



# Urząd Miejski w Łebie

84-360 Łeba, ul. Kościuszki 90, tel. +48 59 866 15 10, fax: +48 59 866 13 37  
sekretariat@leba.eu, burmistrz@leba.eu, www.lebabip.pl, www.leba.eu

Łeba, dnia 27 września 2023 r.

## **Burmistrz Miasta Łeby zaprasza do złożenia oferty na wykonanie planu adaptacji do zmian klimatu Gminy Miejskiej Łeba do 2033 roku**

**Termin wykonania: 15.02.2024r.** - za ostateczny termin wykonania zamówienia uważa się datę oddania opracowania w 3 egzemplarzach

**Termin składania ofert: do 9.10.2023r. g. 12:00**, oferty złożone po tym terminie nie będą rozpatrywane

**Adres na który należy przesłać oferty: [malgorzata.janczak@leba.eu](mailto:malgorzata.janczak@leba.eu)**

### **Opis przedmiotu zamówienia:**

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi polegającej na opracowaniu dokumentu pn. „Plan adaptacji do zmian klimatu Gminy Miejskiej Łeba do 2033 roku”, w tym przeprowadzenie procedury „Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko”.

Plan winien wskazywać działania adaptacyjne prowadzące do ograniczenia negatywnych konsekwencji zmian klimatu oraz wykorzystania i wzmocnienia pozytywnych ich skutków. W ramach Planu adaptacji do zmian klimatu opracowana zostanie część analityczno- diagnostyczna, zawierająca w szczególności:

- ocenę podatności miasta na zagrożenia wynikające ze zmian klimatu,
- stopień ekspozycji na dany czynnik klimatyczny,
- analizę wrażliwości wpływu zmian klimatu na miasto,
- zdolności adaptacyjne miasta,
- analizę ryzyka, czyli identyfikację możliwych szans i zagrożeń związanych ze zmianami klimatu,
- analizę i ocenę opcji adaptacyjnych pozwalającą rozstrzygnąć, które działania adaptacyjne będą najkorzystniejsze dla miasta, w szczególności dla poprawy jakości życia i bezpieczeństwa mieszkańców.

Ponadto przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko i przeprowadzenie konsultacji społecznych. Plan adaptacji do zmian klimatu zawierać powinien działania adaptacyjne optymalne pod względem kosztów i efektywności. Przygotowanie dokumentu powinno odbyć się przy aktywnym udziale mieszkańców i innych interesariuszy niezbędnych do pozyskania informacji oraz przeprowadzenia prac.

2. W ramach zadania należy również wykonać szczegółową analizę miejsc zagrożonych podtopieniami spowodowanymi deszczem nawalnym.

Analiza dotyczyć ma szczegółowej identyfikacji i analizy miejsc w granicach administracyjnych miasta Łeba, zagrożonych podtopieniem i zalaniem spowodowanym deszczem nawalnym trwającym co najmniej 15 minut. Szczegółowa analiza i identyfikacja zawierać powinna wskazania najbardziej problematycznych lokalizacji, a także potencjalnych lokalizacji retencji powierzchniowej. Identyfikację należy sporządzić z uwzględnieniem istniejącej na terenie Łeby sieci kanalizacji deszczowej (zamkniętej i otwartej). Zamawiający udostępni Wykonawcy posiadane przez niego dane i informacje w zakresie kanalizacji deszczowej na terenie miasta. Przeprowadzona

szczegółowa identyfikacja i analiza wskazywać powinna również miejsca bezodpływowe (miejsca o niekorzystnym ukształtowaniu terenu) na terenie miasta, ze wskazaniem na punkty najbardziej problematyczne. Analiza każdego z miejsc zagrożonych miejskim podtopieniem i zalaniem spowodowanym deszczem nawalnym zawierać powinna informacje takie jak:

- powierzchnia zalania
- objętość zalania
- maksymalna głębokość zalania
- rzędna terenu i zwierciadła wody

Analiza powinna zostać wykonana w 3 prawdopodobnych wariantach wystąpienia opadu: (Q10%, Q20%, Q50%). Obliczenia opadów prawdopodobnych (na podstawie formuły Bogdanowicz-Stachy) leżą po stronie Wykonawcy. Jako miejsca istotne wskazywać należy obszary o powierzchni powyżej 100 m<sup>2</sup> i głębokości zalania powyżej 30 cm. Wykonawca w ramach opracowania zobowiązany będzie również zidentyfikowane miejsca wraz z powierzchnią zalania przedstawić graficznie na cyfrowej mapie miasta Łeba. Opracowanie powinno zawierać również wnioski i zalecenia wynikające z przeprowadzonej analizy oraz szacunkowe koszty realizacji zaleceń.

Wszelkie koszty opracowania, w tym uzyskanie materiałów źródłowych, map cyfrowych, analogowych itp. oraz przyjazdów pokrywa Wykonawca w ramach zawartej z Gminą Miejską Łeba umowy (koszty te należy uwzględnić w złożonej ofercie).