

Kupní smlouva

číslo smlouvy kupujícího: 2023/2/054

číslo smlouvy prodávajícího:

Čl. 1 Smluvní strany

Prodávající:

Obchodní firma; GAPP System, spol. s r.o.
Sídlo: Petržilkova 2565/23, 158 00 Praha 5 Stodůlky
Zastoupený; Ing. Petrem Dvořákem, jednatel
IČ: 60487291
DIČ: CZ60487291
Bankovní spojení: Uni Credit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
Číslo účtu; 138789494/2700
Společnost je zapsána v OR u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 27177

Kupující:

Obchodní firma: Liberecká IS, a.s.
Sídlo: Mrštíkova 850/3, 460 07 Liberec III - Jeřáb
Zastoupený; Ing. Jaroslavem Burešem, MBA, předsedou představenstva
IČ, DIČ: 25450131, CZ25450131
Bankovní spojení: ČSOB a.s.
Číslo účtu: 267710810/0300
Společnost je zapsána v OR vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 1429.

Čl. 2 Úvodní ustanovení

- Kupující a prodávající (dále také jako „smluvní strany“) uzavírají tuto kupní smlouvu na základě výsledku zadávacího řízení pro nadlimitní veřejnou zakázku na dodávky s názvem „Dodávka diskových polí“ (dále též jen veřejná zakázka), vyhlášeného ve Věstníku veřejných zakázek dne 23. 10. 2023 pod evid. číslem Z2023-047689 (dále jen „zadávací řízení“)
- V zadávacím řízení byla nabídka prodávajícího vyhodnocena jako ekonomicky nejvýhodnější, přičemž tato smlouva je uzavřena v souladu s jím podanou nabídkou.
- Podrobný popis a specifikace požadovaného plnění (dále jen „Technická specifikace kupujícího“), byla součástí zadávací dokumentace k veřejné zakázce a tvoří přílohu č. 1 této smlouvy. Technická specifikace nabízených dodávek (dále jen „Technická specifikace prodávajícího“) byla součástí nabídky prodávajícího podané v zadávacím řízení a tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.

Čl. 3 Předmět plnění

- Předmětem této smlouvy je dodávka, instalace a zprovoznění 3 diskových polí a poskytnutí souvisejících služeb v rozsahu a v kvalitativních a technických podmínkách uvedených v Technické specifikaci kupujícího.

2. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu HW a SW produkty v množství, kvalitě a parametrech uvedených v Technické specifikaci prodávajícího při splnění všech podmínek uvedených v Technické specifikaci kupujícího.
3. Součástí předmětu plnění jsou dále služby a činnosti prodávajícího přímo související s dodávkou a nezbytné k řádnému uvedení dodaných produktů do provozu, přičemž rozsah těchto služeb a činností je rovněž podrobně specifikován v Technické specifikaci kupujícího. Jedná se zejména o montáž, oživení, dodávku licencí a zaškolení administrátorů.
4. Prodávající se zavazuje dodat předmět smlouvy kupujícímu s veškerými doklady nutnými k převzetí a zejména k užívání dodaných HW a SW produktů.
5. Předmětem této kupní smlouvy je současně i závazek na zajištění služeb technické podpory software dodaného na základě této smlouvy od výrobce tohoto software nebo jeho zastoupení pro Českou republiku. Za technickou podporu je považován nárok na aktualizace a opravy chyb v software po dobu jeho životního cyklu, není-li v příloze č. 1 této smlouvy u jednotlivého software uvedeno jinak.
6. Součástí předmětu smlouvy je dále i poskytování technické podpory dodaných HW produktů ze strany prodávajícího po dobu 5-ti let v rozsahu dle přílohy č. 1 této kupní smlouvy.
7. Prodávající prohlašuje, že HW a SW vybavení, která jsou specifikována v příloze č. 1 kupní smlouvy a jsou předmětem této kupní smlouvy jsou nová, nepoužitá, jsou určena pro český trh, pochází výhradně z autorizovaného prodejního kanálu výrobce, jsou zařaditelné pod záruku výrobce; jsou výrobcem podporována v souladu se servisními a supportními podmínkami výrobce. Informace o prodeji budou reportovány zpět výrobcí s uvedením kupujícího jako koncového uživatele.
8. Kupující předmět plnění této smlouvy, jímž jsou věci nové a nepoužité, kupuje za dohodnutou kupní cenu a přijímá do svého výlučného vlastnictví. Současně se kupující zavazuje zaplatit za dodaný předmět smlouvy prodávajícímu sjednanou kupní cenu.
9. Prodávající prohlašuje, že neví ke dni podpisu této kupní smlouvy o žádných vadách prodáváných movitých věcí, na které by kupujícího upozornil.

ČL. 4 Licence

1. Prodávající v rámci plnění předmětu této smlouvy dodává software podléhající ochraně podle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon) a ustanovení § 2358 a následující zákona č. 89/2012, občanského zákoníku, proto poskytuje kupujícímu licenci (tj. oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví (licenci) v ujednaném rozsahu), a to formou licenčního ujednání v této kupní smlouvě. Prodávající prohlašuje, že se jedná o licenci:
 - a) licenci udělenou na dobu neurčitou,
 - b) licenci, kterou není kupující povinen využít.
2. Licence je poskytnutá v maximálním rozsahu povoleném platnými právními předpisy.
3. Prodávající prohlašuje, že odměna za poskytnutí licence kupujícímu je zahrnuta v kupní ceně.

Čl. 5 Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena byla stanovena na základě nabídky prodávajícího předložené v zadávacím řízení na veřejnou zakázku uvedenou v článku **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.** této smlouvy.
2. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za část předmětu smlouvy spočívající v dodávce diskových polí včetně souvisejících služeb vymezených v technických specifikacích, které jsou přílohou č. 1 a 2 této smlouvy, s výjimkou ceny za podporu prodávajícího, kupní cenu ve výši:
 - a. **Cena dodávky 5 412 037,- Kč bez DPH,**
 - b. **Cena dodávky 6 548 564,77 Kč včetně DPH**
3. Kupní cena dle odst. 2 je stanovena jako cena konečná a úplná za dodávku diskových polí a služby s těmito dodávkami související (s výjimkou ceny za podporu prodávajícího) a zahrnuje i veškeré jiné náklady nezbytné pro řádnou a úplnou realizaci předmětu plnění této smlouvy včetně všech rizik a vlivů s plněním předmětu této smlouvy souvisejících.
4. Dílčí kupní ceny za jednotlivá disková pole a související služby jsou uvedeny v příloze č.3 této smlouvy a odpovídají specifikacím těchto produktů vymezeným v Příloze č. 1 a 2 této smlouvy.
5. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za roční podporu prodávajícího cenu ve výši:
 - a. **Cena roční podpory prodávajícího 195 000,- Kč bez DPH,**
 - b. **Cena roční podpory prodávajícího 235 950,- Kč včetně DPH**
6. Prodávající není oprávněn požadovat po kupujícím poskytnutí zálohy.
7. Prodávající na sebe bere odpovědnost za to, že sazba a výše daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy. V případě, že dojde mezi dnem podpisu kupní smlouvy a dnem uskutečnění zdanitelného plnění ke změně sazby DPH podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, bude daň z přidané hodnoty připočtena ke kupní ceně ve výši dle právní úpravy platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
8. Kupní cenu za dodávku dle odst. 2 tohoto článku smlouvy zaplatí kupující prodávajícímu na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného prodávajícím ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Dnem zdanitelného plnění bude datum akceptace, resp. odsouhlasení akceptačního protokolu oběma smluvními stranami. Kopie akceptačního protokolu podepsaného pověřeným zástupcem kupujícího bude přílohou příslušné faktury spolu s rozpisem dodávek a služeb, které jsou předmětem platby.
9. Cena za podporu prodávajícího bude hrazena kupujícím prodávajícímu v ročních platbách vždy na následující rok po dobu 5 let. První faktura za podporu prodávajícího bude prodávajícím vystavena současně s fakturou za dodávku na základě této kupní smlouvy. Fakturu na další roky poskytování technické podpory bude prodávající oprávněn vystavit pro každý takový rok vždy k datu akceptace, respektive k datu výročí akceptace. Dnem zdanitelného plnění bude datum vystavení faktury.
10. Každá faktura bude vystavena v měně CZK. Daňový doklad je považován za proplacený okamžikem připsání příslušné částky ve prospěch bankovního účtu prodávajícího uvedeného v článku 1 této smlouvy.
11. Faktury budou zasílány elektronickou formou na e-mailovou adresu eko@is.liberec.cz. Splatnost daňových dokladů je 30 dnů ode dne jeho doručení kupujícím.
12. Daňový doklad bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani

z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku. V případě, že daňový doklad takové náležitosti nebude splňovat, bude kupujícím vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nového vyhotovení daňového dokladu. Na faktuře bude uvedeno číslo smlouvy kupujícího.

13. Pro případ, že prodávající je, nebo se od data uzavření smlouvy do dne uskutečnění zdanitelného plnění stane na základě rozhodnutí správce daně „nespolehlivým plátcem“ ve smyslu ustanovení § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, ve znění pozdějších předpisů, souhlasí prodávající s tím, že mu kupující uhradí cenu plnění bez DPH a DPH v příslušné výši odvede za nespolehlivého plátce přímo příslušnému správci daně. V souvislosti s tímto ujednáním nebude prodávající vymáhat od kupujícího část z ceny plnění rovnající se výši odvedeného DPH a souhlasí s tím, že tímto bude uhrazena část jeho pohledávky, kterou má vůči kupujícímu, a to ve výši rovnající se výši odvedené DPH.
14. Prodávající rovněž souhlasí s tím, že v případě, že bude požadovat úhradu (zcela nebo zčásti) bezhotovostním převodem na jiný účet, než je účet, který je zveřejněn správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup (§ 109 zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, ve znění pozdějších předpisů), uhradí mu kupující cenu plnění bez DPH a DPH v příslušné výši odvede přímo příslušnému správci daně. V souvislosti s tímto ujednáním nebude prodávající vymáhat od kupujícího část z ceny plnění rovnající se výši odvedeného DPH a souhlasí s tím, že tímto bude uhrazena část jeho pohledávky, kterou má vůči kupujícímu, a to ve výši rovnající se výši odvedené DPH.

Čl. 6 Vlastnictví

Zboží přechází do vlastnictví kupujícího okamžikem podpisu akceptačního protokolu o předání a převzetí věci.

Čl. 7 Dodací podmínky

1. Prodávající dodá kupujícímu zboží do místa plnění po podpisu této smlouvy.
2. Místem plnění zakázky jsou datová centra zadavatele v Liberci: budova KÚLK, Liberec, Liberec IV – Perštýn, U jezu č.p. 642 a budova Nového Magistrátu města Liberce, Liberec I – Staré Město, č.p. 183.
3. **Dodávka diskových polí včetně jejich instalace, zprovoznění a zaškolení administrátorů kupujícího musí být ukončena nejpozději do 80 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.** Přesný termín dodání je prodávající povinen oznámit kupujícímu nejméně sedm pracovních dnů předem.
4. Dodávka bude potvrzena podpisem akceptačního protokolu o předání a převzetí věci a dodacího listu oprávněnými osobami obou smluvních stran.
5. Přechod nebezpečí škody, doprava a pojištění:
 - a. nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího v okamžiku převzetí zboží v místě plnění,
 - b. přepravu zboží do ujednaného místa plnění sjednává prodávající vhodným dopravním prostředkem podle obvyklých zvyklostí, přepravné a pojištění platí prodávající.
6. Za doklady, nutné k převzetí a užívání zboží se považují:

- a. faktura a dodací list,
 - b. záruční list / předávací protokol.
7. Zboží bude baleno, loženo a řádně zajištěno pro účel přepravy podle obvyklých zvyklostí, pojištění zboží do okamžiku jeho předání a převzetí kupujícím zajišťuje prodávající.
 8. Prodávající se zaručuje, že veškeré dodávané zboží dle této smlouvy splňuje dále tyto požadavky:
 - a. zboží je nové, nepoužité;
 - b. zboží pochází výhradně z autorizovaného prodejního kanálu výrobce;
 - c. zboží je zařaditelné pod záruku výrobce.
 9. Kupující si vyhrazuje právo neomezeně ověřit původ zboží dodávaného prodávajícím dle předmětu této smlouvy, včetně typu a délky servisní podpory zakoupené na dodávané zboží. V případě, že některá z věcí bude v rozporu s výše uvedenými požadavky uvedenými v bodu 8 tohoto článku, vyhrazuje si kupující právo vrátit bez jakékoliv sankce takové zboží zpět a dodávku neakceptovat, případně od této smlouvy odstoupit.
10. **V části poskytování servisní podpory výrobce k dodaným HW produktům a podpory prodávajícího je tato smlouva uzavírána na dobu 5 let ode dne předání a převzetí zboží na základě akceptačního protokolu podepsaného ze strany kupujícího.** Během této doby nesmí prodávající tuto smlouvu žádným způsobem ukončit s výjimkou důvodů uvedených v Čl. 11. této smlouvy.

Čl. 8 Záruky

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení podle této smlouvy a jejích příloh.
2. Záruka na předměty dodávky bude poskytnuta za podmínek a v délce trvání uvedené v příloze č. 1 této smlouvy.
3. Prodávající zajistí po dobu záruky na dodané zboží bezplatný servis včetně dopravy a náhradních dílů, s výjimkou případu, kdy bylo poškození zařízení prokazatelně způsobeno:
 - a. použitím výrobku k jinému účelu, než je určen,
 - b. nesprávnou manipulací provedením svévolných zásahů a změn nebo násilným poškozením s výjimkou výrobcem stanovených pravidelných údržbových prací,
 - c. neoprávněným zásahem nepovolané třetí osoby,
 - d. vlivem požáru okolí nebo jiné živelné katastrofy,
 - e. nesprávnou obsluhou ze strany kupujícího, nebo vyšší mocí.
4. Oznámení o vadách musí obsahovat:
 - a. číslo kupní smlouvy a číslo faktury,
 - b. popis vady nebo přesné určení, jak se projevuje.
5. Kupující je povinen vady písemně oznámit prodávajícímu bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, nejpozději do konce ujednané záruky a uplatnit svůj požadavek na vyřízení.
6. Jestliže má dodané zboží vady, může kupující podle své volby požadovat:
 - a. jde-li o vady provedení a jakosti – dodání náhradního zboží za zboží vadné, vadné zboží je povinen vrátit,

- b. jde-li o vady množství – dodání chybějícího množství,
 - c. jde-li o vady právní – odstranění těchto vad,
 - d. jde-li o opravitelné vady jakosti nebo provedení – odstranění těchto vad opravou,
 - e. nebo přiměřenou slevou z kupní ceny.
7. Volbu nároku má kupující. V případě, že požadoval odstranění vad opravou a posléze se ukáže, že jde o vadu neodstranitelnou, nebo když prodávající prokáže, že by s opravou byly spojeny nepřiměřené náklady, může namísto toho požadovat kupující dodání náhradního zboží.
 8. Kupující má, vedle nároků ze záruky také nárok na náhradu škody s tím omezením, že jde o náhradu škody, která mu v důsledku vadného zboží vzešla. Je ujednáno, že újma spočívající ve vadách samotných, může být uspokojena pouze z odpovědnosti za vady ze záruky a škodu je nutné považovat v tomto vztahu jinou škodu než újmu, spočívající ve vadách samotných.
 9. Proávající se zavazuje k tomu, že celkový souhrn vlastností provedeného díla bude uspokojovat stanovené potřeby, tj. využitelnost, bezpečnost, bezporuchovost.

