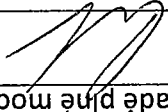


Komodita K1 - Modernizace virtualizační platformy			
Vzdálená správa	Severní modul s možností samostatného přístupu po management síti, možnost vzdálené klávesnice, myši a obrazovky bez nutnosti běhu OS, možnost zapínat a vypínat server, možnost bootování se vzdáleného média. Vyhrazený LAN port.	Severní modul s možností samostatného přístupu po management síti, možnost vzdálené klávesnice, myši a obrazovky bez nutnosti běhu OS, možnost zapínat a vypínat server, možnost bootování se vzdáleného média. Vyhrazený LAN port.	Kapitola 10.2 K1 – Modernizace virtualizační platformy
Kompatibilita	Podpora nejrozšířenějších operačních systémů (Windows, Linux)	Podpora nejrozšířenějších operačních systémů (Windows, Linux)	Kapitola 10.2 K1 – Modernizace virtualizační platformy
Indikace	Textová indikace standardních provozních stavů a parametrů a chybových či poruchových stavů na čelním panelu s popisem chyby či závady. Zřetelná světlá indikace poruchy či chyby	Textová indikace standardních provozních stavů a parametrů a chybových či poruchových stavů na čelním panelu s popisem chyby či závady. Zřetelná světlá indikace poruchy či chyby. Vše prostřednictvím grafického LCD displeje na čelním panelu s barevným podsvícením v proměnlivé barvě dle provozního stavu	Kapitola 10.2 K1 – Modernizace virtualizační platformy
Vysoká dostupnost	Podpora a licence pro clusterový provoz	Podpora a licence pro clusterový provoz	Kapitola 10.2 K1 – Modernizace virtualizační platformy
Management	Včetně potřebných management licencí	Včetně potřebných management licencí iDRAC9, Enterprise	Kapitola 10.2 K1 – Modernizace virtualizační platformy
Záruka	Záruka 84 měsíců a technická podpora hardware a provozovaného software včetně vzdáleného zásahu poskytnutá výrobcem, oprava následující pracovní den v místě instalace, hlášení závad v režimu 24x7x365 telefonicky	Záruka 84 měsíců a technická podpora hardware a provozovaného software včetně vzdáleného zásahu poskytnutá výrobcem, oprava následující pracovní den v místě instalace, hlášení závad v režimu 24x7x365 telefonicky	Kapitola 10.2 K1 – Modernizace virtualizační platformy
Provedení	SDS - software defined storage, virtualizace diskové kapacity nabízených serverů	HPE SV VSA 2014 10TB E-LTU SDS - software defined storage, virtualizace diskové kapacity nabízených serverů	Kapitola 10.2 K1 – Modernizace virtualizační platformy
Technologie	iSCSI 10 Gb	iSCSI 10 Gb	Kapitola 10.2 K1 – Modernizace virtualizační platformy
Virtualizace	plně virtualizované úložiště - více úložišť se chová jako jedno logické z pohledu správy i připojených zařízení, umožňuje vysokou dostupnost - failover bez přerušení provozu serverů	plně virtualizované úložiště - více úložišť se chová jako jedno logické z pohledu správy i připojených zařízení, umožňuje vysokou dostupnost - failover bez přerušení provozu serverů	Kapitola 10.2 K1 – Modernizace virtualizační platformy
Flash	Podpora PCIe NVMe SSD jako samostatného LUN 1 pro automatické ukládání nejčastěji využívaných dat (tzv. Storage tiering)	Podpora PCIe NVMe SSD jako samostatného LUN 1 pro automatické ukládání nejčastěji využívaných dat (tzv. Storage tiering)	Kapitola 10.2 K1 – Modernizace virtualizační platformy
Ochrana dat	RAIN (Redundant Array of Independent Nodes) – síťový RAID mezi úložišti 5,6,10, minimální počet nodů 8	RAIN (Redundant Array of Independent Nodes) – síťový RAID mezi úložišti 5,6,10, minimální počet nodů 8	Kapitola 10.2 K1 – Modernizace virtualizační platformy
Správa dat	Vestavěná podpora snapshotů, thin provisioningu, storage tieringu	Vestavěná podpora snapshotů, thin provisioningu, storage tieringu	Kapitola 10.2 K1 – Modernizace virtualizační platformy
Hypervizory	Podpora výrobce pro obvyklé virtualizační technologie – min. Hyper-V, VMware	Podpora výrobce pro obvyklé virtualizační technologie – Hyper-V, VMware	Kapitola 10.2 K1 – Modernizace virtualizační platformy
Management	Podpora automatické bezodstávkové aktualizace firmware úložiště. Požadované chování - administrátor spustí aktualizaci RAIN jako celku, systém samostatně řídí a provádí aktualizace jednotlivých uzlů bez výpadku služeb poskytovaných serverům.	Podpora automatické bezodstávkové aktualizace firmware úložiště. Požadované chování - administrátor spustí aktualizaci RAIN jako celku, systém samostatně řídí a provádí aktualizace jednotlivých uzlů bez výpadku služeb poskytovaných serverům.	Kapitola 10.2 K1 – Modernizace virtualizační platformy

