

Realizačná zmluva
Č.: OVO1 – 2013/000005-5

Táto realizačná zmluva sa uzatvára podľa ustanovenia § 269 odsek 2 v spojení s ustanovením § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v platnom (ďalej len „**Obchodný zákonník**“) a ustanovení zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní v platnom znení (ďalej len „**Zákon o verejnom obstarávaní**“) (ďalej len „**Zmluva**“) medzi nasledovnými zmluvnými stranami:

(1) Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky

sídlo: Pribinova 2, 812 72 Bratislava – Staré Mesto, Slovenská republika

IČO: 00151866

konajúce prostredníctvom: Ing. Denisa Saková, PhD., vedúca služobného úradu MV SR
na základe plnomocenstva č.p. KVSU-2012/000692-001
zo dňa 15. mája 2012

bankové spojenie: Štátna pokladnica, Bratislava

číslo účtu: [REDACTED]

(ďalej len „**Kupujúci**“)

(2) Skupina dodávateľov:

Aliter Technologies, a.s.

sídlo: Turčianska 16, 821 09 Bratislava

IČO: 36 831 221

IČ DPH: SK2022449319

registrácia: Obchodný register Okresného súdu Bratislava 1, Oddiel:Sa, vložka číslo: 5375/B

Zastúpená: Ing. Peter Dostál, predseda predstavenstva

bankové spojenie: Tatra Banka, a.s.

číslo účtu: [REDACTED]

a

IBM Slovensko, spol. s r.o.

sídlo: Apollo II, Mlynské Nivy 49, 821 09 Bratislava

IČO: 31 337 147

IČ DPH: SK020000405

registrácia: Obchodný register Okresného súdu Bratislava 1, Oddiel:Sro, vložka číslo: 3897/B

Zastúpená: Ing. Branislav Šebo, MBA, konateľ

bankové spojenie: Tatra Banka, a.s.

číslo účtu: [REDACTED]

(ďalej len „**Predávajúci**“)

(Kupujúci a Predávajúci ďalej spolu len „**Zmluvné strany**“ alebo každý samostatne aj ako „**Zmluvná strana**“)

1 Predmet Zmluvy

- 1.1 Predmetom Zmluvy je záväzok Predávajúceho dodať Kupujúcemu Tovar špecifikovaný v Prílohe č. 1 Zmluvy (ďalej len „**Tovar**“) a previesť na Kupujúceho vlastnícke právo k Tovar a poskytnúť Kupujúcemu súvisiace služby špecifikované v Prílohe č. 1 Zmluvy (ďalej len „**Súvisiace Služby**“) a záväzok Kupujúceho riadne dodaný Tovar prevziať (riadne poskytnuté Súvisiace Služby prijať) a zaplatiť Predávájúcemu dojednanú kúpnu cenu za Tovar a cenu za poskytnuté Súvisiace Služby. Predmetom Zmluvy je aj záväzok Predávajúceho zabezpečiť pre Kupujúceho záručný servis, servisnú podporu, inštaláciu Tvaru.

2 Kúpna cena za Tovar

- 2.1 Kúpna cena za Tovar a cena za Súvisiace Služby je špecifikovaná v Prílohe č. 1 Zmluvy a je stanovená v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v platnom znení (ďalej len „Zákon o cenách“) a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z.z., ktorou sa vykonáva Zákon o cenách v platnom znení (ďalej len „Kúpna cena“).
- 2.2 Kúpna cena zahŕňa všetky ekonomicky oprávnené náklady Predávajúceho vynaložené v súvislosti s dodávkou požadovaných Tvarov (najmä ale nie výlučne náklady za Tovar, na obstaranie Tvaru, dovozné clá, dopravu na miesto dodania, poistenie do času prechodu nebezpečenstva škody na Tovare na Kupujúceho, náklady na obalovú techniku a balenie) a primeraný zisk Predávajúceho.
- 2.3 Kúpna cena za Tovary je stanovená v mene EURO. Ak je Predávajúci platcom DPH k fakturovanej Kúpnej cene bude pripočítaná daň z pridanej hodnoty stanovená v súlade s právnymi predpismi platnými v čase dodania Tvaru.

3 Podmienky dodania a preberania Tvaru

- 3.1 Predávajúci minimálne 7 kalendárnych dní pred dodaním Tvaru a poskytnutím Súvisiacich Služieb Kupujúcemu upozorní Kupujúceho na dodávku Tvaru/na poskytnutie Súvisiacich Služieb, a to prostredníctvom elektronickej pošty na adresu osoby oprávnenej konať vo veciach technických uvedenú v článku 11 Zmluvy. V prípade, že Kupujúci riadne dodaný Tovar a Súvisiace Služby neprevezme, nebude Predávajúci v omeškaní. V prípade ak dodanie Tvaru alebo niektorej jeho časti vyžaduje inštaláciu, zaväzuje sa Predávajúci túto vykonať súčasne s dodaním Tvaru, a to v rámci dohodnutej Kúpnej ceny.
- 3.2 .
- 3.3 Tovar za Kupujúceho preberá osoba oprávnená konať vo veciach technických, pokiaľ nebolo Zmluvnými stranami písomne dojednané inak.
- 3.4 Tovar sa považuje za dodaný po skončení preberacieho konania a podpísaní dodacieho listu s uvedením dátumu, pečiatkou a podpisom zodpovednej osoby Kupujúceho a Predávajúceho. Predávajúci na dodacom liste uvedie špecifikáciu Tvarov, množstvo Tvarov, uvedie záruky a výrobné čísla výrobcu/výrobcov na všetky dodané zariadenia a príslušenstvo. Pre príslušenstvo sa uvedenie záruka v prípade, ak príslušenstvo má samostatnú záruku.

- 3.5 Tovar je Predávajúci povinný dodať riadne zabalený, chránený a s potvrdeným záručným listom alebo ekvivalentným dokladom, pokiaľ je k nemu tento doklad obvykle dodávaný, s návodom na obsluhu v slovenskom resp. českom jazyku a so všetkými potrebnými inštaláčnymi médiami a príslušenstvom.
- 3.6 Kupujúci je oprávnený odmietnuť dodávku Tovar v prípade, ak má viditeľné vady (najmä poškodené obaly), nebola dodržaná zmluvne dohodnutá špecifikácia Tovar alebo ak dodaný Tovar vykazuje ďalšie vady a nedostatky, ktoré Kupujúci nie je ochotný akceptovať ako vady a nedostatky odstrániteľné v lehote podľa návrhu Predávajúceho. V takomto prípade sa považuje takáto dodávka Tovar za neuskutočnenú a Predávajúci sa dostáva do omeškania.
- 3.7 Nebezpečenstvo škody na Tovare prechádza na Kupujúceho v čase prevzatia Tovar od Predávajúceho v súlade s týmto článkom Zmluvy.

4 Termín a miesto dodania a preberania Tovar

- 4.1 Miestom dodania a preberania Tovar je Banská Bystrica, Tajov
- 4.2 Predávajúci sa zaväzuje predmet plnenia podľa bodu 1.1 dodať najneskôr v lehote do 49 kalendárnych dní odo dňa účinnosti Realizačnej zmluvy. Dodávka plnenia predmetu zákazky pre oblasť služieb bude realizovaná do 6 mesiacov odo dňa doručenia písomnej objednávky uchádzačovi.

5 Platobné a fakturačné podmienky

- 5.1 Kupujúci sa zaväzuje za dodaný Tovar zaplatiť Predáváčemu Kúpnu cenu podľa Zmluvy, a to na základe faktúry vystavenej Predáváčim po dodaní Tovar a podpísaní dodacieho listu a podpísaní servisného listu resp. ekvivalentného dokladu. Kupujúci neposkytne Predáváčemu preddavok na zrealizovanie predmetu plnenia Zmluvy.
- 5.2 Každá faktúra vystavená Predáváčim musí obsahovať náležitosti podľa zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty v platnom znení. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry Predávajúceho bude fotokópia dodacieho listu potvrdeného Kupujúcim.
- 5.3 K faktúre poskytovateľa musí byť priložený pracovný výkaz podľa Prílohy č.2 Pracovný výkaz podpísaný projektovým manažérom, ktoré tvorí podklad pre fakturáciu. Čas ôsmich odpracovaných hodín zodpovedá jednému odpracovanému dňu.
- 5.4 Lehota splatnosti faktúry Predávajúceho je tridsať (30) kalendárnych dní odo dňa riadneho doručenia faktúry Kupujúcemu. Ak predložená faktúra nebude vystavená v súlade so Zmluvou, Kupujúci ju vráti v lehote splatnosti Predáváčemu na prepracovanie. Opravená faktúra je splatná do tridsiatich (30) kalendárnych dní odo dňa jej doručenia Kupujúcemu.
- 5.5 Všetky faktúry budú uhrádzané výhradne bezhotovostným prevodom. Faktúra sa považuje za riadne uhradenú dňom odpísania fakturovanej sumy z účtu Kupujúceho.

- 5.6 Bankové spojenie Predávajúceho uvedené na faktúre musí byť zhodné s bankovým spojením dohodnutým v Zmluve. V opačnom prípade je Kupujúci oprávnený uhradiť fakturovanú Kúpnu cenu na bankové spojenie uvedené na faktúre, pričom v takom prípade nezodpovedá Kupujúci za prípadnú škodu, ktorá môže Predáváčemu v dôsledku nesprávne adresovanej úhrady Kúpnej ceny vzniknúť.

6 Záruka za akosť Tovarů a zodpovednosť za vady

- 6.1 Záručná doba pre jednotlivé druhy Tovarů tvoriacich predmet Zmluvy je minimálne v dĺžke 36 mesiacov (ďalej len „Záručná doba“). Ak výrobca alebo distribútor Tovarů poskytuje dlhšiu záručnú dobu, je Predávajúci povinný poskytnúť Kupujúcemu Záručnú dobu najmenej v rovnakej dĺžke trvania.
- 6.2 Záručná doba začína plynúť deň nasledujúci po skončení preberacieho konania špecifikovaného v článku 3 Zmluvy a podpísania dodacieho listu alebo ekvivalentného dokumentu zo strany Kupujúceho.
- 6.3 Predávajúci zodpovedá za to, že Tovarů tvoriace predmet plnenia Zmluvy budú mať počas Záručnej doby vlastnosti stanovené výrobcom, a že Tovar bude spôsobilý na použitie na účel na aký sa Tovar obvykle používa.
- 6.4 V prípade, ak plnenie požadované Kupujúcim v zmysle Prílohy č. 1A) tejto Zmluvy nie je v celom rozsahu zhodné počas plnenia Zmluvy s plnením Predávajúceho podľa Prílohy č. 1B) tejto Zmluvy, Predávajúci je povinný na vlastné náklady zabezpečiť plne kompatibilné riešenie v zmysle Prílohy č. 1A).
- 6.5 Predávajúci zodpovedá za bezchybný technický a právny stav Tovarů.
- 6.6 Ak Predávajúci nedodá Tovar riadne a včas, v množstve a v akosti dohodnutej Zmluvnými stranami, alebo pri dodaní Tovarů poruší niektorú z povinností vyplývajúcich mu zo Zmluvy, má dodaný Tovar vady. Za vady sa považujú aj vady inštalácie Tovarů a vady v dokladoch potrebných na užívanie Tovarů. Zodpovednosť za vady sa spravuje príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka.

7 Podmienky záručného servisu

- 7.1 Predávajúci sa zaväzuje poskytovať Kupujúcemu bezplatný záručný servis na Tovar počas Záručnej doby a to nasledovne:
- oprava zariadení u zákazníka,
 - prevzatie zariadení u zákazníka v lokalite Banská Bystrica
 - garantovaná doba opravy nasledovný pracovný deň, ak je porucha nahlásená najneskôr do 15:00 hod.

- 7.2 Za riadne nahlásenie poruchy sa považuje doručenie žiadosti o vykonanie záručného servisu Predávajúcemu v súlade s článkom 11 Zmluvy obsahujúcej stručný opis poruchy, uvedenie času a predpokladaného dôvodu jej vzniku, mena, priezviska a pracovného postavenia oprávneného zástupcu Kupujúceho pre tieto účely. Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností sa Zmluvné strany dohodli, že za písomnú žiadosť sa pre účely tohto bodu Zmluvy považuje tiež žiadosť zaslaná elektronickou poštou.
- 7.3 Ak ide o vadu Tovar, ktorú Predávajúci objektívne nemôže odstrániť v lehote podľa bodu 7.1, poskytne bezodplatne Kupujúcemu náhradné zariadenie rovnakých alebo lepších parametrov po dobu odstraňovania vady, resp. iné vhodné náhradné riešenie.
- 7.4 Záručná doba sa predlžuje o dobu, počas ktorej bol Tovar v oprave.
- 7.5 Záručná oprava sa vykonáva bez nároku na úhradu akýchkoľvek súvisiacich nákladov Predávajúceho ako sú napr. dopravné náklady, výmena komponentov alebo iných častí Tovarov.

8 Sankcie

- 8.1 V prípade nedodržania dodacieho termínu určeného v bode 4.2 Zmluvy, je Kupujúci oprávnený uplatniť si voči Predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny Tovar za každý deň omeškania s riadnym dodaním Tovar.
- 8.2 V prípade, ak Predávajúci nedodrží lehoty na odstránenie porúch Tovar v Záručnej dobe špecifikované v bode 7.1 Zmluvy, je Kupujúci oprávnený uplatniť si voči Predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny Zmluvy za každý deň omeškania Predávajúceho s odstránením poruchy.
- 8.3 V prípade omeškania Kupujúceho s úhradou faktúry Predávajúceho, je Predávajúci oprávnený fakturovať Kupujúcemu úrok z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sumy za každý deň omeškania.

9 Vlastnícke právo k Tovar

- 9.1 Kupujúci nadobúda vlastnícke právo k zakúpeným Tovarom, len čo sú mu Tovary riadne dodané Predávajúcim v súlade so Zmluvou.

