



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Projekt nr POIS.02.02.00-00-002/12 pn. „Modernizacja i budowa umocnień brzegowych zachodniego wybrzeża”
współfinansowany ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Umowa
o dofinansowanie nr POIS.02.02.00-00-002/12-00.

Niniejsza SIWZ zawiera:

Lp.	Oznaczenie Części	Nazwa Części
1.	Część I	Instrukcja dla Wykonawców (IDW)
2.	Część II	Wzór umowy wraz z załącznikami
3.	Część III	Opis przedmiotu zamówienia

NAZWA ZAMÓWIENIA:

Roboty Budowlane

dla Inwestycji pn.

„Modernizacja i budowa umocnień brzegowych zachodniego wybrzeża”

Kod CPV

45210000 – Budownictwo ogólne oraz inżynieria lądowa i wodna

45110000 – Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne



Projekt nr POIS.02.02.00-00-002/12 pn. „*Modernizacja i budowa umocnień brzegowych zachodniego wybrzeża*”
współfinansowany ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Umowa
o dofinansowanie nr POIS.02.02.00-00-002/12-00.

SIWZ, CZĘŚĆ III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE.....	3
1.1. Klasyfikacja projektu.....	3
1.2. Lokalizacja zadań.....	3
1.3. Cele projektu.....	6
1.3.1. Cel ogólny Projektu.....	6
1.3.2. Cele szczegółowe Projektu.....	6
1.4. Ogólny opis przedsięwzięcia.....	6
2. SZCZEGÓŁOWY OPIS ROBÓT.....	7



Projekt nr POIS.02.02.00-00-002/12 pn. „*Modernizacja i budowa umocnień brzegowych zachodniego wybrzeża*”
współfinansowany ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Umowa
o dofinansowanie nr POIS.02.02.00-00-002/12-00.

SIWZ, CZĘŚĆ III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. WPROWADZENIE

1.1. Klasyfikacja projektu

- Projekt Konkursowy.
- Lista rankingowa projektów złożonych w ramach konkursu Nr 7/POLIŚ/2.2/02/2011 z dnia 8 marca 2012 r.
- Umowa o dofinansowanie nr POIS.02.02.00-00-002/12-00 z dnia 27 września 2012 r.
- Koszt całkowity projektu zgodnie z Harmonogramem Realizacji Projektu: 27.225.861,20 PLN.
- Kwota dofinansowanie z Funduszu Spójności EU: 22.995.254,17 zł (85% wydatków kwalifikowalnych).
- Przewidywany okres realizacji projektu: 2013 – 2014.

1.2. Lokalizacja zadań

Mapa ogólna lokalizacji Przedsięwzięcia.



Przedmiotem projektu pn. „*Modernizacja i budowa umocnień brzegowych zachodniego wybrzeża*” jest wykonanie zabezpieczeń 3 odcinków brzegu morskiego w miejscowościach Międzywodzie, Niechorze i Rewal na terenie województwa zachodniopomorskiego.

W wyniku realizacji projektu wybudowane zostaną umocnienia o długości łącznej 3,78 km na długości ok. 3,58 km linii brzegowej. Zrealizowanie zaplanowanych zadań inwestycyjnych poprawi znacząco stan obecny zabezpieczenia strefy przybrzeżnej Morza Bałtyckiego, gdzie widoczne i nierozwiązane są istotne problemy na styku zagospodarowania obszarów lądowych i



Projekt nr POIS.02.02.00-00-002/12 pn. „Modernizacja i budowa umocnień brzegowych zachodniego wybrzeża”
współfinansowany ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Umowa
o dofinansowanie nr POIS.02.02.00-00-002/12-00.

SIWZ, CZĘŚĆ III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

morskich z uwzględnieniem potrzeb środowiska i jednoczesnym utrzymaniem dynamicznego rozwoju nadmorskiego regionu turystycznego w zgodzie z zasadami zrównoważonego rozwoju. Obszar planowanego projektu znajduje się w północno zachodniej części województwa zachodniopomorskiego, na terenie gmin Dziwnów i Rewal. Planowane przedsięwzięcie będzie usytuowane na obszarze wybrzeża Morza Bałtyckiego w obszarze morskiej strefy brzegowej

wraz z elementami konstrukcji ostróg zabezpieczających wchodzących bezpośrednio w obszar Morza Bałtyckiego na odległość do 50 mb. Granice południowe Przedsięwzięcia i ww. obszarów wyznacza wybrzeże klifowe, a granicę północną Morze Bałtyckie.

