

Projekt POIS.02.01.00-00-0019/17  
"Zabezpieczenie zagrożonych odcinków zachodniego wybrzeża"

## PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

# Sztuczne zasilanie brzegu w Dziwnowie km: 388,30÷390,00

### **Adres obiektu budowlanego:**

Projekt będzie realizowany na terenie województwa zachodniopomorskiego w Powiecie Kamień Pomorski, gmina Dziwnów

### **Kategorie robót:**

45243400-6 roboty w zakresie budowy plaż

### **Nazwa i adres Zamawiającego:**

Urząd Morski w Szczecinie  
Pl. Stefana Batorego 4  
70-207 Szczecin

### **Autor opracowania:**

Piotr Domaradzki

### **Spis zawartości programu funkcjonalno-użytkowego:**

Spis zawartości programu funkcjonalno-użytkowego zamieszczono na stronie 2.

Projekt POIS.02.01.00-00-0019/17  
"Zabezpieczenie zagrożonych odcinków zachodniego wybrzeża"

**Spis zawartości programu funkcjonalno-użytkowego:**

<b>A. CZĘŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO .....</b>	<b>2</b>
<b>1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA .....</b>	<b>2</b>
1.1 Przedmiot zamówienia .....	2
1.2 Cele projektu: Sztuczne zasilanie brzegu w Dziwnowie km 388,30-389,00.....	3
1.3 Lokalizacja .....	3
<b>2. UWARUNKOWANIA REALIZACJI INWESTYCJI .....</b>	<b>3</b>
2.1 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OKREŚLAJĄCE ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH. ....	3
2.2 AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA .....	4
2.2.1 UWARUNKOWANIA OGÓLNE .....	4
2.2.2 UWARUNKOWANIA PRZYRODNICZE I ŚRODOWISKOWE.....	4
2.2.3 UWARUNKOWANIA OBSŁUGI KOMUNIKACYJNEJ .....	4
2.3 OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE .....	4
2.4 SZCZEGÓŁOWE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE .....	4
2.5 WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO WSTOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA .....	5
2.5.1 WYMAGANIA OGÓLNE .....	5
2.5.1.1 OGÓLNY ZAKRES PRAC BUDOWLANYCH .....	6
2.5.1.2 WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRAC PROJEKTOWYCH .....	6
2.5.1.3 SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHN. WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUD.....	7
2.5.1.4 WYMAGANIA W ODNIESIENIU DO PRZYGOTOWANIA TERENU BUDOWY .....	7
2.5.1.5 WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI PRAC .....	7
2.5.1.6 WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU .....	7
2.5.1.7 WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRAC TOWARZYSZĄCYCH I ROBÓT TYMCZASOWYCH .....	8
2.5.1.8 WYMAGANIA DOTYCZĄCE KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT .....	8
2.5.1.9 WYMAGANIA DOTYCZĄCE DOKUMENTÓW BUDOWY.....	8
2.5.1.10 WYMAGANIA DOTYCZĄCE ODBIORÓW .....	8
<b>B. CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO .....</b>	<b>9</b>
<b>1. DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE ZGODNOŚĆ ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO Z WYMAGANIAMI WYNIKAJĄCYMI Z ODRĘBNYCH PRZEPISÓW .....</b>	<b>9</b>
<b>2. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO .....</b>	<b>9</b>
<b>3. INNE POSIADANE INFORMACJE I DOKUMENTY NIEZBĘDNE DO ZAPROJEKTOWANIA .....</b>	<b>10</b>

Projekt POIS.02.01.00-00-0019/17  
"Zabezpieczenie zagrożonych odcinków zachodniego wybrzeża"

## A. CZĘŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO

### 1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

#### 1.1 *Przedmiot zamówienia:*

Przedmiotem niniejszego Programu Funkcjonalno-Użytkowego jest **sztuczne zasilanie brzegu w Dziwnowie km 388,30-390,00**

Sztuczne zasilanie brzegu morskiego polega na odbudowie optymalnego ukształtowania podbrzeża, plaży i wydmy poprzez uzupełnienie strat w materiale budującym brzeg morski spowodowanych erozyjnym oddziaływaniem morza. Materiał zasilający brzeg morski może być odkładany na wale wydmy, plaży lub w podbrzeżu albo we wszystkich tych strefach jednocześnie.