10 Odstúpenie od Zmluvy

10.1 Kupujúci je oprávnený odstúpiť od Zmluvy v prípade podstatného porušenia Zmluvy zo strany Predávajúceho, ktorým sa rozumie prípad, ak:

- 10.1.1 je Predávajúci v omeškaní s dodaním Tovarov o viac ako 14 kalendárnych dní;
- 10.1.2 ide o opakovanú vadu Tvaru za predpokladu, že sa vada Tvaru vyskytne najmenej trikrát;
- 10.1.3 Predávajúci koná v rozpore so Zmluvou, všeobecne záväznými právnymi predpismi a na písomnú výzvu Kupujúceho toto konanie a jeho následky v určenej primeranej lehote neodstráni;
- 10.1.4 Kupujúci si zvolí odstúpenie ako nárok z vadného plnenia podľa ustanovenia § 436 Obchodného zákonníka;

10.2 Predávajúci je oprávnený odstúpiť od Zmluvy v prípade podstatného porušenia Zmluvy zo strany Kupujúceho, ktorým sa rozumie prípad, ak je Kupujúci v omeškaní s uhradením faktúry o viac ako tridsať (30) kalendárnych dní a dlžnú čiastku Kupujúci neuhradí ani v primeranej dodatočnej lehote, nie kratšej ako tridsať 30 kalendárnych dní, poskytnutej mu Predávajúcim v písomnej výzve.

10.3 Odstúpenie od Zmluvy a musí mať písomnú formu, musí sa v ňom uviesť dôvod odstúpenia a musí byť doručené druhej Zmluvnej strane v súlade so Zmluvou.

10.4 Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností sa Zmluvné strany dohodli, že odstúpenie od Zmluvy nemá vplyv na povinnosti Predávajúceho týkajúce sa záručného servisu Tovarov.

11 Doručovanie

11.1 Akákoľvek písomnosť alebo iné správy, ktoré sa doručujú v súvislosti so Zmluvou (každá z nich ďalej ako „Oznámenie“) musia byť:

- 11.1.1 v písomnej podobe;
- 11.1.2 doručené (i) osobne, (ii) poštou prvou triedou s uhradeným poštovým, (iii) kuriérom prostredníctvom kuriérskej spoločnosti alebo (iv) elektronickou poštou na adresy, ktoré budú oznámené v súlade s týmto článkom Zmluvy.

Zmluvné strany sa dohodli, že možnosť doručovania elektronickou poštou sa neaplikuje v prípade, ak ide o zaslanie odstúpenia od Zmluvy ktoroukoľvek Zmluvnou stranou.

11.2 Oznámenie poskytované Kupujúcemu bude zaslané na adresu uvedenú nižšie alebo inej osobe alebo na inú adresu, ktorú Kupujúci priebežne oznámi Predávajúcemu v súlade s týmto článkom Zmluvy:

Ministerstvo vnútra SR

Sekcia informatiky, telekomunikácií a bezpečnosti, oddelenie technicko-prevádzkové a finančné
k rukám: [REDACTED]

email: [REDACTED]

osoba oprávnená konať vo veciach technických: Ing. Ján Vincúr

email: [REDACTED]

- 11.3 Oznámenie poskytované Predávajúcemu bude zaslané na adresu uvedenú nižšie alebo inej osobe alebo na inú adresu, ktorú Predávajúci priebežne oznámi Kupujúcemu v súlade s týmto článkom Zmluvy:

Predávajúci:

Aliter Technologies, a.s.
Turčianska 16, 821 09 Bratislava
k rukám [REDACTED]
[REDACTED]

- 11.4 Oznámenie nadobúda účinnosť okamihom jeho prevzatia a má sa za prevzaté:

- 11.4.1 v čase jeho doručenia (alebo odmietnutia jeho prevzatia), pokiaľ sa doručuje osobne alebo kuriérom; alebo
- 11.4.2 v čase jeho doručenia, ale najneskôr v piaty (5) kalendárny deň po jeho odoslaní, pokiaľ sa doručuje ako poštová zásielka prvej triedy s uhradeným poštovným; alebo
- 11.4.3 v čase jeho doručenia, ale najneskôr nasledujúci kalendárny deň po jeho odoslaní, pokiaľ sa doručuje prostredníctvom elektronickej pošty.

12 Záverečné ustanovenia

- 12.1 Právne vzťahy Zmluvných strán touto Zmluvou a Generálnou zmluvou uzavretou dňa 7.10.2013 medzi Ministerstvom vnútra a Predávajúcim ako dodávateľom (ďalej len „Generálna zmluva“) neupravené sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými právnymi predpismi SR.

- 12.2 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky. Predávajúci týmto prehlasuje, že s vyššie uvedeným zverejnením Zmluvy súhlasia.

- 12.3 Ak je v súvislosti s vymedzením významu nejakého výrazu v ňom použité veľké začiatkové písmeno, je tak len na uľahčenie orientácie v texte a výraz má rovnaký význam aj s malým začiatkovým písmenom, ibaže z kontextu vyplýva inak. Ak z kontextu nevyplýva iné, výrazy v jednotnom čísle zahŕňajú aj význam množného čísla a naopak.

- 12.4 Zmluvné strany sa dohodli, že Predávajúci nie je oprávnený jednostranne započítať akúkoľvek svoju pohľadávku voči pohľadávkam Kupujúceho.

- 12.5 Ak ktorékoľvek z ustanovení Zmluvy bude považované za nezákonné, neplatné alebo nevykonateľné (celkom alebo z časti) podľa akejkoľvek právnej normy, pravidla alebo na inom základe, také ustanovenie (alebo jeho časť) nebude v rozsahu, ktorý je neplatný tvoriť časť tejto Zmluvy, avšak zákonnosť, platnosť a vykonateľnosť zvyšných ustanovení Zmluvy zostane nedotknutá.

- 12.6 Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy je:

Príloha č. 1: špecifikácia Tovarov a Kúpnych cien Tovarov v nasledovnom členení:

A) Opis predmetu Realizačnej zmluvy,

- B) Vlastný návrh plnenia predmetu Realizačnej zmluvy Dodávateľa,
C) Nacenený štruktúrovaný rozpočet ceny Realizačnej zmluvy.

Príloha č. 2: Pracovný výkaz

12.7 Zmluva bola vyhotovená v troch (3) rovnopisoch v slovenskom jazyku. Kupujúci prevezme dva (2) rovnopisy Zmluvy a Predávajúci prevezme jeden (1) rovnopis Zmluvy.

12.8 Zmluvné strany sa výslovne dohodli, že ich zmluvné práva a povinnosti sa budú spravovať touto Zmluvou ako aj ustanoveniami Generálnej zmluvy. Kupujúci svojim podpisom potvrdzuje, že mu je známy obsah vyššie uvedenej Generálnej zmluvy.

12.9 Zmluvné strany vyhlasujú, že táto Zmluva je vyjadrením ich slobodnej vôle a že bola podpísaná vážne a nie v tiesni alebo za nápadne nevýhodných podmienok.

V Bratislave, dňa 2013

V Bratislave, dňa 2013

Za Kupujúceho:

Za Predávajúceho:

Ing. Denisa Saková, PhD.
vedúca služobného úradu MV SR

Ing. Peter Dostál
Predseda predstavenstva

Príloha č.1A: Opis predmetu zákazky

Špecifikácia hardvérovej infraštruktúry, licencií systémového a aplikačného softvéru a implementačných prác pre Centrálny informačný systém matrik

P.č.	Zariadenie	kategória podľa prílohy č.1 generálnej zmluvy	číslo položky detailnej charakteristiky požadovaného predmetu zákazky	cena celkom v EUR bez DPH	sadzba DPH	cena celkom v EUR s DPH
1	Rozšírenie servera S24	1.1	2.1.2			
			2.1.3			
2	Rozšírenie servera S25	1.1	2.2.2			
			2.2.3			
3	Rozšírenie servera S26	1.1	2.3.2			
			2.3.3			
4	Rozšírenie servera S27	1.1	2.4.2			
			2.4.3			
5	Diskové polia	2.1	2.5.1			
			2.5.2			
6	Migrácia produkčných prostredí z Power5 serverov na servery S24-S26	1.1	2.6.1			
7	Licencie operačných systémov	1.1	2.7.1			
			2.7.2			
8	SOA Gateway a LDAP appliance	1.1	2.8.1			
			2.8.2			
			2.8.3			
			2.8.4			
9	Oracle licencie	1.1	2.9.1			
			2.9.2			
Spolu						

1	Všeobecná charakteristika predmetu zákazky	4
2	Detailná charakteristika požadovaného predmetu zákazky	5
2.1	Rozšírenie servera S24.....	5
2.1.1	Špecifikácia aktuálneho stavu	5
2.1.2	Špecifikácia hardvérových a softvérových komponentov nevyhnutných pre rozšírenie	6
2.1.3	Špecifikácia služieb	7
2.2	Rozšírenie servera S25.....	7
2.2.1	Špecifikácia aktuálneho stavu	7
2.2.2	Špecifikácia hardvérových a softvérových komponentov nevyhnutných pre rozšírenie	9
2.2.3	Špecifikácia služieb	10
2.3	Rozšírenie servera S26.....	11
2.3.1	Špecifikácia aktuálneho stavu	11
2.3.2	Špecifikácia hardvérových a softvérových komponentov nevyhnutných pre rozšírenie	12
2.3.3	Špecifikácia služieb	13
2.4	Rozšírenie servera S27.....	14
2.4.1	Špecifikácia aktuálneho stavu	14
2.4.2	Špecifikácia hardvérových a softvérových komponentov nevyhnutných pre rozšírenie	15
2.4.3	Špecifikácia služieb	16
2.5	Diskové polia.....	17
2.5.1	Špecifikácia hardvérových a softvérových komponentov diskového poľa pre DCA	17
2.5.2	Špecifikácia hardvérových a softvérových komponentov diskového poľa pre DCB	17
2.6	Migrácia produkčných prostredí z Power5 serverov na servery S24-S26.....	18
2.6.1	Špecifikácia služieb	18
2.7	Licencie operačných systémov	19
2.7.1	Špecifikácia softvérových komponentov	19
2.7.2	Špecifikácia služieb	19
2.8	SOA Gateway a LDAP appliance.....	19
2.8.1	Špecifikácia hardvérových komponentov	19
2.8.2	Špecifikácia softvérových komponentov	21
2.8.3	Špecifikácia funkčnosti SOA Gateway appliance	21
2.8.4	Špecifikácia funkčnosti LDAP appliance	22
2.9	Oracle licencie	22
2.9.1	Špecifikácia softvérových komponentov	22
2.9.2	Špecifikácia služieb	23
3	Všeobecné požiadavky na predmet zákazky	23
3.1	Obsah ponúk.....	23
3.1.1	Identifikačné údaje	23
3.1.2	Štruktúrovaný rozpočet	23
3.1.3	Vlastný návrh plnenia	23
3.1.4	Návrh realizačnej zmluvy	23

3.1.5	Certifikáty.....	23
3.1.6	Oprávnenia od výrobcu technických zariadení na rozšírenie prostredia	24
3.1.7	Odkaz na cenníky	24
3.2	SLA (Service level agreement) podmienky	24
3.3	Záruka	24

1 Všeobecná charakteristika predmetu zákazky

Dodávka IKT infraštruktúry pre Centrálny informačný systém matrik bude pozostávať z:

- Rozšírenie servera S24,
- Rozšírenie servera S25,
- Rozšírenie servera S26,
- Rozšírenie servera S27,
- Dodávka diskových polí,
- Migrácia produkčných prostredí,
- Dodávka licencií operačných systémov,
- Dodávka a inštalácia CA licencií,
- Dodávka a inštalácia Oracle licencií,

Serverová infraštruktúra Centrálného informačného systému matrik musí byť z dôvodu zvýšenia dostupnosti rozložená vo dvoch lokalitách ("DC A" a "DC B"). Lokalita "DC B" bude vo funkcii záložnej/druhej aktívnej lokality. Pre obe lokality je požadovaná konsolidovaná a virtualizovaná infraštruktúra založená na serverových softvérových komponentoch:

- operačný systém – UNIX,
- aplikačný server,
- databázový server.

Jednotlivé architektonické časti riešenia musia byť prevádzkované v rámci logických partícií, pričom navrhnutá infraštruktúra musí umožniť dynamické prerozdelenie zdrojov podľa prevádzkových priorít a bez nutnosti zásahu operátora. Výkonové aj funkčné parametre infraštruktúry v oboch lokalitách musia byť na porovnateľnej úrovni a musí byť vytvorená porovnateľná technologická platforma umožňujúca bezproblémový presun bežiacich aplikácií, alebo virtuálnych serverov, z lokality DCA do lokality DCB.

Požadujeme, aby dodaná infraštruktúra bola postavená na plne kompatibilnej technológii s existujúcou systémovou architektúrou, ktorá pozostáva zo serverovej infraštruktúry, nad ktorou je prevádzkovaná 3-vrstvová architektúra.

Kompatibilita má byť zabezpečená až po úroveň operačného systému tak, aby sa novo dodaná infraštruktúra mohla v plnej miere integrovať do existujúceho prostredia, mohli sa využiť špecifiká existujúcej platformy a bolo ju možné manažovať prostriedkami, ktoré sú v prostredí už nasadené.

Pre implementáciu dodávaného riešenia budú platiť nasledovné zásady: Prostredie musí byť oddelené od ostatnej prevádzky. Pre diskový priestor budú využité nové diskové polia a pre systém zálohovania bude využitá existujúca infraštruktúra. Riešenie musí byť kompatibilné so systémom pokročilého prepínania medzi lokalitami, ktoré je v súčasnosti implementované. Nábeh prevádzky na záložnom stredisku do 30 minút.

