

Numer sprawy nadany przez zamawiającego: **ZP/03/PN/BR-2/2020**  
OPRACOWANIE I WDROŻENIE SYSTEMU INFORMATYCZNEGO UMOŻLIWIĄJĄCEGO DOSTĘP DO INFORMACJI  
O OBECNYM I PROGNOZOWANYM STANEM JAKOŚCI POWIETRZA ORAZ ZAGROŻENIACH ZDROWOTNYCH

Załącznik Nr 1

## OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU - USŁUGI

Zamieszczanie ogłoszenia: **Zamieszczanie obowiązkowe**

Ogłoszenie dotyczy: **Zamówienia publicznego**

Zamówienie dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej: **TAK**

### Nazwa projektu lub programu

Niniejsze zamówienie będzie współfinansowane ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 (Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego) dla osi priorytetowej: II. Cyfrowe Śląskie dla działania: 2.1. Wsparcie rozwoju cyfrowych usług publicznych.

O zamówienie mogą ubiegać się wyłącznie zakłady pracy chronionej oraz wykonawcy, których działalność, lub działalność ich wyodrębnionych organizacyjnie jednostek, które będą realizowały zamówienie, obejmuje społeczną i zawodową integrację osób będących członkami grup społecznie marginalizowanych

### Nie

Należy podać minimalny procentowy wskaźnik zatrudnienia osób należących do jednej lub więcej kategorii, o których mowa w art. 22 ust. 2 ustawy Pzp, nie mniejszy niż 30%, osób zatrudnionych przez zakłady pracy chronionej lub wykonawców albo ich jednostki (w %)

### SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

Postępowanie przeprowadza centralny zamawiający

### Nie

Postępowanie przeprowadza podmiot, któremu zamawiający powierzył/powierzyli przeprowadzenie postępowania

### Nie

Informacje na temat podmiotu któremu zamawiający powierzył/powierzyli prowadzenie postępowania:

Postępowanie jest przeprowadzane wspólnie przez zamawiających

### Nie

Jeżeli tak, należy wymienić zamawiających, którzy wspólnie przeprowadzają postępowanie oraz podać adresy ich siedzib, krajowe numery identyfikacyjne oraz osoby do kontaktów wraz z danymi do kontaktów:

Postępowanie jest przeprowadzane wspólnie z zamawiającymi z innych państw członkowskich

Unii Europejskiej

### Nie

W przypadku przeprowadzania postępowania wspólnie z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej – mające zastosowanie krajowe prawo zamówień publicznych:

Informacje dodatkowe:

#### I.1) NAZWA I ADRES

Instytut Ekologii Terenów Przemysłowych, krajowy numer identyfikacyjny 271590804,  
ul. Kossutha 6, 40-844 Katowice, woj. śląskie  
tel. +48 32 254 60 31 wew. 249 lub 239, 32 254 01 64, fax: +48 32 254 17 17  
e-mail: przetargi@ietu.pl; ietu@ietu.pl  
Adres strony internetowej (URL): <https://ietu.pl>

#### I.2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO: Inny (proszę określić)

**Instytut badawczy**

#### I.3) WSPÓLNE UDZIELANIE ZAMÓWIENIA (jeżeli dotyczy): nie dotyczy

#### I.4) KOMUNIKACJA:

Nieograniczony, pełny i bezpośredni dostęp do dokumentów z postępowania można uzyskać pod adresem (URL)

### Tak

<http://bip.ietu.pl/kategoria-zamowienia-publiczne/przetarg-nieograniczony>

Adres strony internetowej, na której zamieszczona będzie specyfikacja istotnych warunków zamówienia

### Tak

<http://bip.ietu.pl/kategoria-zamowienia-publiczne/przetarg-nieograniczony>

Wymagane jest przesłanie ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu w inny sposób:

**Tak**

Inny sposób:

**pisemnie**

Adres:

**Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych, ul. Kossutha 6, 40-844 Katowice**

## **SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

II.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:

**Przedmiotem zamówienia jest opracowanie i wdrożenie systemu informatycznego wraz z cyfrową platformą i aplikacją mobilną, umożliwiającego dostęp do informacji o obecnym i prognozowanym stanie jakości powietrza oraz zagrożeniach zdrowotnych. System ma zapewniać komunikację z użytkownikami i z podmiotami leczniczymi.**

Numer referencyjny:

**ZP/03/PN/BR-2/2020**

Przed wszczęciem postępowania o udzielenie zamówienia przeprowadzono dialog techniczny

**Nie**

II.2) Rodzaj zamówienia: **Usługi**

II.3) **Informacja o możliwości składania ofert częściowych**

Zamówienie podzielone jest na części:

**Nie.**

II.4) **Krótki opis przedmiotu zamówienia (wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań ) a w przypadku partnerstwa innowacyjnego - określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie i wdrożenie systemu informatycznego obejmującego w szczególności cyfrową platformę i aplikację mobilną, umożliwiającego dostęp do informacji o obecnym i prognozowanym stanie jakości powietrza oraz zagrożeniach zdrowotnych. System ma zapewniać komunikację z użytkownikami i z podmiotami leczniczymi. Wdrożenie systemu następuje wraz z jego odbiorem przez Zamawiającego dokonany po modyfikacjach wersji testowej Systemu przez Wykonawcę w efekcie analizy funkcjonalnej Zamawiającego. Analiza zostanie opracowana na podstawie wyników testowania przez użytkowników końcowych aplikacji i platformy (mieszkańców regionu). Dokonają oni testowania tych narzędzi korzystając z nich w pierwszym okresie wzmożonego zanieczyszczenia powietrza, w którym narzędzia te będą funkcjonować (zakładany okres jesień - zima 2020/2021), i za pośrednictwem aplikacji i platformy wskażą parametry/ cechy/ funkcjonalności wymagające ich zdaniem poprawy.

System zostanie opracowany i wdrożony w ramach projektu InfoSMOG-MED realizowanego w partnerstwie Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego (lider), Śląskiego Centrum Chorób Serca w Zabrzu oraz Instytutu Ekologii Terenów Uprzemysłowionych (IETU), zwanych dalej Partnerami Projektu.

Platforma ma umożliwiać użytkownikom generowanie raportów o zagrożeniach smogiem w odniesieniu do płci, wieku, jednostek chorobowych. System ma także zapewnić odpowiednie przygotowanie się do ewentualnego stanu alarmowego, w szczególności pomóc placówkom medycznym przygotować się do przyjęcia w okresach przekroczonych norm jakości powietrza większej liczby pacjentów. Platforma służyć ma również jako narzędzie do prowadzenia szeroko zakrojonych działań świadomościowych w ramach kampanii informacyjno-edukacyjnych w celu zwiększenia wiedzy społeczeństwa nt. zagrożeń wynikających z nieekologicznych zachowań i zanieczyszczenia powietrza.

System informatyczny, którego opracowanie stanowi przedmiot zamówienia składać się będzie z:

- Podsystemu informacyjnego złożonego z platformy internetowej i aplikacji mobilnej.
- Podsystemu pobierania danych o poziomie zanieczyszczenia powietrza z serwerów zewnętrznych WIOŚ, GIOŚ.
- Podsystemu raportowania zaleceń zdrowotnych i komunikacji z podmiotami leczniczymi.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty jest w załączniku nr 8.

System ma być umieszczony na maszynie wirtualnej posadowionej na serwerze Zamawiającego. Maszyna wirtualna zostanie udostępniona Wykonawcy w terminie wynikającym z uzgodnionego harmonogramu.

