

CSF, s.r.o.
Střelecká 672
500 02 Hradec Králové

Nejvyšší správní soud
Moravské náměstí 6
657 40 Brno

Nabídka:0136/26

Nabídka zálohovacího systému

	Trvalé licence s podporou na celkem 3 roky	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena vč. DPH
30 Instances	Veeam Data Platform Essentials Universal Perpetual License. Includes Enterprise Plus Edition features. 1 Year of Production (24/7) Support is included. Public Sector.	145 090 Kč	30 468,9 Kč	175 558,9 Kč
30 Instances	2 additional years of Production (24/7) maintenance prepaid for Veeam Data Platform Essentials Universal Perpetual License.	92 175 Kč	19 356,75 Kč	111 531,75 Kč
1 MD	Instalace do prostředí zákazníka	20 000 Kč	4 200 Kč	24 200 Kč
	Celkem	257 265 Kč		311 290,65 Kč

č.	Specifikace požadavků.	Účastníkem nabízená hodnota, výrobce a typ.	Splněno [ano/ne]
1.	30 trvalých licencí zálohovacího SW (nikoliv předplatné).	30 trvalých licencí	ANO
2.	Je požadována licence, která umožní zálohovat 30 virtuálních strojů, nebo 30 fyzických serverů, nebo min. 80 desktopových stanic, případně libovolnou kombinaci dle požadavků zadavatele. V případě, že výrobce zálohovacího SW používá licenční model, který licencuje každou tuto možnost zvlášť, jsou požadovány licence pro 30 virtuálních strojů a k tomu 30 fyzických serverů a k tomu 80 desktopových stanic.	30 instancí Veeam Universal License	ANO
3.	Nativní podpora provádění inspekce na přítomnosti malware před a v průběhu vytváření záloh	Nativní podpora provádění inspekce na přítomnosti malware před a v průběhu vytváření záloh	ANO
4.	Nativní podpora provádění instantní inspekce na přítomnosti malware ve vytvořených zálohách s označením záloh jako čistých.	Nativní podpora provádění instantní inspekce na přítomnosti malware ve vytvořených zálohách s označením záloh jako čistých.	ANO
5.	Odolnost proti ZERO Trust hrozbám.	Odolnost proti ZERO Trust hrozbám.	ANO
6.	Software musí být produkt navržený pro podporu prostředí datových center. Produkt musí být zařazen do Gartner Magic Quadrant for Data Center Backup and Recovery Solutions a obecně dostupného seznamu referencí Gartner Peer Insights: a musí splňovat minimální požadavek: - minimálního počtu referencí 500, - minimálního referenčního skóre 4,5.	Gartner Magic Quadrant for Data Center Backup and Recovery Solutions segment Leader Gartner Peer Insights 1936 referencí, referenční skóre 4,6	ANO
7.	Software musí fungovat s infrastrukturou VMware verzí 7.x, 8.x a 9.0 a Microsoft Hyper-V 2019, 2022 a 2025. Veškerá funkcionality ve specifikaci musí	Podpora VMware verzí 7.x, 8.x a 9.0 a Microsoft Hyper-V 2019, 2022 a 2025.	ANO

