

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Koncepcja ochrony przed powodzią zlewni Stradomki

I. Przedmiot zamówienia

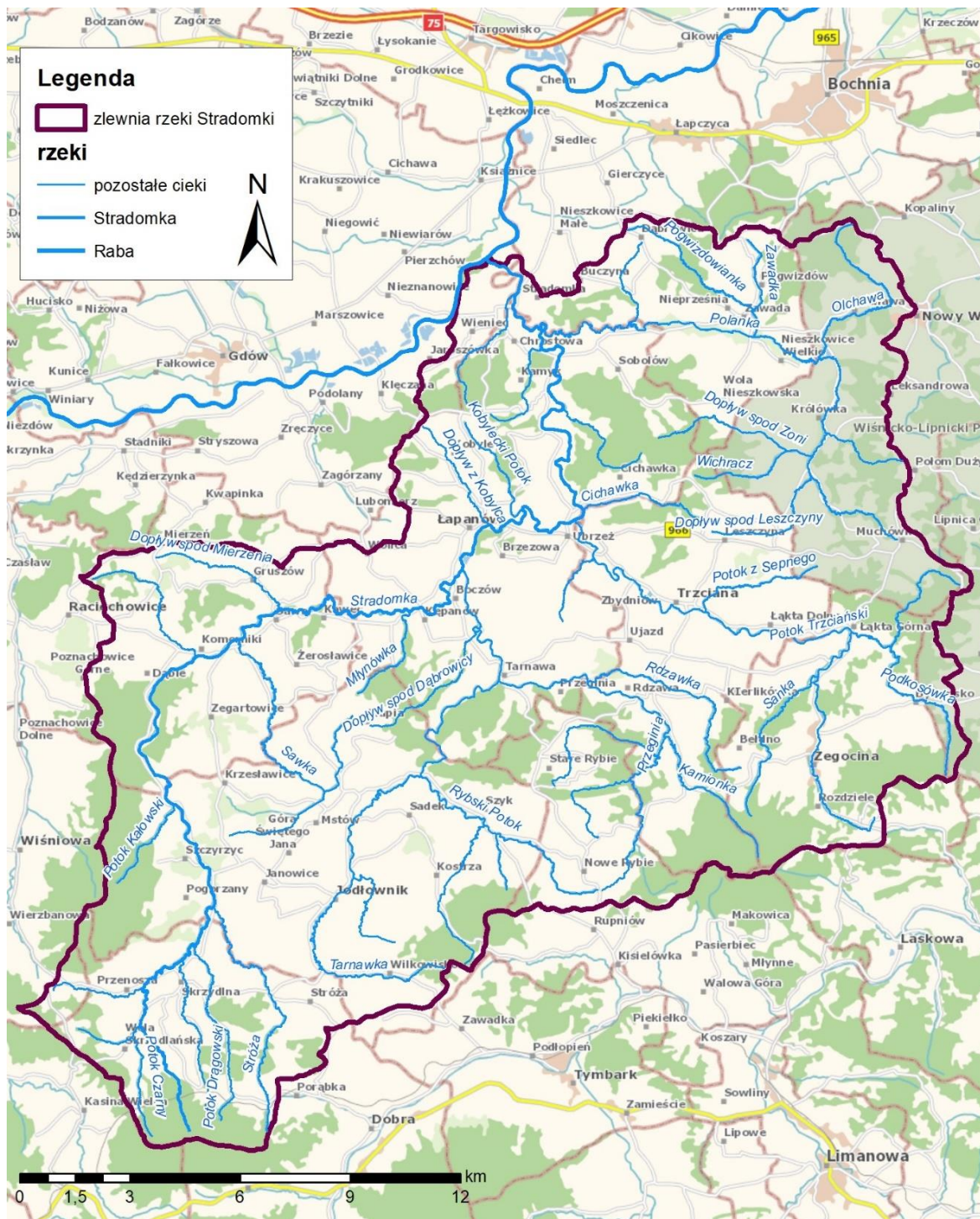
Przedmiotem niniejszego zamówienia jest opracowanie koncepcji ochrony przed powodzią zlewni Stradomki (dalej: Koncepcja), stanowiącej pierwszy etap prac przedprojektowych. W ramach koncepcji wykonana zostanie wstępna analiza możliwości efektywnej redukcji fali powodziowej w dolinie rzeki Stradomki, z uwzględnieniem planowanych zbiorników na terenie gmin: Jodłownik, Raciechowice i Łapanów oraz modernizacji obwałowań w m. Łapanów i Boczów. Koncepcja posłuży zdefiniowaniu oczekiwanego i możliwego do wdrożenia zakresu inwestycyjnego w dolinie rzeki Stradomki.

