie przedstawił wymaganych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania (oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości), Zamawiający może wezwać Wykonawcę do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielania wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania. Przedstawione na wezwanie Zamawiającego dokumenty lub oświadczenia muszą potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu na dzień składania ofert i nie mogą prowadzić do zmiany treści oferty.
6. Jeżeli Wykonawca nie złożył wymaganych pełnomocnictw albo złożył wadliwe pełnomocnictwa, Zamawiający może wezwać Wykonawcę do ich złożenia w terminie



- przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
7. Ofertę należy sporządzić pisemnie w języku polskim, w jednym egzemplarzu.
  8. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z ich tłumaczeniem na język polski.
  9. Wszelkie miejsca w ofercie, w których Wykonawca naniósł poprawki lub zmiany wpisywanej przez siebie treści muszą być parafowane przez osobę podpisującą ofertę – w przeciwnym wypadku nie będą uwzględniane. Ofertę poprawia się wyłącznie w sposób pozwalający odczytać tekst lub liczbę pierwotną i wpisanie tekstu lub liczby właściwej (poprzez skreślenie dotychczasowej treści i wpisanie nowej, z zachowaniem czytelności błędnego zapisu). Parafka (podpis) powinna być naniesiona w sposób umożliwiający identyfikację osoby parafującej lub podpisującej (np. wraz z imienną pieczętką osoby sporządzającej parafkę) wraz z datą dokonania poprawki.
  10. Formularz ofertowy wraz z załącznikami należy złożyć w wersji papierowej w formie oryginałów dokumentów.
  11. Dokumenty załączone do oferty w formie kserokopii muszą być czytelne, opatrzone klauzulą „za zgodność z oryginałem” (na każdej stronie kopii) lub klauzulą „za zgodność z oryginałem od strony ... do strony...” (jeśli kopie są trwale spięte a ich strony odpowiednio ponumerowane) oraz poświadczony czytelny podpisem przez Wykonawcę lub osobę upoważnioną.
  12. Wszystkie strony oferty i załączników muszą być parafowane przez osobę podpisującą ofertę.
  13. Ważność oferty / termin związania ofertą powinien wynosić **minimum 30 dni** licząc od daty upływu terminu składania ofert
  14. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
  15. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę wyłącznie przed upływem terminu składania ofert.

## VIII. Procedura wyboru najkorzystniejszej oferty:

### 1) Kryteria oceny:

a) Cena (oczekiwane wynagrodzenie netto): maksymalnie 100 pkt.

Punktacja za oczekiwane wynagrodzenie netto zostanie obliczona zgodnie z następującym wzorem:

Punktacja za cenę netto zostanie obliczona zgodnie z następującym wzorem:

$$C = C_{\min}/C_n \times 100 \text{ pkt}$$

gdzie  $C_{\min}$  - wartość najniższej oferty,  $C_n$  - wartości kolejnych ofert.

- 2) Kryterium ceny ( C ) stanowi 100% możliwych do uzyskania punktów. W konkursie ofert wygrywa oferta złożona przez Wykonawcę spełniającą warunki dopuszczające do udziału w postępowaniu ofertowym oraz uzyskująca największą liczbę punktów w kryteriach oceny.
- 3) Cena winna uwzględniać wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym koszty transportu, ubezpieczenia oraz wszelkich innych opłat. Wykonawcy zobowiązani są do





