



EZP.26.98.1.2021.KD

Warszawa, dnia 21.09.2021 r.

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **wykonanie analiz zjawisk i procesów hydrodynamicznych i litodynamicznych w strefie brzegowej morza**, oznaczenie sprawy: EZP.26.80.2021.

WYJAŚNIENIE I ZMIANA TREŚCI SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ)

Zamawiający informuje, że w terminie określonym zgodnie z art. 284 ust. 2 ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2021, poz. 1129 ze zm.) – dalej: ustawa Pzp, Wykonawca zwrócił się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ.

W związku z powyższym na podstawie art. 284 ust. 6 oraz art. 286 ust. 1 ustawy Pzp, Zamawiający wyjaśnia oraz zmienia treść Specyfikacji Warunków Zamówienia.

W przypadku, gdy udzielone poniżej odpowiedzi pozostają w sprzeczności z postanowieniami SWZ lub też precyzują lub uzupełniają postanowienia SWZ, należy przyjąć, że stanowią one zmianę SWZ, dokonaną przez Zamawiającego w myśl art. 286 ust. 1 Ustawy Pzp i będą stanowić podstawę dla oceny zgodności oferty z SWZ, przy czym w przypadku gdy:

1. postanowienia odpowiedzi są sprzeczne z postanowieniami SWZ, za obowiązujące w tym zakresie należy przyjąć treść udzielonej odpowiedzi,
2. postanowienia odpowiedzi precyzują lub uzupełniają postanowienia SWZ, za obowiązujące w tym zakresie należy przyjąć treść udzielonych odpowiedzi wraz z dotychczasową treścią SWZ.

Pytanie 1:

Odnosnie do punktu 8.2.4.1 SWZ: Usługi poświadczające doświadczenie

Pytanie: Czy Zamawiający dopuszcza zmianę zapisów SWZ i dopuszcza uwzględnienie usług zrealizowany na obszarach morskich, jak poniżej:

„(...) co najmniej 3 (trzy) usługi polegające na modelowaniu procesów hydro i litodynamicznych zachodzących w strefie brzegowej morza lub w obszarach morskich”.

Należy podkreślić, iż w ramach tych usług realizowane były analizy modelowe falowania i prądów, analizy hydrologiczne i hydrodynamiczne, a także modelowanie litodynamiczne.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany treści SWZ poprzez dodanie do pkt 8.2.4.1. zdania o następującym brzmieniu:

„Pod pojęciem „strefa brzegowa” Zamawiający rozumie część obszarów morskich znajdujących się w strefie wzajemnego oddziaływania lądu i morza.”

Pytanie 2:

Odnosnie Załącznika nr 1 do SWZ: OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Jakie dane zostaną przekazane przez Zamawiającego:

- dane o batymetrii: w jakiej rozdzielczości? czy będą obejmowały cały odcinek analizy (tj. 233,6 - 282,4 km wybrzeża)? przekazane dane będą do jakiej głębokości na otwartym morzu?
- dane dotyczące pomiarów falowania, prądów, poziomu wody: czy dane zostaną przekazane w postaci serii czasowych? ile lat obejmują pomiary wymienionych parametrów (długość serii czasowych)?
- dane dotyczące wiatru: czy zostaną przekazane?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, iż w celu realizacji zamówienia przekaże materiały własne:

- dane/model batymetryczny obszaru badań o rozdzielczości nie gorszej niż 10x10 m,
- wyniki analiz uziarnienia osadów powierzchniowych dna z ok. 200 punktów opróbowania leżących w obrębie obszaru badań

Materiały pozyskane ze źródeł zewnętrznych (UWAGA – Zamawiający dopiero wystąpi o udostępnienie tych danych do stosownego podmiotu i będą wykorzystywane jedynie do celów realizacji zadania „Kartografia 4D w strefie brzegowej południowego Bałtyku – etap II”):

- dane dotyczące poziomu wody - średni roczny poziom wody ze stacji wodowskazowej IMGW-PAN (dla lat 2018 – 2021*),
 - dane dotyczące średniej miesięcznej temperatury wody ze stacji wodowskazowej IMGW-PAN (dla lat 2018 – 2021*),
 - dane dotyczące średniej dobowej temperatury powietrza ze stacji klimatycznej IMGW-PAN (dla lat 2018 – 2021*),
 - dane dotyczące kierunku i prędkości wiatru ze stacji klimatycznej IMGW-PAN (dla lat 2018 – 2021*),
- * zakres czasowy może ulec zmianie i będzie zależny od dostępności ww. danych.

