

## OGŁOSZENIE O ZAPYTANIU OFERTOWYM

**I. Nazwa oraz adres Zamawiającego:**

Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz.

**Wydział przeprowadzający postępowanie:**

Wydział Zintegrowanego Rozwoju.

**II. Opis przedmiotu zamówienia:**

Wykonanie projektu Programu ochrony środowiska dla miasta Bydgoszczy na lata 2018-2021 z perspektywą do 2025 roku (dalej Program) wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

**II.1. Informacje ogólne:**

**1. Wymagania formalno-prawne:**

- 1.1. Wykonawca opracuje projekt Programu zgodnie z art. 17 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2017 r., poz. 519 z późn. zm.) oraz „Wytocznymi do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska” opracowanymi przez Ministerstwo Środowiska w 2015 r. z uwzględnieniem aktów prawa miejscowego, Zarządzeń Prezydenta Miasta Bydgoszczy oraz wszystkich dokumentów strategicznych i operacyjnych obowiązujących na terenie miasta Bydgoszczy.
- 1.2. Wykonawca opracuje Prognozę do projektu Programu zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016r., poz. 353 z późn. zm.).

**2. Zakres rzeczowy zamówienia:**

- 2.1. Analiza otrzymanych danych oraz pozyskanie i analiza pozostałych niezbędnych danych do wykonania przedmiotu zamówienia.
- 2.2. Opracowanie projektu Programu.
- 2.3. Przygotowanie materiałów do przeprowadzenie procedury uzgodnień, w tym propozycję pisma do RDOŚ i PPIS o zakres Prognozy oddziaływania na środowisko na podstawie projektu Programu.
- 2.4. Opracowanie Prognozy oddziaływania programu na środowisko dla projektu Programu.
- 2.5. Współpraca z Zamawiającym w przygotowaniu przeprowadzenia udziału społeczeństwa przy tworzeniu projektu Programu, w tym:
  - a) zaprojektowanie i druk ulotki (2xDL, szt. 500) na potrzeby udziału społeczeństwa,
  - b) przygotowanie informacji na stronie internetowej zawierającej główne treści projektu Programu,
  - c) przygotowanie prezentacji ppt dotyczącej projektu Programu.
- 2.6. Przekazanie przez Wykonawcę ostatecznej wersji projektu Programu i prognozy z uwzględnieniem poprawek wniesionych przez Zamawiającego.

**3. Materiały do Wykorzystania przy opracowywaniu Programu**

- 3.1. Akty prawa miejscowego oraz dokumenty strategiczne i operacyjne znajdują się do ściągnięcia na portalach administrowanych przez Zamawiającego: <http://www.bydgoszcz.pl/>, <http://bip.um.bydgoszcz.pl/>, <http://www.czystabydgoszcz.pl/>.
- 3.2. W ramach zamówienia zostaną przekazane formy papierowe lub elektroniczne następujących dokumentów:

- a) raport z realizacji zadania „Analiza badawcza przestrzennego rozkładu stężeń pyłu PM2,5 i PM10 z użyciem Systemu Zarządzania Jakością Powietrza dla miasta Bydgoszczy”,
  - b) Mapa akustyczna Bydgoszczy,
  - c) raporty roczne z monitoringu hałasu w Bydgoszczy,
  - d) zgłoszenia instalacji emitujących pola elektromagnetyczne,
  - e) analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla Miasta Bydgoszczy za rok 2016r.,
  - f) wykaz zbiorników bezodpływowych, przydomowych oczyszczalni ścieków,
  - g) wykaz rowów melioracyjnych wraz z mapą,
  - h) mapy osuwisk,
  - i) strategia rozwoju terenów zielni miasta Bydgoszczy,
  - j) analizy porealizacyjne.
  - k) wniosek o ustanowienie Aglomeracji Bydgoszcz,
  - l) projekt raportu Poś za lata 2014-2016 (możliwy do przekazania we wrześniu 2017r.),
  - m) projekt raportu z realizacji Strategii Miasta Bydgoszczy za rok 2016.
- 3.3. Materiały do wglądu w siedzibie Zamawiającego:
- a) Plan Zarządzania Kryzysowego,
  - b) Inwentaryzacja źródeł niskiej emisji (2015) – system informatyczny,
  - c) uproszczone plany urządzeń lasów komunalnych.
- 3.4. Zamawiający prześle również podkłady mapowe w uzgodnionej formie, które można wykorzystać przy tworzeniu nowych warstw tematycznych w ramach zamówienia.
- 3.5. Inne materiały i informacje Wykonawca pozyska we własnym zakresie ze spółek miejskich oraz pozostałych instytucji publicznych.