Region: województwo zachodniopomorskie,

Powiaty: gryficki (zadania nr 1, 2, 3, 5), kamieński (zadanie nr 6)

Gminy: Dziwnów, Rewal.

Miejscowość Niechorze:

Lokalizacja zadań



Zadanie Nr 1: Niechorze (km 367,50 do km 367,70).

Obszar realizacji inwestycji obejmuje plażę oraz niezagospodarowany odcinek wybrzeża klifowego. Teren klifu pokryty porośnięty jest w jego wyższej części zakrzewieniami (wierzba, rokitnik).

Zadanie Nr 2: Niechorze (km 366,65 do km 368,25).

Obszar realizacji inwestycji obejmuje głównie obszar morski oraz plażę. Wybrzeże silnie przekształcone wyniku wykonania (przełom XIX i XX wieku) ciężkiej opaski betonowej zabezpieczającej klif wraz z Latarnią Morską. Na całym odcinku występują narzuty z gwiazdobluków i kamienia. Nie występuje tutaj roślinność, a cały obszar należy zaliczyć do obszarów sztucznie urządzonych.

Zadanie Nr 3: Niechorze (km 368,25 do km 368,55).



Projekt nr POIS.02.02.00-00-002/12 pn. „Modernizacja i budowa umocnień brzegowych zachodniego wybrzeża”
współfinansowany ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Umowa
o dofinansowanie nr POIS.02.02.00-00-002/12-00.

SIWZ, CZĘŚĆ III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Obszar realizacji inwestycji obejmuje plażę oraz niezagospodarowany odcinek wybrzeża klifowego. Teren klifu pokryty jest w wyższej części zakrzewieniami (wierzba, rokitnik).

Miejscowość Rewal:

Lokalizacja zadań



Zadanie Nr 5: Rewal (km 370,60 do km 371,80).

Obszar obejmuje morską strefę brzegową i elementy konstrukcji ostróg zabezpieczających wchodzących bezpośrednio w obszar Morza Bałtyckiego na odległość do 50 mb od linii brzegowej.

C: Miejscowość Międzywodzie

Lokalizacja zadań.



Zadanie nr 6: Międzywodzie (km 392,56 do km 393,04)

Na tym obszarze mamy do czynienia zarówno z nieprzekształconym antropogenicznym obszarem wybrzeża bez sąsiadującej zabudowy. Do terenów nieprzekształconych, niezabudowanych



Projekt nr POIS.02.02.00-00-002/12 pn. „*Modernizacja i budowa umocnień brzegowych zachodniego wybrzeża*”
współfinansowany ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Umowa
o dofinansowanie nr POIS.02.02.00-00-002/12-00.

SIWZ, CZĘŚĆ III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

jednak regulowanych poprzez istniejącą infrastrukturę techniczną (ostrogi zabezpieczające, sztuczne zasilanie plaży) i wykorzystywanych pod intensywną działalność w zakresie turystyczną zaliczyć należy obszar plaży.

1.3. Cele projektu

Cel ogólny Projektu

Głównym celem projektu jest rozwiązanie pilnych problemów części zachodniej polskiego wybrzeża administrowanego przez Urząd Morski w Szczecinie, związanych z występującymi procesami abrazji morskiej, poprzez budowę modernizację zabezpieczeń brzegowych na obszarze gmin Dziwnów i Rewal. Planowane działania, jak i zakładane cele przedsięwzięcia są zgodne z aktualną polityką w zakresie ochrony brzegów morskich. W konsekwencji realizacji projektu nastąpi zabezpieczenie terenów przed działalnością morza.

Cele szczegółowe Projektu

Do najważniejszych celów projektu należą:

- zachowanie cennych i chronionych siedlisk przyrodniczych,
- zabezpieczenie użytku ekologicznego Martwa Dziwna,
- zabezpieczenie przed pogłębiającą się erozją brzegu klifowego, w konsekwencji stratami materialnymi, podmyciem budynków, budowli oraz zniszczeniem infrastruktury,
- zabezpieczenie rozwoju gmin w zgodzie z potrzebami środowiska,
- przeciwdziałanie wzmożonym procesom abrazji i rosnącej aktywności sztormowej morza, prowadząca do zagrożeń związanych z zatopieniem, podtopieniem strefy brzegowej oraz cofaniem się linii brzegowej w głąb lądu,
- poprawa warunków rozwoju gospodarczego, w tym gospodarki turystycznej regionu, zwiększenie atrakcyjności inwestycyjnej Dziwnowa, Rewala i Niechorza.

