

„Počítačové zariadenia, periféria a softvér“

Obchodné meno uchádzača skupia dodávateľov, sídlo: Asseco Central Europe, a.s.Trenčianska
56/A, 821 09 Bratislava

Predmet zákazky: „Počítačové zariadenia, periféria a softvér“

Príloha č. 1
súťažných podkladov

NÁVRH NA PLNENIE KRITÉRIÍ

Predmet zákazky: **Výpočtová technika**

1. časť: Počítačové zariadenia, periféria a softvér

Postup verejného obstarávania: užšia súťaž podľa § 67

Uchádzač:

Obchodné meno:	Asseco Central Europe,a s.
Adresa sídla:	Trenčianska 56/A, 821 09 Bratislava
IČO:	35 760 419
Platiteľ DPH (uvedie sa: áno/nie)	ÁNO

Kritérium „Najnižšia cena“

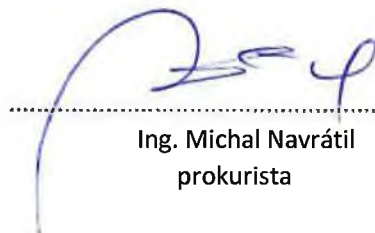
Predmet		Predpokl. počet ks	Cena za 1 ks bez DPH	cena za predpokl. počet ks bez DPH	Výška DPH (20 %)	cena za predpokl. počet ks s DPH
1.	Osobný počítač typ I.	1 600	819,00	1 310 400,00	262 080,00	1 572 480,00
2.	Osobný počítač typ II.	600	454,50	272 700,00	54 540,00	327 240,00
3.	Osobný počítač typ III.	600	870,00	522 000,00	104 400,00	626 400,00
4.	Prenosný počítač typ I.	400	765,00	306 000,00	61 200,00	367 200,00
5.	Prenosný počítač typ II.	40	998,00	39 920,00	7 984,00	47 904,00
6.	Tenký klient	200	289,00	57 800,00	11 560,00	69 360,00
7.	Monitor typ I.	600	144,00	86 400,00	17 280,00	103 680,00
8.	Monitor typ II.	600	165,00	99 000,00	19 800,00	118 800,00

„Počítačové zariadenia, periféria a softvér“

9.	Monitor typ III.	600	518,00	310 800,00	62 160,00	372 960,00
10.	Klávesnica s čítačkou čipových kariet	1 600	29,50	47 200,00	9 440,00	56 640,00
11.	Softwarový nástroj pre virtualizáciu desktopov	1	20 319,00	20 319,00	4 063,80	24 382,80
12.	Skener	200	330,00	66 000,00	13 200,00	79 200,00
13.	Tlačiareň typ I.	200	151,00	30 200,00	6 040,00	36 240,00
14.	Tlačiareň typ II.	100	209,00	20 900,00	4 180,00	25 080,00
15.	Multifunkčná tlačiareň I.	200	384,00	76 800,00	15 360,00	92 160,00
16.	Multifunkčná tlačiareň II.	100	528,50	52 850,00	10 570,00	63 420,00
17.	Projektor	100	401,00	40 100,00	8 020,00	48 120,00
Vyhodnocovacia cena s DPH						4 031 266,80

**Poznámka: vyhodnocovacia cena slúži len pre účely vyhodnotenia, nie je záväzná.*

V Bratislave, dňa 09.10.2017



Ing. Michal Navrátil
prokurista

1 Dokument „Technická špecifikácia a cenník“

Dokument „Technická špecifikácia a cenník“ s platnosťou na obdobie 60 kalendárnych dní odo dňa nadobudnutia účinnosti rámcovej dohody, v súlade s prílohou č. 2 rámcovej dohody.

Technická špecifikácia a cenník

Príloha č. 2 k rámcovej dohode

(s platnosťou na obdobie 60 kalendárnych dní odo dňa nadobudnutia účinnosti rámcovej dohody)

1. časť : Počítačové zariadenia, periféria a softvér

Jednotková cena

Výrobca a model: HP EliteOne 800 G3 aio		Cena bez DPH	DPH (20%)	Cena s DPH
Osobný počítač typ I	Predpokladaný počet kusov: 1600	819,00	163,80	982,80
Parameter	Požadované minimálne parametre			
Procesor	Intel Core i5 7500 7Gen 3.4 2400MHz Quad Core CPUskóre Benchmark PassMark 7766			
Pamäť	4GB 1600 MHz DDR3 SDRAM Memory (1x4GB), 1 x voľný slot			
Pevný disk	500GB , 7200 rpm, SATA 6.0 GB/s			
DVD-ROM	SATA DVD +/- RW DL			
Grafický adaptér	Integrovaná grafická karta			
Zobrazovacia jednotka	23.8", matný (antireflexný) povrch bez odrazov , rozlíšenie 1920x1080/60Hz. LED podsvietenie			
Voľné sloty	miniPCIe			
Audio	Integrovaná zvuková karta HD audio, integrované reproduktory, 3,5mm audio stereo vstup a výstup			
Sieťový adaptér	Integrovaná sieťová karta 10/100/1000TX, LAN. RJ-45			
Klávesnica	Klávesnica USB, slovenská, 104 znakov (QWERTZ) so znakom EURO na klávesnici, klávesnica rovnakej obchodnej značky ako osobný počítač			
Myš	Optická myš scroll (s kolieskom) USB s podložkou, myš rovnakej obchodnej značky ako osobný počítač			
Porty	4 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, čítačka pre pamäťové karty 6 v 1, CCID slot na čipovú kartu (môže byť zabudovaný aj v klávesnici), HDMI, VGA			
Predinštalovaný software	Predinštalovaný operačný systém Windows 10 Professional SK 64-bit s platnou licenciou			
Prevedenie	All-in-one			
Manažment a bezpečnosť	integrovaný TPM chip, umožňujúci kryptovanie dát na pevnom disku slot pre bezpečnostný zámok umožňujúci uzamknutie zariadenia na pracovisku, možnosť vypnúť jednotlivé USB porty;možnosť načítania operačného systému prostredníctvom siete LAN			
Ovládače	všetky ovládače k danému modelu stiahnuteľné z domovskej stránky výrobcu alebo obchodnej značky			
Záruka a servis	Podľa servisných podmienok (článok VI. rámcovej dohody)			
Výrobca a model: HP ProDesk 400 G4 MT		Cena bez DPH	DPH (20%)	Cena s DPH
Osobný počítač typ II	Predpokladaný počet kusov: 600	454,50	90,90	545,40
Parameter	Požadované minimálne parametre			
Procesor	Intel® Core™ i3-4170 Processor (3M Cache, 3.70 GHz, skóre Benchmark PassMark 5450			
Pamäť	4GB 2133 MHz DDR3 SDRAM Memory (1x4GB), 1 x voľný slot			
Pevný disk	500GB, 7200 rpm, SATA 6,0 GB/s			
DVD-ROM	SATA DVD +/- RW DL			
Grafický adaptér	Integrovaná grafická karta			
Voľné sloty	1x PCI Express x1. 1x PCI Express x16			
Audio	Integrovaná zvuková karta, 3,5mm audio stereo vstup a výstup			
Sieťový adaptér	Integrovaná sieťová karta 10/100/1000TX, LAN, RJ-45			
Klávesnica	Klávesnica USB, slovenská, 104 znakov (QWERTZ) so znakom EURO na klávesnici; Klávesnica rovnakej obchodnej značky ako osobný počítač			
Myš	Optická myš scroll (s kolieskom) USB s podložkou; Myš rovnakej obchodnej značky ako osobný počítač			

Porty	6x USB z toho min. 4 USB 3.0 a min. 2x USB 3.0 na prednom paneli, CCID slot na čipovú kartu (môže byť zabudovaný aj v klávesnici), HDMI, VGA			
Predinštalovaný software	Predinštalovaný operačný systém Windows10 Professional SK 64-bit s platnou licenciou			
Prevedenie	Mini veža			
Manažment a bezpečnosť	integrovaný TPM chip, umožňujúci kryptovanie dát na pevnom disku slot pre bezpečnostný zámok umožňujúci uzamknutie zariadenia na pracovisku, možnosť nahratia operačného systému prostredníctvom siete LAN vypnúť jednotlivé USB porty			
Ovládače	Všetky ovládače k danému modelu stiahnuteľné z domovskej stránky výrobcu alebo obchodnej značky			
Záruka a servis	Podľa servisných podmienok (článok VI. rámcovej dohody)			
Výrobca a model: HP ProDesk 600 G3 MT		Cena bez DPH	DPH (20%)	Cena s DPH
Osobný počítač typ III	Počet kusov: 600	870,00	174,00	1 044,00
Parameter	Požadované minimálne parametre			
Procesor	Intel Core i7 7700 7Gen 3.6 2400MHz Quad Core CPU, skóre Benchmark PassMark 10992			
Pamäť	8 GB PC3-12800 DDR4. 3 x voľný slot			
Pevný disk	256GB SSD + 1TB 7200 SATA-6G 3.5 2nd			
DVD-ROM	SATA DVD +/- RW DL			
Grafický adaptér	AMD Radeon R7 450 4GB FH PCIe x16 G5 GFX			
Audio	Integrovaná zvuková karta. 3,5mm audio stereo vstup			
Sieťový adaptér	Integrovaná sieťová karta 10/100/1000TX.			
	LAN, RJ-45, BT, WIFI			
Klávesnica	USB Klávesnica so slovenskými klávesami od výrobcu PC, s integrovanou čítačkou SC s podporou OP s čipom podľa ISO 7816			
Myš	Optická myš scroll (s kolieskom) USB s podložkou; Myš rovnakej obchodnej značky ako osobný počítač			
Porty	2x USB 2.0, 4x USB 3.0, CCID slot na čipovú kartu (môže byť zabudovaný aj v klávesnici), HDMI, VGA, DVI, serial port			
Predinštalovaný software	Predinštalovaný operačný systém Windows10 Professional SK 64-bit s platnou licenciou			
Prevedenie	Mini veža			
Manažment a bezpečnosť	integrovaný TPM chip, umožňujúci kryptovanie dát na pevnom disku slot pre bezpečnostný zámok umožňujúci uzamknutie zariadenia na pracovisku, možnosť nahratia operačného systému prostredníctvom siete LAN vypnúť jednotlivé USB porty			
Ovládače	Všetky ovládače k danému modelu stiahnuteľné z domovskej stránky výrobcu alebo obchodnej značky			
Záruka a servis	Podľa servisných podmienok (článok VI. rámcovej dohody)			
Výrobca a model: HP ProBook 650 G3		Cena bez DPH	DPH (20%)	Cena s DPH
Prenosný počítač typ I	Predpokladaný počet kusov: 400	765,00	153,00	918,00
Parameter	Požadované minimálne parametre			
Procesor	Intel® Core™ i5-6200U Processor (3M Cache, up to 2.80 GHz), skóre Benchmark PassMark 3 949			
Pamäť	4GB 2133MHz DDR4 (1x4GB). 1 x voľný slot			
Pevný disk	500 GB 7200 rpm, SATA			
DVD-RW mechanika	DVD +/- RW			
Grafický adaptér	Integrovaná grafická karta			
Displej	15.6", LED - podsvietenie, matný (antireflexný), rozlíšenie 1920x1080, webcam s HD rozlíšením			
Komunikačné rozhrania	Ethernet 10/100/1000. LAN. WLAN a.b.g.n. ac + Bluetooth			
Klávesnica	Podsvietená integrovaná klávesnica so slovenským rozložením znakov a numericou klávesnicou			
Polohovacie zariadenie	Touchpad			
Porty	Min. 2 x USB 3.0, 1x USB-C , VGA, Display port, čítačka pamäťových kariet, čítačka odtlačkov prstov, docking port s napájaním			
Predinštalovaný softvér	Predinštalovaný operačný systém Windows 10 Professional SK 64-bit			
Batérie	Výdrž 5 hod.			
Manažment a bezpečnosť	Integrovaný TPM chip, umožňujúci kryptovanie dát na pevnom disku			

