

"ECOL - UNICON" Sp. z o.o.

Ul. Równa 2,
80-067 Gdańsk

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 4/04/2024/FENG

W związku z planowaną realizacją projektu w ramach Funduszy Europejskich dla Nowoczesnej Gospodarki, Priorytet I Wsparcie dla Przedsiębiorców, Działanie: Ścieżka SMART, Nabór: FENG.01.01-IP.01-002/23, Ecol-Unicon Sp. z o.o. z siedzibą w Gdańsku ogłasza zgodnie z zasadą konkurencyjności postępowanie w trybie zapytania ofertowego.

- 1. Przedmiot zamówienia:** Zakup czujników wraz z ich eksploatacją oraz badaniami laboratoryjnymi.
- 2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, instalacja, uruchomienie i utrzymanie stacji pomiaru jakości i poziomu ścieków oraz stacji pomiaru wody powierzchniowej, wraz z urządzeniami do pobierania próbek. Stacje będą zlokalizowane w 2 wybranych przez Zamawiającego miejscowościach na terenie Polski. Zamawiający planuje, że stacje będą zlokalizowane w Krakowie oraz Nowym Sączu. W każdej z dwóch miejscowości mają być zainstalowane następujące urządzenia: w komorach przelewu burzowego: stacja typ 1 – 1 kpl, stacja typ 3 – 3 kpl; w odbiorniku (rzece) w bezpośrednim sąsiedztwie wylotu przelewu burzowego: stacja typ 2 – 1 kpl., stacja typ 3 – 1 kpl; na sieci kanalizacyjnej: stacja typ 3 – 3 kpl.

Łącznie należy dostarczyć następujące urządzenia oraz usługi:

- Stacja typ 1 – 2 kpl.
- Stacja typ 2 – 2 kpl.
- Stacja typ 3 – 14 kpl.
- System wizualizacji danych pomiarowych – 1 kpl.

Zamówienie obejmuje także:

- Uzyskanie wszelkich niezbędnych zgód i pozwoleń na montaż urządzeń pomiarowych.
- Montaż urządzeń pomiarowych w miejscach wskazanych przez Zamawiającego
- Eksploatacja urządzeń wraz z badaniami laboratoryjnymi (1000 próbek)

2.1. Zakres rzeczowy dla Stacji typ 1, Stacji typ 2 i Stacji typ 3

2.1.1. Zakres rzeczowy dla Stacji typ 1 - wieloparametrowej stacji do ciągłego pomiaru jakości ścieków w kanalizacji ogólnospławnej

Stacja typ 1 ma posiadać następujące sondy i urządzenia:

- Sonda pH – 1 szt
- Sonda przewodności – 1 szt
- Sonda pomiaru SAC_254 (z konwersją na ChZT, OWO, BZT) i mętności – 1 szt
- Sonda tlenu rozpuszczonego – 1 szt
- Sonda redox – 1 szt
- Próbkopobierak – 1 szt
- Układ przetwornik – rejestrator - modem GSM – 3 szt

Wymaga się, aby każda wymieniona sonda stanowiła oddzielne, niezależne od pozostałych urządzenie dedykowane tylko i wyłącznie do pomiaru wskazanych parametrów. Nie dopuszcza się użycia sond wieloparametrowych.

Wszystkie sondy i urządzenia danej stacji mają zostać podłączone do jednego przetwornika.

2.1.2. Zakres rzeczowy dla Stacji typ 2 - wieloparametrowej stacji do ciągłego pomiaru jakości wody powierzchniowej

Stacja typ 2 ma posiadać następujące sondy i urządzenia:

- Sonda pH – 1 szt
- Sonda przewodność – 1 szt
- Sonda pomiaru SAC_254 (z konwersją na ChZT, OWO, BZT) i mętności – 1 szt
- Sonda tlenu rozpuszczonego – 1 szt
- Czujnik temperatury i wilgotności powietrza – 1 szt
- Próbkopobierak – 1 szt
- Układ przetwornik – rejestrator - modem GSM – 1 szt

Wymaga się, aby każda wymieniona sonda stanowiła oddzielne, niezależne od pozostałych urządzenie dedykowane tylko i wyłącznie do pomiaru wskazanych parametrów. Nie dopuszcza się użycia sond wieloparametrowych.

Wszystkie sondy i urządzenia danej stacji mają zostać podłączone do jednego przetwornika.

2.1.3. Zakres rzeczowy dla Stacji typ 3 – stacja pomiaru poziomu w krytycznych punktach na sieci kanalizacji ogólnospławnej.

Stacja typ 3 ma posiadać następującą sondę:

- Sonda radarowa do pomiaru poziomu wody i ścieków dostarczana z układem przetwornik – rejestrator – modem GSM – 1 kpl.

Sonda danej stacji ma zostać podłączona do jednego przetwornika.

2.2. Wymagania dla sond, urządzeń i systemu wizualizacji danych pomiarowych

2.2.1. Sonda pH

- Element pomiarowy sondy wykonany ze szkła z żelem polimerowym. Dodatkowo, celem zabezpieczenia przed uszkodzeniem, ma on zostać umieszczony w osłonie ze stali nierdzewnej umożliwiającej wymianę wody z otoczeniem,
- Stopień ochrony IP68,
- Temperatura pracy: 0 °C do + 40 °C,
- Minimalny zakres pracy pH: 2 – 12,
- Dokładność pomiaru: $\pm 0,05$ pH,
- Zintegrowany pomiar temperatury,
- Interface komunikacyjny: RS-485 MODBUS RTU,
- Możliwość pracy w długotrwałym zanurzeniu przekraczającym 3 metry.

2.2.2. Sonda przewodności

- Zakres pomiarowy: 5 μ S/cm – 2000 mS/cm,
- Pomiar za pomocą cewek lub cewki. Nie dopuszcza się sond dokonujących pomiaru za pomocą elektrod,
- Dokładność pomiaru: $\pm(2\%$ wartości mierzonej $+20\ \mu$ S/cm),
- Temperatura pracy: 0 °C do + 40 °C,
- Klasa ochrony IP68,
- Interface komunikacyjny: RS-485 MODBUS RTU,

- Zintegrowany pomiar temperatury,
- Możliwość pracy w długotrwałym zanurzeniu przekraczającym 3 metry.