Pytanie 3:

Odnosnie Załącznika nr 1 do SWZ: OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Opis modelu prognostycznego falowania – prosimy o rozwinięcie i sprecyzowanie, co Zamawiający rozumie przez model prognostyczny falowania.

Pytanie 4:

Odnosnie Załącznika nr 1 do SWZ: OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Ile scenariuszy przewidziano dla warunków falowo-prądowych?

Odpowiedź na pytanie 3 i 4

Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany treści SWZ.

Pkt 1.2 Załącznika nr 1 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia otrzymuje brzmienie:

„1.2. Wynikiem prac, o których mowa w pkt. 1.1 powyżej będzie opracowanie części raportu końcowego, zawierającego: opis analiz danych archiwalnych i pomiarowych, wyznaczenie parametrów fal o zadanym prawdopodobieństwie wystąpienia, opis modelu prognostycznego falowania (**tj. iż należy przybliżyć jakim modelem matematycznym wykonuje się obliczenia (symulacje) falowania na morzu**), zestawienie statystycznych parametrów falowania i prądów, opis modelu generującego parametry falowo-prądowe w strefie brzegowej, graficzna prezentacja wyników symulacji numerycznych dla poszczególnych scenariuszy, **przy czym obliczenia należy przeprowadzić w taki sposób aby odzwierciedlić średnio-roczne (z wielu lat) warunki falowo-prądowe na zadanym odcinku brzegu (w obszarze strefy brzegowej objętej badaniami).**”

Pytanie 5:

Odnosnie Załącznika nr 1 do SWZ: OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Co należy zrozumieć przez sformułowanie 'poszczególnych wariantów osadu'? Ile wariantów przewidziano do realizacji?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany treści SWZ.

Pkt 3.2 Załącznika nr 1 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia otrzymuje brzmienie:

„3.2 . Wynikiem prac, o których mowa w pkt. 3.1 powyżej będzie opracowanie część raportu końcowego, zawierającego: opis zebranych danych archiwalnych, opis wykorzystywanych modeli numerycznych, wynik analiz danych pomiarowych, określenie kategorii odporności brzegu, prezentacja rezultatów symulacji numerycznych dla poszczególnych wariantów transportu osadu (**tj. prezentacja rezultatów symulacji numerycznych powinna być wykonana dla kilku różnych, charakterystycznych średnic osadu (np. opisanych parametrem d_{10} , d_{50} , d_{80}).**”

Aktualna treść załącznika nr 1 do SWZ - Opis przedmiotu zamówienia stanowi złącznik od niniejszego pisma.

Powyższe wyjaśnienia i zmiany należy uwzględnić przy składaniu ofert.
Pozostałe postanowienia SWZ pozostają bez zmian.

Pełnomocnik Dyrektora PIG-PIB
ds. Zamówień Publicznych
Mariola Siwek

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest **wykonanie analiz zjawisk i procesów hydrodynamicznych i litodynamicznych w strefie brzegowej morza na odcinku pomiędzy 233,6 a 282,4 km wybrzeża (wg. oznaczeń Urzędu Morskiego) w pasie strefy brzegowej o szerokości 2 km (w sumie ok 99 km² powierzchni), na potrzeby realizacji zadania państwowej służby geologicznej pn. „Kartografia 4D w strefie brzegowej południowego Bałtyku – etap II”.**

