



Národné centrum
zdravotníckych informácií

Lazaretská 26, 811 09 Bratislava 1

VYSVETLENIE ÚDAJOV UVEDENÝCH V OZNÁMENÍ O VYHLÁSENÍ VEREJNÉHO OBSTARÁVANIA, SÚŤAŽNÝCH PODKLADOCH ALEBO INEJ SPRIEVODNEJ DOKUMENTÁCII

podľa § 48 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní
a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov predložených do
zadávanía nadlimitnej zákazky na poskytnutie služieb

„OnkoAsist – manažment cesty pacienta“

vyhláseného oznámením o vyhlásení VO zverejneným v Úradnom vestníku Európskej únie
dňa 04.01.2023 pod značkou 2023/S 003-006807 a vo Vestníku verejného obstarávania č.
4/2023 zo dňa 05.01.2023 pod značkou 375 - MSS

V súlade s ust. § 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 VO“), v súlade s
ustanoveniami súťažných podkladov časti A.1 Pokyny pre uchádzačov, verejný obstarávateľ
poskytuje nasledovné

VYSVETLENIE

ID247_SÚBOR OTÁZOK Č. 1:

Prosím verejného obstarávateľa o zodpovedanie nasledovných otázok k Opisu predmetu
zákazky uvedeného v časti B. 1 súťažných podkladov:

Požiadavka	Nástroj	Otázky	Odpoveď
Kontajnerová platforma Požadované - Kubernetes	Kubernetes	Je tento nástroj zakúpený a dostupný na použitie pre OnkoAssist alebo je nástroj potrebné zakúpiť a zahrnúť cenu za licencie za tento nástroj do celkovej ceny diela?	<i>Vid' nižšie v texte pod tabuľkou</i>
API GW Požadované - Kong	Kong	Je tento nástroj zakúpený a dostupný na použitie pre OnkoAssist alebo je nástroj potrebné zakúpiť a zahrnúť cenu za licencie za tento nástroj do celkovej ceny diela?	
Integračná platforma Napríklad - Kubernetes (WSO2, Java Apache Camel/CXF)	Kubernetes	Je tento nástroj zakúpený a dostupný na použitie pre OnkoAssist alebo je nástroj potrebné zakúpiť a zahrnúť cenu za licencie za tento nástroj do celkovej ceny diela?	
Messaging Napríklad - Asynchrónny messaging (Apache Kafka/ ActiveMQ Artemis)	Apache Kafka	Je tento nástroj zakúpený a dostupný na použitie pre OnkoAssist alebo je nástroj potrebné zakúpiť a zahrnúť cenu za licencie za tento nástroj do celkovej ceny diela?	



Národné centrum
zdravotníckych informácií

Lazaretská 26, 811 09 Bratislava 1

Procesná orchestrácia Napríklad - Camunda Platform Community Edition	Camunda	Je tento nástroj zakúpený a dostupný na použitie pre OnkoAssist alebo je nástroj potrebné zakúpiť a zahrnúť cenu za licencie za tento nástroj do celkovej ceny diela?
Dátové orchestrácie a ETL Napríklad - Microservices (napr. Clojure/Go)		Je tento nástroj zakúpený a dostupný na použitie pre OnkoAssist alebo je nástroj potrebné zakúpiť a zahrnúť cenu za licencie za tento nástroj do celkovej ceny diela?
IAM Požadované - Keycloak / AD	Keycloak	Je tento nástroj zakúpený a dostupný na použitie pre OnkoAssist alebo je nástroj potrebné zakúpiť a zahrnúť cenu za licencie za tento nástroj do celkovej ceny diela?
	Active Directory	Je tento nástroj zakúpený a dostupný na použitie pre OnkoAssist alebo je nástroj potrebné zakúpiť a zahrnúť cenu za licencie za tento nástroj do celkovej ceny diela?
Analytická DB Požadované - Elasticsearch	Elasticsearch	Je tento nástroj zakúpený a dostupný na použitie pre OnkoAssist alebo je nástroj potrebné zakúpiť a zahrnúť cenu za licencie za tento nástroj do celkovej ceny diela?
GUI pre monitoring a Požadované - Kibana auditing	Kibana	Je tento nástroj zakúpený a dostupný na použitie pre OnkoAssist alebo je nástroj potrebné zakúpiť a zahrnúť cenu za licencie za tento nástroj do celkovej ceny diela?
DB a kolektor metrík Požadované - Prometheus	Prometheus	Je tento nástroj zakúpený a dostupný na použitie pre OnkoAssist alebo je nástroj potrebné zakúpiť a zahrnúť cenu za licencie za tento nástroj do celkovej ceny diela?
RDBMS Požadované - PostgreSQL	PostgreSQL	Je tento nástroj zakúpený a dostupný na použitie pre OnkoAssist alebo je nástroj potrebné zakúpiť a zahrnúť cenu za licencie za tento nástroj do celkovej ceny diela?
In-memory DB Napríklad - Redis	Redis	Je tento nástroj zakúpený a dostupný na použitie pre OnkoAssist alebo je nástroj potrebné zakúpiť a zahrnúť cenu za licencie za tento nástroj do celkovej ceny diela?



