

TIÊU CHUẨN ĐÁNH GIÁ E-HSDT

Tiêu chuẩn đánh giá về kỹ thuật

Stt	Nội dung yêu cầu		Kết quả đánh giá
I	Các cam kết về hàng hóa.		
1	Các cam kết	Nhà thầu phải có các cam kết sau: - Hàng hóa mới 100%, xuất xứ rõ ràng, đúng mẫu mã và chủng loại, lắp đặt tương thích với hệ thống camera sử dụng phần mềm quản lý BVMS 9.0 do hãng Bosch sản xuất hiện đang sử dụng tại Cảng hàng không quốc tế Nội Bài. - Cung cấp bản gốc hoặc bản sao công chứng giấy chứng nhận chất lượng (CQ) kèm theo hàng hóa; giấy chứng nhận xuất xứ (CO) đối với hàng hóa: Camera IP quay quét, cố định ngoài trời; Chân đế gắn tường, trần cho camera; Nguồn cấp cho camera và Thiết bị chuyển mạch	
2	Năm sản xuất	Năm 2025	
II	Yêu cầu chi tiết về hàng hoá.		
1	Camera IP quay quét ngoài trời	Camera IP quay quét ngoài trời có mã hiệu NDP-5533-Z30L do hãng Bosch sản xuất hoặc loại có thông số kỹ thuật tương đương. Thông số kỹ thuật chính như sau: - Cảm biến: $\geq 1/1.8''$ CMOS; - Độ phân giải: $\geq 4\text{Mp}$ - Độ phân giải hình ảnh tối đa: $\geq 2560 \times 1440$ - Tốc độ khung hình: 30-60fps; - Khẩu độ ống kính: 1.5 /F – 4.8 /F; - Tiêu cự ống kính: 6.6 – 198 mm; - Góc nhìn ngang: $2.1^\circ - 58.5^\circ$; - Zoom quang: $\geq 30\text{x}$; zoom số: $\geq 16\text{x}$; - Quay quét: $0^\circ - 360^\circ$; - Tốc độ xoay ngang (Pan): $0.1^\circ/\text{s} - 240^\circ/\text{s}$; Tốc độ nghiêng (Tilt): $0.1^\circ/\text{s} - 100^\circ/\text{s}$	

Stt	Nội dung yêu cầu		Kết quả đánh giá
		- Góc nghiêng (Tilt range): - 90° ÷ 5° (Auto-flip tới 190°); - Công nghệ xử lý dải tương phản rộng: HDR X - Dải tương phản động: $\geq 133\text{dB}$; Chế độ ngày đêm: Auto/ Color/ Monochrome; - Các tính năng xử lý, cải thiện hình ảnh: BLC, iDNR, Auto Exposure, Defog. - Chuẩn nén video: H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG; H.265/HEVC. - Nguồn vào: 24 VAC/ PoE++ IEEE802.3bt type 3 - Chuẩn kháng nước, bụi: $\geq \text{IP66}$; Mức độ chống va đập: IK10; Hồng ngoại: $\geq 320\text{m}$ - Nhiệt độ hoạt động: - 40 ÷ 60° C; - Độ ẩm hoạt động: 5% - 100% (môi trường có ngưng tụ hơi nước) và 5% - 93% (môi trường không có ngưng tụ hơi nước).	
2	Chân đế gắn tường cho Camera IP quay quét ngoài trời	Chân đế gắn tường cho Camera IP quay quét ngoài trời có mã hiệu NDA-U-WMT do hãng Bosch sản xuất hoặc loại có thông số kỹ thuật tương đương. Thông số kỹ thuật chính như sau: - Kích thước (rộng x cao): 227.4 x 155.7 mm - Trọng lượng: 0,5 ÷ 0,7 (kg) - Màu sắc: Trắng - Chất liệu: Hợp kim nhôm	
3	Chân đế gắn trần cho Camera IP quay quét ngoài trời	Chân đế gắn trần cho Camera IP quay quét ngoài trời có mã hiệu NDA-U-PMT do hãng Bosch sản xuất hoặc loại có thông số kỹ thuật tương đương. Thông số kỹ thuật chính như sau: - Chiều dài: $\geq 31\text{ cm}$ - Trọng lượng: 0,6 ÷ 0,8 (kg) - Màu sắc: Trắng - Chất liệu: Hợp kim nhôm	

