**Kupní smlouva na nákup diskových polí**

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů

**Smluvní strany**

**Kupující: Česká republika – Krajské státní zastupitelství v Brně**

se sídlem: Mozartova 3, 601 52 Brno

IČO: 00026069

DIČ: není plátce DPH

bankovní spojení: Česká národní banka, č. ú.

zastoupený: , krajský státní zástupce

(dále jen „**kupující**“)

a

**Prodávající: Proact Czech Republic, s.r.o.**

se sídlem: Türkova 2319/5b, 149 00 Praha 4 – Chodov

IČO: 24799629

DIČ: CZ24799629

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 175329

bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s., č. ú.:

zastoupený: , jednatel

(dále jen „**prodávající**“)

společně dále též označeny jako „**smluvní strany**“.

Smluvní strany uzavírají na základě zadávacího řízení k veřejné zakázce s názvem „KSZ Brno - disková pole“ níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Kupní smlouvu (dále jen „**smlouva**“):

**Článek 1.**

**Předmět smlouvy**

* 1. Předmětem této kupní smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu 14 diskových polí blíže specifikovaných v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „**zboží**“) a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží, včetně potřebných licencí, a to za podmínek stanovených touto smlouvou, a zároveň závazek kupujícího zboží převzít a zaplatit za něj dohodnutou kupní cenu.

Součástí předmětu plnění prodávajícího je dodávka zboží a záruční servis (dále jen „**předmět plnění**“).

* 1. Prodávající se zavazuje kupujícímu dodat zapojit a zprovoznit předmět plnění (včetně zpřístupnění administrace pole a předání potřebných oprávnění a hesel) v souladu s předmětem veřejné zakázky a se všemi podmínkami a požadavky uvedenými v zadávací dokumentaci, v souladu s platnými právními předpisy, v souladu s pokyny kupujícího a kupující se zavazuje předmět plnění prostý všech vad a nedodělků převzít a zaplatit kupní cenu stanovenou v odst. 2.1. smlouvy podle podmínek v této smlouvě uvedených.
	2. Prodávající se zavazuje dodat předmět plnění nejpozději do 60 kalendářních dnů ode dne účinnosti této smlouvy do míst plnění uvedených v odst. 1.5. této smlouvy.
	3. Součástí předmětu plnění je:
* doklad vystavený výrobcem zboží o zajištění podpory výrobce po dobu 5 let od podpisu předávacího protokolu dle posledního odstavce tohoto bodu 1.4. smlouvy,
* doklad prokazující, že osoba(y), která bude na základě této smlouvy zajišťovat záruční servis, je k tomuto autorizována a certifikována výrobcem zboží,
* veškeré doklady potřebné k převzetí a k užívání zboží, včetně související dokumentace dodávané výrobcem zboží (tzn. manuály, uživatelské příručky atd.) v českém jazyce.

O převzetí předmětu plnění, včetně dokladů uvedených v tomto odst. 1.4. bude sepsán předávací protokol (ve kterém bude potvrzeno zejména předání a převzetí zboží) podepsaný k tomu oprávněnými zástupci kupujícího a prodávajícího. Vlastnické právo k předmětu plnění přechází na kupujícího podpisem předávacího protokolu. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího podepsáním předávacího protokolu bez výhrad oběma smluvními stranami.

* 1. Místem plnění jsou:

|  |  |
| --- | --- |
| KSZ v Brně, pobočka ve Zlíně | Dlouhé Díly 351, 763 02 Zlín - Louky |
| KSZ v Brně pobočka v Jihlavě | tř. Legionářů 5277/9, 586 01 Jihlava |
| OSZ v Blansku | Seifertova č. 2025/9, 678 01 Blansko |
| OSZ v Břeclavi | U Stadionu 2, Břeclav 690 12 |
| OSZ v Hodoníně | Velkomoravská 11, 695 11 Hodonín  |
| OSZ v Jihlavě | tř. Legionářů 5277/9, 586 01 Jihlava |
| OSZ v Kroměříži | Havlíčkova 792/13, 767 11 Kroměříž |
| OSZ v Prostějově | Rejskova 3018/14, 796 85 Prostějov |
| OSZ v Třebíči | Purkyňovo nám. 1369/1a, 674 01 Třebíč  |
| OSZ v Uherském Hradišti | Velehradská třída č.p. 1217, 686 71 Uherské Hradiště |
| OSZ ve Vyškově | Svatopluka Čecha 439/14, 682 01 Vyškov |
| OSZ ve Zlíně | Dlouhé Díly 351, 763 02 Zlín - Louky |
| OSZ ve Znojmě | Rudoleckého 906/14, 669 01 Znojmo |
| OSZ ve Žďáru nad Sázavou | Strojírenská 2210/28, 591 01 Žďár nad Sázavou  |

