

Załącznik nr 1 do umowy –Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)

Określenia użyte w Opisie przedmiotu zamówienia oznaczają:

1. **Interesariusze zewnętrzni** – przedstawiciele organizacji pozarządowych, środowisk akademickich, sektora prywatnego i społeczeństwa obywatelskiego (w tym grup szczególnie wrażliwych), którzy biorą udział w planowaniu i realizowaniu celu dążenia do neutralności klimatycznej Wrocławia.
2. **Misja Neutralnych i Inteligentnych Miast** - inicjatywa Komisji Europejskiej polegająca na wsparciu i promocji blisko 100 europejskich miast w ich transformacji systemowej w kierunku neutralności klimatycznej do 2030 r. oraz polegająca na przekształceniu miast w ośrodki eksperymentów i innowacji, aby do 2050 r. wszystkie miasta europejskie stały się neutralne dla klimatu.
3. **Model ekonomiczny transformacji klimatycznej** – model ekonomiczny jest zintegrowanym narzędziem wspierającym proces planowania transformacji klimatycznej. Umożliwia podejmowanie strategicznych decyzji w oparciu o dane, po przeanalizowaniu różnorodnych opcji. Jest narzędziem dynamicznym, które można wykorzystywać i regularnie aktualizować w celu szacowania efektu dla różnych scenariuszy działań, odzwierciedlających wzrastający poziom ambicji. Model umożliwia kalkulację efektu oraz kosztów i korzyści dla najważniejszych dźwigni redukcji emisji oraz kalkulację łącznego efektu oraz kosztów i korzyści dla wybranego scenariusza działań. Model wraz z danymi zostanie dostarczony przez Zamawiającego. We współpracy z Wykonawcą będzie on analizowany i aktualizowany w ramach potrzeb.
4. **Kontrakt klimatyczny** – Rodzaj umowy społecznej z zobowiązaniami Gminy, dotyczącymi sposobu wdrażania innowacyjnych i inteligentnych rozwiązań, służących dążeniu do neutralności klimatycznej w granicach miasta. Dokument składa się z planu działań, których zamiar realizacji przewiduje się do 2030 roku oraz planu inwestycyjnego. Wdrażanie Kontraktu Klimatycznego przyniesie własny zestaw wyzwań, a plan wdrażania będzie wymagał regularnych przeglądów w nadchodzących latach, w celu oceny postępów.
5. **Scenariusz kontynuacji** - zawiera działania i prognozę redukcji emisji zgodne z obecnym trendem zmian zapotrzebowania na energię, wykorzystaniem technologii oraz aktualnych wzorców aktywności i konsumpcji, „bez dodatkowych

działań na rzecz klimatu”, uwzględniająca szacowany wzrost gospodarczy w mieście.

6. **Scenariusz osiągalny** (zrównoważony) - zawiera działania i prognozę redukcji emisji z wykorzystanie ambitnych, ale możliwych do zrealizowania rozwiązań, zakłada rozszerzenie istniejących polityk, określa działania z uwzględnieniem oczekiwanego wzrostu gospodarczego, rozwoju nowych technologii, ograniczenia konsumpcji energii i jej produkcji na potrzeby miasta, określa ambitne i bardziej intensywne środki ograniczające emisje.

7. **Scenariusz progresywny**- zawiera dodatkowe i bardziej intensywne środki dotyczące ograniczenia emisji i zużycia energii i wykorzystania nowych technologii niż w scenariuszu osiągalnym (zrównoważonym), dopuszcza wyższy stopień niepewności uzależniony od sytuacji gospodarczej, technologicznej, politycznej, społecznej i legislacyjnej.

8. **Zespół ds. dekarbonizacji** - zespół powołany Zarządzeniem Prezydenta Wrocławia (ZARZĄDZENIE NR 10699/23 PREZYDENTA WROCŁAWIA z dnia 27 czerwca 2023 r. zmieniające zarządzenie nr 10546/23 Prezydenta Wrocławia z dnia 12 czerwca 2023 r. w sprawie powołania Zespołu do spraw dekarbonizacji systemu ciepłowniczego Wrocławia) w celu realizacji działań umożliwiających spełnienie wymogów Polityki Energetycznej Polski do roku 2040, w tym skutecznego wdrażania rozwiązań na terenie Miasta Wrocławia zmierzających do niskoemisyjnej transformacji energetycznej w kontekście polityki klimatycznej i dążenia Miasta do neutralności klimatycznej, składający się z przedstawicieli departamentów organizacyjnych Urzędu Miejskiego Wrocławia, miejskich jednostek organizacyjnych i spółek miejskich oraz przedsiębiorstw energetycznych i innych instytucji, który pełni rolę doradczą oraz koordynacyjną w ramach współpracy Miasta Wrocławia z przedsiębiorstwami energetycznymi, instytucjami i podmiotami zewnętrznymi w zakresie kierunków rozwoju i działań w dążeniu do dekarbonizacji systemu ciepłowniczego we Wrocławiu.

9. **Zespół Misji** – zespół powołany Zarządzeniem Prezydenta Wrocławia (tu pełna nazwa zarządzenia) w celu realizacji inicjatywy Misji „Neutralne Klimatycznie i Inteligentne Miasta” (ang. Climate -Neutral and Smart Cities Mission), składający się z przedstawicieli departamentów organizacyjnych Urzędu Miejskiego Wrocławia, miejskich jednostek organizacyjnych i spółek miejskich, który pełni rolę opiniodawczo-doradczą i wykonawczą wobec Prezydenta

Wrocławia w zakresie kierunków rozwoju i działań miasta w dążeniu do uzyskania neutralności klimatycznej we Wrocławiu.

2. W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązuje się do:

ETAP I

1) przygotowania syntezy uwarunkowań i przekazania Zamawiającemu w formie elektronicznej do dnia 30 listopada 2023r., z uwzględnieniem wniosków wynikających z analiz między innymi:

a) „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla zintegrowanych inwestycji terytorialnych Wrocławskiego Obszaru Funkcjonalnego”

<https://bip.um.wroc.pl/artykul/521/19036/projekt-planu-gospodarki-niskoemisyjnej-dla-zintegrowanych-inwestycji-terytorialnych-wroclawskiego-obszaru-funkcjonalnego>

b) „Planu działań na rzecz zrównoważonej energii i klimatu” (SECAP)

https://baw.um.wroc.pl/UrządMiastaWroclawia/document/39183/Uchwa%C5%82a-XII_301_19

c) Inwentaryzacji emisji GHG za rok 2022 dla Gminy Wrocław – raport podsumowujący;

d) Analiza kosztów i korzyści związanych z wykorzystaniem autobusów zero emisyjnych oraz innych środków transportu

<https://bip.um.wroc.pl/attachments/download/111194>

e) Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla obszaru Gminy Wrocław na lata 2020-2035

f) modelu ekonomicznego transformacji klimatycznej;

g) „Strategii Energetycznej Dolnego Śląska”

https://umwd.dolnyslask.pl/fileadmin/user_upload/Gospodarka/SEWD/Zalacznik_do_Uchwala_ZWD_nr_6053_VI_22_-_Strategia_Energetyczna_Dolnego_Slaska.pdf

h) „Miejskiego Planu Adaptacji do Zmian Klimatu” dla Wrocławia

<https://bip.um.wroc.pl/artykuly/882/miejski-plan-adaptacji-do-zmian-klimatu-mpa>

i) „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Wrocławia”

j) „Plan zrównoważonej mobilności miejskiej dla Wrocławia”

<https://baw.um.wroc.pl/UrządMiastaWroclawia/document/38469/Uchwa%C5%82a-VIII-194-19>;

