

THƯ MỜI

Về việc tham gia báo giá

**Gói thầu: Cung cấp và lắp đặt camera cho các phòng máy
thực hành vi tính phục vụ các kỳ thi V-SAT và thi cấp chứng
chỉ nghiệp vụ chuyên môn**

Trường Đại học Tài chính – Marketing trân trọng kính mời các đơn vị có đủ năng lực tham gia khảo sát báo giá gói thầu “Cung cấp và lắp đặt camera cho các phòng máy thực hành vi tính phục vụ các kỳ thi V-SAT và thi cấp chứng chỉ nghiệp vụ chuyên môn” nội dung như phụ lục đính kèm.

- Chủ đầu tư: Trường Đại học Tài chính – Marketing.
- Thời hạn nhận báo giá: 15 giờ 00 phút ngày 25/02/2026.
- Địa điểm gửi báo giá: Phòng Đầu tư và Mua sắm (phòng D215), 778 Nguyễn Kiệm, phường Đức Nhuận, Thành phố Hồ Chí Minh.
- Người nhận báo giá: Ông Nguyễn Các Minh – ĐT: 09.0961.0967

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Ban Giám hiệu;
- Đăng tải trên Website P.ĐTMS;
- Lưu: VT, ĐTMS (03b)

**TL. HIỆU TRƯỞNG
KT. TRƯỞNG PHÒNG
ĐẦU TƯ VÀ MUA SẮM
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG**



Nguyễn Việt Thịnh



PHỤ LỤC TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA HÀNG HÓA

Stt	Tên hàng hóa/dịch vụ	Số lượng	Đơn vị tính	Ghi chú/ Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu
I. Trang thiết bị công nghệ thông tin và camera phục vụ kỳ thi VSAT				
1	Camera IP Dome hồng ngoại 4.0 Megapixel HIKVISION DS-2CD1143G0-IUF	12	Cái	<ul style="list-style-type: none">- Phòng máy B.605: 05 camera- Phòng máy B.610: 05 camera- Hành lang: 2 camera lắp trên trần hướng về phía bên phòng Hội đồng
2	Ổ cứng HDD Camera Seagate Skyhawk AI 8TB 3.5" SATA (ST8000VE001)	02	Cái	<ul style="list-style-type: none">- Kiểu ổ cứng: HDD- Dung lượng: 8TB- Kết nối: SATA 3- Kích thước: 3.5"- Cache: 256MB- Bảo hành: theo nhà sản xuất
3	Đầu ghi IP 64 kênh HIKVISION DS-7764NI-M4	01	Cái	<ul style="list-style-type: none">- Chuẩn nén H.265, H265+, H.264, H264+.- Độ phân giải ghi rất cao lên tới 32 MP.- Băng thông đầu vào tối đa: 400Mbps- Băng thông đầu ra tối đa 400Mbps- Hỗ trợ 4 ổ HDD dung lượng tối đa mỗi ổ 16TB.- Hỗ trợ 1 cổng eSATA sử dụng cho ghi hình hoặc xuất dữ liệu.- Hỗ trợ dịch vụ Hik-connect P2P, tên miền Cameraddns miễn phí trọn đời
4	Cáp mạng AMP Commscope CAT6 1427254-6 (305m/cuộn)	03	Thùng	<ul style="list-style-type: none">- Hỗ trợ chuẩn Gigabit Ethernet.- Băng thông hỗ trợ tới 600 MHz- Hiệu suất 3dB NEXT trên chuẩn Cat 6.- Độ dày lõi 23 AWG, 4-cặp UTP
5	Đầu mạng RJ45 Dintek UTP Cat.5e	02	Bịch	<ul style="list-style-type: none">- Số lượng 100 đầu/bịch

