

VYSVETLENIE č. 3

informácií potrebných na vypracovanie ponuky a na preukázanie splnenia podmienok účasti podľa § 48 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“)

Verejný obstarávateľ Národná banka Slovenska so sídlom Imricha Karvaša 1, 813 25 Bratislava (ďalej len „verejný obstarávateľ“) obdržal dňa 02.06.2026 prostredníctvom elektronického prostriedku, komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE, žiadosť o vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky a na preukázanie splnenia podmienok účasti v nadlimitnej zákazke s názvom „**Ochrana pred DDoS útokmi**“ (ďalej len „žiadosť o vysvetlenie“). Oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania bolo uverejnené v Úradnom vestníku Európskej únie č. 81/2026 dňa 27.04.2026 pod číslom 287459-2026 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 83/2026 dňa 28.04.2026 pod číslom 5911 – MSS.

Po podrobnom oboznámení sa so žiadosťou o vysvetlenie verejný obstarávateľ v súlade s ustanovením § 48 zákona o verejnom obstarávaní poskytuje nasledujúce vysvetlenie:
(Pozn.: verejný obstarávateľ obsahovo ani významovo neupravoval otázky záujemcov.)

Otázka č. 14:

SSL/TLS offload a behaviorálna analýza šifrovanej prevádzky

V nadväznosti na odpoveď verejného obstarávateľa, podľa ktorej je akceptovateľný alternatívny prístup mitigácie Layer-7 a SSL-based útokov prostredníctvom behaviorálnej analýzy šifrovanej prevádzky (Encrypted Traffic Analytics), žiadame o potvrdenie, že požiadavka na „Hardwarová offload SSL enkrypcia minimálne 40Gbps“ sa považuje za splnenú aj riešením, ktoré nevykonáva SSL/TLS termináciu ani dešifrovanie prevádzky, ale poskytuje ochranu HTTPS/SSL-based útokov prostredníctvom behaviorálnej analýzy šifrovanej prevádzky, source-based mitigácie, rate-limit mechanizmov a DDoS countermeasures bez potreby prístupu k privátnym kľúčom objednávateľa. Zároveň žiadame, aby bola táto skutočnosť jednoznačne zapracovaná do technickej špecifikácie, aby nevznikol rozpor medzi pôvodnou požiadavkou na SSL offload a akceptovaným alternatívnym prístupom bez dešifrovania prevádzky.

Odpoveď č. 14:

Verejný obstarávateľ pripúšťa, že požiadavka „Hardwarová offload SSL enkrypcia minimálne 40Gbps“ môže byť splnená aj riešením, ktoré záujemca bližšie špecifikoval vo svojej otázke – otázka č. 14 tohto vysvetlenia informácií.

Verejný obstarávateľ v tejto veci neupraví technickú špecifikáciu, ktorá tvorí prílohu č. 1 návrhu Zmluvy o poskytovaní služieb č. C-NBS1-000-120-567 (Príloha 9 súťažných podkladov) (ďalej len „zmluva“), nakoľko odpoveď verejného obstarávateľa neobsahuje nové skutočnosti, ale poskytuje

len vysvetlenie k požiadavkám verejného obstarávateľa na predmet zákazky uvedeným v technickej špecifikácii v prílohe č. 1 návrhu zmluvy.

Otázka č. 15:

Výklad kapacity 80 Gbps a agregácia viacerých zariadení

V odpovedi na otázku č. 7 verejný obstarávateľ uvádza, že služba má zvládnuť „vyčistiť“ útok minimálne 80 Gbps. Zároveň v odpovedi na otázku č. 8 verejný obstarávateľ pripúšťa riešenie pozostávajúce z dvoch appliance zariadení s celkovou kapacitou riešenia 40 Gbps za predpokladu využitia BGP Multipath bez obmedzenia.

Žiadame o jednoznačné potvrdenie, či požiadavka na kapacitu 80 Gbps predstavuje:

- a) kapacitu každého jednotlivého zariadenia samostatne, alebo
- b) agregovanú kapacitu služby ako celku dosiahnutú súčtom viacerých zariadení v redundantnom alebo active-active zapojení.

Zároveň žiadame potvrdiť, že splnenie požiadavky je možné preukázať výrobcom deklarovanou kapacitou ponúkanej konfigurácie, resp. vyhlásením výrobcu k ponúkanej konfigurácii.

