



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Załącznik Nr 1 do SWZ

„Opracowanie Miejskiego Planu Adaptacji do Zmian Klimatu dla Miasta Łowicza”



Zamawiający:

Miasto Łowicz

Pl. Stary Rynek 1, 99 – 400 Łowicz

NIP 8341882502, REGON 750148621

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

NAZWA ZAMÓWIENIA

„Opracowanie Miejskiego Planu Adaptacji do Zmian Klimatu dla Miasta Łowicza”

RODZAJ ZAMÓWIENIA:

USŁUGI



Załącznik Nr 1 do SWZ
„Opracowanie Miejskiego Planu Adaptacji do Zmian Klimatu dla Miasta Łowicza”

I. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na opracowaniu dokumentu o charakterze strategiczno – wdrożeniowym pn. „Miejski Plan Adaptacji do Zmian Klimatu dla Miasta Łowicza” wraz z przeprowadzeniem procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko o zakresie wskazanym przez odpowiednie organy, z udziałem społeczeństwa w ramach procesu konsultacyjno-partycypacyjnego wraz z udziałem w czynnościach związanych z jego uchwaleniem oraz wdrożeniem. Przedmiot zamówienia obejmuje:

- 1) **Zadanie nr 1** - opracowanie dokumentu strategicznego pn. „Miejski Plan Adaptacji do Zmian Klimatu dla Miasta Łowicza” (zwany dalej MPA) wraz z przeprowadzeniem działań związanych z procedurą strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla ww. dokumentu;
- 2) **Zadanie nr 2** - przeprowadzenie działań partycypacyjnych.

OPIS ZADAŃ:

Zadanie nr 1:

1. Opracowanie dokumentu strategicznego pn. „Miejski Plan Adaptacji do Zmian Klimatu dla Miasta Łowicza” (dalej MPA) wraz z przeprowadzeniem działań związanych z procedurą strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla ww. dokumentu.
2. Zadaniem Wykonawcy jest opracowanie dokumentu MPA zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa oraz z aktualnymi unijnymi, krajowymi, wojewódzkimi i miejscowymi dokumentami o charakterze planistycznym i strategicznym, w szczególności: strategią rozwoju miasta Łowicza, gminnym programem rewitalizacji miasta Łowicza, planem ogólnym miasta Łowicza, Programem ochrony środowiska dla miasta Łowicza na lata 2023 – 2026 z perspektywą do 2030, Gminnym Programem Opieki nad Zabytkami Miasta Łowicza na lata 2025 – 2028.
3. Opracowany MPA powinien być zgodny z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.), 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 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.), rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowego zakresu sprawozdania z monitorowania wdrażania działań adaptacyjnych do zmian klimatu oraz mierników monitorowania i wskaźników monitorowania zawartych w miejskich planach adaptacji.
4. Opracowany MPA powinien być zgodny z „*Podręcznikiem adaptacji dla miast. Wytyczne do przygotowania Miejskiego Planu Adaptacji do zmian klimatu*”, opracowanym przez Ministerstwo Klimatu i Środowiska.
5. MPA powinien zawierać co najmniej:
 - 1) część analityczną (diagnozę), w tym:
 - a) analizę zjawisk meteorologicznych i hydrologicznych w mieście oraz ich pochodnych,
 - b) scenariusze zmian klimatu,
 - c) opis głównych zagrożeń klimatycznych dla miasta wynikających z analizy i scenariuszy, o których mowa w lit. a oraz b,
 - d) ocenę wrażliwości miasta na zmiany klimatu,
 - e) ocenę potencjału adaptacyjnego miasta do zmian klimatu,
 - f) analizę podatności miasta na zmiany klimatu,
 - g) analizę ryzyka związanego ze zmianami klimatu i szans wynikających z tych zmian dla miasta;
 - 2) koncepcję zazieleniania miasta, w tym zwiększania powierzchni terenów zieleni i zadrzewień;



Załącznik Nr 1 do SWZ

„Opracowanie Miejskiego Planu Adaptacji do Zmian Klimatu dla Miasta Łowicza”

