

ZMLUVA O DIELO

uzatvorená podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník
v znení neskorších predpisov

Číslo zmluvy objednávateľa:

Číslo zmluvy zhotoviteľa: Z0164-PUB-07/08

1. Zmluvné strany

1.1. Objednávateľ:

Sídlo:

IČO:

Bankové spojenie:

Číslo účtu:

V zastúpení:

Ministerstvo školstva SR

Stromová 1, 813 30 Bratislava

164 381

Štátna pokladnica

7000063900/8180

Prof. Ing. Ján Mikolaj, CSc.

podpredseda vlády SR a minister školstva SR

1.2. Zhotoviteľ:

Sídlo:

IČO:

IČ DPH:

Bankové spojenie:

Číslo účtu:

V zastúpení:

Siemens IT Solutions and Services, s. r. o.

Einsteinova 11, 851 01 Bratislava

35 796 120

SK2020234832

Tatra banka, a.s.

2624530340/1100

Ing. Peter Prónay, konateľ

Ing. Jozef Ulbricht, konateľ

Zástupca k rokovaniam vo veciach

a.) technických

b.) zmluvných

Zapísaný:

Obchodný register Okresného súdu Bratislava
I, oddiel Sro, vložka číslo 22494/B

2. Predmet zmluvy

Predmetom tejto zmluvy (ďalej aj ako „predmet zákazky“ alebo „predmet zmluvy“) je „1. etapa budovania Dátového centra rezortu školstva“, čiže vytvorenie a sprevádzkovanie dátového centra ako funkčného celku (centrálneho úložiska digitálneho obsahu výchovy a vzdelávania) s garanciou vysokej bezpečnosti spracovaných dát a s vysokou dostupnosťou systému v členení:

1. Dodávka HW
2. Dodávka SW
3. Práce

2.1 Dodávka HW

Predmetom zmluvy je dodávka HW (vrátane základnej inštalácie):

Dodávka HW

| P.č. | Položka | poznámka |
|------|-------------------------------|----------|
| 1 | Centrálne diskové pole | * |
| 2 | Serverová infraštruktúra | * |
| 3 | Komunikačná infraštruktúra | * |
| 4 | Infraštruktúra pre serverovňu | * |

*podrobná špecifikácia dodávky HW sa nachádza v prílohe č. 1.

2.2 Dodávka SW

Predmetom zmluvy je dodávka SW (programového vybavenia):

Dodávka SW

| P.č. | Položka | poznámka |
|------|----------------------------------|----------|
| 1 | Softvér pre centrálny management | * |
| 2 | Softvér pre zálohovanie | * |
| 3 | Softvér pre virtualizáciu | * |
| 4 | Softvér Microsoft | * |

*podrobná špecifikácia dodávky SW sa nachádza v prílohe č. 2.

2.3 Práce

Predmetom zmluvy je výkon projektových, inštalačných, konfiguračných a dokumentačných prác:

| Práce | | |
|-------|----------------|----------|
| P.č. | Položka | poznámka |
| 1 | Detailný návrh | * |
| 2 | Implementácia | * |
| 3 | Dokumentácia | * |

*Podrobná špecifikácia prác sa nachádza v prílohe č. 3.

- 2.3.1 Písomný návrh Detailného návrhu bude objednávateľovi predložený do 15 pracovných dní odo dňa uzavretia tejto zmluvy.
- 2.3.2 Návrh Detailného návrhu musí zodpovedať súťažným podkladom objednávateľa vo verejnej súťaži číslo: CD-2008-12944/27915-1:25 a Detailnému návrhu z ponuky zhotoviteľa, môže však odchyľne od nich určiť skutočnosti, ktoré neboli zhotoviteľovi známe v čase predloženia ponuky zhotoviteľom do verejnej súťaže.
- 2.3.3 Ak predložený návrh Detailného návrhu bude zodpovedať súťažným podkladom objednávateľa vo verejnej súťaži číslo: CD-2008-12944/27915-1:25 a Detailnému návrhu z ponuky zhotoviteľa, ako aj v prípade, ak sa návrh Detailného návrhu odchyli od týchto dokumentov iba v rozsahu uvedenom v bode 2.3.2, objednávateľ písomne oznámi zhotoviteľovi schválenie návrhu, a to najneskôr do 5 dní od predloženia návrhu. Ak v tejto lehote objednávateľ písomne oznámi zhotoviteľovi námietky k nesúladu návrhu Detailného návrhu so súťažným podkladom objednávateľa vo verejnej súťaži číslo: CD-2008-12944/27915-1:25 a Detailnému návrhu z ponuky zhotoviteľa, a to u oboch dokumentov výlučne vo veciach neuvedených v bode 2.3.2, zhotoviteľ najneskôr do 5 dní od oznámenia námietok predloží objednávateľovi upravený návrh Detailného návrhu, pri schvaľovaní ktorého sa postupuje zhodne ako pri pôvodnom návrhu.
- 2.3.4 Pri vykonávaní diela bude zhotoviteľ postupovať podľa objednávateľom schváleného Detailného návrhu.

2.4 Skúšobná prevádzka

Zhotoviteľ sa zaväzuje poskytnúť objednávateľovi skúšobnú prevádzku v rozsahu uvedenom v Detailnom návrhu, a to v trvaní 3 mesiacov odo dňa odovzdania diela objednávateľovi. Cena za skúšobnú prevádzku je zahrnutá v cene diela podľa článku 5 tejto zmluvy. Zmluvné strany sa dohodli, že skúšobná prevádzka bude ukončená podpisom akceptačného protokolu. V prípade, ak objednávateľ bezdôvodne odmietne podpísať akceptačný protokol, a neurobí tak ani v dodatočnej lehote 3 dní, považuje sa akceptačný protokol za podpísaný a záväzok zhotoviteľa podľa tohto bodu za splnený.

2.5 Nadštandardný support

Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť nadštandardný support (definovaný v bode 6.2.7 Súťažných podkladov pre verejnú súťaž: „Dátové centrum rezortu školstva – 1. etapa) na dodaný HW a SW v trvaní 36 mesiacov po skončení skúšobnej prevádzky, a to na základe samostatnej servisnej zmluvy.

3. Preberanie dodávok a služieb

- 3.1 Plnenie dohodnutých dodávok a prác bude preberané kompetentným odborným pracovníkom sekcie informatiky objednávateľa (generálny riaditeľ alebo ním pri zadaní úlohy určený zástupca).
- 3.2 O odovzdaní dodávok a prác bude vyhotovený preberací protokol.
 - pre dodávky HW bude prílohou Dodací list,
 - pre dodávky SW licencií bude prílohou Dodací list,
 - pre práce bude prílohou Akceptačný protokol.
- 3.3 Vzor preberacieho protokolu a jeho príloh tvorí prílohu č.4 tejto zmluvy.
- 3.4 Vlastnícke právo k HW bude nadobudnuté až úplným zaplatením ceny. Pri odovzdaní HW bude odovzdaná aj jeho dokumentácia. Odovzdaním celého predmetu zmluvy prechádza nebezpečenstvo škody na dodanom HW na objednávateľa.
- 3.5 Odovzdávacie testy na práce budú vykonané podľa plánu odovzdávacieho konania tak, ako bude tento určený v Detailnom návrhu.
- 3.6 Objednávateľ je povinný zúčastniť sa na odovzdávacom teste, ktorého termín bol predom odsúhlasený objednávateľom. V prípade, ak sa zmluvné strany nedohodnú na termíne najneskôr v lehote 5 dní od doručenia návrhu objednávateľa, uskutoční sa test v lehote 5 dní odo dňa uplynutia tejto lehoty. Neúčast' takto pozvaného objednávateľa nebráni vykonaniu odovzdávacieho testu.
- 3.7 Ak sa pri odovzdávacom teste vyskytnú vady, znemožňujúce prebratie prác, po odstránení týchto väd sa vykoná opakovaný odovzdávací test.
- 3.8 Ak sa pri odovzdávacom teste nevyskytnú vady, budú sa tieto časti diela považovať za odovzdané objednávateľovi. Ak sa pri ňom vyskytnú iba také vady, ktoré nebudú znemožňovať prebratie častí diela, budú sa tieto považovať za odovzdané s výhradou. Projektoví manažéri dojednávajú primeranú lehotu na odstránenie väd.
- 3.9 Odovzdaniami častí diela podľa tohto článku sa časti diela budú považovať za vykonané a jeho predmet za odovzdaný objednávateľovi. Zhotoviteľ odovzdá dielo – predmet zmluvy ako funkčný celok. Odovzдание diela sa uskutoční formou akceptačného protokolu, ktorého

súčasťou budú jednotlivé čiastkové dodacie listy a čiastkové akceptačné protokoly.

