



Fundusze Europejskie  
na Infrastrukturę,  
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



## SZACOWANIE WARTOŚCI ZAMÓWIENIA

### ***Wykonanie analiz niezbędnych do sporządzenia dokumentów pn. „Krajowa Strategia Adaptacji” (KSA) i „Plan Działań Adaptacyjnych” (PDA) oraz organizacja i facylitacja udziału niezbędnych podmiotów i grup interesariuszy w tym procesie***

W celu zbadania oferty rynkowej oraz oszacowania wartości zamówienia, Ministerstwo Klimatu i Środowiska (MKiŚ) zwraca się z prośbą o przedstawienie informacji dotyczących szacunkowych kosztów jego realizacji.

#### **UWAGA!**

Niniejsze szacowanie wartości zamówienia nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem ani zapytaniem o cenę w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych. Informacja ta ma na celu wyłącznie rozpoznanie rynku i uzyskanie wiedzy na temat kosztów opisanej usługi wraz z wyceną praw autorskich do wskazanej dokumentacji.

#### **I. ZAMAWIAJĄCY**

Ministerstwo Klimatu i Środowiska  
ul. Wawelska 52/54  
00-922 Warszawa  
NIP: 5261647453  
Regon: 001064858

#### **II. FORMA I TERMIN SKŁADANIA WYCENY**

Wycena musi obejmować wszystkie koszty poniesione w związku z realizacją zamówienia w okresie trwania umowy, w tym wszystkie opłaty i podatki związane z ponoszonymi kosztami, a także koszty związane z przeniesieniem na Zamawiającego autorskich praw majątkowych do utworów powstałych w ramach umowy.

Prosimy o przesyłanie wyceny na adres mailowy: [Agnieszka.Jaszczuk@klimat.gov.pl](mailto:Agnieszka.Jaszczuk@klimat.gov.pl) w nieprzekraczalnym terminie **do 23.02.2026 r.**

Wzór formularza wyceny stanowi załącznik nr 3 do niniejszego szacowania wartości zamówienia.

#### **III. CEL ZAMÓWIENIA I INFORMACJE OGÓLNE**

Przedmiotem zamówienia będzie wykonanie analiz niezbędnych do sporządzenia dokumentów pn. "Krajowa Strategia Adaptacji " i "Plan Działań Adaptacyjnych" oraz organizacja i facylitacja udziału niezbędnych podmiotów i grup interesariuszy w tym procesie.

Celem zamówienia będzie zidentyfikowanie krajowych potrzeb adaptacyjnych i zaprojektowanie skutecznych środków budowania odporności na zmiany klimatu bazując m.in. na najbardziej aktualnych dowodach naukowych oraz danych:



- a. regulacje prawne UE i krajowe z zakresu polityki klimatycznej, w tym wytyczne Komisji Europejskiej dotyczących strategii i planów państw członkowskich w zakresie przystosowania się do zmiany klimatu (2023/C 264/01)<sup>1</sup>;
- b. dane pochodzące ze statystyk publicznych (m.in. EUROSTAT, GUS);
- c. wyniki badań naukowych i ewaluacyjnych, w tym opracowanie pn. „Wzmocnienie koordynacji polityki adaptacji do zmian klimatu między władzami lokalnymi, regionalnymi i krajowymi” (w ramach Instrumentu Wsparcia Technicznego Komisji Europejskiej);
- d. ocena ryzyka klimatycznego, dotycząca obszarów sektorowych, która jest opracowywana przez Instytut Ochrony Środowiska-Państwowy Instytut Badawczy (Klimada 3.0)<sup>2</sup>;
- e. aktualne krajowe i unijne dokumenty strategiczne, które są powiązane z adaptacją do zmiany klimatu;
- f. metodyka szacowania kosztów działań adaptacyjnych na poziomie krajowym i regionalnym, która jest opracowywana przez Instytut Ochrony Środowiska-Państwowy Instytut Badawczy (Klimada 3.0)<sup>3</sup>;
- g. wnioski ze zorganizowanych spotkań o charakterze warsztatowym z interesariuszami oraz ekspertami.

Po podpisaniu umowy, Zamawiający udostępni Wykonawcy informacje wskazane w lit. c, d i f.

Zamówienie ma objąć pogłębioną analizę uwarunkowań klimatycznych, społeczno-gospodarczych i środowiskowych oraz zaproponowanie spójnych, efektywnych i wykonalnych działań adaptacyjnych, odpowiadających na wyzwania związane ze zmianą klimatu w Polsce.

