



záujemcom

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo

Vybavuje/linka

Bratislava
21. 11. 2023

Vec

Verejná súťaž na predmet zákazky „**Automatizovaný systém odhaľovania porušení pravidiel cestnej premávky_radary**“ – Doplnenie vysvetlení k nezodpovedaným otázkam

Vo verejnej súťaži na predmet zákazky „**Automatizovaný systém odhaľovania porušení pravidiel cestnej premávky_radary**“ vyhlásenej verejným obstarávateľom Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky vo Vestníku verejného obstarávania č. 179/2023 z 13.09.2023 pod značkou 31018 - MST (identifikátor JOSEPHINE 44195) verejný obstarávateľ obdržal viacero žiadostí o vysvetlenie. Verejný obstarávateľ k dnešnému dňu zverejnil Vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky č. 1 až 6. Vypracovanie odpovedí na viaceré otázky si však vyžadovalo viac času a preto verejný obstarávateľ pri viacerých otázkach vo viacerých vysvetleniach uviedol, že odpoveď bude poskytnutá neskôr.

Tento dokument obsahuje odpovede na všetky otázky nezodpovedané vo Vysvetleniach informácií potrebných na vypracovanie ponuky č. 1 až 6.

Otázka 3.68:

Verejný obstarávateľ v súťažných podkladoch požaduje v dokumente „01_SP_Priloha c.1.1_Opis PZ_Technické zariadenia a Transakčný modul“ v časti „Aplikačná časť“ uvádza:

Informačný systém musí byť prevádzkovateľný v dvoch rôznych geografických lokalitách so zabezpečením vysokej dostupnosti a obnovy po havárii. Vyžaduje sa klastrové riešenie aktiv-aktiv alebo aktiv-pasív

Otázka 14a

Záujemca predpokladá, že výpočtovú kapacitu v dátových centrách, vrátane všetkých sieťových a infraštruktúrnych prvkov poskytne verejný obstarávateľ v rámci svojich dátových centier. Je tento predpoklad správny?

Otázka 14b

Môže verejný obstarávateľ jednoznačne určiť, či požaduje riešenie aktiv-aktiv, alebo aktiv-pasív?

Odpoveď 3.68:

K bodu 14a – Otázka bola zodpovedaná viď Vysvetlenie 3

K bodu 14b - Voľba je na dodávateľovi, ktoré riešenie zvolí, v závislosti od technického návrhu riešenia.

Otázka 3.69:

Verejný obstarávateľ v súťažných podkladoch požaduje v dokumente „01_SP_Priloha c.1.1_Opis PZ_Technické zariadenia a Transakčný modul“ v časti „Aplikačná časť“ uvádza:

Nový IS sa musí integrovať na okolité interné systémy prostredníctvom web servisov a Java™ Message Service (JMS) nasadeným na WebSphere Application Server tak, aby sa služby iných systémov nemuseli meniť.

Otázka 15a

Môže verejný obstarávateľ danú požiadavku upresniť a uviesť architektúru svojho prostredia s dôrazom na komponenty a systémy, na ktoré sa má požadované riešenie integrovať a to vrátane počtu web servisov a ich metód, ktoré sa majú využiť?

Otázka 15b

Môže verejný obstarávateľ bližšie rozviesť svoju požiadavku nasadenia na WebSphere Application Server? Konkrétne zodpovedať, či WebSphere Application Server licenčne pokrýva verejný obstarávateľ, alebo či len vyžaduje použitie tohto konkrétneho produktu?

Otázka 15c

V nadväznosti na otázku 18b, požaduje verejný obstarávateľ aj dodanie, použitie iných konkrétnych licencií v rámci predmetu obstarávania? Keď áno, prosíme uviesť aké, v akom počte a či verejný obstarávateľ disponuje s danými licenciami.

Odpoveď 3.69:

K bodu 15a - Počet systémov, ktoré sa budú integrovať s TM je 8. Architektúra bude poskytnutá len dodávateľovi systému.

K bodu 15b - Požiadavka je na INTEGRÁCIU na už existujúce systémy v dátovom centre, ktoré sú prevádzkované na WebSphere. Dodávateľa to nezaväzuje vyvíjať aplikáciu na WebSphere

K bodu 15c - V predchádzajúcej odpovedi je uvedené, že aplikácia nemusí byť prevádzkovaná na WebSphere. Licencie dodá dodávateľ podľa toho, akú platformu použije na prevádzku transakčného modulu

Otázka 3.70:

Verejný obstarávateľ v súťažných podkladoch požaduje v dokumente „01_SP_Priloha c.1.1_Opis PZ_Technické zariadenia a Transakčný modul“ v časti „Databázová časť“ uvádza:

Databáza bude prevádzkovaná v linuxovom prostredí na platforme HCI v databázovom geograficky oddelenom klastrí (aktív – aktív alebo aktív – pasív)

Otázka 16a

Záujemca predpokladá, že výpočtovú kapacitu v dátových centrách, vrátane všetkých sieťových a infraštruktúrnych prvkov poskytne verejný obstarávateľ v rámci svojich dátových centier. Je tento predpoklad správny?

Otázka 16b

Môže verejný obstarávateľ jednoznačne určiť, či požaduje riešenie aktív-aktív, alebo aktív-pasívne?

Odpoveď 3.70:

K bodu 16a - Áno

K bodu 16b - Voľba je na dodávateľovi, ktoré riešenie zvolí, v závislosti od technického návrhu riešenia.

Otázka 3.71:

Verejný obstarávateľ v súťažných podkladoch požaduje v dokumente „01_SP_Priloha c.1.1_Opis PZ_Technické zariadenia a Transakčný modul“ v časti „Databázová časť“ uvádza:

...riešenie, ktoré je k dispozícii ako trvalá softvérová licencia aj ako mesačné predplatné na neobmedzené produkčné aj neprodukčné použitie...

Verejný obstarávateľ požaduje, aby databázová časť riešenia mala možnosť licenčného pokrytia aj na báze mesačného predplatného na neobmedzené produkčné aj neprodukčné prostredie. Z danej požiadavky plynú niekoľko otázok:

Otázka 17a

Chápe záujemca správne, že zámerom verejného obstarávateľa s požiadavkou na neobmedzené využívanie sa rozumie také riešenie, ktoré sa bude dať nasaadiť a využívať na ľubovoľný počet databázových serverov za účelom prevádzky transakčného modulu v rozsahu určenom predmetom tohto verejného obstarávania vrátane jej opčnej časti?

Otázka 17b

Chápe záujemca správne, že pod pojmom "mesačné predplatné" rozumie verejný obstarávateľ pravidelné a neprerušované platby na mesačnej báze na dopredu dohodnuté obdobie maximálne 96 mesiacov za účelom pokrytia licencií databázového prostredia pre transakčný modul?

Otázka 17c

Chápe záujemca správne, že verejný obstarávateľ umožňuje nasaadiť aj nekomerčné databázové produkty pod licenciami ako GPL, MIT, Apache a podobne?

Otázka 17d

Chápe záujemca správne, že táto požiadavka sa vzťahuje iba na databázovú časť riešenia?

Odpoveď 3.71:

K bodu 17a - Databázová licencia musí pokrývať dodávané riešenie vyplývajúce z technického návrhu.

K bodu 17b - Áno. Pod riešením sa rozumie databázová platforma spolu s dodávkou všetkých potrebných licencií na prevádzkovanie diela v zmysle technického návrhu. Preferuje sa trvalá licencia so zabezpečenou podporou.

K bodu 17c - Závisí od návrhu technického riešenia.

K bodu 17d - Závisí od návrhu technického riešenia.

Otázka 3.74:

Verejný obstarávateľ v súťažných podkladoch požaduje v dokumente „01_SP_Príloha c.1.1_Opis PZ_Technické zariadenia a Transakčný modul“ v časti „HW časť“ uvádza:

Súčasťou dodávky HCI infraštruktúry bude inštalácia a konfigurácia HW prvkov a celku HCI a kompletne pripojenie do infraštruktúry dátových centier. Dodávané služby pokrývajú kompletne práce spojené s rozbalením, osadením a prvotnou inštaláciou dodávaného HW do racku vrátane dátovej a napájacej kabeláže, jeho oživenie a pripojenie do LAN a SAN vrátane overenia funkčnosti sieťovej infraštruktúry, zaradenie serverov do manažmentu, vytvorenie a konfiguráciu virtualizačnej vrstvy, konfiguráciu integrácie do zálohovacieho systému a monitorovacieho systému t.j. komplexné práce

na inštaláciu a konfiguráciu všetkých dodávaných alebo integrujúcich komponentov vrátane aktivácie licencií.

Otázka 20a

Verejný obstarávateľ uvádza, že "...Súčasťou dodávky HCI infraštruktúry bude inštalácia a konfigurácia HW prvkov a celku HCI a kompletne pripojenie do infraštruktúry dátových centier...". Pre vylúčenie pochybností, môže verejný obstarávateľ potvrdiť či súčasťou dodávky budú aj komplexné HW komponenty ako servery, switche, diskové polia, kabeláž, racky a pod?

Otázka 20b

Pokiaľ verejný obstarávateľ už disponuje HCI infraštruktúrou, je možné uviesť jej parametre, čo obsahuje tak z pohľadu HW, ako aj licenčného pokrytia a to vrátane počtov a presných typov zariadení a licencií?

Otázka 20c

Môže verejný obstarávateľ uviesť s akým pripojením do dátového centra pre predmet verejného obstarávania disponuje a to nielen čo sa týka potenciálnej prenosovej kapacity, ale aj reálne voľnej?

Odpoveď 3.74:

K bodu 20a - Otázka bola zodpovedaná viď Vysvetlenie 3

K bodu 20b - Otázka bola zodpovedaná viď Vysvetlenie 3

K bodu 20c - Vybudovanie prepojenia koncových zariadení do dátového centra je súčasťou dodávky tohto projektu.

Otázka 4.6:

A. 01_SP_Príloha c.1.1_Opis PZ_Technické zariadenia a Transakčný modul, 8

Aké ukazovatele sa majú zahrnúť do správy?

Kde by mala byť správa prístupná?

Kto akceptuje správu po jej odoslaní predajcom a v akom časovom rámci?

Má prijatie hlásenia vplyv na mesačný paušálny poplatok za službu?

B. Príloha č. 1.1 SP - Opis predmetu zákazky – TECHNICKÉ ZARIADENIA a ich príslušenstvá, Časť 1B_Transakčný modul, 1. Príjem odoslaných údajov

Prosíme, potvrdte, že riešenie úsekového merania nie je v rozsahu aktuálne objednaných 279 zariadení.

Potvrdte teda, že táto konkrétna požiadavka sa týka niektorých budúcich zariadení mimo rozsahu tohto obstarávania.

C. Príloha č. 1.1 SP - Opis predmetu zákazky – TECHNICKÉ ZARIADENIA a ich príslušenstvá, Časť 1B_Transakčný modul, 1.Príjem odoslaných údajov

Farebná identifikácia vozidla je možná len počas dňa. Predpokladáme, že v noci je možné generovať iba monochromatické (čiernobiele) snímky, pretože osvetlenie bielym svetlom by oslňovalo vodičov vozidiel. Prosím o potvrdenie.

D. Príloha č. 1.1 SP - Opis predmetu zákazky – TECHNICKÉ ZARIADENIA a ich príslušenstvá, Časť 1A_Rýchlomery a kamery Zariadenia musia spĺňať nasledujúce požiadavky: zariadenia majú zabudovaný koncový bod na sledovanie záznamu videa online

Funkcia sledovania videa online nemá nič spoločné so sledovaným zámerom súťaže. Preto by sa malo akceptovať, aby bolo možné na diaľku vidieť, čo sa deje pred kamerou, iným spôsobom ako videozáznam, napr. séria obrázkov / obrázkov. Prosím láskavo potvrďte.

