

## KUPNÍ SMLOUVA

Smluvní strany:

**Vojenská lázeňská a rekreační zařízení, příspěvková organizace**

se sídlem Magnitogorská 1494/12, 101 00 Praha 10 – Vršovice  
zastoupená ředitelem Ing. Liborem Tejnilem  
zapsaná u živnostenského odboru Úřadu městské části Praha 10  
IČO: 00000582, DIČ: CZ00000582

Bankovní spojení: [REDAKCE]

Kontaktní osoba: [REDAKCE]

Adresa pro doručování elektronických daňových dokladů: [podatelna@vlrz.cz](mailto:podatelna@vlrz.cz)  
jako **KUPUJÍCÍ** (dále jen „kupující“) na straně jedné

a

**KSP Computer & Services, s.r.o.**

se sídlem Nad Akcízem 1006/2, Ďáblice, 182 00 Praha 8  
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 123420  
zastoupená jednatelem Jurajem Pavolem  
IČO: 27875849, DIČ: CZ27875849

Bankovní spojení: [REDAKCE]

Kontaktní osoba: [REDAKCE]

Adresa pro doručování korespondence: [REDAKCE]  
jako **PRODÁVAJÍCÍ** (dále jen „prodávající“) na straně druhé

dle § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) uzavírají na veřejnou zakázku „**Ř VLRZ – Dodávka serverů a diskových polí**“ – **Část 2 – Dodávka diskových polí**, zadávanou pod systémovým číslem v NEN: N006/23/V00022114/002, tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“):

### **1 Předmět a účel smlouvy**

1.1 Prodávající se touto smlouvou zavazuje odevzdat kupujícímu:

1.1.1 1 kusů diskových polí typu A, typ Huawei Dorado 2000; a

1.1.2 2 kusy diskových polí typu B, typ Huawei Dorado 2000;

blíže definovaných v příloze č. 1 této smlouvy (dále také „zboží“), a převést na kupujícího vlastnické právo k těmto movitým věcem a kupující se zavazuje tyto věci převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu.

1.2 Účelem této smlouvy je zajištění provozu informačních systémů na zařízeních kupujícího výměnou opotřebeného a zastaralého majetku.

### **2 Kupní cena**

2.1 Kupní cena za plnění dle této smlouvy se sjednává jako nejvýše přípustná, a to ve výši **1 130 310 Kč bez DPH** (slovy: jeden milion sto třicet tisíc tři sta deset korun českých). V takto stanovené kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího související s plněním této smlouvy (např. náklady na dopravu do místa plnění, clo, apod.). Kupní cena je stanovena na základě následujícího rozpočtu:

Položka	Jednotka	Množství	Cena za jednotku bez DPH (Kč)	Cena celkem bez DPH (Kč)
Diskové pole typ A	kus	1	469 920	469 920
Diskové pole typ B	kus	2	330 195	660 390
<b>CENA CELKEM BEZ DPH (Kč)</b>				<b>1 130 310</b>

2.2 Kupní cenu je možné zvýšit pouze na základě písemného dodatku ve smyslu čl. 10.2 této smlouvy.

### **3 Čas a místo plnění**

3.1 Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží uvedené v čl. 1.1 této smlouvy nejpozději do 3 měsíců od nabytí účinnosti této smlouvy.

3.2 Místem plnění je Vojenská lázeňská a rekreační zařízení, příspěvková organizace, Magnitogorská 1494/12, 101 00 Praha 10 – Vršovice.

### **4 Způsob plnění**

4.1 Prodávající je povinen:

4.1.1 odevzdat kupujícímu zboží nové, nepoužité, vyrobené nejdříve v roce 2023;

4.1.2 odevzdat kupujícímu zboží nezatížené právy třetích osob;

4.1.3 zajistit, aby zboží včetně jeho balení, konzervace a ochrany pro přepravu splňovalo požadavky příslušných platných ČSN; a

4.1.4 předat nejpozději v den dodání zboží kupujícímu e-mailovou adresu nebo adresu www portálu, prostřednictvím které může kupující prodávajícímu oznámit vadu zboží, na kterou se vztahuje záruka za jakost dle této smlouvy (dále jen „záruční portál“).

