



KUPNÍ SMLOUVA

Název: **B2C, s.r.o.**
Se sídlem: Thákurova 2077/7, 160 00 Praha 6 - Dejvice
Zastoupený: Ing. Janem Rybníkářem, jednatelem
ID datové schránky: u3pup3j
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a. s.
Číslo účtu: 150328319/0800
IČO: 27957705
DIČ: CZ27957705
Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 129365
Kontaktní osoba: [REDACTED]
Prodávající je plátcem DPH v ČR.

(dále jen „**prodávající**“)
na straně jedné

a

Název: **Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i.**
Se sídlem: Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4 - Krč
Zastoupený: doc. RNDr. Janem Malínským, Ph.D., pověřeným řízením
ID datové schránky: kqcnc2p
Bankovní spojení: Komerční banka a.s.
Číslo účtu: 19-2795070297/0100
IČO: 68378041
DIČ: CZ68378041
Zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném MŠMT
Kontaktní osoba: [REDACTED]

(dále jen „**kupující**“)
na straně druhé

(Prodávající a kupující společně dále jen „**smluvní strany**“)

uzavírají v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“) tuto kupní smlouvu (dále jen „**smlouva**“)

Preamble

Tato smlouva je uzavírána na základě výběrového řízení k veřejné zakázce malého rozsahu zadávané v uzavřené výzvě s názvem: „**Diskové pole**“ (dále jen „**veřejná zakázka**“). Smlouva je uzavírána plně v souladu se zadávacími podmínkami a nabídkou prodávajícího předloženou v rámci výše uvedeného výběrového řízení.

Článek I.

Předmět smlouvy a koupě

- 1) Prodávající se zavazuje, za podmínek stanovených touto smlouvou, řádně a včas odevzdat kupujícímu nové, dosud nepoužité **hlavní diskové pole typu all-flash vč. příslušenství** (dále jen „**předmět koupě**“), dle technické specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo k předmětu koupě a kupující se zavazuje předmět koupě převzít a zaplatit za něj prodávajícímu sjednanou kupní cenu.
- 2) Smlouvou se prodávající dále zavazuje k:
 - a) instalaci a uvedení předmětu koupě do provozu;
 - b) zaškolení správců infrastruktury kupujícího při uvedení předmětu koupě do provozu;
 - c) dodání podkladů potřebných pro provoz předmětu koupě (zejména uživatelských manuálů – návod k obsluze) v českém jazyce (v tištěné i elektronické podobě) a technických manuálů v češtině nebo v angličtině;
 - d) dodání dokladů osvědčujících způsobilost dodávky předmětu koupě k účelu užívání v České republice;
 - e) dodání dokladů nutných k převzetí a řádnému užívání předmětu koupě, zejména prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
 - f) zajištění záruční podpory.

Článek II.

Práva a povinnosti kupujícího

- 1) Kupující je povinen umožnit přístup pověřenému zaměstnanci prodávajícího do prostor určeného objektu za účelem dodání předmětu koupě a provedení souvisejících činností.
- 2) Kupující je oprávněn při realizaci dodávky předmětu koupě kontrolovat postup prací. Zjistí-li kupující, že prodávající při realizaci dodávky předmětu koupě postupuje v rozporu se svými povinnostmi, je kupující oprávněn dožadovat se toho, aby prodávající neprodleně odstranil případné vady a nadále postupoval řádným způsobem.

Článek III.

Místo a doba odevzdání

- 1) Místem odevzdání předmětu koupě je budova Ústavu experimentální medicíny AV ČR, v. v. i., na adrese jeho sídla – Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4 - Krč.
- 2) Prodávající se zavazuje odevzdat a zprovoznit předmět koupě v rozsahu uvedeném v této smlouvě a provést instruktáž zaměstnanců kupujícího nejpozději **do 30 pracovních dnů ode dne účinnosti této smlouvy**.

Článek IV.

Kupní cena a platební podmínky

- 1) Kupní cena je stanovena na základě nabídky prodávajícího na veřejnou zakázku a činí:
2 890 575,00 Kč bez DPH (slovy: dva miliony osm set devadesát tisíc pět set sedmdesát pět korun českých)
607 020,75 Kč činí DPH v sazbě 21 % (slovy: šest set sedm tisíc dvacet korun českých sedmdesát pět haléřů)
3 497 595,75 Kč s DPH (slovy: tři miliony čtyři sta devadesát sedm tisíc pět set devadesát pět korun českých sedmdesát pět haléřů)
- 2) Je-li dodavatel plátcem DPH, odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy; v případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je dodavatel ke kupní ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny kupní ceny v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek.
- 3) Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná. Prodávající prohlašuje, že kupní cena zahrnuje veškeré náklady, které je třeba nutně nebo účelně vynaložit zejména pro řádné a včasné splnění závazků ze smlouvy při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o kterých lze v průběhu plnění závazků ze smlouvy uvažovat, jakož i přiměřený zisk prodávajícího. Prodávající dále prohlašuje, že kupní cena je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám, a to po celou dobu trvání závazků ze smlouvy.
- 4) Nebezpečí změny okolností na sebe přebírá prodávající.
- 5) Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného prodávajícím, v němž bude uvedeno číslo účtu uvedeného v záhlaví této smlouvy. V případě změny bankovního účtu uvedeného v záhlaví této smlouvy je prodávající povinen toto bezodkladně (maximálně do 3 dnů) oznámit kupujícímu (e-mailem nebo jiným písemným způsobem), v opačném případě nese prodávající veškeré náklady spojené s opětovným zasláním peněžních prostředků ve prospěch jiného než v záhlaví této smlouvy uvedeného bankovního účtu, riziko možné škody a kupující se v takovém případě nedostává do prodlení se zaplacením kupní ceny.
- 6) Každý daňový doklad (faktura) musí být vystaven v souladu s ust. § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o DPH**“), a vedle náležitostí dle ust. § 29 zákona o DPH musí splňovat i další náležitosti, a to zejména:
 - a) označení daňového dokladu a jeho pořadové číslo;
 - b) identifikační údaje kupujícího a prodávajícího;
 - c) označení peněžního ústavu a čísla účtu, ve prospěch, kterého má být provedena platba, konstantní a variabilní symbol;
 - d) odkaz na tuto smlouvu uvedením názvu smlouvy a dodané věci;
 - e) datum vystavení a datum odeslání daňového dokladu;
 - f) datum uskutečnění zdanitelného plnění;
 - g) datum splatnosti;