Ovládače	Všetky ovládače k danému modelu stiahnuteľné z domovskej stránky výrobcu alebo obchodnej značky			
Príslušenstvo	Taška od rovnakého výrobcu			
Záruka a servis	Podľa servisných podmienok (článok VI. rámcovej dohody)			
Výrobca a model: HP EliteBook 850 G3		Cena bez DPH	DPH (20%)	Cena s DPH
Príslušený počítač typ II	Predpokladaný počet kusov: 40	998,00	199,60	1 197,60
Parameter	Požadované minimálne parametre			
Procesor	Intel® Core™ i7-6500U Processor (4M Cache, up to 3.10 GHz), skóre Benchmark PassMark 4355			
Pamäť	8GB 2133MHz DDR4 (1x8GB), 1 x voľný slot			
Pevný disk	SSD 256 GB			
DVD-RW mechanika	DVD +/- RW			
Grafický adaptér	Nezdieľaná grafická karta 1 GB			
Displej	15.6", LED - podsvietenie, matný (antireflexný), rozlíšenie 1920x1080. webcam s HD rozlíšením			
Komunikačné rozhrania	Ethernet 10/100/1000, LAN. WLAN a.b.g.n. ac + Bluetooth			
Klávesnica	Podsvietená integrovaná klávesnica so slovenským rozložením znakov a numerickou klávesnicou			
Polohovacie zariadenie	Touchpad			
Porty	Min. 2 x USB 3.0, 1x USB-C, VGA, Display port, čítačka pamäťových kariet, čítačka odtlačkov prstov, docking port s napájaním			
Predinštalovaný softvér	Predinštalovaný operačný systém Windows 10 Professional SK 64-bit			
Batérie	Výdrž 7 hod.			
Manažment a bezpečnosť	Integrovaný TPM chip, umožňujúci kryptovanie dát na pevnom disku, odolné kovové telo a pánky			
Ovládače	Všetky ovládače k danému modelu stiahnuteľné z domovskej stránky výrobcu alebo obchodnej značky			
Príslušenstvo	Taška od rovnakého výrobcu			
Záruka a servis	Podľa servisných podmienok (článok VI. rámcovej dohody)			
Výrobca a model: HP T630		Cena bez DPH	DPH (20%)	Cena s DPH
Tenký klient	Predpokladaný počet kusov: 200	289,00	57,80	346,80
Parameter	Požadované minimálne parametre			
Výkon CPU	Procesor AMD GX-420GI SoC with Radeon™ R6E graphics alebo ekvivalent			
NVRAM pamäť	32 GB 32GB M.2 Flash Memory pre operačný systém			
Pamäť	4 GB DDR4L-2400 SDRAM			
Grafický adaptér	integrovaný, podpora práce na dvoch monitoroch súčasne s rozlíšením až 3840 x 2160 bodov			
Sieťové rozhranie	10/100/1000 Ethernet			
Protokoly	podpora protokolov Microsoft RFX/RDP, Citrix® ICA/HDX, VMware® Horizon RDP/PCoIP			
Zabezpečenie	slot pre zámok šasi, heslo pre nastavenie BIOS, heslo pre systém, výber USB			
Správa	bezplatná konzola správy systémov, umožňujúca spravovať a odstraňovať problémy klientských systémov v celej organizácii			
Vstupno-výstupné porty	4 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x RJ-45, 2 x DisplayPort 1.2, 1 x serial, 1 x Line-in/out, 1 x Line-out (slúchadlá/reproduktory), 2 x PS2 key&mouse			
Operačný systém:	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise for Thin Clients 64			
Záruka a servis	Podľa servisných podmienok (článok VI. rámcovej dohody)			
Výrobca a model: HP EliteDisplay E222		Cena bez DPH	DPH (20%)	Cena s DPH
Monitor typ I	Predpokladaný počet kusov: 600	144,00	28,80	172,80
Parameter	Požadované minimálne parametre			
Zobrazovací panel	21,5" matný (antireflexný) povrch, LED podsvietenie, IPS			
Rozlíšenie	1920x1080			
Statický kontrast	1000:01:00			
Jas	250 cd/m ²			
Odozva	7 ms			
Pozorovacie uhly	178° / 178°			
Normy	TCO 6.0			
Vstupy	D-SUB (VGA), Display port			
Záruka a servis	Podľa servisných podmienok (článok VI. rámcovej dohody)			
Výrobca a model: HP EliteDisplay E240 Monitor		Cena bez DPH	DPH (20%)	Cena s DPH
Monitor typ II	Predpokladaný počet kusov: 600	165,00	33,00	198,00
Parameter	Požadované minimálne parametre			

Zobrazovací panel	23.8" matný (antireflexný) povrch, LED technológia
Rozlíšenie	1920x1080
Statický kontrast	1000:01:00
Jas	250 cd/m ²
Odozva	7 ms
Pozorovacie uhly	178° / 178°
Normy	TCO 6.0
Vstupy	HDMI, D-SUB (VGA), Display port
Výstupy	2 x USB 2.0
Reproduktory	Áno
Polohovateľnosť	výškové nastavenie do 15 cm, naklonenie -5° až +25°, možnosť otočiť na výšku (pivot)
Záruka a servis	Podľa servisných podmienok (článok VI. rámcovej dohody)

Výrobca a model: HP Display Z27s		Cena bez DPH	DPH (20%)	Cena s DPH
Monitor typ III	Počet kusov: 600	518,00	103,60	621,60

Parameter	Požadované minimálne parametre
Zobrazovací panel	27" IPS UHD
Rozlíšenie	3840x2160
Statický kontrast	1000:01:00
Jas	370 cd/m ²
Odozva	1 ms
Pozorovacie uhly	170° / 160°
Normy	TCO 6.0; Energy Star 6.0:
Vstupy	2 x HDMI, 1 x DisplayPort
Výstupy	audio
Reproduktory	Áno
Polohovateľnosť	-2°(±2) to +20° (±2)
Záruka a servis	Podľa servisných podmienok (článok VI. rámcovej dohody)

Výrobca a model: HP USB SmartCard CCID Keyboard SK		Cena bez DPH	DPH (20%)	Cena s DPH
Klávesnica s čítačkou čipových kariet	Predpokladaný počet kusov: 1600	29,50	5,90	35,40

Parameter	Požadované minimálne parametre
Klávesnica s čítačkou čipových kariet	karty CCID
pripojenie k PC	USB
Záruka a servis	Podľa servisných podmienok (článok VI. rámcovej dohody)

Výrobca a model: Citrix NetScaler Gateway Enterprise VPX + 100ks Citrix XenDesktop Enterprise Edition - x1User/Device License		Cena bez DPH	DPH (20%)	Cena s DPH
Softwarový nástroj pre virtualizáciu desktopov	Predpokladaný počet kusov: 1	20 319,00	4 063,80	24 382,80

Parameter	<p>Obsahuje všetky potrebné licencie výrobcu SW pre prevádzku 100 vzdialených užívateľov vrátane klientských licencií serverovej platformy.</p> <p>Centralizovaná správa aplikácií v dátovom centre a ich poskytovanie vzdialeným koncovým užívateľom prostredníctvom LAN/WAN siete s podporou SSL VPN. Požadovaná je otvorená architektúra s podporou viacerých platforiem serverovej virtualizácie (Vmware, Hyper-V, Xen, ...). Podpora koncových zariadení Windows PC/Notebook, Tenký klient, SmartPhone, vrátane Apple. Požadovaná je "end point analýza", respektíve dynamické pridelovanie prístupových práv pre jednotlivé typy prístupu k publikovaným aplikáciám. (remote, office, atď.)</p> <p>Požadovaná je dynamická a plne riaditeľná optimalizácia dátového toku na úrovni komunikačného protokolu (tlač, aplikácie, 3D, flash video, voice, atď.)</p> <p>Požadované je dynamické rozdeľovanie záťaže jednotlivých virtuálnych aplikačných serverov podľa počtu pripojení.</p> <p>Podpora mapovania portov koncových zariadení a ich plná ovládateľnosť (USB, serial port, dual monitor, smart card, atď.)</p> <p>Požadovaná je možnosť využitia samoobslužného portálu pre provisioning aplikácií na koncových zariadeniach zo strany užívateľov. Súčasťou ponuky je SW podpora 24x7, tel. odozva do 2 hodín, možnosť sťahovať aktualizácie počas celej doby záruky.</p> <p>Verejnému obstarávateľovi bude umožnené vykonávať platby za servisné krytie na ročnej báze.</p>
------------------	--