E. Príloha č. 1.1 SP - Opis predmetu zákazky – TECHNICKÉ ZARIADENIA a ich príslušenstvá, Časť 1A_Rýchlomery a kamery

Mohli by ste prosím presne definovať triedy, ktoré sa majú určiť (s parametrami špecifickými pre vozidlo použitými na porovnanie), napr. s príkladmi pre požadované triedy.

Vzťahuje sa na:

Merače automaticky odošlú do transakčného modulu všetky záznamy o každom prekročení v minimálnom rozsahu údajov:

x evidenčné číslo vozidla,

x medzinárodná poznávací značka (krajina vozidla),

x typ vozidla (minimálna kategória cestujúcich a nákladu), x miesto prechodu (GPS),

x smer jazdy,

x vizuálna identifikácia vozidla na obrázku (ak sa meria rýchlosť vozidla),

x jednoznačná identifikácia vozidla (ak je doložená červená kontrolka alebo nezastavenie),

x miestny dátum a čas prechodu (časová pečiatka),

x zistené porušenie pravidiel cestnej premávky (ak bolo porušenie zistené),

x skutočná rýchlosť meraného vozidla, rýchlostný limit (ak sa rýchlosť vozidla meria),

x jednoznačná identifikácia použitého technického prostriedku, ako aj jednotlivého záznamu,

x foto alebo videozáznam vozidla s EČV (a MPZ) a detailom EČV; fotografie musia byť v takom rozlíšení, aby bolo možné jednoznačne identifikovať typ vozidla a jednotlivé znaky na EČV bez zásahu obsluhy; priázname bez porušenia pravidiel cestnej premávky aspoň fotografiu s detailom EČV s objemom dát do 300 kB.

F. Príloha č. 1.1 SP - Opis predmetu zákazky – TECHNICKÉ ZARIADENIA a ich príslušenstvá, Časť 1A_Rýchlomery a kamery Data transfer

Prosíme, potvrďte, že miesta zariadení určených zadávateľom budú mať príslušný 4G/5G/LTE signál na zabezpečenie požadovaného prenosu dát. Informujte nás, kto by mal dodávať SIM karty? Budú SIM karty dodané obstarávateľom?

G. Príloha č. 1.1 SP - Opis predmetu zákazky – TECHNICKÉ ZARIADENIA a ich príslušenstvá, Merací princíp / princíp rozpoznania porušenia:

Je možné zasahovať do ovládača svetelného signalizačného zariadenia alebo cestného bezpečnostného zariadenia?

H. Príloha č. 1.1 SP - Opis predmetu zákazky – TECHNICKÉ ZARIADENIA a ich príslušenstvá, Zdroj energie:

Aký je plánovaný postup pri výpadku napájania pre zvyšných 85 % zariadení?

I. Príloha č. 1.1 SP - Opis predmetu zákazky – TECHNICKÉ ZARIADENIA a ich príslušenstvá, Montáž merača

Mohli by ste prosím špecifikovať alebo zaslať presnejší popis požadovaného poloportálu "krakorec" v tvare písmena "L"?

J. 01_SP_Príloha c.1.2_PZ_Servisné služby_Technické zariadenia, 4.5

Kto hradí náklady na dodanie náhradných dielov?

Stanú sa náhradné diely majetkom Kupujúceho?

K. 01_SP_Príloha c.1.3_PZ_Servisné služby_Pre transakčný modul, 5.1

Bude systém evidencie incidentov zabezpečovaný objednávateľom?

L. 01_SP_PriloHa c.1.3_PZ_Servisné služby_Pre transakčný modul, 6. tabuľka 2

V tabuľke 2 nie sú špecifikované časy pracovných dní medzi 5:00 - 6:00 a 18:00 - 19:00. Mohli by ste prosím overiť, či sú tieto 2h zahrnuté v "servisnom okne", kedy je dodávateľ povinný poskytnúť službu alebo nie?

M. 01_SP_PriloHa c.1.3_PZ_Servisné služby_Pre transakčný modul, 9.1

Aké informácie by mali byť v protokole?

N. 01_SP_PriloHa c.1.3_PZ_Servisné služby_Pre transakčný modul, 5.1

Kto poskytuje systém na hlásenie a zaznamenávanie incidentov?

Bude systém fungovať v angličtine?

O. 01_SP_PriloHa c.1.3_PZ_Servisné služby_Pre transakčný modul

Na rozdiel od cestných hardvérových systémov vyžaduje centralizovaný systém softvérových aplikácií veľké množstvo zákaznických vstupov a zákaznickej integrácie. Súťažná dokumentácia neobsahuje žiadny transparentný popis alebo prehľad všeobecnej architektúry Back Office, spracovania a komponentov. Minimálne žiadame o prehľad toku údajov v tejto oblasti podnikových aplikácií. Doručte nám preto transparentnú verbálnu a grafickú dokumentáciu organizačného spracovania a dátového toku zákazníkov v príslušnej oblasti tohto výberového konania.

P. K prílohe súťažných podkladov ods. 15.4.6

Ponuka musí okrem iného obsahovať doklady obsahujúce technické špecifikácie zariadení z bodov 1,4,7,10, 13, 16 a 19. podľa prílohy 3.1 súťažných podkladov (vrátane údajov o spotrebe). Potvrďte, že obstarávateľ očakáva predloženie technických špecifikácií, brožúr potvrdzujúcich technické parametre pre uvedené položky - body 1,4,7,10, 13, 16 a 19. Podľa prílohy 3.1. Uveďte a spresnite očakávaný rozsah týchto informácií.

R. Všeobecné, Preklady

V prípade, že niektoré dokumenty, napr. technické popisy, sú k dispozícii v angličtine, potvrďte, prosím, že pre takéto dokumenty bude potrebný štandardný (nie súdny) preklad. V prípade, že sa v súvislosti s niektorými dokumentmi vyžaduje súdny preklad, presne uveďte, ktoré dokumenty musí preložiť súdny prekladateľ.

S. 01_SP_PriloHa c.1.1_Opis PZ_Technické zariadenia a Transakčný modul, Príprava miesta

Je povolené použiť dodatočné stĺpy, ktoré by poskytol uchádzač, namiesto napr. portálov, pouličných lúčov atď.? Tým by sa vytvorili najefektívnejšie podmienky pre evidenciu údajov a priestupkov a verejný obstarávateľ by získal najvyššiu úroveň KPI. Prosím, potvrďte to.

T. 01_SP_PriloHa c.1.1_Opis PZ_Technické zariadenia a Transakčný modul, Energetický zdroj

Žiadame vás o informácie o približnej vzdialenosti medzi hlavnou napájacou skrinkou a miestom, kde má byť zariadenie umiestnené. Ak je vzdialenosť väčšia ako 5 km, zvažili by ste použitie solárneho riešenia?

U. 01_SP_PriloHa c.1.1_Opis PZ_Technické zariadenia a Transakčný modul, Energetický zdroj

Žiadosť, aby verejný obstarávateľ objasnil, koľko zariadení si bude vyžadovať dodatočný / pohotovostný zdroj energie. Ak bude potrebný dodatočný zdroj energie, bude potrebné ho zavesiť na stĺp alebo bude možnosť umiestniť technickú skriňu vedľa stĺpa?

Odpoveď 4.6:

A. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4

B. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4

C. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4

D. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4

- E. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- F. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- G. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- H. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- I. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- J. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- K. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- L. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- M. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- N. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- O. Žiadame o presnejšiu formuláciu toho, čo má byť zo strany verejného obstarávateľa poskytnuté. Vid' odpoveď 4.32.
- P. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- R. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- S. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- T. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- U. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4

Otázka 4.25:

A. Má MV SR v jednotlivých lokalitách nejaké pripojenia (optické, metalické, rádiové), ktoré by mohol dodávateľ použiť pre svoje riešenie dátovej konektivity v jednotlivých bodoch?

B. MV SR požaduje pripojenie v dátových centrách MV SR. Predpokladáme, že prepojenie medzi dátovými centrami MV SR by nemalo byť predmetom verejnej súťaže. Je náš predpoklad správny?

C. Obstarávateľ v súťažných podkladoch uvádza že: „Celý systém vo všetkých komponentoch musí byť integrovaný na SIEM MVSR.“. Je súčasťou tejto súťaže aj SW (licencie) a HW (log collector) vybavenie SIEM-u v časti integrácie na SIEM MVSR alebo pri integrácii na SIEM MVSR je potrebné len zabezpečenie zasielania potrebných logov v požadovanom formáte zo zariadení a aplikácií, ktoré sú predmetom tejto súťaže?

Odpoveď 4.25:

- A. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- B. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- C. Potrebné je len zabezpečenie posielania logov

Otázka 4.27:

A. V súťažných podkladoch „01_SP_Príloha c.1.1_Opis PZ_Technické zariadenia a Transakčný modul.xlsx“, hárok „Časť 1 B_Transakčný modul“ bunka A22 je uvedené:

„Modul automatizovane rozpozná a overí údaje rozpoznané zariadením v rozsahu evidenčné číslo vozidla (vrátane MPZ) a typ vozidla (minimálne kategória osobné a nákladné). Modul pri záznamoch so zisteným porušením pravidiel cestnej premávky automatizovane rozpozná a/alebo overí rozpoznanie zariadením (ak funkcionalitou disponuje aj zariadenie) továrenskej značky, typu a farby vozidla a to v prípade, ak je možné vzhľadom na kvalitu fotografie a viditeľnosti v priestore detekcie vozidla rozpoznanie údajov dôvodne očakávať.“

Všetky rozpoznané údaje porovná s údajmi zistenými meračom (ak sú k dispozícii) alebo doplní (ak neboli k dispozícii) a priradí ich k záznamu. Modul vedie históriu spracovania – verzovanie úpravy metadát. Dôkazový materiál pritom nesmie byť pozmenený (doplnenie priradených údajov s verzovaním nie je pozmenením dôkazu).

Miera automatizovanej rozpoznateľnosti evidenčného čísla evidovaného vozidla v EÚ nie je nižšia ako 95 % z celkového počtu prijatých záznamov a minimálne 92 % z celkového počtu prijatých záznamov musí byť detegované vozidlo zaradené do správnej kategórie (len pri záznamoch prijatých z meračov obstaraných v rámci tohto verejného obstarávania). Modul určí mieru spoľahlivosti overených alebo rozpoznaných údajov.“

Podľa popisu Transakčný modul opätovne vykonáva analýzu údajov prijatých z jednotlivých meračov a opätovne rozpoznáva parametre prejazdu vozidla (napríklad EČV, krajina registrácie, typ vozidla) a pri prejazdoch, kde bolo zistené porušenie pravidiel cestnej premávky rozpoznáva aj továrenskú značku, typ a farbu vozidla. Pre automatizované rozpoznanie týchto parametrov prejazdu sa obyčajne vyžaduje väčší objem vstupných dát (napríklad vyššia kvalita a objem/počet fotografií, prípadne dáta z iných typov detektorov ako napríklad laserové/ultrazvukové detektory), ktoré už v čase prenosu údajov z merača do transakčného modulu nie sú k dispozícii. Je nepravdepodobné, že transakčný modul dokáže efektívne overiť a prípadne skorigovať tieto parametre z menšieho objemu vstupných dát než merač samotný.

Otázka : Môže verejný obstarávateľ vysvetliť/odôvodniť tieto funkčné požiadavky na transakčný modul ?