4. Termíny plnenia

- 4.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť dielo najneskôr do 100 dní odo dňa podpisu tejto zmluvy oboma zmluvnými stranami. Do termínu zhotovenia diela sa nezapočítava trvanie skúšobnej prevádzky podľa bodu 2.4 tejto zmluvy.

5. Cena

- 5.1 Cena za zhotovenie diela v rozsahu článku 2. tejto zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán podľa § 3 zákona číslo 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov.
- 5.2 Ceny za jednotlivé časti predmetu zmluvy podľa článku 2. sú:

| Bod zmluvy | Položka | Cena bez DPH | DPH | Cena s DPH |
|--------------------|----------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| 3.1 | Dodávka HW | 121 312 180 Sk | 23 049 314 Sk | 144 361 494 Sk |
| 3.2 | Dodávka SW | 44 605 518 Sk | 8 475 048 Sk | 53 080 566 Sk |
| 3.3 | Práce | | | |
| 3.3.1 | Detailný návrh | 6 020 245 Sk | 1 143 847 Sk | 7 164 092 Sk |
| 3.3.2 | Implementácia | 30 037 000 Sk | 5 707 030 Sk | 35 744 030 Sk |
| 3.3.3 | Dokumentácia | 2 100 966 Sk | 399 184 Sk | 2 500 149 Sk |
| Cena celkom | | 204 075 909 Sk | 38 774 423 Sk | 242 850 331 Sk |

- 5.3 Podrobný rozpis cien za dodávku HW podľa bodu 2.1 sa nachádza v prílohe č. 1.
- 5.4 Podrobný rozpis cien za dodávku SW podľa bodu 2.2 sa nachádza v prílohe č. 2.
- 5.5 Podrobný rozpis cien za práce podľa bodu 2.3 sa nachádza v prílohe č. 3.
- 5.6 K cene bude pripočítaná daň z pridanej hodnoty podľa zákona NR SR o dani z pridanej hodnoty č. 222/2004 Z.z. so zapracovaním zmien a doplnkov platných v zúčtovacom období, ktorú uhradí objednávateľ.
- 5.7 V cene diela sú zahrnuté aj všetky režijné náklady zhotoviteľa pri plnení predmetu zákazky.
- 5.8 Zmluvné strany sa dohodli, že objednávateľ poskytne zhotoviteľovi finančnú zálohu (preddavok) vo výške 60% zo zmluvnej ceny za dielo na základe zálohovej faktúry, a to najneskôr do 45 dní od podpísania tejto

zmluvy o dielo.

6. Platobné podmienky

- 6.1 Právo na vystavenie jednotlivých čiastkových faktúr bude mať zhotoviteľ po riadnom odovzdaní príslušnej časti predmetu zmluvy podľa bodu 5.2 tejto zmluvy.
- 6.2 Objednávateľ zaplatí fakturovanú cenu na základe vystaveného daňového dokladu (faktúry) zhotoviteľa do 30 dní od jej obdržania. Zhotoviteľ musí vo faktúrach a dodacích listoch (protokoloch o odovzdaní a prevzatí predmetu zákazky) uviesť názov predmetu dodávky, cenu dodávky a prípadne dodané množstvo licencií. Dodacie listy musia byť potvrdené zodpovedným pracovníkom objednávateľa a tvoria nedeliteľnú súčasť faktúry.
- 6.3 Daňový doklad musí obsahovať všetky náležitosti podľa ustanovení § 71 zákona o dani z pridanej hodnoty. Prílohou daňového dokladu musí byť podpísaný preberací protokol. Ak daňový doklad neobsahuje požadované údaje, objednávateľ ho vráti bez zaplataenia a Zhotoviteľ vystaví a zašle nový daňový doklad, s novým termínom splatnosti.
- 6.4 Zhotoviteľ môže účtovať úrok z omeškania 0,03 % z dlžnej čiastky za každý deň omeškania úhrady faktúry.

7. Povinnosti zhotoviteľa

- 7.1 Zachovať všetky obchodné tajomstvá a dôverné informácie, ktoré sa v priebehu plnenia zmluvy dozvie o objednávateľovi tak, aby sa o nich nedozvedeli tretie osoby.
- 7.2 Do 15 dní po podpise zmluvy vymenovať vedúceho realizačného tímu za zhotoviteľa a predložiť to písomne objednávateľovi na odsúhlasenie.
- 7.3 Udržovať štruktúrovaný distribučný zoznam odsúhlasený objednávateľom a zhotoviteľom.
- 7.4 Zhotoviteľ bude pri plnení predmetu tejto zmluvy rešpektovať riadiace normy objednávateľa (príkazy, smernice, prevádzkové predpisy a technické aj systémové dokumenty), s ktorými bude preukázateľne oboznámený a dokumenty spracované na základe tejto zmluvy budú v súlade s týmito riadiacimi normami platnými v čase zadania požiadavky na ich spracovanie.
- 7.5 viesť denník pre práce vykonávané v priestore objednávateľa.
- 7.6 Zhotoviteľ sa zaväzuje, v spolupráci s objednávateľom definovať stratégiu budovania dátového centra.

- 7.7 Zhotoviteľ zodpovedá za optimalizačné zavádzanie dátového centra a efektívne využitie vložených investícií ako východisko aj pre ďalšie etapy rozširovania dátového centra.
- 7.8 Zhotoviteľ zodpovedá za vhodnosť softvérových a hardvérových riešení, za školenia používateľov.
- 7.9 Zhotoviteľ spolu s dodávateľmi ďalších súčastí dátového centra zodpovedá za integráciu s týmito súčastami.
- 7.10 Zhotoviteľ zodpovedá za realizáciu diela.
- 7.11 Zhotoviteľ sa zaväzuje realizovať práce na projekte dátového centra v súlade s používanou metodikou zhotoviteľa pre vedenie projektov tohto druhu.
- 7.12 Zhotoviteľ sa zaväzuje realizovať práce na projekte dátového centra pracovníkmi v rámci vopred dohodnutej organizačnej štruktúry, so stanovenými úlohami, zodpovednosťou aj právomocami; zhotoviteľ popíše ním navrhovanú organizáciu projektu.
- 7.13 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonávať práce na projekte v súlade so schváleným harmonogramom.

8. Povinnosti objednávateľa

- 8.1 Poskytnúť zhotoviteľovi včas všetky informácie potrebné pre plnenie predmetu tejto zmluvy, ako napríklad technické špecifikácie, organizačné schémy, informácie o zmluvných záväzkoch voči tretím osobám, ak sa týkajú plnenia tejto zmluvy.
- 8.2 Všetky pripomienky, požiadavky, výhrady, doplnky, sťažnosti a pod. odovzdávať písomnou formou vedúcemu riadiaceho výboru.
- 8.3 Na dobu platnosti zmluvy zabezpečiť vstup pracovníkov zhotoviteľa a jeho subdodávateľov do všetkých priestorov objednávateľa, v ktorých je potrebná ich fyzická prítomnosť.
- 8.4 Zabezpečiť v rámci MŠ SR kontinuálny postup prác na predmete zákazky dohodnutom touto zmluvou, poskytnúť potrebnú súčinnosť a neobmedzovať zhotoviteľa pri plnení predmetu zmluvy.
- 8.5 Ďalšie prostriedky potrebné pre plnenie tejto zmluvy môžu byť poskytnuté na základe doplnenia prílohy odsúhlasenej technickými zástupcami obidvoch strán a ktorá sa stane neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
- 8.6 Objednávateľ alebo ním poverená osoba (osoby) bude vykonávať kontrolu uskutočnených prác v priestore objednávateľa.
- 8.7 Poverená osoba objednávateľa je oprávnená, počas doby zabezpečovania predmetu zákazky, dať zhotoviteľovi operatívne pokyny,

ktoré sú potrebné na zabezpečenie prác a činností podľa Zmluvy o dielo, pričom musí rešpektovať zmluvné podmienky.

