

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT
Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT



Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

1.1. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu

- Tên gói thầu: Cung cấp vật tư phần cơ phục vụ sửa chữa lò hơi và khớp nối thủy lực bơm cấp 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: 270 ngày.
- Giá gói thầu (giá trị dự toán được phê duyệt): 31.975.677.800 đồng (bao gồm 10% VAT). Trong E-HSDT, Nhà thầu phải chào thuế GTGT là 10%. Thuế GTGT sẽ được điều chỉnh tại thời điểm xuất hóa đơn theo chính sách hiện hành (nếu có).
- Phạm vi cung cấp hàng hóa: Cung cấp vật tư phần cơ phục vụ sửa chữa lò hơi và khớp nối thủy lực bơm cấp cho Nhà máy Nhiệt điện Mông Dương 1 theo Phạm vi cung cấp chi tiết quy định tại Bảng 1- Mục 1.2.1- Chương V.
- Địa điểm bàn giao hàng hóa/Thực hiện dịch vụ: Công ty Nhiệt điện Mông Dương, Khu 8, P. Mông Dương, Tỉnh Quảng Ninh.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

1.2.1. Phạm vi cung cấp

Nhà thầu có trách nhiệm cung cấp các hàng hóa như theo danh mục tại bảng sau:

Bảng 1: Phạm vi cung cấp hàng hóa

STT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
1	Nấm gió buồng đốt - Loại A	Nấm gió buồng đốt - Loại A - Kích thước 55,2x79,2mm - Vật liệu chế tạo nấm gió: TP310S - Đường kính lỗ thoát gió: D19,6 ±0,4mm - Có khắc tên chữ A trên thân nấm.	Cái	2.500
2	Nấm gió buồng đốt - Loại B1	Nấm gió buồng đốt - Loại B1 - Kích thước 55,2x79,2mm - Vật liệu chế tạo nấm gió: TP310S - Đường kính lỗ thoát gió: một đầu D21,6 ±0,4mm và một đầu D17,96±0,4mm - Có khắc tên chữ B1 trên thân nấm.	Cái	2.000
3	Nấm gió stripper cooler	Nấm gió stripper cooler Kích thước đường kính ngoài D31,6mmx dài 286mm Đường kính trong D18,3mm. Vật liệu chế tạo A297 Bao gồm cả đai ốc.	Cái	400

STT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
4	Bông cách nhiệt Pillow T100	Bông cách nhiệt Pillow T100 thông số: + Dày 100 mm chiều dày x Rộng 305 mm chiều dày, dài 15000mm + Gồm 03 lớp: Bông bảo ôn, vải thủy tinh chống cháy, lưới thép inox + Nhiệt độ làm việc: chịu nhiệt độ 927 độ C	Bộ	12
5	Bông cách nhiệt Pillow T60	Bông cách nhiệt Pillow T60 thông số: + Dày 60mm chiều dày x Rộng 305 mm chiều dày, dài 15000mm + Gồm 03 lớp: Bông bảo ôn, vải thủy tinh chống cháy, lưới thép inox + Nhiệt độ làm việc: chịu nhiệt độ 927 độ C	Bộ	6
6	Bạt chống cháy 5 lớp	Bạt chống cháy 5 lớp thông số: + Kích thước: Rộng 520 mm, dài 15000mm + Vật liệu silicon rubber cloth 1.5, PTFE film t 0.23, glass cloth t1.1, ceramic wool baged t25, alkali free glass cloth t1.1 + Nhiệt độ làm việc 927 độ C.	Bộ	6
7	Bông cách nhiệt Pillow T80	Pillow T80 + Gồm 03 lớp: Bông bảo ôn, vải thủy tinh chống cháy, lưới thép 310s 80 mesh + Kích thước: Dày 80mm x Rộng 50 mm, dài 6 mét + Nhiệt độ làm việc: chịu nhiệt độ 927 độ C	Cái	24
8	Ống sinh hơi	Ống thép đúc (không hàn) OD50,8 x 4,52min vật liệu SA210-C, quy cách chiều dài: 6m	Mét	1.002
9	Bông thủy tinh dạng cuộn	Bông thủy tinh dạng cuộn Kích thước: 7200x610x50mm	Cuộn	55
10	Bạt chống cháy 5 lớp	Bạt chống cháy 5 lớp: Kích thước: Rộng 490 mm Vật liệu silicon rubber cloth 1.5, PTFE film t 0.23, glass cloth t1.1, ceramic wool baged t25, alkali free glass cloth t1.1 - Nhiệt độ làm việc: 416 độ C - Chia làm 4 cuộn, 2 cuộn dài 30m, 2 cuộn dài 20m	Mét	100
11	Bông cách nhiệt Pillow T100	Bông cách nhiệt Pillow T100: - Dày 100 mm x rộng 457 mm, vật liệu Gồm 03 lớp: Bông bảo ôn, vải thủy tinh chống cháy, lưới thép inox Chia làm 15 cuộn (8 cuộn dài 15m và 7 cuộn dài 17.5m)	Mét	242,5
12	Bạt chống cháy 5 lớp	Bạt chống cháy 5 lớp: Kích thước: Rộng 650 mm Vật liệu silicon rubber cloth 1.5, PTFE film t 0.23, glass cloth t1.1, ceramic wool baged t25, alkali free glass cloth t1.1 - Nhiệt độ làm việc: 416 độ C Chia làm 15 cuộn (8 cuộn dài 15m và 7 cuộn dài 17.5m)	Mét	242,5



