

Kúpna zmluva
uzavretá podľa § 409 a nasl. Obchodného zákonníka

Zmluvné strany:

Dodávateľ:

Obchodné meno: **Asseco Slovakia, a. s.**
Sídlo: Trenčianska 56/A, 821 09 Bratislava
IČO: 35 760 419
DIČ: 2020345987
IČ DPH: SK2020254159
Bankové spojenie: Slovenská sporiteľňa, a.s.
Číslo účtu: 171524706/0900
Zapísaná v: Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
Odd. Sa, vl. č. 2024/B
Menom kt. koná: Ing. Martin Morávek, člen predstavenstva, a.s.
Ing. Michal Navrátil, člen predstavenstva, a.s.
Kontaktná osoba: [REDAKOVANÉ]

ďalej len „dodávateľ“ na jednej strane

a

Objednávateľ:

Názov: **Národný bezpečnostný úrad**
Sídlo: Budatínska 30, P.O.BOX 16, 850 07 Bratislava 57
IČO: 36061701
DIČ: 2021594245
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu: 7000199517/8180
Menom kt. koná: Ing. František Blanárik, riaditeľ
Kontaktná osoba: [REDAKOVANÉ]

ďalej len „objednávateľ“ na druhej strane.

Čl. I
Úvodné ustanovenia

(1) Túto kúpnu zmluvu (ďalej len „zmluva“) uzatvárajú zmluvné strany ako výsledok verejnej súťaže vyhlásenou verejným obstarávateľom ako objednávateľom podľa zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na predmet zákazky „Technológia pre vedenie zoznamu všetkých vydaných kvalifikovaných certifikátov s informáciami o ich platnosti a so systémom poskytovania informácií v ňom uchovávaných“.

(2) Dodávateľ týmto prehlasuje, že je spôsobilý túto zmluvu uzatvoriť a plniť záväzky z nej vyplývajúce.

(3) Objednávateľ týmto prehlasuje, že je spôsobilý túto zmluvu uzatvoriť a plniť záväzky z nej vyplývajúce.

Čl. II **Predmet zmluvy**

Na základe tejto zmluvy sa dodávateľ zaväzuje objednávateľovi dodať hardvérové a softvérové produkty vyplývajúce z technickej špecifikácie predmetu obstarávania, ktorá je uvedená v prílohe č. 1 tejto zmluvy. Objednávateľ sa zaväzuje predmet zmluvy prevziať a zaplatiť dohodnutú kúpnu cenu.

Čl. III **Kúpna cena**

(1) Kúpna cena predmetu dodávaného tovaru a služieb bola zmluvnými stranami dohodnutá v súlade so zákonom NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.

(2) Celková kúpna cena bola zmluvnými stranami dohodnutá vo výške 70 805,- eur vrátane DPH (slovom: sedemdesiatšesťtisícosemsto päť eur vrátane dane z pridanej hodnoty).

(3) Cena predmetu zmluvy je určená:

| | |
|-------------------|--------------|
| 3.1 Cena bez DPH: | 59 500,- eur |
| 3.2 Sadzba DPH: | 19 % |
| 3.3 DPH: | 11 305,- eur |
| 3.4 Cena s DPH: | 70 805,- eur |

(4) Kúpna cena zahŕňa všetky poplatky a náklady súvisiace s dodávkou, t.j. najmä DPH, clo, dovoznú prirážku, obaly, poisťné, náklady na dodávku do miesta určeného objednávateľom, náklady vyplývajúce zo záručných podmienok.

(5) Kúpna cena je stanovená v súlade s cenovou ponukou dodávateľa zo dňa 20. 08. 2009, ktorá ako príloha č. 2 tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.

Čl. IV **Podmienky dodania tovaru**

(1) Dodávateľ sa zaväzuje dodať tovar objednávateľovi uvedený v čl. II tejto zmluvy do 42 pracovných dní odo dňa podpisu zmluvy oboma zmluvnými stranami.

(2) Dodávateľ sa zaväzuje dodať tovar objednávateľovi v lehote určenej v bode 1 tohto článku na miesto určené v článku V tejto zmluvy, v požadovanom množstve, kvalite a podľa technickej špecifikácie uvedenej v kúpnej zmluve.

