

Kupní smlouva

č. smlouvy prodávajícího:

č. smlouvy kupujícího: 169/2016

uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

mezi

prodávajícím:

Power Systems s.r.o.

zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, spis. zn. C 11664

se sídlem: Freyova 27/82, 190 00 Praha 9

IČO: 45797633

DIČ: CZ45797633

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., č. účtu: 51-1515200217/0100

Zastoupená: Jiřím Dvořákem, jednatelem společnosti

a kupujícím:

CESNET, zájmové sdružení právnických osob

zapsané ve spolkovém rejstříku u Městského soudu v Praze, spis. zn. L 58848

se sídlem: Zikova 1903/4, 160 00 Praha 6

IČO: 63839172

DIČ: CZ63839172

Bankovní spojení: Komerční banka a.s., pobočka Praha 6, č. účtu: 19-8482200297/0100

Zastoupení: Ing. Jan Gruntorád, CSc., ředitel, na základě písemného pověření představenstvem

Článek 1

Předmět smlouvy

- 1.1 Předmětem smlouvy je dodávka 10 ks serverů uvedených v příloze č. 1 této smlouvy (nabídka prodávajícího) (dále jen *zboží* nebo *zařízení*) prodávajícím kupujícímu.
- 1.2 Součástí plnění smlouvy je i doprava do místa plnění a poskytnutí servisních služeb a technické podpory na dobu 5 let (viz dále článek 5).

Článek 2

Cena za předmět plnění

- 2.1 Cena za dodání zboží a související služby podle této smlouvy je stanovena ve výši **1 894 104,- Kč bez DPH**, tj. 2 291 866,- Kč včetně DPH 21%.
- 2.2 V ceně jsou započteny veškeré náklady související s dodávkou na místo plnění smlouvy a potřebné k realizaci dodávky, včetně nákladů na dopravu, pojištění, cla, kurzového rizika apod. Cena zahrnuje i servisní služby a technickou podporu. Cena je konečná a lze ji překročit pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů týkajících se DPH.

Článek 3

Platební podmínky

- 3.1 Prodávající vystaví kupujícímu daňový doklad - fakturu po předání a bezvýhradném převzetí zboží kupujícím, a to včetně příslušenství a všech dokladů. Předání / převzetí bude stvrzeno předávacím protokolem (dodacím listem).
- 3.2 Faktura je splatná do 30 dnů ode dne doručení kupujícímu. Za den úhrady se považuje den, kdy byla fakturovaná částka odepsána z účtu kupujícího.
- 3.3 V případě, že faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti, je kupující oprávněn ji zaslat ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu v celé délce od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury.
- 3.4 V případě, že prodávající bude v okamžiku plnění předmětu této smlouvy uveden správcem daně jako „nespolehlivý plátc“ dle § 106a zákona 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“) nebo že účet prodávajícího, který prodávající uvedl na jím vystaveném daňovém dokladu, nebude zveřejněn správcem daně dle § 98 písm. d) zákona o DPH, nebo že účet prodávajícího, který prodávající uvedl na jím vystaveném daňovém dokladu, bude účtem vedeným poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko (ČR), bude plnění dle této smlouvy považováno za uhrazené i tak, že kupující uhradí prodávajícímu pouze cenu bez DPH a DPH uhradí kupující přímo na účet příslušného finančního úřadu.

Článek 4

Dodání zboží

- 4.1 Prodávající je vlastníkem zboží a nese nebezpečí škody na zboží až do okamžiku jeho protokolárního předání kupujícímu. Nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem předání zboží v místě plnění (v sídle kupujícího) a podpisu předávacího protokolu. Tímto okamžikem nabývá kupující vlastnické právo ke zboží.
- 4.2 Prodávající se zavazuje dodat zboží na adresu sídla kupujícího **do 4 týdnů** od uzavření této smlouvy, nejpozději však do 31. 12. 2016.
- 4.3 Zboží bude kupujícímu protokolárně předáno v místě plnění – sídle kupujícího. Kupující potvrdí svým podpisem protokol o převzetí zboží.
- 4.4 Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud se na něm budou vyskytovat v okamžiku předání vady. Zboží se považuje za dodané a závazek prodávajícího dodat zboží je splněn až okamžikem převzetí zboží bez vad kupujícím.

Článek 5

Servisní služby a technická podpora

- 5.1 Prodávající poskytuje kupujícímu na zařízení servisní služby a technickou podporu po dobu **60 resp. pro některé servery 84 měsíců** od podpisu předávacího protokolu. Tuto dobu může kupující smluvně prodloužit. Tyto služby zahrnují úkony a práva, uvedené v příloze č. 2 k této smlouvě – prodávajícím potvrzené požadavky (poptávka) kupujícího. Potvrzené požadavky / podmínky servisu a technické podpory jsou v příloze č. 2 uvedeny vždy zvlášť pro každý typ serveru v řádku „Podpora a servis“.
- 5.2 Požadavky na poskytnutí servisu vznáší oprávněný pracovník kupujícího e-mailem, telefonicky nebo pomocí webového portálu prodávajícího. Předmětem servisních požadavků jsou zejména požadavky

na odstranění poruch, závad či jiných nedostatků na dodaných prvcích. Prodávající i kupující jsou povinni si vzájemně hlásit změny kontaktních údajů.

- 5.3 Kupující je oprávněn hlásit závady dílů a zařízení dodaných podle této smlouvy, a to telefonicky na servisní linku prodávajícího: +420602589109 v pracovní době i mimo pracovní dobu. Kupující je povinen poskytnout prodávajícímu veškeré informace o případné závadě.
- 5.4 Právo na bezplatnou opravu v rámci servisních služeb zaniká v případě, že závada vznikla nevhodným skladováním či umístěním zařízení, neodborným zásahem či manipulací, mechanickým poškozením, v důsledku živelné pohromy, resp. instalací či provozem zařízení v rozporu s technickými podmínkami výrobce, vše po bezvýhradném převzetí zařízení kupujícím
- 5.5 V případě, že prodlení prodávajícího s plněním povinností je způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost, pak platí, že tento není v prodlení po dobu trvání takových překážek. Prodávající je však povinen kupujícího o výskytu takových překážek neprodleně informovat.

Článek 6

Sankční ustanovení

Smluvní strany sjednávají pro případ porušení smluvní povinnosti následující sankce:

- 6.1 V případě, že kupující bude v prodlení s platbou ceny za předmět plnění této smlouvy, vznikne prodávajícímu právo na úrok z prodlení ve výši 0,15% z celkové dlužné částky za každých započatých 24 hodin prodlení.
- 6.2 V případě, že prodávající bude v prodlení s dodáním zboží do místa plnění ve lhůtě uvedené v odst. 4.2., vznikne kupujícímu právo na poskytnutí smluvní pokuty ve výši 0,15% z celkové ceny za předmět této smlouvy za každých započatých 24 hodin prodlení, a zároveň právo na náhradu případné škody v důsledku toho vzniklé, a to v plné výši.
- 6.3 V případě, že prodávající nebude poskytovat služby dle čl. 5 na sjednané úrovni a/nebo rozsahu, vznikne kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč za každé nedodržení či započatý den prodlení. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo kupujícího vymáhat na prodávajícím náhradu škody zaviněné prodlením prodávajícího ani výše náhrady této škody.

Článek 7

Závěrečná ustanovení

- 7.1 Smluvní strany se dohodly, že předmětný závazkový vztah se řídí občanským zákoníkem.
- 7.2 Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu poslední smluvní strany.
- 7.3 Změny nebo dodatky této smlouvy musí být provedeny pouze písemně formou číslovaných dodatků a musí být odsouhlaseny oběma smluvními stranami.
- 7.4 Tato smlouva byla sepsána ve dvou originálech, z nichž jeden obdrží kupující a jeden prodávající.
- 7.5 Smluvní strany prohlašují, že smlouva byla sepsána podle jejich skutečné a svobodné vůle, smlouvu si přečetly, s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho připojují podpisy svých oprávněných zástupců.
- 7.6 Prodávající bere na vědomí, že se podpisem této smlouvy stane v souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. V rámci této kontroly bude prodávající povinen umožnit zástupcům poskytovatele dotace kontrolu v souladu s podmínkami stanovenými uvedeným zákonem.
- 7.7 Prodávající bude povinen umožnit zástupcům poskytovatele dotace přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např.

jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákonem č. 255/2015 Sb., o kontrole, v platném znění (kontrolní řád)).

- 7.8 Prodávající bere na vědomí také tu skutečnost, že bude povinen smluvně zajistit, aby zástupci poskytovatele dotace byli oprávněni obdobným způsobem kontrolovat i jeho případné subdodavatele.
- 7.9 Prodávající bere na vědomí, že podle ustanovení § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, je kupující povinen zveřejnit tuto smlouvu na svém profilu zadavatele.

