



**Rámcová kúpna zmluva č. Z0165-PUB-06/07  
u kupujúceho č. 227/2007/1.4  
(ďalej len „zmluva“)**

**Preambula**

1. Gestorom spoločného obstarávania bolo Ministerstvo životného prostredia SR. V prípade záujmu ďalších subjektov v pôsobnosti rezortu si tieto subjekty na základe objednávok a za podmienok tejto rámcovej kúpnej zmluvy môžu zabezpečiť predmet tejto zmluvy. Zoznam subjektov v pôsobnosti Ministerstva životného prostredia SR je obsahom prílohy č. 5 tejto zmluvy.
2. Kupujúci na obstaranie predmetu tejto zmluvy použil metódu verejného obstarávania – verejnú súťaž podľa § 51 a nasl. zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní (ďalej „zákon č. 25/2006“), ktorej víťazom sa stal predávajúci.
3. Táto zmluva spĺňa ustanovenia § 45 zákona č. 25/2006 a § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. (Obchodný zákonník) v znení neskorších predpisov. V tejto súvislosti platia aj tu neuvedené, ale zákonom všeobecne platné práva a povinnosti oboch zmluvných strán, resp. tie, ktoré táto zmluva výslovne nemodifikuje.

**Článok I.  
Zmluvné strany**

- 1.1. Kupujúci:  
Obchodné meno: **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**  
Adresa sídla: **Nám. L. Štúra 1**  
**812 35 Bratislava**  
**678678**  
IČO: **nie je platcom DPH**  
IČ DPH: **Štátna pokladnica, Bratislava**  
Bankové spojenie: **7000076103/8180**  
Číslo účtu: **Ing. arch. Jaroslav Izák, minister**  
Štatutárny orgán: **[redacted] generálny riaditeľ sekcie**  
Zástupca oprávnený k rokovaniu vo veciach obchodných: **[redacted] riaditeľ odboru informatiky**  
Zástupca oprávnený k rokovaniu vo veciach technických:  
  
(ďalej len „kupujúci“)
- 1.2. ďalší kupujúci:  
Ďalšími kupujúcimi, ktorých v tejto Rámcovej kúpnej zmluve zastupuje Ministerstvo životného prostredia SR, môžu byť subjekty v pôsobnosti rezortu, ktorí na základe objednávok a za podmienok tejto Rámcovej kúpnej zmluvy si môžu zabezpečiť predmet zmluvy a predávajúci je povinný takéto dodávky zabezpečiť podľa podmienok tejto Rámcovej kúpnej zmluvy. Zoznam subjektov v pôsobnosti Ministerstva životného prostredia SR je obsahom prílohy č. 5 tejto zmluvy.
- 1.3. Predávajúci:  
Obchodné meno: **Siemens IT Solutions and Services, s.r.o.**  
Adresa sídla: **Einsteinova 11**  
**851 01 Bratislava**  
IČO: **35 796 120**

IČ DPH: SK 2020234832  
Bankové spojenie: Tatra banka a.s.  
Číslo účtu: SKK 2624530340/1100  
Štatutárny orgán: Ing. Peter Prónay, konateľ  
Ing. Jozef Ulbricht, konateľ

Zástupca oprávnený  
k rokovaniam vo veciach  
obchodných:

Zástupca oprávnený  
k rokovaniam vo veciach  
technických:

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sro,  
vložka číslo 22494/B

(ďalej len „predávajúci“)

## Článok II. Predmet zmluvy

- 2.1. Predmetom zmluvy je dodávka zariadení informačných technológií s príslušenstvom a doplnkov k nim podľa špecifikácií uvedených v prílohe č. 1 tejto zmluvy vrátane s ním súvisiacich služieb (doprava, poistenie počas dopravy, inštalácia) a výkon servisu v záručnej dobe.
- 2.2. V prípade, že sa v prílohe č. 1 uvedený tovar (typ zariadenia) prestane vyrábať a dodávať, možno ho nahradiť funkčným a výkonovým ekvivalentom vyššieho typu podľa dohody. Informáciu o zmene konkrétneho tovaru podľa prílohy č. 1 doručí predávajúci písomne kupujúcemu s uvedením dôvodu takejto zmeny a uvedením náhrady za tento tovar.
- 2.3. Tovary a/alebo služby neuvedené v prílohe č. 1 môže kupujúci objednávať výlučne na základe cenovej kalkulácie predávajúceho. Predávajúci bude na základe objednávky kupujúceho dodávať kupujúcemu aj tovar a poskytovať služby, ktoré nie sú uvedené v prílohe č. 1, pričom v tomto prípade bude zmluvná cena dohodnutá zmluvnými stranami na základe cenovej kalkulácie vypracovanej predávajúcim, zaslanej kupujúcemu a písomnej akceptácie tejto ponuky kupujúcim prostredníctvom objednávky kupujúceho.
- 2.4. Predmet tejto zmluvy bude plnený na základe objednávok kupujúceho, ktoré bude kupujúci vystavovať priebežne počas trvania platnosti rámcovej kúpnej zmluvy na základe potrieb a požiadaviek kupujúceho.
- 2.5. Každá objednávka kupujúceho musí obsahovať požadovaný typ a množstvo tovaru a služieb, cenu v zmysle prílohy č. 1, resp. cenovej kalkulácie, miesto dodania tovaru, kontaktnú osobu kupujúceho pre dané plnenie a fakturačné údaje. Vzor objednávky je uvedený v prílohe č. 4 tejto zmluvy.

## Článok III. Cena

- 3.1. Cena za predmet zmluvy v rozsahu článku II. tejto zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle ustanovení zákona č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov, ako cena za poskytovaný tovar a služby s tým súvisiace.
- 3.2. Cena za tovar predmetu zmluvy zahŕňa DPH, clo, dovoznú prirážku, dopravu, poistenie počas dopravy, balné, dodávku na miesto plnenia zmluvy, bezplatnú opravu počas doby záruky u zákazníka a prípadne ďalšie iné, zákonom stanovené, príplatky

- alebo poplatky. Cena za služby, ktoré môže kupujúci požadovať v jednotlivých čiastkových objednávkach, sú uvedené v prílohe č. 1 tejto zmluvy.
- 3.3. Podrobný rozpis cenovej špecifikácie za jednotlivé typy tovaru je uvedený v prílohe č. 2 tejto zmluvy.
- 3.4. Jednotkové ceny za jednotlivé typy tovaru a služieb je možné meniť len pri zmene sadzby DPH, cla, dovozne prírážky, iných zákonom stanovených príplatkov alebo poplatkov, alebo kurzu SKK voči cudzím menám podľa NBS v období od odovzdania ponuky do vyhotovenia čiastkovej objednávky, vyvolávajúcej jej zmenu o viac ako plus/minus 3%.
- 3.5. Ceny jednotlivých produktov sú naviazané na kurz USD – Server 1, 2, 3; FC Switch; Rack; UPS 1, 2, 3, 4; Storage; Ethernet – Prepínač 1, 2, 3, 4; a EUR – Tlačiareň 1, 2, 3, 4, 5, 6; Skener 1, 2; DataVideoprojektor 1, 2, 3; PDA; Osobný počítač 1, 2; Monitor 1, 2; Notebook 1; Tablet; Kopírka 1, 2, 3, 4.
- 3.6. Jednotkové ceny predmetu zmluvy sú záväzné pre čiastkové objednávky v roku 2008. V ďalších rokoch trvania zmluvy bude jednotková cena tovarov určovaná dohodou zmluvných strán v závislosti vývoja cien na trhu, ceny však neprekročia ceny uvedené v prílohe č. 2 okrem prípadov uvedených v odseku 3.4.

#### **Článok IV. Dodacie podmienky**

- 4.1. Predmet zmluvy v zmysle odseku 2.4. a 2.5 tejto zmluvy odovzdá predávajúci kupujúcemu do 30 pracovných dní odo dňa doručenia originálu kupujúcim podpísanej objednávky, ak sa obidve zmluvné strany nedohodnú inak.
- 4.2. Predmet zmluvy sa považuje za dodaný po odovzdaní splnomocnenému zástupcovi kupujúceho, ktorý na znak prevzatia predmetu zmluvy potvrdí jeho prevzatie na preberacom protokole (dodacom liste). Preberací protokol (dodací list) bude vyhotovený pre každé plnenie čiastkovej objednávky a každé miesto plnenia čiastkovej objednávky podľa článku V. tejto zmluvy. Podkladom k úhrade ceny za predmet čiastkovej objednávky budú faktúry - daňové doklady predávajúceho, ktorých prílohou budú potvrdené preberacie protokoly (dodacie listy) pre plnenie konkrétnej čiastkovej objednávky.

#### **Článok V. Miesto plnenia zmluvy**

- 5.1. Miestom plnenia predmetu zmluvy je podľa požiadavky kupujúceho:  
5.1.1. Ministerstvo životného prostredia SR, Nám. L. Štúra 1, 812 35 Bratislava  
5.1.2. Pracoviská kupujúceho podľa prílohy č. 5 tejto zmluvy..
- 5.2. V prípade záujmu ďalších subjektov v pôsobnosti rezortu o pripojenie sa k tejto zmluve je tak možné urobiť rozšírením prílohy č. 5 tejto zmluvy podpísaním dodatku k tejto zmluve.

#### **Článok VI. Odovzdanie a prevzatie predmetu zmluvy, zodpovednosť za škody, prevod vlastníctva**

- 6.1. Pri odovzdávaní predmetu zmluvy predávajúci kupujúci skontroluje úplnosť predmetu zmluvy a jej prevzatie prostredníctvom svojho povereného zástupcu potvrdí na dodacom liste.
- 6.2. Zodpovednosť za škody vzniknuté počas dodávky predmetu zmluvy kupujúcemu znáša predávajúci.

- 6.3. Nebezpečenstvo škody na predmete zmluvy a právo používania k nemu prechádza na kupujúceho okamžikom jeho odovzdania kupujúcemu. Škoda na veci tvoriacej predmet zmluvy, ktorá vznikla po prechode jej nebezpečenstva na kupujúceho, neovplyvni povinnosť kupujúceho zaplatiť jej cenu, ibaže ku škode na veci došlo v dôsledku porušenia povinnosti predávajúceho.
- 6.4. Vlastnícke právo k predmete zmluvy prechádza na kupujúceho okamžikom úplnej úhrady ceny za predmet zmluvy na základe faktúry predávajúceho.