* 1. Při plnění dle této smlouvy prostřednictvím třetí osoby (poddodavatele) má prodávající odpovědnost, jako by plnil sám.
	2. Prodávající se zavazuje poskytnout kupujícímu veškeré licence k užívání zboží s tím, že licenční oprávnění poskytnou kupujícímu neomezené oprávnění ke všem činnostem, které jsou potřebné k efektivnímu využití zboží. Tato skutečnost je zohledněna v ceně uvedené v odst. 2.1. smlouvy.

**Článek 2.**

**Cena a platební podmínky**

1. Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu za předmět plnění dle této smlouvy celkovou kupní cenu ve výši:

 **Cena celkem bez DPH činí…………5 978 700,- Kč**

 **Sazba DPH………………………………………… 21%**

 **DPH …………………………………… 1 255 527,- Kč**

 **Cena celkem s DPH………………… 7 234 227,- Kč**

Tato cena je nepřekročitelná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady a rizika prodávajícího spojená s plněním dle této smlouvy, včetně veškerého materiálu, práce, balení, poplatků, dopravy (doručení do míst dodání), atd.

Změna ceny dle tohoto odst. 2.1. této smlouvy je přípustná pouze v případě změny zákonem stanovené sazby DPH, na základě písemného dodatku, podepsaného k tomu oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Ke sjednané ceně bez DPH se připočte daň z přidané hodnoty ve výši stanovené právními předpisy platnými ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

1. Kupující je povinen uhradit kupní cenu uvedenou v odst. 2.1. této smlouvy za dodaný předmět plnění na základě faktury vystavené prodávajícím. Prodávající je oprávněn vyúčtovat kupní cenu za dodaný předmět plnění na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu. Faktura – daňový doklad musí obsahovat:
2. náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů,
3. náležitosti stanovené § 435 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů,
4. evidenční číslo smlouvy,
5. předávací protokol dle odst. 1.4. podepsaný smluvními stranami, v němž kupující nemá k dodanému předmětu plnění výhrady.
6. Faktura vystavená prodávajícím bude splatná do 30. dne od jejího doručení kupujícímu. Nebude-li faktura splňovat předepsané nebo sjednané náležitosti, je kupující oprávněn ji ve lhůtě splatnosti vrátit prodávajícímu. Po doručení opravené faktury kupujícímu běží nová lhůta splatnosti.
7. Platba bude provedena bankovním převodem a za den úhrady se považuje den podání příkazu k úhradě fakturované částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.
8. Kupující neposkytuje zálohy a ani jedna smluvní strana neposkytla ani neposkytne druhé smluvní straně závdavek.

**Článek 3.**

**Mlčenlivost**

1. Všechny informace, které se prodávající dozví v souvislosti s plněním dle této smlouvy, jsou důvěrné povahy. Prodávající se zavazuje zachovávat o důvěrných informacích mlčenlivost a důvěrné informace používat pouze k plnění této smlouvy. Prodávající odpovídá za porušení povinnosti mlčenlivosti svými zaměstnanci, jakož i třetími osobami, které se na plnění z této smlouvy podílejí.
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, která vyplývá z platných právních předpisů nebo z rozhodnutí orgánů veřejné moci, jakož i zpřístupnění důvěrných informací svému právnímu, účetními nebo daňovému poradci, kteří jsou vázáni povinností mlčenlivosti.
4. Prodávající při plnění této smlouvy si je vědom povinností vyplývajících z platných právních předpisů upravujících ochranu osobních údajů, zejména ze zák. č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů 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 s platnými právními předpisy upravujícími ochranu osobních údajů, zejména s Obecným nařízením Evropské Unie o ochraně osobních údajů (GDPR).
5. Prodávající učiní v souladu s platnými právními předpisy dostatečná organizační a technická opatření zabraňující přístupu neoprávněných osob k osobním údajům.
6. Povinnost zachovávat mlčenlivost trvá i po skončení smluvního vztahu.