W ostatnich latach struktura opadów na przestrzeni roku na terenie Polski uległa zmianie. W ciągu doby, na metr kwadratowy może spaść nawet 150 litrów deszczu, dodatkowo górskie ukształtowanie terenu objętego opracowaniem oraz rosnące uszczelnienie gruntu sprzyja powstawaniu powodzi błyskawicznych oraz podtopień, szczególnie podczas występowania deszczy nawalnych. Do takiej sytuacji doszło m.in. w 2020 r. na terenie zlewni rzeki Stradomki, gdzie zalanych zostało kilka miejscowości. Powstanie analizy przyczyni się do stworzenia skorelowanego wzajemnie systemu ochrony przeciwpowodziowej w zlewni Stradomki. Jedynie dzięki takim działaniom możliwe będzie zredukowanie ryzyka powodziowego. Wyniki przedmiotowej Koncepcji są istotne również dla lokalnej społeczności – wskazują na to liczne pisma kierowane w tej sprawie do PGW WP RZGW w Krakowie.

II. Cel zamówienia

Celem zamówienia jest wykonanie wstępnej analizy możliwości efektywnej redukcji fali powodziowej w dolinie rzeki Stradomki (Ryc. 1), z uwzględnieniem planowanych zbiorników na terenie gmin: Jodłownik, Raciechowice i Łapanów oraz modernizacji obwałowań w m. Łapanów i Boczów.

Analiza będzie obejmowała zlewnię rzeki Stradomki od źródeł do ujścia rzeki do Raby (46,4 km). Dolina Stradomki położona jest na terenie czterech powiatów: myślenickiego, wielickiego, limanowskiego oraz bocheńskiego, a jej łączna powierzchnia to 370,5 km². Zbiorniki zaplanowane do analizy znajdują się w powiecie limanowskim w okolicach miejscowości Szczyrzyc, Dąbie i Lubomierz, a modernizowane obwałowania w powiecie bocheńskim w miejscowościach Łapanów oraz Boczów.



Ryc. 1 Mapa zlewni rzeki Stradomki

Podstawowe cele przedsięwzięcia to:

- zmniejszenie ryzyka powodziowego w dolinie rzeki Stradomki,
- bezpośrednia ochrona mieszkańców,
- zwiększenie retencji wodnej i przeciwdziałanie skutkom suszy za pomocą zbiorników wielofunkcyjnych,
- korzystny wpływ na stabilizację dna rzeki,
- wykorzystanie turystyczne rzeki Stradomki.

III. Zakres zamówienia

Koncepcja składać się będzie z trzech etapów, z których każdy zostanie zakończony raportem z wykonanych prac.

ETAP I Analiza dostępnych danych i przygotowanie analiz hydrologicznych

1. Pozyskanie i inwentaryzacja danych.

1.1. Wykonawca będzie zobowiązany do zgromadzenia i zinwentaryzowania danych niezbędnych do przygotowania przedmiotowego opracowania.

1.2. Opracowanie, będące wynikiem realizacji zamówienia, musi uwzględnić co najmniej następujące dokumenty/dane:

- Dane hydrometeorologiczne z wielolecia (ciąg minimum 30 lat), niezbędne do opracowania hydrogramów dla fal wezbraniowych Qp1% o różnym czasie trwania opadu efektywnego,
- Dane hydrologiczne obejmujące dane dotyczące stanów wód i przepływów wód za okres wezbrania w miesiącu czerwcu 2020 r.,
- Zaktualizowane mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego – w tym modele hydrologiczne i hydrauliczne dla rzeki Stradomki i jej dopływów opracowane w ramach aMZP i aMRP (modele udostępni Zamawiający),
- Analizę Programu Inwestycyjnego w zlewni Raby (opracowanie udostępni Zamawiający),
- Sieć wodowskazów i posterunków opadowych,
- Numeryczny Model Terenu,
- Bazę Danych Obiektów Topograficznych BDOT,
- Dane dot. obiektów hydrotechnicznych, znajdujących się na terenie objętym Koncepcją,
- Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego,
- Ortofotomapę,
- Opracowania wykonane w ramach zadania: „Wykonanie opracowań i koncepcji dotyczących obiektów hydrotechnicznych i zabezpieczenia przeciwpowodziowego dla zadań”:

○ Część 1 „Zabezpieczenie przeciwpowodziowe miejscowości Szczyrzyc gmina Jodłownik, powiat limanowski, województwo małopolskie.”

