



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



KUPNÍ SMLOUVA č. 111/0VZ/PV/2018

KUPUJÍCÍ:

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI
veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů

Se sídlem:

Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc, Česká republika

Rektor:

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

Osoba oprávněná jednat ve
věcech technických:



IČO:

61989592

DIČ:

CZ61989592

Bankovní spojení:



Číslo účtu:

(dále jen „Kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

Se sídlem:

GC System a.s.

Špitálka 113/41, 602 00 Brno

Zápis v obchodním rejstříku:

vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 1927

Statutární orgán:

Libor Dvořáček – předseda představenstva

Osoba oprávněná jednat
ve věcech smluvních:



Osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČO:

64509826

DIČ:

CZ64509826

Bankovní spojení:



Číslo účtu:

(dále jen „Prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „Smlouva“) v rámci projektu „Obnova a modernizace IT infrastruktury UP“, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002305 v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.

Kupující s Prodávajícím uzavírají tuto Smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka Prodávajícího byla Kupujícím vybrána v otevřeném zadávacím řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění, s názvem „Pořízení fault – tolerant zálohovacího serveru“ jako nabídka ekonomicky nejvýhodnější.

I. Předmět plnění

1. Předmětem této Smlouvy je dodávka a instalace fault – tolerant zálohovacích serverů podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy jako její příloha č. 1 (dále jen „Zboží“). Prodávající není oprávněn odevzdat Kupujícímu větší množství Zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto Smlouvou sjednaných podmínek Kupujícímu Zboží specifikované v příloze č. 1 této Smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto Zboží, včetně provedení jeho instalace, provést zaškolení uživatelů Kupujícího kvalifikovaným pracovníkem a poskytovat záruční servis Zboží, za podmínek stanovených dále touto Smlouvou.
3. Kupující se zavazuje Zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto Smlouvou.
4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů ke Zboží.
5. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že Zboží je bez vad.
6. Zboží musí být plně funkční, bez dalších dodatečných nákladů ze strany Kupujícího.

II. Čas a místo dodání

1. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat Zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke Zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto Smlouvou, provedení zaškolení uživatelů Kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 2 této Smlouvy nejpozději do 56 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této Smlouvy.
2. Místo dodání: Centrum výpočetní techniky Univerzity Palackého v Olomouci, Biskupské náměstí 1, 779 00 Olomouc.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení Kupujícího s převzetím Zboží nepoužije.

III. Kupní cena

1. Celková kupní cena Zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši **1,013.000,- Kč** bez DPH, **1,225.730,- Kč** včetně DPH, z toho DPH 21% ve výši **212.730,- Kč**.
2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním Zboží a zisk Prodávajícího spojené s dodáním Zboží (zejména doprava Zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace Zboží, dodání všech zákonných podkladů ke Zboží, provedení zaškolení uživatelů Kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu Zboží).

3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním Zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této Smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.

4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku Zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícímu. Faktura bude vystavena Prodávajícím nejdříve po dodání Zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto Smlouvou, a provedení úvodního základního školení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 2 této Smlouvy, což bude potvrzeno písemným protokolem o dodání a instalaci Zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě Prodávajícím je písemný datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.

2. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku a současně identifikaci Smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu Prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo příslušného projektu a číslo této Smlouvy.

3. Nebude-li faktura vystavená Prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo Prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu Prodávajícím k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury Prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury Kupujícímu.

4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího uvedeného v záhlaví této Smlouvy.

5. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k Prodávajícímu nepoužije.

V. Instalace Zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace Zboží v místě dodání, je Prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů Zboží v souladu s nabídkou Prodávajícího, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy (příloha č. 1 této Smlouvy).

2. Prodávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného Zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí Zboží v rozsahu:

Úvodní školení obsluhy dodávaného Zboží v rozsahu min. 1 x 4 hodiny pro min. 1 osobu ze strany Kupujícího. Odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté provedou školení obsluhy, ve kterém bude zahrnuto:

- zapnutí/vypnutí zařízení vč. příslušenství;
- běžná kontrola provozních parametrů zařízení;
- základní metodika detekce chyb;
- běžná kontrola/nastavení provozních parametrů zařízení;
- provozní údržba zařízení a aktualizace.

3. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zařízení, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisního technika a aplikačního specialisty) hradí Prodávající.

VI. Odpovědnost Prodávajícího za vady

1. Prodávající poskytuje na Zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. občanského zákoníku v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této Smlouvy.