**Článek 4.**

**Smluvní pokuta a úrok z prodlení**

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním předmětu plnění dle čl. 1 této smlouvy, uhradí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,3% z kupní ceny za každý započatý den prodlení.
2. Za porušení povinnosti mlčenlivosti specifikované v čl. 3 této smlouvy je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti.
3. Je-li kupující v prodlení s úhradou faktury dle této smlouvy, je prodávající oprávněn požadovat na kupujícím úrok z prodlení z neuhrazené dlužné částky dle zvláštního právního předpisu v platném znění (nařízení vlády č. 351/2013 Sb.).
4. Splatnost smluvních pokut je 10 dnů ode dne doručení písemné výzvy k jejich úhradě druhé smluvní straně.
5. Ujednáním o smluvních pokutách dle této smlouvy není dotčeno právo na náhradu újmy způsobené porušením povinnosti, pro kterou jsou smluvní pokuty sjednány, ani právo odstoupit od smlouvy. Zaplacení smluvní pokuty nezbavuje prodávajícího povinnosti řádně dodat předmět plnění dle této smlouvy.
6. Prodávající je povinen nahradit kupujícímu veškerou způsobenou majetkovou i nemajetkovou újmu, kterou způsobil porušením ustanovení této smlouvy (dále jen „újma“). Prodávající bere na vědomí, že pokud neuvědomí kupujícího o jakékoli hrozící či vzniklé újmě a neumožní tak kupujícímu, aby učinil kroky k zabránění vzniku újmy či k jejímu zmírnění, má kupující proti prodávajícímu nárok na náhradu újmy, která tím kupujícímu vznikla.
7. Kupující je oprávněn započíst pohledávku na úhradu smluvní pokuty vůči pohledávce prodávajícího na úhradu ceny předmětu plnění, s čímž prodávající výslovně souhlasí.

**Článek 5.**

**Vady předmětu plnění, záruka za jakost a záruční servis**

1. Rozsah a kvalita plnění dle této smlouvy musí odpovídat vymezení uvedenému v této smlouvě. Nemá-li zboží/předmět plnění vlastnosti stanovené touto smlouvou nebo platnými právními předpisy, má vady. Jakékoliv odchylky od požadavků a pokynů kupujícího budou chápány jako vadné plnění. Za vady se považuje i dodání jiného zboží než určuje smlouva. Vadou se rozumí i nedodělky a vady v dokladech nutných k užívání zboží.
2. Prodávající se zavazuje dodat předmět plnění v nejvyšší kvalitě, v požadovaném množství a v dohodnuté lhůtě.
3. Prodávající prohlašuje, že na zboží neváznou práva třetích osob, 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.
4. 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 občanského zákoníku (záruka za jakost). Záruční doba je sjednána v délce 60měsíců. Záruční doba běží ode dne převzetí zboží dle předávacího protokolu, podepsaného oběma smluvními stranami. Zárukou za jakost nejsou dotčena práva a povinnosti z vadného plnění plynoucí ze zákona.
5. Kupující je povinen bez zbytečného odkladu oznámit prodávajícímu zjištěné vady předmětu plnění poté, co je zjistil, resp. kdy je zjistil během záruční doby, při vynaložení dostatečné péče.
6. 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 bez zbytečného odkladu po oznámení vady kupujícím. Místo uplatnění výše uvedených práv z vadného plnění může kupující v případě, že má zboží vady, odstoupit od této smlouvy. Prodávající nese veškeré náklady spojené s odstraňováním vad, a to včetně nákladů spojených s přepravou zboží.
7. O dobu reklamace od jejího uplatnění (nahlášení vady) do termínu odstranění vady se sjednaná záruční doba prodlužuje.
8. 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 vadného plnění neprovedl.
9. Vady zboží uplatňuje kupující na adrese kontaktní osoby prodávajícího uvedené v odst. 8.5. této smlouvy.
10. V rámci záručního servisu:
11. Prodávající je povinen řešit vady zboží v **režimu 24x7**.
12. **Reakční doba** na nahlášenou vadu zboží (potvrzení přijetí hlášení o vadě) je maximálně **4 hodiny v pracovních dnech, pokud byla vada nahlášena do 13:00hod**. V případě vady nahlášené v pracovní den po 13:00hod, musí prodávající potvrdit přijetí hlášení o vadě nejpozději do 8:00hod následujícího pracovního dne. Potvrzení přijetí hlášení o vadě může být provedeno i automatizovaně systémem prodávajícího pro řízení požadavků (tzv. servicedesk prodávajícího).
13. Prodávající je povinen dokončit servisní zásah, resp. poskytnout řešení související s nahlášenou vadou zboží, a to odstraněním vady a/nebo výměnou vadného dílu zboží nejpozději do 24:00hod (půlnoci) následujícího pracovního dne od nahlášení vady. Lhůta se prodlužuje o 24 hodin za každý státem uznaný den pracovního volna či svátku.
14. Veškeré náklady spojené se záručním servisem zboží nese prodávající a jsou zohledněny v ceně dle odst. 2.1. smlouvy.