○ Część 3 „Ochrona przeciwpowodziowa rzeki Tarnawki, gm. Łapanów.”
(opracowania wraz z modelami hydraulicznymi – Część 1 i 3 udostępni Zamawiający).
Wykonawca, w ciągu 10 dni od podpisania umowy przygotuje w formie tabelarycznej zestawienie kategorii danych i ich zakresu, wraz z propozycją źródeł i sposobu pozyskania;

1.3. W razie konieczności, Zamawiający udzieli Wykonawcy wsparcia w pozyskiwaniu danych od instytucji zewnętrznych na potrzeby realizacji pracy. Wszystkie ewentualne koszty związane z pozyskaniem danych niebędących w posiadaniu Zamawiającego lub niemożliwych do pozyskania bez kosztowo, a niezbędnych do realizacji zadania pokrywa Wykonawca.

2. Analiza zgromadzonych danych.

2.1. Wykonawca przeprowadzi analizę przedmiotowego terenu co najmniej w zakresie:

- charakterystyki fizjograficznej analizowanej zlewni,
 - ukształtowania terenu,
 - gleb i litologii,
 - ochrony przyrody wraz z rozmieszczeniem różnych form ochrony przyrody w zlewni,
 - podziału administracyjnego,
 - sposobu użytkowania terenu, w tym typy roślinności,
 - aspektów społeczno-gospodarczych regionu,
 - rodzaju tytułu prawnego i struktury właścicielskiej nieruchomości.
3. Analiza zagrożenia powodzią w zlewni rzeki Stradomki w oparciu o wykonane opracowania. Wykonawca dokona analizy dotychczasowych opracowań, tj.:
- 3.1. Analizy Programu Inwestycyjnego w zlewni Raby (w zakresie lokalizacji i parametrów zbiorników Zegartowice i Lubomierz oraz ich wpływu na redukcję fali powodziowej),
 - 3.2. Aktualizacji Map Zagrożenia i Map Ryzyka Powodziowego,
 - 3.3. Opracowania „Zabezpieczenie przeciwpowodziowe miejscowości Szczyrzyc gmina Jodłownik, powiat limanowski, województwo małopolskie.”
 - 3.4. Opracowania „Ochrona przeciwpowodziowa rzeki Tarnawki, gm. Łapanów.”
4. Opracowanie danych hydrologicznych w zakresie hydrogramów dla fal wezbraniowych $Q_{p1\%}$ o różnym czasie trwania opadu efektywnego. Wykonawca zobowiązany będzie do przygotowania co najmniej 3 scenariuszy, a spośród nich wybierze scenariusz dla opadu krytycznego $Q_{p1\%kryt}$.
5. Opracowanie danych hydrologicznych w zakresie wezbrania historycznego z czerwca 2020 r.
6. Opracowanie Raportu z realizacji Etapu I.
- 6.1. Raport powinien zawierać wszystkie elementy i analizy wskazane przez Zamawiającego w punktach 1 – 5.
 - 6.2. Elementem Raportu będzie rozszerzony opis sposobu realizacji i koncepcja założeń metodycznych opracowania, przedstawiony przez Wykonawcę na etapie postępowania przetargowego.
 - 6.3. Treść Raportu musi zostać zaakceptowana przez Zamawiającego.

ETAP II Modelowanie hydrauliczne w warunkach zaktualizowanych danych hydrologicznych

1. Opracowanie modeli hydraulicznych jednowymiarowych ruchu nieustalonego dla trzech scenariuszy hydrologicznych w oprogramowaniu DHI MIKE lub jeśli to niemożliwe w innym oprogramowaniu. W takim przypadku Wykonawca zapewni Zamawiającemu bezpłatny dostęp do oprogramowania w wersji 'read-only':
 - 1.1. Przepływu o $p = 1\%$ wg opracowania aMZPiMPR $Q_{p1\%}$ aMZP.
 - 1.2. Hydrogramu fali wezbraniowej o $p = 1\%$ dla opadu krytycznego $Q_{p1\%kryt}$,
 - 1.3. Maksymalnego przepływu zanotowanego w zlewni Stradomki w czerwcu 2020 r. Q_{2020} ,
 - 1.4. Przy tworzeniu modeli Wykonawca będzie musiał uwzględnić co najmniej:
 - sposób użytkowania zlewni;
 - budowle w korycie cieku mogące mieć wpływ na kształtowanie się fali powodziowej;
 - ukształtowanie terenu za pomocą numerycznego modelu terenu;
 - wyniki obliczeń hydrologicznych przygotowanych przez Wykonawcę w ramach Etapu I.

