

Busko-Zdrój, 22 maj 2019 r.

Znak: OZP/19/2019

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia

§1

Nazwa (firma) oraz adres zamawiającego

„Uzdrowisko Busko-Zdrój” Spółka Akcyjna

ul. Gen. F. Rzewuskiego 1

28 - 100 Busko-Zdrój

NIP: 655-000-02-38

Tel: 41- 312-48-31

Fax: 041 3784154

strona internetowa: www.bip.realnet.pl/uzdrowiskobusko/

§2

Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości zamówienia nieprzekraczającej wyrażonej w złotych równowartości kwot, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Prawo zamówień publicznych. Postępowanie prowadzone jest na podstawie art. 39 – 46 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.), zwanej dalej Pzp lub ustawą.

Dofinansowanie w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020. Działanie 1.2- Badania i rozwój w sektorze świętokrzyskiej przedsiębiorczości, Projekt pt:Prowadzenie badań doświadczalnych w celu opracowania technologii oczyszczania ścieków.

§3

Opis przedmiotu zamówienia

CPV:73100000- 3 Usługi badawcze i eksperymentalno - rozwojowe

1. Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie badań doświadczalnych w celu opracowania technologii polegającej na oczyszczaniu w sposób ciągły i w czasie rzeczywistym wód kąpielowych do stanu umożliwiającego ich ponowne zawrócenie i wykorzystanie do celów kąpielowych lub zasilanie tężni solankowej, w tym wód wykorzystywanych w Uzdrowisku Busko-Zdrój S.A.

2. Zaprezentowaniu wyników badań na szeregu konferencji tematycznych w celu szerszej promocji turystyki prozdrowotnej.
3. Rozpowszechnianie wyników badań na konferencjach naukowych i technicznych, za pośrednictwem publikacji, ogólnodostępnych baz bądź oprogramowania bezpłatnego lub otwartego.
4. Efekty przeprowadzonych badań i prac rozwojowych będą dostępne dla wszystkich bez względu na płeć, wiek, niepełnosprawność, orientację seksualną, wyznanie zgodnie z zasadą równości szans i nie dyskryminacji.
5. Opracowana technologia oczyszczania wód kąpielowych da możliwość budowy instalacji odzysku wód solankowych, efektem opracowania technologii oczyszczania wód kąpielowych będzie pracująca innowacyjna instalacja kompleksowego oczyszczania w skali pilotażowej. Instalacja ta, poza oferowaniem możliwości powtórnego użycia wód kąpielowych umożliwi osiągnięcie następujących rezultatów:
 - zminimalizowanie ilości odpadów końcowych,
 - minimalizację wpływu emisji odorów (głównie związków siarki),
 - poprawę czystości wody odbiornika,
 - osiągnięcie optymalnego stopnia oczyszczania wód kąpielowych,
 - identyfikację i usunięcia z wód kąpielowych ewentualnie występujących w nich pozostałości np. antybiotyków, sterydów pochodzących z maści i leków,
 - zmniejszenie bieżącego zapotrzebowania na lokalne zasoby hydrogeologiczne (świeża woda mineralna) do celów kąpielowych,
 - zapewnienie stałej dostawy wody do tężni,
6. Nowością opracowanego rozwiązania ma być zastosowanie metody wytwarzania katalizatora ze zwietrzliny halozytowej do fotokatalitycznego utleniania jonów siarczkowych w uzdrowskich ściekach kąpielowych, mogącego zastąpić handlowy fotokatalizator z ditlenku tytanu oraz zastosowanie zintegrowanego systemu oczyszczania i odzysku wód kąpielowych opartego na oryginalnej metodzie FFSF czyli szereg zintegrowanych procesów: filtracja- fotoliza – sorpcja- fotokataliza- koagulacja- flokulacji- sedymentacji- adsorbpcja oraz utlenianie w celu uzyskania następujących rezultatów:
 - 1) selektywne oczyszczanie wód kąpielowych z niepożądanych substancji, pozwalające na ponowne bezpośrednie wykorzystanie znacznych ilości wód solankowych,
 - 2) redukcja emisji odorów (głównie lotnych związków siarki),
 - 3) usunięcie z wód kąpielowych zanieczyszczeń mechanicznych, chemicznych, metali ciężkich i innych zanieczyszczeń,
 - 4) poprawa czystości (jakości) wody potoku Maskalis,
 - 5) osiągnięcie optymalnego stopnia oczyszczenia wód kąpielowych przez zastosowanie następczych lub równoległych procesów fizykochemicznych lub biologicznych,

6) identyfikacja i usunięcie z wód kąpielowych ewentualnie występujących związków organicznych np. antybiotyków, sterydów pochodzących np. z maści, leków stosowanych przez pacjentów podczas kuracji w Uzdrowisku, itp.

7) zmniejszenie zapotrzebowania na lokalne zasoby hydrogeologiczne (świeża woda mineralna) postępowanie zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.

Powyższe efekty uzyskane będą dzięki zastosowaniu nowych rozwiązań technologicznych polegających na jednoczesnym użyciu środków koagulacyjno-sorpcyjnych zawierających unikalne haloizytowe nanostrukturalne sorbenty o udowodnionych selektywnych zdolnościach sorpcji takich szkodliwych substancji, jak leki, antybiotyki, metale ciężkie i szkodliwe gazy (siarkowodór, amoniak, merkaptany i inne LZO). Sorbenty te są przedmiotem patentu nr P 400704. Ponadto w rozwiązaniu technologicznym użyto złożonych zgłoszeń patentowych nr P421326 i P 421325 a dotyczących zjawisk fotolizy i fotokatalizy oraz sorpcji, które zostały opracowane m.in. na podstawie wstępnych badań wód kąpielowych pochodzących z Uzdrowiska Busko-Zdrój.

7. W projekcie zostaną wykorzystane nowo opracowane i badane spieki ceramiczne zawierające nanorurki (HNT) i nanopłytki (HNP”) haloizytowe, które pełnią funkcje selektywnych nanostrukturalnych sorbenów pozwalających na usunięcie z wody takich niepożądanych i szkodliwych substancji jak leki np. antybiotyki, sterydy, ale również siarkowodór, metale ciężkie, węglowodory, związki aromatyczne i inne związki, których tradycyjne koagulanty nie usuwają z wystarczającą efektywnością. Dodatkowo zastosowane procesy fotolizy i fotokatalizy oraz zaawansowanego utleniania spowodują rozkład a w dalszej części procesu usunięcie sorpcyjne szkodliwych dla zdrowia pozostałości mikroorganizmów(bakterie, wirusy i grzyby oraz związków organicznych), które pozostawiają kuracjusze w wodach podczas kąpieli. Należy się także liczyć z pozostałościami takich substancji, jak mocznik, który zostaje także usunięty z wody.

8. Nowe cechy i funkcjonalności rezultatów projektu.

Cecha/funkcjonalność rezultatu projektu	Korzyść / przewaga	Parametry techniczne
Szerokie działanie oczyszczające i sorpcyjne użytych metod i środków	Selektywne usunięcie z wód kąpielowych szkodliwych substancji i zanieczyszczeń nie dających się usunąć za pomocą tradycyjnych metod. Rozwiązanie technologiczne polegające na utlenieniu i (foto) katalitycznym rozkładzie szkodliwej substancji, czyli jej usunięcie (unicestwienie) a nie tylko „przeniesienie zanieczyszczenia” np. do sorbentu.	Redukcja w oczyszczanej wodzie praktycznie do śladowych ilości takich szkodliwych substancji jak: siarkowodór, lotne związki organiczne, węglowodory rozpuszczalne w wodzie, związki hormonalne, antybiotyki.

1) Wykonanie analizy stanu obecnego i ustalenie szczegółowych działań operacyjnych mających na celu realizację projektu, w tym m. in.:

- analiza stanu obecnego,
- wykonanie serii badań optymalizujących w skali laboratoryjnej,

- pobieranie próbek w danych lokalizacjach i przekazywanie ich do badań,
 - bieżąca analiza wyników i ich opracowanie analityczne – formułowanie wniosków i wytycznych do kierunków dalszych działań,
 - określenie wytycznych do projektu linii pilotażowej i współpraca z projektantami,
 - koordynacja prac i badań,
 - konsultacje, doradztwo, analizy badań oraz zagadnień technicznych i technologicznych,
 - konsultacje, doradztwo i pomoc inwestorowi w przygotowaniu dokumentacji niezbędnej do uzyskania decyzji administracyjnych wymaganych do instalacji pilotażowej,
 - konsultacje, doradztwo, analizy w zakresie budowy instalacji pilotażowej i przy jej odbiorze,
 - konsultacje, doradztwo, nadzór technologiczny przy uruchomieniu instalacji pilotażowej, jej rozruch, ustabilizowanie stanu ustalonego i optymalizacja parametrów jej pracy,
 - opracowanie instrukcji obsługi instalacji pilotażowej,
9. Celem badań laboratoryjnych będzie dokładne określenie składu wód pokąpielowych oraz ich zmienności w czasie, a także specyficzny zakres zmian wartości krytycznych parametrów składu w *Uzdrowisku Busko-Zdrój S.A.* w celu określenia właściwych parametrów pracy instalacji pilotażowej.
10. Wybudowana w drugim etapie techniczna instalacja pilotażowa będzie bazować na istniejącej instalacji oczyszczania w *Uzdrowisku Busko-Zdrój*, z uwzględnieniem planowanej modernizacji w oparciu o badania i wytyczne technologiczne uzyskane na laboratorium. Dzięki temu instalacja pilotażowa zostanie wykorzystana do pracy ciągłej przy oczyszczaniu ścieków i określenia parametrów eksploatacyjnych. Ostateczne badania weryfikacyjne zostaną wykonane przez akredytowane instalacje pomiarowe.
11. Analityczne badania chemiczne i materiałowe oraz analizy instrumentalne i prace laboratoryjne będą wykonywane w laboratoriach akredytowanych.
12. W celu ochrony własności intelektualnej wytworzonej w projekcie zostaną zgłoszone wnioski patentowe dotyczące istoty rozwiązania preparatyki koagulantów, adsorbentów i fotokatalizatorów oraz wytypowanych fragmentów instalacji procesowej.
13. Opis prac przewidzianych w ramach I etapu.
- W celu opracowania technologii oczyszczania wód pokąpielowych niezbędna jest dokładna znajomość składu wody w różnych konfiguracjach z różnych lokalizacji. Do opracowania takiej analizy użyte zostaną materiały i urządzenia, na których zostanie wykonana seria pomiarów. Na tym etapie zostaną wykonane m. in.:
- wstępne badania fizykochemiczne wód pokąpielowych,
 - dobór parametrów filtracji,
 - dobór parametrów fotolizy,
- Wyniki analizy materiałów dotyczących składu i wielkości strumienia wody pokąpielowej z wskazanego okresu czasu oraz analizy wyników testów laboratoryjnych (etap I) stanowiąc będą podstawę do opracowania założeń projektowych dla instalacji

pilotażowej oczyszczenia strumienia wód kąpielowych. Efektem końcowym tego etapu będzie osiągnięcie docelowych wyników badań na podstawie, których będzie można przygotować założenia do opracowania instalacji pilotażowej. W oparciu o przeprowadzone badania na podstawie syntezy, porównania zdobytej wiedzy oraz sporządzonego raportu końcowego, zapadnie decyzja o kontynuacji, przerwaniu lub modyfikacji założeń projektu.