(Handwritten signature)



STT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
13	Bạt giãn nở đầu hút quạt gió sơ cấp	Bạt giãn nở đầu hút quạt gió sơ cấp Kích thước rộng 450mm x dài 9500mm Bao gồm các lớp sau: Lớp ngoài cùng: vải thủy tinh trắng cao su dày 1.2mm Lớp 2: Vải thủy tinh Lớp 3: vải thủy tinh trắng cao su dày 1.2mm Lớp 4: vải thủy tinh trắng cao su dày 1.2mm Lớp trong cùng: lưới thép inox 304	bộ	8
14	Bông cách nhiệt Pillow T60	Bông cách nhiệt Pillow T60: - Dày 60 mm x rộng 305 mm, vật liệu Gồm 03 lớp: Bông bảo ôn, vải thủy tinh chống cháy, lưới thép inox Chia làm 16 cuộn, mỗi cuộn dài 5m	Mét	80
15	Bạt chống cháy 5 lớp	Bạt chống cháy 5 lớp Kích thước: Rộng 528 mm Vật liệu silicon rubber cloth 1.5, PTFE film t 0.23, glass cloth t1.1, ceramic wool baged t25, alkali fee glass cloth t1.1 - Nhiệt độ làm việc: 416 độ C Chia làm 16 cuộn, mỗi cuộn dài 5m	Mét	80
16	Bạt giãn nở đầu đẩy quạt gió sơ cấp	Bạt giãn nở đầu đẩy quạt gió sơ cấp Kích thước rộng 450mm x dài 10500mm Bao gồm các lớp sau: Lớp ngoài cùng: vải thủy tinh trắng cao su dày 1.2mm Lớp 2: Vải thủy tinh Lớp 3: vải thủy tinh trắng cao su dày 1.2mm Lớp 4: vải thủy tinh trắng cao su dày 1.2mm Lớp trong cùng: lưới thép inox 304	bộ	4
17	Bông cách nhiệt Pillow T60	Bông cách nhiệt Pillow T60: - Dày 60 mm x rộng 520 mm, vật liệu Gồm 03 lớp: Bông bảo ôn, vải thủy tinh chống cháy, lưới thép inox Chia làm 4 cuộn, mỗi cuộn dài 42m	Mét	168
18	Bạt chống cháy 5 lớp	Bạt chống cháy 5 lớp: Kích thước: Rộng 705 mm Vật liệu silicon rubber cloth 1.5, PTFE film t 0.23, glass cloth t1.1, ceramic wool baged t25, alkali fee glass cloth t1.1 - Nhiệt độ làm việc: 416 độ C Chia làm 4 cuộn, mỗi cuộn dài 42m	Mét	168

STT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
19	Pillow và vải bạt khớp giãn nở đường khói loại 33m	<p>Một bộ bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bông cách nhiệt Pillow T100: + Dày 100 mm x rộng 300 mm x dài 33000mm, vật liệu Gồm 03 lớp: Bông bảo ôn, vải thủy tinh chống cháy, lưới thép inox + Nhiệt độ làm việc: 927 độ C - Bạt chống cháy 5 lớp: + Kích thước: Rộng 400 mm x dài 33000mm + Vật liệu silicon rubber cloth 1.5, PTFE film t 0.23, glass cloth t1.1, ceramic wool baged t25, alkali fee glass cloth t1.1 	Bộ	2
20	Pillow và vải bạt khớp giãn nở đường khói loại 17m	<p>Một bộ bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bông cách nhiệt Pillow T100: + Dày 100mm x rộng 300 mm x17000mm dài, vật liệu Gồm 03 lớp: Bông bảo ôn, vải thủy tinh chống cháy, lưới thép inox + Nhiệt độ làm việc: 927 độ C - Bạt chống cháy 5 lớp: + Kích thước: Rộng 400 mmx dài 17000mm + Vật liệu silicon rubber cloth 1.5, PTFE film t 0.23, glass cloth t1.1, ceramic wool baged t25, alkali fee glass cloth t1.1 	Bộ	4
21	Pillow và vải bạt khớp giãn nở đường khói loại 16m	<p>Một bộ bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bông cách nhiệt Pillow T100: + Dày 100 mm x rộng 300 mm x16000mm dài, vật liệu Gồm 03 lớp: Bông bảo ôn, vải thủy tinh chống cháy, lưới thép inox + Nhiệt độ làm việc: 927 độ C - Bạt chống cháy 5 lớp: + Kích thước: Rộng 400 mmx dài 16000mm + Vật liệu silicon rubber cloth 1.5, PTFE film t 0.23, glass cloth t1.1, ceramic wool baged t25, alkali fee glass cloth t1.1 	bộ	6
22	Pillow và vải bạt sửa khớp giãn nở đường khói loại 14m	<p>Một bộ bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bông cách nhiệt Pillow T100: + Dày 100 mm x rộng 300 mm x14000mm dài, vật liệu Gồm 03 lớp: Bông bảo ôn, vải thủy tinh chống cháy, lưới thép inox + Nhiệt độ làm việc: 927 độ C - Bạt chống cháy 5 lớp: + Kích thước: Rộng 400 mmx dài 14000mm + Vật liệu silicon rubber cloth 1.5, PTFE film t 0.23, glass cloth t1.1, ceramic wool baged t25, alkali fee glass cloth t1.1 	bộ	8