- 1.5. Opracowane modele powinny być wykonane zgodnie z metodyką tworzenia modeli dla projektu aMZP.
- 1.6. Model dla scenariusza Q2020 powinien zostać skalibrowany przez Wykonawcę na bazie dostępnych danych wodowskazowych. Pozyskanie wszelkich danych niezbędnych do kalibracji leży po stronie Wykonawcy.
- 1.7. Modele powinny stanowić narzędzie pozwalające na ocenę funkcjonowania i możliwości ochrony przed powodzią zlewni rzeki Stradomki za pomocą planowanych działań w oparciu o scenariusz powodziowy z czerwca 2020 r.
- 1.8. Wykonawca w dalszych analizach wykorzysta również model dla rzeki Stradomki przygotowany w ramach aMZP Qp1%aMZP.
- 1.9. Wszystkie modele mają być sprzężone z systemami informacji przestrzennej (GIS) i muszą być oparte o obowiązujący państwowy system odniesień przestrzennych.
2. Implementacja w modelach hydraulicznych (Qp1%aMZP, Q2020, Qp1%kryt) zbiorników: na terenie gminy Jodłownik, zb. Zegartowice, zb. Lubomierz, zb. na Tarnawce w Łapanowie oraz modernizowanych obwałowań w m. Łapanów i Boczów (wg materiałów udostępnionych przez Zamawiającego).
3. Implementacja zbiornika na Stradomce na terenie gminy Jodłownik oraz zbiornika na Tarnawce na terenie gminy Łapanów powinna być przeprowadzona w oparciu o wariant rekomendowany, wynikający z wyników opracowań:
 - 3.1. „Zabezpieczenie przeciwpowodziowe miejscowości Szczyrzyc gmina Jodłownik, powiat limanowski, województwo małopolskie.”
 - 3.2. „Ochrona przeciwpowodziowa rzeki Tarnawki, gm. Łapanów.”
4. Implementacja zbiorników Zegartowice i Lubomierz powinna być przeprowadzona w oparciu o wstępne założenia wynikające z opracowania „Analiza Programu Inwestycyjnego w zlewni Raby” (API), przy czym w ramach niniejszego opracowania należy:
 - 4.1. Zaktualizować w oparciu o najnowszy dostępny numeryczny model terenu krzywe pojemności obu zbiorników dla wariantu rekomendowanego w API;
 - 4.2. Dokonać kalibracji krzywych pojemności w modelu dla wszystkich charakterystycznych poziomów technologicznych oraz poziomów piętrzenia.
 - 4.3. Dokonać implementacji zweryfikowanych zbiorników w modelu w wariantcie przyjętym w API (wariant rekomendowany);
 - 4.4. Po zakończeniu prac implementacyjnych, ich zakres należy obowiązkowo skonsultować z Zamawiającym.
5. Opracowanie wariantów wykorzystania pojemności powodziowej na zbiornikach Zegartowice i Lubomierz przy co najmniej 3 scenariuszach hydrologicznych (Q1%aMZP, Q2020 i Q1%kryt).
 - 5.1. W ramach Koncepcji należy wykonać analizę możliwości wykorzystania pojemności powodziowej na zbiornikach Zegartowice i Lubomierz, a także katalog innych działań służących minimalizowaniu ryzyka i zagrożenia powodziowego w zlewni Stradomki.
 - 5.2. Z uwagi, iż oba zbiorniki w opracowaniu API zostały przyjęte jako zbiorniki „suche” należy zaproponować 1 wariant bazowy (zakładając oba zbiorniki jako suche) oraz 3 warianty zmodyfikowane – zakładające pracę zbiorników jako obiektów wielozadaniowych – przeciwdziałających powodzi, ale również magazynujących zapasy wody na potrzeby przeciwdziałania zjawisku suszy. Wszystkie rozpatrywane 4 warianty w modelu hydraulicznym należy obowiązkowo skonsultować i uzgodnić z Zamawiającym.

