

Số: /SYT-KHTC
V/v cung cấp thông tin, báo giá
tài sản là thiết bị thang máy để
thực hiện dự án

Khánh Hòa, ngày tháng 5 năm 2024

Kính gửi: Các hãng sản xuất, nhà cung cấp tại Việt Nam

Sở Y tế tỉnh Khánh Hòa 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 Thang máy thuộc dự án Sửa chữa, cải tạo Bệnh viện Đa khoa tỉnh Khánh Hòa, với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Sở Y tế tỉnh Khánh Hòa
- Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá: Ngô Khánh Vân – cán bộ phòng KHTC, Điện thoại: 02583817366, email: khanhvan.syt@gmail.com
- Cách thức tiếp nhận báo giá:
Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Sở Y tế tỉnh Khánh Hòa, Số 03 Hàn Thuyên, TP. Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa.
- Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 15h ngày 14/5/2024 đến trước 17h 24/5/2024.

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

- Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày, kể từ ngày 24/5/2024.

II. Nội dung yêu cầu báo giá

- Danh mục thiết bị (đính kèm theo Phụ lục).
- Địa điểm cung cấp, lắp đặt: tại tỉnh Khánh Hòa.
- Thời gian giao hàng dự kiến: 150 ngày.
- Dự kiến về các khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng:
 - Dự kiến tạm ứng 30% giá trị hợp đồng.
 - Thanh toán 100% giá trị thiết bị, khi thiết bị được vận chuyển đến nơi lắp đặt, được lắp đặt, nghiệm thu chạy thử thiết bị, nghiệm thu hoàn thành đưa vào sử dụng và đào tạo vận hành.
- Các thông tin khác: Không.

Sở Y tế Khánh Hòa kính đề nghị các hãng sản xuất, nhà cung cấp tại Việt Nam có đầy đủ năng lực theo quy định pháp luật gửi báo giá để Sở Y tế tham khảo, xây

dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho gói thầu Thang máy thuộc dự án Sửa chữa, cải tạo Bệnh viện Đa khoa tỉnh Khánh Hòa./.

(Đính kèm theo Bảng mô tả các tính năng, yêu cầu kỹ thuật của thiết bị)

Rất mong được sự hợp tác của các Đơn vị./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu VT, KHTC/KV.

GIÁM ĐỐC

Bùi Xuân Minh

DANH MỤC TRANG THIẾT BỊ**Dự án: Sửa chữa, cải tạo Bệnh viện Đa khoa tỉnh Khánh Hòa***(Đính kèm Công văn số /SYT-KHTC ngày /5/2024 của Sở Y tế tỉnh Khánh Hòa)*

STT	Danh mục thiết bị	Đơn vị tính	Số lượng
1	Thang máy tải bệnh 12 điểm dừng	Thang	02
2	Thang máy tải bệnh 3 điểm dừng	Thang	01

BẢNG MÔ TẢ CÁC TÍNH NĂNG, YÊU CẦU KỸ THUẬT
Dự án: Sửa chữa, cải tạo Bệnh viện Đa khoa tỉnh Khánh Hòa
(Kèm theo Công văn số /SYT-KHTC ngày /5/2024 của Sở Y tế Khánh Hòa)

1. Đặc tính, thông số kỹ thuật của thang máy 12 điểm dừng

THÔNG SỐ KỸ THUẬT CHUNG	
Loại Thang	Thang máy tải bệnh – Loại KHÔNG phòng máy
Số lượng	02 bộ
Tiêu chuẩn sản xuất	Tiêu chuẩn EU: European Directive 2014/33EU Haemonized Standards EN81-20:2014
Tiêu chuẩn chất lượng	Nhóm các nước công nghiệp phát triển (G7)
Tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng của hãng sản xuất	GB/T19001-2016/ISO 9001:2015
Tiêu chuẩn về hệ thống quản lý môi trường	GB/T24001-2016/ISO 14001:2015
Chứng nhận hệ thống quản lý an toàn sức khỏe nghề nghiệp	ISO 45001:2018
Điều kiện môi trường	Hệ điều khiển được nhiệt đới hóa phù hợp khí hậu nóng ẩm của Việt Nam
Tải trọng	1600 Kg (21 người)
Tốc độ	105 m/phút (~ 1.75 m/giây)
Số điểm dừng	12 Stops
Tầng phục vụ	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Tầng phục vụ đặt biệt	Không
Hiện thị tầng	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Điều khiển	Điều khiển đơn
HỆ THỐNG ĐỘNG LỰC	
Máy kéo	<ul style="list-style-type: none">Nhập khẩu đồng bộ theo thang máy.Động cơ: Loại không hộp số, công nghệ nam châm vĩnh cửu tiết kiệm năng lượng và không gian.
HỆ ĐIỀU KHIỂN	
Tủ điều khiển	<ul style="list-style-type: none">Nhập khẩu đồng bộ theo thang máy.