2.2.3. Sonda pomiaru SAC_254 (z konwersją na ChZT, OWO, BZT) i mętności

- Optyczna metoda pomiaru,
- Obudowa sondy wykonana ze stali nierdzewnej,
- Zakres pomiarowy mętności: od 20 do 4000 FAU,
- Zakres pomiarowy SAC_254: od 5 do 1500 1/m,
- Dokładność pomiaru mętności: 2% wartości mierzonej lub 1 FAU (w zależności która wartość jest większa),
- Dokładność pomiaru SAC_254: 2% zakresu pomiarowego,
- Stopień ochrony IP68,
- Temperatura pracy: 0 °C do + 40 °C,
- Interface komunikacyjny: RS-485 MODBUS RTU,
- Zintegrowany pomiar temperatury,
- Automatyczna konwersja pomiaru na poziom następujących parametrów: ChZT, OWO i BZT
- Sonda musi posiadać układ automatycznego czyszczenia elementu pomiarowego za pomocą instalacji ze sprężonym powietrzem. Zamawiający nie dopuszcza sposobu czyszczenia sond optycznych za pomocą wycieraczek, szczotek lub innych automatycznych systemów czyszczenia mechanicznego,
- Możliwość pracy w długotrwałym zanurzeniu przekraczającym 3 metry.

2.2.4. Sonda Redox

- Napięciowa metoda pomiaru,
- Obudowa sondy wykonana ze stali nierdzewnej,
- Zakres pomiarowy od -1500 do +1500 mV,
- Dokładność pomiaru: +/- 0,5 mV,
- Stopień ochrony IP68,
- Temperatura pracy: 0 °C do + 40 °C,
- Wbudowany czujnik temperatury,
- Interface komunikacyjny: RS-485 MODBUS RTU,
- Możliwość pracy w długotrwałym zanurzeniu przekraczającym 3 metry.

2.2.5. Sonda radarowa do pomiaru poziomu wody i ścieków

- Temperatura pracy: -30 °C do + 40 °C,
- Interface komunikacyjny: RS-485 MODBUS RTU,
- Zakres pomiarowy 0 – 5m,
- Dokładność pomiaru +/-2mm w odległości od 0,5m od sondy do końca zakresu pomiarowego.
- Minimalny zakres zwracanych parametrów: odległość od wody, siła echa powrotnego, temperatura urządzenia oraz kody błędów,
- Kąt wiązki nie większy niż 5 stopni.

2.2.6. Czujnik temperatury i wilgotności powietrza

- Czujnik zintegrowany,
- Zakres pomiarowy: -40 °C do + 70 °C, od 0% do 100% wilgotności względnej,
- Interface komunikacyjny: SDI-12,
- Dokładność pomiaru temperatury: +/-0,5 st C oraz +/-3% RH,
- Czujnik ma zostać umieszczony w osłonie radiacyjnej.

2.2.7. Wymagania dla układu przetwornik – rejestrator - modem GSM

- Wszystkie sondy każdej Stacji mają zostać podłączone do jednego przetwornika.
- Przetwornik ma umożliwiać podłączenie sond różnych producentów.
- Komunikacja sond z przetwornikiem ma odbywać się za pomocą protokołu MODBUS RTU
- Układ ma być wyposażony w rejestrator dokonujący odczytu i zapisu danych w pamięci nieulotnej z częstotliwością od 1 minuty do 24 godzin, definiowaną przez użytkownika.
- W przypadku braku połączenia GSM dane muszą zostać zachowane w pamięci wewnętrznej rejestratora, a kolejna próba ich wysłania musi nastąpić po udanym połączeniu do sieci GSM,
- Układ ma być wyposażony w modem GSM zapewniający transmisję danych pomiarowych do systemu wizualizacji danych on-line.
- System on-line ma umożliwiać zdalne definiowanie stanów alarmowych dla parametrów pomiarowych, dla których interwał pomiaru i przesyłania danych będzie inny niż standardowy.
- Zasilanie główne urządzenia z akumulatora.
- Cały układ sondy+przetwornik+rejestrator+modem GSM mają posiadać układ zasilania z akumulatora/pakietów akumulatorów umożliwiający pracę całego urządzenia przez okres minimum miesiąca czasu.
- Zarówno przetwornik, rejestrator oraz modem GSM nie mogą posiadać elementów mechanicznych np. wentylatorów.
- Rejestrator musi być wyposażony w zasilanie wewnętrzne podtrzymujące konfigurację urządzenia.
- Cała elektronika rejestratora wraz z połączeniami przewodów sond oraz przewodu zasilania z elektroniką rejestratora mają być zatopione w specjalnym żelu do zabezpieczania elektroniki przed zalaniem wodą.
- Slot karty SIM ma posiadać stopień ochrony IP68. Wymiana karty sim ma być możliwa bez ingerencji w żel zabezpieczający elektronikę rejestratora.
- Rejestrator ma posiadać złącze USB. Złącze ma posiadać stopień ochrony IP68. Podłączenie do portu ma być możliwe bez ingerencji w żel zabezpieczający elektronikę rejestratora.
- Obudowa rejestratora wykonana z tworzywa sztucznego lub stali nierdzewnej 316L. Stopień ochrony: IP68. Slot karty sim o stopniu ochrony IP68 oraz port USB o stopniu ochrony IP68 mają znajdować się wewnątrz obudowy rejestratora.
- Rejestrator musi zapewniać możliwość zdalnej wymiany oprogramowania.
- Temperatura pracy przetwornika, rejestratora oraz modemu min. - 20 °C do + 50 °C,
- Menu urządzeń dostępne w języku polskim.
- Rejestrator musi odczytywać cyklicznie wszelkie dane pomiarowe z sond włącznie z danymi diagnostycznymi i zapisywać je w pamięci nieulotnej. Dodatkowo rejestrator musi rejestrować na bieżąco: poziom napięcia z akumulatora, poziom sygnału GSM, temperaturę w szafie pomiarowej oraz otwarcie szafki.
- Rejestrator ma zostać zintegrowany z urządzeniem do automatycznego poboru prób ścieku. System nadrzędny rejestratora ma umożliwiać definiowanie progów parametrów pomiarowych skutkujących pobraniem próbki. System wizualizacji danych ma pokazywać aktualną zajętość butelek oraz daną i godzinę pobrania każdej próbki.
- W przypadku wykrycia otwarcia szafki, rejestrator ma niezwłocznie przesłać smsy z informacją o otwarciu na definiowane przez Zamawiającego numery telefonów. Definiowanie numerów, na które mają być wysyłane sms-y ma odbywać się zdalnie w systemie wizualizacji danych pomiarowych.
- Rejestratory mają mieć możliwość awaryjnego dostępu do danych pomiarowych za pomocą kabla USB i dedykowanej aplikacji działającej na komputerze PC z systemem Windows.
- Przetwornik, rejestrator, modem GSM oraz układ zasilania mają zostać umieszczone w szafce pomiarowej o maksymalnych wymiarach 500x400x250mm.
- Rejestratory muszą dawać możliwość rozbudowy stacji pomiarowych o dodatkowe sensory. Minimalna ilość i parametry wymaganych wolnych portów:

- 2 x wejście 4-20mA do podłączania dodatkowych czujników pomiaru poziomu (sondy hydrostatyczne lub radarowe),
- 2 x wejście binarne do podłączenia czujników zalania,
- 1 x wejście SDI-12 do podłączenia sensorów parametrów meteorologicznych.
- Obowiązującym czasem dla całego systemu jest UTC. Rejestrator musi przy każdym połączeniu synchronizować czas z serwerem nadrzędnym. Rejestrator musi posiadać zegar RTC z niezależnym zasilaniem zapewniającym jego pracę przez min. 10 lat.
- Antena GSM musi być zabudowana wewnątrz szafki razem z rejestratorem i akumulatorem.
- Każda szafka powinna zawierać płytę montażową, zamek patentowy oraz dodatkowo nasadkę na kłódkę. Przetwornik, rejestrator, modem GSM oraz elementy układu zasilania poza akumulatorami mają być przymocowane bezpośrednio do płyty montażowej.
- Korpus i drzwi szafki muszą być wykonane z tworzyw sztucznych. Stopień ochrony szafki IP 66, wytrzymałość na uderzenie min. IK 10 oraz min. druga klasa ochronności. Kłódka służąca do zamykania szafki musi posiadać podwyższoną odporność na korozję.

2.2.8. Wymagania dla próbopobieraka - urządzenia do automatycznego poboru prób wody powierzchniowej z rzeki i ścieków z kanalizacji ogólnospławnej

- Zasilanie z akumulatora o napięciu 12V z opcją zasilania z sieci
- Zintegrowane zasilanie z panelu fotowoltaicznego, dostarczanego wraz z próbopobierakiem
- Termostatyzowana komora do przechowywania prób w temp. < +4°C, z systemem chłodzenia wolnym od CFC i rejestrowanym pomiarem temperatury,
- Przedmuchiwanie linii ssawnej przed i po poborze próby
- Menu w języku polskim
- Separator części stałych zabezpieczający linię ssawną przed zapchaniem
- Obudowa wykonana ze stali kwasoodpornej lub tworzywa typu ABS odpornego na działanie promieni UV, z izolacją
- Pobór przy użyciu pompy perystaltycznej
- Minimalna długość węża ssącego: 10m
- Minimalna ilość butelek na próby: 12
- Minimalna pojemność butelki: 0,9l
- Minimalna wysokość podnoszenia pompy: 5m
- Stopień szczelności urządzenia: min IP67
- Próbopobierak ma być zintegrowany z rejestratorem wieloparametrowej stacji do ciągłego pomiaru jakości ścieków w kanalizacji ogólnospławnej lub wieloparametrowej stacji do ciągłego pomiaru jakości wody powierzchniowej. System nadrzędny rejestratora ma umożliwiać definiowanie progów parametrów skutkujących pobraniem próbki. System wizualizacji danych ma pokazywać aktualną zajętość butelek oraz datę i godzinę pobrania każdej próbki.

2.2.9. Wymagania dla systemu wizualizacji danych pomiarowych

Dane pomiarowe mierzone przez rejestratory muszą być zbierane i wizualizowane w systemie spełniającym minimalne wymagania:

- System wizualizacji i monitoringu (zwany dalej system) powinien zapewniać dostęp do danych z poziomu przeglądarki WWW, bez konieczności instalacji jakichkolwiek dodatkowych komponentów w środowisku Zamawiającego.
- Wymaga się aby przetwarzanie i przechowywanie danych na serwerach Wykonawcy było

pewne i bezpieczne.

