

KUPNÍ SMLOUVA

Č.j.: USTR 641-2/2016

„Dodávka datového úložiště I. - 2016“

I. Smluvní strany

1. Česká republika – Ústav pro studium totalitních režimů

se sídlem Siwiewcova 2, Praha 3 – Žižkov, 130 00
zřízena na základě zákona č. 181/2007 Sb. jako organizační složka státu,
jejímž jménem jedná ředitel Ústavu, Mgr. Zdeněk Hazdra, Ph.D.
IČ: 75112779
Bankovní spojení: ČNB Praha 1
č.ú.: 2720001/0710
na straně jedné (dále jen „kupující“)

a

2. DATERA s.r.o.

Se sídlem/Místem podnikání: Hadovitá 962/10
Zastoupena/jednající: Janem Rančákem, jednatelem
IČ: 24804932
DIČ: CZ24804932
Datová schránka: d2mykrn
Bankovní spojení: UniCredit Bank, a.s.
Číslo účtu: 2106257698/2700
Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 175842

(dále jen „prodávající“)

(společně v dalším textu také jako „smluvní strany“)

uzavírají dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“) tuto kupní smlouvu.

II. Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy se rozumí dodávka 4 kusů serverů, diskového pole, doprava do sídla kupujícího, instalace, konfigurace a podpora na 3 roky.

2. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu při provádění dodávky potřebnou součinnost, řádně provedenou dodávku převzít a za provedenou dodávku prodávajícímu uhradit kupní cenu podle této smlouvy za podmínek a v termínu smlouvou sjednaných.
3. Dodávkou se rozumí dodávka technického zařízení a programového vybavení, včetně provedení kompletace, montáže a instalace dodaného technického zařízení (HW) a programového vybavení (SW), jeho zprovoznění a předání kupujícímu.
4. Prodávající se zavazuje provést dodávku v souladu s českými technickými normami a v souladu s obecně závaznými právními předpisy platnými v České republice v době provedení dodávky.
5. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 3. 10. 2016 (dále jen „nabídka“) podaná ve veřejné zakázce nazvané „Diskové pole a virtualizační servery“, (dále jen „veřejná zakázka“).
6. Prodávající se zavazuje předat kupujícímu dodávku ve stanovených termínech a v rozsahu podle smlouvy a kupující se zavazuje dodávku převzít a zaplatit za ni kupní cenu podle této smlouvy.
7. Kontaktní osobou kupujícího ve věci plnění dle této smlouvy je: Jiří Lundák, tel.: +420 221 008 215, e-mail: jiri.lundak@ustrcr.cz

Kontaktní osobou prodávajícího ve věci plnění dle této smlouvy je Zbyněk Řeháček, tel.: +420 731 435 520, e-mail: zbynek.rehacek@datera.cz

III. Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat předmět smlouvy nejpozději do 40 dnů ode dne podpisu Kupní smlouvy oběma smluvními stranami.
2. Místem plnění je sídlo kupujícího na adrese Siwiewcova 2, Praha 3 – Žižkov, 130 00. Dodání předmětu smlouvy zajistí prodávající.
3. Dodávka je považována za provedenou jejím řádným předáním kupujícímu a jejím řádným zprovozněním na základě předávacího protokolu a jeho podepsáním zmocněnými zástupci smluvních stran. Kupující je oprávněn dodávku nepřevzít, vykazuje-li jakékoliv vady.
4. Vlastnické právo k technickým zařízením (HW) a právo k užívání programového vybavení (SW) dodaného kupujícímu při plnění závazků podle této smlouvy přechází na kupujícího zaplacením kupní ceny.
5. Nedodržení lhůty uvedené v odstavci 1 je postiženo smluvními pokutami dle článku VII. smlouvy.
6. Prodávající se zavazuje bezodkladně písemně informovat kupujícího o veškerých okolnostech, které mohou mít vliv na termín provedení dodávky.
7. Servisní podpora předmětu dodávky bude poskytována po dobu 3 let ode dne předání a převzetí dodávky.

IV. Cena a platební podmínky

1. Cena za předmět smlouvy je stanovena jako neměnná, maximální a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady související s pořízením předmětu smlouvy včetně dopravy na místo plnění,

poštovního, balného, zprostředkovatelských a jiných poplatků, dokumentace související s dodávkou zboží, nákladů na telefon, cel apod. Cena může být měněna pouze při zákonné změně sazby DPH.

