

**THƯ MỜI CHÀO GIÁ**  
**Dịch vụ Thẩm định giá**

**Kính gửi:** Quý đơn vị cung cấp Dịch vụ Thẩm định giá

Hiện nay, Bệnh viện đa khoa Thành phố Thanh Hóa có nhu cầu lựa chọn Đơn vị thẩm định giá cho gói thầu **Lắp đặt Hệ thống quản lý xe ra vào tại Bệnh viện.**

Danh mục yêu cầu Thẩm định giá theo phụ lục đính kèm.

Bệnh viện Đa khoa Thành phố Thanh Hóa kính mời các đơn vị quan tâm và đáp ứng đủ điều kiện, có năng lực kinh nghiệm trong lĩnh vực Thẩm định giá gửi hồ sơ chào giá về Bệnh viện.

**1. Hồ sơ gồm:**

- Báo giá của nhà thầu:
- + Giá chào là đơn giá đã bao gồm VAT.
- + Hiệu lực báo giá tối thiểu 90 ngày tính từ ngày báo giá.
- + Báo giá phải được đại diện nhà thầu ký tên và đóng dấu. Báo giá ghi rõ ngày/tháng/năm báo giá và đóng dấu giáp lai (*nếu trên 2 tờ giấy*).

**2. Thời gian nhận Báo giá:**

Từ 08h ngày 18/6/2025 đến trước 17h ngày 20/6/2025.

Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

**3. Hồ sơ báo giá gửi theo địa chỉ sau:**

- Phòng Tài chính Kế toán - Bệnh viện Đa khoa Thành phố Thanh Hóa
- Địa chỉ: 140 Trường Thi, phường Trường Thi, TP Thanh Hoá, Tỉnh Thanh Hoá
- Điện thoại: 0943.414.010
- Email: [taichinh.bvtp140@gmail.com](mailto:taichinh.bvtp140@gmail.com)

Rất mong nhận được sự quan tâm và hợp tác của các quý đơn vị. Trân trọng!

***Nơi nhận:***

- Đăng tải Website bệnh viện;
- Lưu: VT, TCKT TCHC.

**GIÁM ĐỐC**

**Lê Tiến Toàn**

**DANH MỤC HÀNG HÓA YÊU CẦU THẨM ĐỊNH GIÁ**

| STT       | Diễn giải                                                                                                                                                                                                                             | Hình ảnh                                                                              | Đơn vị tính | Số lượng |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| <b>I</b>  | <b>PHẦN MỀM</b>                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |             |          |
| <b>1</b>  | <b>Phần mềm kiểm soát xe SPM (Có giấy chứng nhận bản quyền)</b>                                                                                                                                                                       |                                                                                       | <b>Bộ</b>   | <b>1</b> |
|           | <i>Xuất xứ: Việt Nam</i>                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |             |          |
|           | Cho phép cấu hình nhiều loại biểu phí khác nhau (Phí thuê bao ô tô, xe máy, phí vắng lai ô tô, xe máy) với các phương pháp tính phí đa dạng (Tính theo Block, theo khoảng thời gian hoặc kết hợp tính theo khoảng thời gian + Block). |                                                                                       |             |          |
|           | - Hệ thống báo cáo thống kê đầy đủ theo yêu cầu nghiệp vụ quản lý (Báo cáo quản lý thẻ, danh sách khách hàng, danh sách xe đăng ký của khách, danh sách xe trong bãi, danh sách xe vào/ra, thống kê doanh thu vắng lai, thuê bao...). |                                                                                       |             |          |
|           | - Phân quyền sử dụng chi tiết từng chức năng cho từng user.                                                                                                                                                                           |                                                                                       |             |          |
|           | - Cho phép định nghĩa và quản lý nhiều loại thẻ (Thẻ thuê bao, thẻ vắng lai, thẻ VIP...).                                                                                                                                             |                                                                                       |             |          |
|           | - chức năng hỗ trợ nhận dạng biển số xe với độ chính xác cao.                                                                                                                                                                         |                                                                                       |             |          |
|           | - Tích hợp điều khiển Barrie tự động...                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |             |          |
|           | - Bộ licence gồm : 1 licence cho máy chủ + 1 licence cho máy tính vận hành                                                                                                                                                            |                                                                                       |             |          |
| <b>2</b>  | <b>Phần mềm SPM-UP-01 (Dùng cho máy vận hành thứ hai trở lên)</b>                                                                                                                                                                     |                                                                                       | <b>Bộ</b>   | <b>1</b> |
|           | <i>Xuất xứ: Việt Nam</i>                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |             |          |
| <b>II</b> | <b>THIẾT BỊ TRẠM KIỂM SOÁT XE VÀO RA</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |             |          |
| <b>1</b>  | <b>Camera chụp biển số</b>                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       | <b>Cái</b>  | <b>6</b> |
|           | <i>Mã hàng: DH-IPC-HFW2441TP-ZS</i>                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |             |          |
|           | <i>Hãng/ Xuất xứ: Dahua/ China</i>                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |             |          |
|           | - Độ phân giải 4 Megapixel cảm biến CMOS kích thước 1/2.9"                                                                                                                                                                            |  |             |          |
|           | - Chuẩn nén H265+, 4MP (2688 × 1520)@20 fps, 2560×1440@25/30 fps                                                                                                                                                                      |                                                                                       |             |          |
|           | - Độ nhạy sáng tối thiểu 0.008 lux@F1.5                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |             |          |
|           | - Ống kính 2.7 mm–13.5 mm.                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |             |          |
|           | - Tầm xa hồng ngoại 60m với công nghệ hồng ngoại thông minh                                                                                                                                                                           |                                                                                       |             |          |
|           | - Chống ngược sáng WDR(120dB)                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |             |          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |             |          |

