

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia:

Monitoring porealizacyjny szaty roślinnej projektu pn: „Ochrona brzegów morskich na wysokości miejscowości Łeba, Rowy, Ustka”

Zakres opracowania:

1.1. Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych obejmująca:

a) Monitoring zmian

b) Monitoring szaty roślinnej i siedlisk przyrodniczych w zakresie:

- Powierzchni siedlisk przyrodniczych (nadmorskie wydmy białe, nadmorskie wydmy szare i nadmorskie wrzosowiska bażynowe) na odcinku w km: **178,275-183,00** (Łeba) ; **217,30 – 215,00** (Rowy); **230,70 – 231,26** (Ustka) wg UM,
- Pomiaru położenia i zmiany położenia siedlisk wydmych na styku z plażą w km **178,275-183,00** (Łeba); **217,30 – 215,00** (Rowy); **230,70 – 233,94** (Ustka) wg UM,
- Rozmieszczenie i liczebność populacji gatunków chronionych na stanowisku na odcinku km **220,00 – 215,00** (Rowy) wg. UM. Pomiary należy wykonać w okresach: od 15 lipca do 30 sierpnia – zgodnie z decyzjami środowiskowymi.

1.2. Badania morfodynamiki brzegu morskiego w km: 178,27 – 183,0 (Łeba); 220,00 – 215,00 (Rowy); 230 – 231,26 (Ustka) ze wskazaniem odcinków akumulacji i erozji i stopniem nasilenia procesu.

zgodnie z decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach:

- z dnia 21.11.2011 r znak. RDOŚ-Gd-WOO.4211.7.15.2011.ER - dla odcinka brzegu morskiego na km **180,15 – 182,65** w Łebie,
- z dnia 21.11.2011 r znak. RDOŚ-Gd-WOO.4211.7.15.2011.ER. – dla odcinka brzegu morskiego na km **217,85 – 218,75** w Rowach,
- z dnia 21.11.2011r. znak RDOŚ-Gd-WOO.4211.7.15.2011.ER – dla odcinka brzegu morskiego na km **232,00 – 232,85** w Ustce.

1.3. Pełna batymetria dna morskiego w km: 180,00 – 183,0 (Łeba); 220,00 – 215,00 (Rowy); 230,70 – 233,940 (Ustka) w strefie pomiędzy linią brzegu morskiego a linią usytuowaną ok. 200m od odmorskiej podstawy projektowanych progów podwodnych.

2. Ustalenia szczegółowe dla oceny monitoringu środowiskowego:

1.1. podstawę prawną, zakres przeprowadzenia oceny oraz opisanie wyników określają:

- a) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody;
- b) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska;
- c) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30.03.2010 w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla obszary Natura 2000 (Dz.U. 2010 nr 64 poz. 401);
- d) Przewodnik metodyczny „Monitoring siedlisk przyrodniczych” dostępny na stronie www.gios.gov.pl – zawierający wymagane wzory formularzy do obserwacji terenowych na stanowisku oraz opisy procedur monitoringu.
- e) Uchwała Nr 213 Rady Ministrów z dnia 6 listopada 2015 r. w sprawie zatwierdzenia

„Programu ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z Planem działań na lata 2015–2020” (M.P. 2015 poz. 1207);

- f) Decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach nr: RDOŚ-Gd-WOO.4211.7.15.2011.ER; RDOŚ-Gd-WOO.4211.7.15.2011.ER oraz RDOŚ-Gd-WOO.4211.7.15.2011.ER, wydanych Przez RDOŚ w Gdańsku dla przedsięwzięć w ramach projektu „Ochrona brzegów morskich na wysokości m. Łeba, Rowy, Ustka”.

3. Dokumentacja z monitoringu przyrodniczego powinna zawierać:

- a) Wypełnione karty obserwacji opisujące stan siedliska (wg. wzoru GIOS);
 - b) Mapę z naniesionymi obszarami poddanymi obserwacji z naniesioną powierzchnią siedlisk przyrodniczych i rozmieszczeniem gatunków chronionych;
 - c) Mapę występowania gniazd babki byczej;
 - d) Ocenę stanu siedliska;
 - e) Analizę zmian położenia siedlisk wydmych na styku z plażą;
 - f) Zdjęcia obszarów obserwacji;
 - g) Część opisową zawierającą analizę zebranych danych.
 - h) Analizę porealizacyjną dla wszystkich inwestycji, która winna zawierać wnioski odniesione do ustaleń raportu o oddziaływaniu na środowisko wraz z oceną skuteczności zastosowanych rozwiązań chroniących środowisko w zakresie:
 - Zmian hydrodynamicznych w podbrzeżu;
 - Stanu siedlisk przyrodniczych i gatunków chronionych zinwentaryzowanych w zasięgu oddziaływania inwestycji;
 - Występowania w rejonie posadowiona progów podwodnych babki byczej – gatunku ekspansywnego wypierającego rodzime gatunki;
 - Badania morfodynamiki brzegu morskiego ze wskazaniem odcinków akumulacji i erozji i stopniem nasilenia procesu.
2. Wykonawca prześle 2 egzemplarze dokumentacji w wersji papierowej oraz 1 egzemplarz w wersji elektronicznej (PDF, DWG lub DXF lub SHP).

Załączniki:

1. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 21.11.2011 r znak. RDOŚ-Gd-WOO.4211.7.15.2011.ER.
2. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 16.11.2011 r znak. RDOŚ-Gd-WOO.4211.6.13.2011.ER.
3. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 21.10.2011 r znak. RDOŚ-Gd-WOO.4211.3.12.2011.ER.