



**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA MORSKIEGO Sp. z o. o.**

**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA MORSKIEGO Sp. z o. o.**

80-557 Gdańsk, ul. Narwicka 2D, tel. 58-520-33-03 e-mail: [projmors@projmors.pl](mailto:projmors@projmors.pl)

NR PROJEKTU  
**12107/PW/19**

# PROJEKT WYKONAWCZY

**ZADANIE: POPRAWA DOSTĘPU DO PORTU W SZCZECINIE W  
REJONIE BASENU KASZUBSKIEGO**


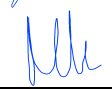

**Tom 9 PRZEDMIARY**  
**TECZKA 9.5 ROBOTY CZERPALNE WRAZ Z OBUDOWĄ WYSP**  
**9.5.1 MIELEŃSKI OSTRÓW I MIELEŃSKA ŁĄKA ORAZ**  
**ZABEZPIECZENIEM NABRZEŻA SOSNOWIECKIEGO**  
**KONSTRUKCJA HYDROTECHNICZNA OBUDOWY**  
**BRZEGÓW WYSP MIELEŃSKI OSTRÓW I MIELEŃSKA**  
**ŁĄKA**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXI (k:10,0; w:2,5)

KOD CPV: 45240000-1

BRANŻA: **HYDROTECHNICZNA**

INWESTOR: **ZARZĄD MORSKICH PORTÓW SZCZECIN I ŚWINOUJŚCIE S.A.**  
**ul. Bytomska 7, 70-603 Szczecin**

AUTOR OPRACOWANIA NR UPRAWNIENI SPECJALNOŚĆ	<b>mgr inż. Marek Kowalski</b> 2557/Gd/86 <b>mgr inż. Mateusz Puchniarz</b>	 
GENERALNY PROJEKTANT	<b>dr inż. Walery Licznarowski</b>	

Rozwiązanie techniczne przedstawione w niniejszym opracowaniu stanowi wyłączną własność "PROJMORS" BPBM Sp. z o. o. w Gdańsku.  
Wykorzystywanie i udostępnianie osobom trzecim - jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia Dyrektora "PROJMORS" BPBM Sp. z o. o.

DOKUMENTACJĘ WYKONANO  
GDAŃSK, **LIPIEC 2019r.**

12107	PW	9	9.5.1	H	2 / 7	00	JAWNE
Projekt nr.	Faza	Tom	Teczka	Branża	Strona / Stron	Nr rewizji	Klauzula dokumentu / Egz. Nr

**PROJMORS BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA MORSKIEGO Sp. z o. o.**

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Zadanie	PROJEKT WYKONAWCZY „POPRAWA DOSTĘPU DO PORTU W SZCZECINIE W REJONIE BASENU KASZUBSKIEGO”	Nr proj. 12107/PW/19
Tom 9	Teczka 9.5.1	
Lp.	Części składowe opracowania	
	<b>SPIS PRZEDMIARÓW</b>	
<b>Teczka 9.1</b>	<b>Nabrzeże Dąbrowieckie z Przystanią Dalbową</b>	
9.1.1	Konstrukcja hydrotechniczna nabrzeża Dąbrowieckiego i stanowiska dalbowego	
9.1.2	Instalacje sanitarne	
9.1.3	Instalacje elektryczne	
9.1.4	Instalacje teletechniczne	
9.1.5	Konstrukcja nawierzchni drogowej nabrzeża Dąbrowieckiego	
<b>Teczka 9.2</b>	<b>Nabrzeże Katowickie</b>	
9.2.1	Konstrukcja hydrotechniczna nabrzeża Katowickiego	
9.2.2	Instalacje sanitarne	
9.2.3	Instalacje elektryczne	
9.2.4	Instalacje teletechniczne	
9.2.5	Nawierzchnia nabrzeża z układem kolejowym	
<b>Teczka 9.3</b>	<b>Nabrzeże Chorzowskie, Chorzowskie-Uskok i Gliwickie-Uskok</b>	
9.3.1	Konstrukcja hydrotechniczna nabrzeża Chorzowskiego, Chorzowskiego-Uskok i Gliwickiego-Uskok	
9.3.2	Instalacje sanitarne	
9.3.3	Instalacje elektryczne	
9.3.4	Instalacje teletechniczne	
9.3.5	Nawierzchnia nabrzeża z układem kolejowym	
<b>Teczka 9.4</b>	<b>Zamknięcie i załadowanie basenu Noteckiego</b>	
9.4.1	Konstrukcja hydrotechniczna nabrzeża	
9.4.2	Instalacje sanitarne	
9.4.3	Instalacje elektryczne	
9.4.4	Instalacje teletechniczne	
9.4.5	Konstrukcja nawierzchni drogowej – dojazd do urządzeń sanitarnych	
<b>Teczka 9.5</b>	<b>Roboty czerpalne wraz z obudową brzegów wysp Mieleński Ostrów i Mieleńska Łąka oraz zabezpieczeniem nabrzeża Sosnowieckiego</b>	
9.5.1	Konstrukcja hydrotechniczna obudowy brzegów wysp Mieleński Ostrów i Mieleńska Łąka	
9.5.2	Konstrukcja hydrotechniczna zabezpieczenia dna przy narożniku nabrzeża Sosnowieckiego (CPN-1)	
9.5.3	Roboty czerpalne	

