

Kupní smlouva

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
(dále jen „NOZ“)

I. Účastníci smlouvy

Kupující: **ČR - Kancelář Senátu**
se sídlem Valdštejnské nám. 17/4, 118 01 Praha 1
zastoupen: Ing. Jiří Uklein, Ph.D., vedoucí Kanceláře Senátu
IČ: 638 39 407
bankovní spojení: ČNB Praha, č. účtu 26423001/0710
osoba pověřená ve věcech technických: Ing. Petr Pilař, ředitel
odboru informačních technologií

Prodávající: **Corpus Solution s a.s.**
se sídlem Na Vítězné pláni 1719/4, 140 00 Praha 4
zastoupen: Ing. Tomášem Příbylem, předsedou představenstva
IČ: 25764616
DIČ: CZ25764616
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném v Praze
spisová značka B. 5936
bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s.,
č. účtu 69474001/5500

II. Předmět plnění

- 2.1. Proávající se zavazuje dodat kupujícímu 4 ks serverů a 1 ks diskového pole pro systém správy senátních dokumentů včetně instalace HW a operačního systému (instalace operačního systému se týká pouze 2 ks Solaris aplikačních serverů) a oživení systému, to vše dle technické specifikace nabídky prodávajícího uvedené v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „zboží“), převést na něho vlastnické právo ke zboží a poskytnout kupujícímu záruční servis zboží.
- 2.2. Kupující se zavazuje řádně a včas dodané zboží převzít a zaplatit prodávajícímu sjednanou kupní cenu.
- 2.3. Proávající je povinen předat kupujícímu veškerou dokumentaci, která se ke zboží vztahuje (zejména základní návod k obsluze a údržbě v českém jazyce a další doklady nutné k užívání zboží), a to při dodání zboží.

III. Doba a místo plnění

- 3.1. Proávající je povinen dodat zboží vč. instalace HW a operačního systému a oživení systému dle technické specifikace nabídky prodávajícího uvedené v příloze č. 1 této smlouvy nejpozději do 8 týdnů ode dne podpisu této smlouvy. Práce na instalaci HW

a operačního systému a oživení systému bude nutné koordinovat s ohledem na nutnost zajištění bezproblémové přípravy a průběhu schůzí pléna Senátu a dalších významných akcí. V případě nemožnosti realizovat práce z uvedených důvodů, tj. překážky na straně kupujícího, se termín předání a převzetí zboží prodlouží o počet dnů, ve kterých překážka nastala.

K převzetí zboží vyzve prodávající kupujícího min. 3 kalendářní dny předem.

- 3.2. Místem předání a převzetí zboží je sídlo kupujícího.
- 3.3. Vlastnické právo ke zboží se převádí z prodávajícího na kupujícího fyzickým předáním a převzetím zboží oprávněnou osobou kupujícího.
- 3.4. Nebezpečí vzniku škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího fyzickým předáním a převzetím zboží oprávněnou osobou kupujícího.
- 3.5. Prodávající se zavazuje dodat zboží řádně tj. bez vad a včas. Zboží nebo jeho část, které má vady, není kupující povinen převzít.
- 3.6. Prodávající zajistí složení zboží na určené místo v prostorách kupujícího v Praze a instalaci HW a operačního systému a oživení systému dle technické specifikace nabídky prodávajícího uvedené v příloze č. 1 této smlouvy.
- 3.7. Předání a převzetí zboží po instalaci HW a operačního systému a oživení systému bude provedeno potvrzením dodacích listů oprávněným zástupcem kupujícího a prodávajícího.
- 3.8. Ze strany kupujícího jsou oprávněni k potvrzení dodacích listů:
Ing. Petr Pilař, Ing. Vladimír Polanka
- 3.9. Ze strany prodávajícího jsou oprávněni k potvrzení dodacích listů:
Ing. Michal Červený, Bc. Martin Listopad
- 3.10. Přepravu zboží do místa plnění zajišťuje prodávající na vlastní náklady.

