

TECHNICKÉ PODMÍNKY

na veřejnou zakázku s názvem:

„Nemocniční informační systém - HW“

Zadavatel určuje dodavatelům speciální technické podmínky pro předmět veřejné zakázky.

Zadavatel technickými podmínkami vymezuje charakteristiku poptávaného předmětu plnění, tj. **minimální** technické parametry, které musí splňovat nabízený předmět plnění dodavatelů. V případě, že dodavatel nabídne předmět plnění, který nebude splňovat kteroukoliv z technických podmínek, bude vyloučen z výběrového řízení z důvodu nesplnění zadávacích podmínek.

Dodavatel v technických podmínkách uvede, zda jím nabízené plnění splňuje požadavky uvedené ve sloupcích tak, že ve sloupci „Splňuje“ zaškrtně hodící se variantu, „Ano“ v případě, že nabízené plnění splňuje tento požadavek a „Ne“ v případě, že nabízené plnění tento požadavek nesplňuje. V případě, že dodavatel uvede v technických podmínkách alespoň jednou „Ne“, bude vyloučen z důvodu jejich nesplnění. V případě, že dodavatel uvede „Ano“ a při posouzení nabídek bude zjištěno, že nabízené plnění tento požadavek nesplňuje, může být vyloučen z důvodu jeho nesplnění a porušení zadávacích podmínek. V případě, že dodavatel nevyplní ani variantu „Ano“ ani variantu „Ne“, může být vyloučen pro nesplnění zadávacích podmínek. Do sloupce „Dodavatel nabízí“ pak uvede konkrétní hodnotu parametru (ve stejných jednotkách, v jakých je stanoven požadavek) nebo bližší specifikaci jím nabízeného plnění ve vztahu k požadavku. Dodavatel vyplní technické podmínky dle instrukcí v nich uvedených včetně konkrétního obchodního názvu a typu nabízeného plnění tak, aby zadavatel mohl posoudit naplnění minimálních technických parametrů. Vyplnění těchto obchodních názvů a typů plnění je pro dodavatele závazné a bude přílohou kupní smlouvy, to znamená, že dodavatel bude povinen dodat přesně to plnění, ke kterému se zavázal v nabídce. V případě, že dodavatel nevyplní, některé z požadovaných polí nebo vůbec nepředloží technické podmínky v rámci nabídky, může být ze zadávacího řízení vyloučen.

1. Koncová stanice (PC)

Obchodní název dodavatelem nabízeného plnění:		
Zadání	Splňuje	Dodavatel nabízí
1 CPU min.4 jádra o výkonu min. 8000 bodů v programu Passmark CPU Mark	ANO	Intel Core i3-8100 (4 Cores/6MB/4T/3.6GHz/65W) 8
integrováná grafická karta	ANO	Intel Integrated Graphics,OptiPlex
Min. 256 GB SSD	ANO	M.2 256GB SATA Class 20 Solid
interní DVD-RW	ANO	8x DVD+/-RW 9.5mm Optical Disk
min. 8GB RAM(1x8) DDR4 2400 MHz	ANO	8GB 1X8GB DDR4 2666MHz
chassis typu Mini tower/Midi tower	ANO	Small Form Factor
min. rozhraní 1x DVI, 1x HDMI, 4x USB 3.0, 4x USB2.0, 1x audio výstup vzadu, 1x RJ-45	ANO	Dell Adapter - DisplayPort to DVI (Single Link), 1x HDMI, 4x USB 3.0, 4x USB2.0, 1x audio výstup vzadu,
sloty min. 2, z toho min. 1x PCIe16	ANO	2x Sloty pro karty PCIe x16
integrováná Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	ANO	Port RJ-45
integrováná HD Audio	ANO	Waves Maxx Audio
klávesnice CZ/US, včetně numerické části - min. 101 kláves	ANO	Dell Multimedia Keyboard - Czech (QWERTZ) - Black
optická s kolečkem USB	ANO	Optická myš značky Dell - MS116 -

Microsoft Windows 10 Pro 64-bit, CZ, předinstalovaný na pevném disku bez nutnosti aktivace	ANO	Windows 10 Pro (64Bit) Multi-Language English, Czech, Hungarian, Polish, Slovak
záruka min. 36 měsíců na celou sestavu. Započatá oprava PC nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady, oprava klávesnice a myši výměnným způsobem.	ANO	3Y Basic Onsite Service
lokální nebo vzdálená možnost BIOS flash update a možnost zaheslování BIOSu,	ANO	Software for OptiPlex Systems + SupportAssist
Cena za 1 ks bez DPH		11725
Cena za 20 ks bez DPH		234500