Čl. 9 Patenty a jiná průmyslová práva

1. Proávající prohlašuje, že zboží, které je předmětem této smlouvy, nemá žádné patentní nebo jiné právní vady.

Čl. 10 Smluvní pokuty

1. V případě, že prodávající nedodrží dobu plnění sjednanou v této smlouvě, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý den prodlení s dodávkou nebo jakoukoliv její částí.
2. V případě prodlení kupujícího s placením faktury za dodané zboží je oprávněn prodávající požadovat po kupujícím smluvní úrok z prodlení ve výši 0,01% z celkové nezaplacené částky za každý den prodlení.
3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním nahlášené závady ve lhůtách uvedených v příloze č. 1 této smlouvy je kupující oprávněn vyúčtovat smluvní pokutu ve výši 900,- Kč za každou, i započatou, hodinu prodlení prodávajícího s odstraněním nahlášené závady, max. však do výše 100 % pořizovací ceny daného zařízení.
4. V případě, že prodávající poruší některou z povinností uvedených v čl. 13 této smlouvy, má kupující právo účtovat smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč za každý zjištěný případ porušení.
5. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká povinnost druhé strany závazek splnit a není tím dotčeno právo poškozené strany na náhradu škody, které nesplněním povinnosti vznikla.
6. Výši smluvních pokut shodně považují obě smluvní strany za přiměřené. Smluvní pokuta je splatná do 30-ti dnů od doručení jejího vyúčtování.

Čl. 11 Způsoby ukončení smlouvy

1. Odstoupení od smlouvy se řídí ustanoveními § 223 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, a dále § 2001 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů

2. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že prodávající je v prodlení s plněním dodávek o více než 15 (slovy patnáct) dnů od sjednané dodací lhůty nebo dodal nekvalitní zboží a, ač kupujícím upozorněn, neprodleně nesjednal nápravu.
3. Právo odstoupit od této kupní smlouvy má kupující tehdy, jestliže jej prodávající ujistil, že předmět plnění této smlouvy má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím vymíněné, anebo prodávající kupujícího ujistil, že předmět plnění této smlouvy nemá žádné vady, a toto ujištění se ukáže být nepravdivým.
4. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že prodávající nedodrží sjednané záruční podmínky, a to ani po předchozím upozornění kupujícím. Odstoupením kupujícího od smlouvy nezaniká nárok kupujícího na úhradu vzniklé škody.
5. Prodávající je oprávněn odstoupit od smlouvy pouze v případě, že kupující nezaplatí kupní cenu do 60 (slovy šedesáti) dnů po uplynutí ujednané platební lhůty.

Čl. 12 Okolnosti vylučující odpovědnost

1. Odpovědnost stran za částečné nebo úplné naplnění smluvních povinností je vyloučena, jestliže se tak stalo:
 - a. V důsledku vyšší moci. Za vyšší moc nelze pokládat zpoždění dodávek od subdodavatelů, výluky a stávky.
 - b. V důsledku zásahu úředních míst, který znemožní stranám splnění povinností vyplývajících z této smlouvy.

Čl. 13 Ochrana dat a bezpečnost informací

1. Prodávající se zavazuje, že navržené řešení respektuje níže uvedená ustanovení vyhlášky o kybernetické bezpečnosti, varování NÚKIB a nařízení Evropského parlamentu a nezpůsobuje rizika spojená s konkrétním dodavatelem.
 - Varování spisová značka: 110 - 536/2018, číslo jednací: 3012/2018-NÚKIB-E/10 ze dne 17. prosince 2018
2. Varování Úřadu spisová značka: 350 - 302/2022, číslo jednací: 2384/2022-NÚKIB-E/350 před hrozbou v oblasti kybernetické bezpečnosti, spočívající v realizaci kybernetických útoků na informační a komunikační systémy v České republice, zejména pak na systémy veřejné správy a dalších strategických organizací, ze dne 25. 2. 2022
3. Smluvní strany se tímto zavazují, že veškeré informace, a zvláště pak veškerá data Kupujícího, se kterými se seznámí v rámci plnění této smlouvy pracovníci či poddodavatelé Prodávajícího, a které získá Kupující i Prodávající při plnění této Smlouvy nebo v souvislosti s ním, budou považovány za důvěrné. Smluvní strany se zavazují zachovat o těchto informacích mlčenlivost s výjimkou předchozího písemného souhlasu druhé strany, žádnou z těchto informací nijak nezneužít, nevyužít, nezpřístupnit a ani neumožnit zpřístupnění třetím osobám. Tento závazek smluvních stran trvá i po ukončení smlouvy z jakéhokoli důvodu.

4. Výše stanovená povinnost mlčenlivosti nekončí po ukončení realizace předmětu plnění dle této Smlouvy nebo jejím ukončením, pokud nenastane některé z následujícího:
 - a) informace je veřejně přístupná nebo se později stane veřejně přístupnou jinak než porušením této smlouvy, nebo
 - b) ke sdělení informace dojde na základě závazného požadavku nebo výzvy státních orgánů oprávněných k tomuto na základě zákona.
4. Prodávající se zavazuje, že pokud v souvislosti s realizací této smlouvy při plnění svých povinností přijdou jeho pověřeni pracovníci do styku s osobními/citlivými údaji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, v platném znění, učiní veškerá opatření, aby nedošlo k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu k těmto údajům, k jejich změně, zničení či ztrátě, neoprávněným přenosům, k jejich jinému neoprávněnému zpracování, jakož i k jejich jinému zneužití.

