

Príloha č. 1

k rámcovej zmluve o dodávke výpočtovej techniky, softvérových licencií a súvisiacich služieb

Cenník jednotlivých zariadení a služieb

P.č.	Položka	TYP	počet kusov (ks)	Merná jednotka	Jednotková cena (EUR) bez DPH	Cena za položku (EUR bez DPH)	Cena za položku (EUR vrátane DPH)
1.	Hybridné diskové úložisko pre prevádzku	IBM FlashSystem 5200	2	ks	58 595,-	117 190,-	140 628,-
2.	Hybridné diskové úložisko pre zálohovanie	IBM FlashSystem 5035	2	ks	16 275,-	32 550,-	39 060,-
3.	SW pre zálohovanie a archiváciu dát	IBM Spectrum Protect Suite Front End	1	ks	42 530,-	42 530,-	51 036,-
4.	Implementácia		1		6 000,-	6 000,-	7 200,-
5.	Disk typ1	7,68 TB NVMe Flash Drive	1	ks	1 980,-	1 980,-	2 376,-
6.	Disk typ2	2,4 TB 10k rpm 12 Gb 2,5 inch SAS HDD	1	ks	320,-	320,-	384,-
7.	Disk typ3	6 TB 7,2k 3,5 inch NL HDD	1	ks	270,-	270,-	324,-

Technická špecifikácia:

1. Hybridné diskové úložisko pre prevádzku		
Názov výrobcu: IBM Značka a typ: IBM FlashSystem 5200		
Parametre	Minimálne požadované hodnoty	Ponuka uchádzača
Prevedenie	End-to-end NVMe hybridné diskové pole o celkovej veľkosti maximálne 3RU montovateľné do štandardnej dátovej skrine.	End-to-end NVMe hybridné diskové pole o celkovej veľkosti 3RU montovateľné do štandardnej dátovej skrine.
	Elektrické napájanie redundantné, jednofázové do 250V.	Elektrické napájanie je redundantné, jednofázové do 250V.
	Všetky kľúčové (controller, disky, napájacie zdroje, batérie) komponenty redundantné, vymeniteľné a rozšíriteľné počas prevádzky diskového poľa bez nutnosti odstávky aplikácií.	Všetky kľúčové (controller, disky, napájacie zdroje, batérie) komponenty sú redundantné, vymeniteľné a rozšíriteľné počas prevádzky diskového poľa bez nutnosti odstávky aplikácií.
Vlastnosti	Veľkosť dátovej cache min. 256GB.	Veľkosť dátovej cache je 256GB.
	Host konektivita 8x 16Gbps SW FC, 4x 10GbE TX.	Host konektivita 8x 16Gbps SW FC, 4x 10GbE TX.
	Podpora NVMe Flash/SSD diskové moduly na hardvéri implementovaná in-line HW kompresia dát.	Podpora NVMe Flash/SSD diskových modulov na hardvéri implementovaná in-line HW kompresia dát.
	Podpora 10k, 7200 otáčok, SSD SAS disky.	Podpora 10k, 7200 otáčok, SSD SAS diskov.

