





TT	Danh mục hàng hóa/ dịch vụ	Thông số kỹ thuật/ Mô tả dịch vụ	Đơn vị	Số lượng
7	Bo card Mạng	HS-NCM-MF hoặc tương đương; (Bao gồm cấu hình cài đặt)	Cái	1
8	Đầu dò khói dạng photoelectric	FSP/951 hoặc tương đương; Kèm theo Giấy chứng nhận kiểm định	Cái	35
9	Đầu dò nhiệt cố định	FST/951 hoặc tương đương; Kèm theo Giấy chứng nhận kiểm định	Cái	8
10	Đầu dò nhiệt gia tăng	FST/951R hoặc tương đương; Kèm theo Giấy chứng nhận kiểm định	Cái	8
11	Module đầu vào địa chỉ	FMM-1 hoặc tương đương	Cái	15
12	Module đầu ra địa chỉ	FCM-1 hoặc tương đương	Cái	8
13	Module kích hoạt van điện từ	FCM-1-REL hoặc tương đương	Cái	3
14	Module role địa chỉ	FRM-1 hoặc tương đương	Cái	3
15	Module cách ly	ISO-X hoặc tương đương	Cái	5
16	Công tắc áp lực đường ống	PS10-1 hoặc tương đương; Kèm theo Giấy chứng nhận kiểm định	Cái	3
17	Nút nhấn báo cháy khẩn cấp	NBG-12LX hoặc tương đương; Kèm theo Giấy chứng nhận kiểm định	Cái	5
18	Nút nhấn xả nước khẩn cấp	NBG-12LR hoặc tương đương; Kèm theo Giấy chứng nhận kiểm định	Cái	3
19	Nút nhấn xả khí FM-200 khẩn cấp	NBG-12LRA hoặc tương đương; Kèm theo Giấy chứng nhận kiểm định	Cái	1
20	Đèn chớp báo cháy	RSSWP-2475W-FR hoặc tương đương; Kèm theo Giấy chứng nhận kiểm định	Cái	10
21	Chuông báo cháy bằng điện	MB-G10-24-R hoặc tương đương; Kèm theo Giấy chứng nhận kiểm định	Cái	10
22	Module đầu vào tương tự	FMM-4-20 hoặc tương đương	Cái	1
23	Đầu dò nhiệt kiểu chống nổ	Model 12-X27121-000 hoặc tương đương 88 °C	Cái	10
24	Ắc quy	Ắc quy kín khí VRLA AGM hoặc tương đương 12V/55Ah; Kích thước: 226x135x207mm	Cái	2
25	Ắc quy	Ắc quy kín khí WP26-12N hoặc tương đương (12V-26AH); Kích thước: Dài 166 x Rộng 175 x Cao 125	Cái	2
26	Bộ lọc đầu dò VESDA	VSP – 005 hoặc tương đương	Bộ	3
II	<b>DỊCH VỤ LIÊN QUAN</b>			



