**Danh mục Hạ tầng phần cứng phòng máy chủ**

(Kèm theo Công văn số: /TM-BVCM ngày tháng năm 2025 của  
Bệnh viện đa khoa huyện Chương Mỹ)

| **Số TT** | **Tên hàng hóa** | **Thông số kỹ thuật đề xuất** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Máy chủ | - Processor: 2x20Core/40T, 2.0GHz upto 3.7GHz, 27,5 MB Cache.  - Memory: 4x 32GB 2Rx4 DDR4 ECC REG.  - Hard drive: 1x SSD 960GB 2.5" SATA.  - 4x4T Sata.  - Raid Controller:  - NDC: 2Px 1G, 2Px 10G RJ45  - PSU: 2x 750W  - Rail kit |  |
| 2 | Thiết bị tường lửa Router kiêm tường lửa | -2xGE RJ45 WAN Ports; 14xGE RJ45 Switch Ports; USB Ports (Client/Server): 1/2;  - Firewall Throughput (1518/512/64 byte UDP packets): 3.5/3.5/3.5 Gbps.  - Firewall Policies: 5000;  - Concurrent SSL-VPN Users (Recommended Maximum) 200;  - SSL Inspection Throughput: 35 Mbps;  - Application Control Throughput: 60 Mbps; |  |
| 3 | Thiết bị Core Switch | - 24 10/100/1000 Ethernet and 4x1G Uplink ports, with 250WAC power supply, 1 RU, IP Base.  - Bộ nhớ 4GB (DRAM)  - Bộ nhớ flash: 2 GB |  |
| 4 | Thiết bị Switch Acess | - 24 10/100/1000 Ethernet and IG Uplink ports, with 250WAC power supply, I RU, IP Base;  - Dải băng thông 80G  - Chuyển tiếp băng thông 108Gbps.  - Chuyển mạch băng thông 216Gbps.  - RAM 512MB.  - Bộ nhớ flash 128MB. |  |
| 5 | Thiết bị lưu trữ tập trung (NAS) | - 4-bay NAS Flexible File Sharing.  - CPU AMD Ryzen™ R1600 dual-core (4-thread), max. boost clock up to 3.1 GHz.  - Hardware encryption engine AES-NI.  - Memory 4 GB DDR4 ECC SODIMM (expandable up to 32 GB).  - 4x16T HDD.  - Hot swappable drives: Yes.  - External ports: -2 x USB 3.2 Gen 1 ports - 1 x Expansion port (eSATA). |  |
| 6 | Bộ Lưu điện | - Lưu điện UPS 3 KVA |  |