|          |                                                                                                                                     |                                                                                       |            |          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|
|          | - Chế độ ngày đêm (ICR), tự động cân bằng trắng (AWB), tự động bù tín hiệu ảnh (AGC), chống ngược sáng(BLC), chống nhiễu (3D-DNR).  |                                                                                       |            |          |
|          | - Hỗ trợ chức năng phát hiện thông minh: Hàng rào ảo, xâm nhập, Bảo vệ vành đai : tập trung phát hiện người và xe.                  |                                                                                       |            |          |
|          | - Hỗ trợ SMD Plus                                                                                                                   |                                                                                       |            |          |
|          | - Chuẩn tương thích ONVIF (Profile S/Profile T)                                                                                     |                                                                                       |            |          |
|          | - Tích hợp MIC                                                                                                                      |                                                                                       |            |          |
|          | - Hỗ trợ cổng Audio IN/OUT: 1/1, Alarm IN/OUT: 1/1                                                                                  |                                                                                       |            |          |
|          | - Hỗ trợ khe cắm thẻ nhớ 256GB                                                                                                      |                                                                                       |            |          |
|          | - Chuẩn chống nước IP67, IK10 (Tùy chọn)                                                                                            |                                                                                       |            |          |
|          | - Điện áp DC12V hoặc PoE (802.3af); Công suất tối đa <10.1W                                                                         |                                                                                       |            |          |
|          | - Nhiệt độ hoạt động : -40° C ~ +60° C.                                                                                             |                                                                                       |            |          |
|          | - Chất liệu: Kim loại                                                                                                               |                                                                                       |            |          |
| <b>2</b> | <b>Camera toàn cảnh</b>                                                                                                             |                                                                                       | <b>Cái</b> | <b>6</b> |
|          | Mã hàng: DAS-BN2481T-AS                                                                                                             |                                                                                       |            |          |
|          | Hãng/ Xuất xứ: Dahua/ China                                                                                                         |                                                                                       |            |          |
|          | - Độ phân giải 4 Megapixel                                                                                                          |  |            |          |
|          | - Cảm biến CMOS kích thước 1/1.3”.                                                                                                  |                                                                                       |            |          |
|          | - 25/30fps@ 2560 × 1440, 20fps@2688 × 1520                                                                                          |                                                                                       |            |          |
|          | - Hỗ trợ Starlight với độ nhạy sáng cực thấp 0.008Lux@F1.6.                                                                         |                                                                                       |            |          |
|          | - Chuẩn nén H265+                                                                                                                   |                                                                                       |            |          |
|          | - Hỗ trợ chức năng phát hiện thông minh: Hàng rào ảo, Xâm nhập, Phát hiện điện áp.                                                  |                                                                                       |            |          |
|          | - Chống ngược sáng WDR(120dB)                                                                                                       |                                                                                       |            |          |
|          | - Chế độ ngày đêm (ICR),, tự động cân bằng trắng (AWB), tự động bù tín hiệu ảnh (AGC), chống ngược sáng(BLC), chống nhiễu (3D-DNR). |                                                                                       |            |          |
|          | - Tầm xa hồng ngoại 80m với công nghệ hồng ngoại thông minh                                                                         |                                                                                       |            |          |
|          | - 1/1 audio in/out. 1/1 alarm in/out                                                                                                |                                                                                       |            |          |
|          | - Hỗ trợ khe cắm thẻ nhớ 256GB                                                                                                      |                                                                                       |            |          |
|          | - Hỗ trợ tên miền DSSDDNS, P2P                                                                                                      |                                                                                       |            |          |
|          | - Ống kính cố định 3.6mm.                                                                                                           |                                                                                       |            |          |
|          | - Chuẩn tương thích Onvif 2.4.                                                                                                      |                                                                                       |            |          |
|          | - Chuẩn chống nước IP67, IK10.                                                                                                      |                                                                                       |            |          |
|          | - Điện áp DC12V hoặc PoE (802.3af), công suất <6.6W                                                                                 |                                                                                       |            |          |
|          | - Nhiệt độ hoạt động: -40° C ~ +60° C.                                                                                              |                                                                                       |            |          |
|          | - Chất liệu: Kim loại + Nhựa.                                                                                                       |                                                                                       |            |          |

