**Załącznik nr 1**

**WSTĘPNY ZAKRES ZAMÓWIENIA**

# TYTUŁ

***„USTALENIE CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA WSZYSTKICH JEDNOLITYCH CZĘSCI WÓD I OBSZARÓW CHRONIONYCH WRAZ Z USTALENIEM PRZEPŁYWÓW ŚRODOWISKOWYCH”***

# CEL PRACY

Celem pracy jest ustalenie celów środowiskowych dla każdej jednolitej części wód (jcw) i obszarów chronionych, o których mowa w art. 55, 56, 57, 59 i 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2023 poz. 1478 ze zm.), dalej zwanej prawem wodnym, sporządzenie rejestru wykazów obszarów chronionych, o którym mowa w art. 317 ust. 1 pkt 5 prawa wodnego, oraz ustalenie dodatkowych celów środowiskowych związanych z zachowaniem tzw. przepływów środowiskowych. Praca zostanie wykonana dla wszystkich obszarów dorzeczy wskazanych w art. 13 ust. 1 prawa wodnego, a jej wyniki uwzględnione zostaną w III aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy (III aPGW), których opracowanie planowane jest na 2027 r.

# PRZEDMIOT PRACY

Przedmiotem pracy jest:

1. opracowanie zestawu celów środowiskowych dla każdej jednolitej części wód powierzchniowych (jcwp), jednolitej części wód podziemnych (jcwpd) i obszarów chronionych, o których mowa w art. 55 ust. 1 prawa wodnego,
2. sporządzenie wykazu obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie,
3. sporządzenie rejestru wykazów obszarów chronionych, o których mowa w art. 317 ust. 1 pkt. 5 prawa wodnego,
4. opracowanie celów środowiskowych związanych z zachowaniem przepływów środowiskowych dla jcwp rzecznych.

na podstawie opracowanych przez Wykonawcę i zaakceptowanych przez Zamawiającego metodyk.

W odniesieniu do celów środowiskowych zostaną opracowane cele z uwzględnieniem wyników ocen stanu lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jcwp oraz stanu ilościowego i stanu chemicznego jcwpd, jak również wymagania dla obszarów chronionych i dodatkowe cele środowiskowe, związane z zachowaniem przepływów środowiskowych. Ponadto zostanie zaproponowane podejście do określenia celu mniej rygorystycznego dla jednolitych części wód, w związku z odstępstwem z art. 4.5 Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW).

# ZAKRES PRACY

Planowane przedsięwzięcie zrealizowane zostanie przez Wykonawcę wyłonionego w drodze przetargu nieograniczonego – zgodnie z art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 poz. 1605 z późn. zm.).

Wszystkie dokumenty opracowane w ramach przedmiotu zamówienia zostaną przygotowane z uwzględnieniem zaktualizowanych na potrzeby III aPGW jednostek planistycznych (wyniki zadania pn.: Analiza i aktualizacja jednolitych części wód do planowania dla potrzeb cyklu planistycznego 2022-2027 – wyniki zostaną dostarczone Wykonawcy przez Zamawiającego).

Przedmiotowa praca składać się będzie z następujących etapów:

## ETAP I – Opracowanie metodyki ustalenia celów środowiskowych i sporządzenie wykazu obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków oraz opracowanie metodyki wyznaczenia dodatkowych celów środowiskowych związanych z zachowaniem przepływu środowiskowego.

ETAP I polegać będzie na:

1. opracowaniu metodyki, ustalania celów środowiskowych dla każdej jcw i obszarów chronionych oraz metodyki sporządzenia rejestru wykazów obszarów chronionych;
2. sporządzeniu wykazu obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie;
3. **opracowaniu metodyki ustalania dodatkowych celów środowiskowych związanych**   
   **z zachowaniem przepływu środowiskowego.**

W ramach etapu I Wykonawca zrealizuje następujące zadania:

### Opracowanie metodyki, ustalania celów środowiskowych dla każdej jcw i obszarów chronionych oraz sporządzenia rejestru wykazów obszarów chronionych

Metodyka będąca wynikiem niniejszego zadania zawierać będzie opis sposobu w jaki zostaną ustalone cele środowiskowe dla:

1. jcwp niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione; ;
2. sztucznych i silnie zmienionych jcwp;
3. jcwpd;
4. obszarów chronionych;

w tym:

1. określające bardziej rygorystyczne wymagania zgodnie z art. 62 prawa wodnego;
2. mniej rygorystyczne niż określone w art. 56, art. 57 oraz art. 59 prawa wodnego dla wybranych jednolitych części wód.