**Článek 6.**

**Zvláštní ustanovení**

1. Kupující je oprávněn uveřejnit na svých webových stránkách a v registru smluv celý text smlouvy, a to za předpokladu, nebrání-li uveřejnění zvláštní právní předpis. Prodávající s takovým zveřejněním smlouvy souhlasí.
2. Prodávající bere na vědomí skutečnost, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, v platném znění, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
3. Prodávající výslovně prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.
4. Komunikace mezi prodávajícím a kupujícím bude v českém jazyce.
5. Prodávající je povinen dodržovat Instrukci Ministerstva spravedlnosti čj. 115/2022-OI-SP/1 o zajištění bezpečnosti informací v prostředí informačních technologií resortu spravedlnosti, která bude prodávajícímu předána po podpisu smlouvy.

**Článek 7.**

**Ukončení smlouvy**

1. Tuto smlouvu lze ukončit písemnou dohodou smluvních stran, odstoupením od smlouvy nebo písemnou výpovědí.
2. Kupující je oprávněn písemně odstoupit od smlouvy v případě, kdy prodávající poruší podstatným způsobem ve smyslu ustanovení § 2001 a násl. občanského zákoníku či více než třikrát své povinnosti stanovené zákonem či touto smlouvou. Odstoupení od smlouvy ze strany kupujícího nesmí být spojeno s uložením jakékoliv sankce k tíži kupujícího.
3. Za porušení smlouvy podstatným způsobem se považuje
* prodlení s dodáním předmětu plnění dle článku 1.3. této smlouvy o více než 14 kalendářních dní,
* poruší-li prodávající mlčenlivost dle této smlouvy,
1. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že v insolvenčním řízení bude zjištěn úpadek prodávajícího v souladu se zněním zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů. Kupující je rovněž oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že prodávající vstoupí do likvidace.
2. Za den odstoupení od smlouvy se považuje den, kdy bylo písemné oznámení o odstoupení oprávněné strany doručeno druhé smluvní straně.
3. Odstoupení od smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty ani práva na náhradu újmy vzniklé z porušení smluvní povinnosti.

**Článek 8.**

**Závěrečná ustanovení**

1. Tato Smlouva může být měněna a doplňována pouze písemnými a očíslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran. Výjimku tvoří změna kontaktních údajů osob uvedených v odst. 8.5. smlouvy, které mohou být měněny jednostranným písemným oznámením doručeným druhé smluvní straně.
2. V ostatním se řídí práva a povinnosti smluvních stran příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku. Tato smlouva a vztahy z ní vyplývající se řídí právním řádem České republiky.
3. Kupující je oprávněn uveřejnit na svých webových stránkách celý text smlouvy, vše za předpokladu, nebrání-li uveřejnění zvláštní právní předpis.
4. Tato Smlouva se vyhotovuje v podobě elektronického originálu, jehož stejnopis obdrží každá ze smluvních stran.
5. Odpovědnou (kontaktní) osobou za prodávajícího je:

Odpovědnou (kontaktní) osobou za kupujícího je:

Ve věcech technických, včetně převzetí předmětu plnění a podpisu předávacího protokolu dle odst. 1.4 této smlouvy:

1. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva obsahuje veškerý projev jejich shodné vůle a mimo ni neexistují žádná ujednání v jiné než písemné formě, která by ji doplňovala, měnila nebo mohla mít význam při jejím výkladu a že se tedy žádná ze smluvních stran nespoléhá na prohlášení druhé smluvní strany, které není uvedeno v této smlouvě, jejích přílohách či dodatcích. Tím není dotčen význam komunikace stran. Smluvní strany vylučují použití případných Všeobecných obchodních podmínek nebo obdobného dokumentu prodávajícího.
2. Smluvní strany v souladu s ustanovením § 558 odst. 2 občanského zákoníku 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. občanského zákoníku.
4. Při rozhodování případných sporů, vzniklých ze závazkových vztahů založených touto smlouvou, budou místně a věcně příslušné soudy České republiky.
5. Stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatným, zdánlivým či neúčinným, nemá tato skutečnost vliv na ostatní ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují písemnou dohodou nahradit ustanovení, které bylo shledáno neplatným, zdánlivým či neúčinným novým ustanovením, které po obsahové stránce nejlépe odpovídá zamýšlenému účelu původního ustanovení. Do té doby platí odpovídající úprava obecně závazných právních předpisů České republiky.
6. Vyskytnou-li se události, které jedné nebo oběma smluvním stranám částečně nebo úplně znemožní plnění jejich povinností podle této smlouvy, jsou povinni 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.
7. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Účinnost smlouvy nastává okamžikem jejího uveřejnění v registru smluv.
8. Smluvní strany prohlašují, že smlouva byla sjednána na základě jejich pravé, vážné a svobodné vůle, že si její obsah přečetly, bezvýhradně s ním souhlasí, považují jej za zcela určitý a srozumitelný, což níže stvrzují svými vlastnoručními podpisy.
9. Přílohy této smlouvy tvoří její nedílnou součást.

Příloha č. 1 – Technická specifikace zboží

V Brně dne V Ostravě dne *(dle el. podpisu)*

Za kupujícího: Za prodávajícího:

Podpis: Podpis:

**Příloha č. 1 Kupní smlouvy – Technická specifikace zboží**

# **Diskové pole**

|  |  |
| --- | --- |
| **Výrobce** | IBM |
| **Obchodní název** | IBM FlashSystem |
| **Model** | FlashSystem 5045 SFF |
| **Part-number** | 4680-3P4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Minimální požadované parametry** | **Parametry nabídnuté sestavy** |
| **Provedení** | K montáži do 19" racku | K montáži do 19“ racku |
| **Architektura** | Modulární, dvou řadičové diskové pole založené na 12Gbit SAS, řešení je koncipováno jako HW, SW a FW od jednoho výrobce, bez slabého místa (no single point of failure) | Modulární, dvouřadičové diskové pole založené na 12Gbit SAS, řešení je koncipováno jako HW, SW a FW od jednoho výrobce, bez slabého místa (no single point of failure) |
|  | Redundantní hot-swap storage controllery v režimu Active-Active | Redundantní hot-swap storage controllery v režimu Active-Active |
|  | Redundantní hot-swap zdroje napětí i ventilátory | Redundantní hot-swap zdroje napětí i ventilátory |
|  | Plná redundance na úrovni klíčových komponent, bez slabého místa (single point of failure) | Plná redundance na úrovni klíčových komponent, bez slabého místa (single point of failure) |
| **Cache** | Minimálně 32 GB cache na řadič, chráněná proti ztrátě dat a poškození při hardwarové poruše či výpadku napájení | 32 GB cache na řadič, chráněná proti ztrátě dat a poškození při hardwarové poruše či výpadku napájení |
| **Rozšiřitelnost** | Nejméně 200 ks disků pouze přidáním polic a disků, bez nutnosti dokupovat další řadiče, IO karty, licence. | Maximální počet disků na systém je 440 ks. A to pouze přidáním polic a disků, bez nutnosti dokupovat další řadiče, IO karty, licence. |
| **Disky** | Podpora SAS a SSD disků s možností jejich kombinace v jedné diskové polici | Podpora SAS a SSD disků s možností jejich kombinace v jedné diskové polici |
|  | Podpora 2,5” disků, SAS 7,2/10 tisíc otáček a SSD disků | Podpora 2,5” disků, SAS 7,2/10 tisíc otáček a SSD disků |
|  | Typ osazených disků - SSD úrovně enterprise | Typ osazených disků - SSD úrovně enterprise |
|  | Všechny disky musí být vyměnitelné za běhu (hot swap). | Všechny disky jsou vyměnitelné za běhu (hot swap). |
|  | Viditelná a využitelná SAN LUN kapacita, chráněná dvojnásobnou paritou a spare diskem minimálně 10TB (9TiB) SSD. Fyzický spare disk může být nahrazen technicky rovnocenným řešením (např. distribuovaná spare kapacita v případě virtualizovaných diskových polí). Všechny disky musí být stejného typu i kapacity. Pro stanovení využitelné kapacity se nepřipouští jakékoliv mechanismy redukce dat. | Viditelná a využitelná SAN LUN kapacita, chráněná dvojnásobnou paritou a spare diskem je 11,43TB (10,4TiB) SSD. Fyzický spare disk může být nahrazen technicky rovnocenným řešením (např. distribuovaná spare kapacita v případě virtualizovaných diskových polí). Všechny disky jsou stejného typu i kapacity. Pro stanovení využitelné kapacity se nepřipouští jakékoliv mechanismy redukce dat. |
| **Vnější host porty** | 8x 16Gbps FC porty | 8x 16Gbps FC porty |
|  | 4x 10Gb iSCSI host kanál | 4x 10Gb iSCSI host kanál |
|  | 2x management port LAN RJ-45 | 2x management port LAN RJ-45 |
|  | Řešení požadovaných počtů portů pomocí switchů či externích konvertorů není povoleno. | Řešení požadovaných počtů portů pomocí switchů či externích konvertorů zde není. |
| **RAID** | podpora RAID 1; 5; 6 a 10 (nebo 0+1) | podpora RAID 1; 5; 6 a 10 (nebo 0+1) |
| **Logické disky** | Podpora nejméně 256 logických disků (LUN) | Podpora nejméně 256 logických disků (LUN) |
|  | Velikost logického disku nejméně 10 TB | Velikost logického disku 10 TB je možná |
| **Podporované OS hostitelských serverů** | Microsoft Windows Server, Red Hat Linux (32/64), SuSE SLES (32/64), Oracle Linux, VMware, HyperV. Vše v aktuálních verzích. | Microsoft Windows Server, Red Hat Linux (32/64), SuSE SLES (32/64), Oracle Linux, VMware, HyperV. Vše v aktuálních verzích. |
|  | Podpora clusterových konfigurací | Podpora clusterových konfigurací |
|  | Kompatibilita s provozovaným zálohovacím řešením Veeam – certifikace společností Veeam v oblastech:Zálohování ze snapshotů úložištěZálohování ze snapshotů úložiště s uchováváním snapshotůVeeam Explorer pro snapshoty úložištěOn-Demand Sandbox pro snapshoty úložišťOrchestrace primárního snapshot | Kompatibilita s provozovaným zálohovacím řešením Veeam – certifikace společností Veeam v oblastech:Zálohování ze snapshotů úložištěZálohování ze snapshotů úložiště s uchováváním snapshotůVeeam Explorer pro snapshoty úložištěOn-Demand Sandbox pro snapshoty úložišťOrchestrace primárního snapshot |