## **Článok VII. Platobné podmienky**

- 7.1. Kupujúci sa zaväzuje za plnenie predmetu každej čiastkovej objednávky zaplatiť predávajúcemu cenu za predmet čiastkovej objednávky na základe faktúry - daňového dokladu vystaveného predávajúcim. Kupujúci neposkytuje predávajúcemu zálohu.
- 7.2. Lehota splatnosti faktúr bola vzájomne dohodnutá na 30 dní odo dňa ich doručenia kupujúcemu. Faktúry musia mať náležitosti daňového dokladu v zmysle platných právnych predpisov.
- 7.3. Faktúry budú uhrádzané výhradne prevodným príkazom. Faktúra sa považuje za uhradenú pripísaním príslušnej čiastky na účet predávajúceho (§ 339 Obchodného zákonníka).
- 7.4. V prípade zmeny kurzu SKK voči USD, resp. EUR pre jednotlivé produkty podľa odseku 3.5 tejto zmluvy podľa kurzu NBS „stred“ v období medzi podpísaním čiastkovej objednávky a dodaním predmetu čiastkovej objednávky o viac ako plus/mínus 3 % si zmluvné strany vykonajú cenové vyrovnanie.
- 7.5. Obálky, v ktorých sú faktúry odosielané, musia byť označené "FAKTÚRA". Faktúry je potrebné zasielať DOPORUČENE alebo doručiť osobne (kuriérom). Pri faktúrach, ktoré sú odosielané ako obyčajná poštová zásielka, nemožno vymáhať penále z omeškania s úhradou faktúry.

## **Článok VIII. Záručný servis**

- 8.1. Predávajúci zaručuje, že dodané technické vybavenie, špecifikované v prílohe č.1. je bez zjavných väd, dohodnutej akosti, novo vyrobené a že ho možno prevádzkovať v súlade s jeho výrobcou predpísanými technickými podmienkami. Predávajúci garantuje kvalitu hmotnej dodávky v zmysle tejto zmluvy aj po stránke jej úplnosti a prevádzkovej spôsobilosti v súlade s prílohou č.1 tejto zmluvy a spoľahlivosti za dodržania prevádzkových podmienok. Predávajúci garantuje legálnosť nadobudnutia nainštalovaného software.
- 8.2. Kupujúci bude dohliadať, riadiť a organizovať riadne používanie technického vybavenia podľa pokynov predávajúceho, uvedených v technických podmienkach a popisoch vybavenia.
- 8.3. Personál kupujúceho je zodpovedný za trvalé udržiavanie prevádzkového prostredia v súlade s ustanovením článku 8.2. tejto zmluvy.
- 8.4. Doba záruky na predmet zmluvy podľa článku II. tejto zmluvy, po ktorú má kupujúci nárok na bezplatný servis, v dĺžke 36 mesiacov sa viaže na produkty, ktoré v prílohe č. 1 tejto zmluvy nemajú stanovenú vlastnú záruku. Záručná doba začína plynúť odo dňa prevzatia predmetu zmluvy kupujúcim, t.j. od dátumu uvedeného na preberacom protokole alebo dodacom liste. Počas záručnej doby má kupujúci právo a predávajúci povinnosť bezodplatne odstrániť záručné vady predmetu zmluvy

- 8.5. Predávajúci sa zaväzuje začať s odstraňovaním väd predmetu zmluvy bezodkladne po uplatnení písomnej reklamácie kupujúceho po prijatí nahlásenia vady predávajúcim podľa bodu 8.12.
- 8.6. V prípade, že niektoré zariadenie vykáže v záručnej dobe vadu, predávajúci zabezpečí opravu zariadenia v mieste plnenia do 3 pracovných dní od nahlásenia vady podľa pravidiel špecifikovaných v odseku 8.12. tejto zmluvy.
- 8.7. V prípade, že dodané zariadenie vykáže v záručnej dobe vadu spôsobenú skrytou vadou, ktorú nie je možné odstrániť v stanovenej lehote, predávajúci nahradí vadné zariadenie na dobu opravy na vlastné náklady iným zariadením rovnakej obchodnej značky a minimálne rovnakých výkonových parametrov.
- 8.8. Dobou opravy (odstránenie vady predmetu zmluvy) sa rozumie čas/doba, po uplynutí ktorej bude vadné zariadenie opäť plne funkčné a bude opätovne uvedené do prevádzky, alebo bude dočasne nahradené adekvátnym náhradným zariadením s rovnakými alebo vyššími (lepšími) technickými parametrami.
- 8.9. Ak je vada neopraviteľná, alebo predávajúci nie je schopný z akýchkoľvek dôvodov dodržať zákonom stanovený termín, predávajúci je povinný vadné zariadenie trvale nahradiť adekvátnym náhradným zariadením tej istej obchodnej značky s rovnakými alebo vyššími (lepšími) technickými parametrami, ako boli parametre dodaného zariadenia.
- 8.10. Záruka sa nevzťahuje na vady spôsobené:
- a) preťažením, alebo mechanickým poškodením zariadenia, ktoré zavinil používateľ;
  - b) neodborným, resp. neoprávneným zásahom do zariadenia;
  - c) poškodením, spôsobené napr. živelnou pohromou alebo vyššou mocou (požiar, mráz, teplo, voda a pod.);
  - d) úmyselným poškodením;
  - e) neodbornou manipuláciou, alebo manipuláciou v rozpore s inštrukčnými podmienkami;
  - f) pripojením na nesprávny zdroj elektrického prúdu alebo nesprávnym zapojením na zdroj elektrického prúdu (napr. aj zámena fázy počítač – tlačiareň);
  - g) používaním v prostredí, prípadne spôsobom, ktorý nie je v zhode s podmienkami špecifikovanými výrobcom;
  - h) prevádzkou v extrémnych podmienkach mimo výrobcom definovaných parametrov;
  - i) manipuláciou, ktorá je v rozpore s návodom na používanie zariadenia;
  - j) nadmerným znečistením;
  - k) inštaláciou neautorizovaného software, alebo software infikovaného vírusmi alebo zavírením počítača;
  - l) ak na zariadení chýba identifikačný štítok s výrobným číslom alebo je poškodená plomba.
- 8.11. Kupujúci nesmie po uplatnení reklamácie až do skončenia reklamačného konania disponovať s predmetom reklamácie bez súhlasu predávajúceho.
- 8.12. Spôsob nahlasovania vady:
- a) vada bude nahlásená faxom na faxovom čísle 02 5968 7401 alebo elektronickou poštou na adrese [servis-sbs.sk@siemens.com](mailto:servis-sbs.sk@siemens.com) na tento účel určeným formulárom špecifikovaným v prílohe č. 3 tejto zmluvy. Pracovná doba predávajúceho je v pracovných dňoch od 8<sup>00</sup> hod. do 16<sup>00</sup> hod. Vada nahlásená faxom alebo elektronickou poštou mimo pracovnej doby je považovaná za nahlásenú v nasledujúci pracovný deň o 8<sup>00</sup> hod.;
  - b) nahlásenie vady elektronickou poštou musí byť bez zbytočného odkladu potvrdené aj faxom;
  - c) v hlásení bude stručne popísaná vada alebo prejav vady;
  - d) v hlásení bude uvedená kontaktná osoba, kontakt na ňu a možnosť jej časového zastihnutia;

- e) predávajúci v pracovnej dobe potvrdí kupujúcemu prijatie nahlásenia vady do 1 hodiny s dobou pravdepodobného príchodu servisného technika na servisný zásah.
- 8.13. Predávajúci zaručuje bezplatnú opravu alebo výmenu vadných častí technického vybavenia v záručnej dobe za podmienky, že technické vybavenie nebolo modifikované, alebo opravované inou osobou ako predávajúcim alebo osobou poverenou predávajúcim.
- 8.14. Kupujúci má právo uplatniť reklamáciu u predávajúceho najneskôr do uplynutia záručnej doby.
- 8.15. Predávajúci poskytuje pozáručný servis na predmet tejto zmluvy podľa článku II. po dobu minimálne 2 rokov po uplynutí doby záruky. Podmienky pozáručného servisu musia byť upravené v zmluve o vykonávaní pozáručného servisu.
- 8.16. V prípade neoprávnenej reklamácie (mimozáručného servisu) kupujúci súhlasí s vyúčtovaním nákladov spojených s opravou zariadenia podľa aktuálneho cenníka predávajúceho.

### **Článok IX. Zmluvné sankcie**

- 9.1. V prípade omeškania predávajúceho s dodaním predmetu zmluvy z dôvodu iného ako „vyššia moc“, má kupujúci nárok na zmluvnú pokutu voči predávajúcemu vo výške 0,05 % z ceny za nedodaný predmet zmluvy za každý deň omeškania.
- 9.2. V prípade omeškania kupujúceho s úhradou fakturovanej čiastky z dôvodu iného ako „vyššia moc“, má predávajúci nárok na úroky z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sumy za každý deň omeškania.
- 9.3. Ak predávajúci neodstráni vadu v termínoch (podľa Čl. VIII. bod 8.6) z dôvodu iného ako „vyššia moc“, má kupujúci nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 1 000 Sk za omeškanie, za každú jednotlivú reklamáciu, ak sa obidve strany nedohodnú inak. Zmluvné strany sa dohodli, že predávajúci nie je povinný zaplatiť kupujúcemu zmluvnú pokutu podľa predchádzajúcej vety v prípade, ak predávajúci na čas opravy zariadenia vypožičia kupujúcemu náhradné zariadenie podľa odseku 8.7, 8.8 tejto zmluvy.
- 9.4. Uplatnenie zmluvnej pokuty nemá vplyv na náhradu škody vzniknutej nesplnením zmluvných povinností.