Metodyka będzie zawierała opis procedury ustalania odstępstw od celów środowiskowych dla wszystkich jcw z art. 4 ust. 5 RDW. Wykonawca dokona przeglądu, wraz z opisem metodycznym, wszystkich jcw ( powierzchniowych i podziemnych) i zaproponuje odstępstwa z art. 4 ust 5 RDW ze względu na uwarunkowania naturalne wraz z określeniem celu mniej rygorystycznego (pozostałe odstępstwa, będą przedmiotem analiz w ramach opracowania III aPGW). W przypadku odstępstw z art. 4 ust.5 RDW z przyczyn antropogenicznych, Wykonawca zaproponuje w metodyce sposób podejścia do wykorzystania przy opracowaniu III aPGW.

Ponadto w metodyce Wykonawca opisze sposób w jaki zostanie zaktualizowany rejestr wykazów obszarów chronionych w skład, którego zgodnie z art. 317 ust. 4 prawa wodnego wchodzą wykazy:

1. jcw przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, o których mowa w art. 71;
2. jcw przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych;
3. obszarów wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacenie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód;
4. obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie;
5. obszarów przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym.

Sposób uwzględnienia każdego z 5 wykazów w rejestrze wykazów obszarów chronionych zostanie opisany w metodyce.

Elementy metodyki dotyczące sporządzenia aktualizacji wykazu obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków będą podlegać akceptacji przez Zamawiającego na etapie przed sporządzeniem wykazu obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, który jest przedmiotem Zadania 2.

Metodyka ustalania celów środowiskowych uwzględni informację o stopniu oceny osiągnięcia celów środowiskowych jcw dostępną w II aPGW zaktualizowaną o następujące dane :

1. sposób oceny osiągniecia celów środowiskowych jcw na podstawie corocznych klasyfikacji wskaźników stanu ekologicznego i stanu chemicznego za lata 2022, 2023, 2024;
2. weryfikację dokonanej oceny osiągniecia celów w oparciu o ocenę stanu wód GIOŚ za lata 2016-2021, lub nowszej w przypadku dostępności oceny stanu wód GIOŚ za lata 2019-2024 (planowane zakończenie III kw. 2025 r.);
3. sposób weryfikacji osiągnięcia celów środowiskowych dla obszarów chronionych (z zastosowaniem przynajmniej ankietyzacji jednostek zarządzających obszarami chronionymi oraz innych metod oceny wskazanych przez Wykonawcę i zaakceptowanych przez Zamawiającego;

Określenie stopnia oceny osiągnięcia celów środowiskowych w ramach niniejszego opracowania zostanie podsumowane w ramach produktu opisanego w ramach Zadania 5 i stanowić będzie podstawę do wykonania oceny stopnia osiągnięcia celów środowiskowych w rozumieniu art. 349 ust. 16 ustawy prawo wodne, która zostanie opracowana na potrzeby III aPGW.

Na potrzeby opracowania ww. metodyki, Wykonawca dokona przeglądu i analizy opracowań metodyk krajowych i europejskich, przeanalizuje uwagi i rekomendacje KE do PGW oraz weźmie pod uwagę ewentualne zmiany, które są planowane do wprowadzenia w prawie polskim i europejskim w zakresie dotyczącym przedmiotu zamówienia. W metodyce znajdzie się również rozdział dotyczący zmian i uaktualnień dokonanych od dnia wejścia w życie rozporządzeń ustanawiających II aPGW.