B. V súťažných podkladoch „01_SP_Príloha č.1.1_Opis PZ_Technické zariadenia a Transakčný modul.xlsx“, hárok „Časť 1B_Transakčný modul“, časť „7.Logovanie prístupov“ bunka A60 je uvedené: „Všetky používateľné činnosti v module budú logované. Prístup k logom bude umožnený oprávnenej osobe priamo v module. Modul spracuje výstup z logov.“

Otázka : Môže verejný obstarávateľ vysvetliť, čo znamená veta „Modul spracuje výstup z logov?“

C. V súťažných podkladoch „01_SP_Príloha c.1.3_Opis PZ_Servisné služby_Transakčný modul.pdf“, bod „12. Zdrojový kód“, bod 12.2 definuje termíny „Úplný zdrojový kód“, „Vytvorený zdrojový kód“ a „Preexistenčný zdrojový kód“.

Otázka Ca: Môže verejný obstarávateľ exaktne zadefinovať rozsah „Preexistenčného zdrojového kódu“?

Otázka Cb: Zahŕňa "Preexistenčný zdrojový kód" aj riešenia tretích strán, alebo štandardné riešenia na ktorých sú softvérové komponenty vystavané?

Otázka Cc: Môže verejný obstarávateľ upresniť „osobitný právny režim vzťahujúci sa na preexistenčný zdrojový kód“ z bodu 12.3 ?

D. V súťažných podkladoch „03_SP_PriloHa c.3.1_Strukturovany rozpocet_ASOPPCP.xlsx", sú uvedené položky „19" a „38" - Zdroj" energie pre cestné rýchlomery analytické kamery/z opcie (Batéria). Predpokladáme, že uvedené počty kusov zdrojov energie (batérii) odrzkadľujú počet miest osadenia. kde nebude dostupné permanentné napájanie elektrickou energiou, ale technológia bude napájaná z verejného osvetlenia, t.J. batérie sa budú nabíjať iba v noci. Z uvedeného však nie je možné určiť špecifikáciu daných miest osadenia (2 jazdné pruhy, 4 Jazdné pruhy...] čo má vplyv na dimenzovanie zdroja energie (určenie kapacity batérie, parametre nabíjania) a tým aj na cenu technológie. Navyše uvedený počet zdrojov energie sa pravdepodobne rozdelí medzi rôzne miesta osadenia s rôznou špecifikáciou. Z toho vyplýva, že na základe dostupných informácií nie je možné presne vykalkulovať cenu týchto napájacích zdrojov.

Otázka : Upresní verejný obstarávateľ špecifikáciu zdrojov energie (batérií, prípadne špecifikáciu miest osadenia, kde budú tieto zdroje energie Inštalované?

E. V súťažných podkladoch „01_SP_PriloHa c.1.1_Opís PZ_Technické zariadenia a Transakčný modul.xlsx" v časti 1 A_Rýchlomery a kamery v položke 17 je uvedené, že z celkového počtu meračov rýchlosti bude 12 ks inštalovaných na diaľnici. Nižšie v položke 22 je uvedené, že systém (SW) merača musí byť schopný klasifikovať vozidla podľa typu (najmä osobné a nákladné). Autobusy na diaľnici majú povolený rýchlostný limit max. 100km/h., osobné autá 130km/h a nákladné autá 90km/h

Otázka : Môže verejný obstarávateľ určiť ako majú byť kategorizované autobusy na diaľnici pre účely stanovenia limitu merania rýchlosti na diaľnici ?

F. V súťažných podkladoch „01_SP_PriloHa c.1.1_0pis PZ_Technické zariadenia a Transakčný modul.xlsx", hárok „Časť 1 B_Transakčný modul", bunka A9 je uvedené:

„Merače budú automatizovane všetky záznamy zasielať do transakčného modulu o každom prejazde v minimálnom rozsahu údajov:"

V bunke A10 je následne uvedený bod v rámci minimálneho rozsahu údajov, ktoré sa majú zasielať do transakčného modulu:

„x továrenskú značku vozidla, typ vozidla, farbu vozidla. prípadné označenie vozidla prepravujúceho nebezpečné veci (ak merač údaj detegoval),"

Vzhľadom na poznámku „ak merač údaj detegoval" je táto požiadavka nejednoznačná. Navyše v hároku „Časť 1 A Rýchlomery a kamery" (toho istého dokumentu) v bunke B 15 je tiež uvedený zoznam minimálneho rozsahu údajov, ktorý majú merače zasielať do transakčného modulu, pričom sa tam táto požiadavka neuvádza.

Otázka : Požaduje verejný obstarávateľ aby bola funkcia rozpoznávania továrskej značky vozidla, typu vozidla, farby vozidla a označenia vozidla prepravujúceho nebezpečný náklad meračom povinnou súčasťou dodávaných systémov?

G. V súťažných podkladoch „01_SP_PriloHa c.1.)_0pis PZ_Technické zariadenia a Transakčný modul.xlsx", hárok „Časť 1 A_Rýchlomery a kamery", riadok 50 je uvedené:

V približne 15 % prípadoch Poskytovateľ zabezpečí montáž merača spolu s dodaním a montážou polportálov v tvare "L" - krakorec (súčasť kúpnej ceny) na existujúce stĺpy. Statický posudok možnosti osadenia portálu na existujúci nosič zabezpečí Objednávateľ."

Približne 15% prípadov je nejednoznačná požiadavka, pričom nie je známe akých miest osadenia sa týchto 15% prípadov týka - monitorovanie 2 jazdných pruhov alebo 4 jazdných pruhov. Poskytovateľ na základe dostupných informácií nedokáže presne vykalkulovať cenu pre dodanie a montáž týchto polportálov.

Otázka **Ga**: Poskytne verejný obstarávateľ bližšie informácie o počte prípadov a miestach osadenia vrátane identifikácie počtu jazdných pruhov, kde je potrebné dodať aj polportál v tvare L?

Otázka **Gb**: Môže verejný obstarávateľ uviesť príklad ako si predstavuje polportál v tvare "L" krakorec?

Odpoveď 4.27:

A. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4.

B. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4.

C. a) Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4

b) Na základe metodického usmernenia Ministerstva investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky k aplikácii základných princípov pri realizácii projektov IT financovaných z verejných zdrojov a zdrojov EÚ, sa z pohľadu zdrojového kódu dodané dielo skladá z vytvoreného zdrojového kódu a preexistenčného zdrojového kódu.

c) Vid' odpoveď vyššie. Zmluva definuje vytvorený zdrojový kód nasledovne:

- časť diela/zdrojového kódu, ktorá je „modul“ (zverejňuje sa podľa § 31 ods. 4 písm. a) vyhlášky o štandardoch),
- časť diela/zdrojového kódu, ktorá nie je modul tzn. „customizovaná časť diela“ (zverejňuje sa podľa § 31 ods. 4 písm. b) vyhlášky o štandardoch).
- Preexistenčný zdrojový kód je zdrojový kód tej časti diela, ktorá je softvérovým produktom/službou tretej strany alebo ide o open source SW. Zdrojový kód ako aj licencia má v tomto prípade jasne definované pravidlá.

Zmluvou sa zabezpečuje taký právny stav, aby objednávateľ v súlade s § 19 autorského zákona disponoval autorskými majetkovými právami v zákonom rozsahu.

D. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4

E. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4

F. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4

G. a) Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4

b) Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4

Otázka 4.28:

A. 02_SP_Príloha c.2.2_Servisná zmluva_ASOPPCP, 9.1.3. Personál Poskytovateľa, Zabezpečenie Personálu Poskytovateľa

Vysvetlite, prosím bližšie, ustanovenia zmluvy: "Poskytovateľ je povinný zabezpečiť, aby plnenie tejto Zmluvy realizoval prostredníctvom takých osôb, ktoré sú potrebné na poskytovanie Služieb v rozsahu a lehotách požadovaných touto Zmluvou a jej Prílohami. Poskytovateľ je obzvlášť povinný zabezpečiť, aby sa na plnení tejto Zmluvy zúčastňovali kľúčoví odborníci, ktorými preukazoval Poskytovateľ splnenie podmienok účasti v rámci Verejného obstarávania. Zmenu kľúčového odborníka je Poskytovateľ oprávnený vykonať len s predchádzajúcim písomným súhlasom Objednávateľa. Pri zmene kľúčového odborníka, ktorým Poskytovateľ preukazoval splnenie podmienok účasti vo Verejnom obstarávaní, je zároveň Poskytovateľ povinný preukázať, že nový kľúčový odborník spĺňa rovnaké požiadavky ako pôvodný kľúčový odborník, ktorého má nový kľúčový odborník nahradiť." O ktorých „kľúčových odborníkoch“ hovoríme? Objednávateľ nepožaduje „kľúčových odborníkov“, prostredníctvom ktorých Poskytovateľ preukáže splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní.

B. 02_SP_Príloha c.2.1_Zmluva o dielo_ASOPPCP, Príloha č. 4 – Časový harmonogram

Prílohou č. 4 zmluvy je Harmonogram realizácie projektu. Okrem toho samotný obsah zmluvy obsahuje množstvo odkazov na konkrétne body tejto listiny. Súťažné podklady zatiaľ neobsahujú žiadne požiadavky na Harmonogram realizácie projektu (okrem deklarovaného termínu dokončenia Transakčného modulu). Vysvetlite, prosím, zásady, na základe, ktorých bude táto príloha k dohode vytvorená.

C. 02_SP_Príloha c.2.1_Zmluva o dielo_ASOPPCP, 4.1.2 Uskutočnenie Skúšky funkčnosti návrhu Systému

Predpokladom na dokončenie Fázy návrhu Systému je absolvovanie testu funkčnosti návrhu systému, teda funkčného prototypu. Aký je reálne požadovaný rozsah testu, keďže vo fáze funkčného prototypu je spravidla nereálne otestovať komplexne, či "Systém navrhnutý v súlade s požiadavkami uvedenými v tejto Zmluve a jej Prílohách"Zahŕňa už test prototypu integráciu so zariadeniami cestnej infraštruktúry a internými systémami zákazníka? Má byť prototyp nainštalovaný na infraštruktúru objednávateľa pre testovanie spoľahlivej prevádzky systému?

D. 01_SP_Príloha c.1.1_Opis PZ_Technické zariadenia a Transakčný modul (3), Časť 1A_Rýchlomery a kamery

Príloha 1.1. "Časť 1A_Rýchlomery a kamery" v riadku 16 sa uvádza, že kompresiu videa a anonymizáciu cestujúceho je potrebné vykonať v technickom zariadení. Zároveň sa v časti "Časť 1B_Transakčný modul" v riadku 24 uvádza, že "Modul zabezpečí anonymizáciu osoby spolujazdca prípadne iných osôb odlišných od osoby vodiča." vozidla". V ktorej fáze má prebehnúť anonymizácia cestujúceho: v technickom zariadení alebo v Transakčnom module?"

E. 01_SP_Príloha c.1.1_Opis PZ_Technické zariadenia a Transakčný modul (3), Časť 1B_Transakčný modul, 6.

Archivácia

Verejný obstarávateľ pod pojmom „Archivácia“ rozumie „uchovávanie údajov“, t. j. čas uloženia záznamov v Systéme (v tomto prípade v databáze a na disku), ktorý umožňuje prístup k týmto údajom na rovnakom základe ako prístup k aktuálnym (novým) údajom, alebo sa pod „archiváciou“ rozumie prenos údajov na iné médiá – za účelom ich uchovania pre dôkazné účely, avšak bez okamžitého prístupu v rámci Transakčného modulu?