Opis posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury:

Docelowa infrastruktura, na której ma zostać posadowiony System, zakupiona zostanie przez Zamawiającego w ramach oddzielnego postępowania przetargowego. Do dyspozycji Wykonawcy zostanie przekazana maszyna wirtualna posadowiona na systemie VMware 6.7 lub równoważnym z przydzielonymi na wyłączność sześcioma fizycznymi rdzeniami procesora o wydajności co najmniej 2277 pkt. każdy zgodnie z testem PassMark Software - Single Thread Rating na dzień 18.12.2019r. oraz 64GB pamięci operacyjnej. Przestrzeń dyskowa (partycja) zostanie wydzielona zgodnie ze zgłoszonymi potrzebami Wykonawcy jednak nie więcej niż 156GB. Partycja będzie umieszczona na dyskach SSD w obrębie macierzy dyskowej połączonej z serwerem za pośrednictwem FC 16Gbps. Usługi sieciowe systemu świadczone będą za pośrednictwem łącza internetowego o przepustowości 1Gbps pozostającego w dyspozycji Zamawiającego.

System musi być odporny na znane techniki ataku i włamań, z uwzględnieniem co najmniej podatności A1, A2, A3, A6, A7, A10 z aktualnej listy Top 10 wg organizacji OWASP, znajdującymi się w specyfikacji The OWASP Top 10 - 2017 ([https://www.owasp.org/index.php/Top\\_10-2017\\_Top\\_10](https://www.owasp.org/index.php/Top_10-2017_Top_10)).

Pozostałe wymagania Zamawiającego dotyczące zabezpieczeń systemu zostały zawarte w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, który stanowi załącznik Nr 8 do SIWZ.

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą koncepcję realizacji przedmiotu zamówienia. Koncepcja powinna zawierać elementy techniczne i metodyczne rozwiązania, oraz koncepcję prezentacji danych

przestrzennych (szata graficzna, układ i rozmieszczenie zobrazowane za pośrednictwem wskazanych w koncepcji wcześniejszych realizacji).

Integralną częścią zamówienia są usługi dotyczące konserwacji Systemu, wsparcia technicznego oraz gwarancji.

Wymagane warunki dotyczące konserwacji systemu, wsparcia technicznego oraz gwarancji i rękopis zostały określone w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik Nr 8 do SIWZ oraz we wzorze umowy, który stanowi Załącznik nr 3 do SIWZ. Zamawiający szacuje, że prace związane z realizacją usługi konserwacji systemu realizowane w ramach II etapu umowy wynosiły będą 800 roboczogodzin.

Zamawiający wymaga, aby prace związane z realizacją usługi konserwacji systemu realizowane po zakończeniu II etapu umowy wynosiły co najmniej 500 roboczogodzin.

Zamawiający wymaga, aby wysokość wynagrodzenia brutto Wykonawcy za świadczenia spełniane w ramach wykonania zamówienia po zakończeniu etapu II nie przekraczała 7% oferowanej ceny brutto za wykonanie całego zamówienia.

## II.5) WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV)

	Słownik główny
Główny kod CPV	72000000-5
	72200000-7
	72212000-4
	72310000-1
Dodatkowe kody CPV	72322000-8
	72413000-8
	72422000-4

## II.6) Całkowita wartość zamówienia (jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):

Wartość bez VAT:

Waluta:

## II.7) Czy przewiduje się udzielenie zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 lub w art. 134 ust. 6 pkt 3 ustawy Pzp: **Nie**

## II.8) Okres, w którym realizowane będzie zamówienie lub okres, na który została zawarta umowa ramowa lub okres, na który został ustanowiony dynamiczny system zakupów:

Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia został zrealizowany:

- w zakresie opracowania i uruchomienia Systemu do testowania przez użytkowników końcowych - w terminie do dnia 15 września 2020 r. (etap I);
- w zakresie asysty technicznej Systemu w okresie testowania, w tym modyfikacji Systemu zgodnie z przedstawionymi przez Zamawiającego uwagami, wynikającymi z przeprowadzonej oceny funkcjonalnej - w terminie do dnia 16 sierpnia 2021 r. (etap II);
- w zakresie konserwacji Systemu, wsparcia technicznego oraz gwarancji - w terminie od dnia odbioru II etapu do dnia do 31 grudnia 2026 r.