6	Thiết bị xác thực căn cước	02	<p>A. Valy dụng thiết bị</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hộp thiết bị xác thực căn cước 2. Đầu đọc chip NFC <ul style="list-style-type: none"> + Tần số hoạt động: 13,56 MHz + Khoảng cách đọc: 0 – 60mm + Tốc độ đọc: lên tới 424 Kbps + Các loại thẻ hỗ trợ: MIFARE, NTAG, JCOP, SmartMX + Mã hóa: AES128, DES/3DES + Giao diện thẻ: ISO 14443 Type A & B, ISO 18092 3. Camera chụp MRZ <ul style="list-style-type: none"> + Độ phân giải: 1280 x 720 + Góc mở ống kính: 68⁰ + Lấy nét thủ công 4. Camera chụp khuôn mặt <ul style="list-style-type: none"> + Độ phân giải: 1280 x 720 + Góc mở ống kính: 78⁰ + Lấy nét tự động 5. Cáp USB 3.0 6. USB 128 GB 7. Hướng dẫn sử dụng <p>B. Phần mềm xác thực căn cước (định danh và xác thực CCCD, CC gắn chip)</p> <ul style="list-style-type: none"> + Đăng nhập bằng căn cước của người vận hành thiết bị + Tốc độ đọc dữ liệu trong chip: < 5 giây + Sử dụng hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL + Hoạt động trên hệ điều hành từ Windows 10 trở lên <p>C. Xác thực căn cước</p> <ul style="list-style-type: none"> + Tự động phát hiện căn cước được đặt vào khe cắm thẻ + Tự động phát hiện thẻ là căn cước hay thẻ NFC khác + Tự động chụp và nhận dạng MRZ
---	----------------------------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<ul style="list-style-type: none"> + Tự động đọc và hiển thị các trường thông tin cá nhân trong chip căn cước + Chụp ảnh khuôn mặt bằng camera của thiết bị + Thiết lập ngưỡng đối sáng ảnh khuôn mặt + Đối sáng ảnh khuôn mặt chụp bằng camera với ảnh chân dung trong chip <p>D. Thống kê, báo cáo</p> <ul style="list-style-type: none"> + Tìm kiếm, thống kê trong khoảng thời gian yêu cầu + Tìm kiếm, thống kê các trường hợp đã xác thực, chưa xác thực hoặc cả 2 + Tìm kiếm, thống kê theo nội dung các trường thông tin cá nhân + Tìm kiếm, thống kê theo ảnh khuôn mặt được chọn + Xem chi tiết thông tin từng kết quả tìm kiếm + Xuất kết quả thống kê ra file Excel <p>E. Nhật ký</p> <ul style="list-style-type: none"> + Hiển thị nhật ký hoạt động của thiết bị + Chọn mở nhật ký của phiên làm việc bất kỳ + Tìm kiếm nội dung trong nhật ký hoạt động
--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

II. Hệ thống camera phục vụ các kỳ thi chứng chỉ nghiệp vụ chuyên môn

1	Camera IP Dome hồng ngoại 4.0 Megapixel HIKVISION DS-2CD1143G0-IUF	24	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Phòng máy D.301, D.302, D.303, D.304, D.305: 20 camera - Hành lang khu D: 02 camera - Phòng hội đồng: 02 camera
2	Ổ cứng HDD Camera Seagate Skyhawk AI 8TB 3.5" SATA (ST8000VE001)	02	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểu ổ cứng: HDD - Dung lượng: 8TB - Kết nối: SATA 3 - Kích thước: 3.5" - Cache: 256MB - Bảo hành: theo hãng sản xuất

