## 21852 Hrvatska akademska i istraživačka mreža CARNET

Uredbom o Hrvatskoj akademskoj i istraživačkoj mreži CARNET (NN 23/15) definirane su osnovne djelatnosti CARNET-a: razvoj, izgradnja i održavanje računalno-komunikacijske infrastrukture koja će povezivati obrazovne, znanstveno-istraživačke te ostale ustanove po odluci osnivača, međusobno u jedinstveni informacijski sustav, povezivanje CARNET mreže s međunarodnim mrežama, razvoj i izgradnja informacijskih čvorišta i mreža, provedba informatizacije sustava osnovnog i srednjeg obrazovanja, kroz planiranje, razvoj, organizaciju, provedbu i praćenje ključnih aspekata informatizacije, u suradnji s Ministarstvom nadležnim za obrazovanje i znanost, poslovi iz nadležnosti nacionalnog tijela za prevenciju i zaštitu od računalnih ugroza sigurnosti javnih informacijskih sustava u Republici Hrvatskoj, promocija informacijskih tehnologija, ostali poslovi iz područja informacijskih znanosti, izdavanje časopisa i periodičnih publikacija, ostala izdavačka djelatnost, pružanje savjeta o računalnoj opremi (hardware), ostale djelatnosti povezane s računalima, izrada i pribavljanje programske opreme (software), izrada i upravljanje bazama podataka, edukacija (obavljanje i organizacija edukativnih djelatnosti), projektiranje i izgradnja u području informacijskih tehnologija, projektiranje telekomunikacijskih sustava. Osiguranje i razvoj napredne informacijsko-komunikacijske infrastrukture za akademsku, istraživačku i obrazovnu zajednicu, uključujući brzu i sigurnu mrežu, raznovrsne sadržaje i usluge. Povezivanje svih hrvatskih akademskih i znanstvenih ustanova te svih osnovnih i srednjih škola u zajedničku komunikacijsku mrežu i na Internet. Izgradnja i održavanje većeg broja servisa koji koriste ovako uspostavljenu mrežnu povezanost.

Pod razvojem informacijsko - komunikacijske infrastrukture podrazumijeva se razvoj sljedećih komponenti infrastrukture: nacionalna obrazovna i istraživačka računalno-komunikacijska mreža, povezivanje na internet, računalno-komunikacijski resursi, informacijski sustavi u obrazovanju i znanosti, sigurno korištenje interneta.

Potencijali informacijsko-komunikacijske tehnologije (IKT) koriste se za unapređenje poslovnih i nastavnih procesa u osnovnim i srednjim školama, s konačnim ciljem stvaranja digitalno zrelih škola, s unaprijeđenim poslovnim i nastavnim procesima, spremnih za bržu prilagodbu obrazovanja tržištu rada, kroz razvoj kompetentnih učenika spremnih za nastavak školovanja ili za kvalitetni ulazak na tržište rada. Razvoj e-škola potaknut će se spajanjem na ultra brzi širokopojasni internet, opremanjem informacijsko-komunikacijskim tehnologijama (IKT), informatizacijom procesa poslovanja, učenja i poučavanja te stručnim usavršavanjem i podrškom ravnateljima, nastavnicima i stručnom osoblju u primjeni IKT-a u nastavi i poslovanju škole. Digitalno kompetentni nastavnici i učenici će u svom svakodnevnom radu koristiti računalnu i mobilnu opremu te obrazovne aplikacije i digitalne nastavne materijale.

S ciljem doprinosa razvoju digitalnog društva i u skladu s ciljevima Strategije obrazovanja, znanosti i tehnologije, CARNET provodi i potiče aktivnosti pripreme nastavnika za korištenje IKT-a u odgojno-obrazovnom procesu te podizanja njihovih digitalnih kompetencija kroz razvoj i provođenje masovnih otvorenih online tečajeva i drugih vrsta online obrazovnih programa, kao i istraživačke intervencije koje za cilj imaju prikupljanje podataka o utjecaju IKT-a na odgojno-obrazovni proces u skladu s definiranim ciljevima i mjerama Strategije obrazovanja, znanosti i tehnologije.

### 3803 RAZVOJ INFORMACIJSKOG DRUŠTVA

#### A628009 ADMINISTRACIJA I UPRAVLJANJE HRVATSKE AKADEMSKE I ISTRAŽIVAČKE MREŽE CARNET

Zakonske i druge pravne osnove

* Uredba o Hrvatskoj akademskoj i istraživačkoj mreži CARNET,
* Zakon o informacijskoj sigurnosti,
* Zakon o elektroničkim komunikacijama,
* Zakon o kibernetičkoj sigurnosti
* Uredba o kibernetičkoj sigurnosti
* Nacionalni plan upravljanja kibernetičkim krizama
* Zakon o provedbi Uredbe (EU) 2022/2554 o digitalnoj operativnoj otpornosti za financijski sektorStatut Hrvatske akademske i istraživačke mreže CARNET
* Kroz aktivnost se financiraju plaće i ostali rashodi za zaposlenike CARNET-a, a sukladno važećoj sistematizaciji radnih mjesta u CARNET-u, te materijalni troškovi odvijanja redovitog poslovanja. Rashodi za zaposlene planirani su na razini rashoda tekuće godine za postojeći broj zaposlenih, ne uvažavajući činjenicu stalnog rasta obima poslova koje CARNET obavlja te potrebe za povećanjem broja zaposlenih.

U okviru aktivnosti planiraju se sredstva za tekuće održavanje i nadogradnje svih servisa CARNET-a kako bi se osigurala ista razina i kvaliteta usluge koje CARNET danas pruža svojim korisnicima, te za tekuće održavanje CARNET mreže i mrežne opreme. U sklopu održavanja mreže potrebna su sredstva za službena putovanja zaposlenika, te kontinuirano školovanje zaposlenika na području mrežnih tehnologija. Financiraju se i članarine u međunarodnim organizacijama FIRST, TRUSTED INTRODUCER, RIPE.

Jedan od najvažnijih nacionalnih informacijskih servisa kojim CARNET upravlja od 1993. godine je registar vršne internetske domene Republike Hrvatske (.hr). Tijekom 2025. planiraju se aktivnosti vezane za daljnje unapređenje sustava za registraciju .hr domena te njihovo usklađivanje s najboljim europskih praksama i pravnim aktima Europske unije, kao i osiguravanje dodatnih infrastrukturnih i sigurnosnih aspekata sustava u skladu sa zahtjevima iz Zakona o kibernetičkoj sigurnosti. Planira se povećanje ukupnog broja registriranih domena pod vršnom .hr domenom tijekom naredne tri godine.

