

## Příloha č. 1 - Technické parametry – doplněná tabulka

### Popis předmětu plnění

Předmětem plnění je dodávka dvou kusů nových, dosud neužívaných, nerepasovaných, plně funkčních modulárních diskových úložišť, včetně servisní podpory po dobu 36 měsíců.

Dodavatel Rexionix s.r.o., sídlem Pod Višňovkou 1661035, 14 00, Praha 4, IČO: 04493982 tímto čestně prohlašuje, že nabízený předmět plnění má veškeré technické vlastnosti a splňuje veškeré technické parametry uvedené v kupní smlouvě a v čl. 3.7 výzvy k podání nabídek (ZD) výše uvedené veřejné zakázky, když níže blíže specifikuje vlastnosti jím nabízeného předmětu plnění:

|                                            |                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Výrobce:</b>                            | IBM                             |
| <b>Model diskového pole (part number):</b> | IBM FlashSystem 5200 (4662-6H2) |

Absolutní minimální požadavky zadavatele na předmět plnění, tj. dvou modulárních diskových úložišť a jejich splnění dodavatelem:

Pokud jsou v technické specifikaci obsaženy požadavky nebo odkazy na jednotlivá obchodní jména, zvláštní označení podniku, zvláštní označení výrobků, výkonů anebo obchodních materiálů, která platí pro určitý podnik nebo organizační jednotku za příznačné, popř. patenty a užité vzory, jsou uvedeny pouze pro upřesnění a přiblížení technických parametrů a Zadavatel umožňuje použití i kvalitativně a technicky obdobného řešení s plně srovnatelnými nebo i převyšujícími parametry. Pokud není uvedeno jinak, veškeré kapacity jsou uvedeny v dekadických násobcích (desítková soustava), tj. 1TB = 10<sup>12</sup>B, 1GB = 10<sup>9</sup>B, atd.

### Obecné požadavky

| Požadavek                                                                                                                                                                                                                               | Splnění požadavku |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Všechny komponenty řešení a příslušenství nabízené v této zakázce musí být originální, nové, dosud neužívané a nerepasované.                                                                                                            | ANO               |
| <b>Dodavatel je povinen v rámci nabídky doložit potvrzení od výrobce nebo autorizovaného distributora o určení dodávaných komponent pro evropský (resp. Český) trh a koncového zákazníka Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.</b> | ANO               |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Dodavatel musí prokázat potvrzením od výrobce nebo odkazem na veřejně dostupné webové stránky výrobce, že výrobce nabízených komponent má implementován tzv. „SDL – secure development lifecycle“ při vývoji svých výrobků a tzv. „SIRT – security incident response team“ pro reportování bezpečnostních incidentů spojených s nabízenými výrobky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ANO |
| Dodavatel je povinen při dodávce zboží řádným způsobem uzavřít dohodu o podpoře s výrobcem zařízení tak, aby v případě závady na dodaných zařízeních, kterou není dodavatel schopen sám odstranit, bylo možné tuto závadu eskalovat přímo k výrobcí zařízení. Tuto podmínku dodavatel splní také tehdy, pokud Zadavateli prokáže (např. předložením čestného prohlášení), že je sám (např. prostřednictvím svých zaměstnanců) schopen odstranit a vyřešit veškeré vady a problémy, které se na zařízení vyskytnou, resp. by se mohly vyskytnout. Zároveň je dodavatel povinen zajistit Zadavateli přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje. Zadavatel musí mít možnost si sám legálně stahovat nové verze software a operačního systému / firmwaru poptávaných zařízení přímo ze stránek výrobce. | ANO |
| Dodavatel poskytne Zadavateli po dobu trvání podpory všechny relevantní SW releases a verze SW nabízené výrobcem tak, aby dodané řešení vyhovovalo zadání Zadavatele a fungovalo bez závad. Uchazeč se zároveň zavazuje informovat Zadavatele o nových verzích SW a funkcích, které mohou rozšiřovat dodané řešení způsobem, který Zadavatel shledá ve shodě s potřebami dalšího rozvoje dodaného řešení. Dodavatel se dále zavazuje získat potřebné SW produkty legálním způsobem za podmínek stanovených výrobcem zařízení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ANO |
| <b>Zadavatel požaduje, aby veškerá dodaná zařízení byla plně podporována autorizovaným servisním střediskem, resp. servisním střediskem, které bude schopno poskytnout servisní podporu za podmínek a v termínech požadovaných Zadavatelem. Servisní podpora musí být poskytována v českém jazyce, nebo musí být zajištěn překlad či tlumočení do českého jazyka.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ANO |
| Zadavatel požaduje přístup s plnými (maximálními) administrátorskými právy na všechna zařízení dodané v rámci dodávky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ANO |
| <b>Zadavatel v rámci nabídky dodavatele požaduje dodat kompletní technický popis (specifikaci) dodávaných zařízení.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ANO |

