

## Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

### Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

#### 1. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu:

- Gói thầu: Thu gom, vận chuyển và xử lý chất thải nguy hại và rác thải công nghiệp thông thường năm 2026;
- Tên dự án là: Sản xuất kinh doanh điện năm 2026 của Công ty Nhiệt điện Mông Dương.
- Địa điểm thực hiện: Khu 8, phường Mông Dương, tỉnh Quảng Ninh
- Thời gian thực hiện gói thầu: 12 tháng kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.
- Giá gói thầu: 1.611.225.000 đồng (đã bao gồm thuế 8%). Nếu nhà thầu chào mức thuế suất thuế GTGT khác mức thuế trên thì phải nêu rõ trong E-HSDT để làm cơ sở đánh giá trên cùng một mặt bằng thuế GTGT quy định tại E-HSMT. Nếu chính sách về thuế có sự thay đổi (tăng hoặc giảm) trong quá trình thực hiện hợp đồng thì sẽ điều chỉnh tương ứng

#### 2. Mục tiêu công việc:

Nhà thầu sẽ cung cấp dịch vụ theo khối lượng ở bảng dưới đây:

**Bảng 1: Phạm vi thực hiện công việc**

STT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ <sup>(*)</sup>	Đơn vị	Khối lượng
	(1)	(2)	(3)	(4)
1	Thu gom, vận chuyển và xử lý Chất thải nguy hại Chất hấp thụ, vật liệu lọc (bao gồm cả vật liệu lọc dầu chưa nêu tại các mã khác); giẻ lau, vải bảo vệ thải bị nhiễm các thành phần nguy hại; Trạng thái rắn; Mã CTNH: 18 02 01	- Thu gom, vận chuyển và xử lý chất thải nguy hại và chất thải công nghiệp thông thường	kg	25.000
2	Thu gom, vận chuyển và xử lý Chất thải nguy hại Bóng đèn huỳnh quang thải và thủy tinh hoạt tính; ; Trạng thái rắn; Mã CTNH: 16 01 06	theo đợt và theo đúng yêu cầu của Chủ đầu tư.	kg	450
3	Thu gom, vận chuyển và xử lý Chất thải nguy hại Hộp mực in thải có các thành phần nguy hại; Trạng thái rắn; Mã CTNH: 08 02 04	- Có trách nhiệm đảm bảo an toàn cho người và thiết bị trong suốt thời gian	kg	200
4	Thu gom, vận chuyển và xử lý Chất thải nguy hại Bộ lọc dầu đã qua sử dụng; Trạng thái rắn; Mã CTNH: 15 01 02	các lần thu gom, vận chuyển và mang đi xử lý.	kg	100
5	Thu gom, vận chuyển và xử lý Chất thải nguy hại Vật liệu lót chịu lửa thải có các thành phần nguy hại không phải từ quá trình luyện kim; Trạng thái rắn; Mã CTNH: 19 11 03	- Vệ sinh môi trường nơi thu gom chất thải nguy hại và chất	kg	320.000
6	Thu gom, vận chuyển và xử lý Chất thải nguy hại Ấc quy chì thải; Trạng thái rắn; Mã CTNH: 19 06 01	thải công nghiệp thông thường theo đúng quy	kg	1.500