12107	PW	9	9.5.1	H	3 / 7	00	JAWNE
Projekt nr.	Faza	Tom	Teczka	Branża	Strona / Stron	Nr rewizji	Klauzula dokumentu / Egz. Nr

## **CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEJ KONSTRUKCJI**

Projektowana konstrukcja umocnienia brzegów wysp Ostrów Mieleński i Mieleńska łąka (Mienia) będzie wykonywana w ramach inwestycji pn.: „Poprawa dostępu do portu w Szczecinie w rejonie Basenu Kaszubskiego”

Obudowę brzegów obu wysp przewidziano w postaci stalowej ścianki szczelnej zakotwionej za pomocą mikropali, zwieńczonej w części głowicowej betonowym oczepem.

Konstrukcje obudowy brzegu powinny zapewnić stateczność naziomu brzegów obu wysp w rejonie projektowanej obrotnicy  $D = 300$  m o głębokości technicznej 12,5 m.

### **PARAMETRY TECHNICZNE OBUDOWY BRZEGÓW WYSP:**

	Ostrów Mieleński	Mienia
funkcja technologiczna	obudowa brzegu	obudowa brzegu
długość nabrzeża	218,0 m	265,7 m
rzędna korony nadbudowy	+ 0,70 mA	+ 0,70 mA
głębokość techniczna	-0,5 ÷ -12,5 m	0,0 ÷ -12,5 m
głębokość dopuszczalna	-8,5 ÷ -14,5 m	-2,5 ÷ -14,5 m
obciążenie użytkowe naziomu (w pasie szerokości 5 m od linii odwodnej konstrukcji)	5 kN/m <sup>2</sup>	5 kN/m <sup>2</sup>



12107	PW	9	9.5.1	H	4 / 7	00	JAWNE
Projekt nr.	Faza	Tom	Teczka	Branża	Strona / Stron	Nr rewizji	Klauzula dokumentu / Egz. Nr

PROJMORS

80-557 Gdańsk, ul. Narwicka 2D

## PRZEDMIAR ROBÓT 9.5.1

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

NAZWA INWESTYCJI : POPRAWA DOSTĘPU DO PORTU W SZCZECINIE W REJONIE BASENU KASZUBSKIEGO -  
KONSTRUKCJA HYDROTECHNICZNA OBUDOWY BRZEGÓW WYSP MIELEŃSKI OSTRÓW I  
MIELEŃSKA ŁĄKA

ADRES INWESTYCJI : PORT SZCZECIN

INWESTOR : ZARZĄD MORSKICH PORTÓW SZCZECIN I ŚWINOUJŚCIE S.A.

