**NỘI DUNG YÊU CẦU CHI TIẾT KỸ THUẬT ĐÍNH KÈM**

**GÓI THẦU: MUA SẮM THAY THẾ THIẾT BỊ HỆ THỐNG PCCC CÁC KHU NHÀ THUỘC BỆNH VIỆN TỪ DŨ HƯ HỎNG SAU BẢO TRÌ**

| **STT** | **TÊN THIẾT BỊ** | **ĐVT** | **Số lượng** | **GHI CHÚ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **THAY THẾ THIẾT BỊ PCCC SAU BẢO TRÌ TẠI KHU N** |  |  |  |
| 1 | Đầu báo khói địa chỉ GST 24VDC (Tầng Trệt) | Cái | 14 |  |
| 2 | Đầu báo khói địa chỉ GST 24VDC (Tầng 1) | Cái | 12 |  |
| 3 | Đầu báo khói địa chỉ GST 24VDC (Tầng 2) | Cái | 10 |  |
| 4 | Đầu báo khói địa chỉ GST 24VDC (Tầng 3) | Cái | 4 |  |
| 5 | Đầu báo khói địa chỉ GST 24VDC (Tầng 5) | Cái | 4 |  |
| 6 | Đầu báo khói địa chỉ GST 24VDC (Tầng 6) | Cái | 6 |  |
| 7 | Đầu báo khói địa chỉ GST 24VDC (Tầng 7) | Cái | 6 |  |
| 8 | Đầu báo khói địa chỉ GST 24VDC (Tầng 8) | Cái | 10 |  |
| 9 | Đầu báo khói địa chỉ GST 24VDC (Tầng 9) | Cái | 14 |  |
| 10 | Đầu báo khói địa chỉ GST 24VDC (Tầng 10) | Cái | 6 |  |
| 11 | Đầu báo khói địa chỉ GST 24VDC (Tầng 11) | Cái | 12 |  |
| 12 | Trung tâm báo cháy |  |  |  |
| 12.1 | Trung tâm báo cháy địa chỉ GST -IFP8 8loop | Bộ | 1 | *Giấy chứng nhận thẩm duyệt pccc năm 2010.  Di dời lên chốt bảo vệ tại trệt khu N để giám sát tín hiệu báo cháy.* |
| 12.2 | Card giao tiếp lập trình hệ thống từ trung tâm củ sang trung tâm mới. | Bộ | 1 |  |
| 13 | DI DỜI TRUNG TÂM BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG TỪ HẦM KHU N LÊN CHỐT BẢO VỆ (Cổng 191 NTMK) |  |  |  |
| 13.1 | Thi công lắp đặt Ống PVC đi dây tín hiệu D34 | Mét | 540 |  |
| 13.2 | Thi công lắp đặt dây điện chống cháy CV/FR 1x1.5mm | Mét | 3.200 |  |
| 13.3 | Thi công lắp đặt dây điện chống cháy CV/FR 5.0mm | Mét | 320 |  |
| 13.4 | Thi công lắp đặt hộp box tròn trung gian | Hộp | 20 |  |
| 13.5 | Lắp đặt hộp đấu dây 150x150 | Hộp | 3 |  |
| **II** | **THAY THẾ THIẾT BỊ BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG KHU M** |  |  |  |
| 1 | Đầu báo khói thường 24VDC | Cái | 221 | *Giấy chứng nhận thẩm duyệt pccc năm 2013.* |
| 2 | Đầu báo nhiệt thường | Cái | 28 |  |
| 3 | Nút nhấn khẩn 24VDC | Cái | 27 |  |
| 4 | Chuông báo cháy 24VDC | Cái | 25 |  |
| **III** | **THAY THẾ HỆ THỐNG BÁO CHÁY CHO TẦNG TRỆT KHU A** |  |  |  |
| 1 | Đầu báo khói 24VDC | bộ | 45 | *Công văn gửi Sở Cảnh sát PCCC thành phố trích yếu nghiệm thu hệ thống PCCC bệnh viện năm 2010* |
| 2 | Nút báo khẩn 24VDC | cái | 3 |  |
| 3 | Chuông báo cháy 24VDC | cái | 3 |  |
| 4 | Ống PVC đi dây tín hiệu D20 | m | 550 |  |
| 5 | Dây tín hiệu chống cháy CV/FR1x1.0mm | m | 850 |  |
| 6 | Dây điện chống cháy CV/FR 1x1.5mm | m | 350 |  |
| 7 | Hộp box tròn đấu thiết bị | hộp | 35 |  |
| 8 | Hộp đấu dây 150x150 | hộp | 3 |  |
| **IV** | **THAY THẾ ĐẦU BÁO KHÓI VÀ MODUL ĐIỀU KHIỂN KHU B-C .** |  |  |  |
| 1 | Đầu báo khói địa chỉ horing tầng trệt | Cái | 12 |  |
| 2 | Đầu báo khói địa chỉ horing tầng 1 | Cái | 7 |  |