- 8.8 Zabezpečiť vyústenie pripojení na externé prostredie v cieľových priestoroch dátového centra (internet – sieť SANET,...).
- 8.9 Zabezpečiť vyústenie napájacích prívodov budovy a ich dostatočnú kapacitu.
- 8.10 Zabezpečiť osoby s patričnými technickými znalosťami pre účely konzultácií a poskytnutia informácií Siemens IT Solutions and Services a ich subdodávateľov.
- 8.11 Zabezpečiť prístup pracovníkom Siemens IT Solutions and Services a ich subdodávateľov do priestorov dátového centra.
- 8.12 Zabezpečiť priestor pre umiestnenie generátora, UPS, vonkajších klimatizačných jednotiek a technologickej skrine pre SBI.
- 8.13 Zabezpečiť dostupnosť a priestor v stupačkách pre prepojenie generátor, UPS – sála dátového centra.
- 8.14 Zabezpečiť možnosť prístupu nákladným automobilm k dátovému centru (kvôli dodávke).
- 8.15 Zabezpečiť prístupové trasy k dátovému centru v rámci budovy.
- 8.16 Prevádzkové požiadavky sú špecifikované v Prílohe č.5 tejto zmluvy.

9. Zodpovednosť za škody

- 9.1 Zhotoviteľ zodpovedá za škody v zmysle Obchodného zákonníka.

10. Subdodávatelia

- 10.1 Objednávateľ podpisom zmluvy akceptuje všetkých subdodávateľov zhotoviteľa, ak s nimi nie je v spore, čo však zhotoviteľa nezaväzuje zodpovednosti za kvalitu plnenia zmluvy a dodávok podľa Obchodného zákonníka.
- 10.2 Zmluvné strany sa dohodli, že zhotoviteľ nie je oprávnený predmet zákazky odovzdať na realizáciu tretej osobe v rozsahu väčšom ako 30% dohodnutej ceny dodávky.

11. Zmluvné pokuty

- 11.1 Za nedodržanie termínu dodania a odovzdania predmetu zmluvy zhotoviteľ uhradí objednávateľovi zmluvnú pokutu každý deň omeškania

vo výške 30.000,- SKK. Výšku zmluvnej pokuty zhotoviteľ uhradí na základe objednávateľom vystavenej faktúry. Lehota splatnosti faktúry je 30 dní.

- 11.2 V prípade že je meškanie zavinené, alebo spoluzavinené objednávateľom -napríklad nedostatočná súčinnosť pracovníkov objednávateľa, alebo nepripravenosť objednávateľa a pod., - zhotoviteľ nenesie zodpovednosť za časový sklz, a tým nie je povinný platiť objednávateľovi zmluvné pokuty.
- 11.3 Zmluvné pokuty v zmysle ustanovení tejto zmluvy sa neduplikujú, t.j. zmluvného partnera možno za ten istý nesplnený zmluvný záväzok sankcionovať len raz, čo nevyklučuje zmluvné pokuty za ďalšie nesplnené zmluvné záväzky.
- 11.4 Objednávateľ je oprávnený požadovať náhradu škody, ktorá mu bola spôsobená porušením povinností zhotoviteľa. V prípade, že ide o porušenie povinností, na ktorú sa vzťahuje zmluvná pokuta, je objednávateľ oprávnený vymáhať škodu vo výške presahujúcej zaplatenú zmluvnú pokutu.

12. Obchodné tajomstvo

- 12.1 Objednávateľ a Zhotoviteľ sa zaväzujú, že obchodné a technické informácie, ktoré im boli zverené zmluvným partnerom pri plnení tejto zmluvy, nesprístupnia tretím osobám bez jeho písomného súhlasu, alebo tieto informácie nepoužijú na iné účely ako na plnenie tejto zmluvy. Tento záväzok bude zotrvať v platnosti počas trvania zmluvného vzťahu a 5 rokov po jeho ukončení.
- 12.2 Za porušenie tejto povinnosti sa nepovažuje poskytnutie informácií v zmysle zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.

13. Okolnosti vylučujúce zodpovednosť

- 13.1 Na účely tejto zmluvy sa za okolnosti vylučujúce zodpovednosť považujú okolnosti, ktoré nie sú závislé, ani ich nemôžu ovplyvniť zmluvné strany, napr. vojna, mobilizácia, povstanie, živelné pohromy, atď.
- 13.2 Ak sa splnenie tejto zmluvy stane nemožným do 3 mesiacov od vyskytnutia sa okolností vylučujúcich zodpovednosť, strana, ktorá sa bude chcieť odvolať na okolnosti vylučujúce zodpovednosť, požiada druhú stranu o úpravu zmluvy vo vzťahu k predmetu, cene a času plnenia. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na okolnosti vylučujúce zodpovednosť, právo odstúpiť od zmluvy. Účinky odstúpenia nastanú dňom doručenia oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strany.

14. Osobitné ustanovenia a odstúpenie od zmluvy

- 14.1 Zhotoviteľ garantuje v zmysle ustanovenia § 559 Obchodného zákonníka nezávadnosť riešenia z hľadiska použitia práv tretích osôb.
- 14.2 V prípade použitia chráneného riešenia tretej strany, pri riešení dohodne zhotoviteľ v spolupráci s objednávateľom predbežné Licenčné podmienky s majiteľom príslušných práv a súhlas k využitiu chránených riešení (napr. vynálezov, priemyselných vzorov ap.). Všetky výdavky spojené s použitím práv tretích osôb sú zahrnuté v cene diela podľa článku 5 zmluvy.
- 14.3 K počítačovým programom, ktoré budú odovzdané objednávateľovi podľa bodu 2.2 tejto zmluvy bude objednávateľovi patriť právo používania podľa odovzdaných licencií.
- 14.4 V prípade, ak v priebehu plnenia tejto zmluvy bude zhotoviteľom dodané dielo, ktoré spĺňa definíciu „diela“ podľa zákona č. 618/2003 Z. z. o autorskom práve a o právach súvisiacich s autorským právom (autorský zákon), zaväzuje sa zhotoviteľ udeliť objednávateľovi súhlas na jeho použitie v rozsahu, aby objednávateľ mohol takéto dielo riadne užívať v súlade s touto zmluvou.
- 14.5 Zhotoviteľ je povinný informovať objednávateľa o všetkých faktoch, ktoré by mohli negatívne vplývať na predmet plnenia tejto zmluvy.
- 14.6 Záručná doba na predmet zmluvy je 36 mesiacov s tým, že v uvedenej dobe bude predmet zmluvy spôsobilý na použitie na účel zodpovedajúci jeho určeniu. Záručná doba začína plynúť odovzdaním predmetu zmluvy objednávateľovi. Na záruku poskytnutú zhotoviteľom na predmet zmluvy sa primerane vzťahujú ustanovenia § 420 až 442 Obchodného zákonníka. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak je zhotoviteľ v omeškaní s odstránením väd počas záručnej doby o viac ako 30 dní a túto povinnosť si nesplní ani v dodatočnej lehote 60 dní, má objednávateľ právo odstúpiť od zmluvy a vrátiť vadné plnenie. V prípade odstúpenia od zmluvy zo strany objednávateľa z dôvodov na strane zhotoviteľa sa záručná doba podľa tohto článku vzťahuje aj na časti diela odovzdané objednávateľovi.
- 14.7 Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečovať počas záručnej doby technický servis na mieste inštalácie HW zariadenia.
- 14.8 Zhotoviteľ sa zaväzuje počas záručnej doby bezplatne, vrátane dopravy, odstrániť vady diela opravou alebo výmenou vadnej časti diela. Zmluvné plnenie zo strany zhotoviteľa platí za podmienky, že nevzniknú žiadne obmedzenia na základe národných a medzinárodných obchodných a colných právnych predpisov, ako ani žiadne embargá (a/alebo iné sankcie). Objednávateľ berie na vedomie, že technické vybavenie a počítačové programy podľa tejto zmluvy môžu podliehať vývozným obmedzeniam podľa právnych predpisov rôznych krajín a spoločenských