Výrobca a model: HP ScanJet Pro 2500 f1		Cena bez DPH	DPH (20%)	Cena s DPH
Skener	Predpokladaný počet kusov: 200	330,00	66,00	396,00

Parameter	Požadované minimálne parametre
------------------	---------------------------------------

Formát:	A4; plošný skener; s automatickým podávačom dokumentov (ADF)
Rozlíšenie:	min. 600x600dpi
Formáty skenovaného dokumentu	PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, TXT (text), RTF
Rýchlosť skenovania pri rozlíšení 200dpi	min. 20 str/min alebo 40 obr/min (Čiernobielo aj farebne)
Farebná hĺbka:	min. 24 bit
Rozhranie:	USB 2.0
Ultrazvukový snímač	nie
Kapacita automatického podávača	min. 50 listov
Denný pracovný cyklus	min. 1500 strán
Podporovaná hmotnosť médií	min. 60 – 105 g/m
Obojsmerné snímanie ADF	áno
Podporovaná veľkosť médií (ADF)	A4; A5; A6; B5; B5 (JIS)
Ovládače	TWAIN
Software	OCR
Podporované operačné systémy	Windows 10, Windows 8, Windows 8.1, Windows 7; Mac OS X v10.9 (Mavericks), OS X v10.10 (Yosemite)
Záruka a servis	Podľa servisných podmienok (článok VI. rámcovej dohody)

Výrobca a model: HP LaserJet Pro M203dn	Cena bez DPH	DPH (20%)	Cena s DPH
Tlačiareň typ I			
Parameter	Predpokladaný počet kusov: 200	151,00	30,20
	Požadované minimálne parametre		181,20

Typ	Sieťová tlačiareň
Formát tlače	A4
Technológia tlače	Laser
Farba tlače	Čiernobiela
Formát papiera	A4
Jazyky tlače	PCL6, PostScript level 3 (emulácia)
Rozhranie	10/100/1000T Ethernet, USB 2.0.
Pamäť	min. 256 MB
HDD	Nepožaduje sa
Vstupná kapacita hlavného zásobníka	min. 250 listov
Vstupná kapacita ručného zásobníka (podávača)	min. 10 listov
Celkový počet vstupných zásobníkov (hlavný + ručný)	min. 1+1
Maximálna vstupná kapacita	min. 260 listov
Výstupná kapacita zariadenia	min. 150 listov
Výstup zariadenia	min. 1 priehradka
Podporované hmotnosti médií	min. 60 až 162 g/m2
Ovládací panel	Nepožaduje sa
SW ovládače – pracovné stanice	Win 7,8,10
Max. príkon v režime spánku	max. 1W
Hladina hluku pri tlači	max. 55 dB
Rozlíšenie tlače	min. 1 200 x 1200 dpi
Rýchlosť tlače	min. 28 str./min.
Rýchlosť vytlačenia 1. strany z režimu "prípravená"	max. 6.7 sekundy
Odporúčaná mesačná záťaž	min. 2 500 strán
Maximálna mesačná záťaž	min 20 000 strán
Obojstranná tlač	Automatická
Minimálna kapacita štandardnej tonerovej kazety dodávanej zo zariadením	min. 1 000 strán podľa ISO/ IEC 19752
Minimálna kapacita veľkokapacitnej tonerovej kazety	min. 3 500 strán podľa ISO/ IEC 19752
Záruka a servis	Podľa servisných podmienok (článok VI. rámcovej dohody)

Výrobca a model: HP LaserJet Pro M402dne	Cena bez DPH	DPH (20%)	Cena s DPH
Tlačiareň typ II			
Parameter	Počet kusov: 100	209,00	41,80
	Požadované minimálne parametre		250,80

Typ	Sieťová tlačiareň
Formát tlače	A4
Technológia tlače	Laser
Farba tlače	Čiernobiela
Formát papiera	A4
Jazyky tlače	PCL6, PostScript level 3 (emulácia)
Rozhranie	10/100/1000T Ethernet, USB 2.0
Pamäť	min. 256 MB
HDD	Nepožaduje sa
Vstupná kapacita hlavného zásobníka	min. 250 listov

Vstupná kapacita ručného zásobníka (podávača)	min. 100 listov
Celkový počet vstupných zásobníkov (hlavný + ručný)	min. 1+1
Maximálna vstupná kapacita	min. 900 listov
Výstupná kapacita zariadenia	min. 150 listov
Výstup zariadenia	min. 1 priehradka
Podporované hmotnosti médií	min. 60 až 175 g/m2
Ovládací panel	min. 2-riadkový LCD
SW ovládače – pracovné stanice	Win 7.8.10
Max. príkon pri tlači	max. 594W
Max. príkon v režime "ready"	max. 10W
Max. príkon v režime spánku	max. 2.9W
Hladina hluku pri tlači	max. 54 dB
Váha tlačiarne	max. 14.5 kg
Rozlíšenie tlače	min. 1 200 x 1200 dpi
Rýchlosť tlače	min. 38 str./min.
Rýchlosť vytlačenia 1. strany z režimu "pripravená"	max. 6 sekúnd
Odporúčaná mesačná záťaž	min. 4 000 strán
Maximálna mesačná záťaž	min 80 000 strán
Obojstranná tlač	Automatická
Min. kapacita štandardnej tonerovej kazety dodávanej so zariadením	min. 3 000 strán podľa ISO/ IEC 19752
Minimálna kapacita veľkokapacitnej tonerovej kazety	min. 9 000 strán podľa ISO/ IEC 19752
Záruka a servis	Podľa servisných podmienok (článok VI. rámcovej dohody)

Výrobca a model: HP LaserJet Pro MFP M426fdw

Cena bez DPH	DPH [20%]	Cena s DPH
384,00	76,80	460,80

Multifunkčná tlačiareň typ I	Počet kusov: 200
Parameter	Požadované minimálne parametre
Typ	Sieťové multifunkčné zariadenie s funkciami kopírky – skenera – tlačiarne - faxu
Formát tlače	A4
Technológia tlače	Laser
Farba tlače	mono
Formát papiera	A4
Jazyky tlače	PCL6, PostScript level 3 (emulácia)
Rozhranie	10/100/1000T Ethernet, USB 2.0, 802.11b/g/n
Pamäť	min. 256 MB
HDD	Nepožaduje sa
Vstupná kapacita hlavného zásobníka	min. 250 listov
Vstupná kapacita ručného zásobníka (podávača)	min. 50 listov
Celkový počet vstupných zásobníkov (hlavný + ručný)	min. 1+1
Maximálna vstupná kapacita	min. 900 listov
Výstupná kapacita zariadenia	min. 150 listov
Výstup zariadenia	min. 1 priehradka
Podporované hmotnosti médií	min. 60 až 175 g/m2
Ovládací panel	min 8,9 cm farebná dotyková obrazovka LCD
SW ovládače – pracovné stanice	Win 7.8.10
Max. príkon pri tlači	max. 590 W
Max. príkon v režime "ready"	max. 55 W
Max. príkon v režime spánku	max. 3 W
Hladina hluku pri tlači	max. 55 dB
Váha tlačiarne	max. 22.9 kg
Tlač	
Rozlíšenie tlače	min. 600x600 dpi
Rýchlosť tlače	min. 38 str./min
Rýchlosť vytlačenia 1. strany z režimu "pripravená"	max. 7.6 sekundy
Odporúčaná mesačná záťaž	min. 4 000 strán
Maximálna mesačná záťaž	min. 80 000 strán
Obojstranná tlač	Automatická
Minimálna kapacita štandardnej tonerovej kazety dodávanej zo zariadením	min. 3 100 strán podľa ISO/ IEC 19752
Minimálna kapacita veľkokapacitnej tonerovej kazety	min. 9 000 strán podľa ISO/ IEC 19752
Kopírovanie	

Rozlíšenie kopírovania	min. 600x600 dpi
Rýchlosť kopírovania	min. 38 str./min
Obojstranné kopírovanie	Štandard
Skenovanie	
Typ skenera	Farebný plochý s automatickým obojstranným podávačom dokumentov na min. 50 listov s podporovanou gramážou 60-90 g/m2
Špeciálne funkcie skenera	
Rýchlosť skenovania	min 26 strán/min ČB min 11 strán/min farebne
Kvalita skenovania (dpi)	min. 600x600 dpi
Formát naskenovaného súboru	min. PDF, JPEG, TIFF
Funkcie skenovania	Skenovanie do e-mailu; ukladanie do sieťového priečinka, na USB
Zväčšenie / zmenšenie	25 – 400% v 1% prírastkoch
Obojstranné skenovanie	Obojstranné skenovanie s použitím automatického podávača s možnosťou ukladania viacerých skenov do jedného súboru Manuálne skenovanie zo sklenenej plochy s možnosťou ukladania viacerých skenov do jedného súboru
Záruka a servis	Podľa servisných podmienok (článok VI. rámcovej dohody)
Výrobca a model: HP PageWide Pro 477dw	
Multifunkčná tlačiareň typ II	Počet kusov: 100
Parameter	Požadované minimálne parametre
Typ	Sieťové multifunkčné zariadenie s funkciami kopírky – skenera – tlačiarne - faxu
Formát tlače	A4
Technológia tlače	Atrament
Farba tlače	Farebná
Formát papiera	A4
Jazyky tlače	PCL6, PostScript level 3 (emulácia)
Rozhranie	10/100/1000T Ethernet, USB 2.0, 802.11b/g/n
Pamäť	min. 512 MB
HDD	Nepožaduje sa
Vstupná kapacita hlavného zásobníka	min. 500 listov
Vstupná kapacita ručného zásobníka (podávača)	min. 50 listov
Celkový počet vstupných zásobníkov (hlavný + ručný)	min. 1+1
Maximálna vstupná kapacita	min. 1 000 listov
Výstupná kapacita zariadenia	min. 300 listov
Výstup zariadenia	min. 1 priehradka
Podporované hmotnosti médií	min. 60 až 220 g/m2
Ovládací panel	min 8,9 cm farebná dotyková obrazovka LCD
SW ovládače – pracovné stanice	Win 7,8,10
Max. príkon pri tlači	max. 825 W
Max. príkon v režime "ready"	max. 125 W
Max. príkon v režime spánku	max. 5 W
Hladina hluku pri tlači	max. 59 dB
Váha tlačiarne	max. 22,15
Tlač	
Rozlíšenie tlače	min. 600x600 dpi
Rýchlosť tlače	min. 40 str./min. Čierna (A4); min. 40 str./min. Farebná (A4)
Rýchlosť vytlačenia 1. strany z režimu "pripravená"	max. 11 sekúnd
Odporúčaná mesačná záťaž	min. 4 500 strán
Maximálna mesačná záťaž	min. 50 000 strán
Obojstranná tlač	Automatická
Minimálna kapacita štandardnej tonerovej kazety dodávanej zo zariadením	čierna tonerová naplň min. 3 000 strán podľa ISO/IEC 24711 farebné tonerové naplne min. 1 500 strán podľa ISO/IEC 24711
Minimálna kapacita veľkokapacitnej tonerovej kazety	čierna tonerová naplň min. 10 000 strán podľa ISO/IEC 24711 farebné tonerové naplne min. 7 000 strán podľa ISO/IEC 24711
Kopírovanie	
Rozlíšenie kopírovania	min. 600x600 dpi
Rýchlosť kopírovania	min. 40 str./min
Obojstranné kopírovanie	Štandard
Skenovanie	