2. Uskutečněný předmět smlouvy bude hrazen bankovním převodem na účet prodávajícího, který je uveden v záhlaví této smlouvy, a to na základě vystavené faktury prodávajícím. Fakturu vystaví prodávající kupujícímu nejpozději do 14 kalendářních dnů ode dne předání a převzetí předmětu smlouvy uvedeného na předávacím protokolu a zašle ji do sídla kupujícího na adresu Siwiewcova 2, Praha 3 – Žižkov, 130 00 nebo elektronicky na e-mail podatelna@ustrcr.cz, nedohodnou-li se ohledně zaslání faktury strany jinak.
3. Faktura musí mít zákonem předepsané náležitosti daňového dokladu – v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
4. Faktura je splatná do 21 kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícímu, den doručení v to nepočítaje. Faktury vystavené v období od 10. prosince do 10. ledna jsou splatné do 45 kalendářních dnů ode dne jejich doručení, den doručení v to nepočítaje.
5. Nebude-li vystavená faktura obsahovat zákonem stanovené náležitosti, jak uvedeno výše v bodě 3. tohoto článku, nebo v ní budou uvedeny nesprávné údaje, je kupující oprávněn ji vrátit zpět prodávajícímu s uvedením, resp. vytčením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet lhůta splatnosti. Nová lhůta v původní délce splatnosti běží znovu ode dne prokazatelného doručení opravené nebo nově vystavené faktury kupujícímu. Faktura se považuje za vrácenou ve lhůtě splatnosti, je-li v této lhůtě odeslána, není nutné, aby byla v téže lhůtě doručena prodávajícímu, který ji vystavil.
6. Faktura je považována za proplacenou okamžikem odepsání příslušné finanční částky z účtu kupujícího.
7. Zálohové platby kupující neposkytuje.
8. Cena za poskytnuté plnění je 3 646 000 Kč bez DPH, DPH 21% činí 765 660 Kč a celková cena včetně DPH je **4 411 660 Kč**.

V. Záruční podmínky pro předmět smlouvy

1. Prodávající kupujícímu poskytuje na předmět plnění smlouvy záruku za jakost. Prodávající odpovídá za vady dodávky, které se vyskytnou po převzetí dodávky kupujícím v záruční lhůtě. Tyto vady je prodávající povinen v souladu s níže uvedenými podmínkami bezplatně odstranit. Prodávající poskytuje záruku na kompletní dodávku po dobu 3 let. Záruční lhůta počíná plynout dnem převzetí dodávky kupujícím.
2. Prodávající neodpovídá za vady, které byly po převzetí dodávky způsobeny kupujícím nebo zásahem vyšší moci.
3. Kupující se zavazuje uplatnit nárok na odstranění vady u prodávajícího písemně bezodkladně, nejpozději však do 30 kalendářních dnů poté, co vadu zjistil, a to výhradně na adresu pro doručování prodávajícího uvedenou v článku I smlouvy.
4. Pro dodávku diskového pole (dle Přílohy č. 1 – technická specifikace předmětu smlouvy) se prodávající v případě uplatnění vady zavazuje poskytovat službu spojenou s odstraněním vady dodávky v rozsahu 24 hodin denně po 7 dní v týdnu (24 x 7) s reakcí do 4 hodin.

5. Pro dodávku serverů (dle Přílohy č. 1 – technická specifikace předmětu smlouvy) se prodávající v případě uplatnění vady zavazuje poskytovat službu spojenou s odstraněním vady dodávky v místě instalace serveru a s garantovanou odezvou následující pracovní den od nahlášení případné závady.
6. Veškeré výměny HW komponentů v rámci záruky musí být prováděny přímo pracovníky prodávajícího nebo příslušné servisní organizace.

VI. Předání a převzetí dodávky

1. Prodávající splní svou povinnost dodáním a zprovozněním předmětu smlouvy v místě plnění dle bodu 2 článku III této smlouvy.
2. Kupující je povinen na výzvu prodávajícího dodávku převzít. Prodávající se zavazuje: provést kompletní dodávku bez vad – ověřuje se prohlídkou v místě plnění, včetně prověření funkčnosti dodávky.
3. Předáním a převzetím dodávky přechází na kupujícího nebezpečí škody. Prodávající neodpovídá za vady, které byly po převzetí dodávky způsobeny kupujícím nebo zásahem vyšší moci.
4. Kupující může dodávku převzít i v případě, že vykazuje vady, které však podle odborného názoru kupujícího samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání řádnému užívání, pokud se prodávající zaváže vady odstranit v kupujícím stanovené lhůtě.
5. O předání a převzetí dodávky se pořídí protokol o předání a převzetí (dále jen „protokol“), který musí obsahovat alespoň:
 - a) popis dodávky,
 - b) soupis vad, pokud je dodávka vykazuje,
 - c) způsob odstranění případných vad,
 - d) lhůta k odstranění případných vad,
 - e) podpisy zástupců obou smluvních stran, kteří předání a převzetí dodávky provedli.
6. K vyhotovení protokolu je povinen prodávající. Pokud kupující odmítl převzít dodávku, pořídí se protokol, kde se jako výsledek předání a převzetí uvede, že dodávku kupující nepřevzal, včetně vymezení důvodů, proč se tak stalo. Opakované předání a převzetí lze po dohodě smluvních stran provést toliko v nezbytném rozsahu, jenž je vymezen důvody, pro které kupující dodávku dříve nepřevzal. O opakovaném předání a převzetí se sepíše protokol, který v případě předání a převzetí v nezbytném rozsahu zahrnuje pouze výsledek předání a převzetí, kde se uvede, že kupující dodávku převzal; protokol musí být podepsán zástupci obou smluvních stran, kteří opakované předání a převzetí provedli, a připojí se k předchozímu protokolu.