Seznam příloh:

- Příloha č. 1: Technická a cenová část nabídky prodávajícího
- Příloha č. 2: Poptávka (technické požadavky) kupujícího

V Praze dne: 05 -12- 2016

V Praze dne:

Za kupujícího:

Za prodávajícího:



Ing. Jan Gruntorád, CSc.
ředitel
CESNET, z. s. p. o.
na základě písemného pověření
představenstvem



Jiří Dvořák
jednatel

POWER SYSTEMS s.r.o.
Freyova 27/82, Praha 9, 190 00
IČ: 45797633, DIČ: CZ45797633
OR: Městský soud Praha, oddíl C, značka 11684

CESNET
společnost s ručením omezeným
180 00 Praha 9, Žitná 4
IČO: 40006172
DIČ: CZ0006172

3 NABÍZENÁ KONFIGURACE VYCHÁZEJÍCÍ Z POŽADAVKŮ ZÁKAZNÍKA

Navržená konfigurace splňuje zákazníkem definovaná kritéria a tedy :

- Dodávka bude realizovaná čtyř týdnů od podpisu smlouvy
- Nejzazší termín dodání do konce roku 2016 (za předpokladu, že bude splněno i první kritérium)
- Místo dodání je : Zikova 4, Praha 6
- Součástí dodání je doprava na místo dodání

3.1 NABÍZENÁ KONFIGURACE SERVERŮ

Kód	Položka	Cena za server bez DPH	Ks	Cena celkem za server bez DPH	Cena celkem za server s DPH
1x 2U serveru	Dell PowerEdge R730	234 144 Kč	1	234 144 Kč	283 314 Kč
	PE R730/xd Motherboard MLK		1		
	Intel Xeon E5-2620 v4 2.1GHz,20M Cache,8.0GT/s QPI,Turbo,HT,8C/16T (85W) Max Mem 2133MHz		1		
	Intel Xeon E5-2620 v4 2.1GHz,20M Cache,8.0GT/s QPI,Turbo,HT,8C/16T (85W) Max Mem 2133MHz		1		
	R730/xd PCIe Riser 2, Center		1		
	R730 PCIe Riser 3, Left		1		
	R730/xd PCIe Riser 1, Right		1		
	PowerEdge R730 Shipping EMEA2		1		
	Bezel		1		
	Chassis with up to 16, 2.5 Hard Drives		1		
	DIMM Blanks for System with 2 Processors		1		
	Performance Optimized		1		
	MOD,INFO,ORD-ENTRY,2400,RDIMMS		1		
	8GB RDIMM, 2400MT/s, Single Rank, x8 Data Width		4		
	Standard Heatsink for PowerEdge R730/R730xd		2		
	iDRAC8 Enterprise, integrated Dell Remote Access Controller, Enterprise		1		
	1.8TB 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug Hard Drive		10		
	PERC H730 Integrated RAID Controller, 1GB Cache		1		
	Performance BIOS Settings		1		
	No Internal Optical Drive		1		
	Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W		1		
	C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord		2		

	PowerEdge Server FIPS TPM 2.0		1		
	Order Configuration Shipbox Label (PO Number, Ship Date, Model, Processor Speed, HDD Size, RAM)		1		
	Intel Ethernet i350 QP 1Gb Network Daughter Card		1		
	No Media Required		1		
	No Operating System		1		
	Electronic System Documentation and OpenManage DVD Kit for R730 and R730xd		1		
	No Installation Service Selected (Contact Sales Rep for more details)		1		
	Not Selected in this Configuration		1		
	INFO Declined Remote Consulting		1		
	ReadyRails Sliding Rails Without Cable Management Arm		1		
	Unconfigured RAID for H330/H730/H730P (1-16 HDDs or SSDs)		1		
	Enterprise Order - EMEA.		1		
	UEFI BIOS		1		
	Base Warranty		1		
	3Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty		1		
	INFO 3Yr ProSupport and 4hr Mission Critical		1		
	5Yr ProSupport and 4hr Mission Critical		1		
	5Yr Data Protection - Keep Your Hard Drive		1		
Kód	Položka	Cena za server bez DPH	Ks	Cena celkem za server bez DPH	Cena celkem za server s DPH
1x 1U server	Dell PowerEdge R630 Server, 10/24 HDD	506 520 Kč	1	506 520 Kč	612 889 Kč
	PowerEdge R630 Motherboard MLK		1		
	Intel Xeon E5-2680 v4 2.4GHz,35M Cache,9.60GT/s QPI,Turbo,HT,14C/28T (120W) Max Mem 2400MHz		1		
	Intel Xeon E5-2680 v4 2.4GHz,35M Cache,9.60GT/s QPI,Turbo,HT,14C/28T (120W) Max Mem 2400MHz		1		
	Chassis with up to 6, 2.5" Hard Drives, 4 PCIe SSDs, 3 PCIe Slots		1		
	Bezel 10/24 Drive Chassis		1		
	PowerEdge R630 Shipping - 10 Drive Chassis, EMEA1		1		
	Electronic System Documentation and OpenManage DVD Kit, PowerEdge R630		1		
	DIMM Blanks for System with 2 Processors		1		
	Performance Optimized		1		
	MOD,INFO,ORD-ENTRY,2400,LRDIMM		1		
	64GB LRDIMM, 2400MT/s, Quad Rank, x4 Data Width		16		
	iDRAC8 Enterprise, integrated Dell Remote Access Controller, Enterprise		1		
	120GB Solid State Drive SATA Boot 6Gbps 2.5in Hot-plug Drive,13G		2		
	Dell 1.6TB, NVMe, Performance Express Flash, 2.5in Drive, SM1715, Rack/Tower		1		
	PERC H330 Integrated RAID Controller		1		

	Performance BIOS Settings	1		
	120W Heatsink for PowerEdge R630	2		
	No Internal Optical Drive	1		
	Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W	1		
	C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord	2		
	PowerEdge Server FIPS TPM 2.0	1		
	Intel X710 DP 10Gb DA/SFP+, + I350 DP 1Gb Ethernet, Network Daughter Card	1		
	No Media Required	1		
	No Operating System	1		
	No Installation Service Selected (Contact Sales Rep for more details)	1		
	Not Selected in this Configuration	1		
	Sliding Ready Rack Rail	1		
	No RAID for H330/H730/H730P (1-24 HDDs or SSDs)	1		
	Enterprise Order - EMEA.	1		
	Base Warranty	1		
	3Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty	1		
	INFO 3Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service	1		
	5Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service	1		
	5Yr Data Protection - Keep Your Hard Drive	1		

Kód	Položka	Cena za server bez DPH	Ks	Cena celkem za server bez DPH	Cena celkem za server s DPH
1x 1U server	Dell PowerEdge R430 Server	108 000 Kč	1	108 000 Kč	130 680 Kč
	Intel Xeon E5-2630LV v4 1.8GHz,25M Cache,8.0GT/s QPI,Turbo,HT,10C/20T (55W) Max Mem 2133MHz		1		
	Intel Xeon E5-2630LV v4 1.8GHz,25M Cache,8.0GT/s QPI,Turbo,HT,10C/20T (55W) Max Mem 2133MHz		1		
	2.5" Chassis with up to 8 Hot Plug Hard Drives		1		
	Bezel up to 8 Drive Chassis		1		
	Riser with Two x16 PCIe Gen3 LP slots (x16 PCIe lanes), R430		1		
	iDRAC Port Card		1		
	PowerEdge R430 Shipping EMEA2		1		
	Performance Optimized		1		
	MOD,INFO,ORD-ENTRY,2400,RDIMMS		1		
	8GB RDIMM, 2400MT/s, Single Rank, x8 Data Width		4		
	MOD,FILLER,BLNK,DIMM,2CPU,SBS		1		
	Cooling Fan		1		
	135W Heatsink		2		
	iDRAC8 Enterprise, integrated Dell Remote Access Controller, Enterprise		1		
	300GB 15K RPM SAS 12Gbps 2.5in Hot-plug Hard Drive		4		
	PERC H730 Integrated RAID Controller, 1GB Cache		1		

	Performance BIOS Settings	1		
	PowerEdge R430/R530 Motherboard MLK	1		
	No Optical Drive Internal for 8 HD Chassis	1		
	Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 550W	1		
	C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord	2		
	PowerEdge Server FIPS TPM 2.0	1		
	On-Board LOM 1GBE (Dual Port for Towers, Quad Port for Racks and Blades)	1		
	No Media Required	1		
	No Operating System	1		
	No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit	1		
	No Installation Service Selected (Contact Sales Rep for more details)	1		
	Sliding Ready Rack Rail	1		
	RAID 10 for H730P/H730/H330 (4-8 HDDs in pairs)	1		
	Enterprise Order - EMEA.	1		
	Base Warranty	1		
	3Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty	1		
	INFO 3Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service	1		
	5Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service	1		
	5Yr Data Protection - Keep Your Hard Drive	1		

Kód	Položka	Cena za server bez DPH	Ks	Cena celkem za server bez DPH	Cena celkem za server s DPH
1x 1U server	Dell PowerEdge R630 Server	267 840 Kč	1	267 840 Kč	324 086 Kč

