

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Słownik CPV - Kod CPV – 45240000-1

1. Przedmiotem zamówienia „Wykonanie prac regulacyjnych dna (zasypowych) przy nabrzeżu VIII – odcinki Straganiarska-Wartka oraz Długie Pobrzeże na rzece Motławie”.  
Roboty budowlane określone przedmiotem zamówienia należy wykonać max. w terminie 14 dni od daty przekazania Wykonawcy terenu wykonania robót budowlanych określonych przedmiotem zamówienia, z tym zastrzeżeniem, że roboty trzeba zakończyć do dnia 30.11.2016 roku.

2. W zakres robót wchodzi wykonanie robót zasypowych polegających na usunięciu przegłębień dna przy nabrzeżach Straganiarska-Wartka oraz Długie Pobrzeże do rzędnych:

Dla Długiego Pobrzeża rzędna dna: -5,00 m

Nabrzeża Straganiarska-Wartka na odcinku 156 m od przystanku TW: -4,50 m

Na pozostałym odcinku do stacji paliw: - 3,80 m

*Poprzez wskazane powyżej rzędne rozumie się maksymalny poziom wbudowanego materiału, z uwzględnieniem tolerancji dla tego typu prac wynoszącą -20 cm (tzn. przykładowo dla odcinka straganiarska-wartka na odcinku 156 m od przystanku Tramwaju wodnego rzędne dna po pracach regulacyjnych muszą zawierać się pomiędzy -4,70 a -4,50)*

Lokalizację miejsca prac zasypowych określono w:

1) Sondaż nabrzeża Długie Pobrzeże z zaznaczonym zakresem robót.pdf.

2) Sondaż nabrzeża Straganiarska Wartka z zaznaczonym zakresem robót.pdf.

które stanowią załączniki do Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót (STWiOR)

3. Do likwidacji przegłębień dna dopuszcza się stosowanie gruntów mineralnych o dużym ciężarze objętościowym i dużym kącie tarcia wewnętrznego takich jak:

1) grunt kamienisty tj. o uziarnieniu powyżej 40 mm i poniżej 80 mm, nie ulegający rozkładowi chemicznemu i nie rozpuszczający się pod wpływem działania wody,

2) grunt gruboziarnisty (np. żwir lub pospółka) tj. o uziarnieniu od 32 do 63mm.,

**Dopuszcza się także stosowanie domieszki gruzu betonowego, jednak w ilości nie większej niż 10% (wagowo).**

Dopuszcza się użycie do zasypu gruzu betonowego pod warunkiem dostarczenia przez Wykonawcę atestu zaświadczającego że gruz nie jest zanieczyszczony i nadaje się do wbudowania w tereny wodne. Gruz betonowy powinien być trwały, nie kruszący się, bez ziaren słabych o znacznej wytrzymałości, czysty i bez domieszek zaprawy ze starej konstrukcji.

**Parametry gruntu użytego do zasypu muszą odpowiadać normie PN-B-02481 Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.**

4. Technologia wykonania robót zasypowych powinna zapewniać wypchnięcie osadów dennych znajdujących się w zagłębieniach w rejonie morskiej budowli hydrotechnicznej. Oznacza to, że zasypywanie przegłębień dna powinno się rozpocząć od budowli, posuwając się w kierunku akwenu. Przewidywana ilość urobku potrzebna do likwidacji istniejących przegłębień wynosi około 1.400 metrów sześciennych, zgodnie z poniższym zestawieniem.

**Kubatura zasypu z podziałem na profile: Straganiarska-Wartka**

Lp	Profil	Gł Średnia	Pow	Odległość	Kubatura	
1	A	3,5	0	6	0	545
2	B	4,9	0,9	10	9	
3	C	4,5	0	10	0	
4	D	5,2	7	10	70	
5	E	5,9	14	10	140	
6	F	4,9	4	10	40	
7	G	4,8	3	10	30	
8	H	4,5	0	10	0	
9	I	4,8	2,6	10	26	
10	J	5	5	10	50	
11	K	5,2	6,6	10	66	
12	L	5	5,7	10	57	
13	M	4,8	2,8	10	28	
14	N	4,6	1,9	10	19	
15	O	4,5	0	10	0	
16	P	4,6	1	10	10	
17	Q	4,6	8	10	80	
18	R	4,6	7,7	10	77	
19	S	4,6	8	10	80	
20	T	4,6	9,1	10	91	
21	U	4,4	6	10	60	
22	V	4,4	6	10	60	
23	W	4,4	5,5	10	55	
24	X	4	2	10	20	
25	Y	4	2	10	20	
26	Z	3,8	0	10	0	
27	Z1	0	0	10	0	
<b>Łącznie:</b>					<b>1088</b>	

