



Rámcová dohoda č. SE-67-71/OVO-2009

uzavretá podľa § 11 zákona § č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní
a o zmene a doplnení niektorých zákonov
a podľa ustanovení §§ 409 až 470 Obchodného zákonníka

I. ZMLUVNÉ STRANY

1. Kupujúci: **Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky**
Pribinova 2
812 72 Bratislava
- V zastúpení: **Robert Kaliňák,**
podpredseda vlády a minister vnútra Slovenskej republiky
- Osoba oprávnená konať v zmluvných veciach: **Denisa Saková,**
generálna riaditeľka Sekcie informatiky,
telekomunikácií a bezpečnosti MV SR
- Bankové spojenie : Štátna pokladnica Bratislava
Číslo účtu: 7000180023/8180
IČO: 00151866
IČ DPH: SK 2020571520
(ďalej len „kupujúci“)
2. Predávajúci: **MICROCOMP-Computersystém, s. r. o.**
Kupecká 9
949 01 Nitra
- V zastúpení: **Jozef Gál,**
konateľ spoločnosti
- Osoba oprávnená konať v zmluvných veciach: **RNDr. Csaba Szitás,**
tel: 02 / 53631221, fax: 02 / 53419854,
mail: szitas@microcomp.sk
- Bankové spojenie : Tatra banka, a.s.
Číslo účtu: 2627290119/1100
IČO: 31410952
IČ DPH: SK2020405354

Predávajúci je zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Nitra, oddiel Sro,
vložka číslo 2950/N

(ďalej len „predávajúci“)

II. PREDMET RÁMCOVEJ DOHODY

1. Predmetom tejto rámcovej dohody je dodanie serverov, blade serverov, zálohovacích systémov, storage systémov – externých diskových polí, SAN infraštruktúr, rackov, záložných zdrojov, rozšírení a príslušenstva k serverom.
Typy uvedených zariadení sú určené technickou špecifikáciou podľa prílohy č. 1 - Opis predmetu rámcovej dohody, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto rámcovej dohody.
2. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet rámcovej dohody v bezchybnom stave a v kvalite I. triedy.
3. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar uvedený v bode 1 tohto článku a kupujúci sa zaväzuje tovar prevziať a zaplatiť jeho kúpnu cenu podľa čl. III tejto rámcovej dohody.
4. Predmet rámcovej dohody je uvedený v bode 1 a zahŕňa:
 - implementačné práce zahrňujúce kompletnú hardvérovú montáž, konfiguráciu serverov, storage systémov, zálohovacích zariadení, ostatných komponentov,
 - zaškolenie technických pracovníkov objednávateľa na dodávané zariadenia,
 - záručný servis zariadení dodaných predávajúcim.
5. Množstvo jednotlivých typov predmetu rámcovej dohody špecifikovaných v prílohe č. 1 s určením ich ceny podľa článku III zmluvnej strany upresnia počas platnosti tejto rámcovej dohody formou zadania zákazky objednávkou.
6. V prípade, že výroba požadovaného typu zariadenia bude ukončená, resp. príde k jeho inovácii počas platnosti uzatvorenej Rámcovej dohody, predávajúci je povinný dodať kupujúcemu tovar rovnakého druhu s rovnakými, prípadne vyššími parametrami ako je tovar podľa uvedenej špecifikácie, za cenu zodpovedajúcu pôvodnej Rámcovej dohode. Táto zmena bude upravená Dodatkom k rámcovej dohode a bude doložená dokladom potvrdzujúcim túto zmenu.

III. KÚPNA CENA

1. Kúpna cena predmetu rámcovej dohody uvedeného v článku II (ďalej len „Cena“) bola určená dohodou zmluvných strán podľa zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách a jeho vykonávacej vyhlášky č. 87/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov.
2. Cena podľa bodu 1 tohto článku rámcovej dohody predstavuje cenu za 1 kus zariadenia špecifikovaného v rámcovej dohode podľa článku II.
3. Cena podľa bodu 1 tohto článku rámcovej dohody je:

	Kúpna cena	Počet ks	Cena bez DPH	DPH 19%	Cena s DPH
1	Server - konfigurácia 1	1	5 357,33 €	1 017,89 €	6 375,22 €
2	Server - konfigurácia 2	1	6 218,95 €	1 181,60 €	7 400,55 €
3	Server - konfigurácia 3	1	10 198,95 €	1 937,80 €	12 136,75 €
4	Server - konfigurácia 4	1	17 580,18 €	3 340,23 €	20 920,41 €
5	Server - konfigurácia 5	1	7 504,26 €	1 425,81 €	8 930,06 €
6	Server - konfigurácia 6	1	7 335,00 €	1 393,65 €	8 728,65 €
	Server - konfigurácia 7	1	17 406,68 €	3 307,27 €	20 713,94 €
7	Zálohovací systém - konfigurácia 1	1	3 185,53 €	605,25 €	3 790,78 €
	Zálohovací systém - konfigurácia 2	1	4 644,34 €	882,43 €	5 526,77 €
	Zálohovací systém - konfigurácia 3	1	22 930,28 €	4 356,75 €	27 287,04 €

	Zálohovací systém - konfigurácia 4	1	62 605,84 €	11 895,11 €	74 500,95 €
8	Server blade - konfigurácia 1	1	49 979,05 €	9 496,02 €	59 475,06 €
9	Server blade - konfigurácia 2	1	10 871,60 €	2 065,60 €	12 937,20 €
	Server blade - konfigurácia 3	1	10 510,18 €	1 996,93 €	12 507,11 €
	Server blade - konfigurácia 4	1	9 942,88 €	1 889,15 €	11 832,02 €
	Server blade - konfigurácia 5	1	9 833,08 €	1 868,28 €	11 701,36 €
	Server blade - konfigurácia 6	1	4 967,35 €	943,80 €	5 911,15 €
10	Storage systém - externé diskové polia, konfigurácia 1	1	3 916,52 €	744,14 €	4 660,66 €
11	Storage systém - externé diskové polia, konfigurácia 2	1	7 243,24 €	1 376,21 €	8 619,45 €
	Storage systém - externé diskové polia, konfigurácia 3	1	26 306,10 €	4 998,16 €	31 304,26 €
	Storage systém - externé diskové polia, konfigurácia 4	1	45 932,30 €	8 727,14 €	54 659,43 €
	Storage systém - externé diskové polia, konfigurácia 5	1	70 413,26 €	13 378,52 €	83 791,77 €
	Storage systém - externé diskové polia, konfigurácia 6	1	247 262,40 €	46 979,86 €	294 242,26 €
	Storage systém - externé diskové polia, konfigurácia 7	1	279 896,40 €	53 180,32 €	333 076,72 €
	SAN infraštruktúra 1	1	28 790,82 €	5 470,26 €	34 261,08 €
	SAN infraštruktúra 2	1	104 290,17 €	19 815,13 €	124 105,30 €
12	Rack k serverom, konfigurácia 1	1	5 526,60 €	1 050,05 €	6 576,65 €
	Rack k serverom, konfigurácia 2	1	5 860,58 €	1 113,51 €	6 974,08 €
13	Záložné zdroje - konfigurácia 1	1	3 065,25 €	582,40 €	3 647,65 €
	Záložné zdroje - konfigurácia 2	1	4 227,30 €	803,19 €	5 030,49 €
14	Príslušenstvo - doplnky k serverom				
	HP 4GB FBD PC2-5300 2x2GB LP Kit	1	132,68 €	25,21 €	157,88 €
	HP 8GB FBD PC2-5300 2x4GB LP Kit	1	242,48 €	46,07 €	288,55 €
	HP 16GB FBD PC2-5300 2x8GB Kit	1	1 098,00 €	208,62 €	1 306,62 €
	HP 4GB 2Rx4 PC3-10600R-9 Kit	1	155,55 €	29,55 €	185,10 €
	HP 8GB 2Rx4 PC3-10600R-9 Kit	1	915,00 €	173,85 €	1 088,85 €
	HP 16GB 4Rx4 PC3-8500R-7 Kit	1	2 745,00 €	521,55 €	3 266,55 €
	HP 72GB 10K SAS 2.5 DP HDD	1	187,58 €	35,64 €	223,21 €
	HP 72GB 3G SAS 15K 2.5in DP ENT HDD	1	247,05 €	46,94 €	293,99 €
	HP 146GB 3G SAS 10K 2.5in DP ENT HDD	1	210,45 €	39,99 €	250,44 €
	HP 146GB 3G SAS 15K 2.5in DP ENT HDD	1	370,58 €	70,41 €	440,98 €
	HP 300GB 3G SAS 10K 2.5in DP ENT HDD	1	398,03 €	75,62 €	473,65 €
	HP E5530 DL360 G6 Kit	1	594,75 €	113,00 €	707,75 €
	HP E5520 ML350 G6 Kit	1	443,78 €	84,32 €	528,09 €
	HP E5530 DL380 G6 Kit	1	594,75 €	113,00 €	707,75 €
	HP X7460 DL580 G5 Kit	1	2 745,00 €	521,55 €	3 266,55 €
	HP E7450 BL680c G5 2P Kit	1	4 803,75 €	912,71 €	5 716,46 €
	Rozšírenie - Storage systémy				
	HDD pre Storage Systemy Konfigurácia 1				
	HP 72GB 15K SAS 3.5 DP HDD	1	205,88 €	39,12 €	244,99 €
	HP 146GB 15K SAS 3.5 DP HDD	1	242,48 €	46,07 €	288,55 €
	HP 300GB 3G SAS 15K 3.5" DP ENT HDD	1	480,38 €	91,27 €	571,65 €
	HP 450GB 15K SAS 3.5 DP HDD	1	539,85 €	102,57 €	642,42 €
HP 400GB 10K SAS 3.5 HP SDI HDD	1	512,40 €	97,36 €	609,76 €	
HP 750GB 7.2k DP MDL SAS 1y Wty HDD	1	347,70 €	66,06 €	413,76 €	
HP 1TB 7.2k DP MDL SAS 1y Wty HDD	1	484,95 €	92,14 €	577,09 €	
HP 250GB 3G SATA 7.2K 3.5" MDL HDD	1	96,08 €	18,25 €	114,33 €	