Komodita K1 - Modernizace virtuálních platform			
Management	Centrální správa logického virtualizovaného úložiště pomocí grafického nástroje i CLI (příkazový řádek, skripty)	Centrální správa logického virtualizovaného úložiště pomocí grafického nástroje i CLI (příkazový řádek, skripty)	Kapitola 10.2 K1 – Modernizace virtualizační platformy
Licence	Pro virtualizaci min 10 TB spravované kapacity (každý nabízený server)	Pro virtualizaci min 10 TB spravované kapacity (každý nabízený server)	Kapitola 10.2 K1 – Modernizace virtualizační platformy
Kompatibilita	Kompatibilitní pro rozšíření RAIN (cluster) stávajících úložišť StoreVirtual	Kompatibilitní pro rozšíření RAIN (cluster) stávajících úložišť StoreVirtual	Kapitola 10.2 K1 – Modernizace virtualizační platformy
Záruka	min. 36 měsíců, včetně nároku nárok na podporu výrobce a nové verze firmware	36 měsíců, včetně nároku nárok na podporu výrobce a nové verze firmware	Kapitola 10.2 K1 – Modernizace virtualizační platformy
Operáční systémy	Licence serverového operačního systému v aktuální verzi umožňující běh nabízených systémů a Windows aplikací na pro nabízených serverech. Licence umožní běh neomezeného počtu instancí nabízeného serverového operačního systému na jednom hypervisoru. Licence musí umožnit použití starších verzí systémů (tzv. downgrade)	Licence pro každý server serverového operačního systému Microsoft Windows Server 2016 Datacenter pro 16core, v aktuální verzi umožňující běh nabízených systémů a Windows aplikací na pro nabízených serverech. Licence umožní běh neomezeného počtu instancí nabízeného serverového operačního systému na jednom hypervisoru. Licence musí umožnit použití starších verzí systémů (tzv. downgrade)	Kapitola 10.2 K1 – Modernizace virtualizační platformy
Klienti OS	klientské licence pro nabízené operační systémy pro 10 zařízení	10x Windows Server CAL Device klientské licence pro nabízené operační systémy pro 10 zařízení	Kapitola 10.2 K1 – Modernizace virtualizační platformy
Klienti RDS	klientské licence pro nabízené operační systémy umožňující využívat virtualizované aplikace publikované z těchto systémů uživatelům na 10 zařízeních	10x Windows Server Remote Desktop Services Device klientské licence pro nabízené operační systémy umožňující využívat virtualizované aplikace publikované z těchto systémů uživatelům na 10 zařízeních	Kapitola 10.2 K1 – Modernizace virtualizační platformy

