

Hà Nội, ngày 28 tháng 11 năm 2022

THƯ MỜI BÁO GIÁ

Kính gửi: Quý Công ty

Bệnh viện Nhi Trung ương có nhu cầu thực hiện mua sắm Thang máy phục vụ công tác chuyên môn năm 2023. Danh mục, số lượng và tính năng kỹ thuật cơ bản của hàng hoá chi tiết theo Phụ lục 01 kèm theo.

Kính đề nghị các Công ty/ Nhà cung cấp/ Đơn vị quan tâm có khả năng cung cấp, gửi Báo giá để Bệnh viện có căn cứ xây dựng dự toán mua sắm.

Địa điểm tiếp nhận báo giá: Phòng Kỹ thuật thông dụng

+ Địa chỉ: Số 18/879 đường La Thành, Đống Đa, Hà Nội.

+ Điện thoại: 024.6273.8532

Thời hạn nhận báo giá: Trong vòng 10 ngày kể từ ngày thông báo

**K/T GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Trịnh Ngọc Hải

**PHỤ LỤC 01: DANH MỤC, SỐ LƯỢNG VÀ TÍNH NĂNG KỸ THUẬT
THANG MÁY ĐỀ XUẤT CHÀO GIÁ**

1. Danh mục, số lượng

Stt	Mô tả	SL	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
1	Cung cấp & lắp đặt thang máy 5 điểm dừng, tải trọng 1600kg tại Trung Tâm Sơ Sinh (bao gồm cả chi phí tháo dỡ thang máy cũ)	01		
Tổng cộng				

2. Tính năng kỹ thuật

1 Các thông số chung:	
Loại thang	Thang máy tải khách loại có phòng máy
Sử dụng	Thang máy tải khách kèm tải hàng
Tải trọng	1600 kg (21 người)
Tốc độ	60 m/phút
Số điểm dừng	05 điểm thẳng hàng
Tầng phục vụ	1, 2, 3, 4, 5
Độ cao hành trình	Theo thực tế
Loại cửa	CO - Hai cánh đóng mở tự động về hai phía từ tâm cửa
Hệ thống vận hành	- Điều khiển đơn (1C-2BC)
	- Sử dụng bảng gọi ngoài cửa tầng (ký hiệu lên/xuống) rồi lựa chọn tầng phục vụ (điểm đến) bằng bảng điều khiển trong phòng thang.
	- Thang máy khi vận hành sẽ đáp ứng liên tục tới các lệnh gọi trên cùng một chiều hành trình. Khi không còn lệnh gọi thang máy mới thực hiện các lệnh gọi trên hành trình theo chiều ngược lại. Thang máy sau khi đã phục vụ hết các lệnh gọi, sẽ đỗ lại ở tầng phục vụ cuối cùng và ở trạng thái sẵn sàng phục vụ.

Y
H
G
H

Hệ động lực	<ul style="list-style-type: none"> - Động cơ kéo: Máy kéo đồng bộ nam châm vĩnh cửu (PM) thế hệ mới chất lượng cao sử dụng vật liệu là đất hiếm và kỹ thuật tự cân bằng PM có độ chính xác cao. - Máy kéo hoàn toàn sử dụng các công nghệ mô-tơ như lõi sắt được tản và khoan riêng rẽ và cuộn dây tự động giúp máy kéo tăng hiệu suất, giảm tiêu thụ năng lượng, chạy êm và ổn định hơn, giảm khoảng cách đến trục và thu gọn kết cấu. - Đĩa phanh và phanh đĩa cỡ lớn áp dụng công nghệ mới nhất giúp đảm bảo giảm đáng kể tiếng ồn phanh trong khi vẫn tạo ra mô men xoắn phanh có độ an toàn rất cao, nâng cao độ tin cậy, an toàn và bền khi sử dụng, tiết kiệm hơn 40% điện năng tiêu thụ so với động cơ có hộp số, tiết kiệm diện tích phòng máy.
Hệ điều khiển	<p>Hệ điều khiển bằng hệ biến tần số (VVVF) kết hợp công nghệ điều khiển hoàn toàn kỹ thuật số. Công nghệ CPU công năng cao, kết cấu hệ thống PCB thế hệ mới và kết cấu đa chip cho bộ truyền động mô-tơ, hệ điều khiển thang, thiết bị giao tiếp trong, ngoài thang và thiết bị điều khiển lô-gic FPGA.</p> <p>Việc kết hợp nhiều CPU đã cải thiện đáng kể công năng thang.</p> <p>Thiết bị bảo vệ với nhiều CPU và tính năng giám sát phản ứng đã tăng độ ổn định và an ninh cho thang.</p>
Vị trí phòng máy	Trên phòng máy
Vị trí đối trọng	Bên hông phòng thang
Cấu trúc hố thang	Bê tông
Nguồn điện cung cấp	<ul style="list-style-type: none"> - Nguồn động lực: 3 pha 380V – 50Hz - Nguồn chiếu sáng: 1 pha 220V – 50Hz
2 Các thông số kích thước:	
Kích thước phòng thang	1500 (rộng) x 2300 (sâu) x 2400 (cao) mm
Kích thước cửa (cửa tầng & cửa phòng thang)	1100 (rộng) x 2100 (cao) mm
Kích thước thông thủy hố thang	2500 (rộng) x 3100 (sâu)mm
Kích thước phòng máy	Theo thực tế
Độ âm (Đáy giếng thang)	1650 mm