## Technická specifikace

Předmětem zakázky je dodávka 2 ks modulárních diskových úložišť o níže uvedené technické specifikaci. Nabízené řešení musí být 100% kompatibilní se zařízeními používanými Zadavatelem

(Storwize V7000 gen2+, Model 2076-624) bez jakýchkoli dodatečných nákladů pro Zadavatele nad rámec tohoto zadávacího řízení.

| Požadované parametry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Splnění parametru | Hodnota parametru předmětu plnění nabízeného účastníkem                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Architektura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                        |
| Modulární, minimálně dvou řadičové all flash diskové pole active-active designu založené na NVMe architektuře, řešení je koncipováno jako HW, SW a FW od jednoho výrobce.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ANO               | FS5200 je dvou řadičové All flash pole, založené na NVMe. HW i SW je od IBM                                                            |
| <b>Výkonnost a škálovatelnost</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                        |
| Navýšení výkonu je možné přidáváním dalších řadičů minimálně do osmi řadičové konfigurace, škálování kapacit je možné pomocí expanzních jednotek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ANO               | Je možné rozšířit do 8mi řadičové konfigurace, a rozšiřovat kapacitu expanzními jednotkami                                             |
| <b>Rozšiřitelnost, podporované disky a moduly</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                        |
| Celková velikost cache/RAM v jednom řadiči je minimálně 128GB s možností rozšíření minimálně na dvojnásobek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ANO               | 128GB cache – rozšiřitelná na 256GB/ řadič                                                                                             |
| Celková rozšiřitelnost je minimálně 700 disků, v případě nasazení více řadičů až čtyřikrát tolik disků.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ANO               | Rozšiřitelnost na 748 HDD na 2-řadičovou konfiguraci, až 2992 při 8mi řadičové konfiguraci                                             |
| Podpora 2,5" nebo 3,5" disků výhradně technologie SSD/flash a současně: <ul style="list-style-type: none"> <li>• podpora SCM (Storage Class Memory)</li> <li>• enterprise úrovně tzn. minimálně eMLC, 3D TLC, SLC nebo eSLC nebo enterprise flash modulů s hodnotou DWPD 2 a vyšší</li> <li>• SSD s hodnotou DWPD minimálně 1</li> <li>• všechny požadované typy SSD musí být NVMe standardu</li> <li>• řešení musí umožňovat nasazení redukce dat v reálném čase tak, aby nedošlo k žádnému ovlivnění</li> </ul> | ANO               | Pole podporuje požadované typy disků/modulů, včetně požadovaných DWPD, dále pole podporuje online redukci dat – kompresi a deduplikaci |