IV. Cena

- 4.1. Cena zboží je sjednána dohodou smluvních stran a činí:

celková cena bez DPH	4.682.248	Kč	(slovy
Čtyřimilionyšestsetosmdesátdvatisícdvěstěčtyřicet osm korun českých)			
DPH	983.272,08	Kč	
celková cena s DPH	5.665.520,08	Kč	(slovy
Pětmilionůšestsetšedesátpěttisícpětsetdvacet korun českých)			
- 4.2. Celková cena a jednotková cena zboží jsou sjednány dle nabídkové ceny prodávajícího uvedené v příloze č. 3 této smlouvy.
- 4.3. Cena zboží se sjednává jako konečná a nejvýše přípustná, zahrnuje všechny náklady potřebné k dodání zboží včetně nákladů za dopravu, nákladů na instalaci HW a operačního systému a oživení systému dle přílohy č. 1 této smlouvy, na záruční servis a všechny poplatky.



- 4.4. Sjednaná cena může být změněna pouze z důvodu změny zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů; v takovém případě bude sjednaná cena včetně DPH částečně či úplně snížena nebo zvýšena přesně podle účinnosti příslušné změny zákona č. 235/2004 Sb.

V. Platební podmínky

- 5.1. Kupující je povinen zaplatit cenu po převzetí řádně a včas dodaného zboží na základě daňového dokladu – faktury vystavené prodávajícím. Faktura musí obsahovat všechny právními předpisy předepsané náležitosti.
- 5.2. Splatnost faktury se sjednává na 21 kalendářních dní od jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Faktura je zaplacená dnem odepsání příslušné fakturované částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.
- 5.3. Pro případ, že faktura nebude obsahovat všechny předepsané náležitosti nebo bude obsahovat nesprávné údaje, je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu k doplnění. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením, nová lhůta splatnosti faktury začne plynout až dnem doručení faktury obsahující všechny požadované náležitosti a správné údaje.

VI. Záruka za jakost a odpovědnost za vady

- 6.1. Záruční doba dodaného zboží a všech jeho částí je 36 měsíců.
- 6.2. Veškeré náklady na záruční servis jsou zahrnuty v celkové ceně dodávaného zboží a prodávající není oprávněn požadovat v souvislosti s poskytováním záručního servisu žádnou další platbu.
- 6.3. Záruční doba počíná běžet ode dne dodání zboží, tj. potvrzení dodacích listů prodávajícím a kupujícím.
- 6.4. Po dobu záruky musí zboží vykazovat požadované vlastnosti a být plně funkční ve smyslu této smlouvy včetně jejích příloh. Prodávající je povinen zajistit dodržování garantované úrovně servisní podpory, která se na danou část zboží vztahuje, dle specifikace uvedené v příloze č. 1 smlouvy.
- 6.5. Všechna dodaná zařízení musí splňovat požadavky všech platných norem pro provoz v elektrické rozvodné síti kupujícího, zejména s ohledem na BOZP a požární bezpečnost.
- 6.6. Jestliže se během záruční doby vyskytnou jakékoliv závady zboží či jeho části, je prodávající povinen je zdarma odstranit.
- 6.7. Vady na zboží vzniklé v průběhu záruční doby uplatní kupující u prodávajícího písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví smlouvy nebo prostřednictvím informačního systému datových schránek, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
- 6.8. Prodávající a kupující stanoví pro hlášení a přijímání poruch kontaktní osoby v příloze č. 2 smlouvy. Změna kontaktních osob je možná pouze písemnou formou.