14. Zakres prac:

- badania zmienności składu wody,
- dobór oraz wytwarzanie w ilościach laboratoryjnych, a także badania i optymalizacja struktury i własności środków używanych w procesie oczyszczania, nanostrukturalnych sorbentów, koagulantów oraz środków używanych przy sedymentacji,
- wytwarzanie w ilościach półprzemysłowych niezbędnych dla potrzeb projektu oczyszczania, nanostrukturalnych sorbentów, koagulantów oraz środków używanych przy sedymentacji.

15. Wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia i przesłania Zamawiającemu sprawozdań z badań dotyczących technologii oczyszczania ścieków- 3 sztuki w wersji papierowej oraz 2 sztuki w wersji elektronicznej na płycie CD lub innym nośniku (format pliku Excel lub Word)

16. Wykonawca do realizacji zamówienia wskaże koordynatora zespołu badawczego (*załącznik nr 5*), który będzie nadzorował, koordynował oraz przygotowuje dokumentację z prowadzonych badań. W/w osoba musi posiadać minimum stopień naukowy doktora.

17. Wykonawca posiada laboratorium z możliwością:

- badania struktury w pełnym zakresie, od pobrania i przygotowania preparatu do analizy oraz interpretacji uzyskanych wyników
- badania wszystkich grup materiałów wykonywane są z wykorzystaniem zaawansowanych technik mikroskopii świetlnej, mikroskopii konfokalnej (laserowej), wysoko rozdzielczej elektronowej mikroskopii skaningowej i wysoko rozdzielczej transmisyjnej mikroskopii elektronowej mikroskopii sił międzyatomowych.
- Wykonanie analizy składu chemicznego materiałów z wykorzystaniem metod spektroskopowych, spektroskopia ramanowska oraz spektroskopia FTIR,
- oceny składu chemicznego elementów i próbek w mikroobszarach, realizowana w skaningowym mikroskopie elektronowym z wykorzystaniem metod spektroskopii energii i długości fali rozproszonego promieniowania rentgenowskiego EDS i WDS oraz badania dyfrakcyjne EBSD,
- badania jakościowej i ilościowej rentgenowskiej analizy fazowej,
Laboratorium powinno być wyposażone w zestaw urządzeń do badań korozyjnych, w tym do badania charakterystyk układów elektrochemicznych oraz realizacji cyklicznych testów korozyjnych w atmosferach chlorkowych.

Możliwość przeprowadzania badań lub doświadczenie w zakresie:

- oczyszczania ścieków, odsalanie wód i ścieków,
- dobór rozwiązań sposobów oczyszczania wód,

- usuwanie szkodliwych jonów z wód i ścieków metodą sorpcji,
- analiza równowag jonowych w roztworach wodnych,
- badanie nad zastosowaniem procesów membranowych w oczyszczaniu wód i ścieków,
- oznaczenie wybranych leków,
- procesy jednostkowe w technologii związków azotowych oczyszczanie ścieków,
- badania korozyjne, modyfikacja powierzchni,
- analiza strukturalna i ilościowa związków organicznych i ich mieszanin,
- projekty procesowe i techniczne aparatów i instalacji dla przemysłu chemicznego, przetwórczego i pokrewnych,
- określenie rozkładu ziarnowego rozdrobnionych ciał stałych w płynach,
- inżynieria katalizatorów i sorbenów (materiałów porowatych),
- pomiary wielkości powierzchni i objętość porów metodą adsorpcji azotu – BET, BJH badania skuteczności flokulantów.

18. Wykonawca posiada laboratorium z minimalnymi warunkami jakościowymi i ilościowymi) tj.:

- Spektrometr Mas (micro OTOF-Q II) z chromatografem cieczowym – 1 szt.
- Spektrometr FTIR – 1 szt.
- Spektrofluorymetr – 1 szt.
- Chromatograf inwersyjny IGC SEA – 1 szt.
- Porozyometr ASAP2020 – 1 szt.
- Porozyometr rtęciowy - 1 szt.
- Densytometr helowy – 1 szt.
- Chromatograf gazowy z detektorem TCD i FID – 1 szt.
- Chromatograf gazowy z detektorem TCD i ECD – 1 szt.

§4

Termin wykonania zamówienia

Planowany termin wykonania zamówienia – **3 miesiące, licząc od dnia zawarcia umowy.**

§5

Opis warunków udziału w postępowaniu

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

- 1) nie podlegają wykluczeniu;
- 2) spełniają warunki udziału w postępowaniu, określone przez Zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu.

Zamawiający, na podstawie art. 24aa ust. 1 ustawy Pzp, najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

I. Podstawy wykluczenia

1. Zamawiający wykluczy z przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego Wykonawcę na podstawie przesłanek określonych:
 - 1) w art. 24 ust. 1 pkt 12-23 ustawy Pzp;
 - 2) w art. 24 ust. 5 pkt 1 Pzp t.j.: w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (tekst jedn. Dz. U. z 2019 r. poz. 243 z późn. zm.) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (tekst jedn. Dz. U. z 2019 r. 498);
 - 3) w art. 24 ust. 5 pkt 4 Pzp, t.j.:który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zwartą z Zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1 –4, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania;
 - 4) w art. 24 ust. 5 pkt 8 Pzp, t.j.:który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 24 ust. 1 pkt 15, chyba że Wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.
2. Wykluczenie Wykonawcy następuje w przypadkach, o których mowa w pkt 3 jeżeli nie upłynęły 3 lata od dnia zaistnienia zdarzenia będącego podstawą wykluczenia.
3. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16-20 lub ust. 5 ustawy Pzp , może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności, udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się jeżeli wobec Wykonawcy będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.

4. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na podstawie ust. 3.
5. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uzna się za odrzuconą zgodnie z treścią art. 24 ust. 4 ustawy Pzp.
6. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

II. Warunki udziału w postępowaniu

1. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu, mianowicie dotyczące:

- 1) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów.

Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże:

- dokument potwierdzający akredytację laboratorium badawczego, tj. Certyfikat wystawiony przez Polskie Centrum Akredytacji lub innego równoważnego ośrodka akredytacji.

- 2) sytuacji ekonomicznej lub finansowej

Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca przedstawi dokumenty potwierdzające, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną minimum 100.000,00 zł.

- 3) zdolności technicznej lub zawodowej

Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca:

- a) wskaże osobę, skierowaną przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego w szczególności odpowiedzialną za koordynowanie, nadzorowanie zespołem badawczym oraz przygotuje dokumentację z prowadzonych badań (**załącznik nr 5**), wraz z informacjami na temat jej wykształcenia, doświadczenia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tą osobą.
- b) wykaże, że dysponuje n/w osobą:
 - posiadającą minimum stopień naukowy doktora, wymagane minimum 3 lata doświadczenia w prowadzeniu prac naukowo-badawczych.
- c) wykaże wykonanie w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, **co najmniej 1 usługi wykonania badań w programie naukowym w zakresie dotyczącym ochrony środowiska o wartości 70.000 zł.**

2. Poleganie na potencjale innych podmiotów

- 1) Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków i udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
- 2) Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
- 3) Zamawiający ocenia, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13-22 i ust. 5 ustawy Pzp.
- 4) W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
- 5) Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.
- 6) Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa, podmiotu, o którym mowa w pkt 1, nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:
 - zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
 - zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuację finansową lub ekonomiczną, o których mowa w pkt 1.
- 7) W celu oceny, czy Wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych powyżej, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, Zamawiający może żądać dokumentów, które określają w szczególności:
 - zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu;

- sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
- zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
- czy podmiot, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

8) Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych powyżej, na wezwanie Zamawiającego przedstawia w odniesieniu do tych podmiotów dokumenty potwierdzających brak podstaw do wykluczenia, wymienionych w § 6 dział III ust. 1 SIWZ.

3. Warunki udziału w postępowaniu dla Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum/ spółka cywilna).

- 1) Wykonawcy występujący wspólnie o udzielenie zamówienia ustanawiają Pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 2) Warunek udziału w postępowaniu, o którym mowa w dziale II ust. 1 pkt 1 SIWZ dotyczy posiadania odpowiednich kompetencji lub uprawnień winni spełniać Ci członkowie konsorcjum, którzy będą faktycznie realizować część zamówienia do której wykonania wymagane jest posiadanie kompetencji lub uprawnień ustawowych.
- 3) Warunek udziału w postępowaniu, o którym mowa w dziale II ust. 1 pkt 2 SIWZ winien spełniać co najmniej jeden z Wykonawców albo wszyscy Wykonawcy wspólnie. Konieczność spełnienia tego warunku odnosi się do konsorcjum jako całości, nie do jego poszczególnych członków.
- 4) Warunek udziału w postępowaniu, o którym mowa w dziale II ust. 1 pkt 3 SIWZ winien spełniać co najmniej jeden z Wykonawców albo wszyscy Wykonawcy wspólnie. Konieczność ich spełnienia odnosi się do konsorcjum jako całości, nie do jego poszczególnych członków.
- 5) Brak podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 12-23 ustawy Pzp powinien spełnić każdy z Wykonawców samodzielnie.
- 6) Brak podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 5 ustawy Pzp powinien spełnić każdy z Wykonawców samodzielnie.
- 7) Jeżeli oferta Wykonawców została wybrana, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

§6

Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu i braku podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu

I. W celu wstępnego potwierdzenia, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu do oferty należy przedłożyć:

- 1) aktualne na dzień składania ofert oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia – zgodnie z **załącznikiem nr 2 do SIWZ**;
- 2) aktualne na dzień składania ofert oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – zgodnie z **załącznikiem nr 3 do SIWZ**.
1. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia, w zakresie w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniu.
2. Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie czynności zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu zamieszcza informacje o podwykonawcach w oświadczeniu.
3. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

II. Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w § 11 ust. 7 SIWZ, przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 Pzp. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia. Wzór oświadczenia o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy stanowi **Załącznik nr 4 do SIWZ**.

III. Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp.

1. W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu na wezwanie Zamawiającego należy przedłożyć następujące dokumenty:

- 1) zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert lub innego dokumentu potwierdzającego, 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;
- 2) zaświadczenia właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert lub innego dokumentu potwierdzającego, 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;
- 3) odpis z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji.

