

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Mẫu số PC17

Ban hành theo Nghị định số
50/2024/NĐ-CP,
Ngày 10/5/2024

Số:...

PHƯƠNG ÁN CHỮA CHÁY CƠ SỞ

Tên cơ sở: Trường THPT Đỗ Huy Liêu.

Địa chỉ: Thôn Trại Đường, xã Yên Thắng, huyện Ý Yên, tỉnh Nam Định.

Điện thoại: 02282233666.

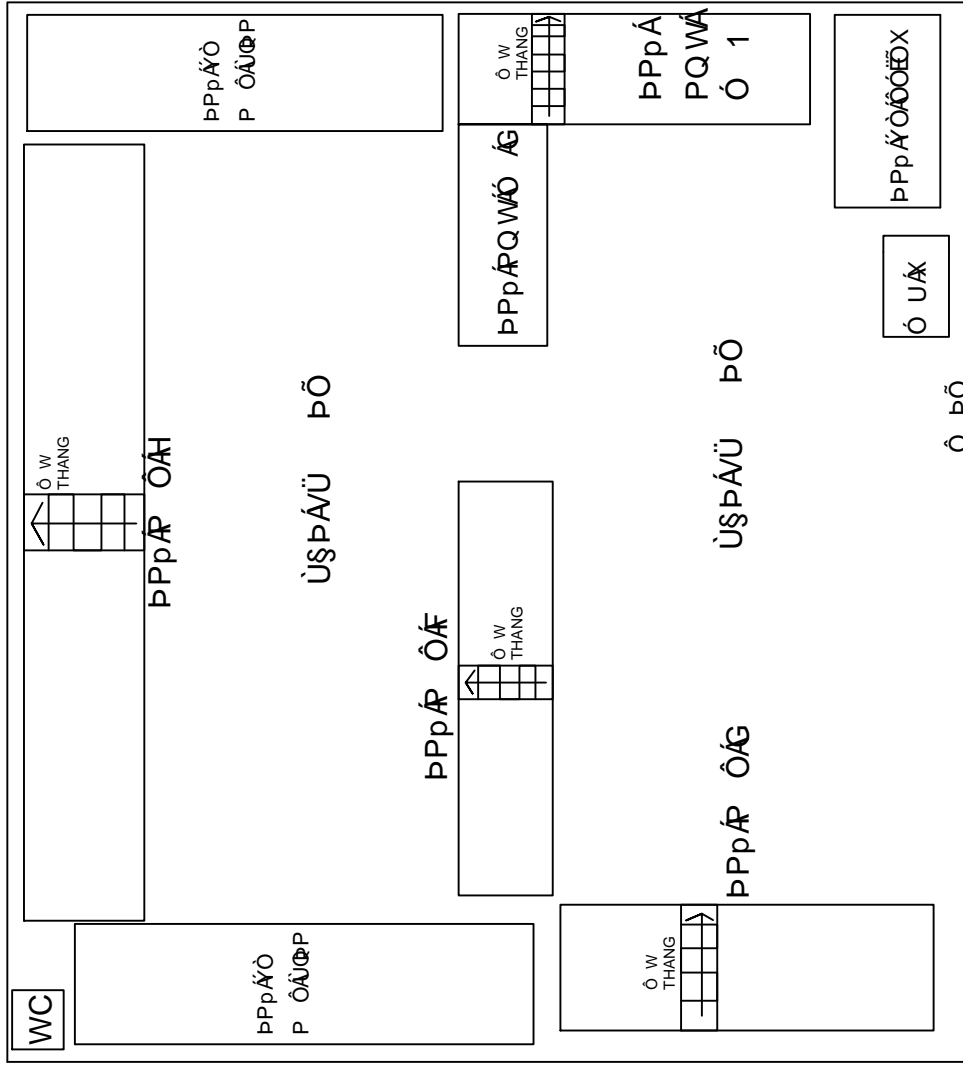
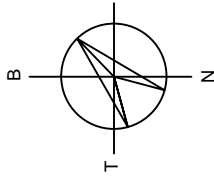
Cơ quan cấp trên quản lý trực tiếp: Sở Giáo dục và đào tạo tỉnh Nam Định.

Điện thoại: 02283648234.

Cơ quan Công an được phân công thực hiện nhiệm vụ chữa cháy và cứu nạn cứu hộ: Đội Chữa cháy và cứu nạn cứu hộ huyện Vụ Bản, Phòng Cảnh sát PCCC và CNCH - Công an tỉnh Nam Định.

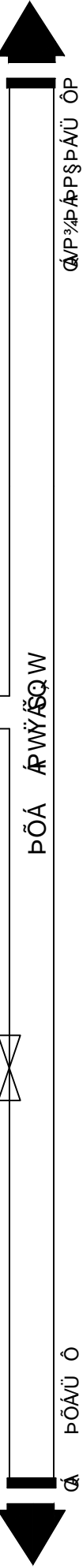
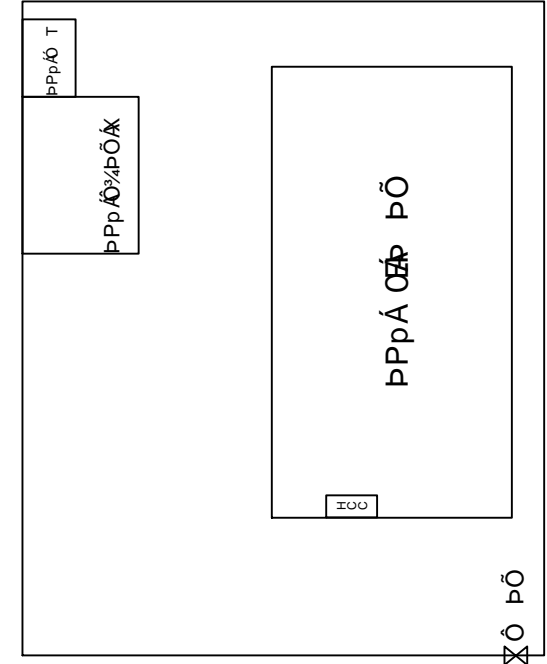
Điện thoại: 02283990123 (Liên hệ công tác) – 114 (Báo cháy).

Ú Á Á VÁÓ PŌÁ PŌÁ P



VÁÜ PŌ

VÁÜ PŌ



PŌÁU Ó

PŌÁ P P P P Á Ü Ó P

A. ĐẶC ĐIỂM CƠ SỞ CÓ LIÊN QUAN ĐẾN CÔNG TÁC CHỮA CHÁY VÀ CỨU NẠN CỨU HỘ.

I. VỊ TRÍ CƠ SỞ:

Trường THPT Đỗ Huy Liêu có địa chỉ tại thôn Trại Đường, xã Yên Thắng, huyện Ý Yên, tỉnh Nam Định; được đầu tư xây dựng trên thửa đất có diện tích khoảng 11.000m²; cách Đội Chữa cháy và cứu nạn cứu hộ huyện Vụ Bản khoảng 10,7km. Có các hướng tiếp giáp như sau:

- Phía Đông: Giáp ruộng lúa và nhà đa năng.
- Phía Tây : Giáp trường tiểu học Yên Thắng và trường THCS Yên Thắng.
- Phía Nam: Giáp đường Đỗ Huy Liêu.
- Phía Bắc: Giáp ao.

II. GIAO THÔNG PHỤC VỤ CHỮA CHÁY VÀ CỨU NẠN CỨU HỘ:

1. Giao thông bên trong cơ sở:

- Trường THPT Đỗ Huy Liêu có 01 cổng ra vào mở ra đường Đỗ Huy Liêu. Cổng có chiều rộng 7m, chiều cao 4m, đảm bảo đủ điều kiện cho xe chữa cháy, xe CNCH ra vào.

- Đường giao thông bên trong trường được đổ bê tông; sân trường 1 có diện tích khoảng 2.300m² (dài x rộng: 44m x 53m), sân trường 2 có diện tích khoảng 1.400m² (dài x rộng: 50 x 27m) thông thoáng; đảm bảo yêu cầu cho công tác triển khai các đội hình chữa cháy và cứu nạn cứu hộ, thoát nạn cho người khi có sự cố cháy, nổ xảy ra.

2. Giao thông bên ngoài cơ sở:

- Trường học tiếp giáp với đường Đỗ Huy Liêu, mặt đường đổ nhựa kích thước rộng khoảng 5,5m, chiều cao không bị giới hạn và tải trọng đảm bảo xe chữa cháy, xe cứu nạn cứu hộ lưu thông và tiếp cận cơ sở.

- Từ đội CC và CNCH huyện Vụ Bản (KCN Bảo Minh, Liên Minh, Vụ Bản) đến cơ sở đi theo tuyến đường sau:

+ Tuyến đường 1: KCN Bảo Minh – QL10 – Ngã tư TT.Gôi rẽ trái vào đường Phạm Ngọc Thạch – đường Đình La Thăng – đường Đỗ Huy Liêu - Cơ sở (khoảng 10,7km).