|                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| výkonu jednotlivých řadičů, tzn. je požadována separátní HW technologie, která je nezávislá na výpočetním výkonu jednotlivých řadičů a zajišťuje maximálně efektivní redukci dat nezávisle na typu ukládaných dat                          |     |                                                                                                                                                                                                                                  |
| Podpora minimálně následujících režimů RAID - 1, 5, 6, 10 nebo minimálně DRAID 1, 5, 6.                                                                                                                                                    | ANO | Pole podporuje všechny požadované typy RAID                                                                                                                                                                                      |
| <b>Minimální požadovaná hrubá kapacita a ochrana dat</b>                                                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kapacita v tier 0 minimálně 90 TB na SSD / Flash ve variantě enterprise (DWPD 1 a vyšší), maximální velikost jednoho SSD / Flash modulu je 16 TB.                                                                                          | ANO | Nabízená hrubá kapacita – 92,16TB - 6x 15,36TB NVME Flash Drive                                                                                                                                                                  |
| Pro tier 0 je požadována ochrana dat minimálně proti výpadku 2 disků / modulů současně.                                                                                                                                                    | ANO | Tier0 je chráněn proti výpadku 2 disků najednou                                                                                                                                                                                  |
| <b>Konektivita k hostitelským serverům (front-end)</b>                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                                                                                                                                                                  |
| Diskové pole obsahuje možnost připojení blokovým přístupem pomocí 32Gbit FC a 10Gbit iSCSI s možností rozšíření pomocí rozšiřujících karet do řadičů diskového pole o další přenosové protokoly (min. 25Gbit Ethernet RoCE v2 nebo iWARP). | ANO | Diskové pole obsahuje možnost připojení blokovým přístupem pomocí 32Gbit FC a 10Gbit iSCSI s možností rozšíření pomocí rozšiřujících karet do řadičů diskového pole o další přenosové protokoly 25Gbit Ethernet RoCE v2 i iWARP. |
| Jsou požadovány min. 2 porty 32Gb FC a 2 porty 10Gb iSCSI na řadič, tzn. minimálně 4x 32GB FC portů a 4x 10Gbit iSCSI porty na jedno dvouřadičové diskové pole.                                                                            | ANO | Diskové pole obsahuje 2 porty 32Gb FC a 2 porty 10Gb iSCSI na jeden řadič.<br><br>Nabízené řešení tedy obsahuje 4x 32GB FC porty a 4x 10Gbit iSCSI porty na jedno dvouřadičové diskové pole.                                     |
| <b>Funkcionality pro efektivní ukládání a správu dat</b>                                                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vytváření virtuálních logických disků.                                                                                                                                                                                                     | ANO | Úložiště podporuje vytváření virtuálních/ logických disků                                                                                                                                                                        |
| Thin provisioning (včetně detekce a reklamace prázdného prostoru).                                                                                                                                                                         | ANO | Úložiště má funkci Thin provisioning (včetně detekce a reklamace prázdného prostoru)                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompresie dat v reálném čase bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro post-processing pro celou nabízenou kapacitu včetně patřičného HW akcelérátoru nebo na jednotlivých modulech.                                                                          | ANO | Podporuje online kompresi dat, HW akcelérátor je obsažen                                                                                                                                                                                           |
| Deduplikace dat v reálném čase bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro post-processing pro celou požadovanou kapacitu včetně SW licence.                                                                                                                    | ANO | Podporuje online deduplikaci dat, včetně licence                                                                                                                                                                                                   |