|   |                                                                                     |                                                                                       |              |          |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| 3 | <b>Bộ máy tính</b>                                                                  |    | <b>Bộ</b>    | <b>2</b> |
|   | Mã hàng: ANTC-i5                                                                    |                                                                                       |              |          |
|   | + CPU: Intel Core i5-10400                                                          |                                                                                       |              |          |
|   | + Main: Biostar H510                                                                |                                                                                       |              |          |
|   | + Ram: DDR4 2666MHz 16GB (2x8GB)                                                    |                                                                                       |              |          |
|   | + SSD: 512G Sata III                                                                |                                                                                       |              |          |
|   | + Vỏ Cây: Văn phòng                                                                 |                                                                                       |              |          |
|   | + Nguồn: V550P (Công suất thực 550W)                                                |                                                                                       |              |          |
|   | + Bộ Bàn phím Chuột có dây Fuhlen L411 + L102 (Đen)                                 |                                                                                       |              |          |
|   | + Màn hình: 22 inch FSID22BFJ                                                       |                                                                                       |              |          |
| 4 | <b>Bảng LED hiển thị thông tin giá tiền</b>                                         |                                                                                       | <b>Chiếc</b> | <b>2</b> |
|   | Mã hàng: VHB 02                                                                     |                                                                                       |              |          |
|   | Hãng/ Xuất xứ: China                                                                |    |              |          |
|   | - Kích thước: 180x340x60mm                                                          |                                                                                       |              |          |
|   | - Giao thức TCP/IP                                                                  |                                                                                       |              |          |
| 5 | <b>Bộ điều khiển trung tâm</b>                                                      |                                                                                       | <b>Chiếc</b> | <b>3</b> |
|   | Mã hàng: C3-200                                                                     |   |              |          |
|   | Hãng/ Xuất xứ: Zkteco/ China                                                        |                                                                                       |              |          |
|   | - Số cửa điều khiển: 2 Cửa                                                          |                                                                                       |              |          |
|   | - Số lượng đầu đọc: 4                                                               |                                                                                       |              |          |
|   | - Loại đầu đọc hỗ trợ: Wiegand 26-bit                                               |                                                                                       |              |          |
|   | - Số lượng đầu vào: 6 (2 Thiết bị Exit, 2 Trạng thái Cửa, 2 AUX)                    |                                                                                       |              |          |
|   | - Số lượng đầu ra: 4 (2-From C Relay cho Khóa và 2-Form C Relay cho Đầu ra phụ trợ) |                                                                                       |              |          |
|   | - Dung lượng nhớ: 30,000                                                            |                                                                                       |              |          |
|   | - Dung lượng nhật ký sự kiện: 100,000                                               |                                                                                       |              |          |
|   | - Giao tiếp: TCP/IP và RS-485                                                       |                                                                                       |              |          |
|   | - Phủ lớp ngoài: Nhôm sơn tĩnh Điện                                                 |                                                                                       |              |          |
|   | - Nguồn Cấp: 12V DC, 1.5A                                                           |                                                                                       |              |          |
| 6 | <b>Đầu đọc thẻ proximity</b>                                                        |                                                                                       | <b>Chiếc</b> | <b>6</b> |
|   | Mã hàng: ProID10BE                                                                  |  |              |          |
|   | Hãng/ Xuất xứ: Zkteco/ China                                                        |                                                                                       |              |          |
|   | - Phạm vi đọc: 3,5cm                                                                |                                                                                       |              |          |
|   | - Thời gian đọc: 300ms                                                              |                                                                                       |              |          |
|   | - Cổng đầu vào: điều khiển đèn LED và còi bên ngoài                                 |                                                                                       |              |          |
|   | - Cổng đầu ra: Wiegand 26 bit hoặc 34bit có thể điều chỉnh                          |                                                                                       |              |          |
|   | - Nguồn/Dòng điện: Điện áp hoạt động 7-13V DC/ Dòng điện rút ra < 80mA              |                                                                                       |              |          |
|   | - Bảo vệ: IP65                                                                      |                                                                                       |              |          |

