Příloha č. 1 Smlouvy

**Specifikace plnění**

1. **Specifikace hardware**

Na základě této Smlouvy dodá Prodávající Hardware dle následujících požadavků Kupujícího:

a) **2ks servery pro virtualizaci**

[**identifikace modelu - DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ]**

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadavek** | **Nabízené řešení** |
| 2 server pro virtualizaci | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Provedení serverového nodu pro instalaci do rackové skříně o hloubce 100 cm | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Velikost skříně serveru o maximální výšce 1 RU | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Min. 2x CPU Každý CPU 16 fyzických výpočetních jader  Výkon jednoho CPU dle https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html min. 20000 bodů. \*) S ohledem na licencování software není možno nabídnout vícečipové procesory | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Architektura Intel x86-64 z důvodu kompatibility současného virtuálního prostředí (mimo jiné VMware vMotion) | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Operační paměť minimálně 384 GB DDR5 4800Mhz s použitím modulů o minimální velikosti 32 GB, rozšiřitelná minimálně do 512 GB jen přidáním dalších paměťových modulů | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Minimálně . 2x480GB SSD DWPD=1, hardwarový RAID řadič, geometrie RAID0/1 | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Minimálně 4x Ethernet 10/25 Gbps SFP+ LAN adapter včetně 25 Gbps SFP+ modulů | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Minimálně 1x Dualport 32Gbps FC HBA adapter včetně 32Gbps modulů | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Dedikovaný 1 Gbps RJ45 port pro HW management | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Trusted Platform Module 2.0 | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| 2x hot-swap napájecí zdroj, každý minimálně o výkonu 700 W s minimální certifikací „80 PLUS Titanium“ | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Výsuvné ližiny do rackové skříně včetně ramena na kabely „cable management arm“ | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| 2x napájecí kabel 230V CEE7/7 v délce minimálně 1.8 metru, každý v jiné barvě (černá, červená) | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Podporované OS Windows Server 2019,2022, VMware vSphere 7.0 a vyšší, RedHat Linux 8.x a 9.x | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Vzdálená správa HW serveru | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
|         Vzdálená správa s dedikovaným vlastním portem 1GE a možností převzít plně vzdálené ovládání serveru. |
|         Možnost přesměrování management portu pomocí NSCI na jinou síťovou kartu. |
|         Možnost vzdáleného mountování ISO image. |
|         Možnost sdílet jednu virtuální konzoli až šesti uživateli. |
|         Podpora standartních Webových prohlížečů a HTML5. |
|         Inventarizace a možnost sledování stavu jednotlivých komponent včetně úrovní FW. |
|         Real time sledování vytíženosti CPU, paměti a spotřeby, možnost Power cappingu. |
|         Možnost asistované instalace OS bez dalších nástrojů, médií, ISO apod. |
|         Podpora REDFISH a RESTAPI skriptů. |
|         Nejvyšší licence pro správu serveru bez jakéhokoli omezení. |
|         Všechny licence potřebné k provozu managementu a HW, (management, mapování ISO, KVM přístup). |
| Hromadná správa |  |
|         Časově neomezená licence na hromadnou správu serverů, inventarizace a alerting. |  |
|         Možnost hromadného sledováni a upgrade úrovní FW jednotlivých komponent serverů. |  |
|         Call Home funkce. | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
|         Přístup přes mobilní aplikaci. |  |
|         Splňující standardy NIST 800-131A a FIPS 140-2. |  |
|         Plug-in do management nodů virtualizačních hypervizorů. |  |
|         Podpora REST-API a Redfish standardů. |  |
| Centrální dohled | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
|         Napojení na systém centralizované vzdálené správy a dohledu - Dell OpenManage nebo Lenovo xClariry, bez nutnosti pořizovat, instalovat či provozovat jakýkoliv další software, server nebo appliance. |
| Záruka a servis: |  |
|         Záruka a servis 5 let 8 x 5, s doručením náhradního dílu a dojezdem technika on-site do následujícího pracovního dne od diagnostiky závady, jedná se o servisní model E1 dle ZOP. |  |
|         Bez nutnosti vrácení paměťových medií v případě reklamace. Vadná média zůstávají v držení zákazníka. | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
|         Záruka a servis musí být pokryty oficiální servisní podporou výrobce tak, aby v případě závady, kterou není dodavatel schopen odstranit, mohl zákazník tuto závadu eskalovat přímo k technické podpoře výrobce. |  |
|  |  |
| Potvrzení od lokálního zastoupení výrobce, že nabízený hardware je nový, nepoužitý, je určen pro EU trh a bude servisním střediskem výrobce v ČR plně podporován. | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |

b) **1ks server pro zálohování**

[**identifikace modelu - DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ]**

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadavek** | **Nabízené řešení** |
| 1 server pro zálohování | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Provedení serverového nodu pro instalaci do rackové skříně o hloubce 100 cm | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Velikost skříně serveru o maximální výšce 2 RU | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| 2x CPU  Min. 2x CPU  Každý CPU 16 fyzických výpočetních jader  Výkon jednoho CPU dle https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html min. 20000 bodů. | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Architektura Intel x86-64 z důvodu kompatibility současného virtuálního prostředí (mimo jiné VMware vMotion) | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Operační paměť minimálně 512 GB DDR5 4800Mhz s použitím modulů o minimální velikosti 64 GB, rozšiřitelná minimálně do 1024 GB jen přidáním dalších paměťových modulů | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Minimálně 2x960GB SSD DWPD=1, hardwarový RAID řadič, geometrie RAID0/1 | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Minimálně 2x Ethernet 10/25 Gbps SFP+ LAN adapter včetně 25 Gbps SFP+ modulů | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Minimálně 2x Dualport 32Gbps FC HBA adapter včetně 32Gbps modulů | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Dedikovaný 1 Gbps RJ45 port pro HW management | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Trusted Platform Module 2.0 | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| 2x hot-swap napájecí zdroj, každý minimálně o výkonu 700 W s minimální certifikací „80 PLUS Titanium“ | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Výsuvné ližiny do rackové skříně včetně ramena na kabely „cable management arm“ | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| 2x napájecí kabel 230V CEE7/7 v délce minimálně 2.8 metru, každý v jiné barvě (černá, červená) | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Podporované OS Windows Server 2019,2022, VMware vSphere 7.0 a vyšší, RedHat Linux 8.x a 9.x | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Vzdálená správa HW serveru   * Vzdálená správa s dedikovaným vlastním portem 1GE a možností převzít plně vzdálené ovládání serveru. * Možnost přesměrování management portu pomocí NSCI na jinou síťovou kartu. * Možnost vzdáleného mountování ISO image. * Možnost sdílet jednu virtuální konzoli až šesti uživateli. * Podpora standartních Webových prohlížečů a HTML5. * Inventarizace a možnost sledování stavu jednotlivých komponent včetně úrovní FW. * Real time sledování vytíženosti CPU, paměti a spotřeby, možnost Power cappingu. * Možnost asistované instalace OS bez dalších nástrojů, médií, ISO apod. * Podpora REDFISH a RESTAPI skriptů. * Nejvyšší licence pro správu serveru bez jakéhokoli omezení.   Všechny licence potřebné k provozu managementu a HW, (management, mapování ISO, KVM přístup). | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Hromadná správa   * Časově neomezená licence na hromadnou správu serverů, inventarizace a alerting. * Možnost hromadného sledováni a upgrade úrovní FW jednotlivých komponent serverů. * Call Home funkce. * Přístup přes mobilní aplikaci. * Splňující standardy NIST 800-131A a FIPS 140-2. * Plug-in do management nodů virtualizačních hypervizorů. * Podpora REST-API a Redfish standardů. | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Centrální dohled  Napojení na systém centralizované vzdálené správy a dohledu - Dell OpenManage nebo Lenovo xClariry, bez nutnosti pořizovat, instalovat či provozovat jakýkoliv další software, server nebo appliance. minimálně v následujícím rozsahu:   * Přehled modelů a sériových čísel * Přehled platnosti servisních kontraktů * Inventarizace konfigurace * Přehled verzí firmware (FW) a BIOSu jednotlivých komponent * Kontrola verzí FW a BIOSu oproti definovaným politikám * Monitoring zatížení CPU a RAM * Monitoring spotřeby elektrické energie * Centrální řízení spotřeby elektrické energie * Centrální provádění updatů FW a BIOSu * Dálkové zapnutí/vypnutí jednotlivého serveru * Dálkový přístup do konzole jednotlivého serveru (remote KVM) * Re-instalace OS pomocí dálkově připojené optické mechaniky a ISO souboru. | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Záruka a servis:   * Záruka a servis 5 let 8 x 5, s doručením náhradního dílu a dojezdem technika on-site do následujícího pracovního dne od diagnostiky závady, jedná se o servisní model E1 dle ZOP. * Bez nutnosti vrácení paměťových medií v případě reklamace. Vadná média zůstávají v držení zákazníka. * Záruka a servis musí být pokryty oficiální servisní podporou výrobce tak, aby v případě závady, kterou není dodavatel schopen odstranit, mohl zákazník tuto závadu eskalovat přímo k technické podpoře výrobce. | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Potvrzení od lokálního zastoupení výrobce, že nabízený hardware je nový, nepoužitý, je určen pro EU trh a bude servisním střediskem výrobce v ČR plně podporován. | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
|  |  |

