

## **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:**

- Dự toán: Thuê dịch vụ phục vụ công tác đại tu tổ máy S2 NMNĐ Mông Dương 1 (đợt 3).
- Thời gian thực hiện: Dự kiến từ tháng 08/2026.
- Tên gói thầu số 3: Cung cấp dịch vụ cho thuê máy móc, thiết bị phục vụ công tác đại tu tổ máy S2 NMNĐ Mông Dương 1.
- Địa điểm thực hiện dịch vụ:
  - + Đối với các hạng mục 1, 2 và 3: Tại cơ sở của nhà thầu (Thiết bị được lắp đặt và địa điểm phù hợp với nhu cầu sử dụng thiết bị của Chủ đầu tư);
  - + Đối với các hạng mục 4 và 5: Tại Nhà máy Nhiệt điện Mông Dương 1, Khu 8, Phường Mông Dương, Tỉnh Quảng Ninh.
- Thời gian thực hiện gói thầu: Trong vòng 75 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực, trong đó:
  - + Đối với các hạng mục 1, 2, 3: thời gian thuê trong vòng 60 ngày lịch kể từ ngày được nêu trong thông báo (qua email/điện thoại/văn bản) của Chủ đầu tư. Trước khi có nhu cầu huy động, Chủ đầu tư thông báo cho nhà thầu (qua email/điện thoại/văn bản) trước ít nhất 01 ngày lịch về thời gian sử dụng để nhà thầu chuẩn bị thiết bị sẵn sàng đáp ứng đúng tiến độ và nhu cầu sử dụng theo đúng yêu cầu.
  - + Đối với các hạng mục 4: thời gian thuê trong vòng 06 ngày lịch kể từ ngày được nêu trong thông báo (qua email/điện thoại/văn bản) và nhận bàn giao mặt bằng từ Chủ đầu tư. Trong vòng 01 ngày lịch kể từ ngày nhận được yêu cầu của Chủ đầu tư (qua email/điện thoại/văn bản), nhà thầu phải tập kết thiết bị, vật tư và nhân công đến địa điểm yêu cầu để thực hiện công việc.
  - + Đối với các hạng mục 5: thời gian thuê trong vòng 30 ngày lịch kể từ ngày được nêu trong thông báo (qua email/điện thoại/văn bản) và nhận bàn giao mặt bằng từ Chủ đầu tư. Trong vòng 01 ngày lịch kể từ ngày nhận được yêu cầu của Chủ đầu tư (qua email/điện thoại/văn bản), nhà thầu phải tập kết thiết bị, vật tư và nhân công đến địa điểm yêu cầu để thực hiện công việc

#### **2. Mục tiêu công việc:**

Nhà thầu cung cấp dịch vụ cho thuê máy móc, thiết bị phục vụ công tác đại tu tổ máy S2 NMNĐ Mông Dương 1.

Nhà thầu thực hiện toàn bộ các công việc liên quan để hoàn thành công việc theo yêu cầu của E-HSMT này, đảm bảo chất lượng và các tiêu chuẩn theo quy định của pháp luật có liên quan, tiến độ, giá cả, an toàn và các thỏa thuận khác trong hợp đồng.

### 3. Yêu cầu kỹ thuật của gói thầu:

#### 3.1. Về phạm vi cung cấp:

Phạm vi cung cấp dịch vụ được mô tả theo Bảng dưới đây:

Stt	Phạm vi cung cấp	ĐVT	Số lượng
1	<p>Dịch vụ cho thuê máy tiện đứng đường kính mâm cặp 1,2m (tiện chèn H2, râu chèn hơi, chèn dầu, các vỏ bơm đường kính &lt;1,2m...) (Đã bao gồm chi phí vận chuyển sản phẩm từ NMNĐ Mông Dương đến nhà xưởng của nhà thầu và ngược lại, các phụ kiện, dụng cụ đi kèm máy và nhân sự có chuyên môn gia công cơ khí (tiện, phay, bào...) để vận hành thiết bị)</p> <p>Thông số yêu cầu kỹ thuật của máy tiện đứng :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiện được chi tiết có đường kính lớn nhất 1200mm và chiều cao lớn nhất 600mm.</li> <li>- Độ chính xác khi tiện của thiết bị đạt 0,05mm.</li> </ul>	Ca (12h/ca)	10
2	<p>Dịch vụ cho thuê máy tiện đứng đường kính mâm cặp 2,5m (tiện đường chi tiết cao 2,3m tiện vỏ bơm tuần hoàn, vòng mòn bơm tuần hoàn,...) (Đã bao gồm chi phí vận chuyển sản phẩm từ NMNĐ Mông Dương đến nhà xưởng của nhà thầu và ngược lại, các phụ kiện, dụng cụ đi kèm máy và nhân sự có chuyên môn gia công cơ khí (tiện, phay, bào...) để vận hành thiết bị)</p> <p>Thông số yêu cầu kỹ thuật của máy tiện đứng :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiện được chi tiết có đường kính lớn nhất 2500mm và chiều cao lớn nhất 2300mm.</li> <li>- Độ chính xác khi tiện của thiết bị đạt 0,05mm.</li> </ul>	Ca (12h/ca)	5
3	<p>Dịch vụ cho thuê máy mài phẳng bàn máy kích thước 800x400mm (mài các chi tiết Spacer (coupling), Shim bearing chặn, Thrust key vỏ turbine, base đỡ vỏ turbine,...) (Đã bao gồm chi phí vận chuyển sản phẩm từ NMNĐ Mông Dương đến nhà xưởng của nhà thầu và ngược lại, các phụ kiện, dụng cụ đi kèm máy, nhân sự có chuyên môn gia công cơ khí (tiện, phay, bào...) để vận hành thiết bị)</p> <p>Thông số kỹ thuật của máy mài mặt phẳng:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước bàn máy: 800x400mm</li> <li>- Độ chính xác &lt;0.02mm</li> <li>- Độ nhám bề mặt &lt;Ra0.4</li> </ul>	Ca (12h/ca)	10

Stt	Phạm vi cung cấp	ĐVT	Số lượng
4	<p>Dịch vụ thuê máy hút chân không xử lý rò dầu sứ cách điện máy biến áp (bao gồm người vận hành thiết bị, vật tư tiêu hao, công cụ dụng cụ, đầu nối thiết bị, phụ kiện kết nối thiết bị (dây nguồn, ống kết nối với MBA,...) phục vụ công tác hút chân không. Lắp bổ sung đồng hồ theo dõi áp suất tại MBA)</p> <p>Yêu cầu thông số máy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Điện áp: 220VAC</li> <li>- Tần số: 50Hz</li> <li>- Công suất máy: 250m3/h</li> <li>- Áp lực hút: &gt; 0,05 mBar</li> <li>- Độ chân không yêu cầu trong máy biến áp sau khi hút phải đạt &lt; 1 mBar.</li> </ul>	Ca (8h/ca)	6
5	<p>Dịch vụ thuê máy bơm hút nước hồ bơm tuần hoàn 2A, 2B bao gồm bơm, dây điện và phụ kiện kết nối. Cụ thể như sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 bơm chìm công suất hút: 300-350 m3/giờ.</li> <li>- 01 bơm chìm công suất hút: 150 m3/giờ.</li> </ul>	Kênh	2

**Ghi chú: Nhà thầu cần lưu ý các nội dung sau:**

- Giá chào là giá đã bao gồm toàn bộ các chi phí cho thuê, thuế, phí, lệ phí và mọi chi phí liên quan để máy móc, thiết bị vận hành ổn định, đáp ứng yêu cầu sử dụng của Chủ đầu tư.
- Chủ đầu tư được cử nhân sự khảo sát thực tế tại xưởng lắp đặt máy móc, thiết bị của nhà thầu theo thời gian phù hợp của Chủ đầu tư (kể cả thứ 7, CN nếu có).
- Các máy móc, thiết bị phải được lắp đặt tập trung và cố định xuống nền xưởng của nhà thầu. Đảm bảo vận hành ổn định, không bị rung lắc trong quá trình sử dụng.
- Ca làm việc được tính bắt đầu từ thời gian thiết bị vận hành làm việc không bao gồm thời gian chuẩn bị mặt bằng, lắp máy, thu dọn mặt bằng, trang thiết bị sau khi hoàn thành công việc,.....
- Đơn giá theo ca được tính trên cơ sở:
  - + Đối với các hạng mục 1-3 là 12 giờ/ca từ thứ hai đến chủ nhật (kể cả ngày lễ, tết).
  - + Đối với hạng mục 4 là 8 giờ/ca từ thứ hai đến chủ nhật (kể cả ngày lễ, tết).
- Nếu nhà thầu có nhu cầu khảo sát, đề nghị Quý nhà thầu gửi công văn đăng ký tham gia khảo sát trước thời gian khảo sát ít nhất 02 ngày làm việc đến Công ty Dịch vụ Sửa chữa các Nhà máy Điện EVNGENCO 3 (Fax: 0254 - 3924 437).
- Thời gian khảo sát bắt đầu: 08 giờ 00 phút - 17 giờ 00 phút từ thứ hai tới thứ sáu. Chủ đầu tư sẽ cử cán bộ hướng dẫn các nhà thầu trong quá trình khảo sát. Ngoài thời gian nêu trên, Chủ đầu tư không xem xét giải quyết.