TT	Danh mục hàng hóa/ dịch vụ	Thông số kỹ thuật/ Mô tả dịch vụ	Đơn vị	Số lượng
1	Kiểm tra bảo dưỡng tủ báo cháy tại chỗ SAP	Kiểm tra bảo dưỡng tủ báo cháy tại chỗ SAP: - CCB (SAP1) - ESP2 (SAP2) - SWYD (SAP3) - Clo (SAP4) - ESP1 (SAP5) - Nhà điều khiển than (SAP6) (bao gồm tuyến băng tải mới, kho sàng liệu...) - WWT (SAP7) - Admin (SAP8) - Càng dầu (SAP9) Nội dung công việc: + Vệ sinh bảo dưỡng tủ SAP; + Kiểm tra hiệu chỉnh phần mềm, sửa chữa các lỗi trên tủ (bao gồm cả thay thế, sửa chữa các thiết bị báo cháy); + Backup chương trình của tủ báo cháy tại chỗ SAP.	Cái	9
2	Kiểm tra bảo dưỡng tủ báo cháy trung tâm nhà CCB (Mã thiết bị: MAP)	Kiểm tra bảo dưỡng tủ báo cháy trung tâm nhà CCB (Mã thiết bị: MAP): - Vệ sinh bảo dưỡng tủ MAP; - Kiểm tra phần mềm, sửa chữa các lỗi trên tủ (bao gồm cả thay thế, sửa chữa các thiết bị báo cháy); - Backup chương trình của tủ báo cháy tại chỗ MAP.	Cái	1
3	Kiểm tra bảo dưỡng tủ phụ hiển thị tủ báo cháy trung tâm	Kiểm tra bảo dưỡng tủ phụ hiển thị tủ báo cháy trung tâm: - Phòng trực ga ra xe cứu hỏa; - Phòng trực công bảo vệ chính. Nội dung công việc: - Vệ sinh bảo dưỡng tủ; - Kiểm tra phần mềm, sửa chữa các lỗi trên tủ; - Backup chương trình của tủ phụ hiển thị tủ báo cháy trung tâm.	Cái	2
4	Kiểm tra bảo dưỡng máy tính giám sát báo cháy trung tâm (Nhà CCB)	Kiểm tra bảo dưỡng máy tính giám sát báo cháy trung tâm (Nhà CCB): - Vệ sinh, bảo dưỡng máy tính; - Kiểm tra phần mềm, sửa chữa các lỗi trên graphic cả thay thế, sửa chữa các thiết bị báo cháy); - Backup chương trình của máy tính giám sát trung tâm.	Cái	1
5	Kiểm tra bảo dưỡng tủ điều	Kiểm tra bảo dưỡng tủ điều khiển hệ thống FM-200: - Phòng đk CCB (LFSSP-01)	Cái	7







TT	Danh mục hàng hóa/ dịch vụ	Thông số kỹ thuật/ Mô tả dịch vụ	Đơn vị	Số lượng
	khiển hệ thống FM-200	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phòng tb điện CCB (LFSSP-02)</li> <li>- Phòng đk Hydro (LFSSP-03)</li> <li>- Phòng đk SWYD (LFSSP-04)</li> <li>- ESP2 (LFSSP-05)</li> <li>- ESP1 (LFSSP-06)</li> <li>- Phòng đk than (LFSSP-07)</li> </ul> Nội dung công việc: + Vệ sinh, bảo dưỡng, kiểm tra phần mềm, sửa chữa các lỗi đang báo trên tủ (bao gồm cả thay thế, sửa chữa các thiết bị của hệ thống FM-200) và Backup chương trình tủ điều khiển hệ thống FM-200 + Kiểm tra tình trạng hoạt động của bình FM-200 và bình Nitơ + Kiểm tra van điện từ kích hoạt đầu bình FM-200 + Kiểm tra Nút nhấn xả khí FM-200 bằng tay + Kiểm tra khóa chuyển nguồn bình FM-200		
6	Kiểm tra bảo dưỡng tủ nguồn phụ	Kiểm tra bảo dưỡng tủ nguồn phụ: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhà CCB (2 cái)</li> <li>- Turbine (3 cái)</li> <li>- Nhà bơm dầu (1 cái)</li> <li>- Nhà bơm cứu hỏa (1 cái)</li> <li>- Kho than (2 cái)</li> <li>- Kho vật tư (1 cái)</li> <li>- Nhà điều khiển đá vôi (1 cái)</li> <li>- Nhà bơm bùn xỉ (1 cái)</li> <li>- Lò hơi 2A (1 cái)</li> <li>- Lò hơi 2B (1 cái)</li> <li>- Lò hơi 1A (1 cái)</li> <li>- Lò hơi 1B (1 cái)</li> <li>- Nhà Admin (1 cái)</li> <li>- Hội trường (1 cái)</li> <li>- Nhà định lượng Clo (1 cái)</li> </ul> Nội dung công việc: + Vệ sinh, bảo dưỡng tủ nguồn phụ + Kiểm tra hiệu chỉnh, sửa chữa các lỗi đang báo trên tủ nguồn phụ	cái	19
7	Kiểm tra chất lượng Foam - Tank Foam của 2 xe chữa cháy, mỗi Tank 1000 lít	Kiểm tra chất lượng Foam: Tank Foam của 2 xe chữa cháy, mỗi Tank 1000 lít. - Nội dung công việc: + Lấy mẫu; + Xác định tỷ trọng; + Xác định độ nhớt; + Xác định độ nở của bọt; + Xác định độ bền của bọt; - Số lượng mẫu test: 2 mẫu;	Lần	1