	Podpora min. RAID 1, 5, 6. „Hot spare“ priestor, ktorého veľkosť zodpovedá kapacite aspoň jedného použitého flash/SSD modulu distribuované cez všetky flash/SSD moduly v RAID.	Podpora RAID 1, 5, 6. „Hot spare“ priestor, ktorého veľkosť zodpovedá kapacite aspoň jedného použitého flash/SSD modulu distribuované cez všetky flash/SSD moduly v RAID.
Kapacita diskového poľa	Tier 1 - pre dáta s minimálne 9 NVMe Flash/SSD modulmi.	Tier 1 - pre dáta je tvorená 9 NVMe Flash/SSD modulmi.
	Flash/SSD moduly jednotková RAW kapacita minimálne 7,68TB, možnosť konfigurácie RAID6.	Flash/SSD moduly jednotková RAW kapacita 7,68TB, možnosť konfigurácie RAID6.
	Kapacita veľkosti aspoň jedného z nich tvorí distribuovanú HSP kapacitu.	Kapacita veľkosti jedného z nich tvorí distribuovanú HSP kapacitu.
	Tier 2 pre dáta s minimálne 24 SAS diskami.	Tier 2 pre dáta je tvorená 24 SAS diskami.
	SAS disky jednotková RAW kapacitu minimálne 2,4TB, možnosť konfigurácie RAID6.	SAS disky jednotková RAW kapacita 2,4TB, možnosť konfigurácie RAID6.
	Kapacita veľkosti aspoň jedného z nich tvorí distribuovanú HSP kapacitu.	Kapacita veľkosti jedného z nich tvorí distribuovanú HSP kapacitu.
	Online rozšírenie RAID skupiny pridaním jedného disku (bez prerušenia chodu aplikácií). Minimálnym krokom pri rozšírení kapacity je jeden disk.	Online rozšírenie RAID skupiny pridaním jedného disku (bez prerušenia chodu aplikácií). Minimálnym krokom pri rozšírení kapacity je jeden disk.
	Garancia výrobcu, počas obdobia HW servisnej podpory, výmena Flash/SSD modulov v prípade ich výpadku bez ohľadu na počet prepisov ich RAW kapacity v čase jeho vzniku.	Výrobca garantuje, počas obdobia HW servisnej podpory, výmenu Flash/SSD modulov v prípade ich výpadku bez ohľadu na počet prepisov ich RAW kapacity v čase jeho vzniku.
	Mixovanie viac ako troch druhov rotačných/SSD/Flash diskových modulov rovnakého fyzického prevedenia, ale rôznych kapacít, prípadne výkonových parametrov v rámci jedného kontroléra alebo jednej diskovej police.	Umožňuje mixovanie viac ako troch druhov rotačných/SSD/Flash diskových modulov rovnakého fyzického prevedenia, ale rôznych kapacít, prípadne výkonových parametrov v rámci jedného kontroléra alebo jednej diskovej police.
	Klastrovanie aspoň štyroch dual-kontrolerových systémov (do jedného štvor-kontrolérového systému).	Umožňuje klastrovanie max. štyroch dual-kontrolerových systémov (do jedného osem-kontrolérového systému).
	Automatický load balancing LUN v rámci single tierového storage poolu (optimalizácia rozloženia záťaže).	Umožňuje automatický load balancing LUN v rámci single tierového storage poolu (optimalizácia rozloženia záťaže).
	Synchrónna a asynchrónna replikácia dát na úrovni LUN-ov s existujúcim diskovým poľom IBM Storwize V7000. Replikácia musí byť vykonávaná samotným diskovým poľom bez použitia SW tretích strán.	Synchrónna a asynchrónna replikácia dát na úrovni LUN-ov s existujúcim diskovým poľom IBM Storwize V7000. Replikácia musí byť vykonávaná samotným diskovým poľom bez použitia SW tretích strán.
	Vytváranie snapshotov a klonov na úrovni LUN.	Ponúkané riešenie umožňuje vytváranie snapshotov a klonov na úrovni LUN.
	SW kompresia a deduplikácia.	Umožňuje SW kompresiu a deduplikáciu.
	Integrovaný migračný nástroj na migráciu dát s diskových poľí od iných výrobcov.	Obsahuje integrovaný migračný nástroj na migráciu dát z diskových poľí od iných výrobcov.
	Požaduje sa vytvorenie dátového úložiska umiestneného v dvoch rôznych lokalitách min. 40 km s automatickým prepnutím IO operácií čítania a zápisu medzi lokalitami v	Bude vytvorené dátové úložisko umiestneného v dvoch rôznych lokalitách do 100 km s automatickým prepnutím IO operácií čítania a zápisu medzi lokalitami v