2 Detailná charakteristika požadovaného predmetu zákazky

2.1 Rozšírenie servera S24

2.1.1 Špecifikácia aktuálneho stavu

Produkt	Popis	Počet ks
9117-MMD	Server 1:9117 Model MMD	1
1769	Integrated Multifunction card with SR Optical	3
1808	GX++ 12X DDR Adapter, Dual-port	2
1864	8.0 Meter 12X DDR Cable	1
1865	3.0 Meter 12X DDR Cable	4
1880	300GB 15K RPM SAS SFF Disk Drive (AIX/Linux)	8
1882	146.8GB 10K RPM SAS SFF Disk Drive	12
3671	Serv Interface Cable- 2, 3, and 4 Enclosure	1
3672	Serv Interface Cable- 3 and 4 Enclosure	1
3679	SAS Cable (AI)- Adapter to Internal drive 1M	1
3688	SAS Cable (AT) 0.6 Meter	6
3715	Processor Cable, Two,Three-Drawer System,4 socket	1
3716	Processor Cable, Two,Three,Four-Drawer System, 4 socket	1
3717	Processor Cable, Three,Four-Drawer System,4 socket	1
4791	ACTIVE MEMORY EXPANSION ENABLEMENT	1
5532	System AC Power Supply, 1925 W	6
5652	Disk/Media Backplane	3
5665	FSP/Clock Pass Through Card	1
5735	8 Gigabit PCI Express Dual Port Fibre Channel Adapter	12
5767	2-Port 10/100/1000 Base-TX Ethernet PCI Express Adapter	19
5771	SATA Slimline DVD-RAM Drive	1
5774	4 Gigabit PCI Express Dual Port Fibre Channel Adapter	2
5802	12X I/O Drawer PCIe, SFF disk	3
5901	PCIe Dual-x4 SAS Adapter	6
6006	Power Control Cable (SPCN) - 3 meter	1
6007	Power Control Cable (SPCN) - 15 meter	1
6008	Power Control Cable (SPCN) - 6 meter	3
6671	Power Cord 2.7M (9-foot), Drawer to IBM PDU, 250V/10A	8
6672	Power Cord 1.5M (5-foot), Drawer to IBM PDU, 250V/10A	4
EB85	System CEC Enclosure with IBM BEZEL, I/O	3
EC53	Operator Panel	1
EM40	0/32GB DDR3 Memory (4X8GB) DIMMS - 1066 MHz - POWER7+ CoD Memory	6
EMA2	Activation of 1 GB DDR3 POWER7+ Memory	4
EMA3	Activation of 100 GB DDR3 POWER7+ Memory	1
EPM0	4.22 GHz Proc Card, 0/12 Core POWER7+, 16 DDR3 Memory Slots	3
EPMA	1-Core Activation for Processor Feature EPM0	8
EU09	Service Processor-3	2
1100	DVD Process Charge	1
1100	DVD Process Charge	1

Produkt	Popis	Počet ks
A7E6K3	Per processor F5	4
A7E6K3	Per processor F5	4
V7DYBG	Per server	1
U7BCC1	Per Proc with 1 Year SW Maint MEDIUM	2
U7BJC1	Ext Distance Per Proc with 1Y Maint MEDIUM	2
U7BCC1	Per Proc with 1 Year SW Maint MEDIUM	4
U7BJC1	Ext Distance Per Proc with 1Y Maint MEDIUM	4
A7C3K3	Per Processor F5 AIX 6 for POWER V6.1	4
A7C3K3	Per Processor F5 AIX 6 for POWER V6.1	4
XY2SBG	Upg from 5765-PVS/G34 Per proc medium system	8
V7FRBG	Per Processor large system	4
V7FRBG	Per Processor large system	4
XY8P47	Upg fm PVS/G34 Per Proc medium sys 1yr reg	8
Z0Z6JA	Per processor large system 1yr reg	4
Z0Z6JA	Per processor large system 1yr reg	4
Z0SRJA	F5 1 Yr SWMA for AIX per Processor Reg	4
Z0SRJA	F5 1 Yr SWMA for AIX per Processor Reg	4

2.1.2 Špecifikácia hardvérových a softvérových komponentov nevyhnutných pre rozšírenie
Serverové systémy - kategória 1.1 prílohy č.1 generálnej zmluvy

Produkt	Popis	Počet ks
1769	Integrated Multifunction card with SR Optica	1
3673	Serv Interface Cable- 4 Enclosure	1
3718	Processor Cable, Four-Drawer System, 4 socke	1
4797	Active Memory Mirroring	1
5532	System AC Power Supply, 1925 W	2
5652	Disk/Media Backplane	1
5665	FSP/Clock Pass Through Card	1
6671	Power Cord 2.7M (9-foot), Drawer to IBM PDU,	2
EB85	System CEC Enclosure with IBM BEZEL, I/O Bac	1
EM42	0/128GB DDR3 Memory (4X32GB) DIMMS - 1066 MH	3
EMA2	Activation of 1 GB DDR3 POWER7+ Memory	24
EMA3	Activation of 100 GB DDR3 POWER7+ Memory	2
EPM0	4.22 GHz Proc Card, 0/12 Core POWER7+, 16 DD	1
EPMA	1-Core Activation for Processor Feature EPM0	12
1100	IBM Systems Director Enterprise Edition V6.3 DVD Process Charge	1
P7MR21	IBM Systems Director Enterprise Edition for Power Systems Enterprise Edition - Per Proc w 1Yr SW Maint Medium P7	12
UZ83EF	IBM Systems Director Enterprise Edition for Power Systems Upgrade from 5765-AME Medium P7	8
T7UVA5	IBM AIX Standard Edition Version 7.1 Per Processor - Medium POWER 7	12

Produkt	Popis	Počet ks
T1EUA6	Software Maintenance for AIX, 1 Year Per Processor 1 Yr SWMA Medium Power 7 Reg	12
Z1ADJA	PowerVM Enterprise Edition SW Maintenance: 1 Yr Per processor medium system 1yr reg	12
V7FYBG	PowerVM Enterprise Edition Per Processor medium system	12

2.1.3 Špecifikácia služieb

Serverové systémy - kategória 1.1 prílohy č.1 generálnej zmluvy

Popis služieb
Návrh nasadenia
• Vytvoriť návrh detailnej architektúry riešenia, • Pripraviť detailný plán implementácie so sumarizáciou závislostí a rizík riešenia, • Pripraviť testovacie scenáre s popisom akceptačných testov riešenia,
Inštalácia a konfigurácia
• Implementovať IT infraštruktúru: • HW inštalácia serverov, • Konfigurácia serverov - operačný systém, virtualizácia, vysoká dostupnosť atď. - v zmysle architektúry riešenia, • Konfigurácia diskových polí, zrkadlenie dát medzi lokalitami, • Overenie konfigurácie sieťovej infraštruktúry SAN, • Overenie konfigurácie sieťovej infraštruktúry LAN,
• Otestovať funkčnosť riešenia a komunikácie jednotlivých virtuálnych serverov,
• Inštalovať a konfigurovať aplikačné servre,
• Nakonfigurovať JMS infraštruktúru a integrovať riešenie s existujúcimi prostrediami,
• Nakonfigurovať autentikáciu užívateľov voči LDAP,
• Nainštalovať a konfigurovať databázy na virtuálne servery,
• Nainštalovať agentov pre zálohovanie prostredia, doplniť systémy do konfigurácie TSM servera,
• Inštalovať agentov pre SW License Metric Tool (ILMT) a overiť výsledok reportu,
• Implementovať disaster recovery riešenie a overiť funkčnosť riešenia po havárii dátového centra a automatizované obnovenie činnosti,
• Nasadiť bezpečnostné riešenie pre prihlasovanie užívateľov operačného systému cez LDAP.
Prevádzková dokumentácia
• Pripraviť rozšírenie prevádzkovej dokumentácie a zaškolenie pracovníkov prevádzky s novými technológiami,

2.2 Rozšírenie servera S25

2.2.1 Špecifikácia aktuálneho stavu

Produkt	Popis	Počet ks
9117-MMD	Server 1:9117 Model MMD	1
1769	Integrated Multifunction card with SR Optical	3

Produkt	Popis	Počet ks
1808	GX++ 12X DDR Adapter, Dual-port	2
1864	8.0 Meter 12X DDR Cable	1
1865	3.0 Meter 12X DDR Cable	4
1880	300GB 15K RPM SAS SFF Disk Drive (AIX/Linux)	8
1882	146.8GB 10K RPM SAS SFF Disk Drive	12
3671	Serv Interface Cable- 2, 3, and 4 Enclosure	1
3672	Serv Interface Cable- 3 and 4 Enclosure	1
3679	SAS Cable (AI)- Adapter to Internal drive 1M	1
3688	SAS Cable (AT) 0.6 Meter	6
3715	Processor Cable, Two,Three-Drawer System,4 socket	1
3716	Processor Cable, Two,Three,Four-Drawer System, 4 socket	1
3717	Processor Cable, Three,Four-Drawer System,4 socket	1
4791	ACTIVE MEMORY EXPANSION ENABLEMENT	1
5532	System AC Power Supply, 1925 W	6
5652	Disk/Media Backplane	3
5665	FSP/Clock Pass Through Card	1
5735	8 Gigabit PCI Express Dual Port Fibre Channel Adapter	12
5767	2-Port 10/100/1000 Base-TX Ethernet PCI Express Adapter	19
5771	SATA Slimline DVD-RAM Drive	1
5774	4 Gigabit PCI Express Dual Port Fibre Channel Adapter	2
5802	12X I/O Drawer PCIe, SFF disk	3
5901	PCIe Dual-x4 SAS Adapter	6
6006	Power Control Cable (SPCN) - 3 meter	1
6007	Power Control Cable (SPCN) - 15 meter	1
6008	Power Control Cable (SPCN) - 6 meter	3
6671	Power Cord 2.7M (9-foot), Drawer to IBM PDU, 250V/10A	8
6672	Power Cord 1.5M (5-foot), Drawer to IBM PDU, 250V/10A	4
EB85	System CEC Enclosure with IBM BEZEL, I/O	3
EC53	Operator Panel	1
EM40	0/32GB DDR3 Memory (4X8GB) DIMMS - 1066 MHz - POWER7+ CoD Memory	6
EMA2	Activation of 1 GB DDR3 POWER7+ Memory	4
EMA3	Activation of 100 GB DDR3 POWER7+ Memory	1
EPM0	4.22 GHz Proc Card, 0/12 Core POWER7+, 16 DDR3 Memory Slots	3
EPMA	1-Core Activation for Processor Feature EPM0	8
EU09	Service Processor-3	2
1100	DVD Process Charge	1
1100	DVD Process Charge	1
A7E6K3	Per processor F5	4
A7E6K3	Per processor F5	4
V7DYBG	Per server	1
U7BCC1	Per Proc with 1 Year SW Maint MEDIUM	2
U7BJC1	Ext Distance Per Proc with 1Y Maint MEDIUM	2
U7BCC1	Per Proc with 1 Year SW Maint MEDIUM	4
U7BJC1	Ext Distance Per Proc with 1Y Maint MEDIUM	4
A7C3K3	Per Processor F5 AIX 6 for POWER V6.1	4
A7C3K3	Per Processor F5 AIX 6 for POWER V6.1	4

Produkt	Popis	Počet ks
XY2SBG	Upg from 5765-PVS/G34 Per proc medium system	8
V7FRBG	Per Processor large system	4
V7FRBG	Per Processor large system	4
XY8P47	Upg fm PVS/G34 Per Proc medium sys 1yr reg	8
Z0Z6JA	Per processor large system 1yr reg	4
Z0Z6JA	Per processor large system 1yr reg	4
Z0SRJA	F5 1 Yr SWMA for AIX per Processor Reg	4
Z0SRJA	F5 1 Yr SWMA for AIX per Processor Reg	4

2.2.2 Špecifikácia hardvérových a softvérových komponentov nevyhnutných pre rozšírenie
Serverové systémy - kategória 1.1 prílohy č.1 generálnej zmluvy

Produkt	Popis	Počet ks
1769	Integrated Multifunction card with SR Optica	1
2146	Primary OS - AIX	1
3673	Serv Interface Cable- 4 Enclosure	1
3718	Processor Cable, Four-Drawer System, 4 socke	1
4797	Active Memory Mirroring	1
5532	System AC Power Supply, 1925 W	2
5652	Disk/Media Backplane	1
5665	FSP/Clock Pass Through Card	1
6671	Power Cord 2.7M (9-foot), Drawer to IBM PDU,	2
7995	PowerVM - Enterprise Edition	12
9743	Notify CSO After Install	1
EB85	System CEC Enclosure with IBM BEZEL, I/O Bac	1
EM42	0/128GB DDR3 Memory (4X32GB) DIMMS - 1066 MH	3
EMA2	Activation of 1 GB DDR3 POWER7+ Memory	24
EMA3	Activation of 100 GB DDR3 POWER7+ Memory	2
EPM0	4.22 GHz Proc Card, 0/12 Core POWER7+, 16 DD	1
EPMA	1-Core Activation for Processor Feature EPM0	12
1100	IBM Systems Director Enterprise Edition V6.3 DVD Process Charge	1

Produkt	Popis	Počet ks
P7MR21	IBM Systems Director Enterprise Edition for Power Systems Enterprise Edition - Per Proc w 1Yr SW Maint Medium P7	12
UZ83EF	IBM Systems Director Enterprise Edition for Power Systems Upgrade from 5765-AME Medium P7	8
T7UVA5	IBM AIX Standard Edition Version 7.1 Per Processor - Medium POWER 7	12
V7FYBG	PowerVM Enterprise Edition Per Processor medium system	12
Z1ADJA	PowerVM Enterprise Edition SW Maintenance: 1 Yr Per processor medium system 1yr reg	12
T1EUA6	Software Maintenance for AIX, 1 Year Per Processor 1 Yr SWMA Medium Power 7 Reg	12

2.2.3 Špecifikácia služieb

Serverové systémy - kategória 1.1 prílohy č.1 generálnej zmluvy

Popis služieb
Návrh nasadenia
- Vytvoriť návrh detailnej architektúry riešenia, - Pripraviť detailný plán implementácie so sumarizáciou závislostí a rizík riešenia, - Pripraviť testovacie scenáre s popisom akceptačných testov riešenia,
Inštalácia a konfigurácia
- Implementovať IT infraštruktúru: - HW inštalácia serverov, - Konfigurácia serverov - operačný systém, virtualizácia, vysoká dostupnosť atď. - v zmysle architektúry riešenia, - Konfigurácia diskových polí, zrkadlenie dát medzi lokalitami, - Overenie konfigurácie sieťovej infraštruktúry SAN, - Overenie konfigurácie sieťovej infraštruktúry LAN, - Otestovať funkčnosť riešenia a komunikácie jednotlivých virtuálnych serverov, - Inštalovať a konfigurovať aplikačné servre, - Nakonfigurovať JMS infraštruktúru a integrovať riešenie s existujúcimi prostrediami, - Nakonfigurovať autentikáciu užívateľov voči LDAP, - Nainštalovať a konfigurovať databázy na virtuálne servery, - Nainštalovať agentov pre zálohovanie prostredia, doplniť systémy do konfigurácie TSM servera, - Inštalovať agentov pre SW License Metric Tool (ILMT) a overiť výsledok reportu, - Implementovať disaster recovery riešenie a overiť funkčnosť riešenia po havárii dátového centra a automatizované obnovenie činnosti, - Nasadiť bezpečnostné riešenie pre prihlasovanie užívateľov operačného systému cez LDAP.
Prevádzková dokumentácia