### Sporządzenie wykazu obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie.

Na podstawie metodyki przygotowanej w ramach Zadania 1, Wykonawca sporządzi wykaz obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków o którym mowa w art. 317 ust. 4 pkt 4 ustawy prawo wodne. Wykaz zostanie przygotowany w formie tabelarycznej (.xlsx), gdzie obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, zidentyfikowane jako zależne od wód (powierzchniowych lub podziemnych) zostaną przypisane do właściwych jcw. Dla ww. obszarów określone zostaną wymagania stanowiące element celów środowiskowych. W zestawieniu Wykonawca zamieści także informacje o: kodzie obszaru chronionego, typie obszaru chronionego, nazwie obszaru chronionego, udziale powierzchni w jcw, udziale powierzchni jcw w danym obszarze. Wykaz powinien zostać opracowany również w postaci geobazy, w której warstwy przestrzenne dot. obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków przygotowane zostaną oddzielnie dla każdej z form ochrony przyrody. Tak przygotowany wykaz zostanie wykorzystany jako jeden   
z elementów rejestru wykazów obszarów chronionych, który sporządzony zostanie przez Wykonawcę w ramach Zadania 5.

### Opracowanie metodyki ustalania dodatkowych celów środowiskowych związanych z zachowaniem przepływu środowiskowego

Metodyka wyznaczenia dodatkowych celów środowiskowych związanych z zachowaniem przepływu środowiskowego dla jcwp rzecznych powinna zawierać :

1. definicję przepływu środowiskowego przyjętą na potrzeby ustalania celów środowiskowych;
2. sposób doboru (kryteria wyboru) jednolitych części wód powierzchniowych, dla których zostanie ustalony cel środowiskowy związany z zachowaniem przepływu środowiskowego,   
   w tym weryfikację obowiązujących wymagań dla obszarów przyrodniczych w zakresie celu „Ponadkorytowy charakter przepływu Q50 i niezredukowana antropogenicznie częstotliwość jego występowania”;
3. sposób wyznaczania wielkości przepływów środowiskowych w odniesieniu do jcwp (opis, wzory, dane i obliczenia);
4. opis sposobu podejścia do wyznaczania przepływów środowiskowych w jcwp rzecznych   
   w zlewniach nieopomiarowanych;
5. opis sposobu podejścia do wyznaczenia wielkości przepływów środowiskowych dla jcwp   
   w których występują okresowe lub ciągłe braki przepływu;
6. uzasadnienie ustalenia/braku ustalenia celu środowiskowego związanego z zachowaniem przepływu środowiskowego dla danej jcwp;
7. sposób uwzględnienia celu środowiskowego związanego z zachowaniem przepływu środowiskowego w procedurach udzielania zgód wodnoprawnych w tym wskazanie przykładowych przedsięwzięć w których należy uwzględniać wymagania związane z dotrzymaniem przepływu środowiskowego pozakorytowego – w postaci wytycznych. Wytyczne powinny zwierać również zalecenia dla organów kontroli w zakresie monitorowania zapewnienia przepływu środowiskowych przez użytkowników.

W metodyce powinny zostać ponadto uwzględnione:

1. zmienność przepływów środowiskowych w ciągu roku;
2. analiza zasadności przyjęcia definicji przepływu środowiskowego korytowego ze szczególnym uwzględnieniem cieków z celem środowiskowym w zakresie zapewnienia drożności;
3. analiza zasadności przyjęcia definicji przepływu pozakorytowego ze szczególnym uwzględnieniem celów środowiskowych wskazanych w IIaPGW dla obszarów przyrodniczych w zakresie pozakorytowego charakteru przepływu Q50 na potrzeby ustalania celów środowiskowych;
4. dostępność i źródło danych wykorzystanych do analiz i obliczeń dotyczących przepływu wód w zlewniach jcwp oraz sposób postępowania w przypadku braku tych danych (obecność posterunków wodowskazowych);
5. powiązanie przepływu środowiskowego z wodami podziemnymi w kwestii zmian zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych i wpływ wprowadzenia przepływów środowiskowych na zakres zmian zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych;
6. zmiany klimatyczne i związana z nimi zwiększona częstotliwość zjawisk ekstremalnych, w tym susza;
7. możliwość weryfikacji spełnienia celów środowiskowych związanych z zachowaniem przepływu środowiskowego.