HP 500GB 7.2k HP MDL SATA 1y Wty HDD	1	192,15 €	36,51 €	228,66 €
HP 750GB 7.2k HP MDL SATA 1y Wty HDD	1	283,65 €	53,89 €	337,54 €
HP 1TB 7.2k HP MDL SATA 1yr Wty HDD	1	411,75 €	78,23 €	489,98 €
HDD pre Storage Systemy Konfigurácia 2				
HP MSA2000 3.5in Dual I/O 12 Drive Encl	1	2 209,73 €	419,85 €	2 629,57 €
HP MSA2 146GB 15K rpm 3.5 inch SAS HDD	1	242,48 €	46,07 €	288,55 €
HP MSA2 300GB 15K rpm 3.5 inch SAS HDD	1	480,38 €	91,27 €	571,65 €
HP MSA2 450GB 15K rpm 3.5 inch SAS HDD	1	539,85 €	102,57 €	642,42 €
HP MSA2 500GB 7.2K rpm 3.5 inch SATA HDD	1	202,22 €	38,42 €	240,64 €
HP MSA2 750GB 7.2K rpm 3.5 inch SATA HDD	1	283,65 €	53,89 €	337,54 €
HP MSA2 1TB 7.2K rpm 3.5 inch SATA HDD	1	456,59 €	86,75 €	543,34 €
HDD pre Storage Systemy Konfigurácia 3,4,5				
HP M6412-A Fibre Channel Drive Enclosure	1	2 555,88 €	485,62 €	3 041,50 €
HP EVA M6412A 146GB 15K FC Drive	1	743,40 €	141,25 €	884,65 €
HP EVA M6412A 300GB 15K FC Drive	1	1 239,00 €	235,41 €	1 474,41 €
HP EVA M6412A 450GB 15K FC Drive	1	1 690,35 €	321,17 €	2 011,52 €
HP EVA M6412A 300GB 10K FC Drive	1	738,98 €	140,41 €	879,38 €
HP EVA M6412A 450GB 10K FC Drive	1	1 159,35 €	220,28 €	1 379,63 €
HP EVA M6412A 600GB 10K FC Drive	1	1 460,25 €	277,45 €	1 737,70 €
HP EVA M6412A 1TB FATA Drive	1	1 371,75 €	260,63 €	1 632,38 €
HP EVA M6412 72GB 4Gb FC 2-port SSD	1	9 381,00 €	1 782,39 €	11 163,39 €
HP Command View EVA4400 1TB Software LTU	1	1 048,73 €	199,26 €	1 247,98 €
HP Command View EVA6400 SW 1TB LTU	1	1 327,50 €	252,23 €	1 579,73 €
HP Command View EVA8400 SW 1TB LTU	1	1 677,08 €	318,64 €	1 995,72 €
HP Business Copy EVA4400 1TB SW LTU	1	1 947,00 €	369,93 €	2 316,93 €
HP Business Copy EVA6400 SW 1TB LTU	1	3 363,00 €	638,97 €	4 001,97 €
HP Business Copy EVA8400 SW 1TB LTU	1	4 641,83 €	881,95 €	5 523,77 €
HP Continuous Access EVA4400 1TB LTU	1	4 336,50 €	823,93 €	5 160,44 €
HP Continuous Access EVA6400 SW 1TB LTU	1	13 956,45 €	2 651,73 €	16 608,18 €
HP Continuous Access EVA8400 1TB LTU	1	15 576,00 €	2 959,44 €	18 535,44 €
HDD pre Storage Systemy Konfigurácia 6,7				
HP XP20000 146GB 15k rpm Array Group	1	4 622,31 €	878,24 €	5 500,55 €
HP XP20000 300GB 15k rpm Array Group	1	8 089,26 €	1 536,96 €	9 626,22 €
HP XP20000 450GB 15K rpm HDD Array Group	1	12 886,44 €	2 448,42 €	15 334,86 €
HP XP20000 400GB 10k rpm Array Group	1	6 984,36 €	1 327,03 €	8 311,39 €
HP XP20000 1TB 7.2k SATA Array Group	1	11 952,93 €	2 271,06 €	14 223,99 €
HP XP20000 73GB SSD Array Group	1	88 460,73 €	16 807,54 €	105 268,27 €
HP XP20000 200GB SSD Array Group	1	107 749,50 €	20 472,41 €	128 221,91 €
HP XP20000 146GB 15k rpm Spare Disk	1	1 205,82 €	229,11 €	1 434,93 €
HP XP20000 300GB 15k rpm Spare Disk	1	2 060,16 €	391,43 €	2 451,59 €
HP XP20000 450GB 15K rpm Spare Disk	1	3 220,74 €	611,94 €	3 832,68 €
HP XP20000 400GB 10k rpm Spare Disk	1	1 808,73 €	343,66 €	2 152,39 €
HP XP20000 1TB 7.2k SATA Spare Disk	1	3 058,05 €	581,03 €	3 639,08 €
HP XP20000 73GB SSD Spare Disk	1	19 757,70 €	3 753,96 €	23 511,66 €
HP XP20000 200GB SSD Spare Disk	1	26 935,20 €	5 117,69 €	32 052,89 €
HP XP20000 Upgr 146GB 15k Array Group	1	6 496,29 €	1 234,30 €	7 730,59 €
HP XP20000 Upgr 300GB 15k Array Group	1	10 802,79 €	2 052,53 €	12 855,32 €

HP XP20000 Upgrade 450GB 15K Array Group	1	15 465,12 €	2 938,37 €	18 403,49 €
HP XP20000 Upgr 400GB 10k Array-Group	1	9 496,05 €	1 804,25 €	11 300,30 €
HP XP20000 Upgr 1TB SATA Array Group	1	16 077,60 €	3 054,74 €	19 132,34 €
HP XP20000 Upgrade 73GB SSD Array Group	1	94 829,13 €	18 017,53 €	112 846,66 €
HP XP20000 200GB SSD Spare Disk	1	26 935,20 €	5 117,69 €	32 052,89 €
HP XP24000 146GB 15k rpm Array Group	1	4 622,31 €	878,24 €	5 500,55 €
HP XP24000 300GB 15k rpm Array Group	1	7 932,66 €	1 507,21 €	9 439,87 €
HP XP24000 400GB 10k rpm Array Group	1	7 615,11 €	1 446,87 €	9 061,98 €
HP XP24000 1TB 7.2k SATA Array Group	1	11 531,85 €	2 191,05 €	13 722,90 €
HP XP24000 450GB 15K rpm HDD Array Group	1	10 976,79 €	2 085,59 €	13 062,38 €
HP XP24000 146GB 15k rpm Spare Disk	1	1 205,82 €	229,11 €	1 434,93 €
HP XP24000 300GB 15k rpm Spare Disk	1	2 085,39 €	396,22 €	2 481,61 €
HP XP24000 400GB 10k rpm Spare Disk	1	1 808,73 €	343,66 €	2 152,39 €
HP XP24000 1TB 7.2k SATA Spare Disk	1	3 058,05 €	581,03 €	3 639,08 €
HP XP24000 450GB 15K rpm Spare Disk	1	3 335,58 €	633,76 €	3 969,34 €
HP XP Array Manager 1TB 0-6TB LTU	1	2 711,38 €	515,16 €	3 226,54 €
HP XP Array Manager 1TB 7-15TB LTU	1	2 083,31 €	395,83 €	2 479,14 €
HP XP Business Copy 1TB 0-6TB LTU	1	7 483,45 €	1 421,85 €	8 905,30 €
HP XP Business Copy 1TB 7-15TB LTU	1	6 358,53 €	1 208,12 €	7 566,65 €
HP XP Cont Access Sync Base License	1	25 086,60 €	4 766,45 €	29 853,05 €
HP XP Cont Access Sync 1TB 0-6TB LTU	1	10 267,23 €	1 950,77 €	12 218,00 €
HP XP20000 Upgr Disk Chassis	1	8 541,66 €	1 622,92 €	10 164,58 €
HP XP20000 Upgr DKU R0 Base Cable Set	1	582,90 €	110,75 €	693,65 €
HP XP20000 Upgr DKU R1 or R3 Cable Set	1	582,90 €	110,75 €	693,65 €
HP XP24000 Upgr DKU R1 Base Cable Set	1	553,32 €	105,13 €	658,45 €
HP XP24000 Upgr DKU R1 Exp Cable Set	1	553,32 €	105,13 €	658,45 €
HP XP24000 Upgr DKU Disk Unit Frame	1	59 286,15 €	11 264,37 €	70 550,52 €
3P/30A/50Hz No Plugs 2 Cords	1	1 435,50 €	272,75 €	1 708,25 €
Zálohovací SW				
HP Data Prot Start Pk for HP-UX DVD LTU	1	5 445,17 €	1 034,58 €	6 479,75 €
HP Data Prot One Drv UNIX/NAS/SAN LTU	1	4 823,88 €	916,54 €	5 740,42 €
HP Data Prot On-line Backup for UNIX LTU	1	7 257,78 €	1 378,98 €	8 636,76 €
HP Data Prot 61-250 Slots Library LTU	1	9 109,74 €	1 730,85 €	10 840,59 €
HP Data Prot Start Pk Windows DVD & LTU	1	1 354,20 €	257,30 €	1 611,50 €
HP Data Prot Windows/Netware/Linux LTU	1	965,33 €	183,41 €	1 148,74 €
HP Data Prot On-line Backup Windows LTU	1	1 411,85 €	268,25 €	1 680,10 €
HP Data Prot 0 Dtime BU for XP 1TB LTU	1	8 719,04 €	1 656,62 €	10 375,65 €
HP Data Prot Zero Dtime Bkup EVA 1TB LTU	1	4 335,27 €	823,70 €	5 158,97 €
HP Data Prot Instnt Revr for XP 1TB LTU	1	4 335,27 €	823,70 €	5 158,97 €
HP Data Prot Instnt Recovery EVA 1TB LTU	1	1 901,37 €	361,26 €	2 262,63 €
HP Data Prot Advncd Bkup to Dsk 1TB LTU	1	1 411,85 €	268,25 €	1 680,10 €
HP 3y SW Support				
HP Software 7RE Supp	1	637,76 €	121,17 €	758,93 €
HP Software 7RH Supp	1	874,74 €	166,20 €	1 040,94 €
HP Software 7RL Supp	1	1 248,06 €	237,13 €	1 485,19 €
HP Software 7RT Supp	1	2 907,87 €	552,50 €	3 460,37 €
HP Software 7RV Supp	1	3 177,80 €	603,78 €	3 781,58 €
HP Software 7RW Supp	1	3 631,64 €	690,01 €	4 321,65 €
HP Software 7S0 Supp	1	4 741,53 €	900,89 €	5 642,42 €
HP Software 7S3 Supp	1	5 664,77 €	1 076,31 €	6 741,07 €
HP Software 7S4 Supp	1	5 922,80 €	1 125,33 €	7 048,13 €
HP Software 7TU Supp	1	915,00 €	173,85 €	1 088,85 €
Spolu:		1 925 498,23 €	365 844,66 €	2 291 342,90 €

Servis zariadení - cena za 1 hodinu práce servisného technika

	Cena bez DPH	DPH 19%	Cena s DPH
Cena hodinovej práce servisného technika	70,00 €	13,30 €	83,30 €

4. Cenu je možné zmeniť len pri podstatnej zmene podmienok vyplývajúcich z právnych predpisov Slovenskej republiky (zmena výšky DPH, dovozných poplatkov a pod.).
5. Zmluvné strany sa dohodli minimálne 1 krát ročne prehodnotiť technickú špecifikáciu a cenu zariadení.

IV. MIESTO PLNENIA

1. Ak sa zmluvné strany nedohodnú inak, predmet rámcovej dohody špecifikovaný v článku II tejto rámcovej dohody bude dodaný na miesto podľa určenia kupujúceho a to na: Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky v Bratislave a jeho rozpočtové a príspevkové organizácie.
2. Konkrétne miesta plnenia s presnými adresami, telefónnymi číslami a kontaktnými osobami budú uvedené v jednotlivých objednávkach alebo kúpnych zmluvách.

V. DODACIE PODMIENKY

1. Predmet rámcovej dohody dodá predávajúci na základe písomnej objednávky kupujúcemu vždy do 30 dní odo dňa doručenia písomnej objednávky, ktorá obsahuje všetky požadované údaje, pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú inak.
2. Predmet tejto rámcovej dohody sa považuje za dodaný po odskúšaní základných funkcií povereným zástupcom kupujúceho, ktorý prevzatie potvrdí podpisom a odtlačkom pečiatky na dodacom liste, resp. preberacom protokole. Dodací list, preberací protokol potvrdený predávajúcim i kupujúcim je podkladom na úhradu faktúry.
3. V prípade, že je tovar pri preberaní zjavne poškodený, alebo viditeľne ide o iný tovar, ako ten, ktorý bol objednaný, má kupujúci právo dodávaný tovar odmietnuť.
4. Objednávku vystaví kupujúci prípadne ďalší kupujúci.
5. Ďalším kupujúcim pre potrebu tejto rámcovej dohody sa rozumie verejný obstarávateľ podľa § 6 ods. 2 b) zákona o verejnom obstarávaní, ktorý uzavrel, resp. uzavrie v čase platnosti rámcovej dohody s verejným obstarávateľom a vyhlasovateľom verejnej súťaže – Ministerstvom vnútra Slovenskej republiky – príkaznú zmluvu, ktorej predmetom je obstaranie zhodného predmetu zákazky ako je predmet rámcovej dohody a za podmienok dohodnutých v tejto rámcovej dohode.
6. Objednávku na dodávku tovaru je kupujúci povinný zaslať predávajúcemu poštou alebo faxom, prípadne odovzdať osobne. Objednávka musí obsahovať názov a typové označenie objednávaných zariadení, množstvo (počet kusov), presnú adresu miesta dodania v zmysle článku IV. tejto zmluvy, kontaktnú osobu zodpovednú pre danú dodávku s uvedením čísla telefónu a fakturačné údaje.