Hệ điều khiển	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tự động dừng tầng và tập hợp 2 chiều khi gọi thang (Full Selective Collective). ▪ Công nghệ: Vi xử lý tích hợp trên biến tần VVVF đem lại cơ chế điều khiển chính xác hơn, hiệu quả hơn, linh hoạt hơn và hợp lý hơn. ▪ Chương trình tự kiểm soát hiệu quả nhằm tối ưu hóa chức năng của thang máy đem lại hoạt động của thang máy ổn định và an toàn.
Nguồn điện động lực	3 Pha – 380V – 50Hz
Nguồn điện chiếu sáng	1 Pha – 220V – 50Hz
Vị trí đặt động cơ	Bên trên hố thang
Vị trí đặt đối trọng	Bên cạnh phòng thang
Cấu trúc hố thang	<ul style="list-style-type: none"> - Cột bê tông, tường gạch; - Bỏ sung dầm BTCT 200x200 ngăn cách giữa hố và gia cố ba mặt hố thang tại vị trí giữa hai tầng;
KÍCH THƯỚC HỐ THANG	
Độ sâu hố: PIT (đáy hố thang)	1500 mm
Độ cao: OH (Đỉnh hố thang)	6200 mm
Kích thước hố lọt lồng	2700 (Rộng) x 3000 (Sâu) mm
THIẾT KẾ PHÒNG THANG	
Kích thước cửa Cabin	1200 (Rộng) x 2100 (Cao) mm
Kích thước Cabin	1400 (Rộng) x 2400 (Sâu) x 2400 (Cao) mm
Trần Cabin	
Hệ thống chiếu sáng	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sử dụng đèn LED, chiếu sáng từ trần phòng thang tỏa xuống. ▪ Đèn chiếu sáng khẩn cấp trong phòng thang.
Sàn Cabin	Đá cung cấp trong nước
Tay vịn	Tay vịn đẹp đặt tại 3 vách phòng thang
Vách Cabin	Inox sọc nhuyền SUS 304
Cửa Cabin	Loại CO – Hai cánh đóng mở tự động về hai phía từ trung tâm
Vật liệu cửa Cabin	Inox sọc nhuyền SUS 304
Thông gió	Quạt chuyên dụng
Interphone	Hệ thống điện thoại liên lạc trong phòng thang và bên ngoài
Hệ an toàn cửa Cabin	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Photocell dạng thanh dọc theo chiều cao cửa. ▪ Bảo vệ hồng ngoại phạm vi toàn bộ khoảng mở của cửa,

	không cho cửa đóng khi có người hoặc vật cản.
Bảng điều khiển Cabin (COP) Thiết kế hai bản gọi cho người bình thường và khuyết tật	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Loại nút: Nút tròn. ▪ Hiển thị chiều và vị trí chuyển động Cabin LCD: Picture type display.
Bộ truyền động cửa Cabin	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nhập khẩu đồng bộ theo thang máy. ▪ Điều khiển tốc độ đóng mở cửa bằng bộ biến tần VVVF, cửa đóng êm và đảm bảo an toàn.
THIẾT KẾ CỬA TẦNG	
Kích thước	1200 (Rộng) x 2100 (Cao) mm
Loại cửa	Loại CO – Hai cánh đóng mở tự động về hai phía từ trung tâm
Vật liệu cửa tầng chính	Inox sọc nhuyền SUS 304 chống cháy 60 Phút “E60”
Vật liệu cửa tầng khác	Inox sọc nhuyền SUS 304 chống cháy 60 Phút “E60”
Khung cửa tầng chính	Bao che loại bản hợp: Bằng Inox sọc nhuyền SUS 304
Khung cửa tầng khác	Bao che loại bản hợp: Bằng Inox sọc nhuyền SUS 304
Rãnh trượt	Nhôm định hình chuyên dụng
Bảng điều khiển tại cửa tầng (LOP)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Loại nút nhấn: Nút tròn. ▪ Hiển thị chiều và vị trí chuyển động cabin: LCD.
Đầu cửa tầng	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nhập khẩu đồng bộ theo thang máy.
THIẾT BỊ BẢO VỆ	
Các thiết bị bảo vệ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Thiết bị giới hạn hành trình phía trên và phía dưới. ▪ Bộ không chế vượt tốc. ▪ Phan hãm an toàn. ▪ Thiết bị bảo vệ quá tải (<i>Overload device</i>), mất pha (<i>Phase Failure protector</i>), ngược pha (<i>Phase reverse protector</i>).
TÍNH NĂNG KHẨN CẤP	
Thiết bị cứu hộ tự động khi mất điện nguồn (ARD)	Một nguồn dự trữ sẽ được cung cấp cho thang máy khi có sự cố mất điện, lúc đó thang máy sẽ tự động di chuyển đến tầng gần nhất và mở cửa để hành khách ra ngoài.
Chức năng trở về tầng chính khi có báo cháy (FER)	Khi kích hoạt công tắc hay nhận được tín hiệu từ hệ thống báo cháy của tòa nhà, tất cả các lệnh gọi sẽ bị hủy bỏ và ngay lập tức các phòng thang sẽ trở lại tầng chính mở cửa cho hành khách thoát hiểm an toàn
Vận hành khẩn cấp phục vụ nhân viên cứu hỏa (FE)	Khi xảy ra hỏa hoạn, nếu nhấn công tắc vận hành khẩn cấp phục vụ cứu hỏa được kích hoạt thì tất cả các lệnh gọi thang bị hủy bỏ và phòng thang sẽ trở lại tầng định trước. Sau đó thang máy chỉ đáp ứng các lệnh gọi từ trong phòng thang phục vụ cho nhân viên cứu hỏa nhằm tạo thuận tiện cho công tác chữa cháy và cứu hộ.
Đèn khẩn cấp trong	Đèn khẩn cấp trong Cabin tự động kích hoạt khi mất điện.