Komodita K2 - Modernizace LAN infrastruktury			
Část	Parametr	Popis povinného parametru	Účastník popíše způsob naplnění tohoto povinného parametru včetně značkové specifikace nabízených dodávek
Síťový prvek 2 kusy	Provedení	do racku, rozměr max. 1RU, včetně montážního materiálu do racku	HPE 1950 12XGT 4SFP+ Switch
	Základní specifikace	spravovatelný L2 síťový přepínač se statickým směrováním L3	spravovatelný L2 síťový přepínač se statickým směrováním L3
	Porty	min. 12x 10G Base-T a 4x 10G SFP+	12x 10G Base-T a 4x 10G SFP+
	Sdružování portů	podpora LACP - slučování portů včetně slučování napříč virtuálními šasi	podpora LACP - slučování portů včetně slučování napříč virtuálními šasi
	Směrování	podpora statického směrování L3 pro IPv4 i IPv6	podpora statického směrování L3 pro IPv4 i IPv6
Řízení kvality služeb	podpora QoS vč. IEEE 802.1p a DSCP	podpora QoS vč. IEEE 802.1p a DSCP	Kapitola 10.3 K2 – Modernizace síťové infrastruktury Kapitola 10.3 K2 – Modernizace síťové infrastruktury Kapitola 10.3 K2 – Modernizace síťové infrastruktury

Komodita K2 - Modernizace LAN infrastruktury			
Bezpečnost	podpora 802.1x včetně dynamického přiřazování do VLAN	podpora 802.1x včetně dynamického přiřazování do VLAN	Kapitola 10.3 K2 – Modernizace síťové infrastruktury
VLAN	podpora min. 4000 aktivních VLAN	podpora 4000 aktivních VLAN	Kapitola 10.3 K2 – Modernizace síťové infrastruktury
IPv6	podpora min. statického směrování vč. VLAN rozhraní, ACL a QoS	podpora statického směrování vč. VLAN rozhraní, ACL a QoS	Kapitola 10.3 K2 – Modernizace síťové infrastruktury
Velké pakety	Podpora tzv. Jumbo paketů min. 10 kB	Podpora tzv. Jumbo paketů 10 kB	Kapitola 10.3 K2 – Modernizace síťové infrastruktury
VoIP	Podpora VoIP (Voice over IP) - automatické rozpoznání VoIP zařízení a zařazení do vyhrazené VLAN	Podpora VoIP (Voice over IP) - automatické rozpoznání VoIP zařízení a zařazení do vyhrazené VLAN	Kapitola 10.3 K2 – Modernizace síťové infrastruktury
Správa	podpora SNMP v1,2 a 3	podpora SNMP v1,2 a 3	Kapitola 10.3 K2 – Modernizace síťové infrastruktury
Logování	nezávislé interní úložiště logů a odesílání na vzdálený server (syslog apod.)	nezávislé interní úložiště logů a odesílání na vzdálený server (syslog apod.)	Kapitola 10.3 K2 – Modernizace síťové infrastruktury
Redundance	možnost rozšíření o redundantní napájecí zdroj (zdroje není součástí dodávky)	možnost rozšíření o redundantní napájecí zdroj (zdroje není součástí dodávky)	Kapitola 10.3 K2 – Modernizace síťové infrastruktury
Propustnost	Výkon alespoň 320 Gb/sec	Výkon 320 Gb/sec	Kapitola 10.3 K2 – Modernizace síťové infrastruktury
Rozšířené stohování	podpora virtuálních šasi – více přepínačů lze konfigurovat jako jeden L2/L3 přepínač/router z pohledu připojených zařízení i z pohledu správy. Podpora LACP, podpora rozkládání zátěže a vysoké dostupnost napříč virtuálním šasi. Technologie ekvivalentní s technologií IRF, VirtualChassis apod.	podpora virtuálních šasi – více přepínačů lze konfigurovat jako jeden L2/L3 přepínač/router z pohledu připojených zařízení i z pohledu správy. Podpora LACP, podpora rozkládání zátěže a vysoké dostupnost napříč virtuálním šasi. Technologie ekvivalentní s technologií IRF, VirtualChassis apod.	Kapitola 10.3 K2 – Modernizace síťové infrastruktury
Rozšířené stohování	podpora rozšířeného stohování po standardizovaných 10Gb portech přepínačů (10G Base-T SFP+)	podpora rozšířeného stohování po standardizovaných 10Gb portech přepínačů (10G Base-T SFP+)	Kapitola 10.3 K2 – Modernizace síťové infrastruktury
Záruka	Záruka 84 měsíců, výměna do 2 pracovních dnů v místě instalace	Záruka oživotní, výměna do 2 pracovních dnů v místě instalace	Kapitola 10.3 K2 – Modernizace síťové infrastruktury
	<b>Kabely a optické prvky</b>	<b>Kabely a optické prvky</b>	Kapitola 10.3 K2 – Modernizace síťové infrastruktury
Kabely	Cat 7 patch kabel - 20 ks 3m, 2 ks 0,5m	Cat 7 patch kabel - 20 ks 3m, 2 ks 0,5m	Kapitola 10.3 K2 – Modernizace síťové infrastruktury
Záruka	záruka min. 36 měsíců	záruka 36 měsíců	Kapitola 10.3 K2 – Modernizace síťové infrastruktury