| **Typ přístupu k datům** | Blokový, standard FCP a iSCSI | Blokový, standard FCP a iSCSI |
| **Konektivita k hostitelským serverům** | Diskové pole podporuje připojení diskového pole blokovým přístupem pomocí 16Gbit FC (min. 4x na řadič) a 10Gbit iSCSI (min. 2x na řadič) | Diskové pole podporuje připojení diskového pole blokovým přístupem pomocí 4x 16Gbit FC na řadič a 2x 10Gbit iSCSI na řadič |
|  **Počet hostitelských serverů** | Diskové pole obsahuje licence na neomezený počet připojení hostitelských serverů | Diskové pole obsahuje licence na neomezený počet připojení hostitelských serverů |
| **Snapshot** | Možnost vytváření snapshotů a klonů | Možnost vytváření snapshotů a klonů |
| **Další funkce** | Upgrade software a hardware u řadičů je proveditelné za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům | Upgrade software a hardware u řadičů je proveditelné za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům |
|  | Restart řadiče diskového pole je proveditelné za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům | Restart řadiče diskového pole je proveditelný za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům |
|  | SW pro redundantní datové cesty v ceně řešení (MPIO) | SW pro redundantní datové cesty v ceně řešení (MPIO) |
|  | Diskové pole podporuje aktivní tiering pro optimalizaci výkonu přes několik výkonově rozdílných skupin médií (SSD-10K-7K) | Diskové pole podporuje aktivní tiering pro optimalizaci výkonu přes několik výkonově rozdílných skupin médií (SSD-10K-7K) |
|  | Diskové pole podporuje In-line kompresi a deduplikaci a obsahuje všechny licence pro plné využití těchto funkcí na neomezený počet připojení hostitelských serverů | Diskové pole podporuje In-line kompresi a deduplikaci a obsahuje všechny licence pro plné využití těchto funkcí na neomezený počet připojení hostitelských serverů |
|  | Nabízené řešení poskytuje asynchronní replikaci dat uložených na nabízeném datovém úložišti do centrální DR lokality vybavené diskovým polem IBM FS-5035, za účelem Diasaster-Recovery, umožňující zabezpečení odpovídající dostupnosti dat a provozovaných aplikací | Nabízené řešení poskytuje asynchronní replikaci dat uložených na nabízeném datovém úložišti do centrální DR lokality vybavené diskovým polem IBM FS-5035, za účelem Diasaster-Recovery, umožňující zabezpečení odpovídající dostupnosti dat a provozovaných aplikací funkcí Remote-copy |
|  **Správa diskového pole** | SW pro plnohodnotnou správu diskového pole a diskových subsystémů, možnost ovládání přes CLI, GUI (ze std. web browseru nebo klientské aplikace) | SW pro plnohodnotnou správu diskového pole a diskových subsystémů, možnost ovládání přes CLI, GUI (ze std. web browseru nebo klientské aplikace) |
| **Monitoring** | Informace o stavu pole je možno sledovat pomocí protokolu SNMP v. 2c, 3 | Informace o stavu pole je možno sledovat pomocí protokolu SNMP v. 2c, 3 |
| **Servisní podpora** | Je požadován záruční servis 5 let, SLA 24x7 s opravou do 24h, tedy doručení náhradních dílů a servisní zásah technika na místě instalace s garancí opravy do 24 hodin od nahlášení poruchy. Servis musí být pokryt adekvátním typem servisu poskytovaným výrobcem zařízení. Záruka se vztahuje i na baterii pro zálohu cache, pokud je tato technologie použita. | Je nabídnut záruční servis 5 let, SLA 24x7 s opravou do 24h, tedy doručení náhradních dílů a servisní zásah technika na místě instalace s garancí opravy do 24 hodin od nahlášení poruchy. Servis je pokryt adekvátním typem servisu poskytovaným výrobcem zařízení. Záruka se vztahuje i na baterii pro zálohu cache, pokud je tato technologie použita. |
|  | Záruční servis musí plně pokrývat i flash komponenty jako jsou SSD disky či NVRAM karty, včetně wear-out. Pro každé opotřebené či vadné flash médium je požadována jeho bezplatná záruční výměna. | Záruční servis plně pokrývá i flash komponenty jako jsou SSD disky či NVRAM karty, včetně wear-out. Pro každé opotřebené či vadné flash médium je součástí jeho bezplatná záruční výměna. |
|  | Ponechání vadných médií u klienta. | Ponechání vadných médií u klienta. |
| **Instalace a implementace** | Příprava instalace, konfigurace a integrace, včetně základního proškolení administrátorů. | Příprava instalace, konfigurace a integrace, včetně základního proškolení administrátorů. |