Wykonawca dokona przeglądu i analizy opracowań i metodyk krajowych oraz europejskich, dotyczących zagadnienia określania przepływów środowiskowych, powstałych po opracowanej w 2018 r. metodyce określającej przepływy środowiskowe. Wykonawca przeanalizuje również uwagi i rekomendacje KE do PGW oraz weźmie pod uwagę ewentualne zmiany, które są planowane do wprowadzenia w prawie polskim i europejskim w zakresie dotyczącym przepływów środowiskowych.

**Produkty etapu I**

Wykonawca przekaże Zamawiającemu komplet wymienionych poniżej produktów do odbioru, zgodnie z terminami i procedurami wynikającymi z umowy. Ich zawartość, forma i liczba muszą być zgodne z wymaganiami wynikającymi z umowy i SOPZ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Wyniki Etapu I | Forma papierowa | Forma elektroniczna |
| liczba sztuk | liczba sztuk\* |
| 1. | Metodyka ustalania celów środowiskowych wraz z metodyką opracowania rejestru wykazów obszarów chronionych | 2 | 3 |
| 2. | Wykaz obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków | 2 | 3 |
| 3. | Metodyka ustalania celów środowiskowych związanych z zachowaniem przepływu środowiskowego | 2 | 3 |

\*Wskazane produkty (1-3) zostaną przekazane Zamawiającemu na nośniku odpowiednim do objętości przekazywanych plików, tj. takim, który nie spowoduje nieuzasadnionego dzielenia materiału na części.

## ETAP II – Opracowanie celów środowiskowych dla każdej jcw i obszarów chronionych wraz z ostateczną metodyką, opracowanie rejestru wykazów obszarów chronionych oraz wyznaczenie przepływów środowiskowych wraz z ostateczną metodyką

W ramach etapu II Wykonawca zrealizuje następujące zadania:

### Opracowanie rejestru wykazów obszarów chronionych

Rejestr wykazów obszarów chronionych musi zostać wykonany zgodnie z wymaganiami określonymi w art. 317 ust. 4 prawa wodnego, zgodnie z metodyką opracowaną w ramach Zadania 1. Powinien mieć formę zestawienia wykazów obszarów chronionych przypisanych do właściwych jcw.   
W zestawieniu tym powinny znaleźć się informacje dotyczące nazwy jcw, kodu jcw, obszaru dorzecza, regionalnego zarządu gospodarki wodnej, zarządu zlewni, nadzoru wodnego oraz tam gdzie dotyczy odpowiednio: nazwy obszaru chronionego, kodu obszaru chronionego, podstawy prawnej utworzenia obszaru, powierzchni obszaru, wymagań dla każdego z obszarów.

Rejestr wykazu obszarów chronionych oprócz zestawienia tabelarycznego, zostanie opracowany również w formie geobazy. Geobaza zawierać będzie zobrazowanie przestrzenne wszystkich obszarów, a w tabeli atrybutów zostaną uwzględnione co najmniej informacje wymienione powyżej. Warstwy przestrzenne przygotowane zostaną osobno dla każdej z 5 kategorii obszarów chronionych.

W odniesieniu do elementów rejestru wykazów obszarów chronionych określonych w art. 317 ust. 4 pkt 1 i 2, Zamawiający przekaże Wykonawcy, wykonaną przez poszczególne RZGW:

* aktualizację wykazu obszarów przeznaczonych do poboru wody w celu zaopatrzenia ludności   
  w wodę przeznaczoną do spożycia w regionach wodnych (art. 317 ust. 4 pkt 1 prawa wodnego),
* aktualizację wykazu części wód przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych   
  w regionach wodnych (art. 317 ust. 4 pkt 2 prawa wodnego).

Zakończenie ww. prac wykonanych przez RZGW, planowane jest na I kw. 2024 r.