c) 1 **ks** **diskové pole pro virtualizaci**

[**identifikace modelu - DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ]**

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadavek** | **Nabízené řešení** |
| 1ks diskového pole pro virtualizaci | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Provedení diskového pole pro instalaci do rackové skříně o hloubce 100 cm | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Velikost skříně serveru o maximální výšce 6 RU | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Architektura   * Modulární, minimálně dvou řadičové all flash / hybridní diskové pole active-active designu založené na NVMe architektuře, řešení je koncipováno jako HW, SW a FW od jednoho výrobce | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Výkonnost   * škálování výkonnosti je možné nativním přidáváním dalších řadičů minimálně do osmi řadičové konfigurace a škálování kapacit pomocí expanzních jednotek. Škálování řadičů ani expanzních jednotek není povoleno řešit pomocí externí virtualizace nebo podvěšením dalšího pole a řadičů | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Rozšiřitelnost, podporované disky a moduly:   * celková velikost cache/RAM v jednom řadiči je minimálně 128GB s možností rozšíření minimálně na 256GB na řadič * celková nativní rozšiřitelnost je minimálně 420 disků, v případě nasazení více řadičů až dvakrát tolik disků. Jak je popsáno výše na řádku výkonnost, nelze toto řešit pomocí externí virtualizace nebo podvěšením dalšího pole a řadičů * podpora 2,5” nebo 3,5” disků technologie SSD/flash včetně rotačních disků a to současně: * podpora SCM (Storage Class Memory) * enterprise úrovně tzn. minimálně eMLC, 3D TLC, SLC nebo eSLC nebo enterprise flash modulů s hodnotou DWPD 1 a vyšší * všechny požadované typy SSD musí být NVMe architektury * rotační disky minimálně na SAS 3.0 architektuře * podpora minimálně následujících režimů RAID - 1, 5, 6, 10 nebo minimálně DRAID 1 a 6. | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Minimální požadovaná hrubá kapacita a ochrana dat:   * Tier 0: minimálně 460 TB na SSD / Flash ve variantě enterprise (DWPD 1 a vyšší, maximální velikost jednoho SSD nebo flash modulu je 40TB) | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Konektivita k hostitelským serverům (front-end):   * diskové pole obsahuje připojení diskového pole blokovým přístupem pomocí 32Gbit FC a 10Gbit iSCSI s možností rozšíření / výměny pomocí rozšiřujících karet do řadičů diskového pole o další přenosové protokoly (např. min. 10Gbit Ethernet RoCE v2 nebo iWARP, 64Gbit FC) * jsou požadovány min. 4 porty 32Gb FC a 2 porty 10Gb iSCSI na řadič, tzn. minimálně 8x 32Gbit FC portů a 4x 10Gbit iSCSI portů na jedno dvouřadičové diskové pole | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Funkcionality pro efektivní ukládání a správu dat:   * vytváření virtuálních logických disků * thin provisioning (včetně detekce a reklamace prázdného prostoru) * komprese dat v reálném čase bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro post-processing pro celou nabízenou kapacitu * deduplikace dat v reálném čase bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro post-processing pro celou požadovanou kapacitu včetně SW licence * šifrování dat minimálně