Čl. 12 Všeobecná ujednání

1. Tato smlouva je uzavřena dle Zákona č. 89/2012 – Občanský zákoník.
2. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude zveřejněna v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb. (zákon o registru smluv), zveřejnění bude provedeno ve strojově čitelném formátu.
3. Smluvní strany jsou oprávněny zveřejnit veškerý obsah této smlouvy, budou-li o to požádány dle zákona č. 106/99 Sb.
4. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.
5. Všechny nároky musí být uplatněny doporučeným dopisem. Za datum uplatnění se považuje datum podacího razítka poštovního úřadu. Na místo doporučeného dopisu lze použít datovou schránku.
6. Pokud se v této smlouvě používají výrazy „do“, „nejpozději do“, „od“ a výrazy podobného významu, vztahující se k jakékoli časové lhůtě, budou vykládány tak, že zahrnují uvedené datum. Výraz „po“ bude vykládán tak, že nezahrnuje uvedené datum. Termín „ročně“ a „sezóna“ zahrnuje období od 1. 1. do 31. 12. běžného roku.
7. Jakékoli změny a dodatky této smlouvy musí být učiněny písemně a schváleny podpisem obou stran. Tyto dodatky se stanou integrální součástí této smlouvy. Dodatky budou číslovány vzestupně.
8. Ve všech případech odstoupení od smlouvy jsou strany povinny vrátit si vzájemná plnění.
9. Smluvní strany berou na vědomí, že plnění podle této smlouvy poskytnutá před její účinností jsou plnění bez právního důvodu a strana, která by plnila před účinností této smlouvy, nese veškerou odpovědnost za případné škody takového plnění bez právního důvodu, a to i v případě, že druhá strana takové plnění přijme a potvrdí jeho přijetí.
10. Osoby pověřené jednáním dle této smlouvy:
 - Kupující tímto prohlašuje, že jednáním ve věcech smluvních je pověřen:
 - Ing. Jaroslav Bureš, MBA, předseda představenstva

- a ve věcech technických a podpisu akceptačního protokolu:
 - Aleš Starý, MPISB
 - tel.: +420 485 243 044
 - e-mail: stary.ales@libereckais.cz

 - Prodávající tímto prohlašuje, že jednáním ve věcech této kupní smlouvy je pověřen:
 - Ing. Petr Dvořák
 - tel.: +420 251 081 731
 - e-mail: petr.dvorak@gapp.cz
11. Smlouva se vypracovává ve 2 vyhotoveních s platností originálu, z nichž po jednom obdrží každá ze smluvních stran.
12. Smluvní strany si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují svým vlastnoručním podpisem.
13. Integrální součástí této smlouvy jsou následující přílohy, které budou takto označeny a podepsány smluvními stranami s uvedením data:
- Příloha č. 1 – Technická specifikace kupujícího
- Příloha č. 2 – Technická specifikace prodávajícího
- Příloha č. 3 – Formulář pro zpracování nabídkové ceny

V Praze dne:

GAPP System, spol. s r.o.

Ing. Petr Dvořák

jednatel

V Liberci dne:

Liberecká IS, a.s.

Ing. Jaroslav Bureš, MBA

předseda představenstva

Příloha č. 1 – Technická specifikace kupujícího

Podrobný popis a specifikace požadovaného plnění v rámci veřejné zakázky:

„Dodávka diskových polí“

A.1. Technické parametry pro provozní disková pole

Zadavatel požaduje dodání dvou diskových polí pro provoz virtualizace a různých typů aplikací, přičemž každé z těchto diskových polí musí splňovat následující minimální parametry:

- a. Nabízené diskové pole musí disponovat minimálně dvěma instalovanými vzájemně redundantními řadiči v režimu active-active.
- b. Všechny klíčové komponenty diskového pole musí být redundantní (diskové pole musí být odolné proti výpadku napájecího zdroje, disku, řadiče nebo kabelu k expanzním shelfům). Všechny tyto komponenty musí být vyměnitelné za plného provozu pole.
- c. Zápisová cache diskového pole musí být chráněna proti ztrátě dat při poruše řadiče a ztrátě napájení.
- d. Požadovaná velikost RAM cache paměti je minimálně 32 GB na každém řadiči (není možné nahradit flash pamětí) - celkově tedy minimálně 64 GB RAM cache na diskovém poli s možností rozšíření na 64 GB respektive 128 GB na celý systém.
- e. Diskové pole musí mít možnost instalace disků typu SSD, SAS 15k, 10k a NL-SAS/SATA 7.2k v provedení 2,5" a 3,5".
- f. Diskové pole musí podporovat zabezpečení dat na úrovni technologií RAID 1, 5, 6 a 10
- g. Diskové pole musí disponovat minimálně tří-úrovňovým, plně automatickým SubLUN tieringem (pokud je tato funkcionality licencována, musí být součástí nabídky a nabídkové ceny).
- h. Diskové pole musí podporovat možnost synchronního mirroru s transparentním failoverem v režimu active-active (tzn. aplikace nesmí poznat výpadek a stejná data jsou dostupná zároveň na obou stranách) do druhého diskového pole, a to minimálně pro následující OS:
 - a) MS Windows Server 2016, 2019 a 2022 včetně MS Hyper-V
 - b) OS Linux (RedHat, a jeho klony, Suse a Ubuntu v aktuálních verzích)
 - c) VMware vSphere v7 a 8.
- i. Licence výše uvedeného synchronního mirroru musí být součástí nabídky a nabídkové ceny pro nabízené diskové pole. Zadavatel požaduje tuto funkcionality z důvodů jejího využití ihned po nákupu druhého diskového pole. Tento mechanismus musí být přímo součástí řadičů diskového pole. Zajištění prostřednictvím dalších komponent nebo serverů je nepřijatelné.
- j. Diskové pole musí disponovat funkcionality snapshotů s minimálním počtem 255 snapshotů na jeden LUN.
- k. Diskové pole musí disponovat funkcionality asynchronní replikace na jiné diskové pole prostřednictvím TCP/IP.
- l. Diskové pole musí být možno rozšířit na celkový počet minimálně 500 disků v libovolných kombinacích.
- m. Diskové pole musí disponovat minimálně 4 x 16 Gbps FC porty na každém řadiči pro připojení do SAN přepínačů s možností rozšíření na dvojnásobek (typ SAN infrastruktury je SWITCH MDS9148).

Příloha č. 1 – Technická specifikace kupujícího

- n. Diskové pole musí být možno rozšířit o minimálně dalších 8 x 10 GbE portů nebo 8 x 25 GbE na celé diskové pole tak, aby v maximálním osazení diskové pole disponovalo 8 x 16 Gbps FC a zároveň 8 x 10 GbE nebo 8 x 25 GbE porty.
- o. Diskové pole musí umožnit připojení alespoň 100 serverů prostřednictvím dvou redundantních datových cest.
- p. Nabízené diskové pole musí být osazeno minimálně:
 - a) Tier 0: 16 x 1,92 TB SSD v provedení 2,5“, Tier musí dát výkon minimálně 100 000 IOps R/W 67/33 s 8 kB bloky s latencí do 2 ms
 - b) Tier 1: 24 x 1,8 TB SAS 10 000 RPM HDD v provedení 2,5“
 - c) Tier 2: 17 x 6 TB NL-SAS 7 200 RPM HDD v provedení 3,5“
- q. Požadovaná čistá kapacita po odečtení parit a režie diskového pole musí být minimálně 120 TiB v RAID 6 s osazenými HotSpare disky dle doporučení výrobce.
- r. Diskové pole musí být připraveno k montáži do 19“ datového rozvaděče.
- s. Součástí diskového pole budou licence na všechny výše a dále poptávané funkční vlastnosti, osazená rozhraní, disky, řadiče a požadované protokoly, pokud u požadované funkcionality není uvedeno jinak.
- t. Součástí diskového pole bude rovněž veškerá potřebná kabeláž nezbytná pro zapojení a zprovoznění diskového pole.
- u. Součástí diskového pole musí být SW pro plnohodnotnou správu diskového pole a diskových subsystémů, možnost ovládání přes CLI dostupného prostřednictvím protokolu SSH. Přístup k příkazovému řádku přes SSH musí být možný bez zadání hesla, tj. pomocí autentizačních klíčů.
- v. Diskové pole musí disponovat grafickou konzolí pro správu (GUI) ze standardního web browseru (HTML5). Grafická konzole musí být přístupná prostřednictvím webového prohlížeče a musí být součástí operačního systému pole.
- w. Součástí diskového pole musí být také zabudované procedury pro úplnou a automatickou diagnostiku součástí s možností okamžitě hlásit chyby správcům – Remote Service (call home).
- x. 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.
- y. Pole musí obsahovat mechanismus pro ověření čtení dat, detekci a opravu poškozených dat způsobem, který je transparentní pro hosta.
- z. Pole musí obsahovat mechanismus pro sledování životnosti Flash (používaných) diskových médií a vykonávat funkci proaktivní rekonstrukce, tj. hlášení selhání média ještě předtím, než jsou jeho buňky zcela vypsané.
- aa. Pole musí poskytovat rozhraní REST API a SNMP pro komunikaci s externími monitorovacími nástroji.
- bb. Diskové pole musí obsahovat funkcionalitu Thin provisioningu (včetně detekce a reklamace prázdného prostoru).
- cc. Diskové pole musí provádět kompresi dat v reálném čase bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro post-processing pro celou nabízenou kapacitu.
- dd. Diskové pole musí umožňovat deduplikaci dat v reálném čase bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro post-processing pro celou požadovanou kapacitu včetně SW licence.
- ee. Diskové pole musí podporovat externí storage virtualizaci pro stávající disková pole a možnost dalšího připojení externích diskových polí od různých výrobců min. pro účely migrace. Seznam podporovaných diskových systémů je veřejně dostupný.

