

**GKŚ-IV.6250.1.2021**

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **„Sporządzenie strategicznej mapy hałasu miasta Kielce”**

1. Przedmiotem zamówienia jest sporządzenie strategicznej mapy hałasu miasta Kielce (jako miasta o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy).
2. Mapa obejmować będzie swoim zasięgiem obszar miasta Kielce o powierzchni ok. 110 km<sup>2</sup>.
3. Na terenie miasta Kielce: występują odcinki głównych dróg, nie występują główne linie kolejowe ani główne lotniska, nie występują linie tramwajowe.
4. Poprzednie mapy akustyczne oraz programy ochrony środowiska przed hałasem dla miasta Kielce dostępne są na stronie: <http://www.bip.kielce.eu/98> oraz w siedzibie Zamawiającego.
5. Zamawiający udostępni Wykonawcy (na jego pisemny wniosek) informacje i dane, będące w jego posiadaniu, niezbędne do wykonania przedmiotowego zamówienia, w szczególności dane z zasobów Miejskiego Systemu Informacji Przestrzennej.
6. Przedmiot zamówienia powinien zostać wykonany zgodnie z wszystkimi wymogami przepisów prawa obowiązujących na dzień odbioru przedmiotu zamówienia, wytycznymi i normami, w szczególności zgodnie z:
  - 1) ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. – *Prawo ochrony środowiska* (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1973) i aktami wykonawczymi, w tym:
    - rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu danych ujętych na strategicznych mapach hałasu, sposobu ich prezentacji i formy ich przekazywania (Dz. U. z 2021 r., poz. 1325),
    - rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112),
    - rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 30 maja 2020 r. w sprawie ustalania wartości wskaźnika hałasu  $L_{DWN}$  (Dz.U. z 2020 r. poz. 1018),
  - 2) Dyrektywą 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25 czerwca 2002 r. *odnoszącą się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku* (Dz. U. UE. L. z 2002 r. Nr 189, str. 12 ze zm.), z uwzględnieniem Dyrektywy Delegowanej Komisji (UE) 2021/1226 z dnia 21 grudnia 2020 r., zmieniającej, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, załącznik II do dyrektywy 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wspólnych metod oceny hałasu (Dz. U. UE. L. z 2021 r. Nr 269, str. 65), oraz Dyrektywą Komisji (UE) 2020/367 z dnia 4 marca 2020 r. zmieniającą załącznik III do dyrektywy 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do ustalenia metod oceny szkodliwych skutków hałasu w środowisku (Dz. U. UE. L. z 2020 r. Nr 67, str. 132),
  - 3) Dyrektywą Komisji (UE) 2015/996 z dnia 19 maja 2015 r. ustanawiającą wspólne metody oceny hałasu zgodnie z dyrektywą 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady (Dz. U. UE. L. z 2015 r. Nr 168, str. 1 ze zm.),
  - 4) ustawą z dnia 17 maja 1989 r. - *Prawo geodezyjne i kartograficzne* (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1990),