Kako je sigurnost mrežne infrastrukture, članica CARNET mreže, usluga koje CARNET nudi ali i sigurnost samih korisnika od posebne važnosti, provodi se periodička provjera ranjivosti svih članica, usluga CARNET-a, te sigurnosna provjera (penetracijska testiranja) aplikacija i certifikacija aplikacija koje pristupaju sustavu eMatica radi sigurnosti sustava eMatica. Također se kontinuirano radi na praćenju novih sigurnosnih prijetnji te se korisnici Interneta u RH upozoravaju objavom preporuka, upozorenja i novostima o istima te načinima zaštite od kibernetičkih prijetnji istih. Obrada incidenata i koordinacija incidenata na nacionalnoj i međunarodnoj razini je jedna od glavnih djelatnosti Nacionalnog CERT-a. Nacionalni CERT prema odluci Vlade sudjeluje u vježbama kibernetičke obrane u organizaciji sjeveroatlantskih integracija NATO (vježbe CMX, CyberCoalition), , nacionalnoj kibernetičkoj vježbi u organizaciji MORH-a i vježbama na EU razini u organizaciji ENISA-e Europske agencije za kibernetičku sigurnost (Cyber Europe, Cyber SOPEx). Kroz ovu aktivnost planirana su i sredstva za provođenje akcijskog plana za provedbu Nacionalne strategije kibernetičke sigurnosti koja uključuje Nacionalni CERT u ulozi važnog čimbenika provedbe strategije. Kroz implementaciju EU NIS direktive (2016/1148) u "Zakon o kibernetičkoj sigurnosti operatora ključnih usluga i davatelja digitalnih usluga" Nacionalni CERT dobio je nove nadležnosti za koje je potrebno ustrojiti organizaciju posla i ljudi. Spomenuti zakon donesen je u srpnju 2018. godine, a njegova implementacija provodi se kontinuirano prema zadanim ulogama i nadležnostima Nacionalnog CERT-a. Prema strateškom cilju G. Tehnička koordinacija u obradi računalno-sigurnosnih incidenata iz Akcijskog plana za provedbu Nacionalne strategije kibernetičke sigurnosti Nacionalni CERT je u suradnji s radnom skupinom, sastavljenom od predstavnika nositelja i su nositelja provedbe mjera, u 2021. godini pokrenuo uslugu PiXi – Nacionalnu platformu za prikupljanje, analizu i razmjenu podataka o računalno-sigurnosnim prijetnjama i incidentima. Do 2023. godine osposobljeno je više od 200 korisnika za rad na Platformi iz više od 100 različitih pravnih subjekata te je potrebno osigurati održivost usluge u upravljačkom, tehničkom i operativnom obliku. Usluga obuhvaća funkcionalnost prijave značajnih incidenata i koristi se sustav za dostavu obavijesti o incidentima sa znatnim učinkom operatora ključnih usluga i davatelja digitalnih usluga.

Nacionalni CERT sudjeluje u radu mreže europskih CERT-ova CSIRT Network. Donošenjem novog Zakona o kibernetičkoj sigurnosti i pripadajućih podzakonskih akata kojima će se završiti proces tranpozicije NIS2 Direktive - Direktiva (EU) 2022/2555 Europskog parlamenta i Vijeća od 14. prosinca 2022. o mjerama za visoku zajedničku razinu kibersigurnosti širom Unije, izmjeni Uredbe (EU) br. 910/ 2014 i Direktive (EU) 2018/1972 i stavljanju izvan snage Direktive (EU) 2016/1148 (Direktiva NIS 2) koja stupa na snagu 16. siječnja 2023. godine. Novi Zakon o kibernetičkoj sigurnosti, Uredba o kibernetičkoj sigurnosti i Nacionalni plan upravljanja kibernetičkim krizama predviđaju povećan opseg i zadatke CARNET-a i Nacionalnog CERT-a. PiXi platforma prepoznata je kao Nacionalna platforma za prikupljanje, analizu i razmjenu podataka o kibernetičkim prijetnjama i incidentima i u Zakonu, u članku 43. Navedena kao jedinstavena ulazna točka za obavještavanje o kibrenetičkim prijetnjama i incidentima.

**Pokazatelji rezultata**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj rezultata | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost (2025.) | Ciljana vrijednost (2026.) | Ciljana vrijednost (2027.) |
| Korištenje Nacionalne platforme PiXi – platforma za razmjenu informacija o incidentima i prijetnjama na nacionalnoj razini | Održavanje platforme i povećanje broja korisnika, korisničkih računa | Broj korisničkih računa | 288 | CARNET /NCERT - Godišnji izvještaj o radu Nacionalnog CERT-a | 400 | 450 | 3450 |
| Organiziranje aktivnosti u sklopu Europskog mjeseca kibernetičke sigurnosti | Organiziranje raznih aktivnosti tijekom listopada koje se odnose na kibernetičku sigurnost i promoviraju inicijativu ECSM | Izvještaj o provedenim aktivnostima | 1 | CARNET /NCERT - Godišnji izvještaj o radu Nacionalnog CERT-a | 1 | 1 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Provjere ranjivosti i sigurnosne provjere CARNET-ovih aplikacija i servisa | Provedba provjera ranjivosti ustanova članica CARNET mreže i sigurnosnih provjera aplikacija i servisa | Broj provedenih sigurnosnih provjera i broj provjera ranjivosti | 210 | Godišnji izvještaj o radu Nacionalnog CERT-a | 210 | 210 | 210 |
| Obrada računalno-sigurnosnih incidenata – analiza, upravljanje incidentom i izvještavanje | Obrada incidenata prijavljenih Nacionalnom CERT-u, uz analizu i izvještavanje o incidentu | Broj incidenata | 1200 | Godišnji izvještaj o radu Nacionalnog CERT-a | 1200 | 1200 | 1200 |