- h) rozložení kupní ceny tak, aby byla uvedena částka bez DPH v Kč, sazba (v %) a výše DPH v Kč a částka s DPH v Kč;
 - i) podpis, v případě elektronického odeslání jméno osoby, která fakturu vystavila.
- 7) Prodávající je oprávněn vystavit daňový doklad (fakturu) až po odevzdání předmětu koupě kupujícímu, a to na základě dodacího listu podepsaného oběma smluvními stranami. Dodací list musí být přílohou daňového dokladu (faktury).
- 8) Daňový doklad (faktura) musí být vystaven v české měně.
- 9) V případě, že prodávající uvede ve faktuře jiný bankovní účet než jím uvedený v záhlaví této smlouvy, je povinen na tuto skutečnost kupujícího výslovně upozornit (průvodním dopisem k faktuře o změně čísla účtu nebo červeným vyznačením nového čísla účtu ve faktuře) před splatností svého nároku, který se stává nárokem nesplatným, až do doby naplnění uvedené povinnosti prodávajícího.
- 10) Pokud daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti ve smyslu výše uvedených ustanovení tohoto článku smlouvy, je kupující oprávněn zaslat ho ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění či opravě, aniž se tak dostane do prodlení se zaplacením. V takovém případě počíná lhůta splatnosti běžet znovu s novou lhůtou splatnosti v délce 30 kalendářních dnů od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu (faktury).
- 11) Splatnost každého daňového dokladu (faktury) vystaveného prodávajícím je 30 kalendářních dnů ode dne jeho doručení kupujícímu. Prodávající se zavazuje předat či odeslat daňový doklad (fakturu) kupujícímu nejpozději následující pracovní den po jeho vystavení.
- 12) Smluvní strany považují za okamžik splnění peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy okamžik odeslání peněžité platby z bankovního účtu povinné smluvní strany na účet oprávněné smluvní strany uvedený v záhlaví této smlouvy.

Článek V.

Odevzdání a převzetí předmětu koupě

- 13) Prodávající se zavazuje nahlásit minimálně **3 dny** předem předpokládaný termín odevzdání a zprovoznění předmětu koupě, a to kontaktní osobě kupujícího uvedené v hlavičce této smlouvy.
- 14) Kupující je oprávněn přizvat k odevzdání a převzetí předmětu koupě i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.
- 15) O průběhu odevzdání a převzetí předmětu koupě pořídí prodávající předávací protokol, jehož povinnými údaji jsou:
- a) údaje o smluvních stranách,
 - b) popis předmětu koupě,
 - c) případné výhrady kupujícího k předmětu koupě,
 - d) případné odůvodnění, proč kupující předmět koupě nepřevzal,
 - e) potvrzení o provedení instruktaže,
 - f) prohlášení kupujícího, zda předmět koupě převzal nebo nepřevzal,
 - g) soupis předávaných dokladů vztahujících se k předmětu koupě.

- 16) Kupující je povinen převzít předmět koupě, který je dodán řádně, tj. který vykazuje všechny vlastnosti a vyhovuje všem podmínkám uvedeným v této smlouvě či stanoveným kupujícím nebo právními předpisy a technickými normami, a který je dodán včas.
- 17) Kupující není povinen převzít předmět koupě zejména v následujících případech:
 - a) předmět koupě vykazuje známky poškození,
 - b) předmět koupě vykazuje vady, které brání jeho řádnému užívání,
 - c) prodávající spolu s odevzdáním předmětu koupě nepředal kupujícímu veškerou dokumentaci k předmětu koupě v souladu s touto smlouvou,
 - d) předmět koupě není dodán v termínu uvedeném v této smlouvě.
- 18) Náklady na případný odvoz předmětu koupě (včetně balného), které kupující v souladu s touto smlouvou nepřevzal, nese prodávající.
- 19) Kupující je oprávněn převzít i takový předmět koupě, který vykazuje vady, které nebrání jeho řádnému užívání. Tyto vady se vyznačí v předávacím protokolu. Prodávající je povinen tyto vady bezodkladně odstranit, nejpozději však do 30 kalendářních dnů ode dne převzetí předmětu koupě.
- 20) Předmět koupě se považuje za odevzdaný a převzatý dnem podpisu předávacího protokolu kupujícím, ze kterého vyplývá, že kupující předmět koupě přebírá.

Článek VI.

Přechod vlastnického práva a nebezpečí škody na předmětu koupě

- 1) Okamžikem odevzdání a převzetí předmětu koupě kupujícím přechází na kupujícího vlastnické právo k předmětu koupě.
- 2) Okamžikem odevzdání a převzetí předmětu koupě kupujícím přechází na kupujícího nebezpečí škody na předmětu koupě.

Článek VII.

