Białystok, 14.10.2024r.

Tomas Consulting Sp. z o.o.

Ul. Szałwiowa 1,

15 - 665 Białystok

**ZAPYTANIE OFERTOWE 1/10/2024**

1. **ZAMAWIAJĄCY**

Tomas Consulting Sp. z o.o.

Ul. Szałwiowa 1,

15 - 665 Białystok

NIP: 542-296-11-21

1. **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Kod i nazwa CPV: 73000000-2 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze.

Przedmiotem zamówienia jest zakup usługi badawczej polegającej na przeprowadzeniu prac związanych z opracowaniem nowatorskiego kompozytu z wykorzystaniem odpadów produkcyjnych w postaci wielowarstwowej folii, a następnie na bazie kompozytu opracowanie innowacyjnego produktu w postaci filamentu do wydruku 3D na bazie tego kompozytu.

Zakres prac badawczo – rozwojowych będzie składał się z dwóch etapów:

1. Opracowanie kompozytu tworzywowego na bazie wieloodpadowych tworzyw sztucznych, w tym folii wielowarstwowych z produkcji opakowań typu shrink sleeve, oraz innych etykiet tego typu. Dodatkowo przewiduje się możliwość zastosowania dowolnych innych folii laminatowych oraz przemiału wieloodpadowego. Głównie chodzi o to, żeby kompozyt był materiałem do budowy którego wykorzystuje się wszystkie uciążliwe odpady tworzywowe. Dla celów badań zakłada się, że do budowy materiału należy wykorzystać przynajmniej trzy tworzywa składowe, tj. trójwarstwowa folia shrink sleeve z nadrukiem, laminat foliowo-papierowy, oraz przemiał wieloodpadowy składający się np. z polipropylenu, poliamidu i polistyrenu.

Cechą charakterystyczną materiału finalnego ma być wytworzenie struktur „mozaikowych” gdzie widoczne będą nieuplastycznione drobiny materiałów składowych, ale jednocześnie materiał musi posiadać minimalne cechy użytkowe, np. wytrzymałość na rozciąganie na poziomie 20 MPa, twardość w granicach 50-70°Shore’a D, wydłużenie przy zerwaniu 5-10%. Finalny kompozyt musi też cechować się możliwością pełnej jednorodności w odniesieniu do składników tworzywowych w celu wytworzenia pełnowartościowego granulatu do zastosowań technicznych o średnim poziomie cech mechanicznych i użytkowych, tak jak dla polipropylenu (PP) i polietylenu (PE).

Oznacza to, że zadanie się kończy przygotowaniem dwóch kompozytów:

- „mozaikowego” z widocznymi drobinami nieuplastycznionych cząstek polimerowych oraz ewentualnie innych niepodlegających uplastycznieniu.

- jednorodnego regranulatu/przemiału bez widocznych nieuplastycznionych cząstek polimerów, ale z widocznymi nieuplastycznionymi drobinami innego pochodzenia (typu papier, cząstki metaliczne), które nie podlegają plastyfikacji w temperaturach plastyfikacji tworzyw sztucznych.

- wykonaniem badań właściwości mechanicznych przygotowanych kompozytów i porównanie ich do średnich cech dla polipropylenu i polietylenu. Oczywistym jest, że jedynie uzyskanie zgodności z porównywanymi cechami kończy ten etap badań.

2. Wykonanie filamentu do wydruku 3D oraz przykładowych modelowych wyrobów (dowolnych) z udziałem wytworzonego materiału kompozytowego oraz regranulatu/przemiału. Wyroby mają się cechować wspomnianą wyżej: strukturą „mozaikową” oraz widocznymi innymi wtrąceniami nietworzywowaymi.

Zadanie kończy się gdy wykonane zostaną modelowe wydruki 3D.

- z udziałem kompozytu opisanego w pkt. 1, przy czym wyroby muszą posiadać cechy mechaniczne opisane w pkt. 1

- z udziałem regranulatu/przemiału opisanego w pkt. 1, przy czym wyroby muszą posiadać cechy mechaniczne opisane w pkt. 1

Oznacza to, że należy przeprowadzić badania mechaniczne wyrobów pod kątem zgodności z cechami mechanicznymi odpowiadającymi dla PP i PE.

Efektem końcowym z zrealizowanych prac powinien być:

1. Raport zawierający wyniki badań z syntetycznym podsumowaniem uzyskanych efektów,
2. Pełna dokumentacja techniczna.

Oferta powinna być ważna nie krócej niż 90 dni od daty złożenia.

Termin realizacji zamówienia nie może być dłuższy niż 9miesięcy.

1. **Kryteria oceny oferty wraz z określeniem wag punktowych/ procentowych przypisanych do każdego z kryteriów:**

Zamawiający zastosuje następujące kryteria wyboru:

- Cena netto – 100%

1. **Opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie kryterium oceny oferty:**

Wybór Oferenta dokonany zostanie na podstawie największej ilości uzyskanych punktów zgodnie z następującą metodologią:

Przez kryterium „Cena netto” Zamawiający rozumie określoną przez Oferenta cenę całkowitą netto za wykonanie przedmiotu zamówienia. Ocena w ramach kryterium „Cena netto” (K) będzie obliczana na podstawie następującego wzoru:

K = (Cn/Co) x 100

gdzie:

Cn – najniższa zaproponowana cena netto

Co – cena netto zaproponowana w badanej ofercie

K – liczba punktów przyznana danej ofercie

Wartości punktowe zostaną podane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, a zaokrąglenie zostanie dokonane zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami matematycznymi.