#### A628011 PROGRAM TELEKOMUNIKACIJSKIH KAPACITETA ZA MREŽU CARNET

Zakonske i druge pravne osnove

* Uredba o Hrvatskoj akademskoj i istraživačkoj mreži CARNET
* Statut Hrvatske akademske i istraživačke mreže CARNET
* Odluka MZOS-a o stjecanju statuta i pravima korisnika CARNET-a, koja proizlaze iz djelatnosti CARNET-a propisanih člankom 4. Uredbe o osnivanju Hrvatske akademske i istraživačke mreže CARNET
* Odluke Vlade Republike Hrvatske o suradnji na poticanju primjene informacijske i komunikacijske tehnologije za potrebe zdravstvenog sustava Republike Hrvatske od 13. ožujka 2013. godine (Klasa: 022-03/13-04/86, Ur.broj: 50301-04/12-13-2)
* Odluka Vlade Republike Hrvatske o suradnji na poticanju primjene informacijske i komunikacijske tehnologije za potrebe Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje od 21.05.2015. (Klasa: 022-03/15-04/200, Ur.broj: 50301-04/04-15-2)
* Odluka o suradnji na poticanju primjene informacijske i komunikacijske tehnologije za potrebe Ministarstva socijalne politike i mladih od 30. kolovoza 2012.(Klasa: 650-05/12-04/01; Ur.br: 5030112-12-1)
* Odluka Vlade Republike Hrvatske o suradnji na poticanju primjene informacijske i komunikacijske tehnologije za potrebe Ministarstva zaštite okoliša i prirode od 08. srpnja 2015. (Klasa: 022-03/15-04/275, Urbroj: 50301-05/25-15-2)

Cilj programa je povezati lokacije punopravnih ustanova članica iz sustava Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih u privatnu mrežu CARNET adekvatnim brzinama i tehnologijama spojenosti, a sukladno stvarnim potrebama krajnjih korisnika. Povezivanje ustanova se obavlja korištenjem različitih prijenosnih tehnologija u pristupnom dijelu mreže, omogućavajući tako korištenje CARNET-ovih usluga. Zbog porasta broja ustanova, potrebe za većim brzinama prijenosa podataka, ali i same kvalitete mrežne povezanosti ustanova, kao i nastojanjima da se omogući veza nespojenim lokacijama očekuje se povećanje vezanih telekomunikacijskih troškova. Također brzina i kvaliteta mrežne povezanosti visokoobrazovnih ustanova jedan je od preduvjeta uspješne realizacije projekata e-Sveučilišta. Od ukupnog broja lokacija iz nadležnosti Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih (3276) spojeno je na dan 30.09.2024. 3150 lokacije ustanova. Od ukupnog broja lokacija škola (2656) spojeno je na dan 30.09.2024. 2608 lokacija škola. Od ukupnog broja lokacija visokoobrazovni ustanova (559) spojeno je na dan 30.09.2024. 489 lokacija viskoobrazovnih ustanova.

Temeljem odluka Vlade Republike Hrvatske omogućena je suradnja između CARNET-a i Ministarstva zdravstva, Ministarstva rada, mirovinskoga sustava, obitelji i socijalne politike, te Ministarstva

zaštite okoliša i zelene tranzicije.

CARNET kao ustanova čija je djelatnost od interesa za Republiku Hrvatsku i koja posjeduje potrebnu informacijsko-komunikacijsku infrastrukturu, svojim iskustvom i znanjem pružit će potrebnu pomoć navedenim ministarstvima za spajanje lokacija ustanova u jedinstvenu komunikacijsku mrežu, a posebno javnim ustanovama iz njegovih nadležnosti. Lokacije ustanova koje CARNET povezuje iz nadležnosti Ministarstva zdravstva su HZZO, HZTM, HZHM i HZJZ, a iz nadležnosti Ministarstva rada, mirovinskoga sustava, obitelji i socijalne politike su Hrvatski zavod za mirovinsko osiguranje i Centar za socijalnu skrb.

Zbog stalnog nastojanja da se omogući veća brzina i kvaliteta mrežne povezanosti ustanova iz spomenutih ministarstava te zbog porasta broja nespojenih lokacija dolazi do povećanja telekomunikacijskih troškova. Od ukupnog broja lokacija iz nadležnosti Ministarstva zdravstva koje CARNET ima u evidenciji (803) spojeno je na dan 30.09.2024. 793 lokacija ustanova.

Od ukupnog broja lokacija iz nadležnosti Ministarstva, rada, mirovinskog sustava, obitelji i socijalne politike koje CARNET ima u evidenciji (284) spojeno je na dan 30.09.2024. 284 lokacija ustanova.

Od ukupnog broja lokacija iz nadležnosti Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije koje CARNET ima u evidenciji (4) spojeno je na dan 30.09.2024. 6 lokacije ustanova.

Ustanove se spajanju različitim tehnologijama i brzinama, a CARNET surađuje s petnaest različitih davatelja usluga u RH. Prije odabira pojedinog davatelja usluge mrežne povezanosti i tehnologije spajanja CARNET provodi istraživanje tržišta pri čemu uključuje sve operatore koji imaju dostupnu uslugu na određenom području RH. Korištene tehnologije spajanja su: svjetlovod, kapacitet, aDSL, vDSL, FTTH, bežična veza, GSM.

Pokazatelji rezultata

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj rezultata | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost (2025.) | Ciljana vrijednost (2026.) | Ciljana vrijednost (2027.) |
| Postotak umreženih znanstvenih i visoko obrazovnih i ustanova | Postotak ustanova iz sustava znanosti i visokog obrazovanja povezanih na CARNET mrežu | % | 88 | CARNET | 89 | 90 | 91 |
| Postotak umreženih škola | Postotak osnovnih i srednjih škola povezanih na CARNET mrežu | % | 98 | CARNET | 99 | 99 | 100 |
| Postotak umreženih ustanova iz sustava MIZ | Postotak ustanova iz sustava MIZ povezanih na CARNET mrežu | % | 98 | CARNET | 98 | 99 | 99 |
| Postotak umreženih ustanova iz sustava MRMSOSP | Postotak ustanova iz sustava MRMSOSP povezanih na CARNET mrežu | % | 100 | CARNET | 100 | 100 | 100 |
| Postotak umreženih ustanova iz sustava MINGOR | Postotak ustanova iz sustava MINGOR povezanih na CARNET mrežu | % | 100 | CARNET | 100 | 100 | 100 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

#### A628015 UKLJUČIVANJE MREŽE CARNET U PAN-EUROPSKE AKADEMSKE I ISTRAŽIVAČKE MREŽE

Zakonske i druge pravne osnove

* Uredba o Hrvatskoj akademskoj i istraživačkoj mreži CARNET
* Statut Hrvatske akademske i istraživačke mreže CARNET