	Độ cao đỉnh (OH)	5150 mm
3	Thiết kế phòng thang:	
	Trần phòng thang	Bằng thép phủ sơn Đèn chiếu sáng huỳnh quang nằm tại chính giữa trần, chiếu sáng gián tiếp qua lồng đèn màu trắng sữa.
	Vách phòng thang	Bằng Inox sọc nhuộm
	Cửa phòng thang	Bằng Inox sọc nhuộm
	Tay vịn	Loại dẹt bằng Inox sọc nhuộm tại 2 vách bên
	Bảng điều khiển phòng thang	- Lắp tại vách bên phòng thang. Bề mặt bằng bằng Inox sọc nhuộm, sử dụng hệ thống nút bấm dạng tròn bằng Inox. Hệ thống đèn nền phản hồi khi bấm cho ký hiệu, số và viên nút. Bảng tín hiệu với đèn LED, hiển thị vị trí và chiều đang phục vụ. - Số lượng: 1 bảng/phòng thang.
	Quạt thông gió	Trên trần phòng thang
	Sàn phòng thang	Lát đá Granite, độ dày $\leq 25\text{mm}$; trọng lượng giới hạn theo quy định của hãng sản xuất (trình mẫu tại thời điểm lắp đặt)
4	Thiết kế sảnh thang máy	
	Khung cửa tầng	- Loại bản hẹp - Bằng Inox sọc nhuộm có cấp độ chống cháy E30
	Vật liệu cánh cửa tầng	- Bằng Inox sọc nhuộm có cấp độ chống cháy E30
	Bảng gọi thang tại sảnh thang máy	- Bề mặt bằng bằng Inox sọc nhuộm, sử dụng hệ thống nút bấm dạng tròn bằng Inox (bề mặt có ký hiệu dạng mũi tên Lên/Xuống) với hệ thống đèn nền phản hồi khi bấm cho ký hiệu và viên nút. Bảng tín hiệu với đèn LED, hiển thị vị trí hiện tại và chiều đang phục vụ của thang máy. - Số lượng: 1 bảng/ 1 tầng / 1 thang
	Rãnh trượt cửa tầng	Hộp kim nhôm chuyên dụng.
5	Các tính năng thang máy	

Các tính năng cơ bản	<p>Dừng tầng an toàn; Dừng tầng kế tiếp; Chuông báo quá tải; Đăng ký cuộc gọi tự động; Hủy lệnh gọi; Tự động tắt đèn/ quạt; Vận hành độc lập; Tự chuẩn đoán cảm biến cửa; Điều khiển tốc độ cửa tự động; Mở cửa lại với nút gọi tầng; Đóng cửa lặp lại; Đóng cửa cưỡng bức; Đào chiều cửa.</p>
Các tính năng lựa chọn	<p>Chuông báo khẩn cấp; Đèn chiếu sáng khẩn cấp; Thiết bị dừng tầng khẩn cấp; Mành tia hồng ngoại; Thanh an toàn cửa - 1 thanh; Hủy lệnh gọi trong cabin bằng cách nhấn đúp 02 lần; Tự động bỏ qua hành khách; Hồi tầng khẩn cấp khi có hỏa hoạn; Chuông báo dừng tầng – trong cabin; Hệ thống điện thoại liên lạc nội bộ.</p>
6 Các thông số kỹ thuật khác	
Máy kéo	<p>Loại không hộp số, sử dụng động cơ từ trường nam châm vĩnh cửu, công suất 9.8kW Điều khiển động lực: Bằng phương pháp biến đổi điện áp và biến đổi tần số (VVVF).</p>
Ray dẫn hướng phòng thang	T127
Ray dẫn hướng đối trọng	5K
Cáp tải thang máy	<p>+ Loại cáp chuyên dùng cho thang máy, thấm và tự tiết dầu trong quá trình vận hành. + Đường kính và số sợi: $\Phi 10 \times 7$</p>