2. W celu potwierdzenia spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu na wezwanie Zamawiającego należy przedłożyć:

- 1) dokumenty potwierdzające, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną minimum 100.000,00 zł. Jeżeli z uzasadnionej przyczyny Wykonawca nie może złożyć dokumentów dotyczących sytuacji finansowej lub ekonomicznej wymaganych przez Zamawiającego, może złożyć inny dokument, który w wystarczający sposób potwierdza spełnienie opisanego przez Zamawiającego warunku udziału w postępowaniu.
- 2) wykaz usług wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, 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. **Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże wykonanie co najmniej 1 usługi wykonania badań w programie naukowym w zakresie dotyczącym ochrony środowiska o wartości 70.000 zł.** Dowodami, o których mowa, 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 wykonanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert. **(Załącznik nr 6)**

3) dokument potwierdzający:

- akredytację laboratorium badawczego, tj. Certyfikat wystawiony przez Polskie Centrum Akredytacji lub innego równoważnego ośrodka akredytacji.

4) wykaz osób, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami.

Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca:

- wskaże osobę, skierowaną przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego w szczególności odpowiedzialną za koordynowanie, nadzorowanie zespołem badawczym oraz przygotowaniem dokumentacji z prowadzonych badań. **(załącznik nr 5)**, wraz z informacjami na temat jej wykształcenia, doświadczenia, a także zakresu wykonywanych przez nią czynności oraz informację o podstawie do dysponowania tą osobą;

- wykaże, że dysponuje osobą posiadającą minimum stopień naukowy doktora, wymagane minimum 3 lata doświadczenia w prowadzeniu prac naukowo-badawczych.

3. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.

4. Zamawiający może żądać od Wykonawcy przedstawienia dokumentów wymienionych w § 6 dziale III ust. 1 SIWZ dotyczących podwykonawcy, któremu zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia, a który nie jest podmiotem, na którego zdolnościach lub sytuacji Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp.

5. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3, jeżeli Zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (tekst jedn. Dz. U. z 2019 r. poz. 700 z późn. zm.).

6. W przypadku wskazania przez Wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w § 5 i § 7 rozp. Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu

o udzielenie zamówienia, w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnymi i bezpłatnymi baz danych Zamawiający pobiera samodzielnie z tych baz danych wskazane przez Wykonawcę oświadczenia lub dokumenty.

7. W przypadku wskazania przez Wykonawcę oświadczeń lub dokumentów, o których mowa §2, §5, §7, powyżej wskazanego rozporządzenia, które znajdują się w posiadaniu Zamawiającego, w szczególności oświadczeń lub dokumentów przechowywanych przez Zamawiającego zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy, Zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy, korzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile są one aktualne.

IV. Dokumenty podmiotów zagranicznych

1. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentów, o których mowa w dziale III ust. 1 pkt 1-3 SIWZ składa dokumenty potwierdzające odpowiednio, że:
 - 1) nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że 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;
 - 2) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
2. Dokumenty, o których mowa w ust. 1 pkt 2 SIWZ powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w ust. 1 pkt 1 powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem tego terminu.
3. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt.1, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby.
4. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę, Zamawiający może się zwrócić do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.

V. Wykaz dokumentów potwierdzających, że oferowane usługi odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego.

Zamawiający nie precyzuje minimalnych wymagań do powyższego warunku.

VI. Wykaz pozostałych dokumentów, jakie Wykonawcy muszą dostarczyć w złożonych ofertach:

- 1) wypełniony Formularz Ofertowy zgodnie z załącznikiem nr 1 do SIWZ;
- 2) pełnomocnictwo dla osoby/osób podpisującej/cych ofertę do podejmowania zobowiązań w imieniu Wykonawcy składającego ofertę, gdy prawo do podpisania oferty nie wynika z innych dokumentów do niej załączonych (w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność przez notariusza);
- 3) pełnomocnictwo ustanawiającego Pełnomocnika – gdy ofertę składają Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego – w formie oryginału albo kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza, ustanawiające pełnomocnika do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia albo reprezentowania i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Treść pełnomocnictwa powinna wskazywać rodzaj uprawnień, do których upoważniony jest Pełnomocnik;
- 4) zobowiązanie podmiotu trzeciego do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.

§7

Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami

1. W niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe (tekst jednolity Dz. U. 2018 r. poz. 2188) osobiście, za pośrednictwem postańca, faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (tekst jednolity Dz. U. 2019 poz. 123 z późn. zm.), z uwzględnieniem wymogów dotyczących formy składania poszczególnych oświadczeń i dokumentów określonych w niniejszej SIWZ.
2. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług elektronicznych, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
3. Oferty należy składać pod rygorem nieważności w formie pisemnej.

4. Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami jest:
sprawach formalno-prawnych: Karolina Karcz-Wasilewska, tel. 41 312 48 31, e-mail:
karcz_wasilewska@ubz.pl

W przypadku konieczności osobistego kontaktu Wykonawcy z w/w pracownikiem wymaga się przedniego telefonicznego uzgodnienia terminu spotkania.

Wyjaśnienia treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia przekazywane są w formie odpowiedzi na zapytania.

§8

Wymagania dotyczące wadium

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium

§9

Termin związania ofertą

1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni. Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie terminu związania ofertą nie powoduje utraty wadium.
4. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

§10

Opis sposobu przygotowywania ofert

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Ofertę składa się pod rygorem nieważności, w formie pisemnej.
3. Oświadczenia, dotyczące Wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp oraz dotyczące podwykonawców, składane są w oryginale. Dokumenty inne niż

oświadczenia, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem, z wyjątkiem pełnomocnictwa, które musi być złożone w oryginale.

4. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej lub elektronicznej.
5. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu, wyłącznie wtedy, gdy złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
6. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.
7. Ofertę stanowi wypełniony druk **FORMULARZ OFERTOWY (Załącznik Nr 1 do SIWZ)** z załączonymi wymaganymi dokumentami, oświadczeniami, drukami.
8. Treść oferty musi odpowiadać treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
9. Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp. Informacje zastrzeżone muszą być oznaczone klauzulą: „NIE UDOSTĘPNIAC – INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA NA PODSTAWIE USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZCIWEJ KONKURENCJI” i załączone jako odrębna część, nie złączona z ofertą w sposób trwały.
10. Zaleca się, by każda zapisana strona oferty była ponumerowana kolejnymi numerami oraz by strony oferty były połączone w sposób trwały.
11. W przypadku załączenia do oferty innych materiałów niż wymagane przez Zamawiającego (np. materiałów reklamowych, informacyjnych) powinny one stanowić odrębną część, nie złączoną z ofertą w sposób trwały.
12. Wszelkie poprawki lub zmiany winny być parafowane przez osobę upoważnioną do podpisywania oferty.
13. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
14. Ofertę należy umieścić w kopercie opatrzonej nazwą i adresem Zamawiającego, nazwą i adresem Wykonawcy oraz oznaczeniem „**DRUGI PRZETARG NIEOGRANICZONY W ZAKRESIE PROWADZENIA BADAŃ DOŚWIADCZALNYCH W CELU OPRACOWANIA TECHNOLOGII OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW**” **NIE OTWIERAĆ PRZED 31.05.2019 ROKU, GODZINĄ 10³⁰**”, przesłana lub złożona osobiście w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

15. Koperta powinna być zamknięta i oznaczona w taki sposób, aby nie było możliwe zapoznanie się z treścią oferty przed upływem terminu otwarcia ofert oraz by wyróżniała się pośród innej korespondencji.
16. Wykonawca może, przed upływem terminu składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę, pod warunkiem, że Wykonawca złoży powiadomienie na takich zasadach jak złożenie oferty z dopiskiem ZMIANA lub WYCOFANIE.
17. Koperty oznakowane dopiskiem ZMIANA zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności dokonania zmian, zostaną dołączone do oferty.
18. Koperta oznakowana dopiskiem WYCOFANIE nie będzie otwierana.
19. W przypadku złożenia oferty po terminie Zamawiający niezwłocznie zwróci ofertę Wykonawcy.

§11

Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego do dnia **31.05.2019 r.** do godz. **10⁰⁰** w Sekretariacie Zarządu.
2. Ofertę złożoną po terminie Zamawiający niezwłocznie zwróci Wykonawcy bez otwierania - na podst. art. 84 ustawy Pzp.
3. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **31.05.2019 r.** o godz. **10³⁰** w Sali Konferencyjnej Sanatorium „Willa Zielona”, ul. 1-go Maja 39, 28-100 Busko-Zdrój.
4. Otwarcie ofert jest jawne.
5. Przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
6. Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
7. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieszcza na stronie internetowej informacje dotyczące:
 - 1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 - 2) firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
 - 3) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
8. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
9. Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie, omyłki rachunkowe oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia (zgodnie z art. 87 ust. 2 ustawy Pzp) niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

§12

Opis sposobu obliczenia ceny

1. Cena jednostkowa zamówienia będzie zawierała wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia i będzie podana w polskich złotych z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
2. Do ceny netto zamówienia należy doliczyć wartość podatku VAT, mnożąc tę cenę przez obowiązującą stawkę podatku VAT (Dodatkowo podać stawkę VAT). Wynik wpisać do formularza oferty po zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku. Tak wyznaczona, ostateczna cena zamówienia będzie podstawiona do wzoru podczas oceny ofert.

Cena ostateczna – tj. cena brutto jest ceną ryczałtową i musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej SIWZ oraz obejmować wszystkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.

3. Prawidłowe ustalenie podatku VAT należy do obowiązków Wykonawcy, zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowym.
4. Zastosowanie przez Wykonawcę stawki podatku VAT niezgodnej z obowiązującymi przepisami spowoduje odrzucenie oferty, chyba że zachodzą przesłanki uprawniające do zastosowania innego podatku, co Wykonawca powinien udokumentować w swojej ofercie poprzez złożenie dokumentu (oświadczenia) uprawniającego go do jego zastosowania.
5. Jeżeli Wykonawca składający ofertę nie jest płatnikiem podatku VAT wpisuje tylko wartość netto zamówienia.
6. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłyby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

§13

Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert

1. Ocena ofert będzie dokonana w następujący sposób:
1) Cena – maksymalnie 100 pkt

Liczba punktów w kryterium „Cena” będzie ustalona według następującego wzoru:

Najniższa zaoferowana cena brutto spośród
wszystkich nieodrzuconych ofert

Liczba punktów za kryterium cena oferty X = ----- x 100
Cena badanej oferty X (brutto)

Za najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która uzyska najwyższą ilość punktów.

§14

*Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty
w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego*

Zamawiający poinformuje Wykonawcę, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, o miejscu i terminie zawarcia umowy.

