****

**OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU**

**Nr ogłoszenia: 2024-77022-200249**

HEINZ-GLAS Działdowo sp. z o. o. w związku z planowaną realizacją projektu pt. „Opracowanie inteligentnego systemu detekcji 4D-AI wad szkła wraz z automatycznym systemem klasyfikacji, sortowania i konfekcjonowania wyrobów wysokogatunkowych”, w ramach Działania „Ścieżka SMART”, nabór FENG.01.01-IP.01-001/24, Priorytet I. „Wsparcie dla przedsiębiorców” Program Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021–2027 zwraca się do Państwa z prośbą o składanie ofert na dostawę usługi podwykonawstwa prac badawczo-rozwojowych.

1. **Zamawiający**

HEINZ-GLAS Działdowo sp. z o. o.

ul. Władysława Jagiełły 40

13‑200 Działdowo

NIP: 5710002726

Osoba do kontaktu:

Tomasz Wiliński

Tel. +48 507 227 289

tomasz.wilinski@heinz-glas.com

1. **Tryb udzielenia zamówienia**

Zamówienie podlega zasadzie konkurencyjności zgodnie z dokumentem „Wytyczne dotyczące kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027”, podrozdział 3.2. Zasada konkurencyjności.

Zapytanie ofertowe wraz z załącznikami dostępne jest na stronie internetowej:

<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeeuropejskie.gov.pl>

1. **Opis przedmiotu zamówienia**
2. Przedmiotem zamówienia jest usługa podwykonawstwa w ramach modułu B+R realizacji projektu pt: „Opracowanie inteligentnego systemu detekcji 4D-AI wad szkła wraz z automatycznym systemem klasyfikacji, sortowania i konfekcjonowania wyrobów wysokogatunkowych”.
3. Usługa polega na wykonaniu prac badawczych, koncepcyjnych, projektowych, obliczeniowych oraz eksperymentalnych związanych z opracowaniem systemu detekcji wad szkła i automatyzacji procesów. W skład inteligentnego systemu detekcji 4D-AI wad szkła wchodzą cztery urządzenia detekcyjne o różnych profilach detekcji wspomagane algorytmami sztucznej inteligencji, zrobotyzowany manipulator do konfekcjonowania wyrobów do kartonów oraz urządzenia pomocnicze typu: stoły transportowe, bufory, przenośniki, rozdzielacze itp.
4. Kody CPV:

73100000-3 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe

1. **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

Realizacja usługi podwykonawstwa prac badawczo-rozwojowych jest podzielona na 6 zadań.

Zadanie 1: Opracowanie koncepcji budowy prototypu systemu detekcji 4D-AI oraz rozwiązań technologicznych, materiałowych i konstrukcyjnych podzespołów, w tym opracowanie schematów technologicznych i modelu 3D prototypu.

* identyfikacja parametrów i funkcjonalności systemu niezbędnych do osiągnięcia założeń projektowych: detekcja wad opakowań szklanych (czterech kategorii wad: krytycznych, geometrycznych, powierzchniowych, pęknięć), klasyfikacja, sortowanie, konfekcjonowanie;
* dobór optymalnych rozwiązań technologicznych, materiałowych i konstrukcyjnych podzespołów systemu zapewniających wysoki poziom wykrywania wad w oparciu o wysokoczułe instrumenty detekcji wizyjnej oraz pełną automatyzację procesów detekcji, klasyfikacji, sortowania i konfekcjonowania wyrobów do kartonów;
* analiza asortymentu produktów Zamawiającego i dobór odpowiednich materiałów pozwalających na wykonanie specjalistycznych chwytaków przeznaczonych do poszczególnych grup asortymentowych;
* dobór odpowiedniego systemu sterowania oraz wizualizacji procesu (wspieranego algorytmami sztucznej inteligencji) umożliwiającego pełną integrację wszystkich komponentów technologicznych wraz z centralnym systemem analizy i archiwizacji danych;
* wykonanie schematów technologicznych (layout, P&ID) oraz modelu 3D rozmieszczenia podzespołów prototypu w ciągu technologicznym z uwzględnieniem parametrów i środowiska pracy wskazanej linii testowej Zamawiającego;
* opracowanie zestawienia niezbędnych komponentów i podzespołów prototypu wraz z określeniem ich parametrów i funkcjonalności niezbędnych do przeprowadzenia procesu zakupu komponentów do budowy prototypu;
* opracowanie raportu z wykonania zadania.