Národné centrum
zdravotníckych informácií

Lazaretská 26, 811 09 Bratislava 1

S3 object storage Napríklad Minio - podľa infraštruktúry Objednávateľa	Minio	Je tento nástroj zakúpený a dostupný na použitie pre OnkoAssist alebo je nástroj potrebné zakúpiť a zahrnúť cenu za licencie za tento nástroj do celkovej ceny diela?
BI Požadované - Power BI	Power BI	Je tento nástroj zakúpený a dostupný na použitie pre OnkoAssist alebo je nástroj potrebné zakúpiť a zahrnúť cenu za licencie za tento nástroj do celkovej ceny diela?
Backend rozhrania Požadované - Microservices (Java - preferovaný/.NET - existujúce technológie ezdravie)	Java	Je tento nástroj zakúpený a dostupný na použitie pre OnkoAssist alebo je nástroj potrebné zakúpiť a zahrnúť cenu za licencie za tento nástroj do celkovej ceny diela?
Frontend rozhrania Požadované - Microservices (React preferovaný, Angular - existujúce technológie)	React	Je tento nástroj zakúpený a dostupný na použitie pre OnkoAssist alebo je nástroj potrebné zakúpiť a zahrnúť cenu za licencie za tento nástroj do celkovej ceny diela?
Networking/Loadbalancer Požadované - podpora funkcionalít (DDoS protection, NGFW, F5) Terraform scripty podľa infraštruktúry objednávateľa	F5	Je tento nástroj zakúpený a dostupný na použitie pre OnkoAssist alebo je nástroj potrebné zakúpiť a zahrnúť cenu za licencie za tento nástroj do celkovej ceny diela?
Vzdialená správa Napríklad - možnosť manažovateľnosti, auditovateľnosti prístupov a nahrávania práce v systéme + backup - podľa infraštruktúry objednávateľa		Je tento nástroj zakúpený a dostupný na použitie pre OnkoAssist alebo je nástroj potrebné zakúpiť a zahrnúť cenu za licencie za tento nástroj do celkovej ceny diela?
HSM Požadované - podľa infraštruktúry Objednávateľa		Je tento nástroj zakúpený a dostupný na použitie pre OnkoAssist alebo je nástroj potrebné zakúpiť a zahrnúť cenu za licencie za tento nástroj do celkovej ceny diela?
DevSecOps Požadované - Gitlab	Gitlab	Je tento nástroj zakúpený a dostupný na použitie pre OnkoAssist alebo je nástroj potrebné zakúpiť a zahrnúť cenu za licencie za tento nástroj do celkovej ceny diela?
Integrovaný Požadované - Podľa infraštruktúry Objednávateľa (napr. backup/Recovery Veeam/KastenK10/Velero.io)	Veeam	Je tento nástroj zakúpený a dostupný na použitie pre OnkoAssist alebo je nástroj potrebné zakúpiť a zahrnúť cenu za licencie za tento nástroj do celkovej ceny diela?

Lazaretská 26, 811 09 Bratislava 1

KastenK10	Je tento nástroj zakúpený a dostupný na použitie pre OnkoAssist alebo je nástroj potrebné zakúpiť a zahrnúť cenu za licencie za tento nástroj do celkovej ceny diela?
Valero.io	Je tento nástroj zakúpený a dostupný na použitie pre OnkoAssist alebo je nástroj potrebné zakúpiť a zahrnúť cenu za licencie za tento nástroj do celkovej ceny diela?

Odpoveď:

Verejný obstarávateľ dáva do pozornosti odpoveď na otázku ID82_OTÁZKA Č. 12 s totožným zoznamom komponentom, na ktorú verejný obstarávateľ poskytol odpoveď vo vzťahu k otázke „Je nainštalované, použiteľné alebo zakúpené pre potreby OnkoAsist? Ak áno, aká verzia?“, a to cit.:

„Verejný obstarávateľ aktuálne nemá pripravené prostredie. Testovacie prostredie bude vypublikované v lehote T+4 mesiace.“

V zmysle už zverejnenej odpovede tak jednotlivé nástroje t. č. nie sú verejným obstarávateľom zakúpené a ani dostupné na použitie pre OnkoAsist s ohľadom na skutočnosť, že verejný obstarávateľ aktuálne nemá pripravené prostredie a testovacie prostredie bude vypublikované až v lehote T+4 mesiace (t. j. do 4 mesiacov od nadobudnutia účinnosti zmluvy o dielo).