Cena bez DPH	DPH [20%]	Cena s DPH
528,50	105,70	634,20

Typ skenera	Farebný plochý s automatickým obojstranným podávačom dokumentov na min. 50 listov
Špeciálne funkcie skenera	
Rýchlosť skenovania	min 26 strán/min ČB min 26 strán/min farebne
Kvalita skenovania (dpi)	min. 600x600 dpi
Formát naskenovaného súboru	min. PDF, JPEG, TIFF
Funkcie skenovania	Skenovanie do e-mailu; ukladanie do sieťového priečinka, na USB
Zväčšenie / zmenšenie	25 – 400% v 1% prírastkoch
Obojstranné skenovanie	Obojstranné skenovanie s použitím automatického podávača s možnosťou ukladania viacerých skenov do jedného súboru Manuálne skenovanie zo sklenenej plochy s možnosťou ukladania viacerých skenov do jedného súboru
Záruka a servis	Podľa servisných podmienok (článok VI. rámcovej dohody)
Výrobca a model: Epson EB-W32	
Projektor	Počet kusov: 100
Parameter	Požadované minimálne parametre
Veľkosť uhlopriečky	33" - 320"
Natívne rozlíšenie	WXGA 1280x800
Jas	3200 ANSI lúmenov
Kontrast	15000:1
Hlučnosť	37/28/ dB
Pomer strán	16:10
Konektory	Audiovstup, cinch, MHL, S-Video vstup, Kompozitní vstup, HDMI vstup, VGA vstup, Bezdrôtová sieť LAN IEEE 802.11 b/g/n. USB 2.0 typu B. USB 2.0 typu A
Životnosť lampy	5000/10000 hodín (Normal/Economic mode)
Funkcie	posuvník vypnutia zvuku a obrazu, integrovaný reproduktor, funkcia priameho zapnutia a vypnutia, kompatibilný s vizualizermi, horizontálna a vertikálna korekcia lichobežníkového skreslenia, lampa s dlhou životnosťou, rozhranie MHL pre audio/video, sieťová projekcia bez PC, funkcia rozdelenia obrazovky, kompatibilný s bezdrôtovou sieťou LAN, aplikácia iProjecton nastavená pomocou kódu QR
Hmotnosť	2.4 kg
Príslušenstvo	Diaľkové ovládanie, taška, batérie, PC kábel, USB kábel
Záruka a servis	Podľa servisných podmienok (článok VI. rámcovej dohody)

Cena bez DPH	DPH (20%)	Cena s DPH
401,00	80,20	481,20

V Bratislave, dňa 09.10.2017

Ing. Michal Navrátil
prokurista
Asseco central Europe, a.s.

„Servery, informačné systémy a softvér“

Obchodné meno uchádzača skupia dodávateľov, sídlo: Asseco Central Europe, a.s.Trenčianska 56/A, 821 09 Bratislava

Predmet zákazky: „ Servery, informačné systémy a softvér“

Príloha č. 1
súťažných podkladov

NÁVRH NA PLNENIE KRITÉRIÍ

Predmet zákazky: Výpočtová technika

3. časť: **Servery, informačné systémy a softvér**

Postup verejného obstarávania: užšia súťaž podľa § 67

Uchádzač:

Obchodné meno:	Asseco Central Europe, a.s.
Adresa sídla:	Trenčianska 56/A, 821 09 Bratislava
IČO:	35 760 419
Platiteľ DPH (uvedie sa: áno/nie)	ÁNO

Kritérium „Najnižšia cena“

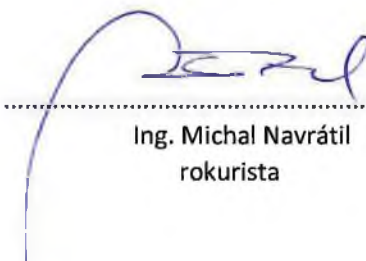
Predmet		Predpokl. počet ks	Cena za 1 ks bez DPH	cena za predpokl. počet ks bez DPH	Výška DPH (20 %)	cena za predpokl. počet ks s DPH
1.	Server typ I.	40	18 024,00	720 960,00	144 192,00	865 152,00
2.	Server typ II.	40	11 638,00	465 520,00	93 104,00	558 624,00
3.	Server typ III.	10	26 293,00	262 930,00	52 586,00	315 516,00
4.	Disková polica	2	17 671,00	35 342,00	7 068,40	42 410,40
5.	Záložný zdroj	50	1 966,00	98 300,00	19 660,00	117 960,00
6.	Blade server typ I.	10	8 551,00	85 510,00	17 102,00	102 612,00
7.	Blade server typ II.	20	12 849,00	256 980,00	51 396,00	308 376,00

„Servery, informačné systémy a softvér“

8.	Blade server typ III.	20	14 121,00	282 420,00	56 484,00	338 904,00
9.	Chassis typ I.	1	68 669,00	68 669,00	13 733,80	82 402,80
10.	Chassis typ II.	1	83 058,00	83 058,00	16 611,60	99 669,60
11.	Chassis typ III.	1	35 012,00	35 012,00	7 002,40	42 014,40
12.	Diskové pole I.	1	125 623,00	125 623,00	25 124,60	150 747,60
13.	Diskové pole II.	20	25 067,00	501 340,00	100 268,00	601 608,00
14.	Softw. nástroj pre nepretržitú dostupnosť aplikácií	1	62 682,00	62 682,00	12 536,40	75 218,40
15.	Softwarový nástroj pre serverovú virtualizáciu	32	4 885,00	156 320,00	31 264,00	187 584,00
16.	Vcenter Server	1	8 675,00	8 675,00	1 735,00	10 410,00
17.	Softw. nástroj pre zálohovanie logickej infraštruktúry	1	36 958,00	36 958,00	7 391,60	44 349,60
18.	SAN switch	2	33693,00	67 386,00	13 477,20	80 863,20
Vyhodnocovacia cena s DPH						4 024 422,00

**Poznámka: vyhodnocovacia cena slúži len pre účely vyhodnotenia, nie je záväzná.*

V Bratislave, dňa 09.10.2017


Ing. Michal Navrátil
rokurista

1 Dokument „Technická špecifikácia a cenník“

Dokument „Technická špecifikácia a cenník“ s platnosťou na obdobie 60 kalendárnych dní odo dňa nadobudnutia účinnosti rámcovej dohody, v súlade s prílohou č. 2 rámcovej dohody.

Technická špecifikácia a cenník

Príloha č. 2 k rámcovej dohode

(s platnosťou na obdobie 60 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti rámcovej dohody)

3.časť: Servery, informačné systémy a softvér

Jednotková cena

Výrobca a model: HPE ProLiant DL380 Gen9		Cena bez DPH	DPH (20%)	Cena s DPH
Server typ I	Predpokladaný počet kusov: 40	18 024,00	3 604,80	21 628,80
Parameter	Požadované minimálne parametre			
Model – prevedenie	19" rack, výška 2U, súčasťou servera musia byť aj kofajnice na montáž do racku spolu s ramenom na vedenie kabeláže, ktoré umožňuje servisovanie počas behu servera (teda možnosť povytiahnuť server z racku pri servisnom zásahu bez nutnosti vyťahovať napríklad napájacie káble)			
Výkon servera	Server s x86 mikroprocesorom s výkonom dávajúcim skóre 1240 podľa benchmarku CINT2006 rate (base result) pri osadení dvomi procesormi			
Počet/max. počet	2/2			
Pamäť	256GB, (8x 32GB) RDIMM (DDR4-2400), rozšíriteľná do 3 TB, s možnosťou online záložnej pamäte, minimálne 16 voľných DIMM slotov			
Subsystém pevných diskov	2 x 300GB 15k rpm, Serial attached SCSI (SAS) 12Gb, hotplug, 8 interných hotswap diskových pozícií veľkosti 2.5", rozšíriteľných o 8 resp. 16 interných diskových pozícií			
Diskový radič	SAS, podpora RAID 0/1/5/6, 2GB cache zálohovaná flash			
Grafický adaptér	Integrovaný, s rozlíšením 1280x1024/32 bit color, 16MB Video RAM			
Sieťový adaptér	Integrovaný, 4 x RJ45, 10/100/1000/10000TX			
Ventilátory	Plne redundantné, vymeniteľné za chodu			
Napájacie zdroje	Redundantné, vymeniteľné za chodu min. 750Watt, minimálna účinnosť 94%			
USB porty	3x USB 3.0, z toho minimálne 1 interný slot a 1 slot na prednom paneli			
SD card sloty	Osadené dve zrkadlené SD karty minimálne o veľkosti 8GB			
PCI sloty	3 x PCI Express sloty + s možnosťou rozšírenia o ďalšie PCI Express sloty			
Správa a manažment	servisný procesor pre systémový manažment poskytujúci podporu vzdialeného manažmentu servera cez internet alebo intranet pomocou bezpečnej kryptovanej komunikácie (SSL, SSH, AES, 3DES), podporu štandardu IPMI 2.0;			
Pripojenie k serveru	Požadujeme aj rozšírené funkcie ako : Podpora grafického rozhrania; Dvojitá autentifikácia s integráciou do adresárovej služby (MS AD); Podpora záznamu a spätného prehrávania bootovacej obrazovky.			
Diaľková správa	Licencie na neobmedzené migrácie serverov medzi fyzickým aj virtuálnym prostredím (P2V, V2P, P2P, V2V)			
Predinštalovaný SW	Software na diaľkovú správu servera – ovládanie všetkých funkcií vzdialenej správy			
Inštalácia	HW inštalácia servera u zákazníka			
Záruka a servis	Podľa servisných podmienok (článok VI. rámcovej dohody)			
Výrobca a model: HPE ProLiant DL380 Gen9		Cena bez DPH	DPH (20%)	Cena s DPH
Server typ II	Predpokladaný počet kusov: 40	11 638,00	2 327,60	13 965,60
Parameter	Požadované minimálne parametre			
Model – prevedenie	19" rack, výška 2U, súčasťou servera musia byť aj kofajnice na montáž do racku spolu s ramenom na vedenie kabeláže, ktoré umožňuje servisovanie počas behu servera (teda možnosť povytiahnuť server z racku pri servisnom zásahu bez nutnosti vyťahovať napríklad napájacie káble)			