VII. Smluvní pokuty

1. V případě, že prodávající bude v prodlení s termínem poskytnutí plnění uvedeným výše, zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny předmětu smlouvy včetně DPH za každý i započatý den prodlení.
2. Prodávající je povinen v případě prodlení s vyřízením reklamace zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny předmětu smlouvy včetně DPH za každý i započatý den prodlení.

3. V případě nedodržení termínu splatnosti faktury se smluvní strany dohodly na úroku z prodlení ve výši 0,05 % z fakturované ceny plnění včetně DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
4. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo smluvní strany na náhradu škody vzniklé porušením smluvní povinnosti, které se smluvní pokuta týká.
5. Smluvní pokuta je splatná do kalendářních 14 dnů poté, co bude písemná výzva jedné strany v tomto směru druhé straně doručena.

VIII. Ukončení smlouvy

1. Po vzájemné dohodě smluvních stran lze tuto smlouvu ukončit písemnou dohodou, písemnou výpovědí bez uvedení důvodu s výpovědní lhůtou 1 měsíc, která začne běžet prvním dnem měsíce následujícího po měsíci, kdy byla výpověď druhé smluvní straně doručena.
2. Tuto smlouvu lze rovněž ukončit odstoupením od smlouvy v případě podstatného porušení smluvních podmínek jednou ze smluvních stran.
3. Za podstatné porušení smlouvy strany pokládají:
 - a) prodlení prodávajícího se splněním předmětu smlouvy ve sjednaném termínu uvedeném výše
 - b) nesplnění kvantitativních a kvalitativních požadavků kupujícího prodávajícím uvedeném v Příloze č. 1 této smlouvy
 - c) prodávající má právo odstoupit od smlouvy v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou faktury o více než 30 kalendářních dní od data splatnosti faktury,
 - d) kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, kdy byl na majetek prodávajícího vyhlášen konkurz, řízení o vyrovnání, exekuce.

IX. Závěrečná ustanovení

1. Kupující je oprávněn odmítnout předmět smlouvy převzít, bude-li se na něm či jeho části vyskytovat v okamžiku předání vada či více vad. Předmět smlouvy se považuje za dodaný a závazek prodávajícího dodat předmět smlouvy je splněn až okamžikem převzetí předmětu smlouvy kupujícím bez vad.
2. Prodávající nebude plnit tuto smlouvu po částech.
3. Nedílnou součástí této smlouvy je Příloha č. 1 - technická specifikace předmětu smlouvy.(doplňná dle zadávací dokumentace k této veřejné zakázce – Příloha č. 1 výzvy)
4. Smluvní strany se zavazují poskytnout veškerou nezbytnou součinnost k naplnění účelu smlouvy.
5. Smluvní strany se dále dohodly, že obsah této smlouvy nepodléhá obchodnímu tajemství, tzn., že ji lze v plném rozsahu zveřejnit.
6. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
7. Smlouva se řídí právním řádem České republiky. Práva a povinnosti neupravené smlouvou se řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

8. Smluvní strany se zavazují vyvinout maximální úsilí k řešení případných sporů vyplývajících z této smlouvy nejdříve smířčí cestou. Nedosáhnou-li strany smíru, má každá ze stran právo předložit spor místně a věcně příslušnému soudu.
9. Jakékoliv změny či doplnění smlouvy je možné činit výhradně formou písemných a číselně označených dodatků ke smlouvě schválených oběma smluvními stranami.
10. Za adresu pro doručování písemností se považuje adresa uvedená v záhlaví této smlouvy, nebo adresa, kterou smluvní strany po uzavření smlouvy oznámí písemně druhé smluvní straně. S odkazem na ustanovení § 573 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, mají smluvní strany za to, že zásilka je druhé smluvní straně doručena třetí pracovní den po jejím odeslání a že tímto dnem nastávají právní účinky. To neplatí, pokud se smluvní strany dohodnou jinak.
11. Smlouva se vyhotovuje ve 2 stejnopisech, přičemž každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení.
12. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, že s jejím obsahem souhlasí, a na důkaz toho připojují své podpisy.

za kupujícího

V Praze dne

za prodávajícího

V Praze dne.....