(3) Tovar v mieste dodania preberie poverený a zodpovedný príslušník sekcie informačnej bezpečnosti a elektronického podpisu a pracovník sekcie ekonomiky.

(4) Objednávateľ zastúpený poverenými zamestnancami je povinný pri preberaní dodávky skontrolovať množstvo, kvalitu dodávky a dohodnutú technickú špecifikáciu. Na znak súhlasu s dodaným tovarom potvrdí prevzatie tovaru predávajúcemu na preberacom protokole, na ktorom budú uvedené výrobné čísla. Preberací protokol je neoddeliteľnou súčasťou faktúry vystavenej dodávateľom.

(5) Predmet dodávky sa považuje za riadne dodaný po odskúšaní základných funkcií povereným zamestnancom a schválením a podpísaním písomného preberacieho protokolu oboma zmluvnými stranami.

(6) Predmet dodávky je potrebné dodať aj s potvrdeným záručným listom.

(7) Objednávateľ je oprávnený odmietnuť prevzatie predmetu dodávky v prípade, ak má viditeľné vady, najmä poškodené obaly, nefunkčné časti alebo nebola dodržaná zmluvne dohodnutá technická špecifikácia.

Čl. V **Miesto dodania tovaru**

Miestom dodania tovaru je sídlo objednávateľa: Národný bezpečnostný úrad, Budatínska 30, Bratislava.

Čl. VI **Platobné podmienky**

(1) Objednávateľ sa zaväzuje za riadne a včas dodaný predmet dodávky zaplatiť dodávateľovi kúpnu cenu špecifikovanú v článku III tejto zmluvy na základe faktúry vystavenej dodávateľom.

(2) Podkladom pre fakturáciu je preberací protokol podpísaný poverenými zamestnancami oboch zmluvných strán, ktorý tvorí neoddeliteľnú súčasť faktúry.

(3) Lehota splatnosti faktúry vystavenej dodávateľom je 21 dní odo dňa jej riadneho doručenia objednávateľovi. Faktúra bude uhradená výhradne prevodným príkazom na účet dodávateľa.

(4) Kúpna cena je zaplatená dňom, keď bude uhrádzaná čiastka odpísaná z účtu objednávateľa.

(5) Faktúra musí mať náležitosti daňového dokladu v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Za správne vyčíslenie výšky DPH zodpovedá v plnom rozsahu dodávateľ.

(6) Objednávateľ je oprávnený namietať vecnú ako aj formálnu správnosť fakturácie dodávateľa.

(7) Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti stanovené platnými právnymi predpismi, inak je objednávateľ oprávnený faktúru v lehote splatnosti dodávateľovi vrátiť s uvedením nedostatkov, ktoré sa majú odstrániť. Lehota splatnosti začne v takom prípade plynúť od doručenia novej, správne vystavenej faktúry objednávateľovi.

Čl. VII

Záruka na predmet dodávky

(1) Záručná doba na všetky časti predmetu dodávky je 24 mesiacov. Záručná doba začína plynúť v deň riadneho dodania predmetu dodávky objednávateľovi.

(2) Zmluvné strany sa dohodli, že ich vzťahy pri vadách predmetu dodávky sa budú riadiť § 422 až § 428 Obchodného zákonníka, ktoré upravujú nároky zo zodpovednosti za vady tovaru.

Čl. VIII

Záručný servis

(1) Dodávateľ poskytuje na predmet zmluvy bezplatný záručný servis počas trvania záručnej doby.

(2) Za riadne nahlásenie poruchy (reklamácia) objednávateľom sa považuje telefonické oznámenie, doručenie písomnej žiadosti na vykonanie záručného servisu dodávateľovi (ním poverenej servisnej organizácii) vrátane potvrdeného e-mailu alebo faxu s identifikáciou zariadenia a stručným opisom poruchy (vady), uvedením času a predpokladaného dôvodu jej vzniku a uvedením mena, priezviska a pracovného postavenia oprávneného zástupcu objednávateľa pre tieto účely. Kontaktná adresa na hlásenie porúch je: Slovanet, a. s., Klientské pracovisko Call centrum, Miletičova 3, 821 08 Bratislava, tel. č.: 02/208 28 123, Fax: 02/208 28 222, E-mail: [REDACTED]@slovanet.net alebo mailová podpora (internetová aplikácia): Asseco Slovakia, a. s. Klientské pracovisko Hotline, Trenčianska 56/A, 821 09 Bratislava, tel. č./fax: 421/2/20 838 431/444, e-mail: [REDACTED]@asseco.sk. Súčasne objednávateľ pošle kópiu takéhoto e-mailu na adresu dodávateľa [REDACTED]@asseco.sk.