2. Monitor LCD		
Zadání	Splňuje	Dodavatel nabízí
minimální úhlopříčka zobrazovací plochy 23"	ANO	23,8
matný povrch zobrazovací plochy, výškově stavitelný min. 130mm, vertikální a horizontální polohovatelnost, funkce pivot	ANO	Matný povrch, 130mm výšková stavitelnost, vertikální a horizontální stavitelnost - Pivot
rozlišení 1920 x 1080 na 60Hz	ANO	Rozlišení: 1920 x 1080
LED posvícení, IPS technologie	ANO	IPS technologie, LED podsvícení
jas minimálně 250 cd/m2	ANO	Jas [cd/m2]: 250
doba odezvy: max. 5ms	ANO	Odezva [ms]: 5
statický kontrast 1000:1	ANO	Kontrast: 1000:1
min. 1x HDMI, 1x DVI	ANO	D-Sub, DVI, HDMI, DP, USB,
typická spotřeba max. 20W	ANO	Spotřeba [W]: 16,73
Záruka 24 měsíců Servis prováděný výrobcem či jím autorizovaným subjektem	ANO	24 měsíců, Autorizovaný servis
Cena za 1 ks bez DPH		3193
Cena za 20 ks bez DPH		63860

3. Notebook		
Zadání	Splňuje	Dodavatel nabízí
CPU min.4 jádra o výkonu min. 7600 bodů v programu Passmark CPU Mark	ANO	Dell Latitude 5490 Intel(R) Core(TM) i5-8250U 7 679B.
min. 8GB RAM DDR4 2400MHz	ANO	8GB, 1x8GB, DDR4 2400MHz
Display IPS 14" FHD, rozlišení 1920x1080, LED podsvícení, matný, antireflexní, 220 nitů	ANO	14.0" FHD (1920 x 1080) Non-Touch LCD
Grafická karta integrovaná min. výkonově na úrovni Intel UHD 620	ANO	Integrated UHD Graphics 620
min. 256GB SSD	ANO	M.2 256GB SATA Class 20 Solid
zdroj min. 65W	ANO	65W AC Adapter, 3-pin
síť LAN RJ45	ANO	Port RJ-45

USB: Min. 2x USB 3.1	ANO	3x USB 3.1
grafika: HDMI, VGA	ANO	HDMI, VGA
audio: Line-in/Line out (možnost připojit sluchátka)	ANO	Kombinovaný audio konektor
čtečka interní SD	ANO	Slot pro kartu SD
možnost připojit dokovací stanici	ANO	Přes USB-C
integrováná síťová karta, rychlost 10/100/1000 Mbit/s, RJ45	ANO	Port RJ-45
WiFi síťová karta interní dvoukanálová min. 802.11ac + Bluetooth 4.2	ANO	Intel Dual-Band Wireless-AC 8265 Wi-Fi + BT 4.2 Wireless Driver
integrováná kamera a mikrofon	ANO	Non-Touch LCD bezel RGB
česká klávesnice, podsvícená, touchpad, odolná proti polití	ANO	Internal Czech/Slovakian Qwerty Backlit Dual Pointing Keyboard
Microsoft Windows 10 Pro 64bit, CZ, předinstalovaný na pevném disku	ANO	Windows 10 Pro (64Bit) Czech
záruka min.24 měsíců na celou sestavu. Oprava monitoru, klávesnice a myši výměnným způsobem.	ANO	2Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service
lokální nebo vzdálená možnost BIOS flash update	ANO	Additional software
možnost zaheslování HDD a BIOS	ANO	Additional software
Cena za 1 ks bez DPH		17505
Cena za 7 ks bez DPH		122535

4. Tablet		
Zadání	Splňuje	Dodavatel nabízí
1,5 GHz 4C CPU	ANO	frekvence 1,8GHz, počet jader: 8
3 GB RAM	ANO	RAM 3 GB
32 GB vnitřní uložení	ANO	32 GB
Možnost přidat SD/microSD kartu	ANO	Podpora microSD karty až 256
WiFi, BlueTooth, Fotoaparát 5Mpix, USB Type-C	ANO	802.11a/b/g/n/ac WiFi Bluetooth 4.2 Zadní: 5 Mpx s
10" display, IPS, FHD	ANO	IPS, 10,1", FHD (1920x1200)
Cena za 1 ks bez DPH		3866
Cena za 14 ks bez DPH		54124