Brzeg morski zasilany będzie materiałem piaszczystym pobranym z określonego w niniejszym dokumencie obszaru dna morskiego. Materiał transportowany będzie do zasilanego odcinka brzegu morskiego, gdzie będzie odkładany w celu spłycenia podbrzeża, poszerzenia plaży i dobudowy wydmy.

Zamówienie obejmuje opracowanie przez Wykonawcę dokumentacji projektowej, wytycznych do sztucznego zasilania, które to dokumenty określą przewidywane rozwiązania projektowe dotyczące potrzeby zasilania brzegu na danym odcinku. Opracowania o jakich mowa w poprzednim zdaniu posłużą wymagają uzyskania akceptacji Zamawiającego.

#### 1.2 *Cele projektu: Sztuczne zasilanie brzegu w Dziwnowie km 388,30-390,00*

Celem sztucznego zasilania brzegu jest zapewnienie ochrony brzegu morskiego. Projekt ma strategiczne znaczenie z punktu widzenia rozwoju społeczno-gospodarczego regionu i jest zgodny:

1. z zapewnieniem minimalnych poziomów bezpieczeństwa brzegu morskiego określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 37 ust. 1d ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej;
2. z zapewnieniem położenia brzegu morskiego po odwodnej stronie granicznej linii ochrony brzegu morskiego określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 37 ust. 1d ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej.

#### 1.3 *Lokalizacja*

Projekt sztucznego zasilania brzegu **Dziwnowie km 388,30-390,00** będzie realizowany na terenie województwa zachodniopomorskiego w powiecie kamieńskim, gmina Dziwnów.

Projekt POIS.02.01.00-00-0019/17  
"Zabezpieczenie zagrożonych odcinków zachodniego wybrzeża"

## 2. UWARUNKOWANIA REALIZACJI INWESTYCJI

### 2.1 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OKREŚLAJĄCE ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH.

Szacunkowa objętość prac czerpalno – refulacyjnych ogółem wynosi około 160 000 m<sup>3</sup>. Wielkość przewidziana do realizacji w ramach właściwych prac czerpalno – refulacyjnych zostanie ustalona po opracowaniu części projektowej przez wykonawcę.

W ramach sztucznego zasilania należy wykonać:

1. wykonanie pomiarów i opracowanie dokumentacji projektowej dla wskazanych przez Zamawiającego odcinków brzegu z uwzględnieniem aktualnego stanu brzegu,
2. wykonanie prac czerpalno – refulacyjnych, w tym:
  - a. transport sprzętu,
  - b. montaż/demontaż rurociągów lądowych i podwodnych,
  - c. czerpanie i transport urobku,
  - d. formowanie odłożonego urobku do osiągnięcia parametrów plaży określonych w opracowanych przez Wykonawcę i zaakceptowanych przez Zamawiającego wytycznych do sztucznego zasilania na przedmiotowym odcinku,
  - e. obsługę geodezyjną realizowanych prac,
  - f. naprawę dróg – w przypadku uszkodzeń po przejazdach sprzętu ciężkiego,
  - g. wykonanie dokumentacji powykonawczej.

### 2.2 AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

#### 2.2.1 Uwarunkowania ogólne

Grunty, na których planuje się realizację przedmiotowego zamówienia należą do Skarbu Państwa.

Odbudowa plaż znajduje w całości w pasie technicznym. Zgodnie Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na Środowisko § 3.1 punkt 69) przedsięwzięcia ochrony brzegów morskich oraz zabezpieczające przed wpływami morza, zaliczana jest do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

#### 2.2.2 Uwarunkowania przyrodnicze i środowiskowe

1. Odcinek brzegu objęty jest obszarami sieci Natura 2000:
  - Zatoka Pomorska (PLB990003) - przedsięwzięcie zlokalizowane w granicach obszaru Natura 2000, tj. część na obszarze wód morskich RP,
  - Zalew Kamieński i Dziwna (PLB320011) - przedsięwzięcie zlokalizowane w sąsiedztwie obszaru, oddalone ok. 500 m.