+ Tuyến đường 2: KCN Bảo Minh – QL10 – QL37B – đường Đình Đức Thiện – đường Đỗ Huy Liêu - Cơ sở (khoảng 13,6km).

- Từ phòng Cảnh sát PCCC và CNCH Công an tỉnh Nam Định (số 124 Trần Đăng Ninh - TP Nam Định) đến cơ sở đi theo tuyến đường sau:

+ Tuyến đường 1: Trần Đăng Ninh – Văn Cao – QL10 – Ngã tư TT.Gôi rẽ trái vào đường Phạm Ngọc Thạch – đường Đinh La Thăng – đường Đỗ Huy Liêu - Cơ sở (khoảng 21km).

+ Tuyến đường 2 : Trần Đăng Ninh - Văn Cao – QL10 - QL37B – đường Đinh Đức Thiện – đường Đỗ Huy Liêu - Cơ sở (khoảng 24km).

Tuyến đường trên đảm bảo cho xe chữa cháy, xe CNCH lưu thông thuận tiện. Tuy nhiên có thể tắc đường cục bộ trong các giờ cao điểm do mật độ phương tiện tham gia giao thông lớn; có thể gây cản trở sự hoạt động của xe chữa cháy như nút giao đèn tín hiệu giao thông KCN Bảo Minh – QL10, nút giao Văn Cao – QL10 đoạn qua đường sắt, đoạn đường đi qua chợ Gôi. Vì vậy cần sự hỗ trợ của lực lượng Cảnh sát giao thông, Công an phường, xã nơi tuyến đường có xe chữa cháy đi qua.

III. NGUỒN NƯỚC PHỤC VỤ CHỮA CHÁY:

TT	Nguồn nước	Trữ lượng (m ³)/lưu lượng	Vị trí, khoảng cách nguồn nước (m)	Những điểm cần lưu ý
I	Bên trong:			
1	Bể nước	30m ³	Nhà đa năng	Máy bơm chữa cháy hút được nước
II	Bên ngoài:			
1	Ao	Lớn (Có nước quanh năm)	Tiếp giáp phía Bắc trường học	Máy bơm chữa cháy hút được nước

IV. ĐẶC ĐIỂM CƠ SỞ:

1. Đặc điểm chung:

Trường THPT Đỗ Huy Liêu hoạt động trong lĩnh vực giáo dục, trường học hiện có 46 cán bộ, giáo viên và 807 học sinh. Thời gian hoạt động chủ yếu từ 07h00ph đến 17h00ph thứ 2 đến thứ 6 hàng tuần (trừ ngày lễ), có học thêm một số tiết học vào thứ Bảy.

2. Đặc điểm kiến trúc xây dựng:

* Nhà hiệu bộ 1:

- Được xây dựng 02 tầng, 09 phòng (tầng 1 có 06 phòng, tầng 2 có 03 phòng), diện tích mỗi tầng khoảng 300m² (dài x rộng: 30 x 10m); có 01 cầu thang bộ trong

nhà loại cầu thang hở, vế thang rộng khoảng 01m. Được xây dựng bằng các vật liệu không cháy và khó cháy, kết cấu bê tông cốt thép, tường gạch, mái đổ bê tông lợp tôn chống nóng.

- *Bậc chịu lửa*: Bậc II.

- *Công năng sử dụng*: Phòng văn thư, đoàn thanh niên, phòng thủ quỹ, phòng y tế, phòng hiệu trưởng, phòng kế toán, phòng phó hiệu trưởng, phòng WC.

- *Số người thường xuyên có mặt*: 20 người.

*** Nhà hiệu bộ 2:**

- Được xây dựng 02 tầng, 05 phòng (*tầng 1 có 03 phòng, tầng 2 có 02 phòng*), diện tích khoảng 280m²/ sàn (*dài x rộng: 28 x 10m*). Tầng 2 có hành lang thông với cầu thang của nhà hiệu bộ 1. Kiến trúc xây dựng bằng các vật liệu không cháy và khó cháy, kết cấu bê tông cốt thép, tường gạch, mái đổ bê tông, lợp tôn chống nóng.

Bậc chịu lửa: Bậc II.

Công năng sử dụng: Phòng họp hội đồng, phòng phó hiệu trưởng, phòng chờ, phòng công đoàn, khu vực để máy lọc nước.

Số người thường xuyên có mặt: 10 người.

*** Khu lớp học:**

- **Nhà 1:** được xây dựng 02 tầng, 08 phòng (*mỗi tầng 04 phòng*), diện tích mỗi tầng khoảng 260m², kích thước (*dài x rộng*) 37 x 7m; có 01 cầu thang bộ trong nhà loại cầu thang hở, thoát nạn ra hành lang bên, vế thang rộng khoảng 1,5m.

Được xây dựng bằng các vật liệu không cháy và khó cháy, kết cấu bê tông cốt thép, tường gạch, mái đổ bê tông, lợp tôn chống nóng.

Bậc chịu lửa: Bậc II.

Công năng sử dụng: bố trí các phòng học của học sinh.

Số người thường xuyên có mặt: 340 người.

- **Nhà 2:** được xây dựng 02 tầng, 10 phòng (*mỗi tầng 05 phòng*), diện tích mỗi tầng khoảng 397m² (*dài x rộng: 41,4 x 9,6m*); có 01 cầu thang bộ trong nhà loại cầu thang hở, thoát nạn ra hành lang bên; vế thang rộng khoảng 1,5m. Được xây dựng bằng các vật liệu không cháy và khó cháy, kết cấu bê tông cốt thép, tường gạch, mái đổ bê tông, lợp tôn chống nóng.

Bậc chịu lửa: Bậc II.

Công năng sử dụng: bố trí các phòng học cho học sinh, phòng kho, căn tin.

Số người thường xuyên có mặt: 215 người.

- **Nhà 3:** được xây dựng 03 tầng, 18 phòng (*mỗi tầng 06 phòng*), diện tích mỗi tầng khoảng 484,9m² (*dài x rộng: 53 x 9,15m*); có 01 cầu thang bộ trong nhà loại cầu thang hở, thoát nạn ra hành lang bên, vế thang rộng khoảng 01m. Được xây dựng bằng các vật liệu không cháy và khó cháy, kết cấu bê tông cốt thép, tường gạch, mái đổ bê tông, lợp tôn chống nóng.

Bậc chịu lửa: Bậc II.

Công năng sử dụng: bố trí các phòng học, phòng thực hành, thí nghiệm, thư viện, phòng kho.

Số người thường xuyên có mặt: 255 người.

* **Nhà đa năng:** được xây dựng 01 tầng, diện tích khoảng 960m² (dài x rộng: 43 x 20m); Được xây dựng bằng các vật liệu không cháy và khó cháy, kết cấu bê tông cốt thép, tường gạch, mái đổ bê tông, lợp tôn chống nóng.

Bậc chịu lửa: Bậc II.

Công năng sử dụng: Nơi học sinh học tập thể dục thể thao.

Số người thường xuyên có mặt: 40 người.

* **Nhà công vụ:** Được xây dựng 02 tầng, 04 phòng (mỗi tầng 02 phòng), diện tích mỗi tầng khoảng 228m² (dài x rộng : 19 x 12m). Có 01 cầu thang bộ trong nhà loại cầu thang hở, thoát nạn ra hành lang bên , vế thang rộng khoảng 01m. Được xây dựng bằng các vật liệu không cháy và khó cháy, kết cấu bê tông cốt thép, tường gạch, mái đổ bê tông, lợp tôn chống nóng.

Bậc chịu lửa: Bậc II.

Công năng sử dụng: Nơi nghỉ ngơi của giáo viên.

Số người thường xuyên có mặt: 04 người.

* **Nhà để xe:** 03 lán để xe xung quanh tường bao, tổng diện tích khoảng 1030m². Được xây dựng 01 tầng, bằng các vật liệu không cháy và khó cháy, kết cấu khung thép mái tôn.

Bậc chịu lửa: Bậc IV.

Công năng sử dụng: Là nơi để xe của học sinh, giáo viên nhà trường. Khu vực này tập trung khoảng 850 xe máy, xe đạp điện, ô tô.

* **Nhà bơm :** Có diện tích khoảng 22m² . Được xây dựng 01 tầng kết cấu bê tông cốt thép, tường gạch, mái đổ bê tông, lợp tôn chống nóng.

Bậc chịu lửa: Bậc II.

Công năng sử dụng : là nơi đặt hệ thống bơm chữa cháy.

