

Số: 17/TTYTAL-KHTH

An Lão, ngày 15 tháng 01 năm 2026

V/v cung cấp báo giá mua sắm hạ tầng công nghệ thông tin triển khai hồ sơ bệnh án điện tử của Trung tâm Y tế An Lão

Kính gửi: Các nhà cung cấp

Căn cứ Quyết định số 3788/QĐ-SYT ngày 29/12/2025 của Sở Y tế thành phố Hải Phòng về việc phê duyệt nhiệm vụ và dự toán kinh phí mua sắm hạ tầng công nghệ thông tin triển khai hồ sơ bệnh án điện tử tại các cơ sở y tế công lập trực thuộc Sở Y tế.

Trung tâm Y tế An Lão có nhu cầu tiếp nhận báo giá làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho gói thầu "Mua sắm hạ tầng công nghệ thông tin triển khai hồ sơ bệnh án điện tử của Trung tâm Y tế An Lão" với nội dung cụ thể như sau:

### **I. Nội dung yêu cầu báo giá**

1. Danh mục hàng hóa: Chi tiết theo Phụ lục đính kèm.
2. Thời gian triển khai: Năm 2025- 2026.
3. Các yêu cầu khác: Báo giá có đầy đủ nội dung theo phụ lục danh mục hàng hóa đính kèm nêu trên, được ký, đóng dấu người có thẩm quyền và đóng dấu giáp lai (trong trường hợp báo giá có nhiều trang).

### **II. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá**

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Trung tâm Y tế An Lão.
2. Thông tin liên hệ: Ông Nguyễn Văn Dũng- Phó trưởng phòng Kế hoạch Nghiệp vụ Trung tâm Y tế An Lão, số điện thoại 0982 772 242.
3. Cách thức tiếp nhận báo giá: Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Phòng Kế hoạch Nghiệp vụ Trung tâm Y tế An Lão; Số 99 đường Nguyễn Văn Trỗi, xã An Lão, thành phố Hải Phòng hoặc qua email: [benhviendakhoaanlao@gmail.com](mailto:benhviendakhoaanlao@gmail.com)
4. Thời gian tiếp nhận báo giá: Từ 12h 00 phút ngày 15 tháng 01 năm 2026 đến trước 12h 00 phút ngày 26 tháng 01 năm 2026.

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

5. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 60 ngày, kể từ ngày ghi trên báo giá.

Trân trọng./.

#### **Nơi nhận:**

- <https://muasamcong.mpi.gov.vn>;
- Công thông tin điện tử TTYT An Lão;
- Lưu: VT, HS thầu.



**Dương Đức Huân**



TRUNG TÂM Y TẾ AN LÃO

## PHỤ LỤC DANH MỤC HÀNG HÓA

Kèm theo Công văn số 47.../TTYTAL-KHTH ngày 15/01/2026 của Trung tâm Y tế An Lão

STT	Danh mục	Thông số KT đề xuất	Đơn vị tính	Số lượng	Thời gian thực hiện	Ghi chú
1	<b>Thiết bị</b> Hệ thống chữ ký số tập trung (thời hạn 3 năm)	Gói chứng thư số cá nhân thời hạn 03 năm	Chứng thư số	63	Năm 2025-2026	
2	Bộ máy tính để bàn	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mainboard : Chipset Intel® Supports 11th,10th Gen Intel® Core™ Processors (LGA1200)</li><li>- Bộ vi xử lý: Intel Core i5 (2.6GHz up to 4.4GHz, 6 nhân 12 luồng, 12MB Cache)- Socket Intel LGA 1200</li><li>- RAM: 8GB DDR4</li><li>- Ổ cứng: SSD 512GB</li></ul> Cổng kết nối: <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 x HDMI Port</li><li>- USB 3.2 Ports; USB 2.0 Ports</li><li>- 1 x RJ-45 LAN Port</li><li>- HD Audio Jacks: Line in / Front Speaker / Microphone</li></ul> Kết nối mạng: Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s Card âm thanh: CH HD Audio Card màn hình: VGA rời 4GB Vỏ case, nguồn: 550W, cổng kết nối mặt trước: 2 x USB 3.2, 2 x USB 2.0, 2 x Audio, hỗ trợ tối đa: 7 cổng USB, ổ đĩa quang slim DVD, khe cắm thẻ nhớ Hệ điều hành: Windows 11 Pro 64bit bản quyền, Office bản quyền, diệt virus bản quyền 12 tháng Bảo hành: Bảo hành: 24 tháng, có thể tra cứu bảo hành trực tuyến bằng mã QR tạo điều kiện thuận lợi cho người sử dụng	Bộ	50	Năm 2025-2026	
3	Màn hình tivi hiện thị danh sách bệnh nhân tại phòng khám	<ul style="list-style-type: none"><li>- Màn hình tivi 32 inch</li><li>- Độ phân giải: 1366 x 768</li><li>- Tần số quét 60Hz</li><li>- Hệ điều hành: google tivi</li></ul>	Cái	12		