Zadanie 2: Opracowanie algorytmu sztucznej inteligencji na bazie wyników testów systemów detekcji oraz przeprowadzenie procesu uczenia maszynowego nadzorowanego i optymalizacji algorytmu.

* zebranie i weryfikacja danych z testów wykonanych przez Zamawiającego systemów detekcji z czterech stanowisk badawczych detekcji wad oraz zrobotyzowanego manipulatora do konfekcjonowania wyrobów do kartonów;
* konwersja danych do odpowiedniego formatu i wprowadzenie ich do algorytmu;
* dostosowanie parametrów modelu algorytmu w sposób zapewniający rozpoznawanie wad opakowań szklanych (wg wzornika wad) oraz jak najlepiej odzwierciedlający rzeczywistość;
* testowanie algorytmu (rozpoznawanie wad i podejmowaniem decyzji) poprzez podanie różnych scenariuszy pracy systemu w zakresie parametrów technologicznych opracowanych w Zadaniu 1;
* optymalizacja algorytmu do momentu osiągnięcia zakładanych parametrów wyjściowych;
* opracowanie raportu z wykonania zadania.

Zadanie 3: Opracowanie i integracja systemu sterowania dla komponentów prototypu w warunkach laboratoryjnych i optymalizacja parametrów technologicznych.

* opracowanie systemu sterowania dla każdego kluczowego komponentu prototypu systemu, który będzie odpowiadał za monitorowanie i zarządzanie działaniem poszczególnych elementów linii;
* zaprogramowanie systemów automatyki zapewniających integrację i synchronizację pracy komponentów oraz ich optymalne funkcjonowanie;
* opracowanie interfejsu użytkownika umożliwiającego pełną wizualizację procesu oraz łatwe, czytelne oraz intuicyjne sterowanie i monitorowanie procesu;
* opracowanie raportu z wykonania zadania.

Zadanie 4: Weryfikacja komponentów prototypu systemu 4D-AI w warunkach zbliżonych do rzeczywistych.

* przeprowadzenie testów ruchowych bez i z obciążeniem w celu identyfikacji potencjalnych problemów konstrukcyjnych takich jak: nadmierne zużycie elementów mechanicznych, awarie podzespołów, przeciążenia, kolizje czy zmęczenie materiału;
* weryfikacja i optymalizacja funkcjonalności oraz niezawodności poprzez sprawdzenie czy rzeczywiste parametry działania i efektywność zaprojektowanych komponentów prototypu są zgodne z założonymi do osiągnięcia;
* przeprowadzenie symulacji pracy prototypu systemu i optymalizacja rozmieszczenia poszczególnych podzespołów w celu spełnienia założonych parametrów technicznych i użytkowych z uwzględnieniem różnych scenariuszy produkcyjnych, takich jak m.in.: zmienne wielkości partii, różne rozmiary opakowań; zmienne tempo pracy;
* analiza wyników i opracowanie koncepcji ewentualnych zmian oraz modyfikacji technologicznych, materiałowych i konstrukcyjnych;
* opracowanie raportu z wykonania zadania.

Zadanie 5: Integracja komponentów prototypu z linią technologiczną w środowisku operacyjnym oraz przeprowadzenie testów funkcjonalnych.

