

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku,
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

č. smlouvy kupujícího: PVL-1940/2024/SML

č. smlouvy prodávajícího:

Smluvní strany

Kupující:

Povodí Vltavy, státní podnik

sídlo: Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5
zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl A, vložka 43594,
statutární orgán: RNDr. Petr Kubala, generální ředitel
oprávněn k jednání ve věcech smluvních: [REDAKCE], vedoucí útvaru informatiky
oprávněn/a/i k jednání ve věcech technických: [REDAKCE], vedoucí odd. IT systémů a
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
číslo účtu: [REDAKCE]
ID datové schránky: gg4t8hf
(dále jen „kupující“)

a

Prodávající:

SOFTCOM GROUP, spol. s r.o.

sídlo: Praha 10, 28. Pluku 458/7, PSČ 10100
zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 55683
oprávněn k podpisu smlouvy: Ing. Aleš Plašil, jednatel
oprávněn k jednání ve věcech smluvních: Ing. Aleš Plašil, jednatel
oprávněn k jednání ve věcech technických: Ing. Aleš Plašil, jednatel
IČO: 25623290
DIČ: CZ25623290
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
číslo účtu: [REDAKCE]
ID datové schránky: pvv26bk
(dále jen „prodávající“)

I. Účel a předmět smlouvy

- 1.1 Tato smlouva je uzavřena na základě výsledku zadávacího řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o zadávání veřejných zakázek“ nebo „ZZVZ“) pro veřejnou zakázku s názvem „Nákup ICT prostředků – servery a diskové pole“, ve kterém byla nabídka prodávajícího akceptována.
- 1.2 Předmětem této smlouvy je dodávka 4 ks serverů a 1 ks diskového pole (dále jen „předmět koupě“). Technická specifikace předmětu koupě je uvedena v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy.
- 1.3 Předmět koupě musí být dodán nový, nepoužitý, plně funkční a musí splňovat veškeré podmínky pro jeho řádné provozování a užívání stanovené právními předpisy v České republice a Evropské unie. Kupující musí být prvním vlastníkem (nepřihlíží se k předchozímu vlastnictví výrobce, prodávajícího, případně jiných osob účastnících se dodavatelského řetězce) a prvním uživatelem předmětu koupě.

- 1.4 Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu předmět koupě a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo k předmětu koupě a kupující se zavazuje dodaný předmět koupě převzít do svého vlastnictví a zaplatit prodávajícímu sjednanou kupní cenu ve výši uvedené v odst. 2.1 této smlouvy a způsobem uvedeným v čl. III. této smlouvy.
- 1.5 Prodávající podpisem této smlouvy přebírá povinnosti uvedené v Čestném prohlášení k sociálně odpovědnému plnění veřejné zakázky, které je součástí nabídky prodávajícího podané v rámci Veřejné zakázky. Kupující je oprávněn plnění těchto povinností kdykoliv kontrolovat, a to i bez předchozího ohlášení prodávajícímu. Je-li k provedení kontroly potřeba předložení dokumentů, zavazuje se prodávající k jejich předložení nejpozději do 2 pracovních dnů od doručení výzvy kupujícího.

II. Kupní cena

- 2.1 Kupní cena je sjednána podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů a činí:

Server	Cena za 1 ks (v Kč bez DPH)	Cena za 4 ks (v Kč bez DPH)
	444 330	1 777 320
Diskové pole hybridní		Cena za 1 ks (v Kč bez DPH)
		898 700
Cena celkem (v Kč bez DPH)		2 676 020

- 2.2 Ke kupní ceně bude připočtena DPH ve výši odpovídající zákonné úpravě v době uskutečnění zdanitelného plnění, za kterou je považován den předání a převzetí předmětu koupě, uvedený v protokolu o předání a převzetí.
- 2.3 Kupní cena podle odst. 2.1 této smlouvy je cenou nejvýše přípustnou a závaznou po dobu plnění předmětu smlouvy.
- 2.4 Kupní cena zahrnuje veškeré náklady a výdaje prodávajícího za řádné dodání a předání předmětu koupě kupujícímu, a jakékoli jiné výdaje, úhrady či náklady prodávajícího, které jsou nutné pro splnění všech závazků prodávajícího specifikovaných nebo přiměřeně odvoditelných z této smlouvy.