	případe HW výpadku a po zotavení systému z tohoto výpadku.	případe HW výpadku a po zotavení systému z tohoto výpadku.
	Nezávislé na OS bežiacich na týchto hostoch.	Nezávislé na OS bežiacich na týchto hostoch.
	V prípade vzniku situácie "split brain" sa požaduje SW arbiter.	V prípade vzniku situácie "split brain" rozhodne o ďalšom spôsobe fungovania klástra SW arbiter, ktorý sa nenachádza ani na jednom z dátových úložísk tvoriacich toto riešenie
	Podpora RESTfull Api, CSI, Kubernetes a Hybrid Multicloud riešenia.	Podporuje RESTfull Api, CSI, Kubernetes a Hybrid Multicloud riešenia.
	Navrhované diskové pole musí umožňovať pripojenie ku cloudovej službe výrobcu diskového poľa a musí umožňovať monitoring výkonu, kapacity a proaktívny „health monitoring“ navrhovaného diskového poľa. Uvedená cloudová služba musí podporovať automatizáciu procesu servisnej podpory s cieľom dosiahnutia rýchlejšieho riešenia HW a SW problémov (napr. automatická kolekcia logov, filtrovanie udalostí, vytváranie a manažment servisných ticketov).	Navrhované diskové pole umožňuje pripojenie ku cloudovej službe výrobcu diskového poľa a umožňuje monitoring výkonu, kapacity a proaktívny „health monitoring“ navrhovaného diskového poľa. Uvedená cloudová služba podporuje automatizáciu procesu servisnej podpory s cieľom dosiahnutia rýchlejšieho riešenia HW a SW problémov (napr. automatická kolekcia logov, filtrovanie udalostí, vytváranie a manažment servisných ticketov).
	GUI, CLI a multipath SW.	Obsahuje GUI, CLI a multipath SW.
Záruka HW a SW podpora, licencovanie	SW a HW podpora na 5 rokov.	Obsahuje SW a HW podpora na 5 rokov.
	Pri SW podpore pokrytie 24x7, pri HW podpore 24x7 so servisom NBD od nahlásenia poruchy.	Pri SW podpore pokrytie 24x7, pri HW podpore 24x7 so servisom NBD od nahlásenia poruchy.
	Časovo neobmedzené licenčné pokrytie na požadovanú kapacitu pre požadované platformy OS.	Časovo neobmedzené licenčné pokrytie na požadovanú kapacitu pre požadované platformy OS.
	Všetky vyššie uvedené funkcionality aktivované v cene diskového poľa bez kapacitného a časového obmedzenia.	Všetky vyššie uvedené funkcionality aktivované v cene diskového poľa bez kapacitného a časového obmedzenia.

2. Hybridné diskové úložisko pre zálohovanie

Názov výrobcu: IBM

Značka a typ: IBM FlashSystem 5035

Parametre	Minimálne požadované hodnoty	Ponuka uchádzača
Prevedenie	Plne redundantné hybridné diskové pole o celkovej veľkosti maximálne 4RU montovateľné do štandardnej dátovej skrine.	Plne redundantné hybridné diskové pole o celkovej veľkosti 4RU montovateľné do štandardnej dátovej skrine.
	Elektrické napájanie redundantné, jednofázové do 250V.	Elektrické napájanie redundantné, jednofázové do 250V.
	Všetky kľúčové (controller, disky, napájacie zdroje, batérie) komponenty redundantné, vymeniteľné a rozšíriteľné počas prevádzky diskového poľa bez nutnosti odstávky aplikácií.	Všetky kľúčové (controller, disky, napájacie zdroje, batérie) komponenty redundantné, vymeniteľné a rozšíriteľné počas prevádzky diskového poľa bez nutnosti odstávky aplikácií.
Vlastnosti	Systém umožňujúci ďalšie rozširovanie fyzickej kapacity.	Systém umožňuje ďalšie rozširovanie fyzickej kapacity.