| 3 | Đầu báo khói địa chỉ horing tầng 2 | Cái | 8 |  |
| 4 | Đầu báo khói địa chỉ horing tầng 3 | Cái | 35 |  |
| 5 | Đầu báo khói địa chỉ horing tầng 4 | Cái | 12 |  |
| 6 | Đầu báo khói địa chỉ horing tầng 5 | Cái | 8 |  |
| 7 | Đầu báo khói địa chỉ horing tầng 6 | Cái | 11 |  |
| 8 | Đầu báo khói địa chỉ horing tầng 7 | Cái | 9 |  |
| 9 | Đầu báo khói địa chỉ horing tầng 8 | Cái | 6 |  |
| 10 | Đầu báo khói địa chỉ horing tầng 9 | Cái | 7 |  |
| 11 | Đầu báo khói địa chỉ horing tầng 10 | Cái | 5 |  |
| 12 | Modul điều khiển hệ thống | Cái | 10 |  |
| **V** | **THAY THẾ ĐÈN EXIT VÀ SỰ CỐ BỊ HƯ HỎNG** |  |  |  |
|  | **KHU A** |  |  |  |
| 1 | Đèn chiếu sáng sự cố | Cái | 38 |  |
| 2 | Đèn chỉ dẫn lối thoát nạn EXIT | Cái | 15 |  |
|  | **KHU G1, G2** |  |  |  |
| 1 | Đèn chiếu sáng sự cố | Cái | 18 |  |
| 2 | Đèn chỉ dẫn lối thoát nạn EXIT | Cái | 8 |  |
|  | **KHU E** |  |  |  |
| 1 | Đèn chiếu sáng sự cố | Cái | 30 |  |
| 2 | Đèn chỉ dẫn lối thoát nạn EXIT | Cái | 4 |  |
|  | **KHU H** |  |  |  |
| 1 | Đèn chiếu sáng sự cố | Cái | 80 |  |
| 2 | Đèn chỉ dẫn lối thoát nạn EXIT | Cái | 18 |  |
|  | **LÀNG HOÀ BÌNH** |  |  |  |
| 1 | Đèn chiếu sáng sự cố | Cái | 8 |  |
| 2 | Đèn chỉ dẫn lối thoát nạn EXIT | Cái | 8 |  |
|  | **KHU L** |  |  |  |
| 1 | Đèn chiếu sáng sự cố | Cái | 10 |  |
| 2 | Đèn chỉ dẫn lối thoát nạn EXIT | Cái | 10 |  |
|  | **KHU KÝ TÚC XÁ KHO HỒ SƠ, P. BẢO VỆ.** |  |  |  |
| 1 | Đèn chiếu sáng sự cố | Cái | 24 |  |
|  | **KHU M và M1** |  |  |  |
| 1 | Đèn chiếu sáng sự cố | Cái | 140 |  |
| 2 | Đèn chỉ dẫn lối thoát nạn EXIT | Cái | 68 |  |
|  | **KHU N** |  |  |  |
| 1 | Đèn chiếu sáng sự cố | Cái | 96 |  |
| 2 | Đèn chỉ dẫn lối thoát nạn EXIT | Cái | 37 |  |
| **VI** | **THAY THẾ THIẾT BỊ ĐẦU BÁO KHÓI TỰ ĐỘNG CHO CÁC KHU H, D, G, G2, TẦNG 1,2 KHU A, M1, LHB, KHU L, NHÀ ĐẠI THỂ.** |  |  |  |
| 1 | Đầu báo khói 24VDC (Khu H) | Bộ | 11 |  |
| 2 | Đầu báo khói 24VDC (Khu D) | Bộ | 10 |  |
| 3 | Đầu báo khói 24VDC (Khu G) | Bộ | 9 |  |
| 4 | Đầu báo khói 24VDC (Khu G2) | Bộ | 10 |  |
| 5 | Đầu báo khói 24VDC (Tầng 1 Khu A) | Bộ | 10 |  |
| 6 | Đầu báo khói 24VDC (Tầng 2 Khu A) | Bộ | 10 |  |
| 7 | Đầu báo khói 24VDC (Khu M1) | Bộ | 6 |  |
| 8 | Đầu báo khói 24VDC (Khu Làng Hoà Bình) | Bộ | 10 |  |
| 9 | Đầu báo khói 24VDC (Khu L) | Bộ | 10 |  |
| 10 | Đầu báo khói 24VDC (Khu nhà đại thể ) | Bộ | 4 |  |
| **VII** | **BỔ SUNG KỆ ĐỂ BÌNH CHỮA CHÁY TOÀN BỆNH VIỆN** |  |  |  |
| 1 | Kệ để bình chữa cháy | Cái | 50 |  |
| **VIII** | **THAY THẾ BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY CHO KHU H** |  |  |  |
| 1 | Bình chữa cháy CO2 5KG | Bình | 60 | *Giấy chứng nhận nghiệm thu pccc năm 2004.* |
| **IX** | **THAY THẾ ROANG VAN GÓC TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG CÁC KHU M,N,H,A,E.** |  |  |  |
| 1 | Roang van góc tủ chữa cháy vách tường | Cái | 143 |  |