CARNET mreža trenutno je povezana na pan-europsku GÉANT mrežu koja povezuje nacionalne akademske i istraživačke mreže europskih zemalja (37), te zemalja nordijske regije (5). Osnovni cilj GÉANT-a je uspostava sljedeće generacije mrežne infrastrukture koja će moći adekvatno pratiti potrebe europske, a time i hrvatske istraživačke, akademske i obrazovne zajednice. Cilj ove aktivnosti je međugradska povezanost CARNET mreže (linkovi), povezanost na pan-europsku GÉANT mrežu 100 Gb/s, te pristup na komercijalni Internet brzinom od 4 Gb/s. Sredstva su planirana prema godišnjim Ugovorima za Geant Service Charge, Cogent GWS usage i Colt GWS usage, te prema povijesnim podacima i cijenama na tržištu za povezanost županijskih i regionalnih čvorišta.

Pokazatelji rezultata

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj rezultata | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost (2025.) | Ciljana vrijednost (2026.) | Ciljana vrijednost (2027.) |
| Udio stupnja povezanosti u okosnici CARNET mreže | Osiguravanje mrežne povezanosti županijskih i regionalnih čvorišta u okosnici CARNET mreže | % | 100 | CARNET | 100 | 100 | 100 |
| Pristup GÉANT mreži brzinom od 100 Gb/s | Povezanost privatne mreže CARNETna pan-ezropsku mrežu GÉANT brzine od 100 Gb/s | % | 100 | CARNET | 100 | 100 | 100 |
| Pristup Internet mreži brzinom od 4 Gb/s | Povezanost privatne mreže CARNET na komercijalni internet brzine od 4 Gb/s | % | 100 | CARNET | 100 | 100 | 100 |

#### A628068 SUDJELOVANJE NA IZGRADNJI, TESTIRANJU I RAZVOJU OKOSNICE PAN-EUROPSKE RAČUNALNO KOMUNIKACIJSKE MREŽE

Zakonske i druge pravne osnove

* Odobrenje Ministarstva obrazovanja i sporta za pristupanje međunarodnom projektu GÉANT2020 (Klasa:650-01/15-01/00020;Ur.br:533-01-15-0002)

U okviru ove aktivnosti financira se CARNET-ovo sudjelovanje na projektu GÉANT5-1 kao nastavak GÉANT 4-3 projekta koji je započeo u siječnju 2019. godine. U projektu GÉANT5-1, koji traje od 1.1.2023. godine do 31.12.2024. godine, uz 37 europskih akademskih i istraživačkih mreža (National Research and Education Network, NREN) te NORDUNet (predstavnik 5 nordijskih NREN-ova), GÉANT kao koordinatora, u svojstvu partnera sudjeluje i Hrvatska akademska i istraživačka mreža – CARNET, te se kroz projekt financira ljudski rad djelatnika CARNET-a, te angažman djelatnika Srca na projektu.

Pokazatelji rezultata

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj rezultata | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost (2025.) | Ciljana vrijednost (2026.) | Ciljana vrijednost (2027.) |
| Broj eduroam nacionalnih i međunarodnih autentikacija | CARNET-ovi djelatnici i partneri razvijaju eduroam | broj | 6.4 milijarde | Eduroam.org | 7 milijardi | 7,5 milijardi | 8 milijardi |
| Broj država i teritorija u eduroamu | CARNET-ovi djelatnici i partneri razvijaju eduroam | broj | 106 | Eduroam.org | 107 | 108 | 109 |
| Broj GEANT razvijenih i održavanih usluga | CARNET-ovi djelatnici i partneri razvijaju eduroam | broj | 19 | Geant.org | 19 | 19 | 20 |

#### A628070 PROGRAM OBJEDINJAVANJA I ODRŽAVANJA NACIONALNIH INFORMACIJSKIH SERVISA I E-ŠKOLA

Zakonske i druge pravne osnove

* Odluka Ministarstva, znanosti, obrazovanja i sporta o uspostavi i radu Centara potpore Integriranom informacijskom sustavu za upravljanje standardiziranim skupovima podataka u obrazovanju eMatica u CARNET-u.

Ovom aktivnosti obuhvaćeno je održavanje sljedećih sustava: CARNET id, sustava za upravljanje učenjem Loomen, Nacionalnog portala za udaljeno učenje "Nikola Tesla", portala e-Lektire, e-Dnevnika, e-Matice, CARNET info, CARNET sigma i MDM. U okviru Hosting usluge za srednje i osnovne škole, školama je omogućen jedinstven imenik za kreiranje AAI@EduHr elektroničkih identiteta za učenike, nastavnike i zaposlenike škola, koji su preduvjet za korištenje CARNET-ovih usluga. Trenutno se u ovom imeniku nalazi oko 600.000 AAI@EduHr elektroničkih identiteta i jedinstvenih adresa elektroničke pošte.

Putem Hosting usluge škole dobivaju i mogućnost smještaja vlastitog mrežnog sjedišta kao i mogućnost korištenja sustava za jednostavnu izradu sadržaja svojeg sjedišta (Content Management). Sustav za upravljanje učenjem Loomen platforma je temeljena na sustavu Moodle, na kojoj nastavnici i profesori mogu izraditi i pohraniti svoje online tečajeve te izvoditi online nastavu. Uz tečajeve koje koriste pojedine obrazovne institucije za potrebe svoje nastave, sustav Loomen uključuje niz usluga uključujući Otvorene tečajeve te Nacionalni portal za udaljeno učenje "Nikola Tesla". Nacionalni portal za udaljeno učenje “Nikola Tesla” je uspostavljen kao repozitorij za pohranu obrazovnih sadržaja kao što su digitalni obrazovni sadržaje za gradivo predmeta srednjih i osnovnih škola, e-Tečajevi za primjenu u nastavi, ECDL tečajevi te CARNET-ovi tečajevi za samostalno učenje. Portal e-Lektire portal je putem kojeg učenici i nastavnici imaju besplatni pristup digitalnim izdanjima lektirnih naslova.

e-Dnevnik (web aplikacija za vođenje razredne evidencije u digitalnom obliku) u školskoj godini 2022./2023. koristi 98% škola u RH. Ovom aplikacijom se osiguravaju sve funkcionalnosti postojeće razredne knjige uz niz dodatnih funkcionalnosti koje omogućava uporaba informacijsko-komunikacijskih tehnologija.