III. Platební podmínky

- 3.1 Kupní cena bude uhrazena kupujícím na základě faktury, vystavené prodávajícím po protokolárním převzetí předmětu koupě kupujícím. Platebním dokladem je faktura.
- 3.2 Faktura musí mít všechny náležitosti daňového – účetního dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“) a v souladu s § 435 občanského zákoníku. Kromě toho se ujednává, že faktura musí obsahovat číslo smlouvy kupujícího. Přílohou faktury musí být kopie protokolu o předání a převzetí předmětu koupě.

- 3.3 Faktura bez zákonných nebo sjednaných náležitostí nebude považována za řádný platební a daňový doklad a kupující má právo vrátit fakturu prodávajícímu. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení nové faktury ve formátu *.pdf na e-mail: fakturace@pvl.cz.
- 3.4 Splatnost faktury je do 21 kalendářních dnů ode dne doručení kupujícímu ve formátu *.pdf na e-mail: fakturace@pvl.cz.
- 3.5 Je-li prodávající plátcem ve smyslu zákona o DPH, bude faktura uhrazena na účet prodávajícího, který je správcem daně zveřejněn v registru plátců DPH. Pokud k datu uskutečnění zdanitelného plnění uvedeného na daňovém dokladu bude prodávající v registru plátců DPH uveden jako nespolehlivý plátec, bude kupující postupovat v souladu se zákonem o DPH.

IV. Vlastnické právo a nebezpečí škody

- 4.1 Vlastnické právo k předmětu koupě nabývá kupující okamžikem jeho převzetí, potvrzeným protokolem o předání a převzetí kupujícím.
- 4.2 Nebezpečí škody na předmětu koupě přechází na kupujícího jeho převzetím ze strany kupujícího, potvrzeným protokolem o předání a převzetí.

V. Doba a místo plnění

- 5.1 Prodávající se zavazuje předat předmět koupě kupujícímu za podmínek sjednaných v této smlouvě do 90 kalendářních dnů od nabytí platnosti této smlouvy.
- 5.2 Místem plnění předmětu smlouvy, jakož i místem předání a převzetí předmětu koupě je sídlo kupujícího na adrese: Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5.
- 5.3 Termín podle odst. 5.1 této smlouvy může být přiměřeně prodloužen v případě, že
- a) nastanou mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky vzniklé nezávisle na vůli stran smlouvy dle § 2913 odst. 2 OZ; za takové překážky se považují zejména, nikoliv však výlučně
 - i. výskyt negativních skutečností v dodavatelském řetězci prodávajícího, v jejichž důsledku
 - o bude výrobce předmětu koupě nebo jeho části v prodlení s dodáním prodávajícím včas objednaného předmětu koupě nebo jeho části nebo
 - o dojde ke zpoždění v přepravě předmětu koupě nebo jeho části z důvodů mimo kontrolu prodávajícího;
 - ii. opatření přijatá orgány veřejné moci za účelem předejití nebo omezení šíření nakažlivé choroby dočasně znemožňující nebo podstatně omezující dodání předmětu koupě nebo jeho části;
 - b) kupující porušil povinnost poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost k dodání předmětné koupě nebo jeho části dle této smlouvy, má-li takové neposkytnutí součinnosti vliv na jeho řádné a včasné dodání.
- 5.4 Prodloužení podle předchozího odstavce bude provedeno o dobu trvání takových překážek, avšak pouze v rozsahu, který nemůže být přičítán k tíži prodávajícímu.
- 5.5 V případě výskytu překážek dle odst. 5.3 této smlouvy má prodávající v souladu s odst. 5.4 této smlouvy na prodloužení termínu nárok, nedohodne-li se s kupujícím na jiném postupu.
- 5.6 Prodlouženími podle tohoto článku nesmí dojít ke změně celkové povahy závazku z této smlouvy. Tato prodloužení se považují za vyhrazenou změnu závazku dle § 100 odst. 1 ZZVZ a budou provedena v souladu s odst. 11.4 této smlouvy, a to při dodržení podmínky vyplývající z předchozího odstavce.