W odniesieniu do elementów rejestru wykazów obszarów chronionych określonych w art. 317 ust. 4 pkt 3, wszystkie jcwp w Polsce są uznane za obszary chronione wrażliwe na eutrofizację ze źródeł komunalnych. Wykonawca uwzględni tę informację w rejestrze.

W odniesieniu do elementów rejestru wykazów obszarów chronionych określonych w art. 317 ust. 4 pkt 5, wykaz obszarów przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym powinien jednoznacznie przypisywać każdy obszar określony w Załączniku nr 1 i w Załączniku nr 2 rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w sprawie obszarów przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym (Dz.U. z 2021 poz. 896) do właściwej jcwp. Wykaz powinien zawierać informację czy został wyznaczony do ochrony: troci wędrownej (Salmo trutta m. trutta) lub węgorza europejskiego (Anguilla anguilla) lub obu tych gatunków.

W odniesieniu do elementów rejestru wykazów obszarów chronionych określonych w art. 317 ust. 4 pkt 4 Wykonawca wykorzysta opracowane w ramach zadania 2 wykazy obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków.

### Opracowanie zestawu oceny stanu i oceny stopnia osiągnięcia celów środowiskowych.

W ramach tego zadania Wykonawca przygotuje zestawienie podsumowujące stopień realizacji celów środowiskowych jcw określonych w IIaPGW. Zestawienie to stanowić będzie podstawę do wykonania oceny stopnia osiągnięcia celów środowiskowych o której mowa w art. 349 ust. 16 ustawy prawo wodne.

Opracowanie zawierać będzie zestawienie jcw oraz obszarów chronionych, które zgodnie z metodyką podaną w Zadaniu 1 zostaną ocenione w zakresie stopnia spełniania celów środowiskowych. Zestawienie zawierać będzie szczegółowe uzasadnienie wraz z materiałem źródłowym, stanowiącym podstawę analizy. W celu pozyskania informacji o stopniu wypełnienia celów środowiskowych obszarów chronionych Wykonawca przeprowadzi przynajmniej ankietyzację jednostek zarządzających obszarami chronionymi. Do ankietyzacji zostanie wykorzystane narzędzie informatyczne pozwalające na pozyskiwanie i zapisywanie danych z wykorzystaniem strony internetowej/aplikacji. Zakres ankietyzowanych podmiotów oraz zakres ankiety zostanie uzgodniony z Zamawiającym na etapie opracowania metodyki o której mowa w Zadaniu 1. Zamawiający dopuszcza wykorzystanie dodatkowych sposobów i narzędzi pozyskania informacji o stopniu wypełnienia celów środowiskowych obszarów chronionych.

Dla każdej z ww. ocen w odniesieniu do każdej jcwp Wykonawca przeanalizuje i określi poziom ufności.

### Opracowanie celów środowiskowych dla wszystkich jcw i obszarów chronionych

Na podstawie opracowanej w ramach Zadania 1 metodyki, Wykonawca opracuje:

1. zestawienie celów środowiskowych dla każdej jcwp,
2. zestawienie celów środowiskowych dla sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych,
3. zestawienie celów środowiskowych dla każdej jcwpd,
4. zestawienie celów środowiskowych dla obszarów chronionych.

Zestawienie celów środowiskowych będzie miało formę zestawienia tabelarycznego w podziale na jcw (podziemne i powierzchniowe wszystkich kategorii oraz dla obszarów chronionych). Do każdej   
z nich Wykonawca przypisze cele środowiskowe, także z uwzględnieniem wymagań przyrodniczych wynikających z celów środowiskowych dla obszarów chronionych. Tam gdzie dotyczy, Wykonawca zaproponuje odstępstwa z art. 4 ust. 5 RDW (wraz z uzasadnieniem) oraz zaproponuje działania naprawcze (wraz z uzasadnieniem). Zestawienie powinno uwzględniać także cele środowiskowe wynikające z obszarów chronionych określonych w art. 317 ust. 4.