ADRES INWESTORA : 70-603 SZCZECIN, UL. BYTOMSKA 7

BRANŻA : HYDROTECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ : MGR INŻ. MAREK KOWALSKI  
KALKULACJE

DATA OPRACOWANIA : 2019-07-01

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

**Wartość kosztorysowa :  
robót bez podatku VAT**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-07-01

Data zatwierdzenia

12107\_ Obudowa brzegów wysp\_10\_6\_1.kst



12107	PW	9	9.5.1	H	5 / 7	00	JAWNE
Projekt nr.	Faza	Tom	Teczka	Branża	Strona / Stron	Nr rewizji	Klauzula dokumentu / Egz. Nr

### UWAGI DO PRZEDMIARU ROBÓT

1. Do ustalenia wartości Kosztorysu Ofertowego mogą być stosowane pomocniczo tablice KNR, KNNR i KSNR podane w przedmiarze robót.
2. Przedmiar robót wykonano na podstawie rysunków i opisu technicznego Dokumentacji Projektowej. Podane ilości przedmiarowe należy traktować jako orientacyjne, wymagające sprawdzenia.
3. Przy ustalaniu wartości danej pozycji przedmiarowej (w Kosztorysie Ofertowym) należy uwzględnić koszt robót i materiałów zasadniczych oraz wszystkich czynności, robót, materiałów i transportów pomocniczych niezbędnych do wykonania roboty opisanej w tej pozycji.
4. Wymagania dotyczące podstawowych grup robót i materiałów są zawarte w Dokumentacji Projektowej i Specyfikacjach Technicznych.



<b>12107</b>	<b>PW</b>	<b>9</b>	<b>9.5.1</b>	<b>H</b>	<b>6 / 7</b>	<b>00</b>	<b>JAWNE</b>
Projekt nr.	Faza	Tom	Teczka	Branża	Strona / Stron	Nr rewizji	Klauzula dokumentu / Egz. Nr

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Nr SST	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>12107_PW_9_5_1</b>						
<b>1</b>			<b>OBUDOWA BRZEGÓW WYSP MIELEŃSKI OSTRÓW I MIELEŃSKA ŁĄKA</b>			
1.1	SST-1.1	KNR 2-14 1001-05	Wykopy robocze na odkład	m3		
			1596	m3	1596.000	
					RAZEM	1596.000
1.2	SST-1.2	KNR 2-14 0208-10	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych o Wx=3000cm3 kafarem pływającym na głębokość do 24 m	m		
			0.6*(156+218)	m	224.400	
					RAZEM	224.400
1.3	SST-1.2	KNR 2-14 0208-10	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych o Wx=1670cm3 kafarem pływającym na głębokość do 20 m	m		
			0.6*90	m	54.000	
					RAZEM	54.000
1.4	SST-1.2	KNR 2-14 0208-09	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych o Wx=1270 cm3 kafarem pływającym na głębokość do 16 m	m		
			0.6*(47+61+82)	m	114.000	
					RAZEM	114.000
1.5	SST-1.2	KNR 2-14 0208-09	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych o Wx=770 cm3 kafarem pływającym na głębokość do 17,5 m	m		
			0.6*98	m	58.800	
					RAZEM	58.800
1.6	SST-1.2	KNR 2-14 0208-08	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych o Wx=770 cm3 kafarem pływającym na głębokość do 12 m	m		
			0.6*48	m	28.800	
					RAZEM	28.800
1.7	SST-1.2	kalk. własna	Dostarczenie stalowej ścianki szczelnej typu "U", stal S355GP, Wx=3000 cm3	t		
			106.2*(24.4*218+23.3*156)/1000	t	950.915	
					RAZEM	950.915
1.8	SST-1.2	kalk. własna	Dostarczenie stalowej ścianki szczelnej typu "U", stal S355GP, Wx=1670 cm3	t		
			(72.6*(20.5*90)+20.5*1*18.0)/1000	t	134.316	
					RAZEM	134.316
1.9	SST-1.2	kalk. własna	Dostarczenie stalowej ścianki szczelnej typu "U", stal S355GP, Wx=1270 cm3	t		
			59.9*(16.8*61+15.7*82+16.7*47)/1000	t	185.516	
					RAZEM	185.516
1.10	SST-1.2	kalk. własna	Dostarczenie stalowej ścianki szczelnej typu "U", stal S355GP, Wx=770 cm3	t		
			48.5*(18*98+12.5*48)/1000	t	114.654	
					RAZEM	114.654
1.11	SST-1.3	kalk. własna	Wykonanie mikropali D=300 mm	m		
			36*15+36*39+27*8+21*11+27.5*54+25.5*14	m	4233.000	
					RAZEM	4233.000
1.12	SST-1.3	kalk. własna	Wykonanie mikropali D=225 mm	m		
			33*17+23*8	m	745.000	