✓

✓



TT	Danh mục hàng hóa/ dịch vụ	Thông số kỹ thuật/ Mô tả dịch vụ	Đơn vị	Số lượng
		Kèm theo Giấy kết quả test Foam của đơn vị có chức năng theo quy định của Pháp Luật.		
8	Kiểm tra chất lượng Foam - Tank Foam khu vực bể dầu 4000 lít	Kiểm tra chất lượng Foam: Tank Foam 4000 lít. - Nội dung công việc: + Lấy mẫu; + Xác định tỷ trọng; + Xác định độ nhớt; + Xác định độ nở của bọt; + Xác định độ bền của bọt; - Số lượng mẫu test: 2 mẫu; Kèm theo Giấy kết quả test Foam của đơn vị có chức năng theo quy định của Pháp Luật.	Lần	1
9	Hệ thống chữa cháy Foam khu vực bể dầu	- Kiểm tra hoạt động các van Deluge valve, gate valve, bể foam, bộ điều khiển trộn Foam, năng phun Foam	Hệ thống	1

### **Ghi chú:**

- Các vật tư, thiết bị có mã hiệu, chủng loại, thông số kỹ thuật như trong bảng phạm vi cung cấp trên, là các loại hàng hóa hiện hữu đang sử dụng tại Nhà máy Nhiệt điện Mông Dương 1. Nhà thầu có thể liên hệ với chủ đầu tư để tiến hành khảo sát đưa ra phương án lựa chọn hàng hóa chào thầu cho phù hợp với yêu cầu.

### **1.2.2. Tiến độ cung cấp hàng hóa và thực hiện dịch vụ:**

- Tiến độ cung cấp hàng hóa và dịch vụ: ≤ 120 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

- Nhà thầu phải đáp ứng tiến độ cung cấp hàng hóa và dịch vụ như yêu cầu quy định nêu trên. Tùy thuộc vào yêu cầu tồn kho tối ưu và nhu cầu sửa chữa/sử dụng vật tư trong thực tế, Công ty Nhiệt điện Mông Dương sẽ điều chỉnh thời gian giao hàng (nếu có) (Công ty Nhiệt điện Mông Dương sẽ thông báo đến nhà thầu trước 30 ngày để nhà thầu chủ động cấp hàng).

- Địa điểm bàn giao hàng hóa/ thực hiện dịch vụ: Công ty Nhiệt điện Mông Dương, Khu 8, P. Mông Dương, Tỉnh. Quảng Ninh.

- Trường hợp nhà thầu cung cấp hàng hóa chậm tiến độ, Chủ đầu tư có quyền từ chối nhận hàng, chấm dứt hợp đồng và đánh giá nhà thầu không hoàn thành hợp đồng.

- Địa điểm bàn giao hàng hóa: Công ty Nhiệt điện Mông Dương, Khu 8, Phường Mông Dương, Tỉnh Quảng Ninh.

### **1.2.3. Yêu cầu chi tiết về mặt kỹ thuật**

#### ***a. Yêu cầu về số lượng, chất lượng.***

- Hàng hóa mới 100% chưa qua sử dụng, phải phù hợp với các quy định về tiêu chuẩn ghi trong yêu cầu kỹ thuật của hồ sơ, phải tuân thủ theo các quy định về tiêu chuẩn hiện hành tại quốc gia mà hàng hóa có xuất xứ; phải phù hợp với điều kiện làm việc tại Việt Nam và thực tế tại Nhà máy nhiệt điện Mông Dương 1.

- Nhà thầu phải đáp ứng đủ về số lượng từng mục trong từng phần hàng hoá theo yêu cầu của E-HSMT.



- Hàng hoá dự thầu phải có ký mã hiệu, nhãn mác rõ ràng, có tài liệu kỹ thuật chứng minh đáp ứng được các đặc tính và thông số kỹ thuật theo yêu cầu của E-HSMT. Nhà thầu bảo đảm rằng hàng hóa được cung cấp theo hợp đồng đảm bảo chất lượng theo tiêu chuẩn chế tạo và sẽ không có các khuyết tật nảy sinh dẫn đến bất lợi trong quá trình sử dụng hàng hóa..