Projekt POIS.02.01.00-00-0019/17

**"Zabezpieczenie zagrożonych odcinków zachodniego wybrzeża"**

- Ostoja na Zatoce Pomorskiej (PLH990002) - przedsięwzięcie zlokalizowane w granicach obszaru Natura 2000, tj. część na obszarze wód morskich RP,
  - Ujście Odry i Zalew Szczeciński (PLH320018) - przedsięwzięcie zlokalizowane w sąsiedztwie obszaru, oddalone ok. 500 m.
2. Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 69 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016 poz. 71) projektowana inwestycja zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, tj. „przedsięwzięcia ochrony brzegów morskich oraz zabezpieczające przed wpływami morza, a także inne przedsięwzięcia powodujące zmianę strefy brzegowej, w tym wały, mola, pirsy, z wyłączeniem ich konserwacji lub odbudowy”.
3. W związku z powyższym, Zamawiający we własnym zakresie przeprowadzi procedurę i uzyska Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji.

### 2.2.3 Uwarunkowania obsługi komunikacyjnej

Po stronie wykonawcy jest uzyskanie wszelkich niezbędnych zgód na poruszanie się jednostek pływających służącym do wykonania przedmiotu zamówienia. Po stronie wykonawcy jest uzyskanie wszelkich zgód na przejazd kołowe.

### 2.3 Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Szacunkowa objętość prac czerpalno – refulacyjnych ogółem wynosi około 160 000 m<sup>3</sup>, Urobek do sztucznego zasilania winien być pozyskiwany z jednego z poniższych pól: o współrzędnych punktów granicznych (WGS 84):

- Pole 1
  - A 54° 2' 42,636" N 14° 40' 2,820" E
  - B 54° 3' 28,662" N 14° 39' 3,510" E
  - C 54° 3' 35,736" N 14° 38' 38,817" E
  - D 54° 3' 53,770" N 14° 39' 5,343" E
  - E 54° 3' 35,947" N 14° 40' 3,430" E
  - F 54° 3' 51,037" N 14° 40' 40,130" E
  - G 54° 3' 31,990" N 14° 41' 9,863" E
  - H 54° 3' 21,376" N 14° 40' 42,279" E
  - I 54° 2' 35,154" N 14° 40' 28,920" E
- Pole 2a
  - A 54° 3' 34,858" N 14° 43' 34,383" E
  - B 54° 4' 18,334" N 14° 43' 29,910" E
  - C 54° 4' 20,030" N 14° 44' 8,512" E
  - D 54° 3' 53,699" N 14° 44' 40,622" E
  - E 54° 3' 51,632" N 14° 44' 2,450" E
  - F 54° 3' 35,562" N 14° 43' 51,435" E

Projekt POIS.02.01.00-00-0019/17  
"Zabezpieczenie zagrożonych odcinków zachodniego wybrzeża"

- Pole 2b
  - A 54° 3' 5,455" N 14° 43' 49,242" E
  - B 54° 3' 24,289" N 14° 44' 3,275" E
  - C 54° 3' 34,041" N 14° 44' 42,580" E
  - D 54° 3' 19,870" N 14° 44' 55,868" E
  
- Pole 3
  - A 54° 4' 45,968" N 14° 40' 43,448" E
  - B 54° 5' 41,972" N 14° 40' 44,175" E
  - C 54° 5' 43,021" N 14° 41' 9,748" E
  - D 54° 4' 46,933" N 14° 41' 11,168" E