- 3) koncepcję zagospodarowania na terenie miasta wód opadowych i roztopowych będących skutkiem opadów atmosferycznych;
- 4) zbiór danych przestrzennych, w tym część graficzną zawierającą przedstawienie wyników analiz, o których mowa w pkt 1 lit. a, f oraz g oraz zbiór danych przestrzennych z koncepcji, o których mowa w pkt 2 i 3;
- 5) część programową, w tym:
 - a) szczegółowe cele planu, określone na podstawie pkt 1-4, wraz z miernikami monitorowania skuteczności osiągnięcia tych celów,
 - b) działania adaptacyjne do zmian klimatu, określone na podstawie pkt 1-4, wraz z opisem tych działań, wskaźnikami monitorowania skuteczności wdrażania tych działań oraz harmonogramem rzeczowo-finansowym tych działań,
 - c) wskazanie podmiotów i organów biorących udział w sporządzaniu planu oraz sposobów ich włączenia w sporządzanie tego planu;
- 6) wskazanie sposobu wdrażania planu, w tym:
 - a) wskazanie podmiotów i organów odpowiedzialnych za wdrażanie działań adaptacyjnych do zmian klimatu,
 - b) zasady monitorowania skuteczności osiągnięcia szczegółowych celów planu z wykorzystaniem mierników monitorowania oraz wdrażania działań adaptacyjnych do zmian klimatu z wykorzystaniem wskaźników monitorowania;
- 7) wnioski i rekomendacje sporządzone na podstawie pkt 5.
6. W ramach zasad monitorowania, o których mowa w ust. 5 pkt 6 lit. b, można wskazać również dodatkowe wskaźniki monitorowania i mierniki monitorowania, które nie zostały wymienione w przepisach wydanych na podstawie art. 18c ust. 7 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.).
7. Wszystkie wskaźniki monitorowania i mierniki monitorowania powinny spełniać następujące kryteria:
 - 1) określona liczbowo wartość początkowa;
 - 2) określona liczbowo wartość docelowa;
 - 3) rok osiągnięcia wartości docelowej.
8. Wykonawca MPA, działając w imieniu Burmistrza Miasta Łowicza, zapewnia możliwość udziału społeczeństwa, na zasadach i w trybie określonych w ustawie 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, w postępowaniu, którego przedmiotem jest sporządzenie MPA.
9. Ponadto obowiązkiem Wykonawcy jest sporządzenie dokumentów uzupełniających:
 - 1) plan drenaży (obszar uzgodniony z Zamawiającym, forma mapowa, skala 1:5000, pdf oraz .shp lub .dxf);
 - 2) inwentaryzację zniszczonej infrastruktury deszczowej (obszar uzgodniony z Zamawiającym, forma mapowa, skala 1:5000, pdf oraz .shp lub .dxf);
 - 3) mapę potencjalnych terenów o lepszej chłonności wód opadowych (obszar wynikający z diagnozy, forma mapowa, skala 1:5000, pdf oraz .shp lub .dxf);
 - 4) plan siedlisk i ich chłonności w zakresie łągów i starorzeczy (obszar uzgodniony z Zamawiającym, forma mapowa i tekstowa, skala 1:5000, pdf oraz .shp lub .dxf).
10. W ramach realizacji zadania Wykonawca zapewni przeprowadzenie procedury Strategicznej oceny oddziaływania na środowisko (SOOŚ) projektu MPA.
11. Zadanie dotyczące przeprowadzenia działań związanych z procedurą **strategicznej oceny oddziaływania na środowisko** dla ww. dokumentu obejmuje:
 - 1) uzyskanie opinii/uzgodnień odpowiednich organów w ramach SOOŚ, w tym opinii/uzgodnień dot. przeprowadzenia/odstąpienia od SOOŚ/ uzgodnienia jej zakresu;



Załącznik Nr 1 do SWZ

„Opracowanie Miejskiego Planu Adaptacji do Zmian Klimatu dla Miasta Łowicza”