- 5.3. Zgodnie z powyższym, Zamawiający oczekuje przedstawienia wstępnej koncepcji rozwiązań 4 wariantów technicznych, z czego zostaną wybrane 2 rekomendowane oraz dodatkowego wariantu rozwiązań nietechnicznych możliwych do zarekomendowania w zlewni Stradomki.
- 5.4. Warianty techniczne powinny w ujęciu całościowym (system trzech zbiorników na Stradomce: gm. Jodłownik, zb. Zegartowice, zb. Lubomierz oraz zbiornik na Tarnawce w Łapanowie), wraz z aktualnie projektowaną modernizacją obwałowań w Łapanowie zapewniać możliwie jak najwyższy poziom ochrony przeciwpowodziowej w dolinie Stradomki.
- 5.5. Dla proponowanych wariantów należy określić podstawowe obiekty i urządzenia składowe systemu składające się na dany wariant techniczny oraz przedstawić ich charakterystykę i główne parametry techniczne. Ponadto należy określić szacunkowe nakłady inwestycyjne i koszty eksploatacyjne dla proponowanych wariantów rozwiązań oraz zaproponować wstępny harmonogram realizacji wariantów. Szacunkowe zestawienie kosztów inwestycji dla każdego z wariantów powinno obejmować również koszty ewentualnego zabezpieczenia terenów przyległych przed wpływem piętrzenia.
- 5.6. Wstępna koncepcja techniczna wariantów w szczególności powinna uwzględniać:
- aktualne dane hydrologiczne;
 - aktualne mapy dla rejonu planowanych inwestycji i obszaru ich oddziaływania,
 - dane geologiczne i hydrogeologiczne;
 - geometrię poprzeczną i podłużną koryta i doliny rzeki Stradomki – zbieżną z modelem hydraulicznym opracowanym przez PGW WP w ramach aMZP i aMRP.
 - przyjęcie rozwiązań technicznych dla różnych wariantów rozwiązania problemów i sprawdzenie rozwiązań oraz ich oddziaływania na modelu matematycznym;
 - inwentaryzację budynków i budowli znajdujących się w obszarze oddziaływania poszczególnych wariantów;
 - identyfikację innych form zagospodarowania terenu np. upraw rolnych, lasów znajdujących się w obszarze oddziaływania poszczególnych wariantów;
 - identyfikację oraz wskazanie możliwości rozwiązań dotyczących kolizji urządzeń obcych – naziemnych i podziemnych z planowanymi obiektami inżynierskimi przedsięwzięcia;
 - przyjęcie rozwiązań technicznych mających na celu zabezpieczenie terenów i obiektów przed niekorzystnym oddziaływaniem piętrzenia na zbiornikach
 - szacunkowe zestawienie kosztów inwestycji dla każdego z wariantów.
- 5.7. Warianty koncepcji powinny być poddane analizie uwarunkowań występujących w otoczeniu projektu – w miejscu lokalizacji inwestycji oraz w jej obszarze oddziaływania:
- uwarunkowań społecznych,
 - uwarunkowań środowiskowych (wstępna analiza wpływu inwestycji na środowisko - obszary Natura 2000, parki krajobrazowe, inne), wstępna

charakterystyka oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska;

- uwarunkowań społeczno-gospodarczych – analiza zagospodarowania terenu, istniejącej infrastruktury, stosunki własnościowe w rejonie lokalizacji inwestycji i jej oddziaływania;
- analizie zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego (w oparciu o mapy zagrożenia i ryzyka powodziowego);
- analizie dostępności terenów pod inwestycje i koszty zakupu oraz rekompensat (w tym kompensaty środowiskowe).

6. Opracowanie Raportu z realizacji Etapu II.

6.1. Raport powinien zawierać wszystkie elementy i analizy wskazane przez Zamawiającego w punktach 1 – 3.

6.2. Treść Raportu musi zostać zaakceptowana przez Zamawiającego.

ETAP III Analizy ekonomiczne i ostateczna wersja opracowania

1. Przeprowadzenie analizy kosztów i korzyści.

1.1. Wykonawca, za pomocą analizy kosztów i korzyści, dokona oceny rozwiązań technicznych służących zminimalizowaniu zidentyfikowanych problemów.