Kroz ovu aktivnost planira se održavanje sustava e-Matice u iznosu od 30.150,00 EUR. Održavanje postojećeg e-Matica sustava nužno je dok ne nastupe svi preduvjeti za prelazak na novi sustav koji je razvijen u okviru projekta Informatiza cija procesa i uspostava cjelovite elektroničke usluge upisa u odgojne i obrazovne ustanove.

CARNET info je self-care portal koji korisnicima omogućava uvid u podatke o CARNET-ovim uslugama, aplikacijama i projektnim aktivnostima korištenjem različitih baza i izvora podataka kao i izvještajima iz povezanih sustava. Za učinkovitost rada sustava i valjanost svih funkcionalnosti nužno je redovito održavanje sustava.

Kroz ovu aktivnost planira se održavanje sustava CARNET info u iznosu od 102.500,00. EUR.

Sustav za informatizaciju poslovanja ustanove CARNET sigma je centralizirani, jedinstveni i standardizirani sustav za informatizaciju poslovanja i praćenja poslovnih procesa u školama. Baziran je na proračunskome računovodstvu i poslovanju korisnika državnoga proračuna te treba biti integriran s postojećom imeničkom infrastrukturom, a po potrebi i s ostalim uslugama kojima se škole koriste. Usluga je namijenjena svim školama u Republici Hrvatskoj. Za učinkovitost rada sustava i valjanost svih funkcionalnosti nužno je redovito održavanje sustava. Budući da se poslovanjem i praćenjem poslovnih procesa upravlja putem ovog sustava nužno je osigurati njegovo održavanje.

Kroz ovu aktivnost planira se održavanje sustava CARNET sigma u iznosu od 78.125,00. EUR.

Mobile Device Management (MDM) sustav koristi se za centralizirano upravljanje i nadzor uređaja. Sustav upravlja radom svih tableta koje su učenici zaprimili u školi te uz jednostavnu administraciju služi i za zaštitu učenika i njihovih prava. Održavanje sustava je nužno kako bi sustav nastavio neometano funkcionirati. Održavanje podrazumijeva Preventivne provjere sustava, čišćenje baze, podršku, rješavanje ticketa itd.

Kroz ovu aktivnost planira se održavanje sustava MDM u iznosu od 187.500,00 EUR.

Pokazatelji rezultata

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj rezultata | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost (2025.) | Ciljana vrijednost (2026.) | Ciljana vrijednost (2027.) |
| Broj korisnika sustava Loomen | Broj korisnika sustava | Broj | 40000 | CARNET | 41000 | 42000 | 43000 |
| Broj prijavljeniih edukacija u EMA-i | Broj prijavljenih edukacija | Broj | 2159 | CARNET | 2759 | 2859 | 3000 |
| Brroj pristupa korisnika Edutorija | Broj pristupa korisnika | Broj | 47153 | CARNET | 50000 | 52000 | 54000 |
| Broj škola u e-Dnevnik sustavu | Osigurati stabilan sustav vođenja razredne knjige u elektroničkom obliku | Broj | 1364 | CARNET | 1370 | 1372 | 1374 |

#### K406669 CARNET - ZAJEDNIČKA RK INFRASTRUKTURA

Zakonske i druge pravne osnove

* Uredba o Hrvatskoj akademskoj i istraživačkoj mreži CARNET
* Statut Hrvatske akademske i istraživačke mreže CARNET

Za povezivanje CARNET ustanova na okosnicu CARNET mrežu i za izgradnju jezgre CARNET mreže potrebno je, uz telekomunikacijske kapacitete/vodove, osigurati i odgovarajuću komunikacijsku opremu, a sukladno novim tehnologijama (aktivna mrežna oprema: usmjerivači, preklopnici i sl.). Također cilj ove aktivnost je vlastito izgrađena svjetlovodna infrastruktura za povezivanje lokacija ustanova na CARNET mrežu u suradnji s Gradom Splitom (projekt e-Split), Rijekom (projekt e-Rijeka) i Pulom (projekt e-Pula), kao i implementacija sustava temeljem Uredbe Vlade RH o obvezama iz područja nacionalne sigurnosti RH za pravne i fizičke osobe u telekomunikacijama, Dopisa Ureda Vijeća za Nacionalnu sigurnost, Zakona o sigurnosno-obavještajnom sustavu RH, te za nadogradnju i održavanje sustava za obranu od napada (aDDoS).

Pokazatelji rezultata

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj rezultata | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost (2025.) | Ciljana vrijednost (2026.) | Ciljana vrijednost (2027.) |
| Nadogradnja komunikacijske opreme za CARNET mrežu | Razvojem, potrebom za većim brzinama prijenosa podataka i napretkom tehnologija za funkcioniranje i stabilnost CARNET mreže nadograđuje se novim komponentama komunikacijske opreme, a time se obnavljaju zastarjele i neadekvatne komponente. | % | 100 | CARNET | 100 | 100 | 100 |
| Vlastito izgrađena svjetlovodna infrastrukture za povezivanje lokacija na CARNET mrežu | Broj novih lokacija ustanova povezanih na CARNET mrežu kroz vlastito izgrađenu svjetlovodnu infratsrukturu | broj | - | CARNET | 4 | 3 | 3 |
| Nadogradnja i održavanje sustava za obranu od napada (aDDoS) | Nadogradnja i održavanje sustava za obranu od napada (aDDoS) | % | 100 | CARNET | 100 | 100 | 100 |

Ovom aktivnosti obuhvaćeno je i adekvatno održavanje informatičke opreme i programskih sustava razvijenih u sklopu programa „Cjelovita informatizacija procesa poslovanja škola i nastavnih procesa u svrhu stvaranja digitalno zrelih škola za 21. stoljeće” s ciljem jačanja kapaciteta osnovnoškolskog i srednjoškolskog obrazovnog sustava te osposobljavanja učenika za tržište rada, daljnje školovanje i cjeloživotno učenje.

