

3. Storage	Minim 2 x 960GB SAS-SSD
4. Interfață administrare	Minim 1 x 10/100/1000 BASE-T
5. Interfețe pentru analiză/monitorizare	Minim 3 x 10/100/1000 BASE-T 2 x 1Gbe/10Gbe SFP+
6. Accesorii:	Toate accesoriile necesare pentru instalarea echipamentului în infrastructura beneficiarilor (ex: cabluri alimentare, adaptoare de rețea, cabluri rețea cupru/fibra optica).
7. Capacitate stocare	Echipamentul trebuie să asigure retenția tuturor datelor stocate de echipament pe o durată de minim 30 de zile.

### 1.2 Server GPU

Caracteristici	
1. Procesor	Minim 2x AMD EPYC 7502
2. GPU	Minim 8xNVIDIA RTX A6000
3. Memorie	Minim 512 GB
4. Storage	Minim 1.92 TB NVMe
5. Accesorii:	Toate accesoriile necesare pentru instalarea echipamentului în infrastructura beneficiarilor (ex: cabluri alimentare, adaptoare de rețea, cabluri rețea cupru/fibra optica).

- (2) Cantitate trafic de date analizat - minim 1 Gbps.
- (3) Număr dispozitive informatice analizate – minim 10.
- (4) Pentru conexiunea la interfața grafică este necesară autentificarea utilizatorului pe bază unui nume de utilizator și a unei parole.
- (5) Sistemul trebuie să poată asigura crearea unor conturi cât și tipuri de acces diferite pentru utilizatorii sistemului.
- (6) Interfața grafică dispune de un meniu principal cu toate opțiunile disponibile unui utilizator în funcție de permisiunile acestuia.
- (7) Echipamentul furnizează, în funcție de traficul analizat, informații despre dispozitive și tipul protocoalelor de comunicație utilizate.
- (8) În interfață se pot vizualiza toate comunicațiile unui dispozitiv informatic, porturile utilizate și istoricul de alerte generate.
- (9) Din interfața grafică utilizatorul poate efectua căutări după cuvinte cheie precum: adrese IP, hostname, nume de domeniu, nume de utilizatori, adrese email, adresa MAC, etc.
- (10) Utilizatorul poate modifica intervalul de timp pentru care se dorește vizualizarea alertelor.
- (11) Când soluția detectează anomalii și generează alerte, aceasta trebuie să aibă capacitatea de a salva și de a exporta traficul de rețea asociat alertelor respective.
- (13) Sistemul folosește algoritmi de învățare automată nesupravegheată (unsupervised machine learning). Sistemul nu are nevoie de seturi de date, reguli predefinite pentru detecția anomaliilor.
- (13) Sistemul poate clasifica amenințările identificate în funcție de importanța acestora.
- (14) Sistemul are opțiunea de a șterge datele colectate, fără a afecta funcționalitatea internă a echipamentului.
- (15) Sistemul permite efectuarea de backup/restore a configurațiilor generale.

(16) Sistemul poate transmite notificări prin E-mail despre alertele identificate. Adresa de e-mail poate fi configurată de către administrator.

(17) Pentru fiecare alertă soluția va furniza detalii suplimentare precum: data și ora, cine a generat alerta (adresă IP, hostname, etc.), modelul comportamental atribuit.

(18) Soluția trebuie să poată genera rapoarte automate despre întreaga rețea și incidentele detectate. Rapoartele pot fi descărcate pentru vizualizarea într-o aplicație externă.

*Exemplu: - segmentarea în faze a proiectului și prezentarea acestora (explorare, dezvoltare, testare funcțională, fezabilitate acceptabilitate).*

## 2. CALENDARUL COMPETIȚIEI

Nr. crt.	Acțiunea	Perioada / Termen limită
1.	Declanșarea procedurii de licitație restrânsă prin elaborarea și difuzarea unui anunț public privind intenția de a lansa competiția <i>În termen de 10 zile calendaristice de la data publicării anunțului, potențialii contractori trebuie să transmită expresia de interes și declarația privind eligibilitatea participării la proiecte de cercetare-dezvoltare</i>	22.06.2021
2.	Primirea expresiilor de interes și a declarațiilor de eligibilitate transmise de potențialii contractori interesați să participe la competiție	02.07.2021 ora 15. <sup>00</sup>
3.	Evaluarea potențialilor contractori, selectarea potențialilor contractori eligibili și transmiterea invitației de participare la competiție	09.07.2021
4.	Finalizarea selectării potențialilor contractori eligibili și comunicarea rezultatelor selecției și transmiterea invitațiilor de a participa cu oferte la competiție, către potențialii contractori selectați	12.07.2021 ora 15. <sup>00</sup>
5.	Sesiune de informare la sediul Autorității contractante cu reprezentanții autorizați ai potențialilor contractori invitați să participe cu oferte la competiție <i>(clarificări privind elaborarea ofertei și identificarea potențialilor informații clasificate care urmează a fi incluse în oferta)</i>	13.07.2021 ora 12. <sup>00</sup>
6.	Transmiterea ofertelor către Autoritatea Contractantă	26.07.2021 ora 15. <sup>00</sup>
7.	Evaluarea ofertelor	27.07 -31.08.2021
8.	Comunicarea participanților la competiție a rezultatului evaluării ofertelor și transmiterea invitației la semnarea contractului de finanțare câștigătorului desemnat	06.09.2021 ora 15. <sup>00</sup>
9.	Întocmirea contractului de finanțare cu câștigătorul competiției	10.09.2021
10.	Semnarea contractului de finanțare	15.09.2021
		86 zile calendaristice
Începerea execuției serviciilor de conducere și realizare a proiectului, conform prevederilor contractului de finanțare		15.09.2021 (START)
Încheierea execuției complete a serviciilor prevăzute în contractul de finanțare, finalizarea realizării proiectului și prezentarea rezultatelor cercetării		15.05.2023 (STOP) (20 luni de la START)