a to vrátane povinnosti podrobiť sa kontrole a/alebo vyžadovať súhlas - schválenie príslušného orgánu. Objednávateľ sa zaväzuje, že neporuší žiadne z týchto obmedzení a že ak v súvislosti s dielom podľa tejto zmluvy alebo s jeho časťou bude tretej osobe udeľovať akékoľvek oprávnenie, od tejto osoby vyžiada prevzatie záväzkov zhodných so záväzkami uvedenými v tomto bode. Reexport zmluvného plnenia tretej strane podlieha písomnému súhlasu zhotoviteľa. akýto súhlas je potrebné zabezpečiť pred uzatvorením zmluvy s treťou osobou. Zmluvný partner zhotoviteľa sa zaväzuje takisto previesť povinnosť odsúhlasenia reexportu aj na tretiu stranu.

- 14.9 Od tejto zmluvy možno odstúpiť v prípadoch a podľa podmienok uvedených v tejto zmluve.
- 14.10 Ak zhotoviteľ bude bez zavinenia objednávateľa v omeškaní s odovzdaním diela o viac ako 30 dní a tento záväzok nesplní ani v dodatočnej lehote poskytnutej objednávateľom v dĺžke najmenej 60 dní, objednávateľ môže odstúpiť od tejto zmluvy.
- 14.11 Ak objednávateľ bude v omeškaní s poskytnutím súčinnosti podľa tejto zmluvy alebo Detailného návrhu a túto súčinnosť neposkytne ani v dodatočnej lehote poskytnutej zhotoviteľom v dĺžke najmenej 60 dní, zhotoviteľ môže odstúpiť od tejto zmluvy.
- 14.12 Ak objednávateľ bude v omeškaní so zaplatením čiastky fakturovanej zhotoviteľom podľa tejto zmluvy o viac ako 30 dní a tento záväzok nesplní ani v dodatočnej lehote poskytnutej zhotoviteľom v dĺžke najmenej 60 dní, zhotoviteľ môže odstúpiť od tejto zmluvy.
- 14.13 Účinky odstúpenia od zmluvy podľa bodov 14.6, 14.8, 14.9, 14.10, 14.11, 14.12 nastávajú ku dňu doručenia odstúpenia od zmluvy druhej zmluvnej strane. Zmluvné strany vysporiadajú svoje vzájomné záväzky a pohľadávky podľa stavu ku dňu ukončenia zmluvy. Zhotoviteľ má nárok na zaplatenie častí diela, ktoré boli riadne vykonané a odovzdané objednávateľovi. Časti diela odovzdané objednávateľovi pritom predstavujú samostatné funkčné jednotky, ktoré objednávateľ bude môcť použiť pri ďalšej realizácii diela. Cena diela uhradená zhotoviteľovi na základe zálohovej faktúry v zmysle čl. 5.8 bude započítaná na tie časti diela, ktoré boli riadne odovzdané objednávateľovi v zmysle vyššie uvedeného. Zhotoviteľ je povinný vrátiť objednávateľovi nespotrebované finančné prostriedky poskytnuté zhotoviteľovi podľa čl. 5.8 zmluvy do 30 dní odo dňa odstúpenia od zmluvy. Nároky zhotoviteľa na zaplatenie ceny za časti diela riadne odovzdané objednávateľovi nebudú odstúpením od zmluvy dotknuté.
- 14.14 Pri odstúpení od zmluvy podľa bodu 14.11, a 14.12, bude zhotoviteľovi patriť aj nárok na náhradu nákladov, ktoré zhotoviteľ ku dňu účinnosti odstúpenia od zmluvy preukázateľne vynaložil na tie časti diela, u ktorých ku dňu účinnosti odstúpenia od zmluvy ešte nedošlo k ich odovzdaniu

objednávateľovi. Náhrada bude zaplatená na základe faktúry zhotoviteľa so splatnosťou 30 dní od doručenia faktúry objednávateľovi.

- 14.15 Pri odstúpení od zmluvy podľa bodu 14.11 a 14.12 zhotoviteľ do 30 dní od účinnosti odstúpenia od zmluvy odovzdá objednávateľovi všetky tie ešte neodovzdané časti diela, ktoré ku dňu účinnosti odstúpenia od zmluvy boli zhotoviteľom objednané v súlade s Detailným návrhom a objednávateľ následne zaplatí zhotoviteľovi hodnotu týchto častí diela na základe faktúry zhotoviteľa so splatnosťou 30 dní od doručenia faktúry objednávateľovi.
- 14.16 Ak objednávateľ nemá záujem pokračovať na realizácii predmetu zmluvy z dôvodov, ktoré nespôsobil zhotoviteľ, je oprávnený odstúpiť od zmluvy. Účinnosť tohto odstúpenia od zmluvy nastáva ku 30 dňu po doručení písomného odstúpenia od zmluvy. Zhotoviteľ má v takomto prípade nárok na úhradu všetkých realizovaných plnení v zmysle tejto zmluvy, ako aj nárok na náhradu nákladov, ktoré zhotoviteľ ku dňu účinnosti odstúpenia od zmluvy preukázateľne vynaložil v súvislosti s plnením tejto zmluvy.

15. Ostatné ustanovenia

- 15.1 Zhotoviteľ bude pri plnení predmetu tejto zmluvy postupovať s odbornou starostlivosťou a na profesionálnej úrovni. Zaväzuje sa dodržať všeobecné záväzné predpisy, technické normy a podmienky tejto zmluvy. Zhotoviteľ sa bude riadiť východiskovými podkladmi objednávateľa, pokynmi objednávateľa, zápsmi a dohodami oprávnených zamestnancov zmluvných strán a rozhodnutiami a vyjadreniami dotknutých orgánov štátnej správy, ako aj obojstranne odsúhlasenými požiadavkami objednávateľa.
- 15.2 Zhotoviteľ vyhlasuje, že má oprávnenie vykonávať činnosť v rozsahu článku 2. tejto zmluvy.
- 15.3 Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržiavať všetky technické a bezpečnostné predpisy, s ktorými jeho pracovníkov oboznámil objednávajúci, zároveň zabezpečí poučenie svojich pracovníkov o všeobecných predpisoch bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, zodpovedá za nich a znáša prípadné dôsledky porušenia týchto predpisov.
- 15.4 Pracovníci zhotoviteľa sú povinní dodržiavať zásady všeobecnej spôsobilosti tretích osôb vstupujúcich do priestorov objednávateľa a iné lokálne predpisy o výkone a podmienkach prác dodávateľských organizácii, s ktorými budú vopred preukázateľne oboznámení. Zhotoviteľ sa zaväzuje umožniť objednávateľovi vykonanie auditu systému kvality, kedykoľvek oň požiada, minimálne však 2 týždne pred auditom. Objednávateľ sa zaväzuje, že audity kvality nebude opakovať častejšie ako 3x za 12 mesiacov.
- 15.6 Zhotoviteľ poskytuje nadštandardný support na dodaný HW a SW v trvaní

36 mesiacov na základe samostatnej servisnej zmluvy.