(3) V prípade nahlásenia poruchy objednávateľom je dodávateľ povinný zabezpečiť v pracovných dňoch do 24 hodín od nahlásenia poruchy servisný zásah na miesto predmetu dodávky.

(4) Ak dodávateľ nemá možnosť vykonať záručné odstránenie poruchy podľa bodu 3 tohto článku, odstráni poruchu v pracovných dňoch do 48 hodín od jej nahlásenia. Dodávateľ môže v nevyhnutných prípadoch zabezpečiť dodržanie tohto termínu dočasným zapožičaním ekvivalentného zariadenia výmenným spôsobom.

(5) Záručná doba sa predlžuje o dobu, počas ktorej bol predmet dodávky v oprave.

Čl. IX **Sankcie**

- (1) Ak dodávateľ nedodrží termín predmetu dodávky v súlade s článkom IV bod 1 tejto zmluvy, objednávateľ môže uplatniť voči dodávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny predmetu dodávky za každý deň omeškania.
- (2) V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry podľa článku VI bod 3 tejto zmluvy, dodávateľ si môže uplatniť voči objednávateľovi úrok z omeškania vo výške 0,05 % z omeškanej platby za každý deň omeškania.

Čl. X **Vlastnícke právo**

Objednávateľ nadobúda vlastnícke právo k riadne a včas dodanému predmetu dodávky až po zaplatení kúpnej ceny dodávateľovi.

Čl. XI **Doba trvania zmluvy**

- (1) Táto zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom jej podpísania zástupcami oboch zmluvných strán.
- (2) Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú, a to na 12 mesiacov od nadobudnutia jej platnosti a účinnosti.
- (3) Obidve zmluvné strany môžu zmluvu písomne vypovedať bez udania dôvodu s výpovednou lehotou jeden mesiac, ktorá začína plynúť prvým dňom nasledujúceho mesiaca po mesiaci, v ktorom bola výpoveď doručená.
- (4) Pre odstúpenie od zmluvy a práva a povinnosti zmluvných strán s tým súvisiace sa použijú ustanovenia § 344 až § 351 Obchodného zákonníka.
- (5) Odstúpenie niektorej zmluvnej strany od tejto zmluvy je účinné dňom riadneho doručenia písomného oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane.

Čl. XII **Záverečné ustanovenia**

- (1) Každá zmena alebo doplnok zmluvy sa musia vykonať písomnou formou a musia byť schválené oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán formou písomného dodatku ku zmluve.
- (2) Zmluvné strany sa dohodli, že ich vzájomné záväzkovo-právne vzťahy založené touto zmluvou sa budú spravovať príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka.

(3) Prípadné spory vyplývajúce z tejto zmluvy sa zmluvné strany zaväzujú prednostne riešiť vzájomnou dohodou. Ak nedôjde k dohode medzi zmluvnými stranami, o spore rozhodne vecne a miestne príslušný súd.

(4) Zmluvné strany prehlasujú, že si zmluvu pred jej podpisom riadne prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu ju slobodne, vážne a bez nátlaku podpísali.

(5) Táto zmluva je vyhotovená v piatich rovnopisoch, z ktorých objednávateľ prevezme tri rovnopisy a dodávateľ dva rovnopisy.

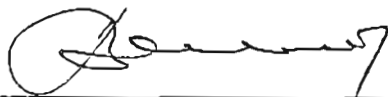
(6) Neoddeliteľnou súčasťou zmluvy sú:

- Príloha č. 1 - Technická špecifikácia
- Príloha č. 2 - Cenová ponuka predávajúceho zo dňa 20. 08. 2009
- Príloha č. 3 - Súťažné podklady – neprikladajú sa.

