

KUPNÍ SMLOUVA

č. RCH-250061

(dále jen „Smlouva“)

uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „o. z.“)

I. Smluvní strany

Prodávající:

Aricoma Systems, a.s.
společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném
Krajským soudem v Ostravě oddíl B, vložka 11012
Hornopolská 3322/34, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
Sídlo:
IČ: 04308697
DIČ: CZ04308697
Zastoupený: ~~Ing. Jaroslav Bujárkou~~ Regional Directorem
bankovní spojení: Česká spořitelna a.s.
číslo účtu: 6563752/0800
(dále jen „prodávající“)

a

Kupující:

Česká republika – Krajský soud v Hradci Králové
Sídlo: Československé armády 218, 502 08 Hradec Králové
IČ: 00215716
Vedoucí organizační složky státu: JUDr. Vladimír Lanžhotský, Ph.D., předseda Krajského soudu
v Hradci Králové
Zastoupený: Ing. Jaroslavou Bujárkovou, ředitelkou správy soudu na základě
pověření Spr 4448/2020 ze dne 16. 10. 2020
bankovní spojení: ČNB Hradec Králové
číslo účtu: 6828-511/0710
(dále jen „kupující“)

uzavřely na základě podkladů dále uvedených v článku II. tuto kupní smlouvu (dále jen „Smlouva“):

II. Úvodní ustanovení

Kupující uzavírá s prodávajícím tuto Smlouvu za účelem dodání a zajištění instalace (implementace) výpočetní techniky (diskového pole) pro provoz všech základních informačních systémů provozovaných soudem. Kupující zadal dne 27. 5. 2025 pod jednacím číslem Spr 1038/2025 veřejnou zakázku s názvem „KS Hradec Králové – ICT – Diskové pole – pobočka Pardubice.“. Na základě tohoto zadávacího řízení pak byla pro realizaci veřejné zakázky vybrána rozhodnutím (oznámením) zadavatele o výběru nejvhodnější nabídky ze dne 10. 6. 2025 pod jednacím číslem Spr 1038/2025 jako nejvhodnější nabídka prodávajícího.

III. Předmět smlouvy

1. Předmětem Smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu a převést na něho vlastnické právo ke zboží včetně provedení instalačních a konfiguračních prací. Přesná specifikace je uvedena v příloze č. 1 této Smlouvy, která je nedílnou součástí Smlouvy (dále jen „zboží“), za podmínek dále stanovených a v provedení dle specifikace v příloze č. 1 této Smlouvy. Předmětem Smlouvy je zároveň závazek kupujícího zboží převzít a zaplatit za něj dohodnutou kupní cenu. Prodávající je povinen dodat zboží včetně provedení souvisejících instalačních a konfiguračních prací specifikovaných v příloze č. 1 Smlouvy, a to zejména konkrétně:
 - základní instalace zařízení sestávající z instalace do racku, přihlášení do managementu pole, vytvoření ARRAY a LUN, upgrade firmware,
 - nastavení SAN komunikace, zónování,
 - migrace dat ze současného pole, kontrola přenesených dat. Akceptační testy odolnosti proti výpadku jedné komponenty diskového pole,

- bude použita referenční VM. Bude odpojena vždy jedna datová cesta. Test je úspěšný, pokud je referenční VM stále dostupná.

2. Součástí dodávky zboží podle odst. 1 tohoto článku Smlouvy je provozní dokumentace a veškeré doklady potřebné k převzetí a užívání zboží v českém jazyce (tj. záruční listy vztahující se ke zboží i k provedení instalačních prací podle této Smlouvy, uživatelské návody k obsluze, údržbě, certifikáty prokazující vhodnost použití dle platné legislativy, a to v českém jazyce).

