



Co-funded by
the European Union



Republika Hrvatska
MINISTARSTVO MORA,
PROMETA I INFRASTRUKTURE



ECCC
EUROPEAN CYBERSECURITY
COMPETENCE CENTRE

CYSCROMS

Naziv projekta: Kibernetička sigurnost u pomorskom sektoru RH

Ugovorno tijelo: Europska Komisija-EU

Trajanje projekta: 1. 10. 2023. – 30. 9. 2026.

Nositelj:

Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture Republike Hrvatske

Vrijednost projekta: 5.101.672,56 €



Projektni partneri:

Lučka uprava Zadar, Lučka uprava Split, Lučka uprava Ploče, Lučka uprava Dubrovnik, Jadrolinija, Plovput d.o.o.



Cyber safety in Croatian maritime transport sector – CYSCROMS

Program Digital Europe

Vrijednost 5.101.672,56 €

Nositelj: Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture Republike Hrvatske

Projektni partneri:

Lučka uprava Zadar, Lučka uprava Split, Lučka uprava Ploče, Lučka uprava Dubrovnik,
Plovput d.o.o., Jadrolinija

Trajanje projekta 1. 10. 2023. – 30. 9. 2026.

Ključne projektne aktivnosti:

- Osnivanje Upravljačkog tijela za nadzor izvršenja projektnih aktivnosti
- Plan održivosti nakon što projekt završi
- Unapređenje procesa i procedura projektnih partnera
- Nabavka opreme i aplikativnih rješenja za podizanje kibernetičke sigurnosti
- Studijske posjete drugim EU članicama radi razmjene znanja i iskustava

Key project activities:

- Establishing Project Steering Committee for monitoring the execution of activities
- Exploitation and sustainability plan after the end of Project
- Upgraded processes and procedures for each Partner
- Integrated hardware, installed software and implemented cybersecurity infrastructure
- Study visits to EU Member States to exchange of knowledge and foster cooperation



Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture

Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture utvrdilo je potrebu za podizanjem kibernetičke sigurnosti u pomorskom sektoru te je kao nositelj projekta okupilo lučke uprave Zadar, Split, Ploče i Dubrovnik, kao i Plovput i Jadroliniju u konzorcij za provedbu projekta CYSCROMS, kao projekta od strateške važnosti za daljnje usklađivanje sa zakonodavnim okvirom za kibernetičku sigurnost. Opći cilj projekta je povećati zrelost i otpornost projektnih partnera u području kibernetičke sigurnosti putem poboljšanja usklađenosti s Direktivom (EU) 2022/2555 Europskog parlamenta i Vijeća od 14. prosinca 2022. o mjerama za visoku zajedničku razinu kibernetičke sigurnosti širom Unije, izmjeni Uredbe (EU) br. 910/2014 i Direktive (EU) 2018/1972 i stavljanju izvan snage Direktive (EU) 2016/1148 (Direktiva NIS2).

Ministry of the Sea, Transport and Infrastructure has identified a need for ensuring a cybersecurity resilience in the maritime sector and as a lead partner gathered Port authorities Zadar, Split, Ploče and Dubrovnik, as well as Plovput and Jadrolinija in a Consortium to implement a project CYSCROMS, as a project of strategic importance for further harmonisation with cybersecurity legislative framework. Overall objective of the Project is to raise the cybersecurity maturity and resilience of project partners via improving the compliance with Directive (EU) 2022/2555 of the European Parliament and of the Council of 14 December 2022 on measures for a high common level of cybersecurity across the Union, amending Regulation (EU) No 910/2014 and Directive (EU) 2018/1972, and repealing Directive (EU) 2016/1148 (NIS 2 Directive).