2. Prodávající garantuje reakce na servisní požadavek v pracovní dny od 8.00 do 18.00 hodin nejpozději do 4 hodin od okamžiku telefonického ohlášení závady. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 10 kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, nedohodnou-li se osoby oprávněné jednat ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; Kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od Smlouvy nebo požadovat dodání nového Zboží bez ohledu na skutečnost, zda může Zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.

3. Prodávající se zavazuje k provádění bezplatného plného servisu odevzdaného Zboží v podrobnostech dle této Smlouvy, včetně aktualizací software, po celou dobu trvání záruční doby. Náklady na provádění záručního plného servisu dodaného Zboží tvoří součást kupní ceny.

VII. Utvrzení závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.

2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč bez DPH za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této Smlouvy.

3. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této Smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.
4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.
5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 kalendářních dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.
6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že Kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce Prodávajícího za Kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za Prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky Kupujícího a Prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy Kupující doručí prohlášení o započtení Prodávajícímu.

VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky Prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílejí se na plnění této Smlouvy.
2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené Smlouvy.
3. Tato Smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí občanským zákoníkem a právním řádem České republiky.
4. Ujednání této Smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této Smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této Smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by Smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do Smlouvy doplněno.
5. Změnit nebo doplnit tuto Smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této Smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.
6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 občanského zákoníku odstoupit od této Smlouvy v případě:
 - 6.1 prodlení Prodávajícího s dodáním Zboží delším než 10 kalendářních dnů,
 - 6.2 nedodržení technické specifikace Zboží uvedené v nabídce Prodávajícího,
 - 6.3 prodlení Prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než 10 kalendářních dnů.

Odstoupení od Smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu Kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této Smlouvy třetí osobě.

8. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této Smlouvy odesílaných Prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

9. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

10. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této Smlouvy Kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

11. Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních s povahou originálu podepsaných oprávněnými osobami obou smluvních stran, přičemž Kupující obdrží tři a Prodávající jedno vyhotovení.

12. Prodávající bere na vědomí, že Kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu Smlouvy, ve všech dodatcích ke Smlouvě a dalších dokumentech vztahujících se k dané veřejné zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout Kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.

13. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje Kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této Smlouvy, nepožaduje-li Kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků Kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.

14. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této Smlouvy v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně



do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.

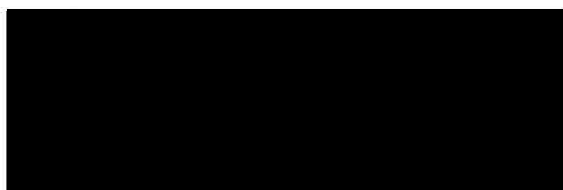
15. Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Nabídka Prodávajícího ze dne 21. 02. 2018

V Olomouci, dne 18. 04. 2018

V Brně, dne 13. 04. 2018

Za Kupujícího:



prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
rektor Univerzity Palackého v Olomouci

Za Prodávajícího:



Libor Dvořáček
předseda představenstva

2 NABÍZENÁ KONFIGURACE +CENA

Níže uvedené řešení splňuje podmínky ZD uvedené v bodu 2.2

A to :

Server I:

- dvouprocesorový systém (vázáno na licencování software), schopnost zpracovat minimálně 14 vláken současně na jednom procesoru bez zapnutí HyperThreadingu, L3 cache alespoň 35 MB na jednom procesoru, maximálně 120 W TDP jednoho procesoru, min. 24568 bodů výsledek CPU mark na Passmark Performance Testu v9
- procesory identické třídy minimálně jako v popisu stávajícího stavu, z důvodu bezvýpadekové migrace virtuálních strojů jak mezi nabízenými, tak i stávajícími servery, a to bez nutnosti rekonfigurace virtuálního stroje či snížení vystavovaných vlastností procesoru na minimální společnou úroveň
- 64-bitová architektura, podpora HyperThreadingu a SLAT, TurboBoost, vPro, VT-x, VT-d, TSX-NI, enhanced Speedstep, trusted execution, execution disable bit respektive ekvivalentní
- operační paměť min 512 GB (z důvodu optimálního rozdělení RAM modulů mezi paměťové kanály procesorů Zadavatel požaduje 16 x 32GB modul), minimální třída/typ DDR4, provozována min. na kmitočtu 2400 MHz; z důvodu jednoduché rozšiřitelnosti musí být k dispozici (volná po osazení moduly) min. další 1/3 celkového počtu paměťových slotů; min. 2124 bodů výsledek Memory mark na Passmark Performance Testu v9
- diskový řadič typu RAID pro interní disky, třída typu enterprise o minimálním výkonu a funkcionalitě jako stávající raid řadiče, RAM min. 1 GB zálohovaná baterií, podpora hot-plug disků SAS, SATA, SSD 12Gbps včetně jejich intermixu, podpora min. RAID 0,1,5,10,6
- minimální počet diskových pozic je 16 kusů 2.5" disků, všechny pozice plně funkční bez nutnosti pořízení dalších komponent, všechny umístěné na přední straně serveru
- minimálně 2x hot-plug disk 200 GB 12Gbps SAS 2.5" enterprise SSD pro běh hypervisoru RAID1, min. 36887 bodů výsledek Disk mark na Passmark Performance Testu v9