- Pripraviť rozšírenie prevádzkovej dokumentácie a zaškolenie pracovníkov prevádzky s novými technológiami,

2.3 Rozšírenie servera S26

2.3.1 Špecifikácia aktuálneho stavu

Produkt	Popis	Počet ks
9117-MMD	Server 1:9117 Model MMD	1
1769	Integrated Multifunction card with SR Optical	3
1808	GX++ 12X DDR Adapter, Dual-port	2
1864	8.0 Meter 12X DDR Cable	2
1865	3.0 Meter 12X DDR Cable	4
1880	300GB 15K RPM SAS SFF Disk Drive (AIX/Linux)	8
1882	146.8GB 10K RPM SAS SFF Disk Drive	16
3671	Serv Interface Cable- 2, 3, and 4 Enclosure	1
3672	Serv Interface Cable- 3 and 4 Enclosure	1
3679	SAS Cable (AI)- Adapter to Internal drive 1M	1
3688	SAS Cable (AT) 0.6 Meter	8
3715	Processor Cable, Two,Three-Drawer System, 4 socket	1
3716	Processor Cable, Two,Three,Four-Drawer System, 4 socket	1
3717	Processor Cable, Three,Four-Drawer System, 4 socket	1
4791	ACTIVE MEMORY EXPANSION ENABLEMENT	1
5532	System AC Power Supply, 1925 W	6
5652	Disk/Media Backplane	3
5665	FSP/Clock Pass Through Card	1
5735	8 Gigabit PCI Express Dual Port Fibre Channel Adapter	16
5767	2-Port 10/100/1000 Base-TX Ethernet PCI Express Adapter	25
5771	SATA Slimline DVD-RAM Drive	1
5774	4 Gigabit PCI Express Dual Port Fibre Channel Adapter	2
5802	12X I/O Drawer PCIe, SFF disk	4
5901	PCIe Dual-x4 SAS Adapter	8
6006	Power Control Cable (SPCN) - 3 meter	1
6007	Power Control Cable (SPCN) - 15 meter	1
6008	Power Control Cable (SPCN) - 6 meter	4
6671	Power Cord 2.7M (9-foot), Drawer to IBM PDU, 250V/10A	8
6672	Power Cord 1.5M (5-foot), Drawer to IBM PDU, 250V/10A	6
EB85	System CEC Enclosure with IBM BEZEL, I/O Backplane, and System Midplane	3
EC53	Operator Panel	1
EM40	0/32GB DDR3 Memory (4X8GB) DIMMS - 1066 MHz - POWER7+ CoD Memory	2
EM41	0/64GB DDR3 Memory (4X16GB) DIMMS - 1066 MHz - POWER7+ CoD Memory	4
EMA2	Activation of 1 GB DDR3 POWER7+ Memory	60
EMA3	Activation of 100 GB DDR3 POWER7+ Memory	1
EPM0	4.22 GHz Proc Card, 0/12 Core POWER7+, 16 DDR3 Memory Slots	3

Produkt	Popis	Počet ks
EPMA	1-Core Activation for Processor Feature EPM0	10
EU09	Service Processor-3	2
1100	DVD Process Charge	1
1100	DVD Process Charge	1
A7E6K3	Per processor F5	4
A7E6K3	Per processor F5	6
V7DYBG	Per server	1
U7BCC1	Per Proc with 1 Year SW Maint MEDIUM	2
U7BJC1	Ext Distance Per Proc with 1Y Maint MEDIUM	2
U7BCC1	Per Proc with 1 Year SW Maint MEDIUM	4
U7BJC1	Ext Distance Per Proc with 1Y Maint MEDIUM	4
A7C3K3	Per Processor F5 AIX 6 for POWER V6.1	6
A7C3K3	Per Processor F5 AIX 6 for POWER V6.1	4
XY2SBG	Upg from 5765-PVS/G34 Per proc medium system	10
V7FRBG	Per Processor large system	6
V7FRBG	Per Processor large system	4
XY8P47	Upg fm PVS/G34 Per Proc medium sys 1yr reg	10
Z0Z6JA	Per processor large system 1yr reg	6
Z0Z6JA	Per processor large system 1yr reg	4
Z0SRJA	F5 1 Yr SWMA for AIX per Processor Reg	6
Z0SRJA	F5 1 Yr SWMA for AIX per Processor Reg	4

2.3.2 Špecifikácia hardvérových a softvérových komponentov nevyhnutných pre rozšírenie
Serverové systémy - kategória 1.1 prílohy č.1 generálnej zmluvy

Produkt	Popis	Počet ks
1769	Integrated Multifunction card with SR Optica	1
3673	Serv Interface Cable- 4 Enclosure	1
3718	Processor Cable, Four-Drawer System, 4 socke	1
4797	Active Memory Mirroring	1
5532	System AC Power Supply, 1925 W	2
5652	Disk/Media Backplane	1
5665	FSP/Clock Pass Through Card	1
6671	Power Cord 2.7M (9-foot), Drawer to IBM PDU,	2
EB85	System CEC Enclosure with IBM BEZEL, I/O Bac	1

Produkt	Popis	Počet ks
EM42	0/128GB DDR3 Memory (4X32GB) DIMMS - 1066 MH	3
EMA2	Activation of 1 GB DDR3 POWER7+ Memory	24
EMA3	Activation of 100 GB DDR3 POWER7+ Memory	2
EPM0	4.22 GHz Proc Card, 0/12 Core POWER7+, 16 DD	1
EPMA	1-Core Activation for Processor Feature EPM0	12
1100	IBM Systems Director Enterprise Edition V6.3 DVD Process Charge	1
P7MR21	IBM Systems Director Enterprise Edition for Power Systems Enterprise Edition - Per Proc w 1Yr SW Maint Medium P7	12
UZ83EF	IBM Systems Director Enterprise Edition for Power Systems Upgrade from 5765-AME Medium P7	10
T7UVA5	IBM AIX Standard Edition Version 7.1 Per Processor - Medium POWER 7	12
V7FYBG	PowerVM Enterprise Edition Per Processor medium system	12
Z1ADJA	PowerVM Enterprise Edition SW Maintenance: 1 Yr Per processor medium system 1yr reg	12
T1EUA6	Software Maintenance for AIX, 1 Year Per Processor 1 Yr SWMA Medium Power 7 Reg	12

2.3.3 Špecifikácia služieb

Serverové systémy - kategória 1.1 prílohy č.1 generálnej zmluvy

Popis služieb
Návrh nasadenia
• Pripraviť detailný plán implementácie so sumarizáciou závislostí a rizík riešenia, • Pripraviť testovacie scenáre s popisom akceptačných testov riešenia,
Inštalácia a konfigurácia
• HW inštalácia serverov, • Konfigurácia serverov - operačný systém, virtualizácia, vysoká dostupnosť atď. - v zmysle architektúry riešenia, • Konfigurácia diskových polí, zrkadlenie dát medzi lokalitami, • Overenie konfigurácie sieťovej infraštruktúry SAN, • Overenie konfigurácie sieťovej infraštruktúry LAN,
• Otestovať funkčnosť riešenia a komunikácie jednotlivých virtuálnych serverov,
• Inštalovať a konfigurovať aplikačné servre,
• Nakonfigurovať JMS infraštruktúru a integrovať riešenie s existujúcimi prostrediami,
• Nakonfigurovať autentikáciu užívateľov voči LDAP,

• Nainštalovať a konfigurovať databázy na virtuálne servery,
• Nainštalovať agentov pre zálohovanie prostredia, doplniť systémy do konfigurácie TSM servera,
• Inštalovať agentov pre SW License Metric Tool (ILMT) a overiť výsledok reportu,
• Implementovať disaster recovery riešenie a overiť funkčnosť riešenia po havárii dátového centra a automatizované obnovenie činnosti,
• Nasadiť bezpečnostné riešenie pre prihlasovanie užívateľov operačného systému cez LDAP.
Prevádzková dokumentácia
• Pripraviť rozšírenie prevádzkovej dokumentácie a zaškolenie pracovníkov prevádzky s novými technológiami,

2.4 Rozšírenie servera S27

2.4.1 Špecifikácia aktuálneho stavu

Produkt	Popis	Počet ks
9117-MMD	Server 1:9117 Model MMD	1
1769	Integrated Multifunction card with SR Optical	3
1808	GX++ 12X DDR Adapter, Dual-port	2
1864	8.0 Meter 12X DDR Cable	2
1865	3.0 Meter 12X DDR Cable	4
1880	300GB 15K RPM SAS SFF Disk Drive (AIX/Linux)	8
1882	146.8GB 10K RPM SAS SFF Disk Drive	16
3671	Serv Interface Cable- 2, 3, and 4 Enclosure	1
3672	Serv Interface Cable- 3 and 4 Enclosure	1
3679	SAS Cable (AI)- Adapter to Internal drive 1M	1
3688	SAS Cable (AT) 0.6 Meter	8
3715	Processor Cable, Two,Three-Drawer System, 4 socket	1
3716	Processor Cable, Two,Three,Four-Drawer System, 4 socket	1
3717	Processor Cable, Three,Four-Drawer System,4 socket	1
4791	ACTIVE MEMORY EXPANSION ENABLEMENT	1
5532	System AC Power Supply, 1925 W	6
5652	Disk/Media Backplane	3
5665	FSP/Clock Pass Through Card	1
5735	8 Gigabit PCI Express Dual Port Fibre Channel Adapter	16
5767	2-Port 10/100/1000 Base-TX Ethernet PCI Express Adapter	25
5771	SATA Slimline DVD-RAM Drive	1
5774	4 Gigabit PCI Express Dual Port Fibre Channel Adapter	2
5802	12X I/O Drawer PCIe, SFF disk	4
5901	PCIe Dual-x4 SAS Adapter	8
6006	Power Control Cable (SPCN) - 3 meter	1
6007	Power Control Cable (SPCN) - 15 meter	1
6008	Power Control Cable (SPCN) - 6 meter	4
6671	Power Cord 2.7M (9-foot), Drawer to IBM PDU, 250V/10A	8
6672	Power Cord 1.5M (5-foot), Drawer to IBM PDU, 250V/10A	6

Produkt	Popis	Počet ks
EB85	System CEC Enclosure with IBM BEZEL, I/O Backplane, and System Midplane	3
EC53	Operator Panel	1
EM40	0/32GB DDR3 Memory (4X8GB) DIMMS - 1066 MHz - POWER7+ CoD Memory	2
EM41	0/64GB DDR3 Memory (4X16GB) DIMMS - 1066 MHz - POWER7+ CoD Memory	4
EMA2	Activation of 1 GB DDR3 POWER7+ Memory	60
EMA3	Activation of 100 GB DDR3 POWER7+ Memory	1
EPM0	4.22 GHz Proc Card, 0/12 Core POWER7+, 16 DDR3 Memory Slots	3
EPMA	1-Core Activation for Processor Feature EPM0	10
EU09	Service Processor-3	2
1100	DVD Process Charge	1
1100	DVD Process Charge	1
A7E6K3	Per processor F5	4
A7E6K3	Per processor F5	6
V7DYBG	Per server	1
U7BCC1	Per Proc with 1 Year SW Maint MEDIUM	2
U7BJC1	Ext Distance Per Proc with 1Y Maint MEDIUM	2
U7BCC1	Per Proc with 1 Year SW Maint MEDIUM	4
U7BJC1	Ext Distance Per Proc with 1Y Maint MEDIUM	4
A7C3K3	Per Processor F5 AIX 6 for POWER V6.1	6
A7C3K3	Per Processor F5 AIX 6 for POWER V6.1	4
XY2SBG	Upg from 5765-PVS/G34 Per proc medium system	10
V7FRBG	Per Processor large system	6
V7FRBG	Per Processor large system	4
XY8P47	Upg fm PVS/G34 Per Proc medium sys 1yr reg	10
Z0Z6JA	Per processor large system 1yr reg	6
Z0Z6JA	Per processor large system 1yr reg	4
Z0SRJA	F5 1 Yr SWMA for AIX per Processor Reg	6
Z0SRJA	F5 1 Yr SWMA for AIX per Processor Reg	4

2.4.2 *Špecifikácia hardvérových a softvérových komponentov nevyhnutných pre rozšírenie*
Serverové systémy - kategória 1.1 prílohy č.1 generálnej zmluvy

Produkt	Popis	Počet ks
1769	Integrated Multifunction card with SR Optica	1
3673	Serv Interface Cable- 4 Enclosure	1
3718	Processor Cable, Four-Drawer System, 4 socke	1
4797	Active Memory Mirroring	1
5532	System AC Power Supply, 1925 W	2
5652	Disk/Media Backplane	1

Produkt	Popis	Počet ks
5665	FSP/Clock Pass Through Card	1
6671	Power Cord 2.7M (9-foot), Drawer to IBM PDU,	2
EB85	System CEC Enclosure with IBM BEZEL, I/O Bac	1
EM42	0/128GB DDR3 Memory (4X32GB) DIMMS - 1066 MH	3
EMA2	Activation of 1 GB DDR3 POWER7+ Memory	24
EMA3	Activation of 100 GB DDR3 POWER7+ Memory	2
EPM0	4.22 GHz Proc Card, 0/12 Core POWER7+, 16 DD	1
EPMA	1-Core Activation for Processor Feature EPM0	12
1100	IBM Systems Director Enterprise Edition V6.3 DVD Process Charge	1
P7MR21	IBM Systems Director Enterprise Edition for Power Systems Enterprise Edition - Per Proc w 1Yr SW Maint Medium P7	12
UZ83EF	IBM Systems Director Enterprise Edition for Power Systems Upgrade from 5765-AME Medium P7	10
T7UVA5	IBM AIX Standard Edition Version 7.1 Per Processor - Medium POWER 7	12
V7FYBG	PowerVM Enterprise Edition Per Processor medium system	12
Z1ADJA	PowerVM Enterprise Edition SW Maintenance: 1 Yr Per processor medium system 1yr reg	12
T1EUA6	Software Maintenance for AIX, 1 Year Per Processor 1 Yr SWMA Medium Power 7 Reg	12