Technologické nástroje a komponenty technologického stacku v zmysle požiadavky ARCH18 **zabezpečí verejný obstarávateľ** na základe návrhu riešenia predloženého (úspešným) uchádzačom.

Uchádzač predloží vo svojej ponuke návrh riešenia zohľadňujúci požiadavku ARCH18, pričom uvedie aj požadované verzie jednotlivých komponentov a nástrojov z technologického stacku uvedeného v požiadavke ARCH18. Verejný obstarávateľ požaduje využitie takých komponentov a verzií, ktoré budú umožňovať ich podporu po dobu minimálne 12 mesiacov od nasadenia.

S ohľadom na vyššie uvedené nie je potrebné jednotlivé nástroje uvedené v tabuľke vyššie (v zmysle požiadavky ARCH18) uchádzačmi zakúpiť ako ani zahrnúť cenu za licencie za tieto do celkovej ceny diela.

ID248_OTÁZKA Č. 1:

V odpovedi na ID54_Otázka č.8. z 26.06.2023, ktorá sa týka zabezpečenie súčinnosti na úpravu externých systémov je uvedené “Súčinnosť verejný obstarávateľ zabezpečí v súlade so schváleným projektovým plánom, v ktorom sa definujú aj potrebné termíny”

Pôvodná otázka smerovala k zisteniu s akou dobou je v rámci harmonogramu počítat', aby bol harmonogram reálny aj z hľadiska verejného obstarávateľa pre zabezpečenie súčinnosti tretích strán. Preto upresňujeme otázku. S akým minimálnym termínom pre zabezpečenie súčinnosti voči tretím stranám je potrebné v harmonograme počítat'? Stačí, mesiac od zadania špecifikácie na súčinnosť?

Odpoveď:

Lazaretská 26, 811 09 Bratislava 1

V zmysle odpovede na otázku č. ID54 budú potrebné súčinnosti, ktoré musí verejný obstarávateľ zabezpečiť voči tretím stranám, súčasťou projektového plánu, ktorý sa primárne kreuje na začiatku projektu a následne sa upravuje. Z tohto dôvodu nebol ani minimálny termín pre zabezpečenie súčinnosti Verejného obstarávateľa voči tretím stranám definovaný exaktne. Verejný obstarávateľ predpokladá prvú verziu dokumentu integračného manuálu pre tretie strany v lehote do konca 5. mesiaca od nadobudnutia účinnosti zmluvy (t. j. v lehote T+5 mesiacov), S ohľadom na predpokladané zapojenie aj externých subjektov na strane dodávateľov IS PZS, má verejný obstarávateľ záujem uzatvoriť zmluvné dojednania o spolupráci najneskôr v uvedenej lehote T+5 mesiacov. Po tomto termíne predpokladá súčinnosť aj tretích strán pre zabezpečenie pripomienkovania a integračných rozhraní. Súčinnosť je možné od uvedenej lehoty T+5 mesiacov počítat' na úrovni do 1 mesiaca.

ID249_OTÁZKA Č. 2:

V odpovedi na ID122 z 26.06.2023 je uvedené "Áno, jednu pozíciu experta je možné vyskladať aj napr. dvoma rôznymi osobami, avšak platí, že pozície expertov nie sú kumulovateľné – t. j. jedna fyzická osoba (alebo v prípade, že je jedna pozícia zastávaná dvoma fyzickými osobami) nemôže zastávať viaceré pozície expertov"

Čo to znamená pre pokrytie požiadaviek na experta? Bude sa doba ich praxe sčítavať alebo musia mať každý danú prax? Môže mať jeden expert prax a druhý expert príslušné certifikáty?

Odpoveď:

V súlade s vysvetlením poskytnutým k otázke pod ID122_ verejný obstarávateľ upresňuje, že umožňuje jednu pozíciu experta vyskladať aj napr. dvoma rôznymi osobami – ak požiadavky na niektorú z pozícií kľúčových expertov nevie záujemca/uchádzač preukázať jednou fyzickou osobou, môže požiadavky na kľúčového experta preukázať viacerými fyzickými osobami a to napr. tak, že jednou fyzickou osobou preukáže splnenie podmienok účasti týkajúcich sa odbornej praxe u daného kľúčového experta a inou fyzickou osobou preukáže splnenie podmienok účasti týkajúcich sa profesionálnych praktických skúseností príp. certifikátov u daného kľúčového experta. Dobu praxe u rôznych fyzických osôb nie je možné za účelom preukázania splnenia podmienok účasti u daného experta sčítat', ale táto musí byť preukázaná jednou fyzickou osobou. Verejný obstarávateľ umožňuje preukázanie minimálneho počtu požadovaných profesionálnych praktických skúseností viacerými fyzickými osobami.