Handwritten signatures in blue ink at the bottom right of the page.



STT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
23	Bông cách nhiệt Pillow T100	Bông cách nhiệt Pillow T100: - Dày 100 mm x rộng 300 mm, vật liệu Gồm 03 lớp: Bông bảo ôn, vải thủy tinh chống cháy, lưới thép inox Chia làm 2 cuộn, mỗi cuộn 39m	Mét	78
24	Bạt chống cháy 5 lớp	Bạt chống cháy 5 lớp Kích thước: Rộng 480 mm Vật liệu silicon rubber cloth 1.5, PTFE film t 0.23, glass cloth t1.1, ceramic wool baged t25, alkali fee glass cloth t1.1 - Nhiệt độ làm việc: 416 độ C Chia làm 2 cuộn, mỗi cuộn 39m	Mét	78
25	Bông cách nhiệt Pillow T80	Bông cách nhiệt Pillow T80: - Dày 80 mm x rộng 200 mm, vật liệu Gồm 03 lớp: Bông bảo ôn, vải thủy tinh chống cháy, lưới thép inox Chia làm 2 cuộn, mỗi cuộn 40m	Mét	80
26	Bạt chống cháy 5 lớp	Bạt chống cháy 5 lớp Kích thước: Rộng 400 mm Vật liệu silicon rubber cloth 1.5, PTFE film t 0.23, glass cloth t1.1, ceramic wool baged t25, alkali fee glass cloth t1.1 - Nhiệt độ làm việc: 416 độ C Chia làm 2 cuộn, mỗi cuộn 40m	Mét	80
27	Bông cách nhiệt Pillow T60	Bông cách nhiệt Pillow T60: - Dày 60 mm x rộng 200 mm, vật liệu Gồm 03 lớp: Bông bảo ôn, vải thủy tinh chống cháy, lưới thép inox Chia làm 2 cuộn, mỗi cuộn 28m	Mét	56
28	Bạt chống cháy 5 lớp	Bạt chống cháy 5 lớp Kích thước: Rộng 400 mm Vật liệu silicon rubber cloth 1.5, PTFE film t 0.23, glass cloth t1.1, ceramic wool baged t25, alkali fee glass cloth t1.1 - Nhiệt độ làm việc: 369 độ C Chia làm 2 cuộn, mỗi cuộn 28m	Mét	56
29	Bông cách nhiệt Pillow T70	Bông cách nhiệt Pillow T70: - Dày 70 mm x rộng 300 mm, vật liệu Gồm 03 lớp: Bông bảo ôn, vải thủy tinh chống cháy, lưới thép inox Chia làm 2 cuộn, mỗi cuộn 20m	Mét	40
30	Bạt chống cháy 5 lớp	Bạt chống cháy 5 lớp Kích thước: Rộng 480 mm Vật liệu silicon rubber cloth 1.5, PTFE film t 0.23, glass cloth t1.1, ceramic wool baged t25, alkali fee glass cloth t1.1 - Nhiệt độ làm việc: 369 độ C Chia làm 2 cuộn, mỗi cuộn 20m	Mét	40