Výkon servera	Server s x86 mikroprocesorom s výkonom dávajúcim skóre 795 podľa benchmarku CINT2006 rate (base result) pri osadení dvomi procesormi
Počet/max. počet	2/2
RAM	128GB, (8x 16GB) RDIMM (DDR4-2400), rozšíriteľná do 3 TB, s možnosťou online záložnej pamäte, minimálne 16 voľných DIMM slotov
Diskový radič	SAS, podpora RAID 0/1/5/6, 2GB cache zálohovaná flash, alebo ekvivalentným spôsobom
Disky	2 x 300GB 15k rpm, Serial attached SCSI (SAS) 12Gb, hotplug, 8 interných hotswap diskových pozícií veľkosti 2.5", rozšíriteľných o 8 resp. 16 interných diskových pozícií
Optická mechanika	DVD ROM
Ventilátory	Plne redundantné, vymeniteľné za chodu
Sieťový adaptér	4 x 10/100/1000 Mbps Ethernet Adaptér s podporou TCP/IP Offload
USB	3x USB 3.0, z toho minimálne 1 interný slot a 1 slot na prednom paneli
SD card sloty	Osadené dve zrkadlené SD karty minimálne o veľkosti 8GB
PCI sloty	3 voľné sloty PCI-Express s možnosťou rozšírenia o ďalšie PCI-Express sloty
Napájací zdroj	Redundantné, vymeniteľné za chodu min. 450 Watt, minimálna účinnosť 94%
Grafický adaptér	Integrovaný, s rozlíšením 1280x1024/32 bit color, 16MB Video RAM
Pripojenie k serveru	Požadujeme aj rozšírené funkcie ako : Podpora grafického rozhrania; Dvojitá autentifikácia s integráciou do adresárovej služby (MS AD); Podpora záznamu a spätného prehrávania bootovacej obrazovky.
Správa a manažment	servisný procesor pre systémový manažment poskytujúci podporu vzdialeného manažmentu servera cez internet alebo intranet pomocou bezpečnej kryptovanej komunikácie (SSL, SSH, AES, 3DES), podporu štandardu IPMI 2.0;
Diaľková správa	Licencie na neobmedzené migrácie serverov medzi fyzickým aj virtuálnym prostredím (P2V, V2P, P2P, V2V)
Predinštalovaný SW	Software na diaľkovú správu servera – ovládanie všetkých funkcií vzdialenej správy
Inštalácia	HW inštalácia servera u zákazníka
Záruka a servis	Podľa servisných podmienok (článok VI. rámcovej dohody)

Výrobca a model: HPE ProLiant DL380 Gen9

	Cena bez DPH	DPH (20%)	Cena s DPH
Server typ III	26 293,00	5 258,60	31 551,60

Parameter	Požadované minimálne parametre
Model – prevedenie	19" rack, výška 2U, súčasťou servera musia byť aj koľajnice na montáž do racku spolu s ramenom na vedenie kabeláže, ktoré umožňuje servisovanie počas behu servera (teda možnosť povytiahnuť server z racku pri servisnom zásahu bez nutnosti vyťahovať napríklad napájacie káble)
Výkon servera	Server s x86 mikroprocesorom s výkonom dávajúcim skóre 1240 podľa benchmarku CINT2006 rate (base result) pri osadení dvomi procesormi
Počet/max. počet	2/2
RAM	512GB, (8x 64GB) LRDIMM (DDR4-2400), rozšíriteľná do 3 TB, s možnosťou online záložnej pamäte, minimálne 16 voľných DIMM slotov
Diskový radič	SAS, podpora RAID 0/1/5/6, 2GB cache zálohovaná flash, alebo ekvivalentným spôsobom
Disky	4 x 600GB 15k rpm, Serial attached SCSI (SAS) 12Gb, hotplug, 8 interných hotswap diskových pozícií veľkosti 2.5", rozšíriteľných o 8 resp. 16 interných diskových pozícií
Optická mechanika	DVD ROM
Ventilátory	Plne redundantné, vymeniteľné za chodu
Sieťový adaptér	4 x 10/100/1000 Mbps Ethernet Adaptér s podporou TCP/IP Offload
USB	3x USB 3.0, z toho minimálne 1 interný slot a 1 slot na prednom paneli
SD card sloty	Osadené dve zrkadlené SD karty minimálne o veľkosti 8GB

PCI sloty	3 voľné sloty PCI-Express s možnosťou rozšírenia o ďalšie PCI-Express sloty
Napájací zdroj	Redundantné, vymeniteľné za chodu min. 450 Watt, minimálna účinnosť 94%
Grafický adaptér	Integrovaný, s rozlíšením 1280x1024/32 bit colour, 16MB Video RAM
Pripojenie k serveru	Podpora grafického rozhrania; Dvojitá autentifikácia s integráciou do adresárovej služby (MS AD); Podpora záznamu a spätného prehrávania bootovacej obrazovky
Správa a manažment	servisný procesor pre systémový manažment poskytujúci podporu vzdialeného manažmentu servera cez internet alebo intranet pomocou bezpečnej kryptovanej komunikácie (SSL, SSH, AES, 3DES), podporu štandardu IPMI 2.0;
Diaľková správa	Licencie na neobmedzené migrácie serverov medzi fyzickým aj virtuálnym prostredím (P2V, V2P, P2P, V2V)
Predinštalovaný SW	Software na diaľkovú správu servera – ovládanie všetkých funkcií vzdialenej správy
Inštalácia	HW inštalácia servera u zákazníka
Záruka a servis	Podľa servisných podmienok (článok VI. rámcovej dohody)

Výrobca a model: HPE Enclosure D3700		Cena bez DPH	DPH (20%)	Cena s DPH
Disková polica	Predpokladaný počet kusov: 2	17 671,00	3 534,20	21 205,20

Parameter	Požadované minimálne parametre
Min. počet pevných diskov	24
Typy podporovaných pevných diskov	12 GB/s SAS/SATA/SAS MDL 2,5" Hot Plug
Požadovaný počet diskov	24 x 300GB SAS 15k rpm SFF HDD
Možnosť ďalšieho rozšírenia	Možnosť kaskádovania zariadení 1+7
Rozhranie zariadenia	12 Gb/s SAS
Kompatibilné operačné systémy	Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, 2012 R2, Red Hat EL 5, 6, SUSE Linux Enterprise Server 11, VMware ESXi 5, VMware vSphere 5.5
Diskový radič do servera	SAS, podpora RAID 0/1/5/6, 4GB cache zálohovaná flash, alebo ekvivalentným spôsobom
Kompatibilita	HP EVA P6350
Prevedenie	2U s montážnym kitom do 19" racku
Redundantné komponenty	Za chodu vymeniteľné zdroje napájania a ventilátory, I/O moduly, pevné disky
Záruka a servis	Podľa servisných podmienok (článok VI. rámcovej dohody)

Výrobca a model: APC Smart-UPS SRT 3 000 VA RM 230 V		Cena bez DPH	DPH (20%)	Cena s DPH
Záložný zdroj	Predpokladaný počet kusov: 50	1 966,00	393,20	2 359,20

Parameter	Požadované minimálne parametre
Prevedenie/kapacita	3U rack prevedenie, 3000VA
Vstup	Menovité vstupné napätie: 230 V Vstupné kmitočty: 50/60 Hz +/- 5 Hz (autodetekcia)
Výstup	Maximálny nastaviteľný výkon: 2100 W/3000 VA
	Menovité výstupné napätie: 230 V
	Menovité výstupné napätie je možné nastaviť na 220, 230 alebo 240 V
	Účinnosť pri plnom zaťažení: 92%
	Skreslenie výstupného napätia: menej ako 3%
	Výstupný kmitočet (synch.so sieťou): 50/60 Hz +/- 3 Hz nastaviteľné užívateľom o +/- 0,1 Hz
Výstupné zásuvky	Koeficient amplitúdy: 3: 1
	Druh priebehu: sínusoida
	Interný bypass (automatický i manuálny)
Výstupné zásuvky	8 x IEC 320 C13, 2 x IEC 320 C19, 2 x IEC Jumpers
Komunikačné rozhrania	RJ-45, RS-232
Záruka a servis	Podľa servisných podmienok (článok VI. rámcovej dohody), záruka na batérie 1 rok