pro flash kapacitu ve standardu minimálně FIPS 140-3 bez nutnosti přítomnosti speciálních pevných disků včetně příslušné licence. Pokud nabízené řešení neumožňuje šifrování dat nad úrovní disků, jsou požadovány SED disky pro celou nabízenou flash kapacitu, opět minimálně ve standardu FIPS 140-3 * inteligentní správa výkonnostních charakteristik (pro minimálně 3 tiery a to včetně SCM) virtualizovaných diskových prostorů (automatická migrace více utilizovaných dat na rychlejší disky nebo SSD/SCM) * podpora externí storage virtualizace pro stávající disková pole a možnost dalšího připojení externích diskových polí od různých výrobců min. pro účely migrace. Seznam podporovaných diskových systému je veřejně dostupný. * Podpora nástrojů pro sledování historických dat o vytížení datového úložiště (minimálně počet IOps, latence, propustnost, alokovaná kapacita, využití keší) s granularitou na hosta či LUN s historií minimálně 1 rok (možnost řešit externích SW nástrojem v rámci dodávky) * Microsoft VSS podpora * VMware VAAI, VVOL podpora, dále je požadován VASA provider přímo ve FW nabízeného diskového pole | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Podpora operačních systémů a hypervizorů:   * IBM AIX 7.1, 7.2 a vyšší * IBM VIOS 2.2 a vyšší * Oracle Enterprise Linux 8.x a vyšší * Oracle DB 11.x a 12.x a vyšší * RHEL 6.x a vyšší * VMware 7 a vyšší včetně VAAI a VASA integrací * Windows server 2016 a vyšší | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Typ přístupu k datům:   * blokový, standard FCP a iSCSI | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Bezpečnost:   * ochrana proti ransomware útokům nativní funkcionalitou nabízeného pole v rámci jeho funkcionalit – řešení z aplikační vrstvy pomocí aplikací třetích stran není přípustné. Řešení musí být pro tento účel jasně popsané a určené, např. ochrana LUNu pouze nastavením do read-only modu není dostatečná pro splnění tohoto požadavku * řešení musí umožňovat detekci ransomware v reálném čase na blokové úrovni před uložením na disky / flash moduly * nabízené řešení musí umožňovat kontrolu dat a detekci anomálií a ransomware přímo na úrovni jednotlivých SSD / flash modulů | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Kopírovací funkce - licence musí být součástí nabídky a musí být na neomezenou kapacitu, počet disků, expanzích jednotek atd:   * zrcadlení virtuálního disku tzn. ochrana virtualizovaných dat v režimu RAID1 (s možností zdvojení dat virtuálního disku i na dvě pole) * možnost vytváření snapshotů (CoW a RoW) a klonů v následujících režimech   + snapshot se po určité době může automaticky stát klonem   + inkrementální snapshoty, tzn. kopírují se jen rozdílová data mezi dvěma okamžiky iniciace klonu   + reverzní snapshoty - lze provést zpětné přesunutí dat z klonu do původního originálního Volume   + lze udržovat až 4 inkrementálně pořizované klony z jednoho originálu (s možností reverzních snapshotů) * interní/externí zrcadlení logického (virtuálního) disku z jednoho zdroje do dvou cílů pro zvýšení dostupnosti v případě výpadku jednoho cíle | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Zajištění kontinuální dostupnosti dat (DR a HA řešení) - licence musí být součástí nabídky a musí být na neomezenou kapacitu, počet disků, expanzích jednotek atd:   * upgrade software a hardware u řadičů je proveditelné za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datum * diskové musí být možné spojit do clusteru, který umožňuje vytvoření jednoho funkčního celku, zrcadlení dat mezi jednotlivými poli apod. * vytvoření HA řešení s automatickým failover bez dalších vícenákladů, které je navíc nezávislé na běžných OS nebo virtualizační platformě včetně příslušných licencí * podpora replikace do třetí lokality * je požadována nativní replikace dat na úrovni nabízeného diskového pole se stávajícími diskovými poli zadavatele * SW pro redundantní datové cesty v ceně řešení * Nabízené řešení musí být plně kompatibilní s VMware Metro Storage Cluster funkcionalitou, tzn. musí být dohledatelné v matici kompatibility na stránkách VMware | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Management:   * Je požadován shodný management jako u stávajících diskových polí zadavatele IBM FS5000/FS7000 | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Migrace dat:   * transparentní migrace (tzn. možnost zdarma migrovat data ze stávajících diskových polí na nová disková úložiště) s možnosti rozšíření o synchronní a asynchronní zrcadlení logických (virtuálních) disků v případě více lokalit | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Počet hostitelských serverů připojovaných k diskovému poli:   * řešení obsahuje licence na neomezený počet připojení hostitelských serverů | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Správa diskového pole a další dostupné funkcionality:   * SW pro plnohodnotnou správu diskového pole a diskových subsystémů, možnost ovládání přes CLI, GUI (ze std. web browseru) * Remote Service (call home) v ceně řešení * Příkazy prováděné v GUI jsou uchovávány v tzv. "AuditLogu" v podobě standardních CLI příkazů, které lze později snadno zkopírovat a aplikovat při programování uživatelských skriptů např. pro podporu automatizace zálohování atd. * Je požadováno potvrzení od lokálního zastoupení výrobce, že nabízené řešení je určeno pro český (EU) trh a bude servisním střediskem výrobce plně podporováno. Servisní podpora výrobce bude v českém jazyce | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Příslušenství:   * Součástí dodávky je veškerá potřebná kabeláž pro plné zapojení všech portů do instalovaného prostředí a potřebná napájecí kabeláž kompatibilní s napájecími lištami v RACK skříních. | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Záruka a servis:   * Záruka a servis 5 let 8 x 5, s doručením náhradního dílu a dojezdem technika on-site do následujícího pracovního dne od diagnostiky závady, jedná se o servisní model E1 dle ZOP. * Bez nutnosti vrácení paměťových medií v případě reklamace. Vadná média zůstávají v držení zákazníka. * Záruka a servis musí být pokryty oficiální servisní podporou výrobce tak, aby v případě závady, kterou není dodavatel schopen odstranit, mohl zákazník tuto závadu eskalovat přímo k technické podpoře výrobce | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
| Potvrzení od lokálního zastoupení výrobce, že nabízený hardware je nový, nepoužitý, je určen pro EU trh a bude servisním střediskem výrobce v ČR plně podporován. | [DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ] |
|  |  |