F. 01_SP_Príloha c.1.1_Opis PZ_Technické zariadenia a Transakčný modul (3), Časť 1B_Transakčný modul, 6.

Archivácia

Je možné definovať realistické obmedzenie, ako dlho by sa mali uchovávať záznamy o prejazdoch, pri ktorých nebolo zistené žiadne porušenie? To, že tieto záznamy zaberú všetok dostupný priestor na disku a až potom sa prepíšu, má z technických dôvodov negatívny vplyv na chod IT systémov a procesy údržby (napr. komplikuje zálohovanie). Verejný obstarávateľ má pravdepodobne na mysli určitý fond zdrojov vyčlenených na prejazdy bez porušenia. Aká je približne kapacita alebo ako najdlhšie je možné údaje uchovávať, napríklad aj z legislatívnych dôvodov alebo z dôvodu účelnosti využitia.

G. 01_SP_Príloha c.1.1_Opis PZ_Technické zariadenia a Transakčný modul (3), Časť 1B_Transakčný modul, "HW časť"

Ako treba chápať požiadavku z časti „HW časť“, keďže dodávka zariadení dátového centra nie je v rozsahu tejto objednávky?

H. 06_SP_Príloha c.6_Dovod nerozdelenia PZ_ASOPPCP (6)

06_SP_Príloha c.6_Dovod nerozdelenia PZ_ASOPPCP (6): Podľa prílohy 6 sa pre Transakčný modul stanovuje:- dve strediská,- štyri uzly na centrum (vrátane dvoch pre databázu),- 5 serverov na centrum so zdieľaným diskovým priestorom pre servery. Aké sú rozsahy parametrov uzlov aplikácie a databázy:* CPU: počet jadier, model CPU alebo aspoň jeho generácia,* RAM: množstvo pamäte na uzol, Aké sú rozsahy parametrov miesta na disku:* Dostupná veľkosť priestoru pre servery,* Výkon prenosov do a z miesta na disku (v MB/s, IOPS).* typ použitých diskov (SDD/HDD).* redundancia úložiska.

I. 06_SP_Príloha c.6_Dôvod nerozdelenia PZ_ASOPPCP (6)

Vzhľadom na potrebu replikácie databáz a súborových zdrojov (fotografie, video) je potrebné zvoliť správne replikačné protokoly pre možnosti prepojenia. Aké sú parametre prepojenia medzi dátovými centrami:* bitová rýchlosť a latencia,* chybovosť,* je poskytnutá linka redundantná?

J. 06_SP_Priloha c.6_Dôvod nerozdelenia PZ_ASOPPCP (6)

S ohľadom na objednávateľom uvedený dátum implementácie pre Transakčný modul, kedy bude dostupné hardvérové prostredie v dátových centrách? (Platí pre produkčné a testovacie prostredia.)

K. 06_SP_Priloha c.6_Dôvod nerozdelenia PZ_ASOPPCP (6)

Poskytuje verejný obstarávateľ v rámci infraštruktúry dátových centier mechanizmus na prepnutie prichádzajúcej (vstupnej) prevádzky v prípade výpadku jedného z dátových centier?

Odpoveď 4.28:

- A. Otázka bola zodpovedaná viď Vysvetlenie 4
- B. Otázka bola zodpovedaná viď Vysvetlenie 4
- C. Otázka bola zodpovedaná viď Vysvetlenie 4
- D. Otázka bola zodpovedaná viď Vysvetlenie 4
- E. Z používateľského hľadiska dôkazový materiál musí byť dostupný vždy, ak bude používateľ pracovať so spisovým materiálom v CESDaP. Návrh technického riešenia očakávame od budúceho dodávateľa.
- F. Celé dátové úložisko nebude určené len pre údaje z prejazdov. Účel ako aj legislatívny rámec uchovávaní údajov ďaleko preyšuje kapacitné možnosti úložiska. Návrh technického riešenia očakávame od budúceho dodávateľa.
- G. Otázka bola zodpovedaná viď Vysvetlenie 4
- H. Verejný obstarávateľ v odpovedi odkazuje na iné verejné obstarávanie s názvom „Dodávka HCI infraštruktúry a archívneho dátového úložiska“ a dostupnom na tejto adrese <https://josephine.proebiz.com/sk/tender/43041/summary> . Na uvedenej adrese sú dostupné požiadavky na HCI HCI infraštruktúru.
- I. Medzi DC existuje optické prepojenie. V súčasnej dobe vyhovuje asynchrónnej replikácii databáz medzi lokalitami.
- J. Otázka bola zodpovedaná viď Vysvetlenie 4
- K. Otázka bola zodpovedaná viď Vysvetlenie 4

Otázka 4.29:

A. Žiadame verejného obstarávateľa o sprístupnenie zoznamu miest cestných rýchlomerov a kamier s GPS súradnicami. Vo vyhlásenom verejnom obstarávaní sme túto informáciu nenašli. Uvedené napriek tomu, že takýto dokument bol spracovaný a predkladaný k prípravným trhovým konzultáciám.

B. Žiadame verejného obstarávateľa o informáciu, aký je odhadovaný počet vozidiel prechádzajúcich cez plánované meracie body za deň. Táto informácia pomôže určiť požadovaný výkon systému.

C. Žiadame verejného obstarávateľa o vyjadrenie, aké konkrétne back-endové systémy majú byť integrované s transakčným modulom. Žiadame o podrobnú špecifikáciu rozhraní.

D. Žiadame verejného obstarávateľa o vyjadrenie, aké mechanizmy zabezpečenia a šifrovania údajov sa vyžadujú na prenos údajov zo zariadení do transakčného modulu.

E. Žiadame verejného obstarávateľa o vyjadrenie, aké konkrétne povolenia, schválenia a osvedčenia sa vyžadujú od dodávateľa na výstavbu a prevádzku systému.

F. Žiadame verejného obstarávateľa o informáciu, aká je minimálna a maximálna montážna výška zariadení nad úrovňou vozovky, a či existujú nejaké špecifické obmedzenia týkajúce sa umiestnenia.

G. Žiadame verejného obstarávateľa o vyjadrenie, aký bude spôsob napájania zariadení inštalovaných pozdĺž ciest, kde nie je trvalý prístup k elektrickej energii.

H. Žiadame obstarávateľa o vyjadrenie, či existuje súhlas s umiestnením technologického rozvádzača na lampu verejného osvetlenia a stožiar, na ktoré sa majú montovať cestné rýchlomery a kamery.

I. Žiadame obstarávateľa o vyjadrenie, či existuje súhlas s umiestnením cestného rýchlomeru a kamery majiteľom pozemku, na ktorom bude predmet verejného obstarávania umiestnený.

J. Žiadame verejného obstarávateľa o vyjadrenie, aké školenie je potrebné pre personál obsluhujúci systém na strane verejného obstarávateľa. Žiadame o uvedenie podrobného programu.

K. Žiadame verejného obstarávateľa o vyjadrenie, aké dátové kanály sú k dispozícii na každej lokalite z hľadiska pripojenia zariadení.

L. Žiadame verejného obstarávateľa o vyjadrenie, aká je očakávaná životnosť systému, a či sa predpokladá v budúcnosti rozšírenie.

M. Žiadame verejného obstarávateľa o vyjadrenie, aké systémové prijatie a aké prijímacie postupy sa budú používať a kto na strane zákazníka bude oprávnený na prijatie.

N. Aké sú skutočné požiadavky obstarávateľa na vypracovanie bezpečnostného projektu, vzhľadom na ocenenie a jasné zadefinovanie bezpečnostného projektu pre cestné rýchlomery a kamery. Vieme získať zoznam presných požiadaviek z hľadiska kyber-bezpečnosti? V opise predmetu zákazky Transakčného modulu sú iba všeobecné požiadavky a nie je možné ich kvalitne a riadne oceniť.

Odpoveď 4.29:

- A.** Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- B.** Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- C.** Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- D.** Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- E.** Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- F.** Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- G.** Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- H.** Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- I.** Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- J.** Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4

- K. Otázka nie je dostatočne zrozumiteľná. Ak sa tým rozumie prepojenie technických zariadení s Transakčným modulom v dátovom centre, zabezpečenie tohto prepojenia je na strane dodávateľa.
- L. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- M. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- N. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4

Otázka 4.32:

Všeobecné otázky

A. V prílohe č. 1.1 článku "1 Prijem zaslaných údajov" sa uvádza, že: "Merače budú automatizovane všetky záznamy zasielať do transakčného modulu o každom prejazde v minimálnom rozsahu údajov." Budú musieť zariadenia posilať do transakčného modulu fotografie a metadáta každého zisteného vozidla alebo len tých, pri ktorých došlo k porušeniu?

Zariadenia

B. Príloha č. 1.1 článok "1 Prijímanie odoslaných údajov" uvádza, že: "1. Odoslané údaje sa prijímajú: "Merače budú automaticky odosielať do transakčného modulu všetky záznamy o každej jazde v minimálnom rozsahu údajov." Budú musieť zariadenia posilať do transakčného modulu fotografie a metadáta každého zisteného vozidla alebo len tých, pri ktorých došlo k porušeniu?

Integrácie s externými systémami

C. V článku "2 Spracovanie zaslaných dôkazných materiálov so zisteným porušením zákona" prílohy č. 1.1 sa uvádza, že " Verifikované údaje určené pre spracovanie v CESDaP budú zhromažďované v module do vyžiadania z CESDaPu."

Aké sú požiadavky na transakčné moduly pre komunikáciu s CESDaP. Má to byť REST, jSon/XML, overovanie?

D. V článku "4. Komunikačné rozhrania" prílohy č. 1.1 sa uvádza, že: " s existujúcimi informačnými systémami MV SR (databázy pátrania), integrovanie s existujúcimi systémami MV SR. Transakčný modul bude vyhľadávať v databázach pátrania (prostredníctvom vystavaných integračných rozhraní) a zároveň v prípade pozitívnej lustrácie vytvorí o tom notifikáciu pre oprávnenú osobu. Transakčný modul umožní lustráciu systému MV SR v databázach rozpoznaných evidenčných čísiel (vystaví integračné rozhranie pre lustráciu)." Koľko systémov bude potrebné integrovať s transakčným modulom? Aké komunikačné protokoly a technológie majú byť použité?

E. V prílohe č. 1.1 článku " 2 Spracovanie zaslaných dôkazných materiálov so zisteným porušením zákona": sa píše. " Verifikované údaje určené pre spracovanie v CESDaP budú zhromažďované v module do vyžiadania z CESDaPu. Ale v časti 4 Komunikačné rozhrania sa uvádza, že "3. s CESDaPom prostredníctvom integračného rozhrania automatizovane zasiela údaje a obrazové záznamy o rozpoznaných porušeníach,," Aký je správny spôsob, ako bude musieť transakčný modul komunikovať s CESDaP :

a) CESDaP sa spojí s transakčným modulom a prijme potrebné údaje alebo

b) Transakčný modul sa pripojí k CESDaP a odošle údaje do systému?

F. V prílohe č. 1.1 článku "4. Komunikačné rozhrania" sa uvádza, že: "5. so ServiceDeskom MV SR prostredníctvom integračného rozhrania pre automatizované spracovanie incidentov zaslaných zariadeniami alebo incidentov Transakčného modulu.

Fa. Aké informácie bude potrebné zasielať do ServiceDesku Ministerstva vnútra SR.

Fb. Aké softvérové riešenie sa používa ako ServiceDesk?

Fc. Bude softvér ServiceDesk posielat' späť do transakčného modulu nejaký druh informácií, ktoré bude potrebné spracovať? Napríklad softvér ServiceDesk by zasielal aktualizácie stavu nahlásených incidentov a tento stav by sa mal zobrazovať používateľom v transakčnom module.

Fd. Aké komunikačné protokoly a technológie sa budú používať?