- 2) kompleksowe przygotowanie pism/ogłoszeń/obwieszczeń i innych dokumentów w ramach SOOS;
- 3) przygotowanie opracowań związanych z procesem SOOS, w tym m.in. opracowanie Prognozy oddziaływania na środowisko Miejskiego Planu Adaptacji do zmian klimatu dla Miasta Łowicza (zwanej dalej Prognozą) i stosownego Podsumowania;
- 4) uzyskanie opinii/uzgodnień do przygotowanego dokumentu wraz z Prognozą, w tym przygotowanie odpowiednich dokumentów;
- 5) zapewnianie udziału społeczeństwa w ramach SOOS, rozpatrzenie uwag i wniosków związanych z udziałem społeczeństwa w procedurze SOOS zgodnie z przepisami odrębnymi.
12. Wykonawca złoży (prześle) Zamawiającemu ostateczną wersję MPA w terminie nie później niż 21 dni przed ustalonym terminem wykonania (zakończenia) przedmiotu zamówienia;
13. Wykonawca przygotowuje i zaprezentuje projekt MPA na posiedzeniach stosownych Komisji Rady Miejskiej w Łowiczu i posiedzeniu Rady Miejskiej w Łowiczu w dniu podejmowania uchwały w sprawie przyjęcia MPA;
14. MPA należy wykonać **w ilości trzech egzemplarzy**, uwzględniając egzemplarze zatrzymane przy uzgodnieniach, wydawanych opiniach itp., zarówno w formie papierowej, jak również w formie elektronicznej na nośniku danych w formatach uzgodnionych z Zamawiającym.
15. Zamawiający upoważni Wykonawcę do występowania do naczelnych i centralnych organów administracji rządowej, administracji powiatowej, administracji samorządowej i innych podmiotów w sprawach związanych z realizacją przedmiotu zamówienia, w związku z czym Zamawiający wystawi na jego życzenie – stosowne upoważnienie. Wykonawca ze swojej strony złoży oświadczenie, iż wszystkie otrzymane informacje i materiały posłużą jedynie do opracowania przedmiotu zamówienia.
16. Wykonawca zobowiązuje się udzielić wszelkich wyjaśnień i konsultacji, jakie okażą się niezbędne w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia.
17. Założenia projektowe (koncepcja zazieleniania miasta, w tym zwiększania powierzchni terenów zieleni i zadrzewień, koncepcja zagospodarowania na terenie miasta wód opadowych i roztopowych będących skutkiem opadów atmosferycznych) określone w wyniku analiz przeprowadzonych w MPA muszą być przygotowane z należytą starannością, aby spełniały wymogi umożliwiające późniejszą ich realizację z dofinansowania ze środków zewnętrznych, m. in.: Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko (FEnIKS); Program LIFE; Krajowy Plan Odbudowy (KPO).
18. Wszelkie prace projektowe lub czynności nie opisane powyżej, a wynikające z procedur określonych w ustawach oraz przepisach szczególnych, jak również w przypadku zmian ustaw i aktów wykonawczych, niezbędne do właściwego i kompletnego opracowania zamówienia Wykonawca zobligowany jest wykonać w ramach przedmiotu zamówienia, kosztów oraz określonych terminów wykonania przedmiotu zamówienia.

Zadanie nr 2:

1. Przeprowadzenie działań partycypacji społecznej na potrzeby opracowania MPA.
2. Zadaniem Wykonawcy jest realizacja zadań:
 - 1) zaplanowanie i przeprowadzenie **kampanii informacyjno-promocyjnej** w mediach społecznościowych:
 - a) kampania realizowana przez cały czas realizacji umowy,
 - b) kampania składa się z następujących działań:



Załącznik Nr 1 do SWZ

„Opracowanie Miejskiego Planu Adaptacji do Zmian Klimatu dla Miasta Łowicza”

- prowadzenie działań informacyjnych dla mieszkańców na stronie internetowej Miasta Łowicz <https://www.lowicz.eu/pl> oraz profilu na Facebook-u https://www.facebook.com/miastolowicz?locale=pl_PL co najmniej 1 post tygodniowo,
 - przeprowadzenie konkursu on-line dla uczniów szkół podstawowych, dla klas 1-5 (przygotowanie konkursu, informacja o konkursie, rozstrzygnięcie konkursu, przekazanie nagród o łącznej wartości 1000 zł – forma nagród do ustalenia z Zamawiającym) – przedmiotem konkursu będzie przygotowanie pracy plastycznej pokazującej rozwiązanie typu BZI (np.: oczka wodne z roślinnością, starorzeczka z fauną i florą, mokradła z fauną i florą, zbieranie wody deszczowej etc.),
 - przeprowadzenie konkursu on-line dla uczniów szkół podstawowych, dla klas 6-8 (przygotowanie konkursu, informacja o konkursie, rozstrzygnięcie konkursu, przekazanie nagród o łącznej wartości 1000 zł – forma nagród do ustalenia z Zamawiającym) – przedmiotem konkursu będzie wykonanie fotografii dot. zmian klimatu,
 - przeprowadzenie kampanii promocyjnej przed i w trakcie trwania Konsultacji społecznych dokumentu MPA mającej na celu uzyskanie zainteresowania mieszkańców tworzonym dokumentem i uczestnictwo w organizowanych spotkaniach konsultacyjnych – informacje umieszczone na stronie internetowej Miasta Łowicza <https://www.lowicz.eu/pl> oraz profilu na Facebook-u https://www.facebook.com/miastolowicz?locale=pl_PL
- 2) przygotowanie i przeprowadzenie **warsztatów projektowych:**
- a) **warsztat wprowadzający** – mający na celu wprowadzenie do tematyki zmian klimatu w kontekście tworzonego dokumentu, a także zdiagnozowanie głównych problemów miasta w kontekście zmian klimatu i możliwości implementacji rozwiązań (w tym z uwzględnieniem uwarunkowań historycznych miasta) z punktu widzenia uczestników warsztatu, przy czym:
- do udziału w warsztacie zostanie zaproszonych co najmniej 30 osób, a uczestnikami warsztatu będą interesariusze procesu, w tym młodzież – lista uczestników zostanie uzgodniona z Zamawiającym,
 - sala do przeprowadzenia warsztatu zostanie udostępniona przez Zamawiającego,
 - Wykonawca przeprowadzi cykl prelekcji na temat:
 - zmian klimatu,
 - analizy problemów dotyczących zmian klimatu w kontekście funkcjonowania Miasta Łowicza (np. kwestia opadów, temperatury w mieście etc.),
 - dobrych praktyk,
 - uwarunkowań funkcjonowania kluczowych (z punktu widzenia roli w mieście i narażenia na skutki zmian klimatu) obszarów miasta, kierunkujących możliwe do podjęcia interwencje (co najmniej: uwarunkowań funkcjonalnoprzestrzennych i konserwatorskich),
 - Wykonawca zapewni niezbędne materiały szkoleniowe (np. notesy, długopisy, teczki, itp.),
 - czas trwania warsztatu: min. 3 godziny
 - Wykonawca zapewni co najmniej dwóch prelegentów, z których:
 - co najmniej jedna z zaangażowanych osób posiada wykształcenie wyższe z dziedziny urbanistyka lub architektura lub planowanie przestrzenne lub ochrona środowiska lub inżynieria środowiska lub socjologia z tytułem (stopniem) co najmniej magistra, jest autorem co najmniej dwóch publikacji naukowych



Załącznik Nr 1 do SWZ

„Opracowanie Miejskiego Planu Adaptacji do Zmian Klimatu dla Miasta Łowicza”

w obszarze ochrony środowiska i miejskiej adaptacji do zmian klimatu oraz posiada doświadczenie w prowadzeniu konsultacji i spotkań z interesariuszami – w tym z mieszkańcami miast – na tematy związane z adaptacją do zmieniających się warunków klimatycznych, posiada też doświadczenie w realizacji działań skierowanych do uczniów szkół ponadpodstawowych, realizowanych w ramach projektu edukacyjnego poza standardowymi lekcjami, realizowanych w formie debaty, warsztatu lub konferencji i koncentrujących się na zagadnieniach klimatycznych - w co najmniej dwóch projektach,

- przed rozpoczęciem warsztatów Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji:
 - szczegółowy plan przebiegu warsztatu,
 - materiały merytoryczne do zaprezentowania podczas warsztatów,
 - listę proponowanych uczestnikówprzy czym warunkiem realizacji warsztatów będzie akceptacja powyższych przez Zamawiającego,
 - w wyniku warsztatu powstanie **Raport** zawierający co najmniej:
 - opis przebiegu warsztatu ze wskazaniem jego uczestników,
 - charakterystykę głównych problemów miasta w kontekście zmian klimatu - z punktu widzenia uczestników warsztatu,
 - inwentaryzację problemów miasta w kontekście zmian klimatu - z punktu widzenia uczestników warsztatu, oznaczonych na mapie w skali 1:5000, format pdf oraz .shp,
 - inwentaryzację potrzeb miasta w kontekście potrzeb adaptacyjnych i mitygacyjnych - z punktu widzenia uczestników warsztatu, oznaczonych na mapie w skali 1:5000, format pdf oraz .shp,
 - wnioski i rekomendacje do dalszych prac,
 - wnioski i rekomendacje wynikające w treści dokumentów strategicznych miasta.
- b) **warsztat główny dotyczący mapowania problemów i formułowania rekomendacji** – w tym w ujęciu przestrzennym - polegający na pracy z mapą i danymi dotyczącymi obszaru opracowania oraz wytworzenia rozwiązań dla MPA dla miasta Łowicz w ujęciu przestrzennym, skupiający się na wspólnym generowaniu rozwiązań dla wcześniej wskazanych obszarów szczególnie narażonych, przy czym:
- do udziału w warsztacie zostanie zaproszonych co najmniej 30 osób, a uczestnikami warsztatu będą interesariusze procesu, lokalni eksperci z doświadczeniem wdrożeniowym oraz młodzież – lista uczestników zostanie uzgodniona z Zamawiającym,
 - sala do przeprowadzenia warsztatu zostanie udostępniona przez Zamawiającego,
 - Wykonawca zapewni niezbędne materiały szkoleniowe,
 - czas trwania warsztatu: min. 3 godziny,
 - Wykonawca zapewni co najmniej czterech prowadzących warsztaty, z których:
 - co najmniej jedna z zaangażowanych osób posiada wykształcenie wyższe z dziedziny urbanistyka lub architektura lub planowanie przestrzenne lub ochrona środowiska lub inżynieria środowiska lub socjologia z tytułem (stopniem) co najmniej magistra, jest autorem co najmniej dwóch publikacji naukowych w obszarze ochrony środowiska i miejskiej adaptacji do zmian klimatu oraz posiada doświadczenie w prowadzeniu konsultacji spotkań z interesariuszami – w tym z mieszkańcami miast – na tematy związane z adaptacją do zmieniających się warunków klimatycznych, posiada też doświadczenie w realizacji działań skierowanych do uczniów szkół ponadpodstawowych, realizowanych w ramach



Załącznik Nr 1 do SWZ

„Opracowanie Miejskiego Planu Adaptacji do Zmian Klimatu dla Miasta Łowicza”

- projektu edukacyjnego poza standardowymi lekcjami, realizowanych w formie debaty, warsztatu lub konferencji i koncentrujących się na zagadnieniach klimatycznych - w co najmniej dwóch projektach,
- co najmniej trzech posiada udokumentowane doświadczenie z zakresu prowadzenia warsztatów projektowych dotyczących zagospodarowania przestrzeni miast z zastosowaniem elementów BZI - w co najmniej dwóch projektach,
- przed rozpoczęciem warsztatów Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji:
- szczegółowy plan przebiegu warsztatu,
 - materiały merytoryczne do zaprezentowania podczas warsztatów,
 - listę proponowanych uczestników,
- przy czym warunkiem realizacji warsztatów będzie akceptacja powyższych przez Zamawiającego,
- w wyniku warsztatu powstanie **Raport** zawierający co najmniej:
- opis przebiegu warsztatu ze wskazaniem jego uczestników,
 - propozycje przekształceń przestrzennych dla obszarów miasta szczególnie podatnych na skutki zmian klimatu, zidentyfikowanych na etapie diagnozy (obszary do potwierdzenia wspólnie z Zamawiającym), rysunki powinny być przygotowane w skali (1:1000 lub 1:500 lub innej uzgodnionej z Zamawiającym) i zawierać co najmniej:
 - ramowe wytyczne dla ogólnego układu funkcjonalno-przestrzennego,
 - rozplanowanie nawierzchni,
 - przebieg kluczowych tras komunikacyjnych,
 - wytyczne dla rozmieszczenia elementów małej architektury,
 - przekroje ilustrujące charakterystyczne rozwiązania przestrzenne,
 - wizualizację 3D,
 - na potrzeby przygotowania propozycji projektowych, o których mowa wyżej, Wykonawca uzyska wstępne opinie i wytyczne Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,
 - Raport zostanie przygotowany z uwzględnieniem obowiązujących dokumentów strategicznych miasta, a w szczególności: z strategią rozwoju miasta Łowicza, z gminnym programem rewitalizacji miasta Łowicza, z planem ogólnym miasta Łowicza, z Programem ochrony środowiska dla miasta Łowicza na lata 2023 – 2026 z perspektywą do 2030, z Gminnym Programem Opieki nad Zabytkami Miasta Łowicza na lata 2025 – 2028 oraz dokumentami o charakterze ponadlokalnym, wyników analiz przeprowadzonych przez Wykonawcę oraz innych dostępnych materiałów pomocniczych,
 - wnioski i rekomendacje do dalszych prac,
 - wnioski i rekomendacje wynikające z treści dokumentów strategicznych miasta,
 - szczegółowy zakres Raportu do uzgodnienia z Zamawiającym;
- 3) przygotowanie i przeprowadzenie **szkoleń** dotyczących tematyki zmian klimatu:
- a) szkolenie o tematyce zachodzących zmian klimatu dla interesariuszy (m.in. mieszkańcy, stowarzyszenia, właściciele obiektów turystycznych, członkowie Rad Osiedli), wraz z zapewnieniem niezbędnych materiałów szkoleniowych, przy czym:
- do udziału w szkoleniu zostanie zaproszonych co najmniej 50 osób – lista uczestników zostanie uzgodniona z Zamawiającym,
 - sala do przeprowadzenia szkolenia zostanie udostępniona przez Zamawiającego,



Załącznik Nr 1 do SWZ

„Opracowanie Miejskiego Planu Adaptacji do Zmian Klimatu dla Miasta Łowicza”

- Wykonawca zapewni niezbędne materiały szkoleniowe,
- czas trwania szkolenia: min 4 godziny,
- Wykonawca zapewni co najmniej jedną osobę prowadzącą szkolenie, która posiada wykształcenie wyższe z dziedziny urbanistyka lub architektura lub planowanie przestrzenne lub ochrona środowiska lub inżynieria środowiska lub socjologia z tytułem (stopniem) co najmniej magistra, jest autorem co najmniej dwóch publikacji naukowych w obszarze ochrony środowiska i miejskiej adaptacji do zmian klimatu oraz posiada doświadczenie w prowadzeniu konsultacji i spotkań z interesariuszami – w tym z mieszkańcami miast – na tematy związane z adaptacją do zmieniających się warunków klimatycznych, posiada też doświadczenie w realizacji działań skierowanych do uczniów szkół co najmniej podstawowych, realizowanych w ramach projektu edukacyjnego poza standardowymi lekcjami, realizowanych w formie debaty, warsztatu lub konferencji i koncentrujących się na zagadnieniach klimatycznych - w co najmniej dwóch projektach,
- po szkoleniu Wykonawca przeprowadzi ewaluację jako narzędzia podsumowującego i dydaktycznego weryfikującego trzy poziomy: wiedzę, postawy i zaangażowanie:
 - CZ. I – Wiedza – pozwala zbadać, czy uczestnicy: rozpoznają zjawiska klimatyczne typowe dla ich miasta, rozumieją ideę adaptacji, znają strukturę i cel MPA,
 - CZ. II – Postawy – pozwalają zbadać, czy uczestnicy: widzą potrzebę działania, rozumieją rolę jednostki i społeczności, dostrzegają korzyści z adaptacji dla siebie i miasta,
 - CZ. III – Zaangażowanie i praktyka – pozwalająca zbadać czy uczestnicy: potrafią wskazać działania, które mogą sami zainicjować, potrafią współpracować w ramach lokalnych struktur, rozumieją, gdzie szukać wsparcia i partnerów.
- wyniki ewaluacji Wykonawca przekaze Zamawiającemu,
- b) szkolenie z dobrych praktyk oraz postaw i zachowań zmierzających do wdrożenia działań adaptacyjnych MPA oraz wprowadzające do wdrożenia MPA dla interesariuszy procesu, wraz z zapewnieniem niezbędnych materiałów szkoleniowych:
 - do udziału w szkoleniu zostanie zaproszonych co najmniej 50 osób – lista uczestników zostanie uzgodniona z Zamawiającym,
 - sala do przeprowadzenia warsztatu zostanie udostępniona przez Zamawiającego,
 - Wykonawca zapewni niezbędne materiały szkoleniowe,
 - czas trwania szkolenia: min. 4 godziny,
 - Wykonawca zapewni co najmniej jedną osobę prowadzącą szkolenie, która posiada wykształcenie wyższe z dziedziny urbanistyka lub architektura lub planowanie przestrzenne lub ochrona środowiska lub inżynieria środowiska lub socjologia z tytułem (stopniem) co najmniej doktora, jest autorem co najmniej dwóch publikacji naukowych w obszarze ochrony środowiska i miejskiej adaptacji do zmian klimatu oraz posiada doświadczenie w prowadzeniu konsultacji i spotkań z interesariuszami – w tym z mieszkańcami miast – na tematy związane z adaptacją do zmieniających się warunków klimatycznych, posiada też doświadczenie w realizacji działań skierowanych do uczniów szkół co najmniej podstawowych, realizowanych w ramach projektu edukacyjnego poza standardowymi lekcjami, realizowanych w formie debaty, warsztatu lub konferencji i koncentrujących się na zagadnieniach klimatycznych - w co najmniej dwóch projektach,
 - po szkoleniu Wykonawca przeprowadzi ewaluację jako narzędzia podsumowującego i dydaktycznego weryfikującego trzy poziomy: wiedzę, postawy i zaangażowanie:



Załącznik Nr 1 do SWZ

„Opracowanie Miejskiego Planu Adaptacji do Zmian Klimatu dla Miasta Łowicza”

- CZ. I – Wiedza – pozwala zbadać, czy uczestnicy: rozpoznają zjawiska klimatyczne typowe dla ich miasta, rozumieją ideę adaptacji, znają strukturę i cel MPA,
 - CZ. II – Postawy – pozwalają zbadać, czy uczestnicy: widzą potrzebę działania, rozumieją rolę jednostki i społeczności, dostrzegają korzyści z adaptacji dla siebie i miasta,
 - CZ. III – Zaangażowanie i praktyka – pozwalająca zbadać czy uczestnicy: potrafią wskazać działania, które mogą sami zainicjować, potrafią współpracować w ramach lokalnych struktur, rozumieją, gdzie szukać wsparcia i partnerów.
- wyniki ewaluacji Wykonawca przekaże Zamawiającemu;
- 4) przygotowanie **publikacji** dotyczących tematyki zmian klimatu, w szczególności:
- a) **publikacja informacyjna** dla mieszkańców, szczególnie seniorów, informująca o możliwych do wprowadzenia rozwiązaniach mitygacyjnych i adaptacyjnych, w jej skład wejdą:
- **ulotka w formacie cyfrowym** wraz z wykonaniem profesjonalnych fotografii obrazujących sytuację w mieście w kontekście prowadzonych analiz,
 - **film informacyjny** (czas trwania min. 3 min) do umieszczenia w kanałach komunikacyjnych Miasta,
- b) publikacja – **raport z „warsztatu klimatycznego”** – skierowany do mieszkańców, przedstawicieli powiatu oraz organów opiniotwórczych dla miasta Łowicz i powiatu obrazujący możliwości sieciowania i replikacji rozwiązań, zwiększający efekty mitygacji i adaptacji na terenie miasta (w tym w ujęciu zlewniowym):
- **ulotka w formacie cyfrowym**,
 - raport - konspekt/wyciąg (co najmniej 20 slajdów) zawierający najważniejsze wnioski oraz planowane działania MPA w wersji elektronicznej, możliwy do pobrania ze wcześniej wskazanych stron www;
- 5) inne **działania mające na celu zaangażowanie mieszkańców**:
- a) promocja projektu MPA podczas co najmniej dwóch wydarzeń plenerowych dla mieszkańców (uruchomienie punktów informacyjnych) – np. Dni Łowicza, Księżackie Jadło,
- b) promocja projektu MPA w ramach co najmniej dwóch realizowanych projektów edukacyjnych (przygotowanie i przeprowadzenie mini warsztatów dla dzieci) – w Bibliotece Miejskiej w Łowiczu oraz podczas półkolonii Wakacje 2026/Wakacje 2027,
- c) organizacja konkursu plastycznego dla dzieci przedszkolnych „Łowicz oczami przedszkolaka” (łączna wartość nagród min 1000 zł),
- d) organizacja konkursu dla mieszkańców na najlepiej udekorowane balkony/ogródki (łączna wartość nagród min. 2000 zł),
- e) przeprowadzenie kampanii informacyjno-promocyjnej w lokalnych i regionalnych mediach obejmującej przekazanie informacji o projekcie MPA,
- w co najmniej 2 kanałach o zasięgu obejmującym Miasto Łowicz – np. Radio Victoria, <https://lowiczainfo.pl/>, <https://lowicz24.eu/>,
 - w co najmniej 2 kanałach o zasięgu obejmującym region – np. Radio Łódź, TVP3,
- f) prowadzenie działań informacyjno-promocyjnych:
- przygotowanie plakatu informacyjnego (format A2).



Załącznik Nr 1 do SWZ
„Opracowanie Miejskiego Planu Adaptacji do Zmian Klimatu dla Miasta Łowicza”

II. HARMONOGRAM REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – DOT. MPA

Zamówienie należy zrealizować (wykonać) w terminie **17 miesięcy od dnia zawarcia umowy**, z zachowaniem następujących zasad:

1. Harmonogram realizacji zadania: Opracowanie dokumentu strategicznego pn. „**Miejski Plan Adaptacji do zmian klimatu dla Miasta Łowicza**” (zwany dalej MPA) wraz z przeprowadzeniem działań związanych z procedurą **strategicznej oceny oddziaływania na środowisko** dla ww. dokumentu – Zadanie nr 1:
 - 1) **opracowanie części analitycznej (diagnozy)**, o której mowa w Zadaniu nr 1 ust. 5 pkt 1 niniejszego Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia (zwanym dalej „SOPZ”) **w terminie 5 miesięcy** od dnia zawarcia umowy;
 - 2) **opracowanie części programowo-koncepcyjnej**, o której mowa w Zadaniu nr 1 ust. 5 pkt 2-7, ust. 6 i ust. 7 SOPZ i przedstawienie Zamawiającemu projektu dokumentu do akceptacji **w terminie 9 miesięcy** od dnia zawarcia umowy;
 - 3) **przekazanie projektu MPA** (po przeprowadzeniu procedury konsultacji dokumentu, w tym przeprowadzeniu strategicznej oceny oddziaływania na środowisko (SOOŚ) projektu MPA **w terminie 15 miesięcy** od dnia zawarcia umowy.
2. Harmonogram realizacji zadania: Przeprowadzenie **działań partycypacyjnych** - Zadanie nr 2 - stanowić będzie treść Raportu metodycznego, który Wykonawca przedstawi Zamawiającemu w początkowej fazie prac. Wykonawca przygotowując powyższy harmonogram, weźmie pod uwagę cel prowadzenia działań partycypacyjnych, jakim jest dostarczenie informacji i materiałów na potrzeby sporządzanego dokumentu MPA. Termin realizacji działań musi uzyskać akceptację Zamawiającego.
3. W uzasadnionych przypadkach ustalone terminy (w tym dotyczące etapów opracowania MPA) mogą zostać skorygowane, w uzgodnieniu z Zamawiającym, o ile zmiana dat przyczyni się do zwiększenia skuteczności prowadzonych prac i nie przeszkodzi w realizacji celu, z zachowaniem końcowego terminu realizacji umowy w sprawie zamówienia. Każda zmiana terminów pośrednich wymaga pisemnej zgody Zamawiającego pod rygorem nieważności, bez konieczności sporządzania aneksu do umowy.

III. INNE OBOWIĄZKI WYKONAWCY

Obowiązkiem Wykonawcy w ramach realizacji prac dotyczących MPA jest ponadto:

1. Przekazanie Zamawiającemu opracowanego **Raportu metodycznego** zawierającego opis metodologii prowadzenia prac w terminie 14 dni od dnia zawarcia umowy w sprawie zamówienia, przy czym Raport metodyczny musi zawierać co najmniej:
 - 1) szczegółowy opis procesu opracowania poszczególnych elementów MPA;
 - 2) metodologię wskazania obszaru szczególnej wrażliwości na zmiany klimatu wymagającego szczegółowego opracowania;
 - 3) plan spotkań partycypacyjnych - prowadzący, cele do osiągnięcia, zakres informacji i danych, jakie zostaną uzyskane w czasie prowadzenia działań i będą mogły być wykorzystane w opracowywanym dokumencie MPA.
2. Pozyskanie **we własnym zakresie** wszelkich niezbędnych danych potrzebnych do realizacji przedmiotu zamówienia o ile są one publicznie dostępne. Zamawiający prześle Wykonawcy wszelkie niezbędne dane i materiały, które pozostają w jego zasobach lub są możliwe do pozyskania, o ile będą niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia.
3. Przygotowanie materiałów niezbędnych do przeprowadzenia spotkań, przygotowanie ankiet, analiz, materiałów informacyjnych prezentacji - wszystkie opracowania każdorazowo przed podaniem do publicznej wiadomości wymagają akceptacji Zamawiającego.



Załącznik Nr 1 do SWZ

„Opracowanie Miejskiego Planu Adaptacji do Zmian Klimatu dla Miasta Łowicza”

4. Uczestniczenie w:
 - 1) spotkaniach Zespołu do spraw przygotowania Miejskiego Planu Adaptacji do Zmian Klimatu dla Miasta Łowicza – minimum raz na miesiąc, chyba że zajdzie potrzeba zwiększenia częstotliwości spotkań - przedstawienie i konsultowanie przebiegu realizacji usługi;
 - 2) komisjach i sesjach Rady Miejskiej w Łowiczu – wg wskazań Zamawiającego;
 - 3) czynne uczestnictwo w procedurze udziału społeczeństwa w opracowaniu dokumentu, osobisty udział w spotkaniach ze społeczeństwem (jako prelegent, ekspert w zakresie zagadnień związanych z adaptacją do zmian klimatu oraz jako wykonawca zamówienia);
5. Współpraca z Zespołem do spraw przygotowania Miejskiego Planu Adaptacji do Zmian Klimatu dla Miasta Łowicza polegająca na wsparciu Zamawiającego w formalnym przygotowaniu procesu, opracowaniu dokumentu pod nazwą: „Plan prac Zespołu ds. Adaptacji Miasta do Zmian Klimatu dla Miasta Łowicza” zawierającego co najmniej plan:
 - 1) prac Zespołu na czas opracowywania MPA;
 - 2) prowadzenia prac projektowych;
 - 3) wdrażania MPA.
6. Regularne zamieszczanie na stronie/podstronie internetowej wskazanej przez Zamawiającego informacji dokumentujących przebieg całego procesu powstawania i realizacji MPA oraz innych czynności wykonywanych w ramach zamówienia (w tym informacje o konsultacjach społecznych, szkoleniach, warsztatach itp.):
 - 1) aktualizacje powinny następować nie rzadziej niż co 21 dni, chyba że w danym okresie nie wykonano nowej czynności lub kolejnego etapu przedmiotu zamówienia;
 - 2) treści planowane do publikacji na wskazanej stronie powinny być uzgadniane z Zamawiającym.
7. Umieszczanie w widoczny sposób znaku Funduszy Europejskich, znaku barw Rzeczypospolitej Polskiej (pełnokolorowa) i znaku Unii Europejskiej na:
 - 1) wszystkich prowadzonych działaniach informacyjnych i promocyjnych dotyczących wykonania przedmiotu zamówienia,
 - 2) wszystkich dokumentach i materiałach (m.in. produkty drukowane lub cyfrowe) podawanych do wiadomości publicznej,
 - 3) wszystkich dokumentach i materiałach dla osób i podmiotów uczestniczących w procesie opracowania MPA, w tym konsultacjach społecznych, szkoleniach, warsztatach, itd.,
 - 4) produktach, sprzęcie itp., powstałych lub zakupionych w ramach realizacji przedmiotu zamówienia, poprzez umieszczenie trwałego oznakowania w postaci naklejek.
8. Stosowanie i umieszczanie w widoczny sposób identyfikacji wizualnej dla przedmiotu zamówienia (logo) wskazanego przez Zamawiającego we wszelkich formach prowadzonych działań informacyjno-promocyjnych związanych z przedmiotem zamówienia, w szczególności w ramach Zadania nr 2 (np. na stronie internetowej, o której mowa powyżej, w materiałach promocyjnych typu plakaty, ulotki, broszury itp., materiałach biurowych przekazywanych w ramach szkoleń i warsztatów, tablicach informacyjnych, w publikacjach prasowych).