## II.9) Informacje dodatkowe:

## SEKCJA III: INFORMACJE O CHARAKTERZE PRAWNYM, EKONOMICZNYM, FINANSOWYM I TECHNICZNYM

### III.3) WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

#### III.1.1) **Kompetencje lub uprawnienia do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów**

Określenie warunków:

Zamawiający nie stawia szczególnych wymagań w zakresie spełniania tego warunku.

Informacje dodatkowe

#### III.1.2) **Sytuacja finansowa lub ekonomiczna**

Określenie warunków:

Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę nie mniejszą niż 1 000 000,00 zł.

Zamawiający dokona oceny spełniania warunku na podstawie informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w pkt. 16.1. SIWZ oraz wykazu, o którym mowa w pkt. 16.2.3. z zastrzeżeniem, że informacje zawarte w ww. oświadczeniu stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu.

Informacje dodatkowe:

#### III.1.3) **Zdolność techniczna lub zawodowa**

Określenie warunków:

Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, iż:

- w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeśli okres prowadzonej działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał lub wykonuje co najmniej dwie usługi zbliżone tematycznie do przedmiotu zamówienia, w tym:
  - co najmniej jedną usługę polegającą na zaprojektowaniu, wdrożeniu i utrzymaniu powdrożeniowym systemu obejmującego prezentację i prognozę danych przestrzennych z

wykorzystaniem internetowej aplikacji mapowej o wartości zamówienia nie mniejszej niż 500 000,00 zł brutto,

- o co najmniej jedną usługę polegającą na wykonaniu, zaprojektowaniu i wdrożeniu aplikacji webowej i mobilnej systemu prognozującego krótkoterminową zmienność parametrów o charakterze przestrzennym, o wartości usługi nie mniejszej niż 50 000,00 zł brutto. Usługa ta powinna obejmować przetwarzanie lub wytwarzanie plików przestrzennych.

Zamawiający dokona oceny spełnienia warunku na podstawie informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w pkt. 16.1. SIWZ oraz wykazu, o którym mowa w pkt. 16.2.1. z zastrzeżeniem, że informacje zawarte w ww. oświadczeniu stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu.