STT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
31	Bạt giãn nở đầu hút quạt gió thứ cấp	Bạt giãn nở đầu hút quạt gió thứ cấp Kích thước rộng 450mm x dài 10500mm Bao gồm các lớp sau: Lớp ngoài cùng: vải thủy tinh tráng cao su dày 1.2mm Lớp 2: Vải thủy tinh Lớp 3: vải thủy tinh tráng cao su dày 1.2mm Lớp 4: vải thủy tinh tráng cao su dày 1.2mm Lớp trong cùng: lưới thép inox 304	bộ	4
32	Bạt giãn nở đầu đẩy quạt gió thứ cấp	Bạt giãn nở đầu đẩy quạt gió thứ cấp Kích thước rộng 450mm x dài 8000mm Bao gồm các lớp sau: Lớp ngoài cùng: vải thủy tinh tráng cao su dày 1.2mm Lớp 2: Vải thủy tinh Lớp 3: vải thủy tinh tráng cao su dày 1.2mm Lớp 4: vải thủy tinh tráng cao su dày 1.2mm Lớp trong cùng: lưới thép inox 304	bộ	4
33	Bạt chống cháy	Bạt chống cháy, kích thước 1000x25000x1mm	cuộn	10
34	Bông gốm	Bông gốm (Ceramic fibre blanket), Kích thước: Dày 50mm, rộng 610mm, dài 3600mm Nhiệt độ max: 1260°C Tỷ trọng: 128 kg/m	cuộn	100
35	Vải chịu nhiệt	Vải chịu nhiệt (High temp. cloth), 0,9mx50m. Dày 1mm	cuộn	5
36	Vải chịu nhiệt độ cao phủ silicon	Vải chịu nhiệt độ cao phủ silicon (silicon impregnated glass cloth), 1,52mx50m. Màu xám. Loại phủ silicon 1 mặt. Chiều dày 1mm	cuộn	2
37	Sợi chỉ khâu lõi	Sợi chỉ khâu lõi kevlar (Kevlar thread SS wire), 2000m/cuộn, đường kính 1mm	cuộn	10
38	Ống thép thân nắm gió	- Ống thép đúc đường kính ngoài $\Phi 42.2$ mm, chiều dày 3,56mm. Mỗi cây dài 6m - Vật liệu chế tạo: TP310S	Mét	858
39	Chốt chặn	Chốt chặn Fusible Plug Tcr.41336730; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	6
40	Lò xo	Lò xo Compression Spring Tcr.03210108; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
41	Vòng chèn	Vòng chèn Seal Ring Tcr.03658064; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	6



(Handwritten signature)



STT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
42	Lò xo	Lò xo Cyl.Compr.Spring Tcr.42453050; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
43	Vòng chèn	Vòng chèn Seal Ring Tcr.03658014; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
44	Vòng chèn	Vòng chèn Seal Ring Tcr.03658015; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
45	Vòng chèn	Vòng chèn Seal Ring Tcr.03658017; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	48
46	Chốt pin	Chốt pin Roll Pin Tcr.03130033; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	6
47	Chốt pin	Chốt pin Roll Pin Tcr.03130078; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	6
48	Chốt pin	Chốt pin Roll Pin Tcr.03130070; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	6
49	Chốt pin	Chốt pin Straight Pin Tcr.03049006; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	6
50	Gioăng	Gioăng O-Ring Tcr.03645180; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	12
51	Chốt pin	Chốt pin Roll Pin Tcr.03130022; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
52	Vòng chèn	Vòng chèn Seal Ring Tcr.03658048; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
53	Vòng chèn	Vòng chèn Seal Ring Tcr.03658028; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	21
54	Gioăng	Gioăng O-Ring Tcr.03646345; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	12

STT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
55	Gioăng	Gioăng O-Ring Tcr.03646033; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
56	Chốt pin	Chốt pin Straight Pin Tcr.03049010; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
57	Chốt pin	Chốt pin Straight Pin Tcr.03049053; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
58	Vòng chèn	Vòng chèn Seal Ring Tcr.03656017; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
59	Gioăng	Gioăng O-Ring Tcr.03646117; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
60	Bulong	Bulong Weight-Tol.Screw Tcr.42243250; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	18
61	Vòng đệm	Vòng đệm Spring Washer Tcr.03111084; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	18
62	Bulong	Bulong Socket Head Screw Tcr.03015032; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	27
63	Chốt pin	Chốt pin Roll Pin Tcr.03130024; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
64	Vòng hãm	Vòng hãm Circlip Tcr.03171140; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
65	Gioăng	Gioăng O-Ring Tcr.03645284; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	6
66	Gioăng	Gioăng O-Ring Tcr.03645036; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	9
67	Gioăng	Gioăng O-Ring Tcr.03646222; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	18



[Handwritten signature]