- Logowanie do serwisu www ma się odbywać przy użyciu bezpiecznego szyfrowanego połączenia oraz było zabezpieczone indywidualnym loginem i hasłem użytkownika.
- Aplikacja powinna umożliwiać bezpośredni zapis danych z wykresu z poziomu przeglądarki WWW do formatu CSV lub XLS.
- System powinien umożliwiać ustawienie poziomów alarmowych dla każdego zmierzonych parametrów oraz umożliwić ustawienie wymaganego czasu przekroczenia progu dla wyzwolenia alarmu. Alarm ma wyzwać się, gdy dany parametr pomiarowy przekracza zdefiniowany próg dłużej niż ustawiony czas. Dodatkowo, system ma umożliwiać zdefiniowanie dla alarmu operatora porównania tj. mniejszy niż lub większy niż. Powiadomienie alarmu ma dodatkowo być sygnalizowane poprzez e-mail lub sms.
- System ma pokazywać aktualną zajętość butelek oraz datę i godzinę pobrania każdej próbki w urządzeniach do automatycznego poboru prób wody powierzchniowej i ścieków w kanalizacji ogólnospławnej.
- System powinien umożliwiać zdalne ustawienie częstotliwości wykonywania przez rejestrator pomiaru i wysyłki danych.
- System powinien umożliwiać zdalne definiowanie numerów telefonów, na które będą wysyłane wiadomości sms z informacją o otwarciu szafki.
- Poza informacją o parametrach pomiarowych, system powinien zapewnić wizualizację co najmniej następujących parametrów serwisowych każdego rejestratora: napięcie akumulatora systemu zasilania zapasowego, temperatura wewnątrz rejestratora, siła sygnału GSM.
- System musi posiadać możliwość pozyskania danych za pomocą API.
- System musi posiadać funkcjonalność udostępniania danych pomiarowych na wykresach z możliwością pobrania w pliku CSV za pośrednictwem unikatowych linków.
- System musi mieć możliwość generowania automatycznych raportów dziennych, ze średnim, maksymalnym i minimalnym poziomem parametrów pomiarowych dla każdej z 24 godzin oraz całego dnia.
- System musi mieć możliwość generowania automatycznych raportów miesięcznych, ze średnim, maksymalnym i minimalnym poziomem parametrów pomiarowych dla każdego dnia miesiąca oraz całego miesiąca.
- Koszty miesięcznej opłaty hostingowej za pozyskiwanie, gromadzenie, przetwarzanie i udostępnianie danych na serwerze Wykonawcy muszą być uwzględnione w cenie oferty dla okresu obowiązywania gwarancji. Na 6 m-cy przed końcem gwarancji należy uzgodnić z Zamawiającym i przenieść wszelkie dane i dostęp na wskazany przez Zamawiającego serwer zachowując wszelkie funkcjonalności Systemu.
- System musi umożliwiać wprowadzanie wyników badań w formie cyfrowej bazy danych tak, aby można je było wizualizować i pracować z nimi tak, jak z pozostałymi danymi pomiarowymi.

2.3. Badania laboratoryjne prób z próbopobieraków

Oferta musi obejmować wymianę zapełnionych butelek z próbopobieraków na czyste i przewożenie prób do laboratorium w czasie nie dłuższym niż 72h od pobrania próby.

W ofercie należy uwzględnić przebadanie 1000 prób wody i ścieków w akredytowanym laboratorium pod względem następujących parametrów:

- Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr - metodą PN-ISO 15705:2005

- Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT5 - metodą PN-EN 5815-1:2019-12
- Zawiesiny ogólne - metodą PN-EN 872:2007, PN-EN 872:2007/Ap1:2007
- pH – metodą PN-EN ISO 10523:2012
- Stężenie siarczanów – metoda PN-EN ISO 10304-1:2009 lub PB-128 wyd. I z dn. 15.06.2011 (lub badanie równoważne)
- Stężenie fosforu ogólnego – metoda PN-EN ISO 11885:2009
- Stężenie chlorków – metoda PN-EN ISO 10304-1:2009 lub PN-ISO 9297:1994
- Stężenie ortofosforanów – metodą PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010 punkt 4
- Azot ogólny – metodą PB-102 wyd. II z dn. 14.08.2012 (lub badanie równoważne)
- Stężenie azotu amonowego – metodą PN-ISO 7150-1:2002
- Azot azotynowy – metodą PN-EN 26777:1999
- Azot azotanowy – metodą PN-C-04576-08:1982

Wyniki badań muszą być wprowadzone w formie cyfrowej bazy danych do „Systemu wizualizacji danych pomiarowych” tak, aby można je było wizualizować i pracować z nimi tak, jak z pozostałymi danymi pomiarowymi. Dane muszą być wprowadzone do systemu nie później niż 10 dni roboczych od dnia poboru próby. Dane muszą mieć możliwość eksportu do formatu CSV lub XLS.

2.4. Montaż urządzeń pomiarowych i ich eksploatacja

Zadaniem wykonawcy jest dostarczenie, instalacja we wskazanych przez Zamawiającego miejscach, uruchomienie oraz utrzymanie stacji typ 1, typ 2 i typ 3 przez okres 22 miesięcy od momentu montażu wszystkich urządzeń w danej miejscowości.

Sondy zanurzeniowe mają zostać umieszczone bezpośrednio w wodzie/ściekach tak aby zawsze części sensoryczne sond znajdowały się poniżej poziomu zwierciadła. Sondy radarowe, czujnik temperatury i wilgotności należy umieścić nad zwierciadłem wody/ścieków.

Do zadań Wykonawcy będzie należało przekazywanie pobranych prób przez próbopobieraki do laboratorium i zlecenie ich badań, a następnie przekazanie wyników do Zamawiającego oraz zespołu podwykonawczego współpracującego z nim.

Mocowanie wszystkich sond musi być wykonane ze stali nierdzewnej o gatunku nie gorszym niż 316L.

Miejsca montażu sond zostaną wskazane Wykonawcy przez Zamawiającego. Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania wszelkich niezbędnych zgód i pozwoleń na montaż urządzeń pomiarowych.

Każda z dwóch stacji typ 2 ma zostać zamontowana w odbiorniku na dwuteowniku wbitym w dno lub w inny sposób umożliwiający montaż w zadanej lokalizacji, zgodnie z uzgodnieniami z odpowiednimi organami zarządzającymi infrastrukturą w danej lokalizacji. Szafka z rejestratorem oraz układem zasilania mają znajdować się na szczycie dwuteownika lub innym, podobnym miejscu. Sondy jakości mają znajdować się poniżej zwierciadła wody. Na dwuteowniku należy zamontować łatę wodowskazową i skalibrować ją geodezyjnie do wysokości n.p.m.. W przypadku jeżeli urządzenia do pomiaru jakości ścieków będą montowane w inny sposób np. do konstrukcji mostu nie będzie istniała konieczność montażu łaty wodowskazowej. Szafka z rejestratorem musi być zamontowana na takiej wysokości, aby była powyżej poziomów maksymalnych występujących w odbiorniku. Próbopobierak ma być zlokalizowany na brzegu odbiornika w miejscu umożliwiającym wymianę butelek.