Odpoveď č. 15:

Verejný obstarávateľ upresňuje, že kapacita 80 Gbps predstavuje agregovanú kapacitu služby ako celku, dosiahnutú súčtom viacerých zariadení v redundantnom alebo active-active zapojení. Splnenie požiadavky na kapacitu 80 Gbps je možné preukázať výrobcom deklarovanou kapacitou ponúkanej konfigurácie, resp. vyhlásením výrobcu k ponúkanej konfigurácii.

Otázka č. 16:

Interné úložisko 960 GB SSD

Verejný obstarávateľ v odpovedi č. 13 potvrdil, že predmetom zákazky je obstaranie služby DDoS ochrany, nie obstaranie hardvérového vybavenia. Zároveň v odpovedi č. 12 pripustil ekvivalentné riešenie mimo platformy F5 s dodaním centralizovaného manažmentu pre monitoring, orchestráciu a reporting.

Žiadame preto o potvrdenie, že požiadavka na interné úložisko minimálne 960 GB SSD bude považovaná za splnenú aj v prípade, ak ponúkaná služba ako celok zabezpečí úložnú kapacitu minimálne 960 GB pre logy, reporting, incidentné dáta, konfigurácie a prevádzkové údaje prostredníctvom dodaného centralizovaného manažmentu alebo inej súčasti riešenia.

V prípade, že verejný obstarávateľ trvá výlučne na internom SSD priamo v mitigačnom zariadení, žiadame o uvedenie technického dôvodu, prečo nie je ekvivalentná úložná kapacita v rámci dodanej služby akceptovateľná.

Odpoveď č. 16:

Verejný obstarávateľ pripúšťa, že službou s úložiskom minimálne 960 GB SSD môže byť aj služba, ktorá ako celok zabezpečí úložnú kapacitu minimálne 960 GB pre logy, reporting, incidentné dáta, konfigurácie a prevádzkové údaje prostredníctvom dodaného centralizovaného manažmentu alebo inej súčasti riešenia.

Otázka č. 17:

SLA a útok presahujúci kapacitu verejných liniek

Verejný obstarávateľ požaduje inline spôsob nasadenia DDoS ochrany v mieste plnenia. Žiadame o potvrdenie, že SLA dostupnosti služby sa vzťahuje na dostupnosť a funkčnosť dodanej DDoS služby v mieste plnenia a v rámci kapacity verejných liniek objednávateľa.

Zároveň žiadame potvrdiť, že poskytovateľ nebude zodpovedný za nedostupnosť spôsobenú volumetrickým útokom, ktorý presiahne kapacitu internetových liniek pred dosiahnutím on-premise inline mitigačného zariadenia, ak verejný obstarávateľ nepožaduje súčasne aj upstream/cloud scrubbing alebo mitigáciu u poskytovateľa internetovej konektivity.

Odpoveď č. 17:

Verejný obstarávateľ požaduje, aby služba zvládla „vyčistiť“ útok 80 Gbps. Zároveň verejný obstarávateľ pripúšťa riešenie pozostávajúce z dvoch appliance zariadení s celkovou kapacitou riešenia 40 Gbps za predpokladu využitia BGP Multipath bez obmedzenia.

Verejný obstarávateľ potvrdzuje, že poskytovateľ nebude zodpovedný za nedostupnosť služby spôsobenú volumetrickým útokom, ktorý presiahne kapacitu internetových liniek pred dosiahnutím on-premise inline mitigačného zariadenia.

Verejný obstarávateľ zároveň upravuje pôvodnú požiadavku - minimálny parameter, ktorý musí spĺňať ponúkané hardvérové riešenie služby, uvedenú v prílohe č. 1 návrhu zmluvy - Funkčná a technická špecifikácia predmetu zmluvy.

Pôvodné znenie požiadavky: „*Veľkosť maximálne 1RU*“ sa nahrádza novým znením: „***Veľkosť maximálne 1RU na zariadenie.***“

Verejný obstarávateľ zverejní upravený dokument súťažných podkladov v systéme JOSEPHINE v predmetnom verejnom obstarávaní v záložke „Dokumenty“ s označením: Príloha 9_SP_Zmluva o poskytovaní služieb č. C-NBS1-000-120-567_ÚPRAVA 04 (zmeny sú zvýraznené červeným písmom).

Mgr. Tomáš Lepieš
riaditeľ
odbor hospodárskych služieb