### **Článok X. Vyššia moc**

- 10.1. Ak sa plnenie konkrétnej čiastkovej objednávky stane nemožným z dôvodu okolností, resp. prekážky, ktorá vznikla alebo trvá objektívne a nezávisle od vôle zmluvnej strany, bráni v splnení povinnosti, je neodvratiteľná, neprekonateľná a nepredvídateľná, môže zmluvná strana, ktorá sa bude chcieť odvolať na uvedené prekážky, požiadať druhú zmluvnú stranu o úpravu zmluvy, hlavne vo vzťahu k predmetu, cene a času plnenia. Ak nedôjde k dohode, má zmluvná strana, ktorá sa odvolala na uvedené prekážky, právo odstúpiť od konkrétnej čiastkovej objednávky. Účinky odstúpenia nastanú dňom doručenia tohto oznámenia.
- 10.2. Ani jedna zo zmluvných strán nie je zodpovedná za nedodržanie svojich záväzkov, ak toto vzniklo z dôvodu okolností, ktoré nemohli byť nimi predpokladané ani ovplyvnené, t.j. v prípadoch vyššej moci alebo zásahu úradných miest.
- 10.3. Zmluvné strany sa zaväzujú oznámiť začiatok a koniec trvania vyššej moci druhej strane a to hodnoverným spôsobom.
- 10.4. Ak poskytovanie prác alebo služieb mešká z dôvodov vyššej moci a zmluvná strana svoje právo riadne a včas uplatnila, potom sa príslušný naplánovaný termín

- dokončenia príslušnej časti prác alebo služieb odloží o dobu primeranú k takému omeškaniu, minimálne však o dobu trvania vyššej moci.
- 10.5. Na riešenie okolností vylučujúcich zodpovednosť sa primerane použijú ustanovenia § 374 Obchodného zákonníka.

## Článok XI.

### Osobitné dojednania

- 11.1. Zmluvné plnenie zo strany predávajúceho 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).
- 11.2. Reexport zmluvného plnenia tretej strane podlieha písomnému súhlasu predávajúceho. Takýto súhlas je potrebné zabezpečiť pred uzatvorením zmluvy s treťou osobou. Zmluvný partner predávajúceho sa zaväzuje takisto previesť povinnosť odsúhlasenia reexportu aj na tretiu stranu.

## Článok XII.

### Spoločné a záverečné ustanovenia

- 12.1. Táto zmluva sa uzatvára na dobu 48 mesiacov od jej podpísania oboma zmluvnými stranami.
- 12.2. Všetky doposiaľ prednesené návrhy a uzavreté dohody zmluvných strán smerujúce k uzavretiu podobnej zmluvy sa stávajú neplatnými, pokiaľ sú v rozpore s obsahom tejto zmluvy.
- 12.3. V prípade, že v priebehu zmluvného vzťahu sa zmení názov prípadne dôjde k rozdeleniu, zlúčeniu alebo zániku ktorejkoľvek zo zmluvných strán, strana, u ktorej došlo k tejto zmene, je povinná o tejto zmene okamžite písomne informovať druhú stranu s uvedením, ako prechádzajú práva a záväzky.
- 12.4. Záväzky a povinnosti, ako aj platnosť tejto zmluvy v prípade zrušenia organizácie prechádzajú na jej následníku organizáciu.
- 12.5. Táto zmluva môže byť zmenená a doplňovaná len formou písomných dodatkov.
- 12.6. V prípade zmeny ekonomických podmienok oproti stavu, za ktorého bola táto zmluva uzavretá, vyvolá niektorá zo zmluvných strán rokovanie o dodatku k tejto zmluve.
- 12.7. Právne vzťahy oboch zmluvných strán touto zmluvou neupravené sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka.
- 12.8. Zmluvné strany prehlasujú túto zmluvu za dôvernú a zaväzujú sa neinformovať o jej obsahu tretie strany bez písomného súhlasu druhej strany s výnimkou údajov, ktoré sa zverejňujú v zmysle zákona č. 523/2003 Úradu pre verejné obstarávanie, Protimonopolnému úradu Slovenskej republiky, ako aj ďalším kontrolným orgánom, súdom a orgánom činným v trestnom konaní.
- 12.9. Na prerokovanie prípadných sporov je miestne príslušný súd, všeobecný súd odporcu.
- 12.10. Táto zmluva nadobúda platnosť jej podpísaním a účinnosť dňa 1.1.2008. Je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, z ktorých kupujúci a predávajúci obdržia po dva rovnopisy.
- 12.11. Neoddeliteľnou časťou tejto zmluvy sú:
- a) Príloha č. 1: Technická špecifikácia predmetu zmluvy,
  - b) Príloha č. 2: Cenová špecifikácia predmetu zmluvy,
  - c) Príloha č. 3: Reklamačný list
  - d) Príloha č. 4: Vzor objednávky
  - e) Príloha č. 5: Zoznam subjektov v pôsobnosti Ministerstva životného prostredia SR
- 12.12. Zmluvné strany prehlasujú, že zmluvu pred jej podpísaním prečítali, jej obsahu porozumeli a s ním súhlasili, čo potvrdzujú svojimi podpismi.

Dňa 19 SEP 2007  
Za predávajúceho

Dňa 19 SEP 2007  
Za kupujúceho

  
Ing. Viktor Birnstein  
konateľ  
Ing. arch. Jaroslav Izák  
minister  
Ing. Jozef Ulbricht  
konateľ

Siemens IT Solutions  
and Services, s.r.o.  
Einsteinova 11, 851 01 Bratislava  
IČO: 35 796 120  
-23-

## Technická špecifikácia predmetu zmluvy

## Server 1

## IBM System x3500

| Parameter            | Hodnota                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výkon CPU            | S požadovaným skóre podľa SPECfp_rate_base2006 min 48,8                                                                                                                                                                                                     |
| Procesor             | 1x procesor Intel Xeon Quad Core E5335 80W 2.0GHz/1333MHz/2x4MB L2. Server je škálovateľný do dvoch procesorov                                                                                                                                              |
| Chipset              | Od rovnakého výrobcu ako výrobca CPU – Intel                                                                                                                                                                                                                |
| RAM                  | 4GB FB-DIMM, s technológiou ECC rozšírenou o funkciu detekcie a opravy multibitových chýb, rozšíriteľná na 48GB                                                                                                                                             |
| Diskový subsystém    | radič pre SAS s dedikovaným slotom, s podporou RAID 0, 1, 5, 10, bez potreby pripojiť do PCI-E alebo PCI-X zbernice                                                                                                                                         |
| HDD                  | 8 pozície pre SAS 10 000 rpm 3.5", disky všetky za chodu meniteľné/doplňateľné                                                                                                                                                                              |
| Osadené HDD          | 2x 73 GB 15K 3.5"                                                                                                                                                                                                                                           |
| Optická mechanika    | Combo                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sieťový adaptér      | 2x 10/100/1000 Mbps Ethernet s RJ45 konektorom a s podporou funkcie Wake On Lan                                                                                                                                                                             |
| USB                  | 2x USB 2.0, z toho 2 porty umiestnené na prednom paneli servera                                                                                                                                                                                             |
| PCI sloty            | 6 slotov, z toho 3x PCI-Express 8x a 2x PCI-X 64bit/133MHz a 1x PCI 32bit/33MHz                                                                                                                                                                             |
| Napájací zdroj       | 2x 835W redundantné hot-swap zdroje                                                                                                                                                                                                                         |
| Grafický adaptér     | grafický adaptér s 16MB Video DDRAM                                                                                                                                                                                                                         |
| Správa a manažment   | servisný procesor alebo karta pre systémový manažment poskytujúca podporu vzdialeného manažmentu servera cez internet alebo intranet pomocou bezpečnej kryptovanej komunikácie, podporu štandardu IPMI 2.0, monitorujúca súčasne teplotu, HDD, ventilátory. |
| Predporuchová záruka | HDD, pamäťové moduly, procesory, zdroje a ventilátory                                                                                                                                                                                                       |
| Prevedenie           | prevedenie rack s výškou 5U                                                                                                                                                                                                                                 |
| Iné                  | klávesnica a optická myš, všetko tej istej obchodnej značky ako server                                                                                                                                                                                      |
| Záruka               | 3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu                                                                                                                                                                                                         |

## Server 2

## IBM System x3650

| Parameter         | Hodnota                                                                                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výkon CPU         | S požadovaným skóre podľa SPECint_rate_base2006 min 67,4                                                              |
| Procesor          | 2x procesor Intel Xeon Quad Core E5335 80W 2.0GHz/1333MHz/2x4MB L2. Server je škálovateľný do dvoch procesorov.       |
| Chipset           | Od rovnakého výrobcu ako výrobca CPU - Intel                                                                          |
| RAM               | 4GB FB-DIMM, s technológiou ECC rozšírenou o funkciu detekcie a opravy multibitových chýb, rozšíriteľná na 48GB       |
| Diskový subsystém | radič pre SAS s dedikovaným slotom, s podporou RAID 0, 1, 5, 6, 10 bez potreby pripojiť do PCI-E alebo PCI-X zbernice |
| HDD               | 6 pozície pre SAS 10 000 rpm 3.5", disky všetky za chodu meniteľné/doplňateľné                                        |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Osadené HDD          | 2x 146 GB 15K 3,5"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Optická mechanika    | Combo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sieťový adaptér      | 2x 10/100/1000 Mbps Ethernet s RJ45 konektorom a s podporou funkcie Wake On Lan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| USB                  | 2x USB 2.0, z toho 2 porty umiestnené na prednom paneli servera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| PCI sloty            | 4 sloty, z toho 2x PCI-Express 8x a 2x PCI-X 64bit/133MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Napájací zdroj       | 2 x 835W redundantné hot-swap zdroje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Grafický adaptér     | grafický adaptér s 16MB Video DDRAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Správa a manažment   | servisný procesor alebo karta pre systémový manažment poskytujúca podporu vzdialeného manažmentu servera cez internet alebo intranet pomocou bezpečnej kryptovanej komunikácie, podporu štandardu IPMI 2.0, monitorujúca súčasne teplotu, HDD, ventilátory, napájanie, podporu vzdialenej konzoly, podpora zapínania a vypínania servera na diaľku a podpora prediktívnej analýzy chybného komponentu, software na správu a manažment servera |
| Predporuchová záruka | HDD, pamäťové moduly, procesory, zdroje a ventilátory                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Prevedenie           | prevedenie rack s výškou 2U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Iné                  | klávesnica a optická myš, všetko tej istej obchodnej značky ako server                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Záruka               | 3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### Server 3