IV. Dodací lhůta a místo plnění

1. Prodávající je povinen odevzdat kupujícímu zboží (včetně provedení jeho instalace a implementace do stávajícího systému) v souladu se specifikací uvedenou v příloze č. 1 této Smlouvy nejpozději do šedesáti (60) dnů ode dne účinnosti této Smlouvy.
2. Místem dodání zboží je sídlo kupujícího.
3. Prodávající se zavazuje tři (3) pracovní dny předem oznámit osobám oprávněným k protokolárnímu převzetí dodávky přesný čas pro převzetí zboží.
4. O převzetí dodávky bude sepsán protokol o předání a převzetí, podepsaný oběma smluvními stranami. K podepsání protokolu o předání a převzetí zboží je oprávněn za prodávajícího [REDACTED], tel.: +420 [REDACTED] mail: [REDACTED]@aricoma.com, a za kupujícího [REDACTED], tel.: 498 016 [REDACTED], mail: [REDACTED]@ksoud.hrk.justice.cz.
5. Nebude-li plnění odevzdáno ve lhůtě uvedené v čl. IV. odst. 1. této Smlouvy, je kupující oprávněn od Smlouvy odstoupit. Odevzdání plnění po lhůtě uvedené v čl. IV. odst. 1. této Smlouvy představuje podstatné porušení smlouvy prodávajícím.

V. Kupní cena a platební podmínky

1. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za předmět Smlouvy kupní cenu, která činí:
bez DPH: 411 300,- (čtyřistajedenáctisícťrista korun)
DPH 21 %: 86 373,- (osmdesátšesttisícťristasedmdesáttri koruny)
cena včetně DPH: 497 673,- (čtyřistadevadesátsedmtisícšestsetsedmdesáttri koruny).
Tato cena, která zahrnuje veškeré náklady prodávajícího, je cenou nejvýše přípustnou a nepřekročitelnou. Upraví-li před dodáním předmětu Smlouvy obecně závazný předpis výši DPH, bude účtována DPH k příslušným zdanitelným plněním ve výši stanovené novou právní úpravou a kupní cena bude upravena písemným dodatkem k této Smlouvě.
2. Kupující uhradí kupní cenu na základě faktury prodávajícího, která musí mít náležitosti daňového dokladu, uvedené v § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a v § 435 o. z. Přílohou faktury musí být protokol o předání a převzetí podepsaný oběma smluvními stranami.
3. Faktura je splatná do dvaceti jedna (21) kalendářních dnů od jejího převzetí kupujícím. Pokud faktura neobsahuje všechny náležitosti a přílohy stanovené v čl. V. odst. 2. této Smlouvy a požadované právními předpisy, má kupující právo fakturu vrátit prodávajícímu k opravě a doplnění, aniž se tak dostane do prodlení. Lhůta k proplacení faktury (úhradě kupní ceny) počíná běžet teprve po převzetí řádně opravené a doplněné faktury kupujícím.
4. Dnem úhrady faktury se rozumí den odepsání kupní ceny z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.
5. Objednatel neposkytuje na zaplacení kupní ceny zálohy a ani jedna smluvní strana neposkytne druhé smluvní straně závdavek.
6. Veškeré platby dle této Smlouvy budou probíhat výhradně v CZK a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.

VI. Vady zboží a záruka za jakost

1. Nemá-li zboží vlastnosti stanovené touto Smlouvou a ustanovením § 2095, § 2096 a § 2097 o. z., má vady. Za vady se považuje i dodání jiného zboží, než určuje Smlouva, jakož i skutečnost, že funkční vlastnosti zboží neodpovídají povinným funkčním vlastnostem, jak vyplývají z technických norem, pokud se takové technické normy na zboží vztahují. Vadou zboží jsou rovněž vady v dokladech, nutných k užívání zboží.
2. Prodávající prohlašuje, že na zboží nevážnou práva třetí osoby.
3. Prodávající se zaručuje, že zboží bude v záruční době plně způsobilé pro použití k účelu stanovenému v této Smlouvě, a není-li účel v této Smlouvě stanoven, k účelu obvyklému a dále, že si zboží zachová vlastnosti stanovené touto Smlouvou a ustanoveními § 2095 a § 2096 o. z. (záruka za jakost). Záruční doba je sjednána v délce šedesáti (60) měsíců. Záruční doba běží ode dne převzetí zboží dle protokolu, podepsaného oběma smluvními stranami. Zárukou za jakost nejsou dotčena práva a povinnosti z vadného plnění plynoucí ze zákona.
4. Kupující je povinen bez zbytečného odkladu (resp. podle dohodnutých podmínek) oznámit prodávajícímu zjištěné vady dodaného zboží poté, co je zjistil, resp. kdy je zjistil během záruční doby, při vynaložení dostatečné péče.
5. V případě, že kupující v záruční době včas uplatní zjištěné vady zboží, je prodávající povinen, dle volby kupujícího, vady zboží odstranit dodáním nového zboží bez vady nebo dodáním chybějícího zboží, odstranit vady opravou zboží, případně poskytnout kupujícímu přiměřenou slevu z kupní ceny, a to ve lhůtě dle přílohy č. 1 této Smlouvy po oznámení vady kupujícím. Místo uplatnění výše uvedených práv z vadného plnění může kupující v případě, že má zboží vady, odstoupit od Smlouvy. Prodávající nese veškeré náklady spojené s odstraňováním vad, a to včetně nákladů spojených s přepravou zboží.
6. Uplatní-li kupující právo z vadného plnění, potvrdí mu prodávající v písemné formě, kdy kupující právo uplatnil, jakož i provedení opravy a dobu jejího trvání, případně skutečnost, že opravu zboží neprovedl.
7. Vady zboží uplatňuje kupující na adrese prodávajícího dle čl. I. této Smlouvy (popřípadě na jiné dohodnuté adrese).
8. Záruka se neposkytuje na vady způsobené konfigurací předmětu koupě, která je v rozporu s požadavky uvedenými v technické dokumentaci předmětu koupě (dále jen „technická dokumentace“), umístěním zboží do prostor nesplňujících podmínky specifikované v technické dokumentaci, pochybením obsluhy a užíváním zboží v rozporu s pokyny uvedenými v technické dokumentaci, chybami v programovém kódu, hardware a v dalších komponentách třetích stran, které nebyly kupujícímu předány dle této Smlouvy. Za shora uvedené vady odpovídá kupující.

