

Cenová kalkulace a technická specifikace**Příloha č. 1****Položka č. 1**

Zařízení L3 switch 24 portů 10/100/1000 + 4 SFP porty + 4 SFP+ porty, hotswap zdroj, podpora OpenFlow 1.3 - počet kusů 2 ks čemuž dle parametrů níže odpovídá HP HI 5500-24G-4SFP w/2 Intf Slots Switch vč. požadovaného příslušenství

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Základní vlastnosti		
Třída zařízení	L3 switch	ANO
Velikost zařízení 1U	ano	ANO
Počet portů 1 Gbit/s RJ45	24x10/100/1000 RJ45	ANO
Počet portů 1 Gbit/s SFP	4xSFP nezávislé	ANO
Počet portů 10 Gbit/s SFP+	4xSFP+ nezávislé	ANO
Počet stohovacích portů	2x nezávislé	ANO
Primární napájecí zdroj s podporou hot-swap	1x interní AC	ANO
Podpora redundantního napájecího zdroje	ano, stejný model s primárním zdrojem	ANO
Podpora "jumbo rámců"	ano, velikost 9216B	ANO
Výkonnostní parametry		
Propustnost přepínacího systému	176 Gb/s	ANO
Paketový výkon přepínače	130 mpps	ANO
Wirespeed (neblokující) na všech portech	ano	ANO
Vlastnosti stohování		
Podporovaný počet přepínačů ve stohu	9	ANO
Sestavení stohu přes standardizované síťové rozhraní	ano	ANO
Stoh podporuje distribuované přepínání paketů	ano	ANO
Kterýkoli prvek ve stohu může být řídicím prvkem stohu (1:N redundancy)	ano	ANO
Stoh podporuje jednotnou konfiguraci (IP adresa, správa, konfigurační soubor)	ano	ANO
Stoh podporuje seskupení portů (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky stohu	ano	ANO
Stoh se chová jako jedno L3 zařízení (router, gateway, peer) včetně podpory dynamických směrovacích protokolů jako je OSPF a OSPFv3	ano	ANO
Podpora stohování mezi geograficky odlišnými lokalitami, vzdálenost mezi lokalitami 10km	ano	ANO
Stoh podporuje funkci In-service software upgrade (ISSU)	ano	ANO
Stohovací kabel pro lokální stohování switchů v délce 50cm součástí dodávky	ano	ANO

Protokoly 2. vrstvy		
Podpora IEEE 802.3ad	ano	ANO
Počet záznamů v MAC adres tabulce	32 000	ANO
IEEE 802.1Q	ano	ANO
Počet aktivních VLAN	4000	ANO
Port-based VLAN	ano	ANO
MAC-based VLAN	ano	ANO
Protokol šíření VLAN	VTP nebo MVRP	ANO
IEEE 802.1s - Multiple spanning tree	ano	ANO
IEEE 802.1w - Rapid spanning Tree	ano	ANO
Podpora STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (například PVST+)	ano	ANO
IEEE 802.1p - Minimální počet front	8	ANO
Podpora 802.1ad QinQ	ano	ANO
Podpora CDP nebo LLDP	ano	ANO
Podpora 802.1ag	ano	ANO
MPLS L2 VPN	ano	ANO
MPLS L3 VPN	ano	ANO
Servisní protokoly		
DHCP server pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
DHCP relay pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
DNS klient pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
NTP klient s MD5 autentizací	ano	ANO
Směrování unicast a jeho podpora		
Statické směrování IPv4 a IPv6	ano	ANO
OSPFv2 a OSPFv3	ano	ANO
BGP4 a BGP4+ pro IPv6	ano	ANO
RIPv2 a RIPv6	ano	ANO
Policy based routing na základě ACL pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
Podpora virtualizace směrovacích systémů (VRF lite)	ano	ANO
Směrování multicast a jeho podpora		
IGMP v2 a v3	ano	ANO
MLD v1 a v2	ano	ANO
IGMP Snooping v2 a v3	ano	ANO
MLD snooping v1 a v2	ano	ANO
PIM-DM pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
PIM-SM pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
PIM-SSM pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
PIM BIDIR-PIM	ano	ANO
MBGP	ano	ANO
MSDP	ano	ANO
Bezpečnost		
STP root-guard, BPDU guard, BPDU drop	ano	ANO
Hardware IPv4 a IPv6 ACL	ano	ANO
ACL klasifikace na základě zdrojová/cílová IPv4/v6 adresa, číslo zdrojového/cílového portu, protokol	ano	ANO