3	Đầu ghi hình IP 32 kênh AcuSense HIKVISION DS-7632NXI-K2	01	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Đầu ghi hình NVR 32 kênh - Chuẩn nén H.265+/ H.265/ H.264+/ H.264 - Hỗ trợ độ phân giải ghi hình lên đến 12MP - Băng thông đến lên tới 256Mbps - Cổng ra HDMI độ phân giải 4K - Hỗ trợ 2 ổ cứng, dung lượng tối đa mỗi ổ 10TB
4	Cáp mạng AMP Commscope CAT6 1427254-6 (305m/cuộn)	03	Thùng	<ul style="list-style-type: none"> - Hỗ trợ chuẩn Gigabit Ethernet. - Băng thông hỗ trợ tới 600 MHz - Hiệu suất 3dB NEXT trên chuẩn Cat 6. - Độ dày lõi 23 AWG, 4-cặp UTP
5	Đầu mạng RJ45 Dintek UTP Cat.5e	03	Bịch	<ul style="list-style-type: none"> - Số lượng 100 đầu/bịch
6	Switch mạng thông minh 48 cổng PoE Hikvision DS-3E1552P-SI	01	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - 48 cổng PoE, 2 cổng RJ45, 2 cổng SFP - Tổng công suất nguồn PoE 470W - Khả năng chuyển mạch 104Gbps - 16K mục địa chỉ MAC - Hỗ trợ gắn thẻ VLAN IEEE 802.1Q - Hỗ trợ phát hiện cáp để xác định vị trí lỗi - Hỗ trợ SNMP, QoS, DHCP snooping - Hỗ trợ bảo vệ quá áp 6 kV
7	Module Quang HIKVISION HK-SFP+-10G-20-1330	02	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Tốc độ truyền tải: 10 Gbps (10 Gigabit Ethernet). - Loại sợi quang: Single Mode Fiber (SMF)
8	Module quang SFP TX1310nm/1.25G Hikvision HK-1.25G-20-1310	02	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Module SFP tương thích với MSA - Cổng kết nối LC single fiber bi-directional - Khả năng cắm nóng (hot-pluggable) - Tuân thủ tiêu chuẩn ROHS

				<ul style="list-style-type: none"> - Giải pháp SFP tiết kiệm chi phí - Hỗ trợ Ethernet 1.25G - Nguồn cấp đơn 3.3V.
9	Hộp phối quang ODF 24Fo Commscope Singlemode 4-1348960-4	04	Hộp	<p>Hộp phối quang ODF trong nhà bất rack 24fo đầy đủ phụ kiện bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 khay hàn - 12 Adapter đôi SC - 24 ống co nhiệt - 24 dây hàn nối quang
10	Ổ cắm điện PDU 24 cổng có CB 32A TMC TMC-PDU24CB	01	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - PDU bao gồm 24 ổ cắm chuẩn universal (đa năng); - Vỏ bằng thép CT3 - Quy cách lắp dọc tủ rack - Điện áp sử dụng: Đầu vào 220V-250V.
11	Nhân mạng Modular jack RJ45 Commscope Cat6 8-1375055-1	04	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Hỗ trợ chuẩn nối dây T568A và T568B, kèm nắp che bụi. - Đầu chụm chống gập, jack RJ45 8P dùng cho 1-4 cặp dây.
12	Mặt nạ mạng đôi AMP/Commscope	02	Cái	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: ABS - Màu sắc: hạnh nhân - Số lượng cổng: 2 - Có nắp sập bảo vệ chân đồng khỏi bụi
Thi công lắp đặt				
1	Thi công lắp đặt, cấu hình camera, đánh số thứ tự, lắp đặt CB điện, ổ điện, thi công kéo cáp quang, hàn cáp quang (4 ODF quang 24 Fo). Kéo dây mạng, lắp đặt ổ mạng (2 mặt nạ mạng đôi). Thi công kéo dây điện, lắp đặt đầu nối ổ cắm PDU ở cơ sở Tân Thuận và Trụ sở 778 Nguyễn Kiệm	01	Gói	<ul style="list-style-type: none"> - Đơn vị thi công khảo sát thực tế (bao gồm vật tư phụ như nẹp, dây điện phù hợp, ống ruột gà ...) - Hướng dẫn sử dụng hệ thống camera sau khi lắp đặt - Cài đặt và hướng dẫn sử dụng thiết bị xác thực căn cước