Lučka uprava Split



Lučka uprava Split kao javna ustanova odgovara za upravljanje, izgradnju i korištenje Luke Split koja je od osobitog međunarodnog i gospodarskog interesa za Republiku Hrvatsku. S obzirom na rastuću digitalizaciju luka i povezanost s globalnim logističkim i informacijskim sustavima ima ključnu ulogu u području cyber sigurnosti, pa tako i u projektu CYSCROMS koji je fokusiran na podizanje razine kibernetičke sigurnosti u

hrvatskim lukama i pomorskom prometu. Kao jedan od partnera u projektu doprinosi svim aktivnostima koje su usmjerene na unaprjeđenje otpornosti pomorskog prometa, osiguravajući nesmetano pružanje usluga, a sve s ciljem da se unaprijedi upravljanje rizicima za sigurnost mrežnih, kibernetičkih sustava i operatora ključnih usluga, a što će sve rezultirati poboljšanim sposobnostima da se ostvare propisani sigurnosni zahtjevi.

The Port of Split Authority, as a public institution, is responsible for the management, construction and usage of the Port of Split, which is of particular international and economic interest for Republic of Croatia. Given the fact that growing digitalization of ports and their connection to global logistics and information systems is necessary, the Port of Split Authority has a key role in the field of cyber security, including in the CYSCROMS project which is focused on raising the level of cyber security in Croatian ports and maritime traffic. As one of the partners in the project, the Port of Split Authority contributes to all activities expected to improve the resilience of maritime traffic. It is done by ensuring the smooth provision of services, all with purpose of improving risk management for the security of networks, cyber systems and operators of key services, which will all result in improved capabilities to achieve given security requirements.

Lučka uprava Dubrovnik

Lučka uprava Dubrovnik, kao javna ustanova odgovorna za upravljanje i nadzor luke otvorene za javni promet, ima ključnu ulogu u području kibernetičke sigurnosti, posebno s obzirom na sve veći stupanj digitalizacije pomorskog prometa i infrastrukture. Ima značajnu ulogu u projektu CYSCROMS, koji se fokusira na podizanje razine kibernetičke sigurnosti u hrvatskom pomorskom prometu. Kao jedan od partnera u projektu, doprinosi aktivnostima usmjerenim na unapređenje kibernetičke otpornosti pomorskog sektora, s ciljem unaprijeđenja upravljanja rizicima za sigurnost mrežnih i kibernetičkih sustava operatora ključnih usluga Lučka uprava Dubrovnik kroz projektne aktivnosti unaprijedit će zaštitu informacijskih sustava, prevenciju kibernetičkih napada koji bi mogli uzrokovati fizičku ili operativnu štetu; implementirat će sigurnosne standarde i propise u skladu s IMO smjernicama i zakonskim odredbama; unaprijediti će upravljanje informacijskim sustavima; obučiti i podići svijest zaposlenika.



The Dubrovnik Port Authority, as a public institution responsible for the management and supervision of a port open to public traffic, has a key role in the field of cybersecurity, especially given the increasing digitalization of maritime traffic and infrastructure. It plays a significant role in the CYSCROMS project, which focuses on raising the level of cybersecurity in Croatian maritime traffic. As one of the partners in the project, it contributes to activities aimed at improving the cyber resilience of the maritime sector, with the aim of improving risk management for the security of network and cyber systems of key service operators. Dubrovnik Port Authority will, through project activities, improve the protection of information systems; prevent cyber attacks that could cause physical or operational damage; implement security standards and regulations in accordance with IMO guidelines and legal provisions; improve the management of information systems; train and raise awareness of employees.

Lučka uprava Ploče



Lučka uprava Ploče upravlja razvojem, modernizacijom i održavanjem luke Ploče, jedne od ključnih prometnih točaka u regiji. Fokusrani smo na osiguranje učinkovitosti, održivosti i povezanosti s međunarodnim tržištima. Uz razvoj infrastrukturnih projekata, stvaramo preduvjete za transformaciju luke u regionalni logistički centar primjenom suvremenih tehnologija i usluga s dodatnom vrijednošću. Luka Ploče kao dio

glavne europske TEN-T mreže povezuje Jadransko more s unutrašnjošću Europe, omogućavajući brži transport roba. U sklopu strateško važnog projekta CYSCROMS nastojat ćemo podignuti razinu kibernetičke zrelosti i otpornosti pomorskog prometa te neometanog pružanja usluga u pomorskom prometu u skladu sa zakonodavstvom Europske unije i nacionalnim zakonodavstvom koje uređuje kibernetičku sigurnost.