W wyniku realizacji projektu wybudowane zostaną umocnienia o długości łącznej 3,78 km na długości ok. 3,58 km linii brzegowej.

Zrealizowanie zaplanowanych zadań inwestycyjnych poprawi znacząco stan obecny zabezpieczenia strefy przybrzeżnej Morza Bałtyckiego, gdzie widoczne i nierozwiązane są istotne problemy na styku zagospodarowania obszarów lądowych i morskich z uwzględnieniem potrzeb środowiska i jednoczesnym utrzymaniem dynamicznego rozwoju nadmorskiego regionu turystycznego w zgodzie z zasadami zrównoważonego rozwoju.

Przed realizacją projektu obserwowano cofanie się linii brzegowej na analizowanym terenie przeciętnie o 0,6 m/rok. W wyniku tych działań zostanie uzyskany trwały efekt ekologiczny w postaci trwałego ustabilizowania linii brzegowej i wyeliminowania cofania się linii brzegowej o 0,6 m/rok na zabezpieczonych odcinkach.

1.4. Ogólny opis przedsięwzięcia

Zakres rzeczowy Projektu obejmuje wykonanie systemu umocnień brzegu składający się wymienionych niżej elementów. Elementami systemu (zakresu rzeczowego) składającego się na Projekt jest 5 zadań zaplanowanych na terenie gmin Dziwnów i Rewal:

- 1: Niechorze (km 367,50 do km 367,70): wykonanie zabezpieczenia w postaci ścianki szczelnej oporowej podstawy klifu.
- 2: Niechorze (km 366,65 do km 368,25): wykonanie zabezpieczenia w formie modernizacji istniejących i uzupełnienia w formie nowych ostróg brzegowych z narzutu kamiennego.
- 3: Niechorze (km 368,25 do km 368,55): wykonanie zabezpieczenia w postaci wzmacniającej opaski kamiennej u podstawy klifu.



Projekt nr POIS.02.02.00-00-002/12 pn. „*Modernizacja i budowa umocnień brzegowych zachodniego wybrzeża*”
współfinansowany ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Umowa
o dofinansowanie nr POIS.02.02.00-00-002/12-00.

SIWZ, CZĘŚĆ III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 5: Rewal (km 370,60 do km 371,80): wykonanie zabezpieczenia w formie modernizacji istniejących i uzupełnienia w formie nowych ostróg palisadowych, drewnianych.
- 6: Międzywodzie (km 392,56 do km 393,04): wykonanie zabezpieczenia w postaci wzmacniającej opaski kamiennej u podstawy wydmy.

Zakres rzeczowy można również scharakteryzować następująco:

I Budowa nowych odcinków umocnień brzegowych

- 1: Połączenie opaski pod restauracją „Bałtyk” w Niechorzu z opaską pod Latarnią Morską Niechorze – wykonanie oczepu żelbetowego ze ścianką szczelną i narzutem kamiennym.
- 2: Wykonanie kamiennej opaski narzutowej (300 m) pod klifem od zachodniego końca opaski pod Latarnią Morską Niechorze do punktu za stacją radarową Marynarki Wojennej, na wyprofilowanej skarpie w pachwinie klifu, na geowłókninie i warstwach wyrównawczych z narzutem z ciężkiego kamienia łamanego podpartym zatopioną w piasku palisadą z płytami JOMB zapobiegającą osuwaniu się opaski.
- 3: Wykonanie kamiennej opaski narzutowej na długości 480 m pod wydumą w Międzywodziu na wysokości użytku ekologicznego „Martwa Dziwna”: - na wyprofilowanej skarpie w pachwinie wydmy, na geowłókninie i warstwach wyrównawczych z narzutem z ciężkiego kamienia łamanego podpartym zatopioną w piasku palisadą z płytami JOMB zapobiegającą osuwaniu się opaski.

II Budowa nowych odcinków ostróg brzegowych

- 1: Rozbudowa o 6 szt. grupy ostróg od tarasu widokowego do bazy rybackiej w Rewalu; ostrogi drewniane typu palisadowego.

III Modernizacja istniejących ostróg brzegowych

- 1: Modernizacja 10 szt. i odtworzenie 2 szt. ostróg pod ciężką opaską betonową pod Latarnią Morską Niechorze wraz z rozbiórką 5 pozostałości po zniszczonych ostrogach.
- 2: Rekonstrukcja 8 szt. grupy ostróg od tarasu widokowego do bazy rybackiej w Rewalu.