ETAP II

- 2) opracowanie oceny stanu i bilansu emisyjności dla roku 2022 z uwzględnieniem syntezy uwarunkowań dla głównych obszarów/sektorów redukcji emisji gazów cieplarnianych;
- 3) uzyskanie wytycznych konserwatorskich;
- 4) opracowanie projektu Mapy, który powinien zawierać:
 - a) ocenę stanu istniejącego miasta podsumowującą informacje o środowisku i politykach oraz inwentaryzację emisji dwutlenku węgla w całym mieście.
 - b) scenariusze i cele postępowania miasta w kierunku neutralności klimatycznej,
 - c) działania w ramach scenariuszy z podziałem na sektory: transport, budynki i ogrzewanie, infrastruktura energetyczna, gospodarka wodnościekowa, odpady komunalne, tereny zieleni i różnorodność biologiczna
 - d) monitorowanie, raportowanie i weryfikacja - metody monitorowania i informowania o skuteczności wdrożenia zarówno pod względem działań, jak i wyników ich wdrażania.
- 5) prowadzenia konsultacji z podmiotami zewnętrznymi niezbędnymi do wykonania opracowania;
- 6) udziału w konsultacjach społecznych z mieszkańcami;
- 7) sporządzenie Prognozy oddziaływania na środowisko, jeśli będzie wymagana, zgodnie z zapisami Ustawy 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;
- 8) prezentacji koncepcji Mapy podczas posiedzenia między innymi Zespołu Misji – spotkania w siedzibie Zamawiającego (dopuszcza się prezentacje on-line);
- 9) uczestnictwa w posiedzeniu Zespołu ds. dekarbonizacji.

ETAP III

- 10) przygotowania i przekazania ostatecznej wersji Mapy do dnia 20 września 2024 r. z uwzględnieniem uwag zgłoszonych podczas prezentacji koncepcji Mapy oraz uwag Zamawiającego.

1. Mapa powinna zostać opracowana zgodnie ze standardami przyjętymi w wytycznych:

1) Guidebook "How to Develop a Sustainable Energy Action Plan (SEAP)"

<https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC57789>

2) Guidebook 'How to develop a Sustainable Energy and Climate Action Plan (SECAP)'

<https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC112986>

2. Zakres projektu Mapy powinien zawierać między innymi:

1) ocenę stanu i bilans emisyjności dla roku 2022 z uwzględnieniem syntezy uwarunkowań dla głównych obszarów/sektorów redukcji emisji gazów cieplarnianych;

2) cele strategiczne z parametrami oraz cele szczegółowe wraz z kierunkami działań,

3) kierunki rozwoju w zakresie redukcji emisji gazów cieplarnianych i osiągnięcia neutralności klimatycznej w 2030 r. z perspektywą do 2050 r.

poprzez prezentację scenariusza: **kontynuacji, zrównoważonego i progresywnego**. Każdy ze scenariuszy powinien zawierać opcje wariantowania, z uwzględnieniem kluczowych działań w poszczególnych obszarach emisji (budownictwo i ogrzewanie, energetyka, transport, gospodarka komunalna w tym wodnościekowa i odpadowa oraz zagospodarowanie terenu) i wskazanie decydujących czynników transformacji prowadzących do wskazanych celów;

4) kluczowe działania w kompetencji gminy i podmiotów zewnętrznych, w zależności od scenariusza;

5) analizę ekonomiczną proponowanych rozwiązań (estymacja finansowa) w zależności od scenariusza;

6) niezbędne działania koordynujące współpracę sektora publicznego i prywatnego; informacje na temat planowanych działań

7) zasady monitorowania, wskaźników i sposób ewaluacji osiągnięcia założonych celów;

8) wskazanie ryzyk, zagrożeń i barier realizacji działań, w zależności od scenariusza.

3. Dokument musi być zgodny z istniejącymi planami, programami i strategiami zarówno na szczeblu międzynarodowym, krajowym i regionalnym oraz dokumentami programującymi rozwój miasta.

4. Mapę należy sporządzić w języku polskim i przekazać Zamawiającemu w 3 egzemplarzach w wersji papierowej oraz 3 egz. w wersji elektronicznej (pamięć USB lub płyta CD/DVD) z uwzględnieniem, że:

1) wersja elektroniczna (tożsama z wersją papierową) musi umożliwiać odczytanie plików w programach:

a) adobe Reader – całość dokumentacji (rozszerzenie *.pdf),

b) MS WORD – część opisowa (rozszerzenie *.doc),

c) Excel – zestawienia tabelaryczne (rozszerzenie *.xls),

2) w części opisowej należy zamieścić opis zastosowanych metod oraz wykaz wykorzystanych materiałów,

3) kierunki rozwoju w zależności od przyjętych scenariuszy i wariantów powinny być zaprezentowane w formie dynamicznej, dającej możliwość przeprowadzenia symulacji.