|   |                                                                                 |                                                                                       |              |          |
|---|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| 7 | <b>Barrie cho ô tô, xe máy</b>                                                  |    | <b>Chiếc</b> | <b>5</b> |
|   | Mã hàng: BGM900                                                                 |                                                                                       |              |          |
|   | Hãng/ Xuất xứ: Zkteco/ China                                                    |                                                                                       |              |          |
|   | - Màu sắc thân Vỏ: XÁM                                                          |                                                                                       |              |          |
|   | - Tốc độ hoạt động: 1,5 giây đến 6 giây                                         |                                                                                       |              |          |
|   | - Chiều dài cần: 3m đến 6m; Cần thẳng dạng ống lồng                             |                                                                                       |              |          |
|   | - Loại động cơ: Động cơ không chổi than DC 24V                                  |                                                                                       |              |          |
|   | - Công suất đầu ra: 160W                                                        |                                                                                       |              |          |
|   | - Dòng điện đầu ra: 10A                                                         |                                                                                       |              |          |
|   | - Điện áp hoạt động: DC 24V                                                     |                                                                                       |              |          |
|   | - Nguồn điện: AC 220V/110V, 50Hz đến 60Hz                                       |                                                                                       |              |          |
|   | - Khoảng cách điều khiển từ xa: 30m                                             |                                                                                       |              |          |
|   | - Nhiệt độ hoạt động: -30°C đến 75°C                                            |                                                                                       |              |          |
|   | - Cấp độ Bảo vệ: IP54                                                           |                                                                                       |              |          |
|   | - Kích thước khung gầm (mm): 330*265*980mm                                      |                                                                                       |              |          |
| 8 | <b>Bộ dò vòng từ (Khi ô tô, xe máy đi qua barrier tự động hạ xuống)</b>         |  | <b>Bộ</b>    | <b>6</b> |
|   | Mã hàng: PD132                                                                  |                                                                                       |              |          |
|   | Hãng/ Xuất xứ: China                                                            |                                                                                       |              |          |
|   | - Nguồn cấp: AC 230V                                                            |                                                                                       |              |          |
|   | - Tần số: 20KHz – 170KHz                                                        |                                                                                       |              |          |
|   | - Độ nhạy: 4 cấp độ                                                             |                                                                                       |              |          |
|   | - Thời gian phản ứng: 10ms                                                      |                                                                                       |              |          |
|   | - Số kênh: Đơn kênh                                                             |                                                                                       |              |          |
|   | - Nhiệt độ hoạt động: -40°C – 80°C                                              |                                                                                       |              |          |
|   | - Độ ẩm tương đối: < 90%                                                        |                                                                                       |              |          |
|   | - Chế độ đầu ra: Relay Điện                                                     |                                                                                       |              |          |
|   | - Độ nhạy tự cảm: 100μH – 300μH                                                 |                                                                                       |              |          |
| 9 | <b>Switch PoE 16 port</b>                                                       |  | <b>Cái</b>   | <b>1</b> |
|   | Mã hàng: DH-PFS3218-16ET-135                                                    |                                                                                       |              |          |
|   | Hãng/ Xuất xứ: Dahua/ China                                                     |                                                                                       |              |          |
|   | - Switch Layer 2                                                                |                                                                                       |              |          |
|   | - Đáp ứng tiêu chuẩn IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3ab, IEEE802.3z |                                                                                       |              |          |
|   | - 16 cổng POE với tốc độ 100Mbps.                                               |                                                                                       |              |          |
|   | - 2 cổng uplink RJ45 với tốc độ 1000Mbps.                                       |                                                                                       |              |          |
|   | - 2 cổng quang SFP với tốc độ 1000Mbps. Cổng combo                              |                                                                                       |              |          |
|   | - Công suất mỗi cổng ≤30W. Tổng công suất 135W                                  |                                                                                       |              |          |
|   | - Cổng 1, 2 hỗ trợ Hi-POE với công suất tối đa 60w                              |                                                                                       |              |          |
|   | - Khả năng chuyển đổi: 7.2Gbps.                                                 |                                                                                       |              |          |
|   | - Bộ nhớ lưu trữ MAC: 8K                                                        |                                                                                       |              |          |
|   | - Hỗ trợ công nghệ POE watchdog, POE Extend, Port Isolation                     |                                                                                       |              |          |