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*

STT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ <sup>(*)</sup>	Đơn vị	Khối lượng
	(1)	(2)	(3)	(4)
7	Thu gom, vận chuyển và xử lý Chất thải nguy hại Các loại dầu động cơ, hộp số và bôi trơn thải khác; Trạng thái lỏng; Mã CTNH: 17 02 04	định và yêu cầu của Chủ đầu tư. - Có trách nhiệm giải quyết và xử lý triệt để các vấn đề, sự cố liên quan đến chất thải nguy hại và chất thải công nghiệp thông thường trong quá trình vận chuyển từ địa điểm thu gom đến điểm xử lý theo đúng quy định của pháp luật và yêu cầu của chủ đầu tư - Chủ động có kế hoạch thực hiện hợp đồng trong thời kỳ phát sinh dịch bệnh. - Nhà thầu phải thực hiện đầy đủ các quy định của chính quyền địa phương và bên A về phòng chống dịch tại thời điểm thực hiện phạm vi công việc của hợp đồng.	kg	40.500
8	Thu gom, vận chuyển và xử lý Chất thải nguy hại Dầu thủy lực tổng hợp thải; Trạng thái lỏng; Mã CTNH: 17 01 06		kg	50.500
9	Thu gom, vận chuyển và xử lý Chất thải nguy hại Vật liệu cách nhiệt có Amiăng Trạng thái rắn; Mã CTNH: 11 06 01		kg	60.000
10	Thu gom, vận chuyển và xử lý Chất thải nguy hại Que hàn thải có các kim loại nặng hoặc thành phần nguy hại Trạng thái rắn; Mã CTNH: 07 04 01		kg	500
11	Thu gom, vận chuyển và xử lý Chất thải nguy hại Bao bì kim loại cứng (đã chứa chất khi thải ra là CTNH hoặc chứa áp suất chưa bảo đảm rỗng hoàn toàn hoặc có lớp lót rắn nguy hại như amiann) thải Trạng thái rắn; Mã CTNH: 18 01 02		kg	12.000
12	Thu gom, vận chuyển và xử lý Chất thải nguy hại Cáp kim loại lãn dầu, nhựa than đá và các thành phần nguy hại khác Trạng thái rắn; Mã CTNH: 11 04 02		kg	6.000
13	Thu gom, vận chuyển và xử lý Chất thải nguy hại Cặn sơn, sơn và véc ni (loại có dung môi hữu cơ hoặc các thành phần nguy hại khác trong nguyên liệu sản xuất) Trạng thái rắn; Mã CTNH: 08 01 01		kg	500
14	Thu gom, vận chuyển và xử lý Chất thải nguy hại Các thiết bị, bộ phận, linh kiện điện tử thải (trừ bản mạch điện tử không chứa các chi tiết có thành phần nguy hại) Trạng thái rắn; Mã CTNH: 19 02 06		kg	1.500
15	Thu gom, vận chuyển và xử lý Chất thải nguy hại Bao bì cứng thải bằng nhựa (đã chứa chất khi thải ra là CTNH) thải Trạng thái rắn; Mã CTNH: 18 01 03		kg	2.000
16	Thu gom, vận chuyển và xử lý Chất thải nguy hại Các loại sáp và mỡ thải Trạng thái rắn; Mã CTNH: 17 07 04		kg	1.000
17	Thu gom, vận chuyển và xử lý Chất thải công nghiệp thông thường Hóa chất và hỗn hợp hóa chất thí nghiệm thải có các thành phần nguy hại	kg	300	

STT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ(*)	Đơn vị	Khối lượng
	(1)	(2)	(3)	(4)
	Trạng thái rắn; Mã: 19 05 02			
18	Thu gom, vận chuyển và xử lý chất thải công nghiệp thông thường Nhựa trao đổi ion đã bão hòa hay đã qua sử dụng Trạng thái rắn; Mã: 12 06 01		kg	30.000
19	Thu gom, vận chuyển và xử lý rác thải công nghiệp thông thường Than hoạt tính từ hệ thống xử lý nước cấp		kg	20.000
20	Thu gom, vận chuyển và xử lý rác thải công nghiệp thông thường Túi lọc bụi thải		kg	10.000
21	Thu gom, vận chuyển và xử lý rác thải công nghiệp thông thường Chất thải rắn xây dựng, sửa chữa hạ tầng		Kg	25.000

Trên cơ sở khối lượng thu gom, vận chuyển và xử lý chất thải nguy hại và chất thải công nghiệp thông thường nhà thầu sẽ lập *Phương án kế hoạch đề xuất giải pháp kỹ thuật về biện pháp tổ chức cung cấp dịch vụ thu gom vận chuyển và xử lý chất thải nguy hại và chất thải công nghiệp thông thường tại Công ty Nhiệt điện Mông Dương.*

### 3. Yêu cầu kỹ thuật của gói thầu

#### 3.1. Năng lực đơn vị thực hiện thu gom, vận chuyển và xử lý chất thải

- Có Giấy phép xử lý CTNH hoặc giấy phép môi trường còn thời hạn ít nhất 60 ngày sau thời điểm mở thầu được Cơ quan chức năng cấp phép xử lý đầy đủ danh mục CTNH và và khối lượng được phép xử lý tối thiểu của các danh mục chất thải theo yêu cầu của E-HSMT.