1. **Termin składania ofert**

1. Oferty stanowiące odpowiedź na zapytanie należy składać pisemnie, tj. osobiście lub drogą pocztową na adres: ul. Szałwiowa 1, 15-665 Białystok lub przesłać e-mailem na adres: [t.perkowski@tomasconsulting.com](mailto:t.perkowski@tomasconsulting.com)

2. Ostateczny termin składania ofert upływa dnia: 23.10.2024 r., o godzinie 8:15.

3. W przypadku ofert, które będą dostarczane drogą pocztową liczy się data wpływu oferty do biura Zamawiającego na adres: ul. Szałwiowa 1, 15-665 Białystok.

4. Oferta powinna być sporządzona w jednym egzemplarzu na formularzu stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego i zgodna z opisem przedmiotu zamówienia.

5. Oferta i załączniki powinny być podpisane i opieczętowane przez osobę upoważnioną do reprezentacji Oferenta zgodnie z formą reprezentacji określoną w rejestrze sądowym lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Oferenta albo przez osobę umocowaną przez osobę uprawnioną, przy czym pełnomocnictwo musi być załączone do oferty.

6. Oferent poniesie wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

7. Oferent może złożyć tylko jedną ofertę w odpowiedzi na niniejsze zapytanie ofertowe.

1. **Informacja na temat zakazu powiązań osobowych lub kapitałowych:**

W postępowaniu ofertowym nie mogą brać udziału podmioty powiązane osobowo bądź 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 a Oferentem, polegające w szczególności na:

a) 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,

b) 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 oferentem, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych oferentów ubiegających się o udzielenie zamówienia,

c) pozostawaniu z oferentem w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.

1. **Informacja na temat wymagań dla oferentów**

Oferent zobowiązany jest do złożenia wraz z ofertą oświadczenia, iż prowadzi działalność gospodarczą bądź posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie w zakresie dostaw bądź usług objętych zapytaniem ofertowym oraz posiada faktyczną zdolność do wykonania zamówienia w tym między innymi dysponuje prawami, potencjałem technicznym i osobowym koniecznym do wykonania tego zamówienia.

1. **Dodatkowe informacje i wymagania zamawiającego**
2. Nie dopuszcza się składania ofert częściowych lub wariantowych.
3. Po rozstrzygnięciu postępowania jego wyniki zostaną upublicznione.
4. Po dokonaniu wyboru oferty Zamawiający poinformuje Oferenta, którego ofertę wybrano o terminie podpisania umowy/złożenia zamówienia.
5. Jeżeli Oferent, którego oferta została wybrana, uchyli się od zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny.
6. Zamawiający może odstąpić lub unieważnić postępowanie w każdej chwili bez podania przyczyny.
7. **Warunki istotnych zmian umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia.**

1. Udzielenia zamówienia wymaga podpisania umowy pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą.

2. Nie przewiduje się możliwości wydłużenia terminu realizacji umowy.

1. **Dane osoby upoważnionej do kontaktów w sprawie zamówienia**

Tomasz Perkowski, tel. 505 718 107, [t.perkowski@tomasconsulting.com](mailto:t.perkowski@tomasconsulting.com)

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO NR 1/10/2024**

**FORMULARZ OFERTY**

……………………………..

Miejscowość, data

1. **Nazwa i adres oferenta oraz dane rejestrowe, w tym NIP:**

…………………………………

…………………………………

…………………………………

1. **Imię i nazwisko oraz telefon i e-mail osoby wyznaczonej do kontaktów:**

…………………………………

…………………………………

1. **Wartość oferty:**

Cena netto ……………………………………………………………..

VAT ……………………………………………………………..

Cena brutto …………………………………………………………….

1. **Termin realizacji zamówienia** (liczony w miesiącach) …………….........................
2. **Ważność oferty: Oferta ważna 90 dni.**

**Oświadczenia:**

1. Oświadczam, iż zapoznałem się z treścią zapytania ofertowego nr 1/10/2024 i nie wnoszę żadnych zastrzeżeń oraz uzyskałem niezbędne informacje do przygotowania oferty.
2. Oświadczam, iż reprezentuję podmiot prowadzący działalność gospodarczą, który posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie w zakresie dostaw bądź usług objętych zapytaniem ofertowym oraz posiadam faktyczną zdolność do wykonania tego zamówienia, w tym między innymi dysponuje prawami, potencjałem technicznym i osobowym koniecznym do wykonania tego zamówienia.
3. Oświadczam, że nie jest powiązany 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 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 oferentem, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia,

- pozostawaniu z oferentem w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.

……………………………………… dnia …………………………

..……………………………………………………..

Czytelny podpis uprawnionego przedstawiciela Oferenta oraz pieczęć firmowa