UWAGA 1: W trakcie prac przygotowawczych do realizacji przedsięwzięcia nastąpiła zmiana nazwy projektu. W związku z powyższym tytuły: „Modernizacja i budowa umocnień brzegowych zachodniego wybrzeża” oraz „Modernizacja i budowa umocnień brzegowych na wybranych odcinkach wybrzeża morskiego administrowanego przez Urząd Morski w Szczecinie” należy traktować równorzędnie.

UWAGA 2: Brak ciągłości numeracji zadań wynika z faktu, iż planowane pierwotnie Zadanie nr 4 (wykonanie opaski kamiennej w Rewalu) nie zostało ostatecznie włączone do Projektu.

2. SZCZEGÓŁOWY OPIS ROBÓT

Poszczególne zadania opisane zostały za pomocą:

1. Zadanie nr 1 – Niechorze (km:367.50 do 367.70)

- a. Specyfikacje techniczne Wykonania i Odbioru Robót
 - i. ST0 Wymagania ogólne
 - ii. ST01 Roboty wyburzeniowe i przygotowanie terenu
 - iii. ST02 Roboty hydrotechniczne
- b. Dokumentacja Projektowa



Projekt nr POIS.02.02.00-00-002/12 pn. „*Modernizacja i budowa umocnień brzegowych zachodniego wybrzeża*”
współfinansowany ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Umowa
o dofinansowanie nr POIS.02.02.00-00-002/12-00.

SIWZ, CZĘŚĆ III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- i. Projekt budowlany nr 351/Z1
 - ii. Pozwolenie na budowę – Decyzja Wojewody Zachodniopomorskiego Nr 243/2011 z dnia 12 października 2011 r.
 - c. Przedmiar Robót
- 2. Zadanie nr 2 – Niechorze (km: 366.65 do 368.25)**
- a. Specyfikacje techniczne Wykonania i Odbioru Robót
 - i. ST0 Wymagania ogólne
 - ii. ST01 Roboty wyburzeniowe i przygotowanie terenu
 - iii. ST02 Roboty hydrotechniczne
 - b. Dokumentacja Projektowa
 - i. Projekt wykonawczy nr 351/Z2
 - c. Przedmiar Robót
- 3. Zadanie nr 3 – Niechorze (km:368.25 do 368.55)**
- a. Specyfikacje techniczne Wykonania i Odbioru Robót
 - i. ST0 Wymagania ogólne
 - ii. ST01 Roboty wyburzeniowe i przygotowanie terenu
 - iii. ST02 Roboty hydrotechniczne
 - b. Dokumentacja Projektowa
 - i. Projekt budowlany nr 351/Z3
 - c. Przedmiar Robót
- 4. Zadanie nr 5 – Rewal (km: 370.60 do 371.80)**
- a. Specyfikacje techniczne Wykonania i Odbioru Robót
 - i. ST0 Wymagania ogólne
 - ii. ST01 Roboty wyburzeniowe i przygotowanie terenu
 - iii. ST02 Roboty hydrotechniczne
 - b. Dokumentacja Projektowa
 - i. Projekt wykonawczy nr 351/Z4
 - c. Przedmiar Robót
- 5. Zadanie nr 6 – Międzywodzie (km: 392.56 do 393.04)**
- a. Specyfikacje techniczne Wykonania i Odbioru Robót
 - i. ST0 Wymagania ogólne
 - ii. ST01 Roboty wyburzeniowe i przygotowanie terenu
 - iii. ST02 Roboty hydrotechniczne
 - b. Dokumentacja Projektowa
 - i. Projekt wykonawczy nr 351/Z5
 - c. Przedmiar Robót



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Projekt nr POIS.02.02.00-00-002/12 pn. „*Modernizacja i budowa umocnień brzegowych zachodniego wybrzeża*”
współfinansowany ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Umowa
o dofinansowanie nr POIS.02.02.00-00-002/12-00.

SIWZ, CZĘŚĆ III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zawiadomienie o zamiarze przystąpienia do wykonywania robót znak: OW-POLIŚ-71/028/1/12 z
dna 9 listopada 2012 r. – dotyczy zadań 2,3,5,6.

Potwierdzenie odbioru pisma znak OW-POLIŚ-71/028/1/12 z dna 9 listopada 2012 r. – dotyczy
zadań 2,3,5,6.