- Hàng hoá trong E-HSMT phải đảm bảo tính đồng bộ, tương thích về công nghệ và kích thước lắp đặt với các thiết bị đang sử dụng tại Công ty Nhiệt điện Mông Dương. Trong trường hợp không đồng bộ, không tương thích với thiết bị hiện có của Nhà máy, Công ty Nhiệt điện Mông Dương có thể từ chối tiếp nhận hàng hóa.

- Đối với hàng hóa chào tương đương:

+ Hàng hóa tương đương là tương đương về đặc tính kỹ thuật; tính năng sử dụng, thiết kế công nghệ, tiêu chuẩn công nghệ và các nội dung khác. Hàng hóa nhà thầu chào hàng hóa phải phù hợp, tương thích với các thiết bị/hệ thống đang được sử dụng của Nhà máy Nhiệt điện Mông Dương 1.

+ Trong trường hợp nhà thầu chào hàng hóa không tương thích, không phù hợp với các thiết bị/hệ thống đang được sử dụng của Nhà máy Nhiệt điện Mông Dương 1 hoặc không đáp ứng các thông số kỹ thuật thì được đánh giá là không đạt và không được đánh giá tại các bước tiếp theo.

*\* Đối với hồ sơ nghiệm thu hàng hóa:*

+ Đối với vật tư thiết bị sản xuất tại nước ngoài được cung ứng theo hợp đồng trong nước, hồ sơ tài liệu gồm có: Thông báo giao hàng (Trong thông báo giao hàng nêu rõ Bảng liệt kê chi tiết hàng hóa; Số lượng, mác mã, nguồn gốc xuất xứ; Thời gian và địa điểm giao nhận hàng hóa danh mục hàng hóa bàn giao, thời gian dự kiến bàn giao), Chứng chỉ xuất xứ hoặc Chứng nhận xuất xứ hợp lệ theo quy định của pháp luật về xuất xứ hàng hóa, Chứng chỉ chất lượng của nhà chế tạo, Hóa đơn do Bộ tài chính phát hành hoặc được cơ quan quản lý chức năng của Nhà nước cấp phép lưu hành, Tờ khai hàng hóa nhập khẩu đã được thông quan, các tài liệu kỹ thuật quy định trong hợp đồng;

+ Đối với vật tư thiết bị được gia công chế tạo trong nước phải do các cơ sở có đủ năng lực chế tạo, hồ sơ tài liệu gồm có: Thông báo giao hàng (Trong thông báo giao hàng nêu rõ danh mục hàng hóa cần giao gồm đầy đủ số lượng, mác mã, nguồn gốc xuất xứ; Thời gian và địa điểm giao nhận hàng hóa); Chứng chỉ chất lượng của nhà chế tạo; Bản kiểm nghiệm chất lượng chế tạo vật tư thiết bị hoặc phụ tùng của cơ quan chức năng Nhà nước Việt Nam (Nếu có), các Hóa đơn do Bộ tài chính phát hành hoặc được cơ quan quản lý chức năng Nhà nước cấp phép lưu hành, chứng từ đã nộp thuế do cơ quan chức năng phát hành (nếu có), các tài liệu kỹ thuật quy định trong hợp đồng.

- Nhà thầu phải cam kết về tính xác thực của các tài liệu (CO, CQ, TKHQ) mà nhà thầu cung cấp cho hàng hóa và nhà thầu phải chịu trách nhiệm pháp lý về giấy tờ này.

- Tài liệu chứng minh thông số kỹ thuật của hàng hóa: Nhà thầu phải cung cấp tài liệu kỹ thuật nêu rõ mác mã, đặc tính, thông số kỹ thuật của hàng hóa hoàn toàn phù hợp đáp ứng yêu cầu của E-HSMT. Các tài liệu này phải có đầy đủ tính pháp lý, sử dụng tiếng Anh hoặc tiếng Việt.