	Podpora RAID 1, 5, 6. „Hot spare“ priestor, ktorého veľkosť zodpovedá kapacite aspoň jedného použitého diskového modulu, je distribuovaný cez všetky diskové moduly v RAID skupine (nie dedikovaný globálny hot spare disk).	Podpora RAID 1, 5, 6. „Hot spare“ priestor, ktorého veľkosť zodpovedá kapacite aspoň jedného použitého diskového modulu, je distribuovaný cez všetky diskové moduly v RAID skupine (nie dedikovaný globálny hot spare disk).
	Online rozšírenie RAID skupiny pridaním min.1 disku bez prerušenia chodu aplikácií.	Umožňuje online rozšírenie RAID skupiny pridaním 1 disku bez prerušenia chodu aplikácií.
	Online upgrade mikrokódov kontrolérov, flash/SSD modulov a rotačných diskov a online výmena kľúčových komponentov diskového poľa.	Umožňuje online upgrade mikrokódov kontrolérov, flash/SSD modulov a rotačných diskov a online výmenu kľúčových komponentov diskového poľa.
	Dátová replikácia pre požadovanú kapacitu v synchrónnom a asynchrónnom móde.	Umožňuje dátovú replikáciu pre požadovanú kapacitu v synchrónnom a asynchrónnom móde.
	Host konektivita minimálne 8x 16Gb SW FC, 4x 10GbE TX.	Host konektivita minimálne 8x 16Gb SW FC, 4x 10GbE TX.
	Vyrovňavacia systémová pamäť cache minimálne 64 GB.	Vyrovňavacia systémová pamäť cache 64 GB.
Kapacita diskového poľa	Tier 3 - minimálne 20 ks NLSAS diskov s jednotkovou kapacitou minimálne 6 TB v konfigurácii RAID6 s distribuovaným HSP priestorom o veľkosti minimálne jedného 6 TB disku.	Tier 3 - 20 ks NLSAS diskov s jednotkovou kapacitou minimálne 6 TB v konfigurácii RAID6 s distribuovaným HSP priestorom o veľkosti minimálne jedného 6 TB disku.
	Mixovanie viac ako troch druhov rotačných/SSD/Flash diskových modulov rovnakého fyzického prevedenia, ale rôznych kapacít, prípadne výkonových parametrov v rámci jedného kontroléra alebo jednej diskovej police.	Umožňuje mixovanie viac ako troch druhov rotačných/SSD/Flash diskových modulov rovnakého fyzického prevedenia, ale rôznych kapacít, prípadne výkonových parametrov v rámci jedného kontroléra alebo jednej diskovej police.
	Klástrovanie aspoň dvoch dual-kontrolérových systémov (do jedného štvor-kontrolérového systému).	Umožňuje klástrovanie aspoň dvoch dual-kontrolérových systémov (do jedného štvor-kontrolérového systému).
	Thin provisioning s licenčným pokrytím na požadovanú kapacitu.	Umožňuje thin provisioning s licenčným pokrytím na požadovanú kapacitu.
	SW kompresia a deduplikácia.	Umožňuje SW kompresiu a deduplikáciu.
	Automatický load balancing LUN –ov v rámci single tierového storage poolu (optimalizácia rozloženia záťaže).	Umožňuje automatický load balancing LUN –ov v rámci single tierového storage poolu (optimalizácia rozloženia záťaže).
	Vytváranie kópií dát, lokálnych (snapshot-ov) a klonov.	Umožňuje vytváranie kópií dát, lokálnych (snapshot-ov) a klonov.
	Podpora SNMP, e-mail notifikácií a podpora call-home.	Podporuje SNMP, e-mail notifikácií a podpora call-home.
	Diskové pole musí obsahovať GUI prostredníctvom HTTPS, CLI prostredníctvom SSHv2 a všetky potrebné multipath ovládače pre požadované podporované OS.	Diskové pole obsahuje GUI prostredníctvom HTTPS, CLI prostredníctvom SSHv2 a všetky potrebné multipath ovládače pre požadované podporované OS.
	Navrhované diskové pole musí umožňovať pripojenie ku cloudovej službe výrobcu diskového poľa a musí umožňovať monitoring výkonu, kapacity a proaktívny health monitoring navrhovaného diskového poľa. Uvedená cloudová služba musí podporovať automatizáciu procesu servisnej podpory	Navrhované diskové pole umožňuje pripojenie ku cloudovej službe výrobcu diskového poľa a umožňuje monitoring výkonu, kapacity a proaktívny health monitoring navrhovaného diskového poľa. Uvedená cloudová služba podporuje automatizáciu procesu servisnej podpory