- 15.7 Objednávateľ a zhotoviteľ sa dohodli, že najneskôr do 5 kalendárnych dní odo dňa podpísania zmluvy spoločne vytvoria riadiaci výbor projektu, v ktorom budú zastúpení rovnakým počtom zástupcov, každá strana môže mať určených 2 náhradných členov výboru. Riadiaci výbor bude kontrolovať priebeh realizácie projektu. Predsedom riadiaceho výboru bude zástupca objednávateľa, ktorý bude mať pri hlasovaní 2 hlasy. Na rozhodnutie riadiaceho výboru projektu bude potrebný súhlas väčšiny všetkých hlasov. Zasadnutia riadiaceho výboru projektu bude zvolávať jeho predseda. Zasadnutia riadiaceho výboru projektu sa budú konať najmenej 1x za mesiac pričom prvé zasadnutie riadiaceho výboru projektu sa uskutoční do 7 kalendárnych dní od uzavretia tejto zmluvy. Ak o to požiada niektorá zo zmluvných strán, zasadnutie riadiaceho výboru projektu bude zvolané tak, aby sa konalo do 3 kalendárnych dní od požiadania. Za zmluvnú stranu môže o zvolanie riadiaceho výboru projektu požiadať aj člen riadiaceho výboru projektu za túto zmluvnú stranu. O schôdzku riadiaceho výboru môže požiadať objednávateľ aj zhotoviteľ. Zmluvné strany môžu zmeniť nimi určeného člena riadiaceho výboru projektu ako aj ich projektového manažéra. Zmena je účinná odo dňa jej písomného oznámenia druhej zmluvnej strane. Každá zmluvná strana je oprávnená prizvať na rokovanie riadiaceho výboru tretiu stranu, za podmienky predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany. Zároveň je zmluvná strana, ktorá prizvala tretiu stranu, povinná písomne zaviazvať túto tretiu stranu k ochrane obchodného tajomstva a k mlčanlivosti.

16. Záverečné ustanovenia

- 16.1 Zmluvné vzťahy, neupravené touto zmluvou sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka (Zákon 513/1991 Zb.) a súvisiacimi predpismi platnými v Slovenskej republike.
- 16.2 Na doručovanie medzi zmluvnými stranami sa primerane vzťahujú ustanovenia § 45 až 50 zákona č. 99/1963 Zb. Občiansky súdny poriadok.
- 16.3 Zmluva nadobúda platnosť podpisom oprávnených zástupcov zmluvných strán.
- 16.4 V prípade sporného chápania tejto zmluvy sa obidve zmluvné strany budú snažiť pred zahájením právnych krokov predovšetkým o zrodu v dobrom. Pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú zhodou v dobrom, budú sa snažiť dosiahnuť súdny zmier.
- 16.5 Zmluva je uzavretá okamihom, kedy je posledný súhlas s obsahom návrhu zmluvy doručený druhej zmluvnej strane. Podpísanie zmluvy je prejavom súhlasu s celým jej obsahom. Súhlas musí byť písomný, riadne potvrdený a podpísaný oprávneným zástupcom zmluvnej strany,

ktorá ho prejavila.

- 16.6 Meniť alebo dopĺňať text tejto zmluvy je možné len formou písomných dodatkov, ktoré budú platné, ak budú riadne potvrdené a podpísané oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.
- 16.7 Táto zmluva je vypracovaná v štyroch vyhotoveniach, z ktorých dve si ponechá objednávateľ a dve poskytovateľ.
- 16.8 Súčasťou tejto zmluvy sú:
- Príloha č. 1 – Podrobná špecifikácia dodávky HW
 - Príloha č. 2 – Podrobná špecifikácia dodávky SW
 - Príloha č. 3 – Podrobná špecifikácia prác
 - Príloha č. 4 – Vzor preberacieho protokolu a jeho príloh
 - Príloha č. 5 – Špecifikácia prevádzkových požiadaviek

Za zhotoviteľa:
V Bratislave dňa:

Za objednávateľa:
V Bratislave dňa: 24.9.2008



Siemens IT Solutions and Services, s.r.o.

Ing. Peter Prónay
konateľ



Ministerstvo školstva Slovenskej republiky

Prof. Ing. Ján Micolaj, CSc.
podpredseda vlády a minister školstva



Siemens IT Solutions and Services, s.r.o.

Ing. Jozef Ulbricht
konateľ

Príloha č. 1 – Podrobná špecifikácia dodávky HW

| POLOŽKA V PONUKE | Cena bez DPH | DPH | CENA s DPH |
|---|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Dodávka | | | |
| HW | | | |
| Blade servery | | | |
| Blade servery – HP: 24 blade serverov BL860c umiestnených v 4 policiach C7000 (blade enclosures) vybavených redundantnými LAN a SAN switchmi Cisco | 19 445 596 Sk | 3 694 663 Sk | 23 140 259 Sk |
| Blade servery - Maintenance na 3 roky v cene HW | 0 Sk | 0 Sk | 0 Sk |
| Rack servery | | | |
| Rack servery - 4 samostatné HPDL380G5 servery určené pre montáž do racku, | 461 091 Sk | 87 607 Sk | 548 699 Sk |
| Rack servery - Maintenance na 3 roky v cene HW | 0 Sk | 0 Sk | 0 Sk |
| Diskové pole Tier 1 (HP) | | | |
| Diskové pole (tier 1) - HP XP24000 | 19 443 659 Sk | 3 694 295 Sk | 23 137 954 Sk |
| Diskové pole (tier 1) - Maintenance na 3 roky v cene HW | 0 Sk | 0 Sk | 0 Sk |
| Diskové pole (tier 1) - základná implementácia v cene HW | 0 Sk | 0 Sk | 0 Sk |
| Diskové pole Tier 2 (IBM) | | | |
| Diskové pole (tier 2) - 2ks IBM DS4800 | 5 949 048 Sk | 1 130 319 Sk | 7 079 368 Sk |
| Diskové pole (tier 2) - Maintenance na 3 roky | 608 911 Sk | 115 693 Sk | 724 604 Sk |
| LAN | | | |
| LAN - Cisco 2 switche pre kostrú sieťovú vrstvu, 2 switche pre agregáciu sieťovú vrstvu, 2 switche pre sieťovú vrstvu služieb vrátane dvojíc firewall modulov, Load-balancer a SSL offload modulov, 2 switche pre prístupovú sieťovú vrstvu (pre pripojenie n | 25 608 448 Sk | 4 865 605 Sk | 30 474 053 Sk |
| SAN (Cisco) | | | |
| SAN - Cisco 2ks Directory MDS9513 | 20 405 008 Sk | 3 876 952 Sk | 24 281 960 Sk |
| SAN - Maintenance na 3 roky v cene HW | 0 Sk | 0 Sk | 0 Sk |
| Prijímač presného času | | | |
| Prijímač presného času | 59 938 Sk | 11 388 Sk | 71 326 Sk |
| Pásková knižnica | | | |
| Zálohovacie zariadenie - IBM TS3500, 8x LTO4 FC | 4 906 697 Sk | 932 273 Sk | 5 838 970 Sk |
| Trezor na LTO4 médiá | | | |
| Trezor na zálohovacie médiá Wertheim | 191 802 Sk | 36 442 Sk | 228 244 Sk |
| LAN, SAN kabeláž, racky | | | |
| Fyzická LAN a SAN kabeláž, stojany (racky) pre umiestnenie všetkých zariadení tak, aby zariadenia, ktoré tvoria vysokodostupné riešenie (dvojice), boli umiestnené v rôznych rackoch, konzolové switche, dobudovanie serverovne | 1 965 967 Sk | 373 534 Sk | 2 339 501 Sk |
| Silová kabeláž | | | |
| Silová kabeláž | 3 476 405 Sk | 660 517 Sk | 4 136 922 Sk |
| UPS | | | |
| UPS - systém nepretržitého napájania s maintenance na 5 rokov | 3 108 625 Sk | 590 639 Sk | 3 699 264 Sk |
| Diesel generátor | | | |
| Generátor - pre núdzové napájanie DC s maintenance na 3 roky | 5 034 794 Sk | 956 611 Sk | 5 991 404 Sk |
| Klíma | | | |
| Klimatizačné jednotky s maintenance na 3 roky | 7 529 414 Sk | 1 430 589 Sk | 8 960 002 Sk |
| Požiarneho systému a EPS | | | |
| Automatické hasiace zariadenie a EPS | 599 380 Sk | 113 882 Sk | 713 262 Sk |
| Riadenie prístupu a bezpečnosť | | | |
| Systém zabezpečenia prístupu do serverovne | 119 876 Sk | 22 776 Sk | 142 652 Sk |
| Stavebné úpravy | | | |
| Zdvojená podlaha a stavebné úpravy | 2 397 521 Sk | 455 529 Sk | 2 853 050 Sk |
| HW spolu | 121 312 180 Sk | 23 049 314 Sk | 144 361 494 Sk |