.....
Mgr. Zdeněk Hazdra, Ph.D.
ředitel Ústavu

.....
Jan Rančák
jednatel
DATERA s.r.o.

Příloha č. 1 – technická specifikace

1) Diskové pole

Technické parametry

Parametr	Prohlášení prodávajícího, že splňuje
Diskové pole musí být vybaveno minimálně 2 řadiči v režimu vysoké dostupnosti.	Ano splňuje, jedná se o základní vlastnost pole
Každý řadič diskového pole musí být vybaven minimálně 4x 16Gb FC porty pro připojení hostů.	Ano splňuje, viz položkový rozklad a popis technologie
Každý řadič diskového pole musí být vybaven minimálně jedním portem pro vzdálenou replikaci pro FC a IP.	Ano splňuje, viz položkový rozklad a popis technologie
Řadiče musí být celkem osazeny dostatečnou cache pamětí (min. 32GB RAM na řadič)	Ano splňuje, viz položkový rozklad a popis technologie
Cache paměť musí být zálohována a chráněna proti ztrátě dat v případě havárie.	Ano splňuje, viz položkový rozklad a popis technologie
Diskové pole musí podporovat funkcionalitu SSD/Flashcache, které umožní dále rozšířit cache diskového pole.	Ano splňuje, viz položkový rozklad a popis technologie
Veškeré upgrady pole (včetně upgrade firmware řadičů i disků, přidávání diskových polic) musí být realizovatelné on-line.	Ano splňuje, jedná se o základní vlastnost pole
min. 10TB čisté použitelné kapacity na SSD, včetně 5-leté záruky na vyčerpání zápisu do disku, minimální počet disků je 8. Jako SPARE kapacitu požadujeme minimálně kapacitu jednoho užitého HDD. Výkon alespoň 140.000 IOPS při poměru čtení/zápis 70/30 a 8k blocích	Ano splňuje, viz položkový rozklad a popis technologie
min. 223TB čisté použitelné kapacity pro NL tier (7200ot. SAS disky), minimální počet disků je 48. Výkon alespoň 1800 IOPS při poměru čtení/zápis 50/50 a 8k blocích.	Ano splňuje, viz položkový rozklad a popis technologie
velikosti požadovaných kapacit jsou po odečtení RAID6 penalizace, nároků na spare a interních procesů pole. Jako SPARE kapacitu požadujeme minimálně dvojnásobek kapacity užitého HDD.	Ano splňuje, viz položkový rozklad a popis technologie
požadujeme dodání spare disků / spare kapacity podle doporučení výrobce k požadované kapacitě	Ano splňuje, viz položkový rozklad a popis technologie
pokud HW výrobce nepodporuje redukční technologie (in-line deduplikace a nebo komprese) požadujeme min. 20TB čisté kapacity pro SSD tier	Ano splňuje, viz položkový rozklad a popis technologie
Model diskového pole musí být zvolen tak, aby jeho úvodní konfigurace umožňovala rozšíření hrubé diskové kapacity na minimálně 745TB.	Ano, zvolený model splňuje toto rozšíření, viz popis technologie
Výpočet RAID zabezpečení musí být vykonáván samostatným HW obvodem, aby výpočet parity neovlivňoval výkon CPU a celého pole. Pokud řešení nemá samostatný HW obvod, požadujeme min.8-mi	Ano splňuje, viz položkový rozklad a popis technologie

jádrové CPU na řadiči pole.	
Pro optimalizaci výkonu a rovnoměrné zatížení všech zdrojů požadujeme, aby diskové pole pracovalo v Active-Active režimu. Přístup obou řadičů ke každému danému LUNu musí být plně symetrický/rovnocenný,tj.ne podle standardu ALUA.	Ano splňuje, viz položkový rozklad a popis technologie
Při poptávané konfiguraci musí být velikost systému do 10U.	Ano splňuje, viz položkový rozklad a popis technologie