V. TÍNH CHẤT, ĐẶC ĐIỂM CÓ LIÊN QUAN ĐẾN CÔNG TÁC CHỮA CHÁY VÀ CỨU NẠN CỨU HỘ.

1. Các chất cháy tại cơ sở

- *Tại khu vực phòng học:* Chất cháy chủ yếu là giấy, gỗ, thiết bị điện.
- *Tại khu vực nhà hiệu bộ:* Chất cháy chủ yếu là giấy, gỗ, vải, thiết bị điện.
- *Tại nhà công vụ:* Chất cháy chủ yếu là nhựa, gỗ, vải,....
- *Tại nhà để xe:* Chất cháy chủ yếu là nhựa, đệm mút, xăng dầu.

2. Tính chất nguy hiểm cháy, nổ của một số loại chất cháy điển hình:

* *Chất cháy là giấy (chất cháy chính) :*

- Giấy có một số tính chất nguy hiểm cháy: T^0_{tbc} là 184°C , vận tốc cháy là $27,8\text{kg/m}^2.\text{h}$, vận tốc cháy lan từ $0,3 - 0,4\text{m/ph}$. Khi cháy giấy tạo ra $0,833\text{m}^3 \text{CO}_2$, $0,73\text{m}^3 \text{SO}_2$, $0,69\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$, $3,12\text{m}^3 \text{N}_2$.

- Khi cháy giấy tạo ra sản phẩm cháy là tro, cặn trên bề mặt giấy. Nhưng lớp tro, cặn này không có tính chất bám dính trên bề mặt giấy, nó dễ dàng bị quá trình đối lưu không khí cuốn đi và tạo ra bề mặt trống của giấy dẫn tới quá trình giấy cháy sẽ càng thuận lợi hơn.

Từ những điều này càng làm tăng sự nguy hiểm đối với con người tham gia trong quá trình chữa cháy cũng như người bị nạn trong đám cháy.

* *Chất cháy là gỗ:*

Gỗ là loại vật liệu dễ cháy, đây là loại chất cháy tồn tại trong cơ sở với số lượng lớn dưới dạng nguyên vật liệu và cả thành phẩm đầu ra.

Một số thông số cháy của gỗ:

- + Nhiệt lượng cháy thấp của gỗ: 15000kJ/kg
- + Vận tốc cháy theo bề mặt: $0,5 \div 0,55 \text{ cm/phút}$
- + Vận tốc cháy theo chiều sâu: $0,2 \div 0,5 \text{ cm/phút}$
- + Vận tốc cháy khối lượng của gỗ: $7 \div 8 \text{ g/m}^3.\text{s}$

Gỗ cháy là quá trình cháy không hoàn toàn, than tạo ra có thể cháy âm ỉ không thành ngọn lửa bên trong, sản phẩm cháy gỗ là CO_2 , H_2O , CO

* *Chất cháy là vải:*

- Vải là nguyên liệu dễ cháy, có vận tốc cháy lan lớn. $V_m = 0,36 \text{ kg/m}^2 \text{ phút}$, $V_1 = 0,33 \text{ m/phút}$. Nhiệt độ bắt cháy, tốc độ lan truyền ngọn lửa và nhiệt độ cháy của vải bông phụ thuộc vào độ ẩm của vải. Nhiệt độ cháy của vải có thể đạt tới $650 - 1000^{\circ}\text{C}$ trong điều kiện thuận lợi. Nhiệt độ bốc cháy của vải là 210°C , nhiệt độ tự bốc cháy là 470°C . Khi bị cháy 1kg vải sẽ tạo ra nhiệt lượng $Q = 4150 \text{ kcal}$, cháy hoàn toàn 1 kg vải sẽ tạo ra $4,46\text{m}^3$ sản phẩm chứa trong đó có: $0,83\text{m}^3 \text{CO}_2$, $0,69\text{m}^3$ hơi nước và $3,12\text{m}^3 \text{N}_2$. Các sản phẩm từ bông vải khi cháy sẽ thoát ra một lượng khói lớn và đặc biệt là tốc độ lan truyền của ngọn lửa cao.

- Vận tốc cháy trung bình của vải là $0,84 \text{ kg/m}^2\text{phút}$, vận tốc cháy theo bề mặt là $0,48 \text{ m/phút}$. Đối với vải tổng hợp, khi cháy tạo ra nhiều khí độc như: CO_2 : 144g/m^3 ; HCl : $1,5\text{g/m}^3$; CO : 2g/m^3 .

* *Chất cháy là nhựa tổng hợp và các chế phẩm từ polime, cao su:*

Các sản phẩm chủ yếu dưới các dạng như bàn ghế nhựa, hệ thống dây dẫn điện, máy vi tính, đồ điện tử,... Khi xảy ra sự cố về cháy nổ thì nhựa và các sản phẩm của nó có những đặc điểm nguy hiểm về cháy như sau:

+ Nhựa tổng hợp là những chất Polyme được điều chế bằng các phản ứng trùng hợp. Dưới tác dụng của nhiệt độ cao trong đám cháy Polyme sẽ bị cháy và phát sinh ra nhiều loại khói và khí khác nhau. Sản phẩm của các pôlyme có nhiều khí độc như: CO, Cl, HCl, andehit (-CHO).

+ Ngoài khả năng cháy của các loại nhựa còn phụ thuộc vào các chất phụ gia trong thành phần nhựa (chất độn). Nếu chất độn này là chất dễ cháy thì nó sẽ làm tăng tính chất cháy của nhựa và ngược lại. Vì sản phẩm cháy của nhựa có nhiều tính chất độc hại nên khi xảy ra cháy sẽ gây rất nhiều khó khăn, nguy hiểm cho sự thoát nạn cũng như công tác tổ chức cứu chữa trong đám cháy.

** Chất cháy là xăng dầu :*

Xăng là chất lỏng dễ cháy có nhiệt độ bắt cháy thấp. Trong bất kỳ điều kiện khí hậu nào cũng có thể tạo nên môi trường nguy hiểm cháy nổ, 01 kg xăng khi cháy toả ra một lượng 11000 – 11250 Kcal. Tốc độ cháy lan trên bề mặt trung bình là khoảng 20 – 30 m/phút.

3. Nguồn nhiệt có khả năng phát sinh gây cháy

a. Nguồn nhiệt phát sinh do trong quá trình sử dụng điện

- Hệ thống điện của các công trình đảm bảo yêu cầu tiêu chuẩn và chất lượng. Nhưng khi đưa công trình vào sử dụng, theo thời gian hệ thống điện có thể bị xuống cấp hoặc khi sử dụng điện con người đã cải tạo, sửa chữa hay lắp đặt thêm. Nên khả năng có thể tạo ra các sự cố về điện như: Quá tải, chập mạch, điện trở tiếp xúc,...

+ Quá tải: Đây là trạng thái sự cố điện, khi đó trong dây dẫn của mạng điện, trong máy móc và các thiết bị xuất hiện dòng điện lớn hơn giá trị dòng điện cho phép lâu dài theo tiêu chuẩn.

+ Ngắn mạch (chập mạch): Là hiện tượng các pha chập nhau (đối với mạng trung tính cách điện với đất) hoặc là hiện tượng các pha chập nhau và chạm đất (đối với mạng trung tính trực tiếp nối đất). Nói cách khác là hiện tượng mạch bị nối tắt qua một tổng trở rất nhỏ, có thể coi như bằng 0.

+ Điện trở chuyển tiếp (điện trở tiếp xúc): Điện trở tiếp xúc xuất hiện khi dòng điện chạy qua những chỗ nối, chỗ rẽ mạch, chỗ bị co thắt, tiết diện tiếp xúc nhỏ, hay điểm tiếp xúc kém... Tại điểm tiếp xúc của chỗ nối sau một đơn vị thời gian sẽ toả ra lượng nhiệt, lượng nhiệt này tỷ lệ thuận với bình phương cường độ dòng điện và điện trở của những điểm tiếp xúc thực tế. Lượng nhiệt thoát ra có thể rất lớn, chỗ tiếp xúc bị đốt nóng mạnh. Nếu các điểm tiếp xúc mạnh chạm phải vật liệu cháy sẽ gây cháy.

b. Nguồn nhiệt từ việc sử dụng ngọn lửa trần

Ngọn lửa trần là nguyên nhân gây cháy khi các thiết bị điện gặp sự cố kỹ thuật hoặc do con người vô tình, cố ý đốt gây cháy với những mục đích khác nhau như:

Đốt để che dấu hành vi phạm tội, đốt vì vụ lợi cá nhân, hay đốt vì tư thù mâu thuẫn, do bất mãn cá nhân; Cán bộ không chấp hành các quy định về PCCC hút thuốc sai nơi quy định, đốt pháo, đốt rác, thờ cúng, đốt diêm, đốt nến,...

c. Các nguyên nhân khác

- Do sét đánh thẳng vào nhà không có thu lôi chống sét hoặc có nhưng không đảm bảo gây cháy.

- Do sơ suất bất cẩn hoặc thiếu kiến thức về phòng cháy chữa cháy như sử dụng xăng dầu không đảm bảo an toàn PCCC,...