## 2.4 Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe

1. Właściwości funkcjonalno-użytkowe planowanych robót powinny być oparte o obowiązujące przepisy prawa oraz wytyczne określone przez Zamawiającego. Głównym celem realizacji inwestycji jest ochrona brzegów morskich polegająca na odbudowie plaż po stratach sztormowych.
2. Właściwości przedmiotu zamówienia w części projektowej powinny spełniać wymagania Zamawiającego, szczególnie w zakresie poprawności sporządzenia dokumentacji, zgodności założeń projektowych z obowiązującymi przepisami prawa.
3. Właściwości przedmiotu zamówienia w części realizacyjnej powinny spełniać założone cele:
  - 1) Prace prowadzić pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnione oraz w sposób zabezpieczający Środowisko morskie przed zanieczyszczeniem odpadami i rozlewami – postępowanie z odpadami zgodne z wymogami ustawy o odpadach. Ścieki socjalno-bytowe z zaplecza budowy należy przekazywać do odbioru przez uprawnione podmioty;
  - 2) Rejon przedsięwzięcia wyposażyć w środki do zwalczania rozlewów;
  - 3) Każdorazowo, przed przystąpieniem do prac projektowych należy wykonać rozpoznanie ornitologiczne i sprawdzeni obecności ssaków morskich na odcinkach wybrzeża przewidzianych do odkładu urobku w ramach sztucznego zasilania plaż.
  - 4) Maksymalne nachylenie odbudowane plaży powinno wynosić 1:20.
  - 5) Maksymalne nachylenie dna poniżej linii wody powinno wynosić 1:40.
4. W związku z planowanymi robotami polegającymi na przebudowie drewnianych ostróg „T” na odcinku brzegu morskiego km 388,30 – 389,00 należy skoordynować przygotowania do zasilania z końcowym etapem robót przy ostrogach.

## 2.5 WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 2.5.1 Wymagania ogólne

Wszystkie realizowane prace w tym: opracowane projekty, wykonywane roboty, dostarczane materiały i wyposażenie w ramach kontraktu, winny być zgodne z wymaganiami określonymi szczegółowo w

Projekt POIS.02.01.00-00-0019/17

**"Zabezpieczenie zagrożonych odcinków zachodniego wybrzeża"**

Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ), której elementem jest niniejsze PFU. Dokument SIWZ przekazany przez Zamawiającego Wykonawcy będzie stanowił część kontraktu, a wymagania wyszczególnione w nim są obowiązujące dla Wykonawcy.

Postępowanie na wyłonienie Wykonawcy jest prowadzone w schemacie „zaprojektuj i wybuduj” i obejmuje:

1. Wykonanie „Wytocznych do sztucznego zasilania brzegu w Dziwnowie km 388,30-389,00” obejmujących m.in. wymienione w kolejnych punktach elementy.
2. Wykonanie pomiarów i opracowanie dokumentacji projektowej dla wskazanych przez Zamawiającego odcinków brzegu z uwzględnieniem aktualnego stanu brzegu, obejmującej w okresie obowiązywania umowy cały odcinek objęty projektem ma zawierać:
  - Plan sondażowy przedstawiający aktualny stan podbrzeża;
  - Projekt wykonawczy złożony z:
    - a. Opisu technicznego;
    - b. Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót;
    - c. Planu sztucznego zasilania;
    - d. Przekrojów poprzecznych zasilania brzegu minimum co 100 metrów;
    - e. Przedmiaru – ilości piasku w m<sup>3</sup>;

Każda dokumentacja każdorazowo musi zostać zatwierdzona przez Zamawiającego do realizacji.

3. Wykonanie robót budowlanych:
  - a. Obowiązkiem Wykonawcy jest uzyskanie pisemnej akceptacji Zamawiającego dla dokumentacji projektowej.
  - b. Roboty należy wykonać zgodnie z opracowaną i zatwierdzoną przez Zamawiającego dokumentacją techniczną.
  - c. Następnie sporządzenie dokumentacji powykonawczej i przekazanie jej w 2 egzemplarzach w wersji papierowej i 1 egzemplarzu wersji elektronicznej.