1.2. Wykonawca wskaże optymalny wariant rozwiązań zidentyfikowanych problemów. Dokona oceny zgodności wariantu preferowanego z obowiązującymi na czas opracowania analizy dokumentami strategicznymi w gospodarce wodnej (aPGW, aPZRP, plany inwestycyjne, inne programy i strategie, itp.).

2. Opracowanie wstępnego harmonogramu rzeczowo-czasowo-finansowego realizacji systemu ochrony przeciwpowodziowej w zlewni Stradomki.

3. Przygotowanie ostatecznej wersji opracowania.

3.1. Wyniki pracy mają być przedstawione w postaci opisowej i graficznej. Część graficzna powinna się składać co najmniej z:

3.1.1. Map z proponowanymi rozwiązaniami technicznymi i nietechnicznymi dla poszczególnych wariantów.

3.2. Część opisowa powinna zawierać wszystkie podpunkty 1 – 2 oraz wszystkie informacje dot. przyjętego i zaakceptowanego przez Zamawiającego wariantu technicznego.

3.3. Treść ostatecznej wersji opracowania musi zostać zaakceptowana przez Zamawiającego

IV. Dostępne materiały

Na obecnym etapie Zamawiający dysponuje następującymi materiałami wyjściowymi:

- wstępne wyniki opracowań w zakresie:
 - Lokalizacji i rzędnych korony modernizowanych obwałowań w Łapanowie,
 - Lokalizacji i rzędnych piętrzenia projektowanego zbiornika suchego w rejonie m. Szczyrzyc.
- Model hydrauliczny DHI MIKE 11 rzeki Stradomki opracowany w ramach aktualizacji map zagrożenia i map ryzyka powodziowego oraz model DHI MIKE 11 rzeki Stradomki opracowany w ramach wariantu WP++ Analizy Programu Inwestycyjnego w zlewni Raby, zawierający proponowaną wstępnie lokalizację i parametry zbiorników Zegartowice i Lubomierz.
- Mapa podziału hydrograficznego Polski,
- Warstwy przestrzenne z działaniami zaproponowanymi w ramach aPZRP.

V. Okres realizacji

1. Termin rozpoczęcia: niezwłocznie po podpisaniu umowy.
2. Termin zakończenia: 6 miesięcy od podpisania umowy.
3. Szczegółowe terminy zakończenia:

<i>Etap</i>	<i>Czas realizacji</i>
<i>ETAP I</i>	2 miesiące
<i>ETAP II</i>	5 miesięcy
<i>ETAP III</i>	6 miesiąc

VI. Warunki realizacji

1. Wykonawca zobowiązany jest do współpracy z Zamawiającym w zakresie merytorycznym podczas całego okresu trwania Umowy.
2. Zamawiający wymaga od Wykonawcy stałego kontaktu z osobami wskazanymi w Ofercie w dni robocze w godz. 8.00 - 16.00.
3. W celu umożliwienia Zamawiającemu bezpośrednich kontaktów ze specjalistami wykonującymi zamówienie i usprawnienia bieżącej współpracy, Wykonawca w terminie 3 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.
4. Wstępne założenia merytoryczne oraz harmonogram całości pracy Wykonawca przedstawi na pierwszym spotkaniu z Zamawiającym, które powinno odbyć się w terminie do 7 dni po podpisaniu Umowy. Harmonogram spotkań roboczych pomiędzy Wykonawcą, a Zamawiającym zostanie przedstawiony Zamawiającemu w terminie do 14 dni od daty podpisania umowy. Zakłada się, że w każdym etapie odbędzie się minimum jedno spotkanie robocze.
5. Wykonawca zobowiązany jest do informowania Zamawiającego z co najmniej 5-dniowym wyprzedzeniem o wszystkich spotkaniach z podmiotami zewnętrznymi, które dotyczą kwestii związanych z realizacją niniejszego zamówienia, a Zamawiający zastrzega sobie prawo do uczestniczenia w nich.
6. W trakcie realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest uzgadniać z Zamawiającym opracowane rozwiązania i stosować się do posiadanych przez Zamawiającego i przekazanych Wykonawcy po zawarciu Umowy decyzji, pozwoleń, uzgodnień z innymi podmiotami mającymi wpływ na niniejszy Przedmiot Zamówienia.
7. Wykonawca przez cały okres realizacji zamówienia ma obowiązek rozpatrywania uwag i opinii Zamawiającego do wszystkich elementów pracy w terminie wskazanym przez Zamawiającego. 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 podaje uzasadnienie przyjętego stanowiska, przy czym uzasadnienie musi zostać zaakceptowane przez Zamawiającego.
8. Wykonawca jest zobowiązany do przekazywania comiesięcznych sprawozdań z postępu z realizacji prac.