5. Tiskárna		
Zadání	Splňuje	Dodavatel nabízí
Podporované formáty min. A4, A5	ANO	A4, A5, A6, B5 (JIS)
Technologie tisku laserová/LED	ANO	Laser - černobílá
Automatický oboustranný tisk	ANO	Automatický (standardní)
Rozhraní připojení min. USB, LAN	ANO	USB 2.0, LAN, WiFi
Rychlost tisku černobíle min. 25 str. / min	ANO	až 28
Tisk první strany max. 7 s	ANO	za 6,7
Max. měsíční zatížitelnost minimálně 5 000 str. / měs.	ANO	až 30 000

Vstupní zásobník min. 200 listů	ANO	250 listů
Výstupní zásobník min. 100 listů	ANO	150
Kompatibilita driveru min. Windows 7, 8, 10; Server 2016 32/64 bit	ANO	Windows 7, 8, 10; Server 2016 32/64 bit, Linux, MAC
Příslušenství: napájecí kabel, startovací toner	ANO	Startovací černá tonerová kazeta HP (1 000 stran), Napájecí kabel,
Záruka: min. 24 měsíců	ANO	24 měsíců
Cena za 1 ks bez DPH		3587
Cena za 10 ks bez DPH		35870

6. Barevná multifunkční tiskárna

Zadání	Splňuje	Dodavatel nabízí
Podporované formáty min. A4, A5	ANO	A4, A5
Technologie tisku inkoustová	ANO	Inkoustová
počet tiskových kazet: 4 (černá, azurová, purpurová, žlutá)	ANO	černá/azurová/purpurová/žlutá
Barva	ANO	Barevná multifunkce
Automatický oboustranný tisk	ANO	Automatický oboustranný tisk
Rozhraní připojení min. USB, LAN, Wi-Fi	ANO	USB 2.0, Ethernet, Wi-Fi
Další funkce min. kopírování a skenování (barevné)	ANO	Kopírování a skenování, AirPrint, Fax
Rozlišení skeneru min. 1 200 DPI	ANO	1 200 DPI
Funkce skeneru min. oboustranný automatický podavač DADF, skenování do emailu a složek, Typy souborů: TIFF, PDF, JPEG optické rozpoznávání znaků (OCR)	ANO	oboustranný automatický podavač DADF, skenování do emailu a složek, Typy souborů: TIFF, PDF, JPEG optické rozpoznávání znaků (OCR)
Rychlost tisku černobíle min. 25 str. / min	ANO	30 str./min
Rychlost tisku barevně min. 25 str. / min	ANO	30 str./min
Tisk první strany max. 9s	ANO	6,86 s
Max. měsíční zatížitelnost minimálně 30 000 str. / měs.	ANO	40 000 str./měsíc
Vstupní zásobník min. 250 listů	ANO	500 listů
Výstupní zásobník min. 150 listů	ANO	300 listů
Displej dotykový	ANO	Dotykový display
Kompatibilita driveru min. Windows 7, 8, 10; Server 2016 32/64 bit	ANO	Podpora driveru Windows 7, 8, 10; Server 2016 32/64 bit
Příslušenství napájecí kabel, startovací ink. Náplně	ANO	Příslušenství napájecí kabel, startovací ink. Náplně, Telefonní kabel, Instalační příručka
Záruka min. 24 měsíců	ANO	Záruka 24 měsíců
Cena za 1 ks bez DPH		9513
Cena za 10 ks bez DPH		95130