	s cieľom dosiahnutia rýchlejšieho riešenia HW a SW problémov (ako napr. automatická kolekcia logov, filtrovanie udalostí, vytváranie a manažment servisných ticketov).	s cieľom dosiahnutia rýchlejšieho riešenia HW a SW problémov (ako napr. automatická kolekcia logov, filtrovanie udalostí, vytváranie a manažment servisných ticketov).
Záruka, HW a SW podpora, licencovanie	Požaduje sa SW a HW podpora na 5 rokov. Pri SW podpore pokrytie 24x7, pri HW podpore 24x7 so servisom NBD od nahlásenia poruchy.	SW a HW podpora na 5 rokov. Pri SW podpore pokrytie 24x7, pri HW podpore 24x7 so servisom NBD od nahlásenia poruchy.
	Všetky vyššie uvedené funkcionality aktivované v cene diskového poľa bez kapacitného a časového obmedzenia.	Všetky vyššie uvedené funkcionality aktivované v cene diskového poľa bez kapacitného a časového obmedzenia.

3. SW pre zálohovanie a archiváciu dát		
Názov výrobcu: IBM		
Značka a typ: IBM Spectrum Protect Suite Front End		
Parametre	Minimálne požadované hodnoty	Ponuka uchádzača
Podpora OS	Podpora Windows, Linux, Unix OS.	Podpora Windows, Linux, Unix OS.
Kapacita	Front End kapacita 20 TB.	Front End kapacita 20 TB.
Funkcionalita	Vytváranie úplných, inkrementálnych záloh súborových systémov aj databáz.	Umožňuje vytváranie úplných, inkrementálnych záloh súborových systémov aj databáz.
Licencie Management	Progresívne inkrementálne zálohovanie.	Podporuje progresívne inkrementálne zálohovanie.
Support a Subscripcia - Management	Informácie o činnosti musí systém uchovávať v jednej databáze.	Informácie o činnosti musí systém uchovávať v jednej databáze.
	Zabezpečenie integrity dát pomocou dvojfázového transakčného commit procesu do databázy.	Zabezpečuje integritu dát pomocou dvojfázového transakčného commit procesu do databázy.
	Zálohovanie internej databázy zálohovacieho servera aj v čase, keď na zálohovacom serveri prebiehajú iné činnosti (napríklad zálohovanie iných serverov).	Umožňuje zálohovanie internej databázy zálohovacieho servera aj v čase, keď na zálohovacom serveri prebiehajú iné činnosti (napríklad zálohovanie iných serverov).
	Disk-to-disk backup v prostredí Windows, Linux aj Unix.	Podporuje disk-to-disk backup v prostredí Windows, Linux aj Unix.
	Verziónovanie súborov.	Podporuje verziónovanie súborov.
	Migrácia dát medzi storage-poolmi, podľa definovaných pravidiel (napríklad threshold zaplnenia poolu) na úrovni jednotlivých súborov a bez ohľadu na platformu zálohovacieho servera.	Podporuje migráciu dát medzi storage-poolmi, podľa definovaných pravidiel (napríklad threshold zaplnenia poolu) na úrovni jednotlivých súborov a bez ohľadu na platformu zálohovacieho servera.
	Vytváranie zálohy údajov na disk, na pásky a na disk a pásky.	Umožňuje vytváranie zálohy údajov na disk, na pásky a na disk a pásky.
	Hierarchické usporiadanie zálohovacích storage pool-ov (lokálne disky, diskové polia, páskové knižnice, ...) v ľubovoľnom počte a poradí ako aj definovanie pravidiel na presun dát medzi týmito pool-mi podľa percentuálneho zaplňania.	Podporuje hierarchické usporiadanie zálohovacích storage pool-ov (lokálne disky, diskové polia, páskové knižnice, ...) v ľubovoľnom počte a poradí ako aj definovanie pravidiel na presun dát medzi týmito pool-mi podľa percentuálneho zaplňania.