Příloha č. 1 – Technická specifikace kupujícího

- ff. Podpora nástrojů pro sledování historických dat o vytížení datového úložiště: (využití celkové fyzické kapacity, využití logické kapacity, celkový poměr datové redukce, počet IOPS, latence, propustnost MB/s, alokovaná kapacita, využití cache) s granularitou na hosta či LUN s historií minimálně 1 rok (možnost řešit externím SW nástrojem v rámci dodávky).
- gg. Diskové pole bude dodáno jako jediný celek (splnění jednotlivých požadavků zadavatele uvedených výše nemůže být zajištěno prostřednictvím spojení nebo klastrování většího počtu diskových polí nebo řadičů nebo prostřednictvím dodávky externích přepínačů nebo konvertorů).

A.2. Technické parametry pro diskové pole pro zálohování

Zadavatel požaduje dodání jednoho diskového pole pro zálohy, které musí splňovat následující minimální parametry:

- a. Nabízené diskové pole musí disponovat minimálně dvěma instalovanými vzájemně redundantními řadiči v režimu active-active.
- b. Všechny klíčové komponenty diskového pole musí být redundantní (diskové pole musí být odolné proti výpadku napájecího zdroje, disku, řadiče nebo kabelu k expanzním shelfům). Všechny tyto komponenty musí být vyměnitelné za plného provozu pole.
- c. Zápisová cache diskového pole musí být chráněna proti ztrátě dat při poruše řadiče a ztrátě napájení
- d. Požadovaná velikost RAM cache paměti je minimálně 32 GB na každém řadiči (není možné nahradit flash pamětí) - celkově tedy minimálně 64 GB RAM cache na diskovém poli.
- e. Diskové pole musí mít možnost instalace disků typu SSD, SAS 15k, 10k a NL-SAS/SATA 7.2k v provedení 2,5" a 3,5".
- f. Diskové pole musí podporovat zabezpečení dat na úrovni technologií RAID 1, 5, 6 a 10
- g. Diskové pole musí disponovat minimálně tří-úrovňovým, plně automatickým SubLUN tieringem (pokud je tato funkcionality licencována, musí být součástí nabídky a nabídkové ceny).
- h. Diskové pole musí disponovat funkcionalitou snapshotů s minimálním počtem 255 snapshotů na jeden LUN.
- i. Diskové pole musí disponovat funkcionalitou asynchronní replikace na jiné diskové pole prostřednictvím TCP/IP.
- j. Diskové pole musí být možno rozšířit na celkový počet minimálně 390 disků v libovolných kombinacích.
- k. Diskové pole musí disponovat minimálně 4 x 16 Gbps FC porty na každém řadiči pro připojení do SAN přepínačů (typ SAN infrastruktury je SWITCH MDS9148).
- l. Diskové pole musí umožnit připojení alespoň 100 serverů prostřednictvím dvou redundantních datových cest.
- m. Nabízené diskové pole musí být osazeno minimálně:
 - o 15 x 20 TB NL-SAS 7 200 RPM HDD v provedení 3,5"
- n. Požadovaná čistá kapacita po odečtení parit a režie diskového pole musí být minimálně 209 TiB v RAID 6 s osazenými HotSpare disky dle doporučení výrobce.
- o. Diskové pole musí být připraveno k montáži do 19" datového rozvaděče.
- p. Součástí diskového pole budou licence na všechny výše a dále poptávané funkční vlastnosti, osazená rozhraní, disky, řadiče a požadované protokoly, pokud u požadované funkcionality není uvedeno jinak.

Příloha č. 1 – Technická specifikace kupujícího

- q. Součástí diskového pole bude rovněž veškerá potřebná kabeláž nezbytná pro zapojení a zprovoznění diskového pole.
- r. Součástí diskového pole musí být SW pro plnohodnotnou správu diskového pole a diskových subsystémů, možnost ovládání přes CLI dostupného prostřednictvím protokolu SSH. Přístup k příkazovému řádku přes SSH musí být možný bez zadání hesla, tj. pomocí autentizačních klíčů.
- s. Diskové pole musí disponovat grafickou konzolí pro správu (GUI) ze standardního web browseru (HTML5). Grafická konzole musí být přístupná prostřednictvím webového prohlížeče a musí být součástí operačního systému pole.
- t. Součástí diskového pole musí být také zabudované procedury pro úplnou a automatickou diagnostiku součástí s možností okamžitě hlásit chyby správcům – Remote Service (call home).
- u. 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.
- v. Pole musí obsahovat mechanismus pro ověření čtení dat, detekci a opravu poškozených dat způsobem, který je transparentní pro hosta.
- w. Pole musí obsahovat mechanismus pro sledování životnosti Flash (používaných) diskových médií a vykonávat funkci proaktivní rekonstrukce, tj. hlášení selhání média ještě předtím, než jsou jeho buňky zcela vypsaný.
- x. Pole musí poskytovat rozhraní REST API a SNMP pro komunikaci s externími monitorovacími nástroji.
- y. Diskové pole musí obsahovat funkcionalitu Thin provisioningu (včetně detekce a reklamace prázdného prostoru).
- z. Diskové pole musí provádět kompresi dat v reálném čase bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro post-processing pro celou nabízenou kapacitu.
- aa. Diskové pole musí umožňovat deduplikaci dat v reálném čase bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro post-processing pro celou požadovanou kapacitu včetně SW licence.
- bb. Diskové pole musí podporovat externí storage virtualizaci pro stávající disková pole a možnost dalšího připojení externích diskových polí od různých výrobců min. pro účely migrace. Seznam podporovaných diskových systémů je veřejně dostupný.
- cc. Podpora nástrojů pro sledování historických dat o vytížení datového úložiště: (využití celkové fyzické kapacity, využití logické kapacity, celkový poměr datové redukce, počet IOPS, latence, propustnost MB/s, alokovaná kapacita, využití cache) s granularitou na hosta či LUN s historií minimálně 1 rok (možnost řešit externím SW nástrojem v rámci dodávky).
- dd. Diskové pole bude dodáno jako jediný celek (splnění jednotlivých požadavků zadavatele uvedených výše nemůže být zajištěno prostřednictvím spojení nebo klastrování většího počtu diskových polí nebo řadičů nebo prostřednictvím dodávky externích přepínačů nebo konvertorů).