Výrobca a model: HPE ProLiant BL460 Gen9 server Blade		Cena bez DPH	DPH (20%)	Cena s DPH
Blade server typ I	Predpokladaný počet kusov: 10	8 551,00	1 710,20	10 261,20

Parameter	Požadované minimálne parametre
-----------	--------------------------------

Procesor	Model servera s dvomi procesor typu x86 preukázateľne schopný dosiahnuť výkon 850 bodov podľa testu Spec CINT2006rate (base result). Osadené dvoma procesormi.
RAM	120GB (6x 16GB), s funkciou detekcie a opravy multibitových chýb, on-line spare pamäte, rozšíriteľnosť na 480GB
Sieťový adaptér	2x 10Gb/s + 2x 1Gb/s
FC rozhranie	2x 8Gbps
USB	1 x interný port
SD card sloty	Osadené dve zrkadlené SD karty minimálne o veľkosti 8GB
PCI sloty	2 voľné sloty PCI-Express 3.0
Grafický adaptér	Integrovaný grafický adaptér
Správa a manažment	servisný procesor pre systémový manažment poskytujúci podporu vzdialeného manažmentu servera cez internet alebo intranet pomocou bezpečnej kryptovanej komunikácie (SSL, SSH, AES, 3DES), podporu štandardu IPMI 2.0 Rozšírené funkcie: Podpora grafického rozhrania, Dvojitá autentifikácia s integráciou do adresárovej služby (MS AD). Podpora záznamu a spätného prehrávania bootovacej obrazovky. Licencie na neobmedzené migrácie serverov medzi fyzickým aj virtuálnym prostredím (P2V, V2P, P2P, V2V)
Predporuchová záruka	Pamäťové moduly
Záruka a servis	Podľa servisných podmienok (článok VI. rámcovej dohody)
Prevedenie	Blade, kompatibilné s existujúcim šasi c7000

Výrobca a model: HPE ProLiant BL460 Gen9 server Blade	Cena bez DPH	DPH (20%)	Cena s DPH
--	---------------------	------------------	-------------------

Blade server typ II	Predpokladaný počet kusov: 20	12 849,00	2 569,80	15 418,80
----------------------------	-------------------------------	-----------	----------	-----------

Parameter	Požadované minimálne parametre
Procesor	Model servera s dvomi procesor typu x86 preukázateľne schopný dosiahnuť výkon 990 bodov podľa testu Spec CINT2006rate (base result). Osadené dvoma procesormi.
RAM	256GB (6x 32GB), s funkciou detekcie a opravy multibitových chýb, on-line spare pamäte, rozšíriteľnosť na 480GB
Diskový radič	SAS, podpora RAID 0/1, min. 1GB cache zálohovaná flash, alebo ekvivalentným spôsobom
Disky	2 x 300GB 10k rpm, Serial attached SCSI (SAS) 12Gb, hotplug
Sieťový adaptér	2x 10Gbps + 2x 1Gb/s
FC rozhranie	2x 8Gbps
USB	1 x interný port
PCI sloty	2 voľné sloty PCI-Express 3.0
Grafický adaptér	Integrovaný grafický adaptér
Správa a manažment	servisný procesor pre systémový manažment poskytujúci podporu vzdialeného manažmentu servera cez internet alebo intranet pomocou bezpečnej kryptovanej komunikácie (SSL, SSH, AES, 3DES), podporu štandardu IPMI 2.0 Rozšírené funkcie: Podpora grafického rozhrania, Dvojitá autentifikácia s integráciou do adresárovej služby (MS AD). Podpora záznamu a spätného prehrávania bootovacej obrazovky. Licencie na neobmedzené migrácie serverov medzi fyzickým aj virtuálnym prostredím (P2V, V2P, P2P, V2V)
Predporuchová záruka	Pamäťové moduly
Prevedenie	Blade, kompatibilné so šasi ponúknutým v nasledujúcom bode
Záruka a servis	Podľa servisných podmienok (článok VI. rámcovej dohody)

Výrobca a model: HPE Synergy 480 Gen9	Cena bez DPH	DPH (20%)	Cena s DPH
--	---------------------	------------------	-------------------

Blade server typ III	Predpokladaný počet kusov: 20	14 121,00	2 824,20	16 945,20
-----------------------------	-------------------------------	-----------	----------	-----------

Parameter	Požadované minimálne parametre
Procesor	Model servera s dvomi procesor typu x86 preukázateľne schopný dosiahnuť výkon 1000 bodov podľa testu Spec CINT2006rate (base result). Osadené dvoma procesormi.
RAM	256GB (6x 32GB), s funkciou detekcie a opravy multibitových chýb, on-line spare pamäte, rozšíriteľnosť na 480GB

Diskový radič	SAS, podpora RAID 0/1, min. 1GB cache zálohovaná flash, alebo ekvivalentným spôsobom
Disky	2 x 300GB 10k rpm, Serial attached SCSI (SAS) 12Gb, hotplug
Sieťový adaptér	2x 10Gbps + 2x 1Gbps
FC rozhranie	2x 8Gbps
USB	1 x interný port
PCI sloty	2 voľné sloty PCI-Express 3.0
Grafický adaptér	Integrovaný grafický adaptér
Správa a manažment	servisný procesor pre systémový manažment poskytujúci podporu vzdialeného manažmentu servera cez internet alebo intranet pomocou bezpečnej kryptovanej komunikácie (SSL, SSH, AES, 3DES), podporu štandardu IPMI 2.0 Rozšírené funkcie: Podpora grafického rozhrania, Dvojitá autentifikácia s integráciou do adresárovej služby (MS AD). Podpora záznamu a spätného prehrávania bootovacej obrazovky.
Predporuchová záruka	Pamäťové moduly
Prevedenie	Blade, kompatibilné so šasi ponúknutým v nasledujúcom bode
Záruka a servis	Podľa servisných podmienok (článok VI. rámcovej dohody)

Výrobca a model: HPE BladeSystem c7000 Enclosure	Cena bez DPH	DPH (20%)	Cena s DPH
---	---------------------	------------------	-------------------

Chassis typ I	Predpokladaný počet kusov: 1	68 669,00	13 733,80	82 402,80
Parameter	Požadované minimálne parametre			
Celkový počet pozícií pre servery	16 ks blade serverov			
Celkový počet pozícií pre pripojovacie prvky	8 ks			
Napájanie	navzájom redundantné napájacie zdroje, plne osadené, za chodu meniteľné / dopĺňateľné			
Chladenie	navzájom redundantné ventilátory, plne osadené, za chodu meniteľné / dopĺňateľné			
Správa a manažment	navzájom redundantné servisné karty pre vzdialený systémový manažment šasi, serverov a pripojovacích prvkov, za chodu meniteľné / dopĺňateľné. Možnosť hromadnej automatizovanej zmeny FW edícií resp. ovládačov, možnosť automatického nahlasovania incidentov do servisného strediska výrobcu, možnosť sledovať hardware stav infraštruktúry v konzole vCenter reps. MS SCVMM			
Pripojenie k LAN a SAN	Chassis osadené aktívnymi sieťovými prvkami pre pripojenie všetkých serverov. Centralizovaný manažment umožňuje prenesenie MAC a WWN adres medzi servermi v rámci šasi aj medzi viacerými šasi navzájom.			
Centrálne pripojenie na LAN	Centrálne pripojenie do LAN infraštruktúry sa realizuje pomocou navzájom redundantných aktívnych sieťových prvkov s možnosťou vytvorenia jedného logického celku (stacking) tak, aby boli využité všetky sieťové rozhrania blade serverov. Aktívne prvky sú pripravené na pripojenie na 10Gbit infraštruktúru. Požadujeme pripojenie blade šasi do externej LAN infraštruktúry pomocou minimálne 4x 1Gbps RJ-45 SFP+ a minimálne 4x 10Gb SFP+ SR			
Centrálne pripojenie na SAN	Centrálne pripojenie do SAN infraštruktúry je realizované pomocou navzájom redundantných aktívnych prvkov tak, aby boli využité všetky FC rozhrania blade serverov; Požadujeme pripojenie blade šasi do SAN prostredníctvom minimálne 4x 8Gbps Short wave SFP+			
Príslušenstvo:	2x 7.3kVA PDU jednotka 32A			
Inštalácia	HW inštalácia šasi u zákazníka a implementácia do existujúcej siete LAN a SAN			
Záruka a servis	Podľa servisných podmienok (článok VI. rámcovej dohody)			
Prevedenie	Rack; výška max 10U			

Výrobca a model: HPE Synario 12000 Frame	Cena bez DPH	DPH (20%)	Cena s DPH
---	---------------------	------------------	-------------------

Chassis typ II	Predpokladaný počet kusov: 1	83 058,00	16 611,60	99 669,60
Parameter	Požadované minimálne parametre			
Celkový počet pozícií pre servery	12 ks blade serverov			
Celkový počet pozícií pre pripojovacie prvky	6 ks			

Napájanie	navzájom redundantné napájacie zdroje, plne osadené, za chodu meniteľné / doplniteľné
Chladenie	navzájom redundantné ventilátory, plne osadené, za chodu meniteľné / doplniteľné
Správa a manažment	navzájom redundantné servisné karty pre vzdialený systémový manažment šasi, serverov a pripojovacích prvkov, za chodu meniteľné / doplniteľné. Možnosť hromadnej automatizovanej zmeny FW edícií resp. ovládačov, možnosť automatického nahlasovania incidentov do servisného strediska výrobcu, možnosť sledovať hardware stav infraštruktúry v konzole vCenter reps. MS SCVMM
Pripojenie k LAN a SAN	Chassis osadené aktívnymi sieťovými prvkami pre pripojenie všetkých serverov. Centralizovaný manažment umožňuje prenesenie MAC a WWN adres medzi servermi v rámci šasi aj medzi viacerými šasi navzájom.
Centrálné pripojenie na LAN	Centrálné pripojenie do LAN infraštruktúry sa realizuje pomocou navzájom redundantných aktívnych sieťových prvkov s možnosťou vytvorenia jedného logického celku (stacking) tak, aby boli využité všetky sieťové rozhrania blade serverov. Aktívne prvky sú pripravené na pripojenie na 10Gbit infraštruktúru. Požadujeme pripojenie blade šasi do externej LAN infraštruktúry pomocou minimálne 8x 10Gb SFP+ SR
Centrálné pripojenie na SAN	Centrálné pripojenie do SAN infraštruktúry je realizované pomocou navzájom redundantných aktívnych prvkov tak, aby boli využité všetky FC rozhrania blade serverov; požadujeme pripojenie blade šasi do SAN prostredníctvom minimálne 8x 8Gbps
Príslušenstvo:	2x 7.3kVA PDU jednotka 32A
Inštalácia	HW inštalácia šasi u zákazníka a implementácia do existujúcej siete LAN a SAN
Záruka a servis	Podľa servisných podmienok (článok VI. rámcovej dohody)
Prevedenie	Rack; výška max 10U