7. Servery pro provoz virtualizace, s možností vzdáleného managementu

Zadání	Splňuje	Dodavatel nabízí
--------	---------	------------------

server v rackovém šasi o velikosti max. 2U	ANO	Dell PowerEdge R640 - 1U Rack Server
2 CPU sockety osazené každý jedním CPU (procesorem)	ANO	Dual Socket
2x 8C/16T CPU s min. 11MB L3 cache	ANO	2x Intel Xeon Silver 4208 2.1G,
TPM chip na základní desce	ANO	Trusted Platform Module 2.0
Operační paměť 384GB RAM s možností rozšíření přidáním paměťových modulů až na 768GB	ANO	12x 32GB RDIMM, 2933MT/s, Dual Rank Možnost rozšířit o dalších 12ks modulů
2x M.2 SSD min 200GB nebo 2x SSD min. 200GB v RAID 1	ANO	BOSS controller card + with 2 M.2 Sticks 240G (RAID 1),LP
1x dvouportový Fibre Channel řadič pro připojení do SAN s rychlostí min. 16Gbit/s	ANO	QLogic 2692 Dual Port 16Gb Fibre Channel HBA, PCIe Low Profile
2 x 3m optický kabel LC/LC	ANO	Kabely jsou součástí switchů
2 x 3m DAC kabel	ANO	Kabely jsou součástí switchů
Karta pro vzdálený management včetně plnohodnotného vzdáleného přístupu na konsolu, GUI s podporou HTML5 a vzdálené připojení médií (klávesnice, video, myš, DVD, USB)	ANO	iDRAC9,Enterprise
Síťové rozhraní 4x 1Gb Ethernet v provedení RJ45	ANO	Broadcom 5720 DP 1Gb Network Interface Card + Dual Port 1GbE,
Síťové rozhraní 2x 10Gb Ethernet v provedení SFP+ bez optických modulů	ANO	QLogic FastLinQ 41264 Dual Port 10GbE SFP+
Redundantní napájecí zdroj s min. výkonem 700W	ANO	Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W
Ližiny pro bez šroubovou montáž do skříně RACK	ANO	ReadyRails Sliding Rack Rails with Cable Management Arm
Záruka poskytovaná výrobcem zařízení po dobu 5ti let v rozsahu 7x24 s garancí odezvy do 4hodin	ANO	ProSupport 4HR Mission Critical Initial, 36 měsíců + Extension, 24 měsíců
Cena za 1 ks bez DPH		171303
Cena za 2 ks bez DPH		342606

8. SAN přepínač (2+2)		
Zadání	Splňuje	Dodavatel nabízí
SAN přepínač musí být vybaven minimálně 24 porty FC	ANO	Connectrix DS-6505B, 12-24 Port, FC16 Switch
SAN přepínač musí mít licenčně pokrytý adekvátní počet portů s ohledem na dodávané servery a disková pole a jejich funkcionalitu	ANO	FC16 Switch (Includes 12x 16Gb SFPs)
SAN přepínač musí být osazen 16 Gb transceivery tak, aby umožňoval provoz dodávané infrastruktury po duálních datových cestách a umožnil zapojení všech FC portů na požadovaných zařízeních.	ANO	FC16 Switch (Includes 12x 16Gb SFPs)

SAN přepínač musí být vybaven odpovídajícím počtem Long Wave transceiverů pro propojení mezi lokalitami	ANO	4x Dell Brocade - 16 GB LW 10Km LW
SAN přepínač musí být zpětně kompatibilní se standardem FC 4/8 Gbit/s.	ANO	FC16 Switch je zpětně kompatibilní o dvě verze
SAN přepínač musí být vybaven minimálně jedním dedikovaným Ethernet portem pro management.	ANO	Součástí chassis switche
SAN přepínač musí být možné spravovat pomocí grafického rozhraní GUI a pomocí příkazového řádku CLI.	ANO	Vlastnost nabízeného switche
SAN přepínač musí být možné umístit do standardního 19" racku. Součástí dodávky SAN přepínače musí být ližiny pro montáž do racku.	ANO	Dell-Brocade Fix Rack Mount Rails
SAN přepínač musí zasílat alerty v případě výpadku fyzické nebo logické vrstvy	ANO	Vlastnost nabízeného switche
Přepínač musí mít licence na provádění upgrade po celou dobu záruky	ANO	Součástí základního licenčního balíku
Minimální režim záruky je 5 let typu NBD	ANO	12/24 Ports 5Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service
Cena za 1 ks bez DPH		169708
Cena za 4 ks bez DPH		678832