Příloha č. 1 – Technická specifikace kupujícího

B.1. Požadavky na záruku a servisní zajištění výrobce

Veškerá záruka a servisní zajištění hardware i software je požadována v délce trvání 5 let od předání nainstalovaných diskových polí kupujícímu/zadavateli.

a) Hardware

Součástí záruky musí být servisní zajištění veškerého hardware v následujícím rozsahu po celou dobu záruky:

- i. 7x24 servis s nástupem k odstranění závady NBD (následující pracovní den) od nahlášení, tj. dostupnost technika v místě instalace včetně odpovídajícího náhradního dílu. Nahlášením se rozumí mj. okamžik, kdy dodavatel zjistil nebo měl zjistit závadu nebo nefunkčnost prostřednictvím požadované funkce proaktivního monitoringu
- ii. Požadovaný servis musí být poskytován přímo výrobcem zařízení, což musí být ověřitelné prostřednictvím oficiálních certifikátů daného výrobce.
- iii. Záruční servis musí plně pokrývat i flash komponenty jako jsou SSD disky či NVRAM karty bez dalších omezení. Pro každé opotřebené či vadné flash médium je požadována jeho bezplatná záruční výměna, a to i v případě závady typu wear-out.

b) Software

Součástí záruky musí být služby podpory veškerého software v následujícím rozsahu po celou dobu trvání záruky:

- i. Přístup k opravám produktů, novým verzím produktů a technické podpoře výrobce v rozsahu 7x24.

B.2. Požadavky na podporu a servisní zajištění účastníka / dodavatele

Je požadováno poskytnutí součinnosti při poskytování záruky a veškerého servisu výrobce na hardware i software v délce trvání 5 let od předání nainstalovaných diskových polí kupujícímu/zadavateli.

a) Hardwarová podpora

Je požadována podpora dodavatele v následujícím rozsahu:

- i. Existence dostupnosti služby podpory 7x24 (24 hodin denně, 7 dní v týdnu);
- ii. Dodavatel zajistí prostřednictvím vlastního nástroje proaktivní monitoring stavu diskových polí a řešení chybových stavů;
- iii. Po celou dobu podpory je k dispozici komunikace prostřednictvím helpdesku, emailu a telefonu pro nahlášení požadavků a poruch;
- iv. Nahlášením požadavku nebo poruchy se rozumí také okamžik, kdy dodavatel zjistil nebo měl zjistit závadu nebo nefunkčnost prostřednictvím požadované funkce proaktivního monitoringu;
- v. Servisní technik dodavatele bude na požadavek nebo poruchu prokazatelně reagovat do 2 hodin od nahlášení a bude-li to potřeba, bude fyzicky k dispozici na místě instalace diskového pole s náhradním dílem nejdéle další pracovní den po nahlášení poruchy či požadavku (next business day – NBD);
- vi. Vzdálené zásahy jsou možné pouze v případě, kdy budou okamžitě účinné.

Příloha č. 1 – Technická specifikace kupujícího

b) Softwarová podpora

i. Je požadován otevřený přístup k vydaným opravám k novým verzím SW produktů a technické podpoře výrobce v rozsahu 24 hodin po 7 dní v týdnu a požadována součinnost dodavatele při instalacích oprav a nových verzí produktů a při kontaktování a požadavku podpory výrobce.

B.3. Požadavky na instalační služby

Zadavatel požaduje následující služby pro instalaci dodávaného řešení. Bez plného poskytnutí těchto služeb nebude dodávka považována za splněnou.

- i. Hardwarová instalace diskového pole do 19“ rozvaděče zadavatele.
- ii. Zapojení diskového pole do infrastruktury zadavatele, jeho zprovoznění a základní nastavení.
- iii. Migrace dat ze stávajícího řešení Falcon Store, který má funkci synchronní mirror na nově dodaná provozní disková pole a konfigurace tohoto mirroru na nových provozních diskových polích.
- iv. Konfigurace a nastavení zónování v rámci SAN infrastruktury zadavatele.
- v. Zaškolení administrátorů zadavatele na principy fungování a správy diskového pole a ověření, že administrátoři zadavatele principy pochopili.

Příloha č. 2 - Technická specifikace prodávajícího

Formulář technické specifikace nabízených dodávek k VZ "Dodávka diskových polí"

Požadovaná funkcionality	Nabízené řešení splňuje požadovanou funkcionality ANO/NE	Název/typ komponenty	Název výrobce
Technické parametry pro provozní disková pole		FS5035/2072-3N4	IBM
Nabízené diskové pole disponuje minimálně dvěma instalovanými vzájemně redundantními řadiči v režimu active-active.	ANO		
Všechny klíčové komponenty diskového pole jsou redundantní (diskové pole je odolné proti výpadku napájecího zdroje, disku, řadiče nebo kabelu k expanzním shelfům). Všechny tyto komponenty jsou vyměnitelné za plného provozu pole.	ANO		
Zápisová cache diskového pole jsou chráněna proti ztrátě dat při poruše řadiče a ztrátě napájení	ANO		
Požadovaná velikost RAM cache paměti je minimálně 32 GB na každém řadiči (není možné nahradit flash pamětí) - celkově tedy minimálně 64 GB RAM cache na diskovém poli s možností rozšíření na 64 GB respektive 128 GB na celý systém.	ANO		
Diskové pole má možnost instalace disků typu SSD, SAS 15k, 10k a NL-SAS/SATA 7.2k v provedení 2,5" a 3,5".	ANO		
Diskové pole podporuje zabezpečení dat na úrovni technologií RAID 1, 5, 6 a 10	ANO		
Diskové pole disponuje minimálně tří-úrovňovým, plně automatickým SubLUN tieringem (pokud je tato funkcionality licencována, je součástí nabídky a nabídkové ceny).	ANO		
Diskové pole podporuje možnost synchronního mirroru s transparentním failoverem v režimu active-active (tzn. aplikace nesmí poznat výpadek a stejná data jsou dostupná zároveň na obou stranách) do druhého diskového pole, a to minimálně pro následující OS: o MS Windows Server 2016, 2019 a 2022 včetně MS Hyper-V o OS Linux (RedHat, a jeho klony, Suse a Ubuntu v aktuálních verzích) o VMware vSphere v7 a 8.	ANO		
Licence výše uvedeného synchronního mirroru je součástí nabídky a nabídkové ceny pro nabízené diskové pole. Zadavatel požaduje tuto funkcionality z důvodů jejího využití ihned po nákupu druhého diskového pole. Tento mechanismus je přímo součástí řadičů diskového pole. Zajištění prostřednictvím dalších komponent nebo serverů je nepřipustné.	ANO		
Diskové pole disponuje funkcionality snapshotů s minimálním počtem 255 snapshotů na jeden LUN.	ANO		