VI. Předání a převzetí předmětu koupě

- 6.1 Prodávající je povinen písemně, poštou nebo e-mailem, oznámit osobě oprávněně jednat za kupujícího ve věcech technických nejméně 5 pracovních dnů předem přesný termín předání předmětu koupě. Tímto termínem mohou být pouze pracovní dny v čase mezi 8. a 14. hodinou, pokud se smluvní strany písemně nedohodnou jinak. Kupující je povinen potvrdit termín do 2 pracovních dnů od doručení oznámení podle věty první.
- 6.2 Osoba oprávněná k jednání za kupujícího ve věcech technických je oprávněna k převzetí předmětu koupě a k dohodě o termínu předání koupě ve smyslu odst. 6.1.
- 6.3 Dodávka předmětu koupě v místě předání a převzetí musí obsahovat dodací list, který má tyto minimální náležitosti:
- číslo smlouvy kupujícího,
 - identifikační údaje prodávajícího,
 - nezaměnitelnou specifikaci dodaných položek.
- 6.4 Prodávající se zavazuje, že doklady potřebné k užívání věci (návody k obsluze a další dokumenty potřebné pro bezpečný provoz, servis a údržbu předmětu koupě apod.) jsou dostupné na internetových stránkách výrobce.
- 6.5 Kupující má právo při převzetí předmětu koupě v místě dodání překontrolovat úplnost a nepoškozenost dodávky. V případě zjištění vady nebo nekompletnosti dodávky není kupující povinen předmět koupě převzít.
- 6.6 Převzetí předmětu koupě kupujícím bude potvrzeno písemným datovaným protokolem o předání a převzetí podepsaným oběma smluvními stranami, který má tyto minimální náležitosti:
- číslo smlouvy kupujícího,
 - identifikační údaje kupujícího a prodávajícího,
 - specifikaci předmětu koupě,
 - informaci o tom, že byl předmět koupě předán bez vad, nebo případně soupis zjištěných vad,
 - seznam předaných dokladů.

VII. Odpovědnost za vady a záruka za jakost

- 7.1 Předmět koupě má vady, nemá-li ujednané vlastnosti nebo není-li způsobilá pro použití k obvyklému účelu. Za vadu se považuje i plnění jiné věci a vady v dokladech nutných pro užívání předmětu koupě.
- 7.2 Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost. Záruka se nevztahuje na vady způsobené vnějšími událostmi nebo v důsledku nedodržení provozních podmínek uvedených v záručním listě nebo v předané dokumentaci pro provoz, servis a údržbu předmětu koupě. To neplatí, pokud vadu způsobil prodávající.
- 7.3 Délka záruční doby předmětu koupě, včetně výbavy, činí minimálně 5 let, pokud není pro předmět koupě nebo jeho součást v technické specifikaci v příloze č. 1 této smlouvy, záručním listě nebo jiném předaném prohlášení o záruce, stanovena doba delší.
- 7.4 Záruční doba počíná běžet dnem převzetí předmětu koupě uvedeným v protokolu o předání a převzetí. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamace odeslaná nebo telefonicky nahlášená kupujícím v poslední den záruční doby se

považuje za včas uplatněnou. Záruční doba neběží od okamžiku uplatnění oprávněné reklamace po dobu, po kterou kupující nemůže vadný předmět koupě užívat.

