



**PHỤ LỤC**

**Nội dung Đầu tư máy chủ hệ thống thư điện tử và văn phòng điện tử**  
 (Kèm theo Công văn số 777/QLKL ngày 18 / 3 /2026)

TT	Nội dung công việc	Đơn vị tính	Khối lượng	Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu
A	<b>Yêu cầu chung</b>			- Năm sản xuất: Từ năm 2025 - Thiết bị mới 100% - Máy chủ Server có Giấy chứng nhận xuất xứ (CO), Giấy chứng nhận chất lượng (CQ). - Thời gian bảo hành: Tối thiểu 3 tháng. - Thiết bị có tài liệu kỹ thuật kèm theo
B	<b>Yêu cầu kỹ thuật chi tiết thiết bị, phần mềm</b>			
1	Máy chủ Server	Chiếc	03	<b>Cấu hình tối thiểu:</b> - Máy chủ gắn được trên rack 19’’; - CPU : 2 x Intel® Xeon® Silver 4410Y (12 core, 24 threads, 2.0GHz) - RAM: 4x32GB DDR5 4800MT/s RDIMM - Card mạng: 02 cổng 10GbE SFP+, 02 cổng 1GbE Base-T - Bộ điều khiển truy cập RAID ( RAID Controller): RAID 0,1,5,10,50,6,60; 8GB Cache - Lưu trữ : 02 ổ cứng SSD 480Gb (NVMe) , 06 ổ cứng 2.4TB 10K RPM SAS 12Gbps 2.5in Hot-plug; - Nguồn : Dual, 800W Hot-Plug - Bàn phím, chuột USB - Màn hình LED 19 inch
2	Microsoft Windows Server	license	03	Phần mềm Windows Server 2025 (dùng cho máy chủ 24 core)
3	Microsoft Windows Server CAL	license	03	Windows Server 2025 - 1 user CAL
4	Microsoft SQL Server	license	01	Phần mềm Microsoft SQL Server Standard Edition 2022
5	Microsoft SQL Server	license	01	SQL Server 2022 - 1 User CAL



VATM

Thông tin tài về - 19/3/2026-9:31 AM

	CAL			
6	Phần mềm bảo mật	license	03	Phần mềm diệt virus cho máy chủ Endpoint Protection (License 1 năm)
<b>C</b>	<b>Yêu cầu về dịch vụ</b>			
1	Triển khai lắp đặt, cài đặt thiết bị, phần mềm thương mại. Hướng dẫn khai thác sử dụng, quản trị vận hành hệ thống Chuyển dữ liệu sang máy chủ mới	Gói	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lắp đặt, cài đặt, chạy thử thiết bị và phần mềm thương mại.</li> <li>- Hướng dẫn khai thác sử dụng quản trị vận hành kỹ thuật hệ thống.</li> <li>- Cung cấp tài liệu kỹ thuật.</li> </ul> <p>Sao lưu dữ liệu hiện hành bao gồm phần mềm hệ thống các tệp đính kèm tại máy chủ Application</p> <p>Sao lưu Cơ sở dữ liệu SQL server của phần mềm hiện hành tại máy chủ Cơ sở Dữ liệu.</p> <p>Cấu hình máy chủ tương thích với phần mềm hiện hành (đảm bảo hệ thống hoạt động ổn định trên máy chủ mới)</p>

VATM

19/3/2026-9:31 AM - Phòng Kế hoạch - DHB.PKH