VI. PLATOBNÉ PODMIENKY

1. Úhrada faktúry sa vykoná čiastkovými platbami po dodaní jednotlivých ucelených čiastkových plnení a po ukončení jednotlivých dodávok predávajúci vystaví kupujúcemu daňový doklad. Súčasťou daňového dokladu budú originály preberacích protokolov na dodávku zariadení potvrdené kupujúcim, ktoré budú obsahovať názov zariadení s výrobnými číslami, ich počty, mená a podpisy odovzdávajúceho a preberajúceho, pečiatku a dátum prevzatia zariadení.
2. Úhrada faktúry sa vykoná výhradne prevodným príkazom.
3. Lehota splatnosti faktúry je 30 dní odo dňa doručenia faktúry kupujúcemu na objednávky financované z rozpočtovaných finančných prostriedkov kupujúceho.
4. Faktúra musí obsahovať náležitosti daňového dokladu. Ak faktúra nebude obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu, kupujúci si vyhradzuje právo vrátiť ich predávajúcemu na dopracovanie.
5. Predávajúci zašle faktúru na preplatenie DOPORUČENE vždy s jednou kópiou. Obálky musia byť označené "FAKTÚRA".
6. Pri faktúrach zasielaných ako obyčajná poštová zásielka nie je možné vymáhať úroky z omeškania v prípade oneskoreného preplatenia faktúr.

VII. DOBA TRVANIA RÁMCOVEJ DOHODY

Dĺžka trvania rámcovej dohody je 4 roky od jej podpísania oboma zmluvnými stranami, alebo do vyčerpania finančného limitu 2 mil. EUR bez DPH podľa toho, ktorá z udalostí nastane skôr.

VIII. ZÁNİK RÁMCOVEJ DOHODY

1. Každá zo zmluvných strán je oprávnená odstúpiť od rámcovej dohody pri podstatnom porušení zmluvnej povinnosti druhou stranou, alebo keď sa pre druhú zmluvnú stranu stalo plnenie podstatných zmluvných povinností úplne nemožným alebo v ďalších prípadoch uvedených v tejto rámcovej dohode. Odstúpenie od rámcovej dohody odstupujúca strana oznámi druhej strane bez zbytočného odkladu po tom, čo sa o podstatnom porušení zmluvy dozvedela.
2. Predávajúci je oprávnený odstúpiť od rámcovej dohody, keď kupujúci nezaplatí odsúhlasené faktúry do 30 dní po uplynutí dohodnutej lehoty splatnosti.
3. Kupujúci môže od tejto rámcovej dohody okamžite odstúpiť, ak predávajúci bezdôvodne predlžuje dobu realizácie dodávky a/alebo podstatným spôsobom porušuje ďalšie povinnosti vyplývajúce z tejto rámcovej dohody.
4. Zmluvná strana, ktorá z uvedených dôvodov odstúpi od rámcovej dohody, má právo požadovať od druhej zmluvnej strany náhradu škody, okrem prípadov charakterizovaných ako vyššia moc, resp. zásah úradných miest.
5. Zmluvné strany sa dohodli, že vypovedať rámcovú dohodu je možné aj bez udania dôvodu. Výpovedná lehota podľa tohoto bodu je trojmesačná a začína plynúť prvým kalendárnym dňom mesiaca nasledujúceho po doručení výpovede.
6. Výpoveď musí mať písomnú formu.

IX. SPÔSOB PLNENIA RÁMCOVEJ DOHODY

1. Plnenie rámcovej zmluvy sa bude realizovať zadaním zákazky na dodanie predmetu zákazky zhodného s predmetom rámcovej dohody v zmysle § 64 ods. 3 a 4 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní na základe objednávky vystavenej kupujúcim a ďalšími kupujúcimi v zmysle č. V, bod 5 tejto rámcovej dohody. Objednávka musí obsahovať všetky náležitosti podľa čl. V, bod 5.
2. Plnenie rámcovej dohody sa bude uskutočňovať na základe zadávania zákazky formou písomnej objednávky, ktorý vystaví obstarávateľ a ďalší kupujúci (ďalej „kupujúci“) v zmysle článku V tejto rámcovej dohody.

X. ZÁRUČNÉ PODMIENKY – ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY

1. Doba záruky, po ktorú má kupujúci nárok na bezplatný servis je 3 roky odo dňa prevzatia zariadenia kupujúcim na všetky zariadenia vrátane príslušenstva.
Zmluvné strany sa dohodli, že počas záručnej doby má kupujúci právo a predávajúci povinnosť bezplatne odstrániť vadu predmetu zmluvy pri oprávnenej reklamacii v dohodnutom čase na mieste inštalácie. Pokazený HDD zostáva u kupujúceho, odstránenie závady/poskytnutie ekvivalentného náhradného zariadenia predávajúci uskutoční do konca pracovnej doby pracovného dňa nasledujúceho po nahlásení poruchy.
2. Záruka sa vzťahuje na preukázateľné závady predmetu rámcovej dohody, spôsobené vadou materiálu, nesprávnou funkčnosťou niektorého z komponentov zariadenia, vadnou montážou komponentov zariadenia a systémom nahlásené poruchy v predporuchovej záruke.
3. Záruka sa nevzťahuje na nasledujúce prípady:
 - neodborného zaobchádzania a neodbornej údržby zo strany kupujúceho,
 - zariadenie bolo používané v podmienkach, ktoré nevyhovujú podmienkam uvedeným výrobcom,
 - vonkajšími udalosťami a nespôsobil ich predávajúci,
 - ak zariadenie nebolo používané na účel, na ktorý bolo určené výrobcom,
 - zariadenie bolo používané v rozpore s podmienkami uvádzanými výrobcom,
 - fyzického poškodenia,
 - modifikácie, nevhodného fyzického alebo operačného prostredia, narábania v inom ako špecifikovanom operačnom systéme, za ktoré nezodpovedá predávajúci,
 - zariadenie bolo poškodené vonkajším zásahom, požiarom, výbuchom, búrkou, zatopením alebo inou živelnou pohromou,
 - inštalácie neautorizovaného softvéru alebo softvéru infikovaného vírusmi alebo zavírenia,
 - zlyhania spôsobeného produktom, za ktorý predávajúci nie je zodpovedný,
 - ak bol na zariadení poškodený alebo z neho odstránený štítok s originálnym označením a výrobným číslom,
 - vyššej moci.
4. Spôsob nahlasovania porúch:
 - Kupujúci nahlasuje poruchu na servisné stredisko predávajúceho faxom, listom alebo v súrnych prípadoch e-mailom alebo telefonicky, pričom nahlásenie e-mailom alebo telefonické musí byť následne bez zbytočného odkladu potvrdené niektorým z vyššie

uvedených písomných spôsobov a musí byť uvedená osoba, ktorou súrne nahlásenie bolo odoslané.

- Kupujúci pri nahlasovaní uvedie typ a výrobné číslo zariadenia, popis ako sa porucha prejavuje, kontaktnú osobu, ktorú bude servisný technik predávajúceho kontaktovať a miesto, kde sa nahlasované zariadenie nachádza.
 - Predávajúci sa zaväzuje do 24 hodín po podpise zmluvy informovať kupujúceho o aktuálnych telefónnych číslach a e-mailových adresách servisu, ako aj o adresách servisných stredísk.
 - Je zodpovednosťou predávajúceho bezodkladne informovať kupujúceho počas doby trvania zmluvy o akejkoľvek zmene horeuvedených kontaktných čísel a adries.
 - Nahlasovanie porúch sa vykonáva v pracovných dňoch v čase od 7:30 do 16:30 hod. Predávajúci e-mailom, faxom alebo telefonicky potvrdí prevzatie nahlásenej poruchy.
5. Predávajúci sa zaväzuje po dobu platnosti Rámcovej dohody okrem poskytovania záručného servisu aj k poskytovaniu mimozáručného servisu v záručnej dobe, v prípade, ak porucha vznikla z viny kupujúceho.

XI. ZMLUVNÉ POKUTY A ÚROKY Z OMEŠKANIA

1. V prípade nesplnenia zmluvne dohodnutého termínu dodávky, ktorý je stanovený v čl. V, bod 1, je predávajúci povinný zaplatiť kupujúcemu zmluvnú pokutu za nedodržanie termínu dodávky predmetu obstarávania vo výške 0,05% z ceny nedodanej časti dodávky za každý aj začatý deň omeškania. Kupujúci neuplatňuje zmluvnú pokutu, pokiaľ omeškanie bolo spôsobené jeho nepripravenosťou prevziať dodávku v dohodnutom termíne, resp. jeho žiadosťou o inštaláciu dodávky v inom termíne a v prípade okolností, ktoré sú charakterizované ako „vyššia moc“, resp. zásah úradných miest. Tým nie je dotknutý nárok na náhradu škody prevyšujúcej výšku zmluvnej pokuty.
2. V prípade omeškania s platbou podľa článku VI ods. 1 a 3 tejto rámcovej dohody predávajúci môže uplatniť voči kupujúcemu úrok z omeškania vo výške 0,05% z neuhradenej fakturovanej čiastky za každý aj začatý deň omeškania. Výnimku predstavujú okolnosti charakterizované ako „vyššia moc“, resp. zásah úradných miest.
3. V prípade nevykonania výmeny nefunkčného zariadenia, resp. v prípade neodstránenia poruchy alebo inej vady zariadenia v rámci záručného servisu v lehote na to určenej podľa tejto zmluvy, je predávajúci povinný zaplatiť kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny nefunkčného zariadenia, resp. z ceny zariadenia, ktorého sa porucha alebo iná vada týka, a to za každý aj začatý deň omeškania. Tým nie je dotknutý nárok kupujúceho na náhradu škody spôsobenú mu porušením tejto zmluvnej povinnosti predávajúceho.
4. Pri odstúpení od rámcovej dohody podľa článku VIII tejto zmluvy je druhá zmluvná strana oprávnená vymáhať preukázateľne vynaložené náklady, okrem prípadov charakterizovaných ako „vyššia moc“, resp. zásah úradných miest.

XII. VLASTNÍCKE PRÁVO

Kupujúci nadobúda vlastnícke právo k dodanému tovaru až po uhradení kúpnej ceny vrátane DPH podľa článku VI ods. 1 a 3 tejto rámcovej dohody.

XIII. SPOLUPRÁCA KUPUJÚCEHO A PREDÁVAJÚCEHO

1. Zástupcom kupujúceho pre styk s predávajúcim je pani Ing. Denisa Saková, PhD., tel. 02/50944131, fax. 02/ 50944024
3. Zástupcom predávajúceho pre styk s kupujúcim je pán RNDr. Roman Lysina, tel. 02/53631221, mobil: 0905/247613, fax: 02/53419854, 02/53631221

XIV. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

1. Neoddeliteľnou súčasťou tejto dohody je príloha č.1 - Opis predmetu rámcovej dohody.
2. Ostatné právne vzťahy výslovne touto rámcovou dohodou neupravené sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi.
3. Všetky ďalšie zmeny a doplnky musia byť vyjadrené písomnou formou a musia byť podpísané oboma zmluvnými stranami. Takto podpísané doplnky a zmeny sa stávajú neoddeliteľnou súčasťou tejto dohody. Práva a povinnosti zmluvnej strany vyplývajúce z tejto rámcovej dohody alebo vzniknuté v súvislosti s touto zmluvnou dohodou môže zmluvná strana previesť na tretiu osobu iba s písomným súhlasom druhej zmluvnej strany.
4. Spory zmluvných strán tejto rámcovej dohody sa budú riešiť podľa práva platného v Slovenskej republike.
5. Táto rámcová dohoda nadobúda platnosť dňom jej podpisu obidvoma zmluvnými stranami. Je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, z ktorých každá má platnosť originálu a kupujúci i predávajúci dostanú po dva rovnopisy.