### **2.5.1.1 Ogólny zakres prac budowlanych**

1. W pierwszej kolejności Wykonawca opracuje, uzgodni i przekaże Zamawiającemu dokumentację projektową wykonania robót, tzn. „Wytoczne do sztucznego zasilania brzegu w Dziwnowie km 388,30-389,00”, wraz ze wszystkimi niezbędnymi uzgodnieniami,
2. Wykonawca wykona realizację zadania na podstawie zatwierdzonej u Zamawiającego dokumentacji projektowej;
3. Wykonawca zorganizuje i zapewni kierowanie budową w sposób zgodny z dokumentacją projektową i obowiązującymi przepisami, w tym przepisami BHP, Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, a także zapewnienie spełnienia warunków przeciwpożarowych określonych w obowiązujących przepisach;
4. Zamawiający przewiduje ustanowienie Inspektora Nadzoru do zarządzania realizacją inwestycji;
5. Wykonawca wykona wszystkie prace wstępne potrzebne do zorganizowania zaplecza socjalno-technicznego i terenu budowy;
6. Do odbioru końcowego Wykonawca przygotuje wszystkie niezbędne dokumenty, spełniając wymagania STWiOR oraz inne, wynikające z przepisów odrębnych;

Projekt POIS.02.01.00-00-0019/17

**"Zabezpieczenie zagrożonych odcinków zachodniego wybrzeża"**

7. Roboty będą odbierane przez wskazaną w umowie osobę upoważnioną ze strony Zamawiającego do zarządzania realizacją umowy - Inspektora Nadzoru;
8. Wykonawca w trakcie trwania robót będzie w posiadaniu aktualnego ubezpieczenia OC zgodnym z zapisami SIWZ;
9. Obowiązkiem Wykonawcy jest znajomość i stosowanie – w zakresie niezbędnym do zrealizowania inwestycji – przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego, w szczególności
  - a. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2013 r., poz.1232 z późn. zm.);
  - b. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 poz. 627 z późn.zm.);
  - c. ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21, z późn. zm.),
  - d. rozporządzeń wykonawczych do ww. ustaw.
10. Wykonawca robót budowlanych powinien stosować technologię, narzędzia, maszyny, pojazdy i materiały, zapewniające ograniczenie do minimum emisji negatywnych oddziaływań do środowiska;

#### **2.5.1.2 Wymagania dotyczące prac projektowych**

1. Wykonawca organizuje pierwsze spotkanie z Zamawiającym, podczas którego uzgodni koncepcję na bazie PFU;
2. Zamawiający zgłasza uwagi do przedstawionej koncepcji, które to, jeżeli nie stoją w sprzeczności z PFU, umową lub przepisami prawa, Wykonawca musi uwzględnić;
3. Wykonawca organizuje kolejne spotkania, aż do uzyskania akceptacji przez Zamawiającego;
4. Prace projektowe należy wykonać w pełnym zakresie niezbędnym do realizacji w/w zadania inwestycyjnego. Opracowanie projektowe winno obejmować cały zakres realizowanego zadania;
5. Zakres i formę dokumentacji projektowej należy dostosować do przedmiotu zamówienia.
6. Wymagana dokumentacja musi zostać uzgodniona z Zamawiającym, w trybie przewidzianym przez Zamawiającego, opisanym powyżej;
7. W przypadku konieczności wykonania innych dodatkowych analiz, badań lub ekspertyz wynikłych w trakcie prac projektowych, Wykonawca przeprowadzi je we własnym zakresie (np. mapy do celów projektowych, inwentaryzacji zieleni).
8. Wykonawca zapewni nadzór autorski w okresie realizacji robót budowlanych zgodnie z zapisami Prawa Budowlanego;
9. Należy sporządzić dokumentację i przekazać ją w 2 egzemplarzach w wersji papierowej i 1 egzemplarzu wersji elektronicznej.

#### **2.5.1.3 Szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych**

Wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia szczegółowych specyfikacji technicznych zawierających w szczególności zbiory wymagań, które są niezbędne do określenia standardu i jakości wykonania robót, sposobu wykonania robót budowlanych, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót.