V Bratislave dňa 6. 10. 2009

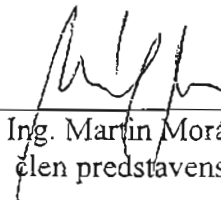
V Bratislave dňa 8. 10. 2009

Objednávateľ:
Národný bezpečnostný úrad

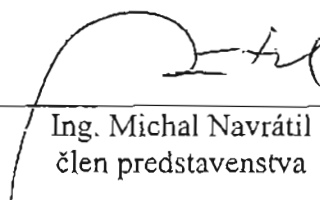


Ing. František Blanárik
riaditeľ

Dodávateľ:
Asseco Slovakia, a. s.



Ing. Martin Morávek
člen predstavenstva



Ing. Michal Navrátil
člen predstavenstva

ASSECO
SLOVAKIA
a.s.

Trenčianska 55/A, 821 09 Bratislava
-1-

Technická špecifikácia

Predmetom ponuky je dodávka technického a programového vybavenia a ďalších požadovaných častí v zmysle požiadaviek uvedených v súťažných podkladoch verejného obstarávania s názvom Vybudovanie technológie pre vedenie zoznamu všetkých vydaných kvalifikovaných certifikátov s informáciami o ich platnosti a so systémom poskytovania informácií v ňom uchovaných.

Programové vybavenie na pokrytie požiadaviek VO je v skratke uvádzané ako Informačný systém pre vedenie zoznamu kvalifikovaných certifikátov (IS ZKC). Konfigurácia a funkčnosti jednotlivých modulov, ktoré sú predmetom ponuky je bližšie popísaná v nasledovných kapitolách.

Základná charakteristika

IS ZKC je modulárny informačný systém pozostávajúci zo základných modulov, ktoré tvoria primárnu štruktúru systému. Celý systém je parametrický s rozsiahlou možnosťou konfigurácie prostredníctvom konfiguračných súborov.

Výhodou IS ZKC je fakt, že je sčasti postavený z existujúcich komponentov našich riešení, hlavne z riešenia elektronickej podateľne pre Všeobecnú zdravotnú poisťovňu, z ktorého sa využije podpisovanie pomocou certifikátov, emailová komunikácia so šifrovanými a podpísanými správami cez protokol S/MIME, komunikácia na Timestamp server, práca s OCSP a podobne.

Obdobne IS ZKC čerpá z našich iných riešení v oblasti zabezpečenia prístupu a práv, štandardného používateľského rozhrania, vedenia žurnálu v databáze, štandardného ošetrenia a notifikácie výnimočných stavov a ďalších.

Technologickú vyspelosť riešenia IS ZKC dokumentuje vysoká úroveň bezpečnosti a rozsiahla možnosť prepojenia na iné systémy.

Architektúra navrhovaného riešenia

IS ZKC je postavený na trojvrstvovej architektúre, ktorá zabezpečuje efektívnu správu a škálovateľnosť systému, prístup zo vzdialených lokalít a databázovo centralizovaný systém. Technologicky je IS ZKC postavený na platforme Java Platform, Enterprise Edition (Java EE).

Architektúra návrhu implementácie IS ZKC je postavená na princípe otvorenosti s možnosťou rozšírenia o nové funkčnosti a s možnosťou prevádzkovania zapojením do existujúcej infraštruktúry NBÚ.

IS ZKC podporuje viacero štandardov a v oblasti štandardov SR vyhovuje štandardom pre informačné systémy verejnej správy¹ (1 Výnos Ministerstva financií Slovenskej republiky z 8. septembra 2008 č. MF/013261/2008-132 o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy)

Popis architektonického návrhu

Platforma Java EE sa vyznačuje viacvrstvou architektúrou, škálovateľnosťou, modulárnosťou a vysokým stupňom zabezpečenia. Škálovateľnosť systému je možná

vertikálne aj horizontálne. Distribuovaním aplikácie na viacero serverov je možné ďalej zvyšovať výkon a odozvu systému.

Architektúra aplikácie umožňuje deployment pre vysokú dostupnosť a fail/over, ktorý sa dá dosiahnuť multiplikovaním HW a SW infraštruktúry a aplikovaním komponentu na rozdeľovanie záťaže a detekciu výpadkov systému.

