

PHỤ LỤC
DANH MỤC TRANG THIẾT BỊ ĐỀ NGHỊ BẢO GIÁ THIẾT BỊ
CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

(Kèm theo Công văn số /TTPVHCC ngày /7/2026 của Trung tâm Phục vụ hành chính công phường Tam Kỳ)

STT	Nội dung chi phí	Đơn vị	Số lượng
I	THIẾT BỊ VĂN PHÒNG		
1	Bộ máy tính để bàn	Bộ	8
	Bộ vi xử lý: Intel® Core™ i5-12400 Processor		
	Bảng mạch chủ: Intel® H610 Chipset (Đồng bộ cùng thương hiệu máy tính)		
	+ Khe cắm mở rộng: 1 x PCIe 4.0 x16 Slot, 1 x PCIe x1 Slot		
	+ Cổng kết nối phía sau: 2 x USB 3.2, 2 x USB 2.0, 1 x PS/2 Keyboard, 1 x PS/2 Mouse, 1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x DisplayPort, 1 x LAN (RJ45), 3 x Audio jack(s)		
	+ Cổng kết nối bên trong: 4 x SATA 6Gb/s, 1 x M.2 (M Key) Socket, 1 x M.2 Socket Wi-Fi & Bluetooth, supports 2 x USB 3.2, supports 2 x USB 2.0, 1 x COM, 1 x Front Panel Audio, 2 x System Fan, 1 x CLR_CMOS"		
	Bộ nhớ trong (Ram): 8GB DDR4		
	Ổ cứng SSD: SSD 256GB		
	Giao tiếp mạng: Realtek 10/100/1000 Mbs		
	Cạc màn hình (Onboard): Intel® UHD Graphics 730		
	Cạc âm thanh (Onboard): Realtek® ALC897 High Definition Audio		
	Vỏ máy & Nguồn: "Case SingPC – Nguồn ATX550W:		
	+ Cổng kết nối mặt trước: 2 cổng âm thanh vào - ra, 1 x USB 3.0, 2 x USB 2.0		
	+ Kiểu dáng: Có tay xách di động"		
	Bàn phím & Chuột: Bàn phím & Chuột quang có dây SingPC (Đồng bộ thương hiệu với Case máy tính)		
	Màn hình: SingPC 21.5" VA LED - công nghệ Less Blue Light		
	Kích cỡ màn hình: 21.5". Loại màn: VA (góc nhìn rộng hơn, màu sắc trung thực hơn), Anti-glare (chống chói, chống mỏi mắt). Độ sáng: 250 cd/m². Tỷ lệ khung hình: 16:9. Tỷ lệ tương phản: 200.000.000:1 (DCR). Thời gian phản hồi: 5ms. Góc nhìn: R/L 178 (Typ.), U/D 178 (Typ.). Độ phân giải: Full HD, 1920*1080@100Hz. Hỗ trợ màu: 16.7M. Cổng kết nối: VGA, HDMI. Nguồn điện: Input AC 100-240V, Output 12V, công suất (chế độ chờ) ≤0.5W. Tính năng đồng bộ: FreeSync. (Đồng bộ thương hiệu với Case máy tính)		