- bardzo starannego zapoznania się z przedmiotem zamówienia, warunkami wykonania, warunkami zawartymi we Wzorze Umowy i wszystkimi czynnikami mogącymi mieć wpływ na cenę zamówienia.
- 4) Cena wykonania zamówienia powinna zostać wyrażona cyfrowo i słownie. W przypadku rozbieżności przyjmuje się cenę wyrażoną słownie.
  - 5) W przypadku, gdy cena oferty zostanie wyrażona w EURO, Zamawiający na potrzeby porównania złożonych ofert dokona przeliczenia zaoferowanej ceny na PLN z uwzględnieniem średniego kursu NBP dla waluty EURO obowiązującego na dzień składania ofert.
  - 6) W przypadku wystąpienia w ofercie oczywistych omyłek rachunkowych, Zamawiający dokona ich poprawy, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek. Nadto Zamawiający jest uprawniony do poprawy w treści oferty oczywistych omyłek pisarskich lub innych omyłek polegających na niezgodności oferty z Zapytaniem ofertowym, niepowodujących istotnych zmian w treści oferty.
  - 7) Jeżeli zaoferowana cena lub koszt, lub ich istotne części składowe, wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzą wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający może zwrócić się do Wykonawcy o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących wyliczenia ceny oferty. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny spoczywa na Wykonawcy. W przypadku nie złożenia wyjaśnień bądź przedstawienia informacji, które w ocenie Zamawiającego nie potwierdzą prawidłowości wyliczenia ceny Zamawiający ma prawo do odrzucenia oferty.
  - 8) Zamawiający może dokonać odrzucenia oferty złożonej w przedmiotowym postępowaniu, jeżeli:
    - 8.1 Jej treść nie odpowiada treści zapytania ofertowego;
    - 8.2. Jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
    - 8.3. Zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia;
    - 8.4. Została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia
    - 8.5. Zawiera błędy w obliczeniu ceny lub kosztu;
  - 9) Zamawiający opublikuje informację o wyborze najkorzystniejszej oferty w taki sam sposób w jaki upubliczniono ogłoszenie o zamówieniu.
  - 10) Umowa, zgodnie z Wzorem Umowy, zostanie podpisana z Wykonawcą spełniającym warunki udziału w postępowaniu, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza w ramach przyjętych kryteriów oceny ofert.
  - 11) W przypadku, gdy Wykonawca, który złożył najkorzystniejszą ofertę uchyła się od podpisania umowy, Zamawiający ma prawo wybrać najkorzystniejszą ofertę spośród pozostałych złożonych ofert.
  - 12) Jeżeli Zamawiający nie może dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej ilości punktów wg kryteriów oceny ofert, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia, w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.



- 13) W przypadku, gdy Zamawiający będzie rozstrzygał pomiędzy kilkoma ofertami najkorzystniejszymi pod względem gospodarczym, dokona wyboru oferty najbardziej korzystnej gdy chodzi o oddziaływanie na środowisko i klimat (np. mniejsza energochłonność, zużycie wody, wykorzystanie materiałów pochodzących z recyklingu etc). W takim przypadku Zamawiający określi dodatkowe kryteria oraz zwróci się do wybranych Wykonawców o uzupełnienie ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, nie dłuższym niż 14 dni od daty otwarcia ofert.
- 14) Wykonawcy, składając uzupełnienie ofert, nie mogą zaoferować warunków gorszych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
- 15) Cena winna uwzględniać wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia. Wykonawcy zobowiązani są do bardzo starannego zapoznania się z przedmiotem zamówienia, warunkami wykonania, warunkami zawartymi w Istotnych postanowieniach umowy i wszystkimi czynnikami mogącymi mieć wpływ na cenę zamówienia.
- 16) Cena wykonania zamówienia powinna zostać wyrażona cyfrowo i słownie. W przypadku rozbieżności przyjmuje się cenę wyrażoną słownie.

#### **IX. Możliwość dodatkowych negocjacji:**

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia w przedmiotowym postępowaniu dodatkowych negocjacji w celu doprowadzenia do polepszenia warunków realizacji zamówienia.
2. W przypadku prowadzenia dodatkowych negocjacji, Zamawiający zaprosi do ich udziału Wykonawców, spełniających warunki udziału w postępowaniu i którzy złożyli ważne (nie podlegające odrzuceniu) oferty w toczącym się postępowaniu.
3. Prowadzone dodatkowe negocjacje nie mogą prowadzić do pogorszenia warunków realizacji zamówienia w odniesieniu do Zamawiającego lub zmiany istotnych warunków określonych w ogłoszeniu o wszczęciu postępowania, takich jak opis przedmiotu zamówienia, warunki i sposób oceny warunków udziału w postępowaniu, kryteria oceny ofert.
4. W przypadku przeprowadzenia dodatkowych negocjacji, Zamawiający dokonując wyboru Wykonawcy z którym zostanie zawarta umowa, weźmie pod uwagę zaoferowane w ofertach oraz na drodze negocjacji warunki realizacji zamówienia z uwzględnieniem obowiązujących w postępowaniu kryteriów oceny ofert.