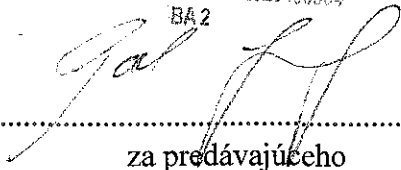
Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto rámcovú dohodu pred jej podpisom prečítali a s jej obsahom súhlasia, čo potvrdzujú svojím podpisom.

V Bratislave, dňa: 1 0 JAN. 2010

V Nitre, dňa: 1 0 JAN. 2010



za kupujúceho
Robert Kaliňák
podpredseda vlády a minister vnútra
Slovenskej republiky


za predávajúceho
Jozef Gál
konateľ spoločnosti
MICROCOMP-Computersystém s.r.o.

MICROCOMP - Computersystém s.r.o.
Kupčická 3, 948 01 Nitra
IČO: 31410952 DIČ: SK2020495354
BA 2

OPIS PREDMETU RÁMCOVEJ DOHODY

Servery

Konfigurácia 1

Hewlett-Packard DL360 G6, 1 x CPU 5530, 6GB RAM, 2 x 72GB 10k, DVD-ROM

Parameter	Požiadavka
Procesor	Intel Xeon 5530 model servera s dvomi procesormi typu x86 dosahuje výkon 207 bodov podľa testu CINT2006 rate. Osadenie jedným procesorom s možnosťou doplniť druhý procesor
RAM	6GB (3x 2GB) R-DIMM, s funkciou detekcie multibitových chýb, zrkadlenia pamätí, s podporou 128GB.
Diskový radič	radič pre disky SAS alebo SATA, s podporou RAID 0, 1, 5, 1+0, batériou zálohovaná cache s 256MB s možnosťou rozšírenia na 512MB
Disky	6 pozícií pre HDD SAS alebo SATA 2.5", všetky disky za chodu vymeniteľné / doplniteľné
Osadené HDD	2x 72GB SAS, DualPort, 10000 otáčok za minútu
Optická mechanika	DVD-ROM
Sieťový adaptér	2x 10/100/1000 Mbps Ethernet Adaptér s podporou TCP/IP Offload
USB	4x USB 2.0, z toho 1x interný port
PCI sloty	2 sloty PCI-Express x8 generácie 2 s možnosťou zmeny za PCI-X 64bit/133MHz
Napájací zdroj	2 navzájom redundantné hot-swap napájacie zdroje
Grafický adaptér	grafický adaptér s 32MB video RAM
Správa a manažment	servisný procesor alebo karta pre systémový manažment poskytujúca podporu vzdialeného manažmentu servera cez internet alebo intranet pomocou bezpečnej kryptovanej komunikácie (SSL, SSH, AES, 3DES), podporu štandardu IPMI 2.0, podpora grafického rozhrania. Dvojitá autentifikácia s integráciou do adresárovej služby (MS AD), podpora MS Terminálových služieb. Podpora záznamu a spätného prehrávania bootovacej obrazovky
Predporuchová záruka	HDD, pamäťové moduly, procesory
Záruka	3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu, časové pokrytie 9x5, oprava v nasledujúci pracovný deň
Prevedenie	rack, výška 1U

Konfigurácia 2

Hewlett-Packard ML350 G6, 1 x CPU 5520, 6GB RAM, 8 x 146GB 10k, DVD/RW

Parameter	Požiadavka
Procesor	Intel Xeon 5520 Model servera s dvomi procesormi typu x86 dosahujúci výkon aspoň 198 bodov podľa testu CINT2006 rate. Osadenie jedným procesorom s možnosťou doplniť druhý procesor
RAM	6GB (3x 2GB) R-DIMM, s funkciou detekcie multibitových chýb, zrkadlenia pamätí, on-line spare pamäte, s podporou 128GB.
Diskový radič	radič pre disky SAS alebo SATA, s podporou RAID 0, 1, 5, 1+0,

	batériou zálohovaná cache s 256MB
Disky	8 pozícií pre HDD SAS alebo SATA 2.5", všetky disky za chodu vymeniteľné / doplniteľné
Osadené HDD	8x 146GB SAS, DualPort, 10000 otáčok za minútu
Optická mechanika	DVD RW
Sieťový adaptér	2x 10/100/1000 Mbps Ethernet Adaptér
USB	6x USB 2.0, z toho 1x interný port
PCI sloty	5 voľných slotov PCI-Express x8 / PCI-X 64bit
Napájací zdroj	2 navzájom redundantné hot-swap napájacie zdroje
Ventilátory	navzájom redundantné ventilátory
Grafický adaptér	grafický adaptér s 32MB video RAM
Príslušenstvo	Klávesnica, myš
Správa a manažment	servisný procesor alebo karta pre systémový manažment poskytujúca podporu vzdialeného manažmentu servera cez internet alebo intranet pomocou bezpečnej kryptovanej komunikácie (SSL, SSH, AES, 3DES), podporu štandardu IPMI 2.0, podpora grafického rozhrania. Dvojitá autentifikácia s integráciou do adresárovej služby (MS AD), podpora MS Terminálových služieb. Podpora záznamu a spätného prehrávania bootovacej obrazovky
Predporuchová záruka	HDD, pamäťové moduly, procesory
Záruka	3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu, časové pokrytie 9x5, oprava nasledujúci pracovný deň
Prevedenie	veža, v prípade montáže do racku 5U

Konfigurácia 3

Hewlett-Packard DL380G5, 2 x CPU E5550, 12GB RAM, 2 x 72GB 15k + 6 x 146GB 15k, DVD/RW

Parameter	Požiadavka
Procesor	Intel Xeon E5550, model servera s dvomi procesormi typu x86 dosahujúci výkon aspoň 245 bodov podľa testu CINT2006 rate. Osadenie dvomi procesormi.
RAM	12GB (6x 2GB) R-DIMM, s funkciou detekcie multibitových chýb, zrkadlenia pamätí, , s podporou 128GB.
Diskový radič	radič pre disky SAS alebo SATA, s podporou RAID 0, 1, 5, 1+0, batériou zálohovaná cache s 256MB s možnosťou rozšírenia na 512MB
Disky	8 pozícií pre HDD SAS alebo SATA 2.5", všetky disky za chodu vymeniteľné / doplniteľné, rozšíriteľnosť na 12 interných HotSwap diskov
Osadené HDD	2x 72GB SAS, DualPort, 15000 otáčok za minútu, 6x 146GB SAS, DualPort, 15000 otáčok za minútu
Optická mechanika	DVD RW
Sieťový adaptér	4x 10/100/1000 Mbps Ethernet Adaptér s podporou TCP/IP Offload
USB	5x USB 2.0, z toho 1x interný port
PCI sloty	4 voľné sloty PCI-Express x8 s možnosťou zmeny na PCI-X 64bit/133 MHz
Napájací zdroj	2 navzájom redundantné hot-swap napájacie zdroje
Grafický adaptér	grafický adaptér s 32MB video RAM

Správa a manažment	servisný procesor alebo karta pre systémový manažment poskytujúca podporu vzdialeného manažmentu servera cez internet alebo intranet pomocou bezpečnej kryptovanej komunikácie (SSL, SSH, AES, 3DES), podporu štandardu IPMI 2.0, podpora grafického rozhrania. Dvojitá autentifikácia s integráciou do adresárovej služby (MS AD), podpora MS Terminálových služieb. Podpora záznamu a spätného prehrávania bootovacej obrazovky
Predporuchová záruka	HDD, pamäťové moduly, procesory
Záruka	3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu, časové pokrytie 9x5, oprava nasledujúci pracovný deň
Prevedenie	rack, výška 2U

Konfigurácia 4

Hewlett-Packard DL380G6, 1 x CPU E5530, 6GB RAM, 2 x 72GB 15k + 4 x 146GB 15k, DVD/RW, LTO3

Parameter	Požiadavka
Procesor	Intel Xeon E5530, model servera s dvomi procesormi typu x86 dosahujúci výkon aspoň 207 bodov podľa testu CINT2006 rate. Osadenie jedným procesorom s možnosťou doplniť druhý procesor
RAM	6GB (3x 2GB) R-DIMM, s funkciou detekcie multibitových chýb, zrkadlenia pamätí, s podporou 128GB.
Diskový radič	radič pre disky SAS alebo SATA, s podporou RAID 0, 1, 5, 1+0, batériou zálohovaná cache s 256MB s možnosťou rozšírenia na 512MB
Disky	8 pozície pre HDD SAS alebo SATA 2.5", všetky disky za chodu vymeniteľné / doplniteľné. Možnosť rozšíriť na 12 interných HotSwap diskov.
Osadené HDD	2x 72GB SAS, 15000 otáčok za minútu, 4x 146GB SAS, 15000 otáčok za minútu
Optická mechanika	DVD RW
Sieťový adaptér	4x 10/100/1000 Mbps Ethernet Adaptér s podporou TCP/IP Offload
USB	5x USB 2.0, z toho 1x interný port
PCI sloty	4 voľné sloty PCI-Express x8 s možnosťou zmeny na PCI-X 64bit/133 MHz
Napájací zdroj	2 navzájom redundantné hot-swap napájacie zdroje
Grafický adaptér	grafický adaptér s 32MB video RAM
Správa a manažment	servisný procesor alebo karta pre systémový manažment poskytujúca podporu vzdialeného manažmentu servera cez internet alebo intranet pomocou bezpečnej kryptovanej komunikácie (SSL, SSH, AES, 3DES), podporu štandardu IPMI 2.0, podpora grafického rozhrania. Dvojitá autentifikácia s integráciou do adresárovej služby (MS AD), podpora MS Terminálových služieb. Podpora záznamu a spätného prehrávania bootovacej obrazovky
Zálohovacia mechanika	Externá typu LTO3, prevedenie rackové, pripojenie cez SCSI (zodpovedajúci radič je súčasťou konfigurácie servera) 10 ks LTO3 médií, 1 ks čistiace médium
Predporuchová záruka	HDD, pamäťové moduly, procesory
Záruka	3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu, časové

	pokrytie 9x5, oprava nasledujúci pracovný deň záruka na zálohovaciu mechaniku 3 roky s odozvou nasledujúci pracovný deň
Prevedenie	rack, výška 2U

Konfigurácia 5

Hewlett-Packard X1800 Storage server, 1 x CPU 5530, 6GB RAM, 2 x 146GB 10k, 2 x FC HBA, DVD-RW, Win2008 storage server x64 standard

