

Wrocław, dnia 27 lipca 2021 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

Zamawiający - Gmina Wrocław z siedzibą pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław – Wydział Wody i Energii- zaprasza do złożenia oferty w ramach zamówienia pn. **„Opracowanie dotyczące występowania powierzchniowej miejskiej wyspy ciepła dla obszaru miasta Wrocław”**, zwanego dalej „opracowaniem”, którego wartość nie przekracza kwoty 130 000 złotych netto, dla którego nie stosuje się przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.)

I. Opis przedmiotu zamówienia

Opracowanie będzie realizacją działania z „Planu adaptacji Miasta Wrocławia do zmian klimatu do roku 2030” (zwany dalej MPA) w zakresie działania adaptacyjnego pn. „System zarządzania i monitoringu MWC”.

Działanie wskazane w MPA ukierunkowane jest na ograniczenie ryzyka negatywnych konsekwencji zjawiska miejskiej wyspy ciepła (zwanej dalej MWC) poprzez organizację i prowadzenie monitoringu MWC na potrzeby zarządzania ryzykiem. W ramach działania przewidziane jest stworzenie sieci pomiarów mikroklimatycznych monitorujących intensywność MWC na obszarze miasta i w jego otoczeniu z uwzględnieniem analizy lokalizacji punktów pomiarowych i zakresu mierzonych parametrów, opracowanie algorytmów przetwarzania i analizy pomiarów satelitarnych pod kątem monitoringu MWC, prowadzenie analiz przestrzennych zasięgu i rozkładu intensywności MWC z uwzględnieniem czynników kształtujących MWC (zagospodarowania terenu, materiałów budowlanych, charakterystyk aerodynamicznych, itp.), opracowanie katalogu działań technicznych i planistycznych przeciwdziałających występowaniu i skutkom MWC, wdrażanie wybranych działań dostosowanych do uwarunkowań lokalnych i organizacyjnych oraz monitorowanie skuteczności podejmowanych działań i aktualizacja planów przeciwdziałania MWC z wykorzystaniem systemu monitoringu MWC.
(wykorzystano materiały z karty działań adaptacyjnych z „Planu adaptacji Miasta Wrocławia do zmian klimatu do roku 2030”).

Przedmiotowe opracowanie będzie pierwszym etapem tych działań umożliwiającym identyfikację zasięgu MWC na podstawie danych teledetekcyjnych co pomoże w stworzeniu sieci punktów pomiarowych naziemnych i określeniu ilościowemu i jakościowemu negatywnego oddziaływania MWC na mieszkańców. Pozwoli także wskazać obszary miasta wymagające prowadzenia w pierwszej kolejności działań adaptacyjnych pod kątem eliminacji przyczyn i skutków MWC.

Miejska Wyspa Ciepła (MWC) jest elementem charakterystycznym klimatu miast, co wynika ze specyfiki terenów zurbanizowanych cechujących się dużą powierzchnią terenów uszczelnionych, ścian i dachów budynków, a także terenów komunikacyjnych. Dodatkowo zjawisko to zostało wzmocnione przez globalne zmiany klimatu. Badania naukowe prowadzone w wielu miastach na świecie wykazały, że na terenach miejskich notuje się temperatury znacznie wyższe w porównaniu z terenami pozamiejskimi. Różnica temperatur na obszarach miejskich i pozamiejskich średnio waha się od 0,5°C do 0,8°C w lecie, a w zimie nawet od 1,1°C do 1,6°C. Ze względu na układ urbanistyczny, w miastach mamy do czynienia z dużymi skupiskami obszarów o zwartej zabudowie, które charakteryzują się dużą zdolnością do kumulowania ciepła. Istotnym czynnikiem wpływającym na tworzenie się MWC jest duże zagęszczenie ludności na terenach zurbanizowanych, co dodatkowo wpływa na jej intensywność. Zmiany klimatu powodują ciągłą intensyfikację tego zjawiska, głównie przez częstsze występowanie fal upałów i dłuższe utrzymywanie się wysokich temperatur w mieście. Ekstremalne temperatury w miastach często łączą się z gwałtownymi burzami i intensywnymi deszczami, powodującymi powodzie błyskawiczne, stąd konieczność wieloaspektowego podejścia do wrażliwości miast na zmiany klimatu. Całość tych zjawisk wpływa negatywnie na mieszkańców miast powodując zaburzenia komfortu życia na obszarach o intensywniej zabudowie, wzrostu zwiększając ryzyko zachorowalności na choroby układu oddechowego i krążenia, alergii związanych ze wzrostem koncentracji zanieczyszczeń powietrza w wyniku ograniczonego przewietrzania miasta na obszarach gęstej zabudowy śródmiejskiej i zabudowywania korytarzy napowietrzających.