### IBM System x3950

| Parameter            | Hodnota                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výkon CPU            | S požadovaným skóre podľa SPECint_rate_base2006 min 64,9                                                                                                                                                                                                    |
| Procesor             | 2x procesor . Server je škálovateľný do 4 procesorov a kaskádovateľný do 8 unitov                                                                                                                                                                           |
| Chipset              | Od rovnakého výrobcu ako výrobca servera                                                                                                                                                                                                                    |
| RAM                  | 32GB FB-DIMM, s technológiou ECC rozšírenou o funkciu detekcie a opravy multibitových chýb, rozširiteľná na 512 GB                                                                                                                                          |
| Diskový subsystém    | radič pre SAS s dedikovaným slotom, s podporou RAID 0, 1, 5 6, 10 a 50 256MB ECC cache zálohovanej batériou, bez potreby pripojiť do PCI-E alebo PCI-X zbernice                                                                                             |
| HDD                  | 8 pozície pre SAS 10 000 rpm 2.5", disky všetky za chodu meniteľné/doplňateľné                                                                                                                                                                              |
| Osadené HDD          | 4x 73 GB 10K 2,5"                                                                                                                                                                                                                                           |
| Optická mechanika    | Combo                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sieťový adaptér      | 2x 10/100/1000 Mbps Ethernet s RJ45 konektorom a s podporou funkcie Wake On Lan                                                                                                                                                                             |
| USB                  | 2x USB 2.0, z toho 2 porty umiestnené na prednom paneli servera                                                                                                                                                                                             |
| PCI sloty            | 12 slotov PCI-X, z toho 6x aktívnych                                                                                                                                                                                                                        |
| Napájací zdroj       | 2 x 1300W redundantné hot-swap zdroje                                                                                                                                                                                                                       |
| Grafický adaptér     | grafický adaptér s 16MB Video DDRAM                                                                                                                                                                                                                         |
| Správa a manažment   | servisný procesor alebo karta pre systémový manažment poskytujúca podporu vzdialeného manažmentu servera cez internet alebo intranet pomocou bezpečnej kryptovanej komunikácie, podporu štandardu IPMI 2.0, monitorujúca súčasne teplotu, HDD, ventilátory. |
| Predporuchová záruka | HDD, pamäťové moduly, procesory, zdroje a ventilátory                                                                                                                                                                                                       |
| Prevedenie           | prevedenie rack s výškou 3U                                                                                                                                                                                                                                 |
| Iné                  | klávesnica a optická myš, všetko tej istej obchodnej značky ako server                                                                                                                                                                                      |
| Záruka               | 3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu                                                                                                                                                                                                         |

**FC Switch** **Express IBM TotalStorage SAN16B-2**

| Parameter     | Hodnota                                                                                        |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výška         | 1U                                                                                             |
| Výkon         | 2 GB                                                                                           |
| Kompatibilita | plne kompatibilný s FC Switchmi od firmy Brocade                                               |
| Ine parametre | rackove prevedenie, 8 vstupno-výstupných slotov osadených modulmi SFP, max. počet FC slotov 16 |
| Napájanie     | 1x 220V                                                                                        |
| Značka        | tej istej obchodnej značky ako server                                                          |

**Rack** **IBM NetBAY S2 42U Standard Rack Cabinet**

| Parameter                                           | Hodnota                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výška                                               | 42U                                                                                                                              |
| Riešenie energetického napájania osadených serverov | rack poskytuje možnosť pripojenia neprerušiteľného zdroja napájania UPS slúžiaceho na zapojenie osadených serverov, napätie 230V |
| Ine parametre                                       | rack umožňuje osadenie ponúkaných serverov a možnosť koľajnicového vyťahovania serveru z racku<br>2x DPI Universal PDU           |
| Značka                                              | rack je od rovnakého výrobcu ako ponúkané servery                                                                                |

**UPS 1** **IBM Eaton UPS 3000 HV Rack**

| Parameter                          | Hodnota                                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Výška                              | 2U                                                                             |
| Šírka                              | 19"                                                                            |
| Ine parametre                      | UPS poskytuje výstupný výkon 3000VA                                            |
| Počet a Typy zálohovaných zásuviek | 9xIEC C13, 1xIEC C19                                                           |
| Vzdialená sprava                   | UPS poskytuje možnosť pripojiť sa cez Sériový port, USB port, Ethernetový port |
| Značka                             | UPS je od rovnakého výrobcu ako ponúkané servery                               |
| Záruka                             | 3 roky                                                                         |

**UPS 2** **IBM UPS 7500XHV Rack**

| Parameter                          | Hodnota                                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Výška                              | 6U                                                                             |
| Šírka                              | 19"                                                                            |
| Ine parametre                      | UPS poskytuje výstupný výkon 7 500VA                                           |
| Počet a Typy zálohovaných zásuviek | 4xIEC C19                                                                      |
| Vzdialená sprava                   | UPS poskytuje možnosť pripojiť sa cez Sériový port, USB port, Ethernetový port |
| Značka                             | UPS je od rovnakého výrobcu ako ponúkané servery                               |
| Záruka                             | 3 roky                                                                         |

**UPS 3** **IBM UPS 10000XHV Rack**

| Parameter                          | Hodnota                                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Výška                              | 6U                                                                             |
| Šírka                              | 19"                                                                            |
| Ine parametre                      | UPS poskytuje výstupný výkon 10 000VA                                          |
| Počet a Typy zálohovaných zásuviek | 4xIEC C19                                                                      |
| Vzdialená sprava                   | UPS poskytuje možnosť pripojiť sa cez Sériový port, USB port, Ethernetový port |
| Značka                             | UPS je od rovnakého výrobcu ako ponúkané servery                               |
| Záruka                             | 3 roky                                                                         |

**UPS 4****IBM UPS1500THV Tower**

| Parameter                          | Hodnota                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Výška                              | Prevedenie external (tower)                                  |
| Šírka                              | UPS poskytuje výstupný výkon 1500VA                          |
| Ine parametre                      | 8xIEC C13                                                    |
| Počet a Typy zálohovaných zásuviek | UPS poskytuje možnosť pripojiť sa cez Sériový port, USB port |
| Vzdialená sprava                   | UPS je od rovnakého výrobcu ako ponúkané servery             |
| Značka                             | 3 roky                                                       |

**Storage****IBM DS4700 Express Model 72**

| Parameter                                   | Hodnota                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technológia                                 | Plne redundantne diskové pole FC a súčasne s možnosťou použitia SATA diskov, s FC 4Gb rozhraním pre servery a súčasne aj pre disky       |
| Cache                                       | 4 GB/2GB per kontroler                                                                                                                   |
| Diskový subsystém                           | 4Gb FC min 146GB, SATA II min. 500GBm, min 7200 rpm, podpora NCQ 16 zreťazených príkazov                                                 |
| Počet HDD v základnom chasis                | 16                                                                                                                                       |
| max. počet HDD v jednej rozširujúcej polici | 16                                                                                                                                       |
| min. počet diskov v konfigurácii            | 1                                                                                                                                        |
| Redundancia                                 | 2 navzájom redundantne napájacie zdroje, 2 navzájom redundantne vstupno/výstupne kontrolery                                              |
| Rozhranie pre servery                       | 4Gb/s FC, 4 vstupno/výstupné porty                                                                                                       |
| Rozhranie pre disky                         | 4Gb/s FC                                                                                                                                 |
| požadovaný RAID                             | 0,1,3,5,10                                                                                                                               |
| Napájací zdroj                              | redundantný 2x 600W                                                                                                                      |
| Požadovaná kapacita                         | 438 GB RAW kapacita (3x146GB)                                                                                                            |
| max. Rozšíriteľnosť                         | na 4800 GB, bez nutnosti zakúpenia iných komponentov ako diskov                                                                          |
| Prevedenie                                  | Prevedenie rack, výška 3U v základnej konfigurácii (radiče a polica s diskami)                                                           |
| Podpora OS                                  | HP-UX, IBM AIX, Sun Solaris, Linux, Windows, VMware                                                                                      |
| Požadovaná podpora pre pripojenie OS        | MS WINDOWS                                                                                                                               |
| Manažment software                          | V cene základného modelu, záruka na SW rovnaká ako na HW - 3 roky, automatické posielanie správ o stave systému v cene základného modelu |
| Značka                                      | je od rovnakého výrobcu ako ponúkané servery                                                                                             |

**Ethernet – Prepínač 1****Cisco Catalyst 2960 Series WS-C2960-8TC-L**

| Parameter     | Hodnota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Počet portov: | 8x10/100 + 1 Dual Purpose Gigabit Ethernet Uplink, LAN Base Image                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vlastnosti:   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prieupustnosť zbernice – 16Gbps</li> <li>• Podpora VLAN sietí, VLAN Trunking Protocol (VTP)</li> <li>• Podpora QoS (protokol 802.1p), 4 hardvérové výstupné fronty na port</li> <li>• Podpora Spanning Tree Protocol (STP)</li> <li>• 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol</li> <li>• Bezpečnostné funkcie – podpora protokolu 802.1x, podpora autentifikácie RADIUS a TACACS+</li> </ul> |

**Ethernet – Prepínač 2****Cisco Catalyst 3750 Series WS-C3750-24TS-S**

| Parameter     | Hodnota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Počet portov: | 24 Ethernet 10/100 porty a 2 SFP porty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vlastnosti:   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Možnosť stohovania cez vstavaný stohovací port</li><li>• Prieupustnosť zbernice – 32 Gbps</li><li>• Podpora VLAN sietí (protokol 802.1q) VLAN Trunking Protocol (VTP)</li><li>• Podpora IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) a IEEE 802.1s (MISTP)</li><li>• Podpora smerovania –basic RIP a statický routing, možnosť softvérovo rozšíriť na dynamický IP routing</li><li>• Bezpečnostné funkcie – podpora protokolu 802.1x, podpora autentifikácie RADIUS a TACACS+</li><li>• Riadenie bezpečnostných funkcií pomocou prístupových zoznamov (Access Lists)</li></ul> |

**Ethernet – Prepínač 3****Cisco Catalyst 3750 Series WS-C3750G-48PS-E**

| Parameter     | Hodnota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Počet portov: | 48 Ethernet 10/100/1000 porty, PoE, 4x SFP porty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vlastnosti:   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Možnosť stohovania cez vstavaný stohovací port</li><li>• Prieupustnosť zbernice – 32 Gbps</li><li>• Podpora VLAN sietí (protokol 802.1q) VLAN Trunking Protocol (VTP)</li><li>• Podpora napájania IP telefónov po Ethernete (PoE 802.3af )</li><li>• Podpora IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) a IEEE 802.1s (MISTP)</li><li>• Smerovanie IPv4 a IPv6. Podpora redundancie na vrstve L3 (HSRP).</li><li>• Podpora statického aj dynamického smerovania – L3 switch – protokoly RIPv1, RIPv2, OSPF, EIGRP, BGP</li><li>• Bezpečnostné funkcie – podpora protokolu 802.1x, podpora autentifikácie RADIUS a TACACS+</li><li>• Riadenie bezpečnostných funkcií pomocou prístupových zoznamov (Access Lists)</li></ul> |