- minimálně 6x hot-plug disk 600 GB 12Gbps SAS 2.5" min. 10krpm pro běh virtuálních strojů RAID6, min. 17084 bodů výsledek Disk mark na Passmark Performance Testu v9
- interní konektor pro USB klíč, interní optická mechanika minimálně DVD-R
- min. 4x 1 Gigabit Ethernet port
- video adaptér o minimálním rozlišení 1600x1200
- 8 PCI Express expanzních slotů
- čelní strana obsahuje: video konektor, 3x USB port, stavový LCD panel
- zadní strana obsahuje: video konektor, 2x USB port
- instalované min. 2 za provozu vyměnitelné redundantní napájecí zdroje – každý o minimálním výkonu 900W, dostatečný výkon pro provoz daného serveru v případě výpadku druhého zdroje
- redundantní ventilátory
- management serveru nezávislý na operačním systému poskytující následující management funkce a vlastnosti:
 - web GUI a dedikovaná IP adresa, SSH/SSL
 - samostatný LAN port
 - sledování hardwarových senzorů (teplota, napětí, stav, chybové senzory)
 - error alerty (server reset, kritické sensorové hodnoty)
 - min. IPMI ver. 2.0, KVM (grafická konzola) a remote media funkcionalita
 - server reset, reboot, power-on/off/cycle
- podpora operačních systémů uvedených v popisu stávajícího stavu
- formát serveru: velikost 2U, zástavba do 19" racku, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné speciální nářadí, včetně rack mount kitu: servery musí obsahovat veškeré příslušenství pro umístění do rozvaděče
- instalace nových ovladačů a firmware adaptérů serveru pomocí utility výrobce serveru ve stávajících operačních systémech, dodávka této utility, aplikace na monitorování a konfiguraci raid řadiče, včetně alertu posílaném pomocí emailu ve stávajících operačních systémech, dodávka této aplikace
- servery musí být vzájemně kompatibilní a podporovat provoz stávajícího klastrového řešení
- hyperkonvergentní funkcionalita o následujících parametrech:
 - vytvoří aktivní a transparentní virtuální vrstvu pro disková úložiště různých výrobců
 - umožňuje rozšiřování, zabezpečení dostupnosti / rychlého obnovení úložišť po nehodě
- obsahuje sadu integrovaných a centrálně spravovaných funkcí, a to následující: ochrana dat, dynamické přidělování zdrojů, využívání vyrovnávací paměti, replikace a migrace, umožňuje vzájemné propojení diskových polí od různých výrobců, stejně tak i rozšíření prostředí o nové zařízení bez vlivu na chod.

- schopnost virtualizovat jak externí iSCSI LUNy tak i interní disky připojené k operačnímu systému s hyperkonvergenční funkcionalitou, včetně Flash a SSD
- schopnost vystavovat virtualizované disky jako iSCSI LUNy neomezenému počtu externích iSCSI serverů
- pracuje jak pod stávajícím hyperkonvergenčním operačním systémem tak i pod stávajícím hypervisorem
- jeho užití v operačním systému neblokuje současnou aktivaci hypervisoru v témže operačním systému
- zařízení umožňuje používat caching, synchronní mirror, pooling, thin provisioning, snapshoty, tvorbu reportů a grafů, deduplikaci, kompresi, podporu skriptování, QoS, automatické tierování
- možnost využití RAM jako cash až do kapacity 8 TB, dodaná kapacita automatického tierování min. 1TB
- možnost vytvoření až 14 Tierů a optimálního využití až 14 různých rychlostí HDD (SSD, Flash, SATA, SAS, vše o různých RPMs apod.)
- možnost rozšíření funkcionalit o asynchronní replikaci, 14ti denní CDP, FC disková úložiště
- možnost integrace do stávajícího dohledového systému
- hyperkonvergenční možno rozšířit až na 64 uzlů per SAN, 1PB kapacity per uzel, celkovou SAN kapacitu 64PB, teoretický max. IOPS v SAN 100 milionů
- trvalá dostupnost i při výpadku uzlu nebo diskového úložiště
- podpora aktualizací hyperkonvergence min. 1 rok