PLA

- 6.9. Prodávající je povinen zajistit přijímání hlášení o závadách nepřetržitě, tj. 7 dní v týdnu a 24 hodin každého dne v českém jazyce.
- 6.10. Prodávající se zavazuje započít práce na odstranění závady na zboží v reakční době uvedené v příloze č. 1 pro každou uvedenou část zboží od nahlášení vady kupujícím v sídle kupujícího, kde se vadné zboží či jeho část nachází.
- 6.11. Prodávající se zavazuje zajistit u zboží uvedeného v části 1 přílohy č. 1 funkčnost alespoň jednoho nódu clusteru (tj. odstranit závadu) nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady a opravu resp. odstranění závady jednoho nódu clusteru v případě bezchybné funkčnosti druhého nódu nejpozději pátý pracovní den po nahlášení závady kupujícím, a to vždy v sídle kupujícího, kde se vadné zboží či jeho část nachází. Prodávající se zavazuje odstranit závadu u zboží uvedeného v části 2 a části 3 přílohy č. 1 nejpozději následující pracovní den od nahlášení závady kupujícím v sídle kupujícího, kde se vadné zboží či jeho část nachází.
- 6.12. Kupující je oprávněn požadovat odstranění vady opravou, jde-li o vadu opravitelnou; není-li to možné, je oprávněn požadovat odstranění vady nahrazením novým bezvadným zbožím či jeho částí. Bude-li vada zboží neodstranitelná (byť u jednoho kusu zboží), je kupující rovněž oprávněn odstoupit od smlouvy.
- 6.13. Jestliže prodávající neodstraní oprávněně reklamovanou vadu ve lhůtách uvedených v čl. 6.11 od nahlášení závady dle čl. 6.7, je kupující oprávněn zajistit odstranění vady zboží jiným způsobem. Náklady vzniklé kupujícímu v souvislosti s tímto odstraněním vady zboží je prodávající povinen uhradit kupujícímu, a to do 14 kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícího. Tímto se prodávající nezavazuje odpovědnosti za dodání zboží jako celku, ani za jeho jednotlivé části.
- 6.14. Uplatněním práv ze záruky za jakost nejsou dotčena práva kupujícího na uhrazení smluvní pokuty a práva na náhradu škody.
- 6.15. Vznikne-li v důsledku porušení smluvních povinností ze strany prodávajícího kupujícímu škoda, je prodávající povinen tuto škodu v plné výši nahradit v penězích.

VII.

Smluvní pokuty, úroky z prodlení

- 7.1. Pro případ prodlení prodávajícího s řádným a včasným dodáním zboží je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny (bez DPH) za každý i započatý den prodlení.
- 7.2. Pro případ prodlení prodávajícího se započítáním prací na odstranění záručních vad dle článku 6.10 po dobu sjednané záruky (tj. v reakční době uvedené v příloze č. 1 pro každou část zboží), je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každou započatou hodinu prodlení a za každou závadu, až do doby jejich odstranění.
- 7.3. Pro případ prodlení prodávajícího s odstraněním záručních vad dle článku 6.11 po dobu sjednané záruky, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý započatý den prodlení a za každou závadu, až do doby jejich odstranění.
- 7.4. Vznikem povinnosti hradit smluvní pokutu nebo jejím zaplacením není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody. Náhrada škody se poskytuje v penězích a není výši smluvní pokuty omezena. Nárok na náhradu škody vzniká kupujícímu vedle smluvní pokuty, tedy i nad její rámec. Smluvní pokuta se do náhrady škody nezapočítává.

RAA

- 7.5. Splatnost smluvních pokut je 21 kalendářních dnů od doručení faktury vystavené kupujícím prodávajícím.
- 7.6. Smluvní strany prohlašují, že s ohledem na předmět plnění této smlouvy a charakter zboží s výší smluvních pokut souhlasí a považují je za přiměřené.
- 7.7. Pro případ prodlení kupujícího se zaplacením ceny je kupující povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši dle nařízení vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob.

VIII. Ukončení smlouvy

- 8.1. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou smluvních stran.
- 8.2. Každá ze smluvních stran má právo od této smlouvy odstoupit, poruší-li druhá smluvní strana své smluvní povinnosti podstatným způsobem, zejména:
- a) kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy z důvodu prodlení prodávajícího s řádným a včasným dodáním zboží dle článku III. smlouvy; za podstatné porušení smlouvy se považuje též dodání zboží, které neodpovídá technické specifikaci uvedené v příloze č. 1 smlouvy
 - b) kupující je rovněž oprávněn odstoupit od smlouvy z důvodu porušení povinností prodávajícího při poskytování záručního servisu či rozšířené servisní podpory dle čl. VI. smlouvy,
 - c) kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že prodávající vstoupí do likvidace nebo je v úpadku,
 - d) prodávající je oprávněn odstoupit od smlouvy z důvodu prodlení kupujícího se zaplacením ceny dle čl. IV. a čl. V. smlouvy.
- 8.3. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně. Účinky odstoupení nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.



