

Dotyczy realizacji projektu

w ramach I Priorytet Programu Wsparcie dla przedsiębiorców, Działanie Ścieżka SMART– Projekty realizowane w konsorcjach, Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021–2027 (FENG)

Rynia, 19.03.2025 r.

Tytuł projektu:

„Opracowanie procesu wytwarzania naturalnych ekstraktów barwiących na bazie surowców roślinnych i mikroorganizmów oraz technologii barwienia tkanin pochodzenia roślinnego w skali półtechnicznej”

ZAPYTANIE OFERTOWE nr 2025-91484-220837

na przeprowadzenie prac badawczo-pt. „Przeprowadzenie prac badawczo-rozwojowych w zakresie pozyskania barwników pochodzenia roślinnego i mikrobiologicznego” na potrzeby firmy Ciriana sp. z o.o. w projekcie pt. „Opracowanie procesu wytwarzania naturalnych ekstraktów barwiących na bazie surowców roślinnych i mikroorganizmów oraz technologii barwienia tkanin pochodzenia roślinnego w skali półtechnicznej” w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki (2021-2027) Priorytet I Wsparcie dla przedsiębiorców, Działanie Ścieżka SMART, nabór FENG.01.01-IP.01-003/24 – Ścieżka SMART – Projekty realizowane w konsorcjach.

I. ZAMAWIAJĄCY:

CIRIANA SP. Z O.O.

ul. Główna 1C/8, 05-127 Rynia
NIP: 5361981915

Osoba do kontaktu:

Zofia Żelichowska Walczak
mail: zofia.zelichowska@gmail.com
telefon: +48 501 002 005

Miejsce realizacji projektu:

ul. Główna 1C/8, 05-127 Rynia
NIP: 5361981915

II. POSTANOWIENIA OGÓLNE

1. Niniejsze postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest **w trybie Zapytania ofertowego**, zgodnie z zasadą konkurencyjności, określoną w Wytycznych Ministra Funduszy i Polityki Regionalnej w zakresie kwalifikowalności wydatków na lata 2021 – 2027,
2. Postępowanie prowadzone jest w **języku polskim**.
3. Zamawiający **nie przewiduje** możliwości złożenia ofert częściowych.
4. Zamawiający **nie przewiduje** możliwości złożenia ofert wariantowych.
5. Zamawiający **nie przewiduje** zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
6. Zamawiający zastrzega sobie możliwość modyfikacji zapytania ofertowego wraz z załącznikami, przed upływem terminu do składania ofert zmiany zapytania ofertowego. Jeśli będzie to konieczne zostanie wydłużony czas niezbędny do wprowadzenia zmian w ofertach.
7. Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia postępowania na każdym etapie, w przypadku gdy z powodu okoliczności, których nie przewidywał lub nie mógł przewidzieć, udzielenie zamówienia nie leży w interesie Zamawiającego lub z innych przyczyn stało się niecelowe.

8. W razie **unieważnienia postępowania** Wykonawcom nie przysługuje roszczenie odszkodowawcze w stosunku do Zamawiającego.
9. W niniejszym zapytaniu pojęcia Oferent i Wykonawca stosuje się zamiennie.

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie prac badawczo-rozwojowe. „Przeprowadzenie prac badawczo-rozwojowych w zakresie pozyskania barwników pochodzenia roślinnego i mikrobiologicznego” na potrzeby firmy Ciriana sp. z o.o. w projekcie pt. „Opracowanie procesu wytwarzania naturalnych ekstraktów barwiących na bazie surowców roślinnych i mikroorganizmów oraz technologii barwienia tkanin pochodzenia roślinnego w skali półtechnicznej” w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki (2021-2027) Priorytet I Wsparcie dla przedsiębiorców, Działanie Ścieżka SMART, nabór FENG.01.01-IP.01-003/24– Ścieżka SMART – Projekty realizowane w konsorcjach.

