

- 1137 / 2009

Rámcová dohoda č. 76 / 2009

uzatvorená podľa zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene
a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ZVO)

I. Zmluvné strany

Kupujúci: **Ministerstvo školstva Slovenskej republiky**
ako Centrálna obstarávacia organizácia - §10 ZVO
Stromová 1, 813 30 Bratislava

IČO: 00164381
bankové spojenie: Štátna pokladnica
č. účtu: 7000078723/8180
Zastúpený: prof. Ing. Ján Mikolaj, CSc.
podpredseda vlády a minister školstva SR

(ďalej len "kupujúci")

Predávajúci: **DATALAN, a.s.**
Galvaniho 15/c, 821 04 Bratislava

IČO: 35 810 734
DIČ: 2020259175
IČ DPH: SK2020259175
Registračný súd: Obchodný register Okresného súdu Bratislava 1, oddiel: Sa,
vložka č.2704/B
Bankové spojenie: Tatra Banka a.s.,
Číslo účtu 2627106780/1100
Statutárny orgán: Ing. Jozef KOPKA, člen predstavenstva

(ďalej len „predávajúci“)

Rámcová dohoda sa uzatvára podľa §10, §11 a §64 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „ZVO“) a podľa §269 ods. 2 Obchodného zákonníka. Východiskovým podkladom na uzavretie tejto rámcovej dohody sú súťažné podklady a ponuka úspešného uchádzača, predložená do súťaže dňa 06. 10. 2009, vyhlásenej podľa ZVO uverejnenej vo Vestníku verejného obstarávania č.142 z 25. 07. 2009 pod značkou 04150-MUT. Kupujúcimi sú okrem Ministerstva školstva SR aj jeho priamoriadené organizácie, uvedené v prílohe č. 3 tejto rámcovej dohody.

II. Predmet plnenia

1. Predmetom plnenia je komplexné zabezpečenie dodávok, inštalácie a potrebného servisného zabezpečenia značkových staníc s príslušenstvom, monitorov, notebookov, tlačiarň, záložných zdrojov UPS, serverov, diskových polí, dodávok softwarových produktov a služieb pre informačno-komunikačné technológie podľa potrieb verejného obstarávateľa, na obdobie 48 mesiacov odo dňa účinnosti tejto rámcovej dohody.

2. Konfigurácia a technické parametre jednotlivých častí predmetu rámcovej dohody sú uvedené v Prílohe č.1, ktorá je jej neoddeliteľnou súčasťou. Pri uzatváraní jednotlivých čiastkových zmlúv počas doby platnosti rámcovej dohody sa kupujúci môže s predávajúcim dohodnúť na modifikácii technických parametrov predmetu rámcovej dohody a dodaní ďalších technických doplnkov, zohľadňujúcich technický vývoj a výhodnosť pre potreby kupujúceho.

3. Plnenie rámcovej dohody bude realizované na základe objednávok, ktoré plnia funkciu čiastkových kúpnych zmlúv (ďalej aj ako „čiastkové zmluvy“), v ktorých sa uplatňujú ustanovenia tejto rámcovej dohody.

III. Spôsob určenia ceny

1. Jednotkové ceny za dodávky a inštalácie predmetu rámcovej dohody uvedeného v prílohe č.1 sú stanovené v zmysle §3 zákona č.18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov, vyhlášky MF SR č.87/1996 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č.18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov a dohodou vo výške podľa tabuľky v Prílohe č.2, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto rámcovej dohody.

2. Uvedené jednotkové ceny sú záväzné, cenu je možné meniť len pri miere inflácie nad 3%, zmene DPH resp. pri zmene iných zákonom stanovených príplatkov alebo poplatkov vyvolávajúcich jej zmenu. V prípade medzročného nárastu inflácie nad 3% (podľa údajov ŠÚ SR k 31.12. príslušného kalendárneho roku) bude jednotková cena upravená o mieru inflácie zníženú o 1%.

3. Celkové dopravné náklady, inštalácia v mieste dodania a zaškolenie v sídle kupujúceho sú zahrnuté v jednotkových cenách rámcovej dohody podľa Prílohy č. 2.

4. Ak počas platnosti rámcovej dohody dôjde z dôvodu prípadnej inovačnej modifikácie technických parametrov predmetu rámcovej dohody – tovaru a služby k zmene jednotkovej ceny, bude cena určená dohodou v čiastkovej kúpnej zmluve, na základe ponuky kupujúceho a aktuálnej trhovej ceny požadovanej konfigurácie zistenej prieskumom trhu pomocou internetu, internetových predajní, konkurenčnej ponuky, oficiálnych informačných predajných bulletinov konkrétneho výrobcu, resp. predkladaných cenníkov. Kupujúci nie je zaviazaný prijať ponúkanú cenu za požadovaný tovar a služby pokiaľ táto bude preukázateľne vyššia než takto zistená trhovú cenu rovnakého tovaru a služby v rovnakom čase. V takomto prípade bude predávajúci vyzvaný na úpravu ponúkanej ceny.

IV. Miesto, spôsob a lehota plnenia rámcovej dohody

1. Predávajúci bude dodávať predmet každej čiastkovej kúpnej zmluvy na základe tejto rámcovej dohody, pokiaľ nie je určené v čiastkovej kúpnej zmluve inak, do sídla kupujúceho Ministerstvo školstva SR, Stromová 1, Bratislava. Predmet rámcovej dohody si môžu za podmienok platných v rámcovej dohode objednať aj priamoriadené organizácie MŠ SR (PRO MŠ SR). V takom prípade je miestom dodania sídlo predmetnej PRO MŠ SR. Spolu s predmetom čiastkovej kúpnej zmluvy predávajúci doručí aj doklady vzťahujúce sa na predmet čiastkovej kúpnej zmluvy, ktoré sú potrebné na prevzatie a riadne užívanie predmetu čiastkovej zmluvy, a to najmä:

- a.) dodacie listy so základnými údajmi o dodávke,
- b.) záručné listy s podmienkami poskytovania záručných služieb,
- c.) návody na obsluhu v slovenskom jazyku.

2. Pre dodávanie predmetu čiastkovej kúpnej zmluvy sa kupujúci s predávajúcim dohodnú na dodávaní predmetu čiastkovej kúpnej zmluvy maximálne do 15 dní od podpísania čiastkovej kúpnej zmluvy (objednávky).

3. Nedodanie predmetu čiastkovej zmluvy v čase dlhšom ako 4 týždne od termínu dohodnutého v bode 2 tohto článku sa považuje za podstatné porušenie rámcovej dohody.

4. Po odovzdaní a prekontrolovaní kompletnosti a funkčnosti predmetu príslušnej čiastkovej kúpnej zmluvy (objednávky), zodpovední pracovníci kupujúceho a predávajúceho potvrdia protokol o prevzatí predmetu čiastkovej kúpnej zmluvy.

5. V prípade akýchkoľvek neočakávaných udalostí, brániacich splneniu termínu dodávky (vis major), bude predávajúci o tom okamžite informovať kupujúceho.

V. Spolupôsobenie zmluvných strán

1. Kupujúci je povinný oznámiť predávajúcemu mená zodpovedných pracovníkov na prevzatie predmetu príslušnej čiastkovej kúpnej zmluvy (objednávky).
2. Kupujúci je povinný v dohodnutom termíne dodávky zabezpečiť preberáciu a inštalačnú miestnosť.
3. Predávajúci je povinný:
 - a.) dodať predmet čiastkovej kúpnej zmluvy (objednávky) v dohodnutom množstve, kvalite, termíne a mieste,
 - b.) pred odoslaním vykonať predpredajný servis,
 - c.) vykonávať záručný a pozáručný servis.

VI. Spôsob uzatvárania čiastkových kúpnych zmlúv

1. Čiastkové kúpne zmluvy sa budú uzatvárať podľa potrieb objednávateľa počas platnosti rámcovej dohody podľa § 64 zákona o verejnom obstarávaní a podľa § 409 a nasl. Obchodného zákonníka.
2. Kupujúci uzatvorí čiastkovú kúpnu zmluvu s dodávateľom v zmysle tejto rámcovej dohody vystavením objednávky, ktorá bude obsahovať určenie najmä:
špecifikácie, množstva a druhu zariadení výpočtovej techniky, licenčného softvérového vybavenia a poskytovaných špecializovaných služieb, na ktoré sa čiastková zmluva bude vzťahovať (podľa Prílohy č.1) a jednotkové ceny vo výške podľa tabuľky v Prílohe č. 2, spolu s požadovaným miestom dodávky a lehoty plnenia čiastkovej kúpnej zmluvy v zmysle zmluvných podmienok rámcovej dohody.