Cabin	
Chế độ chạy chậm	Khi thang đang trong tình trạng khẩn cấp, Cabin sẽ vận hành ở chế độ tốc độ thấp.
TÍNH NĂNG ĐIỀU KHIỂN	
Hệ điều khiển VVVF	Tốc độ quay của động cơ được xử lý thông minh và chính xác theo từng đặc tuyến đường cong mượt khi thang máy khởi động, di chuyển và dừng lại, tạo cảm giác thoải mái.
Vận hành cửa VVVF	Tốc độ quay của motor truyền động cửa được xử lý thông minh và chính xác khi khởi động/dừng lại, cửa đóng/mở nhẹ nhàng và nhạy hơn.
Điều khiển tập hợp hai chiều	Đáp ứng tất cả cuộc gọi trong cabin và ngoài cửa tầng theo chiều mà thang đang chạy; lưu giữ các cuộc gọi ngược chiều để phục vụ ở hành trình ngược lại hoặc bằng thang khác nếu điều khiển nhóm.
Tính năng chạy ưu tiên	Khi chuyển sang chức năng này, thang máy sẽ hủy tất cả lệnh gọi từ bên ngoài, chỉ cho phép thực hiện lệnh từ cabin.
Tự động bỏ qua các lệnh gọi tầng khi thang chờ đủ tải	Khi thang chở đầy tải ở chế độ hoạt động bình thường, thang sẽ chỉ thực hiện các lệnh gọi trong cabin mà không dừng đón khách đối với các lệnh gọi ngoài cửa tầng.
Tính năng điều khiển nhóm	Hệ điều khiển nhóm trung tâm có thể kết hợp từ 3 đến 8 thang máy cùng một lúc để xử lý kết nối nhóm và điều khiển mỗi thang trong nhóm: Trả lời các cuộc gọi, giám sát vị trí và trạng thái làm việc các thang. Hệ thống làm việc dựa trên phân tích thời gian thực, thuật toán điều khiển nhằm đưa ra giải pháp tối ưu nhất, hiệu suất cao nhất cho mỗi thang, giảm thiểu tối đa thời gian chờ thang của hành khách và năng lượng tiêu thụ của toàn bộ hệ thống.
Điều khiển đôi	Hệ điều khiển kết hợp nhóm 2 thang máy cùng một lúc để điều khiển mỗi thang trả lời các cuộc gọi, giám sát vị trí và trạng thái làm việc các thang. Hệ thống làm việc dựa trên phân tích thời gian thực, thuật toán điều khiển nhằm đưa ra giải pháp tối ưu nhất, hiệu suất cao nhất cho mỗi thang, giảm thiểu tối đa thời gian chờ thang của hành khách và năng lượng tiêu thụ của toàn bộ hệ thống.
Dừng và mở cửa	Khi thang máy giảm tốc độ và dừng tầng, cửa chỉ mở sau khi thang máy dừng hoàn toàn.
Tự động điều chỉnh thời gian giữ cửa ở trạng thái mở	Chức năng này cho phép tăng thời gian trạng thái cửa mở. Có thể thực hiện chức năng này bằng nhiều cách như: Nhấn nút mở cửa trong cabin, nhấn giữ nút gọi tầng bên ngoài.
Mở lại cửa bằng cách ấn nút trên bảng gọi tại các cửa tầng	Trong khi cửa thang đang đóng, hành khách có thể mở lại bằng cách ấn vào nút trên bảng gọi tại các cửa tầng
Đóng mở cửa nhanh	Hành khách có thể nhấn nút đóng mở cửa nhanh khi thang

	đang dừng tại tầng
Đóng cửa lặp lại	Khi xuất hiện một vật cản trong khi cửa thang đang đóng, cửa thang sẽ tự động mở ra và đóng vào khi vật cản rời đi
Cân bằng Cabin sau khi cửa mở	Khi cửa thang máy mở và dao động cân bằng xảy ra do thay đổi tải trọng (chất tải, dỡ tải,...), hệ thống tự động đưa thang máy đến vị trí cân bằng với tốc độ chậm, lấy lại độ chính xác dừng tầng và đảm bảo điều kiện mở cửa.
Hủy lệnh gọi nhầm trong cabin	Hành khách có thể hủy tín hiệu lệnh gọi nhầm trong cabin bằng thao tác nhấn lại nút vừa gọi 2 lần liên tiếp.
Buồng thang di chuyển thẳng đến tầng đích	Hoàn toàn tuân theo nguyên lý khoảng cách cho phép thang di chuyển thẳng đến tầng đích mà không còn tốc độ bò về bằng tầng. Tăng hiệu suất hoạt động của thang máy.
Tự động chạy về tầng chờ	Khi thang ở chế độ hoạt động bình thường, nếu không có bất kỳ một lệnh gọi trong cabin hay lệnh gọi tầng nào, thang sẽ tự động chạy về tầng chờ để đợi đón khách sau một khoảng thời gian tùy chỉnh.
Chống phiến toái (Cài đặt khi yêu cầu)	Trong trường hợp tải nhẹ, khi xuất hiện nhiều hơn 3 lệnh, để tránh dừng thang không cần thiết, tất cả các lệnh gọi đã thực hiện trong Cabin sẽ bị hủy
Mở cửa trước (Cài đặt khi yêu cầu)	Khi thang máy giảm tốc độ và di chuyển vào khu vực được phép mở cửa, nó sẽ tự động mở cửa để tăng hiệu quả di chuyển.
TÍNH NĂNG AN TOÀN	
Bảo vệ hồng ngoại	Trong thời gian đóng/mở cửa, màn hình tia hồng ngoại dọc toàn bộ chiều cao cửa cảm biến, cửa tự động mở ra ngay lập tức khi có bất cứ hành khách hay vật cản cắt ngang, bảo vệ an toàn cho những đối tượng này.
Dừng tầng kế tiếp	Vì lý do nào đó, cửa phòng thang không thể mở hoàn toàn ở tầng đến, cửa sẽ tự động đóng lại và cabin di chuyển đến tầng kế tiếp, nơi cửa có thể mở hoàn toàn.
Dừng khi quá tải	Khi Cabin vượt quá tải trọng định mức, tín hiệu chuông sẽ reo lên thông báo quá tải, thang máy sẽ không di chuyển cho tới khi đạt được tải trọng cho phép.
Bảo vệ chống trượt cáp	Thang máy sẽ ngưng hoạt động và dừng khẩn cấp do trơn trượt cáp kéo.
Kiểm soát khởi động	Sau khi khởi động, nếu thang máy không rời khỏi vùng cửa trong thời gian đã được cài đặt sẵn thì thang sẽ dừng vận hành.
Tự chuẩn đoán lỗi	Hệ thống có khả năng ghi nhớ 62 lỗi xảy ra gần đây nhất bao gồm cả thời điểm xảy ra lỗi, tầng bị lỗi và mã lỗi. Chức năng này đặc biệt hữu ích, giúp giảm thiểu và nâng cao hiệu suất cho quá trình sửa chữa và bảo dưỡng thang máy.