Zamówienie obejmuje również zapewnienie szerokiego, inkluzywnego procesu partycypacyjnego z udziałem interesariuszy i ekspertów, realizowanego w formie warsztatów organizowanych i moderowanych na terenie całego kraju, a także działania informacyjne realizowane również na terenie całego kraju.

#### IV. ZAKRES ZAMÓWIENIA

1. **Opracowanie części strategicznej KSA** z perspektywą do 2040 r., obejmującej m.in.:
  - a) Opis aktualnego wpływu zmiany klimatu na społeczeństwo i gospodarkę (ogólna diagnoza z uwzględnieniem aspektów terytorialnych, z dominującym uwzględnieniem map i wykresów);
  - b) Opis zastosowanej metodyki, w tym wszystkie przyjęte założenia, zastosowane algorytmy, metody szacowania kosztów, klucz określania instytucji koordynujących i

---

<sup>1</sup> [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PL/TXT/?uri=uriserv%3AOJ.C\\_.2023.264.01.0001.01.POL&toc=OJ%3AC%3A2023%3A264%3AFULL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PL/TXT/?uri=uriserv%3AOJ.C_.2023.264.01.0001.01.POL&toc=OJ%3AC%3A2023%3A264%3AFULL)

<sup>2</sup> Szczegółowe informacje dotyczące zakresu oceny ryzyka klimatycznego znajdują się w załączniku nr 1.

<sup>3</sup> Szczegółowe informacje dotyczące zakresu metodyki szacowania kosztów działań adaptacyjnych znajdują się w załączniku nr 2.



współpracujących oraz źródła finansowania, a także użyte źródła danych (w tym portale internetowe i źródła danych przestrzennych);

- c) Doprecyzowanie zakresu kluczowych obszarów interwencji (Zamawiający dopuszcza możliwość uzasadnionej merytorycznie modyfikacji tych obszarów):
- i. bezpieczeństwo wodne (w tym: dostępność zasobów wodnych dla społeczeństwa i gospodarki; susze i powodzie; jakość wód powierzchniowych i podziemnych);
  - ii. bezpieczeństwo żywnościowe (w tym: stabilność produkcji żywności; odporność upraw i hodowli na choroby i gatunki inwazyjne; łańcuchy dostaw; dostępność i ceny produktów);
  - iii. bezpieczeństwo energetyczne i komfort cieplny (w tym: odporność systemów energetycznych; stabilność dostaw i produkcji energii; rozwój systemów chłodzenia; lokalne i rozproszone źródła energii; efektywność energetyczna budynków w kontekście adaptacji);
  - iv. bezpieczna przestrzeń do życia (w tym: planowanie przestrzenne zwiększające odporność klimatyczną; miejska wyspa ciepła; odporność budynków i standardy budowlane; zielona i błękitna infrastruktura; zapobieganie ubóstwu i wykluczeniu);
  - v. bezpieczeństwo zdrowotne (w tym: system ochrony zdrowia wobec zagrożeń klimatycznych; choroby wektorowe (kleszcze, komary); choroby przenoszone przez wodę i żywność (np.: cholera, salmonelloza); zabezpieczenie osób wrażliwych i pracowników zewnętrznych przed niebezpiecznymi warunkami pogodowymi (m. in. fale upałów); przystosowanie systemu ochrony zdrowia do zmiany klimatu i trendów demograficznych);
  - vi. bezpieczeństwo ekologiczne (w tym: ochrona ekosystemów; lasy; korytarze ekologiczne i bioróżnorodność);
  - vii. infrastruktura krytyczna i mobilność (w tym: odporność i adaptacja infrastruktury transportowej; infrastruktura cyfrowa i odporność sieci telekomunikacyjnych);
  - viii. odporność biznesu i innowacje (w tym: zwiększenie odporności klimatycznej firm; ograniczenie strat i systemy ubezpieczeń; adaptacja rynku pracy; innowacje i zielona transformacja; wykorzystanie i rozwój narzędzi AI);
  - ix. silne instytucje i społeczności lokalne (w tym: systemy wczesnego ostrzegania; zarządzanie kryzysowe; edukacja i partycypacja społeczna).
- d) Określenie i opisanie celu głównego KSA oraz celów szczegółowych odnoszących się do obszarów interwencji wskazanych w lit. c;
- e) Określenie potrzeb w zidentyfikowanych obszarach wskazanych w lit. c oraz określenie synergii między nimi;
- f) Skutki, koszty i korzyści z wdrażania celów szczegółowych oraz wskaźniki umożliwiające monitorowanie postępów;
- g) Określenie sposobu uwzględnienia w KSA i PDA strategicznych zasad: adaptacja oparta na przyrodzie, zwiększenie retencji krajobrazowej, sprawiedliwa adaptacja (just adaptation), unikanie złej adaptacji (tzw. maladaptacji);



- h) Propozycja systemu wdrażania, monitorowania, raportowania, ewaluacji i aktualizacji KSA i PDA.