Dlatego w kontekście postępujących zmian klimatycznych, zwłaszcza wzrostu średnich temperatur powietrza, wzrostu temperatur maksymalnych oraz wzrostu długości i częstotliwości występowania fal upałów, ograniczanie miejskiej wyspy ciepła jest jednym z kluczowych działań adaptacyjnych. Szczególnie istotne jest określenie zasięgu przestrzennego miejskiej wyspy ciepła oraz jej intensywności tak aby prowadzone działania adaptacyjne w jak najlepszy i najskuteczniejszy sposób poprawiały jakość klimatu miasta i życia mieszkańców.

Wyznaczenie MWC na podstawie temperatury powierzchni o różnym sposobie zagospodarowania jest znacznie szybsze i tańsze niż prowadzenie pomiarów temperatury powietrza w mieście. Oczywiście pomiary te powinny być prowadzone w celu weryfikacji otrzymanych wyników i ewentualnego monitoringu skuteczności wprowadzanych działań adaptacyjnych.

1. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

- 1) wykonanie dokumentacji rozkładu przestrzennego temperatury powierzchni w obrębie miasta Wrocław, ze wskazaniem terenów o podwyższonej temperaturze

tworzących miejską wyspę ciepła, w oparciu m. in. o analizy przestrzenne i statystyczne wieloletnich serii zdjęć satelitarnych pochodzących z satelitów o rozdzielczości przynajmniej 100 m (np. Landsat, ASTER), w tym:

- a. mapy temperatury powierzchni,
- b. mapy zasięgu miejskich wysp ciepła,
- c. model gęstości zaludnienia,
- d. inne mapy i analizy niezbędne do wyznaczenia MWC dla terenu Wrocławia (np. model gęstości zaludnienia, mapa uszczelnienia gleb);

2) wnioski wynikające z analiz wskazanych w pkt. 1) w formie opisowej, w tym m. in.:

- a. charakterystykę termiczną powierzchni miasta,
- b. charakterystykę ryzyka termicznego dla mieszkańców (np. ilość osób narażona na negatywne skutki MWC w zależności od jej intensywności),
- c. propozycje działań ograniczających negatywne skutki MWC we Wrocławiu;

2. Wspólny Słownik Zamówień:

- 1) 90721800-5 - Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniami
- 2) 90711500-9 – Usługi badania zanieczyszczenia
- 3) 90711100-5 - Ocena ryzyka lub zagrożenia innego niż powodowanego przez branżę budowlaną
- 4) 90712100-2 – Usługi środowiska naturalnego

II. Termin realizacji usługi

Czas realizacji przedmiotu zamówienia – nie później niż do 22 listopada 2021 r.

III. Warunki udziału w postępowaniu

Zapytanie ofertowe skierowane jest do podmiotów czynnie prowadzących działalność gospodarczą, tj. osób fizycznych, bądź osób prawnych prowadzących działalność gospodarczą (weryfikowane poprzez wpis do właściwego rejestru przedsiębiorstw), bądź jednostek organizacyjnych posiadających zdolność prawną.