Stt	Nội dung yêu cầu		Kết quả đánh giá
4	Nguồn cấp cho Camera IP quay quét ngoài trời	Nguồn cấp cho Camera IP quay quét ngoài trời có mã hiệu NDA-U-PA2 do hãng Bosch sản xuất hoặc loại có thông số kỹ thuật tương đương. Thông số kỹ thuật chính như sau: - Điện áp đầu vào: 230 VAC, 50/60 Hz - Điện áp đầu ra: 24V - Công suất: $\geq 100W$ - Chuẩn kháng nước, bụi: IP66 - Mức độ chống va đập: IK10 - Kích thước (rộng x cao x sâu): 170.0 x 216.4 x 105.0 (mm) $\pm 5(mm)$ - Trọng lượng: 2 ÷ 4 (kg) - Màu sắc: Trắng - Chất liệu: Hợp kim nhôm	
5	Camera IP cố định ngoài trời	Camera IP cố định ngoài trời có mã hiệu NBE-5703-AL do hãng Bosch sản xuất hoặc loại có thông số kỹ thuật tương đương. Thông số kỹ thuật chính như sau: - Cảm biến: $\geq 1/2.7"$ CMOS - Độ phân giải: $\geq 5Mp$ - Độ phân giải hình ảnh tối đa: $\geq 2592 \times 1944$ - Tốc độ khung hình: 1 – 30 fps - Tiêu cự ống kính: 3.2 – 10 (mm) - Dải tương phản động: ≥ 120 dB - Chuẩn nén video: H.264 (ISO/IEC 14496-10); MJPEG; H.265/HEVC - Chế độ ngày đêm: Auto/ Color/ Monochrome - Các tính năng xử lý, cải thiện hình ảnh: BLC, iDNR, Auto Exposure, Defog, Sharpness, Watermarking, Location, Pixel counter, EIS gyrobased. - Chuẩn kháng nước, bụi: IP66/67 - Hồng ngoại: $\geq 60m$ - Nhiệt độ hoạt động: $-40^{\circ}C \div 55^{\circ}C$ - Độ ẩm hoạt động: 5% ÷ 100% (môi trường có ngưng tụ hơi nước) và 5% - 93% (môi trường không có ngưng tụ hơi nước)	

Stt	Nội dung yêu cầu		Kết quả đánh giá
6	Thiết bị chuyển mạch	Thiết bị chuyển mạch có mã hiệu ALL-SGI8112PMJ do hãng ALLNET sản xuất hoặc loại có thông số kỹ thuật tương đương. Thông số kỹ thuật chính như sau: - Cổng kết nối: $8 \times$ Gigabit RJ 45 PoE, 4 x SFP - Nguồn đầu vào: $48 \div 57$ VDC - Tổng công suất PoE: ≥ 240 W (PoE ≥ 30W/cổng). - Chức năng của switch layer 2 + như: 802.1Q VLAN, Port Isolation IGMP, LLDP, PoE+ Management, IP source Guard, ACLs. - Chức năng quản lý mạng: Spanning Tree STP (802.1D), RSTP (802.1W), MSTP (802.1s). - Chức năng quản lý PoE: PoE scheduling, PoE PD-alive, Port PoE Priority, Soft-Reboot PoE NonStop - Nhiệt độ hoạt động: $-40^{\circ}\text{C} \div 75^{\circ}\text{C}$; - Chống sét lan truyền 6KV, chống tĩnh điện tiếp xúc: 6KV, chống tĩnh điện không khí: 8KV. - Có nguồn cấp kèm theo.	
III	Các yêu cầu khác		
1	Thời gian thực hiện	Thời gian thực hiện gói thầu: ≤ 84 ngày.	
2	Bảo hành	Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng.	

Stt	Nội dung yêu cầu	Kết quả đánh giá
3	Điều kiện thanh toán + Tạm ứng: Không tạm ứng. + Phương thức thanh toán: Chủ đầu tư sẽ thanh toán cho Nhà thầu 100% giá trị khối lượng công việc được nghiệm thu đưa vào sử dụng trong vòng 14 ngày kể từ ngày hai Bên ký biên bản nghiệm thu bàn giao đưa vào sử dụng, Nhà thầu hoàn tất các thủ tục thanh toán, nộp bảo lãnh bảo hành có giá trị bằng 05% giá trị khối lượng công việc được nghiệm thu đưa vào sử dụng. <i>(Trường hợp E-HSDT của Nhà thầu không nêu rõ điều kiện thanh toán và nhu cầu tạm ứng trong E-HSDT, Bên mời thầu coi như nhà thầu chấp thuận toàn bộ điều kiện thanh toán của E-HSMT, không có yêu cầu tạm ứng và được đánh giá là đạt yêu cầu).</i> + Thanh toán: Bằng chuyển khoản. + Đồng tiền thanh toán: VND. - Quy định về thuế GTGT: + Giá hợp đồng là giá trọn gói với thuế GTGT 8%. + Tổng giá trị thanh toán cho nhà thầu không được vượt giá hợp đồng đã ký kết (và không phụ thuộc vào mức thuế suất thuế GTGT). <i>(Trường hợp E-HSDT của Nhà thầu không nêu rõ điều kiện về thuế GTGT, Bên mời thầu coi như nhà thầu chấp thuận toàn bộ điều kiện về thuế của E-HSMT và được đánh giá là đạt yêu cầu).</i>	

- E-HSDT được đánh giá là đáp ứng yêu cầu về kỹ thuật khi có tất cả các tiêu chí tổng quát đều được đánh giá là đạt.