2. **Opracowanie na potrzeby PDA** obejmującego okres 2028-2032 propozycji działań zgodnie ze wzorem tabeli:

| Poziom krajowy                            |                  |                      |                              |                              |       |                        |
|-------------------------------------------|------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------|-------|------------------------|
| Działanie/<br>Projekt                     | Typ<br>działania | Termin<br>realizacji | Instytucja<br>koordynująca   | Instytucje<br>współpracujące | Koszt | Źródło<br>finansowania |
| Obszar: Bezpieczeństwo wodne              |                  |                      |                              |                              |       |                        |
| Cel szczegółowy nr 1                      |                  |                      |                              |                              |       |                        |
|                                           |                  |                      |                              |                              |       |                        |
|                                           |                  |                      |                              |                              |       |                        |
| Cel szczegółowy nr ...                    |                  |                      |                              |                              |       |                        |
|                                           |                  |                      |                              |                              |       |                        |
|                                           |                  |                      |                              |                              |       |                        |
| Obszar: .....                             |                  |                      |                              |                              |       |                        |
| Cel szczegółowy nr ....                   |                  |                      |                              |                              |       |                        |
|                                           |                  |                      |                              |                              |       |                        |
|                                           |                  |                      |                              |                              |       |                        |
| Cel szczegółowy nr ....                   |                  |                      |                              |                              |       |                        |
|                                           |                  |                      |                              |                              |       |                        |
|                                           |                  |                      |                              |                              |       |                        |
| Poziom regionalny – województwa / regiony |                  |                      |                              |                              |       |                        |
| Działanie/<br>Projekt                     | Typ<br>działania | Termin<br>realizacji | Instytucja<br>odpowiedzialna | Instytucje<br>współpracujące | Koszt | Źródło<br>finansowania |
| Obszar: Bezpieczeństwo wodne              |                  |                      |                              |                              |       |                        |
| Cel szczegółowy nr 1                      |                  |                      |                              |                              |       |                        |
|                                           |                  |                      |                              |                              |       |                        |
|                                           |                  |                      |                              |                              |       |                        |
| Cel szczegółowy nr ...                    |                  |                      |                              |                              |       |                        |
|                                           |                  |                      |                              |                              |       |                        |
|                                           |                  |                      |                              |                              |       |                        |
| Obszar: .....                             |                  |                      |                              |                              |       |                        |
| Cel szczegółowy nr ....                   |                  |                      |                              |                              |       |                        |
|                                           |                  |                      |                              |                              |       |                        |
|                                           |                  |                      |                              |                              |       |                        |
| Cel szczegółowy nr ....                   |                  |                      |                              |                              |       |                        |
|                                           |                  |                      |                              |                              |       |                        |
|                                           |                  |                      |                              |                              |       |                        |

3. **Przeprowadzenie procesu konsultacyjnego**, w tym co najmniej:

- a. Zaprojektowanie procesu konsultacyjnego zapewniającego udział:
  - i. przedstawicieli administracji samorządowej;
  - ii. środowisk naukowych i eksperckich;
  - iii. organizacji pozarządowych;
  - iv. sektora gospodarczego;
  - v. grup wrażliwych na zmianę klimatu;