Specyfikacje te muszą składać się ze specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót podstawowych, rodzajów robót według przyjętej systematyki lub grup robót. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru



robót budowlanych muszą odpowiadać wymaganiom zawartym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

#### **2.5.1.4 Wymagania w odniesieniu do przygotowania terenu budowy**

1. Elementy zagospodarowania placu budowy powinny spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. nr 47, poz.401).
2. W zakres przygotowania placu budowy wchodzi m.in. prace:
  - a. ogrodzenie i oznakowanie terenu budowy;
  - b. zabezpieczenie istniejących drzew, wód oraz innej wskazanej przez Zamawiającego roślinności;
  - c. miejsca postoju sprzętu powinny być utwardzone oraz zabezpieczone przed ryzykiem przenikania substancji ropopochodnych lub innych zanieczyszczeń do gruntu, poprzez zastosowanie mat absorpcyjnych, na których zostaną ulokowane maszyny;
  - d. ochrona placu budowy od chwili protokolarnego przekazania terenu budowy Wykonawcy do chwili podpisania końcowego protokołu odbioru robót będzie prowadzona na koszt Wykonawcy. Element ten nie może być przedmiotem dodatkowego wynagrodzenia za realizację zadania.

#### **2.5.1.5 Wymagania dotyczące realizacji prac**

1. Podstawą wykonania robót budowlanych jest opracowana przez Wykonawcę dokumentacja i zatwierdzona przez Zamawiającego w zakresie niezbędnym do realizacji zadania;
2. Zamawiający nie posiada informacji na temat zalegania przeszkód podwodnych, instalacji, uzbrojenia terenu, niewybuchów etc. w miejscu potencjalnych prac refulacyjnych.
3. W rejonie zadania nie były wykonywane badania ferromagnetyczne;
4. Zamawiający nie posiada informacji na temat ewentualnych utrudnień wynikających lub mogących wynikać z działania innych podmiotów w rejonie prac przewidzianych do wykonania w ramach przedmiotowego zamówienia, które mogą wpłynąć na termin wykonania;
5. Zamawiający przypomina, że prace i ruch na wodzie należy wykonywać zgodnie z odpowiednimi przepisami.
6. Zamawiający nie pokryje kosztów przestojów które Wykonawca mógł przewidzieć;
7. Zamawiający nie posiada informacji na temat występowania przeszkód w postaci sieci rybackich. Zamawiający nie pokryje kosztów związanych z przestojem z uwagi na powyższe.

#### **2.5.1.6 Wymagania dotyczące sprzętu**

1. Do prowadzenia prac czerpalnych zastosować pogłębiarki ssące ze spalnicznym mechanicznym;
2. Urządzenia, maszyny i pojazdy budowlane powinny być utrzymywane w dobrej sprawności technicznej. Kierownik budowy zobligowany jest nie dopuścić do pracy maszyn lub urządzeń, w których zauważone zostaną wycieki paliw lub olejów albo inne usterki techniczne;

3. Po zakończeniu etapu robót przewidzianych dla danej maszyny, sprzęt ten powinien być usunięty z terenu budowy.

#### **2.5.1.7 Wymagania dotyczące prac towarzyszących i robót tymczasowych**

Wykonawca zobowiązany jest wykonać wszystkie prace towarzyszące i tymczasowe niezbędne do zrealizowania całości zadania.

#### **2.5.1.8 Wymagania dotyczące kontroli jakości robót**

Wykonawca robót odpowiada za pełną kontrolę wykonania robót i urządzeń. Szczegółowy zakres kontroli będzie opisany w Specyfikacji Wykonania i Odbioru Robót (STWiOR) Wykonawca wykonywać będzie pomiary niezbędne do prawidłowego wykonania poszczególnych etapów robót budowlanych. Wyniki badań i pomiarów Wykonawca udostępni Inspektorowi Nadzoru, który może zażądać powtórzenia pomiarów w jego obecności w przypadku wątpliwości i warunków ich wykonania lub uzyskanych wyników. Ponadto Zamawiający może dokonać własnych pomiarów przez własnych uprawnionych geodetów lub zlecić pomiary zewnętrznej firmie.

#### **2.5.1.9 Wymagania dotyczące dokumentów robót**

Dokumentację robót stanowią:

1. dokumentacja projektowa;
2. raporty pracy pogłębiarki,
3. wszelka korespondencja dotycząca realizacji zadania, a w szczególności protokoły z cyklicznych narad roboczych,
4. protokoły z prób, badań i pomiarów,
5. protokoły odbiorów częściowych;
6. dokumenty rozliczeń finansowych dokonywanych w trakcie realizacji zadania,
7. dokumenty dotyczące wszystkich rodzajów odbiorów robót.