	být dostupná pro výše uvedené virtualizační platformy, pokud není uvedeno jinak.		
8.	Software musí fungovat s infrastrukturou Nutanix verze 6.8.x - 7.3, Red Hat Virtualization 4.4 SP1, Oracle Linux Virtualization 4.5.5 nebo novější, Proxmox VE 8.2, 8.3, 8.4 nebo 9.0 a Scale Computing HyperCore 9.4.32.218226 - 9.5.x.	Podpora Nutanix verze 6.8.x - 7.3, Red Hat Virtualization 4.4 SP1, Oracle Linux Virtualization 4.5.5 nebo novější, Proxmox VE 8.2, 8.3, 8.4 nebo 9.0 a Scale Computing HyperCore 9.4.32.218226 - 9.5.x.	ANO
9.	Software musí poskytovat zálohy z NAS zařízení založených na SMB, CIFS a/nebo NFS, kompatibilních s Microsoft Azure, Microsoft Azure Data Lake, AWS S3 a S3 kompatibilními objektovými úložišti, a přímo ze souborových serverů založených na Windows a Linux.	Zálohy NAS	ANO
10.	Zálohovací systém musí být schopen nasadit všechny komponenty (např. záložní server, mezilehlý server, repozitář) na platformách Windows a Linux.	Podpora Windows i Linux	ANO
11.	Záložní systém musí být schopen nasazení na základě tzv. appliance v souladu s bezpečnostními pokyny DISA (Defense Information Systems Agency).	Appliance	ANO
12.	Software musí být hardwarově nezávislý a umožňovat použití jakékoliv serverové a diskové platformy.	SW řešení HW nezávislé	ANO
13.	Software musí vytvářet samostatné archivy, pro které není potřeba samostatná databáze s metadaty deduplikovaných bloků pro obnovu.	Samostatné archivy	ANO
14.	Software nesmí ukládat data o deduplikaci do centrální databáze. Ztráta databáze používané softwarem nesmí vést ke ztrátě možnosti zálohy obnovit. Metadata deduplikace musí být uložena v záložních souborech.	Bez databáze	ANO
15.	Software musí poskytovat vrstvu abstrakce nad jednotlivými úložnými zařízeními, která umožňuje vytvářet více virtuálních úložných poolů pro zálohování. Je	SOBR	ANO

	vyžadována podpora alespoň 20 úložišť v jednom poolu.		
16.	Software musí umožnit volitelnou funkcionalitu ukládání záloh do cloudu výrobce.	Volitelně Veeam Vault	ANO
17.	Software musí umožnit vytvářet zálohovací repozitář přímo na Microsoft Azure Blob, Google Cloud Storage, Amazon S3, Wasabi Cloud Storage, IBM Cloud Storage, 11:11 Cloud Storage a dalších objektových prostorech kompatibilních s S3. Kromě toho musí software podporovat archivaci těchto dat do Microsoft Azure Archive Blob Storage a Amazon S3 Glacier.	Podpora S3 a blob storage	ANO
18.	Software musí podporovat neměnnost záloh pro ochranu proti ransomwaru tím, že zabraňuje jejímu smazání nebo úpravě v daném časovém období.	Podpora neměnnosti	ANO
19.	Software nesmí pro zálohování a obnovu obrazu virtuálních strojů (VM) používat instalované trvalé agenty, které vyžadují nasazení nebo upgrade do operačního systému zálohovaných VM.	Agentless	ANO
20.	Software musí nabízet samoobslužný portál, který umožňuje uživatelům obnovit virtuální stroje, objekty MS Exchange a databáze MS SQL, Oracle a PostgreSQL (včetně obnovy v čase).	Uživatelský portál	ANO
21.	Software musí být schopen vytvářet logicky oddělená prostředí pro různé organizace/oddělení. Navíc musí systém podporovat řízení přístupu založené na rolích (RBAC) – předdefinované nebo vlastní.	RBAC, kontrola přístupů	ANO
22.	Software musí být schopen integrovat se s ostatními systémy prostřednictvím vestavěného RESTful API.	Restful API	ANO
23.	Software musí mít vestavěné mechanismy zálohování konfigurace pro jednoduché obnovení systému po kompletní přeinstalaci.	Zálohy konfigurace	ANO

24.	Software musí mít vestavěné šifrovací mechanismy jak pro zálohovací soubory, tak pro síťový přenos. Povolení šifrování nesmí vést ke ztrátě žádné funkce uvedené v této specifikaci.	Šifrování	ANO
25.	Software musí mít zavedené mechanismy na ochranu proti ztrátě šifrovacího hesla.	Mechanismy na ochranu proti ztrátě šifrovacího hesla.	ANO
26.	Software musí mít nativní mechanismy vícefaktorové autentizace (MFA), pro přístup ke konzoli administrátora.	Nativní mechanismy vícefaktorové autentizace (MFA), pro přístup ke konzoli administrátora.	ANO
27.	Software se musí být schopen integrovat s různými poskytovateli identit (IdM) pomocí protokolu SAML (např. Entra ID, Okta).	Podpora integrace s IDM	ANO
28.	Software musí vyžadovat autorizaci dvou správců záloh pro provádění kritických operací (např. smazání zálohy, přidání dalšího administrátora, resetování uzamčeného účtu).	Možnost pravidla 4 očí	ANO
29.	Software musí mít integraci se systémy správy šifrovacích klíčů (KMS).	KMS integrace	ANO
30.	Software musí poskytovat integraci se systémy SIEM	SIEM integrace	ANO
31.	Software musí používat mechanismy pro sledování změn souborů pro zabezpečení sdílených úložišť.	Sledování změn	ANO
32.	Software musí umožnit řídit zátěž produkčního úložiště tak, aby nebyly překročeny úrovně latence nastavené správcem záloh. Tato funkce musí být dostupná minimálně pro VMware a Hyper-V.	Řízení zátěže	ANO
33.	Software musí poskytovat zálohy s přímým využitím maticových snímků. Musí také zajistit, aby virtuální stroje byly obnoveny z těchto snímků. Proces zálohování nesmí vyžadovat použití žádných dočasných hostitelů. Popsaná funkcionality musí fungovat minimálně v prostředí VMware.	Obnova ze snapshotů přímo na záloze	ANO
34.	Software musí mít podporu VMware vSAN potvrzenou příslušnou certifikací VMware.	Podpora vSAN	ANO