The Port Authority of Ploče manages the development, modernization and maintenance of the port of Ploče, one of the key traffic points in the region. We are focused on ensuring efficiency, sustainability and connection to international markets. Along with the development of infrastructure projects, we are creating prerequisites for the transformation of the port into a regional logistics center by applying modern technologies and services with added value. Port of Ploče, as part of the main European TEN-T network, connects the Adriatic Sea with the interior of Europe, enabling faster transport of goods. As part of the strategically important CYSCROMS project, we will strive to raise the level of cyber maturity and resilience of maritime transport and the uninterrupted provision of services in maritime transport in accordance with European Union legislation and national legislation governing cybersecurity.

Lučka uprava Zadar

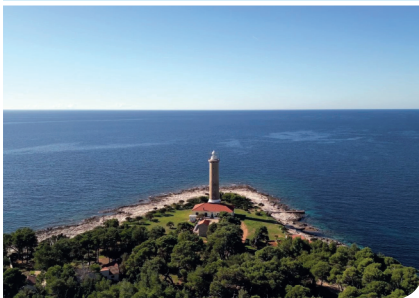
Za Lučku upravu Zadar sustav IKT je okosnica koja podupire svakodnevne operativne aktivnosti i omogućava kontinuitet lučkih djelatnosti. Budući da mnogi poslovni procesi ovise o pravovremenom i sigurnom pristupu podacima, svaki sigurnosni propust ili tehnološki pad može usporiti ili čak paralizirati ključne aktivnosti, s mogućim posljedicama po gradski i pomorski promet, sigurnost plovidbe te gospodarsku stabilnost. U

sklopu projekta nabavljaju se računala, antivirusni programi, ruteri, vatrozid, WiFi i ostala sigurnosna oprema. Cilj Lučke uprave Zadar je postaviti temelje za daljnje investicije u kibernetičku sigurnost, osigurati pouzdanost IKT okruženja te omogućiti učinkovito pružanje kvalitetne lučne usluge unutar sve dinamičnijeg digitalnog okruženja.



For the Port Authority of Zadar, the ICT system is the backbone that supports daily operational activities and enables the continuity of port activities. Since many business processes depend on timely and secure access to data, any security failure or technological failure can slow down or even paralyze key activities, with possible consequences for urban and maritime traffic, navigation safety and economic stability. As part of the project, computers, antivirus programs, routers, firewalls, Wi-Fi and other security equipment are purchased. The goal of the Port Authority of Zadar is to lay the foundations for further investments in Cybersecurity, ensure the reliability of the ICT environment and enable the efficient provision of quality port services within an increasingly dynamic digital environment.

Plovput Split



Plovput Split je trgovačko društvo s ograničenom odgovornošću u vlasništvu Republike Hrvatske koje obavlja održavanje i uređenje plovni putova u unutarnjim morskim vodama i teritorijalnom moru Republike Hrvatske; postavljanje objekata sigurnosti plovidbe na plovnim putovima i osiguranje njihovoga pravilnog rada; obavljanje poslova radijske službe na pomorskim plovnim putovima Republike Hrvatske; obavljanje istraživanja i projek-

tiranja radi obavljanja poslova iz vlastite djelatnosti; uklanjanje podrtina koje se nalaze izvan lučkog područja. Plovput će kroz provedbu projektnih aktivnosti izvršiti usklađivanje s NIS2 direktivom kao i s nacionalnim zakonodavstvom u segmentu kibernetičke sigurnosti. Implementacijom, primjenom te kontinuiranim unaprjeđivanjem mjera, formalizacijom procesa, edukacijom radnika te ugradnjom nove opreme podići će se razina otpornosti informacijskih sustava Plovputa. Provedbom projekta u konačnici će se osigurati dostupnost ključnih usluga, kontinuitet poslovanja te podići razina sigurnosti plovidbe na moru.