| Šifrování dat na úrovni řadičů bez nutnosti přítomnosti speciálních pevných disků. Pokud nabízené řešení neumožňuje šifrování dat nad úrovní disků, musí být možné osadit SED disky.                                                                                           | ANO | Úložiště umožňuje šifrování dat na úrovni řadičů bez nutnosti přítomnosti speciálních pevných disků.                                                                                                                                               |
| Inteligentní správa výkonnostních charakteristik (pro minimálně 3 tiery a to včetně SCM) virtualizovaných diskových prostorů (automatická migrace více utilizovaných dat na rychlejší disky nebo SSD/SCM).                                                                     | ANO | Pomocí funkce easy tier – ta umožňuje inteligentní správu výkonnostních charakteristik (pro minimálně 3 tiery a to včetně SCM) virtualizovaných diskových prostorů (automatickou migrace více utilizovaných dat na rychlejší disky nebo SSD/SCM).  |
| 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 je veřejně dostupný.                                                    | ANO | Licence v ceně pro externí storage virtualizaci pro stávající disková pole a možnost dalšího připojení externích diskových polí od různých výrobců min. pro účely migrace. Seznam podporovaných diskových systému je veřejně dostupný.             |
| Podpora nástrojů pro sledování historických dat o vytížení diskového úložiště (minimálně počet I/Ops, latence, propustnost, alokovaná kapacita, využití keší) s granularitou na hosta či LUN s historií minimálně 1 rok (možnost řešit externím SW nástrojem v rámci dodávky). | ANO | Datové úložiště je nabízeno včetně nástrojů pro sledování historických dat o vytížení diskového úložiště (minimálně počet I/Ops, latence, propustnost, alokovaná kapacita, využití keší) s granularitou na hosta či LUN s historií minimálně 1 rok |
| Podpora Microsoft VSS.                                                                                                                                                                                                                                                         | ANO | Úložiště podporuje Microsoft VSS                                                                                                                                                                                                                   |
| Podpora VMware VAAI, VASA a VVOL.                                                                                                                                                                                                                                              | ANO | Úložiště podporuje VMware VAAI, VASA a VVOL                                                                                                                                                                                                        |
| Podpora operačních systémů a hypervizorů <ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM AIX 7.1, 7.2 a vyšší</li> <li>• IBM VIOS 2.2 a vyšší</li> </ul>                                                                                                                          | ANO | Podporuje všechna uvedená OS / virtualizační platformy                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oracle Enterprise Linux 6.x, 7.x a vyšší</li> <li>• Oracle DB 11.x a 12.x a vyšší</li> <li>• RHEL 6.x a vyšší</li> <li>• VMware, 6.5 a vyšší včetně VAAI a VASA integrací</li> <li>• Windows server 2012 a vyšší</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                                         |
| Typ přístupu k datům - blokový, standard FCP a iSCSI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ANO | Úložiště podporuje přístup k datům pomocí blokového standardu FCP a iSCSI               |
| Ochrana proti ransomware útokům nativní funkcionalitou nabízeného pole v rámci jeho funkcionalit – řešení z aplikační vrstvy pomocí aplikací třetích stran není přípustné.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ANO | Úložiště obsahuje ochranu proti ransomware útokům jako nativní funkcionalitu            |
| <b>Kopírovací funkce</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                         |
| Zrcadlení virtuálního disku tzn. ochrana virtualizovaných dat v režimu RAID 1 (s možností zdvojení dat virtuálního disku i na dvě pole).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ANO | Lze zrcadlit virtuální disk z jednoho zdroje do více cílů včetně druhého diskového pole |
| <p>Možnost vytváření snapshotů (CoW a RoW) a klonů v následujících režimech:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• snapshot se po určité době může automaticky stát klonem</li> <li>• inkrementální snapshoty, tzn. kopírují se jen rozdílová data mezi dvěma okamžiky iniciace klonu</li> <li>• reverzní snapshoty - lze provést zpětné přesunutí dat z klonu do původního originálního Volume</li> <li>• lze udržovat až 4 inkrementálně pořizované klony z jednoho originálu (s možností reverzních snapshotů)</li> </ul> | ANO | Lze vytvářet požadované Snapshoty v uvedených režimech                                  |
| Interní/externí zrcadlení logického (virtuálního) disku z jednoho zdroje do dvou cílů pro zvýšení dostupnosti v případě výpadku jednoho cíle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ANO | Lze zrcadlit virtuální disk z jednoho zdroje do více cílů                               |