* integracja systemu sterowania i wizualizacji procesów prototypu systemu detekcji 4D-AI wad szkła z systemem sterowania i wizualizacji linii technologicznej Zamawiającego przeznaczonej do testów w środowisku operacyjnym;
* przeprowadzenie testów ruchowych bez i z obciążeniem w celu identyfikacji potencjalnych problemów związanych z integracją takich jak m.in.: różne prędkości poszczególnych elementów linii, kolizje niewystarczające bufory, zmienne warunki środowiskowe (oświetlenie, temperatura);
* weryfikacja i optymalizacja funkcjonalności oraz niezawodności prototypu poprzez sprawdzenie czy rzeczywiste parametry działania i efektywność wykonanego prototypu systemu detekcji 4D-AI wad szkła są zgodne z założonymi do osiągnięcia;
* wprowadzenie niezbędnych końcowych poprawek do konstrukcji i funkcjonowania prototypu;
* opracowanie raportu z wykonania zadania.

Zadanie 6: Walidacja prototypu w warunkach rzeczywistych oraz opracowanie finalnej wersji dokumentacji technicznej.

* przeprowadzenie testów seryjnych prototypu systemu detekcji 4D-AI wad szkła w pełnym zakresie jego funkcjonalności w warunkach operacyjnych na linii testowej z użyciem dużych partii testowych wyrobów o różnych kształtach i rozmiarach;
* opracowanie finalnej dokumentacji technicznej z uwzględnieniem poprawek, korekt i modyfikacji z wcześniejszych etapów;
* opracowanie raportu z wykonania zadania.

1. **Ogólne postanowienia dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia**
2. Warunkiem przystąpienia do realizacji zamówienia jest podpisanie umowy warunkowej zawierającej klauzulę wejścia w życie pod warunkiem podpisania umowy dotacyjnej z NCBiR na ww. projekt.
3. Na każdym etapie realizacji zamówienia Oferent zobowiązany będzie do kontaktu z przedstawicielem Zamawiającego, informowania o bieżących działaniach i ewentualnych utrudnieniach w realizacji przedmiotu zamówienia. Oferent będzie zobowiązany do realizacji zamówienia w sposób uwzględniający prawne, organizacyjne i finansowe uwarunkowania Projektu finansowanego ze środków Unii Europejskiej. Ze względu na to, że zamówienie jest elementem projektu badawczego Oferent będzie zobowiązany do uwzględnienia wytycznych i wskazówek, które zostaną opracowane w ramach projektu. Zlecenie będzie realizowane w etapach zgodnie z planem badań określonym we wniosku o dofinansowanie.
4. Cena przedmiotu zapytania – cena zaoferowana przez Oferenta obejmuje wszelkie wydatki związane z realizacją przedmiotu zamówienia oraz wszelkie daniny o charakterze publicznoprawnym (w tym w szczególności podatki pośrednie, bezpośrednie, związane z obowiązkowymi ubezpieczeniami) oraz inne koszty, jakie Wykonawca poniesie w celu prawidłowej realizacji zamówienia zgodnej z wymaganiami niniejszego zapytania i prawa.
5. Szczegółowy harmonogram realizacji poszczególnych zadań zostanie ustalony z wybranym Oferentem po wejściu w życie umowy. Realizacja przedmiotu zamówienia uzależniona będzie od wyników i postępów w realizacji projektu badawczego.
6. **Opis warunków udziału w postępowaniu oraz sposób dokonywania oceny spełnienia tych warunków**
7. W celu uniknięcia konfliktu interesów zamówienie nie może być udzielone podmiotom powiązanym 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 wykonawcą, polegające w szczególności na:
8. uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
9. posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji (o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa),
10. pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
11. 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,
12. 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.
13. Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty oświadczenie o braku ww. powiązań według wzoru załączonego do niniejszego zapytania ofertowego.
14. Zamówienie nie może być udzielone na rzecz podmiotów wskazanych art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835).
15. Oferent, będący podmiotem powiązanym z Zamawiającym w rozumieniu pkt. 1 powyżej lub podmiotem wskazanym w pkt. 3 powyżej, podlega wykluczeniu z udziału w postępowaniu ofertowym, a jego oferta zostaje odrzucona.
16. Zgodnie z wymaganiami tzw. Zielonych Zamówień zamawiający wymaga od podwykonawcy stosowania w ramach realizacji zamówienia elektronicznego obiegu dokumentów. Warunek ten zostanie uznany za spełniony na podstawie oświadczenia złożonego przez oferenta w ofercie łącznie z warunkiem, że oferta i oświadczenia złożone przez oferenta w postępowaniu będą podpisane podpisem elektronicznym.
17. Zamawiający wymaga od podwykonawcy wykonania zamówienia zgodnie z koncepcją projektowania uniwersalnego na każdym etapie realizacji projektu w celu osiągnięcia równego, a tym samym sprawiedliwego dla wszystkich, dostępu do efektów końcowych projektu, z uwzględnieniem potrzeb użytkowników z obniżoną funkcjonalnością. Zamawiający wymaga od podwykonawcy, aby rozwiązania będące wynikiem realizacji prac b+r z założenia odpowiadały potrzebom wszystkich użytkowników w możliwie największym stopniu. Warunek ten zostanie uznany za spełniony na podstawie oświadczenia złożonego przez oferenta w ofercie i znajdzie odzwierciedlenie w umowie warunkowej.
18. Ocena spełnienia warunków wymaganych od Oferenta zostanie dokonana według formuły „spełnia - nie spełnia", w oparciu o informacje zawarte w dokumentach i oświadczeniach (wymaganych przez Zamawiającego i podanych w niniejszym Zapytaniu) dołączonych do Oferty. Z treści załączonych dokumentów i oświadczeń musi wynikać jednoznacznie, iż Oferent spełnia warunki udziału w postępowaniu.
19. **Warunki obligatoryjne, jakie musi spełniać oferent**
20. Doświadczenie
21. Opis:

Oferent zrealizował w ostatnich 5 latach minimum 2 projekty badawczo-rozwojowe w branżach produkcyjnych z zakresu: projektowania systemów detekcji wizualnej, prototypowania linii produkcyjnych, automatyzacji linii produkcyjnych, projektowania systemów sterowania liniami produkcyjnymi, projektowania systemów bazujących na sztucznej inteligencji lub innych tożsamych z przedmiotem zamówienia.

1. Sposób udokumentowania doświadczenia Oferenta:

Przedstawienie listy zrealizowanych projektów z podaniem: tytułu projektu, okresu realizacji, opisu celu i zakresu projektu. Oferent zobowiązany będzie wykazać listę projektów zgodnie z formularzem oferty wraz z podaniem nazwy podmiotów, dla których zostały wykonane.

1. Kadra
2. Opis:

Oferent posiada co najmniej 3 osobową kadrę B+R oraz 1 kierownika projektu o doświadczeniu zgodnym z zakresem zamówienia, posiadającą niezbędne wykształcenie, kwalifikacje zawodowe w zakresie projektowania systemów detekcji wizualnej, prototypowania linii produkcyjnych, automatyzacji linii produkcyjnych, projektowania systemów sterowania liniami produkcyjnymi, projektowania systemów bazujących na sztucznej inteligencji lub innych tożsamych z przedmiotem zamówienia.

1. Sposób udokumentowania doświadczenia Oferenta:

Przedstawienie listy osób, które oferent zaangażuje w realizację zamówienia, z których każda posiada doświadczenie w zakresie opisanym w opisie kryterium „kadra”. Oferent zobowiązany będzie wskazać te osoby z imienia i nazwiska oraz opisać ich kwalifikacje oraz doświadczenie zgodnie z formularzem oferty.