Software a funkcionality

Parametr	Prohlášení prodávajícího, že splňuje
Diskové pole bude vnitřně virtualizováno pro celkové usnadnění administrace a efektivní zacházení s výkonovými a kapacitními rezervami, tj. na stejných fyzických discích musí být možné vytvářet logické disky s různými RAID geometriemi. Požadujeme podporu RAID10, RAID5, RAID6.	Ano splňuje, jedná se o základní vlastnost pole
Požadujeme funkcionality automatického tieringu mezi SSD/Flash, SAS/FC – diskové pole musí být schopné analyzovat zatížení jednotlivých segmentů logického disku a jejich automatické průběžné přesouvání mezi SSD a SAS vrstvami podle zatížení. (licence není vyžadována)	Ano splňuje
Nabízené řešení musí podporovat funkce QualityofService, kde je možné definovat a garantovat minimální a maximální hodnoty IOPs a MB/s zátěže, latence a priority na úrovni jednotlivých disků a jejich skupin. (licence není vyžadována)	Ano splňuje
Pro potřeby optimalizace výkonu musí pole umožňovat migraci mezi různými RAID zabezpečeními, storagetiery a různými typy provisioningu (Thick, ThP). (licence není vyžadována)	Ano splňuje, jedná se o základní vlastnost pole
Plná podpora ThinProvisioning s reklamací uvolněného prostoru do poolu přístupného všem serverům. Pokud reklamační vyžaduje speciální nástroje, musí být součástí nabídky. Nabízené řešení musí podporovat lokální i vzdálené synchronní a asynchronní replikace prostředky pole přes FibreChannel a IP.	Ano splňuje, jedná se o základní vlastnost pole
Nabízené řešení musí být možné v budoucnu rozšířit o integraci pro vytváření aplikačně konzistentních snapshotů pro Oracle, SAP, MS SQL, MS Exchange a Hyper-V. (licence není vyžadována)	Ano splňuje
Nabídka musí obsahovat funkcionality pro kompletní	Ano splňuje, jedná se o základní vlastnost

monitoring a reporting výkonu a kapacity, včetně práce s historickými daty. (licence je vyžadována)	pole
Vzhledem k povaze celého prostředí nechceme být licenčně omezeni počtem připojených serverů - požadované funkcionality musí být nabídnuty pro neomezený počet připojených serverů.	Ano splňuje, jedná se o základní vlastnost pole
Požadované licence musí pokrývat nejenom poptávanou kapacitu, ale i všechny budoucí kapacitní rozšíření pole.	Ano splňuje, jedná se o základní vlastnost pole
Úložiště podporuje funkci instantních kopií (snapshot) a plných kopií (klony) svazků v rozsahu alespoň 512 kopií daného svazku + podpora pro HW VSS providera pro Windows 2012R2 a novější	Ano splňuje, jedná se o základní vlastnost pole
Úložiště musí umožnit tvorbu kopií svazků (snapshoty a klony) v režimu ThP i u svazků vytvořených v režimu Thick	Ano splňuje, jedná se o základní vlastnost pole
Úložiště musí podporovat automatické uvolnění prostoru po smazání thinprovisioning (ThP) snapshotů. Pokud tuto funkci výrobce neumožňuje, požaduje zadavatel navýšit kapacitu úložiště o minimálně 20% nad původní kapacitní požadavek pro SSD i NL Tier	Ano splňuje, jedná se o základní vlastnost pole
Certifikovaná podpora VMwareESXi 5.5 a novější, MS Windows 2008 a novější, RHEL a SUSE Linux.	Ano splňuje, jedná se o základní vlastnost pole
Požadujeme plnou podporu Microsoft ODX a VMware VAAI, VASA a vVOL protokolů.	Ano splňuje, jedná se o základní vlastnost pole

Podpora, implementace a další služby

Parametr	Prohlášení prodávajícího, že splňuje
Podpora musí zahrnovat nárok na nové verze firmware a veškerých SW titulů spojených s požadovanou funkcionalitou.	Ano, součástí nabídky
Podpora musí obsahovat proaktivní dohled výrobce v rozsahu:	Ano, součástí nabídky
2 x ročně firmware analýzu prostředí	Ano, součástí nabídky
2 x ročně automatický scan prostředí, jehož výsledkem je zpráva o stavu zabezpečení, výkonu, konfiguraci a dostupnosti zařízení včetně doporučení z pohledu ovladačů a bezpečnostních záplat	Ano, součástí nabídky
4 x ročně zpráva o všech incidentech evidovaných podporou výrobce	Ano, součástí nabídky

Konfigurace

1x RAID6 (6+2) s 1,6 TB FMD, kapacita 10,55 TB a 157 000 IOPS pro daný profil	1
7x RAID6 (6+2) s 6 TB NL-SAS, kapacita 246,7 TB a 5 000 IOPS pro daný profil	
128 GB cache	
8x 16 Gb FC porty + 4x iSCSI 10 Gb porty	
42U Rack, celkem 10U (s virtual SVP)	
SVOS + Local Replication software	
36 měsíců BLF	
Požadavek na kompletní monitoring včetně historických dat vyřešíme dodáním produktu (freeware) Stor2rrd, http://www.stor2rrd.com/	
BLF MA 3 roky 24x7 4h response	1
Plná instalace a konfigurace datového uložení u zadavatele cena v MD	5