- 5) 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 (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 247 ze zm.),
  - 6) ustawą z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2176 ze zm.),
  - 7) Dyrektywą 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiającą infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE) (Dz. U. UE. L. z 2007 r. Nr 108, str. 1 ze zm.),
  - 8) ustawą z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 214),
  - 9) ustawą z dnia 17 lutego 2005 roku o informatyzacji podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz.U. z 2017 r. poz. 570 ze zm.),
  - 10) ustawą z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1781),
  - 11) ustawą z dnia 5 sierpnia 2010 r. o ochronie informacji niejawnych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 742),
  - 12) zarządzeniem nr 483/2020 Prezydenta Miasta Kielce z dnia z dnia 31 grudnia 2020 r. w sprawie ustanowienia zasad zarządzania danymi w Miejskim Systemie Informacji Przestrzennej oraz rozwoju infrastruktury informacji przestrzennej dla wsparcia zarządzania zrównoważonym rozwojem miasta Kielce (<http://www.bip.kielce.eu/2020-rok>),
  - 13) wytycznymi Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, w tym:
    - „Dobre praktyki wykonywania strategicznych map hałasu” z 2021 r.,
    - „Katalog danych dotyczących infrastruktury transportowej oraz środków transportu w Polsce w odniesieniu do wymagań Dyrektywy 2015/996” z 2021 r.,
    - „Katalog danych dotyczących działalności przemysłowej w Polsce w odniesieniu do wymagań dyrektywy 2015/996” z 2021 r.,oraz pozostałymi zamieszczonymi na stronie internetowej i w Biuletynie Informacji Publicznej Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.
7. Strategiczną mapę hałasu należy sporządzić z wykorzystaniem materiałów i zbiorów danych pochodzących z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz z zastosowaniem metod oceny hałasu określonych w załączniku do dyrektywy Komisji (UE) 2015/996 z dnia 19 maja 2015 r. ustanawiającej wspólne metody oceny hałasu zgodnie z dyrektywą 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady.
8. W zakresie opracowania Wykonawca winien w szczególności:
- 1) wykonać pomiary nieakustyczne i akustyczne (w tym kalibracyjne), konieczne do wykonania zadania (Wykonawca wykona pomiary hałasu w liczbie co najmniej: 10 dla hałasu drogowego, 15 dla przemysłowego, 3 dla kolejowego, przy czym niezbędna liczba i lokalizacja punktów pomiarowych zostanie uzgodniona z Zamawiającym), opracować ich wyniki i sporządzić sprawozdania z pomiarów; pomiary muszą być wykonane przez laboratorium posiadające stosowną akredytację Polskiego Centrum Akredytacji; Wykonawca może również skorzystać z pomiarów własnych (jeżeli je posiada) w zakresie potrzebnym do wykonania przedmiotu zamówienia, jednakże wykonanych nie wcześniej niż w 2021 roku;
  - 2) pozyskać, uzupełnić, zweryfikować, zaktualizować i opracować dane i materiały niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, wykonać niezbędne obliczenia i przedstawić ich wyniki – Wykonawca ponosi odpowiedzialność za uzyskanie i kompletność wymaganych danych;
  - 3) opracować model akustyczny miasta Kielce i wykonać jego walidację,

- 4) sporządzić część opisową i graficzną strategicznej mapy hałasu,
  - 5) przygotować dane, o których mowa w art. 118a ust. 2 ustawy – *Prawo ochrony środowiska* dla Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (zgodnie z wymogami, zasadami i formularzami określonymi przez ten organ) w postaci arkuszy kalkulacyjnych i zbiorów danych przestrzennych, z uwzględnieniem wymogów wynikających z rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu danych ujętych na strategicznych mapach hałasu, sposobu ich prezentacji i formy ich przekazywania, co do formy i postaci oraz zakresu warstw i numerycznego modelu terenu, które należy przekazać Głównemu Inspektorowi Ochrony Środowiska oraz Marszałkowi Województwa Świętokrzyskiego.
9. Zamawiający wymaga, aby dane przestrzenne dostarczone zostały w postaci opisanej w zarządzeniu nr 483/2020 Prezydenta Miasta Kielce z dnia z dnia 31 grudnia 2020 r. w sprawie ustanowienia zasad zarządzania danymi w Miejskim Systemie Informacji Przestrzennej oraz rozwoju infrastruktury informacji przestrzennej dla wsparcia zarządzania zrównoważonym rozwojem miasta Kielce – załącznik nr 3 (dostępnym w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miasta Kielce <http://www.bip.kielce.eu/2020-rok>) lub zarządzeniu zastępującym to zarządzenie w przypadku, gdyby obecnie obowiązujące przestało obowiązywać. Zgodnie z tym zarządzeniem Wykonawca zobowiązuje się m.in. do:
- 1) wykorzystania udostępnionych przez Zamawiającego danych pochodzących z MSIP (Miejskiego Systemu Informacji Przestrzennej) wyłącznie dla potrzeb realizacji umowy,
  - 2) przekazania przedmiotu zamówienia na nośniku elektronicznym lub za pomocą usług sieciowych, zawierającego dane przestrzenne w postaci warstw informacyjnych (w przypadku danych wektorowych: w formacie ESRI ShapeFile, w przypadku danych rastrowych: GeoTIFF) w Państwowym Układzie Współrzędnych Geodezyjnych 1992 lub 2000 strefa 7, opatrzonych metadanymi zgodnymi z profilem INSPIRE, w dwóch folderach zawierających:
    - dane pochodzące z MSIP (niezmodyfikowane)
    - dane nowopowstałe zawierające plik projektu QGis lub ArcMap w wersji max.10.1, wraz z dokumentem zawierającym wykaz warstw wraz z opisem atrybutów, obejmujący co najmniej: nazwę warstwy i jej znaczenie, nazwę kolumn i jej znaczenie, opis wartości – np. opis wartości słownikowych/kodowych, jednostka miary, opis relacji itp.,
  - 3) usunięcia i zniszczenia po zrealizowaniu przedmiotu umowy wszystkich własnych kopii otrzymanych od Zleceniodawcy danych z MSIP, zarówno w postaci informatycznej jak i wydruków,
  - 4) przekazania w ramach wynagrodzenia za przedmiot zamówienia praw do korzystania z wytworzonych podczas jego realizacji danych przestrzennych na następujących odrębnych polach eksploatacji: utrwalanie, trwałe zwielokrotnianie na nośnikach cyfrowych, papierowych i optycznych, wprowadzanie do pamięci komputera, publiczne udostępnianie i umieszczenie w sieci Internet, wykorzystanie w innych opracowaniach i dokumentach realizowanych w ramach prac własnych i zleczanych podwykonawcom.