1. **Lista wymaganych dokumentów/oświadczeń**
2. Do wypełnionego i podpisanego przez Wykonawcę formularza ofertowego – stanowiącego załącznik nr 4 należy dołączyć:
3. oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych; Oświadczenie to, jak i pozostałe, musi zostać podpisane przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentowania Wykonawcy składającego ofertę,
4. oświadczenie w sprawie RODO,
5. oświadczenie o niepodleganiu sankcjom,
6. certyfikat normy ISO 14001 (jeśli dotyczy).
7. W przypadku, gdy oferta wraz z załącznikami podpisywana jest przez pełnomocnika, tj. osobę, której umocowanie do reprezentowania Wykonawcy składającego ofertę nie wynika z właściwego Rejestru, do oferty należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo lub inny dokument, z którego wynika uprawnienie do reprezentowania Wykonawcy – skan.
8. W przypadku przedstawienia skanów, wybrany Wykonawca może zostać zobowiązany przed podpisaniem umowy do przedstawienia oryginałów tych dokumentów.
9. W przypadku złożonych oświadczeń, na etapie podpisywania umowy Zamawiający może żądać przedstawienia dodatkowych dokumentów potwierdzających zgodność oświadczeń ze stanem faktycznym.
10. Dopuszczone są rozwiązania równoważne, jeżeli Wykonawca udowodni w swojej ofercie, że proponowane rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w zapytaniu ofertowym.
11. **Kryteria i sposób oceny ofert**

Spośród ważnie złożonych ofert Zamawiający dokona wyboru jako najkorzystniejszej tej oferty, która będzie mieć największą liczbę punktów, po zsumowaniu punktów przyznanych wg poniższych kryteriów i systemu punktacji:

1. Kryterium 1 „Cena netto” – punktacja maksymalna 80 pkt

Ocenie zostanie poddana całkowita cena netto. Oferent oferujący najniższą cenę otrzymuje 80 pkt. Pozostali oferenci otrzymują punkty wg wzoru:

K1=(Cn/Co)\*80

K1 – Liczba punktów przyznanych w kryterium 1 „Cena netto”

Cn – cena najniższej oferty

Co – cena ocenianej oferty

1. Kryterium 2 „Termin realizacji” – punktacja maksymalna 20 pkt

Ocenie zostanie poddany termin realizacji całości zamówienia (w tygodniach) obliczony jako suma terminów realizacji poszczególnych zadań, które Oferent zadeklaruje w ofercie. Oferent oferujący najkrótszy termin realizacji całości zamówienia otrzymuje 20 pkt. Pozostali oferenci otrzymują punkty wg wzoru:

K2=(Tn/To)\*20

K2 – Liczba punktów przyznanych w kryterium 2 „Termin realizacji”

Tn – najkrótszy termin realizacji spośród złożonych ofert

To – termin realizacji ocenianej oferty

Oferta może otrzymać maksymalnie 100 punktów.

Punktacja będzie zaokrąglana do dwóch miejsc po przecinku.

Ocena ofert zostanie przeprowadzona przed złożeniem wniosku o dofinansowanie.

1. Kryterium rozstrzygające „Realizacja zlecenia zgodnie z normą środowiskową ISO 14001”

W przypadku otrzymania przez dwóch lub więcej oferentów takiej samej liczby punktów, kryterium rozstrzygającym będzie realizacja zlecenia zgodnie z normą ISO 14001 zgodnie z preferencjami środowiskowymi w ramach realizacji projektu i zasadami Zielonych Zamówień. Kryterium zostanie uznane za spełnione, gdy Oferent przedstawi aktualny certyfikat normy ISO 14001.

1. **Sposób przygotowania oferty**
2. Oferta powinna być przygotowana w sposób jak najbardziej zrozumiały, czytelny i kompletny oraz jednoznacznie odnosić się do przedmiotu zamówienia.
3. Dopuszcza się złożenie oferty w języku obcym, w tym możliwe jest złożenie formularza oferty w języku obcym.
4. Oferta powinna być zgodna z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności przepisami dotyczącymi ochrony uczciwej konkurencji (ustawa z dnia 16 lutego 2007 roku o ochronie konkurencji i konsumentów - tekst jednolity Dz. U. z 2017 roku poz. 229 ze zm.) oraz przepisami ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeksu cywilnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017 roku poz. 459 ze zm.) dotyczącymi oferty oraz spełniać wymogi opisane w niniejszym zapytaniu.
5. Oferta musi zostać złożona na formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 3 do zapytania oraz musi zawierać:

* miejsce i datę sporządzenia oferty,
* nazwę i adres oferenta, NIP, telefon kontaktowy i adres e-mail,
* termin realizacji odrębnie dla każdego zadania oraz łącznie dla całej oferty,
* cenę netto i brutto odrębnie dla każdego zadania oraz łącznie dla całej oferty,
* sposób i termin płatności,
* datę ważności oferty,
* wykaz zrealizowanych projektów zgodnie ze wzorem zapytania,
* wykaz kadry b+r zgodnie ze wzorem zapytania,
* wykaz aparatury, infrastruktury, wartości niematerialnych i prawnych wraz z opisem i sposobem ich wykorzystania,
* informacja o realizacji zlecenia zgodnie z normą ISO 14001,
* podpis elektroniczny oferenta,
* załączniki do zapytania ofertowego.

1. Oferta musi być ważna co najmniej 60 dni kalendarzowych liczonych od dnia upływu terminu na złożenie ofert.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert wspólnych przez dwóch lub większą liczbę oferentów (konsorcja).
3. Każdy z Oferentów może złożyć tylko jedną ofertę. W przypadku złożenia kilku ofert ocenie podlegać będzie tylko ostatnia. Wcześniej złożone zostaną odrzucone.
4. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
5. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
6. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i dostarczeniem oferty ponosi Oferent.
7. **Pytania do Zamawiającego**
8. Osoba upoważniona ze strony Zamawiającego do kontaktowania się z Oferentami i udzielania wyjaśnień w imieniu Zamawiającego:

Tomasz Wiliński, e-mail: [tomasz.wilinski@heinz-glas.com](mailto:tomasz.wilinski@heinz-glas.com)

1. Oferent może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienia dotyczące zapytania ofertowego drogą elektroniczną wyłącznie na stronie internetowej <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeeuropejskie.gov.pl>
2. Zamawiający udzieli odpowiedzi na wszelkie istotne zapytania związane z prowadzonym postępowaniem ofertowym i umieści je na stronie internetowej <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeeuropejskie.gov.pl> pod warunkiem, że zapytanie zostanie opublikowane na tej stronie najpóźniej na 2 dni przed upływem wyznaczonego terminu na składanie ofert.
3. **Termin i sposób złożenia oferty / Wybór oferty**
4. Termin składania ofert upływa w dniu 10.10.2024 r.
5. Oferty należy składać tylko i wyłącznie przez stronę internetową:

<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeeuropejskie.gov.pl>

1. Za termin dostarczenia oferty uznaje się termin wpływu oferty za pośrednictwem strony wskazanej powyżej.
2. Planowany termin podpisania umowy: październik 2024 r.
3. **Sposób i termin wyboru oferty / Powiadomienie oferentów**
4. Wyboru najkorzystniejszej oferty dokonuje Komisja Konkursowa.
5. Komisja Konkursowa dokona oceny ofert pod względem formalnym oraz zgodnie z treścią niniejszego zapytania ofertowego.
6. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą łączną liczbę punktów.
7. Zamawiający ogłosi wybór Oferenta w miejscach publikacji niniejszego zapytania wskazanych w pkt. 2 „Tryb udzielenia zamówienia” niezwłocznie po dokonaniu wyboru oferty najkorzystniejszej.
8. Zamawiający może w toku badania i oceny ofert żądać od Oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert, w tym dokumentów potwierdzających podane w ofertach informacje. Po upływie tego terminu oferta podlegać będzie odrzuceniu.

Jeżeli Oferent nie złożył oświadczenia o braku powiązań kapitałowych oraz oświadczenia o niepodleganiu sankcjom lub oświadczenia te są niekompletne, zawierają omyłki formalne lub budzą wskazane przez zamawiającego wątpliwości, Zamawiający wezwie 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 podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania. Poprawa jest wyłącznie możliwa w zakresie aspektów formalnych.