- 7.5 Kupující je povinen reklamovat vady bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, a to písemně, poštou nebo e-mailem, u prodávajícího. Kupující je zároveň oprávněn nahlásit reklamaci telefonicky, pokud ji následně písemně potvrdí. V reklamaci kupující uvede popis vady nebo projevu vady a požadovaný způsob zjednání nápravy.
- 7.6 Kupující má právo žádat na prodávajícím bezplatné odstranění vady předmětu koupě v rozsahu uvedeném v reklamaci, včetně případné přepravy předmětu koupě z místa poruchy do místa opravy a z místa opravy do místa předání a převzetí podle odst. 5.2 této smlouvy.
- 7.7 Prodávající je povinen zajistit reakční dobu na reklamaci do 24 hodin od nahlášení reklamace. Prodávající je povinen zajistit příjezd technika do 72 hodin od nahlášení reklamace.
- 7.8 Prodávající je povinen odstranit reklamovanou vadu, a to i v případě, že reklamaci neuznává. V případě, že prodávající následně prokáže, že reklamovaná vada nebyla kryta zárukou, nese náklady na její odstranění kupující.
- 7.9 Lhůtu pro odstranění reklamovaných vad sjednají smluvní strany podle povahy a rozsahu reklamované vady. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění reklamované vady, platí, že vada musí být odstraněna do 10 pracovních dnů od doručení písemné reklamace nebo písemného potvrzení telefonického nahlášení vady prodávajícímu. Prodávající sepíše protokol o odstranění reklamované vady, ve kterém kupující potvrdí odstranění vady, nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzít. Protokol o odstranění vady bude obsahovat údaj o době, o kterou se prodlužuje záruční doba.
- 7.10 Kupující je povinen umožnit osobám na straně prodávajícího přístup do prostor nezbytných pro odstranění vady. Pokud tak neučiní, není prodávající v prodlení s termínem nastoupení na odstranění vady ani s termínem pro odstranění vady.
- 7.11 Pokud není možné reklamovanou vadu z technických nebo ekonomických důvodů odstranit, nebo pokud kupující oprávněně reklamuje stejnou vadu 3krát nebo vícekrát, má kupující právo žádat na prodávajícím dodání nového bezvadného předmětu koupě nejpozději do 30 kalendářních dnů od doručení písemné reklamace. Vadný předmět koupě bude prodávajícímu předán při převzetí nového bezvadného předmětu koupě kupujícím. Na předání a převzetí nového bezvadného předmětu koupě se použijí ujednání čl. VI. obdobně.
- 7.12 Prodávající je povinen v záruční době zajistit provádění záručního servisu a záruční technickou a softwarovou podporu. Prodávající je povinen v záruční době zajistit provádění pravidelných servisních prohlídek předmětu koupě v souladu s pokyny výrobce předmětu koupě a výsledek takové kontroly písemně zdokumentovat. Veškerá komunikace při poskytování servisních služeb bude vedena v českém nebo slovenském jazyce.

VIII. Smluvní pokuty a sankce

- 8.1 V případě, že je prodávající v prodlení s řádným dodáním předmětu koupě za podmínek sjednaných v této smlouvě, je kupující oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z kupní ceny předmětu koupě, za každý započatý den prodlení.
- 8.2 V případě, že je prodávající v prodlení s odstraněním reklamované vady, je kupující oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z kupní ceny předmětu koupě za každý započatý den prodlení.
- 8.3 V případě nemožnosti uplatnit u prodávajícího reklamaci v záruční době z důvodů stojících na straně prodávajícího je kupující oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 1 000 Kč za každý i započatý den nemožnosti uplatnit reklamaci. V případě nemožnosti uplatnit u prodávajícího reklamaci déle než 14 kalendářních dnů je kupující oprávněn odstranit vadu

prostřednictvím odborně způsobilé osoby na náklady prodávajícího. Nastoupením této osoby k opravě již nenarůstá smluvní pokuta sjednaná v tomto článku.

- 8.4 Veškeré smluvní pokuty je prodávající povinen zaplatit do 21 kalendářních dnů od doručení písemné výzvy kupujícího k zaplacení smluvní pokuty.
- 8.5 Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, která vznikla straně požadující smluvní pokutu v souvislosti s porušením této smlouvy.
- 8.6 V případě, že je kupující v prodlení s úhradou jakékoli platby podle čl. III. této smlouvy, je prodávající oprávněn požadovat zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení. Za den úhrady platby je považován den, ve kterém došlo k připsání celé částky ve prospěch účtu prodávajícího.