2.4.3 Špecifikácia služieb

Serverové systémy - kategória 1.1 prílohy č.1 generálnej zmluvy

Popis služieb
Návrh nasadenia
• Vytvoriť návrh detailnej architektúry riešenia, • Pripraviť detailný plán implementácie so sumarizáciou závislostí a rizík riešenia, • Pripraviť testovacie scenáre s popisom akceptačných testov riešenia,
Inštalácia a konfigurácia
• Implementovať IT infraštruktúru: • HW inštalácia serverov, • Konfigurácia serverov - operačný systém, virtualizácia, vysoká dostupnosť atď. - v zmysle architektúry riešenia, • Konfigurácia diskových polí, zrkadlenie dát medzi lokalitami, • Overenie konfigurácie sieťovej infraštruktúry SAN, • Overenie konfigurácie sieťovej infraštruktúry LAN,

• Otestovať funkčnosť riešenia a komunikácie jednotlivých virtuálnych serverov,
• Inštalovať a konfigurovať aplikačné servre,
• Nakonfigurovať JMS infraštruktúru a integrovať riešenie s existujúcimi prostrediami,
• Nakonfigurovať autentikáciu užívateľov voči LDAP,
• Nainštalovať a konfigurovať databázy na virtuálne servery,
• Nainštalovať agentov pre zálohovanie prostredia, doplniť systémy do konfigurácie TSM servera,
• Inštalovať agentov pre SW License Metric Tool (ILMT) a overiť výsledok reportu,
• Implementovať disaster recovery riešenie a overiť funkčnosť riešenia po havárii dátového centra a automatizované obnovenie činnosti,
• Nasadiť bezpečnostné riešenie pre prihlasovanie užívateľov operačného systému cez LDAP.
Prevádzková dokumentácia
• Pripraviť rozšírenie prevádzkovej dokumentácie a zaškolenie pracovníkov prevádzky s novými technológiami,

2.5 Diskové polia

2.5.1 Špecifikácia hardvérových a softvérových komponentov diskového poľa pre DCA Systémy diskových polí - kategória 2.1 prílohy č.1 generálnej zmluvy

Produkt	Popis	Počet ks
2076-124	IBM Storwize V7000 Disk Control Enclosure	1
3253	300 GB 2.5-inch 15K RPM SAS HDD	24
5305	5 m Fiber Optic Cable LC-LC	8
2076-224	IBM Storwize V7000 Disk Expansion Enclosure	5
3253	300 GB 2.5-inch 15K RPM SAS HDD	109
5401	1 m 6 Gb/s external mini SAS	10

2.5.2 Špecifikácia hardvérových a softvérových komponentov diskového poľa pre DCB Systémy diskových polí - kategória 2.1 prílohy č.1 generálnej zmluvy

Produkt	Popis	Počet ks
2076-124	IBM Storwize V7000 Disk Control Enclosure	1
3253	300 GB 2.5-inch 15K RPM SAS HDD	24
5305	5 m Fiber Optic Cable LC-LC	8
U9TRC1	Per Storage Device with 1 Year SW Maint	6
U9SUC1	Per Storage Device with 1 Year SW Maint	1
2076-224	IBM Storwize V7000 Disk Expansion Enclosure	5
3253	300 GB 2.5-inch 15K RPM SAS HDD	109
5401	1 m 6 Gb/s external mini SAS	10
U9SUC1	Per Storage Device with 1 Year SW Maint	5

2.6 Migrácia produkčných prostredí z Power5 serverov na servery S24-S26

2.6.1 Špecifikácia služieb

Serverové systémy - kategória 1.1 prílohy č.1 generálnej zmluvy

Postupné extenzívne rozširovanie technologickej infraštruktúry v datacentre Timravy (v zmysle reálnych výkonnostných, bezpečnostných a prevádzkových požiadaviek inštalovaných aplikačných systémov) vytvorilo súčasný stav. Technologická infraštruktúra pre kľúčové interné systémy (produkčné prostredia) MVSR sú prevádzkované v datacentre Timravy na 16 serveroch System p (pSeries) a dvoch high-end diskových poliach IBM.

Optimálna prevádzka informačných technológií je dosiahnuteľná integráciou a virtualizáciou, energetickou úspornosťou, štandardizáciou a automatizovaním.

Popis služieb
Návrh nasadenia
Požadujeme navrhnúť a realizovať migráciu existujúcich produkčných prostredí z p5 serverov do existujúcej – rozširovanej infraštruktúry (2 servre v DCA, 2 servre v DCB). Pri migrácii požadujeme aplikovať moderné technológie pre virtualizáciu prostredí – nielen na vrstve serverov, ale najmä LAN, SAN a vrstve storage.
Detailný návrh migrácie systémov
Požadujeme zachovať súčasnú vysokú úroveň automatizácie preklápania systémov v prípade neplánovaných výpadkov medzi lokalitami. Požadovaný čas nábehu systémov je 30 minút, prípadne 10 minút pre kritické systémy. Pri výpadku systémov požadujeme garanciu konzistencie dát s aplikačnými konfiguráciami – t.j. disaster recovery riešenie.
Požadujeme na dodané diskové polia záruku minimálne 3 roky na hardvér a softvér so servisným zásahom NBD (nasledovný pracovný deň) a.
Inštalácia a konfigurácia
V migrácii požadujeme počítat s komplexným riešením a otestovaním funkčnosti štartu systémov po havárii, okrem iného:
• Vytvorenie cieľových prostredí (pre všetky prostredia vymenované nižšie): • Vytvorenie a konfigurácia VIOS serverov, • vytvorenie a konfigurácia LPARov, • zakáblovanie systémov do LAN a SAN, • inštalácia a konfigurácia operačného systému AIX, • inštalácia a konfigurácia databázových systémov (IBM DB2), • inštalácia a konfigurácia aplikačných serverov (IBM WAS a HTTP), • konfigurácia vysokej dostupnosti a disaster recovery, • konfigurácia prístupov do DNS a LDAP. • Overenie pripravenosti prostredí: • kontrola preklápania systémov, • kontrola pripravenosti systémov na migráciu aplikácií a dát. • Migrácia aplikácií a dát: • odstávka systémov, kontrola transakcií, • migrácia dát, • migrácia aplikácií.

- Otestovanie migrácie spustením systémov
- Otestovanie funkčnosti štartu systémov po havárii
- Nastavenie systémov zálohovania
- Odpojenie nepoužitých systémov p5 a demontáž z racku. Po migrácii prostredí požadujeme zariadenia p5 odpojiť a demontovať z racku. Ekologickú likvidáciu zabezpečí MVSR.

Migrované prostredia:

- 30 min bunka (REGOB, EVO, Správne agendy)
 - LPARy: PDB1,2a/b, PWAS1-6a/b, PIHS1,2a/b, PDM30a/b
- 10 min bunka (CLK, Policajné systémy)
 - LPARy: PDB3,4a/b, PWAS7-10a/b, PIHS1,2a/b, PDM10a/b
- eGOV bunka (prístup tretích strán)
 - LPARy: XDB1a/b, XWAS1,2a/b, XIHS1,2a/b – prípadne modifikácia podľa diskusie s prevádzkou MVSR
- EChO bunka
 - LPARy podľa špecifikácie MVSR

2.7 Licencie operačných systémov

2.7.1 Špecifikácia softvérových komponentov

Serverové systémy - kategória 1.1 prílohy č.1 generálnej zmluvy
softvér a licencie pre operačný systém

Produkt	Popis	Počet ks
P73-05876	WinSvrStd 2012 SNGL MVL 2Proc	2
N/A	Red Hat Enterprise Linux Server, Premium (1-2 sockets) (Up to 1 guest)	7
N/A	Red Hat Enterprise Linux Server, Premium (1-2 sockets) (Up to 1 guest)	2
N/A	Red Hat Enterprise Linux Server, Premium (1-2 sockets) (Up to 1 guest)	2
N/A	Red Hat Enterprise Linux Server, Premium (1-2 sockets) (Up to 1 guest)	2
N/A	Red Hat Enterprise Linux Server, Premium (1-2 sockets) (Up to 1 guest)	1
N/A	Red Hat Enterprise Linux Server, Premium (1-2 sockets) (Up to 1 guest)	1

2.7.2 Špecifikácia služieb

Serverové systémy - kategória 1.1 prílohy č.1 generálnej zmluvy

Popis služieb

- Inštalácia a konfigurácia operačných systémov.

2.8 SOA Gateway a LDAP appliance

2.8.1 Špecifikácia hardvérových komponentov

Serverové systémy - kategória 1.1 prílohy č.1 generálnej zmluvy

Produkt	Popis	Počet ks
654081-B21	HP DL360p Gen8 8-SFF CTO Server	6
654081-B21 B19	Europe - Multilingual Localization	6

Produkt	Popis	Počet ks
654774-L21	HP DL360p Gen8 E5-2643 FIO Kit	6
647897-B21	HP 8GB 2Rx4 PC3L-10600R-9 Kit	12
647897-B21 OD1	Factory integrated	12
652605-B21	HP 146GB 6G SAS 15K 2.5in SC ENT HDD	12
652605-B21 OD1	Factory integrated	12
652238-B21	HP 9.5mm SATA DVD ROM Jb Kit	6
652238-B21 OD1	Factory integrated	6
684208-B21	HP Ethernet 1GbE 4P 331FLR FIO Adptr	6
631679-B21	HP 1GB FBWC for P-Series Smart Array	6
631679-B21 OD1	Factory integrated	6
663201-B21	HP 1U SFF BB Gen8 Rail Kit	6
663201-B21 OD1	Factory integrated	6
656362-B21	HP 460W CS Plat PL Ht Plg Pwr Supply Kit	12
656362-B21 OD1	Factory integrated	12
582765-B21	HP IC ML/DL/BL 1-Svr FIO 24x7 SW	6
U4497E	HP 3y 4h 24x7 DL36x(p) HW Support	6
U4506E	HP Install DL36x(p) Service	6
AC111A	HP Door/dock Small Item Logistic SVC	6

Produkt	Popis	Počet ks
BW904A	HP 642 1075mm Shock Intelligent Rack	1
BW904A 001	HP Factory Express Base Racking Service	1
AZ884A	HP TFT7600 KVM Console Intl Kit	1
AZ884A OD1	Factory integrated	1
BW932A	HP 600mm Black Rack Stabilizer Kit	1
BW932A B01	Include with complete system	1
BW930A	HP Air Flow Optimization Kit	1
BW930A B01	Include with complete system	1
BW906A	HP 42U 1075mm Side Panel Kit	1
BW906A OD1	Factory integrated	1
BW891A	HP Rack Grounding Kit	1
BW891A OD1	Factory integrated	1
AF620A	HP 1x1Ex8 KVM IP Cnsl G2 VM CAC SW	1
AF620A OD1	Factory integrated	1

Produkt	Popis	Počet ks
336047-B21	HP CAT5 KVM USB 1 Pack Interface Adapter	6
336047-B21 OD1	Factory integrated	6
263474-B21	HP IP CAT5 Qty-4 3ft/1m Cable	2
263474-B21 OD1	Factory integrated	2
252663-B31	HP 32A HV Core Only Corded PDU	2
252663-B31 OD1	Factory integrated	2

Požadujeme na všetky hardvérové komponenty uvedené v časti 2.8.1 záruku minimálne 3 roky so servisným zásahom NBD (nasledovný pracovný deň).

2.8.2 Špecifikácia softvérových komponentov

Serverové systémy - kategória 1.1 prílohy č.1 generálnej zmluvy

softvér a licencie pre podporný systém

Produkt	Popis	Počet ks
N/A	CA Directory	2
N/A	CA SOA Security Manager + Gateway	2

2.8.3 Špecifikácia funkčnosti SOA Gateway appliance

Serverové systémy - kategória 1.1 prílohy č.1 generálnej zmluvy

Popis služieb a funkčnosti
inštalácia a konfigurácia SOA Gateway bude slúžiť ako bezpečnostná vrstva pre volaní všetkých webovým SOA a REST služieb. SOA Gateway rozšíri stávajúci cluster postavaný na technológii Layer7 SecureSpan Gateway. SOA Gateway vynucuje bezpečnostné politiky pre prístup k webovým službám, kontroluje platnosť použitých certifikátov, XML štruktúr a audituje všetky operácie. • Napojenie do stavajúceho SOA Gateway clusteru realizovaného prostredníctvom Layer7 SecureSpan Gateway. • Ochrana web služieb typu SOAP a REST na základe definovaných bezpečnostných politík a pravidiel. • Publikovanie chránených web služieb formou proxy funkcionality. • Publikovanie WSDL popisovačov pre chránené web služby. • Podpora autentizácie http basic, https basic, WS-Security Username token, Password digest, Mutual certificate authentication, SAML v1.x, SAML v2.x, X.509 client certificate authentication. • Podpora vytvárania SSL spojenia. • Importovanie WSDL chránených webových služieb. • Centrálne správa pre cluster prostredia. • Podpora pre hardwarové XML acceleratory, XML Accelerated Parsing, Accelerated XML Validation, Accelerated XML Transformation. • Smerovanie volaní cieľových služieb na základe obsahu volaní web služieb. • Podpora pre hardwarové HSM moduly. • Online kontrola CRL zoznamov certifikačných autorít.

- Online download CRL zoznamov na základe informácií v kontrolovanom certifikáte.
- Napojenie na externý LDAP v3 zdroj identít pre účely autentizácie a autorizácie.
- Auditing všetkých operácií a rozhodnutí o autorizácii do centrálneho monitoringu prostredníctvom syslogu.
- XML firewalling.
- Detekcia XML defect, SQL injection, LDAP injection a ďalších XML a SOAP bezpečnostných útokov.
- Podpora RedHat Enterprise Linux 5.x ako hlavného podkladového operačného systému.