**Ethernet – Prepínač 4****Cisco Catalyst 4500 Series WS-C4507R**

| Parameter     | Hodnota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Počet portov: | <p>Osadenie:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1x Supervisor Engine V – 10GE</li><li>• 2x 48x10/100 Ethernet (RJ45) – podpora PoE – WS-X4248-RJ45V</li><li>• 1x 24x10/100/1000 Ethernet (RJ45) - PoE – WS-X4524-GB-RJ45V</li><li>• 2x2800W AC zdroj, ventilátor</li><li>• 3 voľné sloty</li></ul>                                                                                                                                                                                            |
| Vlastnosti:   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Výkonnosť pri prepínaní paketov ( 48 Mpps)</li><li>• Prieupustnosť zdieľanej zbernice ( 64 Gbps)</li><li>• Podpora VLAN sietí a VLAN Trunking Protocol (VTP)</li><li>• Podpora IEEE 802.1 w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) a IEEE 802.1s (MISTP).</li><li>• Smerovanie Ipv4 a Ipv6. Podpora redundancie na vrstve L3 (VRRP/HSRP).</li><li>• Podpora statického aj dynamického smerovania – L3 switch – protokoly RIPv1, RIPv2, OSPF, EIGRP, BGP</li></ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riadenie „kvality poskytovaných služieb“ QoS. Pre prenos dát hlasu a videa. Možnosť optimalizácie šírky pásma: queueing, shaping, prioritizácia</li> </ul>                                                                                                                   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bezpečnostné funkcie – podpora protokolu 802.1x, podpora autentifikácie RADIUS a TACACS+</li> </ul>                                                                                                                                                                          |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riadenie bezpečnostných funkcií pomocou prístupových zoznamov (Access Lists)</li> </ul>                                                                                                                                                                                      |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Možnosť redundancie napájacích zdrojov a riadiacich modulov</li> </ul>                                                                                                                                                                                                       |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jednotný operačný systém a jednoduchá konfigurácia z príkazového riadku, centrálného servera alebo cez web prehliadač. Možnosť bezpečného prístupu cez SSH. Podpora bezpečnostných štandardov (podpora štandardu 802.1x, podpora TACACS+ a RADIUS autentifikácie)</li> </ul> |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jednotný manažment zariadení (SNMPv2 alebo SNMPv3 a Web manažment) a vzdialený monitoring zariadení (štandard RMON).</li> </ul>                                                                                                                                              |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podpora aktívnych prvkov siete v „element“ manažmente od výrobcu aktívnych prvkov siete</li> </ul>                                                                                                                                                                           |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posielanie SNMP hlásení (SNMP trap) o zmenách stavu zariadenia. Pri prepínačoch možnosť kontroly prístupu na sieť na úrovni MAC adres (notifikácia v prípade, že na sieti sa vyskytne nezaregistrovaná MAC adresa)</li> </ul>                                                |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zariadenie montovateľné do stojanového rozvádzača („rack mount“)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  |

#### Ethernet – Prepínač 5

#### Cisco Catalyst 6500 Series WS-C6513

| Parameter     | Hodnota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Počet portov: | Osadenie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x Supervisor 720 Fabric MSFC3 PFC3B</li> <li>• 6x 48x10/100/1000 Ethernet (RJ45) - podpora PoE- WS-X6148-GE-45AF</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x3000W AC zdroj, ventilátor</li> <li>• 6xvoľné sloty</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Vlastnosti:   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. počet portov 577 10/100/1000 Mb portov v jednom chassi</li> <li>• Výkonnosť pri prepínaní paketov (400 Mpps)</li> <li>• Priepustnosť zdieľanej zbernice (720 Gbps)</li> <li>• Možnosť agregácie portov (2 a viac) IEEE 802.3ad.</li> <li>• Podpora VLAN sietí a VLAN Trunking Protocol (VTP)</li> <li>• Podpora IEEE 802.1 w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) a IEEE 802.1s (MISTP).</li> <li>• Smerovanie IPv4 a IPv6. Podpora redundancie na vrstve L3 (VRRP/HSRP).</li> <li>• Podpora statického aj dynamického smerovania – L3 switch – protokoly RIPv1, RIPv2, OSPF, EIGRP, BGP</li> <li>• Riadenie "kvality poskytovaných služieb" QoS. Pre prenos dát hlasu a videa. Možnosť optimalizácie šírky pásma: queueing, shaping prioritizácia</li> <li>• Bezpečnostné funkcie – podpora protokolu 802.1x, podpora autentifikácie RADIUS a TACACS+</li> <li>• Riadenie bezpečnostných funkcií pomocou prístupových zoznamov (Access Lists)</li> <li>• Podporované servisné moduly</li> <li>FWSM - Firewall modul</li> <li>SSL modul – ukončenie SSL šifrovania na module, zníženie záťaže pre servery</li> <li>NAM – Network Analyzer Module</li> <li>IDS modul – Intrusion Detection System</li> </ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | CSM – Content switching module                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | WLSM - Wireless LAN modul                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Možnosť redundancie napájacích zdrojov a riadiacich modulov</li> </ul>                                                                                                                                                                                                       |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jednotný operačný systém a jednoduchá konfigurácia z príkazového riadku, centrálného servera alebo cez web prehliadač. Možnosť bezpečného prístupu cez SSH. Podpora bezpečnostných štandardov (podpora štandardu 802.1x, podpora TACACS+ a RADIUS autentifikácie)</li> </ul> |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jednotný manažment zariadení (SNMPv2 alebo SNMPv3 a Web manažment) a vzdialený monitoring zariadení (štandard RMON).</li> </ul>                                                                                                                                              |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podpora aktívnych prvkov siete v „element“ manažmente od výrobcu aktívnych prvkov siete</li> </ul>                                                                                                                                                                           |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posielanie SNMP hlásení (SNMP trap) o zmenách stavu zariadenia. Pri prepínačoch možnosť kontroly prístupu na sieť na úrovni MAC adres (notifikácia v prípade, že na sieti sa vyskytne nezaregistrovaná MAC adresa)</li> </ul>                                                |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zariadenie montovateľné do stojanového rozvádzača („rack mount“)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  |

#### Tlačiareň 1 HP DeskJet 6940

| Parameter                    | Hodnota                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Spôsob tlače                 | Atramentová                                                            |
| Rýchlosť tlače               | 36 str./min čierny text<br>27 str./min. zmiešaná grafika text/farba A4 |
| Kvalita tlače                | 4800x1200dpi, optimalizované rozlíšenie farby, tlač fotografií         |
| Pamäť                        | 32MB                                                                   |
| Odporúčané pracovné využitie | 5000 strán za mesiac                                                   |
| Vstupný zásobník             | 150 listov                                                             |
| Rozhranie a pripojiteľnosť   | USB 2.0                                                                |
| Emisie akustického výkonu    | Najlepšia tlač: 5,4 B(A)                                               |
| Certifikát                   | EnergyStar                                                             |
| Záruka                       | 12 mesiacov                                                            |

#### Tlačiareň 2 HP LaserJet 1160

| Parameter                    | Hodnota                 |
|------------------------------|-------------------------|
| Spôsob tlače                 | laserová                |
| Rýchlosť tlače               | 19 str./min             |
| Kvalita tlače                | 600dpi                  |
| Pamäť                        | 16MB                    |
| Odporúčané pracovné využitie | 10 000 strán za mesiac  |
| Vstupný zásobník             | 250 listov              |
| Rozhranie a pripojiteľnosť   | USB 2.0, paralelný port |
| Certifikát                   | EnergyStar              |
| Záruka                       | 12 mesiacov             |

#### Tlačiareň 3 HP LaserJet P3005d

| Parameter                    | Hodnota                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------|
| Spôsob tlače                 | laserová                                        |
| Rýchlosť tlače               | 33 str./min                                     |
| Kvalita tlače                | 1200dpi x 1200dpi                               |
| Obracač kópie                | zabudovaná duplexná jednotka                    |
| Pamäť                        | 64MB s možnosťou rozšírenia na 320MB            |
| Odporúčané pracovné využitie | 100 000 strán za mesiac                         |
| Vstupný zásobník             | 600 listov s možnosťou doplnenia na 1100 listov |

|                |                                         |
|----------------|-----------------------------------------|
| Tlačové jazyky | PCL 5e, PCL 6, PostScript level 3 emul. |
| Certifikát     | EnergyStar                              |
| Záruka         | 12 mesiacov                             |

#### Tlačiareň 4 – prenosná

#### HP DeskJet 450cbi

| Parameter                    | Hodnota                                                                                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spôsob tlače                 | Atramentová                                                                                                                        |
| Rýchlosť tlače               | 9 str./min čierny text A4                                                                                                          |
| Kvalita tlače                | 1200x1200 dpi čierna<br>4800x1200 dpi, optimalizované rozlíšenie farebne na fotografický papier<br>vstupné rozlíšenie 1022x1200Dpi |
| Pamäť                        | 16MB RAM, 4MB ROM                                                                                                                  |
| Odporúčané pracovné využitie | 500 strán za mesiac                                                                                                                |
| Vstupný zásobník             | 45 listov                                                                                                                          |
| Rozhranie a pripojiteľnosť   | Paralelný port, USB port, rýchly infračervený port(FIR), slot na karty CompactFlash Type I+II                                      |
| Napájanie                    | Univerzálny zdroj napájania, batéria Lithium ION                                                                                   |
| SW funkčnosť v dodávke       | Aplikácia tlače (prevzatie zo siete) pre Pocket PC, BT tlač pre PDA na báze Palm OS.                                               |
| Emisie akustickej energie    | 5,8 B(A)                                                                                                                           |
| Bezpečnosť                   | TUV-GS, CE , B mark , CCIB S&E , CSA , PSB , UL .                                                                                  |
| Certifikát                   | EnergyStar                                                                                                                         |
| Záruka                       | 12 mesiacov                                                                                                                        |

