

Số: 5 /TM-BVPHCN

Hải Phòng, ngày 02 tháng 3 năm 2026

V/v mời chào giá cung cấp hạ tầng CNTT triển khai hồ sơ bệnh án điện tử.

THƯ MỜI BÁO GIÁ

Kính gửi: Các hãng sản xuất, nhà cung cấp thiết bị, phần mềm tại Việt Nam

Căn cứ vào 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 Thành phố Hải Phòng;

Căn cứ nhu cầu mua sắm trang thiết bị hạ tầng công nghệ thông tin của Bệnh viện Phục hồi chức năng Hải Dương để triển khai hồ sơ bệnh án điện tử tại đơn vị với danh mục thiết bị đã được phê duyệt theo Quyết định số 3788/QĐ-SYT ngày 29/12/2025 của Sở Y tế Thành phố Hải Phòng;

Căn cứ Biên bản họp Hội đồng khoa học của BVPHCN ngày 25/02/2026 về việc duyệt thông số kỹ thuật các trang thiết bị công nghệ thông tin phục vụ triển khai hồ sơ bệnh án điện tử tại Bệnh viện;

Để có cơ sở xác định giá xây dựng dự toán mua sắm, phục vụ cho việc triển khai công tác đấu thầu mua sắm tại Bệnh viện;

Bệnh viện Phục hồi Chức năng Hải Dương có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, 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 Bệnh viện Phục hồi Chức năng Hải Dương” với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

1. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Phục hồi Chức năng Hải Dương

- Địa chỉ: Số 112 đường Trần Hưng Đạo, phường Hải Dương, TP Hải Phòng (Tổ xây dựng giá)

- Số điện thoại: 0904.413348

- Địa chỉ email: toxaydunggia.bvphcnhd@gmail.com

Đơn vị tự chịu trách nhiệm về tính xác thực nội dung trong báo giá cung cấp cho Bệnh viện.

2. Cách thức tiếp nhận báo giá :

Nộp trực tiếp tại địa chỉ: Bệnh viện Phục hồi Chức năng Hải Dương, Số 112 đường Trần Hưng Đạo, phường Hải Dương, TP Hải Phòng hoặc gửi chuyển phát nhanh 01 bản cứng có đóng dấu và gửi 01 bản scanner PDF về địa chỉ Email: toxaydunggia.bvphcnhd@gmail.com

3. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ ngày 02 tháng 3 năm 2026 đến 15h ngày 12 tháng 03 năm 2026.



(Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên không được xem xét)

4. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày kể từ ngày nhận được báo giá

Lưu ý: Báo giá đã bao gồm thuế, phí, lệ phí (nếu có), chi phí vận chuyển...

II. Nội dung yêu cầu báo giá: Mua sắm hạ tầng công nghệ thông tin triển khai hồ sơ bệnh án điện tử của Bệnh viện Phục hồi Chức năng Hải Dương (*Chi tiết phụ lục kèm theo*).

III. Yêu cầu khác:

- Bản phô tô Giấy phép kinh doanh của đơn vị có hiệu lực.
- Đơn vị gửi báo giá cung cấp hồ sơ tài liệu sản phẩm kèm theo báo giá.

Đơn vị cam kết:

- Không trong quá trình giải thể hoặc bị thu hồi giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp hoặc giấy chứng nhận đăng ký hộ kinh doanh hoặc các tài liệu tương đương khác.
- Những thông tin nêu trong báo giá là trung thực.
- Đơn vị gửi báo giá cam kết hàng hóa đảm bảo mới 100%, chưa qua sử dụng, được bảo quản và đảm bảo chất lượng theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất .

Bệnh viện rất mong nhận được sự hợp tác của các Quý công ty.

Trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, Tổ XD giá



Nguyễn Thị Liễu

PHỤ LỤC I: DANH SÁCH HÀNG HOÁ
 Kèm theo thư mời số 15/TM-BVPHCN ngày 02 tháng 03 năm 2026



STT	Danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số Lượng
1	Màn hình chuyên dụng chẩn đoán hình ảnh	Màn hình 27 inch - Độ phân giải: 8MP (3840 x 2160) - Kích thước điểm ảnh: 0.1554mm x 0.1554mm - Số lượng màu: 10bit màu (Tương đương 30 bit màu RGB) - Xử lý bề mặt: Chống chói, 3H - Gam màu: sRGB bao phủ trên 99% - Độ sáng tối đa: 350 cd/m2 - Độ tương phản: 1000:1 - Công suất: 65W	Bộ	1
2	Bộ máy tính để bàn	- Mainboard : Chipset Intel® Supports 11th,10th Gen Intel® Core™ Processors (LGA1200) - Bộ vi xử lý: Intel Core i5 (2.6GHz up to 4.4GHz, 6 nhân 12 luồng, 12MB Cache)- Socket Intel LGA 1200 - RAM: 8GB DDR4 - Ổ cứng: SSD 512GB Cổng kết nối: - 1 x HDMI Port - USB 3.2 Ports; USB 2.0 Ports - 1 x RJ-45 LAN Port - HD Audio Jacks: Line in / Front Speaker / Microphone 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: PSU TG550 550W, đạt tiêu chuẩn TCVN 7326-1:2003, 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 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 - Bàn phím, Chuột: Giao tiếp USB (đồng bộ thương hiệu) - Màn hình: 23.8inch, độ phân giải 1920x1080 Đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 27001:2022; ISO 45001:2018. Hệ thống bảo hành điện tử trực tuyến được cung cấp thông tin rõ ràng của nhà sản xuất. Case máy tính có tỉ lệ linh kiện được sản xuất tại Việt Nam không thấp hơn 25%, được xác nhận bởi cơ quan có thẩm quyền	Bộ	37
3	Máy tính xách tay	- CPU: INTEL I5 - RAM: 8GB DDR4 (1x8GB) - Ổ cứng: 512GB SSD - Màn hình: 14 inch - Wifi 6E+BT - Bảo hành 3 năm - OS : Windown 11 home	Cái	7



STT	Danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số Lượng
4	Máy quét vân tay	Máy quét vân tay, nhận diện nhanh, chính xác với ngón tay khô hoặc ướt - Tốc độ xử lý cao với chip DSP 280MHz - Cổng USB Type A - Nguồn điện hoạt động: 5V	Cái	14
5	Máy in mã vạch	Độ phân giải: 203 Dpi Cổng giao tiếp: USB Khổ giấy: 110mm Tốc độ in: 6 ips (152mm/s) Bộ nhớ 8MB Flash và 8MB SDRAM (có thể mở rộng) Chiều rộng in tối đa: 108mm Hỗ trợ nhiều loại giấy	Cái	7
6	Màn hình hiển thị QR code	Màn hình: 2.4 inch, độ phân giải 240x320, LCD. - Cổng giao tiếp: USB. - Nguồn điện: 5V/1A.	Cái	4
7	Máy đọc mã vạch	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	Cái	7
8	Bảng thông báo điện tử	Màn hình 65 inch độ phân giải 4K Công nghệ Motion Xcelerator giảm mờ chuyển động Tivi hỗ trợ điều khiển bằng giọng nói tiếng Việt qua Bixby Hệ điều hành Tizen	Cái	2
9	Máy scan	Công suất quét/ngày 1.000 tờ/ ngày Tốc độ quét "20 tờ / 40 ảnh/phút ở độ phân giải 200 dpi, chế độ trắng đen/thang xám, sử dụng với Adapter 15 tờ / 30 ảnh/phút ở độ phân giải 200 dpi, chế độ màu, sử dụng với Adapter" Cổng kết nối USB 2.0; Tương thích USB 3.2 Gen 1x1 Kích cỡ giấy quét đầu vào "Tối đa: 216 mm x 1524 mm Tối thiểu: 80 mm x 52 mm" Định lượng giấy 30–398 g/m ² Khay nạp giấy 20 tờ, định lượng 80 g/m ² - Phần mềm quét đi kèm theo máy Phần mềm giao diện Tiếng Việt với các chức năng chính: - Tách bộ bằng đếm trang cố định - Tách bộ bằng mã vạch (Barcode), ký tự quang học (OCR) - Tách bộ theo mẫu (Form) - Cho phép xóa trang, chèn trang, scan lại trang văn bản - Kéo thả nhận dạng, Phóng to vùng chọn, Tham chiếu cơ sở dữ liệu, Hỗ trợ phím tắt	Cái	11