Podrobný položkový rozklad

Kód	Položka	Počet
VSP-G-SOLUTION.S	VSP G Unified Platform	1
VSP-G400-A0001.S	VSP G400 Product Unified (FC/iSCSI)	1
A34V-600-850-UNI.P	Universal rail kit	1
DW-F800-2HF16.P	VSP G Host I/O Module FC 16Gbps 2port	4
043-100882-01.P	VSP G Microcode Kit	1
043-100883-01.P	VSP G Family Product Documentation Library	1
043-100884-01.P	VSP G HiTrack CD	1
WS-DS-512-C.P	Wrist strap, disposable, w/safety resistance w/clip	1
IP0663-15.P	LAN Crossover Cable 14'	1
DW-F800-BAT.P	VSP G Cache Battery Backup	6
3290517-001.P	Dummy drive for DB60	2
2854472-001.P	Dummy FMD	3
DW-F800-2HS10S.P	VSP G Host I/O Module iSCSI 10Gbps SFP 2port	2
HDW-F800-CM16G.P	VSP G Cache Memory (16GB) DDR3 RDIMM	8
DW-F800-BM20.P	VSP G Cache Flash Memory Mid	4
A3BF-HK-GL-740-1.P	Corner Guide Rail Kit	1
A3BF-600-1200-V2B.P	Minkels V2 Rack 600x1200x2010 mm (WxDxH) 42U with brake	1
DW-F800-SCQ1F.P	VSP G SAS Cable 1.5m	2
A3BF-DR.P	Front Door 600 mm Width	1
DW800-CBL.P	HM800-M/H 4U Controller Chassis	1
DW-F800-CTLM.P	VSP G400/G600 Controller	2
DW-F800-BS12G.P	VSP G Disk Blade SAS 12Gbps 2 ports	2
DW-F800-DB60.P	VSP G Drive Box (Dense)	1
DW-F800-DBF.P	VSP G Drive Box (FMD)	1
WS-003-002.P	J2F Power Cord	2
WS-010A-002.P	Power cord E.U Schuko	6
WS-003-002-060.P	Power cord IEC C13-C14 (60cm)	4
A3CR-123294-51.P	PDU 0RU 12xC13 2xC19 1Phase 230V 32A 2P+E	4
A3BF-Z-PAN-1200.P	Side Panel 1200 mm Depth (qty 1)	2
HDW-F800-6R0HLM.P	VSP G 6TB 7.2K rpm LFF Disk Drive for DB60	58
HDW-F800-1R6FN.P	VSP G 1.6TB DC2 Flash Module Drive	9
OTHER-ADJUST.P		1
VSP-G400-MAINT.S	VSP G400 Maintenance Support	1

043-993421-01.P	SVC VSP G HDD Backline Spt. Inc'l Spares	2088
043-993366-01.P	SVC VSP G400 Backline Spt. Inc'l Spares	36
043-993649-01.P	SVC VSP G 1.6TB FMD DC2 Backline Spt. Incl Spares	324
VSP-G400-SW.S	VSP G400 Software Sales	1
044-236032-01.P	VSP G400-600 - SVOS - Media Kit	1
044-236032-04B.P	VSP G400 - SVOS - Base License	1
044-236032-120.P	VSP G400-G600 - SVOS - 120TB Block	1
044-236032-UL.P	VSP G400-G600 - SVOS - TB Upg to UNL	1
044-236034-01.P	VSP G400-600 - Hitachi Local Replication - Media Kit	1
044-236034-04B.P	VSP G400 - Hitachi Local Replication - Base License	1
044-236034-120.P	VSP G400-G600 - Hitachi Local Replication - 120TB Block	1
044-236034-UL.P	VSP G400-G600 - Hitachi Local Replication - TB Upg to UNL	1
044-232355-01.P	Hitachi Command Suite Media	1
OTHER-ADJUST.P		1
VSP-G400-SW-SPT.S	VSP G400 Software Support	1
305-236032-04B.P	SVC Mo VSP G400 - SVOS - Base Lic - SW Backline Sppt	36
305-236032-120.P	SVC Mo VSP G400-G600 - SVOS - 120TB Block - SW Backline Sppt	36
305-236032-UL.P	SVC Mo VSP G400-G600 - SVOS - TB Upg to UNL - SW Backline Sppt	36
305-236034-UL.P	SVC Mo VSP G400-G600-Hit Local Rep-TB Upg to UNL-SW Backline Sppt	36
305-236034-120.P	SVC Mo VSP G400-G600-Hit Local Rep-120TB Block-SW Backline Sppt	36
305-236034-04B.P	SVC Mo VSP G400 - Hit Local Rep - Base Lic - SW Backline Sppt	36
OTHER-ADJUST.P		1
HDIM-SW.S	Hitachi Data Instance Director Software Sales	1
044-230812-01.P	Hitachi Data Instance Director v5.2 (HDID) Media Kit	1
044-230813-03.P	HDID 1TB Free Host+Storage	2
HDIM-SW-SPT.S	Hitachi Data Instance Director Software Support	1
305-230813-03.P	SVC Mo HDID 1TB Free Host+Storage - SW Backline Sppt	72