	Tape reclamation.	Podporuje tape reclamation.
	Deduplikácia, kompresia a kryptovanie dát.	Podporuje deduplikáciu, kompresiu a kryptovanie dát.
	Deduplikácie na úrovni klientov na úrovni servra.	Podporuje deduplikácie na úrovni klientov na úrovni servra.
	Inkrementálna migrácia deduplikovaných dát z jedného zálohovacieho servera na iný podľa jednotlivých zálohovaných serverov, skupín a typu dát pre podporu disaster recovery.	Podporuje inkrementálnu migráciu deduplikovaných dát z jedného zálohovacieho servera na iný podľa jednotlivých zálohovaných serverov, skupín a typu dát pre podporu disaster recovery.
	Archivácia pomocou definovania pravidiel na expiráciu dát v archíve na úrovni jednotlivých súborov v základnom produkte bez potreby dodatočných modulov.	Podporuje archiváciu pomocou definovania pravidiel na expiráciu dát v archíve na úrovni jednotlivých súborov v základnom produkte bez potreby dodatočných modulov.
	Journal Based Backup v prostredí Windows a Linux.	Podporuje Journal Based Backup v prostredí Windows a Linux.
	Podpora pre prerušenie zálohovania (napríklad z dôvodu reštartu zálohovacieho servra) a následného pokračovania zálohy bez nutnosti opätovného zálohovania už zálohovaných dát. Zároveň to isté pre proces restore.	Podporuje prerušenie zálohovania (napríklad z dôvodu reštartu zálohovacieho servra) a následné pokračovanie zálohy bez nutnosti opätovného zálohovania už zálohovaných dát. Zároveň to isté pre proces restore.
	Vytváranie online aj offline záloh databáz a aplikácií.	Umožňuje vytváranie online aj offline záloh databáz a aplikácií.
	Vytváranie syntetických úplných záloh z inkrementálnych záloh.	Poskytuje vytváranie syntetických úplných záloh z inkrementálnych záloh.
	Úplná automatizácia procesov zabezpečujúcich výkon zálohovania a obnovy údajov.	Umožňuje úplnú automatizáciu procesov zabezpečujúcich výkon zálohovania a obnovy údajov.
	Podpora pre integráciu s VMware vStorage API.	Podporuje integráciu s VMware vStorage API.
	V prostredí VMware podpora pre in-guest backup (záloha z vnútra VM), on-host backup (záloha image z ESX servra) a off-host backup (prostredníctvom vStorage API) na úrovni súborov aj celých image.	V prostredí VMware podpora pre in-guest backup (záloha z vnútra VM), on-host backup (záloha image z ESX servra) a off-host backup (prostredníctvom vStorage API) na úrovni súborov aj celých image.
	Interná ako aj vzdialená replikáciu zálohovaných údajov.	Podporuje internú ako aj vzdialenú replikáciu zálohovaných údajov.
	Nástroje na monitorovanie centrálneho zálohovacieho systému (záťaž servera, operácie na zálohovacom serveri, operácie na zálohovanom serveri, využívanie pások, zaplňovanie storage pool-ov, množstvo dát od jednotlivých klientov).	Poskytuje nástroje na monitorovanie centrálneho zálohovacieho systému (záťaž servera, operácie na zálohovacom serveri, operácie na zálohovanom serveri, využívanie pások, zaplňovanie storage pool-ov, množstvo dát od jednotlivých klientov).
	Grafické reporty a štatistiky o stave a činnosti centrálneho zálohovacieho systému, o jeho aktuálnom stave ako aj historických reportov a trendov.	Poskytuje grafické reporty a štatistiky o stave a činnosti centrálneho zálohovacieho systému, o jeho aktuálnom stave ako aj historických reportov a trendov.
	Šifrovanie záloh (na úrovni AES alebo ekvivalent).	Umožňuje šifrovanie záloh (na úrovni AES alebo ekvivalent).
	HSM (hierarchical storage management) riešenie v prostredí Windows aj Unix.	Umožňuje HSM (hierarchical storage management) riešenie v prostredí Windows aj Unix.
	Zálohovacie politiky, ktoré definujú aké údaje sa majú zálohovať, koľko verzií sa má uchovávať a akú dobu sa majú uchovávať.	Podporuje zálohovacie politiky, ktoré definujú aké údaje sa majú zálohovať,