35.	Software musí podporovat kopírování záloh a souborových zdrojů na pásky (LTO a IBM 3592).	Podpora páskových zařízení	ANO
36.	Software musí být schopen vytvářet GFS (Grandfather-Father-Son) retenci.	GFS retence	ANO
37.	Software musí podporovat přímou integraci s deduplikačními zařízeními. Minimální podpora pro Dell DataDomain, HPE StoreOnce, ExaGrid, Fujitsu CS800, Quantum DXi a Infinidat InfiniGuard.	Podpora pro Dell DataDomain, HPE StoreOnce, ExaGrid, Fujitsu CS800, Quantum DXi a Infinidat InfiniGuard.	ANO
38.	Software musí podporovat BlockClone API při používání Windows Server 2019 - 2025 s ReFS souborovým systémem jako zálohovacím úložištěm. Podobná funkcionality musí být zajištěna pro repozitáře založené na souborovém systému Linux XFS.	Musí podporovat BlockClone API při používání Windows Server 2019 - 2025 s ReFS souborovým systémem jako zálohovacím úložištěm.	ANO
39.	Software musí být schopen kopírovat zálohy a replikovat virtuální stroje pomocí vestavěné WAN akcelerace.	WAN akcelerace	ANO
40.	Software musí být schopen replikovat povolené VM asynchronně přímo z infrastruktury VMware vSphere mezi ESXi hostiteli a mezi Hyper-V hostiteli. Software musí být schopen používat zálohovací soubory jako zdroj replikace.	Replikace VM	ANO
41.	Software musí být schopen nepřetržitě replikovat na základě virtuálních strojů s podporou VMware VAIO přímo z infrastruktury VMware vSphere nebo z jakéhokoli operačního systému Windows Server 2019 - 2025 (z jiných platforem – fyzických, virtuálních, cloudových). Pro kontinuální replikaci musí být možné definovat log, který umožňuje obnovu dat z jakéhokoli bodu v rámci stanoveného parametru RPO.	Podpora VAIO	ANO
42.	Software musí být schopen ukládat obnovovací body pro repliky.	Ukládání restore pointů	ANO
43.	Software musí být schopen využívat existující virtuální stroje v	Replica seeding	ANO