|     |                                                                                       |                                                                                       |     |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 10  | <b>Nguồn 12V-20A (cấp nguồn cho các thiết bị trong hệ thống)</b>                      |                                                                                       | Cái | 1   |
|     | Mã hàng: 12V-20A                                                                      |    |     |     |
|     | Hãng/ Xuất xứ: China                                                                  |                                                                                       |     |     |
|     | - OutPut: DC 12V – 20.A                                                               |                                                                                       |     |     |
|     | - Nguồn vào: AC 110-220V ± 15%                                                        |                                                                                       |     |     |
| 11  | <b>Cột lắp đầu đọc thẻ, camera</b>                                                    |                                                                                       | Cái | 8   |
|     | Hãng/ Xuất xứ: Việt Nam                                                               |    |     |     |
|     | - Cột vuông 50mm*50mm cao 2 mét                                                       |                                                                                       |     |     |
|     | - Sơn Đen-vàng                                                                        |                                                                                       |     |     |
| 12  | <b>Gờ giảm tốc cao su</b>                                                             |                                                                                       | Mét | 14  |
|     | Hãng/ Xuất xứ: Việt Nam                                                               |                                                                                       |     |     |
|     | - Kích thước; Dài 1000mm x Rộng 350mm x cao 40mm                                      |    |     |     |
|     | - Chịu tải tối đa: 60 tấn                                                             |                                                                                       |     |     |
|     | - Màu Sắc: Vàng- Đen                                                                  |                                                                                       |     |     |
|     | - Chất liệu: Cao Su EPDM                                                              |                                                                                       |     |     |
| 13  | <b>Thẻ từ in màu 2 mặt- Tạm tính</b>                                                  |                                                                                       | Cái | 500 |
|     | Hãng/ Xuất xứ: Việt Nam                                                               |                                                                                       |     |     |
|     | - In logo và thông tin theo yêu cầu                                                   |                                                                                       |     |     |
| III | <b>ĐẢO BÊ TÔNG, PHÂN LÀN VÀ BOT VẬN HÀNH</b>                                          |                                                                                       |     |     |
| 1   | <b>Bốt vận hành</b>                                                                   |  | Cái | 1   |
|     | - Kích thước (DxRxH): 1500mm*1200mm*2200mm                                            |                                                                                       |     |     |
|     | - Khung sắt, cửa nhôm kính, ốp alu 2 lớp, có xốp cách nhiệt                           |                                                                                       |     |     |
|     | - Để máy tính vận hành và các thiết bị điều khiển khác                                |                                                                                       |     |     |
| IV  | <b>VẬT TƯ, NHÂN CÔNG</b>                                                              |                                                                                       |     |     |
| 1   | Dây điện 2x2,5 mm2 Cadisun- Tạm tính                                                  |                                                                                       | Mét | 150 |
| 2   | Dây mạng CAT6 Sunny- Tạm tính                                                         |                                                                                       | Mét | 250 |
| 3   | Dây điện 1*1,0mm ( vòng từ)- Tạm tính                                                 |                                                                                       | Mét | 200 |
| 4   | Ống ghel tròn mềm D25- Tạm tính                                                       |                                                                                       | Mét | 100 |
| 5   | Ống nhựa HDPE 32/25- Tạm tính                                                         |                                                                                       | Mét | 100 |
| 6   | Vật tư phụ: Ổ cắm, phích cắm, ốc vít, lạt thít...                                     |                                                                                       | Gói | 1   |
| 7   | NHÂN CÔNG: chạy dây, kéo cáp lắp đặt, căn chỉnh thiết bị. Cài đặt, cấu hình hệ thống. |                                                                                       | Gói | 1   |