Jeśli czynności wykonane w ramach zadania 6 wpłyną na konieczność zaktualizowania opracowanej   
w ramach zadania 1 metodyki, Wykonawca dokona aktualizacji produktów opracowanych w ramach Etapu I.

### Opracowanie zestawu celów środowiskowych związanych z zachowaniem przepływu środowiskowego dla jcwp rzecznych.

W ramach tego zadania, Wykonawca określi dodatkowe cele środowiskowe dla tych jcwp rzecznych, dla których zgodnie z przyjętą w Zadaniu 3 metodyką należy wyznaczyć cel środowiskowy związany z zachowaniem przepływu środowiskowego.

Wyniki zostaną przedstawione w formie tabelarycznej (oraz geobazy) zawierającej informacje na temat wybranych jcwp rzecznych z przypisanym do niej m.in. przepływem środowiskowym niskim   
i wysokim, lokalizacją odcinka badawczego, dane z analiz. Jeżeli przeprowadzona analiza wykaże, że dla danej jcwp nie zaproponowano celu środowiskowego związanego z zachowaniem przepływu środowiskowego, taka informacja wraz z uzasadnieniem powinna znaleźć się w tabeli.

Wykonawca przekaże Zamawiającemu wszystkie materiały robocze z przeprowadzonych analiz, obliczeń i wyników pracy związanych z określeniem przepływów środowiskowych dla wybranych jcwp rzecznych.

Jeśli czynności wykonane w ramach zadania 7 wpłyną na konieczność zaktualizowania opracowanej   
w ramach zadania 3 metodyki, Wykonawca dokona aktualizacji produktów opracowanych w ramach Etapu I.

**Produkty etapu II**

Wykonawca przekaże Zamawiającemu wymienione poniżej produkty do odbioru, zgodnie   
z terminami i procedurami wynikającymi z umowy. Ich zawartość, forma i liczba muszą być zgodne   
z wymaganiami wynikającymi z umowy i SOPZ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Wyniki Etapu II | Forma papierowa | Forma elektroniczna |
| liczba sztuk | liczba sztuk\* |
| 1. | Rejestr wykazów obszarów chronionych | 2 | 3 |
| 2. | Zestawienie podsumowujące stopień realizacji celów środowiskowych jcw określonych w IIaPGW | 2 | 3 |
| 3. | Zestaw celów środowiskowych dla każdej jcw i obszarów chronionych | 2 | 3 |
| 4. | Zestaw celów środowiskowych związanych z przepływami środowiskowymi dla jcwp rzecznych | 2 | 3 |

\*Wskazane produkty (1-4) zostaną przekazane Zamawiającemu na nośniku odpowiednim do objętości przekazywanych plików tj. takim, który nie spowoduje nieuzasadnionego dzielenia materiału na części.