2.8.4 Špecifikácia funkčnosti LDAP appliance

Serverové systémy - kategória 1.1 prílohy č.1 generálnej zmluvy

Popis služieb a funkčnosti
Inštalácia a konfigurácia Aplikácia LDAP bude tvoriť rozšírenie stávajúceho clusteru, ktorý spravuje a udržiava repozitár identít a atribútov fyzických osôb SR. Informácie uložené v repozitári slúži pre účely autorizácie a prípadne aj autentizácie fyzických osôb pre prístup k webovým službám. Stávajúci cluster je realizovaný aplikáciou CA Directory R12, ktorá vychádza zo štandardu X.500 pre adresárové služby. Prístupovým protokolom je štandardný LDAP v3. • Napojenie do stávajúceho LDAP clusteru pre online replikáciu údajov realizovaného prostredníctvom CA Directory R12. • Systém musí byť dimenzovaný na najmenej 2 milióny identít. • Auditing všetkých operácií a možnosť filtrovania. • Systém nesmie byť obmedzený licenčne na počet spravovaných identít. • Systém musí byť kompatibilný so špecifikáciou LDAP v3. • Systém musí poskytovať rozhranie protokolom LDAP v3. • Systém musí podporovať riadenie oprávnení prístupov na základe prístupových zoznamov (ACL). • Systém musí umožňovať rozdelenie stromu na viacero inštancií (distribúcia DIT stromu) a následne umožniť prístup ku kompletnému stromu na jednom porte (LDAP routing). • Systém musí umožňovať vytvárať, spravovať a prevádzkovať viacero DSA. • Podpora RedHat Enterprise Linux 5.x ako hlavného podkladového operačného systému. • Podpora pre replikácie protokolom Multiwrite-DISP • Systém musí podporovať správu politík hesiel podľa návrhu IETF „Password Policy for LDAP Directories v 9“

2.9 Oracle licencie

2.9.1 Špecifikácia softvérových komponentov

Serverové systémy – kategória 1.1 prílohy č.1 generálnej zmluvy
softvér a licencie pre databázový systém

Produkt	Popis	Počet ks
N/A	Oracle Real Application Clusters	12
N/A	Oracle Partitioning	4
N/A	Oracle Active Data Guard	12

Požadujeme na aktualizáciu dodaného softvéru záruku minimálne 3 roky.

2.9.2 Špecifikácia služieb

Serverové systémy - kategória 1.1 prílohy č.1 generálnej zmluvy

Popis služieb
Inštalácia a konfigurácia
• Inštalácia databázového prostredia,
• Konfigurácia cluster prostredia,
• Konfigurácia Data Guard.

3 Všeobecné požiadavky na predmet zákazky

Verejný obstarávateľ požaduje od uchádzača dodanie riešenia podľa vyššie popisovaných charakteristík predmetu zákazky alebo ich ekvivalentu za predpokladu garancie:

- kvality a kompatibility riešenia rešpektujúc záručné a prevádzkové podmienky, plnú funkčnosť a nezmenené vlastnosti,
- enviromentálnosti riešenia z pohľadu nízkej spotreby energií,
- efektívnosti riešenia v zmysle celoživotných nákladov.

3.1 Obsah ponúk

Ponuka predložená Dodávateľom musí obsahovať dokumenty v štruktúre informácií uvedených v tejto Výzve, doplnené tak ako je stanovené v tejto Výzve.

3.1.1 Identifikačné údaje

Identifikačné údaje Dodávateľa vrátane e-mailovej adresy kontaktnej osoby Dodávateľa, zodpovednej za účasť v elektronických aukciách podľa vzoru uvedeného v prílohe č. 3 tejto Výzvy.

3.1.2 Štruktúrovaný rozpočet

Nacenený štruktúrovaný rozpočet ceny Realizačnej zmluvy sa stane prílohou č. 1 Realizačnej zmluvy. Každá nacenená položka musí mať jednoznačný odkaz na cenník Dodávateľa, ktorý bude uvedený v samostatnom stĺpci štruktúrovaného rozpočtu.

3.1.3 Vlastný návrh plnenia

Vlastný návrh plnenia predmetu Realizačnej zmluvy, z ktorého musí vyplývať splnenie všetkých podmienok na predmet Realizačnej zmluvy stanovených v prílohe č. 1 tejto Výzvy. Vlastný návrh plnenia predmetu Realizačnej zmluvy musí obsahovať prehľadnú a jednoznačnú informáciu, že zariadenia tvoriace ponúkaný predmet Realizačnej zmluvy spĺňajú požadované funkčné charakteristiky a technické parametre uvedené v prílohe č. 1 tejto Výzvy. Vlastný návrh plnenia predmetu Realizačnej zmluvy sa stane prílohou č. 1 Realizačnej zmluvy.

3.1.4 Návrh realizačnej zmluvy

Návrh Realizačnej zmluvy podľa prílohy č. 1 tejto Výzvy. Návrh Realizačnej zmluvy musí byť doplnený o identifikačné údaje Dodávateľa (na strane 1 Realizačnej zmluvy) a kontaktnej osoby Dodávateľa (v bode 11.3 Realizačnej zmluvy) a podpísaný Dodávateľom alebo osobou oprávnenou konať za Dodávateľa. Dodávateľ nie je oprávnený meniť znenie návrhu Realizačnej zmluvy, ktorej vzor je súčasťou tejto výzvy.

3.1.5 Certifikáty

Kvalifikačné predpoklady zdokladuje uchádzač certifikátmi pre produkty, ktoré sú predmetom dodávky:

- IBM Certified Specialist, System p Administration
- IBM Certified Advanced Technical Expert, System Storage 2007

- IBM Certified Advanced Database Administrator, DB2 9 for Linux, UNIX and Windows
- System p LPAR and Virtualization II: Implementing Advanced Configurations
- Implementing HP pProLiant ML/DL Servers + Servicing HP ProLiant ML/DL Servers
- CA Identity Manager r12.5 SP1: Advanced Implementation 300 Exam

3.1.6 Oprávnenia od výrobcu technických zariadení na rozšírenie prostredia

Pre realizáciu časti predmetu dodávky, ktorá súvisí s aktualizáciou a rozšírením existujúceho prostredia, požaduje obstarávateľ predloženie povolenia od výrobcu dotknutých zariadení, že v prípade zásahu dodávateľa do systému nebudú porušené záručné podmienky.

3.1.7 Odkaz na cenníky

Uchádzač spolu s cenovou ponukou predloží dokument (buď v textovej alebo tabuľkovej podobe), z ktorého bude zrejmé, kde presne sa v ponukovom cenníku technických zariadení nachádza každá položka ponúkaná Uchádzačom v rámci Výzvy na podanie ponuky na základe Generálnej dohody.

3.2 SLA (Service level agreement) podmienky

Obstarávateľ požaduje od dodávateľa počas implementačných prác garanciu prevádzky a plnú funkčnosť prevádzkovanvej technológie s minimálnym dopadom na dostupnosť prevádzkovaných služieb. Prípadné vzniknuté incidenty súvisiace s implementačnými prácami rieši vo vlastnej réžii s nasledovnými reakčnými časmi:

incident stupňa 1	oprava u zákazníka, reakčný čas do 4 hodín, garantovaná doba opravy do 24 hodín od pondelka do nedele od 0:00 do 24:00, 365 dní v roku Incidenty znemožňujúce požívanie systémov a zariadení s vysokou dôležitosťou a neexistuje postup pre náhradné riešenie problému použitím bežných postupov v kompetencii správcu systému.
incident stupňa 2	oprava u zákazníka, reakčný čas do 24 hodín, garantovaná doba opravy do 5 pracovných dní, v pracovných dňoch, ak je porucha nahlásená najneskôr do 15:00 hod

Incidenty obmedzujúce používanie systémov a zariadení pre skupinu používateľov spôsobujúce významné problémy pri používaní, avšak sú prekonateľné dočasným náhradným postupom.

3.3 Záruka

Obstarávateľ požaduje na kompletný predmet dodávky vrátane softvéru záruku 3 roky s garantovanou dobou opravy nasledovný pracovný deň. V prípade rozporu tejto požiadavky s uvedenou technickou špecifikáciou uchádzač zmení príslušnú časť kalkulácie v súlade s touto požiadavkou.

Vlastný návrh plnenia predmetu Realizačnej zmluvy

Produkt	Popis	Počet ks
1769	Integrated Multifunction card with SR Optica	1
3673	Serv Interface Cable- 4 Enclosure	1
3718	Processor Cable, Four-Drawer System, 4 socke	1
4797	Active Memory Mirroring	1
5532	System AC Power Supply, 1925 W	2
5652	Disk/Media Backplane	1
5665	FSP/Clock Pass Through Card	1
6671	Power Cord 2.7M (9-foot), Drawer to IBM PDU,	2
EB85	System CEC Enclosure with IBM BEZEL, I/O Bac	1
EM42	0/128GB DDR3 Memory (4X32GB) DIMMS - 1066 MH	3
EMA2	Activation of 1 GB DDR3 POWER7+ Memory	24
EMA3	Activation of 100 GB DDR3 POWER7+ Memory	2
EPM0	4.22 GHz Proc Card, 0/12 Core POWER7+, 16 DD	1
EPMA	1-Core Activation for Processor Feature EPM0	12
1100	IBM Systems Director Enterprise Edition V6.3 DVD Process Charge	1
P7MR21	IBM Systems Director Enterprise Edition for Power Systems Enterprise Edition - Per Proc w 1Yr SW Maint Medium P7	12
UZ83EF	IBM Systems Director Enterprise Edition for Power Systems Upgrade from 5765-AME Medium P7	8
T7UVA5	IBM AIX Standard Edition Version 7.1 Per Processor - Medium POWER 7	12
T1EUA6	Software Maintenance for AIX, 1 Year Per Processor 1 Yr SWMA Medium Power 7 Reg	12
Z1ADJA	PowerVM Enterprise Edition SW Maintenance: 1 Yr Per processor medium system 1yr reg	12

Produkt	Popis	Počet ks
V7FYBG	PowerVM Enterprise Edition Per Processor medium system	12

Popis služieb	
Návrh nasadenia	
- Vytvoriť návrh detailnej architektúry riešenia, - Pripraviť detailný plán implementácie so sumarizáciou závislostí a rizík riešenia, - Pripraviť testovacie scenáre s popisom akceptačných testov riešenia,	
Inštalácia a konfigurácia	
- Implementovať IT infraštruktúru: - HW inštalácia serverov, - Konfigurácia serverov - operačný systém, virtualizácia, vysoká dostupnosť atď. - v zmysle architektúry riešenia, - Konfigurácia diskových polí, zrkadlenie dát medzi lokalitami, - Overenie konfigurácie sieťovej infraštruktúry SAN, - Overenie konfigurácie sieťovej infraštruktúry LAN,	
Otestovať funkčnosť riešenia a komunikácie jednotlivých virtuálnych serverov,	
Inštalovať a konfigurovať aplikačné servre,	
Nakonfigurovať JMS infraštruktúru a integrovať riešenie s existujúcimi prostrediami,	
Nakonfigurovať autentikáciu užívateľov voči LDAP,	
Nainštalovať a konfigurovať databázy na virtuálne servery,	
Nainštalovať agentov pre zálohovanie prostredia, doplniť systémy do konfigurácie TSM servera,	
Inštalovať agentov pre SW License Metric Tool (ILMT) a overiť výsledok reportu,	
Implementovať disaster recovery riešenie a overiť funkčnosť riešenia po havárii dátového centra a automatizované obnovenie činnosti,	
Nasadiť bezpečnostné riešenie pre prihlasovanie užívateľov operačného systému cez LDAP.	
Prevádzková dokumentácia	
Pripraviť rozšírenie prevádzkovej dokumentácie a zaškolenie pracovníkov prevádzky s novými technológiami,	

Produkt	Popis	Počet ks
1769	Integrated Multifunction card with SR Optica	1
2146	Primary OS - AIX	1
3673	Serv Interface Cable- 4 Enclosure	1
3718	Processor Cable, Four-Drawer System, 4 socke	1

Produkt	Popis	Počet ks
4797	Active Memory Mirroring	1
5532	System AC Power Supply, 1925 W	2
5652	Disk/Media Backplane	1
5665	FSP/Clock Pass Through Card	1
6671	Power Cord 2.7M (9-foot), Drawer to IBM PDU,	2
7995	PowerVM - Enterprise Edition	12
9743	Notify CSO After Install	1
EB85	System CEC Enclosure with IBM BEZEL, I/O Bac	1
EM42	0/128GB DDR3 Memory (4X32GB) DIMMS - 1066 MH	3
EMA2	Activation of 1 GB DDR3 POWER7+ Memory	24
EMA3	Activation of 100 GB DDR3 POWER7+ Memory	2
EPM0	4.22 GHz Proc Card, 0/12 Core POWER7+, 16 DD	1
EPMA	1-Core Activation for Processor Feature EPM0	12
1100	IBM Systems Director Enterprise Edition V6.3 DVD Process Charge	1
P7MR21	IBM Systems Director Enterprise Edition for Power Systems Enterprise Edition - Per Proc w 1Yr SW Maint Medium P7	12
UZ83EF	IBM Systems Director Enterprise Edition for Power Systems Upgrade from 5765-AME Medium P7	8
T7UVA5	IBM AIX Standard Edition Version 7.1 Per Processor - Medium POWER 7	12
V7FYBG	PowerVM Enterprise Edition Per Processor medium system	12
Z1ADJA	PowerVM Enterprise Edition SW Maintenance: 1 Yr Per processor medium system 1yr reg	12
T1EUA6	Software Maintenance for AIX, 1 Year Per Processor 1 Yr SWMA Medium Power 7 Reg	12

Popis služieb
Návrh nasadenia
• Vytvoriť návrh detailnej architektúry riešenia, • Pripraviť detailný plán implementácie so sumarizáciou závislostí a rizík riešenia, • Pripraviť testovacie scenáre s popisom akceptačných testov riešenia,
Inštalácia a konfigurácia
• Implementovať IT infraštruktúru: • HW inštalácia serverov, • Konfigurácia serverov - operačný systém, virtualizácia, vysoká dostupnosť atď. - v zmysle architektúry riešenia, • Konfigurácia diskových polí, zrkadlenie dát medzi lokalitami, • Overenie konfigurácie sieťovej infraštruktúry SAN, • Overenie konfigurácie sieťovej infraštruktúry LAN, • Otestovať funkčnosť riešenia a komunikácie jednotlivých virtuálnych serverov, • Inštalovať a konfigurovať aplikačné servre, • Nakonfigurovať JMS infraštruktúru a integrovať riešenie s existujúcimi prostrediami, • Nakonfigurovať autentikáciu užívateľov voči LDAP, • Nainštalovať a konfigurovať databázy na virtuálne servery, • Nainštalovať agentov pre zálohovanie prostredia, doplniť systémy do konfigurácie TSM servera, • Inštalovať agentov pre SW License Metric Tool (ILMT) a overiť výsledok reportu, • Implementovať disaster recovery riešenie a overiť funkčnosť riešenia po havárii dátového centra a automatizované obnovenie činnosti, • Nasadiť bezpečnostné riešenie pre prihlasovanie užívateľov operačného systému cez LDAP.
Prevádzková dokumentácia
• Pripraviť rozšírenie prevádzkovej dokumentácie a zaškolenie pracovníkov prevádzky s novými technológiami,