4. Khả năng cháy lan:

- Đám cháy xuất phát từ bất cứ điểm nào của dãy nhà đều có khả năng lan rộng ra toàn bộ cơ sở theo các chất cháy bên trong. Do lượng người trong giờ hành chính tại trường học là rất lớn nên khi xảy ra cháy, nổ, tai nạn, sự cố sẽ xuất hiện tình trạng chen lấn xô đẩy, hoảng loạn, vấp ngã,....

- Khi xảy ra cháy do hiện tượng đối lưu nên ngọn lửa và khói sẽ nhanh chóng bao trùm toàn bộ dãy nhà bị cháy sau đó sẽ theo các hướng cầu thang bộ, đường ống kỹ thuật,... lan sang các tầng liền kề và bao trùm toàn bộ dãy nhà.

5. Các nguy cơ tai nạn, sự cố có thể xảy ra

Với các hạng mục công trình được thiết kế, xây dựng nói trên ngoài việc tổ chức công tác CNCH khi sự cố cháy nổ xảy ra thì công tác CNCH còn phải được triển khai với nhiều tình huống phức tạp khác tại chỗ như: sự cố sụp đổ công trình, tai nạn, điện giật, sét đánh,...

VI. TỔ CHỨC LỰC LƯỢNG CHỮA CHÁY VÀ CỨU NẠN CỨU HỘ TẠI CHỖ:

1. Tổ chức lực lượng:

Trường THPT Đỗ Huy Liêu đã thành lập đội PCCC cơ sở với tổng số 10 đội viên do ông Nguyễn Khắc Thắng làm đội trưởng – SĐT: 0934494368.

Hàng năm trường học đều phối hợp tổ chức tập huấn nghiệp vụ PCCC cho Đội PCCC cơ sở và cán bộ, giáo viên, học sinh sử dụng thành thạo các phương tiện chữa cháy và CNCH tại chỗ.

2. Lực lượng thường trực chữa cháy và cứu nạn cứu hộ:

- Số người thường trực trong giờ làm việc: 10 người.

- Số người thường trực ngoài giờ làm việc: 02 người.

VII. PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY, CỨU NẠN CỨU HỘ TẠI CHỖ:

STT	Tên phương tiện	Đơn vị tính	Số lượng	Nơi bố trí, lắp đặt	Chất lượng
1	Bình MFZ4	Bình	18	Gần các lối thoát nạn và vị trí dễ thấy, dễ lấy, ở hành lang các dãy nhà	Tốt
2	Bình MT3	Bình	09	Gần các lối thoát nạn và vị trí dễ thấy, dễ lấy, ở hành lang các dãy nhà	Tốt
3	Bơm điện chữa cháy	Chiếc	01	Tại nhà bơm	Tốt
4	Bơm dự phòng	Chiếc	01	Tại nhà bơm	Tốt
5	Bơm bù áp	Chiếc	01	Tại nhà bơm	Tốt
6	Xô	Chiếc	10	Phòng bảo vệ	Tốt
7	Búa	Chiếc	02	Phòng bảo vệ	Tốt
8	Xà beng	Chiếc	02	Phòng bảo vệ	Tốt
9	Xẻng	Chiếc	02	Phòng bảo vệ	Tốt
10	Thang	Chiếc	01	Phòng bảo vệ	Tốt
11	Kim cộng lực	Chiếc	01	Phòng bảo vệ	Tốt
12	Rìu	Chiếc	01	Phòng bảo vệ	Tốt
13	Cáng cứu thương	Chiếc	01	Phòng bảo vệ	Tốt

B. PHƯƠNG ÁN XỬ LÝ MỘT SỐ TÌNH HUỐNG CHÁY, SỰ CỐ, TAI NẠN.

1. Giả định tình huống cháy, tai nạn, sự cố phức tạp nhất:

Vào hồi 08 giờ 30 phút, ngày ... tháng ... năm ... xảy ra cháy tại phòng học lớp... (tầng 1 khu nhà học tập số 01).

- Chất cháy chủ yếu: giấy, gỗ, vải, thiết bị điện,....
- Nguyên nhân: cháy do chập điện ở quạt trần trong lớp học.
- Dự kiến tình huống và nhận định khả năng phát triển của đám cháy:

Thời gian xảy ra cháy lớp... đang học thể dục tại nhà đa năng nên không có người trong lớp học, đám cháy phát triển tự do trong khoảng 10ph; trong lớp học có nhiều sách vở, bàn ghế, đồ dùng dễ cháy phân bố khắp màn sàn nên đám cháy nhanh chóng lan rộng. Đám cháy tỏa ra nhiều khói khí độc, nhiệt độ đám cháy tăng cao, khi có người phát hiện đám cháy thì diện tích đám cháy khoảng 40m². Nếu không tổ chức chữa cháy kịp thời, sản phẩm cháy kèm theo tàn lửa có khả năng gây cháy lan ra các lớp học xung quanh gây thiệt hại rất lớn đến tài sản, ảnh hưởng đến sức khỏe của cán bộ, học sinh nhà trường.

Thời điểm xảy ra cháy đây nhà có hơn 300 học sinh, giáo viên đang tham gia học tập, trong quá trình di chuyển thoát nạn xảy ra chen lấn, xô đẩy làm 02 học sinh bị thương, bị kẹt lại, không tự di chuyển thoát nạn ra ngoài được.

2. Tổ chức triển khai chữa cháy, cứu nạn cứu hộ:

- Người phát hiện ra cháy đầu tiên hô hoán, báo động thông báo cho lực lượng phòng cháy chữa cháy cơ sở và mọi người trong khu vực biết đang có sự cố cháy.

- Đội phòng cháy chữa cháy cơ sở (10 người) khi nghe tín hiệu báo động cháy xác định vị trí đám cháy tại nhà học tập số 01, khẩn trương di chuyển đến khu vực cháy.

- Trường hợp Ban giám hiệu nhà trường có mặt tại hiện trường là người chỉ huy chữa cháy, Ban giám hiệu không có mặt tại hiện trường thì người chỉ huy là đội trưởng đội PCCC cơ sở. Chỉ huy chữa cháy tại chỗ phân công đội chữa cháy cơ sở thực hiện nhiệm vụ như sau:

*** Bảo vệ: 02 người**

- 01 người: Gọi điện báo tin vụ cháy cho lực lượng Cảnh sát PCCC và CNCH qua số 114; Công an xã Yên Thắng đến để bảo đảm công tác ANTT, bảo vệ tài sản và hỗ trợ chữa cháy; gọi điện cho lực lượng y tế (115) hỗ trợ sơ cứu người bị thương. Gọi điện thông báo cho ban giám hiệu nhà trường biết để điều hành và chỉ huy chữa cháy (nếu ban giám hiệu chưa có mặt).

- 01 người: Nhanh chóng kiểm tra và ngắt điện của khu nhà xảy ra cháy và các khu vực xung quanh (*nếu cần thiết*). Khởi động hệ thống bom chữa cháy.

Sau khi thực hiện các nhiệm vụ trên thì chốt chặn tại cổng phối hợp với Công an xã thực hiện nhiệm vụ bảo đảm an ninh trật tự, đón xe chữa cháy, hướng dẫn các lực lượng đến các vị trí thuận tiện triển khai công tác chữa cháy, bảo vệ tài sản của nhà trường.

*** Hướng dẫn di chuyển thoát nạn: 01 người**

- Phối hợp với giáo viên chủ nhiệm các lớp, giáo viên bộ môn, sử dụng loa tay để hướng dẫn học sinh, giáo viên trong khu nhà bị cháy bình tĩnh, thoát nạn qua các đường, lối, cầu thang thoát nạn ở xa lớp học bị cháy. Lưu ý hướng dẫn người thoát nạn bình tĩnh, cúi thấp để không bị nhiễm khói, khiêng dìu những người bị ngã trong quá trình thoát nạn ra khu vực an toàn, tổ chức sơ cấp cứu và chuyển giao cho lực lượng y tế. Tiếp tục thực hiện các nhiệm vụ khác do chỉ huy phân công.

- Tổ chức điểm danh, kiểm diện những người đã thoát ra khu vực an toàn, báo cáo chỉ huy chữa cháy về số lượng và tình trạng sức khỏe, tâm lý của cán bộ, công nhân.

*** Triển khai công tác cứu nạn, cứu hộ: 04 người chia thành 02 nhóm**

- Nhóm 1 gồm 02 người có nhiệm vụ: ***Cứu người***

+ Tiếp cận khu vực có 02 học sinh bị mắc kẹt qua cầu thang bộ phía xa đám cháy, tổ chức tìm kiếm, cứu người bị nạn bằng cách cứu thương, bằng phương pháp công, bế người bị nạn đưa đến khu vực an toàn giao cho lực lượng y tế.

+ Bảo đảm các điều kiện an toàn cho người bị nạn trong khi chờ lực lượng chuyên nghiệp đến hỗ trợ.