Bảo vệ giới hạn hành trình	Các thiết bị giới hạn trên/dưới, giới hạn cuối hành trình có thể ngăn chặn hiệu quả việc thang máy chạm lên đỉnh hoặc va xuống đáy khi mất kiểm soát. Đảm bảo thang máy di chuyển an toàn và chắc chắn hơn.
Kiểm soát dừng đột ngột	Khi tốc độ dừng thang cao hơn 1,2 lần so với tốc độ định mức thì hệ thống sẽ tự động ngắt nguồn điện, dừng mô tơ để ngăn thang máy giảm tốc độ đột ngột. Nếu thang tiếp tục giảm tốc độ quá nhanh và nếu tốc độ dừng thang cao hơn 1,4 lần so với tốc độ định mức, phanh hãm sẽ hoạt động buộc thang máy dừng lại để đảm bảo chắc chắn an toàn.
Bảo vệ vượt quá tốc độ	Nếu tốc độ thang máy cao hơn so với tốc độ định mức, thì hệ thống sẽ tự động giảm tốc hoặc phanh hãm thang máy.
Tính năng tự phát hiện lực hãm	Hệ thống sẽ phát hiện và cảnh báo lỗi thường xuyên đối với lực phanh hãm để ngăn ngừa tai nạn do lỗi phanh hãm và mang đến cho hành khách sự bảo vệ an toàn bất cứ lúc nào.
Tính năng bảo vệ khi cấp tải có hiện tượng trượt trên Puly	Nếu hành trình chạy thang lớn hơn thời gian cho phép, hệ thống sẽ hiểu là có hiện tượng cấp tải trượt trên Puly, thang sẽ được vận hành theo chế độ an toàn hoặc tự động dừng không phục vụ cho đến khi chuyển sang chế độ kiểm tra hoặc reset lại nguồn cấp.
Hệ thống cân bằng – tự học	Hệ thống có thể tự đọc, nhận biết và tính toán hệ số độ lệch cân bằng của thang máy và cung cấp dữ liệu điều chỉnh tính toán để có cơ sở đưa ra điều chỉnh hợp lý.
GIAO DIỆN CHÍNH	
Hiển thị tầng và hướng di chuyển bên trong Cabin	Màn hình được lắp đặt trên bảng Button trong Cabin thể hiện vị trí tầng, hướng chuyển động và những thông báo về trạng thái của thang máy.
Hiển thị tầng và hướng di chuyển bên ngoài cửa tầng	Màn hình được lắp đặt trên bảng gọi tầng thể hiện vị trí tầng, hướng chuyển động và những thông báo về trạng thái của thang máy.
Chuông báo dừng tầng	Tín hiệu âm thanh phát ra để nhắc nhở hành khách khi thang chuẩn bị dừng tầng.
TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG VÀ BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG	
Tự động tắt đèn và quạt trong Cabin	Trong một khoảng thời gian đã định sẵn, nếu không có lệnh gọi tầng thì đèn và quạt trong Cabin sẽ tự động tắt để tiết kiệm điện năng.
Đèn LED	Sử dụng đèn LED tiêu thụ điện năng thấp, tuổi thọ dài và ánh sáng dễ chịu.

2. Đặc tính, thông số kỹ thuật của thang máy 3 điểm dừng

THÔNG SỐ KỸ THUẬT CHUNG THANG MÁY	
Loại Thang	Thang máy tải bệnh – Loại <u>KHÔNG</u> phòng máy
Số lượng	01 bộ
Tiêu chuẩn sản xuất	Tiêu chuẩn EU: European Directive 2014/33EU Haemonized Standars EN81-20:2014
Tiêu chuẩn chất lượng	Nhóm các nước công nghiệp phát triển (G7)
Tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng của hãng sản xuất	GB/T19001-2016/ISO 9001:2015
Tiêu chuẩn về hệ thống quản lý môi trường	GB/T24001-2016/ISO 14001:2015
Chứng nhận hệ thống quản lý an toàn sức khỏe nghề nghiệp	ISO 45001:2018
Điều kiện môi trường	Hệ điều khiển được nhiệt đới hóa phù hợp khí hậu nóng ẩm của Việt Nam
Tải trọng	800 Kg (10 người)
Tốc độ	60 m/phút (~ 1.0 m/giây)
Số điểm dừng	3 Stops
Tầng phục vụ	1, 2, 3
Tầng phục vụ đặt biệt	Không
Hiển thị tầng	1, 2, 3
Điều khiển	Điều khiển đơn
HỆ THỐNG ĐỘNG LỰC	
Máy kéo	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nhập khẩu đồng bộ theo thang máy. ▪ Động cơ: Loại không hộp số, công nghệ nam châm vĩnh cửu tiết kiệm năng lượng và không gian.
HỆ ĐIỀU KHIỂN	
Tủ điều khiển	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nhập khẩu đồng bộ theo thang máy.
Hệ điều khiển	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tự động dừng tầng và tập hợp 2 chiều khi gọi thang (Full Selective Collective). ▪ Công nghệ: Vi xử lý tích hợp trên biến tần VVVF đem lại cơ chế điều khiển chính xác hơn, hiệu quả hơn, linh hoạt hơn và hợp lý hơn ▪ Chương trình tự kiểm soát hiệu quả nhằm tối ưu hóa chức