## **II.2. Program ochrony środowiska dla miasta Bydgoszczy na lata 2018-2021 z perspektywą do 2025 roku.**

### **Projekt Programu**

1. Strukturę i zakres dokumentu należy opracować zgodnie z „Wytocznymi do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska” opublikowanymi w 2015 r. przez Ministerstwo Środowiska. W dokumencie mają znaleźć się istotne dane w formie syntetycznej a każda podana informacja powinna zawierać źródło jej pochodzenia.
2. W Programie, w części dotyczącej diagnozy (lata 2012-2016), opisując poszczególne obszary należy ująć m.in. następujące elementy:
  - 2.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza:**
    - a) główne źródła zanieczyszczeń:
      - emisje z sektora gospodarczego – opis/tabela/wykresy/mapa,
      - emisje sektora bytowego – opis/tabela/wykresy/mapa,
      - emisja z transportu – opis/ tabela;
    - b) informację o stanie środowiska na podstawie badań WIOŚ (2016) oraz badań Urzędu Miasta Bydgoszczy (2016) – opis /tabela/wykresy;
    - c) ocenę jakości powietrza – opis/tabela;
    - d) analizę elementów mające wpływ na stan jakości powietrza, w tym: ukształtowanie terenu, położenie, korytarze przewietrzania miasta, zabudowa – opis/mapa;
    - e) ograniczenie wynikające z m.p.z.p – opis;
    - f) realizację programów ochrony powietrza (informacja o sprawozdaniach, faktycznie poniesionych nakładach finansowych na realizację działań naprawczych) – opis;
    - g) analizę efektywności podejmowanych działań na rzecz redukcji zanieczyszczeń – opis/tabela;
    - h) emisję gazów cieplarnianych – opis/ tabela/mapa/wykresy:
      - główne źródła,
      - wyniki inwentaryzacji,

- działania na rzecz ograniczenia emisji gazów cieplarnianych, w tym, analiza potencjału oze w mieście,
- efektywność realizacji działań wynikających z dokumentów strategicznych i operacyjnych.

## 2.2. Zagrożenia hałasem:

- a) podstawowe informacje dotyczące map akustycznych – opis;
- b) omówienie wyników ostatniej opracowanej mapy akustycznej, w tym porównanie wyników do poprzedniego mapowania – opis/tabela;
- c) podstawowe informacje na temat pierwszego programu i jego aktualizacji – opis;
- d) omówienie ostatniej aktualizacji programu naprawczego – opis;
- e) realizacja programów naprawczych (informacja o sprawozdaniach, faktycznie poniesionych nakładach finansowych na realizację działań naprawczych) – opis;
- f) porównanie wyników monitoringu hałasu z miejskich stacji monitoringowych w kolejnych latach z wynikami stacji WIOŚ zlokalizowanej przy Placu Poznańskim – opis/tabela/mapa wskazująca lokalizację stacji;
- g) opis pozostałych działań administracyjnych – opis/tabela:
  - decyzje ustalające dopuszczalne poziomy hałasu – krótka informacja,
  - informacja o przeprowadzonych kontrolach,
  - analizy porealizacyjne dotyczące hałasu;
- h) informacja zasadach ograniczenia negatywnego oddziaływania zawartych w miejscowych planach zagospodarzenia przestrzennego – opis.