- Địa bàn hoạt động trong Giấy phép xử lý CTNH hoặc giấy phép môi trường được Cơ quan chức năng cấp phép phải có địa bàn khu vực NMNĐ Mông Dương 1.

#### 3.2. Về phương thức giao nhận

- Địa điểm giao nhận:

+ Đối với Chất thải nguy hại: Tại kho lưu giữ tạm thời CTNH của Công ty nhiệt điện Mông Dương. Địa chỉ: Khu 8, phường Mông Dương, tỉnh Quảng Ninh.

+ Đối với chất thải công nghiệp thông thường: Tại kho lưu giữ tạm thời Chất thải công nghiệp thông thường của Công ty Nhiệt điện Mông Dương. Địa chỉ: Khu 8, phường Mông Dương, tỉnh Quảng Ninh.

- Thời gian giao nhận: Chủ đầu tư thông báo trước cho bên Nhà thầu 02 ngày. Nhà thầu phải bố trí đầy đủ phương tiện, nhân lực để thực hiện.

- Hình thức thu gom, vận chuyển: Thu gom, vận chuyển và xử lý chất thải theo từng đợt thông báo.

- Sau khi giao nhận chất thải nguy hại Chủ đầu tư và Nhà thầu phải thống nhất và kê khai đầy đủ các liên chứng từ theo quy định tại Thông tư số 02/2022/TT-BTNMT ngày 10/01/2022 của Bộ Nông nghiệp và Môi trường (trước đây là Bộ Tài nguyên và Môi trường). Nhà thầu phải hoàn thành công tác xử lý chất thải trong vòng 03 tháng kể từ ngày bàn giao.

- Sau khi giao nhận chất thải công nghiệp thông thường Bên Nhà thầu và Chủ đầu

tư sẽ thống nhất khối lượng để lập Biên bản bàn giao chất thải rắn công nghiệp thông thường theo đúng quy định tại Thông tư số 02/2022/TT-BTNMT ngày 10/01/2022 của Bộ Nông nghiệp và Môi trường (trước đây là Bộ Tài nguyên và Môi trường).

### **3.3. Yêu cầu về phương tiện thu gom, vận chuyển chất thải**

- Các phương tiện vận chuyển chất thải của Nhà thầu phải có đầy đủ các quy định.
- Các phương tiện xử lý chất thải của Nhà thầu phải là thiết bị chuyên dùng có trong giấy phép xử lý chất thải nguy hại hoặc giấy phép môi trường được các cơ quan chức năng cấp phép.

- Phương tiện vận chuyển của Nhà thầu khi vào thu gom, vận chuyển cần phải tuân thủ quy định an toàn vệ sinh của Chủ đầu tư.

- Nhà thầu phải bố trí nhân công để phục vụ công tác vận chuyển, thu gom chất thải lên phương tiện vận chuyển theo đúng quy định của E-HSMT. Nhà thầu phải đề xuất phương tiện và nhân lực phù hợp để thực hiện công tác thu gom, vận chuyển chất thải theo đợt không làm ảnh hưởng đến quá trình sản xuất của Nhà máy

- Nhà thầu chỉ vận chuyển đúng khối lượng và chủng loại Chất thải của chủ nguồn thải bàn giao cho chủ xử lý. Có trách nhiệm giải quyết các sự cố xảy ra trên đường vận chuyển- xử lý và ngay lập tức thông báo cho Chủ đầu tư cùng phối hợp giải quyết sự cố xảy ra (nếu có).

- Các chi phí phát sinh trong quá trình vận chuyển không do trường hợp bất khả kháng nhà thầu phải hoàn toàn chịu trách nhiệm và có biện pháp xử lý để đảm bảo đáp ứng yêu cầu về vận chuyển chất thải nguy hại và chất thải công nghiệp thông thường trên đường theo quy định của pháp luật.

### **3.4. Về xử lý Chất thải**

- Địa điểm xử lý: Nhà thầu phải cung cấp cho Chủ đầu tư địa điểm xử lý Chất thải của bên Nhà thầu mà đã được cơ quan chức năng cấp phép.

- Đơn vị xử lý chất thải phải bố trí phương tiện và nhân công để thực hiện công tác mang đi xử lý theo đúng quy định của Pháp luật.