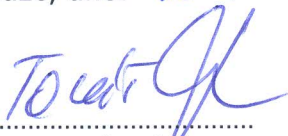
IX. Závěrečná ustanovení

- 9.1. Pokud tato smlouva nestanoví jinak, řídí se právní vztahy jí založené NOZ. Dle § 558 odst. 2 NOZ si strany sjednávají, že vylučují přihlížení k obchodním zvyklostem. Případné spory se budou řešit před českými soudy podle platného českého právního řádu.
- 9.2. Veškerá korespondence a doklady musí být prováděny v českém jazyce (tato povinnost neplatí pro slovenský jazyk).
- 9.3. Změny této smlouvy lze činit pouze po dohodě obou smluvních stran písemně a formou číslovaných dodatků k této smlouvě.
- 9.4. Tato smlouva je sepsána ve 4 stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou vyhotoveních.
- 9.5. Změna subdodavatele, jehož prostřednictvím prodávající prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci, je možná pouze po předchozím souhlasu kupujícího.
- 9.6. Tato smlouva je platná a účinná dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. Smluvní strany potvrzují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, porozuměly jejímu obsahu a uzavírají ji svobodně. Na důkaz toho připojují oprávnění zástupci obou smluvních stran své níže uvedené podpisy.
- 9.7. Prodávající souhlasí s tím, aby obsah této smlouvy či údaje v ní obsažené byly zveřejněny na www stránkách kupujícího a na jeho profilu zadavatele.
- 9.8. Nedílnou součástí smlouvy jsou Přílohy č. 1 - 3.

Přílohy

- Příloha č. 1 Technická specifikace zboží, záruka
Příloha č. 2 Kontaktní osoby pro hlášení a přijímání poruch
Příloha č. 3 Tabulka nabídkové ceny

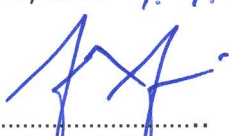
V Praze, dne: 20. 8. 2014


.....
za prodávajícího
Ing. Tomáš Příbyl
Předseda představenstva



Corpus Solutions a.s.
Na Vítězné pláni 1719/4
140 00 Praha 4
IČ: 25764616 DIČ: CZ25764616

V Praze, dne: 4. 9. 2014


.....
za kupujícího
Ing. Jiří Uklein, Ph.D.
vedoucí kanceláře senátu

Česká republika - Kancelář Senátu
Valdštejnské nám. 17/4
118 01 Praha 1
(4)





Příloha kupní smlouvy č. 1 Technická specifikace zboží, záruka

1) 2 ks Solaris aplikačních serverů pro provozování aplikačního programového vybavení v prostředí XQW a J2EE:

Požadovaná vlastnost	Požadované minimální parametry, případně vysvětlení požadavku	Skutečné parametry nabízeného zboží
Výrobce, typové a modelové označení		Výrobce: Oracle Typové označení: SPARC T5-2 Server
Operační systém	OS pro provozování stávajícího aplikačního programového vybavení (systém správy senátních dokumentů), 64-bit.	Solaris 11 a 10 SPARC 64-bit
CPU	SPECjbb2013 benchmark, konkrétně SPECjbb2013-MultiJVM/Chip: - max-jOPS = 57 246 - critical-jOPS = 21 981. (platný pro 6. března 2014) Požadujeme max. bezpečnost serverové procesorové architektury vč. priority a pořadí výrobcem vydávaných bezpečnostních záplat (patches) pro danou platformu OS.	SPECjbb2013-MultiJVM max-jOPS = 57 246 SPECjbb2013-MultiJVM critical-jOPS = 21 981 (http://www.oracle.com/us/solutions/performance-scalability/sparc-t5-2-specjbb2013-1925099.html) Architektura serveru SPARC T5-2 splňuje maximální požadavky na bezpečnost serverové procesorové architektury, výrobce garantuje jasnou road-mapu pro další vývoj. Bezpečnostní patche jsou vydávány pravidelně 1x za kvartál, v případě problému s vysokou prioritou i průběžně.
Minimální požadavky na RAM	Minimálně 128 GB na server	Server je osazen 128 GB RAM (16x 8GB DIMM).
Rozšiřitelnost RAM	Minimálně 512 GB na server	RAM je rozšiřitelná až do velikosti 1 TB.
Ethernet porty	Minimálně 4x 10/100/1000 Mbps AutoSense TP porty Minimálně 4x 1/10 Gbps TP porty	Server je osazen 4x 1/10 Gbps TP porty na základní desce a dále PCIE kartou s 4x 10/100/1000 Mbps AutoSense TP porty.
Interní disky	Minimálně 4x 300 GB SAS/FC disk za chodu vyměnitelný. Minimálně rozšiřitelné na 6 interních disků.	Server je osazen 4x 300 GB SAS HDD, celkový počet slotů je 6.
Podpora HBA	Minimálně 2x dual port FC HBA 8 Gbps PCIe (z důvodu zajištění vysoké	Server je osazen 2x dual port FC HBA 8 Gbps PCIE.