	năng của thang máy đem lại hoạt động của thang máy ổn định và an toàn.
Nguồn điện động lực	3 Pha – 380V – 50 Hz
Nguồn điện chiếu sáng	1 Pha – 220V – 50Hz
Vị trí đặt động cơ	Bên trên hố thang
Vị trí đặt đối trọng	Phía sau phòng thang
Cấu trúc hố thang	- Cột bê tông, tường gạch; - Bỏ sung dầm BTCT 200x200 ngăn cách giữa hố và gia cố ba mặt hố thang tại vị trí giữa hai tầng;
KÍCH THƯỚC HỐ THANG	
Độ sâu hố: PIT (đáy hố thang)	1500 mm
Độ cao: OH (Đỉnh hố thang)	5500 mm
Kích thước hố lọt lồng	1800 (Rộng) x 2100 (Sâu) mm
THIẾT KẾ PHÒNG THANG	
Kích thước cửa Cabin	800 (Rộng) x 2100 (Cao) mm
Kích thước Cabin	1400 (Rộng) x 1400 (Sâu) x 2400 (Cao) mm
Trần Cabin	
Hệ thống chiếu sáng	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sử dụng đèn LED, chiếu sáng từ trần phòng thang tỏa xuống. ▪ Đèn chiếu sáng khẩn cấp trong phòng thang.
Sàn Cabin	Đá cung cấp trong nước
Tay vịn	Tay vịn đẹp đặt tại 3 vách phòng thang
Vách Cabin	Inox sọc nhuyền SUS 304
Cửa Cabin	Loại CO – Hai cánh đóng mở tự động về hai phía từ trung tâm
Vật liệu cửa Cabin	Inox sọc nhuyền SUS 304
Thông gió	Quạt chuyên dụng
Interphone	Hệ thống điện thoại liên lạc trong phòng thang và bên ngoài
Hệ an toàn cửa Cabin	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Photocell dạng thanh dọc theo chiều cao cửa. ▪ Bảo vệ hồng ngoại phạm vi toàn bộ khoảng mở của cửa, không cho cửa đóng khi có người hoặc vật cản.
Bảng điều khiển Cabin (COP)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Loại nút: Nút tròn. ▪ Hiện thị chiều và vị trí chuyển động Cabin LCD: Picture type display.

Bộ truyền động cửa Cabin	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nhập khẩu đồng bộ theo thang máy. ▪ Điều khiển tốc độ đóng mở cửa bằng bộ biến tần VVVF, cửa đóng êm và đảm bảo an toàn.
THIẾT KẾ CỬA TẦNG	
Kích thước	800 (Rộng) x 2100 (Cao) mm
Loại cửa	Loại CO – Hai cánh đóng mở tự động về hai phía từ trung tâm
Vật liệu cửa tầng chính	Inox sọc nhuyền SUS 304 chống cháy 60 Phút “E60”
Vật liệu cửa tầng khác	Inox sọc nhuyền SUS 304 chống cháy 60 Phút “E60”
Khung cửa tầng chính	Bao che loại bản hợp: Bằng Inox sọc nhuyền SUS 304
Khung cửa tầng khác	Bao che loại bản hợp: Bằng Inox sọc nhuyền SUS 304
Rãnh trượt	Nhôm định hình chuyên dụng
Bảng điều khiển tại cửa tầng (LOP)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Loại nút nhấn: Nút tròn. ▪ Hiện thị chiều và vị trí chuyển động cabin: LCD.
Đầu cửa tầng	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nhập khẩu đồng bộ theo thang máy.
THIẾT BỊ BẢO VỆ	
Các thiết bị bảo vệ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Thiết bị giới hạn hành trình phía trên và phía dưới. ▪ Bộ không chế vượt tốc. ▪ Phan hãm an toàn. ▪ Thiết bị bảo vệ quá tải (<i>Overload device</i>), mất pha (<i>Phase Failure protector</i>), ngược pha (<i>Phase reverse protector</i>).
TÍNH NĂNG KHẨN CẤP	
Thiết bị cứu hộ tự động khi mất điện nguồn (ARD)	Một nguồn dự trữ sẽ được cung cấp cho thang máy khi có sự cố mất điện, lúc đó thang máy sẽ tự động di chuyển đến tầng gần nhất và mở cửa để hành khách ra ngoài.
Chức năng trở về tầng chính khi có báo cháy (FER)	Khi kích hoạt công tắc hay nhận được tín hiệu từ hệ thống báo cháy của tòa nhà, tất cả các lệnh gọi sẽ bị hủy bỏ và ngay lập tức các phòng thang sẽ trở lại tầng chính mở cửa cho hành khách thoát hiểm an toàn
Vận hành khẩn cấp phục vụ nhân viên cứu hỏa (FE)	Khi xảy ra hỏa hoạn, nếu nhấn công tắc vận hành khẩn cấp phục vụ cứu hỏa được kích hoạt thì tất cả các lệnh gọi thang bị hủy bỏ và phòng thang sẽ trở lại tầng định trước. Sau đó thang máy chỉ đáp ứng các lệnh gọi từ trong phòng thang phục vụ cho nhân viên cứu hỏa nhằm tạo thuận tiện cho công tác chữa cháy và cứu hộ.
Đèn khẩn cấp trong Cabin	Đèn khẩn cấp trong Cabin tự động kích hoạt khi mất điện.
Chế độ chạy chậm	Khi thang đang trong tình trạng khẩn cấp, Cabin sẽ vận hành ở chế độ tốc độ thấp.
TÍNH NĂNG ĐIỀU KHIỂN	