W przypadku niskich temperatur w okresie zimowym stwarzającym zagrożenie uszkodzenia sensorów zadaniem Wykonawcy będzie czasowy demontaż urządzeń, a następnie ich powtórny montaż.

W przypadku braku komunikacji stacji z systemem wizualizacji danych pomiarowych Wykonawca jest zobowiązany do ręcznego wprowadzenia danych z rejestratora do systemu w ciągu 72 h od wystąpienia awarii, kolejne nie rzadziej niż co 72 h aż do usunięcia awarii.

Wykonawca zobowiązany jest organizować i wykonywać prace realizowane w ramach przedmiotu Umowy w sposób zapewniający bezpieczne i higieniczne warunki pracy, w tym przeprowadzi szkolenie pracowników oraz zapewni niezbędne środki i materiały dla bezpiecznego wykonania realizowanych zadań.

W przypadku, gdy w opisie lub wymagach podano do zastosowania nazwy ze wskazaniem określonego wyrobu, źródła, znaków towarowych, patentów lub specyficznego pochodzenia, mogą być one zastąpione rozwiązaniami równoważnymi lub lepszymi, o parametrach technicznych i użytkowych nie gorszych niż podane.

Wspólny słownik zamówień (CPV):

38420000-5 - Przyrządy do mierzenia przepływu, poziomu i ciśnienia cieczy i gazów

31644000-2 - Różne rejestratory danych

51200000-4 - Usługi instalowania urządzeń do mierzenia, kontroli, badania i nawigacji

51900000-1 - Usługi instalowania systemów sterowania i kontroli

3. Planowany budżet zamówienia: 1 700 000,00 PLN netto

Zamawiający zastrzega sobie prawo do rezygnacji z wyboru oferty, w przypadku gdy jej wartość przekroczy zaplanowany budżet.

4. Planowany Harmonogram:

Oferent zobowiązuje się zawrzeć umowę warunkową na usługę w ciągu 7 dni od daty publikacji wyników ogłoszenia w systemie Baza Konkurencyjności. Umowa ostateczna zostanie podpisana pod warunkiem uzyskania przez "ECOL - UNICON" Sp. z o.o. dofinansowania w ramach naboru FENG.01.01-IP.01-002/23 oraz spełnienia wszystkich wymogów wobec oferenta na moment podpisania umowy ostatecznej. W przypadku gdy umowa ostateczna nie zostanie podpisana nie będzie to rodzić kosztów, kar, opłat dla Zamawiającego.

Planowany termin realizacji zamówienia:

- a) Uzyskania wszelkich niezbędnych zgód i pozwoleń na montaż urządzeń pomiarowych, montaż i uruchomienie urządzeń: 35 dni kalendarzowych (dla stacji typ 3 zainstalowanych w komorach przelewu burzowego i na sieci kanalizacyjnej), 60 dni kalendarzowych (dla pozostałych stacji oraz systemu wizualizacji danych pomiarowych), licząc od momentu otrzymania od Zamawiającego informacji dot. otrzymania dofinansowania, przekazanej w formie elektronicznej na adres mailowy Wykonawcy. Planowany termin rozstrzygnięcia konkursu Ścieżka SMART: czerwiec 2024 r.
- b) Utrzymanie stacji typ 1, typ 2 i typ 3 przez okres 22 miesięcy od momentu montażu wszystkich urządzeń w danej miejscowości.

- c) Badania laboratoryjne prób z próbopobieraków przez okres 22 miesięcy od momentu montażu wszystkich urządzeń w danym mieście, zgodnie z harmonogramem poboru prób określonym przez Zamawiającego.

Miejsce realizacji zamówienia: Urządzenia będą montowane w dwóch miastach na terenie Polski, wskazanych przez Zamawiającego. **Zamawiający planuje, że stacje będą zlokalizowane w Krakowie oraz Nowym Sączu.** Zamawiający dopuszcza możliwość wskazania innych niż wymienione miasta na terenie Polski (np. Łódź, Szczecin, Świdnica, Wrocław).

5. Warunki udziału w postępowaniu.

Do postępowania zostaną dopuszczeni oferenci spełniający następujące warunki:

- Posiadanie uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
- Posiadanie niezbędnej wiedzy i doświadczenia dotyczących przedmiotu zamówienia lub zapewnienie podwykonawców posiadających niezbędną wiedzę i doświadczenie, dotyczące przedmiotu zamówienia. **W celu potwierdzenia doświadczenia wymagane jest wykazanie, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzonej działalności jest krótszy, to w tym okresie, Wykonawca należy zrealizować:**
 - a. dostawę, instalację i uruchomienie stacji dokonującej pomiaru jakości wód powierzchniowych w trybie ciągłym, zasilaną bateryjnie, wyposażoną w co najmniej dwie sondy jakości z następującej grupy parametrów: pH, tlen rozpuszczony, mętność, lub przewodność **oraz**
 - b. dostawę, instalację i uruchomienie stacji dokonującej pomiaru jakości surowych ścieków sanitarnych na sieci kanalizacji w trybie ciągłym, wyposażoną w co najmniej dwie sondy jakości z następującej grupy parametrów: pH, przewodność, CHZT metodą optyczną.

Jeżeli Wykonawca wykazuje doświadczenie nabyte w ramach umowy realizowanej przez konsorcjum lub w ramach spółki cywilnej, Wykonawca musi wykazać, że to właśnie on wykonywał/realizował zakres prac, wskazany w pkt a i b powyżej.