	Popis		Cena bez DPH	Cena s DPH	DPH 21 %
8871J2G	System x3650 M5 System x3650 M5, Intel Xeon Processor E5-2680	1	95 236 CZK	115 236 CZK	20 000 CZK
00YD002	x3650 M5 Front IO Cage Adv. (3x USB, LCD, Optional Optical drive)	1	1 607 CZK	1 945 CZK	338 CZK
00AM066	9.5mm Ultra-Slim SATA DVD-ROM	1	551 CZK	667 CZK	116 CZK
00AL956	System x3650 M5 ODD Cable Kit	1	188 CZK	228 CZK	40 CZK
01ET875	3Y Tech Install Parts 9x5x4 Response	1	11 256 CZK	13 620 CZK	2 364 CZK
90Y3901	Integrated Management Module Advanced Upgrade	1	2 656 CZK	3 214 CZK	558 CZK
00FK622	System x Enterprise 2U Cable Management Arm (CMA)	1	514 CZK	622 CZK	108 CZK
00YJ202	Intel Xeon Processor E5-2680 v4 14C 2.4GHz 35MB Cache 2400MHz 120W	1	45 251 CZK	54 754 CZK	9 503 CZK
46W0833	32GB TruDDR4 Memory (2Rx4, 1.2V) PC4-19200 CL17 2400MHz LP RDIMM	16	165 320 CZK	187 937 CZK	32 617 CZK
00FN379	200GB 12G SAS 2.5" MLC G3HS Enterprise SSD	2	29 265 CZK	35 411 CZK	6 146 CZK
00FK661	System x3650 M5 Plus 8x 2.5" HS HDD Assembly Kit with Expander	1	6 298 CZK	7 621 CZK	1 323 CZK
00WG690	600GB 10K 12Gbps SAS 2.5" G3HS HDD	6	17 421 CZK	21 079 CZK	3 658 CZK
00KA498	System x3650 M5 PCIe Riser (2 x8 FH/FL + 1 x8 FH/HL Slots)	2	1 846 CZK	2 234 CZK	388 CZK
00FK936	System x 900W High Efficiency Platinum AC Power Supply	1	2 590 CZK	3 134 CZK	544 CZK
			370 000 CZK	447 700 CZK	77 700 CZK

Server II:

- dvouprocesorový systém (vázáno na licencování SW), schopnost zpracovat minimálně 14 vláken současně na jednom procesoru bez zapnutí HyperThreadingu, L3 cache alespoň 35 MB na jednom procesoru, maximálně 120 W TDP jednoho procesoru, min. 24568 bodů výsledek CPU mark na Passmark Performance Testu v9
- procesory identické třídy minimálně jako v popisu stávajícího stavu, z důvodu bezvýpadkové migrace virtuálních strojů jak mezi nabízenými, tak i stávajícími servery, a to bez nutnosti rekonfigurace virtuálního stroje či snížení vystavovaných vlastností procesoru na minimální společnou úroveň
- 64-bitová architektura, podpora HyperThreadingu a SLAT, TurboBoost, vPro, VT-x, VT-d, TSX-NI, enhanced Speedstep, trusted execution, execution disable bit respektive ekvivalentní
- operační paměť min 512 GB (z důvodu optimálního rozdělení RAM modulů mezi paměťové kanály procesorů Zadavatel požaduje 16 x 32GB modul), minimální třída/typ DDR4, provozována min. na kmitočtu 2400 MHz; z důvodu jednoduché rozšiřitelnosti musí být k dispozici (volná po osazení moduly) min. další 1/3 celkového počtu paměťových slotů; min. 2124 bodů výsledek Memory mark na Passmark Performance Testu v9
- diskový řadič typu RAID pro interní disky, třída typu enterprise o minimálním výkonu a funkcionalitě jako stávající raid řadiče, RAM min. 1 GB zálohovaná baterií, podpora hot-plug disků SAS, SATA, SSD 12Gbps včetně jejich intermixu, podpora min. RAID 0,1,5,10,6
- minimální počet diskových pozic je 16 kusů 2.5" disků, všechny pozice plně funkční bez nutnosti pořízení dalších komponent, všechny umístěné na přední straně serveru
- minimálně 2x hot-plug disk 200 GB 12Gbps SAS 2.5" enterprise SSD pro běh hypervisoru RAID1, min. 36887 bodů výsledek Disk mark na Passmark Performance Testu v9
- Minimálně 6x hot-plug disk 600 GB 12Gbps SAS 2.5" min. 10krpm pro běh virtuálních strojů RAID6, min. 17084 bodů výsledek Disk mark na Passmark Performance Testu v9
- Interní konektor pro USB klíč, interní optická mechanika minimálně DVD-R
- min. 4x 1 Gigabit Ethernet port
- video adaptér o minimálním rozlišení 1600x1200
- 8 PCI Express expanzních slotů
- čelní strana obsahuje: video konektor, 3x USB port, stavový LCD panel
- zadní strana obsahuje: video konektor, 2x USB port
- instalované min. 2 za provozu vyměnitelné redundantní napájecí zdroje – každý o minimálním výkonu 900W, dostatečný výkon pro provoz daného serveru v případě výpadku druhého zdroje
- redundantní ventilátory
- management serveru nezávislý na operačním systému poskytující následující management funkce a vlastnosti: – web GUI a dedikovaná IP adresa, SSH/SSL
- samostatný LAN port
- sledování hardwarových senzorů (teplota, napětí, stav, chybové senzory)
- error alerts (server reset, kritické sensorové hodnoty)
- min. IPMI ver. 2.0, KVM (grafická konzola) a remote media funkcionalita
- server reset, reboot, power-on/off/cycle

