

DANH MỤC

(Kèm theo thư mời báo giá số: /TMBG - TTYT, ngày 27/3/2026 của TTYT khu vực Đắk Mil)

ST T	Danh mục hàng hóa/dịch vụ	Số lượng	Đơn vị tính	Mô tả hàng hóa/dịch vụ	Địa điểm thực hiện	Quy cách	Ghi chú
1	Hệ thống Server Cloud	1	Hệ thống	Hệ thống máy chủ phải đáp ứng theo Thông tư 54/2017/TT-BYT ngày 29/12/2017 của Bộ Y tế về bộ tiêu chí về ứng dụng CNTT tại cơ sở khám, chữa bệnh	Trung tâm Y tế khu vực Đắk Mil	<p>1. Cấu hình:</p> <ul style="list-style-type: none">- vCPU: Tối thiểu vCpu 32 (Sử dụng dòng Chip chuyên dụng cho Server).- RAM: Tối thiểu 96GB DDR4 ECC (Hỗ trợ khả năng nâng cấp nóng - Hot-add không cần khởi động lại).- Có khả năng nâng cấp cấu hình khi cần thiết. <p>2. Tính sẵn sàng (SLA)</p> <ul style="list-style-type: none">- Cam kết thời gian hoạt động liên tục (Uptime) đạt 99,99%.- Thiết lập cụm dự phòng nóng (High Availability) tự động chuyển vùng khi có sự cố vật lý. <p>3. An toàn thông tin</p> <ul style="list-style-type: none">- Hệ thống Cloud được xây dựng tại các Trung tâm dữ liệu đặt tại Việt Nam - đạt tiêu chuẩn quốc tế về Data Center.- Đáp ứng tiêu chuẩn an toàn thông tin Cấp độ 3.- Tích hợp Firewall đa lớp, chống tấn công DDoS và mã hóa dữ liệu lưu trữ.- Đạt tiêu chuẩn tối thiểu Tier 3 (theo Uptime Institute) hoặc Rated 3 (theo ANSI/TIA-942). Hệ thống Cloud đạt các chứng chỉ quốc tế về Hệ thống quản lý chất lượng và Hệ thống quản lý an ninh thông tin. <p>4. Lưu trữ (Storage)</p> <ul style="list-style-type: none">- 100% ổ cứng SSD Enterprise chuyên dụng.- Bộ nhớ lưu trữ tối thiểu: 1TB- Đảm bảo tốc độ đọc/ghi cao cho các giao dịch ký số và truy vấn bệnh án số lượng lớn. <p>5. Sao lưu & Dự phòng (Backup/DR)</p> <ul style="list-style-type: none">- Sao lưu tự động hàng ngày (Daily Backup).- Có phương án bảo vệ, dự phòng phòng chống nguy cơ do mất cấp, cháy nổ, thiên tai và các phương án khôi phục hệ thống sau sự cố. <p>6. Hỗ trợ vận hành</p> <ul style="list-style-type: none">- Giám sát hệ thống (Monitoring) 24/7.- Đội ngũ kỹ thuật trực chiến, xử lý sự cố dừng hệ thống trong vòng tối đa 15 - 30 phút.	