4	Máy in mã vạch	<p>Độ phân giải: 203 Dpi          Cổng giao tiếp: USB          Khổ giấy: 110mm          Tốc độ in: 6 ips (152mm/s)          Bộ nhớ: Flash 256 MB, SDRAM 128 MB          Chiều rộng in tối đa: 104mm (4.09in)          Chiều dài in tối đa: 39.0 in /991 mm</p>	Cái	10	
5	Màn hình hiển thị QR code	<p>Màn hình: 2.4 inch, độ phân giải 240x320, LCD.          - Cổng giao tiếp: USB.          - Nguồn điện: 5V/1A.</p>	Cái	4	
6	Máy tính xách tay	<p>- CPU: Intel Core i5-          - RAM: 8GB DDR4 (1x8GB)          - Ổ cứng: 256GB SSD          - VGA: Intel Graphics          - Màn hình: 14 inch          - OS : Window 11 home</p>	Cái	15	
7	Máy đọc mã vạch	<p>Máy đọc mã vạch đơn tia          Công nghệ đọc: Array Imager          Cảm biến: 640*480 Pixels          Khả năng giải mã: 1D,2D,PDF417          Giao tiếp: USB          Kháng bụi và nước: IP42</p>	Cái	15	
8	Bảng thông báo điện tử	<p>Kích thước: 55 inch          - Độ phân giải 4K ( Ultra HD)          - Hệ điều hành: webOS 25          - Vỏ nhựa lõi kim loại</p>	Cái	2	

9	<p>Kios thông minh</p>	<p>Cái</p>	2	
10	<p>Switch Cisco (2 cổng quang, 24 cổng đồng)</p>	<p>Bộ</p>	15	
11	<p>Module quang 1,25 G</p>	<p>Cái</p>	30	

Năm 2025-  
2026

Tính năng: Kiosk đọc, xác thực CCCD, chụp ảnh khuôn mặt, cấp số thứ tự, dịch vụ tự động...  
 Màn hình: Kích thước 21.5 inch LED backlight; 1920x1080; 16:9; 250cd/m2  
 Cảm ứng: Điện dung đa điểm, 10 điểm cùng lúc.  
 Máy tính: Loại máy bộ chuyên dụng, chống nhiễu từ  
 • Intel® Core™ i3 (6MB Cache up to 4.3 Ghz)/ RAM DDR4 8GB /SSD 240GB/ Intel® UHD 630 Graphics (4K).  
 • Kết nối trong: 01 x VGA, 01 x HDMI; 01 x Display port; 01 x USB type C; 06 x USB 3.0; 01 x Cổng kết nối đa năng 80 pins có thể kết nối đến các màn hình lớn chuyên dụng; 01 x LAN RJ45 100/1000, 01 x audio out; Kensington lock x 1; Wifi 802.11 AC;  
 • Kết nối ngoài vỏ máy: 01xUSB, 01x LAN 100/1000, 01 x Power button; 01 x AC220V  
 Máy in: Công nghệ in nhiệt trực tiếp, giấy cuộn.  
 • Khổ giấy 80mm/ Tốc độ in 250mm/s, cắt giấy tự động.  
 • Có khóa điều khiển mở thay giấy bằng điện, cửa thay giấy từ phía trước dễ dàng thay giấy.  
 Đọc CCCD thẻ Chip  
 • Đọc CCCD bằng một động tác và giải mã tiếng việt ra 17 trường giữ liệu: Hình ảnh, số CCCD, ngày cấp, ngày hết hạn, số CMND, Họ và tên, Ngày tháng năm sinh, Quốc tịch, Giới tính, Dân tộc, Tôn giáo, Tên bố, tên mẹ, tên vợ hoặc chồng, nhận dạng khuôn mặt, quê quán, trường trú ...  
 • Có khả năng chụp ảnh để nhận diện khuôn mặt (y/c camera)  
 • Kết nối: USB, Cung cấp SDK cho lập trình. Cung cấp API cho kết nối phần mềm.  
 • Xác thực CCCD với công thông tin của BCA (tùy chọn thêm) Hệ thống phát hiện con người thông minh  
 • Hệ thống phát hiện con người phía trước, có thể nhận diện có người phía trước cách kiosk từ 1 đến 2m  
 • Tự động ra lệnh chuyển trạng thái kiosk từ nghỉ sang hoạt động hoặc từ trạng thái quảng cáo sang phần mềm khác.  
 • Kết nối: USB, cung cấp SDK để kết nối với phần mềm.  
 Camera nhận diện khuôn mặt