Produkt	Popis	Počet ks
1769	Integrated Multifunction card with SR Optica	1
3673	Serv Interface Cable- 4 Enclosure	1
3718	Processor Cable, Four-Drawer System, 4 socke	1
4797	Active Memory Mirroring	1
5532	System AC Power Supply, 1925 W	2
5652	Disk/Media Backplane	1
5665	FSP/Clock Pass Through Card	1

Produkt	Popis	Počet ks
6671	Power Cord 2.7M (9-foot), Drawer to IBM PDU,	2
EB85	System CEC Enclosure with IBM BEZEL, I/O Bac	1
EM42	0/128GB DDR3 Memory (4X32GB) DIMMS - 1066 MH	3
EMA2	Activation of 1 GB DDR3 POWER7+ Memory	24
EMA3	Activation of 100 GB DDR3 POWER7+ Memory	2
EPM0	4.22 GHz Proc Card, 0/12 Core POWER7+, 16 DD	1
EPMA	1-Core Activation for Processor Feature EPM0	12
1100	IBM Systems Director Enterprise Edition V6.3 DVD Process Charge	1
P7MR21	IBM Systems Director Enterprise Edition for Power Systems Enterprise Edition - Per Proc w 1Yr SW Maint Medium P7	12
UZ83EF	IBM Systems Director Enterprise Edition for Power Systems Upgrade from 5765-AME Medium P7	10
T7UVA5	IBM AIX Standard Edition Version 7.1 Per Processor - Medium POWER 7	12
V7FYBG	PowerVM Enterprise Edition Per Processor medium system	12
Z1ADJA	PowerVM Enterprise Edition SW Maintenance: 1 Yr Per processor medium system 1yr reg	12
T1EUA6	Software Maintenance for AIX, 1 Year Per Processor 1 Yr SWMA Medium Power 7 Reg	12

Popis služieb

Návrh nasadenia

- Pripraviť detailný plán implementácie so sumarizáciou závislostí a rizík riešenia,
- Pripraviť testovacie scenáre s popisom akceptačných testov riešenia,

Inštalácia a konfigurácia

- HW inštalácia serverov,
- Konfigurácia serverov - operačný systém, virtualizácia, vysoká dostupnosť atď. - v zmysle architektúry riešenia,
- Konfigurácia diskových polí, zrkadlenie dát medzi lokalitami,
- Overenie konfigurácie sieťovej infraštruktúry SAN,
- Overenie konfigurácie sieťovej infraštruktúry LAN,

• Otestovať funkčnosť riešenia a komunikácie jednotlivých virtuálnych serverov,
• Inštalovať a konfigurovať aplikačné servre,
• Nakonfigurovať JMS infraštruktúru a integrovať riešenie s existujúcimi prostrediami,
• Nakonfigurovať autentikáciu užívateľov voči LDAP,
• Nainštalovať a konfigurovať databázy na virtuálne servery,
• Nainštalovať agentov pre zálohovanie prostredia, doplniť systémy do konfigurácie TSM servera,
• Inštalovať agentov pre SW License Metric Tool (ILMT) a overiť výsledok reportu,
• Implementovať disaster recovery riešenie a overiť funkčnosť riešenia po havárii dátového centra a automatizované obnovenie činnosti,
• Nasadiť bezpečnostné riešenie pre prihlasovanie užívateľov operačného systému cez LDAP.
Prevádzková dokumentácia
• Pripraviť rozšírenie prevádzkovej dokumentácie a zaškolenie pracovníkov prevádzky s novými technológiami,

Produkt	Popis	Počet ks
1769	Integrated Multifunction card with SR Optica	1
3673	Serv Interface Cable- 4 Enclosure	1
3718	Processor Cable, Four-Drawer System, 4 socke	1
4797	Active Memory Mirroring	1
5532	System AC Power Supply, 1925 W	2
5652	Disk/Media Backplane	1
5665	FSP/Clock Pass Through Card	1
6671	Power Cord 2.7M (9-foot), Drawer to IBM PDU,	2
EB85	System CEC Enclosure with IBM BEZEL, I/O Bac	1
EM42	0/128GB DDR3 Memory (4X32GB) DIMMS - 1066 MH	3
EMA2	Activation of 1 GB DDR3 POWER7+ Memory	24
EMA3	Activation of 100 GB DDR3 POWER7+ Memory	2
EPM0	4.22 GHz Proc Card, 0/12 Core POWER7+, 16 DD	1
EPMA	1-Core Activation for Processor Feature EPM0	12
1100	IBM Systems Director Enterprise Edition V6.3 DVD Process Charge	1

Produkt	Popis	Počet ks
P7MR21	IBM Systems Director Enterprise Edition for Power Systems Enterprise Edition - Per Proc w 1Yr SW Maint Medium P7	12
UZ83EF	IBM Systems Director Enterprise Edition for Power Systems Upgrade from 5765-AME Medium P7	10
T7UVA5	IBM AIX Standard Edition Version 7.1 Per Processor - Medium POWER 7	12
V7FYBG	PowerVM Enterprise Edition Per Processor medium system	12
Z1ADJA	PowerVM Enterprise Edition SW Maintenance: 1 Yr Per processor medium system 1yr reg	12
T1EUA6	Software Maintenance for AIX, 1 Year Per Processor 1 Yr SWMA Medium Power 7 Reg	12

Popis služieb

Návrh nasadenia

- Vytvoriť návrh detailnej architektúry riešenia,
- Pripraviť detailný plán implementácie so sumarizáciou závislostí a rizík riešenia,
- Pripraviť testovacie scenáre s popisom akceptačných testov riešenia,

Inštalácia a konfigurácia

- Implementovať IT infraštruktúru:
 - HW inštalácia serverov,
 - Konfigurácia serverov - operačný systém, virtualizácia, vysoká dostupnosť atď. - v zmysle architektúry riešenia,
 - Konfigurácia diskových polí, zrkadlenie dát medzi lokalitami,
 - Overenie konfigurácie sieťovej infraštruktúry SAN,
 - Overenie konfigurácie sieťovej infraštruktúry LAN,
- Otestovať funkčnosť riešenia a komunikácie jednotlivých virtuálnych serverov,
- Inštalovať a konfigurovať aplikačné servre,
- Nakonfigurovať JMS infraštruktúru a integrovať riešenie s existujúcimi prostrediami,
- Nakonfigurovať autentikáciu užívateľov voči LDAP,
- Nainštalovať a konfigurovať databázy na virtuálne servery,
- Nainštalovať agentov pre zálohovanie prostredia, doplniť systémy do konfigurácie TSM servera,
- Inštalovať agentov pre SW License Metric Tool (ILMT) a overiť výsledok reportu,
- Implementovať disaster recovery riešenie a overiť funkčnosť riešenia po havárii dátového centra a automatizované obnovenie činnosti,
- Nasadiť bezpečnostné riešenie pre prihlasovanie užívateľov operačného systému cez LDAP.

Prevádzková dokumnetácia

- Pripraviť rozšírenie prevádzkovej dokumentácie a zaškolenie pracovníkov prevádzky s novými technológiami,

Produkt	Popis	Počet ks
2076-124	IBM Storwize V7000 Disk Control Enclosure	1
3253	300 GB 2.5-inch 15K RPM SAS HDD	24
5305	5 m Fiber Optic Cable LC-LC	8
2076-224	IBM Storwize V7000 Disk Expansion Enclosure	5
3253	300 GB 2.5-inch 15K RPM SAS HDD	109
5401	1 m 6 Gb/s external mini SAS	10

Produkt	Popis	Počet ks
2076-124	IBM Storwize V7000 Disk Control Enclosure	1
3253	300 GB 2.5-inch 15K RPM SAS HDD	24
5305	5 m Fiber Optic Cable LC-LC	8
U9TRC1	Per Storage Device with 1 Year SW Maint	6
U9SUC1	Per Storage Device with 1 Year SW Maint	1
2076-224	IBM Storwize V7000 Disk Expansion Enclosure	5
3253	300 GB 2.5-inch 15K RPM SAS HDD	109
5401	1 m 6 Gb/s external mini SAS	10
U9SUC1	Per Storage Device with 1 Year SW Maint	5

Popis služieb

Návrh nasadenia

- Pripraviť detailný návrh zapojenia a konfigurácie diskového pola v DCA v DCB,
- Pripraviť návrh rozdelenia a alokácie diskovej kapacity,

Inštalácia a konfigurácia

- HW inštalácia serverov,

- Zapojenie poli do siete SAN
- Konfigurácia diskových poli
- Migrácia špecifikovaných dát z High-end polí na Storwize V7000

Prevádzková dokumentácia

- Pripraviť rozšírenie prevádzkovej dokumentácie a zaškolenie pracovníkov prevádzky s novými technológiami

Technická dokumentácia skutočného vyhotovenia

- Pripraviť technickú dokumentáciu skutočného vyhotovenia

Projektová dokumentácia

- Pripraviť projektovú dokumentáciu

Požadujeme navrhnuť a realizovať inštalačné a konfiguračné práce spojené s migráciou existujúcich produkčných prostredí z p5 serverov do existujúcej – rozširovanej infraštruktúry (2 servre v DCA, 2 servre v DCB). Pri migrácii požadujeme aplikovať moderné technológie pre virtualizáciu prostredí – nielen na vrstve serverov, ale najmä LAN, SAN a vrstve storage.

Požadujeme zachovať súčasnú vysokú úroveň automatizácie preklápania systémov v prípade neplánovaných výpadkov medzi lokalitami. Požadovaný čas nábehu systémov je 30 minút, prípadne 10 minút pre kritické systémy. Pri výpadku systémov požadujeme garanciu konzistencie dát s aplikačnými konfiguráciami – t.j. disaster recovery riešenie.

Inštalácia a konfigurácia

V migrácii požadujeme počítať s komplexným riešením a otestovaním funkčnosti štartu systémov po havárii, okrem iného:

- vytvorenie cieľových prostredí (pre všetky prostredia vymenované nižšie):
- vytvorenie a konfigurácia VIOS serverov,
- vytvorenie a konfigurácia LPARov,
- zakáblovanie systémov do LAN a SAN,
- inštalácia a konfigurácia operačného systému AIX,
- inštalácia a konfigurácia databázových systémov (IBM DB2),
- inštalácia a konfigurácia aplikačných serverov (IBM WAS a HTTP),
- konfigurácia vysokej dostupnosti a disaster recovery,
- konfigurácia prístupov do DNS a LDAP.
- overenie pripravenosti prostredí:
- kontrola preklápania systémov,
- kontrola pripravenosti systémov na migráciu aplikácií a dát.
- Inštalačné a konfiguračné práce spojené s migráciou aplikácií a dát:
 - odstávka systémov, kontrola transakcií,
 - inštalačné a konfiguračné práce spojené migráciou dát,
 - inštalačné a konfiguračné práce spojené migráciou aplikácií.
- Otestovanie migrácie spustením systémov
- Otestovanie funkčnosti štartu systémov po havárii
- Nastavenie systémov zálohovania

- Odpojenie nepoužitých systémov p5 a demontáž z racku. Po migrácii prostredí požadujeme zariadenia p5 odpojiť a demontovať z racku. Ekologickú likvidáciu zabezpečí MVSR.

Migrované prostredia:

- 30 min bunka (REGOB, EVO, Správne agendy)
- LPARy: PDB1,2a/b, PWAS1-6a/b, PIHS1,2a/b, PDM30a/b
- 10 min bunka (CLK, Policajné systémy)
- LPARy: PDB3,4a/b, PWAS7-10a/b, PIHS1,2a/b, PDM10a/b
- eGOV bunka (prístup tretích strán)
- LPARy: XDB1a/b, XWAS1,2a/b, XIHS1,2a/b – prípadne modifikácia podľa diskusie s prevádzkou MVSR
- EChO bunka
- LPARy podľa špecifikácie MVSR

Požadujeme na dodané diskové polia záruku minimálne 3 roky na hardvér so servisným zásahom NBD (nasledovný pracovný deň) a záruku minimálne 1 rok na softvér .

Popis služieb

Návrh nasadenia

Požadujeme navrhnuť a realizovať migráciu existujúcich produkčných prostredí z p5 serverov do existujúcej – rozširovanej infraštruktúry (2 servre v DCA, 2 servre v DCB). Pri migrácii požadujeme aplikovať moderné technológie pre virtualizáciu prostredí – nielen na vrstve serverov, ale najmä LAN, SAN a vrstve storage.

Detailný návrh migrácie systémov

Požadujeme zachovať súčasnú vysokú úroveň automatizácie preklápania systémov v prípade neplánovaných výpadkov medzi lokalitami. Požadovaný čas nábehu systémov je 30 minút, prípadne 10 minút pre kritické systémy. Pri výpadku systémov požadujeme garanciu konzistencie dát s aplikačnými konfiguráciami – t.j. disaster recovery riešenie.

Požadujeme na dodané diskové polia záruku minimálne 3 roky na hardvér a softvér so servisným zásahom NBD (nasledovný pracovný deň) a.

Inštalácia a konfigurácia

V migrácii požadujeme počítať s komplexným riešením a otestovaním funkčnosti štartu systémov po havárii, okrem iného:

- Vytvorenie cieľových prostredí (pre všetky prostredia vymenované nižšie):
- Vytvorenie a konfigurácia VIOS serverov,
- vytvorenie a konfigurácia LPARov,
- zakáblovanie systémov do LAN a SAN,
- inštalácia a konfigurácia operačného systému AIX,
- inštalácia a konfigurácia databázových systémov (IBM DB2),
- inštalácia a konfigurácia aplikačných serverov (IBM WAS a HTTP),
- konfigurácia vysokej dostupnosti a disaster recovery,

- konfigurácia prístupov do DNS a LDAP.
- Overenie pripravenosti prostredí:
 - kontrola preklápania systémov,
 - kontrola pripravenosti systémov na migráciu aplikácií a dát.
- Migrácia aplikácií a dát:
 - odstávka systémov, kontrola transakcií,
 - migrácia dát,
 - migrácia aplikácií.
- Otestovanie migrácie spustením systémov
- Otestovanie funkčnosti štartu systémov po havárii
- Nastavenie systémov zálohovania
- Odpojenie nepoužitých systémov p5 a demontáž z racku. Po migrácii prostredí požadujeme zariadenia p5 odpojiť a demontovať z racku. Ekologickú likvidáciu zabezpečí MVSR.