1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Ekstrakcja barwników roślinnych z wykorzystaniem techniki wodnej lub ekstrakcji z wykorzystaniem nadkrytycznego dwutlenku węgla; ekstrakcja z wykorzystaniem ultradźwięków lub enzymów

Surowce:

Kwiaty Indigofera tinctoria – do uzyskania niebieskiego barwnika
Liście eukaliptusa – zielony barwnik
Liście szczawiu (Rumex spp.) – oliwkowozielony barwnik
Części nadziemne lucerny (Medicago sativa) – oliwkowo-żółty barwnik
Proszek z korzenia kurkumy (Curcuma longa) – jaskrawożółty barwnik
Korzeń buraka ćwikłowego (Beta vulgaris) – karminowoczerwony barwnik
Liście czerwonej kapusty (Brassica oleracea) – czerwony barwnik
Liście fioletowej kapusty (Brassica oleracea) – niebieskofioletowy barwnik
Skórki cebuli (Allium cepa) – pomarańczowy i fioletowy barwnik

Metody ekstrakcji:

- a. Ekstrakcja wodna – badanie wpływu temperatury wody (30–100 °C), czasu (30 min–24 h) oraz pH (3–11).
- b. Ekstrakcja nadkrytycznym CO₂ – analiza wpływu ciśnienia (100–400 bar) i temperatury (40–80 °C); zastosowanie niewielkiej ilości metanolu w celu zwiększenia wydajności ekstrakcji związków polarnych.
- c. Ekstrakcja ultradźwiękowa – optymalizacja częstotliwości (20–40 kHz) i mocy (100–500 W).
- d. Ekstrakcja enzymatyczna – testowanie enzymów (celulazy, pektynazy, proteazy) wraz z optymalizacją ich stężenia, temperatury i pH.

Techniki charakteryzowania barwników:

- Spektrofotometria UV-Vis (maksymalna absorpcji, molowe współczynniki ekstynkcji)
- Spektroskopia FTIR (identyfikacja grup funkcyjnych)
- HPLC (rozdzielanie i ilościowe oznaczanie składników)
- Spektrometria MS (oznaczanie masy cząsteczkowej i struktury)
- NMR (analiza struktury chemicznej)

Maksymalna liczba próbek na technikę: 120.

2. Ekstrakcja barwników bakteryjnych

Hodowla dwóch szczepów bakterii oraz ekstrakcja i charakterystyka otrzymanych barwników z tych szczepów:

2.1. Ekstrakcja melaniny

Metoda: zgodnie z An i wsp. (2024) lub analogiczną, z użyciem bulionu odżywczego uzupełnionego 1 g/L tyrozyny. Po sterylizacji kultury inkubowane w 37 °C, przy 150 obr./min przez 3–6 dni (ocena wizualna pigmentu). Bulion poddany wirowaniu (8 000 obr./min, 15 min) – oddzielenie supernatantu, następnie obróbcie chloroformem i mieszaniną chloroform:metanol (1:1) w celu deproteinizacji.

Faza wodna alkalizowana (pH 10–12, 1 M NaOH), autoklawowana i zakwaszana (pH 2, 1 M HCl) dla wytrącenia melaniny.

Otrzymany osad przemywany, rozpuszczany w mieszaninie chloroform:octan etylu:etanol (1:1:2) i ponownie wirowany (8 000 obr./min, 15 min); rozpuszczalnik odparowuje się, uzyskując proszek melaniny.

Do analizy spektrofotometrycznej proszek rozpuszcza się w 0,5 M NaOH (zakres 200–400 nm).

2.2. Ekstrakcja piocyjaniny

Metoda: zgodnie z Joshi i wsp. (2023) (lub pokrewna) przy użyciu podłoża Kinga A bez azotu; inkubacja w 37 °C przez 24–72 h umożliwia dyfuzję pigmentu do podłoża.

Po zmieszaniu z chloroformem (1:1) pigment rozpuszcza się w fazie organicznej (niebieski kolor).

Ekstrakt poddaje się obróbce 5 M HCl (stosunek 1:0,3), co powoduje przejście do czerwonej fazy wodnej; następnie alkalizację do pH 10 (5 M NaOH) – przywrócenie niebieskiego koloru.