IX. Odstoupení od smlouvy, ukončení smlouvy

- 9.1 Smluvní strany jsou oprávněny od smlouvy odstoupit v případech stanovených občanským zákoníkem, či touto smlouvou. Odstoupení od smlouvy musí mít písemnou formu a je účinné okamžikem jeho doručení druhé smluvní straně.
- 9.2 Každá ze smluvních stran je oprávněná od smlouvy odstoupit bylo-li zahájeno insolvenční řízení druhé smluvní strany podle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 9.3 Kupující má právo odstoupit od smlouvy, pokud bude prodávající v prodlení s dodáním předmětu koupě.
- 9.4 Kupující má právo odstoupit od smlouvy či její části, pokud není dodržen odst. 1.3.
- 9.5 Kupující má právo odstoupit od smlouvy, pokud jsou splněny podmínky podle odst. 7.11 a kupující nevyužije své právo žádat na prodávajícím dodání nového bezvadného předmětu koupě.
- 9.6 Prodávající může odstoupit od smlouvy z důvodu nemožnosti dodání předmětu koupě. V takovém případě je kupující oprávněn požadovat zaplacení odstupného ve výši 5 % z kupní ceny předmětu koupě. Odstupné je prodávající povinen zaplatit do 21 kalendářních dnů od doručení písemné výzvy kupujícího k zaplacení.
- 9.7 Smlouva může být ukončena písemnou dohodou smluvních stran.

X. Rozhodné právo, řešení sporů

- 10.1 Smlouva a veškeré právní vztahy a nároky z ní vyplývající se řídí právním řádem České republiky. Vztahy mezi smluvními stranami, jakož i práva a povinnosti touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 10.2 Smluvní strany se zavazují veškeré spory přednostně řešit smírnou cestou. Spory, které se nepodařilo vyřešit smírně, bude rozhodovat příslušný soud v České republice.

XI. Závěrečná ujednání

- 11.1 Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy na třetí osobu, čímž však není dotčeno právo prodávajícího si pro účely plnění předmětu této smlouvy opatřit část plnění prostřednictvím poddodavatelů.
- 11.2 Prodávající opravňuje kupujícího uveřejnit smlouvu nebo její část podle zákona o zadávání veřejných zakázek a rovněž podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající se zavazuje poskytovat kupujícímu do 15 kalendářních dnů od obdržení výzvy učiněné kupujícím veškeré údaje, které je povinen kupující uveřejnit podle zákona o zadávání veřejných zakázek, a které má v dispozici prodávající.

- 11.3 Smluvní strany se dohodly, že naplnění povinnosti zveřejnění smlouvy v souladu se zněním 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 (dále jen „zákon o registru smluv“), zajistí kupující.
- 11.4 Případné změny nebo doplnění této smlouvy mohou být realizovány po dohodě smluvních stran, a to pouze formou číslovaných písemných dodatků, podepsaných oběma smluvními stranami s ohledem na § 564 občanského zákoníku. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv (kromě doručování do datových schránek) a odpověď prodávajícího dle smlouvy podle § 1740 odst. 3 OZ s dodatkem nebo odchylkou není přijetím návrhu na uzavření dodatku této smlouvy, a to ani, když podstatně nemění podmínky návrhu.
- 11.5 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v souladu se zákonem o registru smluv.
- 11.6 Jakékoliv případné plnění předmětu této smlouvy před nabytím účinnosti této smlouvy se považuje za plnění podle této smlouvy a práva a povinnosti z něj vzniklé se řídí touto smlouvou.

Nedílnou součástí smlouvy je příloha:

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Kupující:

Prodávající:

.....
RNDr. Petr Kubala
generální ředitel
Povodí Vltavy, státní podnik

.....
Ing. Aleš Plašil
jednatel
SOFTCOM GROUP, spol. s r.o.