STT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
68	Đệm vênh	Đệm vênh Washer Tcr.03100017; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	24
69	Vòng chèn	Vòng chèn Seal Tcr.42021520; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	6
70	Gioăng	Gioăng O-Ring Tcr.41780130; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
71	Gioăng	Gioăng O-Ring Tcr.03645411; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
72	Gioăng	Gioăng O-Ring Tcr.03645253; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
73	Gioăng	Gioăng O-Ring Tcr.03646122; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
74	Gioăng	Gioăng O-Ring Tcr.03646146; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	15
75	Chốt pin	Chốt pin Spr.Type Str.Pin Tcr.03130028; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	24
76	Gioăng	Gioăng O-Ring Tcr.03645020; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
77	Gioăng	Gioăng O-Ring Tcr.03645186; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	6
78	Snap Ring	Snap Ring Tcr.03172950; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
79	Quadring	Quadring Tcr.03646624; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
80	Kẹp	Kẹp Bellows Tcr.40412670; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3



STT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
81	Vòng giữ	Vòng giữ Hose Clip Tcr.49950073; Dùm cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	6
82	Gioăng	Gioăng O-Ring Tcr.03645009; Dùm cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
83	Gioăng	Gioăng O-Ring Tcr.03645150; Dùm cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
84	Gioăng	Gioăng O-Ring Tcr.03646006; Dùm cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
85	Vòng đệm	Vòng đệm Snap Ring Tcr.03172938; Dùm cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
86	Vòng đệm	Vòng đệm Quadring Tcr.03646618; Dùm cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
87	Gioăng	Gioăng O-Ring Tcr.03645022; Dùm cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
88	Vòng hãm	Vòng hãm Circlip H01.234671; Dùm cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
89	Kẹp	Kẹp Bellows Tcr.03670159; Dùm cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
90	Ống dẫn	Ống dẫn Bush Tcr.03094286; Dùm cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	12
91	Vòng đỡ	Vòng đỡ Circlip H01.234673; Dùm cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	12
92	Ống dẫn	Ống dẫn Bush Tcr.03094291; Dùm cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	18
93	Ống dẫn	Ống dẫn Bush Tcr.03094293; Dùm cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	9



STT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
94	Vòng hãm	Vòng hãm Circlip H01.234674; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	18
95	Chốt pin	Chốt pin Roll Pin Tcr.03130451; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
96	Tấm chặn	Tấm chặn Bush Tcr.03094283; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
97	Gioăng	Gioăng O-Ring Tcr.03646013; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
98	Bulong	Bulong Grub Screw Tcr.03048037; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	9
99	Bảng Panel	Bảng Panel Mount Tcr. 205.01874110; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	30
100	Đệm	Đệm Capeelement Tcr.42561530; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	12
101	Vòng chèn	Vòng chèn Seal Ring Tcr.03658066; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
102	Vòng chèn phẳng	Vòng chèn phẳng Flat Seal Ring Tcr.03661084; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	6
103	Vòng chèn phẳng	Vòng chèn phẳng Flat Seal Ring Tcr.03660515; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	9
104	Vòng chèn	Vòng chèn Seal Ring Tcr.03656021; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
105	Vòng chèn phẳng	Vòng chèn phẳng Flat Seal Ring Tcr.03660506; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
106	Bộ vòng hãm	Bộ vòng hãm Set Of Spare Parts 205,00210410; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3

STT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
107	Vòng chèn	Vòng chèn Seal Ring Tcr.03658027; Dùm cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	6
108	Chèn	Chèn Seal Tcr.42243890; Dùm cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
109	Chèn	Chèn Seal Tcr.42423250; Dùm cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	6
110	Vòng chèn phẳng	Vòng chèn phẳng Flat Seal Ring Tcr.03660509; Dùm cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	6
111	Vòng đệm phẳng	Vòng đệm phẳng Flat Seal Ring Tcr.03660513; Dùm cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	6
112	Vòng chèn	Vòng chèn Seal Ring Tcr.03658012; Dùm cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	18
113	Bạc gối	Bạc gối Bearing Shell Na 205.00766710 (gối 1,2); Dùm cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	2
114	Bạc gối	Bạc gối Bearing Shell Na 205.00813910 (gối 5,6); Dùm cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	6
115	Bạc chặn	Bạc chặn Thrust Bearing Vii_Prim. 205.00798410 (gối 3,4); Dùm cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	2
116	Bạc đỡ	Bạc đỡ Bearing Bush Na 205.00811010 (gối 7); Dùm cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
117	Bạc chặn	Bạc chặn Thrust Bearing Vii_Sek. 205.00810810 (gối 8,9); Dùm cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	1
118	Phin lọc	Phin lọc Filter Element Tcr.4188931007; Dùm cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
119	Chốt pin	Chốt pin Straight Pin Tcr.03049004; Dùm cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	6