Diskové pole disponuje funkcionalitou asynchronní replikace na jiné diskové pole prostřednictvím TCP/IP.	ANO		
Diskové pole je rozšiřitelné na celkový počet minimálně 500 disků v libovolných kombinacích.	ANO		
Diskové pole disponuje minimálně 4 x 16 Gbps FC porty na každém radiči pro připojení do SAN přepínačů s možností rozšíření na dvojnásobek (typ SAN infrastruktury je SWITCH MDS9148).	ANO		
Diskové pole je rozšiřitelné o minimálně dalších 8 x 10 GbE portů nebo 8 x 25 GbE na celé diskové pole tak, aby v maximálním osazení diskové pole disponovalo 8 x 16 Gbps FC a zároveň 8 x 10 GbE nebo 8 x 25 GbE porty.	ANO		
Diskové pole umožňuje připojení alespoň 100 serverů prostřednictvím dvou redundantních datových cest.	ANO		
Nabízené diskové pole je osazeno minimálně: o Tier 0: 16 x 1,92 TB SSD v provedení 2,5", Tier musí dát výkon minimálně 100 000 IOps R/W 67/33 s 8 kB bloky s latencí do 2 ms o Tier 1: 24 x 1,8 TB SAS 10 000 RPM HDD v provedení 2,5" o Tier 2: 17 x 6 TB NL-SAS 7 200 RPM HDD v provedení 3,5"	ANO	Tier 0: 16 x 1,92TB SSD Tier 1: 24x1,8TB SAS 10K RPM Tier2: 17x6TB NL SAS 7,2K RPM HDD	IBM
Požadovaná čistá kapacita po odečtení parit a režie diskového pole je minimálně 120 TiB v RAID 6 s osazenými HotSpare disky dle doporučení výrobce.	ANO		
Diskové pole je připraveno k montáži do 19" datového rozvaděče.	ANO		
Součástí diskového pole jsou licence na všechny výše a dále poptávané funkční vlastnosti, osazená rozhraní, disky, radiče a požadované protokoly, pokud u požadované funkcionality není uvedeno jinak.	ANO		
Součástí diskového pole je veškerá potřebná kabeláž nezbytná pro zapojení a zprovoznění diskového pole.	ANO		
Součástí diskového pole je SW pro plnohodnotnou správu diskového pole a diskových subsystémů, možnost ovládání přes CLI dostupného prostřednictvím protokolu SSH. Přístup k příkazovému řádku přes SSH je možný bez zadání hesla, tj. pomocí autentizačních klíčů.	ANO		
Diskové pole disponuje grafickou konzolí pro správu (GUI) ze standardního web browseru (HTML5). Grafická konzole je přístupná prostřednictvím webového prohlížeče a je součástí operačního systému pole.	ANO		
Součástí diskového pole jsou zabudované procedury pro úplnou a automatickou diagnostiku součástí s možností okamžitě hlásit chyby správcům – Remote Service (call home).	ANO		
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.	ANO		
Diskové pole obsahuje mechanismus pro ověření čtení dat, detekci a opravu poškozených dat způsobem, který je transparentní pro hosta.	ANO		

Diskové pole obsahuje mechanismus pro sledování životnosti Flash (používaných) diskových médií a vykonávat funkci proaktivní rekonstrukce, tj. hlášení selhání média ještě předtím, než jsou jeho buňky zcela vyčerpány.	ANO		
Diskové pole poskytuje rozhraní REST API a SNMP pro komunikaci s externími monitorovacími nástroji.	ANO		
Diskové pole obsahuje funkcionalitu Thin provisioningu (včetně detekce a reklamace prázdného prostoru).	ANO		
Diskové pole provádí kompresi dat v reálném čase bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro post-processing pro celou nabízenou kapacitu.	ANO		
Diskové pole umožňuje deduplikaci dat v reálném čase bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro post-processing pro celou požadovanou kapacitu včetně SW licence.	ANO		
Diskové pole podporuje externí storage virtualizaci pro stávající disková pole a možnost dalšího připojení externích diskových polí od různých výrobců min. pro účely migrace. Seznam podporovaných diskových systémů je veřejně dostupný.	ANO		
Existuje podpora nástrojů pro sledování historických dat o vytížení datového úložiště: (využití celkové fyzické kapacity, využití logické kapacity, celkový poměr datové redukce, počet IOPS, latence, propustnost MB/s, alokovaná kapacita, využití cache) s granularitou na hosta či LUN s historií minimálně 1 rok (možnost řešit externím SW nástrojem v rámci dodávky).	ANO		
Diskové pole je dodáno jako jediný celek (splnění jednotlivých požadavků zadavatele uvedených výše nemůže být zajištěno prostřednictvím spojení nebo klastrování většího počtu diskových polí nebo řadičů nebo prostřednictvím dodávky externích prepínačů nebo konvertorů).	ANO		
Technické parametry pro diskové pole pro zálohování		FS5015/4680-2P2	IBM
Dodávka jednoho diskového pole pro zálohy, které musí splňovat následující minimální parametry:			
Diskové pole disponuje minimálně dvěma instalovanými vzájemně redundantními řadiči v režimu active-active.	ANO		
Všechny klíčové komponenty diskového pole jsou redundantní (diskové pole musí být odolné proti výpadku napájecího zdroje, disku, řadiče nebo kabelu k expanzním shelfům).	ANO		
Všechny tyto komponenty jsou vyměnitelné za plného provozu pole.	ANO		
Zápisová cache diskového pole je chráněna proti ztrátě dat při poruše řadiče a ztrátě napájení	ANO		
Velikost RAM cache paměti je minimálně 32 GB na každém řadiči (není možné nahradit flash pamětí) - celkově tedy minimálně 64 GB RAM cache na diskovém poli.	ANO		
Diskové pole umožňuje instalaci disků typu SSD, SAS 15k, 10k a NL-SAS/SATA 7.2k v provedení 2,5" a 3,5".	ANO		

Diskové pole podporuje zabezpečení dat na úrovni technologií RAID 1, 5, 6 a 10	ANO		
Diskové pole disponuje minimálně tří-úrovňovým, plně automatickým SubLUN tieringem (pokud je tato funkcionality licencována, je součástí nabídky a nabídkové ceny).	ANO		
Diskové pole disponuje funkcionalitou snapshotů s minimálním počtem 255 snapshotů na jeden LUN.	ANO		
Diskové pole musí disponuje funkcionalitou asynchronní replikace na jiné diskové pole prostřednictvím TCP/IP.	ANO		
Diskové pole je rozšiřitelné na celkový počet minimálně 390 disků v libovolných kombinacích.	ANO		
Diskové pole disponuje minimálně 4 x 16 Gbps FC porty na každém radiči pro připojení do SAN přepínačů (typ SAN infrastruktury je SWITCH MDS9148).	ANO		
Diskové pole umožňuje připojení alespoň 100 serverů prostřednictvím dvou redundantních datových cest.	ANO		
Diskové pole je osazeno minimálně: o 15 x 20 TB NL-SAS 7 200 RPM HDD v provedení 3,5"	ANO	15 x 20 TB NL-SAS 7,2K RPM HDD	IBM
Čistá kapacita po odečtení parit a režie diskového pole je minimálně 209 TiB v RAID 6 s osazenými HotSpare disky dle doporučení výrobce.	ANO		
Diskové pole je připraveno k montáži do 19" datového rozvaděče.	ANO		
Součástí diskového pole jsou licence na všechny výše a dále poptávané funkční vlastnosti, osazená rozhraní, disky, radiče a požadované protokoly, pokud u požadované funkcionality není uvedeno jinak.	ANO		
Součástí diskového pole je veškerá potřebná kabeláž nezbytná pro zapojení a zprovoznění diskového pole.	ANO		
Součástí diskového pole je SW pro plnohodnotnou správu diskového pole a diskových subsystémů, možnost ovládání přes CLI dostupného prostřednictvím protokolu SSH. Přístup k příkazovému řádku přes SSH je možný bez zadání hesla, tj. pomocí autentizačních klíčů.	ANO		
Diskové pole disponuje grafickou konzolí pro správu (GUI) ze standardního web browseru (HTML5). Grafická konzole je přístupná prostřednictvím webového prohlížeče a je součástí operačního systému pole.	ANO		
Součástí diskového pole jsou zabudované procedury pro úplnou a automatickou diagnostiku součástí s možností okamžitě hlásit chyby správcům – Remote Service (call home).	ANO		
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.	ANO		
Diskové pole obsahuje mechanismus pro ověření čtení dat, detekci a opravu poškozených dat způsobem, který je transparentní pro hosta.	ANO		

