

## KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

### I. Smluvní strany

- 1.1 **Kupující:** **Masarykova univerzita**  
Se sídlem: Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno  
Zastoupený: prof. RNDr. Ludkem Matyskou, CSc., ředitelem Ústavu výpočetní  
techniky na adrese Šumavská 416/15, 602 00 Brno, v souladu s platným  
organizačním řádem  
ve věcech technických: xxxxxxxxxxxxxxxx  
tel. xxxxxxxxxxxxxxxx  
e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxx  
IČ: 00216224  
DIČ: CZ00216224  
*veřejná vysoká škola, do obchodního rejstříku se nezapisuje,  
(dále jen „kupující“)*

- 1.2 **Prodávající:** **M Computers s.r.o.**  
Obchodní firma: B. Smetany 206, Dačice III, 380 01 Dačice  
Se sídlem: Markem Vašíčkem, jednatelem  
Zastoupený: xxxxxxxxxxxxxxxx  
ve věcech technických: tel. xxxxxxxxxxxxxxxx  
e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxx  
Tel: xxxxxxxxxxxxxxxx  
Fax: xxxxxxxxxxxxxxxx  
IČ: 26042029  
DIČ/VAT: CZ26042029  
Bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxx  
číslo účtu: xxxxxxxxxxxxxxxx  
*zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Českých Budějovicích, oddíl C, vložka 10669,  
(dále jen „prodávající“), společně též „smluvní strany“.*

Kupující, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem **Distribuované diskové úložiště** zadávané ve výběrovém řízení mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, rozhodl o výběru prodávajícího ke splnění této veřejné zakázky.

Smluvní strany uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (*dále jen „smlouva“*).

### II. Předmět smlouvy

- 2.1 Předmětem plnění smlouvy je kompletní řádně provedená dodávka distribuovaného diskového úložiště, jehož vlastnosti jsou stanoveny v příloze č. 1 této smlouvy. Dodávka zahrnuje všechny potřebné softwarové,

hardwarovém a licenční součásti potřebné pro požadovanou funkcionalitu podle popisu v technické specifikaci. Součástí dodávky je montáž, instalace a zprovoznění celého systému (dále také jen „zboží“ či „věc“) a převod vlastnického práva k tomuto zboží na kupujícího.

- 2.2 Instalaci a zprovozněním se rozumí zejména:
  - Montáž hardware do stávajících rack skříní, zapojení do elektrické sítě, FC sítě, spuštění hardware, a ověření bezchybného chodu všech komponent.
  - Softwarová konfigurace diskových polí včetně vytvoření diskových oddílů podle požadavků objednatele, připojení diskových lunů k serverům a ověření funkčnosti.
  - Zaškolení pověřených správců objednatele v rozsahu 4 hodin.
- 2.3 Kupující se zavazuje převzít zboží za podmínek touto smlouvou sjednaných a uhradit vzájemně dohodnutou smluvní cenu. Prodávající se zavazuje dodat, nainstalovat a zprovoznit zařízení nové, nepoškozené, nepoužívané a nerepasované, a současně zboží, které nebylo vrácené z testovacích vzorků a nebylo vyrobené pro jiného zákazníka, které bude plně funkční jako celek a bude splňovat všechny požadavky dané zadávací dokumentací veřejné zakázky a nabídkou prodávajícího. V databázi výrobce, pokud taková existuje, musí být kupující uveden jako první uživatel dodávaného zboží.
- 2.4 Kupující není povinen převzít věc, vykazuje-li vady, byť by tyto samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání věci nebo její užívání podstatným způsobem neomezovaly. Má-li být na základě smlouvy odevzdáno více věcí, není je kupující povinen převzít, neodevzdal-li prodávající byť i jedinou z věcí ve smluvené lhůtě.

Pro případ nepřevzetí věci, která vykazuje vady, kupujícím se na věc hledí, jako by nebyla odevzdána, a to se všemi důsledky, které se s jejím neodevzdáním pojí.
- 2.5 Technická specifikace předmětu plnění smlouvy v souladu s nabídkou prodávajícího je uvedena v přílohách smlouvy č. 1 Technická specifikace a č. 2 Položkový rozpočet.
- 2.6 Prodávající se zavazuje kupujícímu předat se zbožím dodací list, prohlášení o shodě, atesty a související dokumentaci v rozsahu poskytovaném výrobcem.
- 2.7 Prodávající se zavazuje doložit potvrzení zastoupení výrobce dodávaného zboží (včetně seznamu výrobních čísel) o jeho určení pro český trh a koncového zákazníka Masarykova univerzita, pokud o to kupující požádá.

