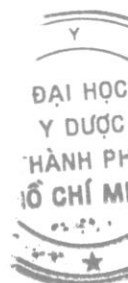


PHỤ LỤC PHẠM VI CUNG CẤP VÀ YÊU CẦU KỸ THUẬT
(Đính kèm Công văn mời chào giá ngày 04 tháng 3 năm 2025)

1. **Yêu cầu chung:** Hàng hóa sản xuất năm 2024 trở về sau, mới 100%, giấy chứng nhận CO/CQ

2. **Yêu cầu cấu hình và chỉ tiêu kỹ thuật:**

| STT | Tên hàng hóa | Yêu cầu kỹ thuật | ĐVT | Số lượng |
|-----|------------------|---|-----|----------|
| 01 | MÁY CHIẾU | <ul style="list-style-type: none">- Nước SX: Châu Á- Công nghệ hiển thị : 3LCD- Cường độ sáng: 3.800 Ansi lumens- Độ phân giải : XGA (1024 x 768)- Độ tương phản: 25.000:1- Tuổi thọ bóng đèn:: 30.000 giờ- Tỷ lệ trình chiếu : 4:3, 16:9- Zoom : kỹ thuật số- Tỷ lệ Zoom: Quang học 1.2X.- Tỷ lệ phóng : 1.48 – 1.78:1- Kích thước chiếu: 30” - 300”- Điều chỉnh Keystone: V: ±30° (Manual)- Cổng kết nối : Ngõ vào : 1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x Video- Điều khiển : 1 x RS 232, 1 x USB - B- Ngôn ngữ : 26 ngôn ngữ, trong đó có tiếng việt- Tự động lọc bụi thông qua bộ lọc ESD.- Tự động điều chỉnh vuông hình.- Tự động tìm kiếm đầu vào.- Tự động điều chỉnh máy tính.- Chức năng đóng băng màn hình (Freeze).- Chức năng tắt tạm màn hình (Blank).- Có 5 chế độ cân chỉnh hình ảnh : Thẳng đứng / Ngang dọc / Góc/ Thùng và Cong hình.- Có 4 chế độ trình chiếu : Chiếu trước để bàn, chiếu sau để bàn, chiếu trước lắp trần, chiếu sau lắp trần.- Có 5 chế độ bố trí menu : trung tâm, trên phải, trên trái, dưới phải, dưới trái.- Tùy chọn màn hình nền : Đen or Xanh Dương.- Có 5 chế độ hình ảnh : Tiêu chuẩn / Động / Bảng màu / Bảng đen (xanh dương) / Film.- Tùy chỉnh màu : Đỏ - Xanh Dương – Xanh Lá Cây riêng biệt.- Làm mát nhanh : 0s / 60s / 90s.- Chế độ trình chiếu cho vùng cao nguyên, miền núi.- Chức năng điều khiển độ sáng đèn phù hợp môi trường sử dụng.- Bộ đo thời gian để quản lý năng lượng.- Thay đổi Logo hiển thị theo ý muốn. | cái | 20 |
| 02 | TIVI | <ul style="list-style-type: none">- Nước SX: Châu Á- Kích cỡ màn hình: 55 inch | cái | 05 |



| | | | | |
|----|-------------|--|-----|----|
| | | <p>-Độ phân giải:4K (Ultra HD) -Loại màn hình:Đèn nền: LED nền (Direct LED), Tấm nền: LCD -Hệ điều hành:Google TV -Chất liệu chân đế:Nhựa -Chất liệu viền tivi:Nhựa Công nghệ hình ảnh Công nghệ hình ảnh:HLGHDR10Dolby VisionTăng cường màu sắc Triluminos ProNâng cấp hình ảnh 4K X-Reality PRO Tính năng Game MenuChuyển động mượt Motionflow XR 200Giảm độ trễ chơi game Auto Low Latency Mode (ALLM) Bộ xử lý:Bộ xử lý X1 4K Processor Tần số quét thực:60 Hz Tiện ích Điều khiển tivi bằng điện thoại:Android TV Điều khiển bằng giọng nói:Google Assistant có tiếng Việt Chiếu hình từ điện thoại lên TV:ChromecastAirPlay 2 Remote thông minh:Remote tích hợp micro tìm kiếm giọng nói (RMF-TX820V) Kết nối ứng dụng các thiết bị trong nhà:Apple HomeKit Ứng dụng phổ biến:YouTubeNetflixGalaxy Play (Fim+)FPT PlayVieONEco Dashboard Tiện ích thông minh khác:Micro tích hợp trên TV - điều khiển giọng nói rảnh tay Công nghệ âm thanh Tổng công suất loa:20W Số lượng loa:2 loa Âm thanh vòm: Các công nghệ khác:Bộ khuếch đại âm thanh S-Master Digital AmplifierLoa X-Balanced tăng chất lượng âm thanh Cổng kết nối Kết nối Internet:Wi-FiCổng mạng LAN Kết nối không dây:Bluetooth (Kết nối loa, thiết bị di động) USB:2 cổng USB A Cổng nhận hình ảnh, âm thanh:4 cổng HDMI có 1 cổng HDMI eARC (ARC) - Cổng xuất âm thanh:1 cổng Optical (Digital Audio), 1 cổng eARC (ARC)</p> | | |
| 03 | TIVI | <p>- Nước SX: Châu Á Loại Tivi : Google Tivi Kích cỡ màn hình :65 Inch Độ phân giải :4K (Ultra HD) Loại màn hình :LED nền (Direct LED) Hệ điều hành :Google TV Chất liệu chân đế :Nhựa Chất liệu viền tivi :Nhựa Công nghệ hình ảnh :Tăng cường màu sắc Triluminos Pro, HLG, HDR10, Dolby Vision - Nâng cấp hình ảnh 4K X-Reality PRO :Tính năng Game Menu</p> | cái | 12 |

