

BẢNG SO SÁNH

Đặc tính kỹ thuật giữa cụm thu loa ứng dụng CNTT-VT của dự án hoàn thiện hệ thống truyền thanh cơ sở và cụm thu loa ứng dụng CNTT-VT mới của báo giá đề xuất

(Kèm theo Báo cáo số...../BC-UBND ngày.....tháng 7 năm 2023 của UBND tỉnh)

	Cụm thu cũ (của dự án hoàn thiện hệ thống truyền thanh cơ sở)	Cụm thu mới (theo báo giá đề xuất)
Vật liệu vỏ hộp	<p>Nhựa ABS chống nước IP65</p> <p>*Ưu điểm: Giá thành hợp lý, khối lượng nhẹ</p> <p>*Nhược điểm: Lão hóa sớm theo thời gian, dễ bị hư hỏng do các yếu tố vật lý đến từ con người, môi trường</p>	<p>Vỏ hộp kim nhôm sơn tĩnh điện, chống nước, chống va đập vật rắn IP66</p> <p>* Ưu điểm: Chống chịu tốt với nhiều điều kiện khắc nghiệt, khó bị phá hủy bởi những yếu tố tác động vật lý đến từ môi trường, con người. Chống chịu tốt với môi trường có tính ăn mòn. Giúp cho tuổi thọ thiết bị cao hơn từ 1,5 -2 lần so với các chất liệu khác như sắt sơn tĩnh điện, nhựa...</p> <p>* Nhược điểm: Giá thành cao hơn vỏ nhựa, sắt sơn tĩnh điện....</p>
Nguồn cấp điện – Rơ le	<p>Nguồn thương mại tiêu chuẩn xuất sứ Trung Quốc, cho phép sử dụng nguồn điện xoay chiều có hiệu điện thế $U= 90V - 240V/50Hz$</p> <p>Rơ le bảo vệ thiết bị khi hiệu điện thế $U < 90V$ hoặc $U > 240V$</p> <p>* Ưu điểm: Giá thành hợp lý</p> <p>* Nhược điểm: Có thể xảy ra tình trạng chập cháy với những nơi nhiệt độ cao hoặc có sự cố về điện</p>	<p>Nguồn công nghiệp sản xuất tại Việt Nam, có độ keo chống xâm nhập tác động từ môi trường, cho phép sử dụng nguồn điện xoay chiều có hiệu điện thế $U= 90V - 285V/50Hz$, có thể chịu được đến đến điện áp 300V không xảy ra cháy nổ</p> <p>Rơ le bảo vệ $U < 90$ hoặc $U > 300$</p> <p>* Ưu điểm: Dải hoạt động rộng, ổn định, bền bỉ do được cô lập với môi trường, hạn chế tối đa do chập chập.</p> <p>* Nhược điểm: Giá thành cao hơn nguồn thương mại</p>
Bộ vi xử lý – Bộ nhớ	<p>Sử dụng bộ vi xử lý ARM với dải nhiệt độ hoạt động ổn định lên đến 75 độ C</p> <p>Bộ nhớ ngoài cắm thẻ</p> <p>* Ưu điểm: Giá thành hợp lý</p> <p>* Nhược điểm: Khi hoạt động với cường độ cao tại thời tiết nóng có thể có để làm giảm hiệu suất làm việc. Bộ nhớ gắn ngoài sẽ sinh ra tình trạng oxi hóa điểm tiếp xúc theo thời gian, ảnh hưởng đến tuổi thọ.</p>	<p>Sử dụng bộ vi xử lý ARM tiêu chuẩn công nghiệp, nhiệt độ hoạt động ổn định lên đến 105 độ C, hạn chế tình trạng treo phần mềm hoặc xử lý dữ liệu chậm với thời tiết khắc nghiệt.</p> <p>Bộ nhớ trong eMMC được tích hợp trên bo mạch</p> <p>* Ưu điểm: Hoạt động ổn định không giảm hiệu suất trong bất kì điều kiện thời tiết nào tại Việt Nam với cường độ lên đến 10 tiếng 1 ngày. Bộ nhớ eMMC được hàn trên bo mạch có tuổi</p>

		thọ cao hơn 2-3 lần so với bộ nhớ gắn ngoài. * Nhược điểm: Giá thành cao hơn
Bộ xử lý kết nối mạng	Module tiêu chuẩn cho phép kết nối 1 SIM 3G/4G * Ưu điểm: Sử dụng ổn định * Nhược điểm: Khi xảy ra sự cố mất kết nối sẽ không thể biết chính xác nguyên nhân hư hỏng của thiết bị	Module tiêu chuẩn cho phép kết nối 2 SIM 3G/4G (bao gồm 1 SIM cấp mạng và 1 SIM theo dõi sự cố thiết bị) Ưu điểm: Khi xảy ra sự cố mất kết nối sẽ theo dõi được chính xác nguyên nhân hư hỏng của thiết bị. Nhược điểm: Phải sử dụng thêm sim dự phòng nếu muốn quản lý giám sát hư hỏng thiết bị (tùy chọn của khách hàng)
Mạch khuếch đại công suất	Module khuếch đại tiêu chuẩn * Ưu điểm: Giá thành hợp lý * Nhược điểm: Kém ổn định khi làm việc với cường độ cao	Module khuếch đại công nghiệp * Ưu điểm: Ổn định khi làm việc với cường độ cao, lên đến 8-10 tiếng/ngày * Nhược điểm: Giá thành cao hơn
Phần mềm	Phần mềm đáp ứng theo tính năng, chức năng của thông tư 39 và HTTTN nguồn cấp tỉnh phiên bản 1.0 (Công văn 1273/BTTTT-TTCS ngày 27/04/2021)	Phần mềm đáp ứng theo tính năng, chức năng của thông tư 39 (đã được cấp xác nhận kết quả kiểm tra, đánh giá chức năng an toàn thông tin của Trung tâm ứng cứu khẩn cấp không gian mạng Việt NAM VNCERT). Được nâng cấp bổ sung thêm chức năng, tính năng, tối ưu về tốc độ xử lý, cải thiện giao diện người dùng trực quan dễ thao tác, tương thích với HTTTN cấp tỉnh với các phiên bản cao hơn.
Thuê bao Sim 3G/4G	12 tháng	24 tháng
Chế độ bảo hành	12 tháng	18 tháng