- dysponuje osobami o poniżej wskazanym doświadczeniu i kwalifikacjach, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia:
  - o minimum 1 osobą, która będzie pełniła funkcję Kierownika Projektu po stronie Wykonawcy, która:
    - posiada co najmniej wykształcenie wyższe w zakresie IT;
    - posiada kwalifikacje w zakresie zarządzania projektami zgodnie z metodyką PRINCE2 potwierdzone certyfikatem PRINCE2 Practitioner lub równoważnym;
    - posiada minimum 3 letnie doświadczenie zawodowe jako Kierownik Projektów IT;
    - brała udział jako Kierownik Projektu w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert w realizacji co najmniej dwóch projektów informatycznych polegających na zaprojektowaniu, wykonaniu, wdrożeniu i utrzymaniu powdrożeniowym systemu obejmującego prezentację danych przestrzennych z wykorzystaniem internetowej aplikacji mapowej, o wartości zamówienia nie mniejszej niż 200 000,00 zł brutto każdy.
  - o minimum 1 osobą, która będzie pełniła funkcję Specjalisty ds. Architektury Systemów Informatycznych, która:
    - posiada co najmniej wykształcenie wyższe w zakresie IT;
    - posiada wiedzę z zakresu projektowania, planowania, wdrażania oraz zarządzania architekturą, potwierdzoną certyfikatem TOGAF 9 lub równoważnym;
    - posiada – minimum 5 letnie doświadczenie zawodowe w pełnieniu funkcji architekta systemu informatycznego;
    - brała udział w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert w co najmniej dwóch projektach informatycznych, zakończonych do dnia składania ofert, polegających na zaprojektowaniu, budowie, i wdrożeniu systemu informatycznego w architekturze wielowarstwowej, opartego o relacyjną bazę danych, dostępnego w sieci Internet lub innej;
  - o minimum 2 osobami, które będą pełniły funkcję Specjalisty ds. programowania, z których każda powinna posiadać:
    - wykształcenie wyższe w zakresie IT;
    - dwuletnie doświadczenie zawodowe w specjalności programowania;w tym:
    - jedną osobą posiadającą minimum dwuletnie doświadczenie w programowaniu aplikacji mobilnych na platformy Android i iOS, potwierdzone wykonaniem dwóch usług w ww. zakresie o wartości zamówienia nie mniejszej niż 50 000,00 zł brutto każda,
    - jedną osobą posiadającą minimum dwuletnie doświadczenie w programowaniu aplikacji internetowych potwierdzone wykonaniem dwóch usług w ww. zakresie o wartości zamówienia nie mniejszej niż 200 000,00 zł brutto,
  - o minimum 1 osobą, która:
    - posiada minimum dwuletnie doświadczenie w obsłudze oprogramowania typu GIS, zrealizowanego zgodnie z wytycznymi Dyrektywy INSPIRE,
    - brała udział w wykonaniu minimum dwóch prac/projektów w w/w zakresie, każda o wartości zamówienia nie mniejszej 50 000,00 zł brutto;
  - o minimum 1 osobą, która będzie pełniła funkcję testera, która:
    - posiada minimum trzyletnie doświadczenie potwierdzone certyfikatem ISTQB lub równoważnym;
    - brała udział w realizacji dwóch projektów o w/w tematyce, o wartości zamówienia nie mniejszej niż 50 000,00 zł brutto każdy w roli testera systemów informatycznych.

Zamawiający dopuszcza, aby jedna osoba pełniła w realizacji zamówienia więcej niż jedną funkcję, z zastrzeżeniem zdania następnego. Zamawiający nie dopuszcza, aby osoba która będzie pełniła funkcję testera pełniła równocześnie funkcję programisty.

Zamawiający dokona oceny spełnienia warunku na podstawie informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w pkt. 16.1. SIWZ oraz wykazu, o którym mowa w pkt. 16.2.2. SIWZ z zastrzeżeniem, że informacje zawarte w ww. oświadczeniu stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu.

Zamawiający dopuszcza łączenie różnych funkcji dla osób, o których mowa w pkt. 15.1.3.2.2. – 15.1.3.2.5 SIWZ z zastrzeżeniem zdania następnego. Zespół Wykonawcy przewidziany do realizacji zamówienia nie może liczyć mniej niż 4 osoby.

*Zamawiający wymaga od wykonawców wskazania w ofercie imion i nazwisk osób wykonujących czynności przy realizacji zamówienia wraz z informacją o kwalifikacjach zawodowych lub doświadczeniu tych osób: **Nie** Informacje dodatkowe:*

### III.2) **PODSTAWY WYKLUCZENIA**

#### III.2.1) **Podstawy wykluczenia określone w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp**

- III.2.2) **Zamawiający przewiduje wykluczenie wykonawcy na podstawie art. 24 ust. 5 ustawy Pzp** tak  
Zamawiający przewiduje następujące fakultatywne podstawy wykluczenia:  
(podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp)  
(podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 2 ustawy Pzp)  
(podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 8 ustawy Pzp)

#### III.3) **WYKAZ OŚWIADCZEŃ SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W CELU WSTĘPNEGO POTWIERDZENIA, ŻE NIE PODLEGA ON WYKLUCZENIU ORAZ SPEŁNIA WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPEŁNIA KRYTERIA SELEKCJI**

**Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu**  
tak  
**Oświadczenie o spełnianiu kryteriów selekcji**  
nie

#### III.4) **WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW , SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJĄCEGO W CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST. 1 PKT 3 USTAWY PZP:**

- aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 5 pkt. 1 ustawy Pzp, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
- aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub inny dokument potwierdzający, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
- aktualne zaświadczenie właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo inny dokument potwierdzający, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub inny dokument potwierdzający, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.
- **oświadczenie o przynależności** lub braku przynależności **do tej samej grupy kapitałowej**. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.