	dostupnosti řešení)	
DVD mechanika	Mechanika DVD +/-RW	Server je osazen mechanikou SATA DVD+/-RW.
Server musí být virtualizovatelný	Typ a úroveň hypervisoru není předepsána	Server používá technologii Oracle VM for SPARC a Oracle Solaris Zones.
Virtualizační technologie	Virtualizační technologie musí splňovat bezpečnostní certifikaci EAL4+ nebo adekvátní (aplikace vyžaduje kryptování dat)	Oracle VM for SPARC splňuje požadavek.
Minimální úroveň granularity virtualizace (bez omezení kladených na případnou HW nezávislou virtuální část)	Minimální požadovaná úroveň granularity je 1/80 CPU, 1GB RAM resp. jeden slot, konkrétní HBA a Ethernet port. (počet jader / granularita 1 jádra = 80)	Server je osazen 1x SPARC T5 CPU, 16 jader se 128 threads. 1 CPU lze s Oracle VM for SPARC rozdělit mezi 128 virtuálních strojů (granularita 1/128), s Oracle Solaris Zones je počet virtuálních strojů z hlediska přidělování CPU neomezený. Přidělování HW prostředků na úrovni požadavků je splněno.
Použitá technologie virtualizace musí umožnit přidělení fyzického NIC nebo separátního IP stacku virtuálnímu serveru (bezpečnostní požadavek)	Ano	Oracle VM for SPARC i Oracle Solaris Zones požadavek splňují.
Dynamická změna virtuálních částí	Virtualizační technologie (viz výše) musí podporovat dynamickou změnu výpočetního výkonu virtuálního serveru od 0,2 procesorového jádra až po plnou kapacitu serveru, tj. všechny fyzické procesory v serveru.	Dynamická změna přidělených CPU v Oracle VM for SPARC i Oracle Solaris Zones je 1/128 CPU, tj. 0,125 procesorového jádra až po plnou kapacitu serveru.
Server umožňuje dynamické přerozdělování zdrojů jednotlivým virtuálním částem dle jejich okamžité vytíženosti	Systém přitom musí garantovat minimální zdroje alokované per virtuální část.	Použité virtualizační technologie splňují.
Dynamická změna velikosti operační paměti	Virtualizační technologie (viz výše) musí podporovat dynamickou změnu velikosti operační paměti od 128 MB až po plnou kapacitu paměti, tj. veškerou fyzickou paměť v serveru.	Použité virtualizační technologie splňují.
Možnost dedikovat vybraná vstupně/výstupní zařízení	Virtualizační technologie (viz výše) musí umožňovat dedikování vybraných vstupně/výstupních zařízení, tj. Ethernet adaptérů, Fibre Channel adaptérů a interních pevných disků vybranému virtuálnímu serveru.	Použité virtualizační technologie splňují.

ana

Možnost sdílet vybraná vstupně/výstupní zařízení	Virtualizační technologie (viz výše) musí umožňovat sdílení vybraných vstupně/výstupních zařízení, tj. Ethernet adaptérů, Fibre Channel adaptérů a interních pevných disků vybranému virtuálnímu serveru.	Použité virtualizační technologie splňují.
Server musí podporovat vzdálenou administraci na samostatném síťovém portu s činností i v konsolovém režimu (systém musí být administrovatelný i bez zavedeného OS)	Ano	Server je osazen samostatným servisním procesorem (SP), který je zcela nezávislý na serveru, má dedikovaný TP a sériový port a umožňuje ovládat server přes WEB GUI i SSH CLI rozhraní včetně vzdáleného zapnutí/vypnutí/resetu. SP zajišťuje i přístup na konzoli serveru (OBP) a konzoli OS Solaris.
Napájení	Dvojitý síťový zdroj vyměnitelný za chodu	Server je osazen 2x PSU vyměnitelným za chodu.
Redundantní chlazení	Nejméně dva redundantní větráky vyměnitelné za chodu	Server je vybaven sadou 6 redundantních za chodu vyměnitelných větráků.
Disky vyměnitelné za chodu	Ano	Interní HDD jsou vyměnitelné za chodu (hot-swap).
Velikost	Servery velikosti maximálně 3RU (z prostorových důvodů)	Výška serveru je 3 RU.
Délka HW záruky a SLA	36 měsíců se započítáním prací do 2 hodin od nahlášení závady v režimu 24x7 (reakční doba), oprava zajišťující funkčnost alespoň jednoho nódu clusteru bude dokončena nejpozději následující pracovní den po nahlášení, oprava jednoho nódu clusteru v případě bezchybné funkčnosti druhého nódu bude zajištěna nejpozději pátý pracovní den po nahlášení	HW záruka a požadované SLA je zajištěno přímou podporou výrobce Oracle Premier Support for Systems, která komplexně kryje řešení jak HW, tak SW problémů se zákazníkem definovatelnou prioritou a možností nepřetržitého řešení problému v režimu 7x24.
Délka SW support subscription	36 měsíců	Aktualizace SW na 3 roky je součástí dodávky.
Příslušenství pro zprovoznění	LAN/SAN kabely, drobný instalační materiál (dodávka bude obsahovat vše potřebné příslušenství pro zprovoznění a následný provoz)	Ano
Práce certifikovaných specialistů výrobce požadovaných pro garanci záruky na celou dodávku (instalace HW a operačního systému)	Ano	Ano