Podobnie, jeżeli Oferent nie złożył wymaganych pełnomocnictw albo złożył wadliwe pełnomocnictwa, Zamawiający wezwie do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Niedopuszczalne jest prowadzenie między Zamawiającym a Wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty oraz z zastrzeżeniem treści następnego punktu, dokonywanie jakiejkolwiek zmiany w jej treści.

Czas na uzupełnienie oferty wynosi 2 dni robocze.

Zamawiający poprawi w tekście Oferty:

* 1. oczywiste omyłki pisarskie;
  2. oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek;
  3. inne omyłki polegające na niezgodności oferty z wymaganiami niniejszego zapytania, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty;

niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego Oferta została poprawiona.

1. Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli:
   * jej treść nie odpowiada wymaganiom niniejszego zapytania
   * jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
   * zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia;
   * została złożona przez wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
   * zawiera błędy w obliczeniu ceny lub kosztu, z zastrzeżeniem możliwości dokonania poprawy omyłek w treści oferty
   * wykonawca nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w pkt 8.5 powyżej;
   * wykonawca nie wyraził zgody, na przedłużenie terminu związania ofertą;
   * jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

Rażąco niska cena oferty:

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 o udzielenie wyjaśnień. Oferent będzie miał 2 dni robocze na odpowiedź.

W przypadku, gdy cena całkowita oferty jest niższa o co najmniej 30% od:

* 1. wartości zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, ustalonej przed wszczęciem postępowania lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert, zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, chyba że rozbieżność wynika z okoliczności oczywistych, które nie wymagają wyjaśnienia;
  2. wartości zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, zaktualizowanej z uwzględnieniem okoliczności, które nastąpiły po wszczęciu postępowania, w szczególności istotnej zmiany cen rynkowych, zamawiający może zwrócić się o udzielenie wyjaśnień.

Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących wyliczenia ceny lub kosztu, w szczególności w zakresie:

* oszczędności metody wykonania zamówienia, wybranych rozwiązań technicznych, wyjątkowo sprzyjających warunków wykonywania zamówienia dostępnych dla wykonawcy, oryginalności projektu wykonawcy, kosztów pracy, których wartość przyjęta do ustalenia ceny nie może być niższa od minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3-5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (Dz. U. Nr 200, poz. 1679, z późn. zm.);
* pomocy publicznej udzielonej na podstawie odrębnych przepisów;
* wynikającym z przepisów prawa pracy i przepisów o zabezpieczeniu społecznym, obowiązujących w miejscu, w którym realizowane jest zamówienie;
* wynikającym z przepisów prawa ochrony środowiska;
* powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy.

Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny lub kosztu spoczywa na Wykonawcy.

Zamawiający odrzuca ofertę wykonawcy, który nie udzielił wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz ze złożonymi dowodami potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia.

1. Zamawiający nie przewiduje procedury odwoławczej. Z tytułu odrzucenia oferty Wykonawcom nie przysługują żadne roszczenia przeciw Zamawiającemu.
2. Zamawiający może unieważnić postępowanie lub zmodyfikować treść zapytania ofertowego.

Modyfikacja zapytania ofertowego:

* Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmodyfikować treść zapytania ofertowego w szczególności ze względu na konieczność usunięcia wad lub niejasności w treści zapytania (w szczególności w odpowiedzi na pytania Wykonawców), dostosowania zapytania do wymagań powszechnie obowiązującego prawa lub innych regulacji wiążących Zamawiającego, oraz o ile okaże się to konieczne do prawidłowej realizacji Projektu lub przedmiotu zapytania (szczególności ze względu na należytą jakość wykonania przedmiotu zapytania oraz jego zgodność z celami Projektu).
* Informacja o zmianie treści zapytania ofertowego zostanie zamieszczona w miejscach publikacji niniejszego zapytania wskazanych w pkt 2.
* W przypadku modyfikacji istotnych treści zapytania termin składania ofert zostanie przedłużony o czas niezbędny na wprowadzenia zmian w ofertach.