VII. Odbiór i forma odbioru pracy

1. Wyniki prac powinny być przekazane Zamawiającemu w formie:
 - papierowej (wydruk tekstu wraz z tabelami, rysunkami, mapami) w 2 egzemplarzach,
 - elektronicznej na nośniku zewnętrznym w 2 egzemplarzach.
2. Synteza całości pracy, zawierająca w szczególności: przedstawienie celu pracy, opis i wyniki oraz podsumowanie pracy winna być przekazana w wersji papierowej w 2 egzemplarzach i w formie elektronicznej (edytowalnej) na nośniku zewnętrznym w 2 egz.
3. Wymagania techniczne przygotowanej części tekstowej:
 - opis, komentarze, synteza, inny tekst – w formacie .doc, .docx lub innym kompatybilnym z Word 2010 oraz .pdf,
 - zestawienia tabelaryczne – w formacie .xls (m.in. arkusze kalkulacyjne muszą mieć odblokowane formuły, aby można było prześledzić poprawność dokonanych wyliczeń),
 - rysunki – w formacie .dwg (do AutoCad lub innym kompatybilnym z AutoCad) oraz .pdf, dane geoprzestrzenne – w formacie .shp w układzie PUWG 1992,
 - mapy - w formacie .mxd,
 - Zamawiający powinien mieć możliwość przeglądania wyników modelowania w programie DHI Mike Zero lub jeśli to niemożliwe w innym oprogramowaniu. W takim przypadku Wykonawca zapewni Zamawiającemu bezpłatny dostęp do oprogramowania w wersji 'read-only'.
4. Na stronach tytułowych poszczególnych części opracowania Wykonawca umieści logo PGW WP.

VIII. Warunki przekazania Wykonawcy opracowań i danych

1. Dokumenty i dane przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego mogą być wykorzystywane wyłącznie na potrzeby realizacji niniejszego zamówienia.
2. Wszelkie dokumenty oraz dane przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego, jak również informacje, materiały, mapy, dane zebrane, opracowane lub zakupione przez Wykonawcę na potrzeby realizacji niniejszego zamówienia, stanowią własność Zamawiającego i będą wliczone w wynagrodzenie za realizację przedmiotu umowy.
3. Zamawiający udzieli Wykonawcy wsparcia w pozyskiwaniu danych na potrzeby realizacji pracy od instytucji zewnętrznych, a w przypadku organów administracji państwowej oraz instytutów badawczych podległych ministrowi właściwemu ds. gospodarki wodnej lub ministrowi właściwemu ds. środowiska, wystąpi o niezbędne dane na podstawie wniosku sformułowanego przez Wykonawcę.
4. Wszelkie ewentualne koszty związane z pozyskaniem danych niebędących w posiadaniu Zamawiającego, a niezbędnych do realizacji pracy pokrywa Wykonawca w ramach środków własnych i będą wliczone w wynagrodzenie za realizację przedmiotu umowy.
5. Wszelkie przekazane przez Zamawiającego dane Wykonawca ma obowiązek traktować jako poufne zarówno w trakcie realizacji Umowy, jak i po jej ustaniu. Wykonawca zapewni we własnym zakresie stosowną ochronę udostępnionych materiałów przed dostępem do nich osób trzecich.
6. Wykonawca nie ma prawa przekazywać lub udostępniać osobom trzecim otrzymanych od Zamawiającego dokumentów oraz danych za wyjątkiem sytuacji, gdy Wykonawca zleca część pracy podmiotowi wskazanemu w ofercie. W przypadku otrzymania od Zamawiającego jakichkolwiek danych w wersji elektronicznej Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wszelkich kopii otrzymanych danych z pamięci komputerów i innych nośników magnetycznych i optycznych oraz zwrotu otrzymanych kopii danych do Zamawiającego niezwłocznie po zakończeniu okresu asysty i rękojmi.

7. Wykonawca zapewni Zamawiającemu dostęp do własnego serwera FTP w celu wymiany danych na potrzeby realizacji zamówienia między Wykonawcą a Zamawiającym i Zespołem Monitorującym.