Parameter	Požiadavka
Processor	Intel Xeon 5530, model servera s dvomi procesormi typu x86 dosahujúci výkon aspoň 207 bodov podľa testu CINT2006 rate. Osadenie jedným procesorom s možnosťou doplniť druhý procesor.
RAM	6GB (3x 2GB) R-DIMM, s funkciou detekcie multibitových chýb, zrkadlenia pamätí, s podporou 128GB.
Diskový radič	radič pre disky SAS alebo SATA, s podporou RAID 0, 1, 5, 1+0, batériou zálohovaná cache s 256MB s možnosťou rozšírenia na 512MB
Disky	8 pozícií pre HDD SAS alebo SATA 2.5", všetky disky za chodu vymeniteľné / doplniteľné. Možnosť rozšírenia interného diskového priestoru na 12 HotSwap diskov.
Osadené HDD	2x 146GB SAS, 10000 otáčok za minútu
Optická mechanika	DVD-RW
Sieťový adaptér	4x 10/100/1000 Mbps Ethernet Adaptér s podporou TCP/IP Offload
FC adaptér	2x jednoportový 8Gbps PCIe FC HBA
USB	5x USB 2.0, z toho 1x interný port
PCI sloty	3 voľné sloty PCI-Express x8 s možnosťou zmeny na PCI-X 64bit/133 MHz
Napájací zdroj	2 navzájom redundantné hot-swap napájacie zdroje
Grafický adaptér	grafický adaptér s 32MB video RAM
Operačný systém	Microsoft Windows Unified Data Storage Server 2008, edícia x64 štandard
Správa a manažment	servisný procesor alebo karta pre systémový manažment poskytujúca podporu vzdialeného manažmentu servera cez internet alebo intranet pomocou bezpečnej kryptovanej komunikácie (SSL, SSH, AES, 3DES), podporu štandardu IPMI 2.0, podpora grafického rozhrania. Dvojitá autentifikácia s integráciou do adresárovej služby (MS AD), podpora MS Terminálových služieb. Podpora záznamu a spätného prehrávania bootovacej obrazovky
Predporuchová záruka	HDD, pamäťové moduly, procesory
Záruka	3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu, časové pokrytie 9x5, oprava nasledujúci pracovný deň
Prevedenie	rack, výška 2U

Konfigurácia 6

Hewlett-Packard DL380G6, 1 x CPU 5530, 4GB RAM, 2 x 72GB 15k + 4x146GB 15k, DVD/CDRW

Parameter	Požiadavka
Processor	Intel Xeon 5530,

	model servera s dvomi procesormi typu x86 dosahujúci výkon aspoň 207 bodov podľa testu CINT2006 rate. Osadenie jedným procesorom s možnosťou doplniť druhý procesor
RAM	6GB (3x 2GB) R-DIMM, s funkciou detekcie multibitových chýb, zrkadlenia pamätí, s podporou 128GB.
Diskový radič	radič pre disky SAS alebo SATA, s podporou RAID 0, 1, 5, 1+0, batériou zálohovaná cache s 256MB s možnosťou rozšírenia na 512MB
Disky	8 pozícií pre HDD SAS alebo SATA 2.5", všetky disky za chodu vymeniteľné / doplniteľné. Možnosť rozšíriť na 12 interných HotSwap diskov.
Osadené HDD	2x 72GB SAS, 15000 otáčok za minútu, 4x 146GB SAS, 15000 otáčok za minútu
Optická mechanika	DVD RW
Sieťový adaptér	4x 10/100/1000 Mbps Ethernet Adaptér s podporou TCP/IP Offload
USB	5x USB 2.0, z toho 1x interný port
PCI sloty	4 voľné sloty PCI-Express x8 s možnosťou zmeny na PCI-X 64bit/133 MHz
Napájací zdroj	2 navzájom redundantné hot-swap napájacie zdroje
Grafický adaptér	grafický adaptér s 32MB video RAM
Správa a manažment	servisný procesor alebo karta pre systémový manažment poskytujúca podporu vzdialeného manažmentu servera cez internet alebo intranet pomocou bezpečnej kryptovanej komunikácie (SSL, SSH, AES, 3DES), podporu štandardu IPMI 2.0, podpora grafického rozhrania. Dvojitá autentifikácia s integráciou do adresárovej služby (MS AD), podpora MS Terminálových služieb. Podpora záznamu a spätného prehrávania bootovacej obrazovky
Predporuchová záruka	HDD, pamäťové moduly, procesory
Záruka	3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu, časové pokrytie 9x5, oprava nasledujúci pracovný deň
Prevedenie	rack, výška 2U

Konfigurácia 7

Hewlett-Packard DL580G5, 2 x CPU X7460, 16GB RAM, 4 x 72GB 15k + 4 x 146GB 15k, 2 x FC HBA

Parameter	Požiadavka
Procesor	Intel Xeon X7460 model servera so štyrmi procesormi typu x86 dosahujúci výkon aspoň 630 000 transakcií za sekundu podľa testu TPC-C. Osadenie dvomi procesorom s možnosťou doplniť ďalšie dva procesory.
RAM	16GB (4x 4GB) FB-DIMM, s funkciou detekcie a opravy multibitových chýb, zrkadlenia pamätí, on-line spare pamäte, s podporou 256GB.
Diskový radič	radič pre disky SAS alebo SATA, s podporou RAID 0, 1, 5, 1+0, batériou zálohovaná cache s 256MB s možnosťou rozšírenia na 512MB
Disky	8 pozícií pre HDD SAS alebo SATA 2.5", všetky disky za chodu vymeniteľné / doplniteľné
Osadené HDD	4x 72GB SAS, 15000 otáčok za minútu, 4x 146GB SAS, 15000

	otáčok za minútu
Optická mechanika	DVD-RW
Sieťový adaptér	2x 10/100/1000 Mbps Ethernet Adaptér s podporou TCP/IP Offload
FC adaptér	2x jednoportový 8Gbps PCIe FC HBA
USB	5x USB 2.0, z toho 1x interný port
PCI sloty	6 voľných slotov PCI-Express x8 s možnosťou doplnenia o PCI-X 64bit alebo PCIe x8
Napájací zdroj	navzájom redundantné hot-swap napájacie zdroje
Grafický adaptér	grafický adaptér s 32MB video RAM
Správa a manažment	servisný procesor alebo karta pre systémový manažment poskytujúca podporu vzdialeného manažmentu servera cez internet alebo intranet pomocou bezpečnej kryptovanej komunikácie (SSL, SSH, AES, 3DES), podporu štandardu IPMI 2.0, podpora grafického rozhrania. Dvojitá autentifikácia s integráciou do adresárovej služby (MS AD), podpora MS Terminálových služieb. Podpora záznamu a spätného prehrávania bootovacej obrazovky
Predporuchová záruka	HDD, pamäťové moduly, procesory
Záruka	3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu, časové pokrytie 9x5, oprava nasledujúci pracovný deň
Prevedenie	rack, výška 4U

Servery blade

Konfigurácia 1

Hewlett-Packard Blade BLc7000 chassis, redundant LAN, redundant SAN, redundant management, redundant PS, redundant FAN

Parameter	Požiadavka
celkový počet pozícií pre servery	14 ks blade serverov konfigurácie 6
celkový počet pozícií pre pripojovacie prvky	6 ks
napájanie	navzájom redundantné napájacie zdroje, plne osadené, za chodu vymeniteľné / doplniteľné ak je nutný špeciálny rozvod napájania do racku, tak tento rozvod napájania je súčasťou ponuky
chladenie	navzájom redundantné ventilátory, plne osadené, za chodu vymeniteľné / doplniteľné
správa a manažment	navzájom redundantné servisné procesory alebo karty pre vzdialený systémový manažment šasi, serverov a pripojovacích prvkov, za chodu vymeniteľné / doplniteľné
centrálne pripojenie na LAN	navzájom redundantné pripojenie do LAN infraštruktúry pomocou aktívnych sieťových prvkov s možnosťou vytvorenia jedného logického celku (stacking) pre všetky sieťové rozhrania 14ks blade serverov požadovanej konfigurácie 6 všetky LAN aktívne prvky musia byť pripravené na pripojenie na 10Gbit infraštruktúru
centrálne pripojenie na SAN	navzájom redundantné pripojenie do SAN infraštruktúry pomocou aktívnych SAN prvkov s podporou súčasného pripojenia všetkých

	FC rozhraní 14ks blade serverov konfigurácie 6 všetky externé porty musia byť osadené SFP modulmi pripravené na pripojenie na 8Gbit SAN infraštruktúru
Záruka	3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu, časové pokrytie 9x5, oprava nasledujúci pracovný deň
Prevedenie	rack, výška 10U

Konfigurácia 2

Hewlett-Packard BL680c G5, 2 x CPU E7540, 16GB RAM, 2 x 72GB 15k, 2 x FC HBA, 4 x NIC

Parameter	Požiadavka
Procesor	Intel Xeon E7540 model servera s štyrmi procesormi typu x86 dosahujúci výkon aspoň 245 bodov podľa testu CINT2006 rate. Osadenie dvomi procesorom s možnosťou doplniť ďalšie dva procesory.
RAM	16GB (4x 4GB) FB-DIMM, s funkciou detekcie multibitových chýb, zrkadlenia pamätí, s podporou 128GB.
Diskový radič	radič pre disky SAS alebo SATA, s podporou RAID 0, 1, 1+0, batériou zálohovaná cache s 256MB s možnosťou rozšírenia na 512MB
Disky	2 pozície pre HDD SAS alebo SATA 2.5", disky za chodu vymeniteľné / doplniteľné
Osadené HDD	2x 72GB SAS, 15000 otáčok za minútu
Sieťový adaptér	4x 10/100/1000 Mbps Ethernet Adaptér, aspoň dva adaptéry s podporou TCP/IP Offload
FC adaptér	dvojportový 4Gbps PCIe FC HBA
USB	1x interný port
PCI sloty	2 voľné sloty PCI-Express x8
Grafický adaptér	grafický adaptér s 32MB video RAM
Správa a manažment	servisný procesor alebo karta pre systémový manažment poskytujúca podporu vzdialeného manažmentu servera cez internet alebo intranet pomocou bezpečnej kryptovanej komunikácie (SSL, SSH, AES, 3DES), podporu štandardu IPMI 2.0, podpora grafického rozhrania. Dvojitá autentifikácia s integráciou do adresárovej služby (MS AD), podpora MS Terminálových služieb. Podpora záznamu a spätného prehrávania bootovacej obrazovky
Predporuchová záruka	HDD, pamäťové moduly, procesory
Záruka	3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu, časové pokrytie 9x5, oprava nasledujúci pracovný deň
Prevedenie	blade

Konfigurácia 3

Hewlett-Packard BL680c G5, 2 x CPU E7540, 8GB RAM, 2 x 72GB 10k, 2 x FC HBA, 4 x NIC

Parameter	Požiadavka
Procesor	Intel Xeon E7540 model servera s štyrmi procesormi typu x86 dosahujúci výkon aspoň 245 bodov podľa testu CINT2006 rate. Osadenie dvomi procesorom s možnosťou doplniť ďalšie dva procesory.