- Dysponowanie osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub zapewnienie podwykonawców dysponujących osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- Znajdowanie się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia we wskazanych terminach,
- Dysponowanie odpowiednim potencjałem technicznym lub zapewnienie podwykonawców dysponujących odpowiednim potencjałem technicznym do wykonania zamówienia,
- Brak spełnienia przesłanek świadczących o wykluczeniu (zgodnie ze wskazanym w zapytaniu ofertowym zakresem wykluczeń)
- **Wniesienie wadium zgodnie z opisem w pkt 4. Wymagania dotyczące wadium**
- **Złożenie wraz z ofertą kart katalogowych z opisem technicznym i specyfikacją materiałową oferowanych wyrobów**

Zamawiający w celu potwierdzenia spełnienia w/w warunków wymaga przedłożenia następujących

dokumentów:

- Złożenie oferty na formularzu ofertowym (załącznik nr 1), zawierającej:
 - Nazwę, adres, e-mail i NIP Wykonawcy
 - Datę wystawienia oferty
 - Dane pozwalające ocenić ofertę i przyznać punkty w ramach kryteriów
 - Termin ważności oferty
- Oświadczenie, że Wykonawca zna i akceptuje warunki realizacji zamówienia określone w zapytaniu ofertowym oraz nie wnosi żadnych zastrzeżeń i uwag w tym zakresie.
- Oświadczenie, że Wykonawca posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
- Oświadczenie, że Wykonawca posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie lub zapewni podwykonawców posiadających niezbędną wiedzę i doświadczenie do wykonania zamówienia.
- Oświadczenie, że Wykonawca dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym lub zapewni podwykonawców dysponujących odpowiednim potencjałem technicznym do wykonania zamówienia.
- Oświadczenie, że Wykonawca dysponuje osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub zapewni podwykonawców dysponujących osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
- Oświadczenie, że Wykonawca znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia we wskazanych terminach.
- Oświadczenie, iż Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1; dalej: rozporządzenie 833/2014), w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1; dalej: rozporządzenie 2022/576)
- Oświadczenia, że Wykonawca nie jest powiązany osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązanie osobowe lub kapitałowe rozumie się wzajemne powiązania pomiędzy Zamawiającym lub osobami uprawnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związanych z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:
 - uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji, pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
 - pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawaniu we wspólnym pożyciu z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia,

- pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.
- **Potwierdzenie wniesienia wadium zgodnie z pkt 4. Wymagania dotyczące wadium**
- **Pełnomocnictwo – jeśli dotyczy.**
- **Wykaz prawidłowo zrealizowanych zamówień na:**
 - dostawę, instalację i uruchomienie stacji dokonującej pomiaru jakości wód powierzchniowych w trybie ciągłym, zasilaną bateryjnie, wyposażoną w co najmniej dwie sondy jakości z następującej grupy parametrów: pH, tlen rozpuszczony, mętność, lub przewodność **oraz**
 - dostawę, instalację i uruchomienie stacji dokonującej pomiaru jakości surowych ścieków sanitarnych na sieci kanalizacji w trybie ciągłym, wyposażoną w co najmniej dwie sondy jakości z następującej grupy parametrów: pH, przewodność, CHZT metodą optyczną
- **Karty katalogowe z opisem technicznym i specyfikacją materiałową oferowanych wyrobów w zakresie wymagań dotyczących przedmiotu zamówienia dla oferowanych urządzeń:**
 - **Sonda pH**
 - **Sonda przewodności**
 - **Sonda pomiaru SAC_254 (z konwersją na ChZT, OWO, BZT) i mętności**
 - **Sonda tlenu rozpuszczonego**
 - **Sonda redox**
 - **Czujnik temperatury i wilgotności powietrza**
 - **Próbkopobierak**
 - **Układ przetwornik – rejestrator - modem GSM**

6. Wymagania dotyczące wadium

1. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia wadium w wysokości 50 000 zł (słownie: pięćdziesiąt tysięcy złotych 00/100)
3. Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:
 - a) w pieniądzu,
 - b) w innych formach: poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2020 r. poz. 299), gwarancjach bankowych lub gwarancjach ubezpieczeniowych.
4. Datą wniesienia wadium w przypadku formy pieniężnej jest data uznania rachunku bankowego Zamawiającego przy czym należy pamiętać, że wadium jest wniesione należycie w dniu i o godzinie uznania rachunku bankowego Zamawiającego, a nie w dniu i o godzinie dokonania przelewu przez Wykonawcę. Wadium musi wpłynąć na rachunek Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert, w przypadku gdy wymagana kwota nie wpłynie na rachunek Zamawiającego do wyznaczonego terminu będzie to oznaczało, że wadium nie zostało wniesione.
5. Jeżeli Wykonawca wnosi wadium w formie, o której mowa w pkt. 3 lit. b) musi być ono ważne co najmniej na okres 30 dni licząc od upływu terminu składania ofert.
6. Z treści gwarancji/poręczenia winno wynikać bezwarunkowe, na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie Gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium.
7. Sposoby wniesienia wadium:

a) w pieniądzu – przelewem na rachunek bankowy: 05114010650000465797001001 (mBank)
Tytułem: „WADIUM ZAPYTANIE OFERTOWE NR 4/04/2024/FENG”

b) jeżeli Wykonawca wnosi wadium w formie, o której mowa w pkt. 3 lit. b) musi zrobić to w następujący sposób:

- potwierdzoną przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem kopię dokumentu, o którym mowa w pkt. 3 lit. b), jako dowód wniesienia wadium, załączyć do oferty jako kolejną jej stronę,

- oryginał dokumentu, o którym mowa powyżej przesać w osobnej zamkniętej kopercie oznaczonej „WADIUM ZAPYTANIE OFERTOWE NR 4/04/2024/FENG” oraz przesać lub dostarczyć na adres korespondencyjny Zamawiającego: ul. Równa 2, 80-067 Gdańsk

8. Wykonawca, którego oferta została wybrana, traci wadium na rzecz Zamawiającego w przypadku, gdy:

a) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia na warunkach określonych w ofercie,
b) zawarcie umowy w sprawie zamówienia stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

9. Zamawiający dokona niezwłocznie zwrotu wadium:

a) wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem ust. 8 powyżej,

b) wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy warunkowej w sprawie zamówienia.

10. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert,

11. Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, Zamawiający zwraca je na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.

7. Opis sposobu przygotowania oferty:

Oferta musi zostać złożona na formularzu ofertowym (załącznik nr 1 do zapytania ofertowego). Oferta powinna zostać sporządzona w języku polskim, w sposób czytelny. Każda oferta musi zawierać nazwę i adres oferenta. Zamawiający wymaga, aby oferta była podpisana przez osobę uprawnioną, przy czym pełnomocnictwo musi być załączone do oferty. Akceptowane będą skany dokumentów podpisanych ręcznie lub dokumenty podpisane elektronicznie. Oferent powinien podać w ofercie cenę za kompletną realizację przedmiotu zamówienia na warunkach określonych w zapytaniu ofertowym, a ponadto oferent powinien dołączyć do oferty wszystkie wskazane w treści zapytania ofertowego dokumenty. Oferent w ramach przedkładanych dokumentów powinien także wykazać spełnienie wyżej określonych warunków dopuszczających. Zaoferowana cena powinna uwzględniać wykonanie wszystkich prac i czynności w ramach zamówienia oraz zawierać wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia świadczonego przez okres i na warunkach określonych w ofercie Oferenta i Zapytaniu Ofertowym. Cenę należy podać w jednostkach pieniężnych, tj. z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych lub wariantowych, rozpatrywane będą wyłącznie oferty obejmujące pełny zakres przedmiotu zamówienia.

Oferty nie spełniające warunków formalnych i/lub nie zawierające pełnego zakresu przedmiotu zamówienia zostaną odrzucone.

8. Termin i sposób składania ofert:

- Wszystkie Oferty powinny być składane drogą elektroniczną poprzez Bazę Konkurencyjności (funkcja dostępna dla zalogowanych użytkowników).
- **Termin dostarczania ofert upływa w dniu: 17.06.2024 r.**

O terminowym złożeniu oferty decyduje data złożenia oferty za pośrednictwem BK2021.

Wszelkie pytania dotyczące przedmiotu zapytania ofertowego można kierować najpóźniej do dnia 12.06.2024 r.

Zadawanie pytań możliwe jest wyłącznie drogą elektroniczną poprzez Bazę Konkurencyjności (funkcja dostępna dla zalogowanych użytkowników). Zamawiający zastrzega, że zapytania przekazane po tym terminie mogą pozostać bez odpowiedzi.

Termin związania ofertą: minimum 30 dni od upływu terminu składania ofert.

9. Kryteria oceny ofert:

Oferty zostaną ocenione przez Zamawiającego w oparciu o następujące kryteria:

Kryteria oceny ofert	waga	maksymalna liczba punktów
<i>cena netto¹ (w PLN/inna waluta)</i>	90%	90
<i>roczne zużycie energii przy zasilaniu sieciowym 230V dla jednego próbopobieraka (kWh/rok)²</i>	10%	10

¹ w przypadku oferty podanej w walucie obcej do przeliczenia zostanie zastosowany średni kurs NBP z ostatniego dnia roboczego poprzedzającego sporządzenie protokołu wyboru ofert przez Zamawiającego

² zgodnie ze znormalizowaną metodą tEc – Typical Electricity Consumption

Sposoby przyznawania punktacji za spełnienie danego kryterium oceny ofert:

- Punkty w ramach kryterium *ceny netto w PLN/inna waluta* będą przyznawane wg następującej formuły:

$$A_n = (C_{\min} / C_r) \times 90$$

C min – cena minimalna w zbiorze

C r – cena oferty rozpatrywanej

A n – liczba punktów przyznana ofercie

- Punkty w ramach kryterium *roczne zużycie energii przy zasilaniu sieciowym 230V dla jednego próbopobieraka (kWh/rok)* będą przyznawane wg następującej formuły:

$$B_n = (B_{\min} / B_r) \times 10$$

B min – zużycie energii minimalne w zbiorze

B r – zużycie energii oferty rozpatrywanej

B n – liczba punktów przyznana ofercie

Punkty z oceny kryteriów zostaną zsumowane i decydować będzie ocena łączna (suma zdobytych punktów). Oferta na realizację zamówienia może uzyskać maksymalnie 100 pkt.

10. Informacje dotyczące wyboru najkorzystniejszej oferty:

- Zamawiający udzieli zamówienia Oferentowi, którego oferta odpowiada wszystkim wyżej wymienionym wymaganiom i uzyska łącznie najwięcej punktów w oparciu o podane wyżej kryteria oceny ofert.
- O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Oferentów w sposób odpowiadający publikacji zapytania ofertowego.
- W przypadku gdy wybrany wykonawca odstąpi od zawarcia umowy w sprawie zamówienia, zamawiający może zawrzeć umowę z wykonawcą, który w prawidłowo przeprowadzonym postępowaniu o udzielenie zamówienia uzyskał kolejną najwyższą liczbę punktów.