Příloha č. 1 Technická specifikace

Server

Položka č.	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametrů	Hodnota parametrů dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	FUJITSU PRIMERGY	RX2540 M7
2	Typ: Server	ano	ANO
3	provedení serveru	RACK 19", celková výška maximálně 1U	ANO
		výsuvné kolejnice a rameno pro uvázání kabelů	ANO
		zaručený provoz při teplotě 40 °C	ANO
4	Procesor	2 sockety (možnost osadit druhý procesor)	ANO
		Osazen jeden CPU, právě 32 jader, min. základní frekvence 2,2 GHz, max. TDP 225 W, paměťová sběrnice min. 5,2 GHz	ANO, Intel Xeon Gold 6538Y+ 32 C 2.2 GHz
		Požadovaný výkon při osazení 2x CPU min.: - SPECrate2017_int_base min. 620 - SPECrate2017_fp_base min. 750 - SPECpower_ssj2008 min. 13700	ANO, int_base = 622, fp_base = 760, sjj2008 = 13708
		CPU poslední 5. generace	ANO, 5. gen
5	paměť	RAM min. 512 GB	ANO, 512 GB
		32 paměťových slotů, min. rozšiřitelnost až na 8 TB	ANO, 32 slotů, 8 TB
		osazeno 8x 64 GB 2Rx4 DDR5-5600 Reg ECC	ANO, osazeno 8x 64 GB 2Rx4 DDR5-5600 Reg ECC
6	pevné disky	min. 2x hot-plug SSD 240 GB, formát 2,5"	ANO, 2x hot-plug SSD 240 GB, formát 2,5"
		min. 2x hot-plug SSD 3,84 TB, formát 2,5"	ANO, 2x hot-plug SSD 3,84 TB, formát 2,5"
		Možnost rozšířit server o dalších min. 4 hot-plug disků 2,5"	ANO, 4 další volné sloty
7	řadič	Interní RAID řadič s min. 2 GB cache zálohovanou proti výpadku napájení. Podpora min. RAID10, RAID5 a RAID6.	ANO, RAID řadič s 2 GB cache zálohované proti výpadku napájení, s podporou RAID10, RAID5 a RAID6.
8	síťový adaptér LAN	min. 4x 10 Gbit RJ45 port nezabírající PCIe slot	ANO, 4x 10 Gbit RJ45 port nezabírající PCIe slot
		min. 1x 1 Gbit RJ45 port nezabírající PCIe slot	ANO, 1x 1 Gbit RJ45 port nezabírající PCIe slot
		min. 2x 25 Gbit SFP+ port	ANO, 2x 25 Gbit SFP+ port
9	FC rozhraní	min. 2x 32 Gbps FC port včetně SFP modulů 32 Gbps.	ANO, 2x 32 Gbps FC port včetně SFP modulů 32 Gbps

10	Porty	Min. 6x USB port: - min. 2x přední (USB 3.0 a vyšší) - min. 1x zadní (USB 3.0 a vyšší) - min. 1x interní (USB 3.0 a vyšší)	ANO, 2x přední, 2x zadní, 2x interní, vše USB 3.0
		Možnost osadit sériový port nezabírající PCIe slot	ANO
11	chlazení	Redundantní hotswapové ventilátory	ANO
12	napájení	2x redundantní napájecí zdroj min. 900 W každý, účinnost min. 96 %	ANO, 900W, 96%
		Titanium, server musí běžet i při napájení pouze jednoho zdroje	ANO
		Napájecí kabely min. 4 m	ANO, 4 m
		Spotřeba serveru v nabízené konfiguraci při 100% zatížení max. 630 W	ANO, 607 W
13	vzdálená správa serverů	HW management, zapnutí, vypnutí, restart serveru, přesměrování KVM nezávislé na OS, vzdálené připojení médií, časově neomezená licence.	ANO
		Interní management serveru také umožní update serveru online (z OS) i offline bez nutnosti instalace dalšího nástroje pro správu, umožní boot a instalace z interní SD karty.	ANO
		Dedikovaný LAN port pro management.	ANO
		Možnost sdílení management portu s jiným Ethernet portem v serveru.	ANO
14	ostatní parametry	volné PCIe sloty: - min. jeden volný PCI-Express 5.0 x16 slot - min. jeden volný PCI-Express slot OCPv3 - přední i zadní VGA konektor TPM modul min. v2.0	ANO, 1x PCIe slot 5.0 x16 a 1x OCPv3
15	virtualizace	plná podpora VMware 7.0 a vyšší	ANO
16	Certifikace	Energy Star Fam2	ANO
		Europe Union ErP LoT9	ANO
17	záruka	Záruka 5 let onsite s příjezdem technika na místo instalace nejpozději následující pracovní den od nahlášení závady.	ANO