	Hệ điều hành: Windows 11 Pro + Office 2016 Pro Plus (Bản quyền)		
2	Máy in laser đen trắng đa năng Canon MF275dw (In đảo mặt Copy Scan A4 A5 USB Lan WIFI)	Cái	2
	Phương thức in: In tia laser đơn sắc		
	Tốc độ in: 29 ppm (A4) / 30 ppm (Letter)		
	Độ phân giải khi in: 600 x 600 dpi		
	Chất lượng in với Công nghệ Làm mịn Hình ảnh: 2,400 (tương đương) x 600 dpi		
	Ngôn ngữ in: UFR II		
	Tốc độ sao chép: 29 ppm (A4)		
	Độ phân giải sao chép: 600 × 600 dpi		
	Tính năng sao chép: Collate, 2 trong 1, 4 trong 1, Sao chép ID Card, Sao chép Hộ chiếu		
	Độ phân giải khi quét: Quang học lên tới 600 x 600dpi (Bộ cài tăng cường Lên tới 9.600 x 9.600 dpi)		
	Loại quét: Cảm biến hình ảnh chạm màu		
	Kích cỡ quét tối đa: Mặt kính: Lên tới 216 x 297 mm, ADF: Lên tới 216 x 356 mm		
	Lượng nạp giấy (định lượng 80g/m2): Khay giấy: 150 tờ, ADF: 35 tờ		
	Lượng xuất giấy (định lượng 80g/m2): 50 tờ		
	Khổ giấy: Khay giấy: A4, A5, A6, B5, Legal, Letter, Executive, Statement, Foolscap, Government Letter, Government Legal, Indian Legal, Index Card, Postcard, Envelope (COM10, Monarch, DL, C5), Custom (min. 76 x 127 mm to max. 216 x 356 mm), ADF: A4, B5, A5, B6, Letter, Legal (min. 148 x 105 mm to max. 216 x 356 mm)		
	Giao diện tiêu chuẩn: Có dây USB 2.0 High Speed, 10Base-T/100Base-TX		
	Không dây: Wi-Fi 802.11b/g/n (Infrastructure Mode, WPS, Direct Connection)		
	Hệ điều hành tương thích: Windows®, Windows Server®, Mac® OS, Linux, Chrome OS		
	Hiển thị: Màn hình LCD cảm ứng 6.0"		
II	HỆ THỐNG KIOS CẤP SỐ TỰ ĐỘNG		
1	Kiosk cấp số thứ tự tự động Q-Kiosk 1783CMT P80	Bộ	1
	Máy Kiosk cấp số hiệu ComQ		
	Model: Q-Kiosk 1783CMT P80, Xuất xứ: Việt Nam, BH: 12 T		
	Chức năng: Cấp phiếu số, nhận diện khuôn mặt, phân luồng dịch vụ, điều khiển đọc số thứ tự.		
	Ưu điểm: Thiết kế công nghiệp, sang trọng, bền bỉ, sang trọng.		
	Màn hình: 17 inch, 1280 * 1024, 5:4, 250cd/m2; cảm ứng đa điểm		
	Đèn hình phụ: Có đèn hình phụ dạng hộp LED chiếu sau để hiển thị logo đơn vị hoặc thu hút người dùng giao dịch.		