ACL klasifikace na základě ethernetového rámce, zdrojová/cílová MAC adresa	ano	ANO
ACL klasifikace na základě časových značek	ano	ANO
IPv6 ACL pro rozšířený počet hlaviček (extension headers)	ano	ANO
Ochrany proti zahlcení (broadcast/multicast storm control) nastavitelná na procentuální rychlost portu	ano	ANO
Dynamic ARP inspection, včetně ARP rate-limit	ano	ANO
IPv4 DHCP snooping	ano	ANO
Podpora ověřování IEEE 802.1x	ano	ANO
Podpora IEEE 802.1x - Wake on LAN	ano	ANO
Podpora ověřování MAC adres	ano	ANO
Podpora zařazování do VLAN a přidělení QoS a přístupových filtrů na základě 802.1X ověření	ano	ANO
Ověřování přístupu do sítě s podporou odlišných Guest VLAN (nedojde k pokusu o přihlášení), Auth Fail VLAN (přihlášení selže) a Critical VLAN (nedostupnost RADIUS)	ano	ANO
Podpora IP source Guard pro IPv4	ano	ANO
Podpora IPv6 RA Guard	ano	ANO
QoS ochrana proti zahlcení WRED	ano	ANO
Management		
Sériová konzolová linka s podporou CLI rozhraní	ano	ANO
Podpora SSHv2 pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
SNMPv3	ano	ANO
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano	ANO
Hierarchický management	ano	ANO
Velikost Flash pro 2 obrazy operačního systému	ano	ANO
AAA ověřování uživatelů (autentizace, autorizace, accounting)	ano	ANO
Podpora TACACS+ per VRF	ano	ANO
Podpora Radius	ano	ANO
Podpora TFTP pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
Podpora zrcadlení portů SPAN a RSPAN	ano	ANO
Podpora zrcadlení provozu provozu na základě ACL (traffic mirroring)	ano	ANO
Podpora více monitorujících portů současně, minimálně tři - pro připojení rozdílných analyzačních nástrojů	ano	ANO
Podpora IP-SLA nebo alternativního způsobu monitorování provozu a dostupnosti služeb s možnou návazností na automatické konfigurační změny systému pro zajištění zachování dostupnosti služeb, zařízení funguje jak IP-SLA iniciátor.	ano	ANO

Podpora technologie monitoringu provozu sFlow nebo NetFlow	ano	ANO
Nástroj pro ACL selektivní odchyťávání datového provozu na úrovni paketu s možností ukládání a exportu ve formátu PCAP	ano	ANO
Podpora OpenFlow verze 1.3	ano	ANO
Záruka		ANO
Záruční doba na dodaný hardware v minimální délce 60 měsíců ve formátu NBD	ano	ANO
Nové verze programového vybavení v minimální délce 60 měsíců	ano	ANO
Celková nabídková cena za 2 ks	Cena bez DPH	126 308,00 Kč
	DPH	26 525,00 Kč
	Cena včetně DPH	152 833,00 Kč

Položka č. 2

Zařízení L3 switch 24 portů 10/100/1000 + 4 SFP porty + 2 SFP+ porty, hotswap zdroj, podpora OpenFlow 1.3 - počet kusů 6 ks čemuž dle parametrů níže odpovídá HP HI 5500-24G-4SFP w/2 Intf Slots Switch vč. požadovaného příslušenství