Diskové pole hybridní

Položka č.	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametrů	Hodnota parametrů dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	FUJITSU ETERNUS	DX200 S5
2	Typ: Diskové pole Hybridní	ano	ANO
3	Mechanické provedení	Rackmount včetně Rackmount kitu.	ANO
4	Maximální výška	2U	ANO
5	Maximální montážní hloubka	650 mm	ANO, 645 mm
6	Maximální spotřeba celé konfigurace při 100% zatížení	590 VA	ANO, 561 W
7	Maximální emise tepla při 100% zatížení	2020 kJ/h	ANO, 2018 kJ/h
8	Minimální propustnost kontrolérů při velikosti bloku 8 kB	530 000 IOPS	ANO, 530 KIOPS
9	Rozsah provozních teplot	10–40 °C	ANO, 10–40°C
10	Rozsah provozních vlhkostí	20–80 %	ANO, 20–80%
11	Podporované typy disků a jejich libovolné kombinace:	3.5" NL-SAS 18, 16, 14, 12, 10, 8, 6, 4 TB (7,2 krpm)	ANO
		2,5" SSD 30.72, 15.36, 7.68, 3.84, 1.92, 0.96, 0.8 TB	ANO
		2.5" SAS 2.4, 1.8, 1.2, 0.6 TB (10 krpm)	ANO
		2.5" SED-SAS 1,2 TB (10 krpm)	ANO
		3.5" SED-NL-SAS 16, 12, 8, 4 TB (7,2 krpm)	ANO
		2.5" SED-SSD 15.6, 7.68, 3.84, 1.92 TB	ANO
12	Rozšíření pole	Min. 260 disků.	ANO, 264 disků
13	Podpora typů RAID	1, 1+0, 5, 5+0, 6, 6+0 s funkcí rychlého zotavení (hotspare disk je tvořen dedikovaným prostorem na všech použitých discích).	ANO
14	Minimální osazení disky	19 kusů SAS SSD 3.84 TB 2,5"	ANO, 19 kusů SAS SSD 3.84 TB 2,5"
15	Požadovaná konfigurace pole odolná proti havárii	Min. jednoho disku	ANO, uvažujeme 2x RAID5(8+1)
16	Maximální velikost jedné RAID skupiny	9 disků	ANO, 9 disků
17	Minimální využitelná kapacita v požadované konfiguraci	55.8 TB	ANO, 61 TB
18	Režim redundance řadičů	Active-Active	ANO

19	Minimální kapacita cache	64 GB (32 GB na řadič)	ANO, 64 TB celkem
20	Ochrana cache v případě výpadku napájení	Překopírování obsahu do dedikovaného SSD disku	ANO
21	Minimální počet konfigurovatelných Front-End portů	16 na celé pole	ANO, 16 portů
22	Podporované typy Front-End portů a jejich libovolné kombinace	FC 16 Gb LC, FC 32 Gb LC, iSCSI 10 Gb RJ45, iSCSI 10 Gbps SFP+, iSCSI 1Gb RJ45, SAS 12Gb, Unified 1 Gb RJ45 nebo 10 Gb SFP+	ANO
23	Minimální počet a typ konfigurovaných portů	8 ks FC 32 Gbs včetně SFP modulů	ANO, 8x FC 32 Gbps včetně SFP
24	Management porty	LAN port 10/100/1000 Mbps min. 1 na každém řadiči	ANO, 2 porty na každém kontroléru
25	FC konektivitu k serverům	Pole musí podporovat přímou FC konektivitu k serverům – protokol FC-P2P i FC-AL	ANO
26	Zabezpečení přístupu k managementu pole	Zabezpečení přístupu k managementu pole pomocí konfigurovatelného omezení přístupu k managementu pouze z určitých IP adres nebo segmentů LAN	ANO
27	Bezpečný přístup k managementu pomocí protokolů SSL a SSH	Bezpečný přístup k managementu pomocí protokolů SSL a SSH	ANO
28	Minimální počet snapshotů a klonů	Min. 2048 snapshotů a klonů	ANO, 4096
29	Podpora nativní synchronní a asynchronní replikace dat mezi diskovými poli	Podpora nativní synchronní a asynchronní replikace dat mezi diskovými poli	ANO
30	Vzdálená správa pole	SW pro kompletní vzdálenou správu pole	ANO
31	Redundance napájecích zdrojů	N + 1	ANO
32	ECO mode	Disky i pole podporují funkcionalitu ECO mode	ANO
33	Podpora technologie hot-plug	Podpora technologie hot-plug u zdrojů (vyměnitelné za provozu)	ANO
34	Webového rozhraní	Funkce webového rozhraní, které umožní kompletní správu pole z jakéhokoli webového prohlížeče	ANO
35	Podpora zasílání alertů	Podpora zasílání alertů e-mail alert a SNMP trap, integrovatelné do nástrojů pro vzdálenou správu	ANO
36	Podpora integrace pomocí SMI-S 1.4 a VDS	Podpora integrace pomocí SMI-S 1.4 a VDS (Microsoft Storage Manager for SANs)	ANO
37	Schopnost vlastními nástroji po síti LAN kontaktovat výrobce a hlásit případné poruchy	Schopnost vlastními nástroji po síti LAN kontaktovat výrobce a hlásit případné poruchy	ANO
38	Podporované verze SNMP protokolu:	1, 2c a 3	ANO
39	Komponenty, které musí podporovat technologii hot-plug:	Řadiče	ANO
		Ventilátory	ANO
		Zdroje	ANO
		Disky	ANO
40	Podpora funkce LUN mapping.	Podpora funkce LUN mapping.	ANO
41	Podpora funkce LUN masking	Podpora funkce LUN masking	ANO

42	Podpora vytváření skupin pro přidělování přístupu jednotlivých serverů k LUNům	Podpora vytváření skupin pro přidělování přístupu jednotlivých serverů k LUNům	ANO
43	Podpora rozšiřování a migrace typu RAID při provozu	Podpora rozšiřování a migrace typu RAID při provozu, tzn. bez výpadku I/O operací	ANO
44	Podpora expanze LUNů při provozu, tzn. bez výpadku I/O operací	Podpora expanze LUNů při provozu, tzn. bez výpadku I/O operací	ANO
45	Nativní šifrování LUNů na úrovni kontrolérů pole	Nativní šifrování LUNů na úrovni kontrolérů pole	ANO
46	Podpora NAS protokolů:	CIFS (SMB v2.1, v3.0, v3.1.1)	ANO
		NFS (v3 a v4)	ANO
		FXP	ANO
		FTP	ANO
47	Funkce interního monitorování fyzických disků	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 přezve	ANO
48	Funkce pro ověřování integrity dat	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
49	Podpora konfigurace globálních i dedikovaných hot-spare disků zároveň	Podpora konfigurace globálních i dedikovaných hot-spare disků zároveň	ANO
50	Podpora funkce Thin Provisioning	licence musí být součástí nabídky a nesmí být závislá na kapacitě pole	ANO
51	Podpora funkce Automatický Storage Tiering	licence musí být pro součástí nabídky a nesmí být závislá na kapacitě pole	ANO
52	Nativní funkce geograficky rozloženého storage clusteru v případě dokoupení druhého pole	Nativní funkce geograficky rozloženého storage clusteru v případě dokoupení druhého pole	ANO
53	Minimální počet připojitelných serverů	1024 (licence pro jejich připojení a MPIO musí být součástí nabídky)	ANO, 1024
54	Podpora technologie VAAI	Podpora technologie VAAI (vStorage API pro integraci Array)	ANO
55	Podpora technologie VASA	Podpora technologie VASA (VMware vSphere® API for Storage Awareness)	ANO
56	Podpora technologie VMware® Site Recovery Manager (SRM)	Podpora technologie VMware® Site Recovery Manager (SRM)	ANO
57	Podpora technologie vRealize	Podpora technologie vRealize (původní vCenter Operations Manager)	ANO
58	Funkce QoS.	Funkce QoS.	ANO
61	Pole je v souladu se směrnicí RoHS, přijaté Evropskou unií, která omezuje používání nebezpečných látek v	Pole je v souladu se směrnicí RoHS, přijaté Evropskou unií, která omezuje používání nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních, včetně olova,	ANO

	elektrických a elektronických zařízeních, včetně olova, šestimocného chromu, rtuti, kadmia, polybromovaných bifenyly (PBB) a polybromovaných difenyletherů (PBDE). Pájka použitá na všech deskách s plošnými spoji musí být také bezolovnatá	šestimocného chromu, rtuti, kadmia, polybromovaných bifenyly (PBB) a polybromovaných difenyletherů (PBDE). Pájka použitá na všech deskách s plošnými spoji musí být také bezolovnatá	
62	záruka	Záruka 5 let onsite s příjezdem technika na místo instalace nejpozději následující pracovní den od nahlášení závady.	ANO
63	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	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