### ***b. Yêu cầu phương thức vận chuyển, bàn giao***

- **Thông báo giao hàng:** Nhà thầu phải gửi thông báo giao hàng cho CĐT trước ít nhất 01 ngày bằng công văn hoặc email, trong đó nêu rõ: Bảng liệt kê chi tiết hàng



hóa; Số lượng, mác mã, nguồn gốc xuất xứ; Thời gian và địa điểm giao nhận hàng hóa danh mục hàng hóa bàn giao, thời gian dự kiến bàn giao; tài liệu kỹ thuật hàng hóa theo quy định của Hợp đồng.

- **Tài liệu kỹ thuật:** Khi giao hàng, Nhà thầu phải gửi đính kèm tài liệu kỹ thuật hướng dẫn sử dụng, bảo quản lưu kho hàng hóa của nhà sản xuất để đảm bảo chất lượng của hàng hóa theo yêu cầu. Các tài liệu này phải có đầy đủ tính pháp lý, sử dụng tiếng Anh hoặc tiếng Việt.

- **Địa điểm bàn giao hàng hóa:** kho của Công ty nhiệt điện Mông Dương. Địa chỉ: Khu 8, P. Mông Dương, tỉnh Quảng Ninh.

- **Người bàn giao hàng hóa:**

+ Người đại diện bàn giao hàng phải là cán bộ của nhà thầu, chủ đầu tư không chấp thuận người giao hàng là người của đơn vị thứ 3 (trừ trường hợp người của đơn vị thứ 3 là nhân sự của hãng/đại diện hãng sản xuất).

+ Ngoài ra, để tránh hàng giả, hàng nhái và đảm bảo tính chính xác về nguồn gốc xuất xứ của hàng hóa, nhà thầu phải có cam kết khi bàn giao hàng hóa sẽ có nhân sự của hãng sản xuất/đại diện ủy quyền của hãng sản xuất tại Việt Nam tham gia giao nhận hàng hóa nếu chủ đầu tư yêu cầu.

Hàng hóa phải được đóng gói theo tiêu chuẩn của Nhà sản xuất, được vận chuyển bằng phương tiện phù hợp đến địa điểm bàn giao đảm bảo không ảnh hưởng đến số lượng, chất lượng của hàng hóa theo các tiêu chuẩn hiện hành cũng như yêu cầu về kỹ thuật, chất lượng của Chủ đầu tư đã đề ra.

Phương tiện vận chuyển hàng hóa phải đảm bảo an toàn và phù hợp với các quy định về bảo vệ môi trường.

### *c. Nguồn gốc, xuất xứ*

- Nêu đầy đủ tên hãng sản xuất, nguồn gốc xuất xứ hàng hóa cho mỗi hàng hóa.
- Nhà thầu chỉ được chào 01 hãng sản xuất, xuất xứ cụ thể cho mỗi hàng hóa.

### *d. Bảo hành của hàng hóa, dịch vụ*

- Thời gian bảo hành hàng hóa: Thời gian bảo hành hàng hóa theo chính sách của Hãng sản xuất nhưng tối thiểu 365 ngày (12 tháng) kể từ ngày hàng hóa được nghiệm thu sử dụng hoặc 540 ngày (18 tháng) kể từ ngày nghiệm thu lưu kho.

- Thời gian bảo hành dịch vụ tối thiểu 180 ngày kể từ ngày nghiệm thu bàn giao đưa vào sử dụng.

- Nhà thầu phải cam kết sẵn sàng có mặt tại hiện trường trong vòng 24 giờ để giải quyết các vấn đề phát sinh liên quan đến kỹ thuật trong thời gian bảo hành thiết bị. Trong trường hợp nhà thầu không thực hiện trách nhiệm bảo hành (05 ngày kể từ khi chủ đầu tư yêu cầu bảo hành), chủ đầu tư buộc phải xử lý, thay thế thì nhà thầu phải chịu mọi chi phí thay thế đó.

- Nhà thầu phải thực hiện đầy đủ các nghĩa vụ quy định trong thời gian bảo hành. Trong thời gian bảo hành có bất kỳ khiếm khuyết nào nhà thầu phải sửa chữa lại, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, chất lượng công trình;

- Trong trường hợp nhà thầu không thực hiện trách nhiệm bảo hành, chủ đầu tư buộc phải sửa chữa, xử lý thì nhà thầu phải chịu chi phí sửa chữa đó, kể cả chi phí đó vượt giá trị bảo lãnh bảo hành.