VII. Personální zajištění

Na základě ujednání této Smlouvy jsou za smluvní strany oprávněni jednat:

za Kupujícího:

- ve věcech smluvních:
- ve věcech organizačních:
- ve věcech technických:



za Prodávajícího:

- ve věcech smluvních:
- ve věcech organizačních:
- ve věcech technických:



VIII. Nabytí vlastnického práva, nebezpečí škody na zboží

Vlastnictví k prodávánému zboží přechází na kupujícího ke dni podepsání protokolu o předání a převzetí zboží oběma smluvními stranami. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího podepsáním protokolu o převzetí zboží oběma smluvními stranami.

IX. Smluvní pokuty a úrok z prodlení

1. Smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny bez DPH zaplatí prodávající kupujícímu za každý den prodlení s odevzdáním zboží ve lhůtě uvedené v čl. IV. odst. 1. této Smlouvy.
2. Smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny bez DPH zaplatí prodávající kupujícímu za každý den prodlení se splněním povinnosti převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží v souladu s čl. III. této Smlouvy.
3. Smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny bez DPH zaplatí prodávající kupujícímu za každý den prodlení s odstraněním vad zboží ve lhůtě uvedené v čl. VI. odst. 5. této Smlouvy, a to za každou vadu zvlášť.
4. Za porušení povinnosti mlčenlivosti specifikované v čl. X. odst. 1. této Smlouvy je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50 000 Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti.
5. Úhradou smluvních pokut výše uvedených není dotčeno právo na náhradu újmy způsobené porušením povinnosti, pro kterou jsou smluvní pokuty sjednány.
6. V případě prodlení kupujícího se zaplacením kupní ceny je prodávající oprávněn po něm požadovat úrok z prodlení ve výši stanovené zvláštním právním předpisem.
7. Pro vyúčtování, náležitosti faktury a splatnost úroků z prodlení a smluvních pokut, platí obdobně ustanovení čl. V. této Smlouvy.

