## **Základní technické požadavky**

* Požadujeme dodávku 1 serveru dle níže uvedených technických parametrů. Server musí splňovat veškeré níže uvedené parametry.(požadujeme podepsané prohlášení o splnění níže uvedených podmínek.)
* Celá dodávka musí obsahovat všechny HW komponenty a licence na dobu 3 let.
* Žádné z nabízených řešení nesmí být v době podání nabídky v režimu end of sales/end of support. Všechny požadované funkce musí být v době podání nabídky součástí stabilní verze operačního systému/firmware, funkce zařazené na tzv. roadmapu nebudou akceptovány.
* Podpora na zařízení od výrobce v režimu 24x7 s dodáním náhradního dílu NBD.
* Vzhledem ke stávajícímu havarijnímu stavu požadujeme dodání serveru nejpozději do tří týdnů od objednání.
* Veškeré nabízené zboží musí být nové, nikdy nepoužité, musí pocházet z oficiální distribuce pro ČR a musí být v ČR servisovatelné ve standardní servisní síti výrobce. Jedná se o server od renomovaného výrobce serverů. Uchazeč prokáže splnění tohoto parametru předložením potvrzeného prohlášení výrobce vydaným pro daného uchazeče.

## **Technické parametry serveru**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Splnění parametru ANO / NE |
| Provedení | |  |  | | --- | --- | | Server pro osazení do standartního 19" racku  Velikost 2U  Beznástrojové kolejince pro montáž do racku |  | |  |
| CPU | |  | | --- | | 2x procesor nejnovější generace  Minimálně 10 fyzických procesorových jader  Minimální výkon dle benchmarku SPEC CPU2017 - Base Result  CPU2017 Integer Rates – 110  CPU2017 Floating Point Rates – 119 | |  |
| RAM | |  | | --- | | 96GB DDR4 operační paměti  Rychlost paměťových modulů minimálně 2666MHz  Rozšiřitelnost na minimálně 1,5TB RAM, 24 paměťových slotů  Podpora RDIMM, LRDIMM modulů | |  |
| HDD | |  | | --- | | 4x 2.4TB 10K SAS 12Gb Hot Swap 512e HDD  Možnost rozšíření až na 24x 2,5" disků  Podpora SAS, SSD, NL SAS, SATA, NVMe, SED  Podpora Interních médii v HW RAID1/0, umožňující bootování  jakéhokoli OS nebo hypervizor.  Nepřipouští se využití standardních HDD/SSD  2x 2.5" 480GB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD | |  |
| RAID Řadič | |  | | --- | | 12Gb interní RAID adapter s minimálně 2GB zálohované cache  osazený do dedikovaného interního slotu | |  |
| Síťové porty | 4x 1Gb Ethernet integrovaný na základní desce |  |
| PCIe sloty | |  | | --- | | Minimálně 6 PCIe slotů + dedikovaný slot pro RAID řadič  Možnost osazení až dvou GPU | |  |
| Porty | |  | | --- | | 1x VGA a 2x USB na čelní i zadní straně serveru  Jedno z čelních USB může sloužit také pro přístup na servisní  procesor serveru | |  |
| Napájení | |  | | --- | | Plně redundantní za chodu měnitelné napájecí zdroje  Minimálně certifikace Platinum  Výkon každého zdroje minimálně 750W | |  |
| Správa serveru | |  | | --- | | Vzdálené správa s dedikovaným vlastním portem 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  funkcionalit/doby/provozu/počtu spravovaných serverů | |  |
| Zabezpečení | |  | | --- | | TPM chip  Možnost osazení čelního zamykatelného panelu | |  |
| Chlazení | |  | | --- | | Plně redundantní, za chodu měnitelné ventilátory  Regulovaný chod jednotlivých ventilátoru na základě aktuálních teplot | |  |
| Vybavení racku | Beznástrojové vysouvací lyžiny, pořadač kabelů |  |
| Podporované Hypervisory | |  | | --- | | Vmware ESX 6.5 a vyšší  Microsoft Windows Server 2016  Nutanix Acropolis Hypervisor | |  |
| Záruka | 3 roky Next Business Day Response |  |
| Správa | |  | | --- | | Časově neomezená licence na hromadnou správu serverů,  inverntarizace a alerting. | | Možnost hromadného sledováni a upgrade úrovní FW  jednotlivých komponent serverů.  Call Home funkce  Přístup také přes mobilní aplikaci  Splňující standardy NIST 800-131A a FIPS 140-2  Plug-in do management nodů virtualizačních hypervizorů- vCenter,  MSCOM, Prism  Podpora REST-API a Redfish standardů. | |  |