Red

Integrace serveru do prostředí ITC kupujícího/zadavatele	Ano	Ano
--	-----	-----

2) 1 ks diskového pole s následujícími parametry:

Požadovaná vlastnost	Požadované minimální parametry, případně vysvětlení požadavku	Skutečné parametry nabízeného zboží
Výrobce, typové a modelové označení		Výrobce: Oracle Typové označení: Oracle ZFS Storage ZS3-2
Diskové zařízení do std. 19" skříně	Výška základní jednotky max. 4RU (z prostorových důvodů)	2 RU
Rozšiřitelnost o diskové police	Police pro 3,5" i pro 2,5" disky (max. 4RU na polici)	Police pro 3,5" HDD: DE2-24C (4 RU) Police pro 2,5" HDD: DE2-24D (2 RU)
Disky	Možnost instalovat min. 300 GB 2.5", 900 GB 2.5", 4 TB disky 3.5"	Typy disků: 300 GB HDD 2.5", 900 GB HDD 2.5", 4 TB HDD 3.5"
Technologie zápisové vyrovnávací paměti disků	flash nebo SSD	SSD write cache: až 4x 73GB SLC SSD HDD na každou polici s disky.
Souborové protokoly	NFS v2/v3/v4, CIFS, HTTP, WebDAV, FTP/SFTP/FTPS	NFS v2/v3/v4, CIFS, HTTP, WebDAV, FTP/SFTP/FTPS
Blokové protokoly	iSCSI, Fibre Channel, IP over InfiniBand	iSCSI, Fibre Channel, iSER, SRP, IP over InfiniBand, RDMA over InfiniBand
Zálohování	Podpora NDMP v3/v4 (v závislosti na stávajícím zařízení kupujícího/zadavatele)	NDMP v3/v4, ZFS NDMP
Deduplikace	Ano	Ano (deduplikace na úrovni datových bloků prováděná za chodu rovnou v datech přijímaného datového proudu)
Datová komprese	Ano	Ano (4 různé úrovně pro zajištění rovnováhy mezi účinností komprese a datovou propustností, úrovně se nastavují pro každou sdílenou složku nebo blokový volume zvlášť).
RAID	Ano	Ano (Striping, mirroring, triple-mirroring, single-parity RAID, double-parity RAID, triple-parity RAID, wide stripes)