#### Tlačiareň 5 - multifunkčná

#### HP Color LaserJet 2840 All-in-One

| Parameter                           | Hodnota                                                                                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spôsob tlače                        | Laserová                                                                                                                   |
| Rýchlosť tlače                      | 4 str./min. farba A4, 19 strán za minútu čiernobielo A4                                                                    |
| Funkcie                             | Tlačiareň/fax/skener/kopírka s ADF na 50 listov                                                                            |
| Kvalita tlače                       | 600dpi                                                                                                                     |
| Pamäť                               | 128MB                                                                                                                      |
| Odporúčané pracovné využitie        | 30 000 strán za mesiac                                                                                                     |
| Vstupný zásobník                    | 375 listov                                                                                                                 |
| Rozhranie a pripojiteľnosť          | integrovaná FastEthernet 10/100 Mbps                                                                                       |
| Skener                              | 1200 x 1200 Dpi                                                                                                            |
| Fax                                 | pamäť na 250 strán, rýchlosť 33.6 kbps                                                                                     |
| Formát súboru skenovaného dokumentu | BMP, DCX, FPX, GIF, JPG (formát JPEG, štandardný a progresívny), JPG (EXIF 2.1 a 2.2), PCX, PNG, TIFF, PDF, TXT, RTF, HTML |
| Emisie akustickej energie           | 5,8 B(A)                                                                                                                   |
| Záruka                              | 12 mesiacov                                                                                                                |

#### Tlačiareň 6 – multifunkčná A3

#### Color

#### HP Color LaserJet 9500mfp

| Parameter      | Hodnota                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spôsob tlače   | Laserová                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rýchlosť tlače | 24 str./min. A4, 12 strán za minútu A3 čierny text i vo farbe                                                                                                                                                                                              |
| Funkcie        | Tlačiareň/fax/skener/kopírka s ADF a Duplex<br>Dokončovacie zariadenie s podporou až 50 strán za minútu<br>• Možnosť výberu rôznych polôh zošívania a dvojstranné zošívania na zadnej hrane média<br>• Možnosť zošitia 50 listov formátu A4 na 1 dokument. |

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Kvalita tlače                | 600 x 600Dpi                          |
| Pamäť                        | 512MB                                 |
| Odporúčané pracovné využitie | 200 000 strán za mesiac               |
| Vstupný zásobník             | 300 listov                            |
| Rozhranie a pripojiteľnosť   | PP IEEE1284C, print server, fax       |
| Tlačové jazyky               | PCL5c, PCL6, emul. PostScript Level 3 |
| Certifikát                   | Energy Star                           |
| Záruka                       | 12 mesiacov                           |

#### Skener 1 - DIN A4

#### HP ScanJet 3800

| Parameter                       | Hodnota                                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Typ                             | plochý, digitálny                                                         |
| Rozlíšenie                      | 2400x4800 optické                                                         |
| Bitová hĺbka                    | 48 bitov                                                                  |
| Zmenšenie zväčšenie             | 10-2000% i po kroku 1%                                                    |
| Max. veľkosť dokumentu          | DIN A4                                                                    |
| Rozhranie a pripojiteľnosť      | USB 2.0                                                                   |
| SW                              | OCR s podporou slovenčiny                                                 |
| Elektromagnetická kompatibilita | EU DoC (Test pre obmedzenia triedy B pre CISPR 22 pre európsku značku CE) |
| Záruka                          | 12 mesiacov                                                               |

#### Skener 2 – DIN A3

#### Epson Expression 10000XL

| Parameter                  | Hodnota                                             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Snímaci režim              | CCD, jednopriechodovo                               |
| Rozlíšenie                 | optické 2400dpi, 9600dpix9600dpi interpolovaním     |
| Počet farieb               | 68.7mld., 36 bit interne, 24bit ext.                |
| Max. veľkosť dokumentu     | DIN A3                                              |
| Rozhranie a pripojiteľnosť | USB 2.0                                             |
| SW                         | OCR SW                                              |
| Rozširujúci modul          | DIA nástavec (skenovanie z transparentných predlôh) |
| Záruka                     | 12 mesiacov                                         |

#### DataVideoProjektor 1

#### Optoma EZ PRO910

| Parameter             | Hodnota                  |
|-----------------------|--------------------------|
| Svietivosť            | 3500 ANSI lm             |
| Kontrast              | 3000:1                   |
| Rozlíšenie            | 1400 x 1050 SXGA+        |
| Projekčná vzdialenosť | 1 až 12 m                |
| Veľkosť obrazu        | nastaviteľná 0,6 až 7,7m |
| Ovládanie             | Diaľkový ovládač         |
| Záruka                | 24 mesiacov              |

#### DataVideoProjektor 2

#### Optoma EZ PRO910

| Parameter             | Hodnota                  |
|-----------------------|--------------------------|
| Svietivosť            | 3500 ANSI                |
| Kontrast              | 3000:1                   |
| Rozlíšenie            | 1400 x 1050 SXGA+        |
| Projekčná vzdialenosť | 1 až 12 m                |
| Veľkosť obrazu        | nastaviteľná 0,6 až 7,7m |
| Ovládanie             | diaľkový ovládač         |
| Záruka                | 24 mesiacov              |

**DataVideoProjektor 3****Optoma EZ PRO772**

| Parameter             | Hodnota                 |
|-----------------------|-------------------------|
| Svietivosť            | 3200 ANSI               |
| Kontrast              | 2300:1                  |
| Rozlíšenie            | 1024 x 768 XGA          |
| Projekčná vzdialenosť | 1,19 až 11,1 m          |
| Veľkosť obrazu        | nastaviteľná 1 až 7,68m |
| Ovládanie             | diaľkový ovládač        |
| Záruka                | 24 mesiacov             |

**PDA****HP iPAQ hx2790 Pocket PC**

| Parameter   | Hodnota                               |
|-------------|---------------------------------------|
| Procesor    | Intel PXA270 624 MHz                  |
| Pamäť       | 256MB                                 |
| Displej     | 3.5", TFT, QVGA, 64k Color            |
| Komunikácia | WiFi, BT, IRD                         |
| Rozhrania   | CF, S-DIO                             |
| Iné         | Identifikácia – snímač odtlačku prsta |
| Záruka      | 12 mesiacov                           |

**Osobný počítač 1****HP Compaq dc7700 Business PC**

| Parameter           | Hodnota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výkon CPU           | Intel Core 2 Duo E4300 Processor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pamäť               | 1GB DDR2 SYNCH DRAM, možnosť rozšírenia do 4GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Pevný disk          | 80 GB SATA (8MB Cache, 7200 rpm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Optická mechanika   | DVD-CDRW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Klávesnica          | slovenská, plnej veľkosti, s podporou €, s podporou čítania Smartcard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Myš                 | optická s kolieskom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sieťový adaptér     | integrovateľný 10/100/1000 Mbps Ethernet, RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Grafická karta      | integrovaná + voľný slot PCI Express x16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Porty               | Sériový, paralelný port, 8x USB 2.0, z toho 2 vpredu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Operačný systém     | MS Windows XP Professional SK, ready for MS Windows Vista Business 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Skrinka             | Prevedenie minitower (nie plastový), možnosť uzamknutia skrinky, možnosť toolless servisovateľnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Iné                 | Výkon zdroja 365W.<br>Ochrana BIOSu heslom pri zapnutí a zmene; SW a / alebo HW na rýchlu obnovu dát v prípade chyby alebo ich vymazania.<br>Integrovaný security chip TPM 1.2<br>Kryptografické funkcie pre autentifikáciu užívateľa prostredníctvom čipových kariet a biometrických zariadení, vyhovujúce špecifikácii TCPA (podľa zduženia TCG); podpora štandardov MSCAPI a PKCS 11. |
| Normy, certifikácie | Energy Star 3.0, PC Green label, EU RoHS Directive (Restrictions of Hazardous Substances)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Záruka              | 3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu<br>PC, myš, klávesnica sú jednej značky                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**Osobný počítač 2****HP Compaq dc7700 Business PC**

| Parameter           | Hodnota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výkon CPU           | Intel Core2Duo E6400 (2.13/1066/2M) Processor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pamäť               | 2 GB DDR2 SYNCH DRAM, možnosť rozšírenia do 4GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pevný disk          | 160 GB SATA (8MB Cache, 7200 rpm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Optická mechanika   | DVD-RW Dual Layer, LightScribe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Klávesnica          | slovenská, plnej veľkosti, s podporou €, s podporou čítania Smartcard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Myš                 | optická s kolieskom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sieťový adaptér     | integrovaný 10/100/1000 Mbps Ethernet, RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Grafická karta      | integrovaná + voľný slot PCI Express x16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Porty               | Sériový, paralelný port, 8x USB 2.0, z toho 2 vpredu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Operačný systém     | MS Windows XP Professional SK, ready for MS Windows Vista Business 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Skrinka             | Prevedenie minitower (nie plastový), možnosť uzamknutia skrinky, možnosť toolless servisovateľnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Iné                 | Výkon zdroja 365W.<br>Ochrana BIOSu heslom pri zapnutí a zmene; SW a / alebo HW na rýchlu obnovu dát v prípade chyby alebo ich vymazania.<br>Integrovaný security chip TPM 1.2<br>Kryptografické funkcie pre autentifikáciu užívateľa prostredníctvom čipových kariet a biometrických zariadení, vyhovujúce špecifikácii TCPA (podľa zduženia TCG); podpora štandardov MSCAPI a PKCS 11. |
| Normy, certifikácie | Energy Star 3.0, PC Green label, EU RoHS Directive (Restrictions of Hazardous Substances)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Záruka              | 3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                     | PC, myš, klávesnica sú jednej značky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**Monitor 1****HP L1740 Flat Panel Monitor**

| Parameter           | Hodnota                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------|
| Uhlopriečka         | 17"                                           |
| Typ                 | TFT                                           |
| Vstupný signál      | D-sub analog VGA, digital DVI-D               |
| Natívne rozlíšenie  | 1280 x 1024 bodov @ 60 Hz (analog aj digital) |
| Svietivosť          | 300 cd/m2                                     |
| Kontrast            | 500:1                                         |
| Doba odozvy         | 5 ms                                          |
| Normy, certifikácie | Energy Star, TCO 03, RoHS Directive           |
| Značka              | tej istej obchodnej značky ako PC             |
| Záruka              | 3 roky                                        |

**Monitor 2****HP L2045w Flat Panel Monitor**

| Parameter          | Hodnota                         |
|--------------------|---------------------------------|
| Uhlopriečka        | 20"                             |
| Typ                | TFT, 16:10                      |
| Vstupný signál     | D-sub analog VGA, digital DVI-D |
| Natívne rozlíšenie | 1680 x 1050 bodov               |
| Svietivosť         | 300 cd/m2                       |
| Kontrast           | 600:1                           |

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| Doba odozvy         | 5 ms                                |
| Iné                 | USB hub                             |
| Normy, certifikácie | Energy Star, TCO 03, RoHS Directive |
| Značka              | tej istej obchodnej značky ako PC   |
| Záruka              | 3 roky                              |