	PowerEdge R630 Motherboard MLK	1		
	Intel Xeon E5-2695 v4 2.1GHz,45M Cache,9.60GT/s QPI,Turbo,HT,18C/36T (120W) Max Mem 2400MHz	1		
	Intel Xeon E5-2695 v4 2.1GHz,45M Cache,9.60GT/s QPI,Turbo,HT,18C/36T (120W) Max Mem 2400MHz	1		
	Chassis with up to 8, 2.5" Hard Drives, 3 PCIe Slots	1		
	Bezel up to 8 Drive Chassis	1		
	Internal Dual SD Module	1		
	PowerEdge R630 Shipping - 8 Drive Chassis, EMEA1	1		
	Electronic System Documentation and OpenManage DVD Kit, PowerEdge R630	1		
	DIMM Blanks for System with 2 Processors	1		
	Performance Optimized	1		
	MOD,INFO,ORD-ENTRY,2400,RDIMMS	1		
	32GB RDIMM, 2400MT/s, Dual Rank, x4 Data Width	8		
	iDRAC8 Enterprise, integrated Dell Remote Access Controller, Enterprise	1		
	Redundant SD Cards Enabled	1		
	16GB SD Card For iSDSM	2		
	600GB 15K RPM SAS 12Gbps 2.5in Hot-plug Hard Drive	6		

	PERC H730 Integrated RAID Controller, 1GB Cache	1		
	Performance BIOS Settings	1		
	120W Heatsink for PowerEdge R630	2		
	DVD ROM SATA Internal	1		
	Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W	1		
	C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord	2		
	PowerEdge Server FIPS TPM 2.0	1		
	Order Configuration Shipbox Label (PO Number, Ship Date, Model, Processor Speed, HDD Size, RAM)	1		
	Intel Ethernet i350 QP 1Gb Network Daughter Card	1		
	No Media Required	1		
	No Operating System	1		
	VMware ESXi 6.0 U1 Embedded Image on Flash Media	1		
	No Installation Service Selected (Contact Sales Rep for more details)	1		
	Not Selected in this Configuration	1		
	Sliding Ready Rack Rail	1		
	RAID 10 for H330/H730/H730P (4-24 HDDs or SSDs in pairs)	1		
	Enterprise Order - EMEA.	1		
	Base Warranty	1		
	3Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty	1		
	INFO 3Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service	1		
	5Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service	1		
	5Yr Data Protection - Keep Your Hard Drive	1		

Kód	Položka	Cena za server bez DPH	Ks	Cena celkem za server bez DPH	Cena celkem za server s DPH
2x 1U server	Dell PowerEdge R430 Server	103 680 Kč	2	207 360 Kč	250 906 Kč
	Intel Xeon E5-2620 v4 2.1GHz,20M Cache,8.0GT/s QPI,Turbo,HT,8C/16T (85W) Max Mem 2133MHz		1		
	Intel Xeon E5-2620 v4 2.1GHz,20M Cache,8.0GT/s QPI,Turbo,HT,8C/16T (85W) Max Mem 2133MHz		1		
	2.5" Chassis with up to 8 Hot Plug Hard Drives		1		
	Bezel up to 8 Drive Chassis		1		
	Riser with One x16 PCIe Gen3 FH slot (x8 PCIe lanes) and One x16 PCIe Gen3 LP slot (x8 PCIe lanes), R430		1		
	iDRAC Port Card		1		
	PowerEdge R430 Shipping EMEA2		1		
	Performance Optimized		1		
	MOD,INFO,ORD-ENTRY,2400,RDIMMS		1		
	MOD,FILLER,BLNK,DIMM,2CPU,SBS		1		
	Cooling Fan		1		
	16GB RDIMM, 2400MT/s, Dual Rank, x8 Data Width		2		
	135W Heatsink		2		
	iDRAC8 Enterprise, integrated Dell Remote Access		1		

	Controller, Enterprise				
	300GB 15K RPM SAS 12Gbps 2.5in Hot-plug Hard Drive		3		
	PERC H730 Integrated RAID Controller, 1GB Cache		1		
	PowerEdge R430/R530 Motherboard MLK		1		
	No Optical Drive Internal for 8 HD Chassis		1		
	C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord		2		
	Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 550W		1		
	No Trusted Platform Module		1		
	Intel Ethernet I350 DP 1Gb Server Adapter		1		
	On-Board LOM 1GBE (Dual Port for Towers, Quad Port for Racks)		1		
	No Media Required		1		
	No Operating System		1		
	No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit		1		
	No Installation Service Selected (Contact Sales Rep for more details)		1		
	Not Selected in this Configuration		1		
	INFO Declined Remote Consulting		1		
	Power Saving Dell Active Power Controller		1		
	Sliding Ready Rack Rail		1		
	No RAID for H730P/H730/H330 (1-8 HDDs)		1		
	Enterprise Order - EMEA.		1		
	UEFI BIOS		1		
	Base Warranty		1		
	3Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty		1		
	INFO 3Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service		1		
	7Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service		1		
	7Yr Data Protection - Keep Your Hard Drive		1		
Kód	Položka	Cena za server bez DPH	Ks	Cena celkem za server bez DPH	Cena celkem za server s DPH
2x 1U server	Dell PowerEdge R430 Server	111 780 Kč	2	223 560 Kč	270 508 Kč
	Intel Xeon E5-2620 v4 2.1GHz,20M Cache,8.0GT/s QPI,Turbo,HT,8C/16T (85W) Max Mem 2133MHz		1		
	Intel Xeon E5-2620 v4 2.1GHz,20M Cache,8.0GT/s QPI,Turbo,HT,8C/16T (85W) Max Mem 2133MHz		1		
	2.5" Chassis with up to 8 Hot Plug Hard Drives		1		
	Bezel up to 8 Drive Chassis		1		
	Riser with One x16 PCIe Gen3 FH slot (x8 PCIe lanes) and One x16 PCIe Gen3 LP slot (x8 PCIe lanes), R430		1		
	iDRAC Port Card		1		
	PowerEdge R430 Shipping EMEA2		1		
	Performance Optimized		1		
	MOD,INFO,ORD-ENTRY,2400,RDIMMS		1		
	MOD,FILLER,BLNK,DIMM,2CPU,SBS		1		

	Cooling Fan	1		
	16GB RDIMM, 2400MT/s, Dual Rank, x8 Data Width	2		
	135W Heatsink	2		
	iDRAC8 Enterprise, integrated Dell Remote Access Controller, Enterprise	1		
	300GB 15K RPM SAS 12Gbps 2.5in Hot-plug Hard Drive	3		
	PERC H730 Integrated RAID Controller, 1GB Cache	1		
	PowerEdge R430/R530 Motherboard MLK	1		
	No Optical Drive Internal for 8 HD Chassis	1		
	C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord	2		
	Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 550W	1		
	No Trusted Platform Module	1		
	Intel Ethernet I350 DP 1Gb Server Adapter	1		
	Intel X520 DP 10Gb DA/SFP+ Server Adapter	1		
	On-Board LOM 1GBE (Dual Port for Towers, Quad Port for Racks)	1		
	No Media Required	1		
	No Operating System	1		
	No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit	1		
	No Installation Service Selected (Contact Sales Rep for more details)	1		
	Not Selected in this Configuration	1		
	INFO Declined Remote Consulting	1		
	Power Saving Dell Active Power Controller	1		
	Sliding Ready Rack Rail	1		
	No RAID for H730P/H730/H330 (1-8 HDDs)	1		
	Enterprise Order - EMEA.	1		
	UEFI BIOS	1		
	Base Warranty	1		
	3Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty	1		
	INFO 3Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service	1		
	7Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service	1		
	7Yr Data Protection - Keep Your Hard Drive	1		

Kód	Položka	Cena za server bez DPH	Ks	Cena celkem za server bez DPH	Cena celkem za server s DPH
1x 2U server	Dell PowerEdge R530 Server	155 520 Kč	1	155 520 Kč	188 179 Kč
	Intel Xeon E5-2650 v4 2.2GHz,30M Cache,9.60GT/s QPI,Turbo,HT,12C/24T (105W) Max Mem 2400MHz		1		
	Intel Xeon E5-2650 v4 2.2GHz,30M Cache,9.60GT/s QPI,Turbo,HT,12C/24T (105W) Max Mem 2400MHz		1		
	MOD,CHAS,8X3.5 HPLGHD,R530		1		
	MOD,ASSY,MECH,RSR,X2FH,R530		1		
	iDRAC Port Card		1		
	PowerEdge R530 Shipping EMEA2		1		