- vi. innych kluczowych interesariuszy.
- b. Organizację w 2026 r. cyklu warsztatów<sup>4</sup> o następującej charakterystyce:
  - i. organizację 17 stacjonarnych, 2-dniowych warsztatów w każdym z 16 województw Polski, w tym 2 warsztaty 2-dniowe w województwie mazowieckim i 15 warsztatów 2-dniowych w pozostałych województwach (z częstotliwością minimum 2 warsztatów w miesiącu);
  - ii. warsztaty będą miały charakter interaktywny (m.in. praca w grupach) i problemowy;
  - iii. tematyka warsztatów będzie koncentrować się na najważniejszych wyzwaniach adaptacyjnych w Polsce i w danym regionie w oparciu o wstępne wyniki oceny ryzyka<sup>5</sup> oraz obowiązujące krajowe i unijne dokumenty strategiczne w zakresie adaptacji do zmiany klimatu w kontekście różnych zagrożeń (np. susza, powódzie, fale upałów, bezpieczeństwo wodne, rolnictwo, zdrowie, infrastruktura) oraz obszarów wymienionych w pkt 1 lit. c.
- c. Zapewnienie kompleksowej obsługi merytorycznej warsztatów, o których mowa w lit. b), w tym:
  - i. przygotowanie i uzgodnienie z Zamawiającym listy podmiotów, w tym wymienionych w lit. a, których przedstawiciele zostaną zaproszeni na warsztaty, a także zaproszenie uczestników;
  - ii. przygotowanie i uzgodnienie z Zamawiającym scenariuszy warsztatów i materiałów roboczych;
  - iii. moderację oraz facylitację warsztatów przez wykwalifikowanych ekspertów;
  - iv. dokumentowanie przebiegu warsztatów (sporządzanie sprawozdań wraz z zestawieniem wniosków, uwag i rekomendacji);
- d. Udział w spotkaniach z przedstawicielami ministerstw<sup>6</sup> w celu wypracowania z nimi części strategicznej KSA oraz PDA;
- e. Sporządzenie zbiorczego raportu z procesu konsultacyjnego, zawierającego:
  - i. podsumowanie przeprowadzonych warsztatów;
  - ii. listę interesariuszy;
  - iii. syntetyczne wnioski i rekomendacje.
- f. Wykorzystanie wyników warsztatów, o których mowa w lit. b. oraz spotkań, o których mowa w lit. d do opracowania ostatecznej wersji części strategicznej KSA oraz PDA.

<sup>4</sup> Zamawiający zapewni wynajem sali i catering (przerwy kawowe i obiad).

<sup>5</sup> Szczegółowe informacje dotyczące zakresu oceny ryzyka klimatycznego znajdują się w załączniku nr 1.

<sup>6</sup> Zamawiający przewiduje min. 4 spotkania stacjonarne oraz spotkania w formule zdalnej w zależności od potrzeb zidentyfikowanych przez Zamawiającego.



4. **Opracowanie prognozy oddziaływania na środowisko KSA i PDA<sup>7</sup>** zgodnie z przepisami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, w tym uwzględnienie, w uzgodnieniu z Zamawiającym, opinii organów, rozpatrzenie uwag i wniosków zgłoszonych w związku z udziałem społeczeństwa oraz sporządzenie pisemnego podsumowania.

5. **Przeprowadzenie spotkań informacyjnych:**

- a. Poprowadzenie spotkań informacyjnych<sup>8</sup> o następującej charakterystyce:
- i. 18 stacjonarnych 2-dniowych spotkań w każdym z 16 województw, w tym 3 spotkania w województwie mazowieckim, zaś 15 spotkań w pozostałych województwach o częstotliwości minimum 2 spotkań w miesiącu o rozkładzie:
    - 8 spotkań 2-dniowych w 2027 r.
    - 10 spotkań 2-dniowych w 2028 r.
  - ii. tematyka spotkań będzie koncentrować się na informowaniu uczestników o najważniejszych założeniach KSA i PDA oraz o wsparciu podmiotów wdrażających działania określone w KSA i PDA. Spotkania mają również zapewnić wymianę doświadczeń między interesariuszami.
- b. Zapewnienie kompleksowej obsługi merytorycznej spotkań, o których mowa w lit. a:
- i. przygotowanie i uzgodnienie z Zamawiającym listy podmiotów, których przedstawiciele zostaną zaproszeni na spotkania, a także zaproszenie uczestników;
  - ii. przygotowanie i uzgodnienie z Zamawiającym scenariuszy spotkań i materiałów roboczych;
  - iii. przeprowadzenie spotkań przez ekspertów;
  - iv. udokumentowanie przebiegu spotkań (sporządzenie sprawozdań).
- c. Sporządzenie zbiorczego raportu ze spotkań informacyjnych, zawierającego:
- i. podsumowanie przeprowadzonych spotkań;
  - ii. listę interesariuszy;
  - iii. syntetyczne wnioski i rekomendacje.

**V. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA:**

Wykonawca zobowiązuje się do wykonania poszczególnych części przedmiotu umowy w poniższych terminach:

1. **Do końca października 2026 r.** – przeprowadzenie cyklu warsztatów, o których mowa w pkt IV.3;

---

<sup>7</sup> Zamawiający uzgodni z właściwymi jednostkami wynikającymi z ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko ((Dz. U. z 2024 r. poz. 1112, ze zm.), zakres i stopień szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko.