- Sau khi xử lý xong Chất thải đề nghị Nhà thầu cung cấp đầy đủ liên chứng từ chất thải cho Chủ đầu tư theo đúng quy định của pháp luật

- Xử lý triệt để và chịu trách nhiệm đến cùng về chất thải của Chủ đầu tư.

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

Nhà thầu phải bố trí đầy đủ các trang bị, an toàn, có giải pháp phòng chống cháy nổ trong quá trình thi công, Nhà thầu phải nêu rõ phương án đảm bảo an toàn lao động, phòng chống cháy nổ và cam kết hoàn toàn chịu trách nhiệm về an toàn lao động, phòng chống cháy nổ cho nhân sự, thiết bị và những người xung quanh.

Nhà thầu phải nêu rõ phương án kỹ thuật, giải pháp thi công, có các biện pháp đảm bảo vệ sinh công nghiệp, an toàn lao động, phòng cháy, chữa cháy, và tuân thủ nghiêm ngặt việc thu gom, quản lý vận chuyển và xử lý chất thải theo đúng quy định của pháp luật.

Trong quá trình thực hiện thu gom, vận chuyển không làm ảnh hưởng đến thiết bị và con người xung quanh.

Quá trình vận chuyển phải tuân theo quy chuẩn QCVN 18:2014/BXD Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia an toàn lao động trong xây dựng.

Các nhân sự tham gia công tác thu gom, vận chuyển chất thải phải học về an toàn lao động do Công ty Nhiệt điện Mông Dương tổ chức và tuân thủ các quy định, biển báo của Nhà máy khi vận chuyển trong khu vực nhà máy.

### **3.6. Yêu cầu về quản lý chất lượng.**

- Nhà thầu phải có biện pháp đảm bảo chất lượng dịch vụ

- + Bố trí cán bộ kiểm tra giám sát, theo dõi việc thu gom, vận chuyển bảo quản
- + Có dụng cụ, thiết bị, đảm bảo tuân thủ theo quy trình, quy phạm, tiêu chuẩn Quốc gia, quốc tế; thiết bị, dụng cụ phục vụ thi công phải đảm bảo chất lượng.
- + Nhà thầu phải chịu trách nhiệm trước pháp luật về việc thu gom, vận chuyển và xử lý chất thải nguy hại, chất thải công nghiệp thông thường.

#### **4. Giải pháp và phương án luận:**

Phương án kế hoạch đề xuất giải pháp kỹ thuật về biện pháp tổ chức cung cấp dịch vụ do nhà thầu đề xuất để thực hiện công tác thu gom, vận chuyển và xử lý chất thải nguy hại và chất thải công nghiệp thông thường cần thực hiện theo các nội dung quy định tại Chương V, gồm các nội dung cụ thể như sau:

##### **4.1. Giải pháp và phương án thu gom, vận chuyển và xử lý chất thải nguy hại;**

- Đề xuất phương án, giải pháp để thực hiện công tác thu gom vận chuyển cho phạm vi khối lượng yêu cầu của E-HSMT;
- Trình bày phương án, giải pháp cụ thể, trong đó đề xuất phương tiện, nhân lực sử dụng cho công tác thu gom vận chuyển và xử lý chất thải nguy hại đáp ứng theo yêu cầu của E-HSMT (Phải có cơ sở chứng minh).
- Trình bày phương án tổ chức giám sát cho công tác vận chuyển trên đường từ nơi giao nhận chất thải đến điểm xử lý chất thải đáp ứng yêu cầu của E-HSMT.
- Giải pháp, biện pháp xử lý các vấn đề phát sinh ảnh hưởng đến quá trình thu gom, vận chuyển và xử lý chất thải nguy hại, đáp ứng yêu cầu của E-HSMT.
- Giải pháp, biện pháp xử lý các vấn đề về an toàn, môi trường ...và các trường hợp phát sinh trong quá trình thực hiện thu gom, vận chuyển và xử lý đáp ứng theo yêu cầu phần kỹ thuật của E-HSMT.