Unieważnienie postępowania:

* Zamawiający może unieważnić postępowanie w przypadku, gdy:
  1. nie złożono żadnej oferty niepodlegającej odrzuceniu;
  2. 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;
  3. wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było wcześniej przewidzieć;
  4. postępowanie obarczone jest niemożliwą do usunięcia wadą uniemożliwiającą zawarcie niepodlegającej unieważnieniu umowy w sprawie zamówienia.

Informacja o unieważnieniu postępowania zostanie zamieszczona w miejscach publikacji niniejszego zapytania wskazanych w pkt 2 oraz przekazana Oferentom, od których Zamawiający otrzymał oferty.

1. Jeżeli Oferent, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy we wskazanym przez Zamawiającego terminie, Zamawiający może wybrać najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert.
2. **Istotne postanowienia umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania**
   * 1. Wykonawca oświadcza, że wykonanie jego obowiązków wynikających z umowy nie będzie naruszać żadnych praw w szczególności praw własności intelektualnej osób trzecich oraz nie będzie obciążone żadnymi prawami osób trzecich.
     2. Wykonawca zagwarantuje Zamawiającemu, że przedmiot umowy będzie wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych. Wykonawca gwarantuje, że przedmiot umowy będzie działać prawidłowo i bez zakłóceń.
     3. Ewentualne spory powstałe na tle wykonania przedmiotu umowy strony poddają rozstrzygnięciu sądom powszechnym właściwym dla siedziby Zamawiającego.
     4. Zamawiający dopuszcza wypłatę zaliczki Wykonawcy oraz wypłatę płatności częściowych.
3. **Określenie warunków zmiany umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego**
4. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia istotnych zmian postanowień zawartej umowy z wybranym Wykonawcą w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy.
5. Dopuszczalne będą zmiany, dotyczące w szczególności:

* zmiany jakichkolwiek rozporządzeń i przepisów i innych dokumentów, w tym dokumentów programowych Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki na lata 2021 – 2027, mających wpływ na realizację umowy;
* zmiany umownego terminu wykonania umowy w związku z pojawieniem się okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy;
* zmiany umownego terminu wykonania umowy z powodu działania siły wyższej, mającej bezpośredni wpływ na terminowość wykonania przedmiotu zamówienia - maksymalnie o czas jej występowania;
* zmiany umownego terminu wykonania umowy na skutek działania organów administracji, a w szczególności odmowy lub opóźnienia wydania przez organy administracji lub inne podmioty wymaganych decyzji, zezwoleń, uzgodnień, z przyczyn niezawinionych przez wykonawcę;
* zmiany terminu i warunków płatności;
* zmiany organizacyjnej polegającej na zmianie osób, podwykonawców, grup wykonawców i innych podmiotów współpracujących przy realizacji zamówienia pod warunkiem, że ich uprawnienia, potencjał ekonomiczny, wykonawczy i doświadczenie nie są gorsze od tych, jakie posiadają podmioty zamieniane. Zmiany te mogą nastąpić z przyczyn organizacyjnych pod warunkiem, że osoby podwykonawcy, grupy wykonawców i innych podmiotów spełniają wszystkie wymogi wynikające z zapytania ofertowego i złożonej oferty;
* zmiany wynagrodzenia;
* jeśli w trakcie realizacji projektu badawczego pojawią się zmiany w zakresie niniejszego zamówienia, Oferent zobowiązany jest je wprowadzić;
* dopuszczalne są zamówienia dodatkowe - uzupełniające.

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia do umowy zawartej z wybranym Wykonawcą muszą być dokonywane w formie pisemnych aneksów do umowy podpisanych przez obie strony, pod rygorem nieważności.

**Załączniki**

1. Załącznik nr 1 Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu
2. Załącznik nr 2 Oświadczenie w sprawie RODO
3. Załącznik nr 3 Oświadczenie o niepodleganiu sankcjom
4. Załącznik nr 4 Formularz oferty