NÁKUP SERVERŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Strana 30 z 32

	Bezel		1		
	Performance Optimized		1		
	MOD,INFO,ORD-ENTRY,2400,RDIMMS		1		
	16GB RDIMM, 2400MT/s, Dual Rank, x8 Data Width		8		
	iDRAC8 Enterprise, integrated Dell Remote Access Controller, Enterprise		1		
	4TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n 3.5in Hot-plug Hard Drive		4		
	PERC H730 Integrated RAID Controller, 1GB Cache		1		
	Performance BIOS Settings		1		
	PowerEdge R430/R530 Motherboard MLK		1		
	MOD,THRM,HTSNK,1.5U,R530		2		
	DVD+/-RW, SATA, Internal		1		
	Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W, Titanium, 200-240VAC		1		
	No Power Cord		1		
	PowerEdge Server FIPS TPM 2.0		1		
	QLogic 57810 Dual Port 10Gb Direct Attach/SFP+ Network Adapter		1		
	On-Board LOM 1GBE (Dual Port for Towers, Quad Port for Racks and Blades)		1		
	No Media Required		1		
	No Operating System		1		
	No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit		1		
	No Installation Service Selected (Contact Sales Rep for more details)		1		
	MOD,FAN,60X60X38,12V,R530		1		
	ReadyRails Sliding Rails Without Cable Management Arm		1		
	MOD,INFO,C4,MSSR5,R530		1		
	Enterprise Order - EMEA.		1		
	UEFI BIOS		1		
	Base Warranty		1		
	3Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty		1		
	INFO 3Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service		1		
	5Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service		1		
	5Yr Data Protection - Keep Your Hard Drive		1		
Kód	Položka	Cena za server bez DPH	Ks	Cena celkem za server bez DPH	Cena celkem za server s DPH
1x 2U server	Dell PowerEdge R530 Server	191 160 Kč	1	191 160 Kč	231 304 Kč
	Intel Xeon E5-2660 v4 2.0GHz,35M Cache,9.60GT/s QPI,Turbo,HT,14C/28T (105W) Max Mem 2400MHz		1		
	Intel Xeon E5-2660 v4 2.0GHz,35M Cache,9.60GT/s QPI,Turbo,HT,14C/28T (105W) Max Mem 2400MHz		1		
	MOD,CHAS,8X3.5 HPLGHD,R530		1		
	MOD,ASSY,MECH,RSR,X2FH,R530		1		

iDRAC Port Card	1	
PowerEdge R530 Shipping EMEA2	1	
Bezel	1	
Performance Optimized	1	
MOD,INFO,ORD-ENTRY,2400,RDIMMS	1	
16GB RDIMM, 2400MT/s, Dual Rank, x8 Data Width	8	
iDRAC8 Enterprise, integrated Dell Remote Access Controller, Enterprise	1	
4TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n 3.5in Hot-plug Hard Drive	8	
PERC H730P Integrated RAID Controller, 2GB Cache	1	
Performance BIOS Settings	1	
PowerEdge R430/R530 Motherboard MLK	1	
MOD,THRM,HTSNK,1.5U,R530	2	
DVD+/-RW, SATA, Internal	1	
Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W, Titanium, 200-240VAC	1	
No Power Cord	1	
PowerEdge Server FIPS TPM 2.0	1	
Intel Ethernet I350 DP 1Gb Server Adapter	1	
On-Board LOM 1GBE (Dual Port for Towers, Quad Port for Racks and Blades)	1	
No Media Required	1	
No Operating System	1	
No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit	1	
No Installation Service Selected (Contact Sales Rep for more details)	1	
MOD,FAN,60X60X38,12V,R530	1	
ReadyRails Sliding Rails Without Cable Management Arm	1	
MOD,INFO,C4,MSSR5,R530	1	
Enterprise Order - EMEA.	1	
UEFI BIOS	1	
Base Warranty	1	
3Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty	1	
INFO 3Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service	1	
5Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service	1	
5Yr Data Protection - Keep Your Hard Drive	1	

Celková cena ze DPH	1 894 104 Kč
DPH	397 762 Kč
Celková cena včetně DPH	2 291 866 Kč

1x 2U serveru

Parametr	
Form Factor a vnitřní uspořádání	2U, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí, barevně značené hot-plug vnitřní komponenty
CPU	2x CPU, každý minimálně 8Core. Hodnocení procesoru publikované a dohledalné na portálu http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html s hodnocením alespoň 11 150 bodů
RAM	32GB v provedení DDR4, 2400MHz rozšiřitelnou minimálně na 192GB, bez nutnosti výměny nabídnutých DIMM modulů a za použití identických v případě rozšiřování.
Diskový subsystém	Server musí disponovat alespoň 16x diskovou hotswap šachtou, přístupnou zpředu. Požadujeme osazení deseti pevnými disky s kapacitou alespoň 1,8TB s rychlostí 10 000 otáček a sběrnici minimálně SAS 12Gbps
Vestavěný hypervisor	Server musí umožňovat dovybavení interními médii pro umístění „Embedded“ hypervisoru, např. VMWARE ESXi. Tyto média musí být elektronická, neotáčivá např. SSD disk, SD karta, či USB Flash a instalovatelná v páru pro zajištění vysoké dostupnosti.
Diskový řadič	• typu SAS12 • podpora hot-plug disků SAS, SSD i SATA • podpora min. RAID - 0, 1, 6, 5, 10 • Cache řadiče, alespoň 1GB se zálohováním proti výpadku napájení na dobu min. 72hodin • Podpora SSD cache, kompatibilní se SanDisk DAS cache • Podpora passthru k jednotlivým diskům
Síťové rozhraní	• 4x 1GbE formou vyměnitelné onboard karty (nezabírající volné PCI-e sloty) s možností budoucí výměny za 10GbE či 40GbE technologii
Napájení	Požadujeme redundantní napájecí zdroje 230V, max. 750W s možností výměny za zdroj Platinum, dle specifikace třídy 80+
Chlazení	Možnost provozu podle specifikace Fresh Air Cooling (5-40°C)
Interface	• 2 x přední, 2x zadní a 1x vnitřní USB port (zadní a vnitřní s podporou USB3.0) • sériový port • vestavěný interaktivní LCD display indikující základní informace o systému (min. IP adresa, model, chybové stavy, atd.), možnost nastavení IP konfigurace OOB managementu
Rozšiřující sloty	• 6x PCI-e Gen 3 slot x8 • 1x PCI-e Gen 3 slot x16 • Dedikovaný RAID slot pro RAID kartu
Kolejnice	Zásuvné ližiny pro rack bez výklopného nebo výsuvného ramene pro vedení kabelů
Podpora OS a virtualizace	• Citrix® XenServer™ aktuální verze • VMware® vSphere™ aktuální verze • Microsoft® Windows Server® 2008 a 2012 R2 (s Hyper-V)
Management a vzdálená správa	Požadujeme management serveru nezávislý na operačním systému poskytující následující management funkce a vlastnosti: • web GUI a dedikovaná IP adresa, dedikovaný management LAN port s podporou VLAN • SW LAN adaptér pro management mapovaný prostřednictvím z předu přístupného USB portu, podpora přímého připojení USB kabelem z notebooku správce nebo servisního technika (není nutné zpřístupňovat management LAN) • gentless hardware FW update vč.rollback • OS Deployment • Life Cycle Log • sledování hardwarových sensorů (teplota, napětí, stav, chybové sensory) • error alerty (server reset, kritické sensorové hodnoty, atd.) za použití email traps, paging, atd.

	• možnost failoveru management LAN portu na jinou síťovou kartu na desce serveru (LOM) • podpora IPv6 • podpora WS-MAN/SMASH-CLP • plná podpora a IPMI funkcionalita • vestavěný Unified Server Configurator GUI (není třeba asistenční/driverové nebo HW-test CD/DVD) • vzdálená konfigurace RAID • server remote reset, reboot, power-on/off/cycle • power management a power capping • integrace managementu do ActiveDirectory a dvoufaktorová autentikace (TFA), encryption) • podpora Remote virtual Serial support • BIOS recovery • Management serveru nepožaduje instalaci agenta jak pro monitoring, tak pro update SW/FW/BIOS v jednotlivých HW komponentech serveru • Podpora hromadné konfigurace více serverů pomocí XML souborů (z USB, nebo síťovým PXE bootem), hesla v takovém souboru musí být hashována proti zneužití (zero touch deployment) • Management serveru ukládá nastavení komponent do vyhrazené paměti, která je neoddělitelnou součástí chassis. Tato konfigurace je pak použitelná po výměně kterékoliv HW komponenty • Interaktivní čelní informační panel, informující o stavu a názvu serveru s možností zobrazení názvu aktuálně spuštěných virtuálních strojů. Panel musí umožňovat kontrolu a nastavení parametrů out-of-band vestavěné správy systému, včetně přiřazení IP adres a přístupu do HW logu • management nástroje musí umět poskytovat ovladače instalovaným operačním systémům bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích
Podpora a servis	Požadujeme podpora na 5 let typu 24x7x365 s reakční dobou 4 hodiny, oprava v místě instalace serveru, servis je poskytován výrobcem serveru s možností ponechání vadného disku u zákazníka. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů adresně pro konkrétní zadané sériové či produktové číslo každého serveru. Možnost provázání managementu serveru pro online spojení technickou podporou výrobce a automatickým otevíráním servisních požadavků včetně automatického odeslání HW a OS logů pro následný troubleshooting proces.