### III. Místo a termín plnění

- 3.1 Prodávající se zavazuje dodat zboží dle článku II. smlouvy do místa plnění, kterým je Masarykova univerzita, Ústav výpočetní techniky Botanická 68a a Komenského nám. 220/2 Brno.
- 3.2 Zboží bude kupujícímu předáno v souladu s čl. 2.2 smlouvy po úspěšném ověření bezchybného chodu všech komponent, softwarové konfiguraci, ověření funkčnosti a zaškolení, a to do 6 týdnů od účinnosti smlouvy.
- 3.3 Součástí předání zboží je převzetí dokumentace k tomuto zboží dle čl. 2.6 smlouvy.
- 3.4 Kupující zajistí, aby prodávající mohl předat zboží v místě plnění, a to v pracovní dny v době dle vzájemné dohody. Lhůta pro předání zboží uvedena v odst. 3.2 smlouvy může být přiměřeně prodloužena:
  - jestliže dojde k přerušení plnění závazků ze smlouvy na základě písemného pokynu kupujícího,
  - jestliže dojde k přerušení plnění závazků ze smlouvy z důvodu prodlení na straně kupujícího,
  - zjistí-li prodávající při plnění závazků ze smlouvy skryté překážky týkající se místa předání zboží znemožňující odevzdat zboží dohodnutým způsobem či
  - jestliže dojde k přerušení plnění závazků ze smlouvy vlivem mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli prodávajícího ve smyslu § 2913 odst. 2) občanského zákoníku; smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku takových překážek, jinak se jich nemohou dovolávat.

Prodloužená lhůta pro předání zboží se určí adekvátně, zejména podle délky trvání překážky s přihlédnutím k době nezbytné pro splnění závazku předat zboží za podmínky, že prodávající učinil veškerá rozumně očekávatelná opatření k tomu, aby předešel či alespoň zkrátil dobu trvání takové překážky. Prodloužená lhůta

pro předání zboží ve smyslu tohoto ustanovení musí být smluvními stranami sjednána či stvrzena dodatkem ke smlouvě.

#### IV. Smluvní cena a platební podmínky

4.1 Kupní cena za plnění této smlouvy činí celkem:

**1.313.000, -Kč bez DPH**

(slovy: **jedemiliontřístatřinácttisíc korun českých**)

Prodávající je oprávněn ke kupní ceně připočíst DPH ve výši stanovené v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (*dále jen „ZDPH“*), a to ke dni uskutečnění zdanitelného plnění (*dále jen „DUZP“*).

- 4.2 Tato kupní cena v rozsahu sjednaného předmětu smlouvy je cenou nejvýše přípustnou a závaznou po celou dobu jejího trvání. V ceně jsou zahrnuty veškeré náklady nutné pro řádné splnění sjednaného předmětu smlouvy včetně všech souvisejících nákladů (např. dopravy a pojištění do místa určení, balného, instalace, cla, vlivů změn kurzů české měny vůči zahraničním měnám, obecného vývoje cen, zvýšených nákladů vyplývajících z obchodních podmínek, recyklačního poplatku, apod.).
- 4.3 Kupní cenu prodávající vyúčtuje daňovým dokladem (fakturou) jím vystaveným ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, kterým se rozumí protokolární převzetí předmětu smlouvy po úspěšném ověření bezchybného chodu všech komponent. Přílohou faktury musí být předávací protokol podepsaný oprávněnou osobou kupujícího, jinak nezakládá povinnost kupujícího platit.
- 4.4 Termín splatnosti daňového dokladu (faktury) je 15 kalendářních dnů ode dne jeho doručení kupujícímu.
- 4.5 Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované kupní ceny z bankovního účtu kupujícího. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady zboží uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury znovu v délce 30 kalendářních dnů.
- 4.6 Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části a prodávající prohlašuje, že žádnou zálohovou platbu nepožaduje a požadovat nebude.
- 4.7 V případě, úhrada kupní ceny má být provedena zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko ve smyslu § 109 odst. 2 písm. b) ZDPH nebo, že číslo bankovního účtu prodávajícího, uvedeného v této smlouvě nebo na daňových dokladech vystavených prodávajícím, nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (*dále také jen „zákon o DPH“*), je kupující oprávněn uhradit prodávajícímu pouze tu část peněžitého závazku vyplývající z daňového dokladu, jež odpovídá výši základu daně, a zbylou část pak ve smyslu ust. § 109a zákona o DPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu ust. §106a zákona o DPH, použije se tohoto odstavce obdobně.
- 4.8 Daňový doklad (faktura) musí obsahovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména být v souladu s platným zákonem o DPH. V případě, že daňový doklad nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až správce daně, veškeré následky z toho plynoucí nese prodávající (doměření daně správcem daně, povinnost podat dodatečné daňové přiznání, sankce z toho plynoucí).
- 4.9 Faktura bude zaslána na adresu: Masarykova univerzita, Ústav výpočetní techniky, Šumavská 416/15, 602 00 Brno nebo xxxxxxxxxxxxxxxx.