*(Handwritten signatures)*



**e. Giấy chứng nhận kiểm định phương tiện phòng cháy chữa cháy**

- Nhà thầu phải cung cấp giấy chứng nhận kiểm định và tem kiểm định cho các thiết bị thuộc danh mục kiểm định PCCC theo quy định hiện hành.

**f. Bảo mật thông tin**

- Nhà thầu phải cam kết bảo mật thông tin trong quá trình thực hiện hợp đồng tại Nhà máy Nhiệt điện Mông Dương 1.

**g. Yêu cầu về dịch vụ sửa chữa, bảo dưỡng**

Yêu cầu về kiểm tra, sửa chữa theo yêu cầu công việc như bảng dưới đây:

Stt	Danh mục dịch vụ	Nội dung công việc
1	Kiểm tra bảo dưỡng tủ báo cháy tại chỗ SAP	- Vệ sinh bảo dưỡng tủ SAP - Kiểm tra hiệu chỉnh phần mềm, sửa chữa các lỗi trên tủ (bao gồm cả thay thế, sửa chữa các thiết bị báo cháy) - Backup chương trình của tủ báo cháy tại chỗ SAP
2	Kiểm tra bảo dưỡng tủ báo cháy trung tâm nhà CCB (Mã thiết bị: MAP)	- Vệ sinh bảo dưỡng tủ MAP - Kiểm tra phần mềm, sửa chữa các lỗi trên tủ (bao gồm cả thay thế, sửa chữa các thiết bị báo cháy) - Backup chương trình của tủ báo cháy tại chỗ MAP
3	Kiểm tra bảo dưỡng tủ phụ hiển thị tủ báo cháy trung tâm	- Vệ sinh bảo dưỡng tủ - Kiểm tra phần mềm, sửa chữa các lỗi trên tủ - Backup chương trình của tủ phụ hiển thị tủ báo cháy trung tâm
4	Kiểm tra bảo dưỡng máy tính giám sát báo cháy trung tâm (Nhà CCB)	- Vệ sinh, bảo dưỡng máy tính - Kiểm tra phần mềm, sửa chữa các lỗi trên graphic cả thay thế, sửa chữa các thiết bị báo cháy) - Backup chương trình của máy tính giám sát trung tâm
5	Kiểm tra bảo dưỡng tủ điều khiển hệ thống FM-200	- Vệ sinh, bảo dưỡng, kiểm tra phần mềm, sửa chữa các lỗi đang báo trên tủ (bao gồm cả thay thế, sửa chữa các thiết bị của hệ thống FM-200) và Backup chương trình tủ điều khiển hệ thống FM-200 - Kiểm tra tình trạng hoạt động của bình FM-200 và bình Nitơ - Kiểm tra van điện từ kích hoạt đầu bình FM-200 - Kiểm tra Nút nhấn xả khí FM-200 bằng tay - Kiểm tra khóa chuyển nguồn bình FM-200
6	Kiểm tra bảo dưỡng tủ nguồn phụ	- Vệ sinh, bảo dưỡng tủ nguồn phụ - Kiểm tra hiệu chỉnh, sửa chữa các lỗi đang báo trên tủ nguồn phụ
7	Kiểm tra chất lượng Foam - Tank Foam của 2 xe chữa cháy, mỗi Tank 1000 lít	Kiểm tra chất lượng Foam: Tank Foam của 2 xe chữa cháy, mỗi Tank 1000 lít. - Nội dung công việc: + Lấy mẫu; + Xác định tỷ trọng; + Xác định độ nhớt; + Xác định độ nở của bọt; + Xác định độ bền của bọt; - Số lượng mẫu test: 2 mẫu;