1x 1U server

Parametr	
Form Factor a vnitřní uspořádání	1U, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí, barevně značené hot-plug vnitřní komponenty
CPU	2x CPU, každý minimálně 14Core. Hodnocení procesoru publikované a dohledatelné na portálu http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html s hodnocením alespoň 20 000 bodů
RAM	1024GB v provedení DDR4, 2400MHz LRDIMM, rozšiřitelnou minimálně na 1536GB, bez nutnosti výměny nabídnutých DIMM modulů a za použití identických v případě rozšiřování.
Diskový subsystém	Server musí disponovat alespoň 4x PCIe SSD a 6x diskovou hotswap šachtou, přístupnou zepředu. Požadujeme osazení dvěma pevnými SSD disky s kapacitou alespoň 120GB a sběrnici minimálně SAS 6Gbps a jedním diskem 1,6TB NVMe. Rychlost čtení 3,000MB/s a zápisu 2,200MB/s nebo lepší, náhodné čtení 750,000 IOPS a náhodný zápis 130,000 IOPS nebo lepší, garantovaná životnost alespoň 10 DWPD.
Vestavěný hypervisor	Server musí umožňovat dovybavení interními médii pro umístění „Embedded“ hypervisoru, např. VMWARE ESXi. Tyto média musí být elektronická, neotáčivá např. SSD disk, SD karta, či USB Flash a instalovatelná v páru pro zajištění vysoké dostupnosti.

Diskový řadič	• typu SAS12 • podpora hot-plug disků SAS, SSD i SATA • podpora min. RAID - 0, 1, 6, 5, 10 • Podpora passthru k jednotlivým diskům
Síťové rozhraní	• 2x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ formou vyměnitelné onboard karty (nezabírající volné PCI-e sloty) s možností budoucí výměny za 10GbE či 40GbE technologii
Napájení	Požadujeme redundantní napájecí zdroje 230V, max. 750W s možností výměny za zdroj Platinum, dle specifikace třídy 80+
Chlazení	Možnost provozu podle specifikace Fresh Air Cooling (5-40°C)
Interface	• 2 x přední, 2x zadní a 1x vnitřní USB port (zadní a vnitřní s podporou USB3.0) • sériový port
Rozšiřující sloty	• 3x PCI-e Gen 3 slot x16 • Dedikovaný RAID slot pro RAID kartu
Kolejnice	Zásuvné ližiny pro rack bez výklopného, nebo výsuvného ramene pro vedení kabelů
Podpora OS a virtualizace	• Citrix® XenServer™ aktuální verze • VMware® vSphere™ aktuální verze • Microsoft® Windows Server® 2008 a 2012 R2 (s Hyper-V)
Management a vzdálená správa	Požadujeme management serveru nezávislý na operačním systému poskytující následující management funkce a vlastnosti: • web GUI a dedikovaná IP adresa, dedikovaný management LAN port s podporou VLAN • SW LAN adaptér pro management mapovaný prostřednictvím z předu přístupného USB portu, podpora přímého připojení USB kabelem z notebooku správce nebo servisního technika (není nutné zpřístupňovat management LAN) • gentless hardware FW update vč.rollback • OS Deployment • Life Cycle Log • sledování hardwarových sensorů (teplota, napětí, stav, chybové sensory) • error alerts (server reset, kritické sensorové hodnoty, atd.) za použití email traps, paging, atd. • možnost failoveru management LAN portu na jinou síťovou kartu na desce serveru (LOM) • podpora IPv6 • podpora WS-MAN/SMASH-CLP • plná podpora a IPMI funkcionalita • vestavěný Unified Server Configurator GUI (není třeba asistenční/driverové nebo HW-test CD/DVD) • vzdálená konfigurace RAID • server remote reset, reboot, power-on/off/cycle • power management a power capping • integrace managementu do ActiveDirectory a dvoufaktorová autentikace (TFA), encryption) • podpora Remote virtual Serial support • BIOS recovery • Management serveru nepožaduje instalaci agenta jak pro monitoring, tak pro update SW/FW/BIOS v jednotlivých HW komponentech serveru • Podpora hromadné konfigurace více serverů pomocí XML souborů (z USB, nebo síťovým PXE bootem), hesla v takovém souboru musí být hashována proti zneužití (zero touch deployment) • Management serveru ukládá nastavení komponent do vyhrazené paměti, která je neoddělitelnou součástí chassis. Tato konfigurace je pak použitelná po výměně kterékoliv HW komponenty • management nástroje musí umět poskytovat ovladače instalovaným operačním systémům bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích

Podpora a servis	Požadujeme podpora na 5 let typu 24x7x365 s reakční dobou do konce následujícího pracovního dne od nahlášení závady, oprava v místě instalace serveru, servis je poskytován výrobcem serveru s možností ponechání vadného disku u zákazníka. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů adresně pro konkrétní zadané sériové či produktové číslo každého serveru. Možnost provázání managementu serveru pro online spojení technickou podporou výrobce a automatickým otevíráním servisních požadavků včetně automatického odeslání HW a OS logů pro následný troubleshooting proces.
-------------------------	--

1x 1U server

Parametr	
Form Factor a vnitřní uspořádání	1U, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné náradí, barevně značené hot-plug vnitřní komponenty
CPU	2x CPU, každý minimálně 10Core a spotřebou max 55W. Hodnocení procesoru publikované a dohledatelné na portálu http://www.spec.org/ s hodnocením result: • CINT Rate alespoň 710b bodů • CFP Rate alespoň 600b bodů
RAM	32GB v provedení DDR4, 2400MHz RDIMM, rozšiřitelnou minimálně na 96GB, bez nutnosti výměny nabídnutých DIMM modulů a za použití identických modulů v případě rozšiřování.
Diskový subsystém	Server musí disponovat alespoň 8x diskovou hotswap šachtou, přístupnou zepředu. Požadujeme osazení čtyřmi pevnými disky s kapacitou alespoň 300GB s rychlostí 15 000 otáček a sběrnici minimálně SAS 12Gbps
Vestavěný hypervisor	Server musí umožňovat dovybavení interními médii pro umístění „Embeded“ hypervisoru, např. VMWARE ESXi. Tyto média musí být elektronická, neotáčivá např. SSD disk, SD karta, či USB Flash a instalovatelná v páru pro zajištění vysoké dostupnosti.
Diskový řadič	• typu SAS12 • podpora hot-plug disků SAS, SSD i SATA • podpora min. RAID - 0, 1, 6, 5, 10 • Cache řadiče, alespoň 1GB se zálohováním proti výpadku napájení na dobu min. 72hodin • Podpora SSD cache, kompatibilní se SanDisk DAS cache • Podpora passthru k jednotlivým diskům
Síťové rozhraní	• 4x 1GbE formou onboard karty (nezabírající volné PCI-e sloty)
FC rozhraní	Není požadováno
Napájení	Požadujeme redundantní napájecí zdroje 230V, max. 550W
Interface	• 2 x přední, 2x zadní a 1x vnitřní USB port (zadní a vnitřní s podporou USB3.0) • sériový port • vestavěný interaktivní LCD display indikující základní informace o systému (min. IP adresa, model, chybové stavy, atd.), možnost nastavení IP konfigurace OOB managementu
Rozšiřující sloty	• 2x PCI-e Gen 3 slot x16 • Dedikovaný RAID slot pro RAID kartu
Kolejnice	Zásuvné ližiny pro rack bez výklopného, nebo výsuvného ramene pro vedení kabelů
Podpora OS a virtualizace	• Citrix® XenServer™ aktuální verze • VMware® vSphere™ aktuální verze • Microsoft® Windows Server® 2008 a 2012 R2 (s Hyper-V)

Management a vzdálená správa	Požadujeme management serveru nezávislý na operačním systému poskytující následující management funkce a vlastnosti: • web GUI a dedikovaná IP adresa, dedikovaný management LAN port s podporou VLAN • SW LAN adaptér pro management mapovaný prostřednictvím z předu přístupného USB portu, podpora přímého připojení USB kabelem z notebooku správce nebo servisního technika (není nutné zpřístupňovat management LAN) • gentless hardware FW update vč.rollback • OS Deployment • Life Cycle Log • sledování hardwarových sensorů (teplota, napětí, stav, chybové sensory) • error alerts (server reset, kritické sensorové hodnoty, atd.) za použití email traps, paging, atd. • možnost failoveru management LAN portu na jinou síťovou kartu na desce serveru (LOM) • podpora IPv6 • podpora WS-MAN/SMASH-CLP • plná podpora a IPMI funkcionalita • vestavěný Unified Server Configurator GUI (není třeba asistenční/driverové nebo HW-test CD/DVD) • vzdálená konfigurace RAID • server remote reset, reboot, power-on/off/cycle • power management a power caping • integrace managementu do ActiveDirectory a dvoufaktorová autentikace (TFA), encryption) • podpora Remote virtual Serial support • BIOS recovery • Management serveru nepožaduje instalaci agenta jak pro monitoring, tak pro update SW/FW/BIOS v jednotlivých HW komponentech serveru • Podpora hromadné konfigurace více serverů pomocí XML souborů (z USB, nebo síťovým PXE bootem), hesla v takovém souboru musí být hashována proti zneužití (zero touch deployment) • Interaktivní čelní informační panel, informující o stavu a názvu serveru s možností zobrazení názvu aktuálně spuštěných virtuálních strojů. Panel musí umožňovat kontrolu a nastavení parametrů out-of-band vestavěné správy systému, včetně přiřazení IP adres a přístupu do HW logu • Management serveru ukládá nastavení komponent do vyhrazené paměti, která je neoddělitelnou součástí chassis. Tato konfigurace je pak použitelná po výměně kterékoliv HW komponenty • management nástroje musí umět poskytovat ovladače instalovaným operačním systémům bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích
Podpora a servis	Požadujeme podpora na 5 let typu 24x7x365 s reakční dobou do konce následujícího pracovního dne od nahlášení závady, oprava v místě instalace serveru, servis je poskytován výrobcem serveru s možností ponechání vadného disku u zákazníka. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů adresně pro konkrétní zadané sériové či produktové číslo každého serveru. Možnost provázání managementu serveru pro online spojení technickou podporou výrobce a automatickým otevíráním servisních požadavků včetně automatického odeslání HW a OS logů pro následný troubleshooting proces.