Filtracją zbiera się kryształki, które rozpuszcza się w chloroformie, a następnie oczyszcza chromatograficznie; ostateczna charakterystyka dokonana jest metodą UV-Vis przy 520 nm.

2.3. Ekstrakcja prodigiozyny

Hodowla izolatu w bulionie z dodatkiem 1 mg NaCl, w 27 °C przy 150 obr./min przez 48–72 h; następnie odwirowanie (8 000 obr./min, 15 min) – supernatant odrzucany.

Osad traktowany jest mieszką rozpuszczalników (aceton, etanol kwaśny, metanol, n-heksan, chloroform, kwas octowy, woda) przy 150 obr./min przez 3 h; stężenie pigmentu określa się spektrofotometrycznie przy 534 nm.

Oczyszczanie odbywa się chromatografią kolumnową (żel krzemionkowy, 230–400 mesh) z użyciem mieszaniny n-heksan:aceton (3:7), a struktura analizowana metodą FT-IR.

2.4. Ekstrakcja karotenoidów

Kultura: 50 ml bulionu odżywczego, inkubacja 30 °C, 200 obr./min przez 24 h; 1 ml inokulum przeniesione do kolejnych 50 ml, inkubacja 30 °C, 150 obr./min przez 48 h.

Po wirowaniu (5 000 obr./min, 15 min) komórki są przepłukiwane wodą destylowaną, a wzrost (OD) mierzony przy 660 nm (po rozcieńczeniu w 25% NaCl).

Osad zawieszony w 10 ml metanolu (99,7%), poddaje dwukrotnej ekstrakcji, a następnie obróbce ultradźwiękowej (59 kHz, 35–40 °C, 90 min) oraz inkubacji nocnej (chronione przed światłem).

Ekstrakt odwirowuje się (5 000 obr./min, 10 min) i filtruje (papier Whatman); pigment analizuje się UV-Vis (200–700 nm), odparowuje rozpuszczalnik (40 °C), a surowy pigment przechowuje w –20 °C.

Stopień pigmentacji oblicza się jako OD λ_{max} /OD₆₆₀.

3. Optymalizacja produkcji barwników

Celem jest optymalizacja wzrostu mikroorganizmów i produkcji pigmentów bakteryjnych przy użyciu:

- Projektu Plackett-Burman (PBD)
- Metodologii powierzchni odpowiedzi (RSM)

3.1. Warunki hodowli – badanie temperatur (28, 32, 37, 40 °C), pH (5–8), prędkości mieszania (100, 150, 200 rpm) oraz czasów inkubacji.

3.2. Składniki odżywcze – ocena wpływu źródeł węgla (laktoza, glukoza, fruktoza, galaktoza, sacharoza, maltoza, mannitol itd.) z zastosowaniem zmiennej fikcyjnej, źródeł azotu (pepton, ekstrakt drożdżowy, ekstrakt słodowy, chlorek amonu itd.), soli nieorganicznych (NaCl, CaCl₂, K₂HPO₄, KCl itd.), jonów metali (FeSO₄, ZnCl₂, CuSO₄, MnSO₄ itd.) oraz produktów ubocznych (serwatka, woda pofermentacyjna z kukurydzy, melasa, olej sezamowy, odpady z fabryk nawozów).

4. Badania nad środkami zaprawiającymi

4.1. Metaliczne środki zaprawiające – optymalizacja stężenia i metod aplikacji soli glinu, żelaza, miedzi i cyny; badanie możliwości użycia soli o niskim wpływie na środowisko (np. szczawian tytanu, oksychlorek cyrkonu).

4.2. Roślinne środki zaprawiające – opracowanie protokołów ekstrakcji materiałów bogatych w taniny (galasy dębowe, skórki granatu, myrobalan), optymalizacja warunków zaprawiania, synteza pochodnych chitozanu oraz badanie zastosowania cyklodekstryn jako kompleksów inkluzyjnych zwiększających utrwalenie barwnika.