Ghi chú:

1. Hệ thống báo cháy phải đáp ứng các yêu cầu theo [TCVN 5738 : 2021](https://thuvienphapluat.vn/tcvn/Tai-nguyen-Moi-truong/TCVN-5738-2021-Phong-chay-chua-chay-He-thong-bao-chay-tu-dong-919243.aspx?anchor=dieu_4) quy định chung về phòng cháy chữa cháy - hệ thống báo cháy tự động.

2. Ngoài các yêu cầu theo Tiêu chuẩn như trên phải đặc biệt chú ý các nội dung này.

- Hệ thống báo cháy phải đáp ứng những yêu cầu sau:

+ Phát hiện cháy nhanh chóng theo chức năng đã được đề ra;

+ Chuyển tín hiệu khi phát hiện cháy thành tín hiệu báo động rõ ràng để những người xung quanh có thể thực hiện ngay các biện pháp thích hợp;

- Hệ thống báo cháy phải bảo đảm độ tin cậy và thực hiện đầy đủ các chức năng đã được đề ra mà không xảy ra sai sót.

- Những tác động bên ngoài gây ra sự cố cho một bộ phận của hệ thống không được gây ra những sự cố tiếp theo trong hệ thống.

- Hổ trợ Bệnh viện thay thế thiết bị nếu bị hư ngoài giờ, lễ tết khi có yêu cầu của người quản lý PCCC của Bệnh viện trong vòng 1h.

- Những đầu mục công việc mà không có phần nhân công lắp đặt thì phía nhà thầu phải hổ trợ thay thế miễn phí.

- Trong quá trình thay thế có một số khu vực do quá trình đưa vào hoạt động lâu ngày nên đường dây và ống bảo vệ bị mục thì phía nhà thầu phải hổ trợ thay thế miễn phí bao gồm cả vật tư và nhân công.

- Những thiết bị nhà thầu mang vào phải được kiểm định bởi cơ quan có thẩm quyền.

- Quá trình thay thế thiết bị mới vào hệ thống cũ bắt buộc phải phối hợp với đơn vị bảo trì cho Bệnh viện để đơn vị bảo trì nắm và bảo trì .

- Hiện tại hệ thống PCCC của Bệnh viện đang kết nối với hệ thống an ninh (cửa từ và vân tay) của Bệnh viện nên đơn vị phải nêu phương án kết nối hệ thống PCCC với hệ thống An ninh của Bệnh viện để đảm bảo nguyên tắc khi lắp đặt thiết bị được vận hành tốt.

- Sau khi trúng thầu phải tự tổ chức và triển khai các công việc trong báo giá đã nêu.