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Základní vlastnosti		
Třída zařízení	L3 switch	ANO
Velikost zařízení 1U	ano	ANO
Počet portů 1 Gbit/s RJ45	24x10/100/1000 RJ45	ANO
Počet portů 1 Gbit/s SFP	4xSFP nezávislé	ANO
Počet portů 10 Gbit/s SFP+	2xSFP+ nezávislé	ANO
Počet stohovacích portů	2x nezávislé	ANO
Primární napájecí zdroj s podporou hot-swap	1x interní AC	ANO
Podpora redundantního napájecího zdroje	ano, stejný model s primárním zdrojem	ANO
Podpora "jumbo rámců"	ano, velikost 9216B	ANO
Výkonnostní parametry		
Propustnost přepínacího systému	176 Gb/s	ANO
Paketový výkon přepínače	130 mpps	ANO
Wirespeed (neblokující) na všech portech	ano	ANO
Vlastnosti stohování		
Podporovaný počet přepínačů ve stohu	9	ANO
Sestavení stohu přes standardizované síťové rozhraní	ano	ANO
Stoh podporuje distribuované přepínání paketů	ano	ANO

Kterýkoli prvek ve stohu může být řídicím prvkem stohu (1:N redundancy)	ano	ANO
Stoh podporuje jednotnou konfiguraci (IP adresa, správa, konfigurační soubor)	ano	ANO
Stoh podporuje seskupení portů (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky stohu	ano	ANO
Stoh se chová jako jedno L3 zařízení (router, gateway, peer) včetně podpory dynamických směrovacích protokolů jako je OSPF a OSPFv3	ano	ANO
Podpora stohování mezi geograficky odlišnými lokalitami, vzdálenost mezi lokalitami 10km	ano	ANO
Stoh podporuje funkci In-service software upgrade (ISSU)	ano	ANO
Stohovací kabel pro lokální stohování switchů v délce 50cm součástí dodávky	ano	ANO
Protokoly 2. vrstvy		
Podpora IEEE 802.3ad	ano	ANO
Počet záznamů v MAC adres tabulce	32 000	ANO
IEEE 802.1Q	ano	ANO
Počet aktivních VLAN	4000	ANO
Port-based VLAN	ano	ANO
MAC-based VLAN	ano	ANO
Protokol šíření VLAN	VTP nebo MVRP	ANO
IEEE 802.1s - Multiple spanning tree	ano	ANO
IEEE 802.1w - Rapid spanning Tree	ano	ANO
Podpora STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (například PVST+)	ano	ANO
IEEE 802.1p - Minimální počet front	8	ANO
Podpora 802.1ad QinQ	ano	ANO
Podpora CDP nebo LLDP	ano	ANO
Podpora 802.1ag	ano	ANO
MPLS L2 VPN	ano	ANO
MPLS L3 VPN	ano	ANO
Servisní protokoly		
DHCP server pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
DHCP relay pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
DNS klient pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
NTP klient s MD5 autentizací	ano	ANO
Směrování unicast a jeho podpora		
Statické směrování IPv4 a IPv6	ano	ANO
OSPFv2 a OSPFv3	ano	ANO
BGP4 a BGP4+ pro IPv6	ano	ANO
RIPv2 a RIPv6	ano	ANO
Policy based routing na základě ACL pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
Podpora virtualizace směrovacích systémů (VRF lite)	ano	ANO
Směrování multicast a jeho podpora		