Hệ điều khiển VVVF	Tốc độ quay của động cơ được xử lý thông minh và chính xác theo từng đặc tuyến đường cong mượt khi thang máy khởi động, di chuyển và dừng lại, tạo cảm giác thoải mái.
Vận hành cửa VVVF	Tốc độ quay của motor truyền động cửa được xử lý thông minh và chính xác khi khởi động/dừng lại, cửa đóng/mở nhẹ nhàng và nhạy hơn.
Điều khiển tập hợp hai chiều	Đáp ứng tất cả cuộc gọi trong cabin và ngoài cửa tầng theo chiều mà thang đang chạy; lưu giữ các cuộc gọi ngược chiều để phục vụ ở hành trình ngược lại hoặc bằng thang khác nếu điều khiển nhóm.
Tính năng chạy ưu tiên	Khi chuyển sang chức năng này, thang máy sẽ hủy tất cả lệnh gọi từ bên ngoài, chỉ cho phép thực hiện lệnh từ cabin.
Tự động bỏ qua các lệnh gọi tầng khi thang chờ đủ tải	Khi thang chờ đầy tải ở chế độ hoạt động bình thường, thang sẽ chỉ thực hiện các lệnh gọi trong cabin mà không dừng đón khách đối với các lệnh gọi ngoài cửa tầng.
Tính năng điều khiển nhóm	Hệ điều khiển nhóm trung tâm có thể kết hợp từ 3 đến 8 thang máy cùng một lúc để xử lý kết nối nhóm và điều khiển mỗi thang trong nhóm: Trả lời các cuộc gọi, giám sát vị trí và trạng thái làm việc các thang. Hệ thống làm việc dựa trên phân tích thời gian thực, thuật toán điều khiển nhằm đưa ra giải pháp tối ưu nhất, hiệu suất cao nhất cho mỗi thang, giảm thiểu tối đa thời gian chờ thang của hành khách và năng lượng tiêu thụ của toàn bộ hệ thống.
Điều khiển đôi	Hệ điều khiển kết hợp nhóm 2 thang máy cùng một lúc để điều khiển mỗi thang trả lời các cuộc gọi, giám sát vị trí và trạng thái làm việc các thang. Hệ thống làm việc dựa trên phân tích thời gian thực, thuật toán điều khiển nhằm đưa ra giải pháp tối ưu nhất, hiệu suất cao nhất cho mỗi thang, giảm thiểu tối đa thời gian chờ thang của hành khách và năng lượng tiêu thụ của toàn bộ hệ thống.
Dừng và mở cửa	Khi thang máy giảm tốc độ và dừng tầng, cửa chỉ mở sau khi thang máy dừng hoàn toàn.
Tự động điều chỉnh thời gian giữ cửa ở trạng thái mở	Chức năng này cho phép tăng thời gian trạng thái cửa mở. Có thể thực hiện chức năng này bằng nhiều cách như: Nhấn nút mở cửa trong cabin, nhấn giữ nút gọi tầng bên ngoài.
Mở lại cửa bằng cách ấn nút trên bảng gọi tại các cửa tầng	Trong khi cửa thang đang đóng, hành khách có thể mở lại bằng cách ấn vào nút trên bảng gọi tại các cửa tầng
Đóng mở cửa nhanh	Hành khách có thể nhấn nút đóng mở cửa nhanh khi thang đang dừng tại tầng
Đóng cửa lặp lại	Khi xuất hiện một vật cản trong khi cửa thang đang đóng, cửa thang sẽ tự động mở ra và đóng vào khi vật cản rời đi

Cân bằng Cabin sau khi cửa mở	Khi cửa thang máy mở và dao động cân bằng xảy ra do thay đổi tải trọng (chất tải, dỡ tải,...), hệ thống tự động đưa thang máy đến vị trí cân bằng với tốc độ chậm, lấy lại độ chính xác dừng tầng và đảm bảo điều kiện mở cửa.
Hủy lệnh gọi nhầm trong cabin	Hành khách có thể hủy tín hiệu lệnh gọi nhầm trong cabin bằng thao tác nhấn lại nút vừa gọi 2 lần liên tiếp.
Buông thang di chuyển thẳng đến tầng đích	Hoàn toàn tuân theo nguyên lý khoảng cách cho phép thang di chuyển thẳng đến tầng đích mà không còn tốc độ bò về bằng tầng. Tăng hiệu suất hoạt động của thang máy.
Tự động chạy về tầng chờ	Khi thang ở chế độ hoạt động bình thường, nếu không có bất kỳ một lệnh gọi trong cabin hay lệnh gọi tầng nào, thang sẽ tự động chạy về tầng chờ để đợi đón khách sau một khoảng thời gian tùy chỉnh.
Chống phiến toái (Cài đặt khi yêu cầu)	Trong trường hợp tải nhẹ, khi xuất hiện nhiều hơn 3 lệnh, để tránh dừng thang không cần thiết, tất cả các lệnh gọi đã thực hiện trong Cabin sẽ bị hủy
Mở cửa trước (Cài đặt khi yêu cầu)	Khi thang máy giảm tốc độ và di chuyển vào khu vực được phép mở cửa, nó sẽ tự động mở cửa để tăng hiệu quả di chuyển.
TÍNH NĂNG AN TOÀN	
Bảo vệ hồng ngoại	Trong thời gian đóng/mở cửa, màn hình tia hồng ngoại dọc toàn bộ chiều cao cửa cảm biến, cửa tự động mở ra ngay lập tức khi có bất cứ hành khách hay vật cản cắt ngang, bảo vệ an toàn cho những đối tượng này.
Dừng tầng kế tiếp	Vì lý do nào đó, cửa phòng thang không thể mở hoàn toàn ở tầng đến, cửa sẽ tự động đóng lại và cabin di chuyển đến tầng kế tiếp, nơi cửa có thể mở hoàn toàn.
Dừng khi quá tải	Khi Cabin vượt quá tải trọng định mức, tín hiệu chuông sẽ reo lên thông báo quá tải, thang máy sẽ không di chuyển cho tới khi đạt được tải trọng cho phép.
Bảo vệ chống trượt cáp	Thang máy sẽ ngưng hoạt động và dừng khẩn cấp do trơn trượt cáp kéo.
Kiểm soát khởi động	Sau khi khởi động, nếu thang máy không rời khỏi vùng cửa trong thời gian đã được cài đặt sẵn thì thang sẽ dừng vận hành.
Tự chuẩn đoán lỗi	Hệ thống có khả năng ghi nhớ 62 lỗi xảy ra gần đây nhất bao gồm cả thời điểm xảy ra lỗi, tầng bị lỗi và mã lỗi. Chức năng này đặc biệt hữu ích, giúp giảm thiểu và nâng cao hiệu suất cho quá trình sửa chữa và bảo dưỡng thang máy.