§15

Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

§16

Ogólne warunki umowy

1. Umowa, która będzie podpisana w wyniku rozstrzygnięcia niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia, będzie zawierała wszystkie zapisy podane w projekcie umowy stanowiącym **Załącznik Nr7** do niniejszej specyfikacji, z uwzględnieniem treści oferty.
2. Zamawiający dopuszcza zmianę treści zawartej umowy w następujących przypadkach:
 - 1) zmiany terminu realizacji umowy:
 - z powodu konieczności ograniczenia/ zwiększenia zakresu prac związanych z opracowaniem technologii oczyszczania wód kąpielowych,
 - z powodu jakiegokolwiek opóźnienia, utrudnienia lub przeszkód spowodowanych przez lub dających się przypisać Zamawiającemu,
 - z powodu konieczności wykonania dodatkowych badańW przypadku wystąpienia którejkolwiek z ww. okoliczności termin wykonania umowy może ulec odpowiedniemu przedłużeniu o czas niezbędny do zakończenia wykonywania jej przedmiotu w sposób należyty, nie dłużej jednak niż okres trwania tych okoliczności.
 - 2) zmiany zakresu rzeczowego umowy:
 - z powodu wystąpienia okoliczności, których nie można było przewidzieć na etapie przygotowania umowy
 - 3) zmian wynikających z zaistnienia zdarzenia o charakterze siły wyższej;
 - 4) zmiany obowiązującej stawki VAT.

§17

Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia

Część A.

1. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
2. Odwołanie - w zamówieniach publicznych, których wartość jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8, przysługuje wyłącznie wobec czynności:
 - określenia warunków udziału w postępowaniu,
 - wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia,
 - odrzucenia oferty odwołującego,
 - opisu przedmiotu zamówienia,
 - wyboru najkorzystniejszej oferty.
3. Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 180 ust. 5 zdanie drugie ustawy Pzp, albo w terminie 10 dni - jeżeli zostały przesłane w inny sposób.
4. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.
5. Odwołanie wobec innych czynności niż wymienione w pkt. 1,2 i 4 – wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
6. Jeżeli Zamawiający nie opublikował ogłoszenia o zamiarze zawarcia umowy lub mimo takiego obowiązku nie przesłał Wykonawcy zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty Wykonawca może wnieść odwołanie nie później niż w terminie 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
7. W przypadku wniesienia odwołania wobec treści ogłoszenia lub postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia Zamawiający może przedłużyć termin składania ofert.
8. W przypadku wniesienia odwołania Zamawiający nie może zawrzeć umowy do czasu ogłoszenia przez Izbę wyroku lub postanowienia kończącego postępowanie odwoławcze, zwanego w ustawie „orzeczeniem”.
9. Zamawiający może złożyć do Izby wnioski o uchylenie zakazu zawarcia umowy, o którym mowa w pkt. 8. Izba może uchylić zakaz zawarcia umowy, jeżeli niezawarcie umowy mogłoby spowodować negatywne skutki dla interesu publicznego

przewyższające korzyści związane z koniecznością ochrony wszystkich interesów, w odniesieniu do których zachodzi prawdopodobieństwo doznania uszczerbku w wyniku czynności podjętych przez Zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

10. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać związane przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
11. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej lub w postaci elektronicznej, podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu.

Część B.

1. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Izbę orzeczenia.
2. O zawieszeniu biegu terminu związania ofertą Zamawiający informuje niezwłocznie Wykonawców, którzy złożyli oferty.
3. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
4. Zamawiający przesyła niezwłocznie, nie później niż w terminie 2 dni od dnia otrzymania, kopię odwołania innym Wykonawcom uczestniczącym w postępowaniu o udzielenie zamówienia, a jeżeli odwołanie dotyczy treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zamieszcza ją również na stronie internetowej, na której jest zamieszczone ogłoszenie o zamówieniu lub jest udostępniona specyfikacja, wzywając Wykonawców do przystąpienia do postępowania odwoławczego.
5. Wykonawca może zgłosić przystąpienie do postępowania odwoławczego w terminie 3 dni od dnia otrzymania kopii odwołania, wskazując stronę, do której przystępuje, i interes w uzyskaniu rozstrzygnięcia na korzyść strony, do której przystępuje. Zgłoszenie przystąpienia doręcza się Prezesowi Izby w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu, a jego kopię przesyła się Zamawiającemu oraz Wykonawcy wnoszącemu odwołanie.
6. Wykonawcy, którzy przystąpili do postępowania odwoławczego, stają się uczestnikami postępowania odwoławczego, jeżeli mają interes w tym, aby odwołanie zostało rozstrzygnięte na korzyść jednej ze stron.

7. Zamawiający lub odwołujący może zgłosić opozycję przeciw przystąpieniu innego Wykonawcy nie później niż do czasu otwarcia rozprawy. Izba uwzględnia opozycję, jeżeli zgłaszający opozycję uprawdopodobni, że Wykonawca nie ma interesu w uzyskaniu rozstrzygnięcia na korzyść strony, do której przystąpił; w przeciwnym razie Izba oddala opozycję. Postanowienie o uwzględnieniu albo oddaleniu opozycji Izba może wydać na posiedzeniu niejawnym. Na postanowienie o uwzględnieniu albo oddaleniu opozycji nie przysługuje skarga.
8. Czynności uczestnika postępowania odwoławczego nie mogą pozostawać w sprzeczności z czynnościami i oświadczeniami strony, do której przystąpił, z zastrzeżeniem zgłoszenia sprzeciwu, o którym mowa w art. 186 ust. 3 ustawy Pzp, przez uczestnika, który przystąpił do postępowania po stronie Zamawiającego.
9. Odwołujący oraz Wykonawca wezwany zgodnie z pkt 4 nie mogą następnie korzystać ze środków ochrony prawnej wobec czynności Zamawiającego wykonanych zgodnie z wyrokiem Izby lub sądu albo na podstawie art. 186 ust. 2 i 3 ustawy Pzp.
10. Do postępowania odwoławczego stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. – Kodeks postępowania cywilnego o sądzie polubownym (arbitrażowym), jeżeli ustawa nie stanowi inaczej.
11. Jeżeli koniec terminu do wykonania czynności przypada na sobotę lub dzień ustawowo wolny od pracy, termin upływa dnia następnego po dniu lub dniach wolnych od pracy.

Część C.

1. Zamawiający może wnieść odpowiedź na odwołanie. Odpowiedź na odwołanie wnosi się w formie pisemnej lub ustnie do protokołu.
2. W przypadku uwzględnienia przez Zamawiającego w całości zarzutów przedstawionych w odwołaniu Izba może umorzyć postępowanie na posiedzeniu niejawnym bez obecności stron oraz uczestników postępowania odwoławczego, którzy przystąpili do postępowania po stronie Wykonawcy, pod warunkiem, że w postępowaniu odwoławczym po stronie Zamawiającego nie przystąpił w terminie żaden Wykonawca. W takim przypadku Zamawiający wykonuje, powtarza lub unieważnia czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia zgodnie z żądaniem zawartym w odwołaniu.
3. Jeżeli uczestnik postępowania odwoławczego, który przystąpił do postępowania po stronie Zamawiającego, nie wnieśli sprzeciwu co do uwzględnienia w całości zarzutów przedstawionych w odwołaniu przez Zamawiającego, Izba umarza postępowanie, a Zamawiający wykonuje, powtarza lub unieważnia czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia zgodnie z żądaniem zawartym w odwołaniu.
4. W przypadku uwzględnienia przez Zamawiającego części zarzutów przedstawionych w odwołaniu i wycofania pozostałych zarzutów przez Odwołującego, Izba może umorzyć postępowanie na posiedzeniu niejawnym bez obecności stron uczestników postępowania odwoławczego, którzy przystąpili do postępowania po stronie Wykonawcy, pod warunkiem że w postępowaniu odwoławczym po stronie

Zamawiającego nie przystąpił w terminie żaden Wykonawca albo Wykonawca, który przystąpił po stronie Zamawiającego nie wniósł sprzeciwu wobec uwzględnienia części zarzutów. W takim przypadku Zamawiający wykonuje, powtarza lub unieważnia czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia zgodnie z żądaniem zawartym w odwołaniu w zakresie uwzględnionych zarzutów.

5. Jeżeli uczestnik postępowania odwoławczego, który przystąpił do postępowania, po stronie Zamawiającego, wnieśli sprzeciw wobec uwzględnienia zarzutów przedstawionych w odwołaniu w całości albo w części, gdy odwołujący nie wycofa pozostałych zarzutów odwołania, Izba rozpoznaje odwołanie.
6. W przypadku uwzględnienia przez Zamawiającego zarzutów w części, gdy po jego stronie do postępowania odwoławczego nie przystąpił w terminie żaden Wykonawca, a odwołujący nie wycofał pozostałych zarzutów, Izba rozpoznaje odwołanie w zakresie pozostałych zarzutów.
7. Sprzeciw wnosi się w formie pisemnej lub ustnie do protokołu.
8. Strony i uczestnicy postępowania odwoławczego są obowiązani wskazywać dowody dla stwierdzenia faktów, z których wywodzą skutki prawne. Dowody poparcie swoich twierdzeń lub odparcie twierdzeń strony przeciwnej i uczestnicy postępowania odwoławczego mogą przedstawiać aż do zamknięcia rozprawy.
9. Izba może dopuścić dowód niewskazany przez stronę.
10. Dowodami są w szczególności dokumenty, zeznania świadków, opinie biegłych oraz przesłuchanie stron.

Część D.

1. Odwołanie podlega rozpoznaniu jeżeli:
 - 1) nie zawiera braków formalnych,
 - 2) uiszczono wpis.
2. Wpis uiszcza się najpóźniej do dnia upływu terminu do wniesienia odwołania, a dowód jego uiszczenia dołącza się do odwołania.
3. Koszty postępowania odwoławczego:
 - 1) w okolicznościach, o których mowa w ust. 2 i 4 Części C znosi się wzajemnie,
 - 2) w okolicznościach, o których mowa w ust. 3 Części C:
 - ponosi Zamawiający, jeżeli uwzględnił w całości zarzuty przedstawione w odwołaniu po otwarciu rozprawy,
 - znosi się wzajemnie, jeżeli Zamawiający uwzględnił w całości lub w części zarzuty przedstawione w odwołaniu przed otwarciem rozprawy,
 - 3) w okolicznościach, o których mowa w ust. 5 Części C:
 - odwołujący, jeżeli odwołanie zostało oddalone przez Izbę,
 - wnoszący sprzeciw, jeżeli odwołanie zostało uwzględnione przez Izbę.
 - 4) w okolicznościach, o których mowa w ust. 6 Części C:
 - odwołujący, jeżeli odwołanie w części zarzutów, których Zamawiający nie uwzględnił, zostało oddalone przez Izbę,

- Zamawiający, jeżeli odwołanie, w części zarzutów, których Zamawiający nie uwzględnił, zostało uwzględnione przez Izbę.

