HRVATSKA GORSKA SLUŽBA SPAŠAVANJA

Odjel za razvoj i projekte HGSS-a

* **PRAETORIAN: ZAŠTITA KRITIČNIH INFRASTRUKTURA OD NAPREDNIH FIZIČKIH I KIBERNETIČKIH PRIJETNJI**

**NAZIV PROJEKTA**

Zaštita kritičnih infrastruktura od naprednih kombiniranih kiber i fizičkih prijetnji

(Protection of Critical Infrastructures from advanced combined cyber and physical threats).

**PROGRAM I ALOKACIJA FINANCIRANJA**

****

H2020-SU-INFRA-2020

Protecting the infrastructure of Europe and the people in the European smart cities

\*\*\*

**OPĆI PODACI**

Nositelj: Electricite de France(EDF)

Konzorcij: 23 partnera iz 7 EU država članica od kojih je jedan i HGSS

Razdoblje provedbe: lipanj 2021. – rujan 2023. (27mjeseci)

Ukupna vrijednost projekta: 9.037.987,50 EUR

Omjer sufinanciranja: 70%

Bespovratna sredstva: 7.580.898,00 EUR

\*\*\*

**OPIS PROJEKTA**

Hrvatska gorska služba spašavanja partner je na projektu i član je hrvatskog konzorcija koji će organizirati dvije pilot demonstracije na kojima će biti prikazani i upotrijebljeni novo razvijeni alati za prevencije i zaštite kritične infrastrukture (KI) u slučaju cyber i fizičkih prijetnji i napada na KI. Prva pilot demonstracija u Hrvatskoj biti će na Zračnoj luci dr. Franjo Tuđman u Zagrebu, na kojoj će uloga HGSS-a biti u korištenju bespilotnih letjelica HGSS-a i organiziranje potražnog tima i pronalazak „terorističkog „drona. U drugoj pilot demonstraciji u Hrvatskoj na HE Peruča, uloga HGSS-a biti će organiziranje i evakuacija opreme i ljudi iz poplavom ugroženog prostora uzrokovanog poplavom nakon napada na kritičnu infrastrukturu.

Pored ovih fizičkih aktivnosti u projektu HGSS kao predstavnik žurnih službi, sudjeluje u izradi metodologije za procjenu rizika od kaskadnih napada:

* sudjelovanje u pripremi i provođenju vježbi napada na KI i izradi analiza i simulacija, povezivanje prijetnji i napredna analiza kaskadnih efekata,
* sudjelovanje u izradi Preporuka za podizanje sigurnosne politike i uspostava novih sigurnosnih standarda referentnih za čitavu Europu,
* komunikacija s javnosti i interoperabilnost.

\*\*\*

**CILJEVI PROJEKTA**

**Strateški cilj:**

* povećati sigurnost i otpornost europskih kritičnih infrastruktura, olakšavajući koordiniranu zaštitu međusobno povezanih kritičnih infrastruktura od kombiniranih fizičkih i kiber prijetnji.

**Tehnološki ciljevi projekta**

* Procijeniti opasnosti i umanjiti njihovu razinu rizika procjenom ranjivosti ciljanih sektora i izrada odgovarajućih – inovativnih sigurnosnih mjera,
* Poboljšati razumijevanje bilo kakvih fizičkih ili cyber prijetnji i njihovih posljedica u međuovisnoj mreži KI,
* Poboljšati otpornost KI, stanovništva u okruženju, okoliša, te omogućiti koordinirani odgovor na napad na KI
* Podijeliti s javnošću relevantne informacije o rizicima povezanim s događajem i hitnom situacijom reagiranja planirane za prevladavanje incidenta

**\*\*\***

**REZULTATI PROJEKTA**

* Osigurati višedimenzionalnu platformu Situational Awareness (SA) specifične za instalaciju, kako bi operateri KI predvidjeli i izdržali potencijalne cyber, fizičke ili kombinirane sigurnosne prijetnje njihovim ključnim infrastrukturama i ostalim povezanim KI, što bi imalo ozbiljne učinke na njihov rad i građane u blizini.
* Spojiti najnaprednije značajke fizičkog SA s najnovijim tehnikama u prevenciji, otkrivanju i ublažavanju cyber-prijetnji.
* Podržati razumijevanje sintetičkog cyber prostora korištenjem novih tehnika vizualizacije, npr. inverzivna sučelja, cyber 3D modeli.
* Procijeniti potencijalne posljedice bilo koje prijetnje unutar vlastite KI, ali i predvidjeti kaskadne učinke na ili od drugih KI-a.
* Omogućiti napredna vizualizacija očekivanih potencijalnih kaskadnih efekata.
* Razviti inovativne tehnike za pružanje korisnih informacija koje će podržati zaštitu šire javnosti u blizini incidenta.