## 2.3. Pola elektromagnetyczne:

- a) informacja odnośnie linii elektroenergetycznej przebiegającej przez miasto – opis/tabela;
- b) informacje dotyczące stacji bazowej telefonii komórkowej – opis/tabela /mapa
  - ilość stacji na terenie miasta Bydgoszczy oraz na obrzeżach miasta powiązanych technologicznie z siecią transmisji danych w rejonie miasta,
  - informacja odnośnie liczby operatorów na terenie jednego obiektu, masztu.
  - identyfikacja stacji bazowych, na których na podstawie wykonanych pomiarów pól elektromagnetycznych zaobserwowano wzrost dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych,
  - analiza mocy poszczególnych anten różnych operatorów zamontowanych na jednym obiekcie (maszcie) pod kątem sumarycznego oddziaływania oraz wytyczania wiązki głównej promieniowania elektromagnetycznego w miejscach dostępnych dla ludności;
- c) informację odnośnie lokalizacji urządzeń Wi -Fi, bądź innych umożliwiających radiowy dostęp do sieci internetowej lub komunikację siecią na obiektach użyteczności publicznej (placówki oświatowe, szpitale, hipermarkety) oraz w miarę możliwości niezależnych instytucji lub firm – opis/mapa;
- d) przedstawienie informacji odnośnie zakresu emisji tych urządzeń, mocy, częstotliwości pracy oraz regulacji prawnych co do zgłoszeń tych urządzeń odpowiednim jednostkom – opis/tabela;
- e) informację odnośnie ilości zarejestrowanych amatorskich stacji nadawczo – odbiorczych (CB radio) – opis/tabela/mapa;
- f) pomiary WIOŚ – opis/tabela:
  - informację odnośnie lokalizacji stacji bazowej telefonii komórkowej objętej monitoringiem WIOŚ,
  - wskazanie natężenia składowej elektrycznej pola w (V/m) stacji objętych monitoringiem;
- g) analizę wykonanych pomiarów pod kątem ewentualnego wzrostu bądź spadku emisji pól elektromagnetycznych stacji objętych monitoringiem WIOŚ (w przypadku gdy coroczny

- monitoring obejmował te same stacje - porównanie wyników), jak również wykonanie takiej samej analizy na bazie przedkładanych pomiarów dla pozostałych stacji – opis;
- h) informację czy zapisy m.p.z.p. zawierają ograniczenia dotyczące lokalizacji stacji bazowych telefonii komórkowej – opis.

#### **2.4. Gospodarowanie wodami:**

- a) układ hydrologiczny m. Bydgoszczy wraz z mapą uwzględniającą podział na JCWP – opis/mapa;
- b) ocena stanu/potencjału ekologicznego i chemicznego JCWP na terenie m. Bydgoszczy, cele środowiskowe dla nich wyznaczone – opis;
- c) ocena stanu JCWP - tabela;
- d) wskazanie głównych źródeł zanieczyszczeń mających wpływ na stan wód powierzchniowych – opis;
- e) inwestycje zrealizowane od roku 2012 mające wpływ na poprawę jakości wód powierzchniowych – opis;
- f) ocena zmian jakości wód powierzchniowych w latach poprzednich i ocena tendencji zmian (WIOŚ) - opis;
- g) informacja czy zapisy m.p.z.p. zawierają ograniczenia dotyczące gospodarowania wodami – opis;
- h) opis Układu hydrogeologiczny m. Bydgoszczy wraz z mapą uwzględniającą podział na JCWPd – opis/mapa;
- i) ocena stanu ilościowego i chemicznego JCWPd na terenie m. Bydgoszczy, cele środowiskowe dla nich wyznaczone – opis;
- j) ocena stanu JCWPd – tabela;
- k) wskazanie głównych czynników mających wpływ na stan wód podziemnych ilościowy i jakościowy – opis;
- l) inwestycje zrealizowane od roku 2012 mające wpływ na poprawę jakości wód podziemnych – opis;
- m) ocena zmian wielkości zasobów i jakości wód podziemnych w latach poprzednich i ocena tendencji zmian – opis.