#### **X. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.**

1. W niniejszym postępowaniu wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie lub poprzez e-mail. Za formę e-mail uważa się dokumenty podpisane przez upoważnioną lub upoważnioną do występowania w imieniu Wykonawcy osobę/osoby, zeskanowane i przesłane jako załączniki. W przypadku oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przekazywanych drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
2. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie zapisów zapytania ofertowego, a Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, pod warunkiem, że wniosek o



wyjaśnienie treści zapytania ofertowego wpłynął do Zamawiającego nie **później niż do końca drugiego dnia** przed upływem terminu składania ofert.

3. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści zapytania ofertowego wpłynął po upływie terminu składania wniosku lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania, natomiast ewentualne przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku.
4. Zamawiający jednocześnie przekazuje treść wyjaśnień i/lub pytań i odpowiedzi wszystkim Wykonawcom, którym przekazano zapytanie ofertowe i zamieszcza je na stronie internetowej, na której udostępniono zapytanie ofertowe, bez ujawniania źródła zapytania.
5. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść zapytania ofertowego, jak i przedłużyć termin składania i wyboru ofert. Dokonaną zmianę Zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano zapytanie ofertowe, a ponadto zamieszcza ją także na stronach internetowych, na których udostępniono zapytanie ofertowe.
6. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim.
7. Osobami uprawnionymi do kontaktów z Wykonawcami są:  
Marcin Dworzański, tel. 882 940 247, [mdworzanski@saga-mb.eu](mailto:mdworzanski@saga-mb.eu)
8. Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia przedmiotowego postępowania (bez prawa oferentów do zwrotu jakichkolwiek kosztów związanych z udziałem w postępowaniu) w szczególności w następujących przypadkach:
  - a. Nie złożono żadnej oferty niepodlegającej odrzuceniu;
  - b. Cena najkorzystniejszej oferty lub oferta z najniższą ceną przewyższa kwotę, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, chyba że Zamawiający może zwiększyć tę kwotę do ceny najkorzystniejszej oferty;
  - c. Wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym, czego nie można było wcześniej przewidzieć;
  - d. Postępowanie obciążone jest niemożliwą do usunięcia wadą uniemożliwiającą zawarcie niepodlegającej unieważnieniu umowy.

## **XI. Informacje administracyjne:**

1. Oferty należy złożyć w terminie do dnia 27 marca 2020 roku, w następujący sposób:
2. Osobiście, pocztą kurierską lub pocztą tradycyjną na adres (o terminie złożenia decyduje data i godzina wpłynięcia oferty do zakładu Zamawiającego):

Saga Poland z o.o.

Ul. Guzowska 4

96-515 Teresin

3. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie opatrzonej nazwą i adresem Wykonawcy z dopiskiem: oferta na wykonanie usługi badawczo-rozwojowej w zakresie opracowania urządzenia do odgazowania ultradźwiękowego dla projektu pt: „Opracowanie i uruchomienie innowacyjnej technologii odlewania ciśnieniowego z wykorzystaniem ukierunkowanej krystalizacji stosowanej w celu poprawy jakości struktury i powierzchni małogabarytowych detali”

4. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 30 marca 2020 roku o godzinie 9:00 w Zakładzie Zamawiającego przy ul. Guzowskiej 4 w Teresinie.
5. Podczas otwarcia ofert Zamawiający odczyta nazwy oraz adresy Wykonawców, a także zastrzega sobie prawo podania informacji dotyczących oferowanych warunków realizacji zamówienia podlegających ocenie według przyjętych w postępowaniu kryteriów wyboru oferty najkorzystniejszej.
6. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane i będą zwracane składającemu bez otwierania.

## **XII. Załączniki:**

1. Formularz Ofertowy
2. Oświadczenie Wykonawcy
3. Wzór Umowy
4. Oświadczenie o powierzeniu przetwarzania danych osobowych