Klientská časť aplikácie je riešená formou tenkého klienta prístupnom pomocou internetového prehliadača.

Aplikácia je postavená v súlade so špecifikáciami pre platformu Java EE s využitím voľne dostupných knižníc.

Úložiskom dát je relačná databáza.

Autentikácia a autorizácia je riešená na úrovni prostriedkov JAVA EE servera. Úložisko údajov o používateľoch a ich oprávneniach je uložené v textovom súbore, použitá technológia ale umožňuje napojenie na adresárovú službu organizácie cez protokol LDAP (napr. Active Directory).

Pre externých používateľov prihlásených do webového rozhrania aplikácie je komunikácia šifrovaná pomocou SSL.

Napojenie na externé systémy

Riešenie je autonómne a nie je závislé na žiadnom externom systéme. Systémy na ktorých je riešenie závislé sú súčasťou infraštruktúry viď 4.3. Požiadavky na IT infraštruktúru.

Špecifikácia HW a SW platformy

Riešenie využíva najmodernejšie technológie s cieľom dosiahnutia škálovateľnosti, jednoduchej integrácie, robustnosti, ľahkého rozširovania o nové funkčnosti a jednoduchej údržby. Je postavené na platforme OS Windows, Java Enterprise Edition a databázy PostgreSQL, ktoré sú jednoduché na údržbu a sú veľmi dobre dokumentované.

Sizing pre návrh HW vychádza z nasledovných nami odhadovaných predpokladov.

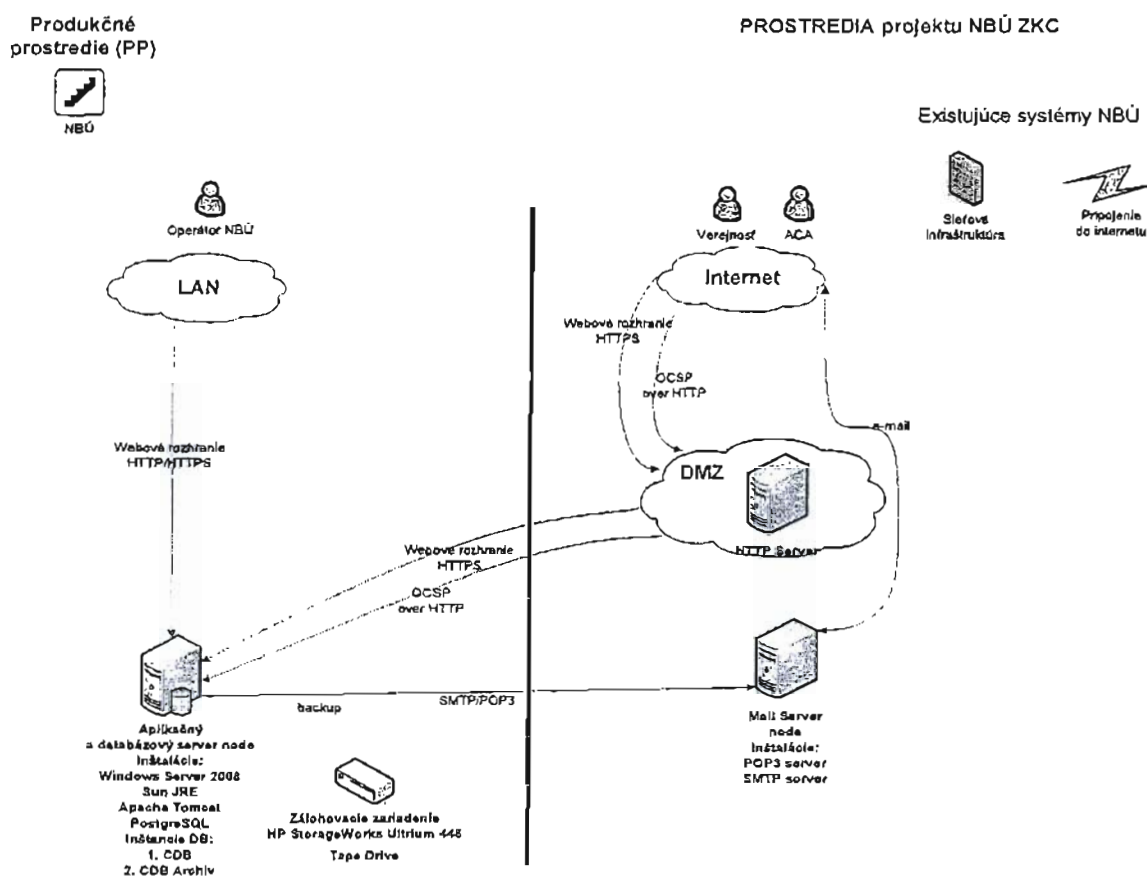
| Parameter | Hodnota | Typ | Popis |
|--|------------|-----------|---|
| Súčasný počet vlastníkov kvalifikovaných certifikátov | 20 000 | maximálna | |
| Počet dospelých osôb SR – potenciálnych držiteľov kvalifikovaných certifikátov | 4 300 000 | priemerná | |
| Priemerná periodicita prevydania kvalifikovaného certifikátu | 2 roky | priemerná | |
| Podiel držiteľov kvalifikovaných certifikátov z dospelých osôb | 50% | maximálna | |
| Celkový počet všetkých kvalifikovaných certifikátov po 30 rokoch | 32 250 000 | maximálna | |
| | | | |
| Veľkosť db štruktúr pre jeden certifikát | 2 000 B | priemerná | |
| Potrebná kapacita storage | 119 GB | maximálna | Čisté data: - certifikáty 60 GB - CRL: 2 GB |