*(Handwritten signatures)*



Stt	Danh mục dịch vụ	Nội dung công việc
		Kèm theo Giấy kết quả test Foam của đơn vị có chức năng theo quy định của Pháp Luật.
8	Kiểm tra chất lượng Foam - Tank Foam khu vực bể dầu 4000 lít	Kiểm tra chất lượng Foam - Tank Foam khu vực bể dầu 4000 lít - Nội dung công việc: + Lấy mẫu; + Xác định tỷ trọng; + Xác định độ nhớt; + Xác định độ nở của bọt; + Xác định độ bền của bọt; - Số lượng mẫu test: 2 mẫu; Kèm theo Giấy kết quả test Foam của đơn vị có chức năng theo quy định của Pháp Luật.
9	Hệ thống chữa cháy Foam khu vực bể dầu	Kiểm tra hoạt động các van Deluge valve, gate valve, bể foam, bộ điều khiển trộn Foam, năng phun Foam

❖ **Báo cáo sau bảo trì và các quy định khác:**

- Sau khi hoàn thành công tác kiểm tra, bảo trì, bảo dưỡng, nhà thầu có trách nhiệm lập bản báo cáo nội dung công việc đã thực hiện và kèm theo hình ảnh. Trong đó, báo cáo chi tiết các hạng mục đã thực hiện việc bảo trì, báo cáo tình trạng thiết bị, các nguy cơ có thể xảy ra và giải pháp xử lý để ngăn ngừa trước các sự cố.

- Mọi chi phí như dầu nhớt, mỡ bò, giẻ lau, dụng cụ đồ nghề... để phục vụ cho công việc bảo trì do nhà thầu chịu.

- Đảm bảo nguyên tắc an toàn lao động, an toàn PCCC.

❖ **Yêu cầu về an toàn lao động, phòng chống cháy nổ, vệ sinh môi trường**

i) **Yêu cầu về an toàn lao động**

- Tuân thủ nội quy, kỷ luật lao động của Công ty Nhiệt điện Mông Dương khi vào Nhà máy và các vị trí thi công, phải tự chịu trách nhiệm an toàn lao động khi thực hiện công việc;

- Trước khi Bên B vào thi công phải gửi danh sách công nhân cho Công ty trước 3 ngày làm việc để Công ty bố trí dạy an toàn và cấp thẻ để vào thi công trong Nhà máy;

- Nhà thầu phải cam kết đảm bảo an toàn phòng chống cháy nổ.

- Giữ gìn vệ sinh chung, áp dụng và chịu trách nhiệm đảm bảo an toàn trong lao động.

- Trường hợp Nhà thầu gây hư hỏng trang thiết bị, cơ sở vật chất, gây tai nạn cho người sử dụng thì phải chịu trách nhiệm bồi thường, khắc phục theo tính chất mức độ vụ việc...

- Mọi chi phí phát sinh Nhà thầu hoàn toàn chịu trách nhiệm.

ii) **Yêu cầu về phòng chống cháy nổ**

- Nhà thầu phải cử người có chứng chỉ bồi dưỡng kiến thức về phòng cháy và chữa cháy và có trình độ chuyên môn và năng lực, kinh nghiệm phù hợp để phụ trách giám sát về an toàn lao động phòng chống cháy nổ.

- Người phụ trách phải thực hiện các nhiệm vụ sau:

+ Quản lý và giám sát công tác phòng chống cháy nổ: kiểm tra, giám sát việc tuân thủ quy định về phòng chống cháy nổ; phát hiện, xử lý kịp thời các trường hợp không tuân thủ quy định.

*(Handwritten signatures)*



+ Người phụ trách phải báo cáo hàng tuần về công tác phòng chống cháy nổ  
 + Người phụ trách có quyền ngừng không cho thi công nếu vi phạm nguyên tắc phòng chống cháy nổ.

- Tại các nơi có khả năng xảy ra nguy hiểm phải treo các biển cảnh báo theo quy phạm ban hành.

- Với các phương tiện, dụng cụ có khả năng gây cháy nổ phải do người có trình độ chuyên môn tốt, có kiến thức về phòng chống cháy nổ sử dụng, tại nơi làm việc cần bố trí các phương tiện phòng cháy, chữa cháy theo quy định phòng cháy, chữa cháy.

- Để đảm bảo an toàn, thực hiện tốt công tác phòng cháy chữa cháy, ở mỗi nhà kho tạm và văn phòng đều được trang bị bình chữa cháy xách tay kịp thời dập tắt hỏa hoạn khi có sự cố xảy ra.