Zároveň platí, že pozície expertov nie sú kumulovateľné – t. j. jedna fyzická osoba (alebo v prípade, že je jedna pozícia zastávaná dvoma fyzickými osobami) nemôže zastávať viaceré pozície expertov.

ID250_OTÁZKA Č. 3:

V odpovedi na ID226_otázka č. 4 je uvedené "Verejný obstarávateľ neočakáva budovanie rozšírených častí modulov ezdravia v rámci klinických dát. Rozšírenia sú vlastné modulu, ktorý sa rozširuje. Klinické dáta sú kumuláciou dát aj spracovaných (v rámci nových modulov) z viacerých zdrojov."

a zároveň v odpovedi na ID76_Otázka č. 1: je uvedené "V rámci požiadaviek na predmet zákazky boli verejným obstarávateľom definované aj (rámcové) požiadavky na rozšírenie súčasných modulov ezdravie (NZIS) pre potreby OnkoAsist a rozšírenie súčasných prierezových modulov pre potreby OnkoAsist. Nakoľko je práve v zodpovednosti uchádzačov

Lazaretská 26, 811 09 Bratislava 1

vo svojej ponuke navrhnuť plánované technické riešenie dodávky diela, nie je zo strany verejného obstarávateľa možné vyčerpávajúco definovať požiadavky na rozšírenie súčasných modulov NZIS resp. prierezových modulov – keďže rozsah úprav a súvisiace požiadavky sú determinované aj budúcim riešením OnkoAsist a budú predmetom etapy Analýzy a dizajnu.”

a v zadávacej dokumentácii je uvedené

“MKD12:

Za účelom podpory nových funkcionalít a komponentov OnkoAsist bude potrebné **rozšíriť, prepracovať a prepojiť s OnkoAsist existujúce moduly v systéme NZIS (ezdravie) a rozšíriť o nové štandardy v zmysle EHDS**. Ide o moduly:

- eVýmenný lístok - bude potrebné upraviť tak aby eVýmenný lístok vedel automatizovane vytvoriť objednávku na pozadí a zároveň jeho prítomnosť umožňovala sprístupnenie zdravotnej dokumentácie pacienta ošetrojúcemu lekárovi na dobu ktorá je parametricky nastaviteľná
- eObjednanie - v rámci OnkoAsist sa nahradí eObjednanie a bude pilotne testovaná nová funkcionalita eObjednanie pre objednávanie lekár- lekár a lekár - pacient
- eLab - umožní zapísať štruktúrované laboratórne výsledky, rozšírené o potreby OnkoAsist
- EVyšetrenie vrátane Pacientského sumáru - umožní zapísať dekury vyšetrení, rozšírené o potreby OnkoAsist, umožní automatizovane vytvoriť eVL na pozadí
- NOR služby - do onkologického registra budú ukladané konsolidované dáta podľa požiadaviek NOR (OnkoAsist (rozšírené štruktúry v rámci projektu Onkoasist bude ako jeden zo zdrojov dát)
- IAM modul pre autentifikáciu a autorizáciu lekárov, občanov a ostatných aktérov
- Čakacie listiny - úprava pre poradovník a manažment KPI
- Zavedenie možnosti ukladania objektov
- JRÚZ tzn. jednotná referenčná údajová základňa, ktorá bude rozšírená podľa požiadaviek vyplývajúcich z analýzy dátového modelu OnkoAsist
- Ostatné prierezové moduly a spoločné komponenty
- Komunikačný modul medzi prístupovými komunikačnými cestami MA Moje ezdravie, Web OnkoAsist, IS ZP, ISPZS,”

Zároveň, nám na základe princípov a pravidiel, ktoré sú platné pre systém eZdravie vychádza, že v prípade ak zmeny existujúcich typov zdravotných záznamov nebudú zapracované aj do existujúcich komponentov NZIS vzniknú problémy a to napr.:

- Pri rozdelení služieb pre klinické údaje medzi modul vyšetrenia a onkoassist bude potrebné zo strany IS PZS interovať 2 sady služieb pre získanie kompletného prehľadu o zdravotnom stave pacienta.
- Pri úplnom obídení existujúcich modulov systému eZdravie (upravené existujúce typy zdravotných záznamov budú ukladané len v OnkoAsist), nebude možné zo systému eZdravie
 - o poskytovať komplexnú ucelenú dokumentáciu (pacientsky sumár a lekárske správy nebudú obsahovať záznamy o onkologických ochoreniach) a cez existujúce rozhranie systému eZdravie nebude poskytovaný ucelený obraz o zdravotnom stave pacientov

Lazaretská 26, 811 09 Bratislava 1

- pre občana/pacienta nebude možné poskytnúť kompletnú informáciu o prístupoch k jeho zdravotným záznamom

Máme za to, že v zadaní a v odpovediach v oblasti úpravy resp. ponechania existujúcich komponentov bez zmeny vznikli nejednoznačnosti a odpoveď na otázku ID226 nie je v súlade k ostatným odpoveďami a poskytnutým vstupmi. Na základe toho žiadame o ujasnenie vzťahu k existujúcim modulom systému eZdravie a prípadnej korekcii vyjadrení resp. vstupov.