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. **Opis warunków falowo-prądowych** – w ramach tego zadania wykonane zostaną następujące prace:
 - 1.1. Określenie parametrów pola falowo-prądowego, tj. transformacji falowania w strefie brzegowej oraz obliczenie rozkładów prędkości prądów w strefie brzegowej na podstawie danych i opracowań przekazanych przez Zamawiającego oraz w odpowiednim zakresie danych z innych możliwych źródeł;
 - 1.2. Wynikiem prac, o których mowa w pkt. 1.1 powyżej będzie opracowanie części raportu końcowego, zawierającego: opis analiz danych archiwalnych i pomiarowych, wyznaczenie parametrów fal o zadanym prawdopodobieństwie wystąpienia, opis modelu prognostycznego falowania (tj. iż należy przybliżyć jakim modelem matematycznym wykonuje się obliczenia (symulacje) falowania na morzu), zestawienie statystycznych parametrów falowania i prądów, opis modelu generującego parametry falowo-prądowe w strefie brzegowej, graficzna prezentacja wyników symulacji numerycznych dla poszczególnych scenariuszy, przy czym obliczenia należy przeprowadzić w taki sposób aby odzwierciedlić średnio-roczne (z wielu lat) warunki falowo-prądowe na zadanym odcinku brzegu (w obszarze strefy brzegowej objętej badaniami).
2. **Ocena warunków hydrologicznych** – w ramach tego zadania wykonane zostaną następujące prace:
 - 2.1. Analiza ekstremalnych poziomów morza, w tym związanych ze spiętrzeniami sztormowymi, z wykorzystaniem symulacji numerycznych w celu określenia prawdopodobieństwa zagrożenia powodziowego od strony morza, tj. wystąpienia podtopienia lub zalania zaplecza wału wydmy nadmorskiej na podstawie danych i opracowań przekazanych przez Zamawiającego oraz w odpowiednim zakresie danych z innych dostępnych źródeł;
 - 2.2. Wynikiem prac, o których mowa w pkt. 2.1 powyżej będzie opracowanie części raportu końcowego, zawierającego: opis analiz danych archiwalnych i pomiarowych, wyznaczenie parametrów poziomów morza o zadanym prawdopodobieństwie wystąpienia, zestawienie statystycznych parametrów poziomów wody, graficzna prezentacja wyników symulacji numerycznych i danych pomiarowych.
3. **Ocena warunków litodynamicznych** – w ramach tego zadania wykonane zostaną następujące prace:
 - 3.1. Analizy i badania modelowe procesów litodynamicznych w morskiej strefie brzegowej z wykorzystaniem danych i opracowań przekazanych przez Zamawiającego oraz w odpowiednim zakresie innych dostępnych danych w celu określenia natężenia transportu osadów, przebudowy dna i brzegu morskiego, oszacowania spodziewanych wielkości zmian brzegu w analizowanym odcinku, oceny ewentualnej konieczności budowy systemu ochrony brzegu w przyszłości;
 - 3.2. Wynikiem prac, o których mowa w pkt. 3.1 powyżej będzie opracowanie część raportu końcowego, zawierającego: opis zebranych danych archiwalnych, opis wykorzystywanych modeli numerycznych, wynik analiz danych pomiarowych, określenie kategorii odporności brzegu, prezentacja rezultatów symulacji numerycznych dla poszczególnych wariantów transportu osadu (tj. prezentacja rezultatów symulacji numerycznych powinna być wykonana dla kilku różnych, charakterystycznych średnic osadu (np. opisanych parametrem d_{10} , d_{50} , d_{80}).
4. Sporządzenie Raportu Końcowego zawierającego czynności i wyniki prac, o których mowa w pkt 1, 2 i 3 powyżej.
5. Efektem rzeczowym przedmiotu zamówienia będzie: Raport Końcowy wykonany w ilości 2 egz. w wersji papierowej oraz wersji cyfrowej na nośniku danych cyfrowych lub przesłany za pośrednictwem serwera wymiany danych.