# UWARUNKOWANIA REALIZACYJNE

1. Wykonawca zobowiązany jest do współpracy z Zamawiającym w zakresie merytorycznym podczas całego okresu trwania umowy.
2. Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zapewnił możliwość stałego kontaktu w dni robocze   
   w godz. 8.00 — 16.00.
3. Wykonawca przez cały okres realizacji zamówienia ma obowiązek rozpatrywania uwag Zamawiającego i członków GR CCW do wszystkich elementów pracy. Wykonawca rozpatrzy uwagi w ciągu maksymalnie 3 dni roboczych, a w przypadku spraw lub kwestii wymagających dłuższej analizy poinformuje w ciągu 3 dni roboczych Zamawiającego i uzgodni termin rozpatrzenia uwag. Wykonawca zobowiązany jest do ustosunkowania się w formie pisemnej do przekazanych uwag oraz do ich uwzględnienia w ostatecznej wersji opracowania. W przypadku uwag nieuwzględnionych lub tylko częściowo uwzględnionych Wykonawca poda uzasadnienie przyjętego stanowiska i dokona uzgodnienia z Zamawiającym. Powyższe terminy rozpatrzenia uwag nie dotyczą procedury odbiorowej określonej w umowie.
4. Wykonawca jest zobowiązany do uzgodnienia proponowanych rozwiązań z GR CCW i uwzględnienia jej rekomendacji. Członkowie GR CCW mogą uczestniczyć w spotkaniach Wykonawcy i Zamawiającego dotyczących projektu. Kontakt Wykonawcy z ww. GR CCW będzie odbywał się za pośrednictwem Zamawiającego, chyba że Zamawiający zdecyduje inaczej.
5. Wykonawca jest zobowiązany do uzgadniania proponowanych rozwiązań z Zamawiającym   
   (w tym z członkami GR CCW). Wykonawca jest zobowiązany uwzględniać uwagi zgłaszane przez Zamawiającego i członków GR CCW, zaś w przypadku ich nieuwzględnienia przekaże pisemne uzasadnienie, które musi zostać zaakceptowane przez Zamawiającego i członków GR CCW.
6. Wykonawca jest zobowiązany do współpracy za pośrednictwem Zamawiającego z Wykonawcami równolegle realizowanych prac planistycznych oraz innych prac wykonanych w bieżącym cyklu planistycznym, w celu zapewnienia spójności i jakości dokumentów. Współpraca obejmować będzie m.in.: udział w spotkaniach, prezentowanie wyników prac, udzielanie wyjaśnień, wymianę danych i informacji.
7. W celu umożliwienia Zamawiającemu bezpośrednich kontaktów ze specjalistami wykonującymi zamówienie, Wykonawca w terminie 5 dni roboczych od daty zawarcia Umowy, przekaże Zamawiającemu dokument zawierający skład zespołu projektowego Wykonawcy, w którym ujęte będą dane kontaktowe (imię i nazwisko, telefon, e-mail) wraz z przypisanymi do poszczególnych osób rolami/funkcjami projektowymi. Zamawiający ma prawo kontaktować się bezpośrednio   
   z poszczególnymi specjalistami realizującymi zamówienia w trakcie trwania umowy.
8. Zamawiający ma prawo zażądać osobistego spotkania z dowolną osobą wskazaną w ofercie Wykonawcy na potwierdzenie spełniania warunku udziału w realizacji zamówienia, a Wykonawca ma obowiązek zorganizować spotkanie ze wskazaną osobą w siedzibie Zamawiającego w terminie nie dłuższym niż 5 dni od dnia otrzymania pisemnego żądania.
9. Na pierwszym spotkaniu, które odbędzie się w ciągu 15 dni kalendarzowych po podpisaniu umowy, Wykonawca przedstawi zespół ekspertów wraz z jego strukturą organizacyjną. Eksperci wskazani w ofercie zobowiązani są do udziału osobistego w ww. spotkaniu. Wykonawca przedstawi także sposób komunikacji w zespole oraz z Zamawiającym.
10. Wstępne założenia merytoryczne do realizacji całości pracy oraz szczegółowy harmonogram realizacji projektu uwzględniający wszystkie wymienione Zadania (1-7) zawarte w poszczególnych Etapach, Wykonawca przedstawi na pierwszym spotkaniu z Zamawiającym. Harmonogram powinien zawierać terminy przekazania do uzgodnień produktów, uwzględniających czas potrzebny na uzgodnienia i ostateczną akceptację oraz terminy odbioru (par. 9 Umowy), terminy spotkań, przekazania sprawozdań kwartalnych oraz inne terminy wynikające z umowy i SOPZ. Szczegółowy harmonogram realizacji projektu musi zostać zaakceptowany przez Zamawiającego.
11. Zakłada się, że spotkania projektowe z udziałem GR CCW będą odbywały się nie rzadziej   