Výrobca a model: HPE Synergy 12000 Frame		Cena bez DPH	DPH (20%)	Cena s DPH
Chassis typ III	Predpokladaný počet kusov: 1	35 012,00	7 002,40	42 014,40

Parameter	Požadované minimálne parametre
Celkový počet pozícií pre servery	12 ks blade serverov
Celkový počet pozícií pre pripojovacie prvky	6 ks
Napájanie	navzájom redundantné napájacie zdroje, plne osadené, za chodu meniteľné / doplniteľné
Chladenie	navzájom redundantné ventilátory, plne osadené, za chodu meniteľné / doplniteľné
Správa a manažment	navzájom redundantné servisné karty pre vzdialený systémový manažment šasi, serverov a pripojovacích prvkov, za chodu meniteľné / doplniteľné. Možnosť hromadnej automatizovanej zmeny FW edícií resp. ovládačov, možnosť automatického nahlasovania incidentov do servisného strediska výrobcu, možnosť sledovať hardware stav infraštruktúry v konzole vCenter reps. MS SCVMM Je prípustné využiť manažment moduly zo chassis typ II v prípade, že bude zabezpečená vysoká dostupnosť a redundancia takéhoto zapojenia.
Pripojenie k LAN a SAN	Chassis osadené aktívnymi sieťovými prvkami pre pripojenie všetkých serverov. Centralizovaný manažment umožňuje prenesenie MAC a WWN adres medzi servermi v rámci šasi aj medzi viacerými šasi navzájom.
Centrálné pripojenie na LAN	Centrálné pripojenie do LAN infraštruktúry sa realizuje pomocou navzájom redundantných aktívnych sieťových prvkov s možnosťou vytvorenia jedného logického celku (stacking) tak, aby boli využité všetky sieťové rozhrania blade serverov. Aktívne prvky sú pripravené na pripojenie na 10Gbit infraštruktúru. Požadujeme pripojenie blade šasi do externej LAN infraštruktúry pomocou minimálne 4x 10Gb SFP+ SR. Je prípustné pripojiť LAN zo chassis typ III na chassis typ II tak, aby bola zabezpečená požadovaná priepustnosť na všetky servery súčasne (teda bez agregácie, non-blocking)

Centrálne pripojenie na SAN	Centrálne pripojenie do SAN infraštruktúry je realizované pomocou navzájom redundantných aktívnych prvkov tak, aby boli využité všetky FC rozhrania blade serverov; požadujeme pripojenie blade šasi do SAN prostredníctvom minimálne 4x 8Gbps. Je prípustné pripojiť SAN zo chassis typ III na chassis typ II tak, aby bola zabezpečená požadovaná priepustnosť na všetky servery súčasne (teda bez agregácie, non blocking)			
Príslušenstvo:	2x 7.3kVA PDU jednotka 32A			
Inštalácia	HW inštalácia šasi u zákazníka a implementácia do existujúcej siete LAN a SAN			
Záruka a servis	Podľa servisných podmienok (článok VI. rámcovej dohody)			
Prevedenie	Rack; výška max 10U			
Výrobca a model: HPE 3PAR StoreServ 8000 Storage		Cena bez DPH	DPH (20%)	Cena s DPH
Diskové pole I	Predpokladaný počet kusov: 1	125 623,00	25 124,60	150 747,60
Parameter	Požadované minimálne parametre			
El. napájanie	Redundantné napájanie pomocou pripojenia na PDU			
Podpora redundancie kľúčových komponentov	Radiče diskového poľa, cache pamäť, napájacie zdroje, ventilátory			
Host konektivita	Min. 4x 16Gb FC s možnosťou rozšírenia na min. 16x 16Gb FC, všetky host porty musia obsahovať SFP moduly			
Radiče diskového poľa	Min. 2 plne aktív/aktív s možnosťou online rozšírenia na 4. Radiče diskového poľa musia poskytovať plne symetrický aktív/aktív prístup ku každému volumu cez všetky host porty všetkých radičov diskového poľa (nie ALUA). Súčasťou riešenia musia byť multipath ovládače pre podporované OS			
Počet pevných diskov	Min. 6 x 400GB SSD. 40 x 1,2TB 10k SAS			
Spare disky	V prípade, ak diskové pole používa dedikované spare HDD, požadujeme: 1x 400GB SSD. 2x 1.2TB 10k SAS HDD			
Podporovaný počet pevných diskov	Minimálne 560 HDD diskov			
Typy podporovaných pevných diskov	SAS alebo FC, SSD, Nearline SAS alebo SATA			
Podporované veľkosti pevných diskov	SAS 10k rpm – 600GB, 1,2TB			
	SAS 15k rpm – 300GB, 600GB			
	SSD – 400GB a väčšie			
Cache pamäť	min. 64GB bez použitia flash-cache. Podpora rozšírenia cache pamäte pomocou využitia SSD ako flash cache. V prípade licencovania, ponuka musí obsahovať potrebné licencie pre flash cache.			
Požadované SW funkcionality (v prípade licencovanej vlastnosti požadujeme licencie na celú kapacitu poľa)	Licencie pre správu poľa musia byť časovo neobmedzené, licencované na celú dodávanú kapacitu diskového poľa a musia umožňovať správu RAID, tvorbu LUN a ich publikovanie k serverom. Online rozširovanie veľkosti volumov Thin provisioning, Thin Space reclamation. Automatický tiering na úrovni častí volumov. Nastavenie QoS politik pre jednotlivé volumy.			
Správa zariadenia	Grafické rozhranie a príkazový riadok na správu diskového poľa, nástroj na sledovanie kapacity, výkonu diskového poľa a jeho komponentov (aktuálnych a historických údajov min. 6-mesiakov dozadu)			
Podporovaná ochrana dát	Technológia RAID 1, 5, 6, 10			
Počet logických jednotiek (LUN)		1024		
Max. podporovaná veľkosť logickej jednotky (LUN)	16 TB			
Počet pripojiteľných serverov		512		
Podpora replikácie	Podpora vytvárania snímok (SnapShot) a kópií (Clone) logických volumov			
Kompatibilné operačné systémy	Windows Server 2008			
	Windows Server 2012, HyperV,			
	RedHat, SuSe Linux,			
	VMware			
Správa zariadenia	Grafické rozhranie a príkazový riadok			


Prevedenie	Modulárne diskové pole s možnosťou inštalácie do štandardného 19" racku, prípadne dodané v samostatnom racku			
Redundantné komponenty	Za chodu vymeniteľné zdroje napájania a ventilátory, radiče diskového poľa. I/O Modulv. pevné diskv			
Inštalácia	Požaduje sa hardvérová inštalácia technikom s platným certifikátom výrobcu pre danú typovú radu zariadení, overenie funkčnosti a odovzdanie zariadenia v odporúčanom nastavení výrobcu. Inštalácia musí obsahovať pripojenie na vzdialený dohľad support centra výrobcu.			
Záruka a servis	Podľa servisných podmienok (článok VI. rámcovej dohody)			
Iné služby	Automatické hlásenie chybových stavov do servisného centra bezplatne počas záručnej doby zariadenia			
Výrobca a model: NetApp E-Series E2824		Cena bez DPH	DPH (20%)	Cena s DPH
Diskové pole II	Počet kusov: 20	25 067,00	5 013,40	30 080,40
Parameter	Požadované minimálne parametre			
El. napájanie	Redundantné napájacie zdroje a chladiace ventilátory			
Konektivita	minimálne prostredníctvom SAS. FC alebo iSCSI			
Riadiaca jednotka	pole osadené dvomi kontrolermi s funkcionalitou I/O path failover (presmerovania komunikačnej cesty pri výpadku jedného z kontrolerov), automatickým load balancingom a monitoríngom medzi dvoma kontrolermi			
Podpora RAID režimov	0, 1, 5, 6, 10 a DDP v prípade osadenia adekvátnym počtom diskov			
Požadovaná kapacita	6x1.2TB HDD v RAID 6 konfigurácii			
Dostupnosť	Pri voliteľnej konfigurácii poľa možnosť dosiahnuť až 99,999%			
Architektúra diskového poľa	Architektúra diskového poľa má dovoliť voliteľnú hybridnú kombináciu rýchlych SSD diskov a rotačných diskov.			
Prevedenie	Systémová polica v prevedení 2RU a s kapacitou min. 24 diskov, možnosť voliteľného rozšírenia kapacity poľa na 76,8TB v základnom prevedení systémovej police a až 1,4 PB pri rozšírení o diskové police na maximálnu kapacitu, možnosť voliteľne rozširovať počet rotačných diskov až do 180, resp. 120 SSD diskov			
Podporované disky	Podpora diskov s kapacitou min. 900GB, 1.2/1.8TB SAS, 1.8TB SAS 10K FIPS, 800GB, 1.6/3.2TB SSD 1.6TB SSD FIPS			
Škálovateľnosť	Škálovateľnosť pri adekvátnej konfigurácii min. s hodnotami: Hostov: 256, volumov: 512, snapshot kópií: 512, zrkadlení: 256			
Kompatibilné operačné systémy	Podpora kompatibility s VmWare a Microsoft (VmWare vSphere Storage API – integrácia s diskovým poľom, Microsoft Offloaded Data Transfer – asistovaný dátový transfer z Microsoft prostredia diskovým poľom)			
Redundantné komponenty	Za chodu vymeniteľné zdroje napájania, pevné disky			
Inštalácia	Požaduje sa hardvérová inštalácia technikom s platným certifikátom výrobcu pre danú typovú radu zariadení, overenie funkčnosti a odovzdanie zariadenia v odporúčanom nastavení výrobcu.			
Záruka a servis	Podľa servisných podmienok (článok VI. rámcovej dohody)			
Výrobca a model: Vmware vSphere SRM Enterprise		Cena bez DPH	DPH (20%)	Cena s DPH
Softwarový nástroj pre nepretržitú dostupnosť aplikácií	Predpokladaný počet kusov : 1 x 100 virtuálnych serverov (4 x licencia pre 25 serverov)	62 682,00	12 536,40	75 218,40
Parameter	Požadované minimálne parametre			
Základná funkcionalita	nástroj pre nepretržitú dostupnosť aplikácií a služieb na základe online replikácie dát a monitoringu stavu aplikácií a služieb v oboch dátových centrách. Podpora automatického prepnutia služieb z pasívneho servera na aktívny v prípade výpadku služby.			
Replikačný mechanizmus	Synchronná aj asynchronná replikácia dát umožňujúca replikáciu dát cez LAN, WAN a SAN prepojenia, s kompresiou dát pri replikácií.			