IGMP v2 a v3	ano	ANO
MLD v1 a v2	ano	ANO
IGMP Snooping v2 a v3	ano	ANO
MLD snooping v1 a v2	ano	ANO
PIM-DM pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
PIM-SM pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
PIM-SSM pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
PIM BIDIR-PIM	ano	ANO
MBGP	ano	ANO
MSDP	ano	ANO
Bezpečnost		
STP root-guard, BPDU guard, BPDU drop	ano	ANO
Hardware IPv4 a IPv6 ACL	ano	ANO
ACL klasifikace na základě zdrojová/cílová IPv4/v6 adresa, číslo zdrojového/cílového portu, protokol	ano	ANO
ACL klasifikace na základě ethernetového rámce, zdrojová/cílová MAC adresa	ano	ANO
ACL klasifikace na základě časových značek	ano	ANO
IPv6 ACL pro rozšířený počet hlaviček (extension headers)	ano	ANO
Ochrany proti zahlcení (broadcast/multicast storm control) nastavitelná na procentuální rychlost portu	ano	ANO
Dynamic ARP inspection, včetně ARP rate-limit	ano	ANO
IPv4 DHCP snooping	ano	ANO
Podpora ověřování IEEE 802.1x	ano	ANO
Podpora IEEE 802.1x - Wake on LAN	ano	ANO
Podpora ověřování MAC adres	ano	ANO
Podpora zařazování do VLAN a přidělení QoS a přístupových filtrů na základě 802.1X ověření	ano	ANO
Ověřování přístupu do sítě s podporou odlišných Guest VLAN (nedojde k pokusu o přihlášení), Auth Fail VLAN (přihlášení selže) a Critical VLAN (nedostupnost RADIUS)	ano	ANO
Podpora IP source Guard pro IPv4	ano	ANO
Podpora IPv6 RA Guard	ano	ANO
QoS ochrana proti zahlcení WRED	ano	ANO
Management		
Sériová konzolová linka s podporou CLI rozhraní	ano	ANO
Podpora SSHv2 pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
SNMPv3	ano	ANO
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano	ANO
Hierarchický management	ano	ANO
Velikost Flash pro 2 obrazy operačního	ano	ANO

systemu		
AAA ověřování uživatelů (autentizace, autorizace, accounting)	ano	ANO
Podpora TACACS+ per VRF	ano	ANO
Podpora Radius	ano	ANO
Podpora TFTP pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
Podpora zrcadlení portů SPAN a RSPAN	ano	ANO
Podpora zrcadlení provozu provozu na základě ACL (traffic mirroring)	ano	ANO
Podpora více monitorujících portů současně, minimálně tři - pro připojení rozdílných analyzačních nástrojů	ano	ANO
Podpora IP-SLA nebo alternativního způsobu monitorování provozu a dostupnosti služeb s možnou návazností na automatické konfigurační změny systému pro zajištění zachování dostupnosti služeb, zařízení funguje jak IP-SLA iniciátor.	ano	ANO
Podpora technologie monitoringu provozu sFlow nebo NetFlow	ano	ANO
Nástroj pro ACL selektivní odchytávání datového provozu na úrovni paketu s možností ukládání a exportu ve formátu PCAP	ano	ANO
Podpora OpenFlow verze 1.3	ano	ANO
Záruka		
Záruční doba na dodaný hardware v minimální délce 60 měsíců ve formátu NBD	ano	ANO
Nové verze programového vybavení v minimální délce 60 měsíců	ano	ANO
Celková nabídková cena za 6 ks	Cena bez DPH	371 602,00 Kč
	DPH	78 037,00 Kč
	Cena včetně DPH	449 639,00 Kč

Položka č. 3

Zařízení L3 switch 24 portů 10/100/1000 + 4 SFP+ porty - počet kusů 2 ks čemuž dle parametrů níže odpovídá HP 5800-24G Switch vč. požadovaného příslušenství

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Základní vlastnosti		
Třída zařízení	L3 switch	ANO
Velikost zařízení 1U	ano	ANO
Počet portů 1 Gbit/s RJ45	24x10/100/1000 RJ45	ANO
Počet portů 10 Gbit/s SFP+	4xSFP+ nezávislé	ANO

