

Anexa I

Contractor: _____

Cod fiscal: _____

AVIZAT,

COMISIA DE MONITORIZARE

*(desemnată de autoritatea contractantă și care include
experți ai Instituției responsabile)*

Experți independenți:

(Nume și prenume)

Semnătura

**Comentarii, propuneri și recomandări privind continuitatea
proiectului:**

Responsabil proiect

(din partea Autorității contractante)

RAPORT ȘTIINȚIFIC ANUAL

(max. 20 pagini)

Contract nr. 8Sol(T8) / 2024

Titlu proiect: *DeDDoS - Soluție hardware inovativă anti-DDoS, bazată pe inteligență artificială (IA)*

Etapa: *Etapa 1 - Începerea proiectului, studii și arhitectură produs, începere proiectare prototip.*

Termen: 31.12.2024

1. Descrierea științifică cu punerea în evidență a rezultatelor etapei anuale și gradul de realizare a obiectivelor;

Toate obiectivele Etapei 1 au fost atinse prin realizarea completă a activităților și livrabilelor asociate. Obiectivele Etapei 1 au fost **O1-O4** și parțial **O5**. În continuare detaliem realizarea obiectivelor.

O1-Organizarea unei sesiuni de kick-off meeting de către UB împreună cu echipa de implementare și revizuirea planificării acțiunilor tehnice și administrative în primele 30 zile de la semnarea contractului de finanțare, de către echipa de management

Acest obiectiv a fost realizat prin organizarea mai multor întâlniri în primele 30 de zile de la contractare. Întâlnirile de kick-off au fost organizate local la nivelul fiecărui partener din consorțiu, la nivel de consorțiu cu echipa de management și de asemenea cu echipa de implementare, cât și împreună cu beneficiarul final al produsului prototip.

La aceste ședințe s-au stabilit modul de organizare și colaborare. UB a pus la dispoziția platforma poprire G-Suite și Gitlab. Pentru comunicare au fost create grupuri de discuții de tip Google Chat împreună cu o adresă de e-mail de tip grup cu toți membrii echipei DeDDoS; pentru gestiunea documentelor a fost creat un spațiu propriu de tip Google Drive; pentru implementare a fost creat un grup de lucru Gitlab unde sunt ținute proiectele de tip git asociate proiectului. Toate aceste informații au fost centralizate într-un wiki intern.

Echipa UB a deschis de asemenea un post de doctorand la concurs după organizarea admiterii la doctorat din septembrie pentru a putea atrage tineri cercetători în proiect. Acest post a fost publicat pe site-ul Universității din București și pe platformele de specialitate¹. Postul a fost ocupat prin concurs, iar noul membru DeDDoS își va începe activitatea la finalul lunii Decembrie.

O2-Realizarea unei documentații state-of-the-art în perioada de timp T0+4 luni, de către membrii echipei de implementare

Obiectivul a fost atins prin derularea activității

Act 1.1 Studii și cercetări privind principalele tipuri de atacuri DoS/DDoS (volumetric, amplificat, de nivel aplicație, slow Loris, etc.). Identificarea caracteristicilor și elementelor specifice pentru fiecare dintre acestea

iar documentația se regăsește în Partea I din Anexa 2.

O3-Realizarea unui studiu de piață privind în perioada de timp T0+4 luni de către membrii echipei de implementare

Obiectivul a fost atins prin derularea activității

Act 1.2 Studiu soluții similare cu scopul de a identifica și stabili metodele / echipamentele / tehnologiile / mijloacele / conceptele utilizate la dezvoltarea produsului.

iar documentația se regăsește în Partea II din Anexa 2.

¹ <https://www.euraxess.gov.ro/jobs/282115> , <https://jobs.mcid.gov.ro/anunt.php?id=6586>

04-Realizarea unui raport tehnic privind componentele și arhitectura produsului în perioada de timp T0+4 luni de către membrii echipei de implementare

Obiectivul a fost atins prin derularea activității

Act 1.3 Definire componentelor și stabilirea arhitecturii produsului.

iar documentația se regăsește în Anexa 3.

05-Elaborarea unei documentații tehnice de execuție și testare (rev.0) privind prototipul produsului hardware-software acoperind aspecte de execuție, testare și validare per module componente într-o perioadă de timp de 3 luni

La momentul scrierii acestui raport ne aflăm la începutul celei de-a doua luni din cadrul acestei perioade astfel încât obiectivul a fost parțial atins prin derularea activității

Act 1.4 Începerea proiectare prototipului de produs.

iar documentația se regăsește în Anexa 4. Obiectivul va fi atins prin derularea primei activități din cadrul Etapei 2.

2. Un sumar al progresului (livrabile realizate, indicatori de rezultat, diseminarea rezultatelor, justificare diferențe, dacă e cazul);

Etapa 1 - Începerea proiectului, studii și arhitectură produs, începere proiectare prototip, a avut trei rezultate estimate în urma celor patru activități care s-au concretizat prin trei livrabile conform planului de realizare al proiectului DeDDoS.

Livrabil 1

Documentație - 1 studiu al stadiului actual științific privind tipuri de atacuri DDoS, caracteristici și elemente specifice ale acestora

Livrabil 2

Documentație: 1 raport tehnic produs: concept, arhitectură, componentele

Livrabil 3

1 raport final documentare: integrarea studiu atacuri principale, studiu soluții similare și documentație tehnică produs

Livrabilele 1 și 2 se regăsesc în Anexele 2 și 3 al acestui raport, iar Livrabilul 3 este reprezentat de acest raport alcătuit din primele două livrabile împreună cu Anexa 4: documentația privind dezvoltarea, testarea și validarea soluției DeDDoS în poligonul ATLAS.

Toate livrabilele și indicatorii de rezultat au fost îndepliniți.

3. Un rezumat executiv al activităților realizate în perioada de implementare (max. 1 pag.)².

În cadrul Etapei 1 au fost realizate activitățile **A1.1-A1.4** ce au dus la îndeplinirea completă a obiectivelor **01-04** și parțial a obiectivului **05**. Livrabilele asociate acestor obiective sunt

² Acesta poate fi publicat de către Autoritatea Contractantă în pagina web a competiției.

Livrabil 1

Documentație - 1 studiu al stadiului actual științific privind tipuri de atacuri DDoS, caracteristici și elemente specifice ale acestora

Livrabil 2

Documentație: 1 raport tehnic produs: concept, arhitectură, componentele

Livrabil 3

1 raport final documentare: integrarea studiu atacuri principale, studiu soluții similare și documentație tehnică produs

Toate livrabilele au fost produse și livrate beneficiarului conform planului de realizare și a termenelor definite în diagrama Gantt.

Rector

Prof.univ.dr. Marian Preda

Director proiect

Conf.univ.dr. Paul Irofti