Vzdálená replikace	Podpora vzdálené replikace dat v manuálním i automatickém režimu	Možnost vzálené replikace mezi ZFS poli přes IP v režimu 1:N, N:1, manuální, plánovaná i kontinuální (vyžaduje přídatnou licenci)
Vzdálená správa	Minimálně jeden z následujících protokolů: HTTPS, SSH, SNMP v1/v2, IPMI	Vzdálená správa podporuje všechny protokoly: HTTPS, SSH, SNMP v1/v2c, IPMI
Monitoring	Možnost monitorovat výkon per soubor pro souborové protokoly. Možnost sledovat výkonnost v reálném čase bez dopadu na propustnost diskového systému.	Monitoring založený na technologii DTrace Analytics s WEB GUI rozhraním, sledováním až na úrovni jednotlivých souborů jak v reálném čase bez dopadu na propustnost systému, tak s možností záznamu historie. K dispozici je zásuvný modul pro Oracle Enterprise Manager.
Dohled	Ano	Pole ZS3-2 je vybaveno interním HW dohledem LOM (Lights Out Management system), interním SW dohledem v rámci firmware pole a možností Call Home (automatické napojení pole na servisní help desk výrobce Oracle, pole umí samo hlásit detekované problémy).
Integrovaná (pro blokový i souborový přístup) police s disky + duální řadič	Max. výška do 6RU (závislé na prostoru, který je k dispozici)	Nabízená konfigurace pole je tvořena 2 řadiči a 1 policí DE2-24D s celkovou výškou 6 RU.
Požadovaná hrubá disková kapacita	Min. 6 TB	Kapacita 6 TB je tvořena 20x 300GB HDD.
Rozšiřitelnost kapacity	Min. na 768 TB	Maximální disková kapacita 768 TB.
Rozhraní	Min. 12x 10/1GbE TP Min. 4x 8Gb FC	Každý řadič pole je osazen 6x 10/1GbE TP portem (celkem 12 portů). Každý řadič pole je osazen 4x 8Gb FC portem (celkem 8 portů).
Vnitřní paměť	Min. 256 GB na řadič	256 GB RAM / řadič, celkem 512 GB RAM pro level 1 datovou cache.
Rozšíření zápisové vyrovnávací paměti	Možnost rozšíření min. o 146 GB ve flash nebo SSD v rámci integrované police	Diskovou polici je možné doplnit o 2 ks 73 GB SSD write cache.
Podpora internetového protokolu pro vzdálený přístup k souborům přes počítačovou síť	Ano	Ano (přístup přes HTTP a WebDAV protokoly)
Lokální klony	Požadovaná možnost vytvářet datově konzistentní databázové klony a zálohy	Ano – Snapshoty (zálohy dat pouze pro čtení, které nezabírají místo na discích) a Klony (zapisovatelné

		snapshoty, které z počátku nezabírají žádné místo na discích)
Délka a úroveň servisní podpory	podpora 36 měsíců se započítáním prací na odstraňování záručních vad do 4 hod. v režimu 24x7 (reakční doba), oprava bude dokončena následující pracovní den po nahlášení	HW záruka a požadované SLA je zajištěno přímou podporou výrobce Oracle Premier Support for Systems, která komplexně kryje řešení jak HW, tak SW problémů se zákazníkem definovatelnou prioritou a možností nepřetržitého řešení problému v režimu 7x24.
Příslušenství pro zprovoznění	LAN/SAN kabely, drobný instalační materiál (dodávka bude obsahovat vše potřebné příslušenství pro zprovoznění a následný provoz)	Ano
Integrace serveru do vysoce dostupného řešení	Ano	Ano
Práce certifikovaných specialistů výrobce požadovaných pro garanci záruky (instalace HW a základní oživení včetně rozdělení prostoru dle požadavku kupujícího/zadavatele)	Ano	Ano

3) 2 ks serverů pro nový modul aplikačního programového vybavení v prostředí Linux/Windows:

Požadovaná vlastnost	Požadované minimální parametry, případně vysvětlení požadavku	Skutečné parametry nabízeného zboží
Výrobce, typové a modelové označení		Výrobce: IBM Typové a modelové značení: System x3350 M4
Velikost serveru	Maximálně 1U s rackmount kitem (z prostorových důvodů)	1 U
Výkon serveru	Výkon v testu SPEC CINT2006 Rates (spec.org) Base 362 bodů	413
Operační paměť (RAM)	Min. možnost osazení až 768 GB, velikost osazené RAM minimálně 24 GB	Osazeno 24GB, maximum 768 GB
Napájecí zdroje	Dva za chodu vyměnitelné napájecí zdroje	Ano