2) Servery (4 kusy)

Technické parametry

Parametr	Prohlášení prodávajícího, že splňuje
Dvousocketový server o velikosti 2U včetně ramena pro vedení kabelů umožňujícího vysunutí zapnutého serveru z racku pro servisní účely	Splňuje (HP ProLiant DL380 Gen9 server o velikosti 2U včetně ližin a CMA (Cable Management Arm))
Požadujeme procesor řady Intel E5-26xx v4	Splňuje (Intel Xeon E5-2650v4)
Osadit 2 procesory (min. 12 fyzických jader každý, takt minimálně 2,2GHz), podpora HT, výkon min. 15500 v testu cpubenchmark.net	Splňuje (2x Intel Xeon E5-2650v4 (2.2GHz/12-core/30MB/105W/HT) Výkon dle cpubenchmark.net k 25.10.2016 je 16212)
Podpora paměti DDR-4 o frekvenci 2133MHz	Splňuje (Podpora paměti o frekvenci až 2400 MHz)
Možnost maximálního rozšíření na minimálně 24x DIMM	Splňuje
Min. 256GB DDR-4 osazeno tak, aby paměť pracovala na 2133MHz	Splňuje (16x 16GB DDR4 1Rx4 PC4-2400T-R U navržené konfiguraci pracují paměti na frekvenci 2133 MHz)
Možnost min. 8 pozic pro 2,5" hot-swap SAS/SATA/SSD disky	Splňuje
Osazeno minimálně 2x 120GB 2,5" hot-swap SSD disky pro boot operačního systému.	Splňuje (2x 120GB 6G SATA RI-2 SFF SC SSD)
Disky musí mít rámečky vybavené indikátorem proti vytažení disku, na kterém se provádí datové operace. Minnebo musí být takový disk proti případnému vytažení blokován	Splňuje
Min. 4 porty USB 3.0, z toho minimálně 1x interní pro aplikační klíče	Splňuje
Slot pro interní flash kartu (SD, microSD) pro boot hypervizoru, lze nahradit druhým interním USB 3.0	Splňuje
Možnost rozšíření až šesti PCI-e kartami, z toho alespoň 1x PCIe Gen3 s x16 bus width a 1x PCIe Gen3 s x8 bus width na instalované CPU (tj. při požadavku výše na 2 CPU je požadován 2x PCIe Gen3 x16)	Splňuje (konfigurace obsahuje 4x PCI-e 3.0 x8 a 2x PCI-e 3.0 x16)
2x 10Gb SFP+ port Ethernet s podporou technologií VLAN tagging, SR-IOV, MSI-X, NIC teaming (bonding), ReceiveSideScaling (RSS), jumbo frames, PXE boot a virtualizační technologie jako VMwareNetQueue a Microsoft VMQ.	Splňuje (HP Ethernet 10Gb 2P 530T Adpater)
4x 1Gbit LAN porty s podporou LargeSend and Receiveoffloadcapability, VLAN tagging, MSI-X, jumbo frames, IEEE 1588, VMwareNetQueue a Microsoft VMQ nezabírající rozšiřující PCIe sloty	Splňuje (HP Ethernet 1Gb 4-port 366FLR Adapter)