	Máy tính điều khiển:		
	· 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, 02 x HDMI; 01 x Display port; 01 x USB type C; 06 x USB; 01 x Cổng kết nối đa năng 80 pins có thể kết nối đến các màn hình lớn chuyên dụng; 02 x RJ45 (Dual LAN) 01 x audio out; Kensington lock x 1; Wifi AC;		
	· Kết nối ngoài vỏ máy: 01xUSB, 01x LAN; 01 x AC220V		
	Máy in; Kiosk có cửa thay giấy máy in phía trước, in nhiệt, khổ giấy 80mm, cắt giấy tự động, Tốc độ ~ 250mm/s, còi báo hết giấy.		
	Hỗ trợ Tùy chọn Camera nhận diện khuôn mặt		
	Hỗ trợ Tùy chọn Đầu đọc Qrcode (<i>Tùy chọn thêm</i>)		
	Hỗ trợ tùy chọn thêm đầu đọc CCCD thẻ Chip		
	· Đọc CCCD bằng một động tác và giải mã thông tin tiếng Việt		
	· Có khả năng chụp ảnh để nhận diện khuôn mặt (y/c camera)		
	Tính năng phần mềm in cấp số:		
	- Kiosk tự khởi chạy chương trình lấy số và tự tắt vào cuối ngày.		
	- Có thể phân luồng đến 22 dịch vụ		
	- Có 3 chế độ phát số: <u>Ưu tiên/ Đặt hẹn online/ Thông thường</u> .		
	- Có tính năng nhận diện khuôn mặt người lấy số (<i>khi có camera</i>)		
	- Có tính năng check-in cho khách hàng đặt hẹn từ xa online.		
	- Có thể đặt giới hạn số lượng phiếu lấy trong ngày, trong buổi		
	- Tự động lưu các số đã lấy trong trường hợp mất điện.		
	- Tích hợp tính năng đọc CCCD, xác thực khuôn mặt, thông báo tỷ trùng khớp khuôn mặt và gửi toàn bộ các trường thông tin trên thẻ CCCD, ảnh trong thẻ CCCD, ảnh chụp người lấy số cho giao dịch viên để kiểm tra, sử dụng, rút ngắn thời gian giao dịch.		
	An toàn: Kiosk có các chế độ an toàn công cộng:		
	- Thiết kế chống giật, tùy chọn hệ thống chống giật Q-Safe		
	- Chân đế thiết kế an toàn kim tự tháp, chống ngã, chống rung tốt.		
	Khung sườn: Chất liệu thép cán, tạo hình và chế tạo bằng công nghệ Lazer CNC. Sơn tĩnh điện lớp, kiểu dáng sang trọng, bền bỉ.		
	Tiêu chuẩn: Nhà sản xuất có các chứng nhận sau:		
	- Chứng nhận ISO: ISO 9001 - 2015; ISO 14001 - 2015; ISO 45001-2018; ISO 27001-2013; Chứng nhận 5S.		
	- Chứng nhận quyền tác giả nhãn hiệu trên máy.		
	- Chứng nhận đăng ký thương hiệu tại Việt Nam.		

	Có chứng nhận công nhận tỷ lệ sản xuất trong nước >30%		
	Hệ điều hành windows 11 64 Bits bản quyền		
2	Phần mềm quản lý trung tâm QMS SYS BackOffice	Licence	1
	Phần mềm quản lý trung tâm (<i>Thuộc Phần mềm hệ thống xếp hàng tự động COMQ QMS</i>)		
	Nhãn hiệu: COMQ, Model: QMS SYS BackOffice, Xuất xứ: VN		
	Chức năng: Điều khiển toàn bộ hệ thống xếp hàng tự động;		
	Có chứng nhận đăng ký nhãn hiệu tại Việt Nam, Chứng nhận đăng ký quyền tác giả phần mềm, Chứng nhận tiêu chuẩn An toàn thông tin ISO 27001 và các chứng nhận ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001		
	- Quản lý Kiosk: Thay đổi thông tin đơn vị sử dụng, phân luồng dịch vụ, cài đặt nhận diện khuôn mặt, cài đặt thêm bớt Kiosk...		
	- Check-in: Có tính năng check-in phục vụ hệ thống Đặt lịch hẹn online từ xa khi tích hợp với máy chủ.		
	- Đọc thẻ CCCD gắn chip		
	+ Điều khiển đọc thẻ CCCD gắn chip		
	+ Thực hiện việc so khớp khuôn mặt người lấy số với ảnh trong thẻ CCCD và thông báo tỷ lệ so khớp khuôn mặt cho cán bộ.		
	+ Giải mã 16 trường thông tin tiếng Việt trong thẻ CCCD, ảnh người dân trong thẻ CCCD.		
	+ Gửi toàn bộ thông tin trong thẻ CCCD và hình ảnh trong thẻ CCCD, hình ảnh người lấy số, tỷ lệ so khớp về phần mềm cán bộ để hỗ trợ việc kiểm tra, nhập liệu, chống tiêu cực, tiết kiệm thời gian thực hiện dịch vụ.		
	- Nhận diện khuôn mặt:		
	+ Điều khiển Kiosk chụp ảnh nhận diện khuôn mặt		
	+ So khớp ảnh người lấy số và ảnh được lấy trong chip của thẻ CCCD		
	+ Báo cáo kết quả so khớp khuôn mặt người lấy số và ảnh trong CCCD cho giao dịch viên.		
	- Gọi số: Điều khiển gọi số tại quầy: Gọi số mới, gọi lại số nhớ, gọi số bất kỳ, gọi ưu tiên, chuyển quầy, lấy số mới...		
	+ Hỗ trợ điều khiển gọi số trên cả; Smartphone, và máy tính.		
	+ Điều khiển việc cảnh báo giá dịch vượt chuẩn.		
	+ Điều khiển nhận diện khuôn mặt người lấy số chống tiêu cực		
	+ Cung cấp báo cáo lên phần mềm gọi số cho nhân viên tại quầy		
	+ Xử lý thứ tự: Gọi số mới, gọi lại số nhớ, chuyển số, lấy số mới		
	- Hiển thị: Có thể điều khiển hiển thị bằng LCD và LED ma trận		