##### **4.2. Giải pháp và phương án thu gom, vận chuyển và xử lý chất thải công nghiệp thông thường;**

- Đề xuất phương án, giải pháp để thực hiện công tác thu gom vận chuyển cho phạm vi khối lượng yêu cầu của E-HSMT;
- Trình bày phương án, giải pháp cụ thể, trong đó đề xuất phương tiện, nhân lực sử dụng cho công tác thu gom vận chuyển và xử lý chất thải công nghiệp thông thường đáp ứng theo yêu cầu của E-HSMT (Phải có cơ sở chứng minh).
- Trình bày phương án tổ chức giám sát cho công tác vận chuyển trên đường từ nơi giao nhận chất thải đến điểm xử lý chất thải đáp ứng yêu cầu của E-HSMT.
- Giải pháp, biện pháp xử lý các vấn đề phát sinh ảnh hưởng đến quá trình thu gom, vận chuyển và xử lý chất thải nguy hại, đáp ứng yêu cầu của E-HSMT.
- Giải pháp, biện pháp xử lý các vấn đề về an toàn, môi trường ...và các trường hợp phát sinh trong quá trình thực hiện thu gom, vận chuyển và xử lý đáp ứng theo yêu cầu phần kỹ thuật của E-HSMT.

##### **4.3 Kế hoạch công tác:**

Căn cứ theo giải pháp và phương pháp luận nhà thầu đề xuất để lập kế hoạch công tác chi tiết có tiến độ đáp ứng theo yêu cầu của HSMT.

#### **5. Quy định về kiểm tra, nghiệm thu sản phẩm**

##### **5.1 Chủ đầu tư thực hiện đánh giá chất lượng dịch vụ phi tư vấn theo nguyên tắc và cách thức như sau:**

- Vận chuyển đúng khối lượng và chủng loại CTNH, CNTT của chủ nguồn thải đã bàn giao theo từng đợt;
- Nhà thầu phải bàn giao đầy đủ chứng từ CTNH, biên bản bàn giao chất thải CNTT mỗi đợt bàn giao theo quy định của hợp đồng và quy định của pháp luật.

- Nhà thầu phải thực hiện công tác vệ sinh sạch sẽ khu vực thu gom vận chuyển CTNH, CNTT sau khi Chủ đầu tư bàn giao xong.
- Nhà thầu phải đảm bảo trong thời gian thu gom, vận chuyển tại Công ty Nhiệt điện Mông Dương đảm bảo an toàn cho người và thiết bị nhà máy hoạt động bình thường.
- Nhà thầu phải thực hiện thu gom, vận chuyển và xử lý toàn bộ khối lượng CTNH, CNTT theo yêu cầu từng đợt của Chủ đầu tư; Xử lý triệt để và chịu trách nhiệm đến cùng về chất thải của Chủ đầu tư
- Nếu có bất kỳ vấn đề gì phát sinh trong quá trình thực hiện đều phải có thông báo bằng văn bản cho Chủ đầu tư để cùng phối hợp giải quyết.

**5.2. Chủ đầu tư có thể hướng dẫn Nhà thầu tự đánh giá và phát hiện sai sót, kiểm tra nội dung công việc mà Chủ đầu tư cho rằng có thể có sai sót. Thời hạn trách nhiệm đối với sai sót là: 03 ngày.**

**5.3. Trường hợp phát sinh sai sót trong quá trình Nhà thầu cung cấp dịch vụ, trước khi kết thúc hợp đồng, Chủ đầu tư thông báo cho Nhà thầu về các sai sót cần khắc phục**

Khi nhận được thông báo của Chủ đầu tư, Nhà thầu có trách nhiệm kịp thời khắc phục sai sót trong khoảng thời gian hợp lý mà Chủ đầu tư quy định trong thông báo. Trường hợp Nhà thầu không khắc phục xong sai sót trong khoảng thời gian cho phép, Chủ đầu tư sẽ đánh giá chi phí cần thiết để khắc phục sai sót và yêu cầu Nhà thầu thanh toán, đồng thời phạt thực hiện hợp đồng đối với Nhà thầu như quy định tại E-ĐKC 17 của hợp đồng.

#### **5.4 Nghiệm thu dịch vụ**

Chủ đầu tư sẽ nghiệm thu dịch vụ của Nhà thầu sau khi Nhà thầu hoàn thành công tác xử lý CTNH, CTRCNTT và bàn giao đầy đủ chứng từ CTNH đúng thời gian yêu cầu của E-HSMT.

### **6. 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.