

Číslo spisu: NBS1-000-095-245

Číslo záznamu: 100-000-760-475

Dátum: 11.09.2024

VYSVETLENIE

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 22.08.2024 a dňa 23.08.2024 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 „Nasadenie Integračnej platformy“ zverejnenej v Úradnom vestníku Európskej únie pod číslom 433621-2024 zo dňa 19.07.2024 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 140/2024 pod číslom 17784-MSS zo dňa 22.07.2024 (ďalej len „žiadosť o vysvetlenie“).

Po podrobnom oboznámení sa so žiadosťou o vysvetlenie Vám verejný obstarávateľ v súlade s ustanovením § 48 zákona o verejnom obstarávaní poskytuje nasledujúce vysvetlenie:

Otázka č. 1:

Ako sú zo strany NBS vnímané ""biznis udalosti"" a ""reakcie na biznis udalosti"" v kontexte IKS?

Odpoveď č. 1:

Verejný obstarávateľ (NBS) vychádza zo štúdie. Z architektonického pohľadu štúdia navrhuje v NBS budovať integračnú architektúru na princípoch **SOA** a **EDA** (Servisne Orientovaná Architektúra a Architektúra Riadená Udalosťami). Tento architektonický štýl sa skladá z týchto hlavných prvkov:

- **Služba** – Dobre definovaná jednotka funkčnosti s jasnou zmluvou, ktorá vykonáva činnosti užitočné z biznis hľadiska. Tieto služby sú tie, ktoré používa biznis analytik na definovanie obchodného procesu.
- **Biznis udalosti** – Udalosti sú hlavným mechanizmom integrácie pri použití paradigmy SOA. Namiesto vykonávania prenosov údajov z jedného systému do druhého podľa pevného plánu (ako pri dávkovej integrácii), každá aplikácia v podnikoch orientovaných na služby poskytuje upozornenia, keď nastanú významné biznis udalosti (napr. nástup nového zamestnanca do firmy/priradenie osobného čísla). Iné aplikácie, ktoré vyžadujú upozornenia, sa môžu prihlásiť na odber týchto udalostí a použiť udalosti a ich obsah na riadenie toku celkového podnikového biznis procesu.
- **Reakcia na biznis udalosť** – Integračný proces, ktorý reaguje na upozornenia na biznis udalosti (napr. založenie novej identity pre nového zamestnanca v ActiveDirectory).

Otázka č. 2:

Ako si NBS predstavuje zber a evidenciu biznis udalostí?

Odpoveď č. 2:

Návrh očakávame od zhotoviteľa . Predstava je uvedená v predchádzajúcej odpovedi č. 1.

Otázka č. 3:

Ako bude overená bezpečnosť a priepustnosť IP?

Odpoveď č. 3:

Bezpečnosť bude overená penetračným testovaním externou/nezávislou firmou. Overenie priepustnosti očakávame od zhotoviteľa, s dodaním protokolu o vykonaných testoch.

Otázka č. 4:

Budú NBS vykonané performance a penetračné testy (interne, príp. externou/nezávislou firmou)?

Odpoveď č. 4:

Áno, penetračné testy budú vykonané externou firmou. Performance testy očakávame ako súčasť dodávky jednotlivých integrácií.

Otázka č. 5:

Je zvolený konkrétny nástroj pre implementáciu CI/CD ? Verzia on-prem alebo cloud ?

Odpoveď č. 5:

Konkrétny nástroj nie je zvolený, momentálne má verejný obstarávateľ k dispozícii GitLab on-prem a OpenShift Pipelines on-prem.

Otázka č. 6:

Aké sú požiadavky NBS na testovania integrácii na testovacom prostredí ?

Odpoveď č. 6:

Testovacie prostredie by sa malo čo najviac podobat' na produkčné prostredie, pokiaľ ide o konfiguráciu, sieťové nastavenia, dátové modely, softvérové verzie a integračné toky. Testovacie prostredie musí byť izolované od produkčného prostredia, aby testovanie nemalo žiadny vplyv na živé systémy a dáta. Od dodávateľa očakávame: prípravu testovacích dát (pokiaľ to je možné), návrh testovacích scénarov a prípadov, spätné sledovanie chýb (Bug Tracking), protokol s výsledkami testovania a prípadne iné. Verejný obstarávateľ očakáva od návrhu testovania integrácií v testovacom prostredí, aby sa v maximálnej miere minimalizovali riziká spojené s nasadením do produkcie.

Otázka č. 7:

Má NBS k dispozícii antivírus, ktorý vie dodávateľ použiť na kontrolu súborov ?