#### **2.5. Gospodarka wodno-ściekowa:**

- a) podstawowe informacje o infrastrukturze wodociągowej, w tym źródła wody dla miasta, długość sieci wodociągowych, liczba osób korzystających, zużycie wody przez mieszkańców (w tym na 1 mieszkańca), przemysł, usługi – opis/tabela;
- b) strefy ochronne – opis/mapa;
- c) pobór wody: ilości i prognozy – opis/tabela;
- d) podstawowe informacje o infrastrukturze sanitarnej, w tym ilość i krótki opis działających oczyszczalni, ilość produkowanych i oczyszczanych ścieków, stopień skanalizowania miasta, ilość zbiorników bezodpływowych na terenie miasta (mapa), ilość przydomowych oczyszczalni ścieków (mapa) źródła wody dla miasta, długość sieci sanitarnej – opis/tabela/mapa;
- e) podstawowe informacje o kanalizacji deszczowej, w tym długość, ilość podczyszczalni, wyloty – opis/tabela;
- f) główne inwestycje miasta zrealizowane od 2012 wpływające na gospodarkę wodno-ściekową oraz przedsięwzięcia planowane do realizacji – opis/tabela.

#### **2.6. Powierzchnia ziemi**

- a) gleba i ziemia – opis/mapa:
- rodzaje występujących gleb,
  - obszary zdegradowane,

- obszary poddane remediacji;
- b) ukształtowanie powierzchni ziemi, w tym osuwiska – opis/mapa;
- c) zasoby geologiczne – opis.

## **2.7. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów:**

### Odpady przemysłowe:

- a) rodzaje odpadów przemysłowych (niebezpieczne i inne niż niebezpieczne) na terenie Bydgoszczy z podaniem ich ilości na przestrzeni lat 2012-2016 – opis/tabela;
- b) wskazanie największych wytwórców odpadów – opis;
- c) opis gospodarowania odpadami niebezpiecznymi:
  - odpady zawierające PCB – opis/tabela,
  - odpady olejowe – opis /tabela,
  - odpady medyczne i weterynaryjne – opis/tabela,
  - zużyte baterie i akumulatory – opis/tabela,
  - zużyty sprzęt elektroniczny – opis/tabela,
  - pojazdy wycofane z eksploatacji – opis/tabela,
  - przeterminowane środki ochrony roślin – opis/tabela,
  - odpady zawierające azbest – opis/tabela;
- d) opis gospodarowania odpadami innymi niż niebezpieczne:
  - zużyte opony – opis/tabela,
  - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej – opis/tabela,
  - komunalne osady ściekowe – opis/tabela,
  - odpady opakowaniowe – opis/tabela,
  - inne odpady mające znaczenie w systemie gospodarowania opadami w mieście – opis/tabela;
- e) podsumowanie zbiorcze dotyczące ilości wytworzonych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwieniu – tabela;
- f) analiza planów miejscowych pod kątem gospodarowania odpadami w szczególności możliwości ich przetwarzania – opis.

### Odpady komunalne:

- a) podstawowe założenia systemu gospodarowania odpadami komunalnymi – opis/mapa;
- b) zmiany dokonane obowiązujące od 1 stycznia 2016 r. – opis;
- c) ilość odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości – opis/tabela;
- d) ilość odpadów komunalnych zebranych w Punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) – opis/tabela;
- e) poziomy recyklingu i ograniczenia składowania odpadów komunalnych – opis/tabela
- f) istniejące instalacje do zagospodarowania odpadów komunalnych – opis;
- g) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania – opis/tabela.