Odpovědnost prodávajícího za vady a záruka za jakost

- 1) Prodávající odpovídá za vady, jež má předmět koupě v době jeho odevzdání a dále odpovídá za vady předmětu koupě zjištěné v záruční době.
- 2) Prodávající poskytuje na předmět koupě záruku za jakost v délce **60 měsíců**. Záruční doba počíná běžet dnem odevzdání a převzetí předmětu koupě kupujícím. Záruční doba se prodlouží o dobu, po kterou nebude předmět koupě provozuschopný z důvodu vad, na něž se vztahuje záruka za jakost.
- 3) Poskytnutá záruka za jakost znamená, že dodaný předmět koupě bude po dobu záruky za jakost plně funkční a bude mít vlastnosti odpovídající právním předpisům, obsahu technických norem, eventuálně dalších technických požadavků či norem (např. ISO), které má předmět koupě splňovat, a které se na daný předmět koupě vztahují, a bude mít vlastnosti uváděné výrobcem či prodávajícím.
- 4) Plnění poskytnutá prodávajícím na základě uplatnění záruky za jakost ze strany kupujícího zahrnují zejména veškeré práce spojené s odstraněním reklamovaných vad, dodání veškerých

náhradních dílů, veškeré cestovní náhrady, jakož i další náklady související s odstraňováním reklamovaných vad předmětu koupě.

- 5) Kupující je v případě vady předmětu koupě povinen vadu nahlásit (reklamovat) kontaktní osobě prodávajícího uvedené v hlavičce této smlouvy telefonicky či e-mailem. Vadu nahlášenou telefonicky kupující potvrdí nahlášením vady e-mailem. Reklamace musí obsahovat stručný popis toho, jak se vada projevuje.
- 6) V případě uplatnění záruky za jakost může kupující:
 - a) požadovat bezplatné odstranění reklamovaných vad předmětu koupě,
 - b) požadovat bezplatné dodání nového bezvadného předmětu koupě, pokud reklamovanou vadu není možné z technického hlediska odstranit nebo pokud by její odstraňování trvalo déle než 30 dnů nebo pokud není reklamovaná vada do 30 dnů odstraněna; prodávající je pak povinen dodat kupujícímu bezplatně náhradní plnění do 30 dnů ode dne uplatnění požadavku ze strany kupujícího,
 - c) požadovat poskytnutí slevy z kupní ceny, nebo
 - d) odstoupit od smlouvy v případě, že se jedná o opakující se vady stejného druhu nebo pokud kupující v souladu s touto smlouvou požadoval nový bezvadný předmět koupě a toto mu nebylo dodáno ani do 60 dnů ode dne uplatnění tohoto požadavku.
- 7) Prodávající je povinen zajistit reakci pro odstranění vady v sídle zadavatele (vlastním servisem, servisem výrobce či prostřednictvím třetí osoby) nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady kupujícím (Next Business Day On Site Support), a to po celou záruční dobu.
- 8) Po odstranění vady je kupující povinen servisnímu středisku prodávajícího (nebo výrobcí, provádí-li servisní zásah) bez prodlení potvrdit obnovení provozuschopnosti předmětu koupě e-mailem nebo on-line v helpdeskovém systému (zákaznické zóně).
- 9) Záruka za jakost se prodlouží o dobu, po kterou nebude předmět koupě provozuschopný z důvodu vad, na něž se vztahuje záruka za jakost.

Článek VIII.

Smluvní sankce

- 10) V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny, je kupující povinen uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši dle nařízení vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob, ve znění pozdějších předpisů.
- 11) V případě prodlení prodávajícího s dodáním předmětu koupě v souladu s touto smlouvou je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2 000 Kč, a to za každý započatý den prodlení.
- 12) V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vady je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500 Kč, a to za každou započatou hodinu prodlení a za každou vadu.
- 13) Prodávající je povinen uhradit smluvní pokutu kupujícímu do 10 dnů počítaných ode dne doručení jejího vyúčtování prodávajícímu.

- 14) Zaplacení jakékoli z výše uvedených smluvních pokut se nedotýká nároku kupujícího na náhradu újmy v plné výši.

Článek IX.

Odstoupení od smlouvy

- 1) Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit zejména v případě:
 - a) uvedeném v čl. VII. odst. 6) této smlouvy,
 - b) že je prodávající v prodlení s dodávkou předmětu koupě déle než 30 dnů,
 - c) že dodaný předmět koupě nesplňuje požadavky uvedené v této smlouvě, požadavky právních předpisů, technických a jiných norem.
- 2) V ostatních případech je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit v souladu s § 2001 občanského zákoníku.
- 3) Prodávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou kupní ceny déle než 2 měsíce.
- 4) Odstoupením od této smlouvy se tato smlouva rozvazuje dnem doručení odstoupení druhé smluvní straně.

Článek X.

Závěrečná ustanovení

- 1) Tato smlouva nabývá platnosti podpisem poslední ze smluvních stran. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle 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. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění této kupní smlouvy v registru smluv zajistí kupující.
- 2) Prodávající bere na vědomí, že kupující je jako zadavatel veřejné zakázky povinen v souladu s § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů uveřejnit na profilu zadavatele tuto smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků, výši skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky, pokud výše její uhrazené ceny přesáhne 1 000 000 Kč bez DPH. Toto ustanovení se nepoužije v případě, že tato smlouva bude uveřejněna postupem stanoveným zákonem o registru smluv dle předchozího odstavce.
- 3) Právní vztahy touto smlouvou neupravené, jakož i právní poměry z ní vzniklé se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a dalšími platnými právními předpisy České republiky.
- 4) Pro případ, že některé ustanovení smlouvy je neplatné, neúčinné, zdánlivé nebo neproveditelné nebo se takovým stane, není tím dotčena platnost, účinnost nebo proveditelnost smlouvy. Smluvní strany nahradí neplatná, neúčinná, zdánlivá nebo neproveditelná ustanovení takovými platnými, účinnými nebo proveditelnými ustanoveními, která se nejvíce blíží účelu neplatných, neúčinných, zdánlivých nebo neproveditelných ustanovení. V případě, že obsah některého ustanovení není dále právně upraven, či některou situaci smlouva či právní předpisy neupravují vůbec, platí úprava, kterou by smluvní strany přijaly s ohledem na úpravu jejich vztahů dle této smlouvy.