#### Notebook 1 HP Compaq nc6320 Notebook PCs

| Parameter              | Hodnota                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výkon CPU              | Intel Core 2 Duo Processor T5600 (1.83GHz, 667MHz FSB, 2MB L2 cache)                                                                                                                                                                |
| Pamäť                  | 1024MB DDRII 667MHz 1 DIMM                                                                                                                                                                                                          |
| Pevný disk             | 80 GB 5400rpm                                                                                                                                                                                                                       |
| Display                | 15" SXGA TFT (1400 x 1050 bodov)                                                                                                                                                                                                    |
| Grafika                | 224 MB grafická pamäť                                                                                                                                                                                                               |
| Audio                  | Áno, Integrovaný Stereo speaker                                                                                                                                                                                                     |
| Optická mechanika      | DVD/CD-RW                                                                                                                                                                                                                           |
| Sloty                  | 1x PCMCIA II, 1x ExpressCard                                                                                                                                                                                                        |
| Sieťový adaptér        | 10/100/1000 Mbps Ethernet, RJ45                                                                                                                                                                                                     |
| Interface              | Modem, 4x USB, sériový, paralelný port                                                                                                                                                                                              |
| Bezdrôtové technológie | WIFI, bluetooth                                                                                                                                                                                                                     |
| Integrovaná klávesnica | slovenská, s tlačítkami plnej veľkosti                                                                                                                                                                                              |
| Polohovacie zariadenie | Touchpad so scrollovacou plochou                                                                                                                                                                                                    |
| Operačný systém        | MS Windows XP Professional SK<br>Vista Capable                                                                                                                                                                                      |
| Akumulátor             | Lilon, výdrž 4,5 hod.                                                                                                                                                                                                               |
| Hmotnosť               | max. 2.8 kg                                                                                                                                                                                                                         |
| Bezpečnosť             | TPM Security Module, Integrovaný snímač odtlačku palca                                                                                                                                                                              |
| Iné                    | Ochrana BIOSu heslom pri zapnutí a zmene; SW a / alebo HW na rýchlu obnovu dát v prípade chyby alebo ich vymazania.<br><br>Kryptografické funkcie pre autentifikáciu užívateľa prostredníctvom integrovaného snímača odtlačku prsta |
| Normy, certifikácie    | Energy Star, RoHS Directive                                                                                                                                                                                                         |

|               |                                                                          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Príslušenstvo | Taška - HP Value Nylon Case                                              |
|               | Klávesnica - HP USB Standard Keyboard                                    |
|               | Myš - HP USB 2-Button Optical Mouse                                      |
|               | Prídavná batéria - HP 8-cell Extended Life Battery                       |
|               | Dokovacia stanica - HP Docking Station                                   |
|               | Štandardná nabíjačka + nabíjačka do auta - 65W Air/Auto/AC Combo Adapter |

#### Tablet HP Compaq tc4400 Tablet PC

| Parameter         | Hodnota                                                                                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výkon CPU         | Intel Core 2 Duo Processor T5500 (1.66GHz, 667MHz FSB, 2MB L2 cache)                                                                        |
| Pamäť             | 512MB DDRII 667MHz 1 DIMM                                                                                                                   |
| Pevný disk        | 60 GB 5400rpm SATA                                                                                                                          |
| Displej           | 12,1-palcový min. XGA TFT (1024x768) antireflex<br>Špeciálny TFT určený pre použitie vo vonkajšom prostredí - zlepšená viditeľnosť na slnku |
| LCD pozerateľnosť | min 130o                                                                                                                                    |
| Grafika           | Integrovaná, až 224 MB zdieľanej pamäte                                                                                                     |
| Audio             | Áno, Integrovaný Stereo speaker                                                                                                             |

|                        |                                                                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sloty                  | 1 xPC Card Typ I alebo II, 1 x SD                                                                                        |
| Sieťový adaptér        | 10/100/1000 Mbps Ethernet, RJ45                                                                                          |
| Interface              | Infrared, 3x USB 2.0, RJ-11(56K), Docking Connector, VGA, Ambient Light sensor, S-Video TV out, Travel Battery connector |
| Bezdrôtové technológie | IEEE 802.11 a/b/g s podporou WPA2, Bluetooth                                                                             |
| Integrovaná klávesnica | ENG/SK                                                                                                                   |
| Operačný systém        | Windows XP Tablet PC Edition                                                                                             |
| Akumulátor             | výdrž 5,5 hodiny                                                                                                         |
| Hmotnosť               | max 2,1 kg                                                                                                               |
| Rozmery                | 35 x 290 x 250 mm (výška x šírka x dĺžka)                                                                                |
| Bezpečnosť             | TPM Security Module, Integrovaný snímač odtlačku palca                                                                   |
| Normy, certifikácie    | Energy Star, RoHS Directive                                                                                              |

|               |                                                                          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Príslušenstvo | Taška - HP Value Nylon Case                                              |
|               | Klávesnica - HP USB Standard Keyboard                                    |
|               | Myš - HP USB 2-Button Optical Mouse                                      |
|               | Prídavná batéria - HP 8-cell Extended Life Battery                       |
|               | Dokovacia stanica - HP Docking Station                                   |
|               | Štandardná nabíjačka + nabíjačka do auta - 65W Air/Auto/AC Combo Adapter |

#### Kopírka 1 Triumph Adler DC2230

| Parameter             | Hodnota                                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funkcie               | č/b kopírovanie, sieťová tlač, farebný sieťový skener, duplex                                                                               |
| Rýchlosť kopír./tlače | 30 str. A4/min                                                                                                                              |
| Váha papiera          | duplex 60 - 80g/m2                                                                                                                          |
| Formát originálu      | A3                                                                                                                                          |
| Zdroje papiera        | 2 x 500 listový univerzálny zásobník (A3 - A5R / 60 - 105 g/m2)                                                                             |
| Podávač               | 200 listový multi bypas (A3 - A6R / 45 - 200 g/m2)                                                                                          |
| Čas prvej kópie       | menej ako 4 sec                                                                                                                             |
| Kopirovací pamäť      | 512 MB, rozšíriteľná na 1024 MB, 40 GB HDD                                                                                                  |
| Zoom                  | 25% - 400% v krokoch po 1%                                                                                                                  |
| Funkcie a módy        | dotykový display, minimálne 1000 nákladových stredísk, min. 50 programovateľných úloh, tlač priamo z USB, priama PDF tlač bez ich otvorenia |
| Sieťové protokoly     | TCP/IP, IPX/SPX, NetBEUI, EtherTalk                                                                                                         |
| Rozhrania             | IEEE 1284, USB 2.0, 10/100BaseTX, USB-Host, CF-Slot                                                                                         |
| Emulácia              | PostScript 3 compatibile, PRESCRIBE, KCGL, LinePrinter, IBM, Proprinter X24E, EPSON LQ-850, Diablo 630                                      |
| Dalšie príslušenstvo  | kryt dokumentu, stolík                                                                                                                      |

#### Kopírka 2 Triumph Adler DC2230

| Parameter             | Hodnota                                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Funkcie               | č/b kopírovanie, sieťová tlač, farebný sieťový skener, duplex     |
| Rýchlosť kopír./tlače | 30 str. A4/min                                                    |
| Skenovanie            | duplexné skenovanie do siete 25 farebných str. a 50 č/b str. /min |
| Váha papiera          | duplex 60 - 80g/m2                                                |
| Formát originálu      | A3                                                                |
| Zdroje papiera        | 4 x 500 listový univerzálny zásobník (A3 - A5R / 60 - 105 g/m2)   |

|                   |                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Podávač           | 200 listový multi bypas (A3 – A6R / 45 – 200 g/m2), jednocestný duplexný podávač dokumentov so skenovaním obidvoch strán dokumentu súčasne (potrebné pre minimalizáciu poškodenia originálu pri obracaní) |
| Čas prvej kópie   | menej ako 4 sec                                                                                                                                                                                           |
| Kopirovacia pamäť | 512 MB, rozšíriteľná na 1024 MB, 40 GB HDD                                                                                                                                                                |
| Zoom              | 25% - 400% v krokoch po 1%                                                                                                                                                                                |
| Funkcie a módy    | dotykový display, 1000 nákladových stredísk, 50 programovateľných úloh, tlač priamo z USB, priama PDF tlač bez ich otvorenia                                                                              |
| Sieťové protokoly | TCP/IP, IPX/SPX, NetBEUI, EtherTalk                                                                                                                                                                       |
| Rozhrania         | IEEE 1284, USB 2.0, 10/100BaseTX, USB-Host, CF-Slot                                                                                                                                                       |
| Emulácia          | PostScript 3 compatibile, PRESCRIBE, KCGL, LinePrinter, IBM, Proprinter X24E, EPSON LQ-850, Diablo 630                                                                                                    |
| Finisher          | 1000 listový so zošívaním                                                                                                                                                                                 |

### Kopírka 3 Triumph Adler DC2240

| Parameter             | Hodnota                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funkcie               | č/b kopírovanie, sieťová tlač, farebný sieťový skener, duplex                                                                                                                                                         |
| Rýchlosť kopír./tlače | 40 str. A4/min                                                                                                                                                                                                        |
| Skenovanie            | duplexné skenovanie do siete 25 farebných str. a 50 č/b str. /min                                                                                                                                                     |
| Váha papiera          | duplex 60 - 80g/m2                                                                                                                                                                                                    |
| Formát originálu      | A3                                                                                                                                                                                                                    |
| Zdroje papiera        | 2 x 500 listový univerzálny zásobník (A3 - A5R / 60 - 105 g/m2), 3000 listová veľkokapacitná kazeta                                                                                                                   |
| Podávač               | 200 listový multi bypas (A3 - A6R / 45 - 200 g/m2), 100 listový jednocestný duplexný podávač dokumentov so skenovaním obidvoch strán dokumentu súčasne (potrebné pre minimalizáciu poškodenia originálu pri obracaní) |
| Čas prvej kópie       | menej ako 4 sec                                                                                                                                                                                                       |
| Kopirovacia pamäť     | 512 MB, rozšíriteľná na 1024 MB, 40 GB HDD                                                                                                                                                                            |
| Zoom                  | 25% - 400% v krokoch po 1%                                                                                                                                                                                            |
| Funkcie a módy        | dotykový display, 1000 nákladových stredísk, 50 programovateľných úloh, tlač priamo z USB, priama PDF tlač bez ich otvorenia                                                                                          |
| Sieťové protokoly     | TCP/IP, IPX/SPX, NetBEUI, EtherTalk                                                                                                                                                                                   |
| Rozhrania             | IEEE 1284, USB 2.0, 10/100BaseTX, USB-Host, CF-Slot                                                                                                                                                                   |
| Emulácia              | PostScript 3 compatibile, PRESCRIBE, KCGL, LinePrinter, IBM, Proprinter X24E, EPSON LQ-850, Diablo 630                                                                                                                |
| Finisher              | 3000 listový s viacnásobným zošívaním, 3 výstupné poličky z možnosťou rozšírenia o 7 paličkový Multy Tray, ohýbačkou brožúr s chrbtovým zošívaním, dierkovačkou                                                       |