O udzielenie niniejszego zamówienia może ubiegać się Wykonawca, który:

1. w okresie ostatnich 3 lat przed dniem upływu terminu składania ofert, a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy, to w tym okresie wykonał co najmniej 1 opracowanie dotyczące wyznaczenia zasięgu powierzchniowej wyspy ciepła dla obszaru miejskiego lub aglomeracji;
2. dysponuje lub będzie dysponował:
 - a. co najmniej 1 osobą posiadającą odpowiednie doświadczenie i kwalifikacje do realizacji zamówienia (tzw. ekspert merytoryczny), która posiada wykształcenie wyższe z zakresu urbanistyki/ klimatologii lub nauk

pokrewnych i w okresie 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy, to w tym okresie była autorem/współautorem co najmniej jednego opracowania odpowiadającego przedmiotowi zamówienia¹

- b. co najmniej 1 osobą posiadającą odpowiednie doświadczenie i kwalifikacje do realizacji zamówienia, tj. specjalisty z zakresu analiz przestrzennych związanych z problematyką miejskiej wyspy ciepła, która w okresie 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy, to w tym okresie była autorem/współautorem co najmniej jednego opracowania odpowiadającego przedmiotowi zamówienia¹
3. zatrudnia lub zatrudni na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy, co najmniej 1 osobę spełniającą warunki wskazane w ppkt. 2 a.*

lub

jestem osobą fizyczną prowadzącą działalność gospodarczą i będę świadczyć usługę osobiście i spełniam warunki wskazane w ppkt 2.*

¹ za opracowanie odpowiadające przedmiotowi zamówienia Zamawiający uznaje opracowanie dotyczące wyznaczenia zasięgu powierzchniowej wyspy ciepła dla obszaru miejskiego lub aglomeracji.

* niepotrzebne skreślić

IV. Opis sposobu przygotowania oferty

Oferta winna zawierać:

1. wypełniony formularz ofertowy stanowiący załącznik nr 2 do zapytania ofertowego. Podane kwoty powinny pokrywać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia. Cenę należy podać w PLN, w wartościach zaokrąglonych do 2 miejsc po przecinku i będzie ona niezmienna przez okres trwania umowy;
2. informację o wykonanym przez Wykonawcę, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, 1 opracowaniu – celem potwierdzenia warunku udziału, o którym mowa w pkt III.1. (zgodnie z załącznikiem nr 4 do zapytania ofertowego);
3. informację o osobach wskazanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia wraz z informacją o ich wykształceniu i doświadczeniu w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, celem potwierdzenia warunku udziału, o którym mowa w pkt III.2. (zgodnie z załącznikiem nr 5 do zapytania ofertowego) oraz w celu dokonania oceny ofert w oparciu o kryterium D- załącznik nr 5a;

4. oświadczenie o zatrudnieniu przez Wykonawcę jednej osoby na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy lub oświadczenie osoby fizycznej prowadzącej działalność gospodarczą o osobistym świadczeniu usługi, celem potwierdzenia warunku udziału, o którym mowa w pkt III.3;
5. oświadczenie o spełnieniu wobec Wykonawcy obowiązków określonych w art. 13 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) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej z dnia 14 maja 2016 r. L 119/1);

Zamawiający załącza SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZETWARZANIA TWOICH DANYCH OSOBOWYCH PRZEZ GMINĘ WROCŁAW, zwane dalej „szczegółowymi informacjami” (załącznik nr 3 do zapytania ofertowego).

UWAGA:

Powyższe szczegółowe informacje dotyczą wyłącznie osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą.

6. oświadczenie o wypełnieniu przez Wykonawcę obowiązku informacyjnego przewidzianego w art. 13 lub art. 14 RODO (Rozporządzenie 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) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio Wykonawca pozyskał w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu;

UWAGA:

Powyższe oświadczenie dotyczy Wykonawcy, który przekazuje dane osobowe inne niż bezpośrednio jego dotyczące lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO. Zamawiający załącza wzór formularza ofertowego (załącznik nr 2 do zapytania) do wykorzystania.

7. krótki opis metodologii wykonania przedmiotu zamówienia dotyczący zastosowania narzędzi (zgodnie z załącznikiem nr 2 do zapytania ofertowego).