<b>12107</b>	<b>PW</b>	<b>9</b>	<b>9.5.1</b>	<b>H</b>	<b>7 / 7</b>	<b>00</b>	<b>JAWNE</b>
Projekt nr.	Faza	Tom	Teczka	Branża	Strona / Stron	Nr rewizji	Klauzula dokumentu / Egz. Nr

						RAZEM	745.000
1.13	SST-1.2	kalk. własna	Próbne obciążenie mikropali	szt			
			3+3	szt	6.000		
					RAZEM	6.000	
1.14	SST-1.4	KNR 2-14 0501-01	Podłoża i warstwy wyrównawcze z betonu. Beton C12/15	m3			
			0.6*0.1*(265.7+218.0)	m3	29.022		
					RAZEM	29.022	
1.15	SST-1.4	KNR 2-14 0503-03	Deskowanie oczepów o dolnej krawędzi na rzędnej -0.5 m.	m2			
			(1.2+1.2)*(265.7+218.0)+4.0*0.8*80+2*0.25*1.2*12+1.0*1.2*(20+22)+0.5*(265.7+218.0)-0.25*0.5*12	m2	1714.830		
					RAZEM	1714,830	
1.16	SST-1.4	KNR 2-14 0510-05	Zbrojenie oczepów - stal żebrowana	t			
			(50.26*(219.7+178.0)+38.23*12+93.9*80)/1000	t	27.959		
					RAZEM	27.959	
1.17	SST-1.4	KNR 2-14 0515-01	Betonowanie oczepów. Beton C35/45.	m3			
			1.2*1.0*(265.7+218.0)+1.0*1.0*0.8*80-0.25*0.5*1.2*12	m3	642.640		
					RAZEM	642.640	
1.18	SST-1.4	KNR 2-14 0804-03	Dylatacje w konstrukcji budowlanej - wg projektu	m2			
			1.2*1.0*(20+18)	m2	45.600		
					RAZEM	45.600	
1.19	SST-1.4	KNR 2-14 0804-01	Zabezpieczenie powierzchni betonu na styku z gruntem - dwie warstwy powłoki z lepiku lub materiału równoważnego	m2			
			1.2*(265.7+218.0)*2	m2	1160.880		
					RAZEM	1160,880	
1.20	SST-1.1	KNR 2-01 0230-01 z.sz. 2.4.2. 9906	Zasyp wykopów roboczych. Rozplantowanie nadmiaru gruntu. Grunt z odkładu.	m3			
			1596	m3	1596.000		
					RAZEM	1596.000	
1.21	SST-1.5	KNR 2-14 0915-01	Montaż drabinek ratowniczych o 4 kotwach mocujących	kg			
			12*38,23	kg	458,76		
					RAZEM	458,76	
1.22	SST-1.5	KNR 2-14 0518-01	Montaż stalowych słupków ostrzegawczych	szt.			
			80	szt.	80.000		
					RAZEM	80.000	
1.23	SST-1.5	kalk. własna	Osadzenie reperów kontrolnych i pomiar zerowy	kpl.			
			1	kpl.	1.000		
					RAZEM	1.000	