	+ Hiển thị được các thông tin trên LCD tại quầy như: Số thứ tự, số quầy, Tên lĩnh vực/ luồng dịch vụ, tên và hình ảnh nhân viên, câu chạy chữ tuyên truyền từng dịch vụ, câu mời khách hàng..		
	+ Hiển thị lên màn hình trung tâm: Gán, thêm, bớt quầy; Hiển thị logo và tên đơn vị; Chạy chữ, chạy Video quảng cáo, hiển thị nhận diện khuôn mặt ...		
	- Điều khiển đánh giá hài lòng: Hiển thị; Ảnh nhân viên, tên nhân viên, tên quầy để đánh giá. Đánh giá 4 mức độ, có tính năng tự phỏng vấn khách hàng và báo cáo cho quản lý bằng email hoặc tin nhắn khi có quầy bị đánh giá xấu. Phát âm cảm ơn đánh giá		
	- Đọc số linh hoạt: Có thể cài đặt để điều khiển nhiều cặp loa, mỗi cặp loa đọc mỗi vùng quầy riêng biệt. Có thể đọc phân biệt đối với: <u>Số ưu tiên</u> , <u>số đặt chỗ từ xa</u> và <u>số thông thường</u> . Có thể cài đặt để đọc tất cả các ngôn ngữ trên thế giới.		
	- Quản trị: Khởi tạo/ chỉnh sửa, xóa, phân quyền nhân viên, Quản trị phòng ban, lĩnh vực; thêm bớt Kiosk, màn hình trung tâm...		
	+ Cài đặt thông tin phiếu thứ tự: Tên và Logo đơn vị; tên dịch vụ; ngày giờ lấy số; câu mời và hướng khách hàng trên phiếu.		
	+ Cài đặt giới hạn thời gian, giới hạn số phiếu trong buổi/ngày.		
	+ Cài đặt, thiết lập tất cả các tính năng khác trong hệ thống QMS		
	- Báo cáo chi tiết kết quả làm việc và đánh giá của từng cán bộ; từng phòng ban/lĩnh vực, báo cáo giao dịch của khách hàng: Thời gian lấy số, thời gian bắt đầu, kết thúc, thời gian chờ, thời gian xử lý. In, trích xuất dữ liệu qua các định dạng Excel, PDF ..		
	- Đặt hẹn lịch từ xa - Online Booking: Có tích hợp tính năng đồng bộ hóa, tương thích với phần mềm đặt hẹn từ xa, online bằng điện thoại, máy tính.		
	Báo cáo tập trung online: Tùy chọn.		
3	Modul phần mềm gọi số tại quầy Counter caller	PM	10
	Modul phần mềm gọi số tại quầy Counter caller		
	Sản phẩm: Modul phần mềm gọi số tại quầy.		
	(Thuộc phần mềm hệ thống xếp hàng tự động COMQ QMS)		
	Thương hiệu: COMQ; Model: Counter caller; Xuất xứ: Việt Nam		
	Chức năng: Phục vụ điều khiển gọi số tại quầy (<i>Thay bàn phím</i>)		
	Ưu điểm: Không hỏng vặt, không cấp nguồn, không dây, tiết kiệm không gian, thẩm mỹ cao.		
	- Tính năng gọi: Gọi số tiếp theo, gọi lại, gọi số bất kỳ.		
	- Gọi ưu tiên: Tự động đẩy số ưu tiên lên và gọi khi có số ưu tiên		