1x 1U server

Parametr	
Form Factor a vnitřní uspořádání	1U, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí, barevně značené hot-plug vnitřní komponenty
CPU	2x CPU, každý minimálně 18Core. Hodnocení procesoru publikované a dohledalné na portálu http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html s hodnocením alespoň 19 950 bodů
RAM	256GB v provedení DDR4, 2400MHz RDIMM, rozšiřitelnou minimálně na 768GB, bez nutnosti výměny nabídnutých DIMM modulů a za použití identických v případě rozšiřování.
Diskový subsystém	Server musí disponovat alespoň 8x diskovou hotswap šachtou, přístupnou z předu. Požadujeme osazení šesti pevnými disky s kapacitou alespoň 600GB s rychlostí 15 000 otáček a sběrnici minimálně SAS 12Gbps
Vestavěný hypervisor	Požadujeme dovybavení interními médii pro umístění „Embedded“ hypervisoru, např. VMWARE ESXi. Tyto média musí být elektronická, neotáčivá např. SSD disk, SD karta, či USB Flash a instalovatelná v páru pro zajištění vysoké dostupnosti. Minimální velikost media je 2x 16GB s předinstalovaným Hypervisorem ESXi 6.0.
Diskový řadič	• typu SAS12 • podpora hot-plug disků SAS, SSD i SATA • podpora min. RAID - 0, 1, 6, 5, 10 • Cache řadiče, alespoň 1GB se zálohováním proti výpadku napájení na dobu min. 72hodin • Podpora SSD cache, kompatibilní se SanDisk DAS cache • Podpora passthru k jednotlivým diskům
Síťové rozhraní	• 4x 1GbE formou vyměnitelné onboard karty (nezabírající volné PCI-e sloty) s možností budoucí výměny za 10GbE či 40GbE technologii
Otisková jednotka	DVD ROM
Napájení	Požadujeme redundantní napájecí zdroje 230V, max. 750W s možností výměny za zdroj Platinum, dle specifikace třídy 80+
Chlazení	Možnost provozu podle specifikace Fresh Air Cooling (5-40°C)
Interface	• 2 x přední, 2x zadní a 1x vnitřní USB port (zadní a vnitřní s podporou USB3.0) • sériový port • vestavěný interaktivní LCD display indikující základní informace o systému (min. IP adresa, model, chybové stavy, atd.), možnost nastavení IP konfigurace OOB managementu
Rozšiřující sloty	• 3x PCI-e Gen 3 slot x16 • Dedikovaný RAID slot pro RAID kartu
Kolejnice	Zásuvné ližiny pro rack bez výklopného, nebo výsuvného ramene pro vedení kabelů
Podpora OS a virtualizace	• Citrix® XenServer™ aktuální verze • VMware® vSphere™ aktuální verze • Microsoft® Windows Server® 2008 a 2012 R2 (s Hyper-V)
Management a vzdálená správa	Požadujeme management serveru nezávislý na operačním systému poskytující následující management funkce a vlastnosti: • web GUI a dedikovaná IP adresa, dedikovaný management LAN port s podporou VLAN • SW LAN adaptér pro management mapovaný prostřednictvím z předu přístupného USB portu, podpora přímého připojení USB kabelem z notebooku správce nebo servisního technika (není nutné zpřístupňovat management LAN) • gentless hardware FW update vč.rollback • OS Deployment • Life Cycle Log • sledování hardwarových sensorů (teplota, napětí, stav, chybové sensory) • error alerty (server reset, kritické sensorové hodnoty, atd.) za použití email traps, paging, atd. • možnost failoveru management LAN portu na jinou síťovou

	- kartu na desce serveru (LOM) - podpora IPv6 - podpora WS-MAN/SMASH-CLP - plná podpora a IPMI funkcionalita - vestavěný Unified Server Configurator GUI (není třeba asistenční/driverové nebo HW-test CD/DVD) - vzdálená konfigurace RAID - server remote reset, reboot, power-on/off/cycle - power management a power capping - integrace managementu do ActiveDirectory a dvoufaktorová autentikace (TFA), encryption) - podpora Remote virtual Serial support - BIOS recovery - Management serveru nepožaduje instalaci agenta jak pro monitoring, tak pro update SW/FW/BIOS v jednotlivých HW komponentech serveru - Podpora hromadné konfigurace více serverů pomocí XML souborů (z USB, nebo síťovým PXE bootem), hesla v takovém souboru musí být hashována proti zneužití (zero touch deployment) - Vestavěný interaktivní LCD display indikující základní informace o systému (min. IP adresa, model, chybové stavy, atd.), možnost nastavení IP konfigurace OOB managementu - Management serveru ukládá nastavení komponent do vyhrazené paměti, která je neoddělitelnou součástí chassis. Tato konfigurace je pak použitelná po výměně kterékoliv HW komponenty - management nástroje musí umět poskytovat ovladače instalovaným operačním systémům bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích
Podpora a servis	Požadujeme podpora na 5 let typu 24x7x365 s reakční dobou do konce následujícího pracovního dne od nahlášení závady, oprava v místě instalace serveru, servis je poskytován výrobcem serveru s možností ponechání vadného disku u zákazníka. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů adresně pro konkrétní zadané sériové či produktové číslo každého serveru. Možnost provázání managementu serveru pro online spojení technickou podporou výrobce a automatickým otevíráním servisních požadavků včetně automatického odeslání HW a OS logů pro následný troubleshooting proces.

2x 1U server

Parametr	
Form Factor a vnitřní uspořádání	1U, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné náradí, barevně značené hot-plug vnitřní komponenty
CPU	2x CPU, každý minimálně 8Core. Hodnocení procesoru publikované a dohledatelné na portálu http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html s hodnocením alespoň 11 100 bodů
RAM	32GB v provedení DDR4, 2400MHz RDIMM, rozšiřitelnou minimálně na 192GB, bez nutnosti výměny nabídnutých DIMM modulů a za použití identických modulů v případě rozšiřování.
Diskový subsystém	Server musí disponovat alespoň 8x diskovou hotswap šachtou, přístupnou zepředu. Požadujeme osazení třemi pevnými disky s kapacitou alespoň 300GB s rychlostí 15 000 otáček a sběrnici minimálně SAS 12Gbps
Vestavěný hypervisor	Server musí umožňovat dovybavení interními médii pro umístění „Embedded“ hypervisoru, např. VMWARE ESXi. Tyto média musí být elektronická, neotáčivá např. SSD disk, SD karta, či USB Flash a instalovatelná v páru pro zajištění vysoké dostupnosti.
Diskový řadič	- typu SAS12 - podpora hot-plug disků SAS, SSD i SATA - podpora min. RAID - 0, 1, 6, 5, 10 - Cache řadiče, alespoň 1GB se zálohováním proti výpadku

	• napájení na dobu min. 72hodin • Podpora SSD cache, kompatibilní se SanDisk DAS cache • Podpora passthru k jednotlivým diskům
Síťové rozhraní	• 4x 1GbE formou onboard karty (nezabírající volné PCI-e sloty) • 2x 1GbE formou Dual portové PCIe karty
Napájení	Požadujeme redundantní napájecí zdroje 230V, max. 550W
Interface	• 2 x přední, 2x zadní a 1x vnitřní USB port (zadní a vnitřní s podporou USB3.0) • sériový port • vestavěný interaktivní LCD display indikující základní informace o systému (min. IP adresa, model, chybové stavy, atd.), možnost nastavení IP konfigurace OOB managementu
Rozšiřující sloty	• 2x PCI-e Gen 3 slot x16 • Dedikovaný RAID slot pro RAID kartu
Kolejnice	Zásuvné ližiny pro rack bez výklopného, nebo výsuvného ramene pro vedení kabelů
Podpora OS a virtualizace	• Citrix® XenServer™ aktuální verze • VMware® vSphere™ aktuální verze • Microsoft® Windows Server® 2008 a 2012 R2 (s Hyper-V)
Management a vzdálená správa	Požadujeme management serveru nezávislý na operačním systému poskytující následující management funkce a vlastnosti: • web GUI a dedikovaná IP adresa, dedikovaný management LAN port s podporou VLAN • SW LAN adaptér pro management mapovaný prostřednictvím z předu přístupného USB portu, podpora přímého připojení USB kabelem z notebooku správce nebo servisního technika (není nutné zpřístupňovat management LAN) • gentless hardware FW update vč.rollback • OS Deployment • Life Cycle Log • sledování hardwarových sensorů (teplota, napětí, stav, chybové sensory) • error alerty (server reset, kritické sensorové hodnoty, atd.) za použití email traps, paging, atd. • možnost failoveru management LAN portu na jinou síťovou kartu na desce serveru (LOM) • podpora IPv6 • podpora WS-MAN/SMASH-CLP • plná podpora a IPMI funkcionalita • vestavěný Unified Server Configurator GUI (není třeba asistenční/driverové nebo HW-test CD/DVD) • vzdálená konfigurace RAID • server remote reset, reboot, power-on/off/cycle • power management a power caping • integrace managementu do ActiveDirectory a dvoufaktorová autentikace (TFA), encryption) • podpora Remote virtual Serial support • BIOS recovery • Management serveru nepožaduje instalaci agenta jak pro monitoring, tak pro update SW/FW/BIOS v jednotlivých HW komponentech serveru • Podpora hromadné konfigurace více serverů pomocí XML souborů (z USB, nebo síťovým PXE bootem), hesla v takovém souboru musí být hashována proti zneužití (zero touch deployment) • Interaktivní čelní informační panel, informující o stavu a názvu serveru s možností zobrazení názvu aktuálně spuštěných virtuálních strojů. Panel musí umožňovat kontrolu a nastavení parametrů out-of-band vestavěné správy systému, včetně přiřazení IP adres a přístupu do HW logu • Management serveru ukládá nastavení komponent do vyhrazené paměti, která je neoddělitelnou součástí chassis. Tato konfigurace je pak použitelná po výměně kterékoliv HW