VII. Platobné podmienky a fakturácia

1. Kupujúci uhradí dohodnutú cenu na účet predávajúceho v Tatra Banka a.s., číslo účtu 2627106780/1100 na základe faktúr vystavených predávajúcim, ktorých súčasťou je protokol o prevzatí predmetu čiastkovej zmluvy – objednávky (resp. dodací list) alebo jeho príslušnej časti do užívania v zmysle čl. II. a III. tejto rámcovej dohody podpísaný povereným zástupcom kupujúceho. Splatnosť faktúr je 21 dní odo dňa doručenia faktúry kupujúcemu. Faktúra vystavená predávajúcim musí obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu. V prípade, že faktúra nebude obsahovať tieto náležitosti, kupujúci má právo vrátiť ju na doplnenie a prepracovanie. V takom prípade začína plynúť lehota splatnosti prevzatím opraveného daňového dokladu (faktúry). Lehota splatnosti môže byť predĺžená aj v prípade pozastavenia platieb zo strany Štátnej pokladnice. Kupujúci v takom prípade predloží predávajúcemu na kontrolu platobný príkaz, s požadovaným dátumom úhrady.
2. V prípade, že predávajúci nedodrží termín dodávky predmetu čiastkovej kúpnej zmluvy (objednávky) má právo kupujúci požadovať zmluvnú pokutu 0,05% z ceny dodávky za každý aj začatý deň jeho omeškania.
3. Pri nedodržaní termínu splatnosti faktúry, vystavenej predávajúcim po odovzdaní predmetu čiastkovej zmluvy do užívania kupujúcemu, má predávajúci právo požadovať úrok z omeškania od kupujúceho za každý deň omeškania vo výške 0,05% z nezaplatennej sumy. Za deň úhrady sa považuje dátum odpísania príslušnej čiastky z účtu kupujúceho, vedeného v jeho peňažnom ústave.

VIII. Nebezpečenstvo škody na tovare

1. Na nebezpečenstvo škody na tovare platia ustanovenia § 455 a nasl. Obchodného zákonníka.

IX. Záručné a servisné podmienky

1. Predávajúci zaručuje, že dodané technické zariadenie (predmet rámcovej dohody) špecifikované v Prílohe č. 1 je bez zjavných väd, v dohodnutej akosti, novo vyrobené a že ho možno prevádzkovať v súlade s jeho výrobcom predpísanými technickými podmienkami. Predávajúci garantuje kvalitu hmotnej dodávky a legálnosť nadobudnutia nainštalovaného software.
2. Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu predmet rámcovej dohody vyhovujúci STN a bude dodaný kompletne so všetkými súčastami potrebnými k ich prevádzke.
3. Predávajúci poskytne záruku na PC, notebooky, monitory, servery, dockovacie stanice, storage a na tlačiarne v dĺžke 36 mesiacov odo dňa prevzatia predmetu dodávky uvedeného v dodacom liste.
4. Predávajúci sa zaväzuje nastúpiť na servisný zásah do 24 hod. od riadneho nahlásenia kupujúcim a bezplatne odstrániť reklamovanú vadu predmetu dodávky - tovaru.
5. Požiadavka na odstránenie závady zo strany kupujúceho musí byť uplatnená na servisnom stredisku predávajúceho:
v písomnej forme a to doručením na servisné stredisko predávajúceho osobne alebo odoslaním písomnej požiadavky na jeho faxové telefónne číslo s uvedením nasledovných informácií:
 - názov, príp. typ reklamovaného výrobku a výrobné číslo,
 - stručný popis prejavov závady,
 - miesto, kde sa reklamovaný tovar nachádza,
 - meno a telefónny kontakt pracovníka, ktorý záadu nahlásil,
 - dátum a čas nahlásenia závady.
6. Ak sa v priebehu záručnej doby prejaví chyba materiálu alebo výrobná chyba, je predávajúci povinný poškodené diely opraviť alebo vymeniť bezodplatne najneskôr do 72 hodín od nahlásenia závady kupujúcim a v prípade, že oprava nebude vykonaná do stanovenej lehoty, zapožičať porovnateľné náhradné zariadenie počas doby opravy.
7. Všetky termíny týkajúce sa servisu a odstránenia závad sú platné pre pracovné dni. Pracovné dni sú pondelok až piatok od 8:00 do 16:30 hod. okrem dní pracovného voľna, dní pracovného pokoja a štátnych sviatkov.
8. Predávajúci garantuje predĺženie záručnej lehoty o čas, ktorý uplynie odo dňa nahlásenia závady (opodstatnenej) v záručnej lehote až po deň jej odstránenia.
9. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie spôsobené užívateľom z neznalosti alebo zámerne alebo zásahom treťou osobou, nedodržaním bežných prevádzkových podmienok, alebo živelnou pohromou.

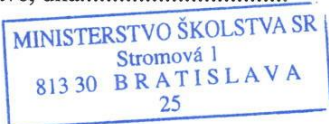
X. Záverečné ustanovenia

1. Táto rámcová dohoda nadobúda platnosť dňom podpisu zmluvnými stranami.
2. Táto rámcová dohoda nadobúda účinnosť dňom 29.10.2009 a jej trvanie končí automaticky po uplynutí 48 mesiacov odo dňa účinnosti.
3. Zmeny a dodatky k tejto rámcovej dohode je možné vykonať len formou písomných číslovaných dodatkov, podpísaných štatutárnymi zástupcami oboch zmluvných strán.
4. Práva a povinnosti predávajúceho a kupujúceho, pokiaľ nie sú stanovené touto rámcovou dohodou, sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka.
5. Prípadné spory a nedorozumenia, ktoré vzniknú z ustanovení tejto rámcovej dohody sa budú zmluvné strany usilovať riešiť predovšetkým formou dohody, v prípade, že nedôjde k dohode, spory budú riešené podľa právneho poriadku SR a podliehajú kompetencii príslušného súdu.

6. Zmluvné strany sa dohodli, že porušenie zmluvných povinností označených za podstatné, zakladá oprávnenie odstúpiť od zmluvy podľa §344 Obchodného zákonníka tej strane, ktorá je dotknutá. Spôsob odstúpenia od zmluvy sa riadi príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka.
7. Zmluvné strany budú oslobodené od zodpovednosti za nesplnenie predmetu dodávky tejto zmluvy, pokiaľ takéto nesplnenie je zavinené pôsobením "Vyššej moci". Definíciou "Vyššej moci" sa rozumejú najmä požiar, zemetrasenie, povodeň, havária, štrajk, embargo, administratívne opatrenie štátu a iné také udalosti, ktoré zmluvné strany nemohli za normálnych okolností predvídať, a ktorým nemohli pri použití obvyklých prostriedkov a opatrení zabrániť. O začatí ako i pominutí pôsobenia "Vyššej moci" sú zmluvné strany povinné sa vzájomne bez meškania písomne informovať. Oslobodenie od zodpovednosti za nesplnenie predmetu rámcovej dohody trvá po dobu pôsobenia "Vyššej moci", najviac však jeden mesiac. Po uplynutí tejto doby sa zmluvné strany dohodnú na ďalšom postupe a prípadne na vzájomnom odstúpení od tejto rámcovej dohody.
8. Táto rámcová dohoda a všetky prípadné doplnky k nej sa vyhotovujú v šiestich vyhotoveniach, z ktorých kupujúci obdrží štyri vyhotovenia a predávajúci dve vyhotovenia.

29. 10. 2009

V Bratislave, dňa.....



.....
prof. Ing. Ján Mikolaj, CSc.
podpredseda vlády a minister školstva SR

za kupujúceho

V Bratislave, dňa.....