+ Sau khi cứu được hết người bị nạn đưa đến nơi an toàn, nhanh chóng di chuyển tham gia hỗ trợ chữa cháy.

- Nhóm 2 gồm 02 người có nhiệm vụ: ***Cứu tài sản***

+ Có nhiệm vụ di chuyển các tài sản, các chất cháy gần khu vực đám cháy đưa ra khu vực an toàn để tạo khoảng cách chống cháy lan;

+ Phối hợp với các lực lượng khác bảo vệ tài sản cứu được.

*** Triển khai công tác chữa cháy: 03 người**

- 02 người: Sử dụng các bình chữa cháy phun vào đám cháy và các khu vực xung quanh để khống chế đám cháy, chống cháy lan.

- 01 người: Phối hợp với công an xã và một số học sinh nam trong trường triển khai 01 lăng A từ họng nước chữa cháy tại nhà đa năng để khống chế đám cháy.

Ngoài lực lượng PCCC cơ sở, nhà trường có thể huy động thêm cán bộ, giáo viên, học sinh nam của nhà trường đã được tập huấn CC và CNCH tham gia vào công tác chữa cháy và cứu nạn cứu hộ theo yêu cầu tình hình cụ thể.

*** Cử nhân viên y tế của nhà trường đảm bảo công tác y tế, hậu cần:**

- Tiến hành sơ cấp cứu người bị thương.
- Phối hợp với đơn vị y tế đưa người bị thương đi cấp cứu.
- Chuẩn bị lương thực, nước uống,... cho các lực lượng tham gia chữa cháy trong thời gian chữa cháy kéo dài.

3. Nhiệm vụ của người chỉ huy chữa cháy tại chỗ khi lực lượng Cảnh sát phòng cháy và chữa cháy đến hiện trường:

- Khi lực lượng Cảnh sát phòng cháy và chữa cháy chưa có mặt tại đám cháy: Chỉ huy lực lượng chữa cháy tại chỗ phân công nhiệm vụ cụ thể cho các đội viên của Đội phòng cháy chữa cháy cơ sở triển khai các hoạt động chữa cháy và cứu nạn cứu hộ theo nhiệm vụ của các tổ như trên.

- Khi lực lượng Cảnh sát phòng cháy và chữa cháy có mặt tại đám cháy: Chỉ huy lực lượng phòng cháy và chữa cháy tại chỗ báo cáo lại tình hình, cung cấp các thông tin cho chỉ huy của lực lượng Cảnh sát phòng cháy và chữa cháy và thực hiện các lệnh của chỉ huy chữa cháy chuyên nghiệp như: Tiếp nước cho xe chữa cháy, tháo dỡ, di chuyển các vật cản cần thiết để phục vụ chữa cháy. Nếu cần thiết phải tháo dỡ để ngăn cháy lan thì theo lệnh của Chỉ huy chữa cháy các lực lượng cùng phối hợp để việc triển khai bảo đảm yêu cầu nhanh và liên tục.

- Khi đám cháy được dập tắt:

+ Sau khi đám cháy được dập tắt hoàn toàn, Chỉ huy lực lượng phòng cháy và chữa cháy tại chỗ cử người tham gia bảo vệ hiện trường và phục vụ điều tra xác định nguyên nhân vụ cháy.

+ Sau khi kết thúc khám nghiệm hiện trường, Chỉ huy lực lượng phòng cháy và chữa cháy tại chỗ chỉ đạo thu dọn hiện trường, khắc phục hậu quả do cháy gây ra.

4. Sơ đồ bố trí lực lượng phương tiện chữa cháy, cứu nạn cứu hộ tình huống phức tạp nhất:

II. PHƯƠNG ÁN XỬ LÝ CÁC TÌNH HUỐNG CHÁY, CỨU NẠN CỨU HỘ ĐẶC TRƯNG:

A. Tình huống 1:

1. Giả định tình huống cháy, tai nạn sự cố:

Vào hồi 10 giờ 30, ngày ... tháng ... năm ... xảy ra cháy tại phòng văn thư – khu nhà hiệu bộ 1.

- Chất cháy chủ yếu: giấy, gỗ,....
- Nguyên nhân: cháy do sự cố điện tại máy tính để bàn trong phòng.
- Dự kiến tình huống và nhận định khả năng phát triển của đám cháy:

+ Do chất cháy trong phòng văn thư là rất lớn, đa phần là chất dễ cháy nên đám cháy lan nhanh, tỏa ra nhiều khói khí độc, nhiệt độ đám cháy tăng cao, diện tích đám cháy khoảng 20m². Nếu không tổ chức chữa cháy kịp thời, sản phẩm cháy kèm theo tàn lửa có khả năng gây cháy lan ra toàn bộ khu nhà và lan sang các khu vực xung quanh gây thiệt hại rất lớn đến tài sản, ảnh hưởng đến sức khỏe của cán bộ, học sinh nhà trường.

+ Thời gian xảy ra cháy chỉ có 01 cán bộ đang làm việc trong phòng; khi phát hiện đám cháy lớn chưa thể không chế ngay được, nhanh chóng di chuyển thoát nạn qua các đường, lối thoát nạn ra bên ngoài và hô hoán báo động cháy.

2. Tổ chức triển khai chữa cháy, cứu nạn cứu hộ:

- Người phát hiện ra cháy đầu tiên hô hoán, báo động thông báo cho lực lượng phòng cháy chữa cháy cơ sở và mọi người trong khu vực biết đang có sự cố cháy.

- Đội phòng cháy chữa cháy cơ sở (10 người) khi nghe tín hiệu báo động cháy xác định vị trí đám cháy, khẩn trương di chuyển đến khu vực cháy.

- Trường hợp Ban giám hiệu nhà trường có mặt tại hiện trường là người chỉ huy chữa cháy, Ban giám hiệu không có mặt tại hiện trường thì người chỉ huy là đội trưởng đội PCCC cơ sở. Chỉ huy chữa cháy tại chỗ phân công đội chữa cháy cơ sở thực hiện nhiệm vụ như sau:

* Bảo vệ: 02 người

- 01 người: Gọi điện báo tin vụ cháy cho lực lượng Cảnh sát PCCC và CNCH qua số 114; Công an xã Yên Thắng đến để bảo đảm công tác ANTT, bảo vệ tài sản và hỗ trợ chữa cháy; gọi điện cho lực lượng y tế (115) hỗ trợ sơ cứu nếu có người bị thương trong quá trình chữa cháy; gọi điện thông báo cho ban giám hiệu nhà trường biết để điều hành và chỉ huy chữa cháy (nếu ban giám hiệu chưa có mặt). Sau đó chốt chặn tại cổng phối hợp với Công an xã thực hiện nhiệm vụ bảo đảm an ninh trật tự, đón xe chữa cháy, hướng dẫn các lực lượng đến các vị trí thuận tiện triển khai công tác chữa cháy, bảo vệ tài sản của nhà trường.

- 01 người:

+ Nhanh chóng kiểm tra và ngắt điện của khu nhà xảy ra cháy và các khu vực xung quanh (*nếu cần thiết*).

+ Xác định vị trí an toàn để tập kết tài sản, hướng dẫn các lực lượng sắp xếp đúng nơi quy định. Sử dụng loa tay thông báo cho cán bộ, học sinh đang làm việc trong các khu vực xung quanh khẩn trương di chuyển thoát nạn đến nơi an toàn. Tổ chức điểm danh, kiểm diện những người đã thoát ra khu vực an toàn.

*** Di chuyển tài sản chống cháy lan: 02 người**

- Có nhiệm vụ di chuyển các tài sản, các hồ sơ, chất cháy gần khu vực đám cháy đưa ra khu vực an toàn để tạo khoảng cách chống cháy lan;

- Phối hợp với các lực lượng khác bảo vệ tài sản cứu được.

*** Triển khai công tác chữa cháy: 06 người**

- 04 người: Sử dụng các bình chữa cháy phun vào đám cháy và các khu vực xung quanh để khống chế đám cháy, chống cháy lan.

- 02 người: Phối hợp với công an xã và một số học sinh nam trong trường triển khai 01 lăng A từ họng nước chữa cháy tại nhà đa năng để khống chế đám cháy.

Ngoài lực lượng PCCC cơ sở, nhà trường có thể huy động thêm cán bộ, giáo viên, học sinh nam của nhà trường đã được tập huấn CC và CNCH tham gia vào công tác chữa cháy và cứu nạn cứu hộ theo yêu cầu tình hình cụ thể.

*** Cử nhân viên y tế của nhà trường đảm bảo công tác y tế, hậu cần:**

- Tiến hành sơ cấp cứu người bị thương trong quá trình chữa cháy và CNCH (nếu có).

- Chuẩn bị lương thực, nước uống,... cho các lực lượng tham gia chữa cháy trong thời gian chữa cháy kéo dài.