- 24 cổng 10/100/1000BASE-T  
 - 4 cổng uplink 10GE SFP+  
 - Chuyển mạch lớp 2 thông minh (L2 Smart Switch)  
 - Tốc độ chuyển mạch: 128 Gbps  
 - Công suất chuyển tiếp: 95 Mpps  
 - Không hỗ trợ PoE  
 - Hỗ trợ tính năng quản lý qua Web, SNMP, CLI  
 - Hỗ trợ VLAN, STP/RSTP/MSTP, QoS, IGMP Snooping  
 - Kích thước: 43.6mm x 442mm x 220mm  
 - Trọng lượng: ~3.44 kg  
 - Nguồn điện: 100-240V AC, 45/65Hz  
 - Nhiệt độ hoạt động: -5°C đến 50°C  
 - Switch Layer 2  
 - Tích hợp Cổng Console

Module quang SFP-1G-60KM, 1.25Gbps, bước sóng 1550nm DFB, khoảng cách 60KM, chuẩn kết nối Duplex LC

12	Module quang 10Gb	Module quang 10G SFP+ SR 850nm 300mm MMF LC Duplex	Cái	2
13	Switch Layer 2 10G	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 24 cổng 10/100/1000BASE-T</li> <li>- 4 cổng uplink SFP 2 cổng 2.5G + 2 cổng 10G</li> <li>- Chuyển mạch lớp 2 thông minh (L2 Smart Switch)</li> <li>- Tốc độ chuyển mạch: 98 Gbps</li> <li>- Công suất chuyển tiếp: 73 Mpps</li> <li>- Không hỗ trợ PoE</li> <li>- Hỗ trợ tính năng quản lý qua Web, SNMP, CLI</li> <li>- Hỗ trợ VLAN, STP/RSTP/MSTP, QoS, IGMP Snooping</li> <li>- Kích thước: 43.6mm x 442mm x 160mm</li> <li>- Nguồn điện: 100-240V AC, 50/60Hz</li> <li>- Nhiệt độ hoạt động: -5°C đến 40°C</li> <li>- Switch Layer 2</li> </ul>	Chiếc	1
14	Cáp quang 8FO	Cáp quang treo 8Fo phi kim loại singlemode	m	2.000
15	Cáp LAN CAT6	Cáp mạng Cat6 chuẩn 8 đồng	m	3.500
16	Tủ mạng 10U D500	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tủ mạng 10U D500</li> <li>- Kích thước: H500xW540xD500</li> <li>- Quạt thông gió: 01 Quạt thông gió</li> </ul>	Cái	15
17	Nhãn công và vật tư phụ (dây điện, ổ điện, nẹp điện...)	Nhãn công và vật tư phụ (dây điện, ổ điện, nẹp điện...)	Gói	1
18	Hệ thống lưu điện 6KVA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bộ lưu điện UPS 6KVA Online</li> <li>THÔNG SỐ KỸ THUẬT:</li> <li>Công nghệ: On-line double conversion</li> <li>- Hệ số công suất đầu vào: <math>\geq 99\%</math></li> <li>- Điện áp vào: 220VAC 1 pha + G +N</li> <li>- Dải điện áp vào: 145-295 VAC tại 100% tải</li> <li>- Tần số nguồn vào: 45-65 Hz</li> <li>- Hệ số công suất đầu ra: 0,9 (kVA/kW)</li> <li>- Điện áp ra: 208/220/230/240VAC 1 pha + N (lựa chọn được)</li> <li>- Tần số nguồn ra: 50Hz <math>\pm 1\%</math></li> <li>- Acid quy axit chì kín không cần bảo dưỡng.</li> <li>- Lưu điện 5 phút full tải.</li> </ul>	Bộ	1