- 5) Prodávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že si je vědom povinností vyplývajících z ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o finanční kontrole), a že je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 6) Smluvní strany sjednávají, že práva a povinnosti z této smlouvy, ani tuto smlouvu jako celek, nelze podstoupit či převést bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany na třetí osobu. Za písemnou formu se pro tento případ nepovažuje e-mailová korespondence.
- 7) Smluvní strany prohlašují, že případné spory vzniklé v souvislosti s touto smlouvou budou řešit především smírnou cestou a vzájemnou dohodou. Pro případ sporu vzniklého mezi smluvními stranami se v souladu s ustanovením § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, sjednává jako místně příslušný obecný soud podle místa sídla kupujícího. Rozhodným právem je právo České republiky. Rozhodčí řízení je vyloučeno.
- 8) Smluvní strany tímto výslovně uvádí, že tato smlouva je závazná až okamžikem jejího podepsání oběma smluvními stranami a obě smluvní strany jsou oprávněny vést jednání o uzavření smlouvy, aniž by odpovídaly za to, zda bude či nebude smlouva uzavřena. Prodávající tímto bere na vědomí, že v důsledku specifického organizačního uspořádání kupujícího smluvní strany vylučují pravidla dle ustanovení § 1728 a 1729 občanského zákoníku o předsmluvní odpovědnosti a prodávající nemá právo ve smyslu § 2910 občanského zákoníku po kupujícím požadovat při neuzavření smlouvy náhradu škody.
- 9) Prodávající předpokládá, že smlouva bude podepsána jako elektronický dokument opatřený uznávaným elektronickým podpisem každé smluvní strany. V případě, že by tato kupní smlouva byla podepsána v listinné podobě, bude vyhotovena ve 2 stejnopisech, každá s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení.
- 10) Nedílnou součástí této smlouvy je její příloha: *Příloha č. 1 – Technická specifikace*.
- 11) Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, vážné, skutečné a svobodné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své podpisy.

Za prodávajícího

Za kupujícího

V Praze dne viz elektronický podpis

V Praze dne viz elektronický podpis

B2C, s.r.o.

Ing. Jan Rybníkář, jednatel

Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i.

doc. RNDr. Jan Malínský, Ph.D.,

pověřený řízením

Příloha č. 1 – Technická specifikace

k veřejné zakázce malého rozsahu na dodávky s názvem

„Diskové pole“

Předmětem plnění veřejné zakázky je **dodávka a instalace hlavního diskového pole typu all-flash vč. příslušenství**. Nabízený produkt musí být nový, nepoužitý a určený k distribuci a použití v ČR.

Minimální požadavky na parametry či funkce	Hodnota parametru/funkce u předmětu plnění nabízeného účastníkem	Splňuje/nespĺňuje
Diskové pole s blokovým přístupem.	Pole s blokovým přístupem	Splňuje
Diskové pole musí být typu "All Flash" tzn navržené s ohledem na moderní a rychlá datová media typu SSD/NVMe.	Pole je All Flash / vybavené 12x NVMe SSD 7.68TB FIPS	Splňuje
Diskové pole musí být vysoce robustní a musí odolat výpadkům jednotlivých aktivních komponent. Pole nesmí mít SPOF (single point of failure).	Pole neobsahuje SPOF	Splňuje
Diskové pole musí podporovat připojení minimálně k těmto operačním systémům (OS): Windows Server 2019/2022/2025 VMware ESXi 7/8, Red Hat Enterprise Linux 8/9, SUSE Enterprise Server (SLES).	Pole podporuje požadované OS	Splňuje
Diskové pole musí využívat nativní ovladače MPIO pro výše jmenované OS.	Pole využívá OS nativní ovladače MPIO	Splňuje
Diskové pole musí podporovat rozhraní směrem k serverům (front end host connectivity) pomocí Internet Small Computer System Interface technologie iSCSI 10 Gb/s.	Pole podporuje iSCSI 10 Gb/s.	Splňuje
Diskové pole musí podporovat budoucí navýšení iSCSI rychlosti pro rozhraní směrem k serverům (front end host connectivity) pomocí Internet Small Computer System Interface technologie iSCSI 25 Gb/s prostou výměnou 10Gb SFP za 25Gb SFP.	Pro přechod na iSCSI 25 Gb/s stačí prostá výměna SFP.	Splňuje
Diskové pole musí být možné v případě potřeby přepnout do režimu NVMe-oF/TCP směrem k serverům (front end host connectivity) bez nutnosti dodatečných nákladů na licencování spojených funkcionalit nebo HW komponent.	Pole umožňuje přepnout do režimu NVMe-oF/TCP bez dalších nákladů.	Splňuje



