



University of Rijeka, Faculty of Maritime studies

AKRONIM I NAZIV PROJEKTA: ZEAS (Ferry demonstrator for the switch to safe use of sustainable climate neutral fuels in Adriatic – Zero Emission Adriatic Ships)

PROGRAM FINANCIRANJA: Horizon Europe

ODGOVORNA OSOBA: prof. dr. sc. Vlado Frančić

FINANCIJSKI PODACI

Sveukupni budžet projekta	PFRI budžet projekta
13 503 786,20 €	158 500,00 €

SAŽETAK I CILJ PROJEKTA

Glavni cilj projekta je pridonijeti ubrzanju prijelaza na sigurno korištenje održivog klimatski neutralnog goriva u pomorskom prijevozu kroz radnu demonstraciju novog sustava na brodu kojeg pokreće vodik.

Projekt okuplja 14 partnera iz sedam europskih zemalja koji pokrivaju cijeli lanac vrijednosti inovacija; od razvojnih inženjera tehnologije (vodeće organizacije za istraživanje i inovacije, akademske institucije), tvrtke s vodikovim tehnologijama, pomorsko inženjerstvo, digitalna transformacija do posrednika i krajnjih korisnika (brodsko poduzeće). Konzorcij predvodi LDCK, globalno priznato poduzeće za pomorski inženjering, a podržava ga MCoE, poduzetnička pomorska organizacija vođena inovacijama (obje sa sjedištem u Hrvatskoj). Sudjelovanje krajnjeg korisnika osiguran je angažmanom Jadrolinije, hrvatskog nacionalnog brodarar. Konzorcij će, zajedno sa svojom širom mrežom, postići širi europski utjecaj doprinoseći strategijama EU-a Net Zero 2050 te poticanjem pomorskih inovacija i plave ekonomije.

Projektom se predlaže razvoj i izgradnja novoizgrađenog putničkog trajekta s nultom emisijom štetnih tvari na vodikov pogon i povezano rješenje za distribuciju i skladištenje vodika. Puštanje u pogon i validacija u operativnom okruženju kroz probe na moru bit će izvršena kako bi se osigurala usklađenost s certifikacijskim tijelima. Na novom sustavu provodit će se studije ekološke učinkovitosti, procjene rizika i sigurnosti. Napredne digitalne tehnologije također će se razvijati, dokumentirati, testirati i optimizirati tijekom projekta za vlasnike brodova, operatere, brodogradilišta i pridružene inženjerske tvrtke. Konačno, izradit će se detaljna procjena komercijalne izvedivosti i poslovnog razvoja kako bi se utvrdile mogućnosti komercijalizacije.

Datum početka projekta	Datum završetka projekta
01.01.2024.	31.12.2027.

PARTNERSTVO

Br.	Partner	Država	Uloga
1.	LÜRSEN DESIGN CENTER KVARNER D.O.O.	Hrvatska	Vodeći partner
2.	GITONE KVARNER D.O.O	Hrvatska	Partner
3.	MARITIME CENTER OF EXCELLENCE D.O.O	Hrvatska	Partner
4.	JADROLINIJA	Hrvatska	Partner



University of Rijeka, Faculty of Maritime studies

5.	SVEUČILIŠTE U RIJECI, POMORSKI FAKULTET	Hrvatska	Partner
6.	TECO 2030 AS	Norveška	Partner
7.	TECO 2030 INNOVATION CENTER AS	Norveška	Pridruženi partner
8.	DNV HELLAS SINGLE MEMBER SA	Grčka	Partner
9.	HYCENTA RESEARCH GMBH	Austrija	Partner
10.	TECHNO AMBIENTE SL	Španjolska	Partner
11.	SCAN PROJEKT D.O.O	Hrvatska	Partner
12.	TECHNISCHE UNIVERSITAET CHEMNITZ	Njemačka	Partner
13.	ZENLAB D.O.O	Slovenija	Partner
14.	HRVATSKA UDRUGA ZA VODIK	Hrvatska	Partner

WEB STRANICA: <https://www.projectzeas.eu/>

DODATNE INFORMACIJE:

PFRI članovi projektnog tima:

- Vlado Frančić – voditelj projekta
- Lovro Maglić
- Livia Maglić
- Goran Vukelić
- Josip Dujmović
- Marko Strabić
- Goran Vizentin