DATALAN
DATALAN, a. s.
Galvaniho 15/ C, 821 04 Bratislava
IČO: 35 810 734 IČ DPH: SK2020259175
-3-

.....
Ing. Jozef Kopka
člen predstavenstva

za predávajúceho

Chová

Príloha č.1 – “Technická špecifikácia predmetu rámcovej dohody”

Osobný počítač I		700 ks
Parameter	Technické parametre ponúkaných zariadení	
Výrobca a model:	Hewlett Packard Compaq dc7900 Business PC CMT	
Výkon CPU	Intel C2Duo E8500; 3.16 GHz, 6 MB L2 cache, 1333 MHz FSB s vPro. Skóre podľa SYSmark 2007 Preview Rating 180	
Pamäť	2-GB DDR2 Synch Dram PC2-6400 (800-MHz) NonECC (1x1GB), možnosť rozšírenia do 8GB	
Pevný disk	160 GB Hard Drive 8MB cache, 7,200 RPM, 3.0 GB/s, NCQ, Smart IV	
Optická mechanika	DVD +/-RW interná	
Klávesnica	HP USB Standard, Slovenská, plnej veľkosti, s podporou €	
Myš	HP USB 2-Button Optical s kolieskom - Scroll	
Sieťový adaptér	Integrovaný adaptér 100/1000 Mbps Ethernet, RJ45	
Grafická karta	Integrovaná na doske. Možnosť pripojenia 2 monitorov	
Sloty	3x PCI, 1x PCI Express x1, 2x PCI Express x16	
Porty	Sériový, zadná strana 6 x USB 2.0, predná strana 2 x USB 2.0, 1x VGA, 1x display port, audio vstup/výstup, RJ45	
Operačný systém	MS Windows Vista Business, lokalizovaný SK, aktuálna verzia v čase dodávky, určená pre profesionálne použitie. Nainštalovaný aktualizovaný OS, vrátane napáľovacieho SW.	
Skrinka	Prevedenie minitower, možnosť použiť skrinku horizontálne aj vertikálne	
Iné	Výkon zdroja 365W Ochrana BIOSu heslom pri zapnutí a zmene; Integrovaný security chip TPM 1.2 Integrované SW a HW riešenie na zálohovanie dát, vrátane operačného systému a jeho nastavení. Dodané riešenie je funkčne nezávislé od dostupnosti resp. funkcionality dodaného OS Elektromagnetický zámok skrinky počítača s možnosťou vzdialenej správy	
	Všetky komponenty PC zostavy sú rovnakej značky HP (klávesnica, myš, samotné PC)	
Príslušenstvo	Podložka pod myš	
Záruka	36 mesiacov	

Osobný počítač II		1 000 ks
Parameter	Technické parametre ponúkaných zariadení	
Výrobca a model:	Hewlett Packard Compaq dc7900 Business PC SFF	
Výkon CPU	Intel C2D E8500; 3.16 GHz, 6 MB L2 cache, 1333 MHz FSB s vPro. Skóre podľa SYSmark 2007 Preview Rating 180	
Pamäť	2-GB DDR2 SynchDram PC2-6400 (800MHz) NonECC (1x1GB), možnosť rozšírenia do 8GB	
Pevný disk	160-GB SATA 3.0-Gb/s Hard Drive (8MB Cache, 7200 RPM, NCQ, Smart IV)	
Optická mechanika	DVD +/-RW interná LS	
Klávesnica	HP USB Standard, Slovenská, plnej veľkosti, s podporou €	
Myš	HP USB 2-Button Optical s kolieskom - Scroll	
Sieťový adaptér	Integrovaný adaptér 100/1000 Mbps Ethernet, RJ45	
Grafická karta	Integrovaná na doske. Možnosť pripojenia 2 monitorov	
Sloty	1x PCI; 1x PCI Express x1; 2x PCI Express x16	
Porty	Sériový, zadná strana 6 x USB 2.0, predná strana 2 x USB 2.0, 1x VGA, 1x display port, audio vstup/výstup, RJ45	
Operačný systém	MS Windows Vista Business, lokalizovaný SK, aktuálna verzia v čase dodávky, určená pre profesionálne použitie. Nainštalovaný aktualizovaný OS, vrátane napáľovacieho SW.	
Skrinka	Prevedenie SFF, možnosť použiť skrinku horizontálne aj vertikálne	

Iné	Výkon zdroja 240W Ochrana BIOSu heslom pri zapnutí a zmene; Integrovaný security chip TPM 1.2 Integrované SW a HW riešenie na zálohovanie dát, vrátane operačného systému a jeho nastavení. Dodané riešenie je funkčne nezávislé od dostupnosti resp. funkcionality dodaného OS Elektromagnetický zámok skrinky počítača s možnosťou vzdialenej správy
Normy, certifikácie	Energy Star 3.0
	Všetky komponenty PC zostavy sú rovnakej značky HP (klávesnica, myš, samotné PC)
Príslušenstvo	Ergo podložka pod myš; ergo predložka, reproduktory s USB napájaním
Záruka	36 mesiacov

Osobný počítač III**200 ks**

Parameter	Technické parametre ponúkaných zariadení
Výrobca a model:	Hewlett Packard Compaq dc7900 Business PC CMT
Výkon CPU	Intel C2Quad Q9650; 3.0 GHz, 12 MB L2 cache, 1333 MHz FSB; Skóre podľa SYSmark 2007 Preview Rating 212
Pamäť	4-GB DDR2 PC2-6400 (800-MHz) Non ECC, možnosť rozšírenia do 8GB
Pevný disk	250 GB Hard Drive 8MB cache, 7,200 RPM, 3.0 GB/s, NCQ, Smart IV
Optická mechanika	DVD +/-RW interná LS
Klávesnica	HP USB Standard, Slovenská, plnej veľkosti, s podporou €
Myš	HP USB 2-Button Optical s kolieskom - Scroll
Sieťový adaptér	Integrovaný adaptér 100/1000 Mbps Ethernet, RJ45
Grafická karta	Nie integrovaná, 512MB pamäte /(nezdieľaná s RAM), Dual Head
Sloty	3x PCI, 1x PCI Express x1, 2x PCI Express x16
Porty	Sériový, zadná strana 6 x USB 2.0, predná strana 2 x USB 2.0, 1x VGA, 1x display port, audio vstup/výstup, RJ45, čítačka flash kariet, 1394 port
Operačný systém	Lokalizovaný SK, resp. CZ, aktuálna verzia v čase dodávky, určená pre profesionálne použitie. Nainštalovaný aktualizovaný OS, vrátane napáľovacieho SW.
Skrinka	Prevedenie minitower, možnosť použiť skrinku horizontálne aj vertikálne
Iné	Výkon zdroja 365W Ochrana BIOSu heslom pri zapnutí a zmene; Integrovaný security chip TPM 1.2 Integrované SW a HW riešenie na zálohovanie dát, vrátane operačného systému a jeho nastavení. Dodané riešenie je funkčne nezávislé od dostupnosti resp. funkcionality dodaného operačného systému. Elektromagnetický zámok skrinky počítača s možnosťou vzdialenej správy
Normy, certifikácie	Energy Star 3.0
	Všetky komponenty PC zostavy sú rovnakej značky HP (klávesnica, myš, samotné PC)
Príslušenstvo	Ergo podložka pod myš; ergo predložka, reproduktory USB napájanie
Záruka	36 mesiacov

Monitor I**1 400 ks**

Parameter	Technické parametre ponúkaných zariadení
Výrobca a model:	Hewlett Packard L1710 17" LCD Monitor
Uhlopriečka	17"
Typ	TFT
Vstupný signál	D-sub analog VGA
Rozlíšenie	1280 x 1024 bodov @ 60 Hz
Jas	300 cd/m2
Kontrast	800:1
Doba odozvy	5 ms
Záruka	36 mesiacov

Monitor II 300 ks

Parameter	Technické parametre ponúkaných zariadení
Výrobca a model:	Hewlett Packard L1750 17" LCD Monitor
Uhlopriečka	17"
Typ	Obrazovka TFT
Vstupný signál	D-sub analog VGA, digital DVI-D
Rozlíšenie	1280 x 1024 bodov @ 60 Hz (analog aj digital)
Jas	300 cd/m2
Kontrast	800:1
Doba odozvy	5 ms
Ostatné	1 ks kábel DVI
Záruka	36 mesiacov

Monitor III 200 ks

Parameter	Technické parametre ponúkaných zariadení
Výrobca a model:	HP L2245wg 22-inch Widescreen LCD
Uhlopriečka	22"
Typ	Obrazovka TFT
Rozlíšenie	1680 x 1050 @ 60 Hz (WSXGA+), 1.76 Millionov pixelov
Uhol pohľadu	160° horizontálne, 140° vertikálne 10:1 minimum kontrastný pomer)
Svietivosť	300 cd/m2
Kontrastný pomer	1000:1
Veľkosť bodu	0,282
Odozva	5ms
Vstupy	VGA, DVI-D
Extra vstupy	2 USB 2.0 porty, samonapájané
Polohovateľnosť	Zvislé naklonenie: -5° až +35° Rozsah otočenia: -45° až +45° Rotácia pivot: 90° Výškové nastavenie: do 10cm
Napájanie	Interné
Reproduktory	Možnosť pripevnenia originálnych reproduktorov (speakerbar) priamo na panel
Záruka	3 roky