| | | | |
|-------------------------------|---|-----------|---|
| | | | - OCSP: 10GB - číselníky: 1GB Indexy: 30 GB Overhead: 6GB Rezerva = 10 GB |
| Početnosť OCSP over HTTP / s | 5 | maximálna | |
| Počet zobrazených stránok / s | 5 | maximálna | |

Parametre navrhnutého HW výrazne presahujú odhadované požiadavky na záťaž systému. V prípade zistenia vyšších nárokov z prevádzky je možné riešenie škálovať okrem iného aj na úrovni HW prostriedkov. V navrhnutom HW riešení sú voľné sloty pre rozšírenie RAM a tiež voľný slot pre rozšírenie CPU.

Schéma nasadenia riešenia

Na obrázku Obr. 1 logicky znázornený nasadenie (*deployment*) riešenia a zasadenie do existujúcej infraštruktúry.



Obr. 1 Logická schéma nasadenia a okolia riešenia

Akreditované certifikačné authority (ACA) pristupujú k službám IS ZKC pomocou emailovej komunikácie alebo pomocou webového rozhrania aplikácie pomocou protokolu HTTPS. Verejnost' pristupuje k službe OCSP prevádzkovej na IS ZKC pomocou OCSP over HTTP alebo pomocou emailovej komunikácie. Operátori NBÚ komunikujú s IS ZKC pomocou webového rozhrania cez protokol HTTP resp. HTTPS v závislosti na bezpečnostnej politike NBÚ pre prevádzkované prostredie.

Riešenie uvažuje využitie existujúcej sieťovej infraštruktúry NBÚ, existujúceho pripojenia NBÚ do internetu a hlavného mailového servera NBÚ s možnosťou vytvorenia mailových schránok dedikovaných pre IS ZKC.

V prípade požiadavky sme schopní zabezpečiť nastavenie a sprevádzkovanie dedikovaného mail servera, v dodávke je zahrnutá licencia na mail server.

Prístupu verejnosti na služby IS ZKC bude realizovaný cez demilitarizovanú zónu (DMZ). Prístupový modul IS ZKC nasadíme a nakonfigurujeme na existujúci Apache HTTP webový server umiestnený v DMZ tak aby smeroval prichádzajúce požiadavky používateľov na Aplikačný server umiestnený vo vnútornom sieťovom segmente.

Popis jednotlivých funkčností

IS ZKC plne pokrýva funkčnosť požadovanú v predmete verejnej súťaže podľa prílohy B.I Opis predmetu obstarávania. Nasleduje výpis hlavných funkčností IS ZKC.