Migrované prostredia:

- 30 min bunka (REGOB, EVO, Správne agendy)
 - LPARy: PDB1,2a/b, PWAS1-6a/b, PIHS1,2a/b, PDM30a/b
- 10 min bunka (CLK, Policajné systémy)
 - LPARy: PDB3,4a/b, PWAS7-10a/b, PIHS1,2a/b, PDM10a/b
- eGOV bunka (prístup tretích strán)
 - LPARy: XDB1a/b, XWAS1,2a/b, XIHS1,2a/b – prípadne modifikácia podľa diskusie s prevádzkou MVSR
- EChO bunka
 - LPARy podľa špecifikácie MVSR

Produkt	Popis	Počet ks
P73-05876	WinSvrStd 2012 SNGL MVL 2Proc	2
N/A	Red Hat Enterprise Linux Server, Premium (1-2 sockets) (Up to 1 guest)	7
N/A	Red Hat Enterprise Linux Server, Premium (1-2 sockets) (Up to 1 guest)	2
N/A	Red Hat Enterprise Linux Server, Premium (1-2 sockets) (Up to 1 guest)	2
N/A	Red Hat Enterprise Linux Server, Premium (1-2 sockets) (Up to 1 guest)	2
N/A	Red Hat Enterprise Linux Server, Premium (1-2 sockets) (Up to 1 guest)	1
N/A	Red Hat Enterprise Linux Server, Premium (1-2 sockets) (Up to 1 guest)	1

Popis služieb

- Inštalácia a konfigurácia operačných systémov.

Produkt	Popis	Počet ks
654081-B21	HP DL360p Gen8 8-SFF CTO Server	6
654081-B21 B19	Europe - Multilingual Localization	6
654774-L21	HP DL360p Gen8 E5-2643 FIO Kit	6
647897-B21	HP 8GB 2Rx4 PC3L-10600R-9 Kit	12
647897-B21 0D1	Factory integrated	12
652605-B21	HP 146GB 6G SAS 15K 2.5in SC ENT HDD	12
652605-B21 0D1	Factory integrated	12
652238-B21	HP 9.5mm SATA DVD ROM Jb Kit	6
652238-B21 0D1	Factory integrated	6
684208-B21	HP Ethernet 1GbE 4P 331FLR FIO Adptr	6
631679-B21	HP 1GB FBWC for P-Series Smart Array	6
631679-B21 0D1	Factory integrated	6
663201-B21	HP 1U SFF BB Gen8 Rail Kit	6
663201-B21 0D1	Factory integrated	6
656362-B21	HP 460W CS Plat PL Ht Plg Pwr Supply Kit	12
656362-B21 0D1	Factory integrated	12
582765-B21	HP IC ML/DL/BL 1-Svr FIO 24x7 SW	6

Produkt	Popis	Počet ks
U4497E	HP 3y 4h 24x7 DL36x(p) HW Support	6
U4506E	HP Install DL36x(p) Service	6
AC111A	HP Door/dock Small Item Logistic SVC	6

Produkt	Popis	Počet ks
BW904A	HP 642 1075mm Shock Intelligent Rack	1
BW904A 001	HP Factory Express Base Racking Service	1
AZ884A	HP TFT7600 KVM Console Intl Kit	1
AZ884A 0D1	Factory integrated	1
BW932A	HP 600mm Black Rack Stabilizer Kit	1
BW932A B01	Include with complete system	1
BW930A	HP Air Flow Optimization Kit	1
BW930A B01	Include with complete system	1
BW906A	HP 42U 1075mm Side Panel Kit	1
BW906A 0D1	Factory integrated	1
BW891A	HP Rack Grounding Kit	1
BW891A 0D1	Factory integrated	1
AF620A	HP 1x1Ex8 KVM IP Cnsl G2 VM CAC SW	1
AF620A	Factory integrated	1

Produkt	Popis	Počet ks
0D1		
336047-B21	HP CAT5 KVM USB 1 Pack Interface Adapter	6
336047-B21 0D1	Factory integrated	6
263474-B21	HP IP CAT5 Qty-4 3ft/1m Cable	2
263474-B21 0D1	Factory integrated	2
252663-B31	HP 32A HV Core Only Corded PDU	2
252663-B31 0D1	Factory integrated	2

Produkt	Popis	Počet ks
N/A	CA Directory	2
N/A	CA SOA Security Manager + Gateway	2

Popis služieb a funkčností

inštalácia a konfigurácia

SOA Gateway bude slúžiť ako bezpečnostná vrstva pre volaní všetkých webovým SOA a REST služieb. SOA Gateway rozšíri stávajúci cluster postavaný na technológii Layer7 SecureSpan Gateway. SOA Gateway vynucuje bezpečnostné politiky pre prístup k webovým službám, kontroluje platnosť použitých certifikátov, XML štruktúr a audituje všetky operácie.

- Napojenie do stávajúceho SOA Gateway clusteru realizovaného prostredníctvom Layer7 SecureSpan Gateway.
- Ochrana web služieb typu SOAP a REST na základe definovaných bezpečnostných politík a pravidiel.
- Publikovanie chránených web služieb formou proxy funkcionality.
- Publikovanie WSDL popisovačov pre chránené web služby.
- Podpora autentizácie http basic, https basic, WS-Security Username token, Password digest, Mutual certificate authentication, SAML v1.x, SAML v2.x, X.509 client certificate authentication.
- Podpora vytvárania SSL spojenia.
- Importovanie WSDL chránených webových služieb.

- Centrálna správa pre cluster prostredia.
- Podpora pre hardwarové XML acceleratory, XML Accelerated Parsing, Accelerated XML Validation, Accelerated XML Transformation.
- Smerovanie volanie cieľových služieb na základe obsahu volaní web služieb.
- Podpora pre hardwarové HSM moduly.
- Online kontrola CRL zoznamov certifikačných autorít.
- Online download CRL zoznamov na základe informácií v kontrolovanom certifikáte.
- Napojenie na externý LDAP v3 zdroj identít pre účely autentizácie a autorizácie.
- Auditing všetkých operácií a rozhodnutí o autorizácii do centrálneho monitoringu prostredníctvom syslogu.
- XML firewalling.
- Detekcia XML defect, SQL injection, LDAP injection a ďalších XML a SOAP bezpečnostných útokov.
- Podpora RedHat Enterprise Linux 5.x ako hlavného podkladového operačného systému.

Popis služieb a funkčnosti

Inštalácia a konfigurácia

Aplikácia LDAP bude tvoriť rozšírenie stávajúceho clusteru, ktorý spravuje a udržiava repozitár identít a atribútov fyzických osôb SR. Informácie uložené v repozitári slúži pre účely autorizácie a prípadne aj autentizácie fyzických osôb pre prístup k webovým službám. Stávajúci cluster je realizovaný aplikáciou CA Directory R12, ktorá vychádza zo štandardu X.500 pre adresárové služby. Prístupovým protokolom je štandardný LDAP v3.

- Napojenie do stávajúceho LDAP clusteru pre online replikáciu údajov realizovaného prostredníctvom CA Directory R12.
- Systém musí byť dimenzovaný na najmenej 2 milióny identít.
- Auditing všetkých operácií a možnosť filtrovania.
- Systém nesmie byť obmedzený licenčne na počet spravovaných identít.
- Systém musí byť kompatibilný so špecifikáciou LDAP v3.
- Systém musí poskytovať rozhranie protokolom LDAP v3.
- Systém musí podporovať riadenie oprávnení prístupov na základe prístupových zoznamov (ACL).
- Systém musí umožňovať rozdelenie stromu na viacero inštancií (distribúcia DIT stromu) a následne umožniť prístup ku kompletnému stromu na jednom porte (LDAP routing).
- Systém musí umožňovať vytvárať, spravovať a prevádzkovať viacero DSA.
- Podpora RedHat Enterprise Linux 5.x ako hlavného podkladového operačného systému.
- Podpora pre replikácie protokolom Multiwrite-DISP
- Systém musí podporovať správu politík hesiel podľa návrhu IETF „Password Policy for LDAP Directories v 9“

Produkt	Popis	Počet ks
N/A	Oracle Real Application Clusters	12
N/A	Oracle Partitioning	4

Produkt	Popis	Počet ks
N/A	Oracle Active Data Guard	12

Popis služieb
Inštalácia a konfigurácia
• Inštalácia databázového prostredia,
• Konfigurácia cluster prostredia,
• Konfigurácia Data Guard.

Príloha č.1 C) Nacenený štruktúrovaný rozpočet ceny Realizačnej zmluvy

Nacenený štruktúrovaný rozpočet ceny Realizačnej zmluvy v súlade s NFP (príloha 1 B)

P.č.	Názov aktivity	Skupina výdavkov v podpoložka	Názov výdavku	Počet jednotiek	Cena celkom v EUR bez DPH	Sadzba DPH	Cena celkom v EUR s DPH
1	Realizácie riešenia a testovanie	713002	Up-grade Highend Unix Server s inštaláciou*	4	2 458 487,10	491 697,42	2 950 184,52
2	Realizácie riešenia a testovanie	713002	Diskové polia, inštalácia a integrácia	2	627 611,19	125 522,24	753 133,43
3	Realizácie riešenia a testovanie	711003	Licencie Linux, inštalácia	17	17 188,41	3 437,68	20 626,10
4	Realizácie riešenia a testovanie	711003	Licencie Oracle, inštalácia	28	287 013,52	57 402,70	344 416,22
5	Realizácie riešenia a testovanie	713002	X86 Server s inštaláciou	6	443 033,10	88 606,62	531 639,72
6.	Spolu				3 833 333,33	766 666,67	4 599 999,99

**predpokladom inštalácie je vykonanie migrácie produkčných prostredí.*

Štruktúrovaný rozpočet ceny podľa Výzvy na podanie ponuky na základe Generálnej dohody s názvom „Technické zariadenia – CISMA_SRV“ vrátane namapovania na názov výdavku podľa NFP (príloha 1 B).

P.č.	Zariadenie	Kategória podľa prílohy č.1 generálnej zmluvy	Číslo položky detailnej charakteristiky požadovaného predmetu zákazky	Názov výdavku podľa NFP
1	Rozšírenie servera S24	1.1	2.1.2	Up-grade Highend Unix Server s inštaláciou
			2.1.3	Up-grade Highend Unix Server s inštaláciou
2	Rozšírenie servera S25	1.1	2.2.2	Up-grade Highend Unix Server s inštaláciou
			2.2.3	Up-grade Highend Unix Server s inštaláciou
3	Rozšírenie servera S26	1.1	2.3.2	Up-grade Highend Unix Server s inštaláciou
			2.3.3	Up-grade Highend Unix Server s inštaláciou
4	Rozšírenie servera S27	1.1	2.4.2	Up-grade Highend Unix Server s inštaláciou
			2.4.3	Up-grade Highend Unix Server s inštaláciou
5	Diskové polia	2.1	2.5.2	Diskové polia, inštalácia a integrácia
			2.5.3	Diskové polia, inštalácia a integrácia
6	Migrácia produkčných prostredí z Power5 serverov na servery S24-S26	1.1	2.6.1	Up-grade Highend Unix Server s inštaláciou
7	Licencie operačných systémov	1.1	2.7.1	Licencie Linux, inštalácia
			2.7.2	Licencie Linux, inštalácia
8	SOA Gateway a LDAP appliance	1.1	2.8.1	X86 Server s inštaláciou
			2.8.2	
			2.8.3	
			2.8.4	
9	Oracle licencie	1.1	2.9.1	Licencie Oracle, inštalácia
			2.9.2	Licencie Oracle, inštalácia



Tvoríme vedomostnú spoločnosť

Európsky fond regionálneho rozvoja



Riadiaci orgán OPIS



MINISTERSTVO FINANCIÍ
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Sprostredkovateľský orgán OPIS



EURÓPSKA ÚNIA

PRACOVNÝ VÝKAZ č. 5

Prijímateľ: **Ministerstvo XY**

Názov Projektu:

ITMS kód projektu: **21110120001**

Názov zhotoviteľa/dodávateľa*:

Meno a priezvisko pracovníka:

Pozícia v projekte: *manažér projektu, konzultant, tester, admin,.....*

Obdobie** od: do:

Dátum vypracovania:

Dátum	č. položky rozpočtu NFP/dodávateľa	Popis činnosti	Odprac. hodiny	Miesto výkonu
.....			...	...
.....			...	...
.....			...	...
.....			...	...
.....			...	...
.....			...	...
.....			...	...
.....			...	...
.....			...	...
.....			...	...
.....			...	...
.....			...	...

(1 človekoden = 8 hodín, 1 hodina = 60 minút)

Hodín spolu: **0,00**

Počet človekodní spolu: **0,00**

Podieľali ste sa v danom období aj na implementácii a realizácii činností v rámci iných projektov štrukturálnych fondov, Finančného mechanizmu Európskeho hospodárskeho priestoru, Švajčiarskeho finančného mechanizmu, Nórskeho finančného mechanizmu, príp. iných programov ES a/alebo SR?

☒ Áno ☐ nie

Ak áno, tak ku každému projektu uveďte:

• poskytovateľa pomoci: *SORO OPIS (MF SR)*

• názov projektu:

• ID projektu (napr. ITMS): **21110120001**

Vyhlasujem, že vykonávanie pracovných činností v čase deklarovanom týmto pracovným výkazom, sa neprekrýva z časového ani vecného hľadiska s pracovnými činnosťami v ostatných uvedených projektoch. Beriem na vedomie, že v prípade uvedenia nepravdivých údajov budú vzťahujúce sa výdavky posudzované ako neoprávnené.

dátum a podpis osoby predkladajúcej pracovný výkaz (zodpovednosť za formálnu a vecnú správnosť PV)

0

dátum, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu prijímateľa/poverenej osoby (zodpovednosť za akceptáciu PV):

minister XY/riaditeľ XY

* názov prijímateľa (ak realizoval činnosti vlastnými zamestnancami) alebo názov dodávateľa, s kt. má prijímateľ pre projekt vytvorený platný zmluvný vzťah

**v mesačných, alebo v dlhších časových intervaloch