Pamäťový kľúč I. 1 900 ks

Parameter	Technické parametre ponúkaných zariadení
Výrobca a model:	Kingston DataTraveler 410
Kapacita	4 GB
Hmotnosť	do 20 g
Rozhranie	USB 2.0, kompatibilné s 1.1
Podporované OS	Windows 2000/XP/Vista
Iné	Plug & Play a hot swap, ochrana údajov heslom – voľne definovateľná kapacita chýbajúceho priestoru
Záruka	24 mesiacov

Tlačiareň I. - osobná ČB 1 000 ks

Parameter	Technické parametre ponúkaných zariadení
Výrobca a model:	Hewlett Packard LaserJet P2055dn A4
Typ tlačiarne	Laserová, č/b
Formát	A4
Rýchlosť tlače	33 str./min
Kvalita tlače	1 200 x 1 200 dpi
Pamäť	64MB možnosť rozšírenia na 384MB

Odporúčané pracovné využitie	50 000 strán za mesiac
Vstupný zásobník	Vstupný zásobník na 250 listov, viacúčelový zásobník na 50 listov
Duplex	Automatický
Rozhranie a pripojiteľnosť	USB 2.0, LAN
Certifikát	EnergyStar
Tlačové jazyky	PCL6, PCL 5e, Postscript Level 3
Ovládače	kompatibilné s Windows 2000, XP, Vista
Záruka	36 mesiacov
Príslušenstvo	3 m kábel USB

Tlačiareň II. - osobná farebná 250 ks

Parameter	Technické parametre ponúkaných zariadení
Výrobca a model:	Hewlett Packard LaserJet Color CP2025DN A4
Typ tlačiarne	farebná, laser
Formát	A4
Rýchlosť tlače	20 strán/min. farebne, 20 strán/min. čiernobiely
Kvalita tlače	600 × 600 dpi čiernobiely, farebne 3600 dpi
Pamäť	128 MB
Odporúčané pracovné využitie	40 000 strán za mesiac
Vstupný zásobník	Vstupný zásobník na 250 listov
Duplex	Automatický
Rozhranie a pripojiteľnosť	USB 2.0, 10/100 Base TX, LAN
Certifikát	EnergyStar
Tlačové jazyky	PCL6, PCL 5e, Postscript Level 3
Ovládače	kompatibilné s Windows 2000, XP, Vista
Záruka	36 mesiacov
Príslušenstvo	3 m kábel USB

Tlačiareň III. - sieťová ČB 250 ks

Parameter	Technické parametre ponúkaných zariadení
Výrobca a model:	Hewlett Packard LaserJet P4014dn A4
Typ tlačiarne	Laserová, č/b
Formát	A4
Rýchlosť tlače	43 strán/min. č/b
Kvalita tlače	1 200 × 1 200 dpi
Pamäť	Min. 128MB
Odporúčané pracovné využitie	175 000 strán za mesiac
Vstupný zásobník	Vstupný zásobník na 500 listov, viacúčelový zásobník na 100 listov
Duplex	Automatický
Rozhranie a pripojiteľnosť	USB 2.0 + Gigabit Ethernet
Certifikát	EnergyStar
Tlačové jazyky	PCL6, PCL 5e, emulácia PostScript L3, PDF 1.4,
Ovládače	kompatibilné s Windows 2000, XP, Vista
Záruka	36 mesiacov
Príslušenstvo	3 m kábel USB

Tlačiareň IV. - MFP - kopírka 30 ks

Parameter	Technické parametre ponúkaných zariadení
Výrobca a model:	Hewlett Packard LaserJet Color CM4730fsk MFP A4
Funkcie	farebná tlač, fax, skener, kopírka
Spôsob tlače	Farebná laserová InLine

Kvalita tlače	600 x 600 dpi
Rýchlosť tlače/kopírovania	30 str./min A4
Mesačné zaťaženie	175 000 strán za mesiac A4
Vstupná kapacita	Viacúčelový zásobník na 100 listov
	Tri vstupné zásobníky na 500 listov
	Automatický podávač dokumentov (ADF) na 50 listov
	Automatická obojstranná tlač a kopírovanie
Výstupná kapacita	Zošívačka/stohovač na 500 listov
HW rozlíšenie snímania	600 x 600 dpi skener, 600x 300 dpi automatický podávač dokumentov
Optické rozlíšenie skenovania	600 dpi
Pamäť	448 MB: 384 MB RAM a 64 MB trvalej pamäte
Čas vytlačenia prvej strany	10 sekúnd
Rýchlosť faxovania	33.6kb/s
Automatické opakovanie čísla	Áno
Rozlíšenie faxovania	300 x 300 dpi
Bitová hĺbka skenera	32 bit
Zmenšenie/zväčšenie	25 až 400% skener, 25 až 200% ADF (automatický podávač dokumentov)
Ďalšie funkcie	Automatická obojstranná tlač a kopírovanie, zošívačka, stohovač
Rozhrania	100/1000 Mbit/s Ethernet port RJ-45, USB 2.0, fax port RJ-11
Tlačové jazyky	HP PCL 6, HP PCL 5c, emulácia HP Postscript Level 3, priama tlač PDF (v 1.4), PML (jazyk na správu tlačiarne)
Ovládače	kompatibilné s Windows® 2000 a vyšší, Windows Server 2003 a vyšší; Mac OS 10.2x a vyšší; Linux
Formát súboru skenovaného dokumentu	PDF, TIFF, JPEG, MTIFF
Softvérové vybavenie	ovládače k MFZ na CD
Záruka	36 mesiacov
Príslušenstvo	3 m kábel USB

Notebook I 300 ks

Parameter	Technické parametre ponúkaných zariadení
Výrobca a model:	Hewlett Packard ProBook 4510s Notebook PC
Výkon CPU	Intel Celeron Processor T3000 (1.86 GHz, 1 MB L2 cache, 800 MHz FSB); Dvojjadrový, skóre 79 podľa SYSmark 2007 Preview Rating
RAM:	2 GB DDRII 800 MHz 1 modul
Pevný disk	160 GB, 5400 rpm, technológia SMART
Ochrana HDD	Notebook obsahuje aktívnu ochranu HDD proti otrasom (3D accelerometer snímajúci pohyb vo všetkých troch osiach aktívne zaparkuje hlavičky HDD v prípade zvýšeného zrýchlenia v ktorejkoľvek z týchto troch osí)
Display	15.6" color TFT LED HD anti-glare s rozlíšením 1366x768 bodov
Grafická karta	Zdieľaná, s užívateľsky konfigurovateľnou UMA RAM, podpora DirectX 10
Audio	Áno, Integrované Stereo reproduktory
Optická mechanika	DVD+/-RW interná
Sloty	1x slot ExpressCard, 1x Media Card reader
Sieťový adaptér	Sieťové pripojenie 10/100/1000 Mbit/s integrované na doske, RJ45, RJ11
Porty:	1x externý monitor VGA, 1x HDMI, 1x slúchadlá, 4x USB 2.0, 1x RJ-11, 1x RJ-45, 1x externý mikrofón,
Bezdrôtové technológie	WLAN 802.11a/b/g/n, bluetooth, Modem 56K
Polohovacie zariadenie	Touchpad so scrollovacou plochou
Operačný systém	Lokalizovaný SK, MS Windows Vista Business; aktuálna verzia v čase dodávky, určená pre profesionálne použitie. Nainštalovaný aktualizovaný OS, vrátane napaľovacieho SW.

