

12.12.2016 r.

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

**Dot. przeprowadzenia kompleksowego monitoringu warunków meteorologicznych, jakości powietrza atmosferycznego (w zakresie stężeń pyłu PM10, PM2,5 oraz zanieczyszczeń gazowych), klimatu akustycznego i natężenia pól elektromagnetycznych na obszarze Uzdrowiska Świnoujście oraz wykonania przez Wykonawcę na podstawie przeprowadzonych badań i analiz operatu klimatycznego i wydania świadectwa potwierdzającego właściwości lecznicze klimatu.**

Szczegółowy opis badań:

### **I. Monitoring warunków meteorologicznych**

Analiza / ocena danych dot. właściwości klimatu z okresu 24 miesięcy przed złożeniem wniosku o potwierdzenie właściwości leczniczych klimatu w stacji synoptycznej IMGW w Świnoujściu zlokalizowanej w reprezentatywnym dla Uzdrowiska Świnoujście miejscu.

Analizie / ocenie powinny zostać poddane elementy klimatu wyszczególnione w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 kwietnia 2006 r. w sprawie zakresu badań niezbędnych do ustalenia właściwości leczniczych naturalnych surowców leczniczych i właściwości leczniczych klimatu, kryteriów ich oceny oraz wzoru świadectwa potwierdzającego te właściwości (Dz. U. z 2006 r. poz. 565) oraz w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 5 października 2016 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie zakresu badań niezbędnych do ustalenia właściwości leczniczych naturalnych surowców leczniczych i właściwości leczniczych klimatu, kryteriów ich oceny oraz wzoru świadectwa potwierdzającego te właściwości (Dz. U. z 2016 r. poz. 1709).

Analiza / ocena powinna objąć pomiary: temperatury i wilgotności powietrza, promieniowania słonecznego, ciśnienia atmosferycznego, kierunku i prędkości wiatru oraz poziomu opadów.

Usługa powinna obejmować:

- rejestrację i archiwizację parametrów meteorologicznych,
- wygenerowanie w formie cyfrowej 6 cząstkowych raportów dotyczących przedmiotowych danych meteorologicznych,
- wygenerowanie w formie cyfrowej raportu końcowego z min. dwuletniego okresu pomiarów.

K.B.

## **II. Monitoring jakości powietrza atmosferycznego**

Analiza / ocena danych dot. jakości powietrza atmosferycznego (w zakresie stężeń pyłu PM10, PM2,5 oraz zanieczyszczeń gazowych) na podstawie monitoringu państwowego z okresu 24 miesięcy przed złożeniem wniosku o potwierdzenie właściwości leczniczych klimatu.

Ocena jakości powietrza powinna zostać przeprowadzona zgodnie z: Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 kwietnia 2006 r. w sprawie zakresu badań niezbędnych do ustalenia właściwości leczniczych naturalnych surowców leczniczych i właściwości leczniczych klimatu, kryteriów ich oceny oraz wzoru świadectwa potwierdzającego te właściwości (Dz. U. z 2006 r. poz. 565), Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5 października 2016 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie zakresu badań niezbędnych do ustalenia właściwości leczniczych naturalnych surowców leczniczych i właściwości leczniczych klimatu, kryteriów ich oceny oraz wzoru świadectwa potwierdzającego te właściwości (Dz. U. z 2016 r. poz. 1709), Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1032), Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031) oraz zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 86 ust. 1 i 2 oraz art. 90 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016 r. poz. 672, 831, 903, 1250 i 1427).

## **III. Monitoring klimatu akustycznego**

W ramach badania należy dokonać **okresowego monitoringu klimatu akustycznego**, obejmującego przeprowadzenie w ciągu roku 3 serii pomiarów natężenia hałasu w charakterystycznych punktach uzdrowiska (uzgodnionych ze Zleceniodawcą).

Określenie poziomu hałasu powinno być zgodne z przepisami wydanymi na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, w tym zgodne z Obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

Monitoring należy przeprowadzić w sytuacjach typowych dla funkcjonowania uzdrowiska, z uwzględnieniem natężenia ruchu (w dniach roboczych oraz świątecznych) oraz pory dnia (dniem i nocą). Równoległe z pomiarami natężenia dźwięku powinny być rejestrowane

ER

natężenie ruchu samochodowego i pieszego oraz informacje o wszelkich komunalnych źródłach hałasu w sąsiedztwie każdego miejsca pomiarowego.

Do pomiarów należy wykorzystać całkujące mierniki poziomu dźwięku o pierwszej klasie dokładności. Czujniki pomiarowe powinny być umieszczone na statywach na wysokości percepcji człowieka (około 1,5 m).

Usługa powinna obejmować:

- pomiary natężenia dźwięku,
- bieżącą archiwizację danych dotyczących natężenia dźwięku,
- rejestrację natężenia ruchu samochodowego, pieszego,
- ustalenie komunalnych źródeł hałasu w sąsiedztwie każdego miejsca pomiarowego,
- przygotowanie raportu z pomiarów.

#### **IV. Badania natężenia pól elektromagnetycznych**

Pomiary powinny zostać przeprowadzone przez wyspecjalizowane laboratoria zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, w tym zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w Środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883).

Usługa powinna obejmować:

- pomiary natężenia pól elektromagnetycznych (PEM) i inwentaryzację obiektów stanowiących potencjalne ich źródło,
- przygotowanie raportu z badań.

#### **V. Wymagania dotyczące treści, formy oraz ilości egzemplarzy operatu klimatycznego:**

a) Opracowanie należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym obowiązującymi Rozporządzeniami Ministra Zdrowia oraz Ministra Środowiska, opatrzone klauzulą o kompletności i przydatności z punktu widzenia celu, któremu mają służyć.

b) Wykonawca przekaze Zamawiającemu przedmiotowe opracowanie w ilości 3 egz. w formie drukowanej oraz 2 egz. w formie cyfrowej, z czego jeden w formacie PDF.

d) Opracowanie w formie cyfrowej (w formacie PDF) musi być scalone w jeden plik oraz dokładnie odpowiadać wersji papierowej pod względem formy, kolejności i treści elementów oraz posiadać wszystkie podpisy, pieczętki, uzgodnienia itp.

*Handwritten signature*

e) Opracowanie w formie cyfrowej należy przekazać Zamawiającemu na dwóch nośnikach danych typu: płyta CD / płyta DVD, pendrive (USB).

f) Do ww. dokumentacji Wykonawca załączy i przekaze Zamawiającemu świadectwo potwierdzające właściwości lecznicze klimatu.

mgr Katarzyna Rowińska  
Wydział Promocji, Turystyki,  
Kultury i Sportu  
K. Rowińska  
NACZELNIK

Prof. dr hab. inż. Andrzej Szwed  
Barbara Janiak Lubomir Lwin