HÀNG
BỆT
LỤC HỒ
HẢI
ĐỒ

STT	Danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số Lượng
10	Máy tính bảng Ipad	Kích thước màn hình 11 inch Công nghệ màn hình: Liquid Retina Chipset: Chip A16 Bộ nhớ trong: 128GB Độ phân giải màn hình: 2360 x 1640 pixel	Chiếc	15
11	Màn hình hiển thị (số xếp hàng)	Màn hình 32 inch Công nghệ màn hình SuperClear® IPS, Full HD Tần số quét 75Hz* Cổng kết nối thông dụng HDMI, DisplayPort Công nghệ bảo vệ mắt Tương thích treo tường VESA - Dây tín hiệu - Bộ giải mã tín hiệu	Chiếc	11
12	Giá treo tường	Khung treo màn hình cố định màn hình 32 inch	Chiếc	11
13	Loa treo tường	Loa treo tường 32w - Kết nối: RCA (input) / Push Terminal (output) / Bluetooth (audio) - Jack RCA: RCA x 4 (input)	Bộ	11
14	Dây HDMI	Dây HDMI độ dài 10m	Sợi	11
15	Phần mềm phân hệ hàng đợi tích hợp trên HIS	Rút số đăng ký khám chữa bệnh Gọi bệnh nhân vào đăng ký bằng loa Hiển thị số đang gọi ra thiết bị ngoại vi Sinh và in số thứ tự khám bệnh khi đăng ký mới thông tin bệnh nhân Gọi bệnh nhân vào khám bằng loa Hiển thị danh sách bệnh nhân chờ khám ở các màn hình LCD Sinh số thứ tự chờ làm các dịch vụ Hiển thị danh sách bệnh nhân chờ làm dịch vụ ở các màn hình LCD Gọi bệnh nhân vào làm dịch vụ bằng loa Hiển thị danh sách bệnh nhân chờ cấp đơn ngoại trú Gọi bệnh nhân vào lấy thuốc bằng loa	Gói	1
16	Kiosk lấy số thứ tự	Màn hình: Màn hình 27" LED; Độ phân giải 1920*1080, tỷ lệ 9:16, cảm ứng điện dung 10 điểm. Máy tính điều khiển: - CPU: Intel Core i3 , Gen 10-14th - RAM: 8GB DDR4. - Ổ cứng: SSD 240GB - Kết nối mạng: LAN Gigabit & Wi-Fi AC (2.4GHz & 5GHz). - Cổng kết nối: HDMI, DisplayPort, VGA, USB Type-C, USB 3.0, LAN, Audio, USB 2.0, AC 220V. Máy in: Tốc độ in ~200mm/s, cắt giấy tự động, Chiều rộng giấy 80 mm 48/57/64;. Máy đọc mã vạch 2D: Đọc các loại mã vạch 1D (Barcode) và 2D (QRcode); Camera: Độ phân giải: Full HD; Tầm quan sát tối đa: 90 độ; Tự động lấy nét. Thiết bị radar 24GHz: phát hiện con người phía trước, có thể nhận diện có người phía trước cách kiosk từ 1 đến 2m	Bộ	1