Predmetni sustavi su pušteni u produkciju tokom 2022. godine i za nastavak održivosti ostvarenih rezultata programa planira se realizacija sljedećih nabava i održavanja:

* Nabava održavanja komponenata CARNET id imeničkog sustava
* Nabava potrebnih licenci za sustav za upravljanje mrežnim stranicama osnovnih i srednjih škola
* Nabava održavanja virtualizacijske i kontejnerske platforme unutar podatkovnog centra
* Nabava održavanja sustava za upravljanje API pozivima
* Nabava održavanja sustava za upravljanje GDPR zahtjevima, privolama i podacima

#### K628069 ULAGANJE U OPREMU ZA ODRŽAVANJE NACIONALNIH I INFORMACIJSKIH SERVISA

Ovom aktivnosti obuhvaćeno je adekvatno proširenje programske i informatičke opreme sljedećih sustava:  e-Dnevnik, CARNET Info i CARNET Sigma

CARNET info je self-care portal koji korisnicima omogućava uvid u podatke o CARNET-ovim uslugama, aplikacijama i projektnim aktivnostima korištenjem različitih baza i izvora podataka kao i izvještajima iz povezanih sustava. Nadogradnjom sustava omogućit će se integracije s dodatnim izvorima podataka i razvoj novih funkcionalnosti u cilju proširenja korisničke baze i unaprjeđenja korisničkog iskustva.

Sustav za informatizaciju poslovanja ustanove CARNET sigma je centralizirani, jedinstveni i standardizirani sustav za informatizaciju poslovanja i praćenja poslovnih procesa u školama. Baziran je na proračunskome računovodstvu i poslovanju korisnika državnoga proračuna te treba biti integriran s postojećom imeničkom infrastrukturom, a po potrebi i s ostalim uslugama kojima se škole koriste. Usluga je namijenjena svim školama u Republici Hrvatskoj.

CARNET u idućoj godini nastavlja s radom na novim funkcionalnostima e-Dnevnika prema zahtjevima škola i Ministarstva znanosti obrazovanja.

Iznosi za sve navedene nadogradnje planiraju se temeljem povijesnih podatka prethodnih godina i prema cijenama na tržištu, te su planirani iznosi za nadogradnju sustava CARNET info 102.500,00 EUR, a za nadogradnju sustava CARNET sigma 156.250,00 EUR. Nadogradnje sustava se planiraju i rade sukladno zakonskim promjenama, prema zahtjevima MZO te prema zahtjevima škola i nastavnika.

Pokazatelji rezultata

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj rezultata | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost (2025.) | Ciljana vrijednost (2026.) | Ciljana vrijednost (2027.) |
| Broj škola u e-Dnevnik sustavu | Osigurati stabilan sustav vođenja razredne knjige u elektroničkom obliku | Broj | 1364 | CARNET | 1370 | 1372 | 1374 |

#### K628100 OP UČINKOVITI LJUDSKI POTENCIJALI 2021.-2027., PRIORITET 2

**K628100.001 - Podrška primjeni digitalnih tehnologija u obrazovanju - BrAIn**

Zakonske i druge pravne osnove:

* Sporazum o pravima i obvezama vezanim uz upravljanje projektom “BrAIn” sklopljen između Ministarstva znanosti i obrazovanja i Hrvatske akademske i istraživačke mreže - CARNET
* Odluka o utvrđivanju unaprijed određenog prijavitelja za provedbu aktivnosti projekta "BrAIn", Specifičnog cilja ESO4.6., Programa "Učinkoviti ljudski potencijali 2021.-2027."

Projekt je predviđen za financiranje u okviru Operativnog programa Učinkoviti ljudski potencijali 2021.-2027., Prioritetna os 2 Obrazovanje i cjeloživotno učenje.

Kroz projekt BrAIn planira se niz aktivnosti usmjerenih na unapređenje obrazovnog sustava kroz primjenu digitalnih tehnologija temeljenih na umjetnoj inteligenciji. Jedan od ključnih ciljeva je razvoj i primjena kurikuluma za izvannastavne aktivnosti i fakultativne predmete u području umjetne inteligencije, čija će redovna provedba započeti, nakon revizije na temelju eksperimentalnih rezultata, od školske godine 2025./2026. Paralelno, provodit će se longitudinalna istraživanja o utjecaju tehnologije na dobrobit učenika, nastavnika i roditelja, s ciljem identificiranja rizičnih i zaštitnih čimbenika u korištenju digitalnih tehnologija, a rezultati tih istraživanja koristit će se za izradu preporuka. Razvijat će se i implementirati sustavi pametnih preporuka i komunikacijska platforma unutar CARNET-ovog ekosustava, koji će omogućiti personalizirani pristup učenju kroz prilagođene smjernice i poboljšanu komunikaciju među sudionicima obrazovnog procesa. Edukacije i stručna usavršavanje za odgojno-obrazovne radnike provodit će se kako bi bili osposobljeni za primjenu umjetne inteligencije u nastavi.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelji rezultata | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost (2025.) | Ciljana vrijednost (2026.) | Ciljana vrijednost (2027.) |
| Broj odgojno-obrazovnih radnika koji su stekli certifikat/potvrdu o završenom stručnomusavršavanju za primjenu kurikuluma | Koliko je odgojno-obrazovnih radnika steklo potrebne kompetencije za rad prema unaprijeđenim standardima, metodama i sadržajima koje donosi novi kurikulum | broj | 0 | CARNET | 0 | 0 | 107 |
| Broj odgojno-obrazovnih radnika koji sudjeluju u stručnom usavršavanju | Pokazatelj odražava razinu uključenosti odgojno-obrazovnih radnika u proces profesionalnog razvoja, s ciljem sticanja znanja i vještina potrebnih za efikasnu implementaciju kurikuluma. | broj | 0 | CARNET | 0 | 0 | 300 |
| Sustav pametnih preporuka u primjeni | Ovaj rezultat pokazuje da je sustav aktivan i funkcionalan, te da korisnici imaju pristup preporukama koje im mogu pomoći u donošenju boljih odluka ili poboljšanju ishoda u obrazovanju kroz personalizirani pristup. | broj | 0 | CARNET | 0 | 0 | 1 |
| Primjena kurikuluma izvannastavnih aktivnosti/fakultativnog predmeta ili drugog oblika poučavanja u odgojnoobrazovnom  procesu u području umjetne inteligencije | Pokazatelj koji mjeri uspostavljanje i primjenu kurikuluma specifičnih za područje umjetne inteligencije kroz izvannastavne aktivnosti, fakultativne predmete ili druge oblike poučavanja unutar odgojno-obrazovnog procesa. | broj | 0 | CARNET | 0 | 0 | 1 |

**K628100.002 Cjelovita informatizacija sustava odgoja i obrazovanja – CISOO**

**Zakonske i druge pravne osnove:**

* Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava za projekte koji se financiraju iz Europskog socijalnog fonda plus u financijskom razdoblju 2021.-2027., SF.2.4.06.03, Cjelovita informatizacija sustava odgoja i obrazovanja, sklopljen između Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih, Agencije za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih i Hrvatske akademske i istraživačke mreže - CARNET.