Odpoveď:

Verejný obstarávateľ upresňuje, že existujúce moduly sú budované na starej architektúre, resp. bude prebiehať ich redizajn v rámci iných projektov NCZI. Verejný obstarávateľ neočakáva prebudovanie modulov tak, ako to uviedol aj v odpovedi ID226, rovnako neočakáva od úspešného uchádzača zmenu dátových štruktúr týchto modulov.

Požaduje však úpravy v prípade ak bude aplikačná logika vyžadovať špecifickú množinu údajov alebo špecifickú službu pre prístup k týmto dátam, alebo ich zápisu, aby takéto rozhranie dotvoril pre potreby projektu nad existujúcim modulom. Prípadné zápisy rozšírených štruktúr, ktoré vzniknú v rámci projektu OnkoAsist a budú v module primárne evidované Klinické dáta, budú riešené iným projektom a modul Klinické dáta bude poskytovať rozhranie pre čerpanie týchto údajov.

ID251_OTÁZKA Č. 4:

V rámci odpovede ID4_Otázka #4: Viete došpecifikovať HSM na infraštruktúre Objednávateľa? (Odkaz na Požiadavku ARCH18: HSM Požadované - podľa infraštruktúry Objednávateľa) verejný obstarávateľ uviedol odpoveď: "Verejný obstarávateľ momentálne nedisponuje informáciou o cieľovom riešení uvedených komponentov; predpokladá sa, že pôjde o SW HSM."

Otázka: Vie obstarávateľ definovať pojem SW HSM? Neevidujeme takýto pojem. Poznáme SW emuláciu HSM ale použitie takéhoto riešenia pre produkčné prostredie postráda zmysel dáva zmysel iba ako náhrada na prostrediach kde nie je potrebné riešiť reálnu ochranu údajov. Plánuje objednávateľ prevádzkovať produkčný systém uchovávajúci osobné údaje osobitnej kategórie s využitím SW emulácie HSM?

Ak nie žiadame uviesť typ HSM modulu aký bude využívaný nakoľko táto informácia ovplyvňuje tvorbu ceny.

Odpoveď:

Verejný obstarávateľ vyžaduje len implementáciu na HSM službu.

ID252_OTÁZKA Č. 5:

V rámci odpovede ID17_Otázka #17 verejný obstarávateľ uviedol: *Systém musí umožňovať komunikačné kanály email a SMS a ďalšie v súlade s KOM17. Predmetom zákazky nie je zabezpečenie komunikačnej brány operátora pre posielanie SMS a iných správ (napr. Viber, Whatsapp, Ext OIS...). Túto podľa disponibilných finančných zdrojov zabezpečí v čase pred nasadením do produkčnej prevádzky verejný obstarávateľ. Jednotlivé komunikačné kanály systém umožňuje parametricky zapnúť a vypnúť podľa potrieb verejného obstarávateľa ako Objednávateľa.*



Národné centrum
zdravotníckych informácií

Lazaretská 26, 811 09 Bratislava 1

Žiadame uviesť exaktný výpočet komunikačných kanálov a ku každému uviesť technickú špecifikáciu rozhrania pre odosielanie správy. Predmetná informácia je nevyhnutná pre určenie ceny za integráciu.

Odpoveď:

Verejný obstarávateľ požaduje, aby systém umožňoval komunikačné kanály email a SMS v súlade s KOM17. Súčasťou plnenia predmetu zákazky nie sú ostatné komunikačné kanály a tieto budú v prípade potreby riešené samostatne.

Verejný obstarávateľ poskytuje informácie k jednotlivým komunikačným kanálom a ich rozhraniam:

1. SMS správy

Verejný obstarávateľ využíva SMS Direct API – je to webové API voliteľné cez Internet cez whitelistovanu IP a šifrované API kľúčom

Poskytované rozhrania:

- Web aplikácia s možnosťou posilať SMS správy
- Mail2SMS služba
- Webové API (JSON, XML, SOAP)

2. email

Emaily sú generované zo šablón uložených v storovaných procedúrach a následne uložené do samostatnej tabuľky v databáze MOEZ ako HTML kód. Odtiaľ sú postupne spracovávané CRON JOB-om na základe stavu (vyberáme len neodoslané v stave ,*').

Počas jedného behu CRON JOB-u sa odošle maximálne 360 emailov.

CRON JOB sa spúšťa každých 60 sekúnd za predpokladu, že ešte nebeží predchádzajúca iterácia CRON JOB-u.