X. Zvláštní ustanovení

1. Všechny informace, které se prodávající dozví v souvislosti s plněním této Smlouvy, jsou důvěrné povahy. Prodávající se zavazuje během dodání prodáváného zboží i po jeho dodání kupujícímu zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od kupujícího v souvislosti s plněním Smlouvy a důvěrné informace používat pouze k plnění této Smlouvy. Povinnost zachovávat mlčenlivost trvá i po skončení smluvního vztahu. Prodávající je povinen zavázat povinností mlčenlivosti rovněž své případné subdodavatele.
2. Povinnost zachovávat mlčenlivost znamená zejména povinnost zdržet se jakéhokoliv jednání, kterým by důvěrné informace byly sděleny nebo zpřístupněny třetí osobě nebo by byly využity v rozporu s jejich účelem pro vlastní potřeby nebo pro potřeby třetí osoby, případně by bylo umožněno třetí osobě jakékoliv využití těchto důvěrných informací. Prodávající je povinen přijmout opatření k ochraně důvěrných informací.
3. Povinností mlčenlivosti dle tohoto článku Smlouvy není dotčena povinnost prodávajícího sdělit nebo zpřístupnit důvěrné informace třetí osobě, jak vyplývá z platných právních předpisů nebo z rozhodnutí orgánů veřejné moci, jakož i zpřístupnění důvěrných informací svému právnímu, účetnímu nebo daňovému poradci, kteří jsou vázáni povinností mlčenlivosti.
4. Prodávající při plnění této Smlouvy si je vědom povinností vyplývajících ze zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, v platném znění, a z Obecného nařízení Evropské Unie o ochraně osobních údajů (GDPR). Prodávající je oprávněn zpracovávat osobní údaje v rozsahu nezbytně nutném pro plnění předmětu této Smlouvy, za tímto účelem je oprávněn osobní údaje zejména ukládat na nosiče informací, upravovat, uchovávat po dobu nezbytnou k uplatnění práv prodávajícího vyplývajících z této Smlouvy, předávat zpracované osobní údaje kupujícímu, osobní údaje likvidovat, vše v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, v platném znění, a s Obecným nařízením Evropské Unie o ochraně osobních údajů (GDPR).

5. Prodávající učiní v souladu s platnými právními předpisy dostatečná organizační a technická opatření zabráňující přístupu neoprávněných osob k osobním údajům.
6. Prodávající se při plnění Smlouvy zavazuje dodržovat zásady bezpečnosti informací v souladu se zákonem č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti), ve znění pozdějších předpisů, a vyhláškou 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), ve znění pozdějších předpisů. Bezpečností informací se rozumí zajištění důvěrnosti, integrity a dostupnosti informací, které budou uchovávány, vytvářeny nebo zpracovávány v rámci plnění této Smlouvy. Prodávající je v této souvislosti povinen také dodržovat Instrukci č. 5 Ministerstva spravedlnosti ze dne 30. června 2022, č. j. 115/2022-OI-SP/1, o zajištění bezpečnosti informací v prostředí informačních a komunikačních technologií resortu spravedlnosti, přičemž podpisem této Smlouvy potvrzuje skutečnost, že s ní byl kupujícím seznámen. Obdobně tímto podpisem prodávající také potvrzuje skutečnost, že byl informován o závazném postupu pro šetření bezpečnostních událostí/incidentů u Krajského soudu v Hradci Králové a byl mu zpřístupněn seznam řešitelů bezpečnostních událostí/incidentů.
7. Prodávající prohlašuje, že má uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou prodávajícím třetí osobě, přičemž pojistná částka činí minimálně hodnotu kupní ceny včetně DPH dle čl. V. odst. 1. této Smlouvy.
8. Prodávající je dále povinen předložit kupujícímu ve lhůtách stanovených v § 105 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, identifikační údaje poddodavatelů těchto služeb, a to nejpozději do deseti (10) pracovních dnů od doručení oznámení o výběru dodavatele, pokud jsou mu známi. Poddodavatelé, kteří nebyli identifikováni podle věty první a kteří se následně zapojí do plnění veřejné zakázky, musí být identifikováni, a to před zahájením plnění veřejné zakázky poddodavatelem.
9. Kupující je od této Smlouvy oprávněn odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, pokud nebude schválena částka ze státního rozpočtu následujícího roku, která je potřebná k úhradě za plnění poskytované podle této Smlouvy v následujícím roce. Kupující prohlašuje, že do třiceti (30) dnů po vyhlášení zákona o státním rozpočtu ve Sbírce zákonů písemně oznámí prodávajícímu, že nebyla schválena částka ze státního rozpočtu následujícího roku, která je potřebná k úhradě za plnění poskytované podle této Smlouvy v následujícím roce.
10. Prodávající je podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
11. Prodávající výslovně prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 o. z.