Diskové pole obsahuje mechanismus pro sledování životnosti Flash (používaných) diskových médií a vykonávat funkci proaktivní rekonstrukce, tj. hlášení selhání média ještě předtím, než jsou jeho buňky zcela vypsaný.	ANO		
Diskové pole poskytuje rozhraní REST API a SNMP pro komunikaci s externími monitorovacími nástroji.	ANO		
Diskové pole obsahuje funkcionalitu Thin provisioningu (včetně detekce a reklamace prázdného prostoru).	ANO		
Diskové pole provádí kompresi dat v reálném čase bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro post-processing pro celou nabízenou kapacitu.	ANO		
Diskové pole umožňuje deduplikaci dat v reálném čase bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro post-processing pro celou požadovanou kapacitu včetně SW licence.	ANO		
Diskové pole podporuje externí storage virtualizaci pro stávající disková pole a možnost dalšího připojení externích diskových polí od různých výrobců min. pro účely migrace. Seznam podporovaných diskových systémů je veřejně dostupný.	ANO		
Jsou podporovány nástroje pro sledování historických dat o vytížení datového úložiště: (využití celkové fyzické kapacity, využití logické kapacity, celkový poměr datové redukce, počet IOPS, latence, propustnost MB/s, alokovaná kapacita, využití cache) s granularitou na hosta či LUN s historií minimálně 1 rok (možnost řešit externím SW nástrojem v rámci dodávky).	ANO		
Diskové pole je dodáno jako jediný celek (splnění jednotlivých požadavků zadavatele uvedených výše nemůže být zajištěno prostřednictvím spojení nebo klastrování většího počtu diskových polí nebo řadičů nebo prostřednictvím dodávky externích přepínačů nebo konvertorů).	ANO		
Požadavky na záruku a servisní zajištění výrobce			
Je poskytována záruka a servisní zajištění hardware i software v délce trvání 5 let.	ANO		
Hardware			
Součástí záruky je servisní zajištění veškerého hardware po celou dobu záruky	ANO		
Je poskytován 7x24 servis s nástupem k odstranění závady NBD (následující pracovní den) od nahlášení , tj. dostupnost technika v místě instalace včetně odpovídajícího náhradního dílu. Nahlášením se rozumí mj. okamžik, kdy dodavatel zjistil nebo měl zjistit závadu nebo nefunkčnost prostřednictvím požadované funkce proaktivního monitoringu	ANO		
Požadovaný servis je poskytován přímo výrobcem zařízení, což musí být ověřitelné prostřednictvím oficiálních certifikátů daného výrobce	ANO		

Záruční servis plně pokrývá i flash komponenty jako jsou SSD disky či NVRAM karty bez dalších omezení. Pro každé opotřebené či vadné flash médium je zajištěna jeho bezplatná záruční výměna, a to i v případě závady typu wear-out.	ANO		
Software	ANO		
Součástí záruky jsou služby podpory veškerého software v následujícím rozsahu po celou dobu trvání záruky	ANO		
Přístup k opravám produktů, novým verzím produktů a technické podpoře výrobce je v rozsahu 7x24.	ANO		
Požadavky na podporu a servisní zajištění účastníka / dodavatele	ANO		
Je zajištěno poskytnutí součinnosti při poskytování záruky a veškerého servisu výrobce na hardware i software v délce trvání 5 let od předání nainstalovaných diskových polí kupujícímu/zadavateli.	ANO		
Hardwarová podpora			
Součástí záruky je servisní zajištění veškerého hardware v následujícím rozsahu po celou dobu záruky	ANO		
Dostupnost služby podpory 7x24 (24 hodin denně, 7 dní v týdnu)	ANO		
Dodavatel zajišťuje prostřednictvím vlastního nástroje proaktivní monitoring stavu diskových polí a řešení chybových stavů.	ANO		
Po celou dobu podpory je k dispozici komunikace prostřednictvím helpdesku, emailu a telefonu pro nahlášení požadavků a poruch.	ANO		
Nahlášením požadavku nebo poruchy se rozumí také okamžik, kdy dodavatel zjistil nebo měl zjistit závadu nebo nefunkčnost prostřednictvím požadované funkce proaktivního monitoringu.	ANO		
Servisní technik dodavatele bude na požadavek nebo poruchu prokazatelně reagovat do 2 hodin od nahlášení a bude-li to potřeba, bude fyzicky k dispozici na místě instalace diskového pole s náhradním dílem nejdéle další pracovní den po nahlášení poruchy či požadavku (next business day – NBD)	ANO		
Vzdálené zásahy jsou možné pouze v případě, kdy budou okamžitě účinné	ANO		
Softwarová podpora			
Je zajištěn otevřený přístup k vydaným opravám a novým verzím SW produktů a technické podpoře výrobce v rozsahu 24 hodin po 7 dní v týdnu a je zajištěna součinnost integrátora při instalacích oprav a nových verzí produktů a při kontaktování a požadavku podpory výrobce.	ANO		

Požadavky na instalační služby			
Jsou zajištěny následující služby pro instalaci dodávaného řešení. Bez plného poskytnutí těchto služeb nebude dodávka považována za splněnou.	ANO		
Hardwarová instalace diskového pole do 19" rozvaděče zadavatele.	ANO		
Zapojení diskového pole do infrastruktury zadavatele, jeho zprovoznění a základní nastavení.	ANO		
Migrace dat ze stávajícího řešení Falcon Store, který má funkci synchronní mirror na nově dodaná provozní disková pole a konfigurace tohoto mirroru na nových provozních diskových polích.	ANO		
Konfigurace a nastavení zónování v rámci SAN infrastruktury zadavatele.	ANO		
Zaškolení administrátorů zadavatele na principy fungování a správy diskového pole a ověření, že administrátoři zadavatele principy pochopili.	ANO		

Účastník doplní žlutá pole

Příloha č. 3 – Formulář pro zpracování nabídkové ceny

Veřejná zakázka "Dodávka diskových polí"

Formulář pro zpracování nabídkové ceny

pořadové číslo	popis	počet	cena za jednotku v Kč bez DPH	cena celkem v Kč bez DPH
1	diskové pole provozní, včetně záruky výrobce na 5 let	2	2 163 871,00 Kč	4 327 742,00 Kč
2	diskové pole zálohovací, včetně záruky výrobce na 5 let	1	799 295,00 Kč	799 295,00 Kč
3	instalace, nastavení, školení pro tři disková pole celkem	1	285 000,00 Kč	285 000,00 Kč
4	Celková cena dodávky			5 412 037,00 Kč
5	roční podpora dodavatele*	5	195 000,00 Kč	975 000,00 Kč
Cena celkem**				6 387 037,00 Kč

Pokyny k vyplnění:

Účastník vyplní žlutá pole

***Cena roční podpory dodavatele nesmí překročit 4% z celkové ceny dodávky**

**** Celková nabídková cena nesmí překročit 6.500.000,- Kč bez DPH**