Projekt je predviđen za financiranje u okviru Operativnog programa Učinkoviti ljudski potencijali 2021.-2027., Prioritetna os 2 Obrazovanje i cjeloživotno učenje. Trajanje projekta je šest (6) godina.

Cilj projekta je razvijanje novih te unaprjeđenje i povezivanje postojećih elektroničkih usluga, upisnika i evidencije kroz cijelu vertikalu u sustavu odgoja i obrazovanja te unaprjeđenje kompetencija zaposlenih i pružanje podrške zaposlenima u sustavu odgoja i obrazovanja za korištenje usluga koje su unaprijeđene ili novorazvijene.

Projekt obuhvaća daljnji razvoj informacijskog sustava za informatizaciju procesa i uspostavu cjelovite elektroničke usluge upisa u odgojne i obrazovne ustanove koji će omogućitiunapređenje kompleksnih elektroničkih usluga prema korisnicima odgojno- obrazovnih institucija. Također, izradit će se digitalna evidencija izdanih završnih isprava visokog, srednjoškolskog

i osnovnoškolskog obrazovanja te drugih oblika obrazovanja, uključujući i programsko sučelje za unos podataka. Tijekom trajanja projekta osigurat će se pružanje korisničke podrške za sve

projektne aktivnosti te će se provesti edukacija korisnika modula s ciljem upoznavanja s unaprijeđenim i novo razvijenim funkcionalnostima, obuhvaćenim i uputama za korisnike.

Pokazatelji rezultata

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelji rezultata | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost (2025.) | Ciljana vrijednost (2026.) | Ciljana vrijednost (2027.) |
| Broj ustanova za informatičko-informacijsku infrastrukturnu djelatnost na svim razinama  obrazovanja kojima je pružena potpora | Broj ustanova za informatičko-informacijsku infrastrukturnu djelatnost na svim razinama  obrazovanja kojima je pružena potpora | Broj | 0 | CARNET | 1 | 0 | 0 |
| Funkcionalan informacijski (pod)sustav elektroničkih usluga, upisnika i evidencija u sustavu odgoja i obrazovanja | Funkcionalan informacijski (pod)sustav elektroničkih usluga, upisnika i evidencija u sustavu odgoja i obrazovanja | Broj | 0 | CARNET | 0 | 0 | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

#### K628093 DIGITALNA PREOBRAZBA VISOKOG OBRAZOVANJA E-SVEUČILIŠTA

**Zakonske i druge pravne osnove:**

Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava za projekte koji se financiraju iz Nacionalnog plana oporavka i otpornosti 2021. - 2026 (NPOO.C3.1.R2-I1.01.0001) sklopljen između Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih, Središnje agencije za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije i Hrvatske akademske i istraživačke mreža - CARNET Cilj projekta “e-Sveučilišta” jest unaprjeđenje kvalitete i dostupnosti sustava visokog obrazovanja, osnaživanjem fleksibilnosti i inovativnosti javnih visokih učilišta kroz podršku ulaganjima u digitalnu nastavnu infrastrukturu koja će doprinijeti učinkovitosti digitalne preobrazbe i povećanju digitalne zrelosti visokog obrazovanja na cijelom području RH.

Predmetna investicija planira ulaganja u mrežnu i računalnu infrastrukturu, opremu za izradu i produkciju audio/video sadržaja te povezane servise (aplikacije, licence i alate podrške) te aktivnosti kibernetičke sigurnosti, osigurat će se ključni preduvjeti za nastavak digitalne preobrazbe ustanova visokog obrazovanja na području cijele Republike Hrvatske. Unaprjeđenjem postojećeg informatičkog sustava i povezivanjem evidencija u visokom obrazovanju, kreirat će se jedinstvena platforma koja će sadržavati pravovremene i relevantne informacije za praćenje trendova na svim razinama odlučivanja i postati ključna baza za praćenje sustava, izradu izvješća i analiza, kao i za planiranja i predviđanja, čime će se omogućiti sustavno praćenje, evaluacija i ostvarivanje ciljeva programskog financiranja ustanova visokog obrazovanja. Ulaganjima u digitalnu infrastrukturu uz prateću edukacijsku podršku osnaživanja nastavnika za kreiranje digitalnog nastavnog sadržaja, praćenu kontinuiranim istraživanjima u vezi stanja i primjene digitalnih tehnologija u visokom obrazovanju i poslovanju kao i eksperimentalnom provedbom modularnog programa obrazovanja, osnažit će kompetencije nastavnika i podići razina digitalne zrelosti ustanova visokog obrazovanja na cijelom području RH.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj rezultata | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost 2025. | Ciljana vrijednost 2026. |  |
| NPOO.C3.1.R2-I1-T274 Udio javnih visokih učilišta opremljen digitalnom infrastrukturom | Pokazatelj se odnosi na postotak javnih visokih učilišta opremljenih digitalnom infrastrukturom u sklopu navedene investicije. | % | 0 | CARNET | n/p | 90 |  |
| RRFCI07 Korisnici novih i poboljšanih javnih digitalnih usluga, proizvoda i procesa | Pokazatelj uzima u obzir broj korisnika digitalnih javnih usluga, proizvoda i procesa koji su nedavno razvijeni ili znatno poboljšani zahvaljujući mjerama potpore u okviru Mehanizma. Projektnom aktivnošću čiji je nositelj partnerska organizacija Srce, predviđena je izgradnja i uspostavljanje Informacijskog sustava evidencija u visokom obrazovanju (ISeVO). Glavni korisnici ISeVO-a bit će MZO i AZVO koji u kontekstu ovog pokazatelja predstavljaju 2 korisnika | Broj | 0 | CARNET | n/p | 2 |  |

#### K628095 Hrvatska kvantna komunikacijska infrastruktura (CroQCI)

**Zakonske i druge pravne osnove:**

* Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava 101091513 sklopljen između Europske komisije i Hrvatske akademske i istraživačke mreže – CARNET
* Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava NPOO.C3.2.R2-I2.01.0001 Hrvatska kvantna komunikacijska infrastruktura – CroQCI sklopljen između Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih i Hrvatske akademske i istraživačke mreže – CARNET