STT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
120	Vòng chèn	Vòng chèn Seal Ring Tcr.03658021; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	12
121	Tấm đệm	Tấm đệm Gasket Tcr.80897640; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
122	Vòng chèn	Vòng chèn Seal Ring Tcr.03656506; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	12
123	Vòng chèn	Vòng chèn Seal Ring Tcr.03658034; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	9
124	Bulong	Bulong Screw Plug Tcr.03040249; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
125	Vòng chèn	Vòng chèn Seal Ring Tcr.03656507; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	12
126	Vòng chèn phẳng	Vòng chèn phẳng Flat Seal Ring Tcr.03660518; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	6
127	Vòng chèn phẳng	Vòng chèn phẳng Flat Seal Ring Tcr.03660511; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	12
128	Vòng chèn phẳng	Vòng chèn phẳng Flat Seal Ring Tcr.03660517; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	6
129	Gioăng	Gioăng Gasket Tcr.80705580; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
130	Gioăng	Gioăng O-Ring Tcr.03636409; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	6
131	Vòng chèn phẳng	Vòng chèn phẳng Flat Seal Ring Tcr.03660088; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
132	Bulong	Bulong Screw Plug Tcr.03040262; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	6

STT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
133	Bulong	Bulong Screw Plug Tcr.03040246; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
134	Ổ trượt	Ổ trượt Plain Bearing 20500783310; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
135	Ổ trượt	Ổ trượt Plain Bearing 20500783410; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
136	Ổ trượt	Ổ trượt Plain Bearing 20500783510; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
137	Ổ trượt	Ổ trượt Plain Bearing 20500783610 (Bơm dầu); Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	9
138	Bạc đỡ	Bạc đỡ Plain Bearing 20500783710/20502384910; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
139	Bạc đỡ	Bạc đỡ Plain Bearing 20500785910 (Bơm dầu); Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	9
140	Vòng đệm	Vòng đệm Collar Bushing Tcr.205.02387710; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	2
141	Bạc lót dẫn hướng	Bạc lót dẫn hướng Guide Bushing Tcr.42021540 (Scope Tube); Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	2
142	Dẫn hướng	Dẫn hướng Guide Bushing Tcr.42021480; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	2
143	Dẫn hướng	Dẫn hướng Guide Tcr.42019020; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	2
144	Chốt pin	Chốt pin Pin Tcr.42208160; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	2
145	Chốt pin	Chốt pin Pin Tcr.42208110; Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	4



(Handwritten signature in blue ink)



STT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
146	Bạc lót	Bạc lót Sleeve Tcr.42014610 (Scope Tube); Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
147	Ổ trượt	Ổ trượt có bốn gổi Four lobe bearing 205.00811710 (pos. 0230/0040) (gổi 10); Dùng cho khớp nối thủy lực bơm cấp Model R18K500M, hãng sản xuất Voith hoặc tương đương	Cái	3
148	Keo làm kín	Keo HYLOMAR UNIVERSAL BLUE 100g/tuýp hoặc tương đương	Tuýp	10
149	Keo dán	Keo dán 3M Scotch - Weld 20g PR100 hoặc tương đương	Tuýp	10
150	Vải chống cháy	Vật liệu: Ceramic fiber yarn Kích thước 1m x 30m x 3mm, Nhiệt độ làm việc max 1260°C	cuộn	43
151	Màng ống sinh hơi	Màng ống dày 6mm rộng 23.5mm, vát mép 2 bên 45 độ, vật liệu 20-GB699, quy cách chiều dài: 2m	Thanh	100

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:

Tiến độ cung cấp hàng hóa của từng mục hàng hóa chi tiết tại bảng số 2 dưới đây:

Bảng 2: Tiến độ cung cấp hàng hóa

STT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị	Số lượng	Tiến độ cung cấp hàng hóa kể từ ngày ký hợp đồng
1	Nấm gió buồng đốt - Loại A	Cái	500	120 ngày
		Cái	2.000	180 ngày
2	Nấm gió buồng đốt - Loại B1	Cái	2.000	180 ngày
3	Nấm gió stripper cooler	Cái	400	180 ngày
4	Bông cách nhiệt Pillow T100	Bộ	12	180 ngày
5	Bông cách nhiệt Pillow T60	Bộ	6	180 ngày
6	Bạt chống cháy 5 lớp	Bộ	6	180 ngày
7	Bông cách nhiệt Pillow T80	Cái	24	180 ngày
8	Ống sinh hơi	Mét	1.002	180 ngày
9	Bông thủy tinh dạng cuộn	Cuộn	55	180 ngày
10	Bạt chống cháy 5 lớp	Mét	100	180 ngày
11	Bông cách nhiệt Pillow T100	Mét	242,5	180 ngày
12	Bạt chống cháy 5 lớp	Mét	242,5	180 ngày

