

Phụ lục I
DANH MỤC TRANG THIẾT BỊ ĐẶC THÙ BẢO ĐẢM
CHO HUẤN LUYỆN, DIỄN TẬP, ỨNG PHÓ, KHẮC PHỤC HẬU QUẢ
TRONG TÌNH TRẠNG KHẨN CẤP
(Kèm theo Quyết định số /QĐ-TTg
ngày tháng 8 năm 2026 của Thủ tướng Chính phủ)

STT	Danh mục trang thiết bị	Ghi chú
I	BẢO ĐẢM HUẤN LUYỆN, DIỄN TẬP	
1	Hệ thống điều hành, ghi nhận và tái hiện tình huống huấn luyện, diễn tập	
2	Hệ thống mô phỏng, thiết bị thực tế ảo phục vụ huấn luyện, diễn tập các loại hình thảm họa	
3	Vật chất tạo giả, mô hình hoặc sa bàn số phục vụ huấn luyện, diễn tập	
4	Thiết bị đầu cuối và phần mềm phân tích, đánh giá kết quả huấn luyện, diễn tập	
II	CẢNH BÁO VÀ THÔNG TIN	
1	Hệ thống điều khiển, kích hoạt cảnh báo và gửi thông báo khẩn cấp đa kênh	
2	Hệ thống, thiết bị tổng đài tiếp nhận, định vị, phân loại và chuyển xử lý thông tin qua số điện thoại 112	
3	Thiết bị đầu cuối cảnh báo dự phòng hoạt động trong điều kiện mất điện, mất kết nối mạng	
4	Thiết bị chuyển đổi, cung cấp thông tin khẩn cấp bằng âm thanh, ánh sáng, tín hiệu rung, đa ngôn ngữ	
5	Thiết bị, phần mềm giám sát, tổng hợp, hỗ trợ xác minh thông tin và cảnh báo thông tin liên quan đến tình trạng khẩn cấp	
III	PHỤC VỤ CHỈ HUY, ĐIỀU HÀNH	
1	Trang thiết bị lắp đặt tại Sở chỉ huy	

STT	Danh mục trang thiết bị	Ghi chú
2	Cổng kết nối, chia sẻ, tích hợp dữ liệu giữa các hệ thống chuyên ngành, dữ liệu quan trắc, cảnh báo và thông tin hiện trường	
3	Hệ thống bản đồ số, phân vùng nguy cơ và hỗ trợ phân tích tình huống liên ngành	
4	Hệ thống quản lý nhiệm vụ, tiến độ và nhật ký chỉ huy, điều hành	
5	Hệ thống quản lý, theo dõi vị trí, trạng thái của lực lượng, trang thiết bị và nguồn lực huy động	
6	Thiết bị nhận dạng, truy xuất, quản lý trang thiết bị bằng mã số, mã vạch, công nghệ nhận dạng đối tượng bằng sóng vô tuyến hoặc công nghệ tương đương	
IV	TRANG THIẾT BỊ THÔNG KÊ THIẾT HẠI VÀ QUẢN LÝ CỨU TRỢ	
1	Phần mềm và thiết bị đầu cuối thu thập, tổng hợp, đánh giá thiệt hại tại hiện trường	
2	Hệ thống tiếp nhận, tổng hợp nhu cầu cứu trợ, đăng ký và quản lý đối tượng tiếp nhận cứu trợ	
3	Hệ thống quản lý kho, hàng hóa, cấp phát và truy xuất hàng cứu trợ	
4	Cơ sở dữ liệu dùng chung và hệ thống báo cáo điện tử về thiệt hại, nhu cầu và nguồn lực cứu trợ	
V	TRANG THIẾT BỊ BẢO ĐẢM AN TOÀN HỆ THỐNG THÔNG TIN VÀ DUY TRÌ CHỈ HUY	
1	Hệ thống giám sát an toàn thông tin, kiểm soát truy cập và xác thực người sử dụng đối với hệ thống phục vụ tình trạng khẩn cấp	
2	Hệ thống sao lưu, lưu trữ dự phòng và phục hồi dữ liệu	

STT	Danh mục trang thiết bị	Ghi chú
3	Thiết bị, đường truyền và phương thức kết nối dự phòng giữa các sở chỉ huy khi mạng công cộng bị gián đoạn	
4	Hệ thống duy trì hoạt động chỉ huy, điều hành ở chế độ ngoại tuyến hoặc trong điều kiện suy giảm kết nối	
5	Thiết bị giám sát vị trí, phát tín hiệu cấp cứu cá nhân	
6	Thiết bị đeo giám sát sức khỏe người thực hiện nhiệm vụ	
VI	TRANG THIẾT BỊ BẢO ĐẢM NƠI SƠ TÁN VÀ SINH HOẠT TẬP TRUNG	
1	Nhà bạt, mô-đun hoặc container sinh hoạt; giường xếp và thiết bị bố trí nơi ở tạm	
2	Thiết bị thông gió, làm mát, sưởi ấm và chiếu sáng an toàn tại nơi sơ tán	
3	Nhà vệ sinh, thiết bị tắm, giặt, sấy cơ động; thiết bị thu gom, phân loại và xử lý chất thải sinh hoạt	
4	Thiết bị cấp, chứa, lọc, kiểm soát chất lượng và phân phối nước uống cơ động	
5	Bếp dã chiến; thiết bị chế biến, bảo quản, vận chuyển và cấp phát lương thực, thực phẩm; kho lạnh, tủ lạnh hoặc container lạnh	
6	Hệ thống đăng ký, quản lý người tại nơi sơ tán và thiết bị hỗ trợ sinh hoạt cho người cao tuổi, trẻ em, phụ nữ mang thai, người khuyết tật và người có nhu cầu đặc biệt	
VII	TRANG THIẾT BỊ KIỂM SOÁT ĐỊA BÀN KHÔNG THUỘC VŨ KHÍ, CÔNG CỤ HỖ TRỢ VÀ TRANG BỊ KỸ THUẬT NGHIỆP VỤ	
1	Hàng rào cơ động, rào chắn, cọc tiêu, biển cảnh báo và thiết bị đánh dấu khu vực hạn chế	

STT	Danh mục trang thiết bị	Ghi chú
2	Thiết bị kiểm soát ra, vào và quản lý khu vực hạn chế	
3	Thiết bị cấp, đọc và kiểm tra thẻ nhận dạng	
4	Thiết bị kiểm tra người, phương tiện, hành lý không thuộc vũ khí, công cụ hỗ trợ hoặc trang bị kỹ thuật nghiệp vụ	
5	Hệ thống ghi nhận, lưu trữ dữ liệu người, phương tiện ra, vào khu vực	
VIII	TRANG THIẾT BỊ HỖ TRỢ PHỤC HỒI HOẠT ĐỘNG THIẾT YẾU	
1	Trạm sửa chữa cơ động và bộ thiết bị sửa chữa khẩn cấp hệ thống điện, cấp nước, viễn thông và hạ tầng thiết yếu khác	
2	Thiết bị kết nối, đầu nối, chuyển tải tạm thời hạ tầng thiết yếu	
3	Thiết bị kiểm tra, đánh giá nhanh an toàn công trình và khảo sát, lập hồ sơ hiện trạng thiệt hại	
4	Thiết bị đánh dấu, cảnh báo và quản lý công trình mất an toàn	
5	Thiết bị hỗ trợ khôi phục hoạt động của sở chỉ huy, cơ sở y tế và cơ sở cung cấp dịch vụ thiết yếu	
6	Thiết bị thu gom, đóng gói, quản lý và vận chuyển phế thải sau sự cố	