H V
i CHỨC
DƯỚI
*

STT	Danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số Lượng
		Thiết bị đọc căn cước công dân: - Tự động nhận diện và đọc Căn cước công dân; - Tốc độ đọc: 2s-3s - Đọc và giải mã đầy đủ các trường thông tin sau: Ảnh chụp cá nhân, Tôn giáo, Số căn cước, Số chứng minh cũ, Ngày phát hành thẻ, Họ tên, Ngày hết hạn, Ngày sinh, Họ tên bố, Giới tính, Họ tên mẹ, Họ tên vợ, chồng (nếu có), Quốc tịch, Đặc điểm nhận dạng, Dân tộc, Quê quán, Nơi ở hiện tại. Khung sườn: Thép tĩnh điện, bền bỉ, phù hợp với khí hậu Việt Nam; Cắt và tạo hình bằng công nghệ Laser CNC. Tiêu chuẩn sản xuất: ISO 9001-2015; ISO 14001-2015; ISO 45001-2018, ISO27001-2013, 5S Standard Thời gian bảo hành: tối thiểu 12 tháng		
17	Nhân công, vật tư phụ	<ul style="list-style-type: none"> - Lắp đặt, cài đặt Kios lấy số thứ tự - Cài đặt hệ thống gọi số thứ tự bệnh nhân - Lắp đặt màn hình hiển thị trên tường (số xếp hàng) - Lắp đặt loa treo tường 	Gói	1
18	Module quang 10Gb	Module quang 10G SFP+ SR 850nm 300m MMF LC Duplex	Cái	50
19	Dây nhảy quang 3M	Dây nhảy quang singlemode SC-SC Sợi đơn Độ dài 3m	Cái	50
20	Switch quang 24 port	<ul style="list-style-type: none"> - 24 cổng SFP (trong đó 8 cổng combo RJ45/SFP 1G) - 4 cổng uplink SFP+ 10G - Chuyên mạch lớp 2 thông minh (L2 Smart Switch) - Tốc độ chuyển mạch: 128 Gbps - Công suất chuyển tiếp: 96 Mpps - Không hỗ trợ PoE - Kích thước: 43.6 mm x 442 mm x 220 mm (3.55kg) - Hỗ trợ tính năng quản lý qua Web, SNMP, CLI - Hỗ trợ VLAN, STP/RSTP/MSTP, QoS, IGMP Snooping - Nguồn điện: 100-240V AC, 50/60Hz - Nhiệt độ hoạt động: -5°C đến 50°C - Switch Layer 2+ - Tích hợp Cổng Console 	Cái	1
21	Switch 28 port	<ul style="list-style-type: none"> - 24 cổng 10/100/1000M PoE/PoE+, tổng công suất PoE 370W - 2 cổng 1000M SFP ports / 2 cổng 1000 RJ45 Uplink - Tốc độ chuyển mạch: 56 Gbps - Tổng công suất PoE: 370W 	Cái	10
22	Thiết bị wifi	<ul style="list-style-type: none"> - Tốc độ: Lên đến 1775Mbps Chuẩn Wi-Fi: Wi-Fi 6 Băng tần: Kép 2.4GHz và 5GHz Cổng kết nối: 2 cổng LAN Gigabit RJ-45 (LAN1 hỗ trợ nguồn PoE) Anten: Anten đa hướng ngấm (2.4G: 3dBi, 5G: 3dBi) Hỗ trợ người dùng: 512 người dùng tối đa / 100 	Cái	30