|                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Licence pro výše uvedené funkcionality jsou součástí nabízeného řešení a jsou neomezené na kapacitu, počet disků, expanzích jednotek.                                                            | ANO | Všechny výše uvedené funkce jsou součástí konfigurace, bez omezení kapacity, počtu HDD či expanzích jednotek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Zajištění kontinuální dostupnosti dat (DR a HA řešení)</b>                                                                                                                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Upgrade software a hardware u řadičů je proveditelné za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům.                                                                               | ANO | Podporuje online upgrade firmware                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Jednotlivá disková je možné spojit do clusteru, který umožňuje vytvoření jednoho funkčního celku, zrcadlení dat mezi jednotlivými poli.                                                          | ANO | Podporuje spojování do clusteru, nebo mirroring mezi jednotlivými poli – Hyper Swap                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vytvoření HA řešení s automatickým failover bez dalších vícenákladů, které je navíc nezávislé na OS nebo virtualizační platformě včetně příslušných licencí.                                     | ANO | Hyper Swap - automatický failover bez dalších vícenákladů, je nezávislý na OS nebo virtualizační platformě – licence je obsažena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nativní replikace dat s diskovým úložištěm, které používá zadavatel, včetně případných licencí na neomezenou kapacitu, počet disků. Řešení replikace pomocí externí virtualizace není přípustné. | ANO | Datové úložiště umožňuje nativní replikaci dat s diskovým úložištěm, které používá zadavatel a je včetněp licencí na neomezenou kapacitu, počet disků.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Podpora replikace do třetí lokality.                                                                                                                                                             | ANO | Datové úložiště podporuje replikaci do třetí lokality.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Software pro redundantní datové cesty v ceně řešení.                                                                                                                                             | ANO | Software pro redundantní datové cesty je 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.                                 | ANO | <a href="https://www.vmware.com/resources/compatibility/detail.php?deviceCategory=san&amp;productid=35633&amp;releases_filter=274,273&amp;deviceCategory=san&amp;details=1&amp;partner=43&amp;arrayTestConfigs=50&amp;isSVA=0&amp;page=1&amp;display_interval=100&amp;sortColumn=Partner&amp;sortOrder=Asc">https://www.vmware.com/resources/compatibility/detail.php?deviceCategory=san&amp;productid=35633&amp;releases_filter=274,273&amp;deviceCategory=san&amp;details=1&amp;partner=43&amp;arrayTestConfigs=50&amp;isSVA=0&amp;page=1&amp;display_interval=100&amp;sortColumn=Partner&amp;sortOrder=Asc</a> |
| Licence pro všechny výše uvedené funkcionality jsou součástí nabízeného řešení a jsou neomezené na kapacitu, počet disků, expanzích jednotek.                                                    | ANO | Licence pro všechny výše uvedené funkcionality jsou součástí nabízeného řešení a jsou neomezené na kapacitu, počet disků, expanzích jednotek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| <b>Migrace dat</b>                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.       | ANO | Licence pro Transparentní migraci je v ceně                                                                                                                                                                                       |
| Bezvýpadková migrace - řešení umožňuje migraci dat bez jakéhokoliv přerušení, tzn. aplikace a jejich OS nezaznamenají žádnou nedostupnost dat (LUNů).                                                                                  | ANO | Bezvýpadková migrace - řešení umožňuje migraci dat bez jakéhokoliv přerušení, tzn. aplikace a jejich OS nezaznamenají žádnou nedostupnost dat (LUNů).                                                                             |
| <b>Počet hostitelských serverů připojovaných k diskovému poli</b>                                                                                                                                                                      |     |                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nabízené řešení obsahuje licence na neomezený počet připojení hostitelských serverů.                                                                                                                                                   | ANO | Nabízené řešení obsahuje licence na neomezený počet připojení hostitelských serverů.                                                                                                                                              |
| <b>Správa diskového pole a související funkcionality</b>                                                                                                                                                                               |     |                                                                                                                                                                                                                                   |
| Software pro plnohodnotnou správu diskového pole a diskových subsystémů, možnost ovládání přes CLI, GUI (ze standardního webového prohlížeče).                                                                                         | ANO | Nabízené řešení obsahuje software pro plnohodnotnou správu diskového pole a diskových subsystémů, možnost ovládání přes CLI, GUI (ze standardního webového prohlížeče).                                                           |
| Remote Service (call home) v ceně řešení.                                                                                                                                                                                              | ANO | 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, apod. | ANO | Příkazy prováděné v GUI jsou uchovávány v "AuditLogu" v podobě standardních CLI příkazů, které lze později snadno zkopírovat a aplikovat při programování uživatelských skriptů, např. pro podporu automatizace zálohování, apod. |
| <b>Formát, velikost, montáž</b>                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                                                                                                                                                                                   |
| Řešení je určeno pro montáž do standardního 19" racku, montážní kit do racku je součástí řešení.                                                                                                                                       | ANO | Řešení je určeno pro montáž do standardního 19" racku, montážní kit do racku je součástí řešení                                                                                                                                   |
| Výška diskového pole je maximálně 1 U.                                                                                                                                                                                                 | ANO | Nabízené pole má velikost 1U                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Napájení</b>                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Řešení obsahuje redundantní napájecí zdroje 230 V.                                                                                                                                                                                                                                                                          | ANO | Řešení obsahuje redundantní napájecí zdroje 230 V.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Příslušenství</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Součástí dodávky je veškerá potřebná kabeláž (napájecí a datová), napájecí kabeláž je kompatibilní se zásuvkami IEC 60320 C13 v PDU lištách v rack skříních.                                                                                                                                                                | ANO | Součástí dodávky je veškerá potřebná kabeláž (napájecí a datová), napájecí kabeláž je kompatibilní se zásuvkami IEC 60320 C13 v PDU lištách v rack skříních.                                                                                                                                                              |
| <b>Servisní podpora</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Je požadována servisní podpora na hardware a dostupnost náhradních dílů po dobu minimálně 3 let v režimu 5x8 s garantovanou dobou opravy nebo výměny v místě instalace nejpozději následující pracovní den (NBD) ode dne nahlášení a podpora na software, která zahrnuje přístup k novým verzím FW, opravným patchům, apod. | ANO | Je nabízena servisní podpora na hardware a dostupnost náhradních dílů po dobu minimálně 3 let v režimu 5x8 s garantovanou dobou opravy nebo výměny v místě instalace nejpozději následující pracovní den (NBD) ode dne nahlášení a podpora na software, která zahrnuje přístup k novým verzím FW, opravným patchům, apod. |