	infrastruktury jako zdroj pro další replikaci (replica seeding).		
44.	Software musí být schopen současně provozovat více VM přímo z deduplikovaného a komprimovaného záložního souboru, z jakéhokoli místa obnovení, bez nutnosti kopírovat je do produkčního úložiště. Funkce musí být nabízena pro prostředí VMware, Hyper-V a Nutanix AHV bez ohledu na typ úložiště pro ukládání záloh.	Restore přímo na z úložiště bez nutnosti kopírování	ANO
45.	Pro prostředí vSphere, Hyper-V, Nutanix AHV a MS Azure musí výše uvedená funkcionality umožnit zálohování z jiných platform (jiné virtualizační platformy, fyzické stroje a veřejný cloud).	Podpora různých platform včetně public cloudů	ANO
46.	Software musí umožňovat online migraci strojů spuštěných tímto způsobem do produkčního úložiště. Migrace musí probíhat pomocí mechanismů zabudovaných přímo ve virtualizační platformě. Pokud licence hypervizoru takové funkce nemá, musí software provést migraci vlastními mechanismy.	Online migrace	ANO
47.	Software vám musí umožnit prezentovat jeden disk přímo ze zálohy vybranému běžícímu stroji, jak fyzickému, tak virtuálnímu.	Možnost prezentace disků ze záloh do VM	ANO
48.	Software musí umožnit spouštět SMB souborové zdroje a databáze MS SQL, Oracle a PostgreSQL přímo z komprimovaného zálohovacího souboru. Kromě toho musí být podporována online migrace takových spuštěných zdrojů do produkčního prostředí.	Restore přímo na z úložiště bez nutnosti kopírování, včetně online migrace	ANO
49.	Software musí být schopen plně reprodukovat virtuální stroj, konfigurační soubory a disky.	Podpora replik VM	ANO
50.	Software musí být schopen plně znovu vytvořit virtuální stroj přímo do Microsoft Azure, Microsoft Azure Stack, Amazon EC2 a Google Cloud Platform.	Včetně public cloud platform	ANO
51.	Software musí být schopen obnovit soubory/složky nebo jejich	Agent-less zálohy VM	ANO

	oprávnění na počítači operátora nebo na produkční server bez nutnosti agenta nainstalovaného uvnitř virtuálního stroje. Tato funkcionality nesmí být omezena velikostí a počtem souborů, které je třeba obnovit		
52.	Software musí být schopen reprodukovat soubory přímo do virtuálního stroje přes síť, pomocí nativního API pro VMware a PowerShell Direct pro Hyper-V.	Replikační API pro VMware a PowerShell Direct pro Hyper-V	ANO
53.	Software musí podporovat obnovu jednotlivých souborů z Windows, Linux, BSD, Solaris, Mac.	Obnova jednotlivých souborů	ANO
54.	Software musí podporovat obnovu souborů z Linux LVM partition.	Včetně LVM	ANO
55.	Software musí podporovat bezagentní, aplikačně konzistentní zálohování virtuálních strojů z vSphere, Hyper-V, Nutanix AHV, Proxmox.	Agent-less zálohování	ANO
56.	Software musí umožnit rychlou granulární reprodukci aplikačních objektů bez použití jakéhokoli agenta nainstalovaného uvnitř virtuálního stroje (minimálně pro Active Directory, MS Exchange, MS SQL, MS Sharepoint, Oracle a PostgreSQL).	Agent-less reprodukce	ANO
57.	Software musí podporovat granulární obnovu objektů Active Directory, jako jsou počítačové účty, uživatelské účty, jakékoli atributy, DNS záznamy integrované s AD, Microsoft System Objects a umožňovat obnovu hesla.	Granulární obnova	ANO
58.	Software musí umožnit zálohování a obnovu služby Entra ID. Konkrétně uživatelé, skupiny, role, administrativní jednotky, enterprise aplikace, politiky podmíněného přístupu, Intune politiky a auditní a přihlašovací logy.	Podpora Entra ID záloh	ANO
59.	Software musí podporovat detailní obnovu Microsoft Exchange (jakéhokoli objektu , včetně objektů ve složce "Trvale smazané objekty"). Obnova musí být možná přímo do produkčního prostředí.	Detailní obnova MS Exchange	ANO

60.	Software musí podporovat detailní obnovu Microsoft SQL. Reprodukce musí být možná přímo do produkčního prostředí pro obnovu v daném čase, celé databáze nebo jednotlivé tabulky, pohledy a procedury.	Detailní obnova MS SQL	ANO
61.	Software musí podporovat detailní obnovu Microsoft SharePoint. Musí být možné obnovit přímo do produkčního prostředí pro obnovu celých webů, knihoven a jednotlivých dokumentů s jejich verzí historie.	Detailní obnova MS Sharepoint	ANO
62.	Software musí podporovat granulární obnovu databází Oracle s obnovou v bodovém čase s povoleným Oracle DataGuard. Tato funkcionality musí být dostupná pro databáze běžící v prostředí Windows a Linux.	Detailní obnova Oracle	ANO
63.	Software musí podporovat detailní obnovu databází PostgreSQL s možností obnovy v daném čase. Tato funkcionality musí být dostupná pro databáze běžící v prostředí Linux.	Detailní obnova PostgreSQL	ANO
64.	Software musí podporovat granulární obnovu databází MongoDB. Tato funkcionality musí být dostupná pro databáze běžící v prostředí Linux.	Detailní obnova MongoDB	ANO
65.	Software musí podporovat detailní reprodukci databází SAP HANA do původního nebo jiného místa.	Detailní obnova SAP HANA	ANO
66.	Software musí mít nativní integraci pro zálohy prováděné prostřednictvím Oracle RMAN	Integrace Oracle RMAN	ANO
67.	Software musí mít nativní integraci pro zálohování prováděné přes SAP HANA, SAP ORACLE.	Integrace SAP HANA, SAP Oracle backup	ANO
68.	Software musí mít nativní integraci pro zálohy prováděné prostřednictvím MS SQL VDI.	Integrace MS SQL VDI	ANO
69.	Software musí mít nativní integraci pro zálohování prováděné přes IBM Db2.	Integrace s IBM DB2	ANO
70.	Software musí také podporovat specifické metody obnovy, včetně zpětného CBT a SAN obnovy.	CBT A SAN obnova	ANO