RAM	8GB (2x 4GB) FB-DIMM, s funkciou detekcie multibitových chýb, zrkadlenia pamätí, s podporou 128GB.
Diskový radič	radič pre disky SAS alebo SATA, s podporou RAID 0, 1, 1+0, batériou zálohovaná cache s 256MB s možnosťou rozšírenia na 512MB
Disky	2 pozície pre HDD SAS alebo SATA 2.5", disky za chodu vymeniteľné / doplniteľné
Osadené HDD	2x 72GB SAS, 10000 otáčok za minútu
Sieťový adaptér	4x 10/100/1000 Mbps Ethernet Adaptér, aspoň dva adaptéry s podporou TCP/IP Offload
FC adaptér	dvojportový 4Gbps PCIe FC HBA
USB	1x interný port
PCI sloty	2 voľné sloty PCI-Express
Grafický adaptér	grafický adaptér s 32MB video RAM
Správa a manažment	servisný procesor alebo karta pre systémový manažment poskytujúca podporu vzdialeného manažmentu servera cez internet alebo intranet pomocou bezpečnej kryptovanej komunikácie (SSL, SSH, AES, 3DES), podporu štandardu IPMI 2.0, podpora grafického rozhrania. Dvojitá autentifikácia s integráciou do adresárovej služby (MS AD), podpora MS Terminálových služieb. Podpora záznamu a spätného prehrávania bootovacej obrazovky
Predporuchová záruka	HDD, pamäťové moduly, procesory
Záruka	3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu, časové pokrytie 9x5, oprava nasledujúci pracovný deň
Prevedenie	blade

Konfigurácia 4

Hewlett-Packard BL680c G5, 2 x CPU E7540, 8GB RAM, 2 x 72GB 10k, 4 x NIC

Parameter	Požiadavka
Procesor	Intel Xeon E7540 model servera s štyrmi procesormi typu x86 dosahujúci výkon aspoň 245 bodov podľa testu CINT2006 rate. Osadenie dvomi procesorom s možnosťou doplniť ďalšie dva procesory.
RAM	8GB (2x 4GB) FB-DIMM, s funkciou detekcie multibitových chýb, zrkadlenia pamätí, s podporou 128GB.
Diskový radič	radič pre disky SAS alebo SATA, s podporou RAID 0, 1, 1+0, batériou zálohovaná cache s 256MB s možnosťou rozšírenia na 512MB
Disky	2 pozície pre HDD SAS alebo SATA 2.5", disky za chodu vymeniteľné / doplniteľné
Osadené HDD	2x 72GB SAS, 10000 otáčok za minútu
Sieťový adaptér	4x 10/100/1000 Mbps Ethernet Adaptér, aspoň dva adaptéry s podporou TCP/IP Offload
USB	1x interný port
PCI sloty	3 voľné sloty PCI-Express
Grafický adaptér	grafický adaptér s 32MB video RAM
Správa a manažment	servisný procesor alebo karta pre systémový manažment poskytujúca podporu vzdialeného manažmentu servera cez internet alebo intranet pomocou bezpečnej kryptovanej komunikácie (SSL,

	SSH, AES, 3DES), podporu štandardu IPMI 2.0, podpora grafického rozhrania. Dvojitá autentifikácia s integráciou do adresárovej služby (MS AD), podpora MS Terminálových služieb. Podpora záznamu a spätného prehrávania bootovacej obrazovky
Predporuchová záruka	HDD, pamäťové moduly, procesory
Záruka	3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu, časové pokrytie 9x5, oprava nasledujúci pracovný deň
Prevedenie	blade

Konfigurácia 5

Hewlett-Packard BL680c G5, 2 x CPU E7540, 4GB RAM, 2 x 72GB 10k, 4 x NIC

Parameter	Požiadavka
Procesor	Intel Xeon E7540, model servera so štyrmi procesormi typu x86 dosahujúci výkon aspoň 245 bodov podľa testu CINT2006'rate. Osadenie jedným procesorom s možnosťou doplniť ďalšie tri procesory.
RAM	4GB (2x 2GB) FB-DIMM, s funkciou detekcie multibitových chýb, zrkadlenia pamätí, s podporou 128GB.
Diskový radič	radič pre disky SAS alebo SATA, s podporou RAID 0, 1, 1+0, batériou zálohovaná cache s 256MB s možnosťou rozšírenia na 512MB
Disky	2 pozície pre HDD SAS alebo SATA 2.5", disky za chodu vymeniteľné / doplniteľné
Osadené HDD	2x 72GB SAS, 10000 otáčok za minútu
Sieťový adaptér	4x 10/100/1000 Mbps Ethernet Adaptér, aspoň dva adaptéry s podporou TCP/IP Offload
USB	1x interný port
PCI sloty	3 voľné sloty PCI-Express
Grafický adaptér	grafický adaptér s 32MB video RAM
Správa a manažment	servisný procesor alebo karta pre systémový manažment poskytujúca podporu vzdialeného manažmentu servera cez internet alebo intranet pomocou bezpečnej kryptovanej komunikácie (SSL, SSH, AES, 3DES), podporu štandardu IPMI 2.0, podpora grafického rozhrania. Dvojitá autentifikácia s integráciou do adresárovej služby (MS AD), podpora MS Terminálových služieb. Podpora záznamu a spätného prehrávania bootovacej obrazovky
Predporuchová záruka	HDD, pamäťové moduly, procesory
Záruka	3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu, časové pokrytie 9x5, oprava nasledujúci pracovný deň
Prevedenie	blade

Konfigurácia 6

Hewlett-Packard BL460c G6, 2 x CPU E7540, 16GB RAM, 2 x 72GB 15k, 2 x FC HBA, 6 x NIC

Parameter	Požiadavka
Procesor	Intel Xeon E7540, model servera s dvomi procesormi typu x86 dosahujúci výkon aspoň 205 bodov podľa testu CINT2006 rate. Osadenie dvomi procesormi.
RAM	12GB (6x 2GB) DDR3 Registered DIMM, s funkciou detekcie

	multibitových chýb, zrkadlenia pamätí, s podporou 96GB.
Diskový radič	radič pre disky SAS alebo SATA, s podporou RAID 0, 1, 1+0, batériou zálohovaná cache s 256MB.
Disky	2 pozície pre HDD SAS alebo SATA 2.5", disky za chodu vymeniteľné / doplniteľné
Osadené HDD	2x 72GB SAS, 15000 otáčok za minútu
Sieťový adaptér	6x 10/100/1000 Mbps Ethernet Adaptér
FC adaptér	dvojportový 8Gbps PCIe FC HBA
USB	1x interný port
PCI sloty	2 sloty PCI-Express
Grafický adaptér	grafický adaptér s 32MB video RAM
Správa a manažment	servisný procesor alebo karta pre systémový manažment poskytujúca podporu vzdialeného manažmentu servera cez internet alebo intranet pomocou bezpečnej kryptovanej komunikácie (SSL, SSH, AES, 3DES), podporu štandardu IPMI 2.0, podpora grafického rozhrania. Dvojitá autentifikácia s integráciou do adresárovej služby (MS AD), podpora MS Terminálových služieb. Podpora záznamu a spätného prehrávania bootovacej obrazovky
Predporuchová záruka	HDD, pamäťové moduly, procesory
Záruka	3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu, časové pokrytie 9x5, oprava nasledujúci pracovný deň
Prevedenie	blade

Zálohovacie systémy

Konfigurácia 1 Pásková mechanika

Hewlett-Packard Ultrium 920 SCSI 1-Drive 1U Rackmount

Parameter	Požiadavka
Min. kapacita dátového média	800 GB
Rozhranie zariadenia	3Gb/s SAS alebo LVD SCSI
Prevedenie	1U s montážnym kitom do 19" racku
Adapter	Adapter do servera konfigurácie 6 pre pripojenie zariadenia
Dátové pásky	5ks 800GB prepisovacie pásky s čiarovým kódom
Čistiaca páska	1ks Univerzálna čistiaca páska
Záruka	3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu, časové pokrytie 9x5, oprava nasledujúci pracovný deň

Konfigurácia 2 Páskový Autoloader

Hewlett-Packard 1/8 G2 Ultr 920 SAS Autoloader

Parameter	Požiadavka
Počet páskových mechaník	1
Min. počet slotov na pásky	8
Min. kapacita dátového média	800 GB
Min. kapacita zariadenia	12,8 TB (s kompresiou v pomere 2:1)
Min. prenosová	576 GB/h (s kompresiou v pomere 2:1)

rýchlosť	
Prevedenie	1U s montážnym kitom do 19" racku
Rozhranie zariadenia	3Gb/s SAS alebo LVD SCSI
Adapter	Adapter + kábel napripojenie servera konfigurácie 6
Dátové pásky	8ks 800GB prepisovacie pásky s čiarovým kódom
Čistiaca páska	1ks Univerzálna čistiaca páska
Záruka	3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu, časové pokrytie 9x5, oprava nasledujúci pracovný deň

Konfigurácia 3 Pásková knižnica

Hewlett-Packard MSL6030 1 LTO-4 Ultrium 1840 FC Lib

Parameter	Požiadavka
Počet páskových mechaník	2 s možnosťou rozšírenia na 12
Min. počet slotov na pásky	30 s možnosťou rozšírenia na 120
Min. kapacita dátového média	1,6 TB
Min. kapacita zariadenia	48 TB (s kompresiou v pomere 2:1)
Min. prenosová rýchlosť	1,7 TB/h (s kompresiou v pomere 2:1)
Prevedenie	5U s montážnym kitom do 19" racku
Rozhranie zariadenia	4Gb/s Fibre Channel
Príslušenstvo	Optický kábel LC/LC 5m
Dátové pásky	30ks 1,6GB prepisovacie pásky s čiarovým kódom
Čistiaca páska	1ks Univerzálna čistiaca páska
Záruka	3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu, časové pokrytie 9x5, oprava nasledujúci pracovný deň

Konfigurácia 4 Virtuálna pásková knižnica

Hewlett-Packard D2D4112 Backup System

Parameter	Požiadavka
Min. požadovaná kapacita RAW (bez použitia kompresie a deduplikácie)	24 TB
Forma kompresie dát	Hardverová
Podpora RAID	RAID5 alebo RAID6
Konektivita zariadenia	2x 4 Gb/s Fibre Channel 2x 1 Gb/s iSCSI
Možnosť podpory Deduplikácie	Ano, na úrovni Virtuálnej páskovej mechaniky
Replikácia	Ano, možnosť podpory vzájomnej replikácie dát medzi dvoma virtuálnymi páskovými systémami
Min. počet Virtuálnych mechaník - knižníc	24
Min. podpora	3.200

virtuálnych slotov / médií	
Podpora virtuálnych zariadení	<ul style="list-style-type: none"> - Štandardná pásková mechanika LTO-2, LTO-3, LTO-4 - Autoloader 1x mechanika, 8-slotov - Štandardné páskové knižnice
Podporované zálohovacie SW	<ul style="list-style-type: none"> - HP Storage Data Protector - EMC NetWorker - IBM Tivoli Storage Manager - Symantec Veritas NetBackup
Správa zariadenia	Pomocou grafického rozhrania
Prevedenie	Montovateľné do štandardného 19" Racku
Redundancia	Redundantné za chodu vymeniteľné napájacie zdroje a ventilátory
Záruka	3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu, časové pokrytie 9x5, oprava nasledujúci pracovný deň

Storage systémy - externé diskové polia

Konfigurácia 1 Externá disková polica

Hewlett-Packard StorageWorks MSA60 Array

Parameter	Požiadavka
Min. počet pevných diskov	12
Typy podporovaných pevných diskov	3 GB/s SAS/SATA/SAS MDL 3,5" Hot Plug
Možnosť ďalšieho rozšírenia	Možnosť kaskádovania zariadení 1+3
Rozhranie zariadenia	3Gb/s SAS
Kompatibilné operačné systémy	Windows 2003, 2008 Novell NetWare 6.5 Open Enterprise Server Open VMSV8.3 1H, HP-UX 11 iv2/11iv3 Red Hat EL 3, 4, 5 SLES 9, 10 Solaris 10 VMwareESX 3.5.x
Prevedenie	2U s montážnym kitom do 19" racku
Redundantné komponenty	Za chodu vymeniteľné zdroje napájania a ventilátory, I/O moduly, pevné disky
Adapter	Adapter + kábel na pripojenie servera konfigurácie 5
Záruka	3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu, časové pokrytie 9x5, oprava nasledujúci pracovný deň

Konfigurácia 2

Hewlett-Packard 2312fc DC Modular Smart Array

Parameter	Požiadavka
Radiče diskového poľa	Redundantne radiče osadené 1GB vyrovnávacou pamäťou zálohovanou batériou
Rozhranie zariadenia	4x 4 Gb/s Fibre channel osadené LC konektorom
Min. počet pevných diskov	60
Typy podporovaných pevných diskov	Dual port 3 GB/s SAS/SATA 3,5" Hot Plug
Podporovaná ochrana dát	Technológia RAID 0, 1, 3, 5, 6, 10, 50

