PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Subministrament d'un servidor HPE per a infraestructura Proxmox VE i Intel·ligència Artificial

1. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és el subministrament d'un servidor HPE destinat a ampliar la infraestructura corporativa de virtualització basada en Proxmox Virtual Environment (Proxmox VE) de l'Ajuntament de Granollers, orientat a l'execució de serveis d'Intel·ligència Artificial, virtualització de servidors, contenidors i càrregues de treball amb acceleració GPU.

2. Justificació tècnica

L'Ajuntament disposa d'una infraestructura HPE basada en Proxmox VE. Per garantir la continuïtat del servei, la compatibilitat amb la infraestructura existent, la simplificació de l'administració, la reducció del TCO i l'estandardització del CPD, es requereix l'adquisició de la configuració HPE descrita en aquest plec.

3. Configuració objecte del contracte

El servidor objecte del contracte correspon exactament a la configuració següent:

P/N	Ud.	Descripció
P54198-B21#B19	1	HPE DL385 Gen11 GPU CTO Server
P72660-B21	2	AMD EPYC 9135
P64985-B21	8	HPE 32GB DDR5 Smart Memory
P57867-B21	1	GPU 8SFF U.3 Backplane
S4S01A	1	HPE SN1620E 32Gb FC HBA
P10115-B21	2	BCM57414 10/25GbE OCP3
S6A73C	1	NVIDIA RTX PRO 6000 96 GB PCIe
455883-B21	4	HPE 10G SFP+ SR
P44712-B21	4	1800W Titanium PSU
BD505A	1	HPE iLO Advanced
S1A05A	1	Compute Cloud Management
P55094-B21	1	4DW GPU Enable Kit
P82106-B21	1	GPU Power Cable
P82523-B21	1	GPU Blank Kit
P57886-B21	1	Performance Baffle
P58465-B21	6	Performance Fan Kit
P28726-B21	1	Cable Management Arm

P52345-B21	1	Rail Kit
P57885-B21	1	NS204i-u Enable Kit
P57888-B21	1	PDB Kit
P58459-B21	2	Heat Sink Kit
P78279-B21	1	NS204i-u V2 Boot Device
R7A11AAE	1	Compute Ops Management Std 3Y
HU4B2A3	1	Tech Care Basic 3Y
HU4B2A300DH	1	ProLiant DL385 Gen11 Support

4. Compatibilitat

La configuració haurà de ser plenament compatible amb Proxmox VE, QEMU/KVM, LXC, PCI/GPU Passthrough, VFIO, SR-IOV, Ceph, Proxmox Backup Server i la resta de components necessaris per a un clúster corporatiu.

5. Compatibilitat amb la infraestructura existent

La solució haurà de ser totalment compatible amb la infraestructura HPE existent, HPE iLO, HPE Alletra, la SAN Fibre Channel de 32 Gb i la infraestructura Ethernet corporativa.

6. Serveis inclosos

Subministrament, instal·lació física al CPD, actualització de firmware, verificació de funcionament, documentació tècnica i inventari dels components.

7. Garantia

Garantia oficial HPE Tech Care de 3 anys, amb peces, mà d'obra, suport del fabricant i accés a actualitzacions de firmware.

8. Condicions dels equips

Els equips seran nous, sense ús previ, de fabricació actual i comercialitzats oficialment per HPE.

9. Configuració tancada

La configuració descrita constitueix l'objecte del contracte. No s'admetran modificacions ni substitucions de components, excepte referències oficialment substituïdes per HPE que mantinguin la plena equivalència funcional, tècnica i de compatibilitat.