#### **2.5.1.10 Wymagania dotyczące odbiorów**

1. Protokoły odbioru robót częściowych podpisane przez Zamawiającego oraz Wykonawcę, sporządzone nie wcześniej niż po wykonaniu co najmniej 20 000 m<sup>3</sup> prac refulacyjnych, chyba że z przyczyn obiektywnych ilość ta będzie mniejsza;
2. Rozliczenia ilościowe robót do faktur częściowych następować będą na podstawie obmiaru urobku z ładowni pogłębiarki lub pomiaru geodezyjnego plaży i podbrzeża;
3. W trakcie trwania umowy dokonywane będą następujące odbiory:
  - a. odbiór częściowy,
  - b. odbiór końcowy.
4. Odbiory częściowe, dokonywane będą na podstawie zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru - w ciągu 7 dni, licząc od daty zgłoszenia;

Projekt POIS.02.01.00-00-0019/17

**"Zabezpieczenie zagrożonych odcinków zachodniego wybrzeża"**

5. Zamawiający wyznaczy termin i rozpocznie odbiór końcowy przedmiotu umowy – na podstawie pisemnego zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru – w ciągu 14 dni, licząc od daty potwierdzenia gotowości wykonanych prac do odbioru, zawiadamiając o tym Wykonawcę;
6. Jednocześnie ze zgłoszeniem przez Wykonawcę gotowości do odbioru końcowego, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu dokumentację powykonawczą – w dwóch egzemplarzach;
7. W protokołach odbioru, o których mowa w ust. 1 powyżej, zawarte będą wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak również terminy wyznaczone przez Zamawiającego na usunięcie ujawnionych wad;
8. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia kolejnego terminu na odbiór;
9. Obmiar robót do odbioru końcowego dokonany będzie na podstawie pomiaru geodezyjnego plaży i podbrzeża odniesionego do przekrojów projektowanych
10. Wszystkie czynności związane z odbiorem prac wymagają formy pisemnej – protokołu podpisanego przez Strony, pod rygorem nieważności.

Projekt POIS.02.01.00-00-0019/17  
"Zabezpieczenie zagrożonych odcinków zachodniego wybrzeża"

## B. CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO

### 1. DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE ZGODNOŚĆ ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO Z WYMAGANIAMI WYNIKAJĄCYMI Z ODRĘBNYCH PRZEPISÓW

1. Zgodnie z ustawą Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku art. 29 ust 1 pkt 17) planowane przedsięwzięcie nie wymaga pozwolenia na budowę oraz zgodnie z art. 30 ust. 1 nie wymaga również zgłoszenia organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

2. Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 69 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016 poz. 71) projektowana inwestycja zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, tj. „przedsięwzięcia ochrony brzegów morskich oraz zabezpieczające przed wpływami morza, a także inne przedsięwzięcia powodujące zmianę strefy brzegowej, w tym wały, mola, pirsy, z wyłączeniem ich konserwacji lub odbudowy”.

### 2. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów;
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. O ochronie przyrody ;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin;
- Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne;
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach;
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych;
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych;

Projekt POIS.02.01.00-00-0019/17  
**"Zabezpieczenie zagrożonych odcinków zachodniego wybrzeża"**

**3. INNE POSIADANE INFORMACJE I DOKUMENTY NIEZBĘDNE DO ZAPROJEKTOWANIA**

1. Dokumentacja geologiczno-batymetryczna dotycząca poboru materiału do sztucznego zasilania dla obszaru będącego w gestii Urzędu Morskiego w Szczecinie – obszar perspektywiczny „Dziwnów” zostanie przekazana wybranemu wykonawcy.
2. Dokumentacja geodezyjna dla odcinka brzegu morskiego w miejscowości Dziwnów km: 388,30-390,00 z I kwartału 2019 również zostanie przekazana wybranemu wykonawcy.