

Zagreb, 24.03.2021.

Predmet: Izvješće o provedenoj prethodnoj analizi tržišta

Hrvatska akademska i istraživačka mreža – CARNET, OIB: 58101996540 provela je analizu tržišta u svrhu pripreme nabave sigurnosnih komponenti podatkovnih centara – snimka stanja i idejno rješenje, u sklopu II. faze programa „e-Škole: Cjelovita informatizacija procesa poslovanja škola i nastavnih procesa u svrhu stvaranja digitalno zrelih škola za 21. stoljeće“ i informiranja gospodarskih subjekata o svojim planovima i zahtjevima u vezi s nabavom sukladno članku 198. stavku 1. Zakona o javnoj nabavi (120/16).

CARNET je u sklopu provedbe predmetne analize tržišta 05. ožujka 2021. objavio Poziv na istraživanje tržišta u svrhu pripreme predmetne nabave. CARNET je objavio poziv svim zainteresiranim gospodarskim subjektima da dostave popunjeni troškovnik te primjedbe i prijedloge. Istraživanje tržišta trajalo je do 19. ožujka 2021.

Analiza dobivenih prijedloga zainteresiranih gospodarskih subjekata

Jedan zainteresirani gospodarski subjekt dostavio je troškovnike te primjedbe i prijedloge na istraživanje tržišta, kao i pitanja. Dodatna pojašnjenja nastavno na postavljena pitanja nalaze se niže u dokumentu.

CARNET je analizirao prikupljene informacije putem analize tržišta te će ih uzeti u obzir prilikom sastavljanja Dokumentacije o nabavi.

Dodatna pojašnjenja nastavno na pitanja zainteresiranih gospodarskih subjekata

1. Koje sve usluge se planiraju pružati kroz navedenu cloud infrastrukturu?

Na privatnom dijelu clouda planirane su CARNET-ove usluge koje su usmjerene prema CARNET-ovim korisnicima (eDnevnik, VPU, Moodle,...), na javnom dijelu usluge iznajmljivnja virtualne infrastrukture (IaaS) te platforme za deploy kontejneriziranim aplikacijama (PaaS).

2. Tko su ciljani korisnici navedenih usluga koje se pružaju kroz cloud infrastrukturu?

Privatni dio clouda je namijenjen prvenstveno za CARNET radi optimizacije i povećanje efikasnosti poslovanja. Ciljani korisnici za javni dio clouda su CARNET-ovi korisnici i partneri.

3. Koji su ključni sigurnosni zahtjevi ciljane cloud infrastrukture?

Ključni sigurnosni zahtjev je multitenantnost cloud infrastrukture kako bi svaki korisnik imao pristup isključivo svojim resursima, poštivanje svih sigurnosnih preporuka razvojne zajednice pojedinog open-source rješenja koje se koristi u projektu CARNET Oblaka (OpenStack, OKD, Ceph, monitoring,...), izrada defense-in-depth modela sigurnosti te kontinuirani vulnerability assessment cijele cloud infrastrukture.

4. Koje će sve informacije/dokumentacija biti raspoloživa pružatelju usluge za potrebe realizacije usluge?

Službene dokumentacije softverskih rješenja koje se koriste u infrastrukturi CARNET Oblaka (OpenStack, OKD, Ceph, monitoring,...) i sve druga interna dokumentacija koje je kreirana u procesu realizacije ovog projekta.

5. Koje je očekivano početno stanje ciljane cloud infrastrukture u trenutku početka projekta?

Prva produkcijska instanca, koja će biti dostupna u fazi razrade snimke stanja i razrade idejnog rješenja, koji su dio ove nabave, namijenjena je isključivo za CARNET te je bitno da je funkcionalna te da ima osnovne sigurnosne mehanizme.

6. Kroz koje komponente/alate će se korisnicima omogućiti korištenje usluge?

Ideja je da korisnici dobiju pristup frontendu sustava Inventory, koji onda radi API pozive prema drugim servisima te kreira infrastrukturu za korisnika i rješava ostale zahtjeve koje je korisnik definirao kroz Inventory (backup, security,...).

7. Da li se kroz projekt očekuje razvoj takvog rješenja ili se planira koristiti neke od dostupnih servisa/aplikacija?

Inventry sustav i self-care portal su zasebne cjeline projekta CARNET Oblak te nisu obuhvaćene ovom javnom nabavom.

8. Do koje razine će korisniku biti omogućeno upravljanje vlastitim resursima u ciljanoj cloud infrastrukturi?

Razine upravljanja za korisnika će biti definirane kroz SLA, no svakako će biti definirana podijeljena odgovornost, odnosno CARNET će osigurati sigurnu cloud infrastrukturu. Predviđena je određena razina slobode za korisnika.

9. Da li se kroz projekt očekuje izrada dokumentacije vezane uz upravljanje informacijskom sigurnošću. Ako da, koje?

Idejnim rješenjem se očekuje okvirni prijedlog dokumentacije koja bi definirala politike upravljanja informacijskom sigurnošću na razini CARNET Oblaka. Izrada kompletne dokumentacije je predmet Nabave sigurnosnih komponenti podatkovnih centara.

10. Koja sigurnosna rješenja se razmatraju unutar ciljane cloud infrastrukture?

Razmatraju se sigurnosna rješenja koja bi pokrila potrebe sigurnosti ciljane cloud infrastrukture, što uključuje hardverske i softverske komponente te licence za iste.

11. Koji su očekivani rezultati/ispоруke projekta?

Rezultat isporuke javne nabave na koju se odnosi ovo istraživanje tržišta je dokumentirana snimka stanja i idejno rješenje za nabavu sigurnosnih komponenti podatkovnih centara. Idejno rješenje mora biti u formi detaljne tehničke specifikacije, podijeljena na grupe nabave, koja će poslužiti kao Tehnička specifikacija za javnu nabavu realizacije opisanih rješenja.