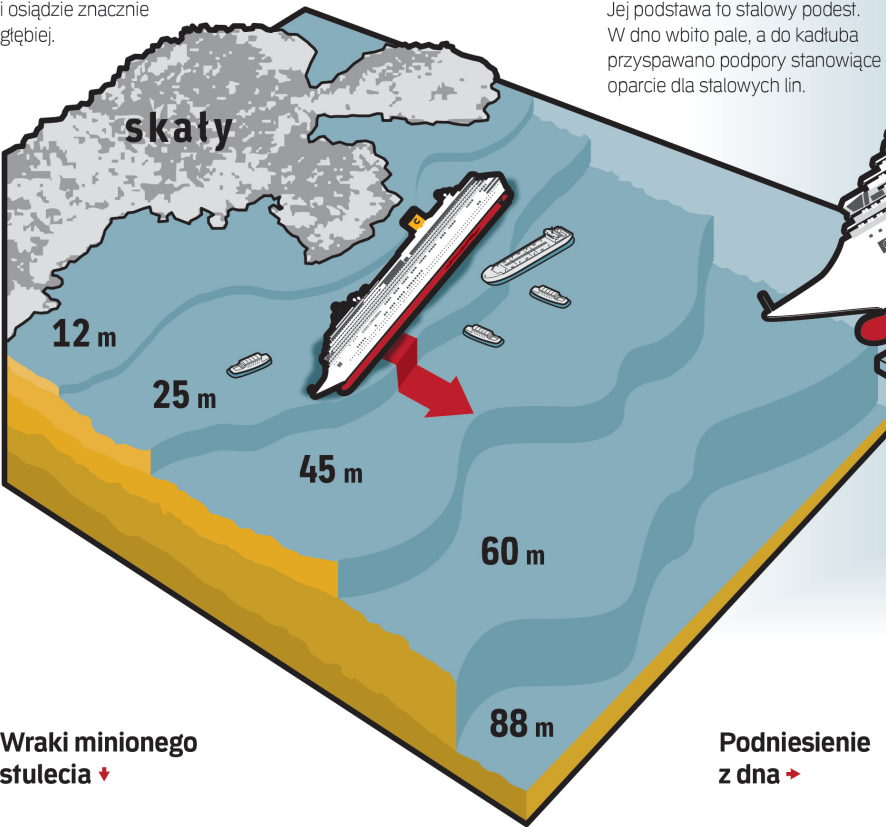


Miejsce katastrofy

Costa Concordia osiadła niezbyt pewnie na występie skalnym. Dziobem i kilem opiera się na skale, ale reszta nie ma podparcia. Kadłub może się wygiąć. Istniała obawa, że struktura kadłuba nie wytrzyma lub wrak w wyniku sztormu zsunie się ze skały i osiadzie znacznie głębiej.



Wraki minionego stulecia



MT Exxon Valdez
Amerykański tankowiec. Wszedł na skały u wybrzeża Alaski w **1989 r.** Gigantyczny wyciek ropy **spowodował katastrofę ekologiczną.** Został odholowany i wyremontowany.

RMS Titanic
Luksusowy liniowiec brytyjski zatonał na północnym Atlantyku w **1912 r.** po zderzeniu z górą lodową. **Zginęło ponad 1500 osób.** Wrak leży na dnie oceanu na głębokości 3800 m.

MV Rena
Grecki kontenerowiec wpadł na rafę w **2011 r.** u wybrzeża Nowej Zelandii. W wyniku katastrofy **ze statku wyciekło kilkaset ton paliwa.**

MS Wilhelm Gustloff
Niemiecki statek pasażerski zatopiony w **1945 r.** na Bałtyku, na wysokości Słupska. W wyniku ataku **zginęło prawie 9600 osób.**

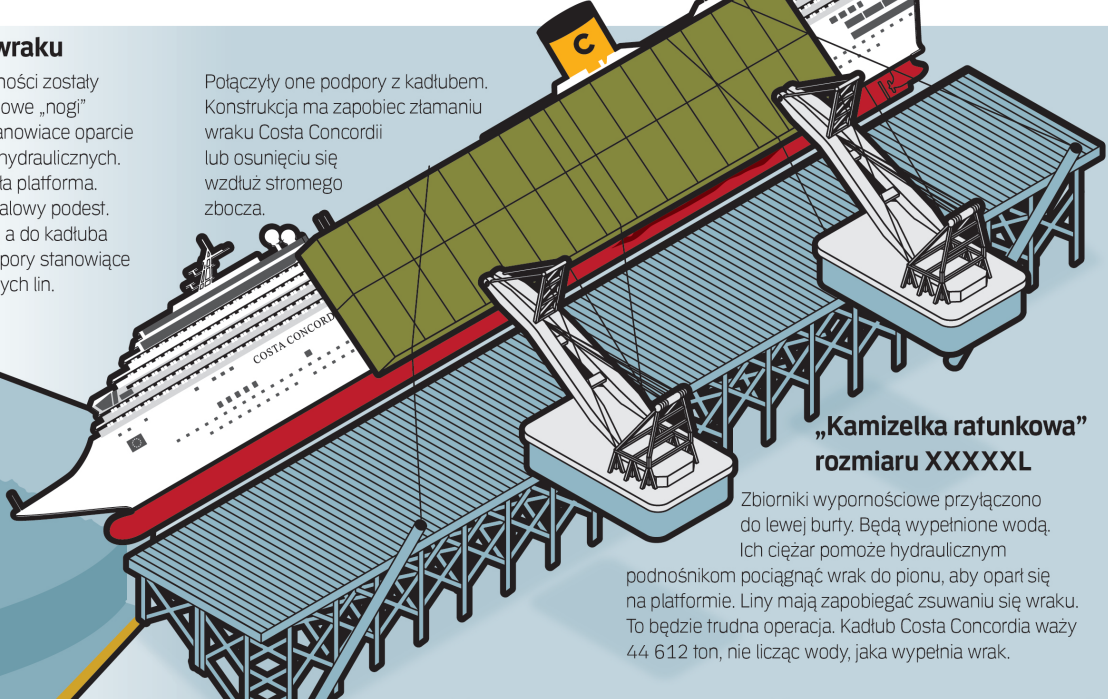
MS Estonia
Estoński prom pasażersko-samochodowy. Zatonał na Bałtyku w **1994 r.** **Śmierć poniosły 852 osoby.**

MF Jan Heweliusz
Polski prom, który zatonał podczas sztormu w **1993 r.** u wybrzeży Rugii. W katastrofie **zginęło 55 osób.**

Wydobycie wraku

W pierwszej kolejności zostały zbudowane betonowe „nogi” pod kadłubem, stanowiące oparcie dla podnośników hydraulicznych. Zbudowana została platforma. Jej podstawa to stalowy podest. W dno wbito pale, a do kadłuba przyspawano podpory stanowiące oparcie dla stalowych lin.

Połączyły one podpory z kadłubem. Konstrukcja ma zapobiec złamaniu wraku Costa Concordii lub osunięciu się wzdłuż stromego zbocza.



„Kamizelka ratunkowa” rozmiaru XXXXXL

Zbiorniki wypornościowe przyłączono do lewej burty. Będą wypełnione wodą. Ich ciężar pomoże hydraulicznym podnośnikom pociągnąć wrak do pionu, aby oparł się na platformie. Liny mają zapobiegać zsuwaniu się wraku. To będzie trudna operacja. Kadłub Costa Concordia waży 44 612 ton, nie licząc wody, jaka wypełnia wrak.