71.	Software musí být schopen vytvořit sandbox/laboratoř (izolované prostředí) pro vSphere a Hyper-V pomocí virtuálních strojů, které běží přímo ze zálohovacích souborů. Výše uvedená funkce musí umožnit zálohovat z jiných platforem (jiné virtualizační platformy, fyzické stroje a veřejný cloud).	Veeam Lab	ANO
72.	Ve VMware musí software umožnit vytvořit výše uvedené prostředí pro provoz replik virtuálních strojů.	Veeam Lab	ANO
73.	Software musí být schopen ověřit obnovitelnost více virtuálních strojů současně z jakékoliv zálohy podle vlastního plánu v izolovaném prostředí. Testy musí zahrnovat možnost spustit jakýkoli skript, který zároveň testuje aplikaci běžící na virtuálním stroji. Testy musí být prováděny synteticky, bez interakce s administrátorem.	Veeam Sure Backup	ANO
74.	Software musí být schopen integrovat se s antivirovým softwarem , aby mohl provést kontrolu obsahu zálohovacího souboru před obnovením jakýchkoli dat. Integrace musí být zajištěna alespoň pro Windows Defender, Symantec Protection Engine a ESET NOD32.	Integrace s AV	ANO
75.	Software musí mít vlastní vestavěný antivirus optimalizovaný pro vyhledávání v záložních kopiích.	Veeam Threat Hunter, Veeam AV scan	ANO
76.	Software musí analyzovat indexy souborových systémů zabezpečených strojů kvůli rozšířením, výkupným a dalším známkám ransomwaru/malwaru.	Analýza indexů	ANO
77.	Software musí být schopen skenovat zálohovací soubory se známými podpisy malwaru.	Veeam AV scan	ANO
78.	Software, založený na naučeném modelu strojového učení, musí za běhu detekovat známky malwaru (malware, ransomware) a kybernetických útoků za běhu.	Online detekce	ANO

79.	Software musí mít mechanismus pro detekci známek hackerského útoku, tzv. indikátory kompromitace.	IoC	ANO
80.	Software musí umožnit dvoukrokovou automatickou obnovu VM s možností vložit jakýkoli skript před obnovením dat do produkce.	Software umožňuje dvoukrokovou automatickou obnovu VM s možností vložit jakýkoli skript před obnovením dat do produkce.	ANO
81.	Software musí být schopen integrovat s dalšími bezpečnostními systémy – alespoň Splunk, Palo Alto Networks XSOAR/XSIAM, CrowdStrike, Falcon, LogScale, Microsoft Sentinel.	Integrace Splunk, Palo Alto Networks XSOAR/XSIAM, CrowdStrike, Falcon, LogScale, Microsoft Sentinel.	ANO
Zálohování fyzického prostředí:			
82.	Řešení musí zálohovat Windows a Linux pomocí agenta umístěného uvnitř operačního systému.	Možnost agenta do Windows a Linux	ANO
83.	Řešení musí podporovat operační systémy Windows v klientských i serverových verzích.	Windows Server i desktop	ANO
84.	Řešení musí podporovat alespoň následující linuxové distribuce: Debian, Ubuntu, RHEL, CentOS, Oracle Linux, SLES, Rocky Linux, AlmaLinux.	Podpora Debian, Ubuntu, RHEL, CentOS, Oracle Linux, SLES, Rocky Linux, AlmaLinux.	ANO
85.	Řešení musí podporovat operační systém macOS.	Podpora macOS	ANO
86.	Software musí podporovat obnovu jednotlivých souborů z Windows, Linuxu, MacOS, Unixu.	Obnova jednotlivých souborů	ANO
87.	Řešení musí být možné instalovat a spravovat v nezávislém (na agenta) režimu, stejně jako centralizovaně (přes centrální správu konzole).	Centrální i lokální správa	ANO
88.	Řešení musí podporovat systémy založené na Microsoft Failover Cluster.	Podpora WSFC	ANO
89.	Řešení musí podporovat ochranu a obnovu z blokových zařízení, což umožňuje obnovu celého stroje (tzv. bare metal recovery) vybraných svazků, stejně jako vybraných souborů a složek.	Podpora BMR i obnova svazků, souborů a složek	ANO
90.	Řešení musí podporovat zálohování připojených USB disků.	Zálohování USB	ANO
91.	Celý stroj a jednotlivé svazky musí být zálohovány na úrovni bloku.	Zálohy bloků	ANO