Primární napájecí zdroj	1x interní AC	ANO
Podpora redundantního napájecího zdroje	ano, možno externě	ANO
Rozšiřitelnost o další 10 Gbit/s interface	4xSFP+	ANO
Podpora "jumbo rámců"	ano, velikost 9216B	ANO
Výkonnostní parametry		
Propustnost přepínacího systému	208 Gb/s	ANO
Paketový výkon přepínače	150 mpps	ANO
Wirespeed (neblokující) na všech portech	ano	ANO
Vlastnosti stohování		
Podporovaný počet přepínačů ve stohu	9	ANO
Sestavení stohu přes standardizované síťové rozhraní	ano	ANO
Stoh podporuje distribuované přepínání paketů	ano	ANO
Kterýkoli prvek ve stohu může být řídicím prvkem stohu (1:N redundancy)	ano	ANO
Stoh podporuje jednotnou konfiguraci (IP adresa, správa, konfigurační soubor)	ano	ANO
Stoh podporuje seskupení portů (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky stohu	ano	ANO
Stoh se chová jako jedno L3 zařízení (router, gateway, peer) včetně podpory dynamických směrovacích protokolů jako je OSPF a OSPFv3	ano	ANO
Podpora stohování mezi geograficky odlišnými lokalitami, vzdálenost mezi lokalitami 10km	ano	ANO
Stoh podporuje funkci In-service software upgrade (ISSU)	ano	ANO
Stohovací kabel pro lokální stohování switchů v délce 50cm součástí dodávky	ano	ANO
Protokoly 2. vrstvy		
Podpora IEEE 802.3ad	ano	ANO
Počet záznamů v MAC adres tabulce	32 000	ANO
IEEE 802.1Q	ano	ANO
Počet aktivních VLAN	4000	ANO
Port-based VLAN	ano	ANO
MAC-based VLAN	ano	ANO
Protokol šíření VLAN	VTP nebo MVRP	ANO
IEEE 802.1s - Multiple spanning tree	ano	ANO
IEEE 802.1w - Rapid spanning tree	ano	ANO
Podpora STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (například PVST+)	ano	ANO
IEEE 802.1p - Minimální počet front	8	ANO
Podpora 802.1ad QinQ	ano	ANO
Podpora CDP nebo LLDP	ano	ANO
Podpora 802.1ag	ano	ANO
MPLS L2 VPN	ano	ANO
MPLS L3 VPN	ano	ANO
Servisní protokoly		

DHCP server pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
DHCP relay pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
DNS klient pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
NTP klient s MD5 autentizací	ano	ANO
Směrování unicast a jeho podpora		
Statické směrování IPv4 a IPv6	ano	ANO
OSPFv2 a OSPFv3	ano	ANO
BGP4 a BGP4+ pro IPv6	ano	ANO
RIPv2 a RIPv6	ano	ANO
Policy based routing na základě ACL pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
Podpora virtualizace směrovacích systémů (VRF lite)	ano	ANO
Směrování multicast a jeho podpora		ANO
IGMP v2 a v3	ano	ANO
MLD v1 a v2	ano	ANO
IGMP Snooping v2 a v3	ano	ANO
MLD snooping v1 a v2	ano	ANO
PIM-DM pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
PIM-SM pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
PIM-SSM pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
PIM BIDIR-PIM	ano	ANO
MBGP	ano	ANO
MSDP	ano	ANO
Bezpečnost		
STP root-guard, BPDU guard, BPDU drop	ano	ANO
Hardware IPv4 a IPv6 ACL	ano	ANO
ACL klasifikace na základě zdrojová/cílová IPv4/v6 adresa, číslo zdrojového/cílového portu, protokol	ano	ANO
ACL klasifikace na základě ethernetového rámce, zdrojová/cílová MAC adresa	ano	ANO
ACL klasifikace na základě časových značek	ano	ANO
IPv6 ACL pro rozšířený počet hlaviček (extension headers)	ano	ANO
Ochrany proti zahlcení (broadcast/multicast storm control) nastavitelná na procentuální rychlost portu	ano	ANO
Dynamic ARP inspection, včetně ARP rate-limit	ano	ANO
IPv4 DHCP snooping	ano	ANO
Podpora ověřování IEEE 802.1x	ano	ANO
Podpora IEEE 802.1x - Wake on LAN	ano	ANO
Podpora ověřování MAC adres	ano	ANO
Podpora zařazování do VLAN a přidělení QoS a přístupových filtrů na základě 802.1X ověření	ano	ANO
Ověřování přístupu do sítě s podporou odlišných Guest VLAN (nedojde k pokusu o	ano	ANO