Modul Email

- Komunikácia na emailový server cez POP3, dešifrovanie a overenie integrity S/MIME správy, prístup k úložisku kľúča na dešifrovanie
- Konfigurácia akceptovaných ACA, doručovacej adresy a pod cez konfiguračný súbor
- Odoslanie odpovede potvrdení cez SMTP

Modul Webové rozhranie

- Prostriedky na zaslanie údajov a uloženie do db
- Overenie integrity zaslaných údajov
- Odoslanie odpovede potvrdení cez SMTP

Modul Overovanie

- Prijem OCSP over HTTP požiadaviek
- Prijem OCSP požiadaviek prijatých cez e-mail
- Prevod písomnej žiadosti na OCSP request
- Vyhľadávanie, triedenie a reportovací mechanizmus uložených dát
- Rozšírenie odpovede OCSP SingleResponse o ISIS-MMT certHash
- Prevod OCSP Response do formálnej odpovede

Modul Úložisko

- Parsovanie a uloženie certifikátov, CRL, OCSP requestov prijímaných z ACA a verejnosti
- Potvrdenie prijatia údajov – vytvorenie integritného podpisu
- Vyhľadávanie, triedenie a reportovací mechanizmus archivovanej došlej pošty

Modul User Management

- Správa používateľov operátorov NBÚ a používateľov na strane ACA cez konfiguračný súbor

Modul Žurnál

- Vedenie žurnálu

Archivácia a zálohovanie

Všetky údaje ukladané aplikáciou počas požadovanej doby prevádzky riešenia sú ukladané do relačnej databázy. Ďalej existuje relačná databáza pre dlhodobo archivované údaje. Vďaka tomuto rozdeleniu je možné nastaviť vlastný režim prístupu a dostupnosti archivovaných

údajov. Iničiálne predpokladáme rovnakú dostupnosť archívnych údajov ako dostupnosť nearchivovaných údajov.

Súčasťou dodávaného riešenia je aj systém na dlhodobé zálohovanie a archiváciu ktorý pri dodržaní metodiky zálohovania a uchovávaní záloh umožní dlhodobo archivovať spracovávané údaje.

Požiadavky na IT infraštruktúru

Súčasťou dodávky riešenia je technické vybavenie potrebné na prevádzkovanie riešenia (viď kapitola 5.3. Špecifikácia a cena). Na základe súťažných podkladov predpokladáme prevádzku riešenia v priestoroch a prostriedkami NBÚ.

Je dobrou zvyklosťou a všeobecne zaužívaným štandardom, že pri prevádzkovaní riešenia zákazníkom zákazník zabezpečí vo svojej existujúcej infraštruktúre potrebný počet sieťových pripojení, prístup aplikácií na mail server, povolenie prístupu z internetu, zabezpečenie SSL certifikátu, zdroj elektrickej energie, priestory zodpovedajúce požiadavkám výrobcu HW a pod, preto uvedené náležitosti nie sú predmetom dodávky.

Okrem dodaného produkčného HW a SW je potrebné, aby zadávateľ zabezpečil HW a SW pre testovacie prostredie, na ktorom bude pred nasadením do rutínnej prevádzky testovať všetku novú alebo zmenenú funkcionálnu. V núdzovom prípade sme schopní konfiguračne zabezpečiť prevádzkovanie testovacieho prostredia na rovnakom HW + SW ako používa produkčné prostredie. Uvedená konfigurácia a vytvorenie testovacieho prostredia nie je predmetom dodávky.

Klientské prostredie

Minimálne požiadavky na prostredie klientskych staníc:

- Procesor Intel Pentium
- Pamäť 256 MB
- Operačný systém Microsoft Windows XP SP2
- MS Internet Explorer 7

Minimálne požiadavky na internetový prehliadač pre prístup z internetu:

- MS Internet Explorer 7
- Mozilla Firefox 3.0

Pripojenie/Konektivita

Sieťové spojenie medzi servermi jednotlivých častí riešenia musí mať charakter pevného spojenia založeného na protokole TCP/IP s minimálnou rýchlosťou 100 Mbit.

Pripojenie serverov do Internetu je potrebné minimálne s rýchlosťou 512 kbps upload/download s možnosťou potreby zvýšenia na základe počtu používateľov systému a objemu prenášaných dát.