Część E.

1. Odwołujący może cofnąć odwołanie do czasu zamknięcia rozprawy; w takim przypadku Izba umarza postępowanie odwoławcze. Jeżeli cofnięcie nastąpiło przed otwarciem rozprawy, odwołującemu zwraca się 90% wpisu.

Część F.

1. Wykonawca lub uczestnik konkursu może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować Zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust. 2.
2. W przypadku uznania zasadności przekazanej informacji Zamawiający powtarza czynność lub dokonuje czynności zaniechanej, informując o tym Wykonawców w sposób przewidziany w ustawie dla tej czynności.
3. Na czynności, o których mowa w ust. 2, nie przysługuje odwołanie, z zastrzeżeniem art. 180 ust. 2.

§18

Wyjaśnienia i modyfikacje SIWZ

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
2. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 1 lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
3. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 1.
4. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaże Wykonawcom, którym przekazał specyfikację istotnych warunków zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej zamieszcza na tej stronie.
5. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

6. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę specyfikacji Zamawiający udostępnia na stronie internetowej, chyba że specyfikacja nie podlega udostępnieniu na stronie internetowej. Jeżeli Zamawiający nie może udostępnić specyfikacji istotnych warunków zamówienia, na stronie internetowej z powodu jednej z okoliczności, o których mowa w art. 10c ust. 1, przekazuje ją w inny sposób, określony w ogłoszeniu.
7. Zamawiający przedłuży termin składania ofert jeżeli w wyniku zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu niezbędny jest dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach. Zamawiający poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej, zamieści ją na tej stronie.

§19

Pozostałe postanowienia

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
2. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
3. Zamawiający nie dopuszcza udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 Pzp.
4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
5. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.
6. Zamawiający nie przewiduje rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą w walutach obcych.
7. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

§20

Klauzula informacyjna

1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:
 - 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest „Uzdrowisko Busko-Zdrój” S.A. ul. Gen. F. Rzewuskiego 1, 28-100 Busko-Zdrój Tel: 41-312-48-31, Fax: 41-378-41-54
 - 2) inspektorem ochrony danych osobowych w „Uzdrowisko Busko-Zdrój” S.A. jest Pan Tomasz Paprocki, adres e-mail: iod@ubz.pl
 - 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego pn.

„Drugi przetarg nieograniczony w zakresie prowadzenia badań doświadczalnych w celu opracowania technologii oczyszczania ścieków”, numer OZP/19/2019 prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego;

- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 i 2018), dalej „ustawa Pzp”;
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- 6) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- 7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- 8) posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych*;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO**;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 9) nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

* **Wyjaśnienie:** skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

****Wyjaśnienie:** prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

2. Do obowiązków Wykonawcy należą m. in. obowiązki wynikające z RODO, w szczególności obowiązek informacyjny przewidziany w art. 13 RODO względem osób fizycznych, których dane osobowe dotyczą i od których dane te wykonawca bezpośrednio pozyskał. Jednakże obowiązek informacyjny wynikający z art. 13 RODO nie będzie miał zastosowania, gdy i w zakresie, w jakim osoba fizyczna, której dane dotyczą, dysponuje już tymi informacjami (vide: art. 13 ust. 4 RODO). Ponadto wykonawca będzie musiał wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazuje Zamawiającemu i których dane pośrednio pozyskał, chyba że ma zastosowanie co najmniej jedno z wyłączeń, o których mowa w art. 14 ust. 5 RODO.

W związku z powyższym Wykonawca w formularzu ofertowym, stanowiącym Załącznik nr 1 do SIWZ, składa (o ile dotyczy) stosowne oświadczenie.

§20

Załączniki

Poniższe załączniki stanowią integralną część specyfikacji:

Załącznik Nr 1 – Formularz Ofertowy

Załącznik Nr 2 – Oświadczenie dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania

Załącznik Nr 3 – Oświadczenie dotyczące spełniania warunków udziału w postępowaniu

Załącznik Nr 4 – Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej

Załącznik Nr 5 - Wykaz osób

Załącznik Nr 6 - Wykaz usług

Załącznik Nr 7 - Projekt umowy

.....
Pieczęć Wykonawcy

**OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KOORDYNOWANIE, NADZOROWANIE
ZESPOŁEM BADAWCZYM**

Lp	Imię i nazwisko	Pełniona funkcja/ stanowisko	Wykształcenie	Doświadczenie

Oświadczamy, iż podstawą do dysponowania w/w osobą jest:

.....
należy wpisać podstawę prawną np. umowa o pracę, umowa zlecenia itp

Oświadczamy, iż osoba, która będzie uczestniczyć w wykonaniu przedmiotu zamówienia posiada odpowiednie wykształcenie i kwalifikacje zawodowe.

.....,dnia

.....
*Imiona, nazwiska i podpis(y) osoby lub osób uprawnionych
do reprezentowania Wykonawcy w dokumentach
rejestrowych lub we właściwym upoważnieniu*

.....
pieczęć wykonawcy

WYKAZ USŁUG

Lp.	Przedmiot usługi	Wartość netto / brutto usługi	Data wykonania zamówienia (zgodnie z zawartą umową)	Odbiorca zamówienia

.....dnia.....

.....
*Imiona, nazwiska i podpis(y) osoby lub osób uprawnionych
do reprezentowania Wykonawcy w dokumentach
rejestrowych lub we właściwym upoważnieniu*

PROJEKT

UMOWA Nr/ 2018
Prowadzenie badań doświadczalnych w celu
opracowania technologii oczyszczania ścieków

W dniu w Busku-Zdroju pomiędzy,

„Uzdrowisko Busko-Zdrój” S.A. z siedzibą ul. Rzewuskiego 1, 28-100 Busko-Zdrój, REGON 000288165, NIP 655-000-02-38, KRS 0000055824, kapitał zakładowy 24 500 000 zł zwanym w treści umowy **Zamawiającym**, w imieniu którego działa:

1. ,

a

.....z siedzibą przy ul.,REGON.....

NIP.....,

zwanym w treści umowy **Wykonawcą** w imieniu którego działają:

1. ,

2. ,

zawarta została umowa w wyniku przeprowadzonego postępowania w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej poniżej kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.) dla zamówienia realizowanego w ramach projektu „ Opracowanie innowacyjnej technologii oczyszczania wód kąpielowych w „Uzdrowisku Busko-Zdrój” S.A. współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej (Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego) Działanie 1.2 Badanie i rozwój w sektorze świętokrzyskiej przedsiębiorczości. - Prowadzenie badań doświadczalnych w laboratorium dotyczących technologii oczyszczania ścieków.

§1

1. Przedmiotem zamówienia jest opracowanie technologii polegającej na oczyszczaniu w sposób ciągły i w czasie rzeczywistym wód kąpielowych do stanu umożliwiającego ich ponowne zawrócenie i wykorzystanie do celów kąpielowych lub zasilanie tężni solankowej, w tym wód wykorzystywanych w Uzdrowisku Busko-Zdrój.
2. Zaprezentowaniu wyników badań na szeregu konferencji tematycznych w celu szerszej promocji turystyki prozdrowotnej.

3. Zamawiający oświadcza, iż na realizację przedmiotu umowy otrzymał dofinansowanie z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020 w ramach działania 1.2 Badania i rozwój w sektorze świętokrzyskiej przedsiębiorczości, konkurs nr RPSW.01.02.00-12.00-26-131/17 wdrażanym przez instytucję Zarządzającą Regionalnym Programem Operacyjnym Województwa Świętokrzyskiego.
4. Wykonawca, oświadcza iż zapoznał się z Regulaminem Konkursu w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020 ramach działania 1.2 Badania i rozwój w sektorze świętokrzyskiej przedsiębiorczości oraz załącznikami do regulaminu konkursu i będzie realizował przedmiot umowy zgodnie z jej celem.
5. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot Umowy zgodnie z jej celem, założeniami, treścią Umowy oraz warunkami konkursu.
6. Rozpowszechnianie wyników badań na konferencjach naukowych i technicznych, za pośrednictwem publikacji, ogólnodostępnych baz bądź oprogramowania bezpłatnego lub otwartego.
7. Efekty przeprowadzonych badań i prac rozwojowych będą dostępne dla wszystkich bez względu na płeć, wiek, niepełnosprawność, orientację seksualną, wyznanie zgodnie z zasadą równości szans i nie dyskryminacji.
8. Opracowana technologia oczyszczania wód pokąpielowych da możliwość budowy instalacji odzysku wód solankowych, efektem opracowania technologii oczyszczania wód pokąpielowych będzie pracująca, innowacyjna instalacja kompleksowego oczyszczania w skali pilotażowej. Instalacja ta, poza oferowaniem możliwości powtórnego użycia wód pokąpielowych oraz umożliwi osiągnięcie następujących rezultatów:
 - zminimalizowanie ilości odpadów końcowych,
 - minimalizację wpływu emisji odorów (głównie związków siarki),
 - poprawę czystości wody odbiornika,
 - osiągnięcie optymalnego stopnia oczyszczania wód pokąpielowych,
 - identyfikację i usunięcia z wód pokąpielowych ewentualnie występujących w nich pozostałości np. antybiotyków, sterydów pochodzących z maści i leków,
 - zmniejszenie bieżącego zapotrzebowania na lokalne zasoby hydrogeologiczne (świeża woda mineralna) do celów kąpielowych,
 - zapewnienie stałej dostawy wody do tężni,
9. Nowością opracowanego rozwiązania ma być zastosowanie metody wytwarzania katalizatora ze zwietrzliny haloizytowej do fotokatalitycznego utleniania jonów siarczkowych w uzdrowskich ściekach pokąpielowych, mogącego zastąpić handlowy fotokatalizator z ditlenku tytanu oraz zastosowanie zintegrowanego systemu oczyszczania i odzysku wód pokąpielowych opartego na oryginalnej metodzie FFSF czyli szereg zintegrowanych procesów: filtracja- fotoliza – sorpcja- fotokataliza- koagulacja-

flokulacji- sedymentacji- adsorbpcja oraz utlenianie w celu uzyskania następujących rezultatów:

- 1) selektywne oczyszczanie wód pokąpielowych z niepożądanych substancji, pozwalające na ponowne bezpośrednie wykorzystanie znacznych ilości wód solankowych,
- 2) redukcja emisji odorów (głównie lotnych związków siarki),
- 3) usunięcie z wód pokąpielowych zanieczyszczeń mechanicznych, chemicznych, metali ciężkich i innych zanieczyszczeń,
- 4) poprawa czystości (jakości) wody potoku Maskalis,
- 5) osiągnięcie optymalnego stopnia oczyszczenia wód pokąpielowych przez zastosowanie następczych lub równoległych procesów fizykochemicznych lub biologicznych,
- 6) identyfikacja i usunięcie wód pokąpielowych ewentualnie występujących związków organicznych np. antybiotyki, sterydów pochodzących np. z maści, leków stosowanych przez pacjentów podczas kuracji w Uzdrowisku, itp.
- 7) zmniejszenie zapotrzebowania na lokalne zasoby hydrogeologiczne (świeża woda mineralna) postępowanie zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.