Bezpečnosť:	slot pre bezpečnostný zámok
Akumulátor	6 bunková batéria Li-ion, 5 hod. doba prevádzky
Hmotnosť:	do 2,6 kg - vrátane optickej mechaniky
Certifikáty:	ISO certifikát výrobcu, vyhlásenie o zhode - priložené v ponuke
Záruka	36 mesiacov na všetky komponenty NBD, batéria 1 rok

Notebook II	300 ks
Parameter	Technické parametre ponúkaných zariadení
Výrobca a model:	HP Compaq 6730b Notebook PC
Výkon CPU	Intel Core 2 Duo Processor P8600 (2.40 GHz, 3 MB L2 cache, 1066 MHz FSB; Dosahujúci skóre min. 118 podľa SYSmark 2007 Preview Rating
Pamäť	2GB 800MHz DDR2 RAM, 1 modul, možnosť rozšírenia na 8GB
Pevný disk	160 GB 7200rpm
Ochrana HDD	Notebook obsahuje aktívnu ochranu HDD proti otrasom (3D accelerometer snímajúci pohyb vo všetkých troch osiach aktívne zaparkuje hlavičky HDD v prípade zvýšeného zrýchlenia v ktorejkoľvek z týchto troch osí)
Display	15.4-inch diagonal WXGA BrightView (1280 x 800 resolution)
Grafická karta	zdieľaná
Audio	Áno, Integrované Stereo reproduktory
Optická mechanika	DVD+/-RW interná
Sloty	1x ExpressCard/54 slot, 1x Media Card reader
Sieťový adaptér	100/1000 Mbps integrované na doske, RJ45, Ethernet
Porty	Modem, 4x USB 2.0, IEEE 1394, dokovací konektor, 1x VGA konektor, audio vstup/výstup, RJ45, konektor umožňujúci pripojenie dokovacej stanice, konektor umožňujúci pripojenie externej batérie. Zariadenie umožňuje pripojenie ďalšej batérie bez obmedzenia funkcionality celého systému (napr. bez nutnosti výmeny primárnej alebo sekundárnej batérie za optickú mechaniku). Zároveň umožňuje dokovanie aj s takto pripojenou sekundárnou batériou a jej dobíjanie v dokovacej stanici.
Bezdrôtové technológie	WLAN 802.11a/b/g/n, bluetooth
Integrovaná klávesnica	slovenská, s tlačítkami plnej veľkosti
Polohovacie zariadenie	Touchpad so scrollovacou plochou
Operačný systém	Lokalizovaný SK, MS Windows Vista Business; aktuálna verzia v čase dodávky, určená pre profesionálne použitie. Nainštalovaný aktualizovaný OS, vrátane napájacieho SW.
Akumulátor	6 bunková batéria Li-ion 5 hod. doba prevádzky
Hmotnosť	do 2,7 kg vrátane optickej mechaniky
Záruka	36 mesiacov, NBD Onsite
Bezpečnosť	Slot pre bezpečnostný zámok Kensington, TPM čip 1.2, Integrovaný snímač odtlačku prstov
Iné	Ochrana BIOSu heslom pri zapnutí; SW na rýchlu obnovu dát v prípade chyby alebo ich vymazania.
	Kryptografické funkcie pre autentifikáciu užívateľa prostredníctvom integrovaného snímača odtlačku prsta
Normy, certifikácie	Energy Star 3.0
Príslušenstvo	Taška
	Štandardná nabíjačka
Dokovacia stanica	porty: 4x USB 2.0, 2x PS/2, sériový port, paralelný port, 1 VGA, DVI-D, 1x slúchadlá, 1x externý mikrofón, RJ45
	AC napájací zdroj súčasťou dokovacej stanice
	kompatibilitnosť s ponúkaným notebookom

Notebook III	
300 ks	
Parameter	Technické parametre ponúkaných zariadení
Výrobca a model:	HP EliteBook 2530p Notebook PC
Výkon CPU	Osadený procesor s nízkym napájaním, Intel Core2 Duo SL9400
Pamäť	4GB 800MHz DDR2 RAM, 2 moduly
Pevný disk	120GB 5.4krpm S-ATAII 1,8"
Ochrana HDD	Notebook obsahuje aktívnu ochranu HDD proti otrasom (3D accelerometer snímajúci pohyb vo všetkých troch osiach aktívne zaparkuje hlavičky HDD v prípade zvýšeného zrýchlenia v ktorejkoľvek z týchto troch osí)
Display	12.1" WXGA 1280x800
Grafika	zdieľaná
Audio	Integrované Stereo reproduktory
Optická mechanika	DVD+/-RW interná
Sloty	1x ExpressCard/54 slot, 1x Media Card reader
Sieťový adaptér	100/1000 Mbps integrované na doske Ethernet
Porty	IEEE 1394, dokovací konektor, 2x USB 2.0, 1 VGA, audio vstup/výstup, RJ45
Bezdrôtové technológie	WLAN 802.11a/b/g/n, bluetooth
Integrovaná klávesnica	slovenská, s tlačítkami plnej veľkosti
Polohovacie zariadenie	Touchpad so scrollovacou plochou a bodový kolík
Operačný systém	Lokalizovaný SK, MS Windows Vista Business; aktuálna verzia v čase dodávky, určená pre profesionálne použitie. Nainštalovaný aktualizovaný OS, vrátane napáťovacieho SW.
Akumulátor	6-bunková. Výdrž až 8 hodín
Hmotnosť	do 1,5 kg vrátane optickej mechaniky
Záruka	36 mesiacov
Bezpečnosť	Slot pre bezpečnostný zámok Kensington, TPM čip 1.2, Integrovaný snímač odtlačku prstov
Iné	Ochrana BIOSu heslom pri zapnutí; SW na rýchlu obnovu dát v prípade chyby alebo ich vymazania. Kryptografické funkcie pre autentifikáciu užívateľa prostredníctvom integrovaného snímača odtlačku prsta
	WEBCAM 2mp, integrované osvetlenie displaya a klávesnice
Dokovacia Stanica	porty: 4 USB 2.0 ports (1 powered), S-Video, Monitor Stand, Externé VGA, audio
	AC napájací zdroj
	kompatibilitnosť s ponúkaným notebookom

Bladeserver	
95 ks	
Parameter	Technické parametre ponúkaných zariadení
Výrobca/model:	HP ProLiant BL460c Generation 6 (G6) Server Blade
CPU:	2 x Intel® Xeon® Processor E5506 (2.13 GHz, 4MB L3 Cache, 80W, DDR3-800); SPECint base2006_rates: 117
Chassis	Štandardne montovateľné do Blade chassis
Pamäť RAM	8GB
HDD:	2x73 GB SAS HDD
Sieťové rozhranie:	1x4Gb/s fibre channel - QLogic QMH2562 8Gb FC HBA for HP c-Class BladeSystem
Operačný systém	MSWindows 2000 Server; MSWindows2003 Server Microsoft® Windows
Záručná doba:	36 mesiacov
Doba opravy počas záručnej doby:	Do 72 hodín

Bladeserver Šasi I 10 ks

Parameter	Technické parametre ponúkaných zariadení
Výrobca/model:	HP BladeSystem c3000 Enclosure
Blade chassis	Štandardne montovateľné do 19" racku
Počet osaditeľných pozícií	8 serverov polovičnej výšky, alebo 4 servery plnej výšky
	4 x Blade STORAGE box HDD - možnosť osadenia 6 x SAS 2.5" HDD
Komunikácia	Inštalované blade servery komunikujú v SAN sieti s pripojením 4Gb/s sú pripojené do Ethernet siete portami 1Gb/s 1 x Osadený Switch 8/12x SAN 1 x Ethernet Pass-Through Module for HP BladeSystem
Prevedenie	6U
Napájací zdroj	6 redundantných zdrojov
Záručná doba:	36 mesiacov

Bladeserver Šasi II 10 ks

Parameter	Technické parametre ponúkaných zariadení
Výrobca/model:	Blade Enclosure c7000
Blade chassis	Štandardne montovateľné do 19" racku
Počet osaditeľných pozícií	16 serverov polovičnej výšky, alebo 8 servery plnej výšky
Komunikácia	Inštalované blade servery musia komunikovať v SAN sieti s pripojením 4Gb/s a musia byť pripojené do ethernet siete portami 1Gb/s; 2 x Osadený Switch 8/12x SAN - HP B-Series 8/24c SAN Switch BladeSystem c-Class 2 x Ethernet Pass-Through Module for HP BladeSystem
Stavový display	Áno
Napájací zdroj	6 redundantných zdrojov, jednofázové pripojenie
Záručná doba:	36 mesiacov
Doba opravy	Do 72 hodín