**Kubatura zasypu z podziałem na profile: Długie Pobrzeże**

Lp	Profil	Gł. Średnia	Pow.	Odległość	Kubatura
1	A	3,2	0	6	0
2	B	3	0	5	0
3	C	5,1	2,7	10	27
4	D	5,1	2,4	10	24
5	E	5,9	11	10	110
6	F	5,7	9	10	90
7	G	4,5	0	10	0
8	H	4,8	0	10	0
9	I	5,4	4	10	40
10	J	5,2	4	10	40
11	K	4,8	0	10	0
12	L	4,7	0	10	0
13	M	4,8	0	10	0
<b>Łącznie:</b>					<b>331</b>

5. Wykonawca zakupi i dostarczy materiały zasypowe własnym staraniem i na własny koszt. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót zobowiązany jest do wykonania przedroboczych sondaży batymetrycznych.
6. Zamawiający zgłosi w odpowiednim terminie właściwemu organowi, zamiar wykonania robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę.
7. Wymagania sprzętowe - Wykonawca przystępujący do wykonania robót powinien wykazać się możliwością korzystania ze sprzętu niezbędnego dla wykonania robót budowlanych przedsięwzięcia inwestycyjnego, którego wykaz przedstawiono poniżej:
  - 1) Pogłębiarka chwytakowa, bądź podsiębierna, na pontonie stabilizowanym szcudłami **(Z uwagi na zły stan techniczny ścianki szczelnej nabrzeża, oraz bliskość toru wodnego Zamawiający kategorycznie wyklucza możliwość pracy na cumach założonych na polery nabrzeża i kotwicach wywiezionych na tor wodny)**, wyposażona w system pozycjonowania łyżki/chwybaka umożliwiające wykonanie prac z dużą dokładnością, co podyktowane jest bezpieczeństwem całości konstrukcji nabrzeża.
  - 2) Szalanda samobieżną/barką dolnopokładową bądź zestawem szalanda/barka plus holownik. Szalanda/barka o ładowności minimum 500 ton.
8. Wykonawca zapewni nadzór nad wykonywaniem prac objętych przedmiotem umowy przez osobę posiadającą aktualne uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi posiadającą uprawnienia budowlane w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej bez ograniczeń w rozumieniu § 13 ust. 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 kwietnia 2014 roku, w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 roku poz. 1278) lub odpowiadające im kwalifikacje obowiązujące w krajach UE, bądź wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów.
9. Wymagania porządkowe. Wykonawca w trakcie prowadzenia robót jest zobowiązany do przestrzegania przepisów zawartych w Zarządzeniu Nr 5 Dyrektora Urzędu Morskiego w Gdyni z dnia 20 lutego 2013 r. Przepisy portowe (Gdańsk, dnia 7 marca 2013 r.)
10. Przed przystąpieniem do wykonywania robót wykonawca zobowiązany jest przedłożyć harmonogram wykonania prac, który winien być zaakceptowany i uzgodniony z Zamawiającym oraz Inspektorem Nadzoru.
11. Przedmiotowy teren inwestycyjny zlokalizowany jest na obszarze kanału portowego Gdańskiej Starówki (rzeka Motława) Akwen robót inwestycji obejmuje działki ewidencyjne nr 11/1 oraz 37 obręb 0001, tj. morskie wody wewnętrzne.
12. Istniejące głębokości akwenu przeznaczone do prac są różne. Przy nabrzeżu VIII - odcinek Straganiarska Wartka głębokości wahają się od 3,0 m do -6 m. Przy nabrzeżu VIII - odcinek Długie Pobrzeże głębokości wynoszą od 3,7 m do 5,5 m.
- 12.1 Zamawiający posiada badania gruntów, zarówno archiwalne z okresu budowy nabrzeża jak i bieżące wykonane w ramach prowadzonych przy nabrzeżach inwestycji. Wg dokumentacji dno budują warstwy piasku drobnego i średniego, na których zalega warstwa 20-30 cm mieszaniny piasku drobnego i namułu. Dokumentacja do wglądu w siedzibie Zamawiającego.
13. Odbiór robót.

Końcowy odbiór robót nastąpi w dacie zgłoszenia przez Wykonawcę wykonanych prac do odbioru końcowego pod warunkiem, że zgłoszone roboty zostały odebrane przez Zamawiającego (termin odbioru przedmiotu umowy wyznacza Zamawiający) oraz Wykonawca przedłożył komplet dokumentacji powykonawczej:

  - 1) atest czystości dna,
  - 2) plan batymetrycznego dna w miejscu wykonania robót (sondaż powykonawczy), który został złożony do autoryzacji w instytucji do tego uprawnionej,

- 3) dokument potwierdzającego zgodność materiału zasypowego, użytego do wykonania robót, z warunkami określonymi w STWiOR.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z w STWiOR jeśli na wskazanym w załącznikach 1 i 2 do STWiOR akwencie stwierdzi się uzyskanie rzędnych dna zgodnych ze STWiOR, mieszczących się w tolerancji maksimum do + 0,2 m lub wartości mniejszej, zadeklarowanej w ofercie Wykonawcy.

Ostateczny odbiór robót nastąpi w dniu przekazania Zamawiającemu planu batymetrycznego dna, w miejscu wykonania robót (sondaż powykonawczy), autoryzowanego przez instytucję do tego uprawnioną.