4.3. Optymalizacja procesu zaprawiania:

4.3.1. Zaprawa wstępna – ustalenie optymalnego stężenia, temperatury i czasu dla różnych typów włókien.

4.3.2. Zaprawa równoczesna – opracowanie procesów jednoczesnych łączących barwienie i zaprawianie.

4.3.3. Zaprawa końcowa – badanie wpływu zaprawiania po barwieniu na właściwości koloru i trwałość.

Metody i techniki oceny właściwości:

- Trwałość na pranie (ISO 105-C06): ocena zmiany koloru i zaplamienia po wielokrotnych cyklach prania.

- Trwałość na światło (ISO 105-B02): ocena stabilności koloru przy długotrwałym narażeniu na sztuczne światło dzienne.

- Trwałość na tarcie (ISO 105-X12): ocena odporności na przenoszenie koloru w warunkach suchych i mokrych.

Ocena funkcjonalności:

- Aktywność przeciwdrobnoustrojowa (metoda AATCC 100)
- Ochrona UV (metoda AATCC 183)
- Właściwości antyoksydacyjne
- Testy użytkowe – kontrolowane próby z udziałem wolontariuszy, ocena trwałości koloru, komfortu i wytrzymałości.

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia podlega ochronie ze względu na tajemnicę przedsiębiorstwa w zakresie zamierzeń i planów Ciriana sp. z o.o. Zostanie on przekazany Oferentom, którzy zobowiążą się pisemnie do zachowania poufności w powyższym zakresie zgodnie ze wzorem zobowiązania dołączonym do zapytania ofertowego jako Załącznik nr 5a.
3. Zamawiający zastrzega sobie możliwość rezygnacji z dalszych prac:
 - a) Jeżeli w trakcie przeprowadzania prac w poszczególnych zadaniach okaże się konieczna zmiana zakresu trwającego zadania lub kolejnego zaplanowanego zadania, wówczas Wykonawcy przysługiwać będzie wynagrodzenie za dotychczas zrealizowane prace.
 - b) Jeżeli wyniki prac okażą się niezgodne z założeniami określonymi w projekcie, wówczas Wykonawcy przysługiwać będzie wynagrodzenie za dotychczas zrealizowane prace.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do bezpośredniego udziału we wszystkich pracach w ramach przeprowadzanej przez Wykonawcę usługi, w miejscu ich realizacji, za pośrednictwem oddelegowanych przedstawicieli.
5. Przedmiot zamówienia zostanie wykonany z najwyższą starannością, zgodnie z wytycznymi ze strony Zamawiającego, wynikającą z zawodowego charakteru jego działalności i w sposób gwarantujący pełne i prawidłowe zabezpieczenie interesów Zamawiającego.
6. Zamawiający przewiduje dokonanie odbioru przedmiotu zamówienia na podstawie podpisanego bez zastrzeżeń protokołu odbioru końcowego.
7. Podpisanie protokołu odbioru końcowego oznacza przekazanie przez Wykonawcę Zamawiającemu pełni praw autorskich do przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami umowy podwykonawstwa.
8. Wykonawca do wyceny przedmiotu zamówienia powinien doliczyć koszty związane z dostarczeniem go Zamawiającemu.
9. Kod CPV:
73100000 – 3 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe.

IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA (TERMIN REALIZACJI UMOWY)

1. Warunkiem realizacji umowy na opisany przedmiot zamówienia jest podpisanie umowy o dofinansowanie przez Zamawiającego na realizację niniejszego projektu. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany terminu rozpoczęcia realizacji przedmiotu zamówienia z uwagi na możliwe przesunięcia w rozpoczęciu realizacji projektu, o czym poinformuje pisemnie Wykonawcę zamówienia.
2. Za termin zakończenia przedmiotu zamówienia przyjmuje się datę dostarczenia przez Wykonawcę Zamawiającemu prototypu i pełnej dokumentacji potwierdzającej wykonanie przedmiotu zamówienia oraz podpisany przez strony bez zastrzeżeń protokół odbioru końcowego.
3. Termin realizacji zamówienia: maksymalnie 30 miesięcy liczony od momentu podpisania umowy o dofinansowanie projektu w NCBR.
4. Zamawiający podpisze z wyłonionym Wykonawcą umowę warunkową, która wchodzi w życie pod warunkiem podpisania przez Zamawiającego umowy o dofinansowanie projektu z NCBR.

V. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Proponowaną wartość zamówienia należy przedstawić w **formularzu ofertowym (Załącznik nr 1)**.
2. Wartość oferty musi zostać przedstawiona jako **łącznie cena netto przedmiotu zamówienia**.
3. Wartość oferty należy wyrazić w jednostkach pieniężnych z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
4. Łączna cena netto przedmiotu zamówienia stanowi kryterium oceny ofert, zgodnie z warunkami określonymi w Rozdziale VII niniejszego Zapytania.
5. Wartości wskazane w ofercie będą obowiązywały przez cały okres związania ofertą i będą wiążące dla zawieranej umowy.
6. W przypadku podania jakichkolwiek kwot w walutach obcych, Zamawiający przeliczy te kwoty na PLN według średniego kursu Narodowego Banku Polskiego obowiązującego na dzień poprzedzający dzień zakończenia postępowania ofertowego.
7. Podając ceny należy uwzględnić wszystkie obowiązki związane z prawidłową i terminową realizacją Przedmiotu zamówienia, w tym koszty związane z dostawą, transportem oraz rozładunkiem przedmiotu zamówienia w miejscu realizacji projektu Zamawiającego.

VI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Ofertę należy złożyć w terminie **do dnia 27.03.2025 r. godz. 6:00** w Bazie Konkurencyjności.
2. **Ofertę składa się pod rygorem odrzucenia w formie pisemnej lub w formie elektronicznej (w rozumieniu art. 78¹ Kodeksu cywilnego) wyłącznie za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności.**
3. Złożenie oferty z pominięciem Bazy Konkurencyjności będzie skutkowało odrzuceniem oferty z przyczyn formalnych.
4. Oferta musi być ważna minimum **30 dni**. W razie niepodania terminu związania ofertą lub terminu krótszego, Zamawiający wezwie Wykonawcę do uzupełnienia lub wydłużenia terminu ważności oferty. W przypadku niedokonania przez Wykonawcę wskazanych czynności w wyznaczonym terminie, oferta Wykonawcy zostanie odrzucona jako niezgodna z treścią zapytania ofertowego.
5. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców **wyjaśnień** dotyczących treści złożonych ofert w określonym terminie. W razie braku złożenia wyjaśnień w określonym terminie **oferta zostanie odrzucona**.
6. Jeżeli zaoferowana przez Wykonawcę cena lub koszt wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia lub budzą wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w zapytaniu ofertowym lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający zażąda od Wykonawcy złożenia w wyznaczonym terminie **wyjaśnień**, w tym złożenia **dowodów w zakresie wyliczenia ceny lub kosztu**.
7. Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
8. Oferta powinna zawierać wypełniony zgodnie z zapytaniem ofertowym **formularz ofertowy** oraz załączniki do zapytania, a także dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentacji i działania w imieniu Wykonawcy.
9. Zmiany treści zapytania ofertowego oraz wyjaśnienia udzielone przez Zamawiającego na zapytania Wykonawców stają się integralną częścią zapytania ofertowego i są wiążące dla Wykonawców.

VII. KRYTERIA OCENY OFERT I INFORMACJE O WAGACH PUNKTOWYCH PRZYPISANYCH DO POSZCZEGÓLNYCH KRYTERIÓW OCENY OFERT ORAZ OPIS SPOSOBU PRZYZNAWANIA PUNKTACJI ZA SPEŁNIENIE DANEGO KRYTERIUM OCENY

Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie poniższych kryteriów oceny:

1. Kryterium „Łączna cena netto przedmiotu zamówienia”

Punktacja za cenę będzie obliczana na podstawie wzoru:

$$P_c = (C_n \times 90) / C_b$$

gdzie:

P_c – otrzymane punkty za kryterium łączna cena netto przedmiotu zamówienia

C_n – łączna cena netto przedmiotu zamówienia najniższej spośród złożonych Ofert

C_b – łączna cena netto przedmiotu zamówienia badanej Oferty

Oferta za kryterium „Łączna cena netto przedmiotu zamówienia” może otrzymać maksymalnie **90 pkt.**

2. „Zielone kryterium” – Wykonawca posiada certyfikat wg normy ISO 14001 lub EMAS.