26

přihlášení), Auth Fail VLAN (přihlášení selže) a Critical VLAN (nedostupnost RADIUS)		
Podpora IP source Guard pro IPv4	ano	ANO
Podpora IPv6 RA Guard	ano	ANO
QoS ochrana proti zahlcení WRED	ano	ANO
Management		
Sériová konzolová linka s podporou CLI rozhraní	ano	ANO
USB port pro uložení konfigurace	ano	ANO
Podpora SSHv2 pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
SNMPv3	ano	ANO
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano	ANO
Hierarchický management	ano	ANO
Velikost Flash pro 2 obrazy operačního systému	ano	ANO
AAA ověřování uživatelů (autentizace, autorizace, accounting)	ano	ANO
Podpora TACACS+ per VRF	ano	ANO
Podpora Radius	ano	ANO
Podpora TFTP pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
Podpora zrcadlení portů SPAN a RSPAN	ano	ANO
Podpora zrcadlení provozu provozu na základě ACL (traffic mirroring)	ano	ANO
Podpora více monitorujících portů současně, minimálně tři - pro připojení rozdílných analyzačních nástrojů	ano	ANO
Podpora IP-SLA nebo alternativního způsobu monitorování provozu a dostupnosti služeb s možnou návazností na automatické konfigurační změny systému pro zajištění zachování dostupnosti služeb, zařízení funguje jak IP-SLA iniciátor.	ano	ANO
Podpora technologie monitoringu provozu sFlow nebo NetFlow	ano	ANO
Nástroj pro ACL selektivní odchyťávání datového provozu na úrovni paketu s možností ukládání a exportu ve formátu PCAP	ano	ANO
Záruka		ANO
Záruční doba na dodaný hardware v minimální délce 60 měsíců ve formátu NBD	ano	ANO
Nové verze programového vybavení v minimální délce 60 měsíců	ano	ANO
Celková nabídková cena za 2 ks	Cena bez DPH	134 328,00 Kč
	DPH	28 209,00 Kč
	Cena včetně DPH	162 537,00 Kč

Položka č. 4

Příslušenství L3 switchů - SFP+ - počet kusů 10 ks čemuž odpovídá SFP+ LR 10Gbit/s singlemode LC

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Základní vlastnosti		
Třída zařízení	SFP+ transceiver 10GBASE-LR/LW	ANO
Single mode vlákno	ano	ANO
Konektor duplexní LC	ano	ANO
Přenosová rychlost 10Gbit/s	ano	ANO
Přenosový protokol Ethernet	ano	ANO
Dosah 10km	ano	ANO
DMI diagnostika	ano	ANO
Kompatibilní s výše specifikovanými L3 switchi	ano	ANO
Celková nabídková cena za 10 ks	Cena bez DPH	25 380,00 Kč
	DPH	5 330,00 Kč
	Cena včetně DPH	30 710,00 Kč