XI. Závěrečná ustanovení

1. Právní vztahy touto Smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku. Spory vyplývající z této Smlouvy, budou řešeny dohodou smluvních stran. V případě, že spor nebude vyřešen smírnou cestou, bude řešen věcně a místně příslušným soudem podle právního řádu České republiky.
2. Smluvní strany v souladu s ustanovením § 558 odst. 2 o. z. vylučují použití obchodních zvyklostí na právní vztahy vzniklé z této Smlouvy.
3. Smluvní strany souhlasně prohlašují, že tato Smlouva není smlouvou uzavřenou adhezním způsobem ve smyslu ustanovení § 1798 a násl. o. z. Ustanovení § 1799 a § 1800 o. z. se nepoužijí.
4. Vyskytnou-li se události, které jedné nebo oběma smluvním stranám částečně nebo úplně znemožní plnění jejich povinností podle této Smlouvy, jsou smluvní strany povinny se o tomto

bez zbytečného odkladu informovat a společně podniknout kroky k jejich překonání. Nesplnění této povinnosti zakládá právo na náhradu újmy pro stranu, která se porušení Smlouvy v tomto bodě nedopustila.

5. Stane-li se některé ustanovení této Smlouvy neplatným či neúčinným, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují neprodleně dohodou nahradit ustanovení neplatné/neúčinné novým ustanovením platným/účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému hospodářskému účelu ustanovení neplatného/neúčinného. Do té doby platí odpovídající úprava obecně závazných právních předpisů České republiky.
6. Smlouva se vyhotovuje ve čtyřech (4) stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou (2) vyhotoveních. Jsou-li ve smlouvě uvedeny přílohy, tvoří její nedílnou součást.
7. Smlouvu je možno měnit či doplňovat pouze písemnými číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
8. Prodávající souhlasí se zveřejněním této Smlouvy.
9. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
10. Účastníci této Smlouvy prohlašují, že smlouva byla sjednána na základě jejich pravé a svobodné vůle, že si její obsah přečetli a bezvýhradně s ním souhlasí, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.

Příloha č. 1 – specifikace dodávky (diskové pole)

Smiřice dne dle el. podpisu

Hradec Králové dne.....

Prodávající:



Digitálně podepsal
Datum: 2025.06.25
10:05:58 +02'00'

Aricoma Systems a.s.

Regional Director

Kupující:

**Ing.
Jaroslava
Bujárková**

Digitálně podepsal
Ing. Jaroslava
Bujárková
Datum: 2025.06.26
07:56:44 +02'00'

.....
Česká republika – Krajský soud v Hradci Králové

Ing. Jaroslava Bujárková
ředitelka správy soudu

Příloha č. 1 – specifikace dodávky (diskové pole)

Parametr	Minimální požadavky	Nabízené parametry
Architektura	modulární, minimálně dvou řadičové hybridní diskové pole active-active designu, řešení koncipované jako HW, SW a FW od jednoho výrobce	modulární, dvou řadičové hybridní diskové pole active-active designu, řešení koncipované jako HW, SW a FW od jednoho výrobce - IBM
Výkonnost	možnost škálování výkonosti nativním přidáváním dalších řadičů minimálně do čtyř řadičové konfigurace a škálování kapacit pomocí expanzních jednotek. Škálování řadičů ani expanzních jednotek není povoleno řešit pomocí externí virtualizace nebo vybavením dalším polem	možnost škálování výkonosti nativním přidáváním dalších řadičů do čtyř řadičové konfigurace a škálování kapacit pomocí expanzních jednotek. Škálování řadičů ani expanzních jednotek není povoleno řešit pomocí externí virtualizace nebo vybavením dalším polem
Rozšiřitelnost, podporované disky a moduly	celková velikost cache/RAM v jednom řadiči minimálně 32GB celková nativní rozšiřitelnost je minimálně 200 disků, v případě nasazení více řadičů až dvakrát tolik disků. Jak je popsáno výše na řádku výkonost, nelze toto řešit pomocí externí virtualizace podpora 2,5" nebo 3,5" disků technologie SSD/flash včetně rotačních disků a to současně: enterprise úrovně tzn. minimálně eMLC, 3D TLC, SLC nebo eSLC nebo enterprise flash modulů s hodnotou DWPD 1 a vyšší rotační disky minimálně v SAS 3.0 architektuře podpora minimálně následujících DRAID 1, 5 a 6	celková velikost cache/RAM v jednom řadiči 32GB celková nativní rozšiřitelnost je více než 200 disků, v případě nasazení více řadičů až dvakrát tolik disků. podpora 2,5" nebo 3,5" disků technologie SSD/flash včetně rotačních disků a to současně: - enterprise úrovně tzn. eMLC, 3D TLC, SLC nebo eSLC nebo enterprise flash modulů s hodnotou DWPD 1 a vyšší - rotační disky v SAS 3.0 architektuře podpora následujících DRAID 1, 5 a 6
Minimální požadovaná hrubá kapacita	minimálně 4 ks 1,92 TB SAS SSD a 14 ks 2,4 TB 10k SAS	4 ks 1,92 TB SAS SSD a 14 ks 2,4 TB 10k SAS
Požadavky na velikost řešení a rozšiřitelnost	Nabízené řešení nesmí přesáhnout 2U	2U
Konektivita k hostitelským serverům (front-end)	diskové pole obsahuje připojení diskového pole blokovým přístupem minimálně pomocí 16Gbit FC a 10Gbit iSCSI jsou požadovány min. 4 porty 16Gb FC a 2 porty 10Gb iSCSI na řadič, tzn. minimálně 8x 16Gbit FC portů a 4x 10Gbit iSCSI portů na jedno dvouřadičové diskové pole	diskové pole obsahuje připojení diskového pole blokovým přístupem pomocí 16Gbit FC a 10Gbit iSCSI 4 porty 16Gb FC a 2 porty 10Gb iSCSI na řadič, tzn. 8x 16Gbit FC portů a 4x 10Gbit iSCSI portů na jedno dvouřadičové diskové pole