IV. Miejsce oraz termin składania ofert

W przypadku Państwa zainteresowania niniejszym zamówieniem uprzejmie proszę o złożenie oferty:

- 1) za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres wwe@um.wroc.pl (skan podpisanej oferty) lub
- 2) osobiście, w siedzibie Zamawiającego, w sekretariacie Wydziału Wody i Energii Urzędu Miejskiego Wrocławia, ul. Bogusławskiego 8,10, 50-032 Wrocław, pok. 524 sekretariat (V piętro) lub
- 3) za pośrednictwem usług pocztowych/kurierskich na adres:, Wydział Wody i Energii Urzędu Miejskiego Wrocławia, ul. Bogusławskiego 8,10, 50-032 Wrocław,

w nieprzekraczalnym terminie do dnia 5 sierpnia 2021 r. do godz. 14:30

W przypadku korzystania z usług pocztowych/kurierskich, Zamawiający uznaje za termin złożenia oferty – termin i godzinę potwierdzenia odbioru przesyłki przez Zamawiającego.

V. Kryteria oceny złożonych ofert

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty, Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich wagami:

1) cena (C) - 50 %

2) doświadczenie osób wskazanych do realizacji zamówienia (D) – 50 %

Ad. 1 Kryterium -Cena (C) - oferta z najniższą ceną za realizację przedmiotu zamówienia otrzyma maksymalną liczbę 50 punktów, natomiast pozostałe oferty uzyskają wartość punktową wyliczoną wg poniższego wzoru:

$$C = \frac{C_{of\ min}}{C_{of\ b}} * W$$

C - liczba punktów w kryterium Cena

$C_{of\ min}$ - najniższa cena ofertowa w zbiorze ofert podlegających ocenie

$C_{of\ b}$ - cena ofertowa ocenianej oferty

W - waga kryterium = 50%, gdzie 1 % = 1 pkt.

Ad. 2 Kryterium- Doświadczenie osób wyznaczonych do realizacji przedmiotu zamówienia (D)

Maksymalna liczba punktów, która może zostać przyznana Wykonawcy w ocenie ww. kryterium wynosi **50 pkt.**

Oceniane będzie na podstawie załącznika nr 5a do zapytania ofertowego.

Na ocenę oferty w ramach tego kryterium D składają się 2 podkryteria:

- 1) **D₁-dodatkowe doświadczenie eksperta merytorycznego** (zgodnie z wymaganym w pkt. III.2a - inne niż wykazane w załączniku nr 5 w celu spełnienia warunku udziału). Za każde kolejne opracowanie odpowiadające przedmiotowi zamówienia¹ w którym, w ciągu ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, ekspert merytoryczny był autorem lub współautorem otrzyma odpowiednio **15 punktów**.

Wykonawca może otrzymać nie więcej niż 30 punktów za ww. podkryterium.

- 2) **D₂.dodatkowe doświadczenie– specjalisty z zakresu analiz przestrzennych związanych z problematyką miejskiej wyspy ciepła** (zgodnie z wymaganym w pkt. III.2b -inne niż wykazane w załączniku nr 5 w celu spełnienia warunku udziału).

Za każde kolejne opracowanie odpowiadające przedmiotowi zamówienia¹ w którym w ciągu ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, osoba ta była autorem lub współautorem otrzyma odpowiednio **10 punktów**.

Wykonawca może otrzymać nie więcej niż 20 punktów za ww. podkryterium.

Doświadczenie będzie obliczona wg wzoru:

$$D = D_1 + D_2$$

Za najkorzystniejszą ofertę w uznana zostanie ta, która uzyska w sumie największą liczbę punktów w ramach kryteriów oceny ofert, obliczoną wg wzoru:

$$W_p = C + D$$

W_p – liczba punktów uzyskanych przez ocenianą ofertę

C – liczba punktów uzyskanych przez ocenianą ofertę w kryterium „Cena”

D – liczba punktów uzyskanych w kryterium „Doświadczenie osób wyznaczonych do realizacji przedmiotu zamówienia”

gdzie $D = D_1 + D_2$

VI. Sposób oceny ofert

1. Oferty spełniające warunki udziału zostaną poddane dalszej ocenie. Oferty nie spełniające któregokolwiek z wymagań zostaną odrzucone.