Bảo vệ giới hạn hành trình	Các thiết bị giới hạn trên/dưới, giới hạn cuối hành trình có thể ngăn chặn hiệu quả việc thang máy chạm lên đỉnh hoặc va xuống đáy khi mất kiểm soát. Đảm bảo thang máy di chuyển an toàn và chắc chắn hơn.
Kiểm soát dừng đột ngột	Khi tốc độ dừng thang cao hơn 1,2 lần so với tốc độ định mức thì hệ thống sẽ tự động ngắt nguồn điện, dừng mô tơ để ngăn thang máy giảm tốc độ đột ngột. Nếu thang tiếp tục giảm tốc độ quá nhanh và nếu tốc độ dừng thang cao hơn 1,4 lần so với tốc độ định mức, phanh hãm sẽ hoạt động buộc thang máy dừng lại để đảm bảo chắc chắn an toàn.
Bảo vệ vượt quá tốc độ	Nếu tốc độ thang máy cao hơn so với tốc độ định mức, thì hệ thống sẽ tự động giảm tốc hoặc phanh hãm thang máy.
Tính năng tự phát hiện lực hãm	Hệ thống sẽ phát hiện và cảnh báo lỗi thường xuyên đối với lực phanh hãm để ngăn ngừa tai nạn do lỗi phanh hãm và mang đến cho hành khách sự bảo vệ an toàn bất cứ lúc nào.
Tính năng bảo vệ khi cấp tải có hiện tượng trượt trên Puly	Nếu hành trình chạy thang lớn hơn thời gian cho phép, hệ thống sẽ hiểu là có hiện tượng cấp tải trượt trên Puly, thang sẽ được vận hành theo chế độ an toàn hoặc tự động dừng không phục vụ cho đến khi chuyển sang chế độ kiểm tra hoặc reset lại nguồn cấp.
Hệ thống cân bằng – tự học	Hệ thống có thể tự đọc, nhận biết và tính toán hệ số độ lệch cân bằng của thang máy và cung cấp dữ liệu điều chỉnh tính toán để có cơ sở đưa ra điều chỉnh hợp lý.
GIAO DIỆN CHÍNH	
Hiển thị tầng và hướng di chuyển bên trong Cabin	Màn hình được lắp đặt trên bảng Button trong Cabin thể hiện vị trí tầng, hướng chuyển động và những thông báo về trạng thái của thang máy.
Hiển thị tầng và hướng di chuyển bên ngoài cửa tầng	Màn hình được lắp đặt trên bảng gọi tầng thể hiện vị trí tầng, hướng chuyển động và những thông báo về trạng thái của thang máy.
Chuông báo dừng tầng	Tín hiệu âm thanh phát ra để nhắc nhở hành khách khi thang chuẩn bị dừng tầng.
TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG VÀ BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG	
Tự động tắt đèn và quạt trong Cabin	Trong một khoảng thời gian đã định sẵn, nếu không có lệnh gọi tầng thì đèn và quạt trong Cabin sẽ tự động tắt để tiết kiệm điện năng.
Đèn LED	Sử dụng đèn LED tiêu thụ điện năng thấp, tuổi thọ dài và ánh sáng dễ chịu.

MẪU BÁO GIÁ TRANG THIẾT BỊ*(Kèm theo Công văn số /SYT-KHTC ngày /5/2024 của Sở Y tế Khánh Hòa)***Tên đơn vị thực hiện báo giá:****BẢNG BÁO GIÁ**

Kính gửi: Sở Y tế Khánh Hòa

Chúng tôi là....., có địa chỉ tại:

Đơn vị chúng tôi xin gửi tới Sở Y tế Khánh Hòa bảng Báo giá cho các thiết bị y tế và dịch vụ liên quan như sau:

ST T	Danh mục thiết bị	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất	Mã HS	Năm sản xuất	Xuất xứ	Số lượng	Đơn giá (VND)	Chi phí cho các dịch vụ liên quan (VND)	Thuế, phí, lệ phí (nếu có) (VND)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
1	Thiết bị A	1. Yêu cầu chung: 2. Yêu cầu cấu hình 3. Chi tiêu kỹ thuật 4. Yêu cầu khác							
2	Thiết bị B								
...									
n									
Tổng cộng:									

Giá trên là giá đã bao gồm thuế và các loại phí

Các điều khoản: Hàng hóa mới 100%, Năm sản xuất 2023 trở về sau.