Príloha č. 2 – Podrobná špecifikácia dodávky SW

| SW | POLOŽKA V PONUKE | Cena bez DPH | DPH | CENA s DPH |
|--|---|----------------------|---------------------|----------------------|
| Operačný systém | | | | |
| | Operačný systém – Microsoft Windows Enterprise, licencie na prevádzku všetkých požadovaných systémov a aplikácií, softvér pre prevádzku adresárových služieb, softvér pre prevádzku klastrovaných súborových služieb, softvér pre prevádzku aplikácií vo viacvr | 6 554 392 Sk | 1 245 334 Sk | 7 799 726 Sk |
| ILM | | | | |
| | Softvér pre správu identity | 684 449 Sk | 130 045 Sk | 814 494 Sk |
| MS Office Sharepoint Server 2007 | | | | |
| | Softvér pre ukladanie a sprístupnenie obsahu pre výučbu (portálové riešenie), softvér pre distribúciu video obsahu | 1 304 604 Sk | 247 875 Sk | 1 552 479 Sk |
| SQL Server | | | | |
| | Databázový softvér pre prevádzku klastrovaných DB služieb - Microsoft SQL Enterprise | 10 023 664 Sk | 1 904 496 Sk | 11 928 160 Sk |
| MS Dynamics CRM | | | | |
| | Microsoft Dynamics CRM | 138 446 Sk | 26 305 Sk | 164 751 Sk |
| Virtualizácia | | | | |
| | Virtualizačný softvér – Vmware pre 16 blade serverov | 6 004 543 Sk | 1 140 863 Sk | 7 145 406 Sk |
| Virtualizačno- zálohovací nástroj | | | | |
| | Virtualizačný nástroj - Vizioncore pre rozšírenie možností správy a zálohovania virtuálneho prostredia | 1 206 486 Sk | 229 232 Sk | 1 435 719 Sk |
| ForeFront Client Sec. | | | | |
| | Antivírusový softvér pre ochranu súborového systému a portálového riešenia | 72 332 Sk | 13 743 Sk | 86 075 Sk |
| ForeFront for MOSS | | | | |
| | Antivírusový softvér pre ochranu súborového systému a portálového riešenia | 3 683 Sk | 700 Sk | 4 383 Sk |
| ForeFront for SharePoint Internet | | | | |
| | Antivírusový softvér pre ochranu súborového systému a portálového riešenia | 912 888 Sk | 173 449 Sk | 1 086 337 Sk |
| Zálohovanie | | | | |
| | Zálohovací softvér - IBM TSM, vrátane softvéru pre integráciu s dodávaným diskovým poľom (pre zálohovanie splitovaním kópie diskov) a softvéru pre online zálohovanie (pre navrhnutý databázový systém a portálové riešenie) | 10 977 560 Sk | 2 085 736 Sk | 13 063 296 Sk |
| | Zálohovací softvér - Maintenance na 3 roky v cene SW | 0 Sk | 0 Sk | 0 Sk |
| Centrálny manažment | | | | |
| | Softvér pre centrálny manažment infraštruktúry DC - HP | 6 147 886 Sk | 1 168 098 Sk | 7 315 984 Sk |
| | Softvér pre centrálny manažment infraštruktúry DC - Maintenance na 3 roky v cene SW | 0 Sk | 0 Sk | 0 Sk |
| SCOM | | | | |
| | Softvér pre manažment operačného systému a aplikácií | 574 585 Sk | 109 171 Sk | 683 756 Sk |
| SW spolu | | 44 605 518 Sk | 8 475 048 Sk | 53 080 566 Sk |

Súčasťou softvérových licencií je právo používať nové verzie v rámci obdobia troch rokov.

Členenie licencií:

| Typ | Počet | úroveň |
|--|-------|--|
| VI Enterprise Acceleration Kit (VI Enterprise for 8 processors, VirtualCenter) SnS is required. Includes ESXi or ESX, VirtualCenter Agent, Virtual SMP, VMFS, Update Manager, Consolidated Backup, High Availability, VMotion/Storage VMotion, and DRS. | 1 | 3 roky, právo používať nové verzie v rámci tohto obdobia |
| 1 CPU Base License Including RangerPro, Charter, & 1 VM Replication License w/3 yrs support | 28 | 3 roky, právo používať nové verzie v rámci tohto obdobia |
| HP Network Node Manager 7.5 250 Node Pack | 64 | 3 roky, právo používať nové verzie v rámci tohto obdobia |
| HP NNM SPI for Advanced Routing (Production) | 1 | 3 roky, právo používať nové verzie v rámci tohto obdobia |
| HP Operations Manager Management Server & Performance Manager Combo (Windows) | 1 | 3 roky, právo používať nové verzie v rámci tohto obdobia |
| HP SiteScope Monitors 1-50 Pt | 50 | 3 roky, právo používať nové verzie v rámci tohto obdobia |
| HP SiteScope Monitors 51-500 Pt | 150 | 3 roky, právo používať nové verzie v rámci tohto obdobia |
| HP SiteScope Enterprise Application Monitors Web Script | 1 | 3 roky, právo používať nové verzie v rámci tohto obdobia |
| Windows Server 2008 DataCenter x64 lic. | 104 | 3 roky, právo používať nové verzie v rámci tohto obdobia |
| SQL Server 2005 Enterprise x64/proc.lic. | 16 | 3 roky, právo používať nové verzie v rámci tohto obdobia |
| MOSS Server 2007 lic. | 2 | 3 roky, právo používať nové verzie v rámci tohto obdobia |
| Sharepoint for Internet sites lic. | 1 | 3 roky, právo používať nové verzie v rámci tohto obdobia |
| SQL Server 2005 Standard x64/proc. Lic. | 2 | 3 roky, právo používať nové verzie v rámci tohto obdobia |
| ILM Server lic. | 1 | 3 roky, právo používať nové verzie v rámci tohto obdobia |
| Testovacia licencia Dynamics CRM Ent Svr | 1 | 3 roky, právo používať nové verzie v rámci tohto obdobia |
| Testovacia licencia Dynamics CRM CAL | 1 | 3 roky, právo používať nové verzie v rámci tohto obdobia |
| Operation Manager Server lic. | 1 | 3 roky, právo používať nové verzie v rámci tohto obdobia |
| Operation Manager ENT OPS Mngm Lic. | 50 | 3 roky, právo používať nové verzie v rámci tohto obdobia |
| Forefront Sec SharePoint Sngl /Intrnet Sites 3 roky | 1 | 3 roky, právo používať nové verzie v rámci tohto obdobia |
| Forefront Sec SharePoint MVL Per User 3 roky | 10 | 3 roky, právo používať nové verzie v rámci tohto obdobia |
| ForeFront Sec Mng Cons Client Subsc.MVL lic./SA 3R | 1 | 3 roky, právo používať nové verzie v rámci tohto obdobia |
| ForeFront Sec Client Subc.MVL lic./SA 3R | 104 | 3 roky, právo používať nové verzie v rámci tohto obdobia |

| | | |
|---|---------|--|
| IBM TIVOLI STORAGE MANAGER EXTENDED EDITION 10 PROCESSOR VALUE UNITS (PVUS) LICENSE | 1680 VU | 3 roky, právo používať nové verzie v rámci tohto obdobia |
| IBM TIVOLI STORAGE MANAGER STORAGE AREA NETWORKS 10 PROCESSOR VALUE UNITS (PVUS) LICENSE | 320 VU | 3 roky, právo používať nové verzie v rámci tohto obdobia |
| IBM TIVOLI STORAGE MANAGER FOR DATABASES 10 PROCESSOR VALUE UNITS (PVUS) LICENSE | 320 VU | 3 roky, právo používať nové verzie v rámci tohto obdobia |
| IBM TIVOLI STORAGE MANAGER FOR ENTERPRISE RESOURCE PLANNING 10 PROCESSOR VALUE UNITS (PVUS) LICENSE | 160 VU | 3 roky, právo používať nové verzie v rámci tohto obdobia |
| IBM TIVOLI STORAGE MANAGER FOR MICROSOFT SHAREPOINT PROCESSOR 10 VALUE UNITS (PVUS) LICENSE | 400 VU | 3 roky, právo používať nové verzie v rámci tohto obdobia |