Min. počet logických jednotiek (LUN)	512
Max. podporovaná veľkosť logickej jednotky (LUN)	16 TB
Min. počet pripojiteľných serverov	64
Kompatibilné operačné systémy	Microsoft Windows 2003, 2008 Hyper-V Open VMSV8.3 1H, HP-UX 11 iv2/11iv3 Red Hat EL, SLES Solaris 10 VMwareESX 3.5.x
Správa zariadenia	Grafické rozhranie a príkazový riadok
Prevedenie	Montážny kit do 19" racku
Redundantné komponenty	Za chodu vymeniteľné zdroje napájania a ventilátory, radiče diskového pola, I/O Moduly, pevné disky
Príslušenstvo	4ks optické káble LC/LC 5m
Záruka	3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu, časové pokrytie 9x5, oprava nasledujúci pracovný deň

Konfigurácia 3

Hewlett-Packard EVA4400

Parameter	Požiadavka
Radiče diskového pola	Redundantne radiče s celkovou vyrovnávajúcou pamäťou 4GB zálohovanou batériou
Rozhranie zariadenia	4x 4 Gb/s Fibre channel osadené LC konektorom
Počet pevných diskov	8ks 146 GB 15k rpm 4Gb/s Dual port FC
Max. podporovaný počet pevných diskov	96
Typy podporovaných pevných diskov	Dual port 4 GB/s FC/SSD/SATA 3,5" Fibre Channel Hot Plug
Podporované veľkosti pevných diskov	FC 15k rpm – 146GB, 300GB, 450GB FC 10k rpm – 300GB, 450GB, 600GB SATA 7,2k rpm – 1TB SSD – 72GB
Podporovaná ochrana dát	Technológia RAID 0, 1, 5, 6, 0+1, 0+5
Min. počet logických jednotiek (LUN)	1024
Max. podporovaná veľkosť logickej jednotky (LUN)	32 TB
Min. počet pripojiteľných serverov	512
Podpora replikácie	Podpora vytvárania snímok (SnapShot) a kópií (Clone) logických jednotiek
Kompatibilné operačné systémy	HP-UX HP OpenVMS

	Windows 2003, Windows 2008 Windows Server 2008 HyperV Sun Solaris, Linux, IBM AIX Novell NetWare VMware, Citrix Xen Apple Mac OSX
Správa zariadenia	Grafické rozhranie a príkazový riadok
Prevedenie	Štandardný 42U 19" rack s redundantnými napájacími modulmi PDU
Redundantné komponenty	Za chodu vymeniteľné zdroje napájania a ventilátory, radiče diskového pola, I/O Moduly, pevné disky
Príslušenstvo	4ks optické káble LC/LC 5m
Záruka	3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu, časové pokrytie 9x5, oprava nasledujúci pracovný deň
Iné služby	Automatické hlásenie chybových stavov do servisného centra bezplatne počas záručnej doby zariadenia

Konfigurácia 4

Hewlett-Packard EVA6400

Parameter	Požiadavka
Radiče diskového pola	Redundantne radiče s celkovou vyrovnávajúcou pamäťou 8GB zálohovanou batériou
Rozhranie zariadenia	8x 4 Gb/s Fibre channel osadené LC konektormi
Počet pevných diskov	18ks 146 GB 15k rpm 4Gb/s Dual port FC
Max. podporovaný počet pevných diskov	212
Typy podporovaných pevných diskov	Dual port 4 GB/s FC/SSD/SATA 3,5" Fibre Channel Hot Plug
Podporované veľkosti pevných diskov	FC 15k rpm – 146GB, 300GB, 450GB FC 10k rpm – 300GB, 450GB, 600GB SATA 7,2k rpm – 1TB SSD – 72GB
Podporovaná ochrana dát	Technológia RAID 0, 1, 5, 6, 0+1, 0+5
Mín. počet logických jednotiek (LUN)	2048
Max. podporovaná veľkosť logickej jednotky (LUN)	32 TB
Mín. počet pripojiteľných serverov	512
Podpora replikácie	Podpora vytvárania snímok (SnapShot) a kopíí (Clone) logických jednotiek
Kompatibilné operačné systémy	HP-UX HP OpenVMS Windows 2003, Windows 2008 Windows Server 2008 HyperV Sun Solaris, Linux, IBM AIX

	Novell NetWare VMware, Citrix Xen Apple Mac OSX
Správa zariadenia	Grafické rozhranie a príkazový riadok
Prevedenie	Štandardný 42U 19" rack s redundantnými napájacími modulmi PDU
Redundantné komponenty	Za chodu vymeniteľné zdroje napájania a ventilátory, radiče diskového pola, I/O Moduly, pevné disky
Príslušenstvo	8ks optické káble LC/LC 5m
Záruka	3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu, časové pokrytie 9x5, oprava nasledujúci pracovný deň
Iné služby	Automatické hlásenie chybových stavov do servisného centra bezplatne počas záručnej doby zariadenia

Konfigurácia 5

Hewlett-Packard EVA8400

Parameter	Požiadavka
Radiče diskového pola	Redundantne radiče s celkovou vyrovnávajúcou pamäťou 22GB zálohovanou batériou
Rozhranie zariadenia	8x 4 Gb/s Fibre channel osadené LC konektorom
Počet pevných diskov	18ks 146 GB 15k rpm 4Gb/s Dual port FC
Max. podporovaný počet pevných diskov	312
Typy podporovaných pevných diskov	Dual port 4 GB/s FC/SSD/SATA 3,5" Fibre Channel Hot Plug
Podporované veľkosti pevných diskov	FC 15k rpm – 146GB, 300GB, 450GB FC 10k rpm – 300GB, 450GB, 600GB SATA 7,2k rpm – 1TB SSD – 72GB
Podporovaná ochrana dát	Technológia RAID 0, 1, 5, 6, 0+1, 0+5
Min. počet logických jednotiek (LUN)	2048
Max. podporovaná veľkosť logickej jednotky (LUN)	32 TB
Min. počet pripojiteľných serverov	512
Podpora replikácie	Podpora vytvárania snímok (SnapShot) a kópií (Clone) logických jednotiek
Kompatibilné operačné systémy	HP-UX HP OpenVMS Windows 2003, Windows 2008 Windows Server 2008 HyperV Sun Solaris, Linux, IBM AIX Novell NetWare VMware, Citrix Xen Apple Mac OSX

Správa zariadenia	Grafické rozhranie a príkazový riadok
Prevedenie	Štandardný 42U 19" rack s redundantnými napájacími modulmi PDU
Redundantné komponenty	Za chodu vymeniteľné zdroje napájania a ventilátory, radiče diskového poľa, I/O Moduly, pevné disky
Príslušenstvo	8ks optické káble LC/LC 5m
Záruka	3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu, časové pokrytie 9x5, oprava nasledujúci pracovný deň
Iné služby	Automatické hlásenie chybových stavov do servisného centra bezplatne počas záručnej doby zariadenia

Konfigurácia 6

Hewlett-Packard Storage Works XP20000 Disk Array

Parameter	Požiadavka
Radiče diskového poľa	Redundantne radiče
Vyrovňavajúca pamäť	16GB s možnosťou rozšírenia do 128GB
Rozhranie zariadenia	8x 4 Gb/s Fibre channel osadené LC konektorom s možnosťou rozšírenia na 48x 4 Gb/s Fibre channel
Počet pevných diskov	9ks 146 GB 15k rpm 4Gb/s Dual port FC
Max. podporovaný počet pevných diskov	240
Typy podporovaných pevných diskov	Dual port 4 GB/s FC/SSD/SATA 3,5" Fibre Channel Hot Plug
Podporované veľkosti pevných diskov	FC 15k rpm – 146GB, 300GB, 450GB FC 10k rpm – 400GB SATA 7,2k rpm – 1TB SSD – 72GB, 146 GB
Podporovaná ochrana dát	Technológia RAID 1, 5, 6
Mín. počet logických jednotiek (LUN)	64k
Podpora replikácie	Podpora vytvárania snímok (SnapShot) a kopíí (Clone) logických jednotiek
Kompatibilné operačné systémy	HP-UX HP OpenVMS, HP Tru64, HP NonStop Windows 2003, Windows 2008 Sun Solaris, Linux, IBM AIX VMware Mainframe
Správa zariadenia	Grafické rozhranie a príkazový riadok
Prevedenie	42U 19" rack s redundantnými napájacími modulmi PDU
Redundantné komponenty	Za chodu vymeniteľné zdroje napájania a ventilátory, radiče diskového poľa, I/O Moduly, pevné disky
Príslušenstvo	8ks optické káble LC/LC 5m
Záruka	3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu, časové pokrytie 9x5, oprava nasledujúci pracovný deň
Iné služby	Automatické hlásenie chybových stavov do servisného centra bezplatne počas záručnej doby zariadenia

Konfigurácia 7

Hewlett-Packard StorageWorks XP24000 Disk Array

Parameter	Požiadavka
Radiče diskového poľa	Redundantne radiče
Vyrovňavajúca pamäť	16GB s možnosťou rozšírenia do 512GB
Rozhranie zariadenia	8x 4 Gb/s Fibre channel osadené LC konektorom s možnosťou rozšírenia na 128x 4 Gb/s Fibre channel
Počet pevných diskov	9ks 146 GB 15k rpm 4Gb/s Dual port FC
Max. podporovaný počet pevných diskov	1148
Typy podporovaných pevných diskov	Dual port 4 GB/s FC/SSD/SATA 3,5" Fibre Channel Hot Plug
Podporované veľkosti pevných diskov	FC 15k rpm – 146GB, 300GB, 450GB FC 10k rpm – 400GB SATA 7,2k rpm – 1TB SSD – 72GB, 146 GB
Podporovaná ochrana dát	Technológia RAID 1, 5, 6
Min. počet logických jednotiek (LUN)	64k
Podpora replikácie	Podpora vytvárania snímok (SnapShot) a kópií (Clone) logických jednotiek
Kompatibilné operačné systémy	HP-UX HP OpenVMS, HP Tru64, HP NonStop Windows 2003, Windows 2008 Sun Solaris, Linux, IBM AIX VMware Mainframe
Správa zariadenia	Grafické rozhranie a príkazový riadok
Prevedenie	42U 19" rack s redundantnými napájacími modulmi PDU
Redundantné komponenty	Za chodu vymeniteľné zdroje napájania a ventilátory, radiče diskového poľa, I/O Moduly, pevné disky
Príslušenstvo	8ks optické káble LC/LC 5m
Záruka	3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu, časové pokrytie 9x5, oprava nasledujúci pracovný deň
Iné služby	Automatické hlásenie chybových stavov do servisného centra bezplatne počas záručnej doby zariadenia

SAN infraštruktúra

Konfigurácia 1

Hewlett-Packard 8/8 and 8/24 SAN Switch

Parameter	Požiadavka
Počet prepínačov	2ks
Technológia	8 Gb/s
Počet portov na prepínač	24x 8Gb/s osadených 8 Gb/s SW SFP modulmi
Príslušenstvo	48ks optický kábel LC/LC 5m

Montážne prevedenie prepínača	1U montovateľné do štandardného 19" racku
Správa zariadenia	Grafické rozhranie a príkazový riadok
Záruka	3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu, časové pokrytie 9x5, oprava nasledujúci pracovný deň

Konfigurácia 2

Hewlett-Packard 8/80 Base 48-ports Enabled SAN Switch

Parameter	Požiadavka
Počet prepínačov	2ks
Technológia	8 Gb/s
Počet portov na prepínač	48x 8Gb/s osadených 8 Gb/s SW SFP modulmi s možnosťou rozšírenia portov na 80
Príslušenstvo	96ks optický kábel LC/LC 5m
Redundantné komponenty	Za chodu vymeniteľné napájacie zdroje a ventilátory
Montážne prevedenie prepínača	2U montovateľné do štandardného 19" racku
Správa zariadenia	Grafické rozhranie a príkazový riadok
Záruka	3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu, časové pokrytie 9x5, oprava nasledujúci pracovný deň