Diskové pole musí mít všechna interní datová média připojená po PCI linkách a musí být přístupované pomocí NVMe protokolu.	Všechna interní datová média jsou příp. přes PCIe linky a jsou NVMe.	Splňuje
Diskové pole musí být osazeno diskovými médii stejného typu a stejné kapacity.	Ano, 12x NVMe SSD o velikost 7.68TB	Splňuje
Diskové pole lze kapacitně rozšířit minimálně na užitnou kapacitu 135 TB prostým přidáním NVMe disků.	Diskové pole lze rozšířit o další kapacitu na více než 135TB prostým přidáním NVMe	Splňuje
Diskové pole musí odolat současnému výpadku alespoň dvou datových disků. Maximální velikost RAID skupiny je 10+2 (Dva paritní bloky na maximálně 10 datových bloků).	Pole plní oba požadavky na redundanci (RAID6 10+2)	Splňuje
Diskové pole musí mít technologii pro náhradu za vadná datová média (SPARE) buď formou globálních spare disků, nebo globálního spare prostoru.	Pole využívá rezervovaný spare prostor.	Splňuje
Data na datových discích musí být šifrována tak, aby to odpovídalo FIPS standardu (Federal Information Processing Standard Publication 140-2).	Pole splňuje FIPS 140-2	Splňuje
Diskové pole musí podporovat šifrování, kde klíče pro šifrování budou spravovány externě pomocí "Enterprise Secure Key Manager" (ESKM) za použití protokolu "Key Management Interoperability Protocol" (KMIP) minimálně ve verzi 1.3.	Diskové pole podporuje šifrování ext. ESKM s KMIP verze 1.3	Splňuje
Diskové pole musí být vnitřně na backendu plně active-active tzn. všechny disky mohou současně komunikovat se všemi kontroléry. Všechny logické disky (LUNy) musí využívat všechny osazené datové disky (wide striping).	Pole je active-active ve znění požadavku.	Splňuje
Nabídnuté diskové pole musí požívat výhradně taková datová média, která mají garanci proti vypsaní (wearout) po dobu minimálně 5 let.	Garance na vypsaní medií je 5 let. Lze prodloužit.	Splňuje
Nabídnuté diskové pole musí používat výhradně taková datová média, která jsou určena pro enterprise provoz 24x7x365.	Pole obsahuje datová media určena pro enterprise provoz 24x7x365.	Splňuje
Diskové pole musí jít servisovat za chodu bez přerušení poskytování datových služeb. Musí být možné provádět: • výměnu napájecího zdroje, • výměnu kontroléru, • výměnu karty pro připojení serverů (HBA/NIC),	Servis za chodu je možné provádět u těchto komponent: • výměnu napájecího zdroje, • výměnu kontroléru,	Splňuje



• rozšíření o expanzní polici, • rozšíření o další kartu pro připojení serverů (HBA/NIC), • upgrade firmware datových disků, • upgrade firmware kontrolérů, • upgrade firmware karet pro připojení serverů (HBA/NIC).	• výměnu karty pro připojení serverů (HBA/NIC), • rozšíření o expanzní polici, • rozšíření o další kartu pro připojení serverů (HBA/NIC), • upgrade firmware datových disků, • upgrade firmware kontrolérů, • upgrade firmware karet pro připojení serverů (HBA/NIC).	
Diskové pole musí podporovat synchronní i asynchronní replikaci, včetně všech případných licencí.	Pole podporuje synchronní i asynchronní replikaci bez přídavných licencí	Splňuje
Diskové pole musí podporovat replikaci v režimu "Metro Storage Cluster" v topologii active-active (uniform).	Pole podporuje „Metro Storage Cluster" v topologii active-active (uniform).	Splňuje
Diskové pole musí po výpadku replikační linky umožňovat pouze rozdílové doplnění změn, nesmí být nutná nová plná replikace.	Pole po výpadku replikační linky dopřednáší pouze rozdílové změny, a není nutná nová plná replikace.	Splňuje
Diskové pole musí podporovat replikaci po FC i ETH transportní vrstvě.	Pole podporuje replikaci po FC i ETH transportní vrstvě.	Splňuje
Diskové pole musí umožňovat vytváření logických disků (LUN) v režimu "Thin Provisioning" (THP), Nealokuje se plná kapacita LUNu.	Pole pro vytváření logických disků (LUN) umožňuje režimu "Thin Provisioning" (THP), Nealokuje se plná kapacita LUNu.	Splňuje
Diskové pole musí umožňovat vytváření logických disků (LUN) o velikosti minimálně 64 TiB.	Pole umožňuje vytváření logických disků (LUN) o velikosti až 64 TiB.	Splňuje
Diskové pole musí umožňovat vytváření minimálně 60k logických disků (LUNů).	Pole musí umožňovat vytváření více než 60k logických disků (LUNů).	Splňuje
Diskové pole musí podporovat online (v reálném čase, nikoli post-processing) redukční mechanismy (komprese a deduplikace) bez ohledu na velikost zapisovaného bloku.	Pole podporuje online (v reálném čase) redukční mechanismy (komprese a deduplikace) bez ohledu na velikost zapisovaného bloku.	Splňuje



Diskové pole musí umožňovat současné vytváření a využívání logických disků (LUN) u kterých budou redukční mechanismy zapnuté i disky LUNy, u kterých budou redukční mechanismy vypnuté.	Pole umožňuje současné vytváření a využívání logických disků (LUN) u kterých budou redukční mechanismy zapnuté i disky LUNy, u kterých budou redukční mechanismy vypnuté.	Splňuje
Diskové pole musí podporovat replikaci LUNů se zapnutými i vypnutými redukčními mechanismy.	Pole podporuje replikaci LUNů se zapnutými i vypnutými redukčními mechanismy.	Splňuje
Diskové pole musí umožňovat sdružování několika LUNů do logických skupin, nad kterými se dále bude uplatňovat administrativní úkony (minimálně tyto úkony export k host serverům, replikace, snapshoty, výkonnostní monitoring, výkonnostní reporting, QoS).	Pole umožňuje sdružování několika LUNů do logických skupin, nad kterými se dále bude uplatňovat administrativní úkony (minimálně tyto úkony export k host serverům, replikace, snapshoty, výkonnostní monitoring, výkonnostní reporting, QoS).	Splňuje
Diskové pole musí podporovat vytváření časových snímků (snapshot) nad logickými disky (LUN) a jejich skupinami, včetně případných licencí.	Pole podporuje vytváření časových snímků (snapshot) nad logickými disky (LUN) a jejich skupinami, bez případných licencí.	Splňuje
Diskové pole musí podporovat vytváření minimálně 1000 časových snímků (snapshotů) z jednoho zdrojového disku (LUNu).	Pole podporuje vytváření více než 1000 časových snímků (snapshotů) z jednoho zdrojového disku (LUNu).	Splňuje
Diskové pole musí podporovat vytváření kaskádovaných časových snímků (snapshot ze snapshotu).	Pole podporuje vytváření kaskádovaných časových snímků (snapshot ze snapshotu).	Splňuje
Diskové pole musí podporovat vytváření časových snímků (snapshotů) v režimu RO (Read Only) i v režimu RW (Read Write).	Pole podporuje vytváření časových snímků (snapshotů) v režimu RO (Read Only) i v režimu RW (Read Write).	Splňuje
Diskové pole musí podporovat vytváření časových snímků (snapshotů) na LUNy se	Pole podporuje vytváření časových snímků (snapshotů) na LUNy se	Splňuje