92.	Řešení musí být schopné ukládat zálohy na lokální (interní) disky zabezpečeného zařízení, Direct Attached Storage (DAS) jako jsou externí USB, eSATA nebo Firewire disky, síťově připojené úložiště (NAS), které umožňuje vystavovat vaše zdroje prostřednictvím SMB (CIFS) nebo NFS přímo objektovým zdrojům (včetně cloudu).	Podpora DAS, NAS, USB atd. včetně SMB a CIFS a NFS	ANO
93.	Řešení musí podporovat deduplikaci a kompresi přímo ve zdroji. Data zasláná do repozitáře musí být již správně zpracována.	Deduplikace a komprese na zdroji	ANO
94.	Řešení musí podporovat řízení šířky pásma sítě.	Řízení šířky pásma	ANO
95.	Řešení musí podporovat omezení provádění záloh pro konkrétní bezdrátové sítě.	Řízení šířky pásma	ANO
96.	Řešení musí podporovat zálohovací omezení pro VPN připojení.	Řízení šířky pásma pro VPN	ANO
97.	Řešení musí podporovat sledování změněných bloků během zálohování. Pro systémy Windows musí být technologie blokového trasování serverových systémů certifikována společností Microsoft.	Podpora CBT	ANO
98.	Řešení musí podporovat technologii BitLocker.	Podpora BitLocker	ANO
99.	Řešení musí podporovat bootování z playback médií.	Media boot a playback	ANO
100.	Řešení musí podporovat obnovu jednotlivých aplikačních prvků z jednorázové zálohy pro Microsoft Exchange, Microsoft Active Directory, Microsoft Sharepoint, Microsoft SQL, Oracle, PostgreSQL a MongoDB.	Podpora Microsoft Exchange, Microsoft Active Directory, Microsoft Sharepoint, Microsoft SQL, Oracle, PostgreSQL a MongoDB.	ANO
101.	Řešení musí podporovat obnovu v reálném čase pro podporované databázové systémy.	Real-time obnova	ANO
102.	Řešení musí umožnit okamžitě publikovat databáze MS SQL, Oracle a PostgreSQL tím, že je spustíte přímo ze zálohovacího souboru.	Podpora přímo obnovy z úložiště záloh	ANO
103.	Řešení musí podporovat obnovu záložních obrazů přímo do vSphere, Hyper-V, Nutanix AHV,	Podpora přímo obnovy z úložiště záloh	ANO