## **2.8. Zasoby przyrodnicze:**

- a) formy ochrony przyrody – opis/mapa:
  - NATURA 2000,
  - obszary chronionego krajobrazu,
  - parki krajobrazowe,
  - użytki ekologiczne,
  - pomniki przyrody,
  - projektowane formy ochrony;

- b) inne cenne siedliska na terenie miasta – opis/mapa;
- c) ocena stanu tereny zieleni urządzonej w mieście, w tym zestawienie procentowe udziału terenów zieleni w mieście, z podziałem na publiczne (ogólnodostępne) oraz we władaniu innych podmiotów – opis/tabela/mapa;
- d) zagrożenia – gatunki inwazyjne – opis/mapa;
- e) identyfikacja priorytetów w zakresie rewaloryzacji terenów zieleni (które tereny wymagają rewaloryzacji w kontekście zapotrzebowania społecznego, stanu obiektów, itp.) – opis/mapa;
- f) kierunki rewaloryzacji terenów zieleni (sprecyzowanie oczekiwań społecznych dot. funkcji terenów zieleni) – opis;
- g) analiza zasadności i skuteczność odtwarzania alei drzew przyulicznych – opis;
- h) analiza konfliktów – budowa szlaków komunikacyjnych/ zieleni/ korytarze ekologiczne (projekty drogowe rozwiązywane kompleksowo, z koniecznością nasadzeń drzew i określeniem retencjonowania wód w kierunku nawadniania zieleni przyulicznej – spływ powierzchniowy; ograniczenie zasolenia gleby – zimowe utrzymanie dróg bez nadmiaru soli na jezdniach, konieczność zachowania starodrzewu, unikanie zmian struktury gleby i stosunków wodnych w jego obrębie) – opis
- i) obszary/ dzielnice wymagające (założenia) terenów zieleni urządzonej – opis/mapa;
- j) ogrody społeczne (określenie potrzeb, praktyki) – opis;
- k) sposoby minimalizowania konfliktu: dzika przyroda/ miasto (w tym prawne możliwości/ wytyczne egzekwowania zachowań przyjaznych przyrodzie) – opis.

## **2.9. Zagrożenia poważnymi awariami.**

- a) informacje dotyczące zakładów stwarzających zwiększone ryzyko oraz duże ryzyko wystąpienia awarii przemysłowych – opis;
- b) awarie na terenie Bydgoszczy w latach 2012-2016 – tabela;
- c) informacje dotyczące przewożonych materiałów niebezpiecznych (ilość, rodzaj, trasa) – opis/tabela.

### Uwagi:

Wszystkie obszary diagnozy powinny zawierać odniesienie się do adaptacji do zmian klimatu, nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, monitoringu środowiska, Smart City, Metropolii Bydgoszcz, edukacji ekologicznej (szkolnej i społecznej), założeń inwestycyjnych miasta, w tym spółek miejskich oraz innych podmiotów.

Layout oraz zawartość map zostanie przedstawiona do akceptacji Zamawiającemu.

## **II.3. Procedura uzgadniania**

Zamawiający uzyska od właściwych organów uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko i przekaże ją Wykonawcy.

## **II.4. Opracowanie prognozy oddziaływania na środowisko**

Wykonawca opracuje prognozę oddziaływania na środowisko i przedstawi ją Zamawiającemu. Po akceptacji Zamawiającego Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokument w ilości 3 egz. wydruku oraz 3 na nośnikach elektronicznych (format: doc i pdf).

## **II.5. Opracowanie ulotki**

Projekt i wydruk ulotki informacyjnej: opracowanie merytoryczne, graficzne i wydruk ulotek w formacie 2xDL Ulotka powinna zawierać informacje związane z projektem Programu. Wykonawca wykona minimum 2 projekty ulotek do wyboru przez Zamawiającego.

Specyfikacja druku ulotki: format 2x DL, papier kreda połysk/mat 150 g, druk dwustronny, uszlachetnienie - lakier dyspersyjny, nakład 500 egz.

## **II.6. Nadzór nad realizacją projektu**

1. Wykonawca opracuje harmonogram zawierający:
  - 1.1. Podział prac na zadania,
  - 1.2. Opis realizacji zadania,
  - 1.3. Terminy przekazania,
  - 1.4. Terminy akceptacji przez zamawiającego – nie krótsze niż 10 dni,
  - 1.5. Terminy odbioru,
  - 1.6. Terminy wystawienia faktury,
  - 1.7. Osoba odpowiedzialna/ kontakt

i prześle Zamawiającemu do zaakceptowania 14 dni po zawarciu umowy w sprawie przedmiotowego zamówienia.