Certyfikat powinien być ważny na moment składania oferty oraz powinien zachowywać ważność przez cały czas realizacji umowy. W przypadku utraty ważności certyfikatu, Oferent zobowiązany będzie przedłożyć uaktualniony certyfikat (posiadanie certyfikatu to wymóg opcjonalny – dodatkowo punktowany).

1) Oferent posiada ISO 14001 lub EMAS lub równoważny – 10 pkt

2) Oferent nie posiada certyfikatu ISO 14001 lub EMAS – 0 pkt.

3. Kryterium „Organizacja badawcza” – Wykonawca jest organizacją prowadzącą badania i upowszechniającą wiedzę w rozumieniu art. 2 pkt 83 rozporządzenia UE nr 651/2014.

1) Wykonawca jest organizacją badawczą – 5 pkt

2) Wykonawca nie jest organizacją badawczą – 0 pkt

4. Obliczenia dokonywane będą przez Zamawiającego z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

ZAMAWIAJĄCY UZNA ZA NAJKORZYSTNIEJSZĄ TĘ OFERTĘ, KTÓRA UZYSKA NAJWIĘKSZĄ LICZBĘ PUNKTÓW: kryterium cena + zielone kryterium + kryterium organizacja badawcza = liczba punktów

VIII. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPOSÓB DOKONYWANIA OCENY ICH SPEŁNIANIA

1. Zamawiający stawia warunki udziału w postępowaniu.

2. Wykonawca musi posiadać niezbędną wiedzę, zasoby sprzętowe, kwalifikacje i umiejętności konieczne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia:

- a) dysponować przynajmniej dwuosobowym zespołem mającym kompetencje w obszarze mikrobiologii, biotechnologii lub chemii potwierdzone publikacjami naukowymi i udziałem w projektach badawczo-rozwojowych,
- b) przynajmniej jeden z członków zespołu powinien posiadać tytuł doktora inżyniera z obszaru biotechnologii lub chemii i udokumentować prowadzenie prac badawczych.

3. Wykonawca musi dysponować zasobami sprzętowymi i innymi pozwalającymi na przeprowadzenie prac według wymogów opisanych w zapytaniu ofertowym.

4. Sytuacja ekonomiczna i finansowa nie może uniemożliwiać Wykonawcy realizacji zamówienia w określonym w ogłoszeniu terminie.

Spełnienie powyższych kryteriów weryfikowane będzie na podstawie informacji przedstawionych przez Oferenta w formularzu oferty.

5. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wyłącznie Wykonawcy, którzy wykażą brak istnienia oraz brak wpływu powiązań osobowych i kapitałowych z Wykonawcą na bezstronność postępowania, zgodnie z treścią Załącznika nr 2 do zapytania ofertowego.

6. Dodatkowe warunki udziału

6.1. „Zielone kryterium”

Zamawiający będzie przy wyborze premiował dodatkowymi punktami firmy, które posiadają wdrożony system zarządzania środowiskowego w oparciu o normę ISO 14001 lub EMAS

Punkty zostaną przyznane, tylko gdy Oferent przedstawi aktualny certyfikat normy ISO 14001 lub EMAS wydany przez właściwą jednostkę akredytacyjną.

ISO 14001 to wiodący standard dotyczący systemów zarządzania środowiskowego. Funkcjonuje w oparciu o międzynarodowe standardy i stanowi potwierdzenie konsekwentnego wdrażania wszystkich elementów zmierzających do maksymalnego ograniczenia negatywnego wpływu organizacji na środowisko.