PHỤ
 TÙNG
 NÀM
 1G
 100

STT	Danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số Lượng
		người dùng đề xuất Nguồn cấp: Hỗ trợ PoE 802.3af/at hoặc nguồn DC 12V/1.5A		
23	Tủ mạng 10U D500	Tủ mạng 10U D500 - Kích thước: H500xW540xD500 - Quạt thông gió: 01 Quạt thông gió	Cái	10
24	Hộp phối quang ODF 40FO	Hộp phối quang ODF 48FO đầy đủ phụ kiện	Cái	2
25	Cáp quang 2FO	Cáp quang 2FO bọc chặt single mode	m	1.000
26	Dây cáp mạng Cat 6	Cáp mạng Cat6 chuẩn 8 đồng	Cuộn	5
27	Đầu nối cho cáp mạng	Đầu nối dây cáp mạng máy vi tính Cat6 UTP (100 hạt)	Hộp	5
28	Hộp phối quang ODF 16FO	Hộp phối quang ODF 16FO đầy đủ phụ kiện	Chiếc	3
29	Hệ thống lưu điện 6KVA	Bộ lưu điện UPS 6KVA Online Công nghệ: On-line double conversion - Hệ số công suất đầu vào: $\geq 99\%$ - Điện áp vào: 220VAC 1 pha + G + N - Dải điện áp vào: 145÷295 VAC tại 100% tải - Tần số nguồn vào: 45~65 Hz - Hệ số công suất đầu ra: 0,9 (kVA/kW) - Điện áp ra: 208/220/230/240VAC 1 pha + N (lựa chọn được) - Tần số nguồn ra: 50Hz $\pm 1\%$ -Ắc quy axit chì khô kín không cần bảo dưỡng. - Lưu điện 5 phút full tải.	Bộ	2
30	Camera IP Hồng ngoại	Camera bán cầu - Độ phân giải : 2mp - Cảm biến hình ảnh 1/2.7" Progressive CMOS - Ống kính 2.8mm - Tầm xa hồng ngoại: đến 40m - IR Wavelength : 850 nm	Chiếc	15
31	Bộ nguồn tập trung quang	14 bay chứa được đến 14 media converter Có thể cung cấp nguồn dự phòng để đảm bảo hoạt động luôn được liên tục Hot-Swap; converter và bộ cấp nguồn có thể thay thế dễ dàng và nhanh chóng Được gắn hai quạt làm mát để thông gió tốt hơn	Bộ	1
32	Nâng cấp máy tính cũ (Lắp thêm ổ cứng, ram, main)	- Ram 8GB - Ổ cứng SSD 512 - Main	Bộ	50
33	Lắp đặt, đầu nối, cấu hình thiết bị	- Lắp đặt màn hình chuyên dụng chân đoán hình ảnh - Lắp đặt, cài đặt máy tính để bàn - Lắp đặt, cài đặt máy quét vân tay - Lắp đặt, cài đặt máy in mã vạch - Lắp đặt màn hình hiển thị QR code - Lắp đặt máy đọc mã vạch - Lắp đặt bảng thông báo điện tử trên tường - Lắp đặt, cài đặt máy scan - Cài đặt máy tính bảng Ipad - Lắp đặt hệ thống lưu điện 6KVA	Gói	1

STT	Danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số Lượng
34	Thi công hệ thống mạng LAN, WIFI (bao gồm vật tư phụ, giá treo, phụ kiện, ốc vít, máng ghen, lạt thít...)	<ul style="list-style-type: none"> - Thi công lắp đặt Module quang 10Gb - Thi công lắp đặt Dây nhảy quang 3M - Thi công lắp đặt, cấu hình Switch quang 24 port - Thi công lắp đặt, cấu hình Switch 28 port - Thi công lắp đặt, cấu hình Thiết bị phát wifi - Thi công lắp đặt Tủ mạng 10U D500 - Thi công lắp đặt, hàn nối Hộp phối quang ODF 48FO - Thi công kéo Cáp quang - Thi công kéo Dây cáp mạng Cat 6 - Thi công thi công đầu mạng - Thi công lắp đặt hàn nối Hộp phối quang ODF 16FO - Thi công lắp đặt, cấu hình Camera IP Hồng ngoại - Thi công lắp đặt Bộ nguồn tập trung - Thi công hàn quang 	Gói	1
35	Bản quyền phần mềm diệt virus	<ul style="list-style-type: none"> - Chống virus trong thời gian thực - Bảo vệ thanh toán trực tuyến - Tối ưu hóa hiệu suất 	Gói	20