Odpoveď č. 7:

Verejný obstarávateľ má k dispozícii existujúce riešenie, Trellix Intelligent Sandbox, ktoré realizuje AV kontrolu súborov, ktoré sú do neho zasielané prostredníctvom https REST API. Viac informácií o produkte je možné nájsť tu <https://docs.trellix.com/bundle/trellix-intelligent-sandbox-5.0.x-api-reference-guide/page/GUID-F600CDC5-827A-4435-BD37-E0DF91810AB1.html>.

Otázka č. 8:

Aké sú požiadavky zo strany NBS na skenovanie zraniteľností v prostredí openshift ?

Odpoveď č. 8:

NBS používa statickú analýzu docker image-ov v prostredí openshift a podľa interných pravidiel vyžaduje aktualizácie.

Otázka č. 9:

Používa NBS overenie používateľov cez certifikát alebo HW v prostredí openshiftu ?

Odpoveď č. 9:

NBS používa certifikát.

Otázka č. 10:

Je k dispozícii v NBS Oracle DB alebo DB2 pre využitie na monitoring IP ?

Odpoveď č. 10:

Áno, v NBS je k dispozícii Oracle DB pre využitie na monitoring IP.

Otázka č. 11:

Sú k dispozícii spomínané postupy pre mazanie médií ?

Odpoveď č. 11:

Áno, sú k dispozícii uvedené postupy.

Otázka č. 12:

V zodpovednosti dodávateľa bude mazať dáta uložené v centrálnom úložisku ?

Odpoveď č. 12:

Verejný obstarávateľ požaduje, aby mazanie dát z centrálného úložiska prebiehalo podľa dodaného návrhu integračnej architektúry (kap. 3.2.2 OPZ), a metodiky, integračných princípov, pravidiel a vzorov (kap. 3.2.3).

Otázka č. 13:

Je možné sprístupniť interné pravidlá NBS pre vzdialený prístup ku komponentom systému ?

Odpoveď č. 13:

NBS poskytuje vzdialený prístup na žiadosť zhotoviteľa len po posúdení informačnou bezpečnosťou. Tieto pravidlá nie sú verejné.

Otázka č. 14:

Aký počet testovacích prostredí požaduje zákazník?

Odpoveď č. 14:

Verejný obstarávateľ požaduje vytvorenie dvoch prostredí: 1x testovacie prostredie, 1x produkčné prostredie.

Otázka č. 15:

Aké typy DB používa NBS / OCP?

Odpoveď č. 15:

K dispozícii sú Oracle DB, ako aj MS SQL.

Otázka č. 16:

Vie NBS poskytnúť vlastnú aplikačnú DB?

Odpoveď č.16:

NBS vie poskytnúť DB podľa predchádzajúcej odpovede.

Otázka č. 17:

Má NBS vlastný Master Data Management. Príklad: Master číselníkov a ich synchronizácia na požadované aplikácie

Odpoveď č. 17:

Nie, momentálne NBS nemá vlastný Master Data Management (MDM). NBS urobila štúdiu na MDM a v súčasnosti plánuje realizáciu vlastného MDM.

Otázka č. 18:

"Zo zoznamu ""Pristupujúcich"" aplikácii na služby IP, existujú také, ktoré sa nedokážu integrovať na požadované štandardy protokolov:

SOAP cez HTTPs – pre synchronnú komunikáciu (preferovaný pre synchronnú komunikáciu)

- XML cez JMS – pre asynchronnú komunikáciu

- REST XML cez HTTPs – pre synchronnú komunikáciu (alternatíva pre synchronnú komunikáciu)

- REST JSON cez HTTPs – pre synchronnú komunikáciu (alternatíva pre synchronnú komunikáciu) "

Aplikácie, ktoré poskytujú iba súbory bez ohľadu na formát, sa dokážu integrovať na vyššie spomínané a požadované štandardy?

Odpoveď č. 18:

IP musí umožniť pripojenie aplikácií pomocou konektorov vymenovaných v požiadavke REQ_006.

Otázka č. 19:

Je pri veľkých súborových prenosoch 10+MB požadované načítanie, mapovanie, orchestrácia alebo iba prenos z miesta A na miesto B?

Odpoveď č. 19:

Vo väčšine prípadov „iba prenos z miesta A na miesto B“.

Otázka č. 20:

Je požadovaná autentifikácia a autorizácia na úrovni systémov/aplikácii (technický user) alebo na úrovni užívateľa - zamestnanca banky, resp. obe možnosti?

Odpoveď č. 20:

Požadované sú obe možnosti.

Otázka č. 21:

Je požadované v rámci jednotlivých integrácií dodať aj ich integračný manuál ? Popis rozhrania, use cases, zapojených systémov ..

Odpoveď č. 21:

Áno.