G. V prílohe č. 1.1 článku "6. Archivácia" sa uvádza, že: " so zisteným porušením zákona archivuje celý záznam 5 rokov po uhradení pokuty (po uplynutí tejto lehoty archivácie záznamy vymazáva s čo možno najvyššou mierou automatizácie)"

a) Ako sa transakčný modul dozvie, že pokuta bola zaplatená. Bude túto informáciu poskytovať externý systém?

b) Aké komunikačné protokoly a technológie sa budú používať?

H. Aký druh informácií bude musieť transakčný modul poskytovať pre verejný portál pre majiteľov vozidiel?

I. V článku 1.1 prílohy č. 1 "Aplikačná časť" sa uvádza, že: " Nový IS sa musí integrovať na okolité interné systémy prostredníctvom web servisov a Java™ Message Service (JMS) nasadeným na WebSphere Application Server tak, aby sa služby iných systémov nemuseli meniť"

a) Koľko je okolitých systémov?

b) Aký druh informácií bude transakčný modul dostávať z týchto systémov?

c) Bude musieť transakčný modul posielat' správy do tejto služby správ JMS? Ak áno, aký druh?

J. V článku 1.1 prílohy č. 1 "Aplikačná časť" sa uvádza, že: " Prevádzkovo technické (aplikačné) logy môžu byť logované rovnako, ako v súčasných IS prevádzkovaných na IBM WebShere (do aplikačného logwievra). Alternatívou je logovanie do Elastic (ELK) Stack -- Elasticsearch, Kibana, Beats, Logstash. Dodávateľ zabezpečí parsovanie logov podľa požiadaviek prevádzky."

Ak bude transakčný modul využívať ELK stack, poskytne Ministerstvo vnútra SR vlastnú inštanciu ELK, alebo musíme spustiť novú inštanciu pre transakčný modul?

K. Potrebovali by sme v zozname lokalít určiť body, kde je v mieste inštalácie prípojka elektrickej energie s trvalým napájaním a kde bude nevyhnutné využiť napájanie z lampy kde je k dispozícii prúd len počas nočného svietenia verejného osvetlenia.

L. V prílohe č. 1.1 v časti 1A Rýchlomery a kamery, v časti Všeobecné požiadavky na všetky technické zariadenia sa píše „Všetky dodávané zariadenia musia byť nové, vyrobené nie viac ako pred 6 mesiacmi pred dňom účinnosti zmluvy o dielo.“ Táto podmienka v rámci súťažných podkladov nemá opodstatnenie a môže byť diskriminačná voči uchádzačom, a to z dôvodu, že výrobcovia rôznych zariadení svoje nové zariadenia skladujú v skladoch častokrát dlhšie ako 6 mesiacov a určite budú distribuovať najskôr zariadenia, ktoré sú na sklade dlhšie ako tie, ktoré práve vyrobili. Z uvedeného dôvodu teda jednoznačne nastane situácia, že uchádzač síce bude mať nové zariadenie, ale toto bude staršie ako 6 mesiacov. Počet mesiacov nemá žiadny dopad na novosť zariadenia. Verejnému obstarávateľovi musí stačiť ako podmienka nového zariadenia skutočnosť, že ide o nové zariadenie, ktoré ešte nebolo nikdy použité.

Odpoveď 4.32:

A. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4

B. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4

- C. Otázka je predčasná. Rozhraní zdefinuje MV SR (taktiež so zreteľom na bezpečnosť a výkon).
- D. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- E. a) Spôsob komunikácie bude definovaný v dohode o integračnom zámere.
b) Spôsob komunikácie bude definovaný v dohode o integračnom zámere.
- F. a) Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
b) Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
c) Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
d) Závisí od návrhu riešenia.
- G. a) Informáciu o úhrade má CESDaP. CESDaP bude inicializovať výmaz údajov o dôkaze. Návrh komunikácie medzi Transakčným modulom a CESDaP bude definovaný v dohode o integračnom zámere.
b) Informáciu o úhrade má CESDaP. CESDaP bude inicializovať výmaz údajov o dôkaze. Návrh komunikácie medzi Transakčným modulom a CESDaP bude definovaný v dohode o integračnom zámere.
- H. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- I. a) Okolítých systémov bude osem.
b) Textové informácie.
c) To vyplynie z funkčného a technického návrhu transakčného modulu.
- J. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- K. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- L. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4

Otázka 4.33:

A. Riadok 25: „Modul spracuje výstupy spracovania prejazdov a dôkazných materiálov porušení pravidiel cestnej premávky, najmä prehľady miery spoľahlivosti“.

Žiadame verejného obstarávateľa o upresnenie :

- a. v akej štruktúre požaduje prehľad miery spoľahlivosti ?
- b. aké ďalšie výstupy (okrem prehľadu miery spoľahlivosti) a v akej štruktúre požaduje ?

B. Riadok 52: „Modul spracuje výstupy centrálnej vzdialenej správy meračov, najmä štatistiku incidentov“.

Žiadame verejného obstarávateľa o upresnenie :

- a. v akej štruktúre požaduje štatistiku incidentov ?
- b. aké ďalšie výstupy (okrem štatistiky incidentov) a v akej štruktúre požaduje ?

C. Riadok 55: „Modul zabezpečí archiváciu všetkých záznamov s rôznou dĺžkou uloženia v prípade záznamu“. Pod archiváciou má verejný obstarávateľ na mysli odloženie do archívu mimo trasakčného modulu alebo zachovanie dostupnosti údajov v transakčnom module ?

D. Riadok 60: „Všetky použiteľné činnosti v module budú logované. Prístup k logom bude umožnený oprávnenej osoby priamo v module. Modul spracuje výstup z logov“.

Čo presne má na mysli verejný obstarávateľ pod vetou „Modul spracuje výstup z logov“ ?

E. Na riadkoch 64-71 uvádza verejný obstarávateľ požiadavky pre reporty a štatistiky

- a. analýzu funkčného a technického stavu meračov a analýzu narušení,
- b. report výsledkov analýzy funkčného a technického stavu meračov a analýzy narušení (aj pre potreby výpočtu Garantovanej dostupnosti riešenia),
- c. štatistické vyhodnotenie správy a monitoringu meračov (napríklad počet porúch prenosov údajov za príslušné obdobie),
- d. zabezpečí prehľad vykonaných činností – všeobecné informácie o porušovaní pravidiel cestnej premávky, tvorba štatistických výstupov a reportov, auditné záznamy pre kontrolu procesov a úkonov,
- e. tvorbu štatistických výstupov a správ podľa požiadaviek najmä za účelom automatizovaného poskytovania štatistických informácií o cestnej premávke a porušení sledovaných pravidiel cestnej premávky pre verejný portál MV SR, kontrolných procesov a úkonov,
- f. zosumarizovanie a zanalyzovanie všeobecných informácií o porušovaní pravidiel cestnej premávky v kontexte celkových počtov prejazdov,
- g. prehľad vždy platného certifikátu o overení ku každému určenému meradlu, podľa aktuálneho osadenia v konkrétnej lokalite; prehľad bude prístupný pre interného pracovníka, ako aj pre zobrazenie na web; zasiela notifikáciu určeným osobám o termíne konca platnosti overenia.
- h. Modul spracuje výstupy zo štatistík a reportov (napríklad štatistika incidentov).“

Formulácia požiadaviek je veľmi všeobecná a neumožňuje vecne posúdiť rozsah požiadaviek. Žiadame verejného obstarávateľa o upresnenie uvedených požiadaviek, popis štruktúry výstupov, resp. uvedenie úplného zoznamu výstupov okrem uvedených príkladov.

F. Riadok 74: „Modul zabezpečí, aby všetky výstupy (ako napríklad prehľady miery spoľahlivosti, štatistika incidentov vzdialenej správy) boli spracované v tabuľkovej forme s možnosťou exportu údajov minimálne do .pdf, .xls a .csv“.

Žiadame verejného obstarávateľa o upresnenie :

- a. v akej štruktúre požaduje prehľad miery spoľahlivosti, resp. štatistika incidentov vzdialenej správy ?
- b. aké ďalšie výstupy (okrem prehľadu miery spoľahlivosti a štatistiky incidentov vzdialenej správy) a v akej štruktúre požaduje ?

G. Riadok 79: „Informačný systém musí byť plne integrovateľný do existujúcej infraštruktúry dátových centier MV SR“. Verejný obstarávateľ neuviedol v súťažných podkladoch popis existujúcej infraštruktúry dátových centier MV SR, aby bol uchádzač schopný posúdiť/zabezpečiť integrovateľnosť.

Žiadame o doplnenie popisu existujúcej infraštruktúry dátových centier MV SR do súťažných podkladov.

H. Riadok 83: „Informačný systém musí byť prevádzkovateľný v dvoch rôznych geografických lokalitách so zabezpečením vysokej dostupnosti a obnovy po havárii. Vyžaduje sa klastrové riešenie aktiv-aktiv alebo aktiv-pasív“.

Žiadame verejného obstarávateľa o doplnenie súťažných podkladov o informácie :

- a. aká bude vzdialenosť lokalít, kde bude systém prevádzkovaný (má silný vplyv na možnosti riešenia geografického clusteru) ?
 - b. či požaduje vysokú dostupnosť zabezpečiť na úrovni virtualizačnej (a teda zabezpečiť ju dodávka HCI infraštruktúry) alebo na úrovni aplikačnej (a bude to zodpovednosť dodávateľa transakčného modulu) ?
- I. Riadok 91 (databázová časť): „riešenie, ktoré je k dispozícii ako trvalá softvérová licencia aj ako mesačné predplatné na neobmedzené produkčné aj neprodukčné použitie“.
- Žiadame verejného obstarávateľa o vysvetlenie :
- a. či pod slovom „riešenie“ má na mysli databázovú platformu alebo aplikačné programové vybavenie transakčného modulu ?
 - b. či naozaj požaduje, aby riešenie bolo k dispozícii zároveň ako trvalá licencia aj na báze mesačného predplatného? Predpokladáme, že ak uchádzač zahrnie do ceny ponúkanej dodávky jeden z uvedených 2 licenčných modelov, druhý licenčný model je nepodstatný.
 - c. čo slovo „neobmedzené“ znamená rozsah udelenej licencie (napr. počet procesorových jednotiek, paralelne pracujúcich používateľov, a pod.) alebo má nejaký iný význam ?
- J. Riadok 92: „databáza, ktorá poskytuje pokročilé možnosti správy a analýzy údajov pre transakčné a skladové pracovné zaťaženia“.
- Žiadame verejného obstarávateľa o vysvetlenie, čo presne znamená formulácia „pokročilé možnosti správy a analýzy údajov pre transakčné a skladové pracovné zaťaženia“ ?
- K. Riadok 93: „prostredie ponúkajúce skladovanie dát, transakčné a analytické funkcie v jednom balíku“.
- Žiadame verejného obstarávateľa o vysvetlenie, čo presne znamená uvedená formulácia.
- L. Riadok 94: „riešenie poskytujúce pokročilé funkcie pre optimalizáciu úložiska, výpočty v pamäti, spoľahlivú dostupnosť systému a nástroje na monitorovanie a správu výkonového zaťaženia“.
- Žiadame verejného obstarávateľa o vysvetlenie, čo presne znamenajú formulácie
- a. „pokročilé funkcie pre optimalizáciu úložiska“ ?
 - b. „spoľahlivá dostupnosť systému“ ?
- M. Riadok 116: „Celý systém vo všetkých komponentoch musí byť integrovaný na SIEM MVSR“. Verejný obstarávateľ neuviedol v súťažných podkladoch popis rozhraní SIEM MV SR, aby bol uchádzač schopný posúdiť/zabezpečiť/naceniť integrovateľnosť
- Žiadame o doplnenie popisu rozhraní SIEM MV SR do súťažných podkladov.
- N. Riadok 118: „Je požadovaná osemročná HW/SW podpora“.
- Žiadame verejného obstarávateľa o vysvetlenie, o aký HW v časti Transakčný modul sa jedná.
- O. Zároveň z vyššie uvedených dôvodov (nemožnosť nacenit' dotazované požiadavky) žiadame verejného obstarávateľa o predĺženie lehoty na predkladanie ponúk najmenej o 15 pracovných dní od doručenia odpovedí na vyššie uvedené otázky.