1000

Príloha č. 3 – Podrobná špecifikácia prác

| POLOŽKA V PONUKE | Cena bez DPH | DPH | CENA s DPH |
|---|--------------|------------|--------------|
| Práce | | | |
| LAN | | | |
| Inštalácia a konfigurácia siete LAN, napojenie na WAN sieť | 1 198 760 Sk | 227 764 Sk | 1 426 525 Sk |
| SAN | | | |
| Inštalácia a konfigurácia siete SAN | 922 183 Sk | 175 215 Sk | 1 097 398 Sk |
| Blade servery | | | |
| Inštalácia a konfigurácia serverov vrátane nastavení v BIOSe, konfigurácia všetkých rozhraní, konfigurácia manažmentu serverov, | 787 862 Sk | 149 694 Sk | 937 556 Sk |
| Rack servery | | | |
| Inštalácia a konfigurácia serverov vrátane nastavení v BIOSe, konfigurácia všetkých rozhraní, konfigurácia manažmentu serverov, | 262 621 Sk | 49 898 Sk | 312 519 Sk |
| Diskové pole Tier 2 (IBM) | | | |
| Inštalácia a konfigurácia diskového poľa vrátane úplnej konfigurácie diskového priestoru podľa požiadaviek zákazníka | 525 241 Sk | 99 796 Sk | 625 037 Sk |
| Virtualizácia | | | |
| Inštalácia a konfigurácia virtualizačného systému, vytvorenie virtuálneho prostredia | 2 626 207 Sk | 498 979 Sk | 3 125 187 Sk |
| Virtualizačno- zálohovací nástroj | | | |
| Inštalácia a konfigurácia virtualizačného systému, vytvorenie virtuálneho prostredia | 525 241 Sk | 99 796 Sk | 625 037 Sk |
| OS | | | |
| Inštalácia a konfigurácia operačného systému na všetky servery vrátane konfigurácie služieb a zabezpečenia systému | 656 552 Sk | 124 745 Sk | 781 297 Sk |
| DNS + DHCP | | | |
| Inštalácia základných infraštruktúrnych služieb DHCP a DNS | 374 913 Sk | 71 233 Sk | 446 146 Sk |
| AD | | | |
| Inštalácia a konfigurácia adresárových služieb, návrh členenia a štandardov pre vytváranie objektov, konfigurácia systému pre správu identity | 1 249 709 Sk | 237 445 Sk | 1 487 154 Sk |
| ILM | | | |
| Inštalácia a konfigurácia adresárových služieb, návrh členenia a štandardov pre vytváranie objektov, konfigurácia systému pre správu identity | 1 374 680 Sk | 261 189 Sk | 1 635 869 Sk |

| POLOŽKA V PONUKE | Cena bez DPH | DPH | CENA s DPH |
|--|----------------------|---------------------|----------------------|
| Práce - pokračovanie | | | |
| SQL | | | |
| Inštalácia a konfigurácia databázového systému na všetky databázové servery, vytvorenie databáz podľa požiadaviek zákazníka, konfigurácia databázových komunikačných protokolov a základného klientskeho softvéru pre komunikáciu s databázami | 1 437 166 Sk | 273 061 Sk | 1 710 227 Sk |
| File Services (DFS) | | | |
| Konfigurácia súborových služieb, migrácia vybraných aplikácií používaných v ÚIPŠ, ktoré využívajú pre ukladanie údajov súborový systém, na súborový klaster | 499 884 Sk | 94 978 Sk | 594 862 Sk |
| Portal (Sharepoint) | | | |
| Konfigurácia portálového riešenia a riešenia pre sprístupnenie video obsahu | 1 624 622 Sk | 308 678 Sk | 1 933 300 Sk |
| Portal (Sharepoint) | | | |
| Implementácia pilotného projektu edukačného digitálneho obsahu | 6 248 546 Sk | 1 187 224 Sk | 7 435 769 Sk |
| Forefront (AVIR) | | | |
| Inštalácia a konfigurácia bezpečnostných technológií (firewall, antivírusový systém vrátane centrálnej správy) | 1 562 136 Sk | 296 806 Sk | 1 858 942 Sk |
| Zálohovanie | | | |
| Inštalácia a konfigurácia zálohovacích zariadení, serverov a zálohovacieho softvéru vrátane vytvorenia plánu zálohovania a zálohovacích úloh, konfigurácia modulov pre online zálohovanie, označenie zálohovacích médií | 3 939 311 Sk | 748 469 Sk | 4 687 780 Sk |
| HW Management | | | |
| Inštalácia a konfigurácia manažment systémov (manažment serverov a služieb, manažment komunikačných sietí a ostatnej infraštruktúry) | 787 862 Sk | 149 694 Sk | 937 556 Sk |
| Centrálny manažment | | | |
| Implementácia centrálného manažment systému HP | 6 073 943 Sk | 1 154 049 Sk | 7 227 992 Sk |
| SCOM (MOM) | | | |
| Implementácia Microsoft System Center Operations manager na manažment OS a aplikácií | 1 499 651 Sk | 284 934 Sk | 1 784 585 Sk |
| WSUS | | | |
| Inštalácia systému softvér pre patchovanie, automatizovanú distribúciu a inštaláciu softvérových aktualizácií (patchov) pre použité systémy | 374 913 Sk | 71 233 Sk | 446 146 Sk |
| Migrácia SOFIA-e | | | |
| Migrácia systému Sofia | 980 000 Sk | 186 200 Sk | 1 166 200 Sk |
| Skúšobná prevádzka | | | |
| Funkčné skúšky | 0 Sk | 0 Sk | 0 Sk |
| Školenia | | | |
| Úvodné školenie administrátorov, odovzdanie systémov do prevádzky | 525 241 Sk | 99 796 Sk | 625 037 Sk |
| Dokumentácia | | | |
| Dokumentácia | 2 100 966 Sk | 399 184 Sk | 2 500 149 Sk |
| Práce spolu | 38 158 211 Sk | 7 250 060 Sk | 45 408 271 Sk |

Príloha č. 4 – Vzor preberacieho protokolu a jeho príloh

Príloha č. 4 – Vzor preberacieho protokolu a jeho príloh

Základ

Preberací protokol

| | | | |
|---------------------------------|--|---------------|--|
| Zákazník: | | | |
| Projekt/zmluva: | | | |
| Predmet prevzatia: | | | |
| Referenčná dokumentácia: | | | |
| Miesto prevzatia: | | Dátum: | |
| Preberací tím: | | | |
| Vykonané testy: | | | |
| Výsledky testov-závery: | | | |
| Odovzdaná dokumentácia: | | | |

Handwritten signature

Príloha – Dodací list pre dodávku HW

| Zákazník: | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|--------------|--|---------------|--------------|
| Projekt/zmluva: | | | | | |
| Predmet prevzatia: | | | | | |
| P.č. | Názov komponentu | Počet | Sériové číslo | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Potvrdenie o akceptovaní: | | | | | |
| Za zákazníka: | | | Za Siemens IT Solutions and Services, s.r.o.: | | |
| Meno | Podpis | Dátum | Meno | Podpis | Dátum |
| | | | | | |