Administrator ISDP przed udostępnieniem danych dla potrzeb zamówienia może określić dodatkowe warunki jakie powinny spełniać pozyskiwane dane przestrzenne lub warunki istotne dla MSIP lub z tytułu prawnych zobowiązań.

Opracowane lub zaktualizowane dane przestrzenne pozyskane w ramach zamówienia, przed jego formalnym odebraniem zostaną przekazane Administratorowi ISDP (Internetowego Serwera Danych Przestrzennych) w celu stwierdzenia ich zgodności z obowiązującymi wymogami.

10. Wykonawca wykorzysta wszystkie dane i materiały przekazane przez Zamawiającego wyłącznie na potrzeby realizacji niniejszego przedmiotu zamówienia.

11. Wykonawca, w ciągu 14 dni od daty podpisania umowy, uzgodni z Zamawiającym harmonogram prac z wyszczególnieniem kolejnych etapów realizacji zamówienia i terminów ich realizacji.
12. Wykonawca zobowiązany jest do informowania Zamawiającego o postępach w realizacji przedmiotu zamówienia na każdym etapie i wszelkich sytuacjach mogących mieć wpływ na realizację przedmiotu zamówienia oraz cyklicznego informowania Zamawiającego o postępie prac nad wykonaniem przedmiotu zamówienia poprzez przesyłanie informacji na wskazany przez Zamawiającego adres poczty elektronicznej.
13. Wykonawca przekaze Zamawiającemu:
  - 1) sprawozdania z pomiarów, o których mowa w pkt 8 ppkt 1 niniejszego „Opisu przedmiotu zamówienia”: plik w formacie .pdf (generowany w sposób umożliwiający przeszukiwanie tekstu dokumentu) na nośniku elektronicznym (1 szt.),
  - 2) dane i mapy, o których mowa w pkt 8 ppkt 2-5 wg wymogów pkt 9 niniejszego „Opisu przedmiotu zamówienia” na nośniku elektronicznym (1 szt.), w tym:
    - a) pliki we właściwych formatach zawierające dane wejściowe, wyniki obliczeń, w tym pliki źródłowe z oprogramowania używanego do wykonania obliczeń akustycznych – wszystkie pliki końcowego modelu akustycznego, umożliwiające otwarcie lub odtworzenie modelu w programie, w którym został on wykonany, wraz z odczytem wszystkich parametrów obliczeniowych oraz wyników tych obliczeń,
    - b) wszystkie warstwy tematyczne, wynikowe mapy w postaci warstw informacyjnych w formacie ESRI ShapeFile,
    - c) pliki w formacie .pdf z częścią opisową i graficzną strategicznej mapy hałasu (w układzie i skali uzgodnionej z Zamawiającym),
    - d) pliki we właściwych formatach zawierające dane, o których mowa w pkt 8 ppkt 5 niniejszego „Opisu przedmiotu zamówienia”,
  - 3) 1 egz. wydruku części opisowej strategicznej mapy hałasu.