3. Nhiệm vụ của người chỉ huy chữa cháy tại chỗ khi lực lượng Cảnh sát phòng cháy và chữa cháy đến hiện trường:

- *Khi lực lượng Cảnh sát phòng cháy và chữa cháy chưa có mặt tại đám cháy:* Chỉ huy lực lượng chữa cháy tại chỗ phân công nhiệm vụ cụ thể cho các đội viên của Đội phòng cháy chữa cháy cơ sở triển khai các hoạt động chữa cháy và cứu nạn cứu hộ theo nhiệm vụ của các tổ như trên.

- *Khi lực lượng Cảnh sát phòng cháy và chữa cháy có mặt tại đám cháy:* Chỉ huy lực lượng phòng cháy và chữa cháy tại chỗ báo cáo lại tình hình, cung cấp các thông tin cho chỉ huy của lực lượng Cảnh sát phòng cháy và chữa cháy và thực hiện các lệnh của chỉ huy chữa cháy chuyên nghiệp như: Tiếp nước cho xe

chữa cháy, tháo dỡ, di chuyển các vật cản cần thiết để phục vụ chữa cháy. Nếu cần thiết phải tháo dỡ để ngăn cháy lan thì theo lệnh của Chỉ huy chữa cháy các lực lượng cùng phối hợp để việc triển khai bảo đảm yêu cầu nhanh và liên tục.

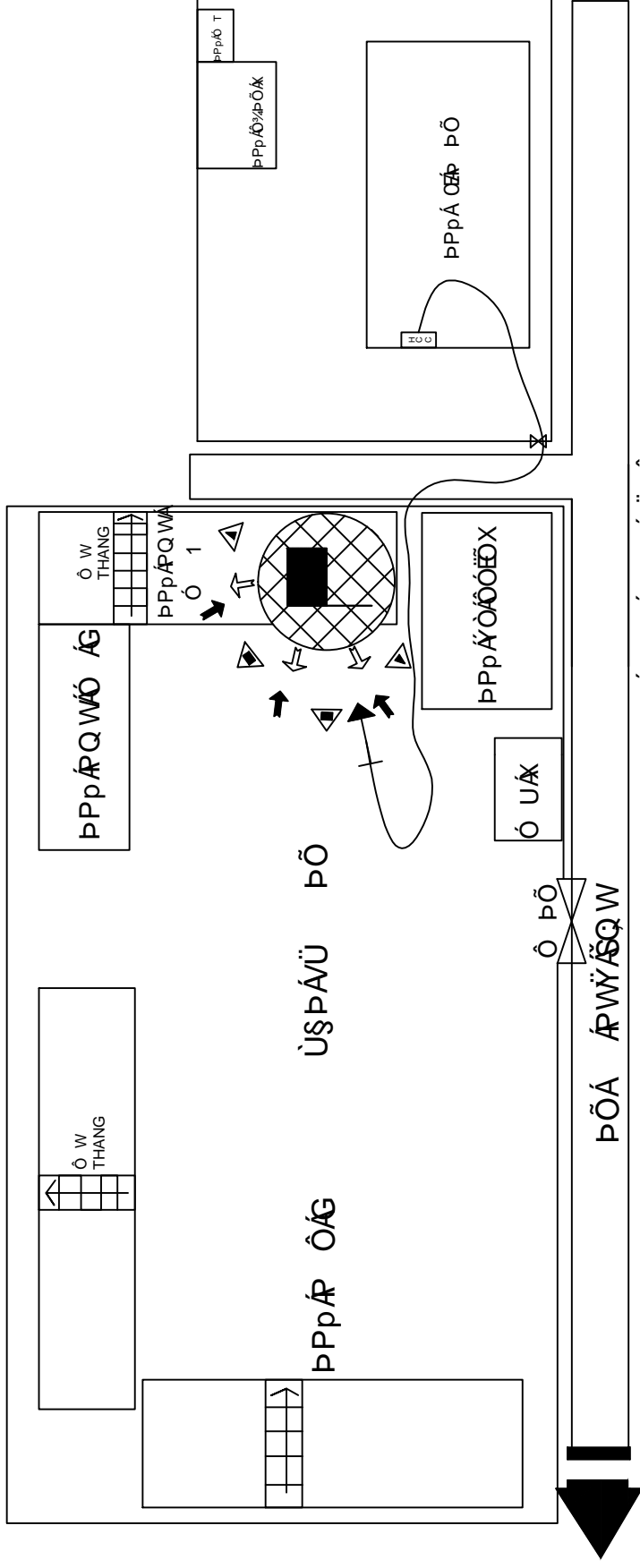
- Khi đám cháy được dập tắt:

+ Sau khi đám cháy được dập tắt hoàn toàn, Chỉ huy lực lượng phòng cháy và chữa cháy tại chỗ cử người tham gia bảo vệ hiện trường và phục vụ điều tra xác định nguyên nhân vụ cháy.

+ Sau khi kết thúc khám nghiệm hiện trường, Chỉ huy lực lượng phòng cháy và chữa cháy tại chỗ chỉ đạo thu dọn hiện trường, khắc phục hậu quả do cháy gây ra.

4. Sơ đồ bố trí lực lượng phương tiện chữa cháy, cứu nạn cứu hộ:

VpPpÁRW PÖÁÖP7ÿÈVÖEÁP PÁ ÓÁÜÜ PÖÁ



ÓÁ PÖÁÜ Ö

ÓÁP¾PÁPSPÁÜ ÖP

ÓPÁÖP~

▲	Ó) ÓÁ ÖÁÖ@ ÁÁÖ@*
▲	Ó) ÖÁ ÖÁÖ@ ÁÁÖ@*
↑	P }*Á { ÁÖ@*Á @ÖÁÁ}
↑	P }*Á {ÁÁ}*ÁÖ@*
■	á (Á@ÖÁÁ ÖÁÖ@*
↑	Š PÖÁE

B. Tình huống 2:

1. Giả định tình huống:

Vào hồi 21 giờ 30 phút, ngày ... tháng ... năm ... xảy ra cháy tại nhà đa năng.

- Chất cháy chủ yếu: vải, nhựa,...
- Nguyên nhân: cháy do chập điện trong nhà đa năng.
- Dự kiến tình huống và nhận định khả năng phát triển của đám cháy:

Thời gian xảy ra cháy là ngoài giờ làm việc, đám cháy phát triển tự do trong khoảng 05ph, tỏa ra nhiều khói khí độc, nhiệt độ đám cháy tăng cao, khi có người phát hiện đám cháy thì diện tích đám cháy khoảng 40m². Nếu không tổ chức chữa cháy kịp thời, sản phẩm cháy kèm theo tàn lửa có khả năng gây cháy lan ra các lớp học xung quanh gây thiệt hại rất lớn đến tài sản của nhà trường.

2. Tổ chức triển khai chữa cháy, cứu nạn cứu hộ:

Trong thời gian này trường học chỉ có 02 người thường trực (*là đội viên đội PCCC cơ sở*), khi phát hiện có cháy xảy ra khẩn trương thực hiện các nhiệm vụ sau:

- 01 người: Báo cháy cho lực lượng Cảnh sát PCCC và CNCH qua số điện thoại **114**; gọi điện cho công an xã Yên Thắng đến để làm công tác điều tiết giao thông, bảo đảm an ninh trật tự và hỗ trợ chữa cháy. Gọi điện thông báo cho lãnh đạo nhà trường biết để đến điều hành và chỉ huy chữa cháy; tham mưu cho lãnh đạo nhà trường xin hỗ trợ chữa cháy từ người dân khu vực xung quanh.

+ Khẩn trương ngắt điện của khu vực xảy ra cháy. Khởi động hệ thống bơm chữa cháy. Sau khi thực hiện các nhiệm vụ trên thì khẩn trương di dời tài sản, chất cháy gần đám cháy ra khu vực an toàn để tạo khoảng cách ngăn chặn cháy lan.

- 01 người: Sử dụng bình chữa cháy phun vào đám cháy để khống chế và ngăn chặn cháy lan. Khi lực lượng công an xã đến thì cùng lực lượng công an xã triển khai đội hình 01 lăng A khống chế đám cháy.

- Sau khi lãnh đạo nhà trường đến nơi thì báo cáo lại tình hình cho lãnh đạo nhà trường và tiếp tục thực hiện các nhiệm vụ. Lãnh đạo nhà trường sau khi nhận được tin báo cháy nhanh chóng huy động lực lượng PCCC cơ sở đến và triển khai các hoạt động chữa cháy và cứu tài sản.