Plovput Split is a limited liability company owned by the Republic of Croatia whose core business is maintenance and arrangement of waterways in internal waters and the territorial sea of the Republic of Croatia; installation of navigation safety facilities on waterways and ensuring their proper operation; performance of radio service tasks on maritime waterways of the Republic of Croatia; performance of research and design for the purpose of performing tasks within its own activities; removal of wrecks located outside the port area. Through the implementation of project activities, Plovput will align with the NIS2 Directive and with national legislation in the field of cybersecurity. By implementing, applying, and continuously improving measures, formalizing processes, educating employees, and installing new equipment, the resilience of Plovput's information systems will be enhanced. Ultimately, the project will ensure the availability of essential services, business continuity, and improve the safety of maritime navigation.

Jadrolinija

Direktiva NIS2 proširuje zahtjeve prethodnog regulatornog okvira te obuhvaća širi krug subjekata koji su obvezni provoditi mjere za podizanje razine kibernetičke sigurnosti, uključujući i tvrtke koje djeluju u području brodskog prijevoza. Jadrolinija je najveći hrvatski brodar i ima ključnu ulogu u pomorskom prometu RH. Temeljna misija Jadrolinije je povezivanje hrvatskih otoka s kopnom putem mreže trajektnih, brzobrodskih i brodskih linija.

Kao državno poduzeće od strateške važnosti, Jadrolinija predstavlja žilu kucavicu otočnih zajednica, godišnje prevozeći 12,6 milijuna putnika i 3,7 milijuna vozila. Svoj doprinos projektu ostvaruje kroz nabavu mrežne i hardverske infrastrukture, ulaganja u informacijsku i komunikacijsku infrastrukturu, ulaganja u softverska rješenja za upravljanje sigurnosnim informacijama, ulaganja u certifikaciju i standardizaciju procesa vezanih uz kibernetičku sigurnost, edukaciju i podizanje svijesti zaposlenika i interesne zajednice.



NIS2 Directive expands the requirements of the previous regulatory framework and includes a broader range of entities that are now obligated to implement measures to enhance cybersecurity – among them, companies operating in the maritime transport sector. Jadrolinija is the largest Croatian shipping company and plays a key role in maritime transport. Its core mission is to connect the Croatian islands with the mainland through a network of ferry, fast ship, and passenger ship routes. As a state-owned enterprise of strategic importance, Jadrolinija is the lifeline for the island communities, transporting 12.6 million passengers and 3.7 million vehicles annually. Its contributions to the project include procurement of network and hardware infrastructure, investments in information and communication infrastructure, investments in software solutions for security information management, investments in certification and standardization of cybersecurity-related processes, employee education and awareness-raising activities for relevant stakeholders.



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or ECCC. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.





Co-funded by
the European Union



Republika Hrvatska
MINISTARSTVO MORA,
PROMETA I INFRASTRUKTURE



ECCC
EUROPEAN CYBERSECURITY
COMPETENCE CENTRE

CYSCROMS

Project name: Cyber safety in Croatian maritime transport sector

Granting authority: European Commission-EU

Project starting date: 1. 10. 2023., Project end date: 30. 9. 2026.

Project coordinator:

MINISTRY OF THE SEA, TRANSPORT AND INFRASTRUCTURE

Total project value: 5.101.672,56 €



Project partners:

Port Authority Zadar, Port Authority Split, Port Authority Ploče, Port Authority Dubrovnik, Jadrolinija Rijeka, Plovput Split



JADROLINIJA