	Microsoft Azure, Microsoft Azure Stack, Amazon EC2 a Google Cloud Platform.		
104	Řešení musí podporovat šifrování.	Podpora šifrování	ANO
105	Řešení musí podporovat možnost zálohovat klientské stanice lokálně do dočasného úložiště (cache), když není k dispozici síťové připojení k hlavnímu zálohovacímu repozitáři.	Podpora lokální backup cache	ANO
106	Řešení musí mít funkci automatického snížení rychlosti zpracování dat, aby se zabránilo narušení výkonu zálohovaného systému.	Řízení výkonu	ANO
107	Řešení musí disponovat ochranou proti ransomwaru tím, že automaticky odpojí média po zálohování klientské stanice.	Ochran proti ransomware	ANO
108	Řešení musí podporovat vytváření více zálohovacích úloh.	Multiple backup jobs	ANO
	Monitoring:		ANO
109	Systém musí umožňovat monitorovat virtualizační prostředí založené na VMware vSphere a Microsoft Hyper-V bez potřeby nástrojů třetích stran.	Monitoring virtualizace vSphere a Hyper-V	ANO
110	Systém musí být schopen monitorovat virtualizační prostředí VMware verze 7.x – 9.0 jak ve volné verzi ESXi, tak v plné verzi ESX/ESXi, spravované konzolemi vCenter Server nebo samostatně.	Plná podpora VMware	ANO
111	Systém musí být schopen monitorovat virtualizační prostředí Microsoft Hyper-V 2016 – 2025 a Azure Stack HCI, jak ve bezplatné verzi, tak v rámci placené licence Microsoft Windows Server, spravovaný prostřednictvím System Center Virtual Machine Manager nebo samostatně.	Podpora Hyper-V a Azure Stack HCI	ANO
112	Systém musí umožnit kategorizaci objektů virtuální infrastruktury bez ohledu na hierarchii vytvořenou ve vCenter.	Nezávislá kategorizace na vCenter	ANO
113	Systém musí být schopen vytvářet alarmy jak pro celé skupiny virtuálních strojů, tak pro jednotlivé virtuální stroje.	Možnost alarmů pro VM i skupiny VM	ANO

114	Systém musí být schopen sestavit harmonogram zpráv a odesílat tyto zprávy e-mailem ve formátech HTML a Excel.	Rozesílání zpráv podle plánu	ANO
115	Systém musí být schopen současně připojit několik instancí vCenter Server a Hyper-V serverů, aby mohl centrálně monitorovat více prostředí.	Více vCenter serverů a Hyper-V serverů	ANO
116	Systém musí mít vestavěné předdefinované sady alarmů spolu s možností vytvářet vlastní alarmy a události pro správce.	Předdefinované alarmy a možnost vytváření vlastních	ANO
117	Systém musí mít vestavěné propojení s databází znalostí popisující problémy z předdefinovaných alarmů.	Propojení na knowledge base	ANO
118	Systém musí mít centrální konzoli se souhrnným pohledem všech objektů virtuální infrastruktury (Dashboard).	Dashboard	ANO
119	Systém musí být schopen monitorovat hardwarovou platformu, na které je virtuální infrastruktura instalována.	Včetně monitoringu HW	ANO
120	Systém musí umožnit připojení k virtuálnímu stroji (režim konzole) přímo z monitorovacího nástroje.	Konzole	ANO
121	Systém monitoringu musí být schopen integrovat se zálohovacím softwarem výrobce.	Včetně integrace s backup SW	ANO
122	Systém musí být schopen monitorovat zatížení záložních serverů, množství zabezpečených dat a stav zálohovacích úloh, replikaci a ověřování obnovy virtuálních strojů.	Monitoring zatížení	ANO
123	Systém musí poskytovat inteligentní diagnostiku záložního řešení monitorováním logů, aby odhalil známé problémy a chyby v konfiguraci, aby bylo možné indikovat řešení bez nutnosti otevírat žádost o podporu a bez nutnosti posílat diagnostická data výrobci zálohovacího softwaru.	Diagnostika logů	ANO
124	Systém musí být schopen detailního monitorování infrastruktury v závislosti na oprávněních udělených	Nastavení dle oprávnění	ANO