(Gửi kèm theo các tài liệu chứng minh về tính năng, thông số kỹ thuật, catalog sản phẩm và các tài liệu liên quan của thiết bị)

2. Báo giá này có hiệu lực trong vòng: 150 ngày, kể từ ngày 24 tháng 5 năm 2024

3. Chúng tôi cam kết:

- Không đang trong quá trình thực hiện thủ tục 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; không thuộc trường hợp mất khả năng thanh toán theo quy định của pháp luật về doanh nghiệp.

- Giá trị nêu trong báo giá là phù hợp, không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá.
- Những thông tin nêu trong báo giá là trung thực.

Ngày tháng năm 2024

ĐẠI DIỆN HỢP PHÁP CỦA NHÀ CUNG CẤP

(Chức vụ, Ký tên, đóng dấu)

GHI CHÚ:

(1) Hãng sản xuất, nhà cung cấp điền đầy đủ các thông tin để báo giá theo Mẫu này. Trường hợp yêu cầu gửi báo giá trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia, hãng sản xuất, nhà cung cấp đăng nhập vào Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia bằng tài khoản của nhà thầu để gửi báo giá và các tài liệu liên quan cho Chủ đầu tư theo hướng dẫn trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia. Trong trường hợp này, hãng sản xuất, nhà cung cấp không phải ký tên, đóng dấu theo yêu cầu tại ghi chú 12.

(2) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi chủng loại thiết bị theo đúng yêu cầu ghi tại cột “Danh mục thiết bị y tế” trong Yêu cầu báo giá.

(3) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể tên gọi, ký hiệu, mã hiệu, model, hãng sản xuất của thiết bị tương ứng với chủng loại thiết bị ghi tại cột “Danh mục thiết bị y tế”.

(4) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể mã HS của từng thiết bị.

(5), (6) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể năm sản xuất, xuất xứ của thiết bị.

(7) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể số lượng, khối lượng theo đúng số lượng, khối lượng nêu trong Yêu cầu báo giá.

(8) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể giá trị của đơn giá tương ứng với từng thiết bị.

(9) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể giá trị để thực hiện các dịch vụ liên quan như lắp đặt, vận chuyển, bảo quản cho từng thiết bị hoặc toàn bộ thiết bị; chỉ tính chi phí cho các dịch vụ liên quan trong nước.

(10) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể giá trị thuế, phí, lệ phí (nếu có) cho từng thiết bị hoặc toàn bộ thiết bị. Đối với các thiết bị nhập khẩu, hãng sản xuất, nhà cung cấp phải tính toán các chi phí nhập khẩu, hải quan, bảo hiểm và các chi phí khác ngoài lãnh thổ Việt Nam để phân bổ vào đơn giá của thiết bị.

(11) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi giá trị báo giá cho từng thiết bị. Giá trị ghi tại cột này được hiểu là toàn bộ chi phí của từng thiết bị (bao gồm thuế, phí, lệ phí và dịch vụ liên quan (nếu có)) theo đúng yêu cầu nêu trong Yêu cầu báo giá.

Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi đơn giá, chi phí cho các dịch vụ liên quan, thuế, phí, lệ phí và thành tiền bằng đồng Việt Nam (VND). Trường hợp ghi bằng đồng tiền nước ngoài, Chủ đầu tư sẽ quy đổi về đồng Việt Nam để xem xét theo tỷ giá quy đổi của Ngân hàng Ngoại thương Việt Nam (VCB) công bố tại thời điểm ngày kết thúc nhận báo giá.

(12) Người đại diện theo pháp luật hoặc người được người đại diện theo pháp luật ủy quyền phải ký tên, đóng dấu (nếu có). Trường hợp ủy quyền, phải gửi kèm theo giấy ủy quyền ký báo giá. Trường hợp liên danh tham gia báo giá, đại diện hợp pháp của tất cả các thành viên liên danh phải ký tên, đóng dấu (nếu có) vào báo giá.

(13) Thiết bị phải được bảo hành ≥ 12 tháng kể từ khi nghiệm thu bàn giao đưa vào sử dụng; Cam kết cử cán bộ đến đơn vị sử dụng kiểm tra trong vòng ≤ 48 giờ khi được thông báo của chủ đầu tư; Thực hiện chế độ bảo trì định kỳ tối đa 3 tháng một lần; Có chương trình hướng dẫn sử dụng, hướng dẫn việc bảo quản cho cán bộ sử dụng và quản lý thiết bị; Cam kết cung cấp trao đầy đủ tài liệu hướng dẫn sử dụng, hướng dẫn sửa chữa, bảo quản bằng tiếng Anh và tiếng Việt; Cam kết cung cấp dịch vụ bảo trì, sửa chữa, vật tư tiêu hao và phụ tùng thay thế tối thiểu 08 năm kể từ thời điểm hết thời gian bảo hành; Có báo giá vật tư linh kiện thiết bị và cam kết ký hợp đồng bảo trì, bảo dưỡng thiết bị sau thời gian bảo hành.

Trường hợp áp dụng cách thức gửi báo giá trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia, hãng sản xuất, nhà cung cấp đăng nhập vào Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia bằng tài khoản nhà thầu của mình để gửi báo giá. Trường hợp liên danh, các thành viên thống nhất cử một đại diện thay mặt liên danh nộp báo giá trên Hệ thống. Trong trường hợp này, thành viên đại diện liên danh truy cập vào Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia bằng chứng thư số cấp cho nhà thầu của mình để gửi báo giá. Việc điền các thông tin và nộp Báo giá thực hiện theo hướng dẫn tại Mẫu Báo giá và hướng dẫn trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia.