

SERVER HPE DL385 Gen11

Komponenta	Minimální požadované technické parametry	Technické parametry specifikované dodavatelem (nutno uvést konkrétně typ komponenty, dohledatelně)
CASE / základní deska	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2U rackmount provedení ▪ Rackmount kit a sklápěcí rameno pro umístění kabeláže serveru v racku ▪ Osazení jedním serverovým procesorem s možností doplnění o druhý procesor ▪ Min. 2x volný slot PCIe 5.0 v provedení full-height/full-length ▪ Možnost osazení min. 16 disky SFF ▪ LED management display zobrazující diagnostiku serveru (CPU, RAM, napájecí zdroje, větráky) ▪ Redundantní větráky ▪ 2x USB 3.2 gen1 ▪ Osazený TPM 2.0 modul 	<p><u>HPE DL385 Gen11 8SFF CTO Server</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2U rackmount provedení ▪ Rackmount kit a sklápěcí rameno pro umístění kabeláže serveru v racku ▪ Osazení jedním serverovým procesorem s možností doplnění o druhý procesor ▪ Min. 2x volný slot PCIe 5.0 v provedení full-height/full-length ▪ Možnost osazení min. 16 disky SFF ▪ LED management display zobrazující diagnostiku serveru (CPU, RAM, napájecí zdroje, větráky) ▪ Redundantní větráky ▪ 2x USB 3.2 gen1 ▪ Osazený TPM 2.0 modul
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 16 jader / 32 vláken ▪ PCIe 5.0 ▪ Nejnovější řada procesoru ▪ Skóre procesoru min. 43 000 bodů dle CPU Mark https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php 	<p><u>AMD EPYC 9124</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 16 jader / 32 vláken ▪ PCIe 5.0 ▪ Nejnovější řada procesoru ▪ Skóre procesoru min. 43 000 bodů dle CPU Mark https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
RAM	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Minimálně 256 GB RAM (8x32 GB modul) ▪ DDR5-4800 ▪ Možnost rozšířit na 768 GB bez nutnosti výměny osazených pamětí 	<p><u>HPE 32GB 2Rx8 PC5-4800B-R Smart Kit</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 256 GB RAM (8x32 GB modul) ▪ DDR5-4800 ▪ Možnost rozšířit na 768 GB bez nutnosti výměny osazených pamětí
Diskový řadič	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 ▪ 8GB cache ▪ Včetně baterie umožňující bezpečné zálohování cache v případě výpadku napájení 	<p><u>HPE MR416i-o Gen11 SPDM Storage Controller</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 ▪ 8GB cache

Příloha č. 1 – předmět zakázky

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Podpora online aktualizace firmware disků 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Včetně baterie umožňující bezpečné zálohování cache v případě výpadku napájení ▪ Podpora online aktualizace firmware disků
Disky	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2x 480 GB SSD NVMe M.2 v RAID 1 pro boot OS ▪ 8x 1,9 TB SSD NVMe Read Intensive 	<p><u>HPE 1.92T NVMeRI SFF BC U.3ST V2 MV SSD</u> <u>HPE NS204i-u Gen11 Hot Plg Boot Opt Dev 2x 480GB</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2x 480 GB SSD NVMe M.2 v RAID 1 pro boot OS ▪ 8x 1,9 TB SSD NVMe Read Intensive
LAN	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1x 1Gb 4 porty RJ45 ▪ 1x 10Gb 2 porty (RJ45, bez optických modulů) ▪ U obou výše uvedených LAN karet podpora RSS, VMQ, SR-IOV ▪ 1x 1Gb dedikovaný management port RJ45 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1x 1Gb 4 porty RJ45 ▪ 1x 10Gb 2 porty (RJ45, bez optických modulů) ▪ U obou výše uvedených LAN karet podpora RSS, VMQ, SR-IOV ▪ 1x 1Gb dedikovaný management port RJ45
Zdroj	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Redundantní (= 2 ks, oba vyměnitelné za chodu) ▪ Výkon 1000 W ▪ Minimální účinnost 94 % 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Redundantní (= 2 ks, oba vyměnitelné za chodu) ▪ Výkon 1000 W - Minimální účinnost 94 %
Server management	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Včetně 5let licence pro kompletní vzdálenou správu ▪ Přístup přes Web GUI a remote CLI ▪ Správa nezávislá na operačním systému ▪ Minimální funkce a vlastnosti <ul style="list-style-type: none"> ○ Monitorování CPU/RAM/IO/STORAGE ○ Vzdálený reset a zapnutí/vypnutí ○ Monitorování spotřeby a teploty serveru ○ Zasílání alertů e-mailem ▪ Virtuální konzole systému přes HTML5 ▪ Virtuální média (DVD/USB/ISO) ▪ Integrované zálohování a obnova konfigurace serveru ▪ Podpora rollback firmware ▪ Podpora pro dvoufaktorovou autentizaci 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Včetně 5let licence pro kompletní vzdálenou správu ▪ Přístup přes Web GUI a remote CLI ▪ Správa nezávislá na operačním systému ▪ Minimální funkce a vlastnosti <ul style="list-style-type: none"> ○ Monitorování CPU/RAM/IO/STORAGE ○ Vzdálený reset a zapnutí/vypnutí ○ Monitorování spotřeby a teploty serveru ○ Zasílání alertů e-mailem ▪ Virtuální konzole systému přes HTML5 ▪ Virtuální média (DVD/USB/ISO) ▪ Integrované zálohování a obnova konfigurace serveru ▪ Podpora rollback firmware ▪ Podpora pro dvoufaktorovou autentizaci
Operační systém	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bez dodaného operačního systému ▪ Podpora Windows server 2022 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bez dodaného operačního systému ▪ Podpora Windows server 2022
Záruka	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 5 let NBD onsite 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 5 let NBD onsite

Příloha č. 1 – předmět zakázky

Ostatní	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Server musí podporovat funkcionalitu bezpečného smazání obsahů všech médií a NVRAM pro případ jeho vyřazení (server retirement). 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Server musí podporovat funkcionalitu bezpečného smazání obsahů všech médií a NVRAM pro případ jeho vyřazení (server retirement).
RACK		
Parametry	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 42U 600x1000 (ŠxH) ▪ Prosklené dveře ▪ Včetně bočních krytů a zadního krytu ▪ Osazený komponentami nezbytnými pro instalaci serveru ▪ Osazený níže uvedeným příslušenstvím 	<p>TRITON 19" stojanový rozvaděč 42U/600x1000 Typ datového rozvaděče:Stojanové 19"; Výška rozvaděče (U):42U; Šířka rozvaděče (mm):600; Hloubka rozvaděče (mm):1000; PN: RMA-42-A61-CAX-A1</p>
Osazení	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 19" napájecí panel s 8x230V zásuvkami, 3m kabel ▪ 2x 19" police 800-850 mm, integrované podpěry, nosnost do 80 Kg ▪ 1x 19" police 400-450 mm ▪ 1x 19" výsuvná polička pro klávesnici a myš ▪ Ventilační jednotka 4x ventilátor do víka s termostatem 	<p>1x 19" napájecí panel s 8x230V zásuvkami, 3m kabel 2x TRITON Police s perforací 19", 1U/850mm, nosnost 80kg, šedá (RAC-UP-850-A4) 1x 19' police A4 perforovaná 1U/ 450mm 1x 19" výsuvná polička pro klávesnici a myš 1x Ventilační jednotka 4x ventilátor do víka s termostatem</p>