4.2 Jako nedílnou součást plnění se prodávající zavazuje kupujícímu odevzdat ke každému kusu zboží doklady nebo dokumenty, jež jsou nutné k užívání zboží, v rozsahu dokumentace ve smyslu § 9 odst. 1 a § 10 zák. č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů, a to v českém jazyce.

4.3 Kupující požaduje, aby prodávající odevzdal zboží kupujícímu jako celek (tj. jednou dodávkou), a to včetně dokladů a dokumentů ve smyslu čl. 4.2 této smlouvy. Prodávající bere na vědomí, že kupující není povinen převzít částečné plnění nebo zboží, ke kterému prodávající neodevzdá příslušné doklady a dokumenty ve smyslu čl. 4.2 této smlouvy.

4.4 Dodávka zboží do místa plnění bude provedena péčí prodávajícího, a to po předchozím projednání a odsouhlasení termínu a konkrétní hodině dodání zboží s kontaktní osobou kupujícího. Dodávkou zboží se pro účely této smlouvy rozumí:

4.4.1 doprava zboží a souvisejících dokladů a dokumentů do místa plnění;

4.4.2 vyložení zboží prodávajícím v místě plnění z dopravního prostředku a jeho složení na místo určené kontaktní osobou kupujícího;

4.4.3 prohlídka (kontrola) plnění za účasti obou smluvních stran.

4.5 Prohlídku plnění za kupujícího provede kontaktní osoba kupujícího, přičemž:

4.5.1 **vykazuje-li plnění vady, je kupující po provedené prohlídce oprávněn odmítnout celé plnění převzít.** Za vady plnění se pro účely této smlouvy považuje zejména dodání jiného množství zboží, než jaké stanovuje tato

smlouva, dodání zboží jiné jakosti, druhu a provedení, než určuje tato smlouva a neodevzdání dokladů a dokumentů ve smyslu čl. 4.2 této smlouvy. O nepřevzetí plnění bude kupujícím vyhotoven zápis, ve kterém kupující uvede veškeré vady zboží, pro které zboží nebylo převzato.

- 4.5.2 **není-li důvod odmítnout plnění převzít nebo nevyužije-li kupující svého práva odmítnout plnění převzít, kupující plnění převezme.** Za kupujícího převezme plnění kontaktní osoba kupujícího, která při převzetí plnění připojí na všechny výtisky dodacího listu předložené prodávajícím svůj podpis. Okamžikem podpisu dodacího listu kontaktní osobou kupujícího se plnění v něm popsané považuje za převzaté. Dodací list obsahuje zejména odkaz na tuto smlouvu, rozpis jednotlivých položek zboží s uvedením jejich počtu, datum odevzdání zboží prodávajícím kupujícímu a datum podpisu dodacího listu kontaktní osobou kupujícího.
- 4.6 Prodávající je oprávněn po předchozí dohodě s kontaktní osobou kupujícího odevzdat zboží kupujícímu prostřednictvím veřejného dopravce nebo prostřednictvím držitele poštovní licence. Zvolí-li prodávající tento způsob odevzdání zboží kupujícímu:
- 4.6.1 je prodávající povinen na vnějším obalu zásilky uvést zejména adresu odesílatele a text „Plnění dle kupní smlouvy č. 2023/OSO/15-000101; určeno pro [REDACTED]“.
- 4.6.2 je prodávající povinen jako součást zásilky dodat předvyplněný dodací list.
- 4.6.3 má se za to, že se tímto prodávající vzdává práva účasti na prohlídce plnění a kupující při převzetí zboží postupuje dle čl. 4.3 až čl.4.5 této smlouvy přiměřeně.
- 4.7 Je-li zboží převáženo a dodáváno ve vratných obalech, nestávají se obaly majetkem kupujícího. Kupující není povinen zaslat, nebo dopravit obaly na své náklady zpět k prodávajícímu.

