



Uwagi:

1. Wymiary podano w [m].
2. Rzędne wysokościowe w układzie Kronsztadt.
3. Konstrukcje łądowe fundamenty ciagi pieszne wykonać wg części 2 projektu.
4. Współrzędne w układzie 2000.
5. Batymetria dna - Hydrograf XII.2013r.
6. Rozpatrywać łącznie z rysunkami szczegółowymi części 1 i 2 m.in. przekroje charakterystyczne projektowanych konstrukcji.
7. Zasypy

Zasypy lądowe

Zasypy lądowe wykonać materiałem piaszczystym pochodzącym częściowo z wykopów, a częściowo z dostarczonego materiału piaszczystego dowiezonego na budowę.

Materiał piaszczysty powinien być czysty tj. nie dopuszcza się zanieczyszczeń namulowych, torfowych - organicznych jak i innych zanieczyszczeń np. ropopochodnych.

Do zasypów zgodnie ze szczegółowymi rysunkami zaliczono:

- piasek gruboziarnisty - slip,
- piasek średnioziarnisty - falochron i slip,
- odsiewka kamienno-żwirowa - slip,
- podbudowa z kruszywa naturalnego 0-31,5mm - slip,

Zasypy pod nawierzchnią wykonać z piasku średniego różnoziarnistego.

Zasypy wykonywać warstwami, starannie je zagęszczając do uzyskania wskaźnika zagęszczenia  $IS=1,0$ .

Zasypy podwodne

Zasypy podwodne wykonać czystym materiałem piaszczystym pochodzącym częściowo z wykopów, a częściowo z dostarczonego materiału piaszczystego dowiezonego na budowę.

Zasypy przed projektowaną konstrukcją narzutu wykonać z piasku gruboziarnistego.

Zasypy pod murem oporowym (rdzeń) wykonać z piasku grubego ze żwirem (stosunek procentowy 1:1) .

8. Narzuty kamienne

Do wykonania projektowanych warstw narzutu będzie użyty kamień łamany hydrotechniczny.

Kamień powinien być twardy, nienasiąkliwy i odporny na wietrzenie, z gatunków o dużym ciężarze właściwym i zwartej strukturze. Wytrzymałość na ściskanie w stanie powietrzno-suchym min 120 MPa, mrozoodporność w cyklach, co najmniej 25, nasiąkliwość max < 0,5%. Wykluczone jest stosowanie kamieni ze skał wrażliwych na działanie wody.

Do wykonania pierwszej warstwy podbudowy na geowłókninie technicznej przyjęto żwir/otoczaki - frakcja 31,5 do 200mm.

- Druga warstwa - pośrednia wykonana będzie z kamienia łamanego o ciężarze 50÷150kg ( $D=30÷45 \text{ cm}$ ).
- Do wykonania warstwy ochronnej narzutu przyjęto bloki kamienne o ciężarze 800÷1000kg ( $D=65÷75 \text{ cm}$ ).

Podbudowa muru oporowego będzie złożona z następujących warstw:

- Podsyпка - kamienno-żwirowa,
- Podbudowa - żwir/otoczaki - frakcja 31,5 do 200mm,

**ROZBUDOWA PRZYSTANI RYBACKIEJ W GDYNI OKSYWIU - ETAP II  
TOM III - PROJEKT WYKONAWCZY-ZAMIENNY**

		Część 1a - Falochron i pochylnia slipu - cz. hydrotechniczna			
		Plan robót ziemnych - projektowane nasypy			
INWESTOR GMINA MIASTA GDYNIA		DATA CZERWEC 2017		NR UMOWY/PROJEKTU KB/253/UI/42-w/2015	
	Tytuł	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	
PROJEKTOWAŁ	inż.	Paweł Szawłowski	POM/0129/POOK/09		PODZIAŁKA
	inż.	Mateusz Reptowski			NR RYSUNKU
Asystent projektanta	inż.				1 : 500
SPRAWDZIŁ	inż.	Piotr Cieślak	2377/Gd/86		<b>HW-04</b>