3. Nhiệm vụ của người chỉ huy chữa cháy tại chỗ khi lực lượng Cảnh sát phòng cháy và chữa cháy đến hiện trường:

- Khi lực lượng Cảnh sát PCCC và CNCH đến, lãnh đạo nhà trường báo cáo lại tình hình cho chỉ huy lực lượng Cảnh sát PCCC và CNCH và tham gia Ban chỉ huy chữa cháy thực hiện các lệnh của chỉ huy Cảnh sát PCCC và CNCH như: Tiếp nước cho xe chữa cháy, tháo dỡ, di chuyển các vật cản cần thiết để phục vụ chữa cháy. Nếu cần thiết phải tháo dỡ để ngăn cháy lan thì theo lệnh của Chỉ huy chữa

cháy các lực lượng cùng phối hợp để việc triển khai đảm bảo yêu cầu nhanh chóng và liên tục.

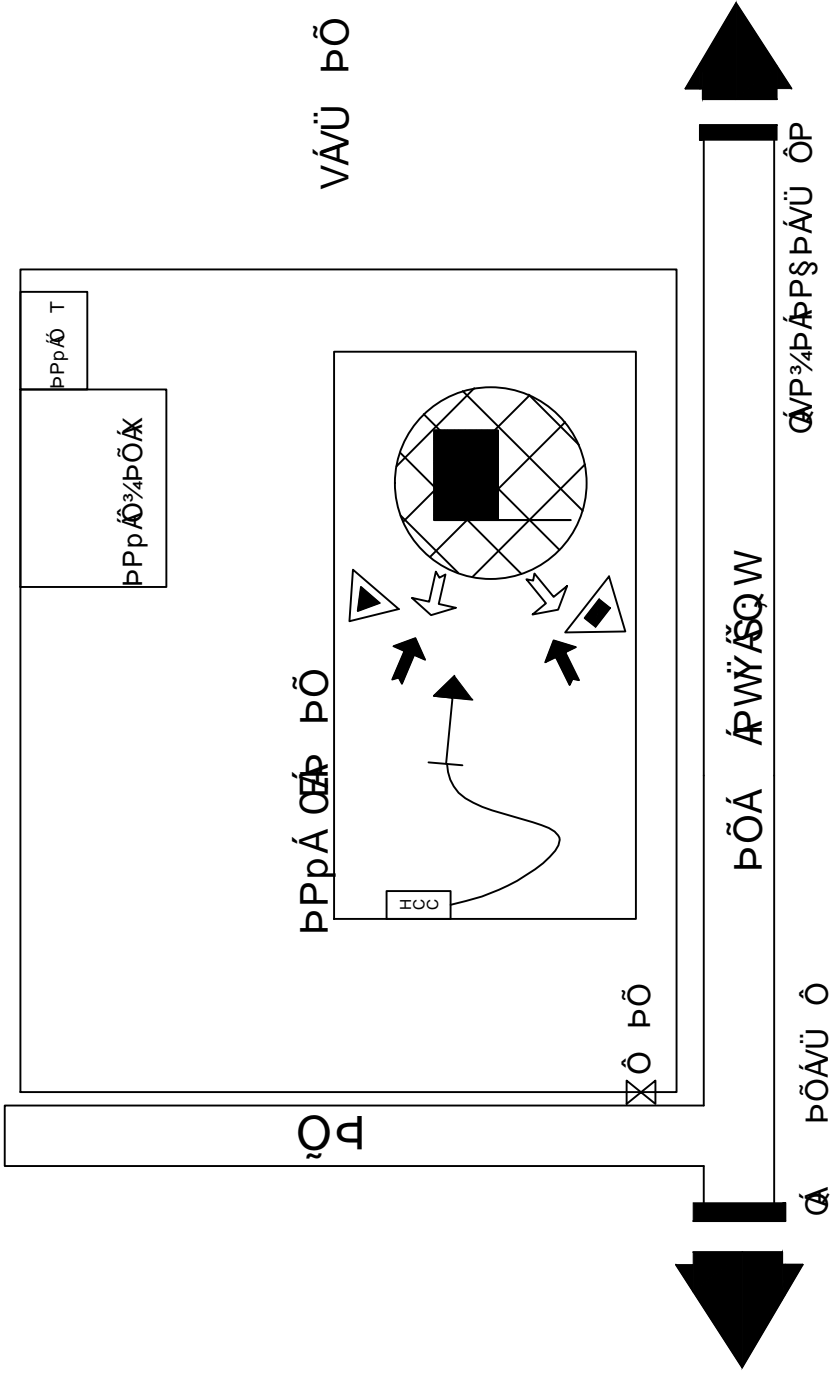
- Sau khi đám cháy được dập tắt hoàn toàn chỉ huy chữa cháy cơ sở cử người tham gia bảo vệ hiện trường và phục vụ điều tra nguyên nhân cháy.

- Sau khi đã có kết luận chính thức nguyên nhân vụ cháy của các cơ quan chức năng. Lãnh đạo nhà trường nhanh chóng chỉ đạo thu dọn hiện trường, khắc phục hậu quả do cháy gây ra.

4. Sơ đồ bố trí lực lượng phương tiện chữa cháy:

VpPÁRW pŌÁŌP7ÿËVŌÁP PÁ ÔÁÜ PŌÁG

VÁÜ PŌ



ŌPŌP~



Ó!) @Á @&&@ æ&&@`



Ó!) @Á @&&@ æ&&@`



P } *Á | { Á@` Á
] @ŌÁã



P } *Á } Á&f} * Á&@ @



ã { Á @ŌÁã @&&@`



Š PŌÁE

C. Tình huống 3:

1. Giả định tình huống:

Vào hồi 15 giờ 30, ngày ... tháng ... năm ... xảy ra cháy tại nhà để xe học sinh.

- Chất cháy chủ yếu: xăng, nhựa, cao su,....

- Nguyên nhân: do chập mạch điện trên đường dây dẫn điện tại bình ắc quy của xe điện trong nhà xe.

- Dự kiến tình huống và nhận định khả năng phát triển của đám cháy:

+ Do các xe trong nhà xe bố trí sát nhau nên đám cháy lan nhanh, tỏa ra nhiều khói khí độc, nhiệt độ đám cháy tăng cao, diện tích đám cháy khoảng 50m². Nếu không tổ chức chữa cháy kịp thời, sản phẩm cháy kèm theo tàn lửa có khả năng gây cháy lan ra toàn bộ nhà để xe và lan sang các khu vực xung quanh gây thiệt hại rất lớn đến tài sản của nhà trường và học sinh.

+ Thời gian xảy ra cháy không có người ở nhà xe.

2. Tổ chức triển khai chữa cháy, cứu nạn, cứu hộ:

- Người phát hiện ra cháy đầu tiên hô hoán, báo động thông báo cho lực lượng chữa cháy cơ sở và mọi người trong khu vực biết đang có sự cố cháy.

- Đội phòng cháy chữa cháy cơ sở (10 người) khi nghe tín hiệu báo động cháy xác định vị trí đám cháy, khẩn trương di chuyển đến khu vực cháy.

- Trường hợp Ban giám hiệu nhà trường có mặt tại hiện trường là người chỉ huy chữa cháy, Ban giám hiệu không có mặt tại hiện trường thì người chỉ huy là đội trưởng đội PCCC cơ sở. Chỉ huy chữa cháy tại chỗ phân công đội chữa cháy cơ sở thực hiện nhiệm vụ như sau:

*** Bảo vệ: 02 người**

- 01 người: Gọi điện báo tin vụ cháy cho lực lượng Cảnh sát PCCC và CNCH qua số 114; Công an xã Yên Thắng đến để bảo đảm công tác ANTT, bảo vệ tài sản và hỗ trợ chữa cháy; gọi điện thông báo tình hình, diễn biến đám cháy cho Ban giám hiệu nhà trường (nếu Ban giám hiệu vắng mặt).

- 01 người: Nhanh chóng kiểm tra và ngắt điện của nhà xe và các khu vực xung quanh (nếu cần thiết). Xác định vị trí an toàn để tập kết tài sản, hướng dẫn các lực lượng sắp xếp đúng nơi quy định.

*** Di chuyển tài sản chống cháy lan: 04 người**

Khẩn trương di chuyển các xe, chất cháy gần khu vực đám cháy đưa ra khu vực an toàn (tạo khoảng cách an toàn chống cháy lan). Phối hợp với các lực lượng khác bảo vệ tài sản cứu được.

*** Triển khai công tác chữa cháy: 04 người**

- 02 người: Sử dụng các bình chữa cháy từ các vị trí cố định triển khai theo tình huống bao vây ngọn lửa chống cháy lan theo hướng phát triển cháy, không để đám cháy lan rộng.

- 02 người: Triển khai 01 lăng A lấy nước từ hòng nước chữa cháy tại nhà đa năng để khống chế đám cháy.

Ngoài lực lượng PCCC cơ sở, nhà trường có thể huy động thêm cán bộ, giáo viên, học sinh nam của nhà trường đã được tập huấn CC và CNCH tham gia vào công tác chữa cháy và cứu nạn cứu hộ theo yêu cầu tình hình cụ thể.

3. Nhiệm vụ của người chỉ huy chữa cháy tại chỗ khi lực lượng Cảnh sát phòng cháy và chữa cháy đến hiện trường:

- *Khi lực lượng Cảnh sát phòng cháy và chữa cháy chưa có mặt tại đám cháy:*
Chỉ huy lực lượng chữa cháy tại chỗ phân công nhiệm vụ cụ thể cho các đội viên của Đội phòng cháy chữa cháy cơ sở tại nhà trường triển khai các hoạt động chữa cháy và cứu nạn cứu hộ theo nhiệm vụ của các tổ như trên.

- *Khi lực lượng Cảnh sát phòng cháy và chữa cháy có mặt tại đám cháy:* Chỉ huy lực lượng phòng cháy và chữa cháy tại chỗ báo cáo lại tình hình, cung cấp các thông tin cho chỉ huy của lực lượng Cảnh sát phòng cháy và chữa cháy và thực hiện các lệnh của chỉ huy chữa cháy chuyên nghiệp như: Tiếp nước cho xe chữa cháy, tháo dỡ, di chuyển các vật cản cần thiết để phục vụ chữa cháy. Nếu cần thiết phải tháo dỡ để ngăn cháy lan thì theo lệnh của Chỉ huy chữa cháy các lực lượng cùng phối hợp để việc triển khai bảo đảm yêu cầu nhanh và liên tục.

- *Khi đám cháy được dập tắt:*

+ Sau khi đám cháy được dập tắt hoàn toàn, Chỉ huy lực lượng phòng cháy và chữa cháy tại chỗ cử người tham gia bảo vệ hiện trường và phục vụ điều tra xác định nguyên nhân vụ cháy.

+ Sau khi kết thúc khám nghiệm hiện trường, Chỉ huy lực lượng phòng cháy và chữa cháy tại chỗ chỉ đạo thu dọn hiện trường, khắc phục hậu quả do cháy gây ra.

4. Sơ đồ bố trí lực lượng phương tiện chữa cháy, cứu nạn cứu hộ:

D. Tình huống 4:

1. Giả định tình huống sự cố, tai nạn đặc trưng

Vào hồi 07 giờ 30, ngày ... tháng ... năm ... xảy ra tai nạn sự cố tại phòng bảo vệ.

Nguyên nhân: do sự cố kỹ thuật khiến xe ô tô của 1 giáo viên trong trường mất lái đâm vào phòng bảo vệ.

Tai nạn đã làm đầu xe biến dạng nghiêm trọng khiến lái xe bị thương và bị kẹt không thoát ra ngoài được; 01 bảo vệ đang làm việc tại đó cũng bị các khâu kiến xây dựng sụp đổ đè vào người không thoát ra được. Ngoài ra còn tiềm ẩn nguy cơ sụp đổ thứ cấp, nguy cơ phát sinh cháy gây nguy hiểm cho người bị nạn và lực lượng tham gia cứu nạn cứu hộ.

2. Tổ chức triển khai cứu nạn cứu hộ

Ngay sau khi xảy ra vụ tai nạn, người phát hiện đầu tiên hô hoán, báo động cho mọi người trong trường cùng biết.

Đội phòng cháy chữa cháy cơ sở (09 người) khi nghe tín hiệu báo động cháy xác định vị trí xảy ra tai nạn sự cố, khẩn trương di chuyển đến khu vực xảy ra tai nạn.

Trường hợp Lãnh đạo nhà trường có mặt tại hiện trường là người chỉ huy chữa cháy và CNCH, Lãnh đạo không có mặt tại hiện trường thì người chỉ huy là đội trưởng đội PCCC cơ sở. Chỉ huy chữa cháy tại chỗ phân công đội chữa cháy cơ sở thực hiện nhiệm vụ như sau:

*** Bảo vệ: 01 người**

- Gọi điện báo tin tai nạn cho lực lượng Cảnh sát PCCC và CNCH qua số 114; Công an xã Yên Thắng đến để bảo đảm công tác ANTT, bảo vệ tài sản và hỗ trợ cứu nạn cứu hộ; gọi điện thông báo tình hình, diễn biến đám cháy cho lãnh đạo nhà trường (nếu lãnh đạo vắng mặt); gọi điện cho lực lượng y tế (115) hỗ trợ sơ cứu người bị nạn; gọi điện xin hỗ trợ từ những đơn vị có máy xúc, máy ủi,...

- Kiểm tra và ngắt điện của khu vực xảy ra tai nạn.

Sau khi thực hiện các nhiệm vụ trên thì chốt chặn tại cổng phối hợp với Công an xã thực hiện nhiệm vụ bảo đảm an ninh trật tự, đón xe cứu nạn cứu hộ, hướng dẫn các lực lượng đến các vị trí thuận tiện triển khai công tác CNCH.

*** Triển khai công tác cứu người: 06 người**

- Sử dụng các phương tiện CNCH: búa, xà beng, xẻng... phối hợp với các đơn vị có phương tiện tham gia cứu nạn như máy xúc, máy ủi để tạo lối tiếp cận giải cứu người bị mắc kẹt do tai nạn, trong quá trình tiếp cận phải trấn an tinh thần cho người bị nạn; khi đưa nạn nhân ra ngoài khu vực an toàn phải tiến hành sơ

cấp cứu ngay cho nạn nhân (trong quá trình nạn nhân bị mắc kẹt chưa thể cứu ra ngoài ngay được thì tiến hành sơ cấp cứu trước cho nạn nhân nếu có thể).

Phương pháp sơ cứu người nạn: Xác định khu vực an toàn để đặt người bị nạn, đảm bảo thông thoáng, xác định tình trạng của người bị nạn, trấn an tinh thần nạn nhân khi còn tỉnh.....những trường hợp bị khó thở hoặc ngất cần thực hiện các biện pháp sơ cứu như ép tim lồng ngực, hô hấp nhân tạo ngay, băng bó vết thương (nếu có)nhanh chóng chuyển giao lên y tế tuyến trên.

- Sử dụng thanh chống, các biện pháp bảo đảm an toàn, tránh các nguy cơ sụp đổ thứ cấp.

* **Cử 02 người:** Sử dụng bình chữa cháy xách tay các loại dập tắt các đám cháy phát sinh do tai nạn (nếu có).

* **Cử nhân viên y tế của nhà trường đảm bảo công tác y tế, hậu cần:**

- Tiến hành sơ cấp cứu người bị thương.

- Phối hợp với đơn vị y tế đưa người bị thương đi cấp cứu.

- Chuẩn bị lương thực, nước uống,...cho các lực lượng tham gia CNCH trong thời gian chữa cháy kéo dài.

* **Các biện pháp đảm bảo an toàn trong cứu nạn, cứu hộ:**

- Trang bị đầy đủ thiết bị bảo hộ cá nhân (quần áo bảo hộ, mũ, ủng, găng tay, đai an toàn) khi làm nhiệm vụ cứu nạn, cứu hộ.

- Ưu tiên chọn các biện pháp đảm bảo an toàn cho nạn nhân trong quá trình thực hiện nhiệm vụ.

- Đảm bảo thông tin liên lạc thông suốt giữa các tổ CNCH.

3. Nhiệm vụ của người chỉ huy CNCH tại chỗ:

- Khi lực lượng Cảnh sát PCCC và CNCH chưa đến hiện trường: Chỉ huy lực lượng CC và CNCH tại chỗ phân công nhiệm vụ cụ thể cho các đội viên của Đội PCCC cơ sở triển khai các hoạt động cứu nạn cứu hộ theo nhiệm vụ được phân công.

- Khi lực lượng Cảnh sát PCCC và CNCH đến hiện trường: Chỉ huy CNCH ban đầu nhanh chóng cung cấp thông tin về vụ tai nạn cho Chỉ huy CNCH của lực lượng CC và CNCH chuyên nghiệp:

+ Báo cáo lại tình huống sự cố, tai nạn; số lượng người bị nạn.

+ Báo cáo hoạt động CNCH mà lực lượng đội CNCH cơ sở đã triển khai.

+ Số lượng nạn nhân đã cứu được và chưa cứu được và tình trạng nạn nhân.

- Sau khi cung cấp thông tin cho chỉ huy CNCH, nhanh chóng tập hợp đội CNCH cơ sở lại cùng các dụng cụ CNCH của cơ sở để phối hợp với lực lượng CC và CNCH chuyên nghiệp khi có lệnh.

4. Sơ đồ bố trí lực lượng phương tiện CNCH:

D. THEO DÕI HỌC VÀ THỰC TẬP PHƯƠNG ÁN:

Ngày, tháng, năm	Nội dung, hình thức học tập, thực tập	Tình huống giả định	Lực lượng, phương tiện tham gia	Nhận xét, đánh giá kết quả

Nam Định, ngày tháng năm 2025

NGƯỜI PHÊ DUYỆT PHƯƠNG ÁN

Nam Định, ngày 21 tháng 5 năm 2025

NGƯỜI XÂY DỰNG PHƯƠNG ÁN

Cao Thanh Phong