Celá sieťová infraštruktúra a fyzické prepojenia na externé systémy nie sú súčasťou ponuky.

Špecifikácia dokumentácie

Súčasťou dodávky bude nasledovná dokumentácia:

| Dokument | Cieľová skupina |
|---|--|
| Používateľská príručka | Operátori NBÚ, používatelia ACA, verejnosť |
| Inštalčná príručka | Systemový administrátor NBÚ |
| Prevádzkový manuál | Systemový administrátor NBÚ |
| Bezpečnostná smernica pre ochranu osobných údajov | Operátori NBÚ, Systemový administrátor NBÚ |
| Návrh bezpečnostných požiadaviek | Operátori NBÚ, Systemový administrátor NBÚ |

Špecifikácia školení

V dodávke sú zahrnuté nasledovné školenia:

| Školenie | Miesto konania | Rozsah |
|---------------------------------|------------------|--------------------------------|
| Školenie kľúčových používateľov | Priestory NBÚ BA | 1 deň/6h pre max 10 účastníkov |
| Školenie správcov systému | Priestory NBÚ BA | 1 deň/6h pre max 10 účastníkov |

Špecifikácia podpory

Súčasťou dodávky je post-implemентаčná podpora vo fáze uvedenia systému do produkčnej prevádzky. Garancie za dielo budú poskytnuté v rámci zmluvných podmienok a platnej legislatívy.

Špecifikácia „Out of Scope“

Predmetom ponuky nie je zabezpečenie prevádzky systému. Prevádzkovanie systému robí na vlastné náklady zadávateľ. Dodávateľ poskytuje podporu formou prijmu chybových hlásení, požiadaviek na súčinnosť, konzultácii a riešením udalostí ktoré sú predmetom garancie za dielo v zmysle zmluvných podmienok a platnej legislatívy.

Predmetom ponuky nie je napojenie riešenia na existujúcu centrálnu správu používateľov/zamestnancov NBÚ. Vďaka použitej technológii sme ale schopní takéto napojenie v budúcnosti jednoducho realizovať za predpokladu využívania niektorého zo štandardných riešení na oblasť Identity management/User repository.

Predmetom dodávky nie je HW bezpečné úložisko kľúčov (tzv. Hardware Security Module) používaných pri dešifrovaní a podpisovaní. Riešenie však umožňuje jednoducho zmeniť dodávané SW úložisko kľúčov za iné, aj existujúce HW úložisko zadávateľa. Predpokladom je, že k HW úložisku sú dodávané ovládače, ktoré implementujú API pre PKCS#11 alebo Java JCE security provider.

Cenová ponuka predávajúceho zo dňa 20. 08. 2009

Cenová kalkulácia

Jednotková cena za jednotlivé role použité v projekte

| Popis | Počet (človeko hodina) | Cena (EUR) |
|-------------------------|---------------------------|------------|
| Architekt | 1 | 75,00 € |
| Analytik | 1 | 75,00 € |
| Vývojár | 1 | 75,00 € |
| IT a DB Support | 1 | 80,00 € |
| Tester a Dokumentarista | 1 | 50,00 € |
| Špecialista | 1 | 95,00 € |
| Projektový manažér | 1 | 85,00 € |

Špecifikácia a cena technického a programového vybavenia

| Popis | Navrhovaná cena bez DPH v EUR | Sadzba DPH 19% Výška DPH v EUR | Navrhovaná cena vrátane DPH v EUR |
|---|-------------------------------------|---|---|
| Technické vybavenie (Server DL360/HP448/ W2008 32-bit) | 5 200,00 | 988,00 | 6 188,00 |
| Návrh, vývoj a implementácia programového vybavenia | 38 700,00 | 7 353,00 | 46 053,00 |
| Zaškolenie kľúčových užívateľov a správcov systému | 1 200,00 | 228,00 | 1 428,00 |
| Vypracovanie dokumentácie a smerníc | 7 600,00 | 1 444,00 | 9 044,00 |
| Projektový manažment | 6 800,00 | 1 292,00 | 8 092,00 |
| Celkom | 59 500,00 | 11 305,00 | 70 805,00 |