d) **Pásková knihovna**

[**identifikace modelu - DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ]**

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadavek** | **Nabízené řešení** |
| 1 pásková knihovna |  |
| Provedení páskové knihovny pro instalaci do rackové skříně o hloubce 100 cm |  |
| Velikost skříně o maximální výšce 3 RU (133 mm) |  |
| modulární pásková knihovna osazená minimálně jednou mechanikou LTO9 standardu a zalicencovaná a připravená na osazení minimálně 40 pozic pro pásková media |  |
| nabízená knihovna musí umožňovat připojení Half-height (HH) i Full-height (FH) páskových mechanik LTO7, 8, 9 nebo později i vyšší |  |
| požadovaná škálovatelnost páskové knihovny – minimálně na 600 pozic na pásková média a minimálně 45 páskových mechanik |  |
| minimálně 8Gbit FC konektivita k SAN / backup serveru |  |
| požadovaná knihovna (s minimálně 40 sloty) musí obsahovat minimálně 5 I/O slotů |  |
| knihovna musí podporovat a umožňovat využití redundantních cest“ |  |
| knihovna musí podporovat logické rozdělení knihovny na více samostatných celků |  |
| knihovna musí obsahovat redundantní napájecí zdroje |  |
| možnost rozšíření o šifrování pásek |  |
| pokročilé možnosti reportování musí být součástí nabízené knihovny bez dalších omezení např. počet mechanik, slotů atd. a musí umožňovat minimálně analýzu včetně trendu nárůstu kapacit, vytížení jednotlivých mechanik, konzistentnost a čitelnost páskových médií, logování chybových hlášek |  |
| SW pro kontrolu a dostupnost jednotlivých částí knihovny (health monitoring) |  |
| automatické obnovení, obnovení chodu po chybových stavech atd. |  |
| 2x napájecí kabel 230V CEE7 v délce minimálně 1.8 metru |  |
| Záruka a servis 5 let 8 x 5, s doručením náhradního dílu a dojezdem technika on-site do následujícího pracovního dne od diagnostiky závady, jedná se o servisní model E1 dle ZOP. |  |

d) **Licence pro virtualizaci**

[**identifikace modelu - DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ]**

|  |  |
| --- | --- |
| **Licence Vmware** | **Nabízené řešení** |
| 64x Vmware vSphere Foundation per core |  |

c) **Instalační materiál**

* Kabeláž pro připojení managementu dodaného Hardware
* Materiál pro montáž dodaného Hardware do racku
* 17x minimálně 5m optický patch kabel MM LC/LC OM4

Kvalita a specifikace Hardware: [*DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ*]

Specifikace dalšího zařízení, které je součástí Plnění: [*DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ*]

Prodávající je povinen předat Kupujícímu spolu s Hardware doklady, které jsou nutné k převzetí a k užívání Hardware, a to:

technickou dokumentaci Hardware a Software;

návod k obsluze;

prohlášení výrobce o shodě;

Dodací list;

a další dokumenty potřebné k užívání Hardware či Software: [*DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ*].

1. **Instalace hardware**

Instalace dodaného Hardware v lokalitě

* Montáž dodaného Hardware do racku zadavatele
* Ekologickou likvidaci odpadu

**Specifikace software dodávaného k hardware**

Současně s Dodávkou poskytne Prodávající Kupujícímu tento Software (např. firmware, obslužné ovladače a další níže specifikovaný Software): [*NÍŽE UVEDENOU TABULKU PRODÁVAJÍCÍ POUŽIJE DLE POČTU POSKYTNUTÉHO SOFTWARE.*]

|  |  |
| --- | --- |
| **Specifikace Software:** | |
| název Software: | [*DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ*] |
| název výrobce Software: | [*DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ*] |
| popis jakým způsobem budou Kupujícímu zajištěny aktualizace Software | [*DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ*] |

1. **Školení**

Školení není součástí zakázky.

1. **Akceptační řízení**

Podmínky akceptačního řízení dle čl. 8 Zvláštních obchodních podmínek se neuplatní.   
O předání a převzetí Hardware dle čl. 2 této přílohy bude sepsán a oboustranně podepsán předávací protokol o dodání Hardware, a to po instalaci dodaného Hardware v místě dodání Plnění.

1. **Služby**

Není součástí dodávky.