	- komponenty - management nástroje musí umět poskytovat ovladače instalovaným operačním systémům bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích
Podpora a servis	Požadujeme podpora na 7 let typu 24x7x365 s reakční dobou do konce následujícího pracovního dne od nahlášení závady, oprava v místě instalace serveru, servis je poskytován výrobcem serveru s možností ponechání vadného disku u zákazníka. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů adresně pro konkrétní zadané sériové či produktové číslo každého serveru. Možnost provázání managementu serveru pro online spojení technickou podporou výrobce a automatickým otevíráním servisních požadavků včetně automatického odeslání HW a OS logů pro následný troubleshooting proces.

2x 1U server

Parametr	
Form Factor a vnitřní uspořádání	1U, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí, barevně značené hot-plug vnitřní komponenty
CPU	2x CPU, každý minimálně 8Core. Hodnocení procesoru publikované a dohledatelné na portálu http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html s hodnocením alespoň 11 100 bodů
RAM	32GB v provedení DDR4, 2400MHz RDIMM, rozšiřitelnou minimálně na 192GB, bez nutnosti výměny nabídnutých DIMM modulů a za použití identických modulů v případě rozšiřování.
Diskový subsystém	Server musí disponovat alespoň 8x diskovou hotswap šachtou, přístupnou zpředu. Požadujeme osazení třemi pevnými disky s kapacitou alespoň 300GB s rychlostí 15 000 otáček a sběrnici minimálně SAS 12Gbps
Vestavěný hypervisor	Server musí umožňovat dovybavení interními médii pro umístění „Embeded“ hypervisoru, např. VMWARE ESXi. Tyto média musí být elektronická, neotáčivá např. SSD disk, SD karta, či USB Flash a instalovatelná v páru pro zajištění vysoké dostupnosti.
Diskový řadič	- typu SAS12 - podpora hot-plug disků SAS, SSD i SATA - podpora min. RAID - 0, 1, 6, 5, 10 - Cache řadiče, alespoň 1GB se zálohováním proti výpadku napájení na dobu min. 72hodin - Podpora SSD cache, kompatibilní se SanDisk DAS cache - Podpora passthru k jednotlivým diskům
Síťové rozhraní	4x 1GbE formou onboard karty (nezabírající volné PCI-e sloty) 2x 1GbE formou Dual portové PCIe karty 2x 10GbE SFP+ formou Dual portové PCIe karty
Napájení	Požadujeme redundantní napájecí zdroje 230V, max. 550W
Interface	2 x přední, 2x zadní a 1x vnitřní USB port (zadní a vnitřní s podporou USB3.0) - sériový port - vestavěný interaktivní LCD display indikující základní informace o systému (min. IP adresa, model, chybové stavy, atd.), možnost nastavení IP konfigurace OOB managementu
Rozšiřující sloty	2x PCI-e Gen 3 slot x16 - Dedikovaný RAID slot pro RAID kartu

Kolejnice	Zásuvné ližiny pro rack bez výklopného, nebo výsuvného ramene pro vedení kabelů
Podpora OS a virtualizace	• Citrix® XenServer™ aktuální verze • VMware® vSphere™ aktuální verze • Microsoft® Windows Server® 2008 a 2012 R2 (s Hyper-V)
Management a vzdálená správa	Požadujeme management serveru nezávislý na operačním systému poskytující následující management funkce a vlastnosti: • web GUI a dedikovaná IP adresa, dedikovaný management LAN port s podporou VLAN • SW LAN adaptér pro management mapovaný prostřednictvím z předu přístupného USB portu, podpora přímého připojení USB kabelem z notebooku správce nebo servisního technika (není nutné zpřístupňovat management LAN) • gentless hardware FW update vč.rollback • OS Deployment • Life Cycle Log • sledování hardwarových sensorů (teplota, napětí, stav, chybové sensory) • error alerts (server reset, kritické sensorové hodnoty, atd.) za použití email traps, paging, atd. • možnost failoveru management LAN portu na jinou síťovou kartu na desce serveru (LOM) • podpora IPv6 • podpora WS-MAN/SMASH-CLP • plná podpora a IPMI funkcionalita • vestavěný Unified Server Configurator GUI (není třeba asistenční/driverové nebo HW-test CD/DVD) • vzdálená konfigurace RAID • server remote reset, reboot, power-on/off/cycle • power management a power capping • integrace managementu do ActiveDirectory a dvoufaktorová autentikace (TFA), encryption) • podpora Remote virtual Serial support • BIOS recovery • Management serveru nepožaduje instalaci agenta jak pro monitoring, tak pro update SW/FW/BIOS v jednotlivých HW komponentech serveru • Podpora hromadné konfigurace více serverů pomocí XML souborů (z USB, nebo síťovým PXE bootem), hesla v takovém souboru musí být hashována proti zneužití (zero touch deployment) • Interaktivní čelní informační panel, informující o stavu a názvu serveru s možností zobrazení názvu aktuálně spuštěných virtuálních strojů. Panel musí umožňovat kontrolu a nastavení parametrů out-of-band vestavěné správy systému, včetně přiřazení IP adres a přístupu do HW logu • Management serveru ukládá nastavení komponent do vyhrazené paměti, která je neoddělitelnou součástí chassis. Tato konfigurace je pak použitelná po výměně kterékoliv HW komponenty • Management nástroje musí umět poskytovat ovladače instalovaným operačním systémům bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích
Podpora a servis	Požadujeme podpora na 7 let typu 24x7x365 s reakční dobou do konce následujícího pracovního dne od nahlášení závady, oprava v místě instalace serveru, servis je poskytován výrobcem serveru s možností ponechání vadného disku u zákazníka. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů adresně pro konkrétní zadané sériové či produktové číslo každého serveru. Možnost provázání managementu serveru pro online spojení technickou podporou výrobce a automatickým otevíráním servisních požadavků včetně automatického odeslání HW a OS logů pro následný troubleshooting proces.

1x 2U server

Parametr	
Form Factor a vnitřní uspořádání	2U, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí, barevně značené hot-plug vnitřní komponenty
CPU	2x CPU, každý minimálně 12Core. Hodnocení procesoru publikované a dohledalné na portálu http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html s hodnocením alespoň 16 150 bodů
RAM	128GB v provedení DDR4, 2400MHz RDIMM, rozšiřitelnou minimálně na 192GB, bez nutnosti výměny nabídnutých DIMM modulů a za použití identických modulů v případě rozšiřování.
Diskový subsystém	Server musí disponovat alespoň 8x diskovou hotswap šachtou, přístupnou zepředu. Požadujeme osazení čtyřmi pevnými disky s kapacitou alespoň 4TB NLSAS s rychlostí 7 200 otáček a sběrnici minimálně SAS 12Gbps
Vestavěný hypervisor	Server musí umožňovat dovybavení interními médii pro umístění „Embedded“ hypervisoru, např. VMWARE ESXi. Tyto média musí být elektronická, neotáčivá např. SSD disk, SD karta, či USB Flash a instalovatelná v páru pro zajištění vysoké dostupnosti.
Diskový řadič	• typu SAS12 • podpora hot-plug disků SAS, SSD i SATA • podpora min. RAID - 0, 1, 6, 5, 10 • Cache řadiče, alespoň 1GB se zálohováním proti výpadku napájení na dobu min. 72hodin • Podpora SSD cache, kompatibilní se SanDisk DAS cache • Podpora passthru k jednotlivým diskům
Síťové rozhraní	• 4x 1GbE formou vyměnitelné onboard karty (nezabírající volné PCI-e sloty) • 2x 10GbE SFP+ formou Dual portové PCIe karty
Otisková jednotka	DVD RW
Napájení	Požadujeme redundantní napájecí zdroje 230V, max. 750W Platinum, dle specifikace třídy 80+
Interface	• 2 x přední, 2x zadní a 1x vnitřní USB port (zadní a vnitřní s podporou USB3.0) • sériový port • vestavěný interaktivní LCD display indikující základní informace o systému (min. IP adresa, model, chybové stavy, atd.), možnost nastavení IP konfigurace OOB managementu
Rozšiřující sloty	• 2x PCI-e Gen 2 • 3x PCI-e Gen 3 • Dedikovaný RAID slot pro RAID kartu
Kolejnice	Zásuvné ližiny pro rack bez výklopného, nebo výsuvného ramene pro vedení kabelů
Podpora OS a virtualizace	• Citrix® XenServer™ aktuální verze • VMware® vSphere™ aktuální verze • Microsoft® Windows Server® 2008 a 2012 R2 (s Hyper-V)
Management a vzdálená správa	Požadujeme management serveru nezávislý na operačním systému poskytující následující management funkce a vlastnosti: • web GUI a dedikovaná IP adresa, dedikovaný management LAN port s podporou VLAN • SW LAN adaptér pro management mapovaný prostřednictvím z předu přístupného USB portu, podpora přímého připojení USB kabelem z notebooku správce nebo servisního technika (není nutné zpřístupňovat management LAN) • gentless hardware FW update vč.rollback • OS Deployment • Life Cycle Log • sledování hardwarových sensorů (teplota, napětí, stav, chybové sensory) • error alerty (server reset, kritické sensorové hodnoty, atd.) za použití email traps, paging, atd.

