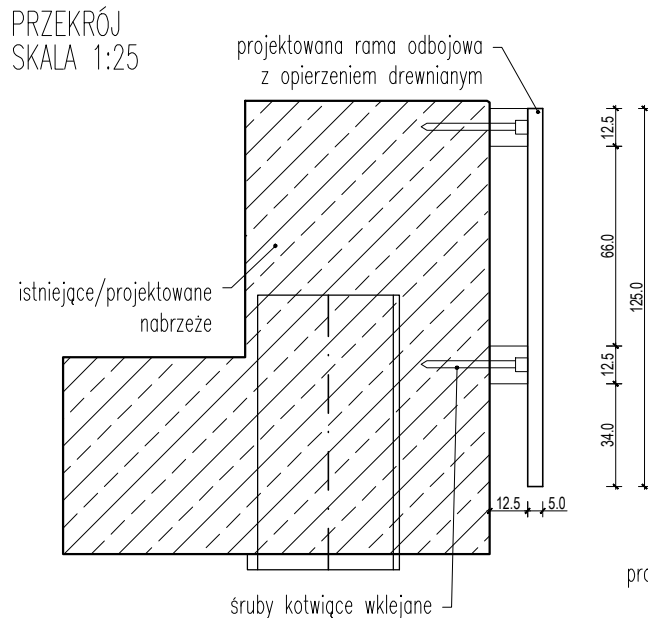
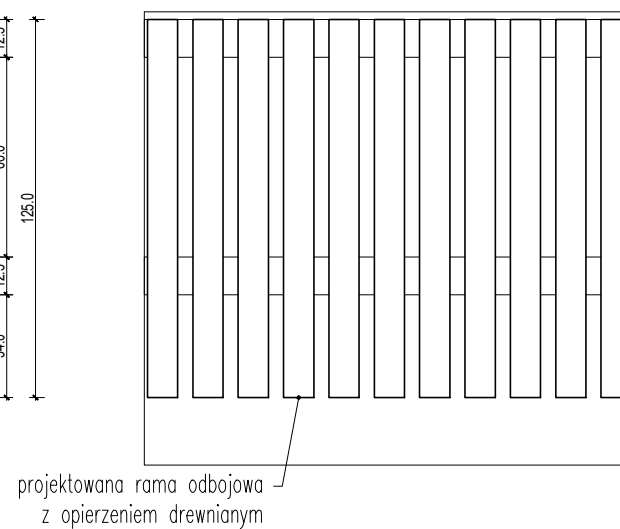