Odosielanie emailov je zabezpečené cez SMTP server.

ID253_OTÁZKA Č. 6:

V rámci odpovede ID57_Otázka č. 11: *Ma byť na projekt OnkoAsist aplikovaný bezpečnostný K+D princíp používaný v systéme eZdravie?* verejný obstarávateľ uviedol: *Áno, K+D princíp sa bude používať aj v projekte OnkoAsist.*

Otázka:

- a. Má uchádzač v rámci projektu OnkoAsist dodať vlastnú verziu modulu DbIDFuzz alebo majú byť moduly OnkoAsist integrované na existujúci modul DbIDFuzz eZdravie?
- b. V prípade integrácie na existujúci modul, zabezpečí obstarávateľ úpravy tak, aby modul vedel pracovať s identitami IAM OnkoAsist?

Odpoveď:

Verejný obstarávateľ vyžaduje implementáciu len na existujúce služby a zároveň zabezpečí súčinnosť pri implementácií.



Národné centrum
zdravotníckych informácií

Lazaretská 26, 811 09 Bratislava 1

ID254_OTÁZKA Č. 7:

V rámci odpovede ID135_12. Bod 5.5 písm. k) - žiadame verejného obstarávateľa o vysvetlenie, aký význam má z praktického hľadiska požiadavka integrovať sa na Service Desk Objednávateľa v úvodnej fáze realizácie projektu.

Otázka: Požadujeme poskytnúť špecifikáciu rozhrania systému Service Desk objednávateľa aby bolo možné určiť cenu integrácie.

Odpoveď:

Service Desk verejného obstarávateľa využíva štandardné API rozhranie komunikujúce prostredníctvom SOAP protokolu. Verejný obstarávateľ poskytne úspešnému uchádzačovi za účelom integrácie na systém ServiceDesk aj integračný manuál ServiceDesk NCZI. Verejný obstarávateľ t. č. nie je oprávnený poskytnúť predmetný integračný manuál ako súčasť súťažných podkladov z dôvodu, že informácie, ktoré sú obsahom tejto dokumentácie a všetky jej prílohy sú označené ako chránené a považované za predmet obchodného tajomstva, resp. môžu byť právne chránené podľa iných právnych predpisov.

ID255_OTÁZKA Č. 1:

V dokumente „Priloha B1 SP OPZ_OnkoAsist_v2“ v požiadavke „IAM12“ verejný obstarávateľ uvádza: *„Riešenie umožňuje pri prihlásení do mobilnej aplikácii využitie druhého faktora prostredníctvom nastavenia PIN kódu alebo overenie biometrie mobilným zariadením(priloženie odtlačku prsta alebo scan tváre) - funkcia mobilnej aplikácie“*

Otázka:

V rámci mobilných aplikácií (typicky internetbanking) býva prihlásenie do aplikácie pri spustení aplikácie chránené zadáním PIN alebo potvrdením biometrie. Toto však nebýva využívané ako 2 faktor autentizácie do serverovej aplikácie, ale slúži ako autentizácia používateľa na základe ktorej aplikácia môže využiť v mobilnom zariadení uložené autentizačné údaje - meno a heslo alebo kryptografické kľúče pre prihlásenie/nadviazanie session so serverovou aplikáciou. Vie obstarávateľ potvrdiť, že požiadavkou sa myslí táto funkcionálna v aplikácii MA mojeczdravie a nie 2 faktorová autentizácia voči IAM ktorá je popísaná v požiadavke IAM15 v podobe používania napr Google authenticator?

Odpoveď:

Áno, tak ako je uvedené v požiadavke IAM12, verejný obstarávateľ požaduje naplnenie tejto požiadavky priamo voči mobilnej aplikácii (pri spúšťaní aplikácie v mobilnom zariadení) uvedenou deklaráciou „funkcia mobilnej aplikácie“ a nie voči IAM, kde je registrácia a prihlásenie nového užívateľa z prostredia mobilnej aplikácii definovaná v požiadavke IAM15.

ID256_OTÁZKA Č. 2:

V dokumente „Priloha B1 SP OPZ_OnkoAsist_v2“ v požiadavke „TEST4“ verejný obstarávateľ uvádza: *„Požaduje sa implementovať a odovzdať do prevádzky testovací framework nasaditeľný na všetky prostredia. Cieľom je automatizovaným spôsobom overiť každú zmenu v IS pred jej nasadením do Produkčného prostredia. Nástroj musí zohľadňovať princípy DEVSECOPS. Všetky testy sú primárne odovzdávané prostredníctvom testovacieho frameworku. Nástroj musí umožniť overenie stavu IS prostredníctvom regresných testov na PRODukčnom prostredí.“*

Lazaretská 26, 811 09 Bratislava 1

Otázka:

Ako si obstarávateľ predstavuje splnenie tejto požiadavky?
Umožní legislatíva zapisovať a čítať do produkčného systému zdravotné záznamy používateľom, ktorým nie je zdravotnícky pracovník a pracovať s dátami (zdravotné záznamy), ktoré nie sú reálne?