EMAS to wspólnotowy system ek zarządzania i audytu, który jest instrumentem Unii Europejskiej przeznaczonym dla przedsiębiorstw i innych organizacji, które dobrowolnie zobowiązują się do oceny swojego wpływu na środowisko i doskonalenia swojej działalności przyjaznej środowisku. EMAS jest obecnie najbardziej wiarygodnym systemem zarządzania środowiskowego.

link do strony: <https://www.gov.pl/web/klimat/emas>

6.2. „Organizacja badawcza”

Zamawiający będzie przy wyborze premiował dodatkowymi punktami wykonawców będących organizacją prowadzącą badania i upowszechniającą wiedzę w rozumieniu art. 2 pkt 83 rozporządzenia UE nr 651/2014.

IX. DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA, KTÓRE NALEŻY ZAŁĄCZYĆ WRAZ Z OFERTĄ

Zamawiający żąda dostarczenia wraz z ofertą następujących dokumentów:

- 1. Załącznik nr 1 – Formularz oferty
- 2. Załącznik nr 2 – Oświadczenie o braku istnienia oraz braku wpływu powiązań osobowych lub kapitałowych z Wykonawcą na bezstronność postępowania
- 3. Załącznik nr 3 – Oświadczenie sankcyjne

4. Załącznik nr 4 – Oświadczenie dotyczące posiadanych zasobów i doświadczenia
5. Załącznik nr 5a – Deklaracja w zakresie poufności informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa
6. Pełnomocnictwo – w przypadku podpisania Oferty przez pełnomocnika (jeśli dotyczy)

X. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY W CELU REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Informacje o wynikach postępowania Zamawiający zamieści na stronie internetowej <https://bazakonkurencyjnosci.gov.pl>.
2. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana odstąpi od zawarcia umowy, Zamawiający może zawrzeć umowę z kolejnym wykonawcą, który w postępowaniu o udzielenie zamówienia uzyskał kolejną najwyższą liczbę punktów.

XI. PODSTAWOWE WARUNKI REALIZACJI UMOWY

Podstawowe warunki realizacji umowy zostały szczegółowo przedstawione w pkt. XIII. ISTOTNE ZMIANY WARUNKÓW UMOWY. Zakres ten będzie uwzględniony w zawartej umowie z wykonawcą.

XII. INFORMACJA NA TEMAT ZAKRESU WYKLUCZENIA WYKONAWCY

Z postępowania wyklucza się podmioty powiązane osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami uprawnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi dla Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Wykonawcą, 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 wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia,
- c) 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.

XIII. ISTOTNE ZMIANY WARUNKÓW UMOWY

1. Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia, co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem podawanych warunków ich wprowadzenia, tj.:
 - 1) zmiany dotyczą realizacji dodatkowych dostaw od dotychczasowego Wykonawcy nieobjętych zamówieniem podstawowym, o ile stały się niezbędne i zostały spełnione łącznie następujące warunki:
 - a) zmiana Wykonawcy nie może zostać dokonana z powodów ekonomicznych lub technicznych, w szczególności dotyczących zamienności lub interoperacyjności sprzętu, usług lub instalacji, zamówionych w ramach zamówienia podstawowego,
 - b) zmiana Wykonawcy spowodowałaby istotną niedogodność lub znaczne zwiększenie kosztów dla Zamawiającego,
 - c) wartość każdej kolejnej zmiany nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie,
 - 2) zmiana nie prowadzi do zmiany charakteru umowy i zostały spełnione łącznie następujące warunki:
 - a) konieczność zmiany umowy spowodowana jest okolicznościami, których Zamawiający, działając z należytą starannością, nie mógł przewidzieć,
 - b) wartość zmiany nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie,
 - 3) Wykonawcę, któremu Zamawiający udzielił zamówienia, ma zastąpić nowy Wykonawca:
 - a) w wyniku sukcesji, wstępując w prawa i obowiązki Wykonawcy, w następstwie przejęcia, połączenia, podziału, przekształcenia, upadłości, restrukturyzacji, dziedziczenia lub nabycia dotychczasowego Wykonawcy lub jego przedsiębiorstwa, o ile nowy Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu oraz nie pociąga to za sobą innych istotnych zmian umowy, a także nie ma na celu uniknięcia stosowania zasady konkurencyjności, lub,