Cilj projekta CroQCI je implementacija eksperimentalnih kvantnih komunikacijskih sustava i mreže, nadopunjenih i integriranih s rasponom klasičnih sigurnih komunikacijskih tehnologija. To uključuje izgradnju i testiranje uređaja i sustava koji kombiniraju najbolje od kvantnih, postkvantnih klasičnih i kvantno poboljšanih rješenja. CroQCI će osigurati arhitekturu mreže i projektnih slučajeva uporabe koji će omogućiti integraciju zemaljske infrastrukture s budućom svemirskom komponentom u potpuno funkcionalnu kvantnu komunikacijsku mrežu. Prijenos znanja između istraživačke zajednice i partnerskih institucija rezultirat će inženjerima i tehničarima osposobljenim za primjenu novih kvantnih tehnologija.

Projekt se financira kroz program Digitalna Europa te kroz investiciju C3.2.R.2-I2 Nacionalnog plana oporavka i otpornosti 2021.-2026., a provodi se od 1. siječnja 2023. do 30 lipnja 2025. godine.

U narednom periodu planira se uspostava i povezivanje kvantnih čvorova u eksperimentalnu kvantnu komunikacijsku mrežu kako je definirano dizajnom arhitekture CroQCI mreže. Također će se realizirati primjena studija slučaja, a provodit će se i aktivnosti za svemirsku komponentu projekta. Također će se provoditi edukativne aktivnosti sukladno planu edukativnih aktivnosti projekta CroQCI.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj rezultata | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost 2025. | Ciljana vrijednost 2026. | Ciljana vrijednost 2027. |
| Implementiran eksperimentalni kvantni komunikacijski sustav/mreža | Do sredine 2025., razviti i implementirati eksperimentalni kvantni komunikacijski sustav/mreže temeljeni na novim i komplementarnim klasičnim sigurnim komunikacijskim tehnologijama | broj | 0 | CARNET | 1 | n/p | n/p |
| Infrastrukturni projekti za primijenjeno i ciljano istraživanje (NPOO.C3.2.R2-I2-T283) | Proveden infrastrukturni projekt | broj | 0 | CARNET | 1 | n/p | n/p |
| Broj ugovorenih infrastrukturnih projekata | Ugovoren infrastrukturni projekt | broj | 0 | CARNET | 1 | n/p | n/p |

#### NOVA AKTIVNOST

#### Uspostava Nacionalnog koordinacijskog središta za industriju, tehnologiju i istraživanja u području kibernetičke sigurnosti

**Zakonske i druge pravne osnove:**

* Pozitivna evaluacija projektnog prijedloga
* Poziv Europske komisije na pripremu Ugovora o dodjeli bespovratnih sredstava

Vlada Republike Hrvatske donijela je Odluku o određivanju koordinacijskog središta za industriju, tehnologiju i istraživanja u području kibernetičke sigurnosti (Narodne novine 125/2023) (u daljnjem tekstu: Odluka) kojom se određuje Hrvatska akademska i istraživačka mreža – CARNET (u daljnjem tekstu: CARNET) za obavljanje poslova Nacionalnog koordinacijskog središta za industriju, tehnologiju i istraživanja u području kibernetičke sigurnosti (u daljnjem tekstu: NKS) u Republici Hrvatskoj. Nadalje, istom Odlukom utvrđuju se zadaće i aktivnosti CARNET-a kao NKS-a te se osniva Upravljački odbor NKS-a, određuje se njegov sastav i zadaće, kao i druga pitanja iz djelokruga NKS-a.

Ovom se Odlukom osigurava provedba Uredbe (EU) 2021/887 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. svibnja 2021. o osnivanju Europskog stručnog centra za industriju, tehnologiju i istraživanja u području kibernetičke sigurnosti i mreže nacionalnih koordinacijskih centara (SL L 202, 8. 6. 2021.) (u daljnjem tekstu: Uredba (EU) 2021/887).

U svrhu uspostave NKS-a CARNET je prijavio projekt, a čiji je cilj podržati razvoj Nacionalnog koordinacijskog središta za industriju, tehnologiju i istraživanja u području kibernetičke sigurnosti (NKS), koji će unutar Mreže nacionalnih centara za kibernetičku sigurnost doprinijeti ostvarenju ciljeva Europskog centra za kibernetičku sigurnost (ECCC) utjecanjem na usvajanje i širenje najnovijih rješenja za kibernetičku sigurnost te jačanjem nacionalnih kapaciteta i otpornosti na kibernetičke prijetnje.

Projektne aktivnosti uključuju aktivnosti izgradnje Zajednice i umrežavanja, aktivnosti edukacije, aktivnosti jačanja kapaciteta malih i srednjih poduzeća (MSP) i drugih relevantnih dionika u području kibernetičke sigurnosti kroz pružanje financijske potpore kao i aktivnosti promocije i osvješćivanja. Tako koncipirane aktivnosti pokrivaju sve zadaće NKS-a definirane Uredbom (EU) 2021/887.

Projekt se financira kroz program Digitalna Europa, a predviđeni početak projekta je 1. siječnja 2025. do 31. prosinca 2028. godine.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj rezultata | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost 2025. | Ciljana vrijednost 2026. | Ciljana vrijednost 2027. |
| Broj organizacija uključenih u nacionalnu Zajednicu kibernetičke sigurnosti | Zajednica stručnjaka za kibernetičku sigurnost okuplja dionike iz privatnog i javnog sektora, industrije, akademskih i istraživačkih organizacija te relevantnih udruga civilnog društva kombinirajući njihova znanja, vještine i stručnost u području kibernetičke sigurnosti. Krajnji cilj Zajednice je olakšavanje širenja informacija, stručnog znanja i vještina među članovima. | Broj | 0 | NKS | 30 | 60 | 100 |
| Broj organizacija kojima je pružena financijska podrška | NKS će kroz najmanje dva otvorena Poziva na dostavu projektnih prijedloga provesti aktivnost financiranja trećih strana, odnosno osigurati financijsku podršku organizacijama prijaviteljima odabranih projektnih prijedloga iz područja kibernetičke sigurnosti. | Broj | 0 | NKS | 15 | 25 | 30 |