Powyższe efekty uzyskane będą dzięki zastosowaniu nowych rozwiązań technologicznych polegających na jednoczesnym użyciu środków koagulacyjno-sorpcyjnych zawierających unikalne haloizytowe nanostrukturalne sorbenty o udowodnionych selektywnych zdolnościach sorpcji takich szkodliwych substancji, jak leki, antybiotyki, metale ciężkie i szkodliwe gazy (siarkowodór, amoniak, merkaptany i inne LZO). Sorbenty te są przedmiotem patentu nr P 400704. Ponadto w rozwiązaniu technologicznym użyto złożonych zgłoszeń patentowych nr P421326 i P 421325 a dotyczących zjawisk fotolizy i fotokatalizy oraz sorpcji, które zostały opracowane m.in. na podstawie wstępnych badań wód pokąpielowych pochodzących z Uzdrowiska Busko-Zdrój.

8) W projekcie zostaną wykorzystane nowo opracowane i badane u podwykonawcy spieki ceramiczne zawierające nanorurki (HNT) i nanopłytki (HNP”) haloizytowe, które pełnią funkcje selektywnych nanostrukturalnych sorbenów pozwalających na usunięcie z wody takich niepożądanych i szkodliwych substancji jak leki np. antybiotyki, sterydy, ale również siarkowodór; metale ciężkie, węglpochodne związki aromatyczne i inne związki, których tradycyjne koagulanty nie usuwają z wystarczającą efektywnością. Dodatkowo zastosowane procesy fotolizy i fotokatalizy oraz zaawansowanego utleniania spowodują rozkład a w dalszej części procesu usunięcie sorpcyjne szkodliwych dla zdrowia pozostałości mikroorganizmów(bakterie, wirusy i grzyby oraz związków organicznych), które pozostawiają kuracjusze w wodach podczas kąpieli. Należy się także liczyć z pozostałościami takich substancji, jak mocznik, który zostaje także usunięty z wody.

- 10.** Wykonanie analizy stanu obecnego i ustalenie szczegółowych działań operacyjnych mających na celu realizację projektu, w tym m.in.:

- analiza stanu obecnego,
- wykonanie serii badań optymalizujących w skali laboratoryjnej,
- pobieranie próbek w danych lokalizacjach i przekazywanie ich do badań,
- bieżąca analiza wyników i ich opracowanie analityczne – formułowanie wniosków i wytycznych do kierunków dalszych działań,
- określenie wytycznych do projektu linii pilotażowej i współpraca z projektantami,
- koordynacja prac i badań,
- konsultacje, doradztwo, analizy badań oraz zagadnień technicznych i technologicznych,
- konsultacje, doradztwo i pomoc inwestorowi w przygotowaniu dokumentacji niezbędnej do uzyskania decyzji administracyjnych wymaganych do instalacji pilotażowej,
- konsultacje, doradztwo, analizy w zakresie budowy instalacji pilotażowej i przy jej odbiorze,
- konsultacje, doradztwo, nadzór technologiczny przy uruchomieniu instalacji pilotażowej, jej rozruch, ustabilizowanie stanu ustalonego i optymalizacja parametrów jej pracy,
- opracowanie instrukcji obsługi instalacji pilotażowej,

11. Celem badań laboratoryjnych będzie dokładne określenie składu wód pokąpielowych oraz ich zmienności w czasie, a także specyficzny zakres zmian wartości krytycznych parametrów składu w *Uzdrowisku Busko-Zdrój S.A.* w celu określenia właściwych parametrów pracy instalacji pilotażowej.

12. Wybudowana w drugim etapie techniczna instalacja pilotażowa będzie bazować na istniejącej instalacji oczyszczania w *Uzdrowisku Busko-Zdrój*, z uwzględnieniem planowanej modernizacji w oparciu o badania i wytyczne technologiczne uzyskane w laboratorium. Dzięki temu instalacja pilotażowa zostanie wykorzystana do pracy ciągłej przy oczyszczaniu ścieków i określenia parametrów eksploatacyjnych. Ostateczne badania weryfikacyjne zostaną wykonane przez akredytowane instalacje pomiarowe.

13. Analityczne badania chemiczne i materiałowe oraz analizy instrumentalne i prace laboratoryjne będą wykonywane w laboratoriach akredytowanych.

14. W celu ochrony własności intelektualnej wytworzonej w projekcie zostaną zgłoszone wnioski patentowe dotyczące istoty rozwiązania preparatyki koagulantów, adsorbentów i fotokatalizatorów oraz wytypowanych fragmentów instalacji procesowej.

15. Opis prac przewidzianych w ramach I etapu.

W celu opracowania technologii oczyszczania wód pokąpielowych niezbędna jest dokładna znajomość składu wody w różnych konfiguracjach z różnych lokalizacji. Do opracowania takiej analizy użyte zostaną materiały i urządzenia, na których zostanie wykonana seria pomiarów. Na tym etapie zostaną wykonane m.in.:

- wstępne badania fizykochemiczne wód pokąpielowych,
- dobór parametrów filtracji,
- dobór parametrów fotolizy,

Wyniki analizy materiałów dotyczących składu i wielkości strumienia wody pokąpielowej z wskazanego okresu czasu oraz analizy wyników testów laboratoryjnych (etap I) stanowiąc będą podstawę do opracowania założeń projektowych dla instalacji pilotażowej oczyszczenia strumienia wód pokąpielowych.

Efektom końcowym tego etapu będzie osiągnięcie docelowych wyników badań na podstawie, których będzie można przygotować założenia do opracowania instalacji pilotażowej. W oparciu o przeprowadzone badania na podstawie syntezy, porównania zdobytej wiedzy oraz sporządzonego raportu końcowego, zapadnie decyzja o kontynuacji, przerwaniu lub modyfikacji założeń projektu.

16. Zakres prac.

- badania zmienności składu wody,
- dobór oraz wytwarzanie w ilościach laboratoryjnych a także badania i optymalizacja struktury i własności środków używanych w procesie oczyszczania, nanostrukturalnych sorbentów, koagulantów oraz środków używanych przy sedymentacji,
- wytwarzanie w ilościach półprzemysłowych niezbędnych dla potrzeb projektu oczyszczania, nanostrukturalnych sorbentów, koagulantów oraz środków używanych przy sedymentacji.

17. Wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia i przekazania Zamawiającemu sprawozdań z badań dotyczących technologii oczyszczania ścieków 3 szt. w wersji papierowej i 2 szt. elektronicznej na płycie CD lub innym nośniku (format pliku Excel lub Word).

18. Wykonawca do realizacji zamówienia wskaże koordynatora zespołu badawczego, który będzie nadzorował, koordynował oraz przygotowuje dokumentację z prowadzonych badań. W/w osoba musi posiadać minimum stopień naukowy doktora.

19. Wykonawca posiada laboratorium z możliwością:

- badania struktury w pełnym zakresie, od pobrania i przygotowania preparatu do analizy oraz interpretacji uzyskanych wyników
- badania wszystkich grup materiałów wykonywane są z wykorzystaniem zaawansowanych technik mikroskopii świetlnej, mikroskopii konfokalnej (laserowej), wysoko rozdzielczej elektronowej mikroskopii skaningowej i wysoko rozdzielczej transmisyjnej mikroskopii elektronowej mikroskopii sił międzyatomowych.
- wykonanie analizy składu chemicznego materiałów z wykorzystaniem metod spektroskopowych, spektroskopia ramanowska oraz spektroskopia FTIR,
- oceny składu chemicznego elementów i próbek w mikroobszarach, realizowana w skaningowym mikroskopie elektronowym z wykorzystaniem metod spektroskopii energii i długości fali rozproszonego promieniowania rentgenowskiego EDS i WDS oraz badania dyfrakcyjne EBSD,
- badania jakościowej i ilościowej rentgenowskiej analizy fazowej,

Laboratorium powinno być wyposażone w zestaw urządzeń do badań korozyjnych, w tym do badania charakterystyk układów elektrochemicznych oraz realizacji cyklicznych testów korozyjnych w atmosferach chlorkowych.

Możliwość przeprowadzania badań lub doświadczenie w zakresie:

- oczyszczania ścieków, odsalanie wód i ścieków
- dobór rozwiązań sposobów oczyszczania wód,
- usuwanie szkodliwych jonów z wód i ścieków metodą sorpcji,
- analiza równowag jonowych w roztworach wodnych,
- badanie nad zastosowaniem procesów membranowych w oczyszczaniu wód i ścieków,
- oznaczenie wybranych leków,
- procesy jednostkowe w technologii związków azotowych oczyszczanie ścieków,
- badania korozyjne, modyfikacja powierzchni,
- analiza strukturalna i ilościowa związków organicznych i ich mieszanin,
- projekty procesowe i techniczne aparatów i instalacji dla przemysłu chemicznego, przetwórczego i pokrewnych,
- określenie rozkładu ziarnowego rozdrobnionych ciał stałych w płynach,
- inżynieria katalizatorów i sorbenów (materiałów porowatych),
- pomiary wielkości powierzchni i objętość porów metodą adsorpcji azotu – BET, BJH badania skuteczności flokulantów.

20. Wykonawca posiada laboratorium z minimalnymi warunkami (jakościowe i ilościowe) zasobów technicznych:

- Spektrometr Mas (micro OTOF-Q II) z chromatografem cieczowym – 1 szt.
- Spektrometr FTIR – 1 szt.
- Spektrofluorymetr – 1 szt.
- Chromatograf inwersyjny IGC SEA – 1 szt.
- Porozymetr ASAP2020 – 1 szt.
- Porozymetr rtęciowy - 1 szt.
- Densytometr helowy – 1 szt.
- Chromatograf gazowy z detektorem TCD i FID – 1 szt.
- Chromatograf gazowy z detektorem TCD i ECD – 1 szt.

§2

1. Wykonawca zobowiązany jest wykonać Prace z należytą starannością z uwzględnieniem profesjonalnego charakteru prowadzonej działalności, zgodnie z aktualną wiedzą naukową i standardami prowadzenia badań naukowych oraz z Umową.
2. Wykonawca oświadcza i zapewnia, że posiada uprawnienia, kompetencje, doświadczenie oraz wiedzę, a także dysponuje profesjonalnym sprzętem i aparaturą badawczą, niezbędnymi do należytego wykonania Prac Badawczych.
3. Strony potwierdzają i zdają sobie sprawę, że osiągnięcie Wyników przez Wykonawcę, w ogólnym wymiarze nie może być zagwarantowane przez Wykonawcę. Jednakże Wykonawca jest obowiązany do dołożenia najwyższej możliwej staranności dla osiągnięcia celów Prac Badawczych. Strony zobowiązują się do wzajemnego wspierania się w ramach swoich możliwości faktycznych i prawnych oraz niezwłocznego informowania siebie nawzajem o wszelkich problemach w realizacji Umowy.