Server rack 60 ks

Parameter	Technické parametre ponúkaných zariadení
Výrobca a model:	HP ProLiant ML350 Generation 6 (G6)
Výkon	Quad-Core Intel® Xeon® Processor E5520 (2.26 GHz, 8MB cache, QPI 5.86GT/s); Skóre podľa SPECfp_rate_base2006 min. 100
Procesor	Server škálovateľný do maximálne dvoch CPU
Chipset	Od rovnakého výrobcu ako výrobca CPU - Intel
RAM	8GB FB-DIMM, s technológiou ECC rozšírenou o funkciu detekcie a opravy multibitových chýb, možnosť mirroringu, rozšíriteľná na 192GB
Diskový subsystém	HP SA P410i radič pre SAS, 512MB BBWC s podporou RAID 0, 1, 5, 10, 6
HDD	8 pozícií pre SAS 10 000 rpm 2.5", všetky za chodu meniteľné/doplňateľné
Osadené HDD	5x 146 GB 15K SFF SP
Optická mechanika	DVD ROM / CD RW
Sieťový adaptér	2x 10/100/1000 Mbps Ethernet s RJ45 konektorom a s podporou funkcie Wake On Lan
USB	6x USB 2.0, z toho 2 porty umiestnené na prednom paneli servera, 2x vzaadu, 2x interne
PCI sloty	6 slotov PCI-Express, z toho 2x PCI-Express 8x a 4x PCI-Express 4x. V prípade potreby možnosť osadenia aj PCI-X kariet
Napájací zdroj	2x 1200 W redundantné hot-swap zdroje
Grafický adaptér	Integrated ATI RN50, 64MB video standard
Správa a manažment	ILo - karta pre systémový manažment poskytujúca podporu vzdialeného manažmentu servera a operačných systémov Linux, Windows cez internet alebo intranet
Predporuchová záruka	HDD, pamäťové moduly, procesory
Prevedenie	prevedenie tower
Iné	klávesnica a optická myš, všetko tej istej obchodnej značky ako server

Záruka	36 mesiacov bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu
--------	--

Server tower	60 ks
Parameter	Technické parametre ponúkaných zariadení
Výrobca a model:	HP ProLiant DL380 Generation 6 (G6)
Výkon	Intel® Xeon® Processor E5504 (2.00 GHz, 4MB L3 Cache, 80 Watts, DDR3-800); Skóre podľa SPECfp_rate_base2006 65
Procesor	Server škálovateľný do dvoch CPU
Chipset	Od rovnakého výrobcu ako výrobca CPU - Intel
RAM	8GB FB-DIMM, s technológiou ECC, rozšíriteľná na min. 32GB
Diskový subsystém	HP SA P410i radič pre SAS, 256MB BBWC s podporou RAID 0, 1, 5, 10
HDD	8 pozícií pre SAS 10 000 rpm 2.5", všetky za chodu meniteľné/doplňateľné
Osadené HDD	2x 146 GB 15K SFF SP, 5x 300GB 3G SAS 10K
Optická mechanika	DVD ROM / CD RW
Sieťový adaptér	2x 10/100/1000 Mbps Ethernet s RJ45 konektorom a s podporou funkcie Wake On Lan
USB	5x USB 2.0, z toho 2 porty umiestnené na prednom paneli servera, 2x vzadu, 1x interný
PCI sloty	6x sloty, 2x PCI-Express 8x a 4x PCI-Express 4x. V prípade potreby možnosť osadenia aj PCI-X kariet; voliteľné možnosti s použitím Riser kariet.
Napájací zdroj	2x 800W redundantné hot-swap zdroje
Grafický adaptér	grafický adaptér s min. 16MB Video DDRAM
Správa a manažment	karta pre systémový manažment poskytujúca podporu vzdialeného manažmentu servera a operačných systémov Linux, Windows cez internet alebo intranet
Predporuchová záruka	HDD, pamäťové moduly, procesory
Prevedenie	prevedenie rack s výškou 2U
Iné	klávesnica a optická myš, všetko tej istej obchodnej značky ako server
Záruka	36 mesiacov bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu

Diskové pole I	15 ks
Parameter	Technické parametre ponúkaných zariadení
Výrobca a model:	HP StorageWorks 2012 Modular Smart Array 3.5"
HDD	Osadených 12 x HDD kapacity 146GB SAS
Počet HDD v políci	12 HDD
Rozšíriteľnosť	na 48 HDD
Použiteľnosť HDD	možnosť osadiť SAS aj SATA HDD
Počet radičov	2 radiče diskového poľa
Cache	1 GB cache pre každý radič diskového poľa
Pripojenie HOST	Podpora 2 - 3Gbps SAS host portov na jednom radiči
RAID úrovne	0, 1, 3, 5, 6, 10, 50
Podpora OS	32-bit and 64-bit Windows, Red Hat and SuSE Linux
Ostatné funkcionality	Podpora Snapshot a Clone
Prevedenie	Rack 2U
Príslušenstvo	4 x 2m externe SAS káble na pripojenie
	4 x SAS HBA na pripojenie k serverom

Knižnica I	10 ks
Parameter	Technické parametre ponúkaných zariadení
Výrobca a model:	HP MSL6030 1 LTO-4 Ultrium 1840 Drive 4Gb FC Library
Typ páskovej mechaniky	LTO4
Počet mechaník	2 mechaniky
max. počet mechaník	16
Rozhranie páskovej mechaniky	4GB Fibre channel
Počet pozícií pre médiá	30

Marec

Max. počet pozícií pre médiá	240
Podpora kryptovania na úrovni mechaniky	AES 256-bit embedded encryption support
Podpora čiarových kódov	áno
Páskové médiá LTO4	30 ks
Čistiaca páska LTO	1 ks
Prevedenie	Rack 5U

Diskové pole II**5 ks**

Parameter	Technické parametre ponúkaných zariadení
Výrobca a model:	HP StorageWorks EVA6400
HDD	24 x 400GB FC
HDD	12 x 1TB FATA
Použiteľnosť HDD	možnosť osadiť súčasne: FC, FATA, Solid State Disks (SSD)
Rozšíriteľnosť	na 216 HDD, 8 SSD
Počet diskov v polici	12
Prevedenie diskovej police	Rack 2U
Počet radičov diskového poľa	2 radiče diskového poľa
Cache	podpora 4GB cache pre každý radič diskového poľa
RAID úrovne	Vraid 0, Vraid1, Vraid 0+1, Vraid 5, Vraid 0+5, Vraid 6
Pripojenie HOST	Podpora min. 2 - 4 Gbps FC host portov na jednom radiči
Podpora OS	HP-UX, HP OpenVMS, Windows 2003, Windows 2008, Windows Server 2008 HyperV, Sun Solaris, Linux, IBM AIX, Vmware, Apple Mac OSX, Xen
Ostatné funkcionality	Snapshot, Vsnap (virtually capacity free snapshots), Snapclone, MirrorClone
Prevedenie	Rack

Datavideoprojektor I**300 ks**

Parameter	Technické parametre ponúkaných zariadení
Výrobca a model:	EPSON EB 1725
Technológia	3x LCD 0.7 MLA TFT
svietivosť	3000 ANSI lumenov
kontrast	2000:1
hmotnosť	1.70 kg
hlučnosť	30 db
Fyzické rozlíšenie:	1024 x 768
Kompresné rozlíšenie:	1600 x 1200
Životnosť výbojky:	4000/3000 hodín
Záruka na výbojku:	12 mes./1000 h
Počet farieb:	16,77 mil.
Formát obrazu:	4:3; 16:9
Korekcia lichobežníku:	vertikálna
Reproduktory:	1 W
Kompatibilita PC:	PC, MAC
Kompatibilita Video:	PAL, SECAM, NTSC, EDTV, SDTV
Vstupy PC:	1x DSub
Vstupy Video:	1x S-VHS, 1x composite
Vstupy Myš:	1x USB-B, 1x USB A
Vstupy Audio:	1x 3,5mm stereo jack
Objektív:	F 1.58-1.68, f16.1-19.3
Focus:	manuálny
Zoom:	1.2 x zoom manuálny
Veľkosť uhlopriečky	76 - 762 cm

Projekčná vzdialenosť:	0.65-8.26 m
Ďalšie vlastnosti:	rýchle zapnutie a vypnutie, zámok kensington, auto detekcia RGB, ochrana heslom, 8 farebných módov, E-zoom, funkcia help, zmrazenie obrazu, užívateľské logo, Wireless LAN 802.11a/b/g, automatická korekcia lichobežníkového skreslenia, zabudovaná clona na lampu – pri jej zavretí sa vypne lamp a prístroj je v pohotovostnom režime
Diaľkové ovládanie	Áno

