

RÁMCOVÁ DOHODA NA DODÁVKU PRODUKČNÍCH DISKOVÝCH POLÍ

evidovaná u Kupujícího pod č. j. SPCSS-06261/2022, č. ev. SML2022100

Smluvní strany:

Státní pokladna Centrum sdílených služeb, s. p.

se sídlem Na Vápence 915/14, 130 00 Praha 3

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze

pod sp. zn. A 76922

zastoupený: [REDACTED]

IČO: 03630919

DIČ: CZ03630919

ID datové schránky: ag5uunk

bankovní spojení: [REDACTED]

číslo účtu: [REDACTED]

(dále jen „**Kupující**“)

a

3S.cz, s. r. o.

se sídlem: Eliášova 1055/25, 616 00 Brno

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně pod sp. zn. C51803

zastoupený: [REDACTED]

IČO: 27683273

DIČ: CZ27683273

ID datové schránky: qwhdqm2

bankovní spojení: [REDACTED]

číslo účtu: [REDACTED]

(dále jen „**Prodávající**“)

(Kupující a Prodávající dále jednotlivě též jen „**smluvní strana**“ nebo společně „**smluvní strany**“)

uzavírají v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších

předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“), a dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných

zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“) tuto

Rámcovou dohodu na dodávku diskových polí

(dále jen „**Rámcová dohoda**“)

I. ÚVOD

- 1.1 Tato Rámcová dohoda byla uzavřena na základě výsledku zadání nadlimitní veřejné zakázky s názvem „**Produkční disková pole**“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“ nebo „**VZ**“) zadávané Kupujícím jako zadavatelem ve smyslu ZZVZ (to vše dále jen „**Zadávací řízení**“), neboť nabídka Prodávajícího podaná v rámci Zadávacího řízení byla Kupujícím vyhodnocena jako ekonomicky nejvýhodnější. Pokud se v této Smlouvě odkazuje na zadávací podmínky, zadávací dokumentaci či nabídku Prodávajícího, míní se tím dokumenty související se Zadávacím řízením (dále jen „**Dokumenty Zadávacího řízení**“).
- 1.2 Kupující prohlašuje, že
- 1.2.1 je státním podnikem existujícím podle českého právního řádu; a
 - 1.2.2 splňuje veškeré podmínky a požadavky v Rámcové dohodě stanovené a je oprávněn Rámcovou dohodou uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.
- 1.3 Prodávající prohlašuje, že
- 1.3.1 je podnikatelem dle ustanovení § 420 a násl. občanského zákoníku;
 - 1.3.2 splňuje veškeré podmínky a požadavky v Rámcové dohodě stanovené a je oprávněn Rámcovou dohodou uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a to i jako významný dodavatel ve smyslu vyhlášky č. 82/2018 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti) (dále jen „**VoKB**“);
 - 1.3.3 není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o střetu zájmů**“) (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády) nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti;
 - 1.3.4 ke dni uzavření této Smlouvy vůči němu není vedeno řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Insolvenční zákon**“), a zároveň se zavazuje Kupujícího o všech skutečnostech o hrozícím úpadku bezodkladně informovat;
 - 1.3.5 se náležitě seznámil se všemi podklady, které byly součástí zadávací dokumentace veřejné zakázky včetně všech jejích příloh (dále jen „**Zadávací dokumentace**“ nebo „**ZD**“), a které stanovují požadavky na plnění předmětu Rámcové dohody;
 - 1.3.6 je schopen realizovat předmět plnění dle Rámcové dohody a nebrání mu v tom vydaná usnesení, zákony nebo jiná protiepidemická opatření pro území České republiky či části území České republiky z důvodu ohrožení zdraví v souvislosti

s prokázáním výskytu koronaviru /označovaný jako SARS CoV-2/ (dále jen „**Opatření**“);

1.3.7 v souladu s varováním Národního úřadu pro kybernetickou a informační bezpečnost vydaným podle § 12 odst. 1 zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ze dne 21. 3. 2022, sp. zn. 350–401/2022, č. j. 3381/2022-NÚKIB-E/350 (dále jen „**Varování NÚKIB**“), nemá významný vztah k Ruské federaci, tj.:

- nemá sídlo v Ruské federaci;
- není závislý na dodávkách z území Ruské federace;
- produkční disková pole pro ukládání provozních dat pro ICT technologie nebudou dodávána prostřednictvím pobočky Prodávajícího v Ruské federaci;
- produkční disková pole nemají svůj vývoj či výrobu lokalizovanou v Ruské federaci;
- jeho významní dodavatelé ve smyslu § 2 písm. n) VoKB) nepoužívají ICT služby či produkty závislé na dodavatelích s významným vztahem k Ruské federaci.

1.3.8. v souladu s čl. 5k Nařízení Rady (EU) 2022/576 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, není:

- 1.3.8.1 ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
- 1.3.8.2 právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, které jsou z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněny některým ze subjektů uvedených v bodě 1.3.1.81 tohoto pododstavce, nebo
- 1.3.8.3 fyzickou nebo právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, které jednají jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v bodě 1.3.8.1 nebo 1.3.8.2 tohoto pododstavce,

a to včetně poddodavatelů, dodavatelů nebo subjektů, jejichž způsobilost je využívána ve smyslu ZZVZ, pokud představují více než 10 % hodnoty plnění Veřejné zakázky, nebo společně s nimi. Pokud v průběhu účinnosti Rámcové dohody dojde k nedodržení podmínek dle bodu 1.3.8.1 až 1.3.8.3 tohoto pododstavce, zavazuje se Prodávající bezodkladně o této skutečnosti písemně informovat Kupujícího,

1.3.9. ve smyslu čl. 2 odst. 2 Nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny (dále jen „**Nařízení**“)

č. 269/2014"), není fyzickou nebo právnickou osobou, subjektem či orgánem nebo fyzickou nebo právnickou osobou, subjektem či orgánem s nimi spojeným uvedeným v příloze I Nařízení č. 269/2014. Pokud v průběhu účinnosti Rámcové dohody dojde k nedodržení podmínky dle věty první tohoto pododstavce, zavazuje se Prodávající bezodkladně o této skutečnosti písemně informovat Kupujícího,

- 1.3.10 jsou mu známy veškeré relevantní technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci předmětu plnění, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci předmětu plnění za dohodnuté maximální smluvní ceny uvedené v Rámcové dohodě;
- 1.3.11 jím poskytované plnění odpovídá všem požadavkům vyplývajícím z platných právních předpisů, které se na plnění vztahují;
- 1.3.12 si je vědom skutečnosti, že označování dokumentů vzniklých na základě této Rámcové dohody bude probíhat v souladu s metodikou Traffic Light Protocol (dostupná na webových stránkách <https://www.first.org/tlp/>). Dokumenty budou označeny příznakem, který stanoví podmínky použití informací v těchto dokumentech. Jsou stanoveny následující příznaky s uvedením charakteru informace a podmínkami jejich použití:

Štítek	Podmínky použití
TLP: RED	Informace není určena pro jiné než určené osoby (určuje původce); poskytnutí informace dalším subjektům ze strany příjemce lze učinit pouze s předchozím souhlasem původce informace.
TLP: AMBER	Informaci je možné sdílet pouze s omezeným okruhem osob (určuje původce); příjemci mohou sdílet tyto informace pouze s členy své organizace a s dodavateli nebo zákazníky, kteří nezbytně potřebují tyto informace znát, aby se chránili nebo zabránili vzniku další škody; původce informace může rozsah sdílení dále omezit.
TLP: GREEN	Informace je určena k omezenému zveřejnění; omezeno na komunitu (organizace příjemce a další partnerské subjekty příjemce informace), avšak nikoliv s využitím veřejně dostupných komunikačních kanálů; příjemce nesmí informaci šířit mimo určenou komunitu (určuje původce).
TLP: WHITE	Zveřejnění informace není omezeno; tímto ustanovením není dotčeno omezení na základě práva duševního vlastnictví původce a/nebo příjemce či třetích stran.

- 1.4 Smluvní strany níže svým podpisem stvrzují, že v průběhu vyjednávání o této Rámcové dohodě vždy jednaly čestně a transparentně a současně se zavazují, že takto budou jednat i při plnění této Rámcové dohody, a to po celou dobu její účinnosti.
- 1.5 Každá ze Smluvních stran prohlašuje:
- 1.5.1 že se nepodílí a ani v minulosti nepodílela na páčání trestné činnosti v jakékoli formě ve smyslu zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, v platném znění (dále jen „**ZTOPO**“),
 - 1.5.2 že zavedla potřebná opatření, aby nedošlo ke spáchání trestného činu v jakékoli formě, který by jí mohl být přičten podle ZTOPO
 - 1.5.3 že zavedla náležitá kontrolní a jiná obdobná opatření nad činností svých zaměstnanců, aby nevznikla trestní odpovědnost fyzických osob podle zákona č. 40/2009 Sb., trestní zákoník
 - 1.5.4 že učinila nezbytná opatření k zamezení nebo odvrácení případných následků spáchaného trestného činu,
 - 1.5.5 že z hlediska prevence trestní odpovědnosti právnických osob učinila vše, co po ní lze spravedlivě požadovat, např. přijala Etický kodex a zásady Compliance programu.
- 1.6 Každá ze Smluvních stran prohlašuje, že nebude tolerovat jednání, které by mohlo naplňovat skutkové podstaty korupčních trestných činů, zejména trestných činů přijetí úplatku, nepřímého úplatkářství, podplácení a legalizace výnosů z trestné činnosti, přičemž důvodné podezření ohledně možného naplnění skutkové podstaty těchto trestných činů je příslušná Smluvní strana povinna neprodleně oznámit druhé Smluvní straně bez ohledu a nad rámec splnění případné zákonné oznamovací povinnosti.
- 1.7 V této souvislosti se Smluvní strany zavazují si navzájem neprodleně oznámit důvodné podezření ohledně možného jednání, které je v rozporu se zásadami podle tohoto článku a mohlo by souviset s plněním této Smlouvy nebo s jejím uzavíráním.
- 1.8 Smluvní strany prohlašují, že jsou jim známy zásady, hodnoty a cíle druhé Smluvní strany a zavazují se v co nejširším možném rozsahu (pokud to povaha jednotlivých ustanovení umožňuje) tyto zásady a hodnoty dodržovat, a to na vlastní náklady a odpovědnost při plnění svých závazků vzniklých z této Smlouvy.

II. ÚČEL RÁMCOVÉ DOHODY

- 2.1 Základním účelem, pro který se Rámcová dohoda uzavírá, je zajištění dodávky produkčních diskových polí pro ukládání provozních dat, kdy primárním cílem Kupujícího je zajistit dodání tohoto plnění pro ICT technologie, které budou umístěny v datových sálech datových center Kupujícího. Tohoto cíle chce Kupující dosáhnout prostřednictvím jednotlivých dodávek požadovaných komponent a služeb s nimi souvisejícím Prodávajícím. Veškeré v Rámcové

dohodě a jejích přílohách uvedené požadavky na plnění musí být primárně vykládány tak, aby Kupující realizací předmětu Rámcové dohody Prodávajícím dosáhl zde uvedeného cíle.

III. PŘEDMĚT RÁMCOVÉ DOHODY, UZAVÍRÁNÍ PROVÁDĚCÍCH SMLUV

- 3.1. Předmětem této Rámcové dohody je v souladu s § 131 a násl. ZZVZ rámcová úprava vzájemných práv a povinností smluvních stran při zajištění jednotlivých dodávek produkčních diskových polí a rozšíření produkčních diskových polí (dále jen „**Disková pole**“ nebo také „**Zboží**“) a služeb s nimi souvisejícím Prodávajícím, a to na základě Prováděcích smluv uzavřených smluvními stranami postupem upraveným v čl. III. Rámcové dohody.
- 3.2. Předmětem plnění realizovaných na základě Prováděcích smluv bude dle aktuálních požadavků Kupujícího zabezpečit řádně a včas jednotlivé dodávky Diskových polí a služeb s nimi souvisejícím Prodávajícím (vše v rozsahu, kvalitě a s obsahem definovaným Rámcovou smlouvou).
- 3.3. Realizace jednotlivých dodávek Diskových polí a služeb s nimi souvisejícím Prodávajícím na základě Prováděcích smluv bude rozdělena do následujících oblastí plnění:
 - 3.3.1. Dodávky Diskových polí včetně jejich příslušenství, software (včetně požadovaných licencí) a dokladů nezbytných k jejich užívání, dopravy do místa plnění, jejich instalace, implementace a konfigurace potřebná k řádnému a plnohodnotnému užívání a dále zaškolení uživatelů Diskových polí, a to dle specifikace uvedené v příloze v **příloze č. 1** Rámcové dohody, (dále též jen „**Dodávka zboží**“), a to dle aktuálních potřeb Kupujícího;
 - 3.3.2. Poskytování služeb servisní, technické a systémové podpory k Dodávkám zboží (dále jen „**Služby podpory**“) na dobu 7 (sedm) let od data akceptace Dodávky zboží na základě Prováděcí smlouvy včetně proaktivního monitoringu v souladu s **přílohou č. 2** Rámcové dohody. Bližší specifikace Služeb podpory a podmínek jejich poskytování jsou definovány v **příloze č. 2** Rámcové dohody.
- 3.4. Součástí Dodávky zboží musí být vše potřebné k instalaci, připojení, implementaci a konfiguraci, tzn. zprovoznění k řádnému a plnohodnotnému užívání a bezpečnému provozu Diskových polí.
- 3.5. Zboží musí být nové a musí splňovat veškeré nároky vycházející z technických a bezpečnostních norem platných v České republice pro tento typ Zboží.
- 3.6. Součástí Dodávky zboží budou veškeré potřebné licence nutné pro bezpečný a bezvadný provoz Zboží, a to i v případě, že nejsou výslovně uvedeny v **příloze č. 1** Rámcové dohody. Maintenance všech potřebných licencí a dílů bude součástí ceny Služeb podpory, vyjma licencí a dílů u nichž je výslovně uvedeno, že nejsou požadovány.
- 3.7. Kupující si vyhrazuje možnost objednání i jen části Zboží – uvedených konfigurací diskových polí, např. menší počet diskových medií, bez některých licencí a podobně.

- 3.8. Jednotlivé Prováděcí smlouvy dle Rámcové dohody budou uzavírány na základě výzvy Kupujícího k dodání zboží (dále jen „**Objednávka**“), jež je návrhem na uzavření Prováděcí smlouvy. Kupující vyzve Prodávajícího k uzavření Prováděcí smlouvy dle svých aktuálních potřeb.
- 3.9. Dílčí veřejnou zakázku zadá Kupující Prodávajícímu na základě písemné Objednávky doručené Prodávajícímu elektronicky, zpravidla prostřednictvím elektronického nástroje Kupujícího.
- 3.10. Objednávka bude obsahovat zejména:
- odkaz na tuto Rámcovou dohodu včetně evidenčního čísla této Rámcové dohody,
 - datum vystavení objednávky,
 - pořadové číslo objednávky,
 - identifikační údaje Kupujícího,
 - podrobnou specifikaci požadovaného Zboží a jeho množství včetně Služeb podpory,
 - dobu dodání,
 - místo dodání,
 - případně též další podmínky plnění neuvedené v této Rámcové dohodě.
- 3.11. Prodávající se zavazuje, že nejpozději do tří (3) pracovních dnů od obdržení Objednávky její přijetí potvrdí, a to stejným způsobem, jakým mu byla Objednávka doručena, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Porušení povinnosti Prodávajícího potvrdit ve stanovené lhůtě přijetí Dílčí objednávky nemá za následek zánik povinnosti Prodávajícího dodat Kupujícímu poptávané Zboží. V případě, že Prodávající nepotvrdí přijetí Objednávky ve stanovené lhůtě, Objednávka se považuje za přijatou 3. pracovní den ode dne, kdy se dostane do sféry jeho dispozice, tedy jakmile nabude prodávající objektivní možnosti seznámit se s jejím obsahem.
- 3.12. Prodávající se zavazuje dodávat Zboží minimálně v takové jakosti a kvalitě odpovídající účelu, k němuž se dodávané zboží obvykle užívá.
- 3.13. Prodávající se dále zavazuje realizovat předmět plnění dle této Rámcové dohody v souladu s platnými právními předpisy, jakož i v souladu se všemi relevantními normami obsahujícími technické specifikace a technická řešení, technické a technologické postupy nebo jiná určující kritéria k zajištění, že materiály, výrobky, postupy a služby vyhovují předmětu plnění a veškerým podmínkám a požadavkům uvedeným v zadávací dokumentaci, nabídce Prodávajícího a v této Rámcové dohodě.

IV. MÍSTO, TERMÍN A ZPŮSOB PLNĚNÍ

- 4.1. Místem plnění je sídlo Kupujícího – Státní pokladna Centrum sdílených služeb, s. p., Na Vápence 915/14, Žižkov, 130 00 Praha 3 nebo provozovna Kupujícího na adrese Čsl. armády č.p. 435, Zeleneč, okres Praha – východ, PSČ 250 91. Místo plnění bude vždy uvedeno v Objednávce.
- 4.2. Nestanoví-li příslušná Prováděcí smlouva jinak, Prodávající se zavazuje Kupujícímu dodat do místa plnění dle tohoto článku Rámcové dohody poptávané Zboží včetně jejich příslušenství, software (včetně požadovaných licencí) a dokladů nezbytných k jejich užívání, provést instalaci, implementaci a konfiguraci potřebnou k řádnému a plnohodnotnému užívání Zboží v souladu s **přílohou č. 1** Rámcové dohody nejpozději do 6 (slovy: šesti) týdnů ode dne nabytí účinnosti Prováděcí smlouvy.
- 4.3. Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu zboží včetně dokladů, které jsou nutné k převzetí a k užívání zboží, a to zejména
- technické dokumentace zboží v jazyce českém, případně anglickém u odborných termínů a názvosloví týkajících se technické specifikace a popisu zboží;
 - návod k obsluze a montáži v jazyce českém nebo anglickém;
 - prohlášení výrobce o shodě.
 - Všechny uvedené dokumenty Kupující požaduje v tištěné nebo elektronické podobě (na vhodném médiu a v některém z následujících formátů - .pdf; .html; soubory Microsoft Office; .txt;), případně odkaz na webové stránky v síti Internet včetně přístupových údajů – jméno, heslo apod. – nutných pro jejich stažení či online prohlížení). Prohlášení výrobce o shodě Zadavatel požaduje v listinné podobě.
- 4.4. Prodávající se zavazuje provést školení v termínech a způsobem uvedeným v **příloze č. 1 A** Rámcové dohody.
- 4.5. V souvislosti s Dodávkou zboží je Prodávající povinen provést výkonnostní testy specifikované **v příloze č. 1 C** Rámcové dohody v "Tabulce akceptace výkonnostních parametrů", a to způsobem popsaným v **příloze č. 1 A** Rámcové dohody (dále jen „**Výkonnostní testy**“). Výkonnostní testy musí být prováděny s parametry specifikovanými v **příloze č. 1 C** Rámcové dohody v tabulce "Parametry a podmínky jednotlivých výkonnostních testů". Výkonnostní testy musí být prováděny Prodávajícím, jeho technickými prostředky (hardware i software), na jeho náklady, a to přímo na dodaném Zboží v místě plnění za přítomnosti zástupce Kupujícího.
- 4.6. Kupující se zavazuje akceptovat Dodávku zboží poté co budou splněna všechna akceptační kritéria uvedená v **příloze č. 5** Rámcové dohody obsahující vzor akceptačního protokolu.

- 4.7. Odpovědná osoba Kupujícího ve věcech smluvních dle Rámcové dohody potvrdí Prodávajícímu řádnou a včasnou Dodávku zboží na akceptačním protokolu uvedeném v **příloze č. 5** Rámcové dohody (dále jen „**Akceptační protokol**“).
- 4.8. Prodávající se zavazuje poskytovat Služby podpory vždy od řádného splnění dodávky Zboží (tj. od podpisu příslušného Akceptačního protokolu Kupujícím s výsledkem Akceptováno bez výhrad, a to po dobu 7 let s možností výpovědi Služeb podpory v souladu s touto rámcovou dohodou.

V. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1 Kupující se zavazuje zaplatit Prodávajícímu za Dodání zboží dodávaného na základě prováděcích smluv cenu určenou podle jednotkových cen uvedených v **příloze č. 3** této Rámcové dohody, jež tvoří její nedílnou součást.
- 5.2 Kupující se zavazuje zaplatit Prodávajícímu za Služby podpory cenu určenou podle příslušného roku trvání Služby podpory uvedenou v **příloze č. 3** této Rámcové dohody.
- 5.3 DPH bude účtováno dle právních předpisů platných v době uskutečnění zdanitelného plnění.
- 5.4 Ceny uvedené v **příloze č. 3** této Rámcové dohody jsou ceny pevné, konečné, maximálně přípustné, nepřekročitelné, závazné po celou dobu trvání příslušného smluvního vztahu a jsou v nich zahrnuty veškeré náklady Prodávajícího spojené s Dodáním zboží včetně dopravy, instalace, montáže, cestovného apod. Cenu je možno překročit pouze v případě zvýšení sazby DPH, a to o částku odpovídající tomuto zvýšení. V případě snížení sazby DPH bude částka odpovídající DPH ponížena. Součástí ceny plnění jsou i služby a dodávky, které v zadávací dokumentaci nebo v Rámcové dohodě nejsou výslovně uvedeny, ale Prodávající jakožto odborník o nich ví nebo má vědět, že jsou nezbytné pro řádné a včasné provedení plnění.
- 5.5 Kupující neposkytuje Prodávajícímu žádné zálohy.
- 5.6 Veškeré platby budou prováděny výhradně na základě daňového či účetního dokladu (dále jen „**Faktura**“), kterou se Prodávající zavazuje odeslat Kupujícímu, a to elektronicky na e-mailovou adresu: epodatelna@spcss.cz nebo prostřednictvím datové schránky Kupujícího.
- 5.7 Splatnost řádně vystavené Faktury, obsahující stanovené náležitosti, musí činit nejméně 30 (slovy: třicet) kalendářních dnů ode dne jejich doručení Kupujícímu.
- 5.8 Faktury musí obsahovat evidenční číslo Rámcové dohody veškeré údaje vyžadované právními předpisy, zejména ustanovením § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZDPH**“), a § 435 OZ. Prodávající je povinen k Fakturám připojit kopie příslušných akceptačních či jiných protokolů (zejména Akceptační protokol), pokud je Rámcová dohoda vyžaduje.

- 5.9 Nebude-li jakákoliv Faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena nebo DPH, je Kupující oprávněn Fakturu před uplynutím lhůty splatnosti bez zaplacení vrátit Prodávajícímu k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové Faktury. Odesláním vadné Faktury Prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti, přičemž nová lhůta splatnosti bude stanovena v souladu s odst. 5.7 Rámcové dohody.
- 5.10 Úhrada ceny za Dodání zboží bude Kupujícím provedena vždy po řádném Dodání zboží dle Prováděcí smlouvy v celém rozsahu a po vystavení Akceptačního protokolu, a to výhradně na základě Faktury řádně vystavené a doručené Kupujícím. Faktura bude obsahovat číslo účtu, na který má být platba provedena, evidenční číslo Rámcové dohody a číslo Objednávky Kupujícího a její přílohou bude kopie Akceptačního protokolu.
- 5.11 Úhrada ceny za Služby podpory bude prováděna vždy předem na každý rok poskytovaného plnění Služby podpory (datem zdanitelného plnění na Faktuře bude vždy první den příslušného období, za které je vystavena příslušná Faktura).
- 5.12 Faktura se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího.
- 5.13 Prodávající, poskytovatel zdanitelného plnění, je povinen bezprostředně, nejpozději do 2 (slovy: dvou) pracovních dnů od zjištění insolvence, popř. od vydání rozhodnutí správce daně, že je Prodávající nespolehlivým plátcem dle § 106a ZDPH oznámit takovou skutečnost prokazatelně Kupujícím, příjemci zdanitelného plnění. Porušení této povinnosti je smluvními stranami považováno za podstatné porušení Rámcové dohody.
- 5.14 Prodávající se zavazuje, že bankovní účet jím určený pro zaplacení jakéhokoliv závazku Kupujícího na základě Rámcové dohody a na ni navazujících dílčích smluv bude od data podpisu Rámcové dohody do ukončení její platnosti zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 96 odst. 2 ZDPH, v opačném případě je Prodávající povinen sdělit Kupujícím jiný bankovní účet řádně zveřejněný ve smyslu § 96 ZDPH.
- 5.15 Pokud Kupujícím vznikne podle § 109 ZDPH ručení za nezaplacenou DPH z přijatého zdanitelného plnění od Prodávajícího, nebo se Kupující důvodně domnívá, že tyto skutečnosti nastaly nebo mohly nastat, má Kupující právo bez souhlasu Prodávajícího uplatnit postup zvláštního zajištění daně, tzn., že je Kupující oprávněn odvést částku DPH podle faktury vystavené Prodávajícím přímo příslušnému finančnímu úřadu, a to v návaznosti na § 109 a § 109a ZDPH. Úhradou DPH na účet finančního úřadu se pohledávka Prodávajícího vůči Kupujícím v částce uhrazené DPH považuje bez ohledu na další ustanovení Rámcové dohody za uhrazenou. Zároveň je Kupující povinen Prodávajícího o takové úhradě bezprostředně po jejím uskutečnění písemně informovat.

VI. DALŠÍ PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

6.1 Práva a povinnosti Prodávajícího

- 6.1.1 Prodávající se zavazuje dodat výlučně Zboží originální a nové (tj. nepoužité).
- 6.1.2 Prodávající se zavazuje dodat Zboží v souladu se všemi podmínkami a požadavky Kupujícího uvedenými v Rámcové dohodě a jejích přílohách, v Objednávce Kupujícího a rovněž v příslušné zadávací dokumentaci v zadávacím řízení a v souladu s nabídkou Prodávajícího v tomto zadávacím řízení, kterou je Prodávající při provádění dodávek Zboží vázán po celou dobu trvání smluvního vztahu dle této Rámcové dohody.
- 6.1.3 Při Dodávce zboží je Prodávající vázán zákony a jinými obecně závaznými právními předpisy a pokyny Kupujícího.
- 6.1.4 Prodávající se zavazuje, že dodané Zboží nebude zatíženo jakýmikoli právními vadami či právy třetích osob, zejména takovými, ze kterých by pro Kupujícího vyplynuly jakékoliv další finanční nebo jiné nároky ve prospěch třetích stran. V opačném případě Prodávající ponese veškeré důsledky takového porušení práv třetích osob a zároveň je povinen takové právní vady bez zbytečného odkladu na svůj náklad odstranit, resp. zajistit jejich odstranění.
- 6.1.5 Prodávající se zavazuje, že dodávané Zboží nebude zatíženo jakýmikoli faktickými vadami.
- 6.1.6 Prodávající se zavazuje informovat Kupujícího o všech okolnostech důležitých pro řádné a včasné plnění Rámcové dohody a Prováděcích smluv a poskytovat součinnost nezbytnou pro řádné a včasné dodání Zboží.
- 6.1.7 Prodávající se zavazuje udržovat v platnosti a účinnosti po celou dobu účinnosti Rámcové dohody pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Prodávajícím třetí osobě s limitem pojistného plnění vyplývající z pojistné smlouvy, který nesmí být nižší než 20.000.000 Kč (slovy: dvacet milionů korun českých). Prodávající předložil Kupujícímu pojistnou smlouvu (originál či úředně ověřenou kopii) či obdobný doklad o trvání pojištění (dále jen „**pojistná smlouva**“) před uzavřením Rámcové dohody. Prodávající je povinen předat pojistnou smlouvu dále na vyžádání Kupujícího kdykoliv v průběhu účinnosti Rámcové dohody, a to bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů od doručení písemné žádosti Kupujícího. V případě, že při činnosti prováděné Prodávajícím dojde ke způsobení škody Kupujícímu nebo třetím osobám, která nebude kryta pojištěním sjednaným ve smyslu tohoto odstavce, bude Prodávající povinen tyto škody uhradit z vlastních prostředků.
- 6.1.8 Prodávající se zavazuje dodržovat režimová opatření související se zajištěním bezpečnosti v objektech objednatele.

- 6.1.9 Prodávající je povinen seznámit sám sebe a své pracovníky s vnitřními pokyny a předpisy Kupujícího stanovujícími provozně – technické a bezpečnostní podmínky pro pracovníky pohybující se v prostorách Kupujícího a odpovídat za jejich dodržování.
- 6.1.10 Prodávající je povinen seznámit sám sebe a své pracovníky s požadavky na dodržování BOZP, ŽP, PO, a dalších závazných předpisů dle platné legislativy ČR a vnitřních předpisů Kupujícího.
- 6.1.11 Prodávající je povinen při plnění předmětu Rámcové dohody chránit majetek Kupujícího před poškozením, zničením nebo odcizením.
- 6.1.12 Prodávající je povinen zajistit, aby součástí předmětu plnění bylo pouze programové a technické vybavení, jejichž použití nepředstavuje hrozbu v oblasti kybernetické bezpečnosti.
- 6.2 Práva a povinnosti Kupujícího
- 6.2.1 Kupující se zavazuje informovat Prodávajícího o všech okolnostech důležitých pro řádné a včasné plnění Rámcové dohody, resp. dílčích smluv a poskytovat součinnost nezbytnou pro řádné a včasné dodání Zboží.
- 6.2.2 Kupující není povinen převzít Zboží, pokud není předáno včas a v souladu s Rámcovou dohodou, resp. Prováděcí smlouvou. Za takto nepřevzaté Zboží není Kupující povinen zaplatit jakoukoliv úplatu.
- 6.3 Prodávající výslovně prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 Občanského zákoníku, tj. nevzniká mu právo ve smyslu § 1765 odst. 1 Občanského zákoníku.
- 6.4 Prodávající bere na vědomí, že Dodávka Zboží poskytování Služeb podpory dle této Rámcové dohody, resp. příslušných Prováděcích smluv může souviset s provozem prvku kritické informační infrastruktury (dále jen „**KII**“) nebo významného informačního systému (dále jen „**VIS**“). Kupující je v jejich rámci vázán zákonem č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti), ve znění pozdějších předpisů (dále „**ZoKB**“) a VoKB, jakož i vnitřními předpisy Kupujícího.
- 6.5 Vnitřní předpisy Kupujícího, související s KII a VIS, předá Kupující Prodávajícímu v elektronické podobě na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu, který obsahuje seznam předávané dokumentace, a to bezodkladně po nabytí účinnosti Rámcové dohody. Kupující se zavazuje vždy bezodkladně informovat Prodávajícího o jakémkoliv změně vnitřních předpisů uvedených v předchozí větě a současně s tím Prodávajícímu vždy předat aktuální znění těchto vnitřních předpisů, a to postupem dle předcházející věty. Prodávající, jako významný dodavatel ve smyslu ZoKB a VoKB, je povinen při všech činnostech souvisejících s plněním Rámcové dohody brát na tuto skutečnost zřetel a dodržovat

- ustanovení ZoKB a VoKB a současně dodržovat bezpečnostní opatření ve formě organizačních a technických opatření, která budou vydávána příslušnými orgány Kupujícího a postupovat v souladu s předanými vnitřními předpisy Kupujícího.
- 6.6 Prodávající se zavazuje během poskytování předmětu plnění dostatečně zabezpečit veškeré případné zpracování a přenos dat a informací z pohledu bezpečnostních požadavků na jejich důvěrnost, integritu a dostupnost.
- 6.7 Prodávající je srozuměn s pravidelným prováděním hodnocení rizik, kontrolou a auditem zavedených bezpečnostních opatření ze strany Kupujícího v souvislosti s poskytovaným předmětem plnění. Kontrola nebo audit mohou být provedeny v prostorách Prodávajícího nebo jeho poddodavatele a Prodávající má povinnost tyto kontroly a audity Kupujícímu či pověřené osobě Kupujícího umožnit či možnost jejich provedení v prostorách poddodavatele zajistit, přispět k nim a poskytnout Kupujícímu či Kupujícího pověřené osobě k jejich provedení maximální možnou součinnost, kterou lze po Prodávajícího rozumně požadovat. Počet a frekvence kontrol ani auditů nejsou nijak omezeny.
- 6.8 Prodávající se během poskytování předmětu plnění pro Kupujícího zavazuje Kupujícího informovat o:
- 6.1.1. kybernetických bezpečnostních incidentech souvisejících s předmětem plnění, a to bez zbytečného odkladu;
 - 6.1.2. způsobu řízení rizik, zbytkových rizicích souvisejících s předmětem plnění a bez zbytečného odkladu také o změnách ve způsobu řízení rizik;
 - 6.1.3. významné změně ovládnutí Prodávajícího nebo jeho poddodavatele podle zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních korporacích (dále jen „**Zákon o obchodních korporacích**“), a to nejpozději do 3 (slovy: tři) pracovních dnů od uskutečnění této změny;
 - 6.1.4. změně vlastnictví zásadních aktiv, využívaných prodávajícím k předmětu plnění, a změně oprávnění nakládat s těmito aktivy, a to nejpozději do 3 (slovy: tři) pracovních dnů od uskutečnění této změny.

VII. PODDODAVATELÉ, OPRAVNĚNÉ OSOBY, OVĚŘOVÁNÍ KVALIFIKACE

- 7.1 Prodávající se zavazuje plnění předmětu Rámcové dohody a navazujících Prováděcích smluv provést sám, nebo s využitím poddodavatelů, uvedených spolu s rozsahem jejich plnění v **příloze č. 4** této Rámcové dohody. Prodávající je povinen písemně informovat Kupujícího o všech svých poddodavatelích (včetně jejich identifikačních a kontaktních údajů a o tom, které služby pro něj v rámci předmětu plnění každý se poddodavatelů poskytuje) a o jejich změně, a to nejpozději do 7 (slovy: sedmi) dnů ode dne, kdy Prodávající vstoupil s poddodavatelem ve smluvní vztah či ode dne, kdy nastala změna.

- 7.2 Prodávající je oprávněn změnit poddodavatele, pomocí něhož prokázal část splnění kvalifikace v rámci zadávacího řízení veřejné zakázky, na základě něhož byla uzavřena Rámcová dohoda, jen z vážných objektivních důvodů a s předchozím písemným souhlasem Kupujícího, přičemž nový poddodavatel musí disponovat kvalifikací ve stejném či větším rozsahu, kterou původní poddodavatel prokázal za Prodávajícího. Poddodavatel, pomocí kterého Prodávající prokázal část splnění kvalifikace, bude poskytovat i tomu odpovídající část plnění. Kupující nesmí souhlas se změnou poddodavatele bez objektivních důvodů odmítnout, pokud mu budou příslušné doklady v ujednané lhůtě předloženy.
- 7.3 Zadání provedení části plnění dle Rámcové dohody, resp. příslušné Prováděcí smlouvy, poddodavateli Prodávajícím nezbavuje Prodávajícího jeho výlučné odpovědnosti za řádné provedení takového plnění vůči Kupujícímu. Prodávající odpovídá Kupujícímu za plnění předmětu Rámcové dohody, resp. příslušné Prováděcí smlouvy, které svěřil poddodavateli, ve stejném rozsahu, jako by jej poskytoval sám. Prodávající se zavazuje zavázat své poddodavatele k dodržování veškerých relevantních ujednání mezi Kupujícím a Prodávajícím tak, aby byla v souladu s požadavky Kupujícího na Prodávajícího.
- 7.4 Každá ze smluvních stran dále jmenuje oprávněné osoby, které budou vystupovat jako zástupci smluvních stran. Oprávněné osoby zastupují smluvní stranu ve smluvních a technických záležitostech souvisejících s plněním předmětu Rámcové dohody, zejména podávají a přijímají informace o průběhu plnění Rámcové dohody, resp. Prováděcích smluv a dále, jednat v rámci předávání a převzetí Zboží dle Rámcové dohody, zejména podepisovat příslušné Akceptační protokoly a jiné doklady dle Rámcové dohody a jednat jménem smluvních stran při uplatňování Služeb podpory.
- 7.5 Oprávněné osoby budou oprávněny činit rozhodnutí závazná pro smluvní strany ve vztahu k Rámcové dohodě či Prováděcím smlouvám v rámci své pravomoci. Oprávněné osoby, nejsou-li statutárními orgány, však nejsou oprávněny provádět změny ani zrušení Rámcové dohody či dílčích smluv s výjimkou oprávnění výslovně v Rámcové dohodě definovaných, nebude-li jim udělena speciální plná moc.
- 7.6 Oprávněnými osobami za Kupujícího jsou
- ve věcech smluvních: [REDACTED]
email: [REDACTED]
 - ve věcech technických: [REDACTED] email: [REDACTED]
tel: [REDACTED]
[REDACTED], email: [REDACTED]
tel: [REDACTED]

7.7 Oprávněnými osobami za Prodávajícího jsou

- ve věcech smluvních: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
tel.: [REDACTED]
- ve věcech technických: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]

7.8 Každá ze smluvních stran má právo změnit jí jmenované oprávněné osoby, musí však o každé změně vyrozumět písemně druhou smluvní stranu. Změna oprávněných osob je vůči druhé smluvní straně účinná okamžikem, kdy o ní byla písemně vyrozuměna. Změna v oprávněných osobách nevyžaduje uzavření dodatku k Rámcové dohodě.

7.9 V souladu s § 136 ZZVZ je Kupující oprávněn po uplynutí každého roku trvání Rámcové dohody požadovat předložení dokladů o kvalifikaci. Prodávající je povinen doklady předložit ve lhůtě, která odpovídá délce lhůty pro předložení těchto dokladů v zadávacím řízení.

VIII. VLASTNICKÉ PRÁVO A ZMĚNOVÉ ŘÍZENÍ

8.1 Kupující se stává vlastníkem dodaného zboží v okamžiku, kdy Kupující od Prodávajícího Zboží převezme na základě Akceptačního protokolu. Týmž okamžikem přechází nebezpečí škody na Zboží na Kupujícího.

8.2 Změny předmětu plnění (změnové řízení).

8.1.1. Kterákoliv ze Stran je oprávněna písemně navrhnout změny specifikace předmětu plnění, včetně změny jakéhokoliv schváleného výstupu plnění dle Smlouvy. Kupující není povinen navrhovanou změnu akceptovat. Prodávající se zavazuje vynaložit veškeré úsilí, které po něm lze spravedlivě požadovat, aby změnu požadovanou Kupujícím akceptoval.

8.1.2. Prodávající se zavazuje provést hodnocení dopadů kteroukoliv Stranou navrhovaných změn na termíny plnění, cenu a součinnost Kupujícího. Prodávající je povinen toto hodnocení provést bez zbytečného odkladu, nejpozději do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů ode dne doručení návrhu kterékoliv Strany druhé Straně, nestanoví-li Kupující lhůtu delší.

8.1.3. Písemné dodatky Rámcové dohody budou upravovat doplnění či změnu závazku Prodávajícího dle Rámcové dohody. V případě změny jakéhokoliv schváleného výstupu plnění dle Rámcové dohody je potřeba písemného schválení ve stejné formě, v jaké byl takový výstup schválen poprvé.

8.1.4. Jakékoliv změny předmětu plnění musí být sjednány v souladu s příslušnými ustanoveními ZZVZ, a to zejména v souladu s ustanovením § 222 ZZVZ.

IX. NÁHRADA ŠKODY A SMLUVNÍ SANKCE

- 9.1. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost bránící řádnému plnění Rámcové dohody, resp. jednotlivých Prováděcích smluv. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k odvrácení a překonání okolností vylučujících odpovědnost za škodu či jinou újmu.
- 9.2. Prodávající odpovídá za veškerou způsobenou škodu či jinou újmu, a to vzniklou jak porušením Rámcové dohody či Prováděcích smluv, opomenutím nebo dodáním vadného plnění, tak i porušením povinností stanovených platnými a účinnými právními předpisy.
- 9.3. Škoda se hradí v penězích, nebo, je-li to možné nebo účelné, uvedením do předešlého stavu podle volby poškozené strany v konkrétním případě.
- 9.4. Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo smluvních stran na náhradu škody či jiné újmy v plné výši a věřitel je oprávněn domáhat se náhrady škody či jiné újmy v plné výši. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno splnění povinnosti, která je prostřednictvím smluvní pokuty zajištěna.
- 9.5. Na odpovědnost za škodu či jinou újmu prokazatelně způsobenou činností příslušné smluvní strany a náhradu škody či jiné újmy se vztahují příslušná ustanovení občanského zákoníku.
- 9.6. Pro výpočet smluvních pokut dle odst. 9.7.2 až 9.7.15 tohoto článku bude použita částka rovnající se 5.000.000 Kč (slovy: pět milionů korun českých) (dále jen „**Základ pokuty**“).
- 9.7. Smluvní pokuty:
- 9.7.1. v případě prodlení Prodávajícího s Dodávkou zboží ve sjednaném termínu vzniká Kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 20.000 Kč (slovy: dvacet tisíc korun českých) za každý i započatý den prodlení;
- 9.7.2. v případě prodlení Prodávajícího s odstraněním Vady kategorie A dle bodu 2 **přílohy č. 2** Rámcové dohody, vzniká Kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 1 % ze Základu pokuty, a to za každou první až čtvrtou i započatou hodinu prodlení a jednotlivý případ;
- 9.7.3. v případě prodlení Prodávajícího s odstraněním Vady kategorie A dle bodu 2 **přílohy č. 2** Rámcové dohody, vzniká Kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 3 % ze Základu pokuty, a to za každou pátou a další i započatou hodinu prodlení a jednotlivý případ;
- 9.7.4. v případě, že celková doba trvání všech Vad kategorie A dle bodu 2 **přílohy č. 2** Rámcové dohody za jedno roční období podpory přesáhne 12 hodin, vzniká Kupujícímu navíc nárok na smluvní pokutu ve výši 3 % ze Základu pokuty, a to za každou započatou hodinu nad uvedený limit;
- 9.7.5. v případě, že se za jedno roční období vyskytne více než 1 vada kategorie A, vzniká Kupujícímu navíc nárok za druhou a každou další Vadu kategorie A na smluvní pokutu ve výši 5 % Základu pokuty;

- 9.7.6. v případě že na diskovém poli dojde ke ztrátě dat v příčinné souvislosti s vadou diskového pole, vzniká Kupujícímu navíc nárok na smluvní pokutu ve výši 20 % Základu pokuty;
- 9.7.7. v případě prodlení Prodávajícího s odstraněním Vady kategorie B dle bodu 2 **přílohy č. 2** Rámcové dohody, vzniká Kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 0,3 % ze Základu pokuty, a to za každou první až čtvrtou i započatou hodinu prodlení a jednotlivý případ;
- 9.7.8. v případě prodlení Prodávajícího s odstraněním Vady kategorie B dle bodu 2 **přílohy č. 2** Rámcové dohody, vzniká Kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 1 % ze Základu pokuty, a to za každou pátou a další i započatou hodinu prodlení a jednotlivý případ;
- 9.7.9. v případě, že celková doba trvání všech Vad kategorie B dle bodu 2 **přílohy č. 2** za jedno roční období podpory přesáhne 40 hodin, vzniká Kupujícímu navíc nárok na smluvní pokutu ve výši 1 % ze Základu pokuty, a to za každou započatou hodinu nad uvedený limit;
- 9.7.10. v případě prodlení Prodávajícího s odstraněním Vady kategorie C dle bodu 2 **přílohy č. 2** Rámcové dohody, vzniká Kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 0,1 % ze Základu pokuty, a to za každý i započatý den prodlení a jednotlivý případ;
- 9.7.11. v případě prodlení Prodávajícího se splněním požadavku Kupujícího na Podporu a řešení problémů s připojením zařízení a jiných souvisejících požadavků dle bodu 2 **přílohy č. 2** Rámcové dohody, a to včetně činností hrazených Kupujícím hodinovou sazbou, vzniká Kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši ve výši 0,5 % ze Základu pokuty, a to za každý i započatý kalendářní den prodlení a jednotlivý případ;
- 9.7.12. v případě prodlení Prodávajícího s dodržáním lhůty pro předání seznamu nahlášených a řešených vad dle bodu 2 **přílohy č. 2** Rámcové dohody, vzniká Kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 0,5 % ze Základu pokuty, a to za každý i započatý den prodlení a jednotlivý případ;
- 9.7.13. v případě prodlení Prodávajícího s dodržáním lhůty pro podání informací Kupujícímu o nových verzích firmwaru, ovladačů, driverů apod. a jejich zpřístupnění Kupujícímu dle bodu 2 **přílohy č. 2** Rámcové dohody, vzniká Kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 0,3 % ze Základu pokuty, a to za každý i započatý den prodlení a jednotlivý případ;
- 9.7.14. v případě nesplnění požadovaných výkonnostních parametrů uvedených v **příloze č. 1 B** Rámcové dohody na základě Výkonnostních testů je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu pokutu ve výši 10 % ze Základu pokuty. Zaplacením této pokuty není nijak omezeno ustanovení ostatních sankčních ujednání a zároveň nejsou nijak dotčeny povinnosti splnit všechny požadované výkonnostní parametry a dodržet stanovený termín plnění Dodávky zboží. Zároveň je Prodávající povinen, při

zachování cen všech konfigurací polí a jejich rozšíření a jejich podpory, tj. na náklady Prodávajícího:

9.7.15. doplnit diskové pole takovým množstvím řadičů a kapacity typu která nesplnila výkonnostní parametry, aby diskové pole výkonnostní parametry splnilo a;

9.7.16. ve stejném poměru navýšit kapacity všech nabízených konfigurací a všech požadovaných rozšíření diskových polí daného typu kapacity pro veškeré budoucí dodávky a veškerá budoucí rozšíření a;

9.7.17. zajistit požadovanou rozšiřitelnost pole dle požadavků na dané diskové pole včetně navýšených kapacit dle předchozí odrážky a dodržení maximálního zástavbového prostoru.

9.7.18. v případě, že se výkonnostní parametry diskového pole uvedené v měřicím protokolu, dodaného Prodávajícím před podpisem této Rámcové dohody, budou lišit o více než 20 % v neprospěch Kupujícího oproti skutečně naměřeným hodnotám v rámci Výkonnostních testů, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu pokutu ve výši 10 % ze Základu pokuty. Zaplacením této smluvní pokuty není nijak omezeno ustanovení ostatních sankčních ujednání a zároveň není nijak dotčena povinnost splnit všechny požadované výkonnostní parametry.

9.7.19. v případě, že Prodávající nezajistí splnění požadovaných výkonnostních parametrů dle odstavce 9.7.14 tohoto článku, nebo pro jejich splnění by bylo potřeba dodat diskové pole jiné nebo v jiné konfiguraci než uvedené v příloze č. 1 A a v **příloze 3** Rámcové dohody, je Dodavatel povinen uhradit Objednateli pokutu ve výši 100 % ze Základu pokuty.

9.7.20. v případě porušení povinnosti Prodávajícího dle odst. 6.1.7 této Rámcové dohody vzniká Kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši

- a) 100.000 Kč (slovy: sto tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení povinnosti mít sjednané pojištění odpovědnosti,
- b) 500 Kč (slovy: pět set korun českých) za každý i započatý den prodlení s předáním pojistné smlouvy (nárok na tuto smluvní pokutu vzniká i v případě, že Prodávající osvědčí, že neporušil povinnost mít sjednané pojištění, ale byl v prodlení s doložením této skutečnosti);

9.7.21. v případě porušení povinnosti Prodávajícího dle odst. 7.1 a/nebo 7.2 této Rámcové dohody vzniká Kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ porušení;

9.7.22. v případě porušení povinnosti Prodávajícího dle odst. 7.9 této Rámcové dohody vzniká Kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 500 Kč (slovy: pět set korun českých) za každý i započatý den prodlení;

- 9.7.23. v případě porušení jakékoliv povinnosti Prodávajícího dle čl. X této Rámcové dohody vzniká Kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 100.000 Kč (slovy: sto tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ porušení.
- 9.8. V případě porušení povinnosti stanovené v čl. I odst. 1.3 pododst. 1.3.8 a/nebo pododst. 1.3.9 této Rámcové dohody ze strany Prodávajícího má Kupující právo uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 100 000 ,00 Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení.
- 9.9. V případě prodlení kterékoliv smluvní strany se zaplacením peněžitého závazku, je tato smluvní strana povinna zaplatit druhé smluvní straně úrok z prodlení v zákonné výši počítaný z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 9.10. Smluvní pokuta i úrok z prodlení jsou splatné do 14 (slovy: čtrnácti) dnů po obdržení jejich vyúčtování.
- 9.11. Smluvní strany se zavazují před uplatněním nároku na smluvní pokutu nebo úrok z prodlení vyzvat druhou stranu k podání vysvětlení.
- 9.12. Náhradu za případnou škodu způsobenou Kupujícímu se Prodávající zavazuje zaplatit Kupujícímu nejpozději do 30 (slovy: třiceti) dnů ode dne, kdy bude Kupujícím o nároku na náhradu vzniklé škody a její výši prokazatelně informován.

X. OCHRANA NEVEŘEJNÝCH INFORMACÍ A OSOBNÍCH ÚDAJŮ

- 10.1. Smluvní strany se vzájemně zavazují řádně označovat skutečnosti tvořící předmět jejich obchodního tajemství ve smyslu ustanovení § 504 občanského zákoníku, přičemž se zavazují odpovídajícím způsobem zajišťovat ochranu tohoto obchodního tajemství druhé smluvní strany.
- 10.2. Smluvní strany se zavazují, že zachovají jako neveřejné informace a zprávy týkající se vlastní spolupráce a vnitřních záležitostí smluvních stran, pokud by jejich zveřejnění mohlo poškodit druhou stranu. Povinnost poskytovat informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*InfZ*“) tím není dotčena.
- 10.3. Smluvní strany budou za neveřejné informace považovat též veškeré informace vzájemně poskytnuté v jakékoliv objektivně vnímatelné formě ústně, v listinné, elektronické, vizuální nebo jiné podobě, jakož i know-how, a které mají skutečnou nebo alespoň potenciální hodnotu a které nejsou v příslušných obchodních kruzích běžně dostupné nebo u kterých se z povahy dá předpokládat, že se jedná o informace neveřejné, resp. podléhající závazku mlčenlivosti, a které se dozvěděly v souvislosti s plněním Rámcové dohody, resp. dílčích smluv.
- 10.4. Smluvní strany se zavazují, že neuvolní třetí osobě neveřejné informace druhé smluvní strany bez jejího souhlasu, a to v jakékoliv formě, a že podniknou všechny nezbytné kroky k zabezpečení těchto informací. To neplatí, mají-li být za účelem plnění Rámcové dohody,

- resp. dílčích smluv potřebné informace zpřístupněny zaměstnancům, statutárním orgánům nebo jejich členům nebo třetím osobám, které se podílejí na plnění předmětu Rámcové dohody, resp. dílčích smluv.
- 10.5. Smluvní strany se zavazují, že o povinnosti utajovat neveřejné informace poučí své zaměstnance a případné své dodavatele, kterým budou neveřejné informace zpřístupněny.
- 10.6. Ochrana neveřejných informací se nevztahuje zejména na případy, kdy
- smluvní strana prokáže, že je tato informace veřejně dostupná, aniž by tuto dostupnost způsobila sama smluvní strana;
 - smluvní strana prokáže, že měla tuto informaci k dispozici ještě před datem zpřístupnění druhou stranou, a že ji nenabyla v rozporu se zákonem;
 - smluvní strana obdrží od zpřístupňující strany písemný souhlas zpřístupňovat danou informaci;
 - je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím příslušného orgánu státní správy či samosprávy;
 - auditor provádí u některé ze smluvních stran audit na základě oprávnění vyplývajícího z příslušných právních předpisů.
- 10.7. V případě, že se kterákoli smluvní strana hodnověrným způsobem dozví, popř. bude mít důvodné podezření, že došlo ke zpřístupnění neveřejných informací neoprávněné osobě, je povinna o tom informovat druhou smluvní stranu.
- 10.8. Prodávající se zavazuje zajistit při plnění Rámcové dohody, resp. Prováděcích smluv ochranu osobních údajů zaměstnanců Kupujícího, příp. i dalších osob. Smluvní strany se zavazují postupovat v souvislosti s plněním Rámcové dohody, resp. dílčích smluv v souladu s platnými a účinnými právními předpisy na ochranu osobních údajů, tj. zejm. podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a případně podle v budoucnu účinné právní úpravy předpisem nahrazujícím zákon č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů. Pokud bude smluvní strana v souvislosti s plněním Rámcové dohody, resp. Prováděcích smluv zpracovávat osobní údaje zaměstnanců/kontaktních osob druhé smluvní strany, zavazuje se zpracovávat tyto osobní údaje pouze v rozsahu nezbytném pro plnění Rámcové dohody, resp. Prováděcích smluv a po dobu nezbytnou k plnění Rámcové dohody, resp. Prováděcích smluv.
- 10.9. Prodávající se zavazuje zabezpečit veškeré podklady poskytnuté mu Kupujícím mající charakter neveřejné informace a/nebo osobního údaje, proti jejich odcizení nebo jinému zneužití třetí osobou.

- 10.10. Prodávající se zavazuje svého případného poddodavatele zavázat povinností mlčenlivosti a respektováním práv Kupujícího nejméně ve stejném rozsahu, v jakém je v závazkovém vztahu zavázán sám. Za porušení závazku mlčenlivosti a ochrany neveřejných informací a/nebo osobních údajů poddodavatelem odpovídá Kupujícímu přímo Prodávající.
- 10.11. Závazek mlčenlivosti o neveřejných informacích a ochrany osobních údajů není časově omezen, trvá i po ukončení spolupráce, popř. po ukončení platnosti Rámcové dohody.
- 10.12. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru Kupujícího Prodávající výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen, že žádné ustanovení Rámcové dohody a Prováděcích smluv z jeho strany nepodléhá obchodnímu tajemství a souhlasí s jejich uveřejněním, včetně jejich příloh a případných dodatků za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména InfZ, ZZVZ a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o registru smluv**“).

XI. UKONČENÍ SMLUVNÍHO VZTAHU

- 11.1. Smluvní vztah vzniklý touto Rámcovou dohodou nebo Prováděcí smlouvou lze ukončit těmito způsoby
- a) odstoupením od Rámcové dohody a/nebo Prováděcí smlouvy (dále jen „**Odstoupení od smlouvy**“)
 - i. za podmínek uvedených v Občanském zákoníku v případě porušení Rámcové dohody nebo dílčí smlouvy druhou smluvní stranou podstatným způsobem,
 - ii. v případech, které si smluvní strany ujednaly dále v tomto článku Rámcové dohody;
 - b) dohodou smluvních stran.
- 11.2. Kupující si vyhrazuje právo na Odstoupení od smlouvy v případě, že
- 11.2.1. Prodávající je v prodlení s plněním povinnosti dle odst. 4.2 této Rámcové dohody delším než 14 (slovy: čtrnáct) dnů;
 - 11.2.2. Prodávající je v prodlení s odstraněním jakékoliv vady či splnění požadavku ve smyslu **přílohy č. 2** Rámcové dohody delším než 14 (slovy: čtrnáct) dnů;
 - 11.2.3. Prodávající porušil povinnost mít sjednané pojištění odpovědnosti dle odst. 6.1.7 této Rámcové dohody nebo v případě prodlení Prodávajícího s předložením pojistné smlouvy na výzvu dle odst. 6.1.7 této Rámcové dohody delšího než 14 dnů;
 - 11.2.4. Prodávající je v prodlení s plněním povinnosti dle odst. 7.9 této Rámcové dohody delším než 14 (slovy: čtrnáct) dnů;
 - 11.2.5. Prodávající porušil jakoukoliv povinnost dle čl. X této Rámcové dohody;

- 11.2.6. Prodávající porušil jakoukoliv povinnost stanovenou v čl. I odst. 1.3 pododst. 1.3.8 a/nebo pododst. 1.3.9 této Rámcové dohody;
- 11.2.7. Dojde k významné změně kontroly nad Prodávajícím, přičemž kontrolou se zde rozumí vliv, ovládání či řízení dle ust. § 71 a násl. Zákona č. o obchodních korporacích či ekvivalentní postavení.
- 11.3. Odstoupení od smlouvy ze strany Kupujícího je dále možné v případě, že
- 11.3.1. v insolvenčním řízení bude zjištěn úpadek Prodávajícího nebo insolvenční návrh bude zamítnut pro nedostatek majetku Prodávajícího v souladu se zněním zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů;
- 11.3.2. Prohlášení Prodávajícího dle článku 1.3.7 Smlouvy o neexistenci významného vztahu k Ruské federaci se ukáže jako nepravdivé;
- 11.3.3. Prodávající vstoupí do likvidace;
- 11.3.4. dojde ke střetu zájmů, přičemž za střet zájmů se zde rozumí skutečnost, že Prodávající je obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) Zákona o střetu zájmů (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády) nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti.
- 11.4. Odstoupení od smlouvy je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení Prodávajícímu.
- 11.5. V případě Odstoupení od smlouvy má Kupující nárok na náhradu nákladů, které prokazatelně vznikly či vzniknou v souvislosti se zajištěním náhradního zboží. Odstoupením od smlouvy není dotčen nárok na smluvní pokutu platně vzniklý v době před Odstoupením od smlouvy.
- 11.6. Prodávající není oprávněn k Odstoupení od smlouvy za podmínek stanovených v § 2002 občanského zákoníku.
- 11.7. Kupující je oprávněn je oprávněn písemně vypovědět Služby podpory vzniklé na základě jednotlivých Prováděcích smluv, a to i bez udání důvodu, a to v závislosti na době trvání dané Služby podpory:
- 11.7.1. Službu podpory není možné vypovědět v prvních třech letech doby trvání Služeb podpory od data akceptace Dodávky zboží na základě Prováděcí smlouvy,
- 11.7.2. Službu podpory ve čtvrtém až sedmém roce doby trvání Služeb podpory od data akceptace Dodávky zboží na základě Prováděcí smlouvy, je Kupující oprávněn vypovědět bez udání důvodu, a to k datu začátku trvání dané roční Služby podpory. Výpověď Služby podpory musí být doručena Prodávajícímu minimálně 30 dnů před začátkem data trvání dané roční Služby podpory.
- 11.8. Ukončením Rámcové dohody nejsou dotčeny závazky z Prováděcích smluv zejm. pokud jde o trvání Služeb podpory, dále nejsou dotčena ustanovení o odpovědnosti za škodu, nároky na uplatnění smluvních pokut, o ochraně důvěrných informací a ostatních práv a povinností

založených Rámcovou dohodou, která mají podle zákona nebo Smlouvy trvat i po jejím zrušení.

XII. VZÁJEMNÁ KOMUNIKACE

- 12.1. Veškerá oznámení, tj. jakákoliv komunikace na základě Rámcové dohody a dílčích smluv, bude probíhat v souladu s tímto článkem.
- 12.2. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím osob uvedených v odst. 7.6 a 7.7 této Rámcové dohody, pověřených pracovníků nebo statutárních zástupců smluvních stran.
- 12.3. Jakékoli oznámení, žádost či jiné sdělení, jež má být učiněno či dáno smluvní straně dle Rámcové dohody nebo dílčí smlouvy, bude učiněno či dáno písemně. Kromě jiných způsobů komunikace dohodnutých mezi smluvními stranami se za účinné považují osobní doručování, doručování doporučenou poštou, kurýrní službou, datovou schránkou či elektronickou poštou, a to na adresy smluvních stran uvedené v Rámcové dohodě, nebo na takové adresy, které si Prodávající a Kupující vzájemně písemně oznámí.
- 12.4. Oznámení správně adresovaná se považují za doručená
 - 12.4.1. dnem, o němž tak stanoví zákon č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDS“), je-li oznámení zasíláno prostřednictvím datové zprávy do datové schránky ve smyslu ZDS; nebo
 - 12.4.2. dnem fyzického předání oznámení, je-li oznámení zasíláno prostřednictvím kurýra nebo doručováno osobně; nebo
 - 12.4.3. dnem doručení potvrzeným na doručence, je-li oznámení zasíláno doporučenou poštou; nebo
 - 12.4.4. dnem, kdy bude, v případě, že doručení výše uvedeným způsobem nebude z jakéhokoli důvodu možné, oznámení zasláno doporučenou poštou na adresu smluvní strany, avšak k jeho převzetí z jakéhokoli důvodu nedojde, a to ani ve lhůtě 3 (slovy: tři) pracovních dnů od jeho uložení na příslušné pobočce pošty.
- 12.5. Informace a materiály, které obsahují osobní údaje ve smyslu čl. X této Rámcové dohody, budou doručovány buď osobně, nebo zasílány elektronicky a šifrovány. Šifra pro elektronickou komunikaci bude určena před zahájením realizace plnění Rámcové dohody.

XIII. PLATNOST A ÚČINNOST RÁMCOVÉ DOHODY A PROVÁDĚCÍCH SMLUV

- 13.1. Rámcová dohoda nabývá platnosti dnem jejího podpisu smluvními stranami. V případě, že k podpisu smluvními stranami nedojde v jednom dni, nabývá Rámcová dohoda platnosti dnem, kdy je podepsána druhou smluvní stranou.

- 13.2. Prováděcí smlouva nabývá platnosti dnem akceptace Objednávky v souladu s článkem 3.10 Rámcové dohody.
- 13.3. Rámcová dohoda nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona o registru smluv. Rámcovou dohodu se zavazuje uveřejnit v registru smluv Kupující. Kupující oznámí Prodávajícímu uveřejnění Rámcové dohody v registru smluv nejpozději do 10 (slovy: deseti) kalendářních dnů ode dne jejího uveřejnění.
- 13.4. Prováděcí smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Prováděcí smlouvu se zavazuje uveřejnit v registru smluv Kupující. Kupující oznámí Prodávajícímu uveřejnění dílčí smlouvy v registru smluv nejpozději do 10 (slovy: deseti) kalendářních dnů ode dne jejího uveřejnění.
- 13.5. Tato Rámcová dohoda se uzavírá na dobu určitou, a to 48 měsíců od nabytí účinnosti Rámcové dohody.

XIV. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 14.1. Rámcovou dohodu lze po dohodě smluvních stran měnit nebo doplňovat pouze písemnými dodatky označovanými a číslovanými vzestupnou řadou a podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran. Jiná ujednání jsou neplatná.
- 14.2. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě v 1 (slovy: jednom) vyhotovení v českém jazyce s elektronickými podpisy obou smluvních stran v souladu se zákonem č. 297/2020 Sb. o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce ve znění pozdějších předpisů.
- 14.3. Uzavřením Rámcové dohody nedochází k žádnému faktickému ani právnímu omezení kterékoli ze smluvních stran ve vztahu k plnění jakékoli již existující zakázky vůči jejich klientům či ve vztahu k jejich snaze o získání budoucích zakázek kdykoli v budoucnu.
- 14.4. Smluvní strany se dohodly na tom, že Prodávající není oprávněn činit jednostranná započtení svých pohledávek vzniklých na základě Rámcové dohody, resp. dílčích smluv či v souvislosti s nimi vůči jakýmkoliv pohledávkám Kupujícího. Pohledávky a nároky Prodávajícího vzniklé na základě Rámcové dohody, resp. Prováděcích smluv, či v souvislosti s nimi nesmějí být Prodávajícím postoupeny třetím osobám, zastaveny, nebo s nimi jinak disponováno bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího (včetně zákazu Prodávajícího postoupit Rámcovou dohodu a/nebo dílčí smlouvy). Jakýkoliv právní úkon učiněný Prodávajícím v rozporu s tímto ustanovením bude považován za příčící se dobrým mravům.
- 14.5. Prodávající výslovně uvádí, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.
- 14.6. Prodávající výslovně prohlašuje, že se podrobně seznámil se všemi dokumenty týkajícími se plnění vč. Usnesení, a že žádné z ustanovení tam uvedených nepovažuje za takové, které by nemohl rozumně předpokládat.

- 14.7. Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení Rámcové dohody byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění Rámcové dohody, ledaže je v Rámcové dohodě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
- 14.8. Prodávající souhlasí s uveřejněním Rámcové dohody a Prováděcích smluv na webových stránkách Kupujícího, profilu zadavatele a/nebo v registru smluv.
- 14.9. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení Rámcové dohody neplatným či neúčinným, nedotýká se to ostatních ustanovení Rámcové dohody, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují bez zbytečného odkladu nahradit neplatné/neúčinné ustanovení ustanovením platným/účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného/neúčinného.
- 14.10. Vztahy smluvních stran Rámcovou dohodou výslovně neupravené se řídí českým právním řádem, zejména pak občanským zákoníkem. Veškeré případné spory z Rámcové dohody budou v první řadě řešeny smírem. Pokud smíru nebude dosaženo během 30 (slovy: třiceti) dnů, všechny spory z Rámcové dohody a v souvislosti s ní budou řešeny věcně a místně příslušným soudem v České republice.
- 14.11. Smluvní ustanovení, z nichž vyplývá, že mají přetrvávat i po skončení účinnosti Rámcové dohody, přetrvávají zánik tohoto smluvního vztahu.
- 14.12. Smluvní strany shodně prohlašují, že si Rámcovou dohodu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
- 14.13. Nedílnou součástí této Rámcové dohody tvoří tyto přílohy
- Příloha č. 1 A – Technická specifikace předmětu plnění
 - Příloha č. 1 B – Požadovaná výkonnost
 - Příloha č. 1 C – Akceptační kritéria
 - Příloha č. 1 D – Výpočet spare disků
- (Přílohy č. 1 A, 1 B, 1 C a 1 D výše společně také jako „**příloha č. 1 Rámcové dohody**“)
- Příloha č. 2 – Specifikace služeb podpory
 - Příloha č. 3 – Specifikace ceny plnění
 - Příloha č. 4 – Seznam poddodavatelů
 - Příloha č. 5 - Vzor akceptačního protokolu

Produkční disková pole

	Požadavek	Způsob splnění	Splňuje	Podrobný popis splnění
	Popis požadavku	Doplňující informace k požadavku a upřesnění způsobu splnění	Doplňte dle skutečnosti "ANO" nebo "NE"	Uchazeč uvede, jakým způsobem splňuje požadavek
1,000	Obecné parametry diskového pole			
1,001	Modulární diskové pole třídy enterprise	Diskové pole má box s řadiči, ve kterém nesmí být umístěna žádná disková media s výjimkou medií NVME. Vlastní disková kapacita se provádí přidáváním expanzních boxů, ve kterých jsou již pouze disková media s nezbytnou řídicí elektronikou a napájením a nejsou v nich další řadiče. Sestavení pole z komoditního hardwaru (např. x86 či obdobné servery nebo PC) je nepřípustné. Pole typu SDS (software defined storage) je nepřípustné.	ANO	ANO Splňuje diskovým polem třídy Enterprise Hitachi Vantara E 1090, které má všechna média v expanzních boxech
1,002	Škálování výkonnosti a kapacity přidáváním dalších expanzních boxů s disky.	Tato operace musí být možná za provozu a „bezvýpadková“. Zásah tohoto typu nesmí způsobit ztrátu či poškození stávajících uložených dat a nesmí mít vliv na dostupnost dat pro připojené systémy a nesmí způsobit výpadek žádné datové cesty pro hostitelské systémy a nesmí způsobit výpadek redundance, byť krátkodobý, na kterékoliv nebo všech úrovních.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí Hitachi Vantara E 1090
1,003	Expanzní boxy musí být výrobcem diskového pole přímo určeny pro nabízené diskové pole.		ANO	ANO Splňuje expanzními boxy Hitachi Vantara pro pole E 1090
1,004	Diskové pole je určeno pro montáž do standardního 19" racku.		ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí

Produkční disková pole

				a expanzních boxů Hitachi Vantara E1090
1,005	Požadujeme nabídku vhodných 19" racků, které mohou být objednány jako samostatná položka.	Vhodný je rack, který splňuje požadavky uvedené v sekci rozšíření diskového pole.	ANO	Součástí nabídky je vhodný 19" RACK splňující požadavky v sekci rozšíření diskového pole
1,006	Dodávka diskového pole včetně rack mount kitů pro všechny součásti.	Pro zamontování do nabízeného nebo jiného standardního 19" racku. Všechny rack mount kity musí být typu výsuvných ližin.	ANO	ANO Splňuje jako součást nabídky pole E 1090 Hitachi Vantara jsou požadované rack mount kity typu výsuvných ližin
1,007	Diskové pole jako celek musí být katalogový produkt jednoho výrobce a musí být jeden fyzický celek.	Složení funkčního celku z dílů různých výrobců nebo složení funkčního celku z různých dílů stejného výrobce, které nejsou výslovně uvedeny v katalogovém listu diskového pole jako jeho součásti, je nepřipustné. Také veškerý nabízený hardware, firmware a software (např. ovladač pro operační systém / dále jen „OS“ a multipath driver pro OS) musí být pouze od výrobce diskového pole a musí být výrobcem určen pro nabízené diskové pole. Spojování více menších polí do jednoho celku je nepřipustné.	ANO	ANO Splňuje diskové pole E 1090 Hitachi Vantara včetně expanzních boxů a včetně doplňkového SW Hitachi Vantara jsou jedním katalogovým produktem výrobce Hitachi Vantara

Produkční disková pole

1,008	Napájecí zdroje všech komponent diskového pole musí být redundantní a minimálně zdvojené a musí být bez výjimky vyměnitelné za provozu tj. hot-swap.	Výpadek nejméně poloviny napájecích zdrojů nebo/a přívodů napájení pro veškeré jednotlivé komponenty i všechny komponenty současně, nesmí mít vliv na provoz a dostupnost dat pro připojené systémy. Pole bude připojeno ke dvěma nezávislým napájecím větvím. Výpadek jedné napájecí větve nesmí mít vliv na funkcionalitu pole, tj. pole musí bezvadně fungovat i jen s libovolnou jednou napájecí větví. Předchozí věta platí i pro okamžik výpadku jedné napájecí větve pro libovolnou komponentu nebo všechny komponenty a pro obnovení napájení vypadlé napájecí větve. Splnění této podmínky hardwarem mimo samotné diskové pole (různé přepínače napájení apod) je nepřipustné.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 Hitachi Vantara
1,009	Systém chlazení a ventilátorů všech komponent diskového pole musí být redundantní a musí být bez výjimky vyměnitelné za provozu tj. hot-swap.	Výpadek nejméně jednoho libovolného ventilátoru v každém boxu nesmí mít vliv na provoz a dostupnost dat pro připojené systémy.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 Hitachi Vantara
1,010	Napájecí napětí diskového pole: 3f 230/400 V, 50 Hz v tolerancích daných normami platnými na území ČR.	Pro dodávaný rack Zadavatel poskytne dva přívody zálohovaného napájení pod podlahou, ukončené průmyslovými zásuvkami 3f 32A 5-ti kolík. V případě použití vlastního racku Zadavatele, bude vybaven dvěma PDU a každé bude osazeno dostatečným počtem zásuvek typu C14. V případě jiných požadavků na napájení požaduje Zadavatel dodat příslušné PDU či redukce, přičemž redukce musí být dimenzovány s alespoň 30% rezervou pro odběr instalovaného zařízení a nesmí být překročen maximální povolený proud zásuvky C14.	ANO	Ano Splňuje 19" RACK 42 U včetně 2 ks PDU ukončených průmyslovými zásuvkami 3f 32A 5-ti kolík s dostatečným počtem zásuvek C14

Produkční disková pole

1,011	Pro všechny konfigurace diskových polí Zadavatel požaduje, aby disková pole byla stejného typu jednoho výrobce, stejné generace. Je přípustné, aby se pole lišila pouze množstvím a typem osaditelných diskových medií dle požadavků této ZD a front-end adaptéry, které mohou být odlišné pro různé komunikační protokoly. Musí obsahovat stejné řadiče.	Management všech nabízených diskových polí musí být identický.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízených konfigurací diskových polí Hitachi Vantara E 1090 a licencí doplňkového SW Hitachi Vantara
1,012	Zadavatel umožňuje dodání nástupce nabízeného modelu diskového pole.	Zadavatel využije dodání nabízeného nástupce v případě, že dodavatel není schopen dodat nabízené diskové pole. Využití dodávky nabízeného nástupce bude za předpokladu, že nabízený nástupce je cenově shodný nebo cenově výhodnější s cenovou nabídkou nabízeného diskového pole. Nástupce nabízeného diskového pole musí splňovat požadovanou technickou specifikaci pro diskové pole, musí být od stejného výrobce jako nabízené diskové pole a musí s ním být kompatibilní (tzn. minimálně vzdálené replikace v Zadavatelem provozované konfiguraci mezi dvěma diskovými poli (původně nabízeným a nástupcem) budou funkční bez dalšího přidaného hardwaru).	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízených konfigurací diskových polí a licencí doplňkového SW Hitachi Vantara, kde výrobce udržuje u nových modelů zpětnou kompatibilitu mezi generacemi

Produkční disková pole

1,013	Dodávka včetně datové a silové kabeláže (napájení).	<p>Dodávka každého diskového pole včetně:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 40 kusů stejných dvouvláknových LC-LC multimode OM4 50/125um patch kabelů o délce 30 m; - 40 kusů stejných dvouvláknových LC-LC multimode OM4 50/125um patch kabelů o délce 15 m; - 40 kusů stejných dvouvláknových LC-LC multimode OM4 50/125um patch kabelů o délce 10 m; - 40 kusů stejných dvouvláknových LC-LC multimode OM4 50/125um patch kabelů o délce 5 m; - 6 kusů stejných TP CAT6, ukončených konektory RJ45, nekřížené, o délce 30 m; - 6 kusů stejných TP CAT6, ukončených konektory RJ45, nekřížené, o délce 15 m; - silová (napájecí) kabeláž potřebná k zapojení a plné funkčnosti diskového pole, - veškerá další kabeláž nutná pro montáž a kompletní zprovoznění diskového pole a propojení jednotlivých komponent diskového pole 	ANO	ANO Splňuje jakou součást nabídky
1,014	Software diskového pole (firmware, ovladače pro OS, multipath drivery pro OS apod.), musí být ve standardní verzi určené pro disková pole stejného typu pro ostatní zákazníky, a to včetně budoucích aktualizací tohoto software. Musí být zachována možnost aplikací aktualizací uvedeného softwaru, přičemž musí být po aktualizaci dodrženy podmínky dle specifikace této ZD.	Software diskového pole a ostatní související software, nesmí být žádným způsobem upravovány pro potřeby splnění podmínek dle specifikace této ZD. Nabízené řešení musí splňovat veškeré požadavky dle specifikace této ZD, a to nejpozději v den podání nabídky.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí a licencí doplňkového SW Hitachi Vantara

Produkční disková pole

1,015	Výrobce nabízeného diskového pole musí mít lokální pobočku na území ČR, jehož součástí musí být servisní středisko, které musí být plně podporováno výrobcem nabízených diskových polí a které disponuje techniky vyškolenými přímo výrobcem nabízených diskových polí pro nabízená disková pole.	Přiložte do nabídky čestné prohlášení výrobce diskových polí, že má na území ČR lokální pobočku, jejíž součástí je servisní středisko, které je plně podporováno výrobcem nabízených diskových polí, a které disponuje techniky vyškolenými přímo výrobcem nabízených diskových polí pro nabízená disková pole a bude tato disková pole plně podporovat. Lokální zastoupení výrobce jinou společností nebude Zadavatelem považováno za lokální pobočku výrobce.	ANO	ANO Splňuje viz prohlášení výrobce
1,016	Zařízení musí být určené pro Český trh (EU) a musí být výrobcem plně podporováno.	Přiložte do nabídky čestné prohlášení výrobce diskových polí, že diskové pole je určeno pro Český trh (EU) a bude výrobcem plně podporováno po celou dobu požadované podpory.	ANO	ANO Splňuje viz prohlášení výrobce
1,017	Dodávky výhradně nového zboží.	Zadavatel požaduje výhradně dodávky nového, nepoužitého a nerepasovaného zařízení a jeho částí. Toto ustanovení se vztahuje na veškeré nabízené a dodávané zboží.	ANO	ANO nabídka splňuje tento požadavek
1,018	Vytváření logických disků současně v tlustém (thick) i tenkém (thin) provisioningu.	Včetně neomezené licence, pokud taková existuje.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 Hitachi Vantara
1,019	Vytvoření minimálně 16 000 (šestnáct tisíc) logických disků v rámci jednoho diskového pole.	Včetně neomezené licence, pokud taková existuje. Uveďte maximální počet logických disků, které lze v nabízeném diskovém poli vytvořit.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 Hitachi Vantara - maximálně 65280 logických disků
1,020	Pro všechny logické disky v tenkém provisioningu musí být funkční detekce a reklamace uvolněného prostoru.	Včetně neomezené licence, pokud taková existuje.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 Hitachi Vantara
1,021	Plná VAAI/VASA podpora.		ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 109 Hitachi Vantara

Produkční disková pole

1,022	Plná podpora VVOL		ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 Hitachi Vantara
1,023	Inline (online) šifrování ukládaných dat. Pro připojený hostitelský systém musí být šifrování dat při ukládání a dešifrování dat při čtení zcela transparentní a musí být realizováno výhradně prostředky diskového pole.	<p>Šifrování dat NESMÍ mít žádný vliv na výkonnost řadičů diskového pole a šifrováním dat nesmí být ani minimálně snížen výkon diskového pole.</p> <p>Šifrování dat musí být prováděno elektronikou diskového pole (např. na back-end řadiči, nebo vyhrazenými storage procesory pouze pro šifrování) nebo na úrovni diskových medií vybavených šifrovacím čipem, certifikovaných, že vyhovují specifikaci standardu FIPS 140-2 nebo FIPS 140-3.</p> <p>Po vyjmutí diskového media z diskového pole nesmí být uložená data žádným způsobem přístupná. Použití externího hardwaru je nepřípustné.</p> <p>Data uložená v paměťových čipech musí být zašifrovaná.</p> <p>Včetně neomezené licence, pokud taková existuje.</p> <p>Včetně systému managementu šifrovacích klíčů a automatického zálohování šifrovacích klíčů minimálně na dvě externí zařízení (např. USB Flash media) současně bez potřeby jejich manuálního vyměňování.</p> <p>Funkcionalita musí být dostupná minimálně pro požadované způsoby připojení hostitelských systémů bez omezení kapacit na libovolné úrovni.</p> <p>Administrátor Zadavatele musí mít možnost funkcionalitu šifrování zapnout nebo vypnout na úrovni jednotlivých diskových poolů nebo logických disků.</p>	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízených konfigurací diskových polí E 1090 Hitachi Vantara a jejich integrovaných šifrátorů na sběrnících nabízených konfigurací

Produkční disková pole

1,024	<p>Inline (online) komprimace ukládaných dat. Pro připojený hostitelský systém musí být komprimace dat při ukládání a dekomprimace dat při čtení zcela transparentní a musí být realizováno výhradně prostředky diskového pole. Výrobce musí garantovat compress-ratio minimálně 1:2 pro data operačních systémů, obecná komprimovatelná data, nekomprimovaných databází, aplikací SAP s nekomprimovanou databází a jiných obdobných dat.</p>	<p>Diskové pole musí mít dostatečný výkon pro provádění komprimace nad celou instalovanou kapacitou. Komprimace a dekomprimace musí být prováděna diskovým polem samotným, použití externího hardwaru je nepřípustné. Včetně neomezené licence, pokud taková existuje. Funkcionalita musí být dostupná pro celou instalovanou kapacitu a minimálně pro požadované způsoby připojení hostitelských systémů bez omezení kapacit na libovolné úrovni. Administrátor Zadavatele musí mít možnost funkcionalitu komprimace zapnout nebo vypnout na úrovni jednotlivých logických disků.</p>	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 Hitachi Vantara
-------	---	--	-----	--

Produkční disková pole

1,025	Live migrace dat ze stávajících diskových polí Hitachi HUS VM na dodaná disková pole bez přerušení provozu provozovaných aplikací.	<p>Live migrací dat bez přerušení provozu se rozumí postup, kdy migrovaná data jsou na dodané pole kopírována zcela bez účasti výpočetního systému, který logické disky využívá, a to včetně logických disků, na kterých je operační systém.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pro výpočetní systémy, které využívají virtualizační vrstvu IBM SVC nebo které jsou na virtualizaci VmWare (a nemají disky mapovány RDM) platí, že jejich provoz nesmí být omezen vůbec, tj. nebude potřeba vypnout ani přesouvat běžící aplikaci ani restartovat server, jehož data jsou migrována na nové pole, a to včetně systémových logických disků (=log. disk kde je operační systém serveru) při zachování WWID stávajících migrovaných logických disků. - Pro ostatní systémy se připouští jeden restart systému s nutnými změnami zonuingu na úrovni SAN a mappingu RDM na úrovni VmWare, v maximální délce 15 minut, kdy je výpočetní systém nedostupný. - Ztráta dat během této činnosti nebo přerušení provozu aplikace nad povolený limit bude považováno za Vadu kategorie A bez ohledu na to, na kterém poli data v daný okamžik byla a doba trvání Vady bude až do opětovného spuštění všech postižených aplikací. 	ANO	ANO Jako součást nabídky
-------	--	---	-----	--------------------------

Produkční disková pole

1,026	<p>Inline (online) deduplikace ukládaných dat. Pro připojený hostitelský systém musí být deduplikace dat při ukládání a rehydratace dat při čtení zcela transparentní a musí být realizováno výhradně prostředky diskového pole.</p>	<p>Diskové pole musí mít dostatečný výkon pro provádění deduplikace nad celou instalovanou kapacitou. Deduplikace a rehydratace dat musí být prováděna diskovým polem samotným, použití externího hardwaru je nepřípustné. Včetně neomezené licence, pokud taková existuje. Funkcionalita musí být dostupná pro celou instalovanou kapacitu a minimálně pro požadované způsoby připojení hostitelských systémů bez omezení kapacit na libovolné úrovni. Administrátor Zadavatele musí mít možnost funkcionalitu deduplikace zapnout nebo vypnout na úrovni jednotlivých diskových poolů nebo/a logických disků.</p>	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 Hitachi Vantara
1,027	<p>Vytváření diskových poolů z různých typů kapacit - interní a externí kapacita - multitiering.</p>	<p>Interní kapacita se rozumí disková kapacita tvořená vlastními datovými medii diskového pole. Externí kapacita se rozumí kapacita jiných diskových polí, která budou připojena a podvěšena nabízenému diskovému poli. Každý jeden diskový pool může být vytvořen z libovolné kombinace typů kapacit. Počet typů kapacit v jednom diskovém poolu musí být od 1 typu kapacity do minimálně 3 typů kapacity současně (jedno-, dvou- a tří-úrovňový multitiering). Diskové pole musí automaticky rozlišovat, do kterého typu kapacity patří to které diskové medium a externí kapacita. Pro každý logický disk musí být možno určit, do kterého typu kapacity (tieru) budou data primárně zapsána a tato vlastnost musí být později změnitelná bez ovlivnění přístupu k datům uloženým na tomto logickém disku.</p>	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí a licencí doplňkového SW Hitachi Vantara

Produkční disková pole

1,028	Automatický přesun více vytížených datových bloků do rychlejšího typu úložiště a naopak málo vytížených datových bloků do pomalejšího úložiště - autotiering.	Diskové pole musí sledovat zatížení jednotlivých datových bloků a dle jejich zatížení bloky přesunovat mezi jednotlivými typy kapacit (tier) v rámci diskového poolu. Tato funkcionality musí být ovladatelná minimálně následujícími způsoby současně: - nastavení, zda má pole sledovat pouze zápis, NEBO sledovat pouze čtení, NEBO sledovat zápis i čtení; - musí být možno vydefinovat časový interval, kdy se sledování pro účel autotieringu neprovádí (např. zálohovací okno); - pro každý logický disk musí být možno určit z kolika procent minimálně a maximálně budou data uložena na jednotlivých typech kapacit v rámci daného diskového poolu. Autotiering nesmí ovlivňovat výkonnost pole, tj. musí probíhat v době, kdy na to má pole dostatek prostředků a s nízkou prioritou oproti produkčnímu provozu.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a licencí doplňkového SW Hitachi Vantara
1,029	Kombinace funkcionalit multitiering, šifrování, komprimace, deduplikace a replikace.	Zadavatel požaduje všechny možné kombinace.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 Hitachi Vantara
1,030	Plná podpora NVMe na všech úrovních diskového pole včetně protokolu NVMe over FC.	Diskové pole musí umožnit osazení diskových medií jak prostřednictvím sběrnice/protokolu SAS, tak prostřednictvím sběrnice/protokolu NVMe. Disková media NVMe musí být využitelná jak standardním protokolem FC tak protokolem NVMe over FC.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 Hitachi Vantara

Produkční disková pole

1,031	<p>Vytváření lokálních snapshotů a klonů logických disků. Obnovování stavu logických disků z jejich klonů a snapshotů. Vytváření klonů logických disků z jejich snapshotů. Zadavatel požaduje připojovat klony logických disků na hostitelské systémy v režimu ReadWrite. Vytváření consistency groups. Možnost minimálně 250 snapshotů a 3 klony k jednomu logickému disku současně, a zároveň minimálně 15 000 snapshotů a klonů celkem, bez dalšího omezení počtu zdrojových logických disků a dalších kombinací zdroj-cíl relací.</p>	<p>Včetně neomezené licence, pokud taková existuje. Funkcionalita nesmí být kapacitně ani jinak omezena. Realizace funkcionality hardwarem mimo dodané diskové pole samotné je nepřípustné. Požadováno pro všechny typy kapacit. Klony musí být možné vytvářet i mezi různými diskovými pooly. Klony mohou být, dle volby administrátora, ve stavu "in-sync" (probíhá online replika ze zdrojového logického disku a obsah klonu je s ním totožný) nebo "suspended" (obsah klonu odpovídá obsahu zdrojového disku k okamžiku suspendace páru).</p>	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 Hitachi Vantara, kde na jeden LUN je možné vytvořit 1024 snapshotů/klonů a celkem na pole je limit 1048575 snapshotů/klonů
1,032	<p>Vzdálená replikace logických disků mezi dvěma nabízenými diskovými poli. Vytváření klonů a snapshotů z cílových logických disků vzdálené replikace. Otáčení směru replikace. Celkem požadujeme současně provozovat minimálně 10 000 relací vzdálených replikací.</p>	<p>Včetně neomezené licence, pokud taková existuje. Zadavatel požaduje současně provozovat synchronní replikace po FC a asynchronní replikace po FC i IP linkách bez potřeby dalšího hardwaru.</p>	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 Hitachi Vantara s maximem na 65280 relací

Produkční disková pole

1,033	Active-Active Metro-cluster	<p>Synchronní replikace dat v režimu, kdy se dvě propojená disková pole chovají jako jedno pole a nabízejí logické disky, kdy každý logický disk:</p> <ul style="list-style-type: none"> - má na obou diskových polích minimálně jednu kopii na každém; - je na obou polích je prezentován jako tentýž logický disk se stejným WWID a pod identickým S/N pole; - je na obou polích přístupný pro čtení i zápis současně; - se pro server připojený k oběma polím současně chová jako tentýž disk připojený více cestami stejné kvality/váhy; - po replikační lince se přenáší pouze replikace zápisů a nutné synchronizační informace, operace čtení musí být vždy z lokálního pole; - umožní replikaci daného logického disku na třetí pole asynchronní replikací. 	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E1090 Hitachi Vantara
1,034	Replikace na třech polích	<p>Jeden zdrojový logický disk může být současně replikován synchronně na druhé pole a asynchronně na třetí pole. Včetně funkcionality popsané v bodě Active-Active Metro-cluster.</p>	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 Hitachi Vantara
1,035	Zvětšování logických disků, které tvoří replikovaný pár mezi dvěma diskovými poli, musí být možné bez rozpojení relace replikace a bez nutnosti znovu replikovat celý objem logických disků po jejich zvětšení.	<p>Minimálně v režimu Active-Active Metro-cluster.</p>	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 Hitachi Vantara

Produkční disková pole

1,036	Virtualizace dalších připojených diskových polí - připojení ("podvěšení") dalších diskových polí pro rozšíření kapacity nabízeného diskového pole externí kapacitou, které bude s takovou kapacitou zacházet stejným způsobem, jako by se jednalo o interní kapacitu diskového pole a bude prezentovat logické disky hostitelským systémům pod svým vlastním WWID a dalšími identifikátory.	Kompatibilita minimálně se stávajícími diskovými poli Zadavatele, tj. Hitachi VSP G700 a NetAPP E5760. Včetně využití jejich kapacity v multiteringu. Každé nabízené diskové pole musí obsahovat licenci minimálně pro 500 TiB externí kapacity.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 Hitachi Vantara pro disková pole Hitachi řady VSP i NetApp E5760
1,037	Logické disky musí být možné vytvářet o kapacitě v rozmezí 50 MiB - 60 TiB s krokem 1 MiB.	Nejmenší vytvořitelný logický disk musí mít velikost 50 MiB nebo menší. Největší vytvořitelný logický disk musí mít velikost 60 TiB nebo větší. Krok volby kapacity musí být 1MiB nebo menší.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 Hitachi Vantara
1,038	Minimální počet 250 konfigurovatelných host connections (WWPN's) na každý FCP port, bez dalšího omezení. Počet host connections nesmí být licenčně nijak omezen.	Celkový počet host connections (WWPN's) pro celé diskové pole musí být minimálně počet FC portů vynásobený 250.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 Hitachi Vantara s maximem na 255 konfigurovatelných host connections na jeden port FCP
1,039	Připojení libovolného počtu hostitelských systémů přes více cest (multipath) prostřednictvím FCP, a to minimálně v konfiguracích se 2 (dvěma) až 8 (osmi) cestami (všechny možnosti, tj. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 cest) tak, aby připojení bylo zcela funkční i při zůstatku pouze jediné funkční cesty.	Včetně neomezené licence, pokud taková existuje. Každá cesta musí využívat jiný fyzický port diskového pole.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 Hitachi Vantara, kde počet konfigurovaných portů a cest není limitován
1,040	LUN masking s využitím host groups (host mapping).	Včetně neomezené licence, pokud taková existuje. Diskové pole musí umožnit přístup připojeného hostitelského systému pouze k určeným virtuálním diskům na základě jeho HBA WWPN. Každý připojený hostitelský systém musí mít svoji host-group, která musí mít svoji řadu LUN Id počínaje LUN Id 0, bez ohledu na počet připojených hostitelských systémů k libovolnému FC portu.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 Hitachi Vantara

Produkční disková pole

1,041	Současné vytvoření minimálně 8 000 host groups.	Host group se rozumí logický objekt v rámci pole, který obsahuje informace jaké logické disky, pod jakým LUN, zviditelní pole pro jakou skupinu WWPN, přesněji pro jeden hostitelský systém.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 Hitachi Vantara
1,042	Diskové pole musí disponovat funkcí pro uvolnění perzistentní SCSI rezervace u logického disku bez ovlivnění jeho obsahu.	Prostřednictvím WEB GUI / GUI a také CLI	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a licencí doplňkového SW Hitachi Vantara
1,043	Minimálně 2 (dva) osazené řadiče (= soubor cpu výkonu, cache, frontend a backend porty) pracující v režimu Symmetric Active-Active NON-ALUA. Všechny osazené řadiče musí být aktivní.	Každý LUN musí být dostupný přes všechny řadiče a všechny jejich front-end porty zároveň, všechny front-end porty musí být po všech stránkách rovnocenné. Přístup k datům musí mít přes libovolný front-end port stejné parametry jako všechny ostatní. Výpadek jednoho řadiče nesmí způsobit ztrátu dat či ztrátu přístupu k datům ze systémů připojených dvěma nebo více cestami. Uspořádání řadičů typu ALUA, nebo jiné obdobné, kdy všechny front-end porty nejsou rovnocenné pro všechny logické disky, je nepřipustné.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 Hitachi Vantara
1,044	Porucha komponenty uvnitř řadiče nesmí vyvolat odstavení celého řadiče.	Jedná se zejména o komponenty: - RAM modul cache - Akcelerační karta - IO karta	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 Hitachi Vantara
1,045	Při výměně front-end adaptérů či jiné komponenty nesmí dojít ke změně identity FC adaptérů (WWN a WWPN) a identity logických disků (WWID).		ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 Hitachi Vantara

Produkční disková pole

1,046	Požadujeme provádět výměnu hardware řadičů, napájecích zdrojů, větráků, hostitelských (front-end) FC a LAN adaptérů, back-end adaptérů, a diskových medií za plného provozu, a to bez výpadku přístupu hostitelských systémů k uloženým datům.	Zadavatel připouští, v případě poruchy či výměny FC nebo LAN front-end adaptéru, výpadek maximálně 4 (čtyř) cest (v případě FC front-end adaptéru) nebo maximálně 2 (dvou) cest (v případě LAN front-end adaptéru) hostitelským systémům, přičemž nesmí být přerušena dostupnost logických disků pro hostitelské systémy po zbývajících cestách. Uvedené maximální počty v předchozí větě se vztahují na front-end porty v rámci jednoho front-end adaptéru (tzv. karty, FRU), který je měněn nebo nefunkční. Funkčnost ostatních front-end adaptérů nesmí být nijak ovlivněna.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 Hitachi Vantara
1,047	Back-end technologie 64 x 12Gb/s SAS 3.0 pro připojení expanzních boxů k boxům s řadiči.	Pro veškerá disková media typu SAS SSD.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 Hitachi Vantara
1,048	Back-end technologie NVMe pro připojení NVMe diskových medií k řadičům.	Polem nabízená kapacita protokolem NVMe musí být typu NVMe na všech úrovních diskového pole.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 Hitachi Vantara
1,049	Veškeré technologie diskového pole musí být důsledně minimálně zdvojeny a plně zastupitelné, včetně back-end datových cest až na úroveň fyzického diskového media.	Poruchou libovolné komponenty diskového pole nesmí dojít k nedostupnosti uložených dat či k jejich poškození.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 Hitachi Vantara
1,050	Velikost RAM cache v řadičích musí být minimálně 1024 GB na každé dva řadiče.	Uvedená hodnota je uvažována jako součet velikostí RAM cache ve dvou aktivních řadičích, které se podílejí na IO operacích jednoho typu. Pro lepší pochopení Zadavatel uvádí příklady: Pokud má pole dva řadiče, velikosti RAM cache jsou požadovány minimálně 512 GB + 512 GB. Pokud má pole čtyři řadiče, jsou požadovány velikosti RAM cache minimálně 512 GB + 512 GB + 512 GB + 512 GB. Velikost RAM cache případných HOT-standby řadičů nesmí být započítány.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 Hitachi Vantara konkrétně 512 GiB RAM cache na řadič celkem na pole 1024 GiB RAM

Produkční disková pole

1,051	Požadujeme zrcadlení RAM write cache mezi řadiči. RAM read cache nesmí být zrcadlena pro lepší využití RAM cache.	Popište organizaci a využívání RAM cache. Výpadek řadiče nebo/a jedné poloviny cache nesmí způsobit ztrátu zapisovaných dat po potvrzení zápisové operace připojenému systému. Diskové pole musí hostitelskému systému potvrdit zápis až ve chvíli, kdy jsou data zapsána nejméně do dvou zrcadlených cache nebo do fyzických medií (disků). V případě, že pole zrcadlí read-cache, požaduje Zadavatel velikost RAM cache minimálně dvojnásobek s podmínkami dle předchozích bodů.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 Hitachi Vantara - nabízené diskové pole zrcadlí mezi řadiči pouze operace zápisové
1,052	Obsah RAM write cache musí být zachován minimálně po dobu 2400 hodin v případě výpadku napájení od okamžiku výpadku. Po obnovení napájení musí být bezpečně zapsán do diskových medií.	Preferované řešení je vestavěná FLASH či SSD paměť, která musí být součástí diskového pole.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 Hitachi Vantara - formou vestavěné permanentní paměti SSD a battery backupu pro zajištění dokončení zápisu
1,053	Zadavatel požaduje provádět aktualizace/upgrade firmware řadičů a veškerých komponent diskového pole za plného provozu, a to bez výpadku přístupu hostitelských systémů k uloženým datům a bez výpadku konektivity žádných z cest FC nebo LAN.	Během upgradu firmware i front-end řadičů a jejich front-end portů nesmí dojít k výpadku žádného z portů (=datových cest) a pro připojené hostitelské systémy musí být tato aktivita zcela transparentní bez detekce výpadku cesty k virtuálním diskům z diskového pole. Maximální přípustné snížení IO výkonu diskového pole během upgradu firmwaru je 25%.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 Hitachi Vantara s maximálním dopadem snížení IO výkonnosti pole během upgradu menší nebo rovno 25%
1,054	Neomezená licence na neomezený počet ovladačů pro OS (operační systém) a multipath driverů pro OS, obojí pro všechny požadované hostitelské systémy, a to včetně dostupnosti aktuálních a také starších verzí multipath driverů po celou dobu trvání podpory diskového pole.	Počet a typ hostitelských systémů a velikost a typ prezentované kapacity k těmto systémům, nesmí být licenčně nijak omezen. Ovladače musí být výhradně od výrobce diskového pole.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a licencí doplňkového SW Hitachi Vantara

Produkční disková pole

1,055	Aktualizace/upgrade firmware diskového pole nesmí být prováděna automaticky	Každá aktualizace musí být ze strany Prodávajícího předem konzultována s odpovědnou osobou Zadavatele a bude probíhat podle předem schváleného plánu ze strany Zadavatele. Zadavatel si vyhrazuje právo rozhodnout o termínech a pracovnících, kteří budou aktualizaci firmware diskového pole provádět.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí a licencí doplňkového SW Hitachi Vantara, uchazeč s touto podmínkou servisu polí počítá
1,056	Veškerá nabízená disková media musí mít dual-interface, který musí být podporován a využíván samotným polem.	Nabízená disková media musí být připojena k řadičům minimálně dvěma nezávislými back-end sběrnicemi s využitím dual-interface na fyzických discích (mediích). Za "disková media" nebo "media" jsou považovány jak rotační disky tak SSD/FLASH media v rámci celé ZD, pokud není explicitně uvedeno jinak.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a licencí doplňkového SW Hitachi Vantara
1,057	Veškerá disková media musí být vyměnitelná za provozu (hot-swap).		ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 Hitachi Vantara
1,058	Diskové pole musí zajistit zápis cache na jednotlivých mediích do permanentního media (plotna disku, flash paměť) v případě výpadku napájení a zabránit tak ztrátě dat.	Popište mechanismus zajištění tohoto požadavku.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 Hitachi Vantara - formou vestavěné permanentní paměti SSD a interní baterie (battery backupu) pro zajištění napájení do dokončení zápisu

Produkční disková pole

1,059	Zadavatel požaduje použít v diskovém poli disková media typů a kapacit specifikovaných v následujících 5 (pěti) bodech:	<p>Přípustná jsou media, která mají uvedenou kapacitu jednoho vyměnitelného media daného typu.</p> <p>Je nepřijatelné použití spotřebních SSD nebo/a FLASH technologií.</p> <p>Uchazeč musí zvolit taková media a jejich počet, aby pole splňovalo požadované výkonnostní parametry.</p> <p>Všechny disky musí být výrobcem určeny pro nabízené diskové pole a musí být určeny pro provoz 7x24 v enterprise prostředí.</p> <p>Pro všechna media daného typu platí, že musí být stejná (parametry a kapacita) pro všechny požadované konfigurace a všechna požadovaná rozšíření včetně spare disků.</p> <p>Kapacity jsou VŽDY uváděny skutečně osazené fyzické bez vlivu redukčních funkcionalit.</p>	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,060	- 2,5" elektronické paměťové medium SAS SSD s kapacitou jednoho media 3,8 TB, připojené sběrnici SAS (dále jen "Disk SSD-4")	Je z něj tvořena "Kapacita typu SSD". Medium musí být vybaveno účinnou funkcí správy rovnoměrného přepisu jednotlivých paměťových buněk bez vlivu na výkonnost tohoto media, zajišťující vyrovnanou výkonnost po celou dobu životnosti.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,061	- 2,5" elektronické paměťové medium SAS SSD s kapacitou jednoho media v rozmezí 7 TB - 10 TB, připojené sběrnici SAS (dále jen "Disk SSD-7")	Je z něj tvořena "Kapacita typu SSD". Medium musí být vybaveno účinnou funkcí správy rovnoměrného přepisu jednotlivých paměťových buněk bez vlivu na výkonnost tohoto media, zajišťující vyrovnanou výkonnost po celou dobu životnosti.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,062	- 2,5" elektronické paměťové medium SAS SSD s kapacitou jednoho media v rozmezí 15 TB - 20 TB, připojené sběrnici SAS (dále jen "Disk SSD-15")	Je z něj tvořena "Kapacita typu SSD". Medium musí být vybaveno účinnou funkcí správy rovnoměrného přepisu jednotlivých paměťových buněk bez vlivu na výkonnost tohoto media, zajišťující vyrovnanou výkonnost po celou dobu životnosti.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara

Produkční disková pole

1,063	- 2,5" elektronické paměťové medium NVMe SSD s kapacitou jednoho media v rozmezí 7 TB - 10 TB, připojené sběrnici NVMe (dále jen "Disk NVMe-7")	Je z něj tvořena "Kapacita typu NVMe" nebo "Kapacita typu SSD". Medium musí být vybaveno účinnou funkcí správy rovnoměrného přepisu jednotlivých paměťových buněk bez vlivu na výkonnost tohoto media, zajišťující vyrovnanou výkonnost po celou dobu životnosti.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,064	- 2,5" elektronické paměťové medium NVMe SSD s kapacitou jednoho media v rozmezí 15 TB - 20 TB, připojené sběrnici NVMe (dále jen "Disk NVMe-15")	Je z něj tvořena "Kapacita typu NVMe" nebo "Kapacita typu SSD". Medium musí být vybaveno účinnou funkcí správy rovnoměrného přepisu jednotlivých paměťových buněk bez vlivu na výkonnost tohoto media, zajišťující vyrovnanou výkonnost po celou dobu životnosti.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,065	Využití high-density boxů je nepřipustné.	High-density boxem se rozumí box, ve kterém nejsou disková media přístupná přímo zepředu boxu nebo je potřeba ještě jiná manipulace pro přístup k diskovým mediím než sejmutí předního krytu, např. vysouvání šuplíků/drawerů s diskovými medii a podobně. Výměna diskového media musí být v každém případě možná bez jakéhokoliv vlivu na ostatní disková media diskového pole.	ANO	ANO v rámci návrhů nejsou využity high-density boxy
1,066	Minimální počet diskových medií osaditelných do diskového pole: - pro Kapacitu typu NVMe: 96 kusů - pro kapacitu typu SSD: 464 kusů		ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara - maximálně 96 kusů NVMe disků na pole - maximálně 864 SAS SSD disků na pole - maximálně 960 točivých SAS disků na pole

Produkční disková pole

1,067	Jsou povoleny následující maximální zástavbové rozměry:- Kapacita typu NVMe: 96 kusů diskových medií, 20 RU (méně než polovina standardního 42 RU racku)- Kapacita typu SSD: 384 kusů diskových medií, 40 RU (jeden standardní rack 42 RU)		ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,068	Porucha diskového media, a v případě SSD medií SAS i NVMe včetně stavu opotřebování paměťových buněk tzv. "vybydlení", je považováno za Vadu a Zadavatel požaduje bezplatnou výměnu v rámci záruky nebo/a podpory.	Za poruchu paměťového media typu SSD je považován již stav, kdy opotřebení paměťových buněk dosáhne hranice 70 %. Zadavatel požaduje preventivní výměnu SSD medií také v případě, kdy stav opotřebení přesáhne hodnotu 65 % u většiny medií libovolné raid skupiny. Požadavek na preventivní výměnu se v takovém případě vztahuje na všechna media s opotřebením přesahujícím 65 % v rámci celého diskového pole.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,069	Pole musí disponovat a mít aktivní funkcionalitu predikce vad diskových medií a zahájit vytváření náhradní kopie chybujícího diskového media na spare disku ještě před tím, než se takové medium stane zcela nefunkčním. Tuto funkcionalitu musí podporovat i veškerá nabízená disková media.		ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,070	Zadavatel požaduje nevracet vadná disková media.	Po výměně vadného diskového media bude vadné diskové medium ponecháno Zadavateli k bezpečné likvidaci.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara

Produkční disková pole

1,071	<p>Zadavatel požaduje konfigurovat diskové prostory v diskovém poli minimálně následujícími způsoby, a to současně:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zabezpečení dat dvojitou paritou (obecně známý jako RAID-6); - Zabezpečení dat kopií na 2 mediích (obecně známý jako 2-way RAID-10). 	<p>RAID-6: minimálně v režimu 6D+2P, nebo distribuovaný RAID-6 10D+2P; RAID-10: minimálně v režimu 4+4. V případě distribuovaného RAID-6 musí být v diskovém poli kapacita požadovaných spare disků dostupná jako volná kapacita navíc jako rezerva v případě výpadku diskových medií. Distribuovaným RAID-6 se rozumí konfigurace, kdy na všech fyzických diskových mediích jsou distribuovány současně datové, paritní i spare bloky a rekonstrukce dat po výpadku fyzického media se účastní všechna disková media daného poolu a rebuild je tak výrazně rychlejší než v případě klasického RAID-6.</p>	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,072	<p>Kapacity všech typů ve všech požadovaných konfiguracích a všech požadovaných kapacitních rozšířeních (pokud není explicitně uvedeno jinak) musí být vždy konfigurovány jako RAID-6 v konfiguraci 6D+2P nebo distribuovaný RAID-6 10D+2P s využitím medií Disk SSD-7 nebo Disk NVMe-15 (pro Kapacity typu SSD) resp. Disk NVMe-15 (pro Kapacity typu NVMe). K uvedenému se také vztahují požadované výkonnostní parametry.</p>	<p>Zadavatel požaduje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Konfiguraci RAID-6 6D+2P nebo distribuovaný RAID-6 10D+2P; - Minimální počet diskových medií, které mohou vypadnout současně bez vlivu na dostupnost dat, jsou 2 disky v rámci každé RAID-6 skupiny. 	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,073	<p>Minimální počet SPARE disků pro jednotlivé typy diskových medií je 6 ks + počet diskových medií odpovídajících 5 % kapacity diskového pole zaokrouhlených nahoru.</p>	<p>Každé rozšíření diskového pole musí příslušně navýšit také počet spare disků. Pro lepší pochopení Zadavatel uvádí příklad: Konfigurace 1 - SSD pole obsahuje 400 TiB Kapacity typu SSD. Zadavatel požaduje takový počet spare medií, aby daly</p>	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara

Produkční disková pole

		dohromady čistou kapacitu minimálně 420 TiB + 6 ks.		
1,074	Veškeré kapacity, specifikované kdekoliv v rámci dokumentů této zadávací dokumentace, zejména (nikoliv pouze) v požadované kapacitě jednotlivých konfigurací diskových polí a jednotlivých rozšířeních diskových polí, jsou uvedeny bez vlivu jakýchkoli redukčních funkcionalit (kompresie, deduplikace, thin provisioning a pod.) a po odečtení veškerých režijních kapacit jako jsou zejména spare kapacita, paritní kapacita, služební kapacita pro vnitřní potřeby diskového pole apod.	Tj. musí se jednat o čistou, dostupnou, fyzicky osazenou kapacitu pole, využitelnou hostitelskými systémy přepočtenou na jednotky TiB. Obdobně pro GiB a MiB. Jednotky znamenají: TiB (1.099.511.627.776 Bytes), GiB (1.073.741.824 Bytes) a MiB (1.048.576 Bytes). TB (1.000.000.000.000 Bytes), GB (1.000.000.000 Bytes) a MB (1.000.000 Bytes).	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,075	Požadavek zrušen.	Ve sloupci splňuje vyplňte "ANO".	ANO	ANO
1,076	Zadavatel požaduje dále uvedené konfigurace diskových polí před objednáním dle svých potřeb modifikovat, tj. přidávat a odebírat typy a objemy kapacit a další komponenty dle specifikace v jednotlivých rozšířeních.	Pro lepší pochopení Zadavatel uvádí příklad: Konfigurace 1 - SSD pole obsahuje 400 TiB Kapacity typu SSD složené z diskových medií Disk SSD-7. Zadavatel objedná pole s 800 TiB Kapacity typu SSD ale složenou z medií Disk SSD-15. Od ceny pole se odečte 10x rozšíření kapacity typu SSD o 40 TiB (složené z Disků SSD-7) a k ceně se připočte 10x rozšíření kapacity typu SSD o 80 TiB složené z Disků SSD-15. Analogicky platí pro všechny typy disků a kapacit.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara

Produkční disková pole

1,077	Jednotlivé typy kapacit musí splňovat výkonnostní parametry uvedené v tabulkách v listu "1B Požadovaná výkonnost".	Tabulky uvádí požadovanou výkonnost diskového pole pro jednotlivé typy a objemy nabízených kapacit, tj. s konkrétními nabízenými diskovými medii a s konkrétním požadovaným zabezpečením a rozdělením do poolů a se zapnutým online šifrováním. Pod tabulkami je pro lepší pochopení uveden příklad. Sytě zeleně vyznačená pole tabulky pro kapacity typu SSD/FLASH ve jednom sloupci jsou takto označena pouze pro lepší názornost uvedeného příkladu.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,078	Požadavky na výkonnostní parametry diskových polí z předchozího bodu Zadavatel požaduje také pro veškerá rozšíření diskových polí.	Pro lepší vysvětlení Zadavatel uvádí, že je vždy požadována výkonnost diskového pole pro celou objednanou kapacitu jednotlivých typů tak, aby minimálně splňovala hodnoty uvedené v příslušných tabulkách v listu "1B Požadovaná výkonnost". Obdobně bude postupováno pro všechny kombinace možných rozšíření. Pokud je objednaná kapacita vyšší než nejvyšší uvedená v uvedené tabulce, musí pole splňovat výkonnost uvedenou u nejvyšší kapacity daného typu v tabulce a s touto v tabulce uvedenou kapacitou budou prováděny výkonnostní testy.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,079	Latence pro Kapacitu typu SSD smí být maximálně 0,5 ms (read) a 0,5 ms (write).	Minimálně do požadované propustnosti konkrétní konfigurace. Nesmí docházet ke zpomalování či prodlužování latence (zejména vlivem defragmentace, opotřebování či interními procesy) SSD/FLASH medií nad povolenou mez latence do požadované propustnosti konkrétní konfigurace. Do uvedeného času musí být zpracováno 90% IO operací, do 1,5 násobku uvedeného času musí být zpracováno 100% IO operací.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara

Produkční disková pole

1,080	Latence pro Kapacitu typu NVMe smí být maximálně 0,5 ms (read) a 0,5 ms (write).	Minimálně do požadované propustnosti konkrétní konfigurace. Nesmí docházet ke zpomalování či prodlužování latence (zejména vlivem defragmentace, opotřebování či interními procesy) SSD/FLASH medií nad povolenou mez latence do požadované propustnosti konkrétní konfigurace. Do uvedeného času musí být zpracováno 90% IO operací, do 1,5 násobku uvedeného času musí být zpracováno 100% IO operací.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,081	Výkonnostní testy (propustnost, latence a IOPS) musí být prováděny nástrojem Microsoft Diskspd Utility.	Uvedený nástroj je dostupný na stránkách výrobce Microsoft a slouží pro testování storage systémů. V listu "1C Akceptační kritéria" jsou uvedeny konfigurační parametry nástroje Diskspd pro jednotlivé typy testů.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,082	Pro vyhodnocení splnění výkonnostních parametrů bude použita "Tabulka akceptace výkonnostních parametrů" v listu "1C Akceptační kritéria", v odkazovaném listu jsou zároveň popsány parametry a podmínky jednotlivých testů.	Uvedená tabulka čerpá údaje z tabulek v listu "1B Požadovaná výkonnost". Pro vyplňování tabulky v listu "1C Akceptační kritéria" je pod tabulkou návod k vyplnění. Tabulku lze také využít k modelování požadovaných parametrů pro všechny kombinace kapacit nabízených diskových polí.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,083	Blokový přístup k datům protokoly FCP a iSCSI. Přístup k datům protokolem NVMe over FC.	Zkratky "FC" nebo "FCP" jsou označením pro Fibre Channel resp. Fibre Channel Protocol. Zkratka iSCSI je označením pro standard SCSI over ethernet. NVMe je zkratka pro Non Volatile Memory Express. Zadavatel požaduje současně všechny způsoby přístupu k datům, může být upřesněno v jednotlivých konfiguracích. Veškeré funkcionality a zejména snapshoty, klony, vzdálené replikace, online šifrování a další jsou požadovány minimálně pro tyto uvedené požadované způsoby přístupu hostitelských systémů k datům.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara

Produkční disková pole

1,084	Fibre Channel (FC) rozhraní s rychlostí 32 Gb a podporu minimálně protokolu FCP - p2p mode (=switched fabric). Optické dvouvláknové rozhraní multimode, konektory LC, pro prezentaci logických disků pro připojené systémy prostřednictvím blokového přístupu protokolem FCP a NVMe over FC.	Včetně neomezené licence, pokud taková existuje. Nahrazení protokolu FCP protokolem FCoE je nepřijatelné. FC rozhraní musí kromě rychlosti 32 Gb podporovat také rychlosti připojení 16 Gb a 8 Gb.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,085	Celkem minimálně 32 FC portů v diskovém poli splňující specifikaci výše. Požadované porty musí být aktivní, zalicencované a funkční a musí být osazeny příslušnými SFP. Osazených FC portů musí být minimálně 64.	FC porty musí být součástí hardwaru diskového pole. Uvedte celkový počet FC portů a komunikační schéma mezi kontrolery a porty FC. Pokud jsou odlišné adaptéry pro FCP a NVMe over FC, bude počet NVMe FC portů specifikován v objednávce.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,086	LAN rozhraní s rychlostí 10 Gbit/s nebo 25 Gbit/s, optické dvouvláknové rozhraní multimode, konektory LC, pro prezentaci logických disků pro připojené systémy prostřednictvím blokového přístupu protokolem iSCSI.	Včetně neomezené licence, pokud taková existuje.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,087	Celkem minimálně 4 LAN porty v diskovém poli pro iSCSI splňující specifikaci výše. Požadované porty musí být aktivní, zalicencované a funkční a osazeny příslušnými SFP.	LAN porty musí být součástí hardwaru diskového pole. Externí NAS server nebo NAS head je nepřijatelný. Uvedte počet LAN portů podporujících iSCSI a jejich maximální rychlost.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,088	Využití protokolu FCP, NVMe over FC jakož i LAN iSCSI, stejně tak počet takto připojených hostitelských systémů nesmí být licenčně nijak omezen.		ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,089	Zařízení musí mít k dispozici alespoň 2 (dvě) administrační rozhraní LAN TP o rychlosti 100 Mb nebo 1 Gb.	TP, konektor RJ45. Zadavatel požaduje nejméně 1 (jeden) port per controller. Uvedte, kolik a jakých portů je potřeba pro administraci diskového pole.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara

Produkční disková pole

1,090	<p>Vestavěné administrační rozhraní WEB GUI (WEB graphical user interface) přístupné přes webový prohlížeč zabezpečeným protokolem https na portu 443 TCP z pracovní stanice administrátora zadavatele.</p>	<p>Administrační rozhraní WEB GUI musí být přímo součástí hardwaru nabízeného diskového pole (dále "DPo"). Musí být plně funkční s webovými prohlížeči v aktuální verzi (Mozilla Firefox a Microsoft Edge), na pracovní stanici administrátora na OS Microsoft Windows, OS Linux a CentOS (OS Linux pouze Mozilla Firefox). Zadavatel připouští náhradní řešení tohoto požadavku, které specifikuje v následujícím bodě.</p>	ANO	<p>ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara</p>
-------	---	--	-----	---

Produkční disková pole

1,091	<p>Náhradní řešení předchozího bodu: Součástí dodávky DPo budou externí management servery s nainstalovaným, nakonfigurovaným a správně zalicencovaným veškerým potřebným softwarem pro poskytování požadovaného uživatelského rozhraní požadovaným protokolem (dále "EMS"). Pro WEB GUI/GUI je požadován zabezpečený protokol RDP na portu 3389 TCP nebo/a https na portu 443 TCP. Pro CLI je požadován protokol ssh2. Administrátor Zadavatele bude přistupovat těmito protokoly ze své pracovní stanice k EMS a bude tak administrovat DPo.</p>	<p>EMS musí splňovat následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodání včetně veškerých aplikovatelných položek (kabeláž, rackmount kit, potřebného softwaru včetně licencí, případné LAN switche pro propojení s DPO apod., tak aby byly kompletně zprovozněné a nastavené s vytvořenými účty pro administrátory Zadavatele), - musí být v provedení pro montáž do 19" racku k DPo - musí být redundantní (tj. nejméně 2 kusy EMS pro každé jedno DPo), - musí být spravovány dodavatelem spolu s DPo a pod stejnou úrovní podpory jako DPo samotné, - musí být na platformě x86_64 s aktuálním 64-bitovým OS, min. 128 GB RAM a min. 32 cpu jader, min. 2 sockety, - musí mít redundantní zdroje, - musí mít vzdálený management včetně licence pro vzdálený přístup ke grafické konzoli, - musí mít redundantní datové úložiště (tj. mirror interních diskových medií) typu SSD, nesmí využívat kapacitu DPo - EMS budou považovány za součást DPo, musí být zahrnuty v nabídce, dodávce, ceně, v počtu U v racku a v elektrickém příkonu. Je nepřípustné sloučení více DPo pod jednu dvojici EMS. <p>WEB GUI / GUI musí být přístupné z obou EMS protokolem RDP (vzdálená plocha Microsoft Windows / rdesktop Linux) nebo https (webové prohlížeče v aktuální verzi Mozilla Firefox a Microsoft Edge) z pracovní stanice administrátora a funkční na OS Microsoft Windows, OS Linux Ubuntu a CentOS (OS Linux ne Microsoft Edge).</p>	ANO	ANO Splňuje EMS splňují všechny uvedené požadavky
-------	--	--	-----	---

Produkční disková pole

1,092	Pro provoz WEB GUI / GUI není přípustné do prohlížeče na pracovní stanici administrátora Zadavatele instalovat jakékoliv doplňky nebo/a rozšíření, dále není přípustné instalovat, kopírovat či spouštět jakýkoliv další software na pracovní stanici administrátora Zadavatele.	Preferováno je použití některé nebo kombinace technologií HTML, Java script, HTML5. Není přípustné využívání doplňků nebo/a pluginů v internetovém prohlížeči na pracovní stanici administrátora Zadavatele (nebo jakéhokoliv jiného softwaru), které nejsou nedílnou součástí internetového prohlížeče. Tzn. je potřeba je zvlášť stahovat, instalovat, kopírovat nebo/a spouštět, a to bez ohledu na jejich "obvyklost" či "rozšířenost". Uvedte, jaké webové technologie jsou ve WEB GUI použity.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,093	Rychlá odezva WEB GUI / GUI rozhraní.	Maximální akceptovatelná průměrná doba odezvy uživatelského rozhraní jsou 3 vteřiny. Vztahuje se i na GUI prostřednictvím Vzdálené plochy MS Windows a rdesktop. Uvedte obvyklou průměrnou dobu odezvy WEB GUI / GUI.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara

Produkční disková pole

1,094	Vestavěné administrační rozhraní CLI (command line interface) přístupné protokolem ssh2, s možností autentizace heslem nebo/a klíčem, z pracovní stanice administrátora Zadavatele prostřednictvím standardních ssh2 klientů OpenSSH a PuTTY.	Požadujeme, aby CLI bylo přímo součástí hardwaru nabízeného DPo. Požadavek je možné splnit také obdobným způsobem pomocí externích management serverů jak je popsáno u Náhradního řešení WEB GUI / GUI. EMS pro CLI a WEB GUI / GUI mohou být tytéž fyzické servery. Přístup s použitím ssh2 protokolu je povinný a nelze jej nahradit jiným typem přístupu k rozhraní CLI. Autentizace na úrovni ssh2 musí být jediná a konečná pro přístup k managementu pole, další stupeň autentizace je nepřipustný, tj. po úspěšné autentizaci protokolem ssh již nesmí být vyžadována další autentizace jakéhokoliv druhu pro zadávání a provádění příkazů na diskovém poli. Příkazy musí být zadávány a fungovat bez vypsání cesty. Zadavatel požaduje používat obě uvedené metody autentizace protokolu ssh2 (heslem nebo/a klíčem - dle standardu OpenSSH, klíče minimálně RSA).	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,095	Pro plné využívání CLI je nepřipustná potřeba stahování, instalace, kopírování nebo/a spouštění jakéhokoliv SW na pracovní stanici administrátora Zadavatele kromě standardního ssh2 klienta viz. předchozí bod.		ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,096	CLI musí umožnit veškerou konfiguraci a práci s diskovým polem a musí bezpodmínečně umožňovat vše, co je možné provádět z WEB GUI / GUI.	Zadavatel preferuje stav, kdy CLI a WEB GUI mají stejné možnosti. Zadavatel bude akceptovat stav, kdy má CLI rozšíření o zřídka používané a/nebo nové funkce oproti WEB GUI / GUI. Z důvodu automatizace správy, dohledu a bezpečnostního monitoringu nebude Zadavatel akceptovat stav, kdy v CLI chybí jakákoliv možnost či funkce WEB GUI / GUI.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara

Produkční disková pole

1,097	Příkazy a činnosti prováděné v CLI a ve WEB GUI / GUI musí být automaticky uchovávány v čitelné textové podobě v audit logu. Audit log musí být uložen přímo v hardwaru diskového pole nebo v nabízených externích management serverech.	Audit log musí obsahovat prováděné příkazy, datum a čas jejich vložení (zadání, zapsání) administrátorem. Audit log musí být možno zobrazit a zkopírovat v textovém formátu do pracovní stanice administrátora. Požadujeme dodání všech potřebných součástí. Požadavek je dán zákonnými důvody - ukládání všech provozních a bezpečnostních logů po dobu minimálně 18 měsíců zpětně dle platného zákona o kybernetické bezpečnosti (dále jen „ZoKB“, pro kritickou Informační Infrastrukturu (dále jen „KII“)).	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,098	Asynchronní administrátorské rozhraní bez možnosti zjištění výsledku provádění zadaného příkazu je nepřijatelné.	Příkaz CLI bude mít po dokončení exit status "0" (nula) u příkazu CLI, který skončil úspěchem a v pořádku nebo "<>0" (jiný než nula) pokud skončil s chybou. Pokud je uživatelské rozhraní CLI asynchronní (tj. exit status příkazu CLI nic nevypovídá o úspěšnosti dokončení operace), musí v rámci stejného CLI existovat příkaz, kterým lze jednoznačně a strojově jednoduše:- sledovat status KAŽDÉHO naposledy zadaného příkazu CLI, a to minimálně stavy s významem: „PROVÁDÍ SE“ a „DOKONČENO BEZ CHYBY“ a „DOKONČENO S CHYBOU/CHYBAMI“ a;- příkaz pro zjišťování stavu dokončení příkazu CLI nesmí být považován za "poslední zadaný příkaz" ve výše uvedených podmínkách.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,099	Uživatelská rozhraní (CLI i WEB GUI / GUI) musí být vysoce dostupná. Hardware diskového pole poskytující administrátorská rozhraní, musí být minimálně zdvojený.	Totéž platí v případě externích management serverů.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara

Produkční disková pole

1,100	Zadavatel požaduje vytvářet oddělené jmenné administrátorské účty pro administrátory Zadavatele i pro osoby konající podporu Dodavatele pro přístup do uživatelských rozhraní CLI i WEB GUI / GUI. Zadavatel dále požaduje vytvořit minimálně jeden oddělený účet s právy read-only.	Každý administrátor Zadavatele musí mít svůj vlastní jmenný účet pro administraci diskového pole. Uživatelské účty musí být lokální bez potřeby jakéhokoliv typu centrální autentizace.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,101	Veškeré konfigurace či ovládání funkcionalit diskového pole, včetně veškerých funkcionalit klonů, snapshotů a vzdálené replikace včetně sledování a monitoringu stavu vzdálených replikací, musí být možné provádět pouze s použitím CLI a WEB GUI / GUI popsanych v předešlých bodech.	Pro administraci musí stačit jedno z rozhraní CLI nebo WEB GUI/GUI dle volby administrátora Zadavatele, funkční musí být obě rozhraní. Nutnost instalace softwaru na hostitelské servery či nutnost existence konfiguračních nebo jiných souborů na hostitelských serverech za účelem administrace jakýchkoli funkcionalit diskového pole je nepřipustné.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,102	Zadavatel požaduje neomezený přístup administrátorovi Zadavatele k veškerému nastavení diskového pole.	To se týká i funkcionalit, které nejsou pro administrátora zákazníka obvykle určeny. Zadavatel požaduje nepřetržitý přístup k aktuálním hodnotám opotřebenění SSD medií.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,103	Plná podpora operačních systémů (FC host types): Microsoft Windows včetně Microsoft Windows cluster, verze Microsoft Windows server 2012 a novější.	Požadujeme funkčnost také s verzí Microsoft Windows server 2008r2.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,104	Plná podpora operačních systémů (FC host types): Linux na platformě x86 64 bit, aktuálně podporované a budoucí distribuce RedHat, SuSE.	Požadujeme funkčnost také s distribucemi Debian 11 a Ubuntu 20.04 a novější.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,105	Plná podpora operačních systémů (FC host types): Linux na platformě IBM Power, aktuálně podporované a budoucí distribuce RedHAT, SuSE.		ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v

Produkční disková pole

				jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,106	Plná podpora operačních systémů (FC host types): IBM AIX na IBM Power, verze 6.x, 7.x a všechny novější, včetně VIOS serverů.	Včetně možnosti integrace snapshotů a vzdáleného kopírování se stávajícím softwarem IBM Power HA (HACMP) a Veritas Cluster software. Uchazeč může tento požadavek splnit i způsobem, kdy Zadavateli připraví, nainstaluje a nakonfiguruje skripty pro manipulaci s klony, snapshoty a vzdálenými replikacemi. Tyto skripty musí být napsány v ksh (korn shell - standard v IBM AIX) a Uchazeč Zadavateli řádně vysvětlí jejich činnost a funkci včetně dokumentace, předá Zadavateli autorská práva pro libovolné použití a bude za jejich správnou činnost odpovídat a stanou se nedílnou součástí dodaných diskových polí.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,107	Plná podpora operačních systémů (FC host types): Oracle Solaris a Open Solaris na platformách SPARC a x86_64.		ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,108	Plná podpora operačních systémů (FC host types): HP-UX na platformě ia64.		ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara

Produkční disková pole

1,109	Plná podpora stávající virtualizační technologie IBM SVC prostřednictvím protokolu FCP.	Nabízené pole bude "podvěšeno" pod uvedené virtualizační zařízení a bude pro ně sloužit jako další kapacitní tier. IBM SVC se směrem k nabízenému diskovému poli chová podobně jako hostitelský systém Microsoft Windows. Nabízené pole musí vyhovovat požadavkům na vytvoření quorum disků ve virtualizačním zařízení IBM SVC a quorum disky na něm musí být možné vytvořit. Zadavatel nepožaduje kompatibilitu na úrovni funkcí vzdálených replikací mezi nabízeným polem a IBM SVC.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,110	Plná podpora operačních systémů (FC host types): Virtualizační platforma VMWare na Intel x86_64, aktuální a budoucí verze, Integrace s hypervizorem VMware ESX (podpora protokolů VVOL, VAAI, VASA, VADP).	Verze 6.0 a novější	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,111	Plná podpora operačních systémů (FC host types): Virtualizační platforma Microsoft Hyper-V na Intel x86_64, aktuální a budoucí verze, včetně podpory ODX (Offload Data Transfer) a T10 unmap.		ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,112	Plná kompatibilita se stávajícími FCP přepínači Zadavatele: - OEM Brocade 6520 - OEM Brocade 6510 - OEM Brocade G630 - OEM Brocade G620 s firmwarem 8.2.2d4 a pozdějším, pracující v nativním režimu a aktivní zónovou konfigurací s rychlostí portů 32Gbit/s nebo 16Gbit/s dle typu FCP přepínače.	U OEM Brocade 6510 včetně režimu AG (Access Gateway).	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara

Produkční disková pole

1,113	Plná kompatibilita s aktuálně nabízenými FCP přepínači výrobců Cisco a Brocade (Broadcom) na rychlostech 16Gbit/s a 32Gbit/s.		ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,114	Vestavěná funkcionality "Call home" s řádnou licencí a plně funkční. Podpůrné centrum výrobce či Dodavatele musí být automaticky informováno o problému či poruše na diskovém poli a začít poruchu řešit v souladu s požadovanými dobami opravy a informovat Zadavatele, a to bez nutného nahlášení poruchy odpovědným pracovníkem Zadavatele do podpůrného centra Dodavatele.	Funkce Call home musí být realizována prostřednictvím sítě LAN administrátorského rozhraní. Spojení musí být prováděno zabezpečeným protokolem https na konkrétní servery výrobce v internetu nebo formou zasílání zpráv elektronickou poštou (e-mail) protokolem smtp. Uvedte hostname, ip adresu a případně port (pokud není 443) pro všechny servery, na které bude směřována komunikace funkce "Call home" protokolem https, nebo elektronickou adresu, na kterou budou zasílány zprávy o poruše nebo/a diagnostické informace. Pro odesílání mailových zpráv musí být podporován šifrovaný přenos mailových zpráv a autentizace jménem a heslem do SMTP serveru Zadavatele.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara, minimalistickou variantou je šifrovaná SMTP komunikace na adresu support@3s.cz (172.31.31.73 a záložní 84.242.105.), případně dohledové prostředí na IP 109.105.61.46 formou https
1,115	Přes službu "Call home" nesmí být možný přístup k uloženým datům na diskovém poli.	Doložte a vysvětlete, jak je technicky realizováno	ANO	ANO Splňuje služba "call home" je jednosměrnou komunikací, kde dochází k zasílání pouze stavových či výkonostních informací a neumožňuje zpětný přístup. Stejnou komunikaci může provozovatel automaticky obdržet i jako jeden z příjemců.

Produkční disková pole

1,116	Zadavatel požaduje od Dodavatele v ceně podpory: - Proaktivní sledování a 24x7 monitoring každého dodaného diskového pole - V případě poruchy požaduje Zadavatel proaktivní řešení poruchy iniciované Dodavatelem dle požadovaných dob oprav. - Vytváření a dodávání pravidelných reportů o provozu dodaných diskových polí, a to 1x za každý kalendářní měsíc nejpozději k 10. dni měsíce následujícího.	Dle specifikace v příloze Smlouvy č. 2 – Specifikace služeb podpory	ANO	ANO Splňuje jako součást nabídky
1,117	Zadavatel požaduje monitorovat diskové pole prostřednictvím SNMPv3.	Monitorovací nástroj Zadavatele bude diskové pole monitorovat prostřednictvím SNMPv3.	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara
1,118	Dodání běžně používaných základních template pro základní monitoring prostřednictvím SNMP.	Jedná se zejména o monitoring důležitých provozních stavů a poruch. Minimálně SNMP v3.	ANO	ANO Splňuje jako součást nabídky
1,119	Zadavatel požaduje provádět performance monitoring vlastním nástrojem stor2rrd.	Zadavatel upozorňuje, že provozuje produkt stor2rrd. Zadavatel připouští možnost splnění tohoto požadavku poskytnutím nástroje, který bude umožňovat zobrazení a bude ukládat informace minimálně ve stejném rozsahu jako uvedený produkt stor2rrd, a to při zachování uživatelského komfortu. Takový nástroj musí pak být Zadavateli Dodavatelem poskytován v ceně dodávky a podpory diskového pole minimálně po dobu podpory diskového pole.	ANO	ANO Splňuje zadavatem má obě možnosti jako součást nabídky, včetně originálního nástroje Hitachi Vantara umožňujícího podstatně komfortnější a podrobnější dohled a management
1,120	Přístup k dokumentaci diskového pole a veškerému potřebnému softwaru souvisejícího s diskovým polem po dobu jeho podpory.	Jedná se zejména o software update firmware diskového pole, ovladače pro OS (operační systém), multipath drivers pro OS, a to pro všechny podporované platformy a podobně. Požadujeme mít přístupné minimálně aktuálně instalované verze a všechny novější verze.	ANO	ANO Splňuje jako součást nabídky

Produkční disková pole

1,121	Evidence hardwarové a softwarové konfigurace a veškerých servisních zásahů dodaných diskových polí ze strany Dodavatele.	Dodavatel musí evidovat konfiguraci, stav a historii změn diskového pole. Dodavatel musí stejně tak evidovat veškeré licenční dokumenty a licence a zajišťovat jejich evidenci na straně výrobce DPo a jejich údržbu v DPo samotných. Tyto informace musí na vyžádání zpřístupnit odpovědné osobě Zadavatele, a to po celou dobu podpory DPo.	ANO	ANO Splňuje jako součást nabídky
1,122	Všechny potřebné licence musí být kapacitně neomezené a na dobu neurčitou, a to včetně rozšiřujících licencí.	Požadované licence musí vždy pokrývat celou instalovanou kapacitu diskového pole.	ANO	ANO Splňuje jako součást nabídky
1,123	Po dobu 7 let od data od akceptace prvního uvedení diskového pole do provozu, nesmí přejít ze strany výrobce do režimu „End of support“		ANO	ANO Splňuje
1,124	Provedení trhacích testů disků z diskového pole a testy plné obnovy redundance uložených dat.	Zadavatel určí minimálně jedno dodané diskové pole, na kterém budou testy provedeny. Tyto testy musí být prováděny Dodavatelem, jeho technickými prostředky (hardware i software) a na jeho náklady. Pro připojené hostitelské systémy musí být tento test transparentní a nesmí být zaznamenán výpadek dostupnosti dat na diskovém poli pro čtení i zápis. Z diskového pole budou "vytrženy" dvě Zadavatelem určená disková media a bude sledováno, zda dojde k obnovení plné redundance. Po obnovení budou disková media opět vložena a zakonfigurována. Na hostitelských systémech bude sledováno, zda nedošlo k narušení dostupnosti dat na diskovém poli pro hostitelské systémy nebo k poškození uložených dat.	ANO	ANO Splňuje jako součást nabídky

Produkční disková pole

1,125	Provedení trhacích testů backend sběrnice diskového pole.	Zadavatel určí minimálně jedno dodané diskové pole, na kterém budou testy provedeny. Tyto testy musí být prováděny Dodavatelem, jeho technickými prostředky (hardware i software) a na jeho náklady. Pro připojené hostitelské systémy musí být tento test transparentní a nesmí být zaznamenán výpadek dostupnosti dat na diskovém poli pro čtení i zápis. Za plného provozu odpojení jedné backend sběrnice, po 10 minutách její opětovné připojení a po dalších 10 minutách provést i s druhou backend sběrnici. Na hostitelských systémech bude sledováno, zda nedošlo k přerušení dostupnosti dat na diskovém poli pro hostitelské systémy nebo k poškození uložených dat.	ANO	ANO Splňuje jako součást nabídky
1,126	Provedení trhacích testů řadičů diskového pole a testů zotavení přístupu hostitelských systémů přes všechny cesty bez nutnosti zásahu do hostitelských systémů.	Zadavatel určí minimálně jedno dodané diskové pole, na kterém budou testy provedeny. Tyto testy musí být prováděny Dodavatelem, jeho technickými prostředky (hardware i software) a na jeho náklady. Pro připojené hostitelské systémy musí být tento test transparentní a nesmí být zaznamenán výpadek dostupnosti dat na diskovém poli pro čtení i zápis. Fyzické odpojení (vysunutí nebo/a vypnutí) jednoho řadiče diskového pole. Po 10 minutách jeho opětovné zapnutí a uvedení diskového pole do bezchybného stavu. Po dalších 10 minutách totéž opakovat s druhým a případně dalšími řadiči. Na hostitelských systémech bude sledováno, zda nedošlo k přerušení dostupnosti dat na diskovém poli pro hostitelské systémy nebo k poškození uložených dat.	ANO	ANO Splňuje jako součást nabídky

Produkční disková pole

1,127	Provedení trhacích testů napájecích zdrojů diskového pole.	<p>Minimálně u jednoho, Zadavatelem určeného, dodaného diskového pole.</p> <p>Tyto testy musí být prováděny Dodavatelem, jeho technickými prostředky (hardware i software) a na jeho náklady.</p> <p>Pro připojené hostitelské systémy musí být tento test transparentní a nesmí být zaznamenán výpadek dostupnosti dat na diskovém poli pro čtení i zápis.</p> <p>Fyzické vypnutí napájení jedné napájecí větve diskového pole. Po 10 minutách jeho opětovné zapnutí a uvedení diskového pole do bezchybného stavu. Po dalších 10 minutách totéž opakovat s druhou napájecí větví.</p> <p>Fyzické vysunutí napájecího zdroje z boxu s řadiči a po 10 minutách jeho opětovné osazení a zapnutí. Na hostitelských systémech bude sledováno, zda nedošlo k narušení dostupnosti dat na diskovém poli pro hostitelské systémy nebo k poškození uložených dat.</p>	ANO	ANO Splňuje jako součást nabídky
1,128	Požadavek zrušen.	Ve sloupci splňuje vyplňte "ANO".	ANO	ANO

Produkční disková pole

1,129	Provedení trhacích testů front-end konektivity diskového pole.	Zadavatel určí minimálně jedno dodané diskové pole, na kterém budou testy provedeny. Tyto testy musí být prováděny Dodavatelem, jeho technickými prostředky (hardware i software) a na jeho náklady. Pro připojené hostitelské systémy musí být tento test transparentní a nesmí být zaznamenán výpadek dostupnosti dat na diskovém poli pro čtení i zápis. Fyzické odpojení poloviny FC kabelů z diskového pole. Po 10 minutách jejich opětovné zapojení a uvedení diskového pole do bezchybného stavu. Po dalších 10 minutách totéž opakovat s druhou polovinou FC kabelů. Na hostitelských systémech bude sledováno, zda nedošlo k přerušení dostupnosti dat na diskovém poli pro hostitelské systémy nebo k poškození uložených dat.	ANO	ANO Splňuje jako součást nabídky
1,130	Odezva uživatelského rozhraní WEB GUI / GUI.	Popis testu je uveden v listu "1C Akceptační kritéria" v tabulce "Parametry a podmínky jednotlivých výkonostních testů".	ANO	ANO Splňuje jako součást nabídky

Produkční disková pole

1,131	<p>Součástí dodávky každého diskového pole musí být provedeny výkonostní testy specifikované v listu "1C Akceptační kritéria" v "Tabulce akceptace výkonostních parametrů". Výkonostní testy musí být prováděny nástrojem a s parametry specifikovanými na témže listu v tabulce "Parametry a podmínky jednotlivých výkonostních testů".</p>	<p>Výkonostní testy musí být prováděny Dodavatelem, jeho technickými prostředky (hardware i software), na jeho náklady a to přímo na dodaném zařízení v místě plnění za přítomnosti zástupce Zadavatele. Vlastní měřicí software je určený v bodě 1,081 a musí být použit tento specifikovaný a žádný jiný. Uvedte, jakým způsobem a jakými nástroji (software, hardware) budou provedeny výkonostní testy diskového pole s prokazatelnými výsledky k prokázání požadovaných parametrů diskového pole. Zadavatel dále uvádí, že při dodávce více zcela shodně konfigurovaných polí je pro akceptaci dostačující provedení výkonostních testů pouze na jednom z nich, které určí Zadavatel. Zadavatel může rozhodnout o neprovádění některých testů, pokud obdobný test na jiném dodaném a již testovaném diskovém poli prokáže splnění požadovaných parametrů.</p>	ANO	ANO Splňuje jako součást nabídky
1,132	<p>Zadavatel si vyhrazuje právo na provedení vlastních ověřovacích výkonostních testů realizovaných vlastními silami a prostředky nebo třetí stranou, vybraných nebo všech parametrů, ještě před podpisem akceptačního protokolu.</p>	<p>Lhůta pro dodání a akceptaci bude prodloužena o čas potřebný k provedení vlastních ověřovacích výkonostních testů.</p>	ANO	ANO Splňuje nativní vlastnost nabízené konfigurace diskových polí E 1090 a navržených medií v jednotlivých konfiguracích Hitachi Vantara

Produkční disková pole

<p>1,133</p>	<p>Součástí dodávky každého diskového pole musí být servisní notebook vyhovující uvedeným parametrům.</p>	<p>Parametry servisního notebooku (uvedené parametry jsou minimální, pokud není uvedeno jinak). cpu: 4 jádra, 12 MB cache, 3 GHz, core boost 4,8 GHz, hyperthreading, podpora virtualizace, automatické přetaktování, tdp 28W paměť: 16 GB LPDDR4X, 4266 MHz pevný disk: 512 GB M.2 SSD PCIe NVMe grafická karta: integrovaná displej: 15,6" Antireflexní, dotykový, překlopitelný (2v1), 16:9, 1920 x 1080 px, 60 Hz, 400 Nits klávesnice: podsvícená, česká rozhraní: 1x USB3.2g1, 2x USB-C + 2ks Thunderbolt, WiFi 6 802.11ax, Bluetooth v5.1, grafické výstupy USB-C a HDMI, mikrofon, integrovaná 720p webkamera, reproduktor, kombinovaný port sluchátka mikrofon, Čtečka otisků prstů, Čtečka paměťových karet, Čtečka čipových karet max. hmotnost 1,5 kg, max. rozměry 345mm x 220mm, tloušťka max. 15 mm os: Microsoft Windows 11 Pro vhodná dokovací stanice: USB-C (Thunderbolt) od stejného výrobce jako notebook, 3x USB 3.2g1 typ USB-A, 1x USB 3.2g1 typ USB-C, 2x DisplayPort 1.4, 1x HDMI 2.0, 1x GLAN RJ45, USB-C, PowerDelivery pro nabízený notebook Další doplňky: 2 ks převodník USB->RS232 (min rychlost 115200), převodník USB 3.2g1 -> GigabitLAN RJ45, převodník USB-C -> Gigabit LAN RJ45, USB-C HUB s GigabitLAN (USB-C -> 3x USB-A 3.2g1 + GigabitLan), bezdrátová vertikální myš připojení Bluetooth+2.4GHz, usb 720p web kamera s mikrofonem</p>	<p>ANO</p>	<p>ANO servisní notebook splňuje všechny uvedené parametry a nabídka obsahuje i všechny uvedené doplňky.</p>
--------------	---	--	------------	--

Produkční disková pole

2	Instalace			
2,001	Dodavatel dodá zařízení v rámci území ČR na místo určené Zadavatelem. Veškeré náklady související s dopravou a instalací musí být součástí nabídky.			ANO ANO Splňuje a je součástí nabídky
2,002	Součástí dodávky zařízení musí být manipulace na adrese dodávky, kompletace, smontování, a fyzická instalace zařízení do rackové skříně.	Zadavatel si vyhrazuje možnost výběru termínu dodání zařízení.		ANO ANO Splňuje a je součástí nabídky
2,003	Součástí instalace zařízení musí být konfigurace Front-End rozhraní, jak FC tak i LAN, včetně připojení k příslušným sítím SAN a LAN a řešení případných problémů s tím spojených.			ANO ANO Splňuje a je součástí nabídky
2,004	Součástí instalace zařízení musí být zapojení veškeré kabeláže (silové, LAN a SAN, atd.), a to odborným způsobem, včetně bezvadného a vzhledného vyvázání v racku.			ANO ANO Splňuje a je součástí nabídky
2,005	Součástí instalace zařízení musí být jeho oživení včetně aktivace licencí.	Aktivace licencí musí být provedena jak na straně výrobce zařízení, tak zároveň na straně dodaného diskového pole, a to včetně jejich zaevidování pro pozdější použití a poskytnutí těchto informací Zadavateli kdykoliv po dobu trvání Podpory.		ANO ANO Splňuje a je součástí nabídky
2,006	Instalace musí být provedena odborným způsobem techniky školenými přímo výrobcem dodávaného zařízení.	Všechny potřebné činnosti, jejichž výsledkem bude zařízení profesionálně a bezvadně hardwarově i softwarově nainstalované na určeném místě a v rackové skříně, připojené do napájení, připojené do SAN a LAN, zalicencované, nakonfigurované a plně funkční, připravené pouze rutinními konfiguračními kroky k připojení hostitelských systémů a prezentaci diskového prostoru požadovanými protokoly.		ANO ANO Splňuje a je součástí nabídky

Produkční disková pole

2,007	Součástí instalace diskového pole musí být provedení kompletní live (online) migrace dat ze stávajících diskových polí na pole dodaná dle Smlouvy bez přerušení provozu aplikací, technologií podvěšením stávajících polí pod dodaná pole a dalšími způsoby dle určení Zadavatele. Migrace dat musí být úspěšně ukončena nejpozději 40 pracovních dnů od data akceptace.	Live migrací bez přerušení provozu se rozumí postup viz. bod 1,025 výše. Včetně podpory pro operační prostředí VMWare, Microsoft Windows, IBM AIX, Linux RedHAT a CentOS na platformách IBM Power a Intel x86, Linux Ubuntu a Debian na platformě x86_64. Primární odpovědnost za bezvadnou migraci dat včetně její organizace, vedení projektu a vlastní realizace přebírá Prodávající. Zadavatel může určit písemnou formou provedení některých prací vlastními silami nebo v pozdějším termínu.	ANO	ANO Splňuje a je součástí nabídky
2,008	Pověření pracovníci dodavatele, kteří se budou účastnit instalace zařízení se musí řídit interními předpisy, se kterými jsou povinni se seznámit v rozsahu určeném ostrahou objektu a jinými zaměstnanci Zadavatele, uposlechnout a řídit se jejich pokyny.		ANO	ANO Splňuje a je součástí nabídky
2,009	Součástí dodávky musí být likvidace a odvoz přepravních a obalových materiálů ihned po skončení instalace a to v souladu s platnou legislativou ČR.		ANO	ANO Splňuje a je součástí nabídky
2,010	Součástí dodávky musí být spolupráce s administrátorem monitorovacího systému na začlenění dodaného diskového pole pod monitoring Zadavatele. Vypracování a dodání dokumentace skutečného provedení začlenění diskového pole pod monitorovací systém Zadavatele tak, aby byl dle dodaného dokumentu opakovatelný.	Zadavatel využívá monitoring CA Spectrum, stor2rrd.	ANO	ANO Splňuje a je součástí nabídky
3	Školení			
3,001	Zajištění školení ICT specialistů Zadavatele proběhne v sídle Zadavatele ONSITE.	Konkrétní termíny školení budou určeny Zadavatelem. Školení bude probíhat v době od 9:00 do 16:00 v pracovních dnech.	ANO	ANO Splňuje a je součástí nabídky

Produkční disková pole

3,002	Na základě omezení a vývoje situace v souvislosti s pandemií nákazy Covid-19 nebo na základě jiném může Zadavatel určit náhradní formu ONSITE školení, a to formou vzdálené videokonference, realizované prostředky Microsoft Teams.	V případě použití jiné technologie, než je Microsoft Teams, musí Dodavatel zajistit veškeré technické prostředky, software, přístupy a licence pro použitou technologii. Instalace jakéhokoliv softwaru na hardware Zadavatele je nepřipustná.	ANO	ANO Splňuje a je součástí nabídky
3,003	Dodavatel zahájí školení nejpozději do 5 pracovních dnů od instalace plně funkčního zařízení a to v rozsahu nejméně 40 hodin onsite pro zaškolení minimálně 4 administrátorů Zadavatele, pokud nebude Zadavatelem požadováno jinak, s možností rozdělení školení až na 10 bloků. Zadavatel dále požaduje dalších 40 hodin školení offsite formou telefonických a mailových konzultací.	Část školení ONSITE bude ukončeno do 10 pracovních dnů od jeho počátku. Zadavatel si vyhrazuje právo vyčerpat ONSITE školení offsite způsobem. Požadovaný rozsah školení je minimální, přičemž je nutno splnit podmínku předání komplexních informací pro samostatný provoz zařízení Zadavatelem. Zadavatel požaduje možnost vyčerpání vymezeného času školení offsite způsobem po celou dobu podpory diskového pole, a to dle požadavků Zadavatele.	ANO	ANO Splňuje a je součástí nabídky
3,004	V rámci školení budou poskytnuty pověřeným pracovníkům Zadavatele komplexní informace v takovém rozsahu, aby tito pracovníci dokázali samostatně a dlouhodobě provozovat dodané zařízení.		ANO	ANO Splňuje a je součástí nabídky
3,005	Dodavatelem pověřený školitel bude disponovat certifikací výrobce dodávané technologie, resp. výrobců všech technologií, ze kterých bude složena dodávka zařízení (pokud výrobci takové certifikace vystavují). Školitel bude mít praxi v oboru minimálně 5 let.		ANO	ANO Splňuje a je součástí nabídky
3,006	Jazyk školení Zadavatel požaduje: český nebo slovenský		ANO	ANO Splňuje a je součástí nabídky
3,007	Dodání školících materiálů a dokumentace pro management polí, minimálně formou offline elektronických dokumentů a odkazů na aktuální verze v síti Internet, a to nejpozději v den zahájení školení. Přístup k online materiálům musí být zajištěn po celou dobu trvání podpory.	Školící materiály a dokumentace musí být v některém z následujících jazyků: Čeština, Slovenština, Angličtina.	ANO	ANO Splňuje a je součástí nabídky

Produkční disková pole

4	Konfigurace 1 - SSD pole			
4,001	Splňuje Obecné parametry diskového pole podle oddílu 1 a všech jeho podbodů		ANO	ANO Splňuje a je součástí nabídky
4,002	Zahrnuje Službu instalace podle oddílu 2 a všech jeho podbodů		ANO	ANO Splňuje a je součástí nabídky
4,003	Zahrnuje Službu školení podle oddílu 3 a všech jeho podbodů		ANO	ANO Splňuje a je součástí nabídky
4,004	IO výkon pole minimálně 3.300.000 IOPS.	Náhodný READ, 8k blok	ANO	ANO Splňuje a je součástí nabídky
4,005	Minimálně 400 TiB kapacity typu SSD.	Uvedená kapacita musí obsahovat minimálně tolik diskových medií jako 10x rozšíření 40 TiB kapacity typu SSD-7 a požadované množství spare diskových medií.	ANO	ANO Splňuje a je součástí nabídky
4,005a	Minimální rozšiřitelnost diskového pole 2048 TiB kapacity typu SSD.	Bez přidání dalších řadičů. Přidání pouze diskových medií s příslušnými boxy. S určenými typy diskových medií v bodě 1,072.	ANO	ANO Splňuje a je součástí nabídky
4,006	Všechny FC porty požadovány pro FCP.	V objednávce může být specifikováno jinak.	ANO	ANO Splňuje a je součástí nabídky
4,007	Maximální obsazený prostor kompletně nainstalovaným a zprovozněným nabízeným diskovým polem se zde uvedenou kapacitou této konfigurace smí být jeden 19" RACK 42U.	Zadavatel preferuje minimální potřebný prostor - počet U v 19" racku - a minimální elektrický příkon nabízeného diskového pole. Uvedte počet U v 19" racku, elektrický příkon (kW) a tepelné vyzařování (BTU) jednoho kompletního diskového pole s požadovanou startovací kapacitou. Pokud jsou součástí dodávky externí management servery, započítejte je rovněž pro každé pole. Příkon uveďte jako součet štítkového příkonu poloviny (z pohledu příkonu) všech zdrojů nabízeného řešení. Pro tepelné vyzařování vycházejte z příkonu dle předchozí věty.	ANO	Požadované hodnoty konfiguraci definovanou v této zadávací dokumentaci dle bodu 4 a podbodů - elektrický příkon 5,3 kW a vyzářený tepelný výkon 17061 BTU/hodinu a 26 U obsazeného prostoru+E174

Produkční disková pole

5	Konfigurace 2 - NVMe pole			
5,001	Splňuje Obecné parametry diskového pole podle oddílu 1 a všech jeho podbodů		ANO	ANO Splňuje a je součástí nabídky
5,002	Zahrnuje Službu instalace podle oddílu 2 a všech jeho podbodů		ANO	ANO Splňuje a je součástí nabídky
5,003	Zahrnuje Službu školení podle oddílu 3 a všech jeho podbodů		ANO	ANO Splňuje a je součástí nabídky
5,004	IO výkon pole minimálně 3.300.000 IOPS.	Náhodný READ, 8k blok	ANO	ANO Splňuje a je součástí nabídky
5,005	Minimálně 200 TiB kapacity typu NVMe.	Uvedená kapacita musí obsahovat minimálně tolik diskových medií jako 5x rozšíření 40 TiB kapacity typu NVMe-7 a požadované množství spare diskových medií.	ANO	ANO Splňuje a je součástí nabídky
5,005a	Minimální rozšiřitelnost diskového pole 840 TiB kapacity typu NVMe.	Bez přidání dalších řadičů. Přidání pouze diskových medií s příslušnými boxy. S určenými typy diskových medií v bodě 1,072.	ANO	ANO Splňuje a je součástí nabídky
5,006	Všechny FC porty požadovány pro NVMe over FC.	V objednávce může být specifikováno jinak.	ANO	ANO Splňuje a je součástí nabídky
5,007	Maximální obsazený prostor kompletně nainstalovaným a zprovozněným nabízeným diskovým polem se zde uvedenou kapacitou této konfigurace smí být 20 RU z jednoho 19" RACKu 42U.	Zadavatel preferuje minimální potřebný prostor - počet U v 19" racku - a minimální elektrický příkon nabízeného diskového pole. Uvedte počet U v 19" racku, elektrický příkon (kW) a tepelné vyzařování (BTU) jednoho kompletního diskového pole s požadovanou startovací kapacitou. Pokud jsou součástí dodávky externí management servery, započítejte je rovněž pro každé pole. Příkon uveďte jako součet štítkového příkonu poloviny (z pohledu příkonu) všech zdrojů nabízeného řešení. Pro tepelné vyzařování vycházejte z příkonu dle předchozí věty.	ANO	Požadované hodnoty konfigurace E163aci definovanou v této zadávací dokumentaci dle bodu 5 a podbodů - elektrický příkon 5,4 kW a vyzářený tepelný výkon 17402 BTU/hodinu a 18 U obsazeného prostoru včetně management serverů

Produkční disková pole

6	Rozšíření diskového pole			
6,001	<p>Rozšíření kapacity diskového pole o minimálně 40 TiB Kapacity typu SSD vytvořené z Disků SSD-7. Zadavatel požaduje kompletní dodávku včetně zprovoznění.</p> <p>Součástí dodávky musí být:</p> <ul style="list-style-type: none"> - potřebné expanzní boxy; - disková media pro vytvoření požadované kapacity v požadované konfiguraci a požadovaným počtem spare disků; - veškeré další komponenty pro instalaci tohoto rozšíření a řádné užívání rozšířeného diskového pole jako celku. 	<p>Musí splňovat Obecné parametry diskového pole dle oddílu 1 a jeho podbodů. Musí zahrnovat službu Instalace dle oddílu 2 a jeho podbodů. Musí obsahovat veškeré komponenty, práce a licence nutné pro rozšíření kapacity diskového pole o požadovanou kapacitu, např. rozšiřující boxy, datová media požadovaného typu, licence, back-end kabeláž, napájecí kabeláž, rackmount kity, zprovoznění, zalicencování aj. tak, aby bylo možné rozšíření pole odborně nainstalovat a řádně užívat.</p>	ANO	ANO Splňuje a je součástí nabídky
6,002	<p>Rozšíření kapacity diskového pole o minimálně 20 TiB Kapacity typu SSD vytvořené z Disků SSD-4. Zadavatel požaduje kompletní dodávku včetně zprovoznění.</p> <p>Součástí dodávky musí být:</p> <ul style="list-style-type: none"> - potřebné expanzní boxy; - disková media pro vytvoření požadované kapacity v požadované konfiguraci a požadovaným počtem spare disků; - veškeré další komponenty pro instalaci tohoto rozšíření a řádné užívání rozšířeného diskového pole jako celku. 	<p>Musí splňovat Obecné parametry diskového pole dle oddílu 1 a jeho podbodů. Musí zahrnovat službu Instalace dle oddílu 2 a jeho podbodů. Musí obsahovat veškeré komponenty, práce a licence nutné pro rozšíření kapacity diskového pole o požadovanou kapacitu, např. rozšiřující boxy, datová media požadovaného typu, licence, back-end kabeláž, napájecí kabeláž, rackmount kity, zprovoznění, zalicencování aj. tak, aby bylo možné rozšíření pole odborně nainstalovat a řádně užívat.</p>	ANO	ANO Splňuje a je součástí nabídky

Produkční disková pole

6,003	Rozšíření kapacity diskového pole o minimálně 80 TiB Kapacity typu SSD vytvořené z Disků SSD-15. Zadavatel požaduje kompletní dodávku včetně zprovoznění. Součástí dodávky musí být: - potřebné expanzní boxy; - disková media pro vytvoření požadované kapacity v požadované konfiguraci a požadovaným počtem spare disků; - veškeré další komponenty pro instalaci tohoto rozšíření a řádné užívání rozšířeného diskového pole jako celku.	Musí splňovat Obecné parametry diskového pole dle oddílu 1 a jeho podbodů. Musí zahrnovat službu Instalace dle oddílu 2 a jeho podbodů. Musí obsahovat veškeré komponenty, práce a licence nutné pro rozšíření kapacity diskového pole o požadovanou kapacitu, např. rozšiřující boxy, datová media požadovaného typu, licence, back-end kabeláž, napájecí kabeláž, rackmount kity, zprovoznění, zalicencování aj. tak, aby bylo možné rozšíření pole odborně nainstalovat a řádně užívat.	ANO	ANO Splňuje a je součástí nabídky
6,004	Rozšíření kapacity diskového pole o minimálně 40 TiB kapacity typu NVMe vytvořené z Disků NVMe-7. Zadavatel požaduje kompletní dodávku včetně zprovoznění. Součástí dodávky musí být: - potřebné expanzní boxy; - disková media pro vytvoření požadované kapacity v požadované konfiguraci a požadovaným počtem spare disků; - veškeré další komponenty pro instalaci tohoto rozšíření a řádné užívání rozšířeného diskového pole jako celku.	Musí splňovat Obecné parametry diskového pole dle oddílu 1 a jeho podbodů. Musí zahrnovat službu Instalace dle oddílu 2 a jeho podbodů. Musí obsahovat veškeré komponenty, práce a licence nutné pro rozšíření kapacity diskového pole o požadovanou kapacitu, např. rozšiřující boxy, datová media požadovaného typu, licence, back-end kabeláž, napájecí kabeláž, rackmount kity, zprovoznění, zalicencování aj. tak, aby bylo možné rozšíření pole odborně nainstalovat a řádně užívat.	ANO	ANO Splňuje a je součástí nabídky
6,005	Rozšíření kapacity diskového pole o minimálně 80 TiB kapacity typu NVMe vytvořené z Disků NVMe-15. Zadavatel požaduje kompletní dodávku včetně zprovoznění. Součástí dodávky musí být: - potřebné expanzní boxy; - disková media pro vytvoření požadované kapacity v požadované konfiguraci a požadovaným počtem spare disků; - veškeré další komponenty pro instalaci tohoto rozšíření a řádné užívání rozšířeného diskového pole jako celku.	Musí splňovat Obecné parametry diskového pole dle oddílu 1 a jeho podbodů. Musí zahrnovat službu Instalace dle oddílu 2 a jeho podbodů. Musí obsahovat veškeré komponenty, práce a licence nutné pro rozšíření kapacity diskového pole o požadovanou kapacitu, např. rozšiřující boxy, datová media požadovaného typu, licence, back-end kabeláž, napájecí kabeláž, rackmount kity, zprovoznění, zalicencování aj. tak, aby bylo možné rozšíření pole odborně nainstalovat a řádně užívat.	ANO	ANO Splňuje a je součástí nabídky

Produkční disková pole

6,006	Nepoužitý řádek.	V poli Splňuje uveďte ANO.	ANO	ANO Splňuje a je součástí nabídky
6,007	Dodání vhodného 19" racku, včetně veškerého montážního a jiného materiálu potřebného pro vestavbu diskového pole a jeho trvalý, bezpečný a spolehlivý provoz.	Musí splňovat Obecné parametry diskového pole dle oddílu 1 a jeho podbodů. Musí zahrnovat službu Instalace dle oddílu 2 a jeho podbodů. Musí obsahovat veškeré komponenty, práce, kabeláž apod. Vhodný je rack, který splňuje následující kritéria: šířka 70 cm nebo 80 cm; výška 42 U; dveře s volnými hustými oky, zadní dveře dělené, vpředu i vzadu uzamykatelné; včetně 2 kusů 3 fázových PDU 0U (=PDU nezabírá v racku kapacitu U) s připojením 32A s přívody o minimální délce 3m od spodního okraje racku a ukončenými vidlicí 32A 5-ti kolík a jištěním jednotlivých fází / sekcí zásuvek PDU; každé PDU vybavené potřebným počtem zásuvek vhodného typu pro nabízené diskové pole minimálně v počtu potřebném pro maximálně rozšířené diskové pole (resp. jeho části, která zcela zaplní rack) dle zadání u jednotlivých konfigurací; vyhovující příslušným obecně závazným normám; minimálně dva horní otvory krytými "kartáči" se světlostí nejméně 100 cm2 každý pro datové kabely.	ANO	ANO Jako součást nabídky
6,008	Servisní notebook dle specifikace v bodě 1,133	Musí splňovat kritéria uvedená v bodě 1,133.	ANO	ANO Splňuje
6,009	Odborné služby, konfigurace pole, SAN	Hodinová sazba	ANO	Hodinová sazba 640,00 Kč/hodinu bez DPH

Tabulky požadovaných výkonnostních parametrů diskového pole

Kapacita typu NVMe (Disky NVMe-7)					maximální průměrný IO service time
Parametr / Instalovaná kapacita TiB	0	80	200	400	
Sekvenční WRITE, 256k blok, [MiB/s]	---	6 500	7 000	7 000	ø 2,20 ms
Sekvenční READ, 256k blok, [MiB/s]	---	28 000	28 000	28 000	ø 1 ms
Náhodný WRITE, 8k blok, [IOPS]	---	74 000	160 000	166 000	ø 0,50 ms
Náhodný READ, 8k blok, [IOPS]	---	3 300 000	3 300 000	3 300 000	ø 0,50 ms

Kapacita typu NVMe (Disky NVMe-15)					maximální průměrný IO service time
Parametr / Instalovaná kapacita TiB	0	160	400	800	
Sekvenční WRITE, 256k blok, [MiB/s]	---	6 500	7 000	7 000	ø 2,20 ms
Sekvenční READ, 256k blok, [MiB/s]	---	28 000	28 000	28 000	ø 1 ms
Náhodný WRITE, 8k blok, [IOPS]	---	74 000	160 000	166 000	ø 0,50 ms
Náhodný READ, 8k blok, [IOPS]	---	3 300 000	3 300 000	3 300 000	ø 0,50 ms

Kapacita typu SSD (Disky SSD-4)					maximální průměrný IO service time
Parametr / Instalovaná kapacita TiB	0	40	100	200	
Sekvenční WRITE, 256k blok, [MiB/s]	---	6 500	7 000	7 000	ø 2,20 ms
Sekvenční READ, 256k blok, [MiB/s]	---	20 000	30 000	32 000	ø 1 ms
Náhodný WRITE, 8k blok, [IOPS]	---	69 000	160 000	166 000	ø 0,50 ms
Náhodný READ, 8k blok, [IOPS]	---	2 200 000	3 300 000	3 300 000	ø 0,50 ms

Kapacita typu SSD (Disky SSD-7 nebo Disky NVMe-15)					maximální průměrný IO service time
Parametr / Instalovaná kapacita TiB	0	80	200	400	
Sekvenční WRITE, 256k blok, [MiB/s]	---	6 500	7 000	7 000	ø 2,20 ms
Sekvenční READ, 256k blok, [MiB/s]	---	20 000	30 000	32 000	ø 1 ms
Náhodný WRITE, 8k blok, [IOPS]	---	69 000	160 000	166 000	ø 0,50 ms
Náhodný READ, 8k blok, [IOPS]	---	2 200 000	3 300 000	3 300 000	ø 0,50 ms

Kapacita typu SSD (Disky SSD-15)					maximální průměrný IO service time
Parametr / Instalovaná kapacita TiB	0	160	400	800	
Sekvenční WRITE, 256k blok, [MiB/s]	---	6 500	7 000	7 000	ø 2,20 ms
Sekvenční READ, 256k blok, [MiB/s]	---	20 000	30 000	32 000	ø 1 ms
Náhodný WRITE, 8k blok, [IOPS]	---	69 000	160 000	166 000	ø 0,50 ms
Náhodný READ, 8k blok, [IOPS]	---	2 200 000	3 300 000	3 300 000	ø 0,50 ms

Do hodnoty maximálního průměrného IO service time musí být zpracováno 90% IO operací.

Do hodnoty 1,5 násobku maximálního průměrného IO service time musí být zpracováno 100% IO operací.

Vzorová tabulka

Tabulka akceptace výkonnostních parametrů					
Předmět akceptace	Jednotka	Parametr			Splnění
		Požadovaný	Vztah	Skutečný	
Test odezvy uživatelského rozhraní GUI.	[s]	3	>=	0	NE
Kapacita typu NVMe složená z disků NVMe-7	[TiB]	0	<=	---	---
Kapacita typu NVMe složená z disků NVMe-15	[TiB]	0	<=	---	---
Kapacita typu SSD složená z disků SSD-7	[TiB]	0	<=	---	---
Kapacita typu SSD složená z disků SSD-4	[TiB]	0	<=	---	---
Kapacita typu SSD složená z disků SSD-15	[TiB]	0	<=	---	---
Test latence NVMe - WRITE	[ms]	0,5	>=	---	---
Test latence NVMe - READ	[ms]	0,5	>=	---	---
Test latence SSD - WRITE	[ms]	0,5	>=	---	---
Test latence SSD - READ	[ms]	0,5	>=	---	---
Test propustnosti sekvenční zápis - NVMe (NVMe-7)	[MiB/s]	---	<=	---	---
Test propustnosti sekvenční čtení - NVMe (NVMe-7)	[MiB/s]	---	<=	---	---
Test IO výkonu náhodný zápis - NVMe (NVMe-7)	[IOPS]	---	<=	---	---
Test IO výkonu náhodné čtení - NVMe (NVMe-7)	[IOPS]	---	<=	---	---
Test propustnosti sekvenční zápis - NVMe (NVMe-15)	[MiB/s]	---	<=	---	---
Test propustnosti sekvenční čtení - NVMe (NVMe-15)	[MiB/s]	---	<=	---	---
Test IO výkonu náhodný zápis - NVMe (NVMe-15)	[IOPS]	---	<=	---	---
Test IO výkonu náhodné čtení - NVMe (NVMe-15)	[IOPS]	---	<=	---	---
Test propustnosti sekvenční zápis - SSD (SSD-7)	[MiB/s]	---	<=	---	---
Test propustnosti sekvenční čtení - SSD (SSD-7)	[MiB/s]	---	<=	---	---
Test IO výkonu náhodný zápis - SSD (SSD-7)	[IOPS]	---	<=	---	---
Test IO výkonu náhodné čtení - SSD (SSD-7)	[IOPS]	---	<=	---	---
Test propustnosti sekvenční zápis - SSD (SSD-4)	[MiB/s]	---	<=	---	---
Test propustnosti sekvenční čtení - SSD (SSD-4)	[MiB/s]	---	<=	---	---
Test IO výkonu náhodný zápis - SSD (SSD-4)	[IOPS]	---	<=	---	---

Test IO výkonu náhodné čtení - SSD (SSD-4)	[IOPS]	---	<=	---	---
Test propustnosti sekvenční zápis - SSD (SSD-15)	[MiB/s]	---	<=	---	---
Test propustnosti sekvenční čtení - SSD (SSD-15)	[MiB/s]	---	<=	---	---
Test IO výkonu náhodný zápis - SSD (SSD-15)	[IOPS]	---	<=	---	---
Test IO výkonu náhodné čtení - SSD (SSD-15)	[IOPS]	---	<=	---	---
Celkový stav		Neakceptováno			

Tabulka je interaktivní a bude vyplňována v MS exel při akceptaci jednotlivých dílčích dodávek diskových polí

Návod k vyplnění tabulky:

1. K vyplnění jsou určeny pouze vyzlucené buňky. **Jiné než vyzlucené buňky nevyplňujte ani nemodifikujte!** Na základě doplněných hodnot se postupně vyzlucují další buňky, kde je požadováno doplnění hodnot. Pokud vyplněná hodnota není správná, buňka změní barvu na červený text a červené podbarvení.
2. Podbarvení buněk ve sloupci A je pouze pro lepší přehlednost a názornost. Buňky vedle tabulky výše od sloupce G dále jsou interní výpočet správnosti hodnot, nesmí se modifikovat a nemají jiný význam.
3. Do vyzlucených buněk C6 až C10 vyplňte Zadavatelem požadované velikosti jednotlivých typů kapacit. V tabulce se automaticky doplní požadované výkonnostní hodnoty v buňkách C17 - C36. Zároveň se vyzlutí příslušné buňky ve sloupci E, do kterých je potřeba doplnit naměřené hodnoty. Správné hodnoty musí být dělitelné velikostí rozšiřujícího kroku, např. pro SSD-7 je velikost kroku 40.
4. Do buněk E6-E10 doplňte skutečné velikosti jednotlivých typů kapacit.
5. V závislosti na osazení jednotlivých druhů kapacit bude provedeno měření a jeho výsledky budou doplněny do vyzlucených buněk E11 až E16 (latence) a E17 až E36 (propustnost a IO výkonnost).
6. Po doplnění všech vyzlucených polí se v buňce D38 objeví správný výsledek akceptace výkonnostních parametrů.

Parametry a podmínky jednotlivých výkonnostních testů

Výkonnostní testy (propustnost, latence a IOPS) musí být prováděny nástrojem Microsoft Diskspd Utility.
<https://github.com/Microsoft/diskspd/wiki/Command-line-and-parameters>
 Během testů nesmí být na diskovém poli využity žádné redukční funkcionality (komprese, deduplikace apod.) a funkcionality automatického tieringu.
 Během testů musí být zapnuto šifrování na veškeré kapacitě diskového pole.
 Výkonnostní testy musí být prováděny pouze s využitím testovaného typu kapacity.
 V případě provádění testů pomocí více než jednoho testovacího serveru, lze pro jednotlivé testovací servery upravit počet threadů tak, aby jich v součtu bylo minimálně požadované množství, testy pak musí běžet současně a výsledné výkony se sčítají (tato věta neplatí pro latenci SSD/FLASH).
 Test musí být proveden s minimálně šesti logickými disky (targety) na jednom testovacím serveru. Doporučení je použít jako cílová umístění device-target.

Druh testu	Požadované parametry
Test odezvy uživatelského rozhraní	<ul style="list-style-type: none"> - vytvoření 2 data poolů pro každý typ kapacity (tier) - kontrola čisté dostupné kapacity data poolů a doplnění do buněk E6 až E10 tohoto listu - vytvoření host groups pro minimálně 2 hostitelské systémy připojené po 4 cestách každý - vytvoření minimálně 6 logických disků z každého tieru pro každý hostitelský systém - prezentace příslušných logických disků pro hostitelské systémy - během této činnosti bude sledována doba odezvy uživatelského rozhraní GUI a průměrná doba bude doplněna do buňky E5 tohoto listu
Test latencí NVMe a SSD	<p>Latence (odezvy) budou převzaty z Testu IO výkonu NVMe a SSD (viz. níže)</p>
Test propustnosti NVMe a SSD	<ul style="list-style-type: none"> - doba testu 120 minut pro zápis - diskspd -b256K -d600 -o2 -t2 -h -w100 -W20 -L -Z1G -c1024G target1 target2 target3 target4 target5 target6 - doba testu 120 minut pro čtení - diskspd -b256K -d600 -o2 -t2 -h -w0 -W20 -L -Z1G -c1024G target1 target2 target3 target4 target5 target6 - každý 512 bytes fragment zapisovaných dat musí obsahovat nenulové bytes, fragmenty nesmí být stejné - povaha testu musí být simulací reálného provozu - počet datových streamů minimálně 24 - velikost bloku 256 KB - naměřené hodnoty budou zapsány do příslušných buněk E17 až E28 tohoto listu !!! DŮLEŽITÉ !!! Hodnoty -d, -o, -c, -t a počet targetů jsou pouze příklad a musí být takové, aby byla testem zaplněna dodaná kapacita na minimálně 80% reálně dodané kapacity. Počet testovacích serverů a portů musí být volen tak, aby bylo možno dosáhnout požadovaných datových toků a IO výkonů.

Produkční disková pole

Test IO výkonu NVMe a SSD

- doba testu 120 minut pro zápis
 - diskspd -b8K -d600 -o2 -t4 -h -r -w100 -W20 -L -Z1G -c1024G target1 target2 target3 target4 target5 target6
 - doba testu 120 minut pro čtení
 - diskspd -b8K -d600 -o2 -t4 -h -r -w0 -W20 -L -Z1G -c1024G target1 target2 target3 target4 target5 target6
 - každý 512 bytes fragment zapisovaných dat musí obsahovat nenulové bytes, fragmenty nesmí být stejné
 - povaha testu musí být simulací reálného provozu, zpracovávané bloky nesmí následovat v řadě za sebou
 - počet datových streamů minimálně 48
 - velikost bloku 8 KB
 - naměřené hodnoty budou zapsány do příslušných buněk E17 až E28 tohoto listu
- !!! DŮLEŽITÉ !!!** Hodnoty -d, -o, -c, -t a počet targetů jsou pouze příklad a musí být takové, aby byla testem zaplněna dodaná kapacita na minimálně 80% reálně dodané kapacity. Počet testovacích serverů a portů musí být volen tak, aby bylo možno dosáhnout požadovaných datových toků a IO výkonů.

Tato příloha je prázdná

1. PODPORA

Podpora zahrnuje minimálně:

- odstraňování veškerých hardwarových, softwarových a jiných vad dodaných diskových polí a veškerých ostatních součástí dodávky, výměna jejich vadných dílů včetně poskytnutí bezvadných dílů a odvoz vadných dílů, jejich hardwarová i softwarová konfigurace (vyjma rutinní konfigurace hostitelských systémů) a to vše na náklady prodávajícího a jeho prostředky (to platí i o ostatních požadavcích na podporu);
- provedení kompletní online migrace dat ze stávajících polí na pole dodaná dle této Smlouvy bez přerušení provozu aplikací, technologií podvěšením stávajících polí pod dodaná pole a dalšími způsoby dle určení Zadavatele
- průběžnou kontrolu nových verzí firmware pro disková pole a veškerého souvisejícího softwaru a případně hardwaru u výrobce diskového pole. Kupující požaduje informování o tom, že je takový update k dispozici, minimálně 1x ročně v rámci Seznamu nahlášených a řešených vad. Kupující dále požaduje také závazné informace týkající se doporučení či nedoporučení tu či onu verzi instalovat a používat;
- provádění upgradů firmwaru diskových polí pracovníky prodávajícího v termínech určených kupujícím;
- řešení problémů s připojením diskových polí k hostitelským systémům a SAN a podpora a pomoc při konfiguraci snapshotů, klonů a vzdálených replikací a podobné související požadavky;
- evidenci veškerých licencí a veškeré služby související s licencemi na nabízená a dodaná disková pole, včetně jejich údržby jak na straně výrobce diskového pole, tak na diskových polích samotných;
- hardwarovou a softwarovou podporu výrobce dodaných diskových polí včetně nároku na stažení a instalaci a užívání nových verzí veškerého dodaného a souvisejícího software (firmware, ovladače, multipath drivery apod.);
- hardwarovou a softwarovou podporu výrobců ostatních součástí dodávky, pokud ji výrobce nabízí.
- na vyžádání Kupujícího podpora onsite v místě instalace
- proaktivní monitoring diskových polí a ostatních dodaných komponent, po všechny dny v roce; Součástí proaktivního monitoringu je minimálně:
 - Proaktivní sledování a 24x7 monitoring každého dodaného diskového pole, včetně sledování stavu opotřebovanosti paměťových buněk FLASH medií, včetně stavu připojení ke spolupracující SAN a LAN síti, a dále proaktivní činnost zamezující nefunkčnosti diskového pole či ztrátě dat uložených v diskovém poli, predikce chybových stavů, doporučení provozního, výkonnostního a kapacitního charakteru i bez vyžádání Kupujícího.
 - V případě Vady diskového pole požaduje Kupující proaktivní řešení iniciované Prodávajícím i bez požadavku na řešení Kupujícím dle požadovaných dob oprav.

- nahlášení chybového stavu kupujícímu nejpozději do doby vypršení Lhůty pro odezvu (rozumí se od okamžiku vzniku chybového stavu) dle kategorie Vady uvedené v tabulce níže.
- Vytváření pravidelných reportů o provozu dodaných diskových polí, a to 1x za každý kalendářní měsíc nejpozději k 10. dni měsíce následujícího.
 - Reporty budou zasílány na technický kontakt Kupujícího uvedený ve Smlouvě, pokud nebude dohodnuto jinak.
 - Report musí obsahovat minimálně údaje a zjištění z proaktivního monitoringu a dále seznam servisních a proaktivních úkonů za uplynulé období, seznam případných výpadků a poruch a jejich kategorizace a doba trvání, kapacitní report (kapacity celková, alokovaná, využitá, nealokovaná a volná a jejich trendy, compression a dedup ratio pro jednotlivé pooly a jejich trendy), výkonnostní report - s rozlišením lepším než 5 min. průměr - (iops, objemy přenesených dat, latence read i write pro jednotlivé poly a volumes), zatížení IO portů pole (FC, NVMe, iSCSI) absolutní i relativní v %. Případné další parametry na vyžádání Kupujícím.
 - Report je považován za předaný až po schválení Kupujícím.

V ceně podpory musí být poskytnutí přístupu k veškerému souvisejícímu softwaru (ovladače, drivery, management software apod.) a dokumentaci v režimu 7x24 po všechny dny v roce. Kupující požaduje poskytnutí přístupu k aktuálně instalovaným verzím a existujícím novějším verzím softwaru. Kupující požaduje jmenné účty pro minimálně 4 pracovníky kupujícího pro přístup k uvedeným materiálům.

Veškeré zásahy požadujeme provádět onsite v místě instalace technikem prodávajícího, a to včetně výměny disků a paměťových medií a včetně výměny dílů, které jsou označeny jako CRU (customer replacement unit) nebo označením s obdobným významem, upgrade firmware pole apod.

Požadovaná dostupnost podpory je 7x24 po všechny dny v roce.

Za účelem poskytování podpory se Prodávající zavazuje zajistit bezplatnou službu HOT LINE pro potřeby Kupujícího prostřednictvím +420 734 446 234, e-mail: servicedesk@3scz.cz

Za účelem eskalace řešení Vad a řešení obchodní a jiné administrativní agendy uchazeč uvádí kontaktní osobu Michal Vlček, tel.: +420 511 134 118, e-mail: michal.vlcek@3scz.cz

2. VADY

Kategorizace vad

Zařízení má vadu, pokud:

- chování a vlastnosti zařízení nevyhovují podmínkám a specifikaci uvedeným v této smlouvě nebo;

- chování a vlastnosti zařízení neodpovídají specifikaci výrobce daného zařízení nebo;
- některá ze součástí zařízení nebo zařízení jako celek je vadné nebo;
- některá ze součástí zařízení nebo zařízení jako celek má právní vady nebo;
- zařízení reportuje či indikuje chybový stav nebo;
- zařízení je nepoužitelné či jeho užívání či ovládání je ztíženo.

Kupující bude Vady kategorizovat do tří kategorií. O zařazení Vady do kategorie rozhodne Kupující. Po dohodě Kupujícího s Prodávajícím lze na základě skutečného rozsahu Vady a výslovného souhlasu Kupujícího změnit kategorii Vady. Kategorii Vady lze přehodnotit také okamžikem, kdy projevy Vady začnou spadat do jiné kategorie.

Vada kategorie A	<p>Jde o nejzávažnější vadu, kdy diskové pole neumožňuje číst nebo/a zapisovat data všem nebo některým připojeným hostitelským systémům (i jen jediný logický disk nebo/a jediný hostitelský systém) nebo dojde ke ztrátě dat na diskovém poli.</p> <p>Za Vadu kategorie A se považuje i stav, kdy doba odezvy IO operací diskového pole znemožňuje jeho řádné užívání.</p> <p>Za Vadu kategorie A je považován i stav, kdy některá z raid skupin nemá redundanci, tj. v případě raid-6 výpadek dvou disků jedné raid skupiny a v případě raid-5 skupiny nedojde k automatické obnově redundance na spare medium.</p> <p>Za Vadu kategorie A se považuje i stav, kdy není dostupný management diskového pole.</p> <p>Za Vadu kategorie A se považuje i stav, kdy chování a vlastnosti zařízení nevyhovují podmínkám a specifikaci uvedené v této rámcové dohodě či specifikaci výrobce diskového pole.</p> <p>Za Vadu kategorie A se považuje i stav, kdy dodávka má právní Vady, např. nedostatečné licenční krytí, spory o vlastnictví dodávaného zboží, licencí a služeb a jiné.</p> <p>Za Vadu kategorie A se považuje i Vada, u níž není jednoznačné, do které kategorie patří, a to až do doby, kdy dojde k dohodě smluvních stran o její kategorizaci do jiné kategorie.</p>
Vada kategorie B	<p>Jde o vážnou vadu, kdy je přístup k datům na diskovém poli omezen nebo/a degradován, např. výpadek řadiče, výpadek FC adaptéru, výpadek jiného centrálního prvku pole, výrazné zpomalení odezvy diskového pole (které ale nebrání jeho užívání), výpadek více disků či paměťových medií apod. Data jako taková jsou stále přístupná pro čtení i zápis pro připojené hostitelské systémy.</p> <p>Za vadu kategorie B je považován i stav, kdy pole po výpadku disku neprovede automaticky jeho rebuild na spare medium ale je stále zachována redundance raid-6 skupiny (u raid-6 výpadek jednoho disku raid skupiny).</p>
Vada kategorie C	<p>Jde o vadu, která nespadá do definice Vad kategorií A a B a kdy není významně omezen přístup k datům nebo o Vadu kosmetickou, např. výpadek disku či paměťového media kdy pole samo je schopno se s tím vypořádat apod. Výpadek dvou a více disků či paměťových medií je považováno za Vadu kategorie B. Výpadek dvou disků jedné raid-6 skupiny je považováno za Vadu kategorie A.</p>

	Lhůty v hodinách (pokud není uvedeno jinak)		
	Lhůta pro odezvu	Lhůta pro odstranění vady nebo splnění požadavku	Informování o průběhu řešení
Vada kategorie A	15 minut	4	Minimálně každou 1 hodinu
Vada kategorie B	30 minut	8	Minimálně každé 2 hodiny, po uplynutí lhůty pro odstranění vady minimálně každou 1 hodinu
Vada kategorie C	12	72	Po uplynutí 48 hodin od vzniku vady minimálně 1x denně
Požadavky na podporu a řešení problémů s připojením diskových polí k hostitelským systémům, konfigurace snapshotů, klonů a vzdálených replikací a jiné související požadavky, pokud nebyly Kupujícím označeny za Vadu. Od zadání požadavku Kupujícím	16	3 pracovní dny	Po uplynutí Lhůty pro splnění požadavku minimálně 1x denně
Odborné služby, konfigurace pole, SAN hrazené Kupujícím hodinovou sazbou	Následující pracovní den	5 pracovních dnů	Po uplynutí Lhůty pro splnění požadavku minimálně 1x denně

Kupující si vyhrazuje právo na určení pozdější lhůty opravy Vady nebo/a splnění požadavku, než je uvedeno v tabulce, pokud je to z nějakého důvodu na straně Kupujícího potřeba nebo je to pro Kupujícího výhodnější. V takovém případě se uplatní Kupujícím požadovaná lhůta opravy Vady.

Kupující požaduje 1x ročně od Prodávajícího vytvořit seznam nahlášených a řešených Vad, a to vždy za období jednoho roku počítáno od data podpisu Akceptačního protokolu, včetně informací o časech, průběhu řešení, kategorizace, informace o případném překročení lhůt. Tento seznam bude kontrolován se záznamy Kupujícího a na jejich základě budou stanoveny případné smluvní pokuty. Předání seznamu požadujeme do 30 pracovních dnů od konce období, za které je seznam vytvořen.

Prodávající je povinen podat Kupujícímu informaci o nových verzích firmwaru, ovladačů, driverů apod., jejich zpřístupnění Kupujícímu, a to ve lhůtě 60 kalendářních dnů od data jejich uvolnění výrobcem.

Produkční disková pole

	Položka	Cena položky v Kč bez DPH (pořizovací cena)	Cena podpory na první 3 roky, celkem 36 měsíců, v Kč bez DPH	Cena podpory za 4. + 5. + 6. rok, celkem 36 měsíců, v Kč bez DPH	Cena podpory za 7. rok, celkem 12 měsíců, v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH za 1 (jednu) položku včetně podpory na 7 let
			Podpora viz. legenda pod tabulkou			
1	Diskové pole "Konfigurace 1 - SSD pole" dle bodu 4 a podbodů. Do přílohy č. 1 této tabulky uveďte obchodní název nabízeného diskového pole, jeho nabízenou konfiguraci a všechny part numbers s uvedením jejich cen a cen za jednotlivé komponenty.	9 009 230,00 Kč	136 320,00 Kč	460 910,00 Kč	370 030,00 Kč	9 976 490,00 Kč
2	Diskové pole "Konfigurace 2 - NVMe pole" dle bodu 5 a podbodů. Do přílohy č. 2 této tabulky uveďte obchodní název nabízeného diskového pole, jeho nabízenou konfiguraci a všechny part numbers s uvedením jejich cen a cen za jednotlivé komponenty.	5 847 870,00 Kč	118 890,00 Kč	402 030,00 Kč	322 770,00 Kč	6 691 560,00 Kč
3	Rozšíření kapacity diskového pole o minimálně 40 TiB Kapacity typu SSD vytvořené z Disků SSD-7 dle bodu 6,001 Do přílohy č. 3 této tabulky uveďte všechny part numbers nabízeného rozšíření diskového pole s uvedením jejich cen a cen za jednotlivé komponenty.	745 400,00 Kč	11 880,00 Kč	43 020,00 Kč	35 100,00 Kč	835 400,00 Kč
4	Rozšíření kapacity diskového pole o minimálně 20 TiB Kapacity typu SSD vytvořené z Disků SSD-4 dle bodu 6,002 Do přílohy č. 4 této tabulky uveďte všechny part numbers nabízeného rozšíření diskového pole s uvedením jejich cen a cen za jednotlivé komponenty.	359 640,00 Kč	11 880,00 Kč	40 190,00 Kč	32 270,00 Kč	443 980,00 Kč
5	Rozšíření kapacity diskového pole o minimálně 80 TiB Kapacity typu SSD vytvořené z Disků SSD-15 dle bodu 6,003.	1 384 480,00 Kč	33 360,00 Kč	112 870,00 Kč	90 630,00 Kč	1 621 340,00 Kč

Produkční disková pole

	Do přílohy č. 5 této tabulky uveďte všechny part numbers nabízeného rozšíření diskového pole s uvedením jejich cen a cen za jednotlivé komponenty.					
6	Rozšíření kapacity diskového pole o minimálně 40 TiB kapacity typu NVMe vytvořené z Disků NVMe-7 dle bodu 6,004.	734 210,00 Kč	19 980,00 Kč	67 620,00 Kč	54 300,00 Kč	876 110,00 Kč
	Do přílohy č. 6 této tabulky uveďte všechny part numbers nabízeného rozšíření diskového pole s uvedením jejich cen a cen za jednotlivé komponenty.					
7	Rozšíření kapacity diskového pole o minimálně 80 TiB kapacity typu NVMe vytvořené z Disků NVMe-15 dle bodu 6,005.	1 384 480,00 Kč	33 360,00 Kč	112 870,00 Kč	90 630,00 Kč	1 621 340,00 Kč
	Do přílohy č. 7 této tabulky uveďte všechny part numbers nabízeného rozšíření diskového pole s uvedením jejich cen a cen za jednotlivé komponenty.					
8	Nevyužitý řádek.					
9	Dodání vhodného 19" racku dle bodu 6,007.	16 310,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	16 310,00 Kč
	Do přílohy č. 9 této tabulky uveďte všechny part numbers nabízeného rozšíření diskového pole s uvedením jejich cen a cen za jednotlivé komponenty.					
10	Servisní notebook dle bodu 6,008	155 950,00 Kč	240,00 Kč	3 000,00 Kč	11 610,00 Kč	170 800,00 Kč
	Do přílohy č. 10 této tabulky uveďte všechny part numbers nabízeného rozšíření diskového pole s uvedením jejich cen a cen za jednotlivé komponenty.					
11	Odborné služby, konfigurace pole, SAN. Hodinová sazba. Dle bodu 6,009.	640,00 Kč				640,00 Kč

Produkční disková pole

Legenda:

Cena za "Podporu" za první + druhý + třetí rok dle specifikace ve Smlouvě. Cena za podporu musí být uvedena za nabízenou konfiguraci. V ceně podpory musí být zahrnuta podpora výrobce pro veškerý hw a sw, který je součástí dodávky a cena veškerého hardwaru, softwaru a servisních prací potřebných pro opravu při dodržení požadovaných lhůt opravy včetně veškerých dalších nákladů s tím spojených. Podpora na prvních 36 měsících od převzetí zařízení Zadavatelem.

Cena za "Podporu" v rozsahu předchozího bodu na čtvrtý + pátý + šestý rok, celkem za 36 měsíců.

Cena za "Podporu" v rozsahu předchozího bodu na sedmý rok, celkem za 12 měsíců.

Cena za "Podporu" se vždy musí vztahovat k nabízené konfiguraci bez ohledu na minimální požadovanou konfiguraci.

Produkční disková pole

Příloha č. 1

Diskové pole "Konfigurace 1 - SSD pole" dle bodu 4 a podbodů.	Objednací číslo	Cena položky bez DPH
<p>Zde uveďte obchodní název nabízeného diskového pole, jeho nabízenou konfiguraci a všechny part numbers s uvedením jejich cen, cen za jednotlivé komponenty a cen jejich podpory. Pokud některou z požadovaných licencí nebo jiné součásti výrobce nezaplatňuje, bude uvedena cena 0,00 Kč a tuto skutečnost uvede uchazeč výslovně do poznámky.</p>		
<p>Sestava diskového pole E 1090 400 TiB SSD včetně 2 ks EMS, kabeláží, licencí a potřebného příslušenství dle bodu 4 a podbodů</p>	HGST400TIBSSD07P1	9 009 230,00 Kč
První rok podpory sestavy diskového pole E 1090 400 TiB SSD	HGST400TIBSSD07C1	45 440,00 Kč
Druhý rok podpory sestavy diskového pole E 1090 400 TiB SSD	HGST400TIBSSD07C2	45 440,00 Kč
Třetí rok podpory sestavy diskového pole E 1090 400 TiB SSD	HGST400TIBSSD07C3	45 440,00 Kč
Čtvrtý rok podpory sestavy diskového pole E 1090 400 TiB SSD	HGST400TIBSSD07C4	45 440,00 Kč
Pátý rok podpory sestavy diskového pole E 1090 400 TiB SSD	HGST400TIBSSD07C5	45 440,00 Kč
Šestý rok podpory sestavy diskového pole E 1090 400 TiB SSD	HGST400TIBSSD07C6	370 030,00 Kč
Sedmý rok podpory sestavy diskového pole E 1090 400 TiB SSD	HGST400TIBSSD07C7	370 030,00 Kč
<p><i>Výrobce diskového pole Hitachi Vantara neuvádí objednáací čísla položek a ani jejich jednotkovou cenu, pouze komplexní cenu dané sestavy</i></p>		

Příloha č. 2

Diskové pole "Konfigurace 2 - NVMe pole" dle bodu 5 a podbodů.
<p>Zde uveďte obchodní název nabízeného diskového pole, jeho nabízenou konfiguraci a všechny part numbers s uvedením jejich cen, cen za jednotlivé komponenty a cen jejich podpory. Pokud některou z požadovaných licencí nebo jiné součásti výrobce nezaplatňuje, bude uvedená cena 0,00 Kč a tuto skutečnost uvede uchazeč výslovně do poznámky.</p>
<p>Sestava diskového pole E 1090 200 TiB NVMe včetně 2 ks EMS, kabekáží, licencí a potřebného příslušenství dle bodu 5 a podbodů</p>

Objednací číslo	Cena položky bez DPH
HGST200TIBNVME07P1	5 847 870,00 Kč
HGST200TIBNVME07C1	39 630,00 Kč
HGST200TIBNVME07C2	39 630,00 Kč
HGST200TIBNVME07C3	39 630,00 Kč
HGST200TIBNVME07C4	39 630,00 Kč
HGST200TIBNVME07C5	39 630,00 Kč
HGST200TIBNVME07C6	322 770,00 Kč
HGST200TIBNVME07C7	322 770,00 Kč

První rok podpory sestavy diskového pole E 1090 200 TiB NVMe
Druhý rok podpory sestavy diskového pole E 1090 200 TiB NVMe
Třetí rok podpory sestavy diskového pole E 1090 200 TiB NVMe
Čtvrtý rok podpory sestavy diskového pole E 1090 200 TiB NVMe
Pátý rok podpory sestavy diskového pole E 1090 200 TiB NVMe
Šestý rok podpory sestavy diskového pole E 1090 200 TiB NVMe
Sedmý rok podpory sestavy diskového pole E 1090 200 TiB NVMe
Výrobce diskového pole Hitachi Vantara neuvádí objednací čísla položek a ani jejich jednotkovou cenu, pouze komplexní cenu dané sestavy

Produkční disková pole

Příloha č. 3

<p>Rozšíření kapacity diskového pole o minimálně 40 TiB Kapacity typu SSD vytvořené z Disků SSD-7 dle bodu 6,001</p>		
<p>Zde uveďte všechny part numbers nabízeného rozšíření diskového pole s uvedením jejich cen, cen za jednotlivé komponenty a cen jejich podpory. Pokud některou z požadovaných licencí nebo jiné součásti výrobce nezpůsobuje, bude uvedená cena 0,00 Kč a tuto skutečnost uvede uchazeč výslovně do poznámky.</p>	Objednací číslo	Cena položky bez DPH
<p>Balíček rozšíření kapacity diskového pole o 40 TiB typu SSD z disků SSD-7 dle bodu 6,001 včetně potřebného příslušenství a spare</p>	HGST40SSD07P1	745 400,00 Kč
<p>První rok podpory balíčku 40 TiB SSD</p>	HGST40SSD07C1	3 960,00 Kč
<p>Druhý rok podpory balíčku 40 TiB SSD</p>	HGST40SSD07C2	3 960,00 Kč
<p>Třetí rok podpory balíčku 40 TiB SSD</p>	HGST40SSD07C3	3 960,00 Kč
<p>Čtvrtý rok podpory balíčku 40 TiB SSD</p>	HGST40SSD07C4	3 960,00 Kč
<p>Pátý rok podpory balíčku 40 TiB SSD</p>	HGST40SSD07C5	3 960,00 Kč
<p>Šestý rok podpory balíčku 40 TiB SSD</p>	HGST40SSD07C6	35 100,00 Kč
<p>Sedmý rok podpory balíčku 40 TiB SSD</p>	HGST40SSD07C7	35 100,00 Kč
<p><i>Výrobce diskového pole Hitachi Vantara neuvádí objednací čísla položek a ani jejich jednotkovou cenu, pouze komplexní cenu dané sestavy</i></p>		

Produkční disková pole

Příloha č. 4

<p>Rozšíření kapacity diskového pole o minimálně 20 TiB Kapacity typu SSD vytvořené z Disků SSD-4 dle bodu 6,002</p>		
<p>Zde uveďte všechny part numbers nabízeného rozšíření diskového pole s uvedením jejich cen, cen za jednotlivé komponenty a cen jejich podpory. Pokud některou z požadovaných licencí nebo jiné součásti výrobce nezpůsobuje, bude uvedena cena 0,00 Kč a tuto skutečnost uvede uchazeč výslovně do poznámky.</p>	Objednací číslo	Cena položky bez DPH
<p>Balíček rozšíření kapacity diskového pole o 20 TiB typu SSD z disků SSD-4 dle bodu 6,002 včetně potřebného příslušenství a spare</p>	HGST20SSD04P1	359 640,00 Kč
<p>První rok podpory balíčku 20 TiB SSD</p>	HGST20SSD04C1	3 960,00 Kč
<p>Druhý rok podpory balíčku 20 TiB SSD</p>	HGST20SSD04C2	3 960,00 Kč
<p>Třetí rok podpory balíčku 20 TiB SSD</p>	HGST20SSD04C3	3 960,00 Kč
<p>Čtvrtý rok podpory balíčku 20 TiB SSD</p>	HGST20SSD04C4	3 960,00 Kč
<p>Pátý rok podpory balíčku 20 TiB SSD</p>	HGST20SSD04C5	3 960,00 Kč
<p>Šestý rok podpory balíčku 20 TiB SSD</p>	HGST20SSD04C6	32 270,00 Kč
<p>Sedmý rok podpory balíčku 20 TiB SSD</p>	HGST20SSD04C7	32 270,00 Kč
<p><i>Výrobce diskového pole Hitachi Vantara neuvádí objednací čísla položek a ani jejich jednotkovou cenu, pouze komplexní cenu dané sestavy</i></p>		

Produkční disková pole

Příloha č. 5

<p>Rozšíření kapacity diskového pole o minimálně 80 TiB Kapacity typu SSD vytvořené z Disků SSD-15 dle bodu 6,003.</p>		
<p>Zde uveďte všechny part numbers nabízeného rozšíření diskového pole s uvedením jejich cen, cen za jednotlivé komponenty a cen jejich podpory. Pokud některou z požadovaných licencí nebo jiné součásti výrobce nezpoptatňuje, bude uvedená cena 0,00 Kč a tuto skutečnost uvede uchazeč výslovně do poznámky.</p>	Objednací číslo	Cena položky bez DPH
<p>Balíček rozšíření kapacity diskového pole o 80 TiB typu SSD z disků SSD-15 dle bodu 6,003 včetně potřebného příslušenství a spare</p>	HGST80SSD15P1	1 384 480,00 Kč
První rok podpory balíčku 80 TiB SSD	HGST80SSD15C1	11 120,00 Kč
Druhý rok podpory balíčku 80 TiB SSD	HGST80SSD15C2	11 120,00 Kč
Třetí rok podpory balíčku 80 TiB SSD	HGST80SSD15C3	11 120,00 Kč
Čtvrtý rok podpory balíčku 80 TiB SSD	HGST80SSD15C4	11 120,00 Kč
Pátý rok podpory balíčku 80 TiB SSD	HGST80SSD15C5	11 120,00 Kč
Šestý rok podpory balíčku 80 TiB SSD	HGST80SSD15C6	90 630,00 Kč
Sedmý rok podpory balíčku 80 TiB SSD	HGST80SSD15C7	90 630,00 Kč
<p><i>Výrobce diskového pole Hitachi Vantara neuvádí objednací čísla položek a ani jejich jednotkovou cenu, pouze komplexní cenu dané sestavy</i></p>		

Produkční disková pole

Příloha č. 6

<p>Rozšíření kapacity diskového pole o minimálně 40 TiB kapacity typu NVMe vytvořené z Disků NVMe-7 dle bodu 6,004.</p>		
<p>Zde uveďte všechny part numbers nabízeného rozšíření diskového pole s uvedením jejich cen, cen za jednotlivé komponenty a cen jejich podpory. Pokud některou z požadovaných licencí nebo jiné součásti výrobce nezpoptatňuje, bude uvedena cena 0,00 Kč a tuto skutečnost uvede uchazeč výslovně do poznámky.</p>	Objednací číslo	Cena položky bez DPH
<p>Balíček rozšíření kapacity diskového pole o 40 TiB typu NVMe z disků NVMe-7 dle bodu 6,004 včetně potřebného příslušenství a spare</p>	HGST40NVME07P1	734 210,00 Kč
První rok podpory balíčku 40 TiB NVMe	HGST40NVME07C1	6 660,00 Kč
Druhý rok podpory balíčku 40 TiB NVMe	HGST40NVME07C2	6 660,00 Kč
Třetí rok podpory balíčku 40 TiB NVMe	HGST40NVME07C3	6 660,00 Kč
Čtvrtý rok podpory balíčku 40 TiB NVMe	HGST40NVME07C4	6 660,00 Kč
Pátý rok podpory balíčku 40 TiB NVMe	HGST40NVME07C5	6 660,00 Kč
Šestý rok podpory balíčku 40 TiB NVMe	HGST40NVME07C6	54 300,00 Kč
Sedmý rok podpory balíčku 40 TiB NVMe	HGST40NVME07C7	54 300,00 Kč
<p><i>Výrobce diskového pole Hitachi Vantara neuvádí objednací čísla položek a ani jejich jednotkovou cenu, pouze komplexní cenu dané sestavy</i></p>		

Příloha č. 7

<p>Rozšíření kapacity diskového pole o minimálně 80 TiB kapacity typu NVMe vytvořené z Disků NVMe-15 dle bodu 6,005.</p>		
<p>Zde uveďte všechny part numbers nabízeného rozšíření diskového pole s uvedením jejich cen, cen za jednotlivé komponenty a cen jejich podpory. Pokud některou z požadovaných licencí nebo jiné součásti výrobce nezaplatňuje, bude uvedená cena 0,00 Kč a tuto skutečnost uvede uchazeč výslovně do poznámky.</p>	Objednací číslo	Cena položky bez DPH
<p>Balíček rozšíření kapacity diskového pole o 80 TiB typu NVMe z disků NVMe-15 dle bodu 6,005 včetně potřebného příslušenství a spare</p>	HGST80NVME15P1	138 480,00 Kč
<p>První rok podpory balíčku 80 TiB NVMe</p>	HGST80NVME15C1	11 120,00 Kč
<p>Druhý rok podpory balíčku 80 TiB NVMe</p>	HGST80NVME15C2	11 120,00 Kč
<p>Třetí rok podpory balíčku 80 TiB NVMe</p>	HGST80NVME15C3	11 120,00 Kč
<p>Čtvrtý rok podpory balíčku 80 TiB NVMe</p>	HGST80NVME15C4	11 120,00 Kč
<p>Pátý rok podpory balíčku 80 TiB NVMe</p>	HGST80NVME15C5	11 120,00 Kč
<p>Šestý rok podpory balíčku 80 TiB NVMe</p>	HGST80NVME15C6	90 630,00 Kč
<p>Sedmý rok podpory balíčku 80 TiB NVMe</p>	HGST80NVME15C7	90 630,00 Kč
<p><i>Výrobce diskového pole Hitachi Vantara neuvádí objednací čísla položek a ani jejich jednotkovou cenu, pouze komplexní cenu dané sestavy</i></p>		

Produkční disková pole

Příloha č. 9

	Objednací číslo	Cena položky bez DPH
<p>Dodání vhodného 19" racku dle bodu 6,007.</p> <p>Zde uveďte všechny part numbers nabízeného rozšíření diskového pole s uvedením jejich cen, cen za jednotlivé komponenty a cen jejich podpory. Pokud některou z požadovaných licencí nebo jiné součásti výrobce nezaplatňuje, bude uvedená cena 0,00 Kč a tuto skutečnost uvede uchazeč výslovně do poznámky.</p>		
<p>RACK 19" včetně potřebného příslušenství dle bodu 6,007</p>	3SCZRACK19P1	16 310,00 Kč

Poznámka: Cena podpory k položce RACK má nulovou hodnotu po celou dobu vyžadované platnosti supportu (podpory)

Výrobce RACK společnost 3S.cz neuvádí objednací čísla položek a ani jejich jednotkovou cenu, pouze komplexní cenu dané sestavy

Příloha č. 10

Servisní notebook dle bodu 6,008		
Zde uveďte všechny part numbers nabízeného rozšíření diskového pole s uvedením jejich cen, cen za jednotlivé komponenty a cen jejich podpory. Pokud některou z požadovaných licencí nebo jiné součásti výrobce nezaplatňuje, bude uvedena cena 0,00 Kč a tuto skutečnost uvede uchazeč výslovně do poznámky.	Objednací číslo	Cena položky bez DPH
Sestava servisního notebooku včetně potřebného příslušenství dle bodu 6,008	3SCZSNTB156CP1	155 950,00 Kč
První rok podpory sestavy servisního notebooku	3SCZSNTB156CS1	80,00 Kč
Druhý rok podpory sestavy servisního notebooku	3SCZSNTB156CS2	80,00 Kč
Třetí rok podpory sestavy servisního notebooku	3SCZSNTB156CS3	80,00 Kč
Čtvrtý rok podpory sestavy servisního notebooku	3SCZSNTB156CS4	80,00 Kč
Pátý rok podpory sestavy servisního notebooku	3SCZSNTB156CS5	80,00 Kč
Šestý rok podpory sestavy servisního notebooku	3SCZSNTB156CS6	2 840,00 Kč
Sedmý rok podpory sestavy servisního notebooku	3SCZSNTB156CS7	11 610,00 Kč
<i>Výrobce servisního notebooku neuvádí objednací čísla položek a ani jejich jednotkovou cenu, pouze komplexní cenu dané sestavy</i>		

Čestné prohlášení

Dodavatel nehodlá plnit žádné části veřejné zakázky prostřednictvím poddodavatelů.

Dodavatel čestně prohlašuje, že veškeré údaje uvedené v tomto Čestném prohlášení jsou pravdivé.

AKCEPTAČNÍ PROTOKOL – VZOR

Předmět	[bude doplněno]		
Typ zařízení	[bude doplněno]		
Sériové číslo zařízení	[bude doplněno]		
Vypracoval	[bude doplněno]	Datum	[bude doplněno]
Předmět akceptace		Splnění	
Dodání zařízení do místa plnění, včetně dokladů nutných k převzetí a užívání zařízení.			
Dodání licenčních dokumentů.			
Instalace zařízení v místě plnění.			
Připojení zařízení do SAN a LAN Kupujícího.			
Zaškolení specialistů Zadavatele.			
Trhací test diskových medií a obnovení plné redundance dat.			
Trhací test back-end sběrnic diskového pole.			
Trhací test řadičů diskového pole.			
Trhací test napájecích zdrojů diskového pole			
Trhací test vypnutí napájení boxu s disky			
Trhací test front-end konektivity diskového pole			
Dodání podrobného popisu testu odezvy uživatelského rozhraní GUI.			
Dodání podrobného popisu testu latence SSD/FLASH tieru.			
Dodání podrobného popisu testu propustnosti sekvenčního zápisu a čtení kapacity SSD/FLASH.			
Dodání podrobného popisu testu IO výkonu náhodného zápisu a čtení kapacity SSD/FLASH.			
[Zde se vloží vyplněná tabulka výkonnostních parametrů z přílohy 1 C, tabulka „Tabulka akceptace výkonnostních parametrů“ bez návodu k vyplnění tabulky]			
Připomínky			
Připomínky k rozsahu a kvalitě předmětných Oblastí			

Závěry akceptace				
<input type="checkbox"/>	je akceptováno bez výhrad			
<input type="checkbox"/>	je akceptováno s výhradou			
<input type="checkbox"/>	není akceptováno			
Seznam výhrad akceptace				
Č.	Popis výhrady	Způsob odstranění	Termín odstranění	Zodpovědná osoba
1	[bude doplněno]	[bude doplněno]	[bude doplněno]	[bude doplněno]
Seznam příloh akceptace				
Číslo:	Název přílohy			
1	[bude doplněno]			
2	[bude doplněno]			
3	[bude doplněno]			
Schvalovací doložka				
Jméno a příjmení	Organizace	Podpis	Datum	
[bude doplněno]	SPCSS			
[bude doplněno]	[Prodávající]			