2x 8Gbit FC port pro připojení externího diskového úložiště	Splňuje (HPE 82Q 8Gb Dual Port PCI-e FC HBA)
1x 1Gbit port pro management	Splňuje
Větráčky v serveru musí být vyměnitelné za provozu a redundatní	Splňuje
2x napájecí zdroje s redundancí napájení 1+1, min. požadovaný výkon jednoho zdroje je 500W	Splňuje (2x HP 500W FS Plat Ht Plg Pwr Supply Kit)
Zdroje musí podporovat řízení spotřeby CPU instalovaných v poptávaných serverech	Splňuje
Zdroje musí splňovat požadavky na certifikaci energetické účinnosti, např. ECOS Consulting 80 Plus (min. Platinum), popř. je nutno doložit, že mají při napětí 230V účinnost min. 94%	Splňuje
Plná podpora operačních systémů Microsoft Windows Server 2012 R2, CanonicalUbuntu, RedHatEnterprise Linux (RHEL), SUSE Linux Enterprise Server (SLES), OracleSolaris, VMware, CitrixXenServer	Splňuje
Systém musí podporovat šifrování dat jak na úrovni interní storage, tak na úrovni cache případných interních RAID řadičů za použití šifrovacích klíčů. Musí podporovat lokální správu klíče pro jeden server i vzdálenou správu klíčů pro centrální management šifrovacích klíčů celé organizace	Splňuje
Všechny základní nástroje, ovladače a agenti nutné pro instalaci a administraci serveru musí být obsaženy uvnitř serveru bez nutnosti jejich instalace z externího zařízení. Server musí obsahovat vestavěný nástroj pro update systému, který je schopný si nejnovější ovladače stáhnout od výrobce	Splňuje
Požadovaná 3 letá servisní podpora s opravou v místě instalace serveru a s garantovanou odezvou následující pracovní den od nahlášení případné závady.	Splňuje (HPE 3Y Foundation Care NBD Service)
Řízení přístupových práv k centrální části SW a k management nástrojům pomocí účtů ActiveDirectory domény, autentizace uživatele PINem a certifikátem	Splňuje
Virtuální KVM (tj. převzetí textové i grafické konsole serveru a zajištění přenosu povelů z klávesnice a myši vzdáleného počítače), včetně možnosti sdílení až čtyřmi uživateli současně u plně grafické konsole	Splňuje
Zapnutí, vypnutí a restart serveru na dálku	Splňuje
Namapování vzdálených medií Floppy/CD, image souborů a adresářů	Splňuje
U grafické konsole rozlišení minimálně až 1600x1200	Splňuje
Možnost využití běžných www prohlížečů integrovaných v desktopovém OS pro správu serverů (Internet Explorer, Firefox)	Splňuje
Kódování AdvancedEncryption Standard (AES) a Triple Data Encryption Standard (3DES) pro zabezpečení komunikace s běžnými www prohlížeči	Splňuje

CLP a XML rozhraní pro skriptování	Splňuje
Volitelná komunikace přes dedikovaný management port	Splňuje
Možnost nastavit sdílenou komunikaci pro správu celého systému přes standardní integrovaný Ethernet port s možností využití technologie VPN	Splňuje
Možnost vyvolat NMI přerušení nedostupného OS	Splňuje
Možnost zasílání proaktivních hlášení o možných chybách v systému pomocí SNMP a také na uživatelsky definovanou emailovou adresu	Splňuje
Možnost performance monitoringu komponent (CPU, RAM, HDD, LAN) pro Windows a Linux OS, který umožní online i offline analýzu serverů	Splňuje
Měření a řízení spotřeby serverů s možností uzamknutí příkonu každého ze serverů	Splňuje
Možnost řízení spotřeby, resp. omezení celkového příkonu všech poptávaných serverů tak, aby byl zohledněn aktuální příkon každého jednotlivého serveru	Splňuje
Možnost skupinové správy všech poptávaných serverů prostřednictvím jedné servisní konzole	Splňuje
Možnost skupinového update firmware všech poptávaných serverů	Splňuje
Správa serverů umožňuje vzdálené monitorování a reporting událostí/závad i mimo firemní síť/VPN, v rámci globálního internetového portálu nebo cloud služby s podporou pro mobilní zařízení (Android, iOS)	Splňuje
V případě, že se jedná o licencované vlastnosti, je vyžadována možnost hromadné aktivace licencí všech poptávaných serverů	Splňuje
Licence pro integraci managementu HW serveru do konzole Hypervizoru (MSSC, vCenter, RHEV)	Splňuje

Konfigurace

Kód	Položka	Ks
719064-B21	HP DL380 Gen9 8SFF CTO Server	1
719064-B21 B19	Europe - Multilingual Localization	1
817943-L21	HPE DL380 Gen9 E5-2650v4 FIO Kit	1
817943-B21	HPE DL380 Gen9 E5-2650v4 Kit	1
805349-B21	HPE 16GB 1Rx4 PC4-2400T-R Kit	16
804581-B21	HP 120GB 6G SATA RI-2 SFF SC SSD	2
719073-B21	HP DL380 Gen9 Secondary Riser	1
665240-B21	HP Ethernet 1Gb 4-port 366FLR Adapter	1
749974-B21	HP Smart Array P440ar/2G FIO Controller	1
727055-B21	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adptr	1
733660-B21	HP 2U SFF Easy Install Rail Kit	1
AJ764A	HPE 82Q 8Gb Dual Port PCI-e FC HBA	1
720478-B21	HP 500W FS Plat Ht Plg Pwr Supply Kit	2
733664-B21	HP 2U CMA for Easy Install Rail Kit	1
BD505A	HPE iLO Adv incl 3yr TSU 1-Svr Lic	1
H7J32A3	HPE 3Y Foundation Care NBD Service	1
H7J32A3 TT3	HPE ProLiant DL380 Gen9 Support	1