

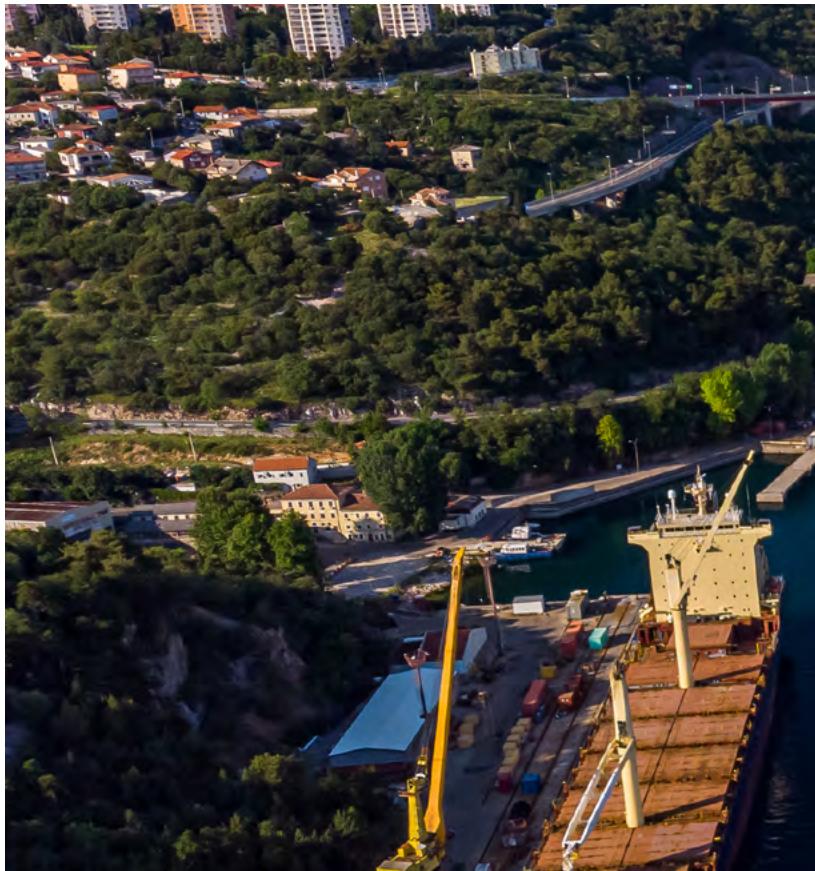
PROIZVODNJA ENERGIJE IZ MORA

Sustav dizalice topline s morskom vodom



Zajedno za zelenu,
konkurentnu i uključivu
Europu

više od
120 /
GODINA
znanja, odlučnosti
i integriteta



Naša priča

od
1896.

Živimo naše vrijednosti i pokazujemo karakter u svakom poslu. Odgovornost, stručnost, predanost, integritet i težnja izvrsnosti su osobine ukorijenjene u našu kulturu.

Naša vizija

je biti prvi izbor brodara kada traže kvalitetno i pouzdano brodogradilište na Mediteranu.

Naša misija

je biti tu kad nas brodari trebaju i pružiti im vrhunsku kvalitetu, na siguran način i na vrijeme.



ISO 9001:2015

Sustav upravljanja kvalitetom

ISO 50001:2018

Sustav upravljanja energijom

ISO 45001:2018

Sustav upravljanja zaštitom zdravlja i sigurnosti na radu

ISO 27001:2013

Sustav upravljanja sigurnošću informacija



REMONT

- tri plutajuća doka do 160.000 T nosivosti
- 1.200 m veza unutar zaljeva
- 9 obalnih dizalica do 100 T nosivosti

PREINAKE

- radilište površine od 130.000 m² za gradnju offshore objekata i preinake brodova
- vez dužine 300 m za objekte velikih težina

OFFSHORE



FINANCIJSKI MEHANIZMI 2014. – 2021. U REPUBLICI HRVATSKOJ

Datum početka projekta:

1. lipanj 2022.

Datum završetka projekta:

31. ožujak 2024.