STT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị	Số lượng	Tiền độ cung cấp hàng hóa kể từ ngày ký hợp đồng
13	Bạt giãn nở đầu hút quạt gió sơ cấp	bộ	8	180 ngày
14	Bông cách nhiệt Pillow T60	Mét	80	180 ngày
15	Bạt chống cháy 5 lớp	Mét	80	180 ngày
16	Bạt giãn nở đầu đẩy quạt gió sơ cấp	bộ	4	180 ngày
17	Bông cách nhiệt Pillow T60	Mét	168	180 ngày
18	Bạt chống cháy 5 lớp	Mét	168	180 ngày
19	Pillow và vải bạt khớp giãn nở đường khói loại 33m	Bộ	2	180 ngày
20	Pillow và vải bạt khớp giãn nở đường khói loại 17m	Bộ	4	180 ngày
21	Pillow và vải bạt khớp giãn nở đường khói loại 16m	bộ	6	180 ngày
22	Pillow và vải bạt sửa khớp giãn nở đường khói loại 14m	bộ	8	180 ngày
23	Bông cách nhiệt Pillow T100	Mét	78	180 ngày
24	Bạt chống cháy 5 lớp	Mét	78	180 ngày
25	Bông cách nhiệt Pillow T80	Mét	80	180 ngày
26	Bạt chống cháy 5 lớp	Mét	80	180 ngày
27	Bông cách nhiệt Pillow T60	Mét	56	180 ngày
28	Bạt chống cháy 5 lớp	Mét	56	180 ngày
29	Bông cách nhiệt Pillow T70	Mét	40	180 ngày
30	Bạt chống cháy 5 lớp	Mét	40	180 ngày
31	Bạt giãn nở đầu hút quạt gió thứ cấp	bộ	4	180 ngày
32	Bạt giãn nở đầu đẩy quạt gió thứ cấp	bộ	4	180 ngày
33	Bạt chống cháy	cuộn	10	180 ngày
34	Bông gốm	cuộn	100	180 ngày
35	Vải chịu nhiệt	cuộn	5	180 ngày
36	Vải chịu nhiệt độ cao phủ silicon	cuộn	2	180 ngày
37	Sợi chỉ khâu lõi	cuộn	10	180 ngày
38	Ống thép thân nầm gió	Mét	858	180 ngày
39	Chốt chặn	Cái	6	240 ngày
40	Lò xo	Cái	3	240 ngày
41	Vòng chèn	Cái	6	240 ngày
42	Lò xo	Cái	3	240 ngày
43	Vòng chèn	Cái	3	240 ngày
44	Vòng chèn	Cái	3	240 ngày
45	Vòng chèn	Cái	48	240 ngày
46	Chốt pin	Cái	6	240 ngày
47	Chốt pin	Cái	6	240 ngày
48	Chốt pin	Cái	6	240 ngày



Handwritten signature in blue ink.



STT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị	Số lượng	Tiến độ cung cấp hàng hóa kể từ ngày ký hợp đồng
49	Chốt pin	Cái	6	240 ngày
50	Gioăng	Cái	12	240 ngày
51	Chốt pin	Cái	3	240 ngày
52	Vòng chèn	Cái	3	240 ngày
53	Vòng chèn	Cái	21	240 ngày
54	Gioăng	Cái	12	240 ngày
55	Gioăng	Cái	3	240 ngày
56	Chốt pin	Cái	3	240 ngày
57	Chốt pin	Cái	3	240 ngày
58	Vòng chèn	Cái	3	240 ngày
59	Gioăng	Cái	3	240 ngày
60	Bulong	Cái	18	240 ngày
61	Vòng đệm	Cái	18	240 ngày
62	Bulong	Cái	27	240 ngày
63	Chốt pin	Cái	3	240 ngày
64	Vòng hãm	Cái	3	240 ngày
65	Gioăng	Cái	6	240 ngày
66	Gioăng	Cái	9	240 ngày
67	Gioăng	Cái	18	240 ngày
68	Đệm vênh	Cái	24	240 ngày
69	Vòng chèn	Cái	6	240 ngày
70	Gioăng	Cái	3	240 ngày
71	Gioăng	Cái	3	240 ngày
72	Gioăng	Cái	3	240 ngày
73	Gioăng	Cái	3	240 ngày
74	Gioăng	Cái	15	240 ngày
75	Chốt pin	Cái	24	240 ngày
76	Gioăng	Cái	3	240 ngày
77	Gioăng	Cái	6	240 ngày
78	Snap Ring	Cái	3	240 ngày
79	Quadring	Cái	3	240 ngày
80	Kẹp	Cái	3	240 ngày
81	Vòng giữ	Cái	6	240 ngày
82	Gioăng	Cái	3	240 ngày
83	Gioăng	Cái	3	240 ngày
84	Gioăng	Cái	3	240 ngày
85	Vòng đệm	Cái	3	240 ngày
86	Vòng đệm	Cái	3	240 ngày
87	Gioăng	Cái	3	240 ngày
88	Vòng hãm	Cái	3	240 ngày
89	Kẹp	Cái	3	240 ngày
90	Ống dẫn	Cái	12	240 ngày
91	Vòng đỡ	Cái	12	240 ngày

Handwritten signature in blue ink.