Odpoveď:

V zmysle požiadavky TEST4 Verejný obstarávateľ požaduje implementovať testovací framework primárne s funkcionalitou aby bolo možné automatizovaným spôsobom overiť každú zmenu v IS **pred jej nasadením do Produkčného prostredia**, kde sa budú používať testovacie dáta. Na produkčné prostredie nebude možné zapisovať "testovacie dáta" a ani s tým Verejný obstarávateľ nepočíta, testovací framework na produkčnom prostredí ma primárne za úlohu **overiť stav IS** (služby sú dostupné, služby spĺňajú procesné požiadavky na tok dát a pod.) a nie testovať formou zápisu "testovacích dát" na produkčnom prostredí.

ID257_OTÁZKA Č. 3:

V dokumente „Priloha B1 SP OPZ_OnkoAsist_v2“ v kapitole „6. Procesy“ na strane 30 verejný obstarávateľ uvádza: „*Pacient potvrdí navrhovaný termín, prípadne si termín zmení podľa dostupných voľných termínov alebo odmietne účasť na skríningu, pričom je táto informácia zapísaná do skríningového registra.*“

Otázka:

Môže obstarávateľ popísať v akom stave je národný screeningový register, kto je jeho prevádzkovateľom a s akou integráciou má uchádzač počítať?

Odpoveď:

Prevádzkovanie národného skríningového registra vyplýva zo zákona č. 153/2013 Z. z., pričom prevádzkovateľom je NCZI a metodickým gestorom skríningových programov, do ktorých by mali vstupovať výstupy z národného skríningového registra je Národný onkologický inštitút (NOI) v rámci Národného onkologického ústavu (NOU).

V spolupráci s MZ SR, NOI NOU a medzinárodnými organizáciami sa aktuálne tvorí rozsah nevyhnutných údajov, ktoré budú vstupovať do národného skríningového registra na úrovni pacienta a súčasne sa definuje zdroj týchto údajov. Ambíciou je využitie údajov zapisovaných do ezdravie s čím však súvisí jeho rozšírenie o štruktúrovanú podobu údajov. Súčasne sa zvažuje aj využitie údajov od zdravotných poisťovní, ktoré síce hovoria o uhradenej zdravotnej starostlivosti, ale už na základe nového metodického pokynu bude možné disponovať aj údajmi o pozývaní na skríning. Potenciálne využitie údajov národného skríningového registra v prípade pozitívnych výsledkov spočíva vo forme zdroja pre národný onkologický register a zároveň ďalšiu cestu onkologického pacienta v systéme.

Príslušné integrácie vyplývajúce z vyššie uvedeného aktuálne nie sú zadefinované.

ID258_OTÁZKA Č. 4:

V dokumente „Priloha B1 SP OPZ_OnkoAsist_v2“ v kapitole „7. Požiadavky na dodanie predmetu zákazky“, na obrázku „Obrázok Logická Architektúra vysokoúrovňový pohľad na osadenie OnkoAsist do ezdravie“ je znázornená integrácia Onkoasist prostredníctvom platformy APi GW iba na OPE, NOR a screeningové registre a MA Slovensko v mobile, rovnako popis pre integráciu s IS PZS popisuje:



Národné centrum
zdravotníckych informácií

Lazaretská 26, 811 09 Bratislava 1

„OnkoAsist bude centrálny systém, ktorý bude pre IS PZS fungovať ako súbor nových modulov eZdravia, využitím existujúcich integračných štandardov.“

Súčasne v rámci nasledujúcich troch požiadaviek je uvedené:

Požiadavka „INT5“: „API rozhrania musia byť popísané v štandardnom formáte a dostupné cez swagger UI hub, ktorý navrhne dodávateľ. Dokumentácia k rozhraniam je udržiavaná vo formáte swagger, je prístupná online a počas implementácie alebo integrácie partnerov môžu byť rozhrania upravené alebo doplnené na základe podnetov z integračného testovania.“
Požiadavka „API1“: „Požiadavka na aplikovanie princípov do eZdravia pre EN13606 v súlade s komunikačnými rozhraniami určenými EHDS v súlade s prílohou č2.“

Požiadavka „API4“: „Požiadavka na rozhranie REST API:

- OpenAPI v3 špecifikácia rozhrania
- Súčasťou špecifikácie bude aj zoznam chybových kódov s popisom pre každú službu rozhrania
- Na prostrediach musí byť sprístupnený aj endpoint so "Swagger UI"
- SSL šifrovanie na úrovni prenosu
- PKCS#7 šifrovanie osobných údajov na úrovni vymieňaných dát
- Moduly OnkoAsist umožnia IS PZS abstrakciu od interných komunikačných aspektov eZdravia (eHtalk protokol, JRÚZ, SOAP WS, SAML autentifikácia)“