### Kopírka 4 Triumph Adler DCC2625

| Parameter             | Hodnota                                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funkcie               | farebné kopírovanie, sieťová tlač, farebný sieťový skener, duplex                                 |
| Rýchlosť kopír./tlače | 20 farebných a 25 č/b str. A4/min                                                                 |
| Skenovanie            | do PC, do email, do FTP, TWAIN, LDAP, SMTP, SMTP autentifikácia                                   |
| Formát originálu      | A3                                                                                                |
| Zdroje papiera        | 2 x 500 listový univerzálny zásobník (A3 - A5R), 1x 3000 listová veľkokapacitná kazeta            |
| Podávač               | 100 listový multi bypas (A3 - A6R), 100 listový automatický podávač a obracač dokumentov A3 - A5R |
| Čas prvej kópie       | menej ako 8 sec farebná, menej ako 6 sec č/b                                                      |

|                   |                                                                                                                                           |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kopirovacia pamäť | 768 MB + 40 GB HDD                                                                                                                        |
| Funkcie a módy    | dotykový display, 1000 nákladových stredísk,                                                                                              |
| Rozhrania         | IEEE 1284, USB 2.0, 10/100BaseTX                                                                                                          |
| Finisher          | 3000 listový s viacnásobným zošíváním, 3 výstupné poličky z možnosťou rozšírenia o 7 paličkový Multi Tray, ohýbačkou brožúr, dierkovačkou |

| Parameter                                                       | Hodnota                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Servis a dodávka PC a NB                                        | <p>Diagnostika, servisný zásah spojený s výmenou alebo inštaláciou náhradného dielu, vyčistenie vnútra počítača, vyčistenie krytov, profylaktická prehliadka, testovanie, dodávka s inštaláciou</p> <p>Hodinová sadzba: 1.300,- Sk bez DPH<br/>1.547,- Sk s DPH</p>  |
| Konfigurácia servera, inštalácia sieťových zariadení a softvéru | <p>Zmena nastavení OS servera, reinštalácia ovládačov, inštalácia opravných a bezpečnostných balíčkov, pripájanie sieťových zariadení ( modemy, routre, tlačiarne ...), inštalácia proxy servera</p> <p>Hodinová sadzba: 2.700,- Sk bez DPH<br/>3.213,- Sk s DPH</p> |
| Inštalácia a konfigurácia storage zariadení                     | <p>Hodinová sadzba: 4.300,- Sk bez DPH<br/>5.117,- Sk s DPH</p>                                                                                                                                                                                                      |
| Inštalácia serverových aplikácií, konfigurácia sietí            | <p>Hodinová sadzba: 2.700,- Sk bez DPH<br/>3.213,- Sk s DPH</p>                                                                                                                                                                                                      |
| Inštalácia a konfigurácia aktívnych sieťových prvkov            | <p>Hodinová sadzba: 2.700,- Sk bez DPH<br/>3.213,- Sk s DPH</p>                                                                                                                                                                                                      |

## Cenová špecifikácia predmetu zmluvy

| Predmet obstarávania  | Cena/ks bez DPH         | Sadzba DPH | Výška DPH              | Cena/ks s DPH           |
|-----------------------|-------------------------|------------|------------------------|-------------------------|
| Server 1              | 206 492,00 Sk           | 19%        | 39 233,50 Sk           | 245 725,50 Sk           |
| Server 2              | 225 735,00 Sk           | 19%        | 42 889,70 Sk           | 268 624,70 Sk           |
| Server 3              | 2 263 369,00 Sk         | 19%        | 430 040,10 Sk          | 2 693 409,10 Sk         |
| FC Switch             | 149 777,00 Sk           | 19%        | 28 457,60 Sk           | 178 234,60 Sk           |
| Rack                  | 59 210,00 Sk            | 19%        | 11 249,90 Sk           | 70 459,90 Sk            |
| UPS 1                 | 56 847,00 Sk            | 19%        | 10 800,90 Sk           | 67 647,90 Sk            |
| UPS 2                 | 127 799,00 Sk           | 19%        | 24 281,80 Sk           | 152 080,80 Sk           |
| UPS 3                 | 156 991,00 Sk           | 19%        | 29 828,30 Sk           | 186 819,30 Sk           |
| UPS 4                 | 16 380,00 Sk            | 19%        | 3 112,20 Sk            | 19 492,20 Sk            |
| Storage               | 1 360 347,00 Sk         | 19%        | 258 465,90 Sk          | 1 618 812,90 Sk         |
| Ethernet – Prepínač 1 | 24 060,00 Sk            | 19%        | 4 571,40 Sk            | 28 631,40 Sk            |
| Ethernet – Prepínač 2 | 110 410,00 Sk           | 19%        | 20 977,90 Sk           | 131 387,90 Sk           |
| Ethernet – Prepínač 3 | 713 860,00 Sk           | 19%        | 135 633,40 Sk          | 849 493,40 Sk           |
| Ethernet – Prepínač 4 | 1 613 685,00 Sk         | 19%        | 306 600,20 Sk          | 1 920 285,20 Sk         |
| Ethernet – Prepínač 5 | 2 992 460,00 Sk         | 19%        | 568 567,40 Sk          | 3 561 027,40 Sk         |
| Tlačiareň 1           | 3 910,00 Sk             | 19%        | 742,90 Sk              | 4 652,90 Sk             |
| Tlačiareň 2           | 7 854,00 Sk             | 19%        | 1 492,30 Sk            | 9 346,30 Sk             |
| Tlačiareň 3           | 17 872,00 Sk            | 19%        | 3 395,70 Sk            | 21 267,70 Sk            |
| Tlačiareň 4           | 8 539,00 Sk             | 19%        | 1 622,40 Sk            | 10 161,40 Sk            |
| Tlačiareň 5           | 32 618,00 Sk            | 19%        | 6 197,40 Sk            | 38 815,40 Sk            |
| Tlačiareň 6           | 337 505,00 Sk           | 19%        | 64 126,00 Sk           | 401 631,00 Sk           |
| Skener 1              | 2 883,00 Sk             | 19%        | 547,80 Sk              | 3 430,80 Sk             |
| Skener 2              | 120 606,00 Sk           | 19%        | 22 915,10 Sk           | 143 521,10 Sk           |
| DataVideoProjektor 1  | 114 777,00 Sk           | 19%        | 21 807,60 Sk           | 136 584,60 Sk           |
| DataVideoProjektor 2  | 114 777,00 Sk           | 19%        | 21 807,60 Sk           | 136 584,60 Sk           |
| DataVideoProjektor 3  | 40 733,00 Sk            | 19%        | 7 739,30 Sk            | 48 472,30 Sk            |
| PDA                   | 12 414,00 Sk            | 19%        | 2 358,70 Sk            | 14 772,70 Sk            |
| Osobný počítač 1      | 23 997,00 Sk            | 19%        | 4 559,40 Sk            | 28 556,40 Sk            |
| Osobný počítač 2      | 27 807,00 Sk            | 19%        | 5 283,30 Sk            | 33 090,30 Sk            |
| Monitor 1             | 6 203,00 Sk             | 19%        | 1 178,60 Sk            | 7 381,60 Sk             |
| Monitor 2             | 9 638,00 Sk             | 19%        | 1 831,20 Sk            | 11 469,20 Sk            |
| Notebook 1            | 53 086,00 Sk            | 19%        | 10 086,30 Sk           | 63 172,30 Sk            |
| Tablet                | 51 303,00 Sk            | 19%        | 9 747,60 Sk            | 61 050,60 Sk            |
| Kopírka 1             | 155 770,00 Sk           | 19%        | 29 596,30 Sk           | 185 366,30 Sk           |
| Kopírka 2             | 261 720,00 Sk           | 19%        | 49 726,80 Sk           | 311 446,80 Sk           |
| Kopírka 3             | 439 690,00 Sk           | 19%        | 83 541,10 Sk           | 523 231,10 Sk           |
| Kopírka 4             | 414 600,00 Sk           | 19%        | 78 774,00 Sk           | 493 374,00 Sk           |
| <b>Celková cena</b>   | <b>12 335 724,00 Sk</b> |            | <b>2 343 787,60 Sk</b> | <b>14 679 511,60 Sk</b> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |                          |        |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------|-------|
| <b>SIEMENS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     | <b>REKLAMAČNÝ LIST</b>   |        |       |
| Siemens IT Solutions and Services, s.r.o.<br>Einsteinova 11<br>851 01 Bratislava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | Číslo: ...../...../..... |        |       |
| Zákazník                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ministertvo životného prostredia SR | Názov produktu           |        |       |
| Adresa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     | Výrobca                  |        |       |
| Kontaktná osoba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     | Typ                      |        |       |
| Telefón                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     | Výrobné číslo            |        |       |
| Dátum reklamácie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | Faktúra                  |        |       |
| Dátum predaja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     | Dodací list              |        |       |
| Popis reklamácie:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |                          |        |       |
| <p><b>Prehlásenie:</b> Súhlasím so skutočnosťou, že v prípade neoprávnenej reklamácie mi budú účtované všetky náklady spojené s opravou alebo výmenou reklamovaného tovaru (vada bola spôsobená nesprávnou alebo neodbornou obsluhou, nevhodným zaobchádzaním, alebo tovar je po záruke). Súčasne sa zaväzujem uhradiť dodávateľovi všetky náklady v prípade, že reklamovaný tovar bude funkčný.</p> |                                     |                          |        |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     | Meno                     | Podpis | Dátum |
| Na reklamáciu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Odovzdal za zákazníka               |                          |        |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Prevzal za Siemens                  |                          |        |       |
| Z reklamácie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Odovzdal za Siemens                 |                          |        |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Prevzal za zákazníka                |                          |        |       |