Ukupna vrijednost projekta:

480.312,54 EUR

Bespovalatna sredstva:

232.583,52 EUR

Sustav dizalice topline s morskom vodom

PROGRAM „ENERGIJA I KLIMATSKE PROMJENE“

Brodogradilište Viktor Lenac d.d. sklopilo je s Ministarstvom regionalnog razvoja i fondova Europske unije ugovor o dodjeli bespovalatnih sredstava za provedbu projekta pod nazivom „Sustav dizalice topline s morskom vodom“, koji se financira od Islanda, Lihtenštajna i Norveške kroz Financijski mehanizam Europskog gospodarskog prostora (EGP) 2014.-2021. uz nacionalno sufinanciranje Republike Hrvatske u okviru programa „Energija i klimatske promjene“.

BRODOGRADILIŠTE VIKTOR LENAC

jedno od najvećih brodogradilišta u djelatnosti popravaka, preinaka i gradnje brodova i objekata morske tehnologije na Sredozemlju.



Opis projekta

ENERGETSKA UČINKOVITOST ZA ODRŽIVI RAZVOJ

Povećano korištenje energetske tehnologije s manjom emisijom ugljika i ojačavanje vlastitih kapaciteta za upravljanje obnovljivim izvorima energije najdjelotvorniji je način ostvarenja održivog razvoja. Brodogradilište provodi pilot projekt s ciljem realizacije ulaganja u

Smanjenje
emisije CO₂ od
36.600 kg/god

proizvodnju energije putem izvedbe zahvata mora i ugradnjom sustava dizalice topline s morskom vodom s mogućnošću rada u režimu grijanja i režimu hlađenja.

Planirani radovi izvest će se za potrebe unaprjeđenja centraliziranog sustava grijanja i omogućavanja proširenja funkcije centraliziranog sustava i na režim hlađenja ukupno četiri (4) zgrade u zoni Stara Martinšćica, koja je dio jedinstvene tehnološke cjeline Brodogradilišta Viktor Lenac.

PREDNOSTI SUSTAVA DIZALICE TOPLINE S MORSKOM VODOM

 **Smanjenje**
potrošnje električne
energije za **60%**

Potrebe za grijanjem zgrada u kojima se nalaze radionica i pripadajući uredski prostori sada se zadovoljavaju putem toplovodnog sustava koji se kombinirano napaja toplinskom energijom iz dizalice topline voda-voda i električnih kotlova s potrebnim učinkom od 280 KW, od čega se 100 kW koristi iz dizalice topline. Postojeća dizalica topline crpi toplinsku energiju iz tehnološke vode koja se dalje koristi u protočnom sustavu kako bi se održala minimalna temperatura od 3°C. No, zbog visokih troškova koncesijske naknade za tehnološku vodu, rad dizalice topline nije finansijski isplativ niti je adekvatno energetski učinkovit što predstavlja problem koji se ovim projektom želi riješiti.

Projektom se predviđa ugradnja sustava dizalice topline s morskom vodom, čija je osnovna značajka i velika prednost relativno konstantna temperatura toplinskog izvora tijekom cijele godine.

Zbog povoljnijih temperaturnih parametara morske vode u odnosu na tehnološku vodu, faktor grijanja dizalice topline morska voda – voda je veliki.

Cilj projekta je unaprjeđenje centraliziranog sustava grijanja zahvatom mora i ugradnjom sustava dizalice topline s morskom vodom u svrhu nadopune sustava grijanja zone Stara Martinšćica čime bi se ostvarilo dodatno korištenje obnovljivih izvora energije.





Učinci projekta



Potrošnja električne energije
smanjit će se za

155.872 kWh/god



Smanjenje emisije
 CO_2 od

36.600 kg/god



Smanjenje
troškova grijanja (električne energije) kroz ukidanje ili značajno
smanjenje korištenja električnih kotlova i elektrootpornog grijanja



Smanjenje
pogonskih troškova
(održavanja i cijena energenata)



Proširenje
funkcije centraliziranog
sustava i na hlađenje objekata

Zemlje donatori

Island, Lihtenštajn, Norveška

Zajedno za **zelenu, konkurentnu i uključivu Europu**

Zajedno za zelenu Europu



www.eeagrants.hr
www.lenac.hr