4. Biorąc po uwagę niepewność Wyników każda ze Stron może zwrócić się do drugiej Strony o zmianę zakresu Prac Badawczych. Wszelkie takie zmiany wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
5. Wykonawca w trakcie prowadzenia Prac Badawczych nie będzie podlegał kierownictwu Zamawiającego, jednakże Zamawiający i Kierownik Prac Badawczych mają prawo do żądania od Wykonawcy, w każdej chwili, udzielenia wszelkich informacji, w tym informacji dotyczących etapu zaawansowania Prac Badawczych i ich wstępnych wyników oraz do żądania udostępnienia pomieszczeń wykorzystywanych przez Wykonawcę do prowadzenia Prac Badawczych.
6. Żadna ze Stron nie jest upoważniona do reprezentowania drugiej Strony w stosunku do jakichkolwiek stosunków z osobami trzecimi oraz do składania jakichkolwiek wiążących oświadczeń w imieniu tej Strony osobom trzecim.
7. Żadne z postanowień niniejszej Umowy nie ma na celu ograniczenia Stronom prowadzenia ich podstawowej działalności we własnym interesie i dla własnych korzyści oraz korzystania z ich własnych zasobów, sprzętu i infrastruktury dla własnej ich działalności.
8. Jeżeli w toku wykonywania Prac Badawczych Wykonawca stwierdzi, że ich kontynuacja jest niecelowa, ponieważ wstępne wyniki Prac Badawczych są niezgodne z założeniami ma on obowiązek niezwłocznie powiadomić o tym Zamawiającego. W takim wypadku Strony zobowiązane są w terminie 14 dni od pisemnego zawiadomienia Wykonawcy podjąć konsultację w sprawie celowości kontynuowania Prac Badawczych. Ostateczna decyzja o zaprzestaniu prowadzenia Prac Badawczych przez Wykonawcę należy do Zamawiającego.
9. Zamawiający jest uprawniony w każdym czasie do odstąpienia od niniejszej Umowy i wezwania Wykonawcy do niezwłocznego zaprzestania Prac Badawczych. Wykonawca zastosuje się do wezwania Zamawiającego i poczyni wszelkie kroki, aby zminimalizować koszty obciążające Zamawiającego. W takim przypadku Zamawiający zwróci Wykonawcy koszty poniesione przez Wykonawcę do czasu zaprzestania prowadzenia Prac Badawczych zgodnie z wezwaniem oraz wypłaci część Wynagrodzenia należną Wykonawcy do tej chwili.
10. Wykonawca może zlecić wykonywanie Prac Badawczych osobie trzeciej jedynie za uprzednią, pisemną zgodą Zamawiającego.
11. Wykonawca zobowiązany jest przygotować raport końcowy z Wyników Prac Badawczych przeprowadzonych przez Wykonawcę wraz ze sprawozdaniem merytorycznym, zawierającym omówienie wykonanych zadań oraz Wyników.
12. Niezwłocznie po prawidłowym wykonaniu Prac Badawczych Wykonawca zobowiązuje się zawiadomić Zamawiającego o gotowości do przekazania Wyników.
13. Odbiór Wyników oraz dokumentacji dotyczącej Wyników (w szczególności informacji, dokumentacji zawierającej know-how, instrukcji, map, opisów etc. dotyczących Wyników) zostanie potwierdzony przez obie Strony przez podpisanie stosowanego protokołu odbioru. Dniem dokonania odbioru Wyników jest dzień podpisania Protokołu Odbioru bez zastrzeżeń przez Zamawiającego oraz Wykonawcę.
14. Dla uniknięcia wątpliwości Strony zgodnie postanawiają, że podpisanie Protokołu Odbioru stanowi jedynie potwierdzenie dokonania odbioru i nie wyłącza ani nie ogranicza roszczeń Zamawiającego wobec Wykonawcy z tytułu wad lub usterek.

- 15.** Wykonawca ma obowiązek informowania na bieżąco o:
- przebiegu wykonywania prac,
 - wszystkich otrzymanych wynikach istotnych z punktu widzenia celu realizacji badań,
 - zaistniałych trudnościach.
- 16.** Wykonawca jest zobowiązany do posiadania aktualnego certyfikatu Akredytacji Polskiego Centrum Akredytacji lub innego równoważnego ośrodka akredytacji.

§3

1. Strony ustalają, że prawa do uzyskania patentów, prawa ochronnego na wzory użytkowe oraz prawa z rejestracji wzorów przemysłowych, których przedmioty stanowią Wyniki przysługują Zamawiającemu.
2. Wykonawca zobowiązuje się na żądanie Zamawiającego dostarczyć wszelkie dokumenty potwierdzające udzielenie przez twórców Wyników, w rozumieniu Prawa Autorskiego, zezwoleń i podjęcie przez nich zobowiązań przewidzianych w niniejszej Umowie.
3. Strony zobowiązują się do niezwłocznego informowania się nawzajem o wszelkich roszczeniach osób trzecich zgłaszanych do wyników.

§4

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy siłami własnymi lub własnymi i podwykonawców, jednak nie może bez zgody Zamawiającego powierzyć wykonania przedmiotu umowy osobie trzeciej.
2. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że Wyniki będące przedmiotem Umowy będą rezultatem jego oryginalnej twórczości, oraz że w celu wykonania niniejszej Umowy nabędzie wszelkie autorskie prawa majątkowe do Wyników, na Polach Eksploatacji oraz, że będzie przysługiwać mu prawo do:
 - a) wykonywania i zezwalania osobom trzecim na wykonywanie praw zależnych do opracowań Wyników na Polach Eksploatacji
 - b) wykonywania osobistych praw autorskich do Wyników i zezwalania osobom trzecim na wykonywanie tych praw, wraz z prawem do udzielania takich dalszych zezwoleń przez kolejno upoważniane podmioty,
3. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że będą przysługiwać mu wyłączne prawa do Wyników będących prawami własności przemysłowej oraz prawa do ich używania,
4. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że nie zawarł ani nie zawrze jakiegokolwiek umowy zobowiązującej go do obciążenia ani przeniesienia praw do Wyników, ani też nie udzieli jakiegokolwiek licencji w tym zakresie osobom trzecim,
5. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że prawa do Wyników będą wolne od obciążeń i roszczeń osób trzecich.
6. Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania poborów próbek, pomiarów i badań zgodnie z metodykami referencyjnymi określonymi w obowiązujących przepisach prawnych (o ile takie wskazano), lub metodykami równoważnymi na zasadach określonych w art. 12 ust. 2 ustawy – Prawo ochrony środowiska, bądź też dobierając

najbardziej właściwe dla określonych celów metodyki spośród dostępnych zgodnie z posiadaną wiedzą i doświadczeniem.

§5

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać zleczone prace w ciągu 3 miesięcy od dnia zawarcia umowy.
2. Przekazanie Dokumentacji raportującej wykonanie badań będzie sporządzenie w formie pisemnej i elektronicznej.
3. Odbiór dokumentacji raportującej wyniki badań odbędzie się protokolarnie.
4. Wykonawca jest zobowiązany zawiadomić Zamawiającego z wyprzedzeniem co najmniej 7 dni o zakończeniu pracy. Odbiór prac potwierdza się protokołem zdawczo – odbiorczym.
5. Dokonanie przez Zamawiającego odbioru końcowego rezultatu prac nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za wady stwierdzone w trakcie odbioru, a także za wady, które ujawnią się po dacie dokonania odbioru.
6. Wykonawca zapewni wszelkie materiały niezbędne do realizacji Prac.
7. Wykonawca będzie pobierał i transportował do laboratorium próbki do badań we własnym zakresie.

§6

1. Za wykonanie przedmiotu umowy określonego w §1 Zamawiający wypłaci Wykonawcy wynagrodzenie w wysokości: zł netto (słownie złotych:) VAT, zł brutto (słownie złotych:).
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 jest wynagrodzeniem ryczałtowym i obejmuje wszystkie koszty Wykonawcy włączając w to koszty korzystania z Zasobów przez Wykonawcę oraz przeniesienie praw autorskich majątkowych do Wyników, jak i przeniesienie innych praw i udzielenie zezwoleń w stosunku do Wyników oraz podjęcie innych zobowiązań przewidzianych w umowie.
3. Zapłata wynagrodzenia za wykonanie usługi nastąpi na podstawie prawidłowo wystawionej faktury VAT na rachunek bankowy Wykonawcy w terminie 30 dni liczonych od dnia protokolarnego przekazania dokumentacji z prowadzonych badań o których mowa **§1 ust. 17** Zamawiającemu.
4. Strony zgodnie postanawiają, że Wykonawca otrzyma od Zamawiającego Wynagrodzenie za wykonanie Prac Badawczych włączając w to koszty korzystania z Zasobów przez Wykonawcę oraz przeniesienie praw autorskich majątkowych do Wyników, jak i przeniesienie innych praw i udzielenie zezwoleń w stosunku do Wyników oraz podjęcie innych zobowiązań przewidzianych w Umowie.

§7

1. Umowa wygasa wraz z wykonaniem zobowiązań Stron.
2. Umowa może zostać rozwiązana w każdym czasie za zgodą obu Stron wyrażoną na piśmie pod rygorem nieważności.

3. Wszelkie zmiany postanowień umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. W przypadku naruszenia przez jedną ze stron postanowień umowy, druga strona wezwie stronę winną naruszenia do wypełnienia w określonym terminie ciężących na niej obowiązków, pod rygorem wypowiedzenia umowy przed upływem terminu jej obowiązywania z winy strony naruszającej postanowienia umowy.