STT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị	Số lượng	Tiến độ cung cấp hàng hóa kể từ ngày ký hợp đồng
135	Ổ trượt	Cái	3	240 ngày
136	Ổ trượt	Cái	3	240 ngày
137	Ổ trượt	Cái	9	240 ngày
138	Bạc đỡ	Cái	3	240 ngày
139	Bạc đỡ	Cái	9	240 ngày
140	Vòng đệm	Cái	2	240 ngày
141	Bạc lót dẫn hướng	Cái	2	240 ngày
142	Dẫn hướng	Cái	2	240 ngày
143	Dẫn hướng	Cái	2	240 ngày
144	Chốt pin	Cái	2	240 ngày
145	Chốt pin	Cái	4	240 ngày
146	Bạc lót	Cái	3	240 ngày
147	Ổ trượt	Cái	3	240 ngày
148	Keo làm kín	Tuýp	10	180 ngày
149	Keo dán	Tuýp	10	180 ngày
150	Vải chống cháy	cuộn	43	180 ngày
151	Màng ống sinh hơi	Thanh	100	180 ngày

- Nhà thầu phải đáp ứng tiến độ cung cấp hàng hóa như yêu cầu quy định tại Bảng 2 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).

- 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.

- Đối với các hàng hóa nhà thầu phải đảm bảo các thông số kỹ thuật về độ cứng (nếu có), vật liệu chế tạo, các kích thước theo yêu cầu.



- Tất cả các kích thước trên bản vẽ kèm theo chỉ mang tính chất tham khảo. Khi gia công chế tạo các sản phẩm Nhà thầu kết hợp cùng Chủ đầu tư kiểm tra lại các kích thước trên các mẫu sản phẩm tại kho Chủ đầu tư (nếu có) hoặc trên các thiết bị của Chủ đầu tư để gia công chế tạo đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Mọi chi phí liên quan đến quá trình khảo sát do nhà thầu phải chi trả.

- Hàng hoá trong E-HSĐT 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, 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 có yêu cầu bằng văn bản.

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.

- 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 ký nghiệm thu đưa vào sử dụng hoặc 540 ngày (18 tháng) kể từ ngày ký nghiệm thu lưu kho tùy theo điều kiện nào đến trước.

- Khả năng bảo hành: trước khi ký hợp đồng nhà thầu phải đệ trình “cam kết của hãng sản xuất/đại diện ủy quyền của hãng sản xuất sẵn sàng hỗ trợ lắp đặt (khi có yêu cầu của chủ đầu tư) và sẵn sàng hỗ trợ kỹ thuật trong bảo hành đối với các mục hàng hóa từ mục số 113 đến 117, số 135, số 141, số 142, số 147 tại Bảng 1- Chương V- Phạm vi cung cấp của E-HSMT” khi có yêu cầu của Chủ đầu tư.

- 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 do vượt giá trị bảo lãnh bảo hành.

e. Năng lực của nhà sản xuất mà nhà thầu chào trong E-HSDT đối với Nấm gió buồng đốt.

- Nhà thầu phải cung cấp tài liệu chứng minh nấm gió buồng đốt mà nhà thầu chào trong E-HSDT đã được sử dụng và đưa vào vận hành cho ít nhất 01 nhà máy Nhiệt điện tại Việt Nam.

- Nhà thầu phải có xác nhận của đơn vị đã từng sử dụng nấm gió buồng đốt của nhà sản xuất mà nhà thầu chào.

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.

Mục 2. Bản vẽ: không có.

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Nhà thầu có trách nhiệm thuê đơn vị thứ 3 có chức năng tiến hành kiểm tra thử nghiệm đối với các mục hàng hóa cụ thể như sau:

+ Mục 8 - Bảng 1, Chương V: Kiểm tra thành phần vật liệu và cơ tính của ống và Kiểm tra khuyết tật ống bằng phương pháp chụp RT cho 01 ống bất kỳ (05 điểm/ống) (mẫu kiểm tra do Chủ đầu tư chỉ định).

+ Mục 1, 2, 3, 38, 151- Bảng 1, Chương V: Kiểm tra thành phần hóa học của vật liệu.

Nhà thầu phải cung cấp tất cả các kết quả kiểm tra trên cho Chủ đầu tư. Thời gian kiểm tra thử nghiệm Chủ đầu tư sẽ thông báo trước cho Nhà thầu (Tất cả các chi phí kiểm tra, thử nghiệm trên 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 signature in blue ink.