

MESTSKÝ ÚRAD V TRENČÍNE

Mestské zastupiteľstvo
v Trenčíne

V Trenčíne 1.12.2021

Návrh
na schválenie spolufinancovania pri podaní Žiadosti mesta Trenčín o nenávratný
finančný príspevok pri projekte „Zvýšenie úrovne informačnej a kybernetickej
bezpečnosti mesta Trenčín“, kód výzvy OPPII-2021/7/16-DOP

Predkladá:

Mgr. Ján Forgáč
Zástupca primátora

Spracoval:

Ivana Latkóczyová,
Kancelária prednostu

Súlad s Programom hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja mesta Trenčín na roky 2016 – 2022,
s výhľadom do roku 2040.

V Trenčíne 19.11.2021

Dôvodová správa

Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR ako Sprostredkovateľský orgán pre Operačný program Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020 v zastúpení Ministerstva dopravy a výstavby SR ako Riadiaceho orgánu pre Operačný program Integrovaná infraštruktúra vyhlásil dňa 2.7.2021 v rámci Prioritnej osi 7. Informačná spoločnosť, Investičnej priority 2c) Posilnenie aplikácií IKT v rámci elektronickej štátnej správy, elektronickeho vzdelávania, elektronickej inklúzie, elektronickej kultúry a elektronickeho bankovníctva výzvu č. OPII-2021/7/16-DOP na predkladanie žiadostí o nenávratný finančný príspevok zameranej na „Rozvoj governance a úrovne informačnej a kybernetickej bezpečnosti v podsektore VS“.

Výzva č. OPII-2021/7/16-DOP je otvorená, v tejto výzve bol pevne stanovený termín uzavretia 1. hodnotiace kolo do 6.9.2021, termín uzavretia 2. – n. hodnotiaceho kola bude v intervale 2 mesiacov od termínu uzavretia predchádzajúceho hodnotiaceho kola.

Mesto Trenčín podalo Žiadosť o nenávratný finančný príspevok v projekte „Zvýšenie úrovne informačnej a kybernetickej bezpečnosti mesta Trenčín“ v termíne uzavretia 2. kola a to dňa 8.11.2021.

Indikatívna výška finančných prostriedkov zo zdrojov EÚ vyčlenených na túto výzvu je **5 000 000,00 EUR**.

Oprávnenými žiadateľmi môžu byť organizácie štátnej alebo verejnej správy, obce so štatútom mesta a vyššie územné celky. Jednotliví žiadatelia budú zoradení podľa dopadu potenciálneho kybernetického incidentu na daného žiadateľa, resp. spoločnosť.

Časová oprávnenosť realizácie aktivít projektu:

- **začiatok realizácie** aktivít projektu nesmie nastať **pred 01.01.2014** pričom aktivity projektu musia byť **ukončené najneskôr k 31.12.2023**. Odporúča sa žiadateľom **ukončiť fyzickú realizáciu aktivít** projektu **najneskôr 3 mesiace pred 31.12.2023**, za účelom plynulého finančného vysporiadania projektu, t.j. do 31.12.2023.

Maximálna a minimálna výška:

- **minimálna** výška nenávratného finančného príspevku na projekt sa stanovuje na **70 000 EUR**.
- **maximálna** výška nenávratného finančného príspevku na projekt sa stanovuje na **450 000 EUR**.

V rámci výzvy boli špecifikované oprávnené aktivity zamerané na:

- a) inventarizácia, klasifikácia a kategorizácia informačných aktív, realizácia AR/BIA, riadenie rizík a spracovanie základných dokumentov v oblasti IB a KyB v zmysle zákona č. 69/2018 Z.z.,
- b) pilotná implementácia systému pre logmanažment, zahŕňajúca predovšetkým práce na zmapovaní zdrojov logov a ich napojení na centrálny log manažment nástroj pre následné nasadenie SIEM riešení,
- c) pilotná implementácia SOC as a service,
- d) pilotná implementácia dvojfaktorovej autentifikácie a mobile device managementu..

Po zohľadnení podmienok Výzvy sa mesto Trenčín rozhodlo, že predmetom realizácie projektu „Zvýšenie úrovne informačnej a kybernetickej bezpečnosti mesta Trenčín“ budú nasledovné hlavné aktivity:

1) Správa mobilných zariadení (MDM), v rámci ktorých bude vyriešené zabezpečenie služobných mobilných zariadení zamestnancov žiadateľa. Riešenie umožní najmä centralizovanú bezpečnú správu a konfiguráciu mobilných zariadení, oddelenie pracovných a súkromných záležitostí, zabezpečenie vzdialených prístupov z mobilných zariadení k IKT zdrojom OVM, zabezpečenie ochrany dát

nachádzajúcich sa na mobilných zariadeniach (napr. šifrovanie), zabezpečenie prípadného bezpečného zmazania mobilného zariadenia na diaľku a pod.