§8

1. W razie powstania w związku z realizacją Umowy utworu w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, a w szczególności w postaci raportów lub innych zamówionych rezultatów wskazanych w umowie lub Zamówieniu, baz danych, opracowań i publikacji wyników prac ich streszczeń, opisów (dalej jako: Utwory) Wykonawca zobowiązuje się do ich przekazania Zamawiającemu w terminie realizacji umowy, a Zamawiający z chwilą otrzymania Utworu, oraz w ramach wynagrodzenia nabywa całość majątkowych praw autorskich do Utworów i ich części składowych, na następujących polach eksploatacji:
 - a) utrwalanie i zwielokrotnianie Wyników lub ich części - wytwarzanie egzemplarzy Wyników przy użyciu wszelkich dostępnych technik, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową (w szczególności, CD-ROM, DVD, Mp3, taśmy magnetyczne, nośniki magnetoptyczne);
 - b) wprowadzanie do obrotu oryginału Wyników lub ich części albo egzemplarzy, na których Wyniki lub ich część utrwalono przy użyciu wszelkich dostępnych nośników, użyczanie, najem lub dzierżawa oryginału albo egzemplarzy Wyników;
 - c) publiczne wykonanie, wystawianie, wyświetlanie, odtwarzanie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie Wyników lub ich części w taki sposób, aby każdy mógł mieć do nich dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym, przy użyciu wszelkich dostępnych technik, w tym wykorzystywanie w sieciach informatycznych w tym w sieciach ogólnodostępnych,
 - d) korzystanie z Wyników w celach informacyjnych i marketingowych,
 - e) trwałe lub czasowe zwielokrotnianie Wyników w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiegokolwiek formie, wprowadzanie, wyświetlanie, stosowanie, przekazywanie, przechowywanie,
 - f) tłumaczenie, przystosowanie, zmiany układu i wszelkich innych zmian do Wyników,
 - g) rozpowszechnianie, w tym użyczanie lub najem Wyników lub ich kopii,
 - h) Jednocześnie Wykonawca przenosi na Zamawiającego, a Zamawiający nabywa, prawo do wykonywania i zezwalania na wykonywanie praw zależnych do opracowań Wyników na Polach Eksploatacji.
 - i) Wykonawca udziela również Zamawiającemu upoważnienia do wykonywania i zezwalania na wykonywanie praw zależnych do opracowań Wyników na Polach Eksploatacji osobom trzecim, wraz z prawem do udzielania takich dalszych zezwoleń

przez kolejno upoważniane podmioty, oraz zobowiązuje się nie odwoływać niniejszego upoważnienia pod rygorem odpowiedzialności odszkodowawczej.

j) Wykonawca niniejszym zezwala ponadto Zamawiającemu na tworzenie opracowań baz danych będących Wynikami, podlegających ochronie zgodnie z Prawem Autorskim, którego to zezwolenia, pod rygorem odpowiedzialności odszkodowawczej, zobowiązuje się nie odwoływać.

2. Wykonawca zezwala, czego zobowiązuje się nie odwoływać pod rygorem odpowiedzialności odszkodowawczej, na:
 - zezwalanie przez Zamawiającego, na wykonywanie autorskich praw osobistych do Wyników osobom trzecim, wraz z prawem do udzielania takich dalszych zezwoleń przez kolejno upoważniane podmioty.
3. Wykonawca zapewnia, że nabył od twórców Wyników, w rozumieniu Prawa Autorskiego, wszelkie prawa autorskie i upoważnienia konieczne do przeniesienia praw i udzielenia upoważnień Zamawiającemu przewidzianych w niniejszej Umowie. Jednocześnie Wykonawca zobowiązuje się, że ani on, ani twórcy Wyników w rozumieniu Prawa Autorskiego, nie będą wykonywać autorskich praw osobistych do Wyników, w zakresie nienaruszalności treści i formy Wyników, ich rzetelnego wykorzystania oraz w zakresie nadzoru nad sposobem korzystania z Wyników, oraz decydowania o pierwszym udostępnieniu Wyników publiczności, w stosunku do Zamawiającego, jego następców prawnych, licencjobiorców oraz każdorazowego właściciela autorskich praw majątkowych do Wyników.
4. Wykonawca zobowiązuje się, że w razie powstania nowych pól eksploatacji przeniesie na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do rozporządzania oraz korzystania z Wyników na takich nowych polach eksploatacji.
5. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że nabył lub nabędzie od twórców Wyników w rozumieniu Prawa Autorskiego pełnię praw do Wyników, w tym prawa do uzyskania praw własności przemysłowej, wszelkie autorskie prawa majątkowe, prawo do zezwalania na tworzenie opracowań i wykonywanie praw zależnych oraz inne upoważnienia konieczne do udzielenia Zamawiającemu praw i upoważnień wskazanych w Umowie.
6. Wraz z przeniesieniem powyższych praw, Wykonawca przenosi na Zamawiającego, w ramach Wynagrodzenia, prawo do wszelkiego know-how, w tym danych technicznych, dokumentów, rysunków, map, projektów, fotografii, informacji technicznych, technologicznych, operacyjnych, finansowych, marketingowych, dotyczącego Wyników stworzonych przez Wykonawcę w ramach wykonywania Umowy. Jednocześnie Wykonawca zobowiązuje się do niekorzystania z wszelkiego know-how dotyczącego Wyników z zastrzeżeniem ust. 8 Umowy.
7. Wykonawca oświadcza i zapewnia, iż wraz z przeniesieniem praw autorskich do Wyników, Zamawiający nabywa również na własność 3 sztuk egzemplarzy Wyników w wersji papierowej oraz własność 2 sztuk nośników zawierających know-how, stworzony przez Wykonawcę

dotyczący Wyników wskazany w ust. 7 umowy, jak również nośniki zawierające kody źródłowe do Wyników będących programem komputerowym.

8. Zamawiający udziela Wykonawcy, nieograniczonej w czasie i niewyłącznej zwrotnej licencji na korzystanie z wyników oraz z know-how dotyczącego Wyników na terytorium Polski, jak i za granicą na polach eksploatacji np. rozpowszechnianiu wyników badań na konferencjach naukowych i technicznych. Niniejsza licencja może zostać rozwiązana przez każdą ze Stron za uprzednim wypowiedzeniem. Ponadto powyższa licencja może zostać wypowiedziana przez Zamawiającego ze skutkiem natychmiastowym, w przypadku rażącej niełojalności Wykonawcy oraz istotnego naruszenia postanowień Umowy przez Wykonawcę.
9. Wykonawca zezwala Zamawiającemu na dokonanie bez konieczności uzyskania jego dalszej zgody wszelkich zmian pod warunkiem, że zmiany te dokonywane będą na zlecenie Zamawiającego przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i przygotowanie zawodowe.
10. Powyższe przeniesienie autorskich praw majątkowych następuje w stanie wolnym od obciążeń i praw osób trzecich i obejmuje także wszelkie późniejsze zmiany w dokumentacji dokonywane przez Wykonawcę. Zamawiający nabywa również prawa do wykonania i zlecenia wykonywania praw zależnych.

§ 9

1. Strony zobowiązują się do zachowania w tajemnicy informacji technicznych, organizacyjnych, handlowych i innych, udostępnionych wzajemnie w związku z wykonywaniem niniejszej Umowy i do niewykorzystywania ich w jakimkolwiek innym celu niż określony w niniejszej umowie, a także do zachowania w tajemnicy tych informacji, których ujawnienie osobom trzecim lub wykorzystanie ich przez Strony w innym celu niż przedmiot Umowy, mogłyby narazić interesy Stron w czasie obowiązywania lub po rozwiązaniu niniejszej Umowy. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że wszystkie dane będące przedmiotem bądź wynikiem przetwarzania na podstawie niniejszej Umowy są własnością Zamawiającego.
2. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że wszystkie dane będące przedmiotem bądź wynikiem przetwarzania na podstawie niniejszej Umowy są prawnie chronioną tajemnicą Zamawiającego i bez wyraźnej zgody Zamawiającego nie mogą być przez Wykonawcę, jego pracowników lub jakiegokolwiek osoby, za które Wykonawca ponosi prawną odpowiedzialność, poza zakresem niniejszej Umowy przetwarzane, ani też korygowane czy udostępnione jakiejkolwiek osobie w jakikolwiek sposób.

§ 10

1. Na potrzeby koordynacji wszelkich spraw związanych z realizacją przedmiotu Umowy oraz kontaktów między Stronami wyznacza się Kierowników Projektu: Kierownikami Projektu w ramach umowy zostają:
 - a) ze strony Zamawiającego.....

b) ze strony Wykonawcy.....

Każda ze stron ma prawo zmienić swojego Kierownika poprzez przesłanie drugiej stronie pisemnego zawiadomienia.

§ 11

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) 30% wartości brutto wynagrodzenia o którym mowa w **§6 ust. 1** jeżeli Zamawiający odstąpi od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
 - b) 0,3% wartości brutto umowy za wynagrodzenia o którym mowa w **§6 ust. 1** za każdy dzień opóźnienia w realizacji zamówienia.
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy ustawowe odsetki z tytułu zwłoki w zapłacie wynagrodzenia.
3. Kary umowne potrącone zostaną w pierwszej kolejności z wynagrodzenia Wykonawcy, na co Wykonawca wyraża zgodę.
4. Zamawiający będzie zobowiązany zapłacić Wykonawcy kary umowne w następujących przypadkach:
 - za odstąpienie od umowy z przyczyn, za które odpowiada Zamawiający – 10% wartości umowy brutto,
 - z tytułu zwłoki w terminowej wypłacie wynagrodzenia – odsetki ustawowe.
5. Postanowienia powyższe nie wyłączają możliwości dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych, jeżeli wartość powstałej szkody przekroczy wysokość kar umownych.

§ 12

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu cywilnego.
2. Strony umowy zobowiązują się do niezwłocznego powiadomienia o każdej zmianie adresu lub numeru telefonu.
3. W przypadku niezrealizowania zobowiązania wskazanego w ust. 2, pisma dostarczane pod adres wskazany w ofercie uważa się za dostarczone.
4. Strony umowy będą dążyć do polubownych rozstrzygnięć, poprzez bezpośrednie negocjacje i wyjaśnianie jakichkolwiek nieporozumień, które mogą wyniknąć pomiędzy nimi. W braku porozumienia między stronami właściwym dla rozpatrzenia sporu będzie sąd właściwy siedzibie Zamawiającego.

§ 13

1. Zamawiający dopuszcza zmianę treści zawartej umowy w następujących przypadkach:
 - 1) zmiany terminu realizacji umowy:
 - z powodu konieczności ograniczenia/ zwiększenia zakresu prac związanych z opracowaniem technologii oczyszczania wód kąpielowych
 - z powodu jakiegokolwiek opóźnienia, utrudnienia lub przeszkód spowodowanych przez lub dających się przypisać Zamawiającemu;
 - z powodu konieczności wykonania dodatkowych badań.

W przypadku wystąpienia którejkolwiek z ww. okoliczności termin wykonania umowy może ulec odpowiedniemu przedłużeniu o czas niezbędny do zakończenia wykonywania jej przedmiotu w sposób należyty, nie dłużej jednak niż okres trwania tych okoliczności.

2) zmiany zakresu rzeczowego umowy:

- z powodu wystąpienia okoliczności, których nie można było przewidzieć na etapie przygotowania umowy

3) zmian wynikających z zaistnienia zdarzenia o charakterze siły wyższej;

4) zmiany obowiązującej stawki VAT.

§ 14

Niniejsza umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

.....

.....