

Číslo spisu: NBS1-000-120-356  
Číslo záznamu: 100-001-122-293  
Dátum: 27.05.2026

## VYSVETLENIE č. 2

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 v dňoch 22.05.2026 a 24.05.2026 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. 2:**

Je možné realizovať testovanie riešenia prostredníctvom verejného internetového pripojenia, alebo je podmienkou vykonávanie testov výhradne z internej siete banky?

### **Odpoveď č. 2:**

Verejný obstarávateľ požaduje funkčné testy s ukážkou požadovaných funkcionalít v mieste plnenia predmetu zmluvy.

### **Otázka č. 3:**

Prosíme o upresnenie predpokladaného počtu chránených objektov, ktoré majú byť predmetom ochrany riešením.

### **Odpoveď č. 3:**

V súlade so Zmluvou o poskytovaní služieb č. C-NBS1-000-120-567 miestom poskytovania služby je sídlo verejného obstarávateľa (NBS, ústredie, Imricha Karvaša 1, 813 25 Bratislava), teda 1 objekt.

### **Otázka č. 4:**

Je z pohľadu prevádzky akceptovateľné automatizované periodické generovanie reportov priamo riešením, alebo požadujete, aby boli mesačné reporty spracovávané a poskytované tímom profesionálnych služieb dodávateľa?

**Odpoveď č. 4:**

Áno, verejný obstarávateľ akceptuje automatizované periodické generovanie reportov priamo ponúkaným riešením.

**Otázka č. 5:**

Preferujete inline spôsob nasadenia DDoS ochrany, alebo on-demand model, pri ktorom je prevádzka presmerovaná do mitigačného riešenia iba počas detekovaného útoku?

**Odpoveď č. 5:**

Verejný obstarávateľ požaduje inline spôsob nasadenia.

**Otázka č. 6:**

Je pre vaše požiadavky postačujúca emailová notifikácia incidentov, prípadne API-based reporting, alebo je nevyhnutnou požiadavkou aj podpora SMS notifikácií?

**Odpoveď č. 6:**

Áno, emailová notifikácia incidentov prípadne API-based reporting je postačujúca.

**Otázka č. 7:**

V súvislosti s požiadavkou „Service rated for throughput operations of at least 80 GE at both L4 and L7 levels“ prosíme o upresnenie, či hodnota 80GE predstavuje celkovú kapacitu rozhraní zariadenia alebo reálnu priepustnosť riešenia. Zároveň berieme do úvahy aktuálnu infraštruktúru banky s 2x10Gbps verejnými linkami, čo predstavuje maximálnu obojsmernú priepustnosť 40Gbps.

**Odpoveď č. 7:**

Vzhľadom k predpokladanému rozšíreniu rýchlosti verejných liniek počas plánovaného trvania zmluvy verejný obstarávateľ požaduje tak ako je uvedené „Service rated for throughput operations of at least 80 GE at both L4 and L7 levels“, teda, že služba zvládne „vyčistiť“ útok minimálne 80 Gbps.

**Otázka č. 8:**

Bolo by z vašej strany akceptovateľné riešenie pozostávajúce z dvoch apliančov, každé vybavené 6x10GE (SFP+) rozhraniami, pričom jedno zariadenie by bolo dedikované pre každý internetový link, s celkovou kapacitou riešenia 40Gbps?

**Odpoveď č. 8:**

Pokiaľ je možné využívať na predmetných verejných linkách funkciu BGP Multipath bez obmedzenia, tak áno.

**Otázka č. 9:**

Prosíme o potvrdenie, či plánujete využívať 10GE alebo 40GE rozhrania, aby bolo možné správne dimenzovať navrhované appliance riešenie.

**Odpoveď č. 9:**

Verejný obstarávateľ požaduje minimálne: 8x10 GE SFP+, SFP+ duplex multimodové moduly súčasťou hardvérového riešenia minimálne 2x40 GbE QSFP+ duplex multimodové moduly súčasťou hardvérového riešenia. Aktuálne je pripojenie na 10GE, plánované pripojenie do budúcnosti je 40GE.

**Otázka č. 10:**

V súvislosti s požiadavkou na „interné úložisko minimálne 960 GB (SSD)“ prosíme o informáciu, či je akceptovateľné využitie centralizovaného manažment úložiska s kapacitou minimálne 1TB namiesto lokálneho úložiska na každom appliance zariadení, vzhľadom na centralizáciu reportingu, záloh a logov.

**Odpoveď č.10:**

Verejný obstarávateľ požaduje interné úložisko s kapacitou 960GB (SSD) priamo na zariadení.

**Otázka č. 11:**

Je z vášho pohľadu akceptovateľný alternatívny prístup mitigácie Layer-7 a SSL-based útokov bez potreby dešifrovania prevádzky, využívajúci machine learning a source-based mitigáciu, s cieľom optimalizácie výkonu, latencie a presnosti detekcie?

**Odpoveď č. 11:**

Pokiaľ je predmetom alternatívneho prístupu behaviorálna analýza šifrovanej prevádzky (Encrypted Traffic Analytics), prístup je akceptovateľný.

**Otázka č. 12:**

V súvislosti s požiadavkou na plnú integráciu do existujúceho BIG-IQ manažmentu prosíme o potvrdenie, či je prípustné ponúknuť alternatívne riešenie mimo platformy F5, za predpokladu dodania kompletného centralizovaného manažmentu pre monitoring, orchestráciu a reporting.

**Odpoveď č. 12:**

Áno, je prípustné ponúknuť ekvivalentné riešenie mimo platformy F5, za predpokladu dodania kompletného centralizovaného manažmentu pre monitoring, orchestráciu a reporting. Verejný obstarávateľ upravuje pôvodnú požiadavku - minimálny parameter, ktorý musí spĺňať ponúkané hardvérové riešenie služby - uvedenú v prílohe č. 1 k Zmluve o poskytovaní služieb č. C-NBS1-000-120-567 Funkčná a technická špecifikácia predmetu zmluvy.

Pôvodné znenie požiadavky: *„Riešenie musí byť plne integrovateľné do existujúceho BIG-IQ manažmentu objednávateľa, všetky licencie potrebné na plnú integráciu musia byť súčasťou služby.“* sa nahrádza novým znením: ***„Riešenie bude plne integrovateľné do existujúceho BIG-IQ manažmentu objednávateľa, všetky licencie potrebné na plnú integráciu budú súčasťou služby alebo poskytovateľ ponúkne ekvivalentné riešenie mimo platformy F5, za predpokladu dodania kompletného centralizovaného manažmentu pre monitoring, orchestráciu a reporting.“***

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 03 (zmeny sú zvýraznené červeným písmom).

**Otázka č. 13:**

Zo zverejnených podkladov nám nie je zrejmé, či verejný obstarávateľ obstaráva technické vybavenie pre DDoS ochranu, alebo obstaráva službu DDoS ochrany s parametrami uvedenými v súťažných podkladoch.

Žiadame o vyjadrenie, či verejný obstarávateľ požaduje v rámci tohto verejného obstarávania dodať DDoS ochranu ako službu s parametrami uvedenými v technickej špecifikácii, alebo obstaráva hardvérové vybavenie pre DDoS ochranu s parametrami uvedenými v technickej špecifikácii.

**Odpoveď č. 13:**

Verejný obstarávateľ požaduje obstaranie služby DDoS ochrany s parametrami uvedenými v súťažných podkladoch.

Mgr. Tomáš Lepieš  
riaditeľ  
odbor hospodárskych služieb