

# Trzy F-110 w budowie

#Marynarka wojenna #Przemysł stoczniowy 30 kwietnia 2025

Trzy z pięciu zamówionych przez Hiszpanię fregat typu F-110 znajdują się w budowie. Kilka dni temu w stoczni w w Ferrol należącej do Navantii odbyła się podwójna uroczystość. Wiązała się z położeniem stępki pod drugi okręt – przyszły *Roger de Lauria* (F-112) – i spawaniem blach pod pod trzeci okręt – przyszły *Menéndez de Avilés* (F-113). W wydarzeniu uczestniczyła m.in. minister obrony Hiszpani Margarita Robles.



Program budowy fregat F-110 dla hiszpańskiej marynarki wojennej notuje wyprzedzenie terminu o 3-7 miesięcy / Zdjęcie: Navantia

Jak podkreśla Navantia, program budowy fregat F-110 jest realizowany z kilkumiesięcznym (między 3 a 7 miesięcy) wyprzedzeniem terminów. Ma on zaowocować dostawą okrętów do Armada Española (hiszpańskiej marynarki wojennej), które zastąpią starzejące się fregaty typu *Santa María* (licencyjna odmiana fregat *Oliver Hazard Perry*).

Pierwszy okręt serii – *Bonifaz* – jest już ukończony w 85%. W najbliższych miesiącach spodziewane jest wodowanie orkędu. Elementy drugiej jednostki, *Roger de Lauria*, wraz z położeniem stępki opuściły halę montażową i zostały przemieszczone na pochylnię obok *Bonifaz*, gdzie będzie kontynuowana budowa kadłuba. Wodowanie okrętu spodziewane jest w przyszłym roku.

Z kolei spawanie blach pod *Menéndez de Avilés* realizowane jest przez zrobotyzowany system będący efektem prac badawczo-rozwojowych Centrum Innowacji i Robotyki Navantii. Pozwala to zautomatyzować i przyspieszyć proces budowy okrętu, redukując jednocześnie ryzyko błędów. Ma to świadczyć o rozwoju technologii produkcji hiszpańskiego przedsiębiorstwa.

Ponadto Navantia jest w trakcie rozwijania tzw. Digital Block Factory. Zakład będzie odpowiadać za łączenie bloków kadłuba okrętów począwszy od fregaty F-113. Powinien

on rozpocząć działalność w 2026 ([Cięcie stali pod drugą fregatę F-110](#), 2023-12-20).

## Powiązane wiadomości

[Trzy F-110 w budowie](#) (2025-04-30)

[Cięcie stali pod drugą fregatę F-110](#) (2023-12-20)

[NSM dla hiszpańskich fregat](#) (2023-12-19)

[Hiszpania wybrała NSM](#) (2022-09-13)

[Stępka pod pierwszą fregatę F110](#) (2023-08-11)

[Przygotowania do budowy F110](#) (2019-01-23)

[Budowa testowego masztu fregaty F-110](#) (2022-08-09)

---

© Wszelkie prawa zastrzeżone, 2007-2026 Altair Agencja Lotnicza Sp. z o. o