Akceptačný protokol pre implementačné služby

| | | | | | |
|----------------------------------|--------|-----------------------------|--|--------|-------|
| Zákazník: | | | | | |
| Projekt/zmluva: | | | | | |
| Predmet dodávky: | | | | | |
| Vykonané testy: | | | | | |
| Výsledky testov-závery: | | | | | |
| Potvrdenie o akceptovaní: | | | | | |
| Za zákazníka: | | | Za Siemens IT Solutions and Services, s.r.o.: | | |
| Meno | Podpis | Dátum | Meno | Podpis | Dátum |
| | | HCP, NTP, FS, AD, ILM, WSUS | | | |

Kun

Príloha č.5 Prevádzkové požiadavky

Procesne je možné popísať prevádzku dátového centra nasledovne:

- Užívatelia v prípade problémov alebo otázok kontaktujú L1 podporu
- Operátori zabezpečujú prevádzku dátového centra, v prípade problémov sa obracajú na L1 podporu
- L1 podpora problém zaregistruje a podľa jeho typu a nastavených pravidiel ho prideliť L2 podpore na riešenie, prípadne pokiaľ znalostná databáza ponúkne riešenie problém vyrieši
- L2 podpora, pokiaľ nevie na problém reagovať alebo ho nemôže odstrániť vlastnými silami kontaktuje L3 podporu.

V prípade implementácie štandardného procesu by pre budované dátové centrum bola situácia nasledovná:

- Operátori, L1 a L2 podpora sú súčasťou prevádzky dátového centra,
- V zmysle navrhovaného nadštandardného servisu je pre nich podpora L3 na všetky dodávané technológie sprostredkovaná cez Siemens Helpdesk. Ten ju, podľa zdroja problémov preposiela buď dodávateľom alebo svojim špecialistom.

Zo znalosti dodávaných technológií navrhujeme zriadiť v prevádzkovom centre minimálne nasledovné role:

- **Správca datacentra** – zodpovedný za prevádzku serverovne, t.j. schvaľuje umiestnenie nových zariadení do dátového centra, zabezpečuje prevádzku UPS, generátora, klimatizácie, schvaľuje povolenia prístupov do dátového centra.
- **Správca bezpečnosti** – zodpovedá za konfiguráciu firewallov, na úrovni perimetra a aj vo vnútri siete, zodpovedá za bezpečnosti serverov, zariadení, zodpovedá za anitivírovú bezpečnosť.
- **Storage administrátor** – zodpovedný za prevádzku diskových a páskových zariadení a zálohovania. Zmeny na diskových poliach sa dejú v priemere niekoľko krát do mesiaca, ale je potrebné pravidelne kontrolovať ich logy a hlavne denne kontrolovať stav zálohovania. V projektoch je ich zodpovednosťou príprava diskového priestoru a vytvorenie prostredia zo záloh.
- **LAN/SAN administrátor** – zodpovedný za prevádzku ethernetových a optických sietí.
- **Windows administrátor** – zodpovedný za všetky služby na úrovni operačného systému, vrátane, DNS, DHCP, NTP, FS, AD, ILM, WSUS, SCOM, MOSS.
- **Databázový administrátor** – zodpovedný za databázy a prevádzku SQL serverov.
- **Aplikačný administrátor** – je vlastne interná L2 podpora pre aplikácie. Zodpovedá za prevádzku aplikácií, v súčasnosti by to bola Sofia a portálových aplikácií.
- **Operátor** – zodpovedá za dohľad nad prevádzkou dátového centra, manuálne vykonávanie rutinných úloh ktoré nie je možné automatizovať.

Role nepokrývajú L1 podporu, t.j. helpdeskové oddelenie, nakoľko predpokladáme, že také oddelenie existuje minimálne pre aplikáciu Sofia. Prvá etapa dátového centra by nemala zvýšiť nároky na toto oddelenie.

Z našich skúsenosti vieme odhadnúť personálne obsadenie jednotlivých rolí. Toto obsadenie je však závislé na tom, či prevádzka bude poskytovaná neustále, 24x7 alebo len počas pracovných hodín 8x5. Obsadenie pre role a oba režimy uvádzame v nasledujúcej tabuľke:

| Názov role | Prevádzka 8x5 | Prevádzka 24x7 |
|--------------------------|--|--|
| Správca datacentra | 1 zamestnanec | 1 zamestnanec |
| Správca bezpečnosti | 1 zamestnanec | 2 zamestnanci |
| Storage administrátor | 2 zamestnanci | 3 zamestnanci |
| LAN/SAN administrátor | 1 zamestnanec | 2 zamestnanci |
| Windows administrátor | 3 zamestnanci | 5 zamestnancov |
| Databázový administrátor | 1 zamestnanec | 3 zamestnanci |
| Aplikačný administrátor | Záleží na počte podporovaných aplikácií, minimálne 1 | Záleží na počte podporovaných aplikácií, minimálne 2 |
| Operátor | 1 | 3 |

Požiadavky na kvalifikáciu jednotlivých rolí sú v nasledujúcej tabuľke:

| Názov role | Potrebná kvalifikácia |
|--------------------------|--|
| Správca datacentra | Min. stredoškolské vzdelanie elektrotechnického smeru, funkčná znalosť UPS, generátor, klimatizácie a silových rozvodov, 1 rok prax |
| Správca bezpečnosti | Vysokoškolské vzdelanie, pokročilá znalosť sieťových protokolov a aspoň jedného operačného systému, podrobná znalosť Cisco produktov, 5 rokov praxe |
| Storage administrátor | Vysokoškolské vzdelanie technického smeru, absolvované školenia úrovne 1 a 2 pre administráciu diskového poľa strednej alebo vyššej triedy, 3 roky praxe |
| LAN/SAN administrátor | Vysokoškolské vzdelanie, pokročilá znalosť sieťových protokolov, podrobná znalosť Cisco produktov, 5 rokov praxe |
| Windows administrátor | Vysokoškolské vzdelanie, pokročilá znalosť operačných systémov Windows a služieb s nimi súvisiacimi, pokročilá znalosť DNS a DHCP, 3 roky praxe |
| Databázový administrátor | Vysokoškolské vzdelanie, pokročilá znalosť administrácie Microsoft SQL Server ako aj programovanie v ňom, narábanie s údajmi, ANSI SQL, 3 roky praxe |
| Aplikačný administrátor | Min. stredoškolské vzdelanie, bežná znalosť počítačov, prirodzená schopnosť riešiť problémy |
| Operátor | Min. stredoškolské vzdelanie, bežná znalosť počítačov |

Z pohľadu prevádzkových priestorov, len operátori musia sedieť v blízkosti dátového centra. Všetci ostatní administrátori môžu byť aj vo vzdialenej lokalite. Aj v prípade podpory len počas prevádzkových hodín odporúčame, aby administrátori mali prenosné počítače a pripojenie na prácu z domu.

L1 podpora – úlohou prvej úrovne podpory je riešenie triviálnych porúch a požiadaviek spojených s prevádzkou desktopov alebo serverov priamo po telefóne. Využíva pritom informácie zo znalostnej databázy. V prípade, že poruchu, resp. požiadavku nie je možné efektívne vyriešiť takýmto spôsobom, hlásenie sa posúva na druhú úroveň servisnej podpory L2.

L2 podpora – druhá úroveň servisnej podpory rieši poruchy a požiadavky zaregistrované L1 a posunuté priamo na druhú úroveň, prípadne hlásenia, ktoré helpdesk prvej úrovne nedokázal cez telefón efektívne vyriešiť. Ide prevažne o zložitejšie problémy, na ktoré sú potrebné znalosti administrátora systémov.

L3 podpora – tretia úroveň servisnej podpory rieši poruchy a požiadavky vyžadujúce buď prístup k náhradným dielom alebo zdrojovým kódom, alebo expertnú znalosť systému v ktorom sa problém vyskytol.