zapnutými i vypnutými redukčními mechanismy (THP, komprese, deduplikace).	zapnutými i vypnutými redukčními mechanismy (THP, komprese, deduplikace).	
Diskové pole musí podporovat vytváření časových snímků (snapshotů), které jsou chráněné proti smazání (immutable). Je požadováno, aby snímky chráněné proti smazání nedokázal smazat ani výrobce diskového pole.	Pole podporuje vytváření časových snímků (snapshotů), které jsou chráněné proti smazání (immutable). Snímky nedokáže smazat ani výrobce diskového pole.	Splňuje
Diskové pole musí podporovat vytváření časových snímků (snapshotů), které jsou chráněné proti smazání (immutable) s dobou ochrany nastavitelnou na dobu minut až let. Změna systémového času nesmí jakýmkoliv způsobem ovlivnit dobu zamýšlené ochrany dat.	Pole podporuje vytváření časových snímků (snapshotů), které jsou chráněné proti smazání (immutable) s dobou ochrany nastavitelnou po dobu minut až let. Změna systémového času neovlivní ochranu před smazáním.	Splňuje
Diskové pole musí podporovat vytváření časových snímků (snapshotů) nad LUNy, které jsou v replikaci.	Pole podporuje vytváření časových snímků (snapshotů) nad LUNy, které jsou v replikaci.	Splňuje
Diskové pole musí mít dokumentované API pro podporu vytváření časových snímků (snapshotů) s podporou aplikační datové konzistence pro použití a integraci se zálohovacími SW třetích stran.	Pole má dokumentované API pro podporu vytváření časových snímků (snapshotů) s podporou aplikační datové konzistence pro použití a integraci se zálohovacími SW třetích stran.	Splňuje
Diskové pole musí mít integraci s OS Windows – reklamace pro uvolnění kapacity T10 UNMAP.	Pole má integraci s OS Windows – reklamace pro uvolnění kapacity T10 UNMAP.	Splňuje
Diskové pole musí mít integraci s OS Windows – Offload Data Transfer (ODX).	Pole má integraci s OS Windows – Offload Data Transfer (ODX).	Splňuje
Diskové pole musí mít integraci s virtualizací VMware – VAAI (XCOPY, WRITE_SAME, ATS).	Pole má integraci s virtualizací VMware – VAAI (XCOPY, WRITE_SAME, ATS).	Splňuje
Diskové pole musí mít integraci s virtualizací VMware – VASA (podpora vVOL, min. VASA	Pole má integraci s virtualizací VMware –	Splňuje



v3, min. 32 host serverů, min. 800 VM, min. 5000 vVVOL, podpora replikace vVOL).	VASA (podpora vVOL, min. VASA v3, min. 32 host serverů, min. 800 VM, min. 5000 vVVOL, podpora replikace vVOL).	
Diskové pole musí mít integraci s virtualizací VMware – reklamace pro uvolnění kapacity T10 UNMAP.	Pole má integraci s virtualizací VMware – reklamace pro uvolnění kapacity T10 UNMAP.	Splňuje
Diskové pole musí mít integraci s virtualizací VMware – usnadnění administrace, integraci s vCenter (např. plugin).	Pole má integraci s virtualizací VMware – usnadnění administrace, integraci s vCenter (např. plugin).	Splňuje
Diskové pole musí mít integraci s virtualizací VMware – VMware Site Recovery Manager (SRM) podpora replikace prostředky diskového pole.	Pole má integraci s virtualizací VMware – VMware Site Recovery Manager (SRM) podpora replikace prostředky diskového pole.	Splňuje
Diskové pole musí mít integraci s kontejnerovými technologiemi (Docker, Kubernetes, Red-Hat OpenShift, OpenStack, atd.) pomocí CSI driverů.	Pole má integraci s kontejnerovými technologiemi (Docker, Kubernetes, Red-Hat OpenShift, OpenStack, atd.) pomocí CSI driverů.	Splňuje
Diskové pole musí pomocí CSI driverů podporovat – statický i dynamický provisioning objektů typu perzistentní volume.	Pole u CSI driverů podporuje – statický i dynamický provisioning objektů typu perzistentní volume.	Splňuje
Diskové pole musí pomocí CSI driverů podporovat – změnu velikostí (zvětšení) perzistentních volumů.	Pole podporuje u CSI driverů – změnu velikostí (zvětšení) perzistentních volumů.	Splňuje
Diskové pole musí pomocí CSI driverů podporovat – vytváření a mazání snapshotů nad perzistentními volumy.	Pole podporuje u CSI driverů – vytváření a mazání snapshotů nad perzistentními volumy.	Splňuje
Diskové pole musí pomocí CSI driverů podporovat – RAW block perzistentními volumy.	Pole podporuje u CSI driverů – RAW block perzistentními volumy.	Splňuje
Diskové pole musí pomocí CSI driverů podporovat – klonování perzistentních volumů.	Pole podporuje u CSI driverů – klonování perzistentních volumů.	Splňuje



Diskové pole musí podporovat řízení kvality služeb (QoS) - nastavení konkrétní hodnoty IOPS a propustnosti (MB/s) pro konkrétní LUNy, skupiny LUNů, servery, skupiny serverů.	Pole podporuje řízení kvality služeb (QoS) - nastavení konkrétní hodnoty IOPS a propustnosti (MB/s) pro konkrétní LUNy, skupiny LUNů, servery, skupiny serverů.	Splňuje
Každý řadič musí disponovat dedikovaným management portem ETH.	Každý řadič pole disponuje dedikovaným management portem ETH.	Splňuje
Diskové pole musí podporovat management po IPv4 i IPv6.	Pole podporuje management po IPv4 i IPv6.	Splňuje
Diskové pole musí být možné spravovat pomocí SSH CLI.	Pole umožňuje správu pomocí SSH CLI.	Splňuje
Diskové pole musí být možné spravovat pomocí GUI (webový prohlížeč se zabezpečenou komunikací HTTPS/TLS).	Pole umožňuje správu pomocí GUI (webový prohlížeč se zabezpečenou komunikací HTTPS/TLS).	Splňuje
Diskové pole musí být možné spravovat pomocí REST API (pro automatizaci opakujících se činností administrátora).	Pole umožňuje správu pomocí REST API (pro automatizaci opakujících se činností administrátora).	Splňuje
Diskové pole musí podporovat vytváření lokálních uživatelů s delegovanými právy k daným rolím a RBAC přístupem.	Pole podporuje vytváření lokálních uživatelů s delegovanými právy k daným rolím a RBAC přístupem.	Splňuje
Diskové pole musí podporovat ověřování lokálních uživatelů proti externí autoritě AD/LDAP.	Pole podporuje ověřování lokálních uživatelů proti externí autoritě AD/LDAP.	Splňuje
Diskové pole musí podporovat správu pomocí SMI-S v.1.4 (SNIA).	Pole podporuje správu pomocí SMI-S v.1.4 (SNIA).	Splňuje
Diskové pole musí podporovat zasílání logů (syslog).	Pole podporuje zasílání logů (syslog).	Splňuje
Diskové pole musí podporovat zasílání chyb a událostí (SNMP v.3 - Simple Network Management Protocol).	Pole podporuje zasílání chyb a událostí (SNMP v.3 - Simple Network Management Protocol).	Splňuje
Diskové pole musí podporovat zasílání chyb a událostí přes email (SMTP - Simple Mail Transfer Protocol).	Pole podporuje zasílání chyb a událostí přes email (SMTP - Simple Mail Transfer Protocol).	Splňuje
Diskové pole musí podporovat konfiguraci diskového pole (identita, síť, bezpečnost).	Pole podporuje konfiguraci (identita, síť, bezpečnost).	Splňuje

Diskové pole musí podporovat konfiguraci LUNů, skupin LUNů, snapshotů, replikace, QoS.	Diskové pole podporuje konfiguraci LUNů, skupin LUNů, snapshotů, replikace, QoS.	Splňuje
Diskové pole musí podporovat konfiguraci přístupu serverů (definice host serverů, skupin host serverů, LUN mapping, LUN masking).	Pole podporuje konfiguraci přístupu serverů (definice host serverů, skupin host serverů, LUN mapping, LUN masking).	Splňuje
Diskové pole nesmí po dobu 5 let přejít do režimu konce podpory.	Pole po nejbližších 5 let nepřejde do režimu konce podpory.	Splňuje
Diskové pole musí být určeno pro instalaci do standardního 19" racku.	Pole je určeno k instalaci do standardního 19" racku.	Splňuje
Diskové pole musí být chlazené vzduchem zepředu dozadu.	Pole je chlazeno vzduchem zepředu dozadu.	Splňuje
Diskové pole musí být určeno pro provoz v rozmezí teplot 10 – 35 °C.	Pole je určeno pro provoz v rozmezí teplot 5 – 35 °C.	Splňuje
Diskové pole musí být určeno pro provoz v rozmezí vzdušné vlhkosti 20 - 80 %.	Pole je určeno pro provoz v rozmezí vzdušné vlhkosti 10 - 90 %.	Splňuje
Diskové pole musí být napájeno střídavým proudem 220 – 240 V (50 Hz).	Pole je navrženo pro napájení střídavým proudem 200 – 240 V (50,60 Hz).	Splňuje
Diskové pole musí být dodané včetně veškerých komponent nutných pro montáž do racku, včetně napájecích kabelů.	Pole bude dodané včetně veškerých komponent nutných pro montáž do racku, včetně napájecích kabelů.	Splňuje
Diskové pole musí být dodané včetně veškerých komponent na propojení do LAN přepínačů. (FC kabely OM4 LC-LC, v délce min. 3 m).	Pole bude dodané včetně veškerých komponent na propojení do LAN přepínačů. (FC kabely OM4 LC-LC, v délce min. 3 m).	Splňuje
Možnost managovat diskové pole z CLOUDového nástroje s následujícími parametry: - možnost vytváření externích uživatelů s RBAC přístupem a definicí rolí, - možnost dvoufaktorového ověřování uživatelů (MFA), - možnost upravovat přístup uživatelů k vybraným spravovaným systémům, - přehledný základní přehled (dashboard),	Pole disponuje CLOUDovým nástrojem s následujícími parametry: - možnost vytváření externích uživatelů s RBAC přístupem a definicí rolí, - možnost dvoufaktorového ověřování uživatelů (MFA),	Splňuje



• informace o stavu a konfiguraci pole, • informace o incidentech, událostech a proběhlých úkonech, • informace o využití kapacity a výkonu pole, • informace o servisním kontraktu, úroveň a data jeho platnosti, • detailní informace o kapacitách a jejich historického vývoje (s granularitou na LUN), • detailní informace o výkonu a jejich historie (s granularitou na LUN), • možnost vytvářet kapacitní a výkonnostní reporty, • možnost vytvářet odhady trendů kapacit, • možnost provádět nad všemi dostupnými informacemi analytiku, která poslouží k předcházení servisních incidentů a předcházení výkonnostním a kapacitním problémům, • možnost analytiky za účelem zjišťování příčiny problémů „root cause“, • možnost automatizovaného vytváření servisních událostí, • možnost analytiky s využitím umělé inteligence (AI) rozpoznávání charakteristických projevů a vzorců chování diskového pole, • konfigurace diskového pole (identita, síť, bezpečnost), • konfigurace LUNů, skupin LUNů, snapshotů, replikace, QoS, • konfigurace přístupu serverů (definice host serverů, skupin host serverů, LUN mapping, LUN masking).	• možnost upravovat přístup uživatelů k vybraným spravovaným systémům, • přehledný základní přehled (dashboard), • informace o stavu a konfiguraci pole, • informace o incidentech, událostech a proběhlých úkonech, • informace o využití kapacity a výkonu pole, • informace o servisním kontraktu, úroveň a data jeho platnosti, • detailní informace o kapacitách a jejich historického vývoje (s granularitou na LUN), • detailní informace o výkonu a jejich historie (s granularitou na LUN), • možnost vytvářet kapacitní a výkonnostní reporty, • možnost vytvářet odhady trendů kapacit, • možnost provádět nad všemi dostupnými informacemi analytiku, která poslouží k předcházení servisních incidentů a předcházení výkonnostním a kapacitním problémům, • možnost analytiky za účelem zjišťování příčiny problémů „root cause“, • možnost automatizovaného vytváření servisních událostí,	
---	--	--



	• možnost analytiky s využitím umělé inteligence (AI) rozpoznávání charakteristických projevů a vzorců chování diskového pole, • konfigurace diskového pole (identita, síť, bezpečnost), • konfigurace LUNů, skupin LUNů, snapshotů, replikace, QoS, • konfigurace přístupu serverů (definice host serverů, skupin host serverů, LUN mapping, LUN masking).	
Diskové pole musí být dodáno s užitnou kapacitou 63TB. Do této kapacity se nezapočítává spare prostor, technická režie diskového pole, parita, overprovisioning, komprese, deduplikace ani jiné redukční algoritmy. Jedná se o čistý užitný prostor, který je možné adresovat ze strany operačního systému připojeného serveru.	Pole bude dodáno s užitnou kapacitou přesahující 64TB. Do této kapacity se nezapočítává spare prostor, technická režie diskového pole, parita, overprovisioning, komprese, deduplikace ani jiné redukční algoritmy. Jedná se o čistý užitný prostor, který je možné adresovat ze strany operačního systému připojeného serveru	Splňuje
Minimální výkonnost na front end portech pole na úrovni 20 000 IOPS (v režimu 100 % Random, 50/50 R/W, velikost IO 64 kB, latence do 2ms) při zapnuté online kompresi a deduplikaci. Výkonnost bude ověřena pomocí testu vdbench nebo fio.	Výkonnost pole na front end portech pole je větší než 20 000 IOPS (v režimu 100 % Random, 50/50 R/W, velikost IO 64 kB, latence do 2ms) při zapnuté online kompresi a deduplikaci.	Splňuje
Diskové pole musí být dodáno s konektivitou minimálně 4 x iSCSI 25GB na každý řadič včetně potřebných SFP a propojovací kabeláže LC-LC OM4 v délce min. 3 m.	Pole bude dodáno s konektivitou 4 x iSCSI 25GB na každý řadič včetně potřebných SFP a propojovací kabeláže LC-LC OM4 v délce min. 3 m.	Splňuje

Diskové pole musí mít dostatečné zdroje (CPU min. 8 core/řadič, RAM min. 256 GB/řadič, min. 2x PCIe Gen 4 slot/řadič).	Pole bude vybaveno (AMD CPU s 8 core/řadič, RAM 256 GB/řadič, min. 2x PCIe Gen 4 slot/řadič).	Splňuje
Diskové pole musí podporovat izolaci některých prostředí do samostatného virtuálního prostředí (virtuální diskové pole), kde je možné definovat nejen maximální přidělený výkon a kapacitu, ale přidělení správci mohou provádět omezené operace pouze uvnitř tohoto virtuálního prostředí. Jedním z takto izolovaných prostředí bude kontejnerová platforma.	Pole podporuje izolaci některých prostředí do samostatného virtuálního prostředí (virtuální diskové pole), kde je možné definovat nejen maximální přidělený výkon a kapacitu, ale přidělení správci mohou provádět omezené operace pouze uvnitř tohoto virtuálního prostředí.	Splňuje
Diskové pole musí podporovat vytvoření minimálně 8 samostatných virtuálních prostředí, kde je možné definovat samostatné připojené servery, uživatele s právy pouze pro dané virtuální prostředí, maximálně využitelnou kapacitu a výkonové parametry (QoS). Uživatel v rámci virtuálního prostředí musí být schopen pouze vytvářet a mazat logické disky a jejich časové snímky a nesmí mít možnost, jakkoliv zasahovat do konfigurace celého diskového pole.	Pole podporuje vytvoření až 8 samostatných virtuálních prostředí, kde je možné definovat samostatné připojené servery, uživatele s právy pouze pro dané virtuální prostředí, maximálně využitelnou kapacitu a výkonové parametry (QoS). Uživatel je v rámci virtuálního prostředí schopen vytvářet a mazat své logické disky a jejich časové snímky a není schopen, jakkoliv zasahovat do konfigurace celého diskového pole	Splňuje

Zadavatel upozorňuje účastníky, že v případě, že nabízené plnění nesplňuje zadavatelem shora uvedené technické vlastnosti a parametry (tj. v případě, že účastník ve shora uvedené tabulce uvede v části výběru odpovědi „Splňuje/Nesplňuje“ odpověď „Nesplňuje“, popř. ve sloupci „Hodnota parametru/funkce u předmětu plnění nabízeného účastníkem“ uvede údaj či informace, které budou v rozporu s požadavky zadavatele, nebo jeho závazné požadavky nebudou splňovat), nesplňuje nabídka účastníka zadávací podmínky a požadavky zadavatele a taková nabídka bude vyřazena a účastník bude vyloučen z další účasti ve výběrovém řízení.