### iii) Yêu cầu về vệ sinh môi trường

- Sau mỗi ngày lao động, các giám sát sẽ tổ chức cho các công nhân thu dọn vệ sinh mặt bãi thi công, đảm bảo vệ sinh công nghiệp tại hiện trường đồng thời chuẩn bị tốt cho việc thi công nhanh chóng và an toàn cho hôm sau.

- Phụ trách công trường có trách nhiệm giám sát và luôn đảm bảo công tác vệ sinh trên công trường được duy trì.

- Sau khi kết thúc công việc, yêu cầu Nhà thầu phải vệ sinh sạch sẽ, dọn dẹp tất cả các vật tư, thiết bị ra khỏi khu vực làm việc để trả lại mặt bằng như ban đầu.

### h. Các yêu cầu khác

Một số các thiết bị theo yêu cầu phải phù hợp với hiện trạng của nhà máy, gắn liền với việc vận hành thiết bị, đặc thù của nhà máy yêu cầu. Nhà thầu phải có cam kết cung cấp hàng hóa đúng hãng, đúng nguồn gốc xuất xứ như bảng kê của nhà thầu.

- Kiểm tra hoạt động các van Deluge valve, gate valve, bể foam, bộ điều khiển trộn Foam, năng phun Foam:

- + Vệ sinh thiết bị, kiểm tra tình trạng hoạt động 10 gate valve;
- + Vệ sinh thiết bị, kiểm tra tình trạng hoạt động 01 Deluge valve 6";
- + Vệ sinh thiết bị, kiểm tra tình trạng hoạt động 03 Deluge valve 4";
- + Vệ sinh thiết bị, kiểm tra tình trạng hoạt động 03 Deluge valve 3";
- + Vệ sinh thiết bị, kiểm tra tình trạng hoạt động bể foam CHBT-TDP-1200;
- + Vệ sinh thiết bị, kiểm tra tình trạng hoạt động bể Foam;
- + Vệ sinh thiết bị, kiểm tra tình trạng hoạt động bộ điều khiển trộn Foam;
- + Vệ sinh thiết bị, kiểm tra tình trạng hoạt động 02 Lãng phun Foam.

### i. Sao lưu tài liệu

Nhà thầu phải cam kết gửi file mềm (bản scan) hồ sơ nghiệm thu, thanh quyết toán cho chủ đầu tư sau khi hoàn thiện hồ sơ.

**Mục 2. Bản vẽ:** không có.

### Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

- Hàng hóa khi bàn giao cho chủ đầu tư phải được kiểm tra đảm bảo các thông số kỹ thuật mới đủ điều kiện để nhận hàng;

- Trường hợp hàng hóa không phù hợp với đặc tính kỹ thuật theo yêu cầu hợp đồng thì Chủ đầu tư có quyền từ chối và Nhà thầu có trách nhiệm thay thế hoặc tiến hành những điều chỉnh cần thiết để đáp ứng đúng các yêu cầu về đặc tính kỹ thuật. Trường hợp Nhà thầu không có khả năng thay thế hay điều chỉnh các hàng hóa không phù hợp, Chủ đầu tư có quyền tổ chức việc thay thế hay điều chỉnh nếu thấy cần thiết, mọi rủi ro và chi phí liên quan do Nhà thầu chịu. Việc thực hiện kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa của Chủ đầu tư không dẫn đến miễn trừ nghĩa vụ bảo hành hay các nghĩa vụ khác theo hợp đồng của Nhà thầu;

*(Handwritten signatures and marks)*

- Trong trường hợp không thống nhất được quan điểm giữa hai Bên về phương pháp kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa hoặc Nhà thầu không chứng minh được về chất lượng hàng hóa thì hai Bên thống nhất mời một đơn vị độc lập có chức năng thực hiện công tác này, chi phí do Nhà thầu chịu;

- Trong trường hợp cần thiết chủ đầu tư sẽ tiến hành lắp đặt hàng hóa vào các thiết bị hiện đang sử dụng và tiến hành chạy thử đảm bảo các thông số kỹ thuật mới đủ điều kiện để nghiệm thu hàng hóa đó. Nhà thầu phải chịu mọi chi phí liên quan đến quá trình lắp đặt thử nghiệm.



*(Handwritten signatures)*