    niż raz na dwa miesiące. Ze strony Wykonawcy w każdym spotkaniu będzie brał udział Kierownik projektu oraz co najmniej 2 specjalistów (których wiedza i doświadczenie są adekwatne   
    do omawianego na spotkaniu zakresu merytorycznego), przedstawionych w Wykazie osób wskazanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia. W uzasadnionych przypadkach Kierownik projektu może wyznaczyć osobę zastępującą spośród specjalistów wymienionych w Wykazie osób wskazanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia. Spotkania będą odbywały się w formule on-line, w siedzibie Zamawiającego (KZGW) lub Wykonawcy (jeżeli jego siedziba zlokalizowana będzie w Warszawie). O terminach, formule (on-line lub osobiście) i miejscach spotkań będzie decydował i informował Zamawiający, po konsultacji z Wykonawcą. Z każdego spotkania będzie sporządzana notatka, a ustalenia w niej zawarte będą wiążące dla obu stron. Notatki ze spotkań będą sporządzane przez Wykonawcę i uzgadniane z Zamawiającym. Dopuszcza się możliwość rejestracji spotkań w formie nagrania dźwiękowego. Kwestia ta zostanie szczegółowo uzgodniona na pierwszym spotkaniu.
12. Wykonawca zobowiązany jest do informowania Zamawiającego z co najmniej pięciodniowym wyprzedzeniem o wszystkich spotkaniach z podmiotami zewnętrznymi, które dotyczą istotnych kwestii związanych z realizacją niniejszego zamówienia, a Zamawiający zastrzega sobie prawo do uczestniczenia w nich.
13. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania pisemnej zgody Zamawiającego w przypadku publikacji, które dotyczą realizacji niniejszego zamówienia, a Zamawiający zastrzega sobie prawo do wnoszenia uwag. Zgoda Zamawiającego dotyczy okresu realizacji projektu oraz asysty   
    i gwarancji.
14. Zamawiający na każdym etapie realizacji projektu ma prawo do powoływania ekspertów zewnętrznych i zlecania ekspertyz dotyczących projektu, a Wykonawca zobowiązany jest   
    do szczegółowej analizy i pisemnego odniesienia się do uwag zawartych w opiniach ekspertów   
    i ekspertyzach wraz z informacją o sposobie ich uwzględnienia.
15. Wszystkie koszty delegacji krajowych i zagranicznych przedstawicieli Wykonawcy w ramach całości zamówienia oraz w okresie gwarancji i asysty pokrywa Wykonawca.
16. Wykonawca zobowiązany jest do przeanalizowania i tam, gdzie jest to niezbędne dla realizacji projektu, uwzględnienia wszystkich dokumentów otrzymywanych od Zamawiającego w trakcie realizacji zamówienia. W przypadku dokumentów otrzymanych później niż na 30 dni kalendarzowych przed zakończeniem realizacji zamówienia kwestia konieczności ich uwzględnienia będzie przedmiotem indywidualnych uzgodnień Zamawiającego i Wykonawcy.
17. Wykonawca, w celu prawidłowej, kompletnej i rzetelnej realizacji zamówienia, zobowiązuje   
    się do dokonania przeglądu istniejących opracowań, dokumentów oraz zebrania (lub w miarę potrzeb pozyskania) danych i informacji w zakresie dotyczącym projektu.
18. Wykonawca zobowiązany jest do zachowania poufności odnośnie do jakichkolwiek informacji   
    czy dokumentów ujawnionych, odkrytych, zgromadzonych lub opracowanych w trakcie realizacji zamówienia. Oznacza to w szczególności, że informacje te będą wykorzystane jedynie do celów realizacji pracy i nie zostaną ujawnione osobom trzecim oraz, że zostaną zniszczone/usunięte   
    po zakończeniu okresu asysty i gwarancji.
19. Wykonawca zobowiązany jest do informowania Zamawiającego o wszystkich przypadkach samodzielnego występowania o dane na potrzeby realizacji zamówienia.
20. Wykonawca udzieli nieodpłatnej asysty na okres od dnia odbioru pracy do dnia 31 grudnia 2027 roku.
21. Wszelkie opracowania lub dane niezbędne do właściwej realizacji zamówienia, a nieudostępnione przez Zamawiającego, Wykonawca musi pozyskać we własnym zakresie i na własny koszt.

OKRES REALIZACJI UMOWY (TERMIN ROZPOCZĘCIA I ZAKOŃCZENIA)

Termin rozpoczęcia: niezwłocznie po podpisaniu umowy.

Termin zakończenia: 510 dni

Szczegółowe terminy zakończenia:

**Etap I –** 150 dni

**Etap II –** 360 dni