	uživatelům pro platformu VMware.		
	Reporting:		
125	Systém musí být schopen hlásit verze VMware virtualizačního prostředí 7.x – 9.0 – jak v bezplatné verzi ESXi, tak v plné verzi ESX/ESXi, spravované konzolemi vCenter Server nebo samostatně.	Kompletní podpora VMware	ANO
126	Systém musí být schopen reportovat o virtualizačním prostředí Microsoft Hyper-V 2016 – 2025 a Azure Stack HCI, jak v bezplatné verzi, tak v rámci placené licence Microsoft Windows Server, spravované prostřednictvím System Center Virtual Machine Manager nebo samostatně.	Kompletní podpora Hyper-V a Azure Stack	ANO
127	Systém musí současně podporovat více instancí vCenter Server a Microsoft Hyper-V bez nutnosti instalace dalších modulů.	Podpora více instancí vCenter a Hyper-V	ANO
128	Systém musí být bezagentní. Není povoleno, aby systém instaloval agenty na monitorované ESXi a Hyper-V hostitele.	Agent-less monitoring	ANO
129	Systém musí být schopen exportovat reporty do formátů Microsoft Word, Microsoft Excel a Adobe PDF.	Export logů v různých formátech	ANO
130	Systém musí být schopen nastavit harmonogram sběru dat z monitorovaných systémů a také vytvářet ad hoc úkoly sběru dat.	Plánování i adhoc sběr dat	ANO
131	Systém musí být schopen nastavit harmonogram pro generování zpráv a jejich doručování příjemcům v intervalech určených správcem.	Nastavení generování zpráv	ANO
132	Systém musí být schopen zahrnout informace o změnách konfigurace monitorovaných systémů do zpráv.	Včetně reportování změn konfigurací	ANO
133	Systém musí být schopen generovat reporty z jakéhokoli okamžiku, za předpokladu, že informace z tohoto okamžiku nebyly z databáze smazány.	Včetně historických reportů	ANO

134	Systém musí mít předdefinované šablony s možností vytvářet nové i upravovat vestavěné.	Včetně šablon	ANO
135	Systém musí být schopen analyzovat "nadhodnocované" virtuální stroje spolu s návrhy změn, aby bylo možné optimálně využít fyzickou infrastrukturu.	Analýza vytížení, návrhy na optimalizaci	ANO
136	Systém musí být schopen generovat reporty na základě dat získaných ze zálohovacího softwaru výrobce.	Integrace se zálohovacím SW	ANO
137	Systém musí být schopen generovat reporty o zařízeních, které mají být zabezpečeny, definovat zálohovací a replikační úkoly, stejně jako využívat zdroje záložního serveru.	Součást reportů	ANO
138	Systém musí být schopen generovat zprávu o plánování kapacity na základě scénářů "what if".	Součástí what if analýza	ANO
139	Systém musí být schopen podrobně reportovat infrastrukturu v závislosti na oprávněních udělených uživatelům pro platformu VMware.	Včetně reportů o oprávněních	ANO
140	Systém musí být schopen generovat zprávy o takzvaných osiřelých snapshotech.	Hlídaní osiřelých snapshotů	ANO
141	Systém musí být schopen generovat personalizované zprávy obsahující informace z jakýchkoli předdefinovaných zpráv v jednom sloučeném dokumentu.	Umí generovat personalizované zprávy obsahující informace z jakýchkoli předdefinovaných zpráv v jednom sloučeném dokumentu.	ANO
142	Systém musí disponovat asistentem založeným na umělé inteligenci, který umožní vyhledávat technickou dokumentaci a analyzovat stávající instalaci záložního systému. Tuto funkcionalitu musí být umožněno vypnout.	Vypínatelný AI asistent	ANO
143	Proaktivní monitorování dat v záložní infrastruktuře.	Proaktivní monitorování dat v záložní infrastruktuře.	ANO
144	Řešení musí obsahovat proaktivní nástroje pro detekci hrozeb , integrované s komponentami ochrany dat, které mohou běžet	Proaktivní nástroje pro detekci hrozeb	ANO

	přímo na serverech pro správu záloh. Tyto detekční nástroje musí analyzovat prostředí a detekovat běžné indikátory kompromitace, tedy přítomnost souborů a nástrojů běžně spojených s malwarem a ransomwarem , a také korelovat tato data s událostmi a alarmy vyplývajícími z komponent ochrany dat (např. mazání záloh).		
145	Integrované detekční nástroje musí být schopny generovat podrobné zprávy a mapovat své poznatky v rámci MITRE ATT&CK, přičemž musí poskytovat rady ohledně detekce a zmírnění účinků útoků (mitigace).	Integrované detekční nástroje MITRE ATT&CK, mitigace	ANO
	<i>Další služby:</i>		
146	Instalace zálohovacího SW do infrastruktury NSS.	Včetně instalace	ANO
147	Podpora trvalé licence na 3 roky v režimu 24/7 ze strany výrobce zálohovacího SW.	Včetně podpory na 3 roky	ANO