Místo a datum podpisu:	Karlovy Vary 08.08.2018
Jméno, příjmení a funkce oprávněné osoby za dodavatele:	Ing. Zdeněk Chobot, ředitel regionálního centra- tra, na základě plné moci
Podpis oprávněné osoby dodavatele:	

zakázku bude realizovat sám bez účasti pododavatelů

čestně a pravdivě prohlašuje, že:

KTERÝ SAMOSTATNĚ (DALE JEN JAKO „DODAVATEL“) HODLÁ PODAT NABÍDKU NA VÝŠE  
UVEDENOU VEŘEJNOU ZAKÁZKU

Účastník:	
Společnost:	AutoCont CZ a.s.
Zastoupena:	Ing. Zdeňkem Chobotem, ředitelem regionálního centra
Se sídlem:	Hornopolská 3322/34, Ostrava 702 00
IČO:	47676795
Zapsaná v OR u:	Krajský soud v Ostravě, oddíl B, vložka 814

Seznam pododavatelů

9 Seznam pododavatelů

Cenová nabídka

Komoditka (Modem) - Virtualizace (Virtualizace)										
Předmet	pinění	výrobce	typ	cena v Kč bez DPH za 1 ks	DPH v Kč	cena v Kč vč. DPH za 1 ks	počet ks	cena v Kč bez DPH celkem	DPH v Kč celkem	cena v Kč vč. DPH celkem
Virtualizační servery	DELL	PowerEdge R740 Server		324 570 Kč	68 160 Kč	392 730 Kč	2	649 140 Kč	136 319 Kč	785 459 Kč
Diskové uložiště - softwaro	HP	HPE StoreVirtual VSA 2014 10TB LTO		84 989 Kč	17 848 Kč	102 836 Kč	2	169 977 Kč	35 695 Kč	205 672 Kč
SW licence operálních systémů a	Microsoft	Windows Server 2016 DataCenter, 16CORE	10 x Windows Server 2016 CAL DEVICE, 10x Windows 2016 Remote Desktop Service CAL DEVICE	129 844 Kč	27 267 Kč	157 111 Kč	2	259 687 Kč	54 534 Kč	314 221 Kč
aplikaci	Microsoft			8 078 Kč	1 696 Kč	9 774 Kč	10	80 779 Kč	16 964 Kč	97 743 Kč
Komoditka (Switch) - Virtualizace (Virtualizace)										
Předmet	pinění	výrobce	typ	cena v Kč bez DPH za 1 ks	DPH v Kč	cena v Kč vč. DPH za 1 ks	počet ks	cena v Kč bez DPH celkem	DPH v Kč celkem	cena v Kč vč. DPH celkem
Sřetový prvek	HP	HP	Switch	64 598 Kč	13 565 Kč	78 163 Kč	2	129 195 Kč	27 131 Kč	156 326 Kč
Celkem										
1 288 778 Kč										
1 559 421 Kč										
270 643 Kč										