#### III.5) **WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJĄCEGO W CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST. 1 PKT 1 USTAWY PZP**

##### III.5.1) **W ZAKRESIE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:**

- wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert usług, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających, czy te usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie. Wzór wykazu stanowi Załącznik Nr 4 do SIWZ.

Dowodami, o których mowa w ust. 16.2.1, są referencje, bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów - oświadczenie Wykonawcy.

W przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych, referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

- wykaz osób, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami. Wzór wykazu stanowi Załącznik Nr 5 do SIWZ.
- oryginał lub kserokopię poświadczoną za zgodność z oryginałem opłaconej polisy, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę minimum 1 000.000,00 zł.

Jeżeli z przedstawionego dokumentu nie będzie wynikało, że ubezpieczenie jest opłacone, Wykonawca zobowiązany jest załączyć dokument potwierdzający opłacenie składki ubezpieczeniowej (np. kopię przelewu).

W przypadku załączenia do oferty polisy wystawionej na okres krótszy, niż czas trwania umowy, oświadczenie, że Wykonawca zobowiązuje się do posiadania ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej

przez cały okres realizacji przedmiotu zamówienia, na kwotę nie niższą niż 1 00 000,00 PLN - zgodnie w treści z pkt. 8 oferty stanowiącej Załącznik nr 1 do SIWZ.

### III.5.2) **W ZAKRESIE KRYTERIÓW SELEKCJI:**

#### III.6) **WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJĄCEGO W CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST. 1 PKT 2 USTAWY PZP**

Zgodnie z art. 25 ust.1 pkt 2 ustawy Pzp w celu potwierdzenia, że oferowane usługi spełniają wymagania określone przez Zamawiającego Wykonawca wraz z ofertą składa:

- aktualne na dzień składania ofert oświadczenie – wg wzoru stanowiącego załącznik nr 2 (Część C) do SIWZ.
- Koncepcję realizacji przedmiotu zamówienia – wg wzoru stanowiącego załącznik nr 9 do SIWZ. Informacje zawarte w dokumencie podlegać będą ocenie przez Zamawiającego w kryterium „koncepcja realizacji zamówienia”, określonym w Części VII SIWZ, zgodnie z opisanymi tam zasadami.

#### III.7) **INNE DOKUMENTY NIE WYMIENIONE W pkt III.3) - III.6)**

## **SEKCJA IV: PROCEDURA**

### IV.1) **OPIS**

IV.1.1) Tryb udzielenia zamówienia: **Przetarg nieograniczony**

IV.1.2) Zamawiający żąda wniesienia wadium: **TAK**

Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium w wysokości **20 000,00 PLN.**

IV.1.3) Przewiduje się udzielenie zaliczek na poczet wykonania zamówienia: **Nie**

IV.1.4) Wymaga się złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia do ofert katalogów elektronicznych: **Nie**

Dopuszcza się złożenie ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia do ofert katalogów elektronicznych: **Nie**

Informacje dodatkowe:

IV.1.8) **Aukcja elektroniczna**

Przewidziane jest przeprowadzenie aukcji elektronicznej (*przetarg nieograniczony, przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem*) **Nie**