Odpoveď 4.33:

- A. a) Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
b) Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- B. a) Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
b) Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- C. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- D. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- E. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- F. a) Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4.
b) Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- G. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- H. a) Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
b) Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4
- I. a) Pod riešením sa rozumie databázová platforma spolu s dodávkou všetkých potrebných licencií na prevádzkovanie diela v zmysle technického návrhu. Preferuje sa trvalá licencia so supportom.
b) Pod riešením sa rozumie databázová platforma spolu s dodávkou všetkých potrebných licencií na prevádzkovanie diela v zmysle technického návrhu. Preferuje sa trvalá licencia so supportom.
c) Pod riešením sa rozumie databázová platforma spolu s dodávkou všetkých potrebných licencií na prevádzkovanie diela v zmysle technického návrhu. Preferuje sa trvalá licencia so supportom.
- J. V databázovej platforme sa pod pokročilými možnosťami správy rozumie súhrn automatizovaných činností na optimalizáciu dátového úložiska napr. automatické štatistiky v prostredí, optimalizácia volaní a automatizované funkcie činnosti administrátora napr. presun tabuliek, čistenie a archivácia diagnostických logov databázy.
- K. Databázové prostredie musí umožňovať obnovu systému do času jeho pádu t.j. v prípade obnovy systému z poslednej zálohy riešenie umožňuje aplikovať transakčné logy, tak aby nedošlo k strate dát. Z ďalších funkcií musí databáza disponovať nástrojmi na analýzu transakcií dopytov za účelom identifikovania ich neoptimálneho spracovania. Pri predpoklade veľkého objemu dát databázová platforma musí umožňovať skladovanie dát aj v rámci partícií, ak to vyplynie z technického návrhu riešenia. Vítaná je funkcionálna pokrývajúca health check databázy.
- L. a) Napr. reorganizácia dát v tabuľke s cieľom eliminácie voľných stránok tzv. free pages.
b) Databázové prostredie musí zvládnuť spracovať veľký počet transakcií bez negatívneho dopadu na výkonnosť systému.
- M. Riešenie musí spĺňať legislatívne štandardy pre egovernment, štandardy pre kybernetickú a informačnú bezpečnosť. Z legislatívy vyplýva rozsah integrácie pre SIEM. Možnosti integrácie závisia od návrhu riešenia ale zväčša sa jedná o syslog, audit log resp. ekvivalent pre windows prostredie.

N. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4

O. Otázka bola zodpovedaná vid' Vysvetlenie 4

Otázka 4.34:

Podľa opisu predmetu zákazky časť 1B, bude transakčný modul inštalovaný do virtualizačných prostriedkov v dvoch jestvujúcich dátových centrách MVSR. Inštalácia virtualizačných prostriedkov, ich SW vybavenia a súvisiacej LAN/SAN technológie, je riešená v projekte HCI, čo nie je predmetom tohto VO.

Podľa opisu predmetu zákazky časť 1A má byť konektivita z lokálneho uzla, kde sú umiestnené kamery, radary a súvisiaca infraštruktúra, do dátového centra šifrovaná, a má mať kapacitu aspoň 4,7Mbps. Nikde v zadaní sa však neuvádza, ako majú byť pripojené dátové centrá MVSR do MPLS, alebo SD-WAN siete, čiže nie sú špecifikované konektivity pre pripojenie DC. Ak má poskytovateľ zabezpečiť šifrovanie od lokálneho uzla až po DC MVSR, prirodzeným riešením je inštalácia L3CPE zariadení poskytovateľa priamo v DC MVSR, na ktorom bude odovzdaná odšifrovaná dátová prevádzka do LAN/SAN infraštruktúry DC.

a) Žiadame verejného obstarávateľa o vysvetlenie, či má poskytovateľ vybudovať nové pripojenie do DC MVSR. Ak áno, aké sú adresy umiestnení DC MVSR a aké kapacity sú požadované.

b) Žiadame verejného obstarávateľa o vysvetlenie, či majú obe DC MVSR vybudované vlastné transportné kapacity, alebo DF do BA SIX a BA SITEL. Dajú sa tieto kapacity pre odovzdanie prevádzky z lokalít využiť?

c) Žiadame verejného obstarávateľa o vysvetlenie, ak sa nepočíta s novými prístupovými kapacitami do DC MVSR, máme odovzdať prevádzku z lokalít cez IPSEC tunel cez internet, alebo nejakým iným spôsobom. Ak iným, prosíme popísať ako a kde.

Odpoveď 4.34:

A. Pripojenie technických zariadení s dátovým centrom zabezpečuje dodávateľ. Závisí od návrhu riešenia.

B. Verejný obstarávateľ nemá konektivitu do SIXu. Závisí od návrhu riešenia.

C. Otázku je potrebné došpecifikovať. Vzhľadom na jej nekonkrétnosť na ňu nie je možné odpovedať.

Otázka 4.36:

A. Uchádzač má za to, že predmetom dodávky nie je dodávka HCI blokov vrátane virtualizácie, ich inštalácia, konfigurácia a integrácia do okolitého prostredia.

Ako si má uchádzač vyložiť požiadavku na vykonanie failover a disaster recovery testov, vrátane infraštruktúry a virtualizácie, ktoré nie sú predmetom dodávky?

B. Verejný obstarávateľ požaduje dodanie celkovej technickej architektúry. Uchádzač má za to, že fyzická dodávka a práce s ňou spojené nie sú predmetom dodávky.

Uchádzač predpokladá, že verejný obstarávateľ nemá na mysli celkovú architektúru (vrátane fyzickej) ale len logickú – komponentov, ktoré sú predmetom dodávky - vrstvy nad virtualizačnou architektúrou.

Žiadame verejného obstarávateľa o vyjasnenie a upresnenie.

C. Verejný obstarávateľ požaduje osem ročnú HW/SW podporu. HW, ale nie je predmetom dodávky v rámci Transakčného modulu, vid' aj "06_SP_PriloHa c.6_Dôvod nerozdelenia PZ_ASOPPCP.pdf"

Žiadame verejného obstarávateľa o vyjasnenie.

D. Verejný obstarávateľ požaduje integráciu na existujúce centrálné monitorovacie systémy a o špecifikáciu rozhraní v rámci architektúry. Pre možnosť bližšej špecifikácie rozhraní pre jednotlivé komponenty Uchádzač potrebuje

vedieť, akými centrálnymi monitorovacími systémami verejný obstarávateľ disponuje, žiadame verejného obstarávateľa o ich špecifikáciu.

Zároveň žiadame verejného obstarávateľa o potvrdenie, že pri komunikácii typu agent > server budú agenti poskytnutí verejným obstarávateľom.

Odpoveď 4.36:

- A. Virtualizácia prostredí, inštalácia a konfigurácia operačných systémov a ich integrácia do okolitého prostredia je očakávaná od dodávateľa transakčného modulu. Súčinnosť dodávateľa HCI infraštruktúry bude poskytnutá. Vykonanie failover a disaster recovery testov je predmetom dodávky tohto projektu.
- B. Popis logickej architektúry s väzbou na virtuálne servery.
- C. Otázka bola zodpovedaná viď Vysvetlenie 4
- D. Musí vyplývať z architektúry riešenia.

Otázka 4.37:

A. Hmotnosť

Sú pre bezpečnosť zariadenia dostatočné nasledovné detekcie? : vnútorná porucha jednej zo súčastí zariadenia; otvorené dvere; chyba napájania; porušené smerovanie a kalibrácia; náraz; vysoká teplota (napríklad, ak niekto podpáli stĺp alebo zariadenie)?

B. Šifrovanie HDD

Aký je dôvod šifrovania HDD? Je prijateľné vykonať iba „signáciu“ balíka, aby sa ochránili dôležité údaje?

C. STOP, daj prednosť

Domnieva sa uchádzač správne, že pre detekciu nerešpektovania dopravnej značky „Stoj, daj prednosť v jazde“ budú pre detekciu zastavenia vyhovovať tieto podmienky? : zastaviť aspoň na 1 sekundu v zóne, ktorá je na ceste (v nastavení kamery) vyznačená nejakou značkou?

Odpoveď 4.37:

- A. Otázka bola zodpovedaná viď Vysvetlenie 4
- B. Áno, z dôvodu ochrany dát. Obstarávateľ bude akceptovať riešenie len so šifrovaním údajov, bez šifrovania HDD.
- C. Otázka bola zodpovedaná viď Vysvetlenie 4.

Otázka 5.22:

9. Riadok 91 (databázová časť): „riešenie, ktoré je k dispozícii ako trvalá softvérová licencia aj ako mesačné predplatené na neobmedzené produkčné aj neprodukčné použitie“.

Otázka č. 9

Žiadame verejného obstarávateľa o vysvetlenie

a. či pod slovom „riešenie“ má na mysli databázovú platformu alebo aplikačné programové vybavenie transakčného modulu ?

b. či naozaj požaduje, aby riešenie bolo k dispozícii zároveň ako trvalá licencia aj na báze mesačného predplatného? Predpokladáme, že ak uchádzač zahrnie do ceny ponúkanej dodávky jeden z uvedených 2 licenčných modelov, druhý licenčný model je nepodstatný.

c. čo slovo „neobmedzené“ znamená rozsah udelenej licencie (napr. počet procesorových jednotiek, paralelne pracujúcich používateľov, a pod.) alebo má nejaký iný význam ?

Odpoveď 5.22:

Vid' odpoveď na otázku 4.33 Ia, Ib, Ic.

Otázka 5.23:

10. Riadok 92: „databáza, ktorá poskytuje pokročilé možnosti správy a analýzy údajov pre transakčné a skladové pracovné zaťaženia“.

Otázka č. 10

Žiadame verejného obstarávateľa o vysvetlenie, čo presne znamená formulácia „pokročilé možnosti správy a analýzy údajov pre transakčné a skladové pracovné zaťaženia“ ?

Odpoveď 5.23:

Vid' odpoveď na otázku 4.33 J.

Otázka 5.24:

11. Riadok 93: „prostredie ponúkajúce skladovanie dát, transakčné a analytické funkcie v jednom balíku“.

Otázka č. 11

Žiadame verejného obstarávateľa o vysvetlenie, čo presne znamená uvedená formulácia.

Odpoveď 5.24:

Formulácia je v texte vysvetlená dostatočne, vid' odpoveď na otázku 4.33 K.

Otázka 5.25:

12. Riadok 94: „riešenie poskytujúce pokročilé funkcie pre optimalizáciu úložiska, výpočty v pamäti, spoľahlivú dostupnosť systému a nástroje na monitorovanie a správu výkonového zaťaženia“.

Otázka č. 12

Žiadame verejného obstarávateľa o vysvetlenie, čo presne znamenajú formulácie

a. „pokročilé funkcie pre optimalizáciu úložiska“ ?

b. „spoľahlivá dostupnosť systému“ ?

Odpoveď 5.25:

Návrh riešenia je na poskytovateľovi, vid' odpoveď na otázku 4.33 La, Lb.