		koľko verzií sa má uchovávať a akú dobu sa majú uchovávať.
	Automatické odstránenie údajov zo záloh po prekročení týchto podmienok (počet verzií, maximálna doba).	Podporuje automatické odstránenie údajov zo záloh po prekročení týchto podmienok (počet verzií, maximálna doba).
Kompatibilita	Automatický upgrade zálohovacieho klienta bez ohľadu na platformu.	Podporuje automatický upgrade zálohovacieho klienta bez ohľadu na platformu
	Možnosť presunu zakúpených licencií z jedného OS na iný.	Umožňuje presunu zakúpených licencií z jedného OS na iný.
Licencovanie	V prípade prekročenia počtu licencií nedôjde k deaktivácii prípadne obmedzeniu funkčnosti zálohovania ani obnovy.	V prípade prekročenia počtu licencií nedôjde k deaktivácii prípadne obmedzeniu funkčnosti zálohovania ani obnovy.
Podpora	SW podpora na 5 rokov, pokrytie 24x7.	SW podpora na 5 rokov, pokrytie 24x7.

4. Implementácia		
	Minimálne požadované hodnoty	Ponuka uchádzača
	Implementácia 2 ks hybridných diskových úložísk pre prevádzku a 2 ks hybridných diskových úložísk pre zálohovanie spolu s implementáciou SW pre zálohovanie a archiváciu dát v prostredí SZRB, a.s.	Implementácia 2 ks hybridných diskových úložísk pre prevádzku a 2 ks hybridných diskových úložísk pre zálohovanie spolu s implementáciou SW pre zálohovanie a archiváciu dát v prostredí SZRB, a.s.

5. Disk typ1		
Názov výrobcu: IBM Značka a typ: 4662-AGT4 7,68 TB NVMe Flash Drive		
Parametre	Minimálne požadované hodnoty	Ponuka uchádzača
vlastnosti	Tier 1 - pre dáta s minimálne 9 NVMe Flash/SSD modulmi. Flash/SSD moduly jednotková RAW kapacita minimálne 7,68TB, možnosť konfigurácie RAID6. Kapacita veľkosti aspoň jedného z nich tvorí distribuovanú HSP kapacitu.	Flash/SSD moduly jednotková RAW kapacita 7,68TB, možnosť konfigurácie RAID6. Kapacita veľkosti aspoň jedného z nich tvorí distribuovanú HSP kapacitu.
podpora	HW podpora 24x7 so servisom a odstránením poruchy NBD od nahlásenia poruchy	HW podpora 24x7 so servisom a odstránením poruchy NBD od nahlásenia poruchy

6. Disk typ2		
Názov výrobcu: IBM Značka a typ: 4662-AL6B 2,4 TB 10k rpm 12 Gb 2,5 inch SAS HDD		
Parametre	vlastnosti - minimálne hodnoty	Ponuka uchádzača
vlastnosti	Tier 2 pre dáta s minimálne 24 SAS diskami. SAS disky jednotková RAW kapacitu minimálne 2,4TB, možnosť konfigurácie RAID6. Kapacita veľkosti aspoň jedného z nich tvorí distribuovanú HSP kapacitu.	SAS disky jednotková RAW kapacita 2,4TB, možnosť konfigurácie RAID6. Kapacita veľkosti aspoň jedného z nich tvorí distribuovanú HSP kapacitu.

podpora	HW podpora 24x7 so servisom a odstránením poruchy NBD od nahlásenia poruchy	HW podpora 24x7 so servisom a odstránením poruchy NBD od nahlásenia poruchy
---------	---	---

7. Disk typ 3		
Názov výrobcu: IBM		
Značka a typ: 4662-AL3A 6 TB 7,2k 3,5 inch NL HDD		
Parametre	Minimálne požadované hodnoty	Ponuka uchádzača
vlastnosti	Tier 3 - minimálne 20 ks NLSAS diskov s jednotkovou kapacitou minimálne 6 TB v konfigurácii RAID6 s distribuovaným HSP priestorom o veľkosti minimálne jedného 6 TB disku.	NLSAS disky s jednotkovou kapacitou 6 TB v konfigurácii RAID6 s distribuovaným HSP priestorom o veľkosti minimálne jedného 6 TB disku.
podpora	HW podpora 24x7 so servisom a odstránením poruchy NBD od nahlásenia poruchy	HW podpora 24x7 so servisom a odstránením poruchy NBD od nahlásenia poruchy