## **5 Platební podmínky**

- 5.1 Nárok na úhradu kupní ceny kupujícím prodávajícímu vzniká po převzetí celého plnění stanoveného touto smlouvou kupujícím. Úhrada kupní ceny bude provedena na základě prodávajícím vystaveného daňového dokladu (faktury), a to na bankovní účet uvedený na tomto daňovém dokladu (faktuře). **Kupující neposkytuje zálohy.**
- 5.2 Daňový doklad (faktura) musí obsahovat zejména všechny náležitosti stanovené zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, dále musí daňový doklad (faktura) obsahovat číslo smlouvy, podle které se uskutečňuje plnění. Prodávající je povinen v daňovém dokladu (faktuře) cenu rozepsat po jednotlivých položkách zboží. Součástí daňového dokladu (faktury) je **originál dodacího listu** podepsaného za kupujícího kontaktní osobou kupujícího.
- 5.3 Daňový doklad (fakturu) doručí prodávající kupujícímu na doručovací adresu kupujícího. Kupující zaplatí cenu dle daňového dokladu (faktury) nejpozději do **30 dnů** ode dne obdržení tohoto daňového dokladu (faktury).
- 5.4 Za den splnění platební povinnosti se považuje den odepsání ceny dle daňového dokladu (faktury) z účtu kupujícího ve prospěch prodávajícího.
- 5.5 Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit daňový doklad (fakturu), který neobsahuje požadované náležitosti, není doložen požadovanými nebo úplnými doklady nebo obsahuje nesprávné cenové údaje. Stanoví-li prodávající v daňovém

dokladu (faktuře) datum splatnosti v rozporu s touto smlouvou, není tato chyba důvodem pro vrácení daňového dokladu (faktury) a pro další plnění povinností smluvních stran se nebude k tomuto chybně uvedenému údaji přihlížet.

- 5.6 Ve vráceném daňovém dokladu (faktuře) musí kupující vyznačit důvod vrácení daňového dokladu (faktury). Oprávněným vrácením daňového dokladu (faktury) přestává běžet původní lhůta splatnosti daňového dokladu (faktury) a běží nová lhůta stanovená dle čl. 5.3 této smlouvy ode dne prokazatelného doručení opraveného a všemi náležitostmi opatřeného daňového dokladu (faktury) kupujícímu.
- 5.7 Budou-li u prodávajícího, coby dodavatele zdanitelného plnění, shledány důvody k naplnění institutu ručení za daň podle § 109 zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, je kupující oprávněn při úhradě ceny postupovat zvláštním způsobem zajištění daně podle § 109a tohoto zákona.

## **6 Přejevzání vlastnického práva a odpovědnosti za škodu**

Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží kupujícím.

## **7 Práva z vadného plnění a záruka za jakost**

- 7.1 Práva z vadného plnění se řídí § 2099 a násl. občanského zákoníku.
- 7.2 Prodávající uzavřením smlouvy poskytuje záruku za jakost zboží. Poskytnutím záruky za jakost prodávající přejímá závazek, že zboží nebo jakákoliv jeho část bude po celou záruční dobu způsobilé k užívání, ke kterému je svou povahou určeno, bude plně funkční a že po celou tuto záruční dobu bude mít vlastnosti vyžadované smlouvou.
- 7.3 Prodávající poskytuje záruku za jakost v trvání 60 měsíců (tj. záruční doba činí 60 měsíců), v níž je kupující oprávněn prodávajícímu vady oznámit a požadovat jejich odstranění. Záruční doba za jakost počíná běžet ode dne převzetí plnění kupujícím.
- 7.4 Záruční doba neběží:
- 7.4.1 po dobu, po kterou kupující nemůže plnění, nebo jeho vadou dotčenou část, řádně v plném rozsahu užívat pro jeho vadu, za kterou odpovídá prodávajícím;
- 7.4.2 po dobu, po kterou prodávající odstraňuje vady plnění, za které odpovídá prodávající a které sice nebrání kupujícímu v řádném užívání plnění, ale vyskytnou se opakovaně.
- 7.5 Záruční doba neběží vždy ode dne doručení ohlášení vad prodávajícímu až do dne, kdy prodávající odevzdá kupujícímu příslušné plnění nebo jeho část po odstranění vady.
- 7.6 Záruční doba se prodlužuje vždy o dobu, po kterou tato záruční doba podle předchozích ustanovení neběží.
- 7.7 Prodávající je povinen zajistit, aby kupující mohl své nároky z vadného plnění a nároků vyplývajících ze záruky za jakost uplatňovat prostřednictvím záručního portálu prodávajícího. Kupující je povinen v této souvislosti prostřednictvím záručního portálu prodávajícího oznámit prodávajícímu nejpozději 5. pracovní den po převzetí zboží místa (tj. přesnou adresu), ve kterých jsou jednotlivé položky zboží dodané v rámci této smlouvy instalovány (dále jen „místo instalace položky“). Smluvní strany se dohodly, že postup smluvních stran při uplatnění nároků z vadného plnění a nároků vyplývajících ze záruky za jakost je následující:

- 7.7.1 prodávající je povinen umožnit kupujícímu oznámit vadu zboží prostřednictvím záručního portálu prodávajícího;
  - 7.7.2 prodávající je povinen dostavit se do místa instalace položky zboží k odstranění vady zboží, kterou kupující prodávajícímu oznámil, nejpozději následující pracovní den (NBD); a
  - 7.7.3 prodávající je povinen odstranit vadu položky zboží, kterou kupující prodávajícímu oznámil, v co nejkratším termínu, nejpozději však do 7 kalendářních dnů od oznámení vady kupujícím.
- 7.8 Prodávající poskytuje kupujícímu záruku 12 měsíců na opravu vad, které budou provedeny v posledních šesti měsících trvání záruky.

## **8 Smluvní pokuty**

- 8.1 Za nesplnění závazku z této smlouvy se sjednávají následující smluvní pokuty:
- 8.1.1 za prodlení se splněním povinnosti prodávajícího dodat zboží ve lhůtě sjednané v čl. 3.1 této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny celkem bez DPH;
  - 8.1.2 za prodlení s plněním povinnosti stanovené v čl. 7.7.2 této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny celkem bez DPH; a
  - 8.1.3 za prodlení s odstraněním vad, na něž se vztahuje záruka, ve lhůtě stanovené v čl. 7.7.3 této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny celkem bez DPH.
- 8.2 Kupující uplatní nárok na smluvní pokutu a její výši u prodávajícího výzvou. Prodávající je povinen zaplatit uplatněnou smluvní pokutu kupujícímu do 21 dnů od doručení této výzvy.
- 8.3 Smluvní pokutu zaplatí prodávající bez ohledu na to, vznikla-li kupujícímu škoda. Náhrada škody je vymahatelná samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty; ustanovení § 2050 občanského zákoníku se nepoužije.

## **9 Ukončení smlouvy**

- 9.1 Tato smlouva zaniká některým ze způsobů stanoveným občanským zákoníkem, není-li dále touto smlouvou stanoveno jinak.
- 9.2 Jedná-li se o výpověď, lze tuto smlouvu ukončit pouze výpovědí ze strany kupujícího; výpovědní doba v takovém případě činí 10 dnů ode dne doručení písemné výpovědi prodávajícímu.
- 9.3 Jedná-li se o jednostranné odstoupení pro její podstatné porušení, lze tuto smlouvu ukončit pouze jednostranným odstoupením od této smlouvy ze strany kupujícího pro její podstatné porušení prodávajícím; podstatným porušením této smlouvy prodávajícím se pro účely této smlouvy rozumí:
- 9.3.1 prodlení prodávajícího s dodáním zboží kupujícímu ve lhůtě sjednané v čl. 3.1 této smlouvy pod dobu delší než 10 dnů;

- 9.3.2 prodlení prodávajícího s odstraněním vad, na něž se vztahuje záruka, ve lhůtě stanovené v čl. 7.7.3 této smlouvy; a
- 9.3.3 opakované porušení povinností prodávajícího vyplývajících z této smlouvy, přičemž opakovaným porušením se rozumí nejméně třetí porušení jakékoliv povinnosti.
- 9.4 Kupující je oprávněn ukončit tuto smlouvu, příp. závazek z této smlouvy, také dle § 223 zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

## **10 Zvláštní ujednání**

- 10.1 Všechny právní vztahy, které vzniknou při realizaci závazků vyplývajících z této smlouvy, se řídí právním řádem České republiky.
- 10.2 Tuto smlouvu lze měnit pouze písemným, číslovaným, oboustranně potvrzeným ujednáním, výslovně nazvaným dodatek ke smlouvě podepsaným statutárními zástupci obou smluvních stran nebo osobami oprávněnými za smluvní strany jednat, a to ve stejné podobě, v jaké byla uzavřena smlouva. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují. Změní-li se kterýkoliv údaj uvedený v záhlaví této smlouvy u smluvních stran, je smluvní strana, u níž ke změně došlo, povinna neprodleně písemně o této skutečnosti informovat druhou smluvní stranu. Účinnost změny u údajů, které se nezapisují do obchodního rejstříku (např. doručovací adresa, kontaktní osoba), nastává okamžikem doručení oznámení příslušné smluvní straně.
- 10.3 Kontaktní osoba kupujícího je za kupujícího oprávněna činit pouze tyto úkony:
- 10.3.1 dohodnout s prodávajícím den a čas předání zboží – čl. 4.4 této smlouvy;
- 10.3.2 odmítnout plnění převzít dle čl. 4.5.1 této smlouvy a převzít plnění dle čl. 4.5.2 této smlouvy, a to včetně vyhotovení a podpisu zápisu o odmítnutí převzít plnění a podpisu dodacího listu; a
- 10.3.3 uplatnit nároky z vad zboží, na které se vztahuje záruka, prostřednictvím záručního portálu prodávajícího.
- Kontaktní osoba kupujícího není oprávněna zejména rozhodnout nebo s prodávajícím dohodnout způsob vypořádání nároků z vadného plnění. Úkony učiněné kontaktní osobou kupujícího nad takto vymezený rámec nezavazují kupujícího.
- 10.4 Smluvní strany jsou oprávněny postoupit jakoukoliv pohledávku nebo závazek vyplývajících z této smlouvy pouze s předchozím písemným souhlasem druhé smluvní strany.
- 10.5 Prodávající na sebe převzal v souvislosti s plněním této smlouvy nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 občanského zákoníku.
- 10.6 V případě, že nastane rozpor mezi touto smlouvou a jejími přílohami, budou přednostně aplikována ustanovení této smlouvy.
- 10.7 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu smluvními stranami. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 10.8 Tato smlouva se pořizuje ve dvou vyhotoveních, každé s platností originálu. Každá ze smluvních stran obdrží jedno vyhotovení. Prodávající se zavazuje, že poskytne kupujícímu smlouvu včetně příloh ve strojově čitelném formátu. V případě, že tato

smlouva bude uzavírána v elektronické podobě, považuje se za její podepsání připojení zaručeného elektronického podpisu osoby v souladu s dikcí nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 910/2014 (nařízení eIDAS). Smlouva je v elektronické podobě uzavřena připojením zaručených elektronických podpisů obou smluvních stran.

Příloha č. 1 – Technická specifikace

V Praze dne

V Praze dne

Za kupujícího

Za prodávajícího

---

Ing. Libor Tejnil  
ředitel

---

Juraj Pavol  
jednatel

## Technická specifikace

<b>Technické parametry pro diskové pole A (1 ks) typ Huawei Dorado 2000</b>	
<b>Typ diskového pole:</b>	All-flash
<b>Mechanické provedení:</b>	Rackmount s Rackmount kitem
<b>Výška:</b>	2U
<b>Montážní hloubka:</b>	410mm
<b>Spotřeba celé konfigurace při 100% zatížení:</b>	424.20 VA
<b>Emise tepla při 100% zatížení:</b>	1426 kJ/H
<b>Propustnost kontrolérů při velikosti bloku 8 kB:</b>	385 000 IOPS
<b>Rozsah provozních teplot:</b>	5-35°C
<b>Rozsah provozních vlhkostí:</b>	10-90%
<b>Podporované typy disků:</b>	2,5" SSD 7,68 TB / 3,84TB / 1,92TB / 960GB
<b>Podpora typů RAID:</b>	RAID 1, 5, 6 a TP (Tripple parity), využívání distribuovaného RAIDu a HotSpare kapacity
<b>Osazení disky:</b>	8 x SAS SSD 3,84 TB 2,5"
<b>Požadovaná konfigurace pole odolná proti havárii:</b>	RAID5
<b>Využitelná kapacita v požadované konfiguraci:</b>	20,2TB
<b>Režim redundance řadičů:</b>	Active-Active
<b>Kapacita cache:</b>	64GB na celé pole (32GB řadič)
<b>Ochrana cache v případě výpadku napájení:</b>	Uložení dat z cache řadičů na interní SSD jenž nejsou součástí skupiny běžných datových disků
<b>Počet konfigurovatelných Front-End portů:</b>	20 na celé pole
<b>Podporované typy Front-End portů a jejich libovolné kombinace:</b>	FC 8 Gbps LC, FC 16 Gbps LC, FC 32 Gbps LC, iSCSI 10 Gbps RJ45, iSCSI 1 Gbps RJ45, iSCSI 10 Gbps SFP, iSCSI 25 Gbps SFP
<b>Počet a typ konfigurovaných portů:</b>	8x 32Gb FC, 4x 10Gb ETH SFP+, 8x 1Gb ETH RJ45, na celé pole
<b>Management porty:</b>	1x1Gb ETH RJ45 management port, 1x RJ45 Console port, na každém řadiči
Pole musí podporovat přímou FC konektivitu k serverům - protokol FC-P2P i FC-AL.	ano
Zabezpečení přístupu k managementu pole pomocí konfigurovatelného omezení přístupu k managementu pouze z určitých IP adres nebo segmentů LAN.	ano
Bezpečný přístup k managementu pomocí protokolů SSL a SSH.	ano
<b>Počet snapshotů a klonů:</b>	2048
Podpora nativní synchronní a asynchronní replikace dat mezi diskovými poli.	ano
SW pro kompletní vzdálenou správu pole.	ano
<b>Redundance napájecích zdrojů:</b>	N+1
Podpora technologie hot-plug u zdrojů (vyměnitelné za provozu).	ano
Funkce webového rozhraní, které umožní kompletní správu pole z jakéhokoliv webového prohlížeče.	ano



Podpora zasilání alertů e-mail alert a SNMP trap, integrovatelné do nástrojů pro vzdálenou správu.	ano
Podpora integrace pomocí SMI-S 1.6 a VDS (Microsoft Storage Manager for SANs).	ano
Schopnost vlastními nástroji po síti LAN kontaktovat výrobce a hlásit případné poruchy.	ano
<b>Podporované verze SNMP protokolu:</b>	1, 2c a 3
<b>Komponenty, které musí podporovat technologii hot-plug:</b>	řadiče, ventilátory, zdroje, disky
Podpora funkce LUN mapping.	ano
Podpora funkce LUN masking.	ano
Podpora vytváření skupin pro přidělování přístupu jednotlivých serverů k LUNům.	ano
Podpora rozšiřování a migrace typu RAID při provozu, tzn. bez výpadku I/O operací.	ano
Podpora expanze LUNů při provozu, tzn. bez výpadku I/O operací.	ano
Podpora nativního šifrování na úrovni LUNů.	ano
Funkce interního monitorování fyzických disků, která v případě dosažení určité úrovně chyb na jakémkoliv disku tento disk automaticky proaktivně zkopíruje na hot-spare disk, který poté jeho funkci převezme.	ano
Funkce pro ověřování integrity dat, která přidává 8-byte kontrolní kód ke každému zapsanému bloku 512-byte při příjmu dat do pole a dále jej kontroluje před zápisem na disky, při čtení z disků i při ostatních IO operacích.	ano
Podpora konfigurace globálních i dedikovaných hot-spare disků zároveň.	ano
<b>Podpora funkce Thin Provisioning:</b>	ano, licence je součástí nabídky a bez závislosti na kapacitě
<b>Podpora funkce Automatický Storage Tiering:</b>	ano, licence je pro informaci a bez závislosti na kapacitě
Nativní funkce geograficky rozloženého storage clusteru v případě dokoupení druhého pole.	ano
<b>Počet připojitelných serverů:</b>	2048n + licence pro připojitelné servery pro jejich připojení a MPIO
Podpora technologie VAAI (vStorage API pro integraci Array).	ano
Podpora technologie VASA (VMware vSphere® API for Storage Awareness).	ano
Podpora technologie VMware® Site Recovery Manager (SRM).	ano
Podpora technologie vRealize (původní vCenter Operations Manager).	ano
Funkce QoS.	ano
<b>Délka podpory pole a všech SW nástrojů (záruka):</b>	5 let oprava následující pracovní den
Žádná dodaná licence nesmí být vázána na počet připojených serverů ani na kapacitu diskového pole ani na jednotlivé disky a pokud ano, tak musí pokrývat celkovou maximální rozšiřitelnost pole.	ano

<b>Technické parametry pro diskové pole B (2 ks) typ Huawei Dorado 2000</b>	
<b>Typ diskového pole:</b>	All-flash
<b>Mechanické provedení:</b>	Rackmount s Rackmount kitem
<b>Výška:</b>	2U
<b>Montážní hloubka:</b>	410mm
<b>Spotřeba celé konfigurace při 100% zatížení:</b>	430,20 VA
<b>Emise tepla při 100% zatížení:</b>	1448 kJ/H
<b>Propustnost kontrolérů při velikosti bloku 8 kB:</b>	385 000 IOPS
<b>Rozsah provozních teplot:</b>	5-35°C
<b>Rozsah provozních vlhkostí:</b>	10-90%
<b>Podporované typy disků:</b>	2,5" SSD 7,68TB / 3,84TB / 1,92TB / 960GB
<b>Podpora typů RAID:</b>	RAID 1, 5, 6 a TP (Tripple parity), využívání distribuovaného RAIDu a HotSpare kapacity
<b>Osazení disky:</b>	9 x SAS SSD 960 GB 2,5"
<b>Požadovaná konfigurace pole odolná proti havárii:</b>	RAID5
<b>Využitelná kapacita v požadované konfiguraci:</b>	5,3TB
<b>Režim redundance řadičů:</b>	Active-Active
<b>Kapacita cache:</b>	64GB na celé pole (32GB řadič)
<b>Ochrana cache v případě výpadku napájení:</b>	Uložení dat z cache řadičů na interní SSD jenž nejsou součástí skupiny běžných datových disků
<b>Počet konfigurovatelných Front-End portů:</b>	20 na celé pole
<b>Podporované typy Front-End portů a jejich libovolné kombinace:</b>	FC 8 Gbps LC, FC 16 Gbps LC, FC 32 Gbps LC, iSCSI 10 Gbps RJ45, iSCSI 1 Gbps RJ45, iSCSI 10 Gbps SFP, iSCSI 25 Gbps SFP
<b>Počet a typ konfigurovaných portů:</b>	8x 32Gb FC, 4x 10Gb ETH SFP+, 8x 1Gb ETH RJ45, na celé pole
<b>Management porty:</b>	1x1Gb ETH RJ45 management port, 1x RJ45 Console port, na každém řadiči
Pole musí podporovat přímou FC konektivitu k serverům - protokol FC-P2P i FC-AL.	ano
Zabezpečení přístupu k managementu pole pomocí konfigurovatelného omezení přístupu k managementu pouze z určitých IP adres nebo segmentů LAN.	ano
Bezpečný přístup k managementu pomocí protokolů SSL a SSH.	ano
<b>Počet snapshotů a klonů:</b>	2048
Podpora nativní synchronní a asynchronní replikace dat mezi diskovými poli.	ano
SW pro kompletní vzdálenou správu pole.	ano
<b>Redundance napájecích zdrojů:</b>	N+1
Podpora technologie hot-plug u zdrojů (vyměnitelné za provozu).	ano
Funkce webového rozhraní, které umožní kompletní správu pole z jakéhokoliv webového prohlížeče.	ano
Podpora zasílání alertů e-mail alert a SNMP trap, integrovatelné do nástrojů pro vzdálenou správu.	ano

Podpora integrace pomocí SMI-S 1.6 a VDS (Microsoft Storage Manager for SANs).	ano
Schopnost vlastními nástroji po síti LAN kontaktovat výrobce a hlásit případné poruchy.	ano
<b>Podporované verze SNMP protokolu:</b>	1, 2c a 3
<b>Komponenty, které musí podporovat technologii hot-plug:</b>	řadiče, ventilátory, zdroje, disky
Podpora funkce LUN mapping.	ano
Podpora funkce LUN masking.	ano
Podpora vytváření skupin pro přidělování přístupu jednotlivých serverů k LUNům.	ano
Podpora rozšiřování a migrace typu RAID při provozu, tzn. bez výpadku I/O operací.	ano
Podpora expanze LUNů při provozu, tzn. bez výpadku I/O operací.	ano
Podpora nativního šifrování na úrovni LUNů.	ano
Funkce interního monitorování fyzických disků, která v případě dosažení určité úrovně chyb na jakémkoliv disku tento disk automaticky proaktivně zkopíruje na hot-spare disk, který poté jeho funkci převezme.	ano
Funkce pro ověřování integrity dat, která přidává 8-byte kontrolní kód ke každému zapsanému bloku 512-byte při příjmu dat do pole a dále jej kontroluje před zápisem na disky, při čtení z disků i při ostatních IO operacích.	ano
Podpora konfigurace globálních i dedikovaných hot-spare disků zároveň.	ano
<b>Podpora funkce Thin Provisioning:</b>	ano, licence je součástí nabídky a bez závislosti na kapacitě
<b>Podpora funkce Automatický Storage Tiering:</b>	ano, licence je součástí nabídky a bez závislosti na kapacitě
Nativní funkce geograficky rozloženého storage clusteru v případě dokoupení druhého pole.	ano
<b>Počet připojitelných serverů:</b>	2048, licence pro připojitelné servery pro jejich připojení a MPIO
Podpora technologie VAAI (vStorage API pro integraci Array).	ano
Podpora technologie VASA (VMware vSphere® API for Storage Awareness).	ano
Podpora technologie VMware® Site Recovery Manager (SRM).	ano
Podpora technologie vRealize (původní vCenter Operations Manager).	ano
Funkce QoS.	ano
<b>Délka podpory pole a všech SW nástrojů (záruka):</b>	5 let oprava následující pracovní den
Žádná dodaná licence nesmí být vázána na počet připojených serverů ani na kapacitu diskového pole ani na jednotlivé disky a pokud ano, tak musí pokrývat celkovou maximální rozšiřitelnost pole.	ano