<sup>8</sup> Zamawiający zapewni wynajem sali i catering (przerwy kawowe i obiad).



2. **Do 16 listopada 2026 r.** – przekazanie zbiorczego raportu z procesu konsultacyjnego, o którym mowa w pkt IV.3, lit e, przy czym sprawozdanie z każdego 2-dniowego warsztatu, o którym mowa w pkt IV.3 lit. c, kwestia iv powinno zostać przekazane do Zamawiającego najpóźniej w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia zakończenia danego warsztatu;
3. **Do 1 grudnia 2026 r.** – projekt opracowania części strategicznej KSA oraz projekt opracowania na potrzeby PDA, o których mowa w pkt IV.1 i IV.2.
4. **Do 31 marca 2027 r.** – opracowanie prognozy oddziaływania na środowisko KSA i PDA, o której mowa w pkt IV. 4.
5. **Do 1 października 2028 r.** – zbiorczy raport z przeprowadzonych spotkań informacyjnych w 2027 r. i 2028 r., o którym mowa w pkt IV.5 lit. c, przy czym sprawozdanie z każdego 2-dniowego spotkania, o którym mowa w pkt IV.5, lit. b, kwestia iv powinno zostać przekazane do Zamawiającego najpóźniej w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia zakończenia danego spotkania;

## VI. INFORMACJE DODATKOWE

1. Wykonawca zobowiązany będzie oświadczyć przy podpisaniu umowy, że zapoznał się z Polityką Środowiskową Zamawiającego, oraz że jest świadomy znaczenia zgodności z Polityką przy realizacji postanowień umowy. W związku z tym, zaleca się, aby Wykonawca zapoznał się z treścią Polityki Środowiskowej dostępną na stronie MKiŚ (<https://www.gov.pl/web/klimat/emas-w-ministerstwie>).
2. W przypadku podpisania umowy z Wykonawcą, płatność będzie wykonana po podpisaniu protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń i po dostarczeniu prawidłowo wystawionej faktury (zgodnie z umową) VAT/rachunku w terminie 21 dni.
3. W umowie umieszczony zostanie zapis dotyczący kar umownych w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy (m.in. niedotrzymanie terminu realizacji, osiągnięcie efektów mniejszych niż zakładane).
4. W ramach realizowanej umowy Wykonawca przeniesie na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do utworów powstałych w ramach umowy, w szczególności na następujących polach eksploatacji:
  - a) utrwalanie i zwielokrotnianie, obejmujące wytwarzanie każdą dowolną techniką dowolnej liczby egzemplarzy, w tym techniką zapisu magnetycznego, techniką cyfrową, laserową, elektroniczną, fotograficzną, optyczną, na każdym nośniku;
  - b) wprowadzanie do obrotu oryginałów lub egzemplarzy, bez żadnych ograniczeń ilościowych;
  - c) użyczenie, najem, odpłatne lub nieodpłatne udostępnianie oryginału lub egzemplarzy osobom trzecim;
  - d) wprowadzanie do pamięci komputera, sieci multimedialnych;



Fundusze Europejskie  
na Infrastrukturę,  
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



- e) rozpowszechnianie w inny sposób, w tym publiczne udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć do nich dostęp, w miejscu i czasie przez siebie wybranym, w tym w sieci Internet.
5. W umowie znajdują się następujące zapisy:
- a) zezwalający Zamawiającemu na rozporządzanie i korzystanie ze sporządzonych utworów na wymienionych polach eksploatacji;
  - b) przenoszący na Zamawiającego prawo zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich do utworów na wymienionych polach eksploatacji;
  - c) zezwalający Zamawiającemu oraz jego następcom prawnym na wprowadzanie zmian w utworach;
  - d) oświadczający, że przenoszone prawa autorskie nie będą w chwili przejścia na Zamawiającego obciążone prawami na rzecz osób trzecich i że osoby uprawnione z tytułu osobistych praw autorskich zobowiązały się do niewykonywania przysługujących im praw w stosunku do Zamawiającego i jego następców prawnych;
6. W umowie umieszczony zostanie zapis zobowiązujący Wykonawcę do realizacji zamówienia zgodnie z najlepszą dostępną wiedzą, etyką zawodową, obowiązującymi przepisami oraz należyłą starannością.
7. Wykonawca poniesie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
8. W umowie zamieszczone zostaną zapisy dotyczące powierzenia przetwarzania danych osobowych zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE



## *Załącznik nr 1*

### Informacje ws. oceny ryzyka klimatycznego

Na potrzeby opracowania KSA, w szczególności wariantów działań adaptacji do zmiany klimatu, w tym akceptacji potencjalnych skutków zmiany klimatu i poniesionych w związku z nimi strat oraz oceny korzyści z nowych możliwości wynikających ze zmiany klimatu, Zamawiający przekaże Wykonawcy opracowane wyniki szacowania ryzyka klimatycznego.