	- Gọi online: Có tính năng nhận biết số online và gọi đúng lịch hẹn		
	- Có thể gọi 1 số hoặc gọi cùng lúc một nhóm số (<i>từ số đến số</i>)		
	- Có tính năng nhận diện khuôn mặt khách hàng khi gọi số.		
	- Có thể xem báo cáo tình hình phục vụ tại phần mềm gọi số.		
	- Có cảnh báo giao dịch vượt thời gian quy định.		
	- Gọi hỗ trợ: Gọi các số thứ tự đang chờ ở quầy khác.		
	- Quản lý số gọi nhờ: Thêm/ xóa/ gọi lại số gọi nhờ.		
	- Chuyển số đang phục vụ sang quầy khác.		
	- Có thể in số thứ tự mới - Phục vụ chuyển quầy, chuyển dịch vụ.		
	- Thông báo cho nhân viên khi có số mới và tổng các số đang chờ		
	- Hiện thị họ tên, phòng ban nhân viên trên phần mềm gọi số.		
	- Tính năng cung cấp thông tin của người dân lấy số; bao gồm các thông tin trên thẻ CCCD, hình ảnh trong thẻ CCCD, hình ảnh người dân lấy số, tỷ lệ so khớp khuôn mặt giữa người lấy số và ảnh trên thẻ CCCD gắn chip.		
	Có thể điều khiển gọi số bằng Smartphone và máy vi tính.		
4	Bộ giải mã hình ảnh COMQ Display Main (CEDP)	Cái	1
	Bộ giải mã hình ảnh COMQ Display Main (CEDP)		
	Bộ giải mã hình ảnh (<i>Điều khiển hiển thị màn hình trung tâm</i>)		
	Hãng SX: ComQ; Model: COMQ Display Main (CEDP)		
	Xuất xứ: Việt Nam		
	Chức năng: <i>Giải mã tín hiệu từ phần mềm và truyền hình ảnh đến màn hình trung tâm (tivi) qua cổng HDMI.</i>		
	- Hiện thị tên, logo đơn vị.		
	- Hiện thị các số thứ tự đến lượt tương ứng với các quầy		
	- Chạy chữ tuyên truyền, thông báo chung cho cả hệ thống		
	- Tính năng nhấp nháy khi gọi số mới.		
	- Có thể hiển thị Video quảng bá đơn vị.		
	- Có thể hiển thị nhận diện khuôn mặt khách hàng lên màn hình		
	- Kết nối: RJ45 (LAN), Wifi, Hồng ngoại, USB. Không sử dụng dây HDMI kéo từ màn hình về các máy tính trạm để nhận giữ liệu tránh việc lộ thông tin làm việc lên màn hình		
	Điều khiển từ xa, tự khởi động khi có điện		
5	Chi phí thi công lắp đặt, vận chuyển, vật tư phụ, cài đặt, hướng dẫn chuyển giao công nghệ	Gói	1
III	MÁY SCAN ĐA NĂNG		
1	Máy scan	Cái	1

	Chức năng: InKhổ giấy chi tiết: A4/A5Tốc độ in: Tốc độ in 34 trang/phútThời gian in trang đầu tiên 8.5 giâyBộ nhớ: 128MbIn đảo mặt: CóKhay nạp bản gốc tự động (ADF): KhôngĐộ phân giải: Độ phân giải in 1200 x 1200 dpiĐộ phân giải mở rộng 2400 x 600 dpiCổng giao tiếp: USBĐường mực: Hộp mực (TN-B027): 2,600 trangTrống từ (DR-B027): 12,000 trang		
--	--	--	--

nghitt3-14/07/2026 11:04:38-nghitt3-nghitt3-nghitt3