- b) w wyniku przejęcia przez Zamawiającego zobowiązań Wykonawcy względem jego podwykonawców – w przypadku zmiany podwykonawcy Zamawiający może zawrzeć umowę z nowym podwykonawcą bez zmiany warunków realizacji zamówienia z uwzględnieniem dokonanych płatności z tytułu dotychczas zrealizowanych prac,
- 4) zmiana nie prowadzi do zmiany charakteru umowy a łączna wartość zmian jest mniejsza niż 140 000 euro i jednocześnie jest mniejsza od 10% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie,
 - 5) zmiana sposobu rozliczania umowy, dokonywania płatności lub konieczność zmiany terminu realizacji na rzecz każdej ze Stron, na umotywowany ich wniosek,
 - 6) wystąpienia konieczności zwiększenia / zmniejszenia zakresu przedmiotu zamówienia o wartości 10 %
 - 7) wystąpienia siły wyższej,
 - 8) zmiana wynika z okoliczności wywołanych wystąpieniem epidemii choroby COVID – 19,
2. Ponadto Zamawiający dopuszcza istotne zmiany postanowień umowy w następujących przypadkach i zakresie:
- 1) sposobu wykonania przedmiotu umowy wskutek wystąpienia okoliczności, których Zamawiający i Wykonawca nie byli w stanie przewidzieć, pomimo zachowania należytej staranności,
 - 2) wynagrodzenia w przypadku zmiany przepisów podatkowych, w szczególności zmiany stawki podatku od towarów i usług,
 - 3) zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację umowy,
 - 4) zmiany zasad płatności wynagrodzenia Wykonawcy, gdy konieczność wprowadzania zmian będzie następstwem postanowień innych umów mających związek z umową dotyczącą niniejszego postępowania a konieczność wprowadzenia zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy
 - 5) innych zmian na skutek okoliczności, których Strony nie mogły przewidzieć w chwili zawarcia umowy,
 - 6) zmiany okresu realizacji przedmiotu umowy, zmiany zakresu przedmiotu umowy w ramach całego projektu wynikającej z potrzeb Zamawiającego w przypadku zaakceptowania przez Instytucję będącą stroną Umowy o dofinansowanie projektu zmian we Wniosku o dofinansowanie.
3. Zmiany umowy wymagają dla swej ważności aneksu w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

XIV. ISTOTNE WARUNKI UMOWY

A. Odbiory

1. Zamawiający dokona odbioru przedmiotu zamówienia na podpisanego bez zastrzeżeń protokołu odbioru częściowego lub końcowego.
2. Zamawiający w ustalonym w umowie terminie dokona akceptacji lub zgłoszenia uwag. Podstawą wystawienia faktury VAT rozliczającej część lub całość zamówienia jest akceptacja lub brak uwag Zamawiającego do protokołu z realizacji przedmiotu zamówienia.
3. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego niekompletności otrzymanego sprawozdania z realizacji przedmiotu zamówienia Zamawiający wyznaczy Wykonawcy dodatkowy termin na usunięcie ewentualnych wad i rozpocznie ponowny odbiór po zawiadomieniu go przez Wykonawcę o gotowości do odbioru i złożenia uzupełnionego (poprawionego) protokołu z realizacji przedmiotu zamówienia.

B. Zasady płatności

Zapłata wynagrodzenia zostanie dokonana zgodnie z ustalonym pomiędzy stronami harmonogramem realizacji zamówienia.

XV. ZAŁĄCZNIKI

1. Załącznik nr 1 – Formularz oferty
2. Załącznik nr 2 – Oświadczenie o braku istnienia oraz braku wpływu powiązań osobowych lub kapitałowych z Wykonawcą na bezstronność postępowania
3. Załącznik nr 3 – Oświadczenie sankcyjne
4. Załącznik nr 4 – Oświadczenie dotyczące posiadanych zasobów i doświadczenia
5. Załącznik nr 5a – Deklaracja w zakresie poufności informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa
6. Pełnomocnictwo – w przypadku podpisania Oferty przez pełnomocnika (jeśli dotyczy)