# RAMA ODOJOWA OPIERZENIE DO NABRZEŻA BETONOWEGO

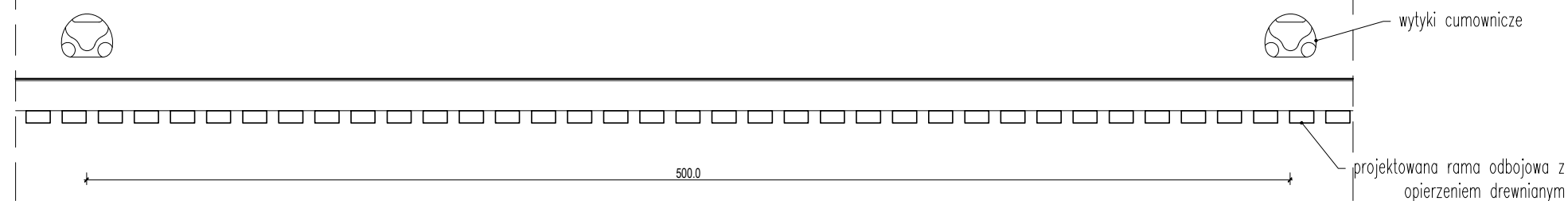
PRZEKRÓJ  
SKALA 1:25



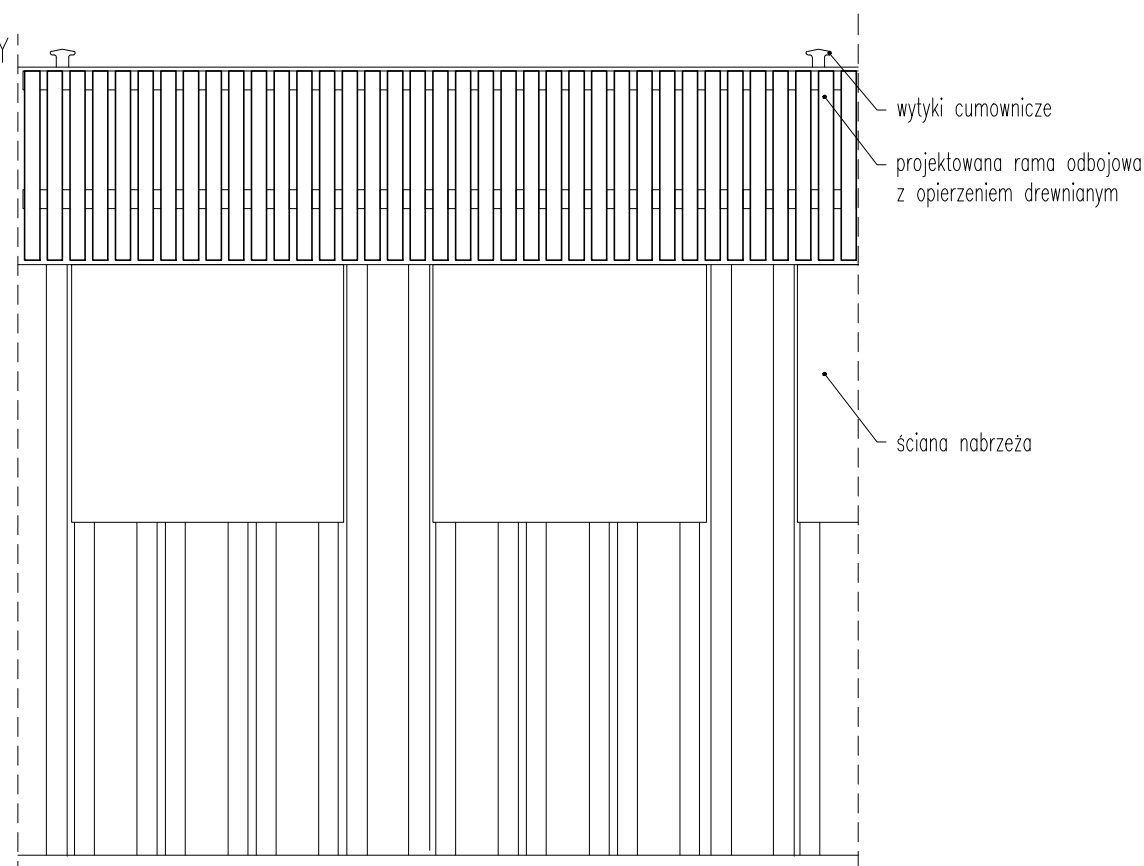
WIDOK OD STRONY WODY  
SKALA 1:25



RZUT - SCHEMAT



WIDOK OD STRONY WODY  
SKALA 1:50



Schemat opierzenia do nabrzeża betonowego opracowano w oparciu o typowe rozwiązania konstrukcyjne.

**Założenia:**

- rzędne budowli należy określić indywidualnie do danej lokalizacji, zastanych warunków terenowych; dostosować do istniejących rzędnych terenu
- wykonanie projektu nabrzeża powinno być poprzedzone wykonaniem badań geologicznych oraz analizą hydrologiczną, a projekt sporządzony w oparciu o ich wyniki, warunki podłoża.
- szerokość, wysokość, długość nabrzeża zmienna, w zależności od uwarunkowań, indywidualnego projektu technicznego i preferencji Inwestora.
- rama odbojowa - deski z drewna sosnowego bez sęków klasy C30, gr. 4,8 - 5 cm, szer. 10-12 cm, impregnowane ciśnieniowo bezchromowym, utrwalającym się środkiem do ochrony drewna; barwione preparatem ochronno impregnacyjnym z zawartością wosku w kolorze dobranym przez Inwestora. Deski mocowane do belek montażowych za pomocą śrub kotwiących wklejanych ze stali nierdzewnej.
- stalowe elementy dodatkowego wyposażenia ze stali nierdzewnej lub zabezpieczone galwanicznie powłoką niklową
- elementy złączne: śruby i wkręty nabrzeża i odboju wykonane fabrycznie ze stali nierdzewnej A2. Nie należy wkręcać wkrętów i śrub na siłę, bez wcześniejszego nawiercenia otworów w belkach i deskach.

**Uwaga:**

Przedstawione opracowanie należy traktować jako przykładowy schemat  
- wymiary, szczegóły rozwiązań technicznych i zakres wyposażenia mogą się nieco różnić w zależności od lokalizacji i wymagań poszczególnych Inwestorów



**Zadanie:** Opracowanie analizy wykonalności przedsięwzięć strategicznych  
**Przedsięwzięcie:** Rozwój oferty turystyki wodnej w obszarze Pętli Żuławskiej, Zatoki Gdańskiej i Morza Bałtyckiego

**Wykonawca:**  
**GC**  
Infrastructure  
80-252 Gdańsk, ul. Jaśkowa Dolina 11b/3  
tel: (58) 710-52-25 email: biuro@greencities.pl

**Zlecający:**  
Urząd Marszałkowski  
Województwa Pomorskiego  
ul. Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk

**Nazwa opracowania:**  
**Koncepcja techniczna typowych elementów infrastruktury zagospodarowania przystani żeglarskich województwa pomorskiego**

**Nazwa rysunku:**  
**Rama odbojowa - opierzenie do nabrzeża betonowego**  
**Rysunki techniczne**

**Stadium opracowania:** PROJEKT KONCEPCYJNY  
Nr proj: 071  
Data: 06.2023  
Skala: 1:25/1:50  
Nr rys: 01d  
Nr rew: -

**Projektanci:**  
mgr inż. arch. Małgorzata Rychtowska  
mgr inż. arch. Małgorzata Zakrzewska-Mazur  
specj. architektoniczna bez ograniczeń upr. nr 174/Gd/01  
specj. architektoniczna upr. nr -