Rozšírenie - Storage systémy

HDD pre Storage Systémy Konfigurácia 1	HP 72 GB 15k rpm 3Gb Dual Port SAS 3,5" HP 146 GB 15k rpm 3Gb Dual Port SAS 3,5" HP 300 GB 15k rpm 3Gb Dual Port SAS 3,5" HP 450 GB 15k rpm 3Gb Dual Port SAS 3,5" HP 400 GB 10k rpm 3Gb Dual Port SAS 3,5" HP 750 GB 7,2k rpm 3Gb Dual Port SAS MDL 3,5" HP 1 TB 7,2k rpm 3Gb Dual Port SAS MDL 3,5" HP 250 GB 7,2k rpm 3Gb Dual Port SATA MDL 3,5" HP 500 GB 7,2k rpm 3Gb Dual Port SATA MDL 3,5" HP 750 GB 7,2k rpm 3Gb Dual Port SATA MDL 3,5" HP 1 TB 7,2k rpm 3Gb Dual Port SATA MDL 3,5"
HDD pre Storage Systémy Konfigurácia 2	HP MSA2000 3.5in Dual I/O 12 Drive Enclosure - Disková polica pre Storage System HP MSA2 146 GB 15k rpm 3Gb Dual Port SAS 3,5" HP MSA2 300 GB 15k rpm 3Gb Dual Port SAS 3,5" HP MSA2 450 GB 15k rpm 3Gb Dual Port SAS 3,5" HP MSA2 500 GB 7,2k rpm 3Gb Dual Port SATA 3,5" HP MSA2 750 GB 7,2k rpm 3Gb Dual Port SATA 3,5" HP MSA2 1 TB 7,2k rpm 3Gb Dual Port SATA 3,5"
HDD pre Storage Systémy Konfigurácia 3,4,5	HP M6412-A Fibre Channel Drive Enclosure - Disková polica pre Storage System SW Licencie na rozšírenie kapacity Storage Systému: - HP Command View EVA4400 1TB Software LTU - HP Command View EVA6400 SW 1TB LTU - HP Command View EVA8400 SW 1TB LTU - HP Business Copy EVA4400 1TB SW LTU

	<ul style="list-style-type: none"> - HP Business Copy EVA6400 SW 1TB LTU - HP Business Copy EVA8400 SW 1TB LTU - HP Continuous Access EVA4400 1TB LTU - HP Continuous Access EVA6400 SW 1TB LTU - HP Continuous Access EVA8400 1TB LTU <p>HP EVA M6412A 146 GB 15k rpm 4Gb Dual Port FC 3,5"</p> <p>HP EVA M6412A 300 GB 15k rpm 4Gb Dual Port FC 3,5"</p> <p>HP EVA M6412A 450 GB 15k rpm 4Gb Dual Port FC 3,5"</p> <p>HP EVA M6412A 300 GB 10k rpm 4Gb Dual Port FC 3,5"</p> <p>HP EVA M6412A 450 GB 10k rpm 4Gb Dual Port FC 3,5"</p> <p>HP EVA M6412A 600 GB 10k rpm 4Gb Dual Port FC 3,5"</p> <p>HP EVA M6412A 1 TB 7,2k rpm 3Gb Dual Port SATA 3,5"</p> <p>HP EVA M6412A 72 GB 7,2k rpm 4Gb Dual Port SSD 3,5"</p> <p>Ďalšie dostupné príslušenstvo – žiadne</p>
HDD pre Storage Systemy Konfigurácia 6,7	<p>HP XP20000 4x 146 GB 15k rpm 4Gb Dual Port FC 3,5"</p> <p>HP XP20000 4x 300 GB 15k rpm 4Gb Dual Port FC 3,5"</p> <p>HP XP20000 4x 450 GB 15k rpm 4Gb Dual Port FC 3,5"</p> <p>HP XP20000 4x 400 GB 10k rpm 4Gb Dual Port FC 3,5"</p> <p>HP XP20000 4x 1 TB 7,2k rpm 4Gb Dual Port FC 3,5"</p> <p>HP XP20000 4x 72 GB 7,2k rpm 4Gb Dual Port SSD 3,5"</p> <p>HP XP20000 4x 146 GB 7,2k rpm 4Gb Dual Port SSD 3,5"</p> <p>SW Licencie na rozšírenie kapacity Storage Systému</p> <p>Ďalšie dostupné príslušenstvo – žiadne</p>
Zálohovací Softvér	<p>HP Data Prot Start Pk for HP-UX DVD LTU</p> <p>HP Data Prot One Drv UNIX/NAS/SAN LTU</p> <p>HP Data Prot On-line Backup for UNIX LTU</p> <p>HP Data Prot 61-250 Slots Library LTU</p> <p>HP Data Prot Start Pk Windows DVD & LTU</p> <p>HP Data Prot Windows/Netware/Linux LTU</p> <p>HP Data Prot On-line Backup Windows LTU</p> <p>HP Data Prot 0 Dtme BU for XP 1TB LTU</p> <p>HP Data Prot Zero Dtme Bkup EVA 1TB LTU</p> <p>HP Data Prot Instnt Rcvr for XP 1TB LTU</p> <p>HP Data Prot Instnt Recovery EVA 1TB LTU</p> <p>HP Data Prot Advncd Bkup to Dsk 1TB LTU</p> <p>Podpora: 3 roky s nárokom na updaty</p> <p>HP Software 7RE Supp</p> <p>HP Software 7RH Supp</p> <p>HP Software 7RL Supp</p> <p>HP Software 7RT Supp</p> <p>HP Software 7RV Supp</p> <p>HP Software 7RW Supp</p> <p>HP Software 7S0 Supp</p> <p>HP Software 7S3 Supp</p> <p>HP Software 7S4 Supp</p> <p>HP Software 7TU Supp</p>

Racky k serverom

Konfigurácia 1

Hewlett-Packard Universal Rack 10642 G2 Pallet Rack

Parameter	Požiadavka
Celková výška	42U
Šírka	60cm
Vybavenie racku	Dve zariadenia na rozvod napájanie v racku s výkonom 7.3 kVA každé, celkový počet dostupných zástrčiek typu IEC-320 C13, 25 ks na každé zariadenia Stabilizačný Kit Sada bočných panelov 16 portový KVM prepínač pripravený na pripojenie a prepínanie 16 serverov Monitor 17", klávesnica a myš/touchpad v prevedení do racku na výšku 1U
Záruka	3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu, časové pokrytie 9x5, oprava nasledujúci pracovný deň

Konfigurácia 2

Hewlett-Packard 10842 G2 Pallet Rack

Parameter	Požiadavka
Celková výška	42U
Šírka	80cm
Vybavenie racku	Dve zariadenia na rozvod napájanie v racku s výkonom 7.3 kVA každé, celkový počet dostupných zástrčiek typu IEC-320 C13, 25 ks na každé zariadenia Stabilizačný Kit Sada bočných panelov 16 portový KVM prepínač pripravený na pripojenie a prepínanie 16 serverov Monitor 17", klávesnica a myš/touchpad v prevedení do racku na výšku 1U
Záruka	3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu, časové pokrytie 9x5, oprava nasledujúci pracovný deň

UPS - záložné zdroje napájania

Konfigurácia 1

Hewlett-Packard R3000XR, management module, 2 x ERM

Parameter	Požiadavka
Výkon	3000 VA
Prevádzkové napätie	220, 230, 240V
Komunikačné porty	DB9 (serial) / RJ45 (SNMP)
Prídavné batériové moduly	dva
Servisovateľnosť	za chodu vymeniteľné batérie aj elektronické moduly
Prevedenie	Rack, výška 2U
Záruka	3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu, časové pokrytie 9x5, oprava nasledujúci pracovný deň

Konfigurácia 2

Hewlett-Packard R5500XR, management module, 2 x ERM

Parameter	Požiadavka
Výkon	6000 VA
Prevádzkové napätie	220, 230, 240V
Komunikačné porty	DB9 (serial) / RJ45 (SNMP)
Prídavné batériové moduly	dva
Servisovateľnosť	za chodu vymeniteľné batérie aj elektronické moduly
Prevedenie	Rack, výška 3U
Záruka	3 roky bezplatná oprava u zákazníka na celú zostavu, časové pokrytie 9x5, oprava nasledujúci pracovný deň

Doplnky k serverom

Parameter	Požiadavka
HDD pre server, blade server	HP 72GB 10K SAS 2.5 DP HDD , 72GB SAS, 10000 otáčok za minútu, SAS 2.5", za chodu vymeniteľný / doplniteľný
HDD pre server, blade server	HP 146GB 3G SAS 10K 2.5in DP ENT HDD, 146GB SAS, 10000 otáčok za minútu, SAS 2.5", za chodu vymeniteľný / doplniteľný
HDD pre server, blade server	HP 72GB 3G SAS 15K 2.5in DP ENT HDD, 72GB SAS, 15000 otáčok za minútu, SAS 2.5", za chodu vymeniteľný / doplniteľný
HDD pre server, blade server	HP 146GB 3G SAS 15K 2.5in DP ENT HDD, 146GB SAS, 15000 otáčok za minútu, SAS 2.5", za chodu vymeniteľný / doplniteľný
HDD pre server, blade server	HP 300GB 3G SAS 10K 2.5in DP ENT HDD, 300GB SAS, 10000 otáčok za minútu, SAS 2.5", za chodu vymeniteľný / doplniteľný
RAM pre server 7, blade server 2-5	HP 4GB FBD PC2-5300 2x2GB LP Kit , 4 GB (2x 2GB) FB-DIMM
RAM pre server 7, blade server 2-5	HP 8GB FBD PC2-5300 2x4GB LP Kit, 8 GB (2x 4GB) FB-DIMM
RAM pre server 7, blade server 2-5	HP 16GB FBD PC2-5300 2x8GB Kit, 16 GB (2x 8GB) FB-DIMM
RAM pre server 1-6, blade server 6	HP 4GB 2Rx4 PC3-10600R-9 Kit, 4 GB (1x 4GB) DDR3 Registered DIMM
RAM pre server 1-6, blade server 6	HP 8GB 2Rx4 PC3-10600R-9 Kit, 8 GB (1x 8GB) DDR3 Registered DIMM
RAM pre server 1-6, blade server 6	HP 16GB 4Rx4 PC3-8500R-7 Kit, 16 GB (1x 16GB) DDR3 Registered DIMM
CPU a rozširujúci set na plnú kapacitu CPU pre servery 1, 2, 4, 6, 7	
<ul style="list-style-type: none"> - HP E5530 DL360 G6 Kit - HP E5520 ML350 G6 Kit - HP E5530 DL380 G6 Kit - HP X7460 DL580 G5 Kit 	
CPU a rozširujúci set na plnú kapacitu CPU pre blade servery 2, 3, 4, 5, 6:	
<ul style="list-style-type: none"> - HP E7450 BL680c G5 2P Kit 	



Ďalšie požiadavky

Implementačné práce zahrňujúce kompletnú hardvérovú montáž, konfiguráciu serverov, storage systémov, zálohovacích zariadení, ostatných komponentov a inštaláciu operačného systému s kompletnou konfiguráciou všetkých komponentov zahrnúť v cene.

Školenie technických pracovníkov objednávateľa na dodávané zariadenia.

Záručný servis zariadení dodaných Dodávateľom.

Pozáručný servis, ktorý bude spresnený na základe osobitnej servisnej zmluvy.

Zlatý, preferovaný resp. pokročilý partnerský vzťah dodávateľa s výrobcem technológie.

V Bratislave, dňa: **18 JAN. 2010**

za kupujúceho
Robert Kaliňák
podpredseda vlády a minister vnútra
Slovenskej republiky

V Nitre, dňa: **18 JAN. 2010**

MICROCOMP - Computersystém s.r.o.
Kopušová 2, 942 01 Nitra

IČO: 31410952 DIČ: SK2020405354
BA 2

za predávajúceho
Jozef Gál
konateľ spoločnosti
MICROCOMP-Computersystém s.r.o.