Otázka 5.26:

13. Riadok 116: „Celý systém vo všetkých komponentoch musí byť integrovaný na SIEM MVSR“. Verejný obstarávateľ nevedel v súťažných podkladoch popis rozhraní SIEM MV SR, aby bol uchádzač schopný posúdiť/zabezpečiť/naceniť integrovateľnosť

Otázka č. 13

Žiadame o doplnenie popisu rozhraní SIEM MV SR do súťažných podkladov.

Odpoveď 5.26:

Vid' odpoveď na otázku 4.33. M.

Otázka 5.29:

Dobrý deň, vážený verejný obstarávateľ, týmto Vám zasielame žiadosť o vysvetlenie. Žiadame Vás o zodpovedanie nasledujúcich otázok.

Podľa opisu predmetu zákazky časť 1B, bude transakčný modul inštalovaný do virtualizačných prostriedkov v dvoch jestvujúcich dátových centrách MVSR.

Inštalácia virtualizačných prostriedkov, ich SW vybavenia a súvisiacej LAN/SAN technológie, je riešená v projekte HCI, čo nie je predmetom tohto VO.

Podľa opisu predmetu zákazky časť 1A má byť konektivita z lokálneho uzla, kde sú umiestnené kamery, radary a súvisiaca infraštruktúra, do dátového centra šifrovaná, a má mať kapacitu aspoň 4,7Mbps.

Nikde v zadani sa však neuvádza, ako majú byť pripojené dátové centrá MVSR do MPLS, alebo SD-WAN siete, čiže nie sú špecifikované konektivity pre pripojenie DC.

Ak má poskytovateľ zabezpečiť šifrovanie od lokálneho uzla až po DC MVSR, prirodzeným riešením je inštalácia L3CPE zariadení poskytovateľa priamo v DC MVSR, na ktorom bude odovzdaná odšifrovaná dátová prevádzka do LAN/SAN infraštruktúry DC.

Žiadame verejného obstarávateľa o vysvetlenie, či má poskytovateľ vybudovať nové pripojenie do DC MVSR. Ak áno, aké sú adresy umiestnení DC MVSR a aké kapacity sú požadované.

Žiadame verejného obstarávateľa o vysvetlenie, či majú obe DC MVSR vybudované vlastné transportné kapacity, alebo DF do BA SIX a BA SITEL. Dajú sa tieto kapacity pre odovzдание prevádzky z lokalít využiť?

Žiadame verejného obstarávateľa o vysvetlenie, ak sa nepočíta s novými prístupovými kapacitami do DC MVSR, máme odovzdať prevádzku z lokalít cez IPSEC tunel cez internet, alebo nejakým iným spôsobom. Ak iným, prosíme popísať ako a kde.

Odpoveď 5.29:

Vid' odpovede na otázky 4.34 A, B, C.

Otázka 5.32:

K dokumentu: 01_SP_Priloha c.1.1_Opis PZ_Technické zariadenia a Transakčný modul_v2, Časť 1B_Transakčný modul

Q1: Uchádzač má za to, že predmetom dodávky nie je dodávka HCI blokov vrátane virtualizácie, ich inštalácia, konfigurácia a integrácia do okolitého prostredia.

Ako si má uchádzač vyložiť požiadavku na vykonanie failover a disaster recovery testov, vrátane infraštruktúry a virtualizácie, ktoré nie sú predmetom dodávky?

Odpoveď 5.32:

Dodávka a konfigurácia HCI infraštruktúry (blokov) je predmetom iného verejného obstarávania. Virtualizácia prostredí, inštalácia a konfigurácia operačných systémov a ich integrácia do okolitého prostredia je očakávaná od dodávateľa transakčného modulu. Vykonanie failover a disaster recovery testov je predmetom dodávky tohto projektu. Súčinnosť dodávateľa HCI infraštruktúry bude poskytnutá, vid' odpoveď na otázku 4.36 A.

Otázka 5.44:

V Návrhu zmluvy o dielo je v bode 1.2. stanovené poradie prednosti, v ktorom sa píše, že : „Ustanovenia Zmluvy a Opisu predmetu zákazky majú prednosť pred ostatnými Prílohami Zmluvy. Opis predmetu zákazky má prednosť pred

Zmluvou a ostatnými Prílohami Zmluvy. Zmluva a jej Prílohy majú prednosť pred inými dokumentmi, ktoré vzniknú pri plnení Zmluvy. Dodatky k Zmluve menia jej obsah iba v rozsahu výslovne dohodnutom medzi Zmluvnými stranami, pričom ostatné podmienky Zmluvy zostávajú nedotknuté“

Nakoľko je prílohou č.1 Opis predmetu zákazky, ako môže mať v druhej vete prednosť pred zmluvou? Zosúladiť / vysvetlí toto znenie obstarávateľ aj v nadväznosti na znenie článku III.?

Odpoveď 5.44:

Otázka je nezrozumiteľná avšak verejný obstarávateľ uvádza, že špeciálnym citovaním jednej z príloh zmlúv o dielo (príloha č. 1.1. Opis predmetu zákazky) verejný obstarávateľ určil jej právny význam. Ak bola špeciálne citovaná konkrétna príloha, táto má prednosť pred všeobecným konštatovaním o prednosti ostatných príloh. Jedná sa o štandardný prístup špeciality a subsidiarity. Opis predmetu zákazky má prednosť pred Zmluvou a ostatnými Prílohami Zmluvy (bod 1.2. Zmluvy o dielo).

Otázka 5.45:

V článku III. Predmet zmluvy sú opísané povinnosti Poskytovateľa pri vybudovaní systému, z ktorých vyplývajú povinnosti neurčitého rozsahu, čo nie je v súlade s opisom predmetu zákazky. Napr.: v opise zákazky sú uvedené nasledovné porušenia cestnej premávky, ktoré musí spĺňať vybudovaný systém: „automatizované odhaľovanie prekročenia maximálnej povolenej rýchlosti, prejazdu na červenú a nerešpektovanie značky STOP“. V písmene d) je uvedená nasledovná požiadavka: „pokrývať celý proces odhaľovania porušení pravidiel cestnej premávky, od snímania cestnej premávky, detegovania porušenia pravidiel cestnej premávky, rozpoznania EČV a ostatných údajov cez zozbieranie a overenie všetkých relevantných dôkazových materiálov, až po zaslanie údajov na automatizované alebo manuálne spracovanie do CESDaPu, pričom celý proces musí byť automatizovaný s minimálnymi zásahmi obsluhy,“. Čo v prípade, ak nastane situácia, že vozidlo na diaľnici ide príliš pomaly napr. rýchlosťou 40km/h, alebo Vozidlo ide bezdôvodne v ľavom jazdnom pruhu?, čo ak vozidlo pôjde v protismere?...

Ďalej tiež je potrebné brať do úvahy skutočnosť, že zhotoviteľ nepozná systém CESDaP objednávateľa a teda je otázkou, čo sa rozumie pod pojmom „minimálne zásahy obsluhy“?

Odpoveď 5.45:

Špecifikácia jednotlivých technických zariadení je uvedená v dostatočnom rozsahu, pričom Transakčný modul bude komplexne riešiť príjem všetkých zaslaných súborov (bez zásahu človeka) zo všetkých technických zariadení obstaraných v tejto súťaži, ak nie je v súťažných podmienkach uvedené inak. Minimalizácia zásahu človeka do systému sa myslí zásah do procesov realizovaných Transakčným modulom. Poradie prednosti ustanovení sú dostatočne upravené v Zmluve o dielo.

Otázka 5.53:

Podľa technickej špecifikácie „verejný obstarávateľ akceptuje funkčnosť technického zariadenia, ktoré má realizovať transakčný modul, s výnimkou kompresie obrazového záznamu a anonymizácie cestujúceho, ktorá v prípade potreby, resp. možno vykonať len technickým zariadením.“. Prosíme, potvrdte, že kompresia sa očakáva len pri videách, t. j. pri priestupkoch na červenú a stopkách, a nie pri prekročení rýchlosti.

Odpoveď 5.53:

Problematika je vysvetlená verejným obstarávateľom dostatočne.

Otázka 5.55:

00_SP_ASOPPCP	25.2.d	V súlade s bodom 25.2.d súťažných podkladov: "Úspešný uchádzač je povinný pred podpisom zmluvy, ktorá bude výsledkom tohto postupu zadávania zákazky, v rámci poskytnutia riadnej súčinnosti podľa § 56 ods. 8 zákona: (...) d) predložiť rozhodnutie o svojej platnej registrácii podľa zákona č. 157/2018 Z. z. na montáž a opravu určených meradiel, a to cestných meračov rýchlosti (ak bude montáž a opravu cestných meračov rýchlosti
---------------	--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>vykonávať subdodávateľ, uchádzač musí predložiť uvedené rozhodnutie o platnej registrácii subdodávateľa). "</p> <p>Verejný obstarávateľ dňa 10.10.2023 vykonal zmeny v súťažných podkladoch, včítane termínu predloženia slovenského (vydaného Slovenským metrologickým ústavom) certifikátu o schválení typu spolu s protokolom vydaným SMÚ, ktorý je teraz stanovený ako Lehota úplného dokončenia Fázy vybudovania Transakčného modulu.</p> <p>Vzhľadom na to, že vyššie uvedené rozhodnutie o právoplatnej registrácii podľa zákona č. 157/2018 Z. z. vydáva aj Slovenský metrologický ústav, Uchádzač žiada o analogickú zmenu termínu jeho dodania, ako to urobil verejný obstarávateľ v prípade typového schválenia, t. j. zmenu z "pred podpisom Zmluvy" na "Lehotu úplného ukončenia Fázy vybudovania Transakčného modulu".</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Odpoveď 5.55:

Verejný obstarávateľ berie žiadosť o na vedomie.

Otázka 5.102:

12. V prílohe 1.1 časti 1B pre transakčný modul verejný obstarávateľ v riadku 38 uvádza, že požaduje integráciu so systémami MV SR a vyhľadávacou databázou všeobecne. Môže verejný obstarávateľ jasne definovať okruh informačných systémov, ktoré majú byť integrované s transakčným modulom, a poskytnúť aj dokumentáciu k ich rozhraniam, aby uchádzač mohol definovať náročnosť prepojenia a náklady na implementáciu?

Odpoveď 5.102:

Problematiku popísal verejný obstarávateľ dostatočne, avšak na upresnenie uvádza, že počet okolitých systémov je osem a ide o interné systémy MV SR. Špecifikácie rozhraní bude mať k dispozícii až dodávateľ riešenia.

Otázka 6.4:

4

Funkčné požiadavky TM

Bude k dispozícii k jednotlivým prostrediam prístup typu VPN? Alebo bude potrebné využívať vdialenú plochu (WTS, Citrix)?

Odpoveď 6.4:

Nie počas inštalácie prostredia. Následne podľa SLA a technických možností riešenia.

Otázka 6.5:

5

Servisna zmluva TM

Aké prostredia sú požadované pre Transakčný modul? Návrh servisnej zmluvy pre Transakčný modul požaduje dodať produktívne a vývojové prostredie (klauzula 12.1). Článok 9.2 Servisnej zmluvy a požiadavky na TM spomínajú dodanie produkčného a testovacieho prostredia. Je možné prostredie test/vývoj používať striedavo? Majú sa dodať 3 prostredia? Poprosíme o dopresnenie.

Odpoveď 6.5:

Problematika je verejným obstarávateľom vysvetlená dostatočne. Požadujeme testovacie a produktové prostredie, vývojové nie.

Otázka 6.7:

7

TM nefunkčné požiadavky

Bude možné využiť DNS služby datacenter, alebo sa požaduje vybudovanie vlastnej projektovej služby DNS?

Odpoveď 6.7:

Musí vyplývať z architektúry riešenia.