#### V. Záruka za jakost a záruční podmínky

- 5.1 Smluvní strany sjednávají, že věc si shodu se Smlouvou udrží a že práva z vad lze uplatňovat i po smluvenou záruční dobu. Smluvní strany výslovně utvrzují, že jako vadu lze v záruční době uplatnit jakékoli vady, které věc má, mj. tedy zcela bez ohledu na to, zda vznikly před či po převzetí věci kupujícím, a to i v případě vad zjevných, nebo kdy je kupující měl či mohl zjistit, nebo kdy je zjistil. Prodávající poskytuje na dodané zboží záruku za jakost v délce 60 měsíců plynoucích ode dne převzetí plně funkčního zboží ve sjednaném rozsahu a místě plnění, tj. ode dne podpisu předávacího protokolu.
- 5.2 Práva z vadného plnění v záruční době uplatní kupující oznámením prodávajícímu (dále též jen „reklamační“), a to kdykoli po zjištění vady. I reklamační odeslaná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Kupující reklamací zašle písemně níže uvedeným způsobem: xxxxxxxxxxxxxxxxx
- Uplatnění práv z vadného plnění kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty kupujícího prodávajícímu, příp. jiné osobě.
- 5.3 Prodávající garantuje po celé období poskytování záruky zahájení servisního zásahu technika v místě instalace nejpozději do 4 hodin od nahlášení. Tato garance servisního zásahu musí být v rámci dodávky pokryta adekvátním typem servisu oficiálně poskytovaným výrobcem zařízení tak, aby v případě závady, kterou není prodávající schopen odstranit, mohl kupující tuto závadu eskalovat přímo k technické podpoře výrobce zařízení.
- 5.4 Prodávající garantuje po celé období poskytování záruky ukončení servisních zásahů (výměnou nebo opravou vadných zařízení) výhradně v místě jejich instalace nejpozději do 5 pracovních dnů od nahlášení, nedohodnou-li se smluvní strany v reklamačním protokolu jinak. Dojde-li k nefunkčnosti systému (nelze číst anebo zapisovat data), musí být obnovena funkčnost systému do 2 pracovních dnů, nedohodnou-li se smluvní strany v reklamačním protokolu jinak.
- 5.5 Oprávněná osoba kupujícího může bez přítomnosti zástupce prodávajícího provádět běžné zásahy do dodaného zboží, a to v souladu s jeho účelem a příslušnými technickými podmínkami, s nimiž byl kupující seznámen a proškolen při předání.
- 5.6 Nedílnou součástí záručních podmínek je poskytování opravených verzí programového vybavení pro všechna dodaná zařízení. Prodávající je povinen zajistit kupujícímu přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.
- 5.7 Prodávající garantuje, že dodávka odpovídá zejména platným technickým normám a předpisům ČR.

## **VI. Smluvní pokuty a úrok z prodlení, možnost odstoupení od smlouvy**

- 6.1 Kupující souhlasí s úrokem z prodlení ve výši 0,1% z dlužné částky bez DPH za každý i započatý den prodlení s její úhradou.
- 6.2 Prodávající souhlasí se smluvní pokutou v případě prodlení s termínem plnění dle čl. 3.2 smlouvy delším než 5 kalendářních dnů, a to ve výši:
- 0,1 % z celkové smluvní ceny (bez DPH) za každý i započatý den od 6. do 30. kalendářního dne prodlení
  - 0,2 % z celkové smluvní ceny (bez DPH) za každý i započatý den od 31. kalendářního dne prodlení.
- 6.3 Pro případ prodlení prodávajícího s odstraněním reklamovaných vad v záruční lhůtě se sjednává smluvní pokuta ve výši 2.000,-Kč za každou vadu a každý den prodlení.
- 6.4 Smluvní pokuty a úrok z prodlení se platí nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne kupujícímu v této souvislosti škoda, kterou lze vymáhat samostatně.
- 6.5 Za podstatné porušení smlouvy ze strany prodávajícího, které opravňuje kupujícího k odstoupení od smlouvy, se považuje:
- prodlení prodávajícího ve sjednaném termínu plnění dle čl. III. odst. 3.2 smlouvy delší než 30 kalendářních dnů
  - prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží ve lhůtě stanovené v čl. V. odst. 5.4 delší než 20 kalendářních dnů
  - dodání zboží, které neodpovídá specifikaci dle zadávací dokumentace veřejné zakázky a nabídky prodávajícího.

Kupující je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit:

- v případě, že prodávající v nabídce podané k veřejné zakázce uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr prodávajícího ke splnění veřejné zakázky,
- 6.6 Za podstatné porušení smlouvy ze strany kupujícího, které opravňuje prodávajícího k odstoupení od smlouvy, se považuje:
- prodlení kupujícího s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy po dobu delší než 30 kalendářních dnů.
- 6.7 Právní účinky odstoupení uvedeného v odst. 6.5 a 6.6 nastávají dnem doručení jeho písemného vyhotovení druhé smluvní straně. V pochybnostech se má za to, že odstoupení je doručeno třetím kalendářním dnem ode dne jeho podání poštou nebo jinému veřejnému přepravci. Odstoupením závazek ze smlouvy zaniká, avšak právo kupujícího na smluvní pokuty a na náhradu případných škod uvedených v této smlouvě zůstává nedotčeno.

## **VII. Ochrana citlivých dat**

- 7.1 Je-li součástí servisního zásahu výměna vadných paměťových médií (disků) za bezvadná, prodávající je povinen ze systému vyjmutá média ponechat kupujícímu.
- 7.2 V rámci prací na zařízení prodávající není oprávněn seznamovat se s obsahem na systému uložených dat, ani tato data uchovávat či jinak zpracovávat. Pokud by se prodávající v rámci svých prací přesto seznámil s nějakými na systému uloženými daty, je povinen o nich zachovávat mlčenlivost. Též je povinen zachovávat mlčenlivost stran bezpečnostních opatření uplatňovaných na ochranu dat u kupujícího, jejichž zveřejnění by mohlo snížit jejich účinnost. Povinností mlčenlivosti je prodávající vázán i po skončení této smlouvy. Ve stejném rozsahu je prodávající povinen zajistit taktéž mlčenlivost svých zaměstnanců, poddodavatelů či jakýchkoliv dalších osob, které přijdou v souvislosti s činností prodávajícího do styku s v tomto odstavci uvedenými informacemi či daty, a vázat je stejnými povinnostmi a omezeními ohledně ochrany dat.
- 7.3 Proávající odpovídá za škodu způsobenou porušením povinností uvedených v odstavci 7.2 smlouvy, včetně případného poškození dobrého jména kupujícího, jeho zaměstnanců, či jím provozované činnosti, a to dle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

## **VIII. Ostatní a závěrečná ujednání**

- 8.1 Není-li ve smlouvě dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran, zejména práva a povinnosti smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené, příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že na práva a povinnosti založené smlouvou nebo v souvislosti s ní se nepoužije Úmluva OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží ze dne 11. 4. 1980.
- 8.2 Kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku, i nesplatnou, za prodávajícím. Pohledávky kupujícího a prodávajícího započtením zanikají ve výši, ve které se kryjí.
- 8.3 Proávající prohlašuje, že zboží, které je předmětem smlouvy, nemá žádné patentní, licenční nebo jiné právní vady. Proávající bere na vědomí, že bezodkladně uhradí veškeré škody kupujícímu v případě, že třetí osoba vznesne vůči němu nároky z patentních nebo jiných právních vad dodaného zboží.
- 8.4 Proávající se zavazuje realizovat předmět plnění podle této smlouvy a v souladu se zadávací dokumentací veřejné zakázky.
- 8.5 Proávající zajistí na výzvu kupujícího na vlastní náklady odvoz a likvidaci originálních obalů od dodaného zařízení.
- 8.6 Převzetím Věci přechází na Kupujícího vlastnické právo k Věci, jakož i nebezpečí škody na Věci. Tím není omezena odpovědnost Proávajícího za škody, které vzniknou jeho zaviněním po převzetí Věci Kupujícím.
- 8.7 Smluvní strany sjednávají, že zrušení smlouvy dle zákona č. 340/2015 Sb. (dále jen „zákon o Registru smluv“) a v případě odstoupení od smlouvy dle čl. VI. odst. 6.5 a 6.6 smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroků z prodlení, pokud již dospěly, práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti,

- zajištění dluhu, ani ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat strany i po odstoupení od smlouvy, zejména ujednání o způsobu řešení sporů.
- 8.8 Smlouvu je možno měnit pouze na základě dohody, formou písemných průběžně číslovaných dodatků potvrzených oprávněnými zástupci obou smluvních stran, které jsou jako dodatky výslovně označeny.
- 8.9 Práva vzniklá z této Smlouvy nesmí být postoupena třetí straně bez předchozího písemného souhlasu druhé strany, podepsaného jejími oprávněnými zástupci. Za písemnou formu není pro tento účel považována výměna e-mailových, či jiných elektronických zpráv.
- 8.10 Smluvní strany řeší spory z této smlouvy vyplývající především vzájemnou dohodou. Nedojde-li k dohodě, předají strany spor věcně příslušnému soudu, přičemž místní příslušnost soudu se řídí sídlem kupujícího.
- 8.11 Smluvní strany potvrzují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí.
- 8.12 Smlouva je uzavírána v elektronické podobě.
- 8.13 Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran a účinnosti dnem jejího zveřejnění v Registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Podání návrhu na zveřejnění do Registru smluv provede v zákonné lhůtě smluvní strana Masarykova univerzita, která následně zašle odkaz na uveřejněnou smlouvu prodávajícímu, který provede kontrolu řádnosti uveřejnění. Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění textu smlouvy ve znění, v jakém byla uzavřena, a to včetně případných dodatků.
- 8.14 Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:  
Příloha č. 1: Technická specifikace  
Příloha č. 2: Položkový rozpočet

.....  
prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc.,  
Ředitel Ústavu výpočetní techniky  
za kupujícího

.....  
Marek Vašíček,  
jednatel společnosti M Computer s.r.o.,  
za prodávajícího

**Příloha č. 1 "Technická specifikace"**

**Distribuované diskové úložiště**

**Pokyny pro vyplnění:**

- Všechna pole s šedým pozadím musí být vyplněna.
- Uchazeč vyplní přesné typové označení nabízeného zařízení v poli F12.
- Ve sloupci "Požadované vlastnosti zařízení" jsou uvedeny parametry, které musí nabízené zařízení splňovat. Ve sloupci "Splnění požadavku" potvrdí uchazeč u každého parametru, zda jím nabízené zařízení splňuje požadovaný parametr minimálně zápisem "Ano".
- Ve sloupci "Technické parametry nabízeného řešení" uchazeč vyplní jednotlivé řádky podle informací ve sloupci "Pokyny pro uvedení technických parametrů", kdy uvede technické parametry, případně značku a přesné typové označení nabízeného zařízení nebo jeho částí.

Distribuované diskové úložiště se skládá ze dvou diskových polí. Disková pole musí být identická. **Každé diskové pole musí splňovat požadavky uvedené v následující tabulce.**

Požadované vlastnosti diskového pole		Splnění požadavku (Ano/Ne)	Pokyny pro uvedení technických parametrů	Technické parametry nabízeného řešení (vyplňte podle pokynů ve sloupci "Pokyny pro uvedení technických parametrů")
Přesné typové označení nabízeného zařízení.		X	Uveďte značku a přesné typové označení nabízeného zařízení a jeho částí.	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Formát zařízení	19" RACK provedení	Ano		
Kategorie zařízení	Diskové pole pro připojení do sítě SAN postavené na technologii FC 16 Gb	Ano		
Řadiče diskového pole	Zařízení musí mít min. 2 diskové řadiče, vzájemně se zastupující a funkční v režimu Active-Pasive.	Ano	Uveďte počet diskových řadičů	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
	Každý řadič musí mít svou RAM/cache o velikosti min. 8 GB.	Ano	Uveďte velikost cache paměti jednoho řadiče a celkovou velikost RAM/cache paměti.	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
	Cache paměť musí být chráněna proti výpadku napájení pomocí baterie, NVRAM nebo obdobnou technologií	Ano	Uveďte způsob ochrany cache paměti proti výpadku napájení.	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
	Každý řadič musí mít minimálně 4 porty FC 16 Gb s podporou FC 8 Gb pro zapojení do FC sítě.	Ano	Uveďte počet portů FC 16 Gb	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Disková kapacita	Diskové pole musí obsahovat min. 24 disků, každý o kapacitě min. 10 TB a rychlosti min. 7,2 tis. ot./min. Všechny disky musí být vyměnitelné za běhu (hot swap).	Ano	Uveďte počet, kapacitu a počet ot./min. použitých disků.	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Další požadované vlastnosti	Zařízení musí podporovat hardwarový RAID typu 5,6 a 10. Zařízení musí podporovat distribuované řešení hot-spare funkcionality, kdy v případě výpadku jednoho disku dochází k rekonstrukci dat za použití volné kapacity a výkonu všech zbývajících disků. Řešení využívající celé dedikované disky jako hot-spare není přípustné.	Ano	Uveďte typy RAID, které zařízení podporuje.	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
	Plná redundance a možnost výměny za chodu na úrovni klíčových komponent (tj. diskové řadiče, zdroje napájení, ventilátory).	Ano		
	Update firmware řadičů za provozu	Ano		
	Pro zajištění vysoké dostupnosti celého řešení musí být veškerá požadovaná funkcionality zajištěna na kontrolerech dodávaného diskového pole. Řešení, kdy diskové pole realizuje pouze část požadované funkcionality a zbytek musí být zajištěn jiným prvkem infrastruktury (Např. software instalovaný na fyzickém nebo virtuálním serveru.) nebude akceptováno.	Ano		
	Thin provisioning, snapshots, UNMAP	Ano		
Kompatibilita	Duální napájení	Ano		
Kompatibilita	Kompatibilita zařízení s VMware vSphere 6.7 a 7 musí být potvrzena uvedením na VMware Compatibility Listu.	Ano		
Požadavky na servis	Jako součásti dodávky je požadováno poskytování záručního servisu za podmínek blíže specifikovaných v čl. V. smlouvy "Záruka za jakost a záruční podmínky"	Ano	Uveďte přesné označení servisní garance schválené výrobcem zařízení a jeho parametry.	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Rozšiřitelnost zařízení	Zařízení musí být rozšiřitelné na min. 100 disků o kapacitě 10 TB. Rozšíření musí být možné pouze přidáním disků a diskových polic, bez nutnosti dokupování dalších řadičů, I/O karet či licencí.	Ano	Uveďte maximální možný počet zapojených disků.	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
	Zařízení musí být rozšiřitelné o vrstvu SSD disků, která umožňuje zrychlení přístupu k rotačním HDD diskům. To může být realizováno formou SSD read cache nebo samostatného SSD tieru u pole, které podporuje tiering (automatické přesunování bloků) mezi SSD a HDD disky.	Ano	Upřesněte možný způsob využití SSD disků pro zrychlení přístupu k HDD diskům.	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
	Možnost rozšíření o replikaci dat na další zařízení stejného typu.	Ano		
	Šifrování dat	Ano		

**Příloha č. 2 Položkový rozpočet**