Funkcionality pro efektivní ukládání a správu dat	vytváření virtuálních logických disků thin provisioning (včetně detekce a reklamace prázdného prostoru) komprese dat v reálném čase bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro post-processing pro celou nabízenou kapacitu deduplikace dat v reálném čase bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro post-processing pro celou požadovanou kapacitu včetně SW licence možnost budoucího šifrování dat pro jakýkoliv typ disků a nabízenou kapacitu (licence nemusí být součástí dodávky) možnosti budoucího nasazení inteligentní správy výkonnostních charakteristik (pro minimálně 3) virtualizovaných diskových prostorů (automatická migrace více utilizovaných dat na rychlejší disky nebo SSD), licence nemusí být součástí dodávky podpora externí storage virtualizace pro stávající disková pole a možnost dalšího připojení externích diskových polí od různých výrobců min. pro účely migrace. Seznam podporovaných diskových systému musí být veřejně dostupný. Podpora nástrojů pro sledování historických dat o vytížení datového úložiště (minimálně počet IOps, latence, propustnost, alokovaná kapacita, využití cache) s granularitou na hosta či LUN s historií minimálně 1 rok (možnost řešit externích SW nástrojem v rámci dodávky) Microsoft VSS podpora VMware VAAI, VVOL podpora, dále je požadován VASA provider přímo ve FW nabízeného diskového pole	vytváření virtuálních logických disků thin provisioning (včetně detekce a reklamace prázdného prostoru) komprese dat v reálném čase bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro post-processing pro celou nabízenou kapacitu deduplikace dat v reálném čase bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro post-processing pro celou požadovanou kapacitu včetně SW licence možnost budoucího šifrování dat pro jakýkoliv typ disků a nabízenou kapacitu (licence nemusí být součástí dodávky) možnosti budoucího nasazení inteligentní správy výkonnostních charakteristik (pro 3) virtualizovaných diskových prostorů (automatická migrace více utilizovaných dat na rychlejší disky nebo SSD), licence nemusí být součástí dodávky podpora externí storage virtualizace pro stávající disková pole a možnost dalšího připojení externích diskových polí od různých výrobců pro účely migrace. Seznam podporovaných diskových systému musí být veřejně dostupný. Podpora nástrojů pro sledování historických dat o vytížení datového úložiště (počet IOps, latence, propustnost, alokovaná kapacita, využití cache) s granularitou na hosta či LUN s historií 1 rok (možnost řešit externích SW nástrojem v rámci dodávky) Microsoft VSS podpora VMware VAAI, VVOL podpora, dále je požadován VASA provider přímo ve FW nabízeného diskového pole
--	---	--