- podpora operačních systémů uvedených v popisu stávajícího stavu
- formát serveru: velikost 2U, zástavba do 19" racku, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné speciální nářadí, včetně rack mount kitu: servery musí obsahovat veškeré příslušenství pro umístění do rozvaděče
- instalace nových ovladačů a firmware adaptérů serveru pomocí utility výrobce serveru ve stávajících operačních systémech, dodávka této utility, aplikace na monitorování a konfiguraci raid řadiče, včetně alertu posílaném pomocí emailu ve stávajících operačních systémech, dodávka této aplikace
- servery musí být vzájemně kompatibilní a podporovat provoz stávajícího klastrového řešení

Popis		Cena bez DPH	Cena s DPH	DPH 21 %
8871J2G System x3650 M5 System x3650 M5, Intel Xeon Processor E5-2680	1	95 236 CZK	115 236 CZK	20 000 CZK
00YD002 x3650 M5 Front IO Cage Adv. (3x USB, LCD, Optional Optical drive)	1	1 607 CZK	1 945 CZK	338 CZK
00AM066 9.5mm Ultra-Slim SATA DVD-ROM	1	551 CZK	667 CZK	116 CZK
00AL956 System x3650 M5 ODD Cable Kit	1	188 CZK	228 CZK	40 CZK
01ET875 3Y Tech Install Parts 9x5x4 Response	1	11 256 CZK	13 620 CZK	2 364 CZK
90Y3901 Integrated Management Module Advanced Upgrade	1	2 656 CZK	3 214 CZK	558 CZK
00FK622 System x Enterprise 2U Cable Management Arm (CMA)	1	514 CZK	622 CZK	108 CZK
00YJ202 Intel Xeon Processor E5-2680 v4 14C 2.4GHz 35MB Cache 2400MHz 120W	1	45 251 CZK	54 754 CZK	9 503 CZK
46W0833 32GB TruDDR4 Memory (2Rx4, 1.2V) PC4-19200 CL17 2400MHz LP RDIMM	16	155 320 CZK	187 937 CZK	32 617 CZK
00FN379 200GB 12G SAS 2.5" MLC G3HS Enterprise SSD	2	29 265 CZK	35 411 CZK	6 146 CZK
00FK661 System x3650 M5 Plus 8x 2.5" HS HDD Assembly Kit with Expander	1	6 298 CZK	7 621 CZK	1 323 CZK
00WG690 600GB 10K 12Gbps SAS 2.5" G3HS HDD	6	17 421 CZK	21 079 CZK	3 658 CZK
00KA498 System x3650 M5 PCIe Riser (2 x8 FH/FL + 1 x8 FH/HL Slots)	2	1 846 CZK	2 234 CZK	388 CZK
00FK936 System x 900W High Efficiency Platinum AC Power Supply	1	2 590 CZK	3 134 CZK	544 CZK
		370 000 CZK	447 700 CZK	77 700 CZK

+

Kód	Popis položky
SV1-EWR-100-BS	SANsymphony-V vL1 Storage Virtualization Software for 1 node (with 1TB)
SV1-EWR-GLD-BS	SANsymphony-V Annual Support - vL1 Storage Virtualization Software for 1 node (with 1TB)
AST-EWR-100-FSV	SANsymphony-V Automated Storage Tiering
AST-EWR-GLD-FSV	SANsymphony-V Annual Support - Automated Storage Tiering
SSV-EWR-100-EDI	SANsymphony-V 1 TB Capacity License

Cena bez DPH 273 000,- Kč
Cena s DPH 330 330,- Kč
DPH 21% 57 330,- Kč