11. Informacja na temat zakresu wykluczenia z możliwości realizacji zamówienia.

Z możliwości realizacji zamówienia wyłączone są podmioty, które:

- A) są powiązane osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązanie między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z 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, pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
 - b. pozostawanie 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.
- B) podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1; dalej: **rozporządzenie 833/2014**), w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w

związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1; dalej: **rozporządzenie 2022/576**);¹

- C) zachodzą w stosunku do nich przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie 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).²

12. Warunki dokonania zmiany umowy:

Zamawiający zastrzega sobie możliwość dokonania zmiany umowy warunkowej i ostatecznej zawartej w wyniku przeprowadzenia Zapytania Ofertowego, w następujących przypadkach:

- a) w wyniku zaistnienia przyczyn, niezależnych od Zamawiającego oraz Wykonawcy (przy dochowaniu przez niego należytej staranności) skutkujących niemożliwością lub znacznymi opóźnieniami w realizacji zamówienia a w szczególności czasowy brak dostępności na rynku zasobów potrzebnych do realizacji przedmiotu zamówienia,
- b) wystąpienie siły wyższej, uniemożliwiającej wykonanie przedmiotu zamówienia w terminach określonych w umowie. „Siła wyższa” oznacza wydarzenia zewnętrzne, nieprzewidywalne, nieoczekiwane i poza kontrolą Stron, występujące po podpisaniu Umowy, a powodujące niemożliwość wywiązania się z Umowy,
- c) w przypadku zmian w harmonogramie realizacji projektu, w szczególności w przypadku wystąpienia konieczności wydłużenia/przesunięcia terminów realizacji poszczególnych zadań i etapów, spowodowana obiektywnymi czynnikami, niezależnymi od Zamawiającego i Wykonawcy, uniemożliwiającymi realizację zamówienia w pierwotnie określonych terminach, mającymi wpływ na jakość realizacji przedmiotu umowy,
- d) w przypadku wystąpienia okoliczności niezależnych od Wykonawcy, na jego uzasadniony wniosek, pod warunkiem, że zmiana ta wynika z okoliczności, których Wykonawca nie mógł przewidzieć na etapie składania oferty i nie jest przez niego zawiniona,
- e) w przypadku konieczności wprowadzenia zmian, których Zamawiający nie mógł przewidzieć w chwili zawarcia umowy, o czas niezbędny do wprowadzenia tych zmian,

¹ Zgodnie z treścią art. 5k ust. 1 rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576 zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

a) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
b) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub
c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu,
w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.

² Zgodnie z treścią 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*, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy – Prawo zamówień publicznych wyklucza się:

1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.

- f) zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację umowy,
- g) powstania rozbieżności lub niejasności w rozumieniu pojęć użytych w umowie, których nie będzie można usunąć w inny sposób, a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej postanowień przez strony, przy jednoczesnym braku zmiany charakteru umowy;
- h) zmiana nie prowadzi do zmiany ogólnego charakteru umowy, a łączna wartość zmian jest mniejsza niż 140 000 EUR i jednocześnie jest mniejsza od 10% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie;
- i) zmiany dotyczą realizacji dodatkowych usług lub od dotychczasowego wykonawcy, nieobjętych zamówieniem podstawowym, o ile stały się niezbędne i zostały spełnione łącznie następujące warunki:
 - 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,
 - zmiana wykonawcy spowodowałaby istotną niedogodność lub znaczne zwiększenie kosztów dla zamawiającego,
 - wartość zmian nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie,
- j) zmiana nie prowadzi do zmiany ogólnego charakteru umowy i zostały spełnione łącznie następujące warunki:
 - konieczność zmiany umowy spowodowana jest okolicznościami, których zamawiający, działając z należytą starannością, nie mógł przewidzieć,
 - wartość zmian nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie,
- k) wykonawcę, któremu zamawiający udzielił zamówienia, ma zastąpić nowy wykonawca:
 - 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
 - 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.

13. Zastrzeżenia

- Zamawiający zastrzega, iż w umowie zawartej z wybranym Wykonawcą przewidziane zostaną kary umowne za zwłokę w realizacji zamówienia w wysokości 0,5% wartości kontraktu netto za każdy dzień zwłoki w realizacji zamówienia, nie więcej niż 20% wartości kontraktu netto, na co Wykonawca wyraża zgodę składając ofertę na niniejsze zapytanie.
- Zamawiający zastrzega, że w przypadku jeżeli w toku realizacji dofinansowanego projektu i przeprowadzonych w ramach jego badań, wyniki badań będą wskazywały na potrzebę zmiany zakresu i warunków umowy warunkowej/ostatecznej Zamawiający może

wypowiedzieć umowę warunkową lub ostateczną w trybie natychmiastowym. Wypowiedzenie umowy nastąpi bez naliczenia żadnych dodatkowych opłat lub kar.

- Oferent ponosi wszelkie koszty własne związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyniku postępowania.
- Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany zapytania ofertowego i formularza ofertowego w przypadku błędów w zapytaniu ofertowym, konieczności dokonania uzupełnień w takim przypadku Zamawiający:
 - informuje w zapytaniu ofertowym o zakresie zmian,
 - przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny do wprowadzenia zmian w ofertach, jeżeli jest to konieczne z uwagi na zakres wprowadzonych zmian.
- W trakcie oceny ofert Zamawiający może wzywać Oferentów do złożenia wyjaśnień lub uzupełnień dotyczących złożonych przez nich ofert. W przypadku, gdy nie będzie możliwa komunikacja za pomocą BK2021, korespondencja odbędzie się drogą mailową.
- Kończąc procedurę oceny ofert Zamawiający podejmie decyzję o wyborze najkorzystniejszej oferty.
- Złożenie oferty w ramach Zapytania Ofertowego jest jednoznaczne z zaakceptowaniem zasad określonych w zapytaniu ofertowym.
- Zamawiający w uzasadnionym przypadku ma prawo do anulowania części lub całości zapytania ofertowego w każdym momencie postępowania.
- Jeżeli zaoferowana cena lub koszt wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia, tj. różnią się o więcej niż 30% od średniej arytmetycznej cen wszystkich ważnych ofert niepodlegających odrzuceniu, lub budzą wątpliwości zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w zapytaniu ofertowym lub wynikającymi z odrębnych przepisów, zamawiający żąda od wykonawcy złożenia w wyznaczonym terminie wyjaśnień, w tym złożenia dowodów w zakresie wyliczenia ceny lub kosztu. Zamawiający ocenia te wyjaśnienia w konsultacji z wykonawcą i może odrzucić tę ofertę wyłącznie w przypadku, gdy złożone wyjaśnienia wraz z dowodami nie uzasadniają podanej ceny lub kosztu w tej ofercie.

Załączniki:

1. Formularz ofertowy