Otázka č. 22:

Je možné dodať vzorový príklad pre jednotlivé kategórie integrácií ? Jednoduché, stredne komplexné, komplexné

Odpoveď č. 22:

NBS má za to, že popísala jednotlivé kategórie integrácií v OPZ v kap. 3.2.5 dostatočne, aby si bolo možné odvodiť vzorové príklady.

Otázka č. 23:

Je možné namiesto VMware vSphere použiť ako virtualizačnú platformu Oracle Linux KVM?

Odpoveď č. 23:

Nie je to možné. Verejný obstarávateľ požaduje, aby dodané riešenie IP bolo dodané vo forme open shift containerov, natívne pripravené pre cloud_public. Vid' požiadavka REQ_018.

Otázka č. 24:

Dobrý deň,

ďakujem za odpoveď na našu otázku č.3 zo dňa 09.08.2024.

Otázka č. 3:

Dobrý deň,

prosíme potvrdiť, že IBM WebSphere MQ, ktorý sa podľa dokumentu "Opis predmetu zákazky", kapitola 3.1, strana 7 bude alebo plánuje používať pre integráciu so SWIFT, nemá byť súčasťou ponuky.

Zároveň poprosíme potvrdiť, že uvedený bod špecifikuje, že poskytnuté riešenie má byť kompatibilné s (umožňuje napojiť sa na) IBM WebSphere MQ.

Odpoveď č. 3:

Položka IBM WebSphere MQ má byť súčasťou ponuky, vid' TABUĽKU 1 „Cena na dodanie SW integračnej platformy podľa požiadaviek (uvedených v kapitole 3.2 bod 1 Opisu predmetu zákazky)“, položka číslo P1a „Prílohy č. 1 k časti A.3 KRITÉRIÁ NA VYHODNOTENIE PONÚK A PRAVIDLÁ ICH UPLATNENIA“ dokumentu Súťažné podklady. Jedná sa o voliteľné plnenie SW IP, ktoré je možné realizovať len na základe písomnej objednávky objednávateľa vystavenej a doručenej v súlade s podmienkami uvedenými v čl. II bode 2.3 Zmluvy č. C-NBS-000-097-136, ktorá tvorí Prílohu č. 1 súťažných podkladov.

Zároveň verejný obstarávateľ potvrdzuje, že uvedený bod špecifikuje, že poskytnuté riešenie má byť kompatibilné s (umožňuje napojiť sa na) IBM WebSphere MQ.

Odpoveď, že: "Položka IBM WebShere MQ má byť súčasťou ponuky, vid' TABUĽKU 1 ...", si interpretujeme ako "musí byť", čo je v rozpore so Release letter dokumentom SWIFT v kapitole 2.3.1 Message Brokers, ktorý umožňuje na pripojenie do SWIFTNet / SWIFT AGI viaceré alternatívne technológie. Produkt ani licencia IBM WebSphere MQ nie je kvalifikovaná v User guide dokumentácii SWIFT.

Žiadame o úpravu odpovede a súťažných podkladov tak, aby nebol diskriminačný, tzn. umožnil výber všetkých kvalifikovaných technológií podľa Release letter dokumentu SWIFT (AGI), pretože IBM WebSphere MQ aktuálne nie je podporovaná na pripojenie do SWIFT AGI.

Odpoveď č. 24:

Verejný obstarávateľ pre vysvetlenie uvádza, že požaduje kompatibilitu riešenia s IBM MQ, a to nie len pre účely pripojenia na SWIFT AGI pre ktoré platí SWIFT pravidlo, ktoré uvádzate, konkrétne, že na pripojenie SWIFTNet/SWIFT AGI (okamžité platby) sú dostupné viaceré technológie, ale **aj pre účely pripojenia sa na SWIFT Alliance Access (SAA) kvôli SEPA platbám**, kde je pripojenie prostredníctvom IBM MQ Host Adaptor, podľa verejnému obstarávateľovi dostupných informácií **jedinou podporovanou alternatívou pripojenia prostredníctvom message queue**, pričom zároveň sa tiež jedná o odporúčaný spôsob pripojenia zo strany SWIFT (best practice). Zároveň verejný obstarávateľ týmto pre vylúčenie pochybností uvádza, že v súlade s bodom 39.5 časti B. Opisu Predmetu zákazky Súťažných podkladov, pripúšťa

predloženie ponuky, ktorá obsahuje ekvivalent všade tam, kde v predmetných súťažných podkladoch uvádza odkaz na konkrétneho výrobcu, výrobok, výrobný postup, značku, patent, typ, krajinu, oblasť, alebo miesto pôvodu alebo výroby, to znamená, že verejný obstarávateľ pripúšťa ekvivalent k IBM WebSphere MQ.

Mgr. Tomáš Lepieš
riaditeľ odboru hospodárskych služieb