### IV.2) **KRYTERIA OCENY OFERT:**

IV.2.1) Kryteria oceny ofert

IV.2.2) Kryteria

**Cena - 54%**

**Bezpieczeństwo - 8%**

**Koncepcja realizacji zamówienia - 18%**

**Doświadczenie osoby pełniącej funkcję Kierownika Projektu - 9%**

**Konserwacja systemu po zakończeniu II etapu - 5%**

**Wartość wynagrodzenia za świadczenia po zakończeniu etapu II - 6%**

IV.2.3) Zastosowanie procedury, o której mowa w art. 24aa ust. 1 ustawy Pzp (przetarg nieograniczony) **Tak**

IV.3) Negocjacje z ogłoszeniem, dialog konkurencyjny, partnerstwo innowacyjne

IV.4) Licytacja elektroniczna

IV.5) **ZMIANA UMOWY**

**Przewiduje się istotne zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy: tak**

Zmiana umowy nastąpić w następujących okolicznościach:

- zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia lub świadczenia stron;
- w przypadku wystąpienia zdarzeń losowych niezależnych od stron, zmiana terminu realizacji usługi. Pod pojęciem zdarzeń losowych strony rozumieją okoliczności, które pomimo zachowania należytej staranności są nieprzewidywalne oraz którym nie można zapobiec lub przeciwstawić się skutecznie np. klęska żywiołowa, strajk lub inne. Terminy określone w § 3 ust 1 umowy mogą ulec przedłużeniu o okres trwania przeszkody uniemożliwiającej realizację umowy;
- w przypadku wystąpienia opóźnień powstałych z przyczyn, za które – zgodnie z umową – Wykonawca i Zamawiający nie odpowiadają, terminy określone w § 2 ust. 3 umowy mogą ulec przedłużeniu o okres trwania opóźnienia.

Niezależnie od wystąpienia przesłanek określonych w ust. 2. zmiana wynagrodzenia Wykonawcy, może nastąpić w przypadku zmiany:

- wysokości stawki podatku od towarów i usług (VAT) - - jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania przez Wykonawcę zamówienia.

W sytuacji wystąpienia okoliczności wskazanych powyżej Wykonawca składa pisemny wniosek o zmianę w zakresie płatności wynikających z faktur wystawionych po wejściu w życie przepisów zmieniających stawkę podatku od towarów i usług. Wniosek powinien zawierać wyczerpujące uzasadnienie faktyczne i prawne oraz

dokładne wyliczenie kwoty wynagrodzenia wykonawcy po zmianie umowy, przy czym wysokość wynagrodzenia netto pozostaje bez zmian, natomiast zmianie podlegać będzie wysokość wynagrodzenia brutto w ten sposób, że zostanie ona odpowiednio dostosowana do zmienionej stawki VAT.

- w przypadku zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę- jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania przez Wykonawcę zamówienia;

W sytuacji wystąpienia okoliczności wskazanych powyżej Wykonawca składa pisemny wniosek o dokonanie zmiany wysokości wynagrodzenia w zakresie płatności wynikających z faktur wystawionych po wejściu w życie przepisów zmieniających wysokość minimalnego wynagrodzenia za pracę. Wniosek powinien zawierać wyczerpujące uzasadnienie faktyczne i prawne oraz dokładne wyliczenie kwoty, o którą wzrosły koszty wykonania zamówienia; w szczególności Wykonawca będzie zobowiązany wykazać za pomocą dowolnych środków dowodowych wpływ zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę na podwyższenie kosztów wykonania zamówienia w stosunku do cen podanych w formularzu ofertowym. Wniosek powinien obejmować jedynie te dodatkowe koszty realizacji zamówienia, które Wykonawca obowiązkowo ponosi w związku z podwyższeniem wynagrodzeń poszczególnych pracowników biorących udział w realizacji pozostałej do wykonania, w momencie wejścia w życie zmiany, części zamówienia, do wysokości wynagrodzenia minimalnego obowiązującego po zmianie przepisów lub jej odpowiedniej części, w przypadku osób zatrudnionych w wymiarze niższym niż pełen etat. Nie będą akceptowane koszty wynikające z podwyższenia wynagrodzeń pracownikom Wykonawcy, które nie są konieczne w celu ich dostosowania do wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę.

- zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne- jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania przez Wykonawcę zamówienia.,

W sytuacji wystąpienia okoliczności wskazanych powyżej Wykonawca składa pisemny wniosek o zmianę w zakresie płatności wynikających z faktur wystawionych po zmianie zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne. Wniosek powinien zawierać wyczerpujące uzasadnienie faktyczne i prawne oraz dokładne wyliczenie kwoty, o którą wzrosły koszty wykonania zamówienia; w szczególności Wykonawca będzie zobowiązany wykazać za pomocą dowolnych środków dowodowych wpływ zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne na podwyższenie kosztów wykonania zamówienia w stosunku do kalkulacji ceny ofertowej. Wniosek powinien obejmować jedynie te dodatkowe koszty realizacji zamówienia, które Wykonawca oraz druga strona umowy o pracę lub innej umowy cywilnoprawnej łączącej Wykonawcę zamówienia publicznego z osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej, biorących udział w realizacji pozostałej do wykonania w momencie wejścia w życie zmiany, ponosi obowiązkowo w związku ze zmianą zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, przy założeniu braku zmiany wynagrodzenia netto tych osób.

- zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych- jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania przez Wykonawcę zamówienia.

W sytuacji wystąpienia okoliczności wskazanych w pkt 3.4. Wykonawca składa pisemny wniosek o zmianę w zakresie płatności wynikających z faktur wystawionych po zmianie zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych. Wniosek powinien zawierać wyczerpujące uzasadnienie faktyczne i prawne oraz dokładne wyliczenie kwoty, o którą wzrosły koszty wykonania zamówienia; w szczególności Wykonawca będzie zobowiązany wykazać za pomocą dowolnych środków dowodowych wpływ zmiany zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych na podwyższenie kosztów wykonania zamówienia w stosunku do kalkulacji ceny ofertowej. Wniosek powinien obejmować jedynie te dodatkowe koszty realizacji zamówienia, które Wykonawca oraz druga strona umowy o pracę lub innej umowy cywilnoprawnej łączącej Wykonawcę zamówienia publicznego z osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej, biorących udział w realizacji pozostałej do wykonania w momencie wejścia w życie zmiany, ponosi obowiązkowo w związku ze zmianą zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych, przy założeniu braku zmiany wynagrodzenia netto tych osób.

Obowiązek wykazania wpływu zmian, o których mowa w pkt 3.2-3.4., na koszty wykonania zamówienia, należy do Wykonawcy pod rygorem odmowy dokonania waloryzacji.

#### IV.6) **INFORMACJE ADMINISTRACYJNE**

IV.6.1) Sposób udostępniania informacji o charakterze poufnym (*jeżeli dotyczy*): **nie dotyczy**

IV.6.2) Termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu:

Data: **8.04.2020** Godzina: **10:00**

Skrócenie terminu składania wniosków, ze względu na pilną potrzebę udzielenia zamówienia (przetarg nieograniczony, przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem): **Nie**

Język lub języki, w jakich mogą być sporządzane oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu  
polski

IV.6.3) **Termin związania ofertą**

Okres w dniach: **30** (*od ostatecznego terminu składania ofert*)

- IV.6.4) Przewiduje się unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia, w przypadku nieprzyznania środków pochodzących z budżetu Unii Europejskiej oraz niepodlegających zwrotowi środków z pomocy udzielonej przez państwa członkowskie Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA), które miały być przeznaczone na sfinansowanie całości lub części zamówienia: **Nie**
- IV.6.5) Przewiduje się unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia, jeżeli środki służące sfinansowaniu zamówień na badania naukowe lub prace rozwojowe, które zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane: **Nie**
- IV.6.6) Informacje dodatkowe

Zastępca Dyrektora  
ds. Badań i Rozwoju

*mgr inż. Piotr Cofalka*