## Rozpis ceny

| Označení / Popis nabízeného modulárního diskového úložiště | Požadovaný počet modulárních diskových úložišť | Cena v Kč za kus bez DPH | Cena v Kč celkem bez DPH |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 4662-6H2                                                   | 2                                              | 896.450                  | 1.792.900                |

| Specifikace servisní podpory pro nabízené modulární diskové úložiště | Požadovaný počet modulárních diskových úložišť | Cena v Kč za kus bez DPH | Cena v Kč celkem bez DPH |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 36 měsíců 5x8                                                        | 2                                              | 97.998                   | 195.996                  |

**Zadavatel v rámci nabídky Dodavatele požaduje dodat kompletní technický popis (specifikaci) nabízeného předmětu plnění.** Zadavatel upozorňuje účastníky, že v případě, že nabízené plnění nesplňuje zadavatelem shora uvedené technické vlastnosti a technické parametry (tj. v případě, že účastník ve shora uvedené tabulce uvede v části výběru odpovědi „ANO/NE“ odpověď „NE“ nebo v případě, že ve sloupci „Hodnota parametru předmětu plnění nabízeného účastníkem“ uvede hodnotu či parametr nesplňující závazné požadavky zadavatele), nesplňuje nabídka účastníka zadávací podmínky a požadavky zadavatele a taková nabídka bude vyřazena a účastník vyloučen ze zadávacího řízení.

|                        |                                                                                                                                                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| V Praze dne 12.11.2021 |                                                                                                                                                                                |
|                        | <div>Digitálně podepsal<br/>Michael Pechman MBA<br/>Datum: 2021.12.01<br/>11:57:47 +01'00'</div> <div>Michael Pechman<br/>jednatel a provozní ředitel<br/>Rexonix s.r.o.</div> |