Podpora operačních systémů a hypervizorů	Oracle DB 11.x a 12.x a vyšší VMware 7 a vyšší včetně VAAI a VASA integrací Windows server 2022 a vyšší	Oracle DB 11.x a 12.x a vyšší VMware 7 a vyšší včetně VAAI a VASA integrací Windows server 2022 a vyšší
Typ přístupu k datům	blokový, standard FCP a iSCSI	blokový, standard FCP a iSCSI
Bezpečnost	ochrana proti ransomware útokům nativní funkcionalitou nabízeného pole v rámci jeho funkcionalit – řešení z aplikační vrstvy pomocí aplikací třetích stran není přípustné. Řešení musí být pro tento účel jasné popsáno a určené, např. ochrana LUNu pouze nastavením do read-only modu není dostatečná pro splnění tohoto požadavku	ochrana proti ransomware útokům nativní funkcionalitou nabízeného pole v rámci jeho funkcionalit – řešení z aplikační vrstvy pomocí aplikací třetích stran není přípustné. Řešení musí být pro tento účel jasné popsáno a určené, např. ochrana LUNu pouze nastavením do read-only modu není dostatečná pro splnění tohoto požadavku
Bezpečnost	řešení musí umožňovat detekci ransomware v reálném čase na blokové úrovni	řešení musí umožňovat detekci ransomware v reálném čase na blokové úrovni
Bezpečnost	Řešení musí umožňovat identifikovat a odhalovat potenciální škodlivý přístup	Řešení musí umožňovat identifikovat a odhalovat potenciální škodlivý přístup
Kopírovací funkce – licence musí být součástí nabídky a musí být na neomezenou kapacitu, počet disků, expanzích jednotek atd.	zrcadlení virtuálního disku tzn. ochrana virtualizovaných dat v režimu RAID1 (s možností zdvojení dat virtuálního disku i na dvě pole) možnost vytváření snapshotů (CoW a RoW) a klonů v následujících režimech: snapshot se po určité době může automaticky stát klonem inkrementální snapshoty, tzn. kopírují se jen rozdílová data mezi dvěma okamžiky iniciace klonu reverzní snapshoty, tzn. lze provést zpětné přesunutí dat z klonu do původního originálního Volume lze udržovat až 4 inkrementálně pořizované klony z jednoho originálu (s možností reverzních snapshotů) interní/externí zrcadlení logického (virtuálního) disku z jednoho zdroje do dvou cílů pro zvýšení dostupnosti v případě výpadku jednoho cíle	zrcadlení virtuálního disku tzn. ochrana virtualizovaných dat v režimu RAID1 (s možností zdvojení dat virtuálního disku i na dvě pole) možnost vytváření snapshotů (CoW a RoW) a klonů v následujících režimech: snapshot se po určité době může automaticky stát klonem inkrementální snapshoty, tzn. kopírují se jen rozdílová data mezi dvěma okamžiky iniciace klonu reverzní snapshoty, tzn. lze provést zpětné přesunutí dat z klonu do původního originálního Volume lze udržovat až 4 inkrementálně pořizované klony z jednoho originálu (s možností reverzních snapshotů) interní/externí zrcadlení logického (virtuálního) disku z jednoho zdroje do dvou cílů pro zvýšení dostupnosti v případě výpadku jednoho cíle