2) Vybudovanie Data Loss Prevention (DLP) riešenia na ochranu citlivých dát, ktoré dokáže zabrániť, aby dôležité dokumenty opustili interné prostredie OVM. Systém umožní:

- Zabezpečiť ochranu dát
- Poskytnúť prehľad o fungovaní organizácie
- Poskytnúť analýzu chovania používateľov
- Kontrolu pripojovaných zariadení
- Okamžité upozornenie v prípade akýchkoľvek problémov súvisiacich s bezpečnosťou dát
- Prehľad a vyhodnotenie webu a aplikácií využívaných konkrétnymi užívateľmi
- Podrobný náhľad do prichádzajúcej a odchádzajúcej e-mailovej komunikácie
- Stručný prehľad o trendoch a zmenách v chovaní užívateľov
- Automatizované reporty a okamžité varovania o užívateľských aktivitách

3) Penetračný test bezpečnosti sieťovej infraštruktúry, ktorý preverí bezpečnostné mechanizmy slúžiace na ochranu zdrojov, služieb a dát pred neoprávneným prístupom z vonkajšej siete. Cieľom je odhalenie čo najväčšieho počtu vážnych zraniteľností, ktoré sú zneužiteľné k prieniku a neoprávnenému prístupu do internej siete. Súčasťou penetračného testu bude návrh a realizácia riešení problematických oblastí.

4) Vybudovanie Security Incident and Event Management (SIEM) nástroja, ktorý bude slúžiť na analýzu informácií zo všetkých sieťových zariadení, OS, databáz, aplikácií, IOT a pod. ako základ pre prevádzku Security Operation Center (SOC), ktorý rieši dohľad bezpečnosti sieťových zariadení, serverov, aplikácií a jednotlivých klientov. Vybudovaný SIEM bude zabezpečovať aktívny zber dát z monitorovaných zariadení a aplikácií v reálnom čase a následne zabezpečovať odhaľovanie potenciálnych hrozieb prostredníctvom automatizovanej korelácie dát zo zariadení. Priebežná analýza okamžite upozorní na neštandardné správanie systému - potenciálnu hrozbu. Analytik takéto riziko vyhodnotí a určí či je hrozba kritická, alebo postačuje jej evidencia. Žiadateľ plánuje vybudovanie kompletného hardvérového a softvérového riešenia SOC-u v rámci svojho majetku a následnú prevádzku SOC plánuje zabezpečovať prostredníctvom služby u externého dodávateľa.

5) Segmentácia siete v prostredí IT Mesta Trenčín, ktorá umožní rozdelenie celej siete na menšie časti z dôvodu zlepšenia výkonu a bezpečnosti pri výkone úloh OVM. Segmentácia siete zabezpečí tiež jej väčšiu prehľadnosť a umožní zlepšiť prístup na jednotlivé vetvy a ich administráciu. Zároveň to umožní zvýšiť ochranu siete voči neoprávneným zmenám bežných užívateľov a zvýšiť mieru zabezpečenia ochrany a správy serverov a lepšiu dostupnosť k údajom nachádzajúcim sa na serveroch.

6) Nákup potrebného hardvéru vo vzťahu k nasadeniu vyššie definovaných častí. Jedná sa prioritne o zakúpenie potrebného servera, hardvérového firewallu a pod. (Nevyhnutné k DLP, SIEM a segmentácii siete).

7) Kontrola a ochrana DNS komunikácie v sieti, umožní riadenie a monitorovanie DNS prekladov v internej sieti z jedného miesta bez ohľadu na použité aplikácie. Súčasne by sa zabezpečila táto komunikácia voči hrozbám, využívajúcim zraniteľnosť v DNS prevádzke či už proti kompromitáciám e-mailovej komunikácie, ochrane proti cieľným phishingovým kampaniam alebo voči škodlivému kódu na sieťovej úrovni.

Predpokladaná výška celkových oprávnených výdavkov projektu „Zvýšenie úrovne informačnej a kybernetickej bezpečnosti mesta Trenčín“ je vo výške 305 725,13 Eur s DPH.

Finančné krytie projektov vo výške spolufinancovania mesta Trenčín je v návrhu Programového rozpočtu Mesta Trenčín na roky 2020 – 2022 v programe 1: Manažment a plánovanie. Požadovaná forma prijímania NFP bude formou systému predfinancovania, čo nevytvorí zásadnejší tlak na prechodnú potrebu finančných prostriedkov na celú investíciu s následnou refundáciou 95 % oprávnených výdavkov zo strany poskytovateľa NFP.

Návrh na uznesenie:
Mestské zastupiteľstvo v Trenčíne

Schvaľuje

- a) zabezpečenie finančných prostriedkov na spolufinancovanie realizovaného projektu „Zvýšenie úrovne informačnej a kybernetickej bezpečnosti mesta Trenčín“ realizovaného v rámci výzvy č. **OPII-2021/7/16-DOP** vo výške rozdielu celkových oprávnených výdavkov projektu a poskytnutého NFP v súlade s podmienkami poskytnutia pomoci, t. j. **maximálne do výšky 15.300 EUR,**
- b) zabezpečenie realizácie projektu v súlade s podmienkami poskytnutia pomoci,
- c) zabezpečenie financovania prípadných neoprávnených výdavkov z rozpočtu mesta Trenčín.