Datavideoprojektor II

300 ks

Parameter	Technické parametre ponúkaných zariadení
Výrobca a model:	EPSON EB 84
Technológia	3x0,63 TFT MLA
Svietivosť	2600 ANSI lumenov
kontrast	2000:1
hmotnosť	2.90 kg
Hlučnosť	28 db
Fyzické rozlíšenie:	1024 x 768
Kompresné rozlíšenie:	1600 x 1200
Životnosť výbojky:	6000 hodín
Záruka na výbojku:	3 mes./300 h
Počet farieb:	300hod/1rok
TV riadky:	560
Formát obrazu:	4:3; 16:9
Korekcia lichobežníku:	Áno, vertikálna
Reproduktory:	1 x 10W
Kompatibilita PC:	PC, MAC
Kompatibilita Video:	PAL, SECAM, NTSC
Vstupy PC:	2xDSUB/1xComp
Vstupy Video:	1x S-VHS, 1x compo
Vstupy Myš:	1xRS2323, 1x USB2.0 typ A, 1xUSB 2.0 typ B, 1x RJ45
Vstupy Audio:	2x3,5mm stereo jack, 1xstereo mini jack MIC., 1x Stereo RCA (LR)
Objektív:	F1.49-1.94 f18.2-29.2
Focus:	manuálny
Zoom:	1.6 x zoom manuálny
Veľkosť uhlopriečky	76 - 762 cm
Projekčná vzdialenosť:	1.19 - 12 m
Ďalšie vlastnosti:	e-mail notifikácia, WEB control, ECO režim, okamžité vypnutie
Diaľkové ovládanie	Áno

SmartBoard

500 ks

Parameter	Technické parametre ponúkaných zariadení
Výrobca a model:	Smart Board 680
Aktívna plocha	Veľkosť 1598 x 1175 mm. Formát 4:3
Uhlopriečka	min. 78 palcov
Presnosť snímání	+/- 1,5 mm
Povrch	keramický povrch, extrémne odolný voči poškrabaniu, možnosť písať naň bežnými zotierateľnými fixkami
Ovládanie	elektronické pero (nezanecháva stopu)
	fixky rôznych farieb (zanechávajú stopu) elektronicke aj bežné
	použiteľné v plnej miere aj pri prípadnom poškodení/strate pera/fixky
Komunikácia a pripojenie	min. Bluetooth a USB 2.0

Napájanie	4,5V (z USB portu), 220V adaptér
Váha	do 30kg
Upevnenie	pevné zavesenie na stenu (s možnosťou upevnenia na stojan na kolieskach)
Záruka	2 roky
Príslušenstvo	USB kábel – dĺžka min. 4,5m
	elektronická stierka (zotieranie virtuálnej a fyzickej stopy súčasne)
	Inštalčné CD so softvérom
	Batérie na napájanie interaktívneho pera, fixiek a stierky
Softvér	Jazyk slovenský – lokalizovaný ovládací softvér aj pomocník (help)
	Kompatibilita - kompatibilné s OS Windows 2000/XP/Vista, Mac OSx10, Linux
Ďalšie vlastnosti:	• ovládanie počítača a aplikácií v PC z tabule
	• zachytávanie poznámok z tabule – bez nutnosti použiť projektor
	• snímanie plochy alebo časti plochy s poznámkami z tabule v snímkoch, uloženie/export do PDF/HTML/BMP/EPS/JPG/TIF/EMF/Powerpoint
	• zaznamenávanie priebehu prezentácie do videa aj so zvukom
	• kompatibilný z bežnými kancelárskymi a školiacimi aplikáciami (Word, Excel, PowerPoint...)
	• nástroje na písanie a kreslenie – čiary a tvary, písanie textu, vkladanie textových polí, elektronická klávesnica (klávesnica na obrazovke)
	• nástroje na zvýraznenie a doplnenie – zvýrazňovač, knižnica hotových obrázkov (kliparty)
	• nástroje na upútanie pozornosti – reflektor, roleta na zakrytie časti plochy
	• nástroje na opravu – stierka/guma, funkcia „krok späť“
	• doplnky: presúvanie objektov spôsobom „drž a ťahaj“ medzi stránkami, import PowerPoint prezentácií,
	kopírovanie snímkov s možnosťou dodatočnej úpravy, vkladanie odkazov (hyperliniek)
	• podpora spolupráce na jednej prezentácii cez internet – zabezpečená komunikácia (SSL, heslo), meeting v reálnom čase, funkcia synchronizácie účastníkov meetingu, archivácia meetingu, chat.

Router I	40 ks
Parameter	Technické parametre ponúkaných zariadení
Výrobca a model:	Cisco ASA5520-BUN-K9
Max. priepustnosť firewall-u (Mbps)	450 Mbps
Maximum firewallových pripojení	280 000
Maximum firewallových pripojení / sec	12 000
Priepustnosť 3DES/AES VPN	225 Mbps
Memory	512MB
Flash	64MB
Porty	4-10/100/1000, 1-10/100
Rozšíriteľnosť	o 4x 10/100/1000, 4 SFP (with 4GE SSM)
Maximum virtual interfaces (VLANs)	150
Licencie	3DES/AES
VPN clustering and load balancing	Áno, mod Active/Active and Active/Standby
Záruka	3 roky

48 portový switch 60 ks	
Parameter	Technické parametre ponúkaných zariadení
Výrobca a model:	3Com Switch 4200G 48-Port
Switch:	manažovateľný
Prevedenie:	rack
Počet portov:	44 portov 10 / 100 / 1000 MBit RJ-45 auto MDI / MDIX na 44 portoch 4 porty dual-Gigabit; konfigurovateľné ako 1000BASE-T or SFP 1x10-Gigabit slot; pre 10-Gigabit XENPAK transceiver alebo 10-Gigabit Module (XFP)
Osadený modul:	1 x 1000Base-SX SFP Transceiver
Záruka	výmena 8x5xNBD, 3 roky

24 portový switch 100 ks	
Parameter	Technické parametre ponúkaných zariadení
Výrobca a model:	3Com Switch 4200G 24-Port
Switch:	manažovateľný
Prevedenie:	rack
Počet portov:	20 portov 10 / 100 / 1000 MBit RJ-45 auto MDI / MDIX na 20 portoch 4 porty dual-Gigabit; konfigurovateľné ako 1000BASE-T or SFP 1x10-Gigabit slot; pre 10-Gigabit XENPAK transceiver alebo 10-Gigabit Module (XFP)
Osadený modul:	1 x 1000Base-SX SFP Transceiver
Záruka	výmena 8x5xNBD, 3 roky

Špecializované služby pre informačno-komunikačné technológie

Špecifikácia služby (minimálna požiadavka verejného obstarávateľa)
Služba 1: optimalizácia parametrov výkonnosti, spoľahlivosti a bezpečnosti prevádzkovaných zariadení VT, licenčného softvérového vybavenia a komplexných produkčných systémov
Služba 2: obnova prevádzkovaných zariadení VT a licenčného softvérového vybavenia po ich výpadku (poruche)
Služba 3: inštalácia, konfigurácia a starostlivosť o aktívne a pasívne prvky počítačovej siete, switche, huby, routery CISCO, 3COM, HP
Služba 4: migrácia a konsolidácia dát na diskových poliach
Služba 5: implementácia riešení pre zvýšenie výkonnosti, spoľahlivosti a bezpečnosti prevádzkovaných (dodávaných) zariadení VT a prevádzkovaného (dodávaného) licenčného softvérového vybavenia - clustrovanie zariadení VT a systémov, - virtualizácia zariadení VT a systémov,
Služba 6: preventívne preverenie deklarovanej funkčnosti prevádzkovaných zariadení VT a licenčného softvérového vybavenia (výkonové testy, testy bezpečnosti a spoľahlivosti, produkčné testy)
Služba 7: návrhy konceptov zálohovania a archivácie údajovej základne informačného systému, implementácia týchto konceptov.
Služba 8: programátorské práce vypracovanie softvérového a technologického návrhu
Služba 9: Školenia na prácu s počítačmi, školenie užívateľov a administrátorov na aplikačné a serverové produkty, školenie programátorov v rôznych vývojových prostrediach
Služba 10: Systémová integrácia
Služba 11: Práca s databázami (modifikácia, obnova)

V Bratislave dňa: 26. októbra 2009

DATALAN
DATALAN, a. s.
Galvaniho 15/ C, 821 04 Bratislava
IČO: 35 810 734 IČ DPH: SK2020259175
- 3 -

.....
Ing. Jozef Kopka
Člen predstavenstva DATALAN a.s.