Wyniki te zawierać będą informacje o:

- sektorze, dla którego analiza ryzyka została przeprowadzona,
- zidentyfikowanych obszarach tematycznych (kompetencyjnych) w każdym sektorze, dla którego analiza ryzyka została przeprowadzona,
- zdefiniowanych zagrożeniach związanych ze zmianą klimatu w każdym sektorowym obszarze tematycznym, dla którego analiza ryzyka została przeprowadzona,
- poziomie ryzyka dla zdefiniowanych zagrożeń związanych ze zmianą klimatu w każdym sektorowym obszarze tematycznym, dla którego analiza ryzyka została przeprowadzona.

Ze względu na konieczność obiektywnego uwzględnienia poziomów ryzyka w KSA, zakres informacji obejmował będzie (informacje przygotowane odrębnie dla każdego sektora i sektorowego obszaru tematycznego):

- wynikowy poziom ekspozycji zidentyfikowanych elementów wrażliwych na zdefiniowane zagrożenia klimatyczne, informacje w formie standaryzowanej (wartości od 0 do 1) dla okresu bazowego (stan obecny),
- wynikowy poziom podatności zidentyfikowanych elementów wrażliwych na zdefiniowane zagrożenia klimatyczne, informacje w formie standaryzowanej (wartości od 0 do 1) dla okresu bazowego (stan obecny),
- wynikowy poziom zagrożenia klimatycznego dla zidentyfikowanych elementów wrażliwych, informacje w formie standaryzowanej (wartości od 0 do 1) dla okresu bazowego (stan obecny) oraz dwóch horyzontów czasowych (2040 i 2050) opracowanych odrębnie dla dwóch scenariuszy klimatycznych (RCP4.5 i RCP 8.5),
- standaryzowany wynikowy poziom ryzyka dla każdego zagrożenia klimatycznego dla zidentyfikowanych elementów wrażliwych, informacje w formie standaryzowanej (wartości 1 - ryzyko bardzo niskie, 2 - ryzyko niskie, 3 - ryzyko umiarkowane, 4 - ryzyko wysokie oraz 5 - ryzyko bardzo wysokie) dla okresu bazowego (stanu obecnego) oraz dwóch horyzontów czasowych (2040 i 2050) opracowanych odrębnie dla dwóch scenariuszy klimatycznych (RCP4.5 i RCP 8.5).

Informacje zostaną zagregowane do podziału administracyjnego wg powiatów z podaniem kodu oraz nazwy powiatu zgodnym ze stosowanym przez Główny Urząd Statystyczny.

Powyższe informacje zostaną przekazane w formie bazy danych w formacie MS-Excel lub CSV.



### Metodyka szacowania kosztów działań adaptacyjnych

Na potrzeby opracowania Krajowej Strategii Adaptacji i Planu Działań Adaptacyjnych dla zdefiniowanych wariantów działań adaptacji do zmiany klimatu Zamawiający przekaze Wykonawcy metodykę do oszacowania kosztów działań adaptacyjnych celem uwzględnienia w analizach.

Metodyka będzie obejmować propozycję sposobu oszacowania kosztów z uwzględnieniem:

- kosztów inwestycyjnych, eksploatacyjnych oraz całkowitych, działań adaptacyjnych dla sektorów (zdefiniowanych zgodnie z sektorami określonymi dla ryzyka) w okresie obowiązywania KSA i PDA,
- kosztów działań adaptacji dla regionów (województw) w okresie obowiązywania KSA i PDA,
- kosztów zaniechania (nie podejmowania działań adaptacyjnych wskazanych w KSA i PDA szacowaniach od okresu bazowego (stan obecny) dla dwóch horyzontów czasowych (2040 i 2050) opracowanych odrębnie dla dwóch scenariuszy klimatycznych (RCP4.5 i RCP 8.5).

Informacje opracowane przez Wykonawcę zostaną zagregowane na poziomie kraju oraz podziału administracyjnego wg województw.