Otázka:

Z vyššie uvedeného nie je zrejmé akú formu rozhrania má pre IS PZS poskytovať systém Onkoasist. Má ísť o služby poskytované prostredníctvom rozhrania eZdravia ako je špecifikované v integračnom manuáli eZdravia, ktorý je prílohou súťažných podkladov, alebo má ísť o REST služby poskytované na infraštruktúre Onkoasist? Vzhľadom na to že uchádzač nevie ovplyvniť správanie dodávateľov systémov IS PZS požadujeme od obstarávateľa odpoveď, či sa očakáva zachovať existujúcu formu rozhrania, alebo obstarávateľ zabezpečí, že rozhrania postavené na nových odlišných štandardoch budú dodávateľmi IS PZS zapracované v časových rámcoch projektu.

Odpoveď:

Verejný obstarávateľ požaduje pre nové služby poskytované projektom OnkoAsist zohľadnenie nového štandardu na báze REST a požiadaviek ako INT5, API1, API4 a ďalšie požiadavky uvádzané v OPZ. Projekt OnkoAsist je pilotným projektom s úzkym zapojením PZS a ich dodávateľov, kde NCZI zabezpečí súčinnosť pri implementácii nových štandardov na strane PZS.

D259_OTÁZKA Č. 1:

V časti B.1. súťažných podkladov - Opis predmetu zákazky, v sekcii 7. Požiadavky na dodanie predmetu zákazky, v rámci požiadavky SEC2 verejný obstarávateľ na strane 86 Opisu predmetu zákazky uvádza: Požiadavky na vykonanie nezávislého bezpečnostného auditu vrátane auditu zdrojového kódu aplikácii. Taktiež zabezpečenie realizácie penetračných testov treťou stranou minimálne raz ročne.

Otázka:



Národné centrum
zdravotníckych informácií

Lazaretská 26, 811 09 Bratislava 1

Je správna interpretácia, že predmetná požiadavka sa vzťahuje na dodanie diela, t.j. uchádzač má v cenovej kalkulácii počítať so zabezpečením penetračných testov raz pred spustením diela do prevádzky?

Alebo očakáva verejný obstarávateľ, že cenová kalkulácia bude obsahovať vykonanie testov každý rok počas doby SLA?

Odpoveď:

Uchádzač by mal vo svojej cenovej ponuke počítať so zabezpečením penetračných testov a vykonaním nezávislého bezpečnostného auditu vrátane auditu zdrojového kódu aplikácii raz pred spustením diela do prevádzky.

Verejný obstarávateľ zároveň očakáva, že cenová kalkulácia bude obsahovať vykonanie bezpečnostných testov počas nasadzovania releasov podľa metodiky DEVSECOPS počas doby SLA.

D260_OTÁZKA Č. 1:

v rámci podmienok účasti v časti 3. Technická a odborná spôsobilosť sa požaduje: *"Ako súčasť predkladaného zoznamu poskytnutých služieb rovnakého alebo podobného charakteru ako predmet zákazky, resp. dokladov preukazujúcich poskytnutie služieb rovnakého alebo podobného charakteru verejný obstarávateľ požaduje aj popis použitých platforiem a technológií."*

Verejný obstarávateľ však umožnil predbežné nahradenie dokumentov Jednotným európskym dokumentom. Chápeme to správne, že popis použitých platforiem a technológií týkajúci sa referencií bude uchádzač predkladať až na výzvu v rámci doloženia dokumentov nahradených JEDom?

Odpoveď:

V súlade s informáciami uvedenými v časti A.2 Podmienky účasti súťažných podkladov môžu uchádzači v zmysle § 39 zákona o verejnom obstarávaní dočasne nahradiť doklady jednotným európskym dokumentom. Verejný obstarávateľ zároveň obmedzil informácie požadované na podmienky účasti (týkajúce sa časti IV: Podmienky účasti oddiel A až D) na jednu otázku, s odpoveďou áno alebo nie (ALFA: Globálny údaj pre všetky podmienky účasti), t. j. či hospodárske subjekty spĺňajú všetky požadované podmienky účasti.

S ohľadom na vyššie uvedené je možné aj popis použitých platforiem a technológií týkajúcich sa referencií predbežne nahradiť jednotným európskym dokumentom.

V súlade s ust. § 39 ods. 6 zákona o verejnom obstarávaní ak uchádzač použije jednotný európsky dokument, verejný obstarávateľ môže na zabezpečenie riadneho priebehu verejného obstarávania kedykoľvek v jeho priebehu uchádzača písomne požiadať o predloženie dokladu alebo dokladov nahradených jednotným európskym dokumentom.