Príloha č.2 – “Cenová kalkulácia predmetu Rámcovej dohody”

	Ks	Jednotková cena bez DPH v EURO	Jednotková cena s DPH v EURO	Celkom bez DPH v EURO	Celkom DPH 19% za položku	Celkom s DPH v EURO
Osobný počítač I	700	605,00 €	719,95 €	423 500,00 €	80 465,00 €	503 965,00 €
Osobný počítač II	1000	608,00 €	723,52 €	608 000,00 €	115 520,00 €	723 520,00 €
Osobný počítač III	200	875,00 €	1 041,25 €	175 000,00 €	33 250,00 €	208 250,00 €
Monitor I	1400	129,00 €	153,51 €	180 600,00 €	34 314,00 €	214 914,00 €
Monitor II	300	172,00 €	204,68 €	51 600,00 €	9 804,00 €	61 404,00 €
Monitor III	200	190,00 €	226,10 €	38 000,00 €	7 220,00 €	45 220,00 €
Pamäťový kľúč I.	1900	11,00 €	13,09 €	20 900,00 €	3 971,00 €	24 871,00 €
Tlačiareň I. - osobná ČB	1000	249,00 €	296,31 €	249 000,00 €	47 310,00 €	296 310,00 €
Tlačiareň II. - osobná farebná	250	429,00 €	510,51 €	107 250,00 €	20 377,50 €	127 627,50 €
Tlačiareň III. - sieťová ČB	250	1 015,00 €	1 207,85 €	253 750,00 €	48 212,50 €	301 962,50 €
Tlačiareň IV. - MFP - kopírka	30	4 854,00 €	5 776,26 €	145 620,00 €	27 667,80 €	173 287,80 €
Notebook I	300	629,00 €	748,51 €	188 700,00 €	35 853,00 €	224 553,00 €
Notebook II	300	997,00 €	1 186,43 €	299 100,00 €	56 829,00 €	355 929,00 €
Notebook III	300	1 217,00 €	1 448,23 €	365 100,00 €	69 369,00 €	434 469,00 €
Bladeserver	95	4 048,00 €	4 817,12 €	384 560,00 €	73 066,40 €	457 626,40 €
Bladeserver Šasi I	10	21 186,00 €	25 211,34 €	211 860,00 €	40 253,40 €	252 113,40 €
Bladeserver Šasi II	10	24 678,00 €	29 366,82 €	246 780,00 €	46 888,20 €	293 668,20 €
Server rack	60	4 862,00 €	5 785,78 €	291 720,00 €	55 426,80 €	347 146,80 €
Server tower	60	6 100,00 €	7 259,00 €	366 000,00 €	69 540,00 €	435 540,00 €
Diskové pole I	15	11 045,00 €	13 143,55 €	165 675,00 €	31 478,25 €	197 153,25 €
Knižnica I	10	28 205,00 €	33 563,95 €	282 050,00 €	53 589,50 €	335 639,50 €
Diskové pole II	5	97 785,00 €	116 364,15 €	488 925,00 €	92 895,75 €	581 820,75 €
Datavideoprojektor I	300	1 480,00 €	1 761,20 €	444 000,00 €	84 360,00 €	528 360,00 €
Datavideoprojektor II	300	879,00 €	1 046,01 €	263 700,00 €	50 103,00 €	313 803,00 €
SmartBoard	500	2 000,00 €	2 380,00 €	1 000 000,00 €	190 000,00 €	1 190 000,00 €
Router I	40	4 230,00 €	5 033,70 €	169 200,00 €	32 148,00 €	201 348,00 €
48 portový switch	60	1 793,00 €	2 133,67 €	107 580,00 €	20 440,20 €	128 020,20 €
24 portový switch	100	940,00 €	1 118,60 €	94 000,00 €	17 860,00 €	111 860,00 €
Služba 1 (človekohodiny)	500	100,00 €	119,00 €	50 000,00 €	9 500,00 €	59 500,00 €
Služba 2 (človekohodiny)	500	70,00 €	83,30 €	35 000,00 €	6 650,00 €	41 650,00 €
Služba 3 (človekohodiny)	500	50,00 €	59,50 €	25 000,00 €	4 750,00 €	29 750,00 €
Služba 4 (človekohodiny)	500	100,00 €	119,00 €	50 000,00 €	9 500,00 €	59 500,00 €
Služba 5 (človekohodiny)	500	100,00 €	119,00 €	50 000,00 €	9 500,00 €	59 500,00 €
Služba 6 (človekohodiny)	500	70,00 €	83,30 €	35 000,00 €	6 650,00 €	41 650,00 €
Služba 7 (človekohodiny)	500	70,00 €	83,30 €	35 000,00 €	6 650,00 €	41 650,00 €
Služba 8 (človekohodiny)	500	100,00 €	119,00 €	50 000,00 €	9 500,00 €	59 500,00 €
Služba 9 (človekohodiny)	500	100,00 €	119,00 €	50 000,00 €	9 500,00 €	59 500,00 €
Služba 10 (človekohodiny)	500	100,00 €	119,00 €	50 000,00 €	9 500,00 €	59 500,00 €
Služba 11 (človekohodiny)	500	100,00 €	119,00 €	50 000,00 €	9 500,00 €	59 500,00 €
SPOLU				8 102 170,00 €	1 539 412,30 €	9 641 582,30 €

Zmluvná cena v Euro bez DPH:	8 102 170,00 €
Sadzba DPH:	19%
Výška DPH:	1 539 412,30 €
Zmluvná cena v Euro s DPH:	9 641 582,30 €

Cenovú kalkuláciu vypracoval:
V Bratislave dňa: 26. októbra 2009

Ing. Jozef Moric



.....
Ing. Jozef Kopka
Člen predstavenstva DATALAN a.s.

DATALAN
DATALAN, a. s.
Galvaniho 15/ C, 821 04 Bratislava
IČO: 35 810 734 IČ DPH: SK2020259175
-3-

Príloha č. 3 - Zoznam PRO MŠ SR

Academia Istropolitana
Karloveská 64
P.O. BOX 92
840 02 Bratislava 42

Centrum vedecko-technických informácií
Nám. slobody 19
812 23 Bratislava

IUVENTA
Karloveská 64
842 58 Bratislava

Metodicko-pedagogické centrum
Tomášikova 4
P. O. Box 14
820 09 Bratislava 29

Štátny inštitút odborného vzdelávania
Bellova 54/a
831 01 Bratislava

Štátny pedagogický ústav
Pluhová 8
831 00 Bratislava

Ústav informácií a prognóz školstva
Staré grunty 52
842 44 Bratislava

Výskumný ústav detskej psychológie a patopsychológie
Trnavská 112
821 02 Bratislava

Agentúra na podporu výskumu a vývoja
Mýtna 23
8xx 01 Bratislava

Štátna školská inšpekcia
Staré grunty č.52
842 44 Bratislava

Národné športové centrum
Trnavská č. 39
831 04 Bratislava

Krajský školský úrad v Bratislave
Teplická 4
831 02 Bratislava

Krajský školský úrad, Trnava
Vajanského 2
917 01 Trnava

Krajský školský úrad, Trenčín
Hviezdoslavova 3
911 01 Trenčín

Krajský školský úrad, Nitra
Štefánikova 69
949 01 Nitra

Krajský školský úrad
v Banskej Bystrici
ČSA 26
974 01 Banská Bystrica

Krajský školský úrad, Žilina
Komenského 35
010 01 Žilina

Krajský školský úrad, Prešov
Námestie mieru 3
0810 9201 Prešov

Krajský školský úrad, Košice
Zádielska 1
040 78 Košice

Domov speváckeho zboru slovenských učiteľov
Partizánska ul. 11
914 51 Trenčianske Teplice

Slovenská pedagogická knižnica
Hálova 5
851 01 Bratislava

Centrum vedecko – technických informácií SR
Lamačská cesta 8/A
811 04 Bratislava

Medzinárodné laserové centrum
Ilkovičova 3
841 04 Bratislava

Agentúra Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ
Hanulova 5/B
841 01 Bratislava

Národný ústav certifikovaných meraní
Pluhová 8
831 00 Bratislava

Antidopingová agentúra SR
Hanulova 5/B
841 01 Bratislava