Otázka 6.8:

8

TM nefunkčné požiadavky

Požaduje sa použitie certifikátov od well-known CA, alebo kvalifikovaných certifikátov? Je možné použiť internú CA MV SR alebo projektovú CA?

Odpoveď:

Otázka je nezrozumiteľná, je potrebné ju došpecifikovať.

Otázka 6.13:

Žiadame verejného obstarávateľa taxatívne uviesť všetky systémy, ktoré má konkrétne na mysli formuláciou "integrovane s existujúcimi systémami MV SR" v požiadavkách na komunikačné rozhrania transakčného modulu a s ktorými je požadované integrovať transakčný modul. Poskytnutím presnej informácie bude možné zhodnotiť skutočné množstvo integrácií a zohľadniť ich v ponuke.

Doplní verejný obstarávateľ požadované?

Odpoveď:

Problematiku popísal verejný obstarávateľ dostatočne, avšak na upresnenie uvádza, že počet okolitých systémov je osem a ide o interné systémy MV SR. Špecifikácie rozhraní bude mať k dispozícii až dodávateľ riešenia.

Otázka 6.17:

Príloha č. 6 súťažných podkladov – Odôvodnenie nerozdelenia predmetu zákazky na časti, uvádza, že: "HW infraštruktúra sú servery, dátové úložiská, operačné systémy, virtualizačné softvéry, logovacie nástroje a iné programové vybavenie, ktoré využíva transakčný modul ako platformu pre svoj chod." V závere sa konštatuje, že "Vzhľadom na povahy troch základných súčastí z pohľadu obstarávania verejný obstarávateľ pristúpil k rozdeleniu projektu na dve samostatné obstarávania:

- Obstarávanie Kamier a meračov rýchlosti spolu s Transakčným modulom a
- Obstarávanie HW infraštruktúry

Avšak v nefunkčných požiadavkách na aplikačnú časť transakčného modulu, verejný obstarávateľ uvádza, že: "súčasťou dodávky je aj inštalácia a konfigurácia operačných systémov vo virtualizovanej časti HCI".

Prosíme o vyjadrenie, či inštalácia a konfigurácia operačných systémov bude vykonaná ako súčasť prác súvisiacich s obstaraním HW infraštruktúry (HCI), alebo je súčasťou prác v rámci obstarávania meracích zariadení spolu s transakčným modulom?

Odpoveď:

Otázka je nezrozumiteľná.

Otázka 6.18:

V nefunkčných požiadavkách na transakčný modul v časti HW sa uvádza: "Súčasťou dodávky HCI infraštruktúry bude inštalácia a konfigurácia HW prvkov a celku HCI a kompletne pripojenie do infraštruktúry dátových centier. Dodávané

služby pokrývajú kompletné práce spojené s rozbalením, osadením a prvotnou inštaláciou dodávaného HW do racku vrátane dátovej a napájacej kabeláže, jeho oživenie a pripojenie do LAN a SAN vrátane overenia funkčnosti sieťovej infraštruktúry, zaradenie serverov do manažmentu, vytvorenie a konfiguráciu virtualizačnej vrstvy, konfiguráciu integrácie do zálohovacieho systému a monitorovacieho systému t.j. komplexné práce na inštaláciu a konfiguráciu všetkých dodávaných alebo integrujúcich komponentov vrátane aktivácie licencií."

Otázka 5.1: Rozumieme tomu správne, že dodávku, nasadenie a prevádzku HW prostriedkov, na ktorých bude prevádzkovaný a testovaný transakčný modul, zabezpečí zákazník v rámci samostatného obstarávania HW infraštruktúry (HCI), respektíve existujúcimi technickými a personálnymi kapacitami verejného obstarávateľa?

Odpoveď:

Áno, rozumieme tomu správne. Dodanie HCI infraštruktúry nie je predmetom tejto zákazky. Je to predmetom inej zákazky s názvom „Dodávka HCI infraštruktúry a archívneho dátového úložiska“ dostupnej na tejto adresu <https://josephine.proebiz.com/sk/tender/43041/summary> .

Otázka 6.20:

Verejný obstarávateľ v súťažných podkladoch v dokumente „01_SP_Priloha c.1.1_Opis PZ_Technické zariadenia a Transakčný modul“ v časti „TM“ v sekcii "HW časť" uvádza:

Súčasťou dodávky HCI infraštruktúry bude inštalácia a konfigurácia HW prvkov a celku HCI a kompletné pripojenie do infraštruktúry dátových centier. Dodávané služby pokrývajú kompletné práce spojené s rozbalením, osadením a prvotnou inštaláciou dodávaného HW do racku vrátane dátovej a napájacej kabeláže, jeho oživenie a pripojenie do LAN a SAN vrátane overenia funkčnosti sieťovej infraštruktúry, zaradenie serverov do manažmentu, vytvorenie a konfiguráciu virtualizačnej vrstvy, konfiguráciu integrácie do zálohovacieho systému a monitorovacieho systému t.j. komplexné práce na inštaláciu a konfiguráciu všetkých dodávaných alebo integrujúcich komponentov vrátane aktivácie licencií.

Z uvedeného vyplývajú nasledujúce otázky, ktoré žiadame zodpovedať:

Otázka 1a

Pre vylúčenie pochybností prosíme, aby verejný obstarávateľ jednoznačne potvrdil, či požaduje dodať aj HW komponenty, alebo len práce na inštalácii komponentov, ktoré už má verejný obstarávateľ vo vlastníctve. Uchádzač predpokladá, že ide len o práce.

Otázka 1b

Pokiaľ verejný obstarávateľ už disponuje HW komponentmi, nad ktorými požaduje vystavať dátové centrum pre riešenie, žiadame o špecifikáciu nasledujúcich parametrov a informácii nevyhnutných pre úplné a správne nacenenie požiadavky:

1. Plánované umiestnenie zariadení
2. Množstvo, výrobcu a typ zariadení
3. Výrobcu virtualizačnej platformy
4. Výrobcu manažovacieho systému
5. Výrobcu zálohovacieho systému
6. Výrobcu monitorovacieho systému

Otázka 1c

Záujemca rozumie požiadavke tak, že všetky licencie na riešenie majú byť súčasťou dodávky. Pre vylúčenie pochybností prosíme o potvrdenie, alebo vyvrátenie tohto predpokladu.

Otázka 1d

Pre vylúčenie pochybností prosíme, aby verejný obstarávateľ jednoznačne potvrdil, či požaduje dodať kabeláž na pripojenie zariadení HCl infraštruktúry do LAN a SAN alebo ich má k dispozícii. Ak verejný obstarávateľ požaduje kabeláž dodať, prosíme uviesť počet, typ a dĺžku požadovaných káblov.

Otázka 1e

Pre vylúčenie pochybností prosíme, aby verejný obstarávateľ jednoznačne potvrdil, či všetky potrebné moduly do portov LAN a SAN switchov na pripojenie zariadení HCl infraštruktúry do týchto sietí zabezpečí alebo požaduje dodať. Ak verejný obstarávateľ požaduje tieto moduly dodať, prosíme uviesť počet, typ a prenosovú rýchlosť požadovaných modulov.

Odpoveď:

Verejný obstarávateľ uvádza, že dodanie HCl Infraštruktúry nie je predmetom tohto verejného obstarávania.

Uvedené predstavuje doplňujúcu informáciu pre vytvorenie širšej predstavy o projekt.

Požiadavky na HCl infraštruktúru sú popísané v podkladoch k inému verejnému obstarávaniu dostupnému tu:

<https://www.uvo.gov.sk/vestnik-a->

[registre/vestnik/oznamenie/detail/614600?cHash=4225f5a10df528d9e16e2830a28a7c51](https://www.uvo.gov.sk/registre/vestnik/oznamenie/detail/614600?cHash=4225f5a10df528d9e16e2830a28a7c51) a

<https://josephine.proebiz.com/sk/tender/43041/summary>

Otázka 6.21:

žiadame Vás o zodpovedanie nasledujúcich otázok, ktoré sú nevyhnutné pre vypracovanie ponuky.

1.) Domnievame sa správne, že obstarávateľ požaduje od zhotoviteľa spracovanie projektovej dokumentácie stupňa DSPRS a jej odsúhlasenie?

2.) Domnievame sa správne, že uchádzač si do cenovej ponuky má zahrnúť aj inžiniersku činnosť a predrealizačné geodetické zameranie, súťažné podklady o tom nepojednávajú?

3.) Domnievame sa správne, že uchádzač má do cenovej ponuky zahrnúť aj vypracovanie dokumentácie skutočnej realizácie stavby a aj porealizačné geodetické zameranie?

4.) Schvaľovací proces jednotlivých stupňov PD ako aj získanie stanovísk a súhlasov orgánov štátnej správy a dotknutých vlastníkov má rôzne lehoty. Vzhľadom na to, že nevieme ovplyvniť trvanie a výsledok týchto stanovísk nie je možné zaručiť dodržanie termínu ukončenia diela.

- Bude táto doba zohľadnená?

- Vie nám obstarávateľ poskytnúť takú súčinnosť, aby schvaľovacia lehota projektovej dokumentácie zložkami v jeho gescii bola čo najkratšia, maximálne 14 dní?

- Ak nie - majú tieto lehoty vplyv na termín ukončenia diela?

5.) Domnievame sa správne, že v jednotlivých bodoch umiestnenia zariadení je trvalý zdroj napájania s dostatočným výkonom, z ktorého bude možné napájať všetky potrebné zariadenia?

- Ak áno – boli tieto miesta pripojenia odsúhlasené s príslušným prevádzkovateľom?

6.) Domnievame sa správne, že majetkovo-právne vysporiadanie zabezpečí obstarávateľ, do začatia prác, podľa schválenej projektovej dokumentácie?

7.) Z dôvodu zachovania transparentnosti a rovnosti súťažných podkladov pre všetkých súťažiacich žiadame verejného obstarávateľa o zdefinovanie exaktných vzdialeností medzi jednotlivými bodmi, ktoré je potrebné prepojiť. Z dôvodu predmetnej neurčitosti nie je možné jednoznačne určiť množstvo materiálu, prác a tak vypracovať presnú cenovú ponuku.

8.) Má si uchádzač do cenovej ponuky zahrnúť aj vypracovanie dokumentácie skutočnej realizácie stavby a porealizačné geodetické zameranie, súťažné podklady o tom nepojednávajú?

Odpoveď:

1. Obstarávateľ nepotvrdzuje potrebu vypracovania projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie.
2. Nie, pre stavebné povolenie, len v rozsahu upravených súťažných podkladov vo vzťahu k spôsobu pripojenia meračov k elektrickej sieti (riadok č. 51 časti 1A prílohy č. 1.1. Opis predmetu zákazky).
3. Vid' odpoveď 6.21.2.

4. Vid' odpoveď 6.21.1. Poskytovateľ je zodpovedný za odovzdanie diela v termíne podľa dohodnutých ustanovení Zmluvy o dielo.
5. Obstarávateľ trvalosť zdroja napájania v bodoch umiestnenia zariadení dostatočne špecifikoval v riadku 38 časti 1A prílohy č. 1.1 Opis predmetu zákazky. Obstarávateľ postupne získava Stanoviská o posúdenie možnosti elektrického pripojenia (alebo iné obdobné stanovisko) a uzatvára nájomné alebo iné obdobné zmluvy, či právo, ktoré budú umožňovať osadenie technického zariadenia na vytypované nosiče.
6. Obstarávateľ potvrdzuje, že do tohto času zabezpečí vysporiadanie práv.
7. Otázka je nezrozumiteľná a nie je možné na ňu odpovedať.
8. Vid' odpoveď 6.21.2.