	• možnost failoveru management LAN portu na jinou síťovou kartu na desce serveru (LOM) • podpora IPv6 • podpora WS-MAN/SMASH-CLP • plná podpora a IPMI funkcionalita • vestavěný Unified Server Configurator GUI (není třeba asistenční/driverové nebo HW-test CD/DVD) • vzdálená konfigurace RAID • server remote reset, reboot, power-on/off/cycle • power management a power capping • integrace managementu do ActiveDirectory a dvoufaktorová autentikace (TFA), encryption) • podpora Remote virtual Serial support • BIOS recovery • Management serveru nepožaduje instalaci agenta jak pro monitoring, tak pro update SW/FW/BIOS v jednotlivých HW komponentech serveru • Podpora hromadné konfigurace více serverů pomocí XML souborů (z USB, nebo síťovým PXE bootem), hesla v takovém souboru musí být hashována proti zneužití (zero touch deployment) • Interaktivní čelní informační panel, informující o stavu a názvu serveru s možností zobrazení názvu aktuálně spuštěných virtuálních strojů. Panel musí umožňovat kontrolu a nastavení parametrů out-of-band vestavěné správy systému, včetně přiřazení IP adres a přístupu do HW logu • Management serveru ukládá nastavení komponent do vyhrazené paměti, která je neoddělitelnou součástí chassis. Tato konfigurace je pak použitelná po výměně kterékoliv HW komponenty • Management nástroje musí umět poskytovat ovladače instalovaným operačním systémům bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích
Podpora a servis	Požadujeme podpora na 5 let typu 24x7x365 s reakční dobou do konce následujícího pracovního dne od nahlášení závady, oprava v místě instalace serveru, servis je poskytován výrobcem serveru s možností ponechání vadného disku u zákazníka. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů adresně pro konkrétní zadané sériové či produktové číslo každého serveru. Možnost provázání managementu serveru pro online spojení technickou podporou výrobce a automatickým otevíráním servisních požadavků včetně automatického odeslání HW a OS logů pro následný troubleshooting proces.

1x 2U server

Parametr	
Form Factor a vnitřní uspořádání	2U, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné náradí, barevně značené hot-plug vnitřní komponenty
CPU	2x CPU, každý minimálně 14Core. Hodnocení procesoru publikované a dohledatelné na portálu http://www.spec.org/ s hodnocením result: • CINT Rate alespoň 1100 bodů • CFP Rate alespoň 860b bodů
RAM	128GB v provedení DDR4, 2400MHz RDIMM, rozšiřitelnou minimálně na 192GB, bez nutnosti výměny nabídnutých DIMM modulů a za použití identických modulů v případě rozšiřování.
Diskový subsystém	Server musí disponovat alespoň 8x diskovou hotswap šachtou, přístupnou zepředu. Požadujeme osazení osmi pevnými disky s kapacitou alespoň 4TB NLSAS s rychlostí 7 200 otáček a sběrnici minimálně SAS 12Gbps
Vestavěný hypervisor	Server musí umožňovat dovybavení interními médii pro umístění „Embeded“ hypervisoru, např. VMWARE ESXi. Tyto média musí být elektronická, neotáčivá např. SSD disk, SD karta, či USB Flash a instalovatelná v páru pro zajištění vysoké dostupnosti.

Diskový řadič	• typu SAS12 • podpora hot-plug disků SAS, SSD i SATA • podpora min. RAID - 0, 1, 6, 5, 10 • Cache řadiče, alespoň 2GB se zálohováním proti výpadku napájení na dobu min. 72hodin • Podpora SSD cache, kompatibilní se SanDisk DAS cache • Podpora passthru k jednotlivým diskům
Síťové rozhraní	• 4x 1GbE formou vyměnitelné onboard karty (nezabírající volné PCI-e sloty) • 2x 1GbE formou Dual portové PCIe karty
Optická jednotka	DVD RW
Napájení	Požadujeme redundantní napájecí zdroje 230V, max. 750W Platinum, dle specifikace třídy 80+
Interface	• 2 x přední, 2x zadní a 1x vnitřní USB port (zadní a vnitřní s podporou USB3.0) • sériový port • vestavěný interaktivní LCD display indikující základní informace o systému (min. IP adresa, model, chybové stavy, atd.), možnost nastavení IP konfigurace OOB managementu
Rozšiřující sloty	• 3x PCI-e Gen 3.0 • 2x PCI-e Gen 3.0 • Dedikovaný RAID slot pro RAID kartu
Kolejnice	Zásuvné ližiny pro rack bez výklopného, nebo výsuvného ramene pro vedení kabelů
Podpora OS a virtualizace	• Citrix® XenServer™ aktuální verze • VMware® vSphere™ aktuální verze • Microsoft® Windows Server® 2008 a 2012 R2 (s Hyper-V)
SW Výbava	Není požadována
Management a vzdálená správa	Požadujeme management serveru nezávislý na operačním systému poskytující následující management funkce a vlastnosti: • web GUI a dedikovaná IP adresa, dedikovaný management LAN port s podporou VLAN • SW LAN adaptér pro management mapovaný prostřednictvím z předu přístupného USB portu, podpora přímého připojení USB kabelem z notebooku správce nebo servisního technika (není nutné zpřístupňovat management LAN) • gentless hardware FW update vč.rollback • OS Deployment • Life Cycle Log • sledování hardwarových sensorů (teplota, napětí, stav, chybové sensory) • error alerts (server reset, kritické sensorové hodnoty, atd.) za použití email traps, paging, atd. • možnost failoveru management LAN portu na jinou síťovou kartu na desce serveru (LOM) • podpora IPv6 • podpora WS-MAN/SMASH-CLP • plná podpora a IPMI funkcionalita • vestavěný Unified Server Configurator GUI (není třeba asistenční/driverové nebo HW-test CD/DVD) • vzdálená konfigurace RAID • server remote reset, reboot, power-on/off/cycle • power management a power caping • integrace managementu do ActiveDirectory a dvoufaktorová autentikace (TFA), encryption) • podpora Remote virtual Serial support • BIOS recovery • Management serveru nepožaduje instalaci agenta jak pro monitoring, tak pro update SW/FW/BIOS v jednotlivých HW komponentech serveru

	• Podpora hromadné konfigurace více serverů pomocí XML souborů (z USB, nebo síťovým PXE bootem), hesla v takovém souboru musí být hashována proti zneužití (zero touch deployment) • Interaktivní čelní informační panel, informující o stavu a názvu serveru s možností zobrazení názvu aktuálně spuštěných virtuálních strojů. Panel musí umožňovat kontrolu a nastavení parametrů out-of-band vestavěné správy systému, včetně přiřazení IP adres a přístupu do HW logu • Management serveru ukládá nastavení komponent do vyhrazené paměti, která je neoddělitelnou součástí chassis. Tato konfigurace je pak použitelná po výměně kterékoliv HW komponenty • Management nástroje musí umět poskytovat ovladače instalovaným operačním systémům bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích
Podpora a servis	Požadujeme podpora na 5 let typu 24x7x365 s reakční dobou do konce následujícího pracovního dne od nahlášení závady, oprava v místě instalace serveru, servis je poskytován výrobcem serveru s možností ponechání vadného disku u zákazníka. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů adresně pro konkrétní zadané sériové či produktové číslo každého serveru. Možnost provázání managementu serveru pro online spojení technickou podporou výrobce a automatickým otevíráním servisních požadavků včetně automatického odeslání HW a OS logů pro následný troubleshooting proces.