19	Cửa thép chống cháy	<p>Cửa thép chống cháy có cấu tạo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thép làm khung cửa dày 1,2 mm.</li> <li>- Cánh cửa dày 50 mm</li> <li>- Thép làm cánh cửa dày 0,75 mm (KT cửa 220 cm * 124 cm)</li> <li>- Vật liệu chống cháy theo tiêu chuẩn của cục PCCC.</li> <li>- Sơn tĩnh điện hoàn thiện một màu</li> <li>- Kích thước báo giá là kích thước cả khung</li> </ul>	1	
20	Thiết bị quản lý cửa ra vào bằng vân tay, thẻ từ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hỗ trợ khuôn mặt, vân tay, và thẻ.</li> <li>- Hỗ trợ Max.10000 khuôn mặt, Max.10000 vân tay, và Max.10000 thẻ Mifare.</li> <li>CPU: 1.GHz Dual Core</li> <li>RAM: 1GB; ROM: 8GB</li> <li>Supplement Light: Yes</li> <li>Virtual Keypad: 12 Keys</li> <li>Fingerprint Sensor: Z-ID</li> <li>- Màn hình cảm ứng 5-inch LCD ( 720*1280)</li> <li>- Hỗ trợ kết nối Wifi.</li> <li>- Nút nhấn Exit</li> <li>- Bộ chốt cửa, bộ lưu điện</li> </ul>	Chiếc	1
21	Thiết bị cắt lọc sét 3 pha 63A	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thiết bị cắt lọc sét 3 pha,</li> <li>- Dòng tải 63A,</li> <li>- Công nghệ MOV-GDT</li> <li>- Chịu điện áp liên tục đến 480V,</li> <li>- Dòng cắt sét sơ cấp 150kA,</li> <li>- Dòng cắt sét thứ cấp 50kA</li> <li>- Công nghệ chế tạo Triggered Spak Gap(TSG) –TDS và lọc thông thấp.</li> <li>- Phù hợp tiêu chuẩn: IEC 61643-11</li> <li>- Năng lượng tiêu tán 625kJ/Ω/line.</li> <li>- Môi trường :Nhiệt độ làm việcĐộ ẩm : 0 ~ 65OC5%-95%</li> <li>- Bảo hành 5 năm</li> </ul>	Chiếc	1

22	Thiết bị giám sát nhiệt độ và độ ẩm phòng máy chủ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ sản phẩm bao gồm: Thiết bị chính, cáp kết nối, adapter 5V/2A, 4pin, sách hướng dẫn, chân đế</li> <li>- Bao gồm cảm biến nhiệt độ và độ ẩm gắn trên thiết bị</li> <li>- Dải đo nhiệt độ từ -20°C đến 60°C (<math>\pm 0.5^\circ\text{C}</math>)</li> <li>- Dải đo độ ẩm từ 10% đến 90% (<math>\pm 3\%\text{RH}</math>)</li> <li>- Độ phân giải 0.1°C và 1%RH</li> <li>- Có khả năng mở rộng 2 cảm biến đo nhiệt độ, và 1 cảm biến nhiệt độ &amp; độ ẩm</li> <li>- Có chuông cảnh báo trên thiết bị</li> <li>- Kết nối với Cloud thông qua WiFi</li> <li>- Giám sát và Download báo cáo từ xa qua internet, App</li> <li>- 1 x Dây cảm biến nhiệt độ và độ ẩm</li> </ul>	Bộ	1	Năm 2025-2026
23	Camera IP Hồng ngoại	<ul style="list-style-type: none"> <li>Camera bán cầu</li> <li>- Độ phân giải : 2mp</li> <li>- Cảm biến hình ảnh 1/2.7" Progressive CMOS</li> <li>- Ống kính 2.8mm</li> <li>- Tầm xa hồng ngoại: đến 40m</li> <li>- IR Wavelength : 850 nm</li> </ul>	Chiếc	2	
24	Sàn nâng phòng máy chủ (đã bao gồm phụ kiện)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sàn nâng phòng máy chủ</li> <li>- Kích thước 600x600x35 mm</li> <li>- Phủ HPL</li> <li>- Phụ kiện ( chân đế, hút tẩm, thanh nẹp, ..)</li> </ul>	m2	10	