2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do poprawienia w tekście przysłanej oferty oczywistych omyłek pisarskich lub rachunkowych, niezwłocznie zawiadamiając o tym danego Wykonawcę.
3. Za najkorzystniejszą ofertę Zamawiający uzna taką, która otrzyma najwyższą łączną punktację spośród ocenianych.
4. W przypadku, gdy kwoty przedstawione w odpowiedziach na zapytanie będą wyższe od zaplanowanych w budżecie ww. projektu Zamawiający zastrzega sobie prawo negocjacji z Wykonawcą, który uzyskał najwięcej punktów lub odstąpienia od kontynuacji procedury zamówienia.
5. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej zgodnie z powyższymi zasadami, ze względu na złożenie ofert o takiej samej liczbie punktów, zamawiający może wezwać wykonawców, którzy złożyli oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych lub zaprosić ich do negocjacji.

VII. Dodatkowe informacje

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany treści niniejszego zapytania ofertowego. Jeżeli zmiany będą mogły mieć wpływ na treść składanych w postępowaniu ofert Zamawiający przedłuży termin składania ofert.
2. Oferta ważna będzie przez 30 dni od dnia jej złożenia.
3. Osobami wyznaczonymi do kontaktu są: Grzegorz Synowiec, e-mail: grzegorz.synowiec@um.wroc.pl oraz Marta Jamontt e-mail: marta.jamontt@um.wroc.pl.
4. W celu zapewnienia porównywalności ofert Zamawiający zastrzega sobie prawo do skontaktowania się (telefonicznie, e-mail) z Wykonawcami, których dokumenty będą wymagały uzupełnienia, wyjaśnienia lub doprecyzowania. Dokumenty, co do których dany Wykonawca nie dokonał uzupełnień, wyjaśnień lub doprecyzowania w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego nie będą rozpatrywane.
5. Oferta (oraz załączniki do niej) musi być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentacji Wykonawcy zgodnie z informacjami zawartymi w dokumencie rejestrowym Wykonawcy lub przez osobę posiadającą odpowiednie pełnomocnictwo do dokonywania czynności prawnych, udzielone przez osobę upoważnioną do reprezentacji Wykonawcy. Podpisy winny być złożone w sposób umożliwiający identyfikację podpisującego lub podpis nieczytelny winien być opatrzony pieczętą imienną osoby podpisującej.
6. W przypadku pełnomocnictwa - powinno być ono załączone do oferty w formie oryginału lub kopii poświadczonej notarialnie albo w oryginale w postaci dokumentu

elektronicznego opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w elektronicznej kopii dokumentu poświadczonej notarialnie.

7. Do oferty powinien być załączony odpis z właściwego rejestru lub zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej.
8. Zamawiający zastrzega sobie prawo negocjacji z Wykonawcą, którego oferta będzie najkorzystniejsza. Ostateczny wybór Wykonawcy nastąpi po zakończeniu ewentualnych negocjacji.
9. Oferty złożone po terminie nie zostaną rozpatrzone.
10. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia zapytania ofertowego bez podania przyczyny na każdym etapie postępowania, a także do pozostawienia postępowania bez wyboru oferty bez ponoszenia jakichkolwiek skutków prawnych i finansowych.

Z-ca Dyrektora Wydziału Wody i Energii
Jacek Drabiński

Załączniki:

1. Projekt umowy – załącznik nr 1
2. Formularz ofertowy – załącznik nr 2
3. Szczegółowe informacje dotyczące przetwarzania danych osobowych przez Gminę Wrocław – załącznik nr 3
4. Doświadczenie Wykonawcy – Załącznik nr 4
5. Doświadczenie osób wskazanych w celu spełnienia warunku udziału w postępowaniu – Załącznik nr 5
6. Doświadczenie osób wskazanych w celu dokonania oceny ofert w kryterium D– Załącznik nr 5a