Položka č. 5

Server pro management a dohled sítě – 1 ks

Záruka: 3 roky	Nabídnutá specifikace *
Výrobce	Supermicro
Značka a typ	PCS S1220Q-X10 SYS X10SRH-CF 1S-R3,1PCI-E8g3(v-E16)2-E8g3,2-E4g3(-E8),2GbE,8SAS3(LSI3008), 10sATA3,8DDR4-2133,IPMI
Rack mount provedení min. 1U, 4x 3.5" HDD	SC813MTQ-R400C 1U ATX, 4sATA/SAS,slimCD,FD, rPS 400W 80+PLATINUM,černé
1 ks procesoru min. 8-jádrový s HT s výkonem minimálně 12800 bodů PassMark – CPU Mark. ** CPU s max. TDP 85W, pasivní chladič 1U	Intel Xeon E5-2630v3 - 2,4GHz@8,0GT 20MB cache, 8core,HT, 85W,LGA2011
Paměť min. 16 GB DDR4 ECC (4x 4GB), 2133 MHz, celkem min. 8 pozic DIMM	4GB 2133MHz DDR4 ECC Registered 1R×4, LP(31mm), Crucial (CT4G4RFS8213)
VGA on board s min. 16MB VRAM	Aspeed AST2400 with 16MB VRAM
On-board řadič s podporou až 10x SATA 3.0 6Gbps v RAID 0,1,5,10	10× serialATA 3.0 6Gb/s RAID 0/1/5/10

HW RAID SAS3 řadič s min. 8 porty a podporou RAID 0, 1, 10	LSI 3008 SAS3 controller (8 ports) RAID 0, 1, 10	
konvertor z 3,5" -> 2,5" diský	Konvertor 3,5"->2,5" pro SC813/815/818/825/829/832/836/842/848/932/933/733	
2 ks SAS2 disků 2,5" o minimální velikosti 600GB 10k rpm, 64MB cache, HOT PLUG v HW RAID 1	600GB Toshiba AL13SEB600 - 10krpm/SAS2/64MB/2,5"	
2 volné pozice pro SATA diský s možností RAID1	2 volné pozice pro SATA diský s možností RAID1	
2x 1Gbit Ethernet síťové porty typu LOM s podporou TOE, IPv4, IPv6, HW VLAN tagging, 8 transmit (Tx) and receive (Rx) queue pairs per port, on board	Síťová karta Intel i210AT 2x GbE na zákl. desce porty typu LOM s podporou TOE, IPv4, IPv6, HW VLAN tagging, 8 transmit (Tx) and receive (Rx) queue pairs per port	
2 redundantní síťové napájecí zdroje min. 400W s certifikací 80+ Platinum, 1U ATX	2 redundantní síťové napájecí zdroje min. 400W s certifikací 80+ Platinum, 1U ATX	
Napájecí kabely s koncovkami do el. zásuvky CZ ~230V, 3m, VDE approved	Napájecí kabely s koncovkami do el. zásuvky CZ ~230V, 3m, VDE approved	
Vzdálený management serveru - nezávislý na operačním systému, poskytující management funkce a vlastnosti: webové rozhraní a dedikovaná IP adresa, sledování hardwarových senzorů, KVM-over-LAN on-board	Vzdálený management serveru - nezávislý na operačním systému, poskytující management funkce a vlastnosti: webové rozhraní a dedikovaná IP adresa, sledování hardwarových senzorů, KVM-over-LAN on-board	
Certifikace pro Linux Red Hat, CentOS, SuSE, FreeBSD 10	Certifikace pro Linux Red Hat, CentOS, SuSE, FreeBSD 10	
Záruka/Support: Zásah a oprava on-site NBD na 3 roky 5x8	Záruka/Support: Zásah a oprava on-site NBD na 3 roky 5x8	
Celková nabídková cena za 1 ks	Cena bez DPH	66 110,00 Kč
	DPH	13 884,00 Kč
	Cena včetně DPH	79 994,00 Kč

201

Celková nabídková cena	Cena bez DPH	723 728,00 Kč
	DPH	151 983,00 Kč
	Cena včetně DPH	875 711,00 Kč