9. LAN přepínač (2+2) pro serverovou infrastrukturu		
Zadání	Splňuje	Dodavatel nabízí
4 ks spravovatelný switch každý s následujícími parametry	ANO	Dell EMC Switch S4112F
Přepínací výkon min. 800 Gbps	ANO	840 Gbps
Forwarding rate min. 600 Mpps	ANO	630 Mpps
minimálně 12 x SFP+ 10Gbit porty	ANO	12 x 10GbE SFP+
minimálně 3x 100GbE uplink včetně QSFP28 0,5M kabelu pro propojení	ANO	3 x 100GbE QSFP28 port + 4x Dell Networking Cable, 100GbE QSFP28
1x SFP transceiver 1000BaseT	ANO	Dell Networking, Transceiver, SFP,
1x Transceiver, SFP+, 10GbE, LR, 10km	ANO	Dell Networking, Transceiver,
1x SFP+ / SFP+, 10GbE, Twinax Direct Attach kabel, délka 0,5m	ANO	Dell Networking, Cable, SFP+ to SFP+, 10GbE, Copper Twinax Direct
provedení RACK 1U, redundance napájení, příslušenství pro montáž do skříně RACK	ANO	Dell Networking Dual Tray, one Rack Unit, 4-post rack only, S4112
5letá záruka a servisní zajištění typu NBD	ANO	5Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service
Cena za 1 ks bez DPH		74041
Cena za 4 ks bez DPH		296164

10. Sdílená disková pole pro RAID

Zadání	Splňuje	Dodavatel nabízí
čistá kapacita min. 26TB	ANO	35TB složených z 30ks 1.8TB SAS
min. midrange, které umožňují připojení všech serverů a využití technologie pro vysokou dostupnost – Metro cluster	ANO	DellEMC Midrange Storage SCv3020
možnost spojení polí do stretched clusteru, tzv. funkcionalita Metro-cluster	ANO	Pomocí obsažené licence Live Volume
kontrola dostupnosti polí na úrovni minimálně IP arbitrace z nezávislých lokalit	ANO	Vlastnost nabízeného pole SCv3020
vytvoření vysoce dostupných LUN - active-active přístup ke dvěma kopiím LUN, z nichž každá kopie je uložena na jednom z dvojice diskových polí (primární a záložní lokalita),	ANO	Vlastnost základního licenčního balíku nabízeného pole SCv3020
vysoká dostupnost bez dopadu na provoz připojených serverů pro překlenutí odstávky anebo poruchy jednoho z dvojice diskových polí,	ANO	Vlastnost základního licenčního balíku nabízeného pole SCv3020
podpora systémů vmware ESXi 5.0 a vyšší, Windows 2008 R2 a vyšší a Linux	ANO	Vlastnost nabízeného pole SCv3020
nativní zrcadlení dat mezi nabízenými jednotlivými poli (synchronní a asynchronní zrcadlení)	ANO	Pomocí obsažené licence Live Volume
vytvoření HA řešení s automatickým failover bez dalších vícenákladů, které je navíc nezávislé na OS nebo virtualizační platformě,	ANO	Pomocí obsažené licence Live Volume
disková pole musí být uvedena na HCL pro VMware (metro-cluster řešení)	ANO	Pole disponuje VMware certifikací
tenký provisioning s eliminací zápisu nulových bloků, snapshoty, klony a replikace	ANO	Vlastnost základního licenčního balíku nabízeného pole SCv3020
Šasi maximálně 3U, provedení do racku 19", minimálně 24 pozic pro 2,5" disky, pro jednu diskovou polici	ANO	SCv3020 3Ux30 Drive Storage Array
mechanismus pro uchycení do racku (ližiny)	ANO	Rack rail, 2Us, Static
Diskové pole s kapacitou 26TB po zformátování (čistá kapacita pro RAID režii) a min. výkonem 2.240 IOPS při čtení a 1.120 IOPS při zápisu	ANO	Sizing pole vychází na 3 395 IOPS při poměru Read/Write (67% / 33%)
Min. 30x 1,8TB SAS 12Gb 10K rpm	ANO	30x 1,8TB SAS 12Gb 10K rpm
modulární architektura, dvou řadičové diskové pole založené min. na 12Gbit SAS 3.0	ANO	Dual Controller Components
velikost cache minimálně 32GB na systém	ANO	16GB na řadič

každý řadič pole musí být vybaveny 4 FC porty 16Gbit pro frontend komunikaci	ANO	2x IO, 16Gb FC, 4Port, PCI-E, Full height
osazení plného počtu FC host portů z každého řadiče včetně potřebné optické kabeláže.	ANO	Osazení portů je v rámci FC karty + 4x LC-LC Optical Cable, 3M + 4x LC-LC Optical Cable, 5M
řadiče pole musí obsahovat min. 1Gbit iSCSI porty	ANO	2x SC, RJ45, 4-port, Mezz Card
redundantní za chodu vyměnitelné zdroje a chlazení	ANO	Redundant Power Supply, 1485W, C14
upgrade software a hardware u řadičů musí být proveditelný za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům	ANO	Vlastnost nabízeného pole SCv3020
podpora min. režimů RAID - 0, 1, 5, 6, 10	ANO	Vlastnost nabízeného pole SCv3020
minimálně 2x vyhrazený SAS 12Gbit port na řadič, pro připojení rozšiřujících diskových polic	ANO	Porty jsou součástí řadiče
SW pro plnohodnotnou správu diskového pole a diskových subsystémů s možností ovládání přes CLI a GUI ze standartního webového prohlížeče	ANO	Vlastnost základního licenčního balíku nabízeného pole SCv3020
podpora standardu pro záznam SYSLOG zpráv a protokolu SNMP	ANO	Vlastnost základního licenčního balíku nabízeného pole SCv3020
řešení musí obsahovat licence na neomezený počet připojení hostitelských serverů	ANO	Vlastnost základního licenčního balíku nabízeného pole SCv3020
typ přístupu k datům: blokový, standard FCP a iSCSI	ANO	Vlastnost nabízeného pole SCv3020
v případě wear-out SSD disků (vyčerpání zápisových cyklů) požadujeme dodání nových SSD disků	ANO	Vlastnost nabízeného pole SCv3020 a garantovaná služba společnosti Dell EMC
Záruka poskytovaná výrobcem zařízení po dobu 5ti let, s garancí 7x24 a 4h odezvou	ANO	5Yr ProSupport and 4hr Mission Critical HW i SW
Cena za 1 ks bez DPH		594573
Cena za 2 ks bez DPH		1189146

11. UPS		
Zadání	Splňuje	Dodavatel nabízí
výstupní výkon min. 3 kVA v provedení line interactive	ANO	Dell Smart-UPS 3000VA LCD RM
montáž do racku 19" o velikosti max. 2U	ANO	Dell Smart-UPS 3000VA LCD Rack Mount 2U
vstup jednofázový 230V	ANO	Součástí chassis UPS
výstupní zásuvky 6x C13 a 1x C19	ANO	Součástí chassis UPS
vzdálený management RJ 45 Base-T, SNMP, Telnet, http	ANO	APC Network Management Card 2 - Remote management adapter -

záruka a servisní zajištění na 5 let	ANO	Extended Warranty Service Pack -
Cena za 1 ks bez DPH		48912
Cena za 2 ks bez DPH		97824

12. Software pro virtualizaci		
Zadání	Splňuje	Dodavatel nabízí
maintenance 5 let	ANO	5yr Subscription
hostitelský OS virtualizace pro 6 CPU patič bez omezení na počet CPU jader	ANO	vSphere Ess Plus Kit 6CPU License, 5yr Subscription w/Dwngrd Rights
možnost konfigurace clusteru	ANO	Vlastnost nabízené licence
vysoká dostupnost a odolnost proti výpadku některého z fyzických serverů clusteru	ANO	Vlastnost nabízené licence virtualizačního SW + obsahuje management pro správu vCenter
migrace „běžících“ virtuálních serverů mezi jednotlivými fyzickými servery v rámci clusteru	ANO	Vlastnost nabízené licence virtualizačního SW + obsahuje management pro správu vCenter
migrace „běžících“ disků virtuálních serverů do jiných diskových oblastí hostitelského clusteru	ANO	Vlastnost nabízené licence virtualizačního SW + obsahuje management pro správu vCenter
migrace běžícího virtuálního serveru mezi různými virtuálními přepínači	ANO	Vlastnost nabízené licence virtualizačního SW + obsahuje
možnost konfigurace fault tolerant virtuálních serverů do 1 vCPU	ANO	Vlastnost nabízené licence virtualizačního SW + obsahuje
možnost replikace virtuálních serverů	ANO	Vlastnost nabízené licence
podpora virtuálních volume a NFS v4.1	ANO	Vlastnost nabízené licence
Centrální správa virtualizace pro 3 hostitelské servery virtualizace.	ANO	virtualizačního SW + obsahuje management pro správu vCenter
Cena za 1 ks bez DPH		151002
Cena za 1 ks bez DPH		151002

13. Zálohovací software pro servery		
Zadání	Splňuje	Dodavatel nabízí
Součástí dodávky musí být řešení pro ochranu dat. Toto řešení se musí skládat ze SW pro zálohu a obnovu dat a z diskového úložiště pro uchování záloh. Celé řešení musí být integrováno s nástroji pro virtualizaci, aby bylo možno využít nativních nástrojů pro správu virtuálního prostředí i pro ochranu dat. Je vyžadována funkcionality deduplikace pro snížení objemu dat.	ANO	Data Protection Suite for VM

Možnost zálohování všech virtuálních serverů s podporou zálohování a obnovy dat aplikací: o MS-SQL o MS-AD o Oracle o Linuxové servery o Kerio-Connect Virtual appliance	ANO	Podpora všech požadovaných typů. Aktuální matice kompatibility je dostupná na support.emc.com
Součástí licence zálohovací software bude 1-letá služba aktualizace software a podpory výrobcem.	ANO	Řešení je nabízeno s požadovanou délkou a úrovní podpory
licenční pokrytí per CPU dle požadavků na virtualizační infrastrukturu, bez licenčního omezení počtu VM a velikosti zdrojových dat,	ANO	Řešení je nabízeno v požadovaném typu licenčního modelu
Přímá integrace s nabízeným deduplikačním diskovým úložištěm	ANO	Nabízené řešení je integrováno prostřednictvím protokolu DD
Change block tracking záloha souborových systémů (Windows, Linux), VMware a MS aplikací.	ANO	Řešení plně podporuje požadovaný typ zálohy
Centralizovaná správa zálohování a integrovaný nástroj pro tvorbu reportů.	ANO	Řešení obsahuje integrovaný reportovací nástroj
Kontrola dat nejméně na denní úrovni (kontrola integrity dat a možnosti jejich obnovy), bez nutnosti pořizování dalších licencí SW nebo HW zařízení pro ochranu řešení.	ANO	Nabízené řešení kontroluje integritu dat v průběhu zálohovací úlohy, po jejím skončení a v průběhu doby uložení dat.
Efektivní systém ukládání zálohovaných dat (deduplikace, komprimace) na úrovni zdroje a přes celou infrastrukturu umožňující denní zálohování do centrálního úložiště po pomalých linkách (specifikováno výše).	ANO	Řešení obsahuje algoritmus deduplikace na variabilní délce bloku, data jsou před přenosem deduplikována a komprimována.
Řešení musí umožnit integraci do nativních nástrojů pro správu VMware vCentre,	ANO	Řešení je možno integrovat do všech nástrojů managementu VMware
Nabízené hardwarové řešení pro uložení dat musí být plně integrováno a certifikováno pro běh softwarového řešení.	ANO	Nabízené HW a SW řešení je plně certifikováno a integrováno, podpora řešena jedním výrobcem.
Cena za 1 ks bez DPH		107996
Cena za 1 ks bez DPH		107996

14. Zálohovací HW		
Zadání	Splňuje	Dodavatel nabízí
minimálně 32TB čisté deduplikované kapacity	ANO	Data Domain 3300
agregovaná propustnost úložiště až 4TB/hodinu	ANO	Podpora až 4,8 TB/hodinu (DD Boost protokol)

podpora až 90 konkurenčních zálohovacích úloh per úložiště,	ANO	HW podporuje 90 paralelních zálohovacích úloh
při ukládání dat musí být využit princip in-line deduplikace na principu variabilní délky bloku,	ANO	Data Domain 3300 využívá požadovaného typu deduplikace
pro deduplikaci musí využívat procesorový výkon a nesmí být závislá na počtu a typu backendových disků,	ANO	Nabízené řešení využívá pro deduplikaci výpočetní výkon storage processoru.
deduplikační úložiště nesmí vytvářet deduplikační pooly – musí disponovat globálním deduplikačním algoritmem,	ANO	Data Domain je postavena na principu globální deduplikace.
zařízení musí být podporováno hlavními dodavateli zálohovacích SW (minimálně HP, IBM, Veritas, Dell EMC, Quest, Microsoft),	ANO	Data Domain podporuje požadované integrace. Informace o možnostech integrace lze nalézt na support.emc.com
zálohovací řešení musí podporovat přímou integraci s aplikacemi Oracle, aplikace MS a jejich integrovanými nástroji pro zálohování,	ANO	Řešení podporuje přímou integraci Oracle RMAN a MS SQL, nebo Exchange studio pro přímou zálohu.
podpora funkcionalit pro automatický failover a failback na síťové infrastruktuře,	ANO	Požadovanou funkcionalitu zajišťuje použitý protokol DD Boost
podpora pokročilých funkcionalit jako např. VMware Instant Access,	ANO	Data Domain umožňuje souběžný start a provoz virtuálních strojů
řešení musí umožnit ukládat data i pro archivní účely s funkcionalitou nastavení retenčních politik,	ANO	Nabízené řešení obsahuje funkcionalitu pro Retention Lock, umožňující nastavení retenčních
řešení musí disponovat funkcí multitenancy,	ANO	Data Domain je plně multitenantní řešení
zařízení musí disponovat interním algoritmem pro neustálou kontrolu zdraví uložených dat a v případě poškození jejich automatickou obnovu tak, aby bylo možno zálohy kdykoliv obnovit k jakémukoliv okamžiku,	ANO	Data Domain disponuje požadovaným algoritmem. Jeho název je Data Invulnerability Architecture a zajišťuje neustálou dostupnost dat a jejich neustálou kontrolu.
zařízení musí zajišťovat ochranu dat alespoň na úrovni duální diskové parity,	ANO	RAID 6
zařízení musí obnovovat data vždy z deduplikovaného a komprimovaného stavu, není přípustný mezikrok (např. externí disková cache),	ANO	Data pro obnovu jsou čtena přímo z Data Domain a posílána přímo na klienta v konečné požadované podobě. Vše řídí integrovaný
zařízení musí disponovat funkcionalitou pro šifrování dat metodou data-at-rest,	ANO	Data Domain umožňuje šifrování jak uložených dat, tak při jejich přenosu
zařízení musí obsahovat HotSpare disky,	ANO	disky v rámci spare kapacity RAIDu 6
Cena za 1 ks bez DPH		692056
Cena za 1 ks bez DPH		692056

Součástí dodávky budou i instalační a implementační práce provedené v

Zadání	Splňuje	Dodavatel nabízí
propojení lokalit pro uložení serverů optickým kabelem 24 vláken singlemode v délce do 250m (propojení SAN přepínačů)	ANO	propojení lokalit pro uložení serverů optickým kabelem 24 vláken singlemode v délce do 250m (propojení SAN přepínačů)
zapojení optického kabelu vč. příslušenství (kompletní osazení konektory, jejich svaření a instalace do optické vany a další příslušenství – optické patch kabely, atd.)	ANO	zapojení optického kabelu vč. příslušenství (kompletní osazení konektory, jejich svaření a instalace do optické vany a další příslušenství – optické patch
měření opt. Vlákná - výkonové	ANO	měření opt. Vlákná - výkonové
Montáž a zapojení všech zařízení do racku	ANO	Montáž a zapojení všech zařízení do racku
Propojení kabeláže, připojení do sítě, připojení napájení	ANO	Propojení kabeláže, připojení do sítě, připojení napájení
Konfigurace management modulů všech zařízení s nastavením hlášení alertů dle pokynů objednatele	ANO	Konfigurace management modulů všech zařízení s nastavením hlášení alertů dle pokynů objednatele
Instalace operačních systémů všech serverů	ANO	Instalace operačních systémů všech serverů
Konfigurace diskového pole, vytvoření a mapování diskových oblastí dle pokynů objednatele	ANO	Konfigurace diskového pole, vytvoření a mapování diskových oblastí dle pokynů objednatele
Konfigurace Cluste služby pro virtuální prostředí, Cluster Shared Volumes	ANO	Konfigurace Cluste služby pro virtuální prostředí, Cluster Shared
Migrace všech stávajících virtuálních serverů	ANO	Migrace všech stávajících virtuálních serverů
Migrace vybraných stávajících fyzických serverů, resp. jejich virtualizace	ANO	Migrace vybraných stávajících fyzických serverů, resp. jejich virtualizace
Instalace a konfigurace zálohovacího software, nastavení zálohování virtuálních serverů dle pokynů objednatele	ANO	Instalace a konfigurace zálohovacího software, nastavení zálohování virtuálních serverů dle pokynů objednatele
Instalace a konfigurace síťového diskového úložiště a jeho využití pro ukládání záloh	ANO	Instalace a konfigurace síťového diskového úložiště a jeho využití pro ukládání záloh
Vytvoření dokumentace: - Technická dokumentace schema fyzického zapojení hardware - Technická dokumentace instalovaných služeb a jejich konfigurace	ANO	Technická dokumentace schema fyzického zapojení hardware Technická dokumentace instalovaných služeb a jejich konfigurace
Cena za 1 ks bez DPH		166936
Cena za 1 ks bez DPH		166936

Rekapitulace:**Celková cena za celý předmět plnění bez DPH****4 328 581,00 Kč**