2. Harmonogram będzie zawierał wszystkie etapy opracowania programu i prognozy.

## **II.7. Forma przekazania przedmiotu zamówienia**

1. Wykonawca prześle Zamawiającemu dokument pt. „Projekt Programu ochrony środowiska dla miasta Bydgoszczy na lata 2018-2020 z perspektywą do 2025 roku” na nośniku elektronicznym (format: doc i pdf) oraz w formie wydruku dwustronnego (3 egz.).
2. Warstwy tematyczne, które zostaną stworzone do map o których mowa w pkt III Wykonawca prześle w formie plików SHP (z uzgodnionymi atrybutami) i DGN w układzie współrzędnych 2000 na nośniku elektronicznym.
3. Wykonawca prześle Zamawiającemu dokument pt. „Prognoza oddziaływania na środowisko sporządzona dla Projektu Programu ochrony środowiska dla miasta Bydgoszczy na lata 2018-2020 z perspektywą do 2025 roku” na nośniku elektronicznym (format: doc i pdf) oraz w formie wydruku (3 egz.).
4. Wykonawca prześle projekt ulotki (w formacie w którym zostanie wykonana, oraz w formacie PDF) oraz wydrukowane ulotki na potrzeby udziału społeczeństwa.
5. Wykonawca prześle na nośniku elektronicznym prezentację ppt projektu Programu na potrzeby udziału społeczeństwa oraz informację na stronę internetową (format: doc i pdf).
6. Wykonawca prześle Zamawiającemu, na nośniku elektronicznym, wszystkie dane (tabelaryczne, graficzne: wykresy, diagramy) służące do opracowania zamawianych dokumentów należy przekazać w formacie xls. Wszystkie dane powinny posiadać informacje o źródle pochodzenia, a w przypadku obliczeń jasne, zrozumiałe formuły/funkcje.
7. Podstawą odbioru dokumentów będzie wystawiony protokół odbioru.

## **III. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.**

## **IV. Wymagania formalne stawiane Wykonawcom:**

Potwierdzenie należytego wykonania w ostatnich 5 latach co najmniej :

- 1) jednego „Programu ochrony środowiska” dla miasta lub obszaru powyżej 100 000 mieszkańców,
  - 2) jednego „Programu Gospodarki Niskoemisyjnej”,
  - 3) jednego „Programu ograniczania niskiej emisji”,
  - 4) jednego Raportu początkowego, Planu remediacji lub innego dokumentu o podobnym charakterze związanego z ochroną powierzchni ziemi,
  - 5) jednego Planu zagrożenia awariami lub Raportu o bezpieczeństwie
- 4) co najmniej 5 Prognoz oddziaływania na środowisko, w tym:
- a) jednej dla Programu Ochrony Środowiska,
  - b) jednej dla Programu Gospodarki Niskoemisyjnej.

## **V. Kryterium jakim zamawiający będzie kierował się przy wyborze ofert to:**

Cena – 100%

- VI. Z wyłonionym Wykonawcą zostanie zawarta umowa.**
- VII. Termin wykonania zamówienia:**
  - VII.1. I etap – przekazanie projektu programu wraz z prognozą oddziaływania na środowisku, w terminie do 10.11.2017 r.
  - VII.2. II etap – przekazanie ostatecznej wersji przedmiotu zamówienia, w terminie do 15.12.2017 r.
- VIII. Osoba uprawniona do kontaktów z wykonawcami:**  
Beata Kempa, tel. 52 58 58 826, e-mail: bkempa.um.bydgoszcz.pl
- IX. Termin składania odpowiedzi na zapytanie ofertowe: upływa w dniu 11.08.2017 r. o godz. 10:00.**
- X. Ofertę wraz z załącznikami należy złożyć za pośrednictwem platformy Open Nexus.**
- XI. Oferty złożone po terminie oraz poza platformą zakupową nie będą rozpatrywane.**