RLN

Interní USB konektor	Ano	Ano
Interní SD slot	Interní SD slot připravený pro osazení karty, např. pro hypervisor	Ano
Prediktivní analýza poruch	Min. pro RAM, CPU, napájecí zdroje a ventilátor	Ano
Informační panel	Integrovaný informační panel s identifikací chybových, popř. problémových komponent (min. pro CPU, RAM, zdroje a ventilátory)	Ano - LED diagnostika, light path diagnostics panel
Počet PCI slotů	Minimálně 2 dostupné PCI-e sloty	2x PCIe 3.0 sloty, 1 volitelný PCI-X
Síťová karta	4-portová 1 Gb síťová karta typu LOM (nezabírající místo v PCI-e slotech) s možností pozdějšího upgrade na min. 2-portovou 10 Gb síťovou kartu typu LOM	Ano – osazeno 4x 1 GbE, 2x 10 GbE (volitelně)
Pozice pro osazení disky	Pozice pro osazení min. 8x 2,5" HDD, osazené 3x 300GB 10k SAS disky	Ano – osazeno 3x 300GB 10K RPM 6Gbps 2,5" SAS HDD, celkem 8 pozic pro disky
HW řadič	Integrovaný HW RAID řadič s podporou RAID 0/1/1+0, 5, 5+0 s možností rozšíření o 2 GB cache včetně podpory RAID, 6, 6+0	Ano – osazeno ServerRAID M5110 SAS/SATA Controller
Podpora	podpora 36 měsíců se započítáním prací na odstranění záručních vad do 4 hod. od nahlášení závady v režimu 24x7 (reakční doba), oprava bude dokončena následující pracovní den po nahlášení	Ano – 3 roky IBM Onsite Repair 24x7 24 Hour Committed Service (CS)
Integrovaný nezávislý procesor pro vzdálenou správu umožňující:	vzdálené vypínání a zapínání serveru, plně integrovanou grafickou konzoli s možností sdílení více uživateli současně, připojení virtuálních médií, možnost záznamu a následného přehrání videozáznamu chybové obrazovky a následného restartu, integrovaný nástroj pro instalaci operačního systému s možností automatické aktualizace od výrobce HW, integrovaný nástroj pro upgrade firmware s možností automatické aktualizace od výrobce HW, nástroj pro plnohodnotnou konfiguraci RAID řadiče v grafickém prostředí, integrované logování stavu serveru včetně konfiguračních změn pro případné rychlé vyřešení chybových stavů	Ano - IBM Integrated Management Module Advanced Upgrade



Management software	dodávka management software umožňující konfigurování serveru, centrální sledování serveru a zasílání alertů přes SNMP	Ano – součást IMM
---------------------	---	-------------------

ana

Příloha smlouvy č. 2 Kontaktní osoby pro hlášení a přijímání poruch

Prodávající stanovuje následující kontaktní osoby:

jméno osoby	telefon	e-mail	telefon
Ing. Michal Červený	737 246 562	michal.cerveny@corpus.cz	241 020 333
Ing. Tomáš Cvešpr	603 570 154	tomas.cvespr@corpus.cz	241 020 333
Ing. Petr Štětovský	736 533 194	petr.stetovsky@corpus.cz	241 020 333
helpdesk	241 020 702	helpdesk@corpus.cz	241 020 333

Kupující stanovuje následující kontaktní osoby:

jméno osoby	telefon	e-mail	fax
Jaroslav Blachowicz	2 5707 2619	blachowiczj@senat.cz	2 5753 4512
Petr Pilař	2 5707 2443	pilarp@senat.cz	2 5753 4512
Vladimír Polanka	2 5707 2444	polankav@senat.cz	2 5753 4512
Vít Ženíšek	2 5707 2448	zenisekv@senat.cz	2 5753 4512



Příloha smlouvy č. 3 Tabulka nabídkové ceny

	počet kusů	jednotková cena bez DPH v Kč	jednotkové DPH v Kč	jednotková cena vč. DPH v Kč	celková cena bez DPH v Kč	celkové DPH v Kč	celková cena včetně DPH v Kč
server dle technické specifikace uvedený v příloze smlouvy č. 1, část 1) / v příloze zadávací dokumentace č. 5, část 1)	2	1306138,00	274288,98	1580426,98	2612276,00	548577,96	3160853,96
diskové pole dle technické specifikace uvedený v příloze smlouvy č. 1, část 2) / v příloze zadávací dokumentace č. 5, část 2)	1	1809972,00	380094,12	2190066,12	1809972,00	380094,12	2190066,12
server dle technické specifikace uvedený v příloze smlouvy č. 1, část 3) / v příloze zadávací dokumentace č. 5, část 3)	2	130000,00	27300,00	157300,00	260000,00	54600,00	314600,00
Celkem					4682248,00	983272,08	5665520,08