| | | | | |
|----|-------------|---|-----|----|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Chuyển động mượt Motionflow XR 200 - Giảm độ trễ chơi game Auto Low Latency Mode (ALLM) Bộ xử lý : Bộ xử lý X1 4K HDR Tần số quét thực : 50Hz / 60Hz Công nghệ âm thanh : Tổng công suất loa 20W Số lượng loa : 2 loa Âm thanh vòm : Dolby Atmos, DTS Digital Surround Các công nghệ khác Bộ khuếch đại âm thanh S-Master Digital Amplifier, Tăng chất lượng âm thanh với loa X-Balanced Cổng kết nối : Kết nối Internet : Wifi, Cổng mạng LAN Kết nối không dây : Bluetooth (Kết nối loa, thiết bị di động), USB, 2 cổng USB A Cổng nhận hình ảnh, âm thanh : 4 cổng HDMI có 1 cổng HDMI eARC (ARC), 1 cổng Composite Cổng xuất âm thanh : 1 cổng 3.5 mm, 1 cổng Optical (Digital Audio), 1 cổng eARC (ARC) Tiện ích : Điều khiển tivi bằng điện thoại Ứng dụng Android TV : Điều khiển bằng giọng nói Google Assistant có tiếng Việt Chiếu hình từ điện thoại lên TV Chromecast, AirPlay 2 Remote thông minh Remote có đèn nền tích hợp micro tìm kiếm giọng nói (RMF-TX820V) Kết nối ứng dụng các thiết bị trong nhà - Apple HomeKit | | |
| 04 | TIVI | <ul style="list-style-type: none"> - Nước SX: Châu Á Loại Tivi : Google Tivi Kích cỡ màn hình : 75 Inch Độ phân giải : 4K (Ultra HD) Loại màn hình : LED nền (Direct LED) Hệ điều hành : Google TV Chất liệu chân đế : Nhựa Chất liệu viền tivi : Nhựa Công nghệ hình ảnh : Tăng cường màu sắc Triluminos Pro, HLG, HDR10, Dolby Vision - Nâng cấp hình ảnh 4K X-Reality PRO : Tính năng Game Menu - Chuyển động mượt Motionflow XR 200 - Giảm độ trễ chơi game Auto Low Latency Mode (ALLM) Bộ xử lý : Bộ xử lý X1 4K HDR Tần số quét thực : 50Hz / 60Hz Công nghệ âm thanh : Tổng công suất loa 20W Số lượng loa : 2 loa Âm thanh vòm : Dolby Atmos, DTS Digital Surround Các công nghệ khác Bộ khuếch đại âm thanh S-Master Digital Amplifier, Tăng chất lượng âm thanh với loa X-Balanced Cổng kết nối : Kết nối Internet : Wifi, Cổng mạng LAN | cái | 13 |



| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>Kết nối không dây :Bluetooth (Kết nối loa, thiết bị di động) ,USB ,2 cổng USB A</p> <p>Cổng nhận hình ảnh, âm thanh :4 cổng HDMI có 1 cổng HDMI eARC (ARC). 1 cổng Composite</p> <p>Cổng xuất âm thanh :1 cổng 3.5 mm, 1 cổng Optical (Digital Audio), 1 cổng eARC (ARC)</p> <p>Tiện ích :Điều khiển tivi bằng điện thoại</p> <p>Ứng dụng Android TV :Điều khiển bằng giọng nói Google Assistant có tiếng Việt</p> <p>Chiếu hình từ điện thoại lên TV</p> <p>Chromecast, AirPlay 2</p> <p>Remote thông minh</p> <p>Remote có đèn nền tích hợp micro tìm kiếm giọng nói (RMF-TX820V)</p> <p>Kết nối ứng dụng các thiết bị trong nhà</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apple HomeKit | | |
|--|--|---|--|--|

3. Yêu cầu khác: Bảo hành theo qui định của hãng (từ 12 tháng trở lên), cung cấp lắp đặt trong vòng 30 ngày, hướng dẫn sử dụng, cung cấp vật tư thay thế, vật tư tiêu hao..