Zajištění kontinuální dostupnosti dat (DR a HA řešení) - licence musí být součástí nabídky a musí být na neomezenou kapacitu, počet disků, expanzích jednotek atd.	upgrade software a hardware u řadičů musí být proveditelný za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům diskové musí být možné spojit do clusteru, který umožňuje vytvoření jednoho funkčního celku, zrcadlení dat mezi jednotlivými poli apod. vytvoření HA řešení s automatickým failover bez dalších vícenákladů, které je navíc nezávislé na běžných OS nebo virtualizační platformě včetně příslušných licencí podpora replikace do třetí lokality SW pro redundantní datové cesty musí být v ceně řešení Nabízené řešení musí být plně kompatibilní s VMware Metro Storage Cluster funkcionalitou, tzn. musí být dohledatelné v matici kompatibility na stránkách VMware	upgrade software a hardware u řadičů je být proveditelný za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům diskové je možné spojit do clusteru, který umožňuje vytvoření jednoho funkčního celku, zrcadlení dat mezi jednotlivými poli apod. vytvoření HA řešení s automatickým failover bez dalších vícenákladů, které je navíc nezávislé na běžných OS nebo virtualizační platformě včetně příslušných licencí podpora replikace do třetí lokality SW pro redundantní datové cesty je v ceně řešení Nabízené řešení je plně kompatibilní s VMware Metro Storage Cluster funkcionalitou, tzn. je dohledatelné v matici kompatibility na stránkách VMware
Migrace dat	transparentní migrace (tzn. možnost zdarma migrovat data ze stávajících diskových polí na nová disková úložiště) s možností rozšíření o synchronní a asynchronní zrcadlení logických (virtuálních) disků v případě více lokalit	transparentní migrace (tzn. možnost zdarma migrovat data ze stávajících diskových polí na nová disková úložiště) s možností rozšíření o synchronní a asynchronní zrcadlení logických (virtuálních) disků v případě více lokalit
Počet hostitelských serverů připojovaných k diskovému poli	řešení musí obsahovat licence na neomezený počet připojení hostitelských serverů	řešení obsahuje licence na neomezený počet připojení hostitelských serverů
Správa diskového pole a další dostupné funkcionality	SW pro plnohodnotnou správu diskového pole a diskových subsystémů, možnost ovládání přes CLI, GUI (ze std. web browseru) Remote Service (call home) v ceně řešení Příkazy prováděné v GUI jsou uchovávány v tzv. "AuditLogu" v podobě standardních CLI příkazů, které lze později snadno zkopírovat a aplikovat při programování uživatelských skriptů např. pro podporu automatizace zálohování atd. Je požadováno potvrzení od lokálního zastoupení výrobce, že nabízené řešení je určeno pro český (EU) trh a bude servisním střediskem výrobce plně podporováno. Servisní podpora výrobce bude v českém jazyce	SW pro plnohodnotnou správu diskového pole a diskových subsystémů, možnost ovládání přes CLI, GUI (ze std. web browseru) Remote Service (call home) v ceně řešení Příkazy prováděné v GUI jsou uchovávány v tzv. "AuditLogu" v podobě standardních CLI příkazů, které lze později snadno zkopírovat a aplikovat při programování uživatelských skriptů např. pro podporu automatizace zálohování atd. Dokládáme potvrzení od lokálního zastoupení výrobce, že nabízené řešení je určeno pro český (EU) trh a bude servisním střediskem výrobce plně podporováno. Servisní podpora výrobce bude v českém jazyce

Příslušenství	Součástí dodávky je veškerá potřebná kabeláž pro plné zapojení všech portů do instalovaného prostředí a potřebná napájecí kabeláž kompatibilní s napájecími lištami v RACK skříních.	Součástí dodávky je veškerá potřebná kabeláž pro plné zapojení všech portů do instalovaného prostředí a potřebná napájecí kabeláž kompatibilní s napájecími lištami v RACK skříních.
Servisní podpora	Minimálně 5 let; v online režimu 24x7 s odezvou tentýž pracovní den včetně opravy na místě, SW podpory, která umožňuje např. přístup k novým verzím FW, opravným patchům apod.	podpora 5 let; v online režimu 24x7 s odezvou tentýž pracovní den včetně opravy na místě, SW podpory, která umožňuje např. přístup k novým verzím FW, opravným patchům apod.

Typ dodávaného diskového pole, včetně konfigurace	IBM FS5045		
	PN	Název	ks
	4680-3P4	IBM STORAGE FLASHSYSTEM 5045 SFF CONTROL ENCLOSURE	1
	4680-3P4-9730	POWER CORD - PDU CONNECTION	1
	4680-3P4-ADN1	ORDER TYPE 1 - CTO	1
	4680-3P4-AHPA	AC POWER SUPPLY HE	1
	4680-3P4-AHZE	HYBRID FLASH INDICATOR	1
	4680-3P4-AKCH	STANDARD S&H INDICATOR	1
	4680-3P4-AL6B	2.4TB 10K 2.5 INCH HDD	14
	4680-3P4-AL80	1.92TB 12 GB SAS 2.5 INCH FLASH DRIVE	4
	4680-3P4-ALBG	16 GB FC 4 PORT ADAPTER CARDS (PAIR)	1
	4680-3P4-ALGA	32 GB CACHE UPGRADE	1
	4680-3P4-ALH0	EXPERT CARE INDICATOR	1
	4680-3P4-ALK5	EC ADVANCED 5 YEAR	1
	4690-A05	5 YEAR EXPERT CARE ADVANCED	1
Cena bez DPH	411 300 Kč		
DPH 21%	86 373 Kč		
Cena celkem s DPH	497 673 Kč		