Monitoring dostupnosti	Monitoring dostupnosti aplikácií a služieb cez dedikované sieťové rozhranie, automatické upozomenia pre správcov, automatické prepnutie na funkčný uzol. Automatická migrácia na preferovaný server po odstránení chyby.
Integrácia s existujúcim prostredím	Podpora integrácie nástroja s existujúcim nástrojom na správu virtualizačnej infraštruktúry VMware vCenter.
Požiadavky na kompatibilitu	Kompatibilita riešenia s existujúcou virtualizačnou technológiou verejného obstarávateľa VMware vSphere certifikovaná výrobcom, s podporou replikácie medzi virtuálnymi a fyzickými servermi.
Chránené aplikácie	Podpora existujúceho aplikačného vybavenia verejného obstarávateľa založená na produktoch Microsoft Windows Server 2008 R2 a novších, Microsoft Exchange 2010 a novších, Microsoft SQL Server 2008 R2 a novších.
Úroveň požadovanej ochrany	Zabezpečenie nepretržitej dostupnosti aplikácií a služieb v prípade výpadku hardvéru, chyby softvéru, výpadku napájania, alebo výpadku celého dátového centra s automatickým aktivovaním záložných systémov; Maximálna doba nedostupnosti aplikácií a služieb v trvaní 2 minút.
Ďalšie vlastnosti	Automatická rekonfigurácia bez potreby spúšťania scriptov na chránených systémoch; Podpora vytvárania snímok (snapshot) aplikácií, služieb a dát pre potreby návratu (napr. pre potreby inštalácie bezpečnostných aktualizácií, prevencia pred vírusovými nákazami...)
Záruka a možnosť upgrade-ov	Podľa servisných podmienok (článok VI. rámcovej dohody)
	Ponúkané sú licencie pre 100 virtuálnych serverov. Každý z nich bude osadený dvomi procesormi.
Výrobca a model: VMware vSphere Enterprise Plus	
Softwarový nástroj pre serverovú virtualizáciu	Predpokladaný počet kusov: 32 (licencie pre pokrytie min. 16ks serverov z dôvodu osadenia serverov dvomi procesormi)
Parameter	Požadované minimálne parametre
Základná funkcionálna	Virtualizačný nástroj s funkcionalitou vysokej dostupnosti virtuálnych počítačov (High Availability) a voči chybám hardvéru (Fault Tolerance) pre business critical aplikácie
Automatizované riadenie zdrojov	Možnosť automatickej migrácie virtuálnych počítačov z jedného fyzického servera na iný, automatizované dynamické vyvažovanie zaťaženia, Správa napájania (Power Management), a on-line migrácia virtuálnych diskových zariadení (Storage vMotion) bez potreby zásahu administrátora
Rozšírená funkcionálna	Dynamické pridávanie diskového priestoru, virtuálnych procesorov, operačnej pamäte RAM a I/O zdrojov podľa potrieb virtuálnych počítačov, jednoduché vytváranie virtuálnych počítačov s pomocou predkonfigurovaných šablón
Manažment	Skalovateľná a rozširovateľná architektúra, možnosť manažovania viacerých inštalácií z jedného miesta, možnosť replikácie rolí, oprávnení a licencií v rámci celej infraštruktúry
Aktualizačný manažér	Automatická aktualizácia a patchovanie virtuálnych strojov a virtualizačnej platformy
Virtuálny sieťový prepínač	Distribuovaný virtuálny sieťový prepínač (Distributed Network vSwitch) a profily pre sledovanie dodržiavania konfigurácie virtualizačnej platformy (Host Profiles), centrálna správa a monitoring, podpora cluster-level network co-existence
Windows Server cluster	podpora MSCS vo virtuálnom prostredí s Fibre Channel diskovým úložiskom
Deduplikácia	Podpora deduplikácie pri vytváraní záloh
Záruka a možnosť upgrade-ov	Podľa servisných podmienok (článok VI. rámcovej dohody)
Výrobca a model: VMware vCenter Standard	
vCenter Server	Predpokladaný počet kusov: 1
Základná funkcionálna	Neoddeliteľný SW nástroj poskytujúci jednotnú centralizovanú správu a management požadovaného virtualizačného prostredia.
Riadenie zdrojov	Spravovanie min. 1000 bare metal hypervizor.

Maximálny počet virtuálnych klientov	10 000 virtuálnych klientov			
SW funkcionality	Základná funkcionality provisioningu, monitorovania a konfiguráciu virtualizačného prostredia, vyhľadávači nástroj z jedného miesta, automatizovanie kľúčových IT procesov			
Záruka a možnosť upgrade-ov	Podľa servisných podmienok (článok VI. rámcovej dohody)			
Výrobca a model: Veeam Availability Suite Enterprise for VMware		Cena bez DPH	DPH (20%)	Cena s DPH
Softwarový nástroj pre zálohovanie logickej infraštruktúry	Predpokladaný počet ks: 1	36 958,00	7 391,60	44 349,60
	licencie na min. 16 ks serverov osadených po 2 CPU			
Parameter	Požadované minimálne parametre			
Základná funkcionality	Úplná funkčná kompatibilita a podpora existujúceho virtuálneho prostredia VMware vSphere 6.			
	Centralizované zálohovanie a replikácia systémových a užívateľských dát s vysokou granularitou obnovy.			
	Zálohovanie dát s natívnou funkčnosťou deduplikácie a kompresie.			
	Všetky vlastnosti uvedené v opise musia byť súčasťou licencie			
Rozšírená funkcionality	Obnova dát na úrovni granularity od úplných virtuálnych strojov, cez virtuálne diskov až po jednotlivé dátové súbory.			
	Rozšírená a bezpečná obnova zálohovaných dát na úrovni príslušných objektov z aplikačných systémov MS SQL, Exchange, SharePoint a Active Directory, bez inštalácie agentov do vnútra virtuálnych serverov.			
	Šifrovanie zálohovaných dát na určenom úložisku vrátane šifrovania systémového prenosu dát počas zálohovania.			
	Obnova/spustenie požadovaného virtuálneho stroja priamo z miesta zálohovacieho úložiska.			
	Obnova požadovaných dát priamo zo Storage Snapshots.			
	Možnosť vytvárania sekundárnej zálohy na iný typ zálohovacieho média			
Rozšírená funkcionality	Natívna podpora zálohovania a integrácia na páskové úložné systémy, dohľadávanie konkrétneho virtuálneho stroja na konkrétnom dátovom médiu.			
Manažment	Centrálna konzola pre nastavenie zálohovacích a replikačných procesov, monitoring zálohovacieho a replikačného procesu, vyhodnocovanie záťaže spôsobenej prenosom dát a identifikácia úzkych hrdiel v prenose dát.			
	Monitoring virtualizovaného prostredia VMware vSphere, vyhodnocovanie stavu, predikcia problémov na základe sledovania trendov. Vytváranie kustomizovaných reportov o stave infraštruktúry.			
	Možnosť automatizovanej plánovanej kontroly zálohovaných objektov formou naštartovania VM a kontroly aplikácie.			
	Natívna grafická konzola na obnovenie objektu MS SQL, Exchange, SharePoint a Active Directory			
Záruka a možnosť upgrade-ov	Podľa servisných podmienok (článok VI. rámcovej dohody). Podpora výrobcu a nárok na aktualizácie a nové verzie na obdobie 3 rokov. Podpora musí byť poskytovaná priamo výrobcom softvéru.			
Výrobca a model: HPE SN3000B Fibre channel Switch		Cena bez DPH	DPH (20%)	Cena s DPH
SAN switch	Predpokladaný počet kusov: 2	33 693,00	6 738,60	40 431,60
Parameter	Požadované minimálne parametre			
Prevedenie	Umiestniteľné do technologického stojanu (prevedenie			
Technológia	16Gbps fibre-channel.			
Počet portov	24 fibre-channel portov s priepustnosťou 16Gb/s plne osadených s 8Gbps shortwave SFP+ modulmi a minimálne jeden port na vzdialenosť 10km.			
Podpora FC portov	F Port, EX Port, E Port.			
	Požadujeme dodať licencie na správu switchov vrátane			

Licencie:	Príslušenstvo Asseco na správu smerov, vrátane správy užívateľov a bezpečnosti, zón, prepojenia na vzdialenosť väčšiu ako 10km, QoS, monitorovania výkonu.
Montážne prevedenie	Montovateľné do technologického stojanu.
Káble	12ks LC/LC 5m OM4 12ks LC/LC 15m OM4
Správa prepínačov	Grafické rozhranie a príkazový riadok.
Inštalácia	Súčasťou ponuky musí byť inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, konfigurácia a funkčné testovanie
Záruka:	Podľa servisných podmienok (článok VI. rámcovej dohody)

V Bratislave, dňa 09.10.2017



 Ing. Michal Navrátil
 prokurista
 Asseco central Europe, a.s.