- Nhà thầu có trách nhiệm khảo sát hiện trường phục vụ cho việc lập E-HSMT. Chi phí khảo sát hiện trường để phục vụ cho việc lập E-HSMT thuộc trách nhiệm của nhà thầu.
- Chủ đầu tư không chịu trách nhiệm pháp lý về những rủi ro đối với nhà thầu phát sinh từ việc khảo sát hiện trường như tai nạn, mất mát tài sản và các rủi ro khác.

### **3.2. Yêu cầu về chất lượng dịch vụ và tiêu chuẩn kỹ thuật**

- Nhà thầu cung cấp cam kết đảm bảo chất lượng theo quy định của E-HSMT.

### **3.3. Yêu cầu về kỹ thuật, an toàn:** Nhà thầu phải cung cấp các chứng từ chứng minh tính hợp lệ của máy móc, thiết bị, bao gồm:

- Tài liệu kỹ thuật, hình ảnh thực tế của máy móc, thiết bị.
- Tài liệu chứng minh máy móc, thiết bị thuộc sở hữu của nhà thầu.
- Hợp đồng/thỏa thuận thuê máy móc, thiết bị và tài liệu chứng minh máy móc, thiết bị thuộc sở hữu của bên cho thuê (trong trường hợp đi thuê).
- Giấy kiểm định của bên thứ ba độc lập có thẩm quyền cấp đối với các máy móc, thiết bị nhà thầu chào.

### **3.4. Các yêu cầu khác**

- Nhà thầu cung cấp cam kết đảm bảo tuân thủ các yêu cầu sau:
  - Nhà thầu phải chuẩn bị bản gốc các tài liệu, chứng từ quy định tại mục 3.3 Chương V trong trường hợp Chủ đầu tư có yêu cầu đối chiếu.
  - Nhân sự nhà thầu tham gia thực hiện công việc phải có chứng chỉ về chuyên môn gia công cơ khí (tiện, phay, bào, ...) và có ít nhất 03 năm kinh nghiệm vận hành máy cùng loại (áp dụng đối với hạng mục 1, 2, 3).
  - Đối với hạng mục 4:
    - Nhân lực nhà thầu tuyệt đối phải tuân thủ theo các quy định an ninh, an toàn, môi trường và PCCC của Nhà máy Nhiệt điện Mông Dương khi thực hiện công việc trong Nhà máy.
    - Nhân sự nhà thầu không được tự ý di chuyển sang khu vực khác khi đã bố trí công việc.
    - Nhà thầu có cam kết nhân sự khi thực hiện công việc phải được trang bị đầy đủ phương tiện bảo vệ cá nhân, bảo hộ lao động theo đúng quy định.
    - Nhân sự nhà thầu tham gia thực hiện công việc đã được huấn luyện, được cấp giấy chứng nhận huấn luyện nghiệp vụ phòng cháy, chữa cháy của cấp có thẩm quyền theo Điểm 3, khoản 5 Điều 28 Nghị định số 105/2025/NĐ-CP và đã được huấn luyện an toàn, vệ sinh lao động nhóm 3 theo Nghị định số 44/2016/NĐ-CP, được cấp thẻ an toàn điện theo thông tư số 02/2025/TT-BCT và thẻ an toàn lao động còn hiệu lực. Trường hợp nhà thầu được lựa chọn và tiến hành ký kết hợp đồng, nhà thầu phải cung cấp cho Chủ đầu tư kiểm tra trước khi thực hiện công việc. Chịu trách nhiệm an toàn cho nhân lực của nhà thầu, trang bị bảo hộ lao động phù hợp theo đúng công việc.

- Nhà thầu phải chịu trách nhiệm hoàn toàn đối với những thiệt hại về người, thiết bị của mình và của Nhà máy nếu các thiệt hại này do Nhà thầu gây ra. Đảm bảo việc thực hiện hợp đồng không làm ảnh hưởng, thiệt hại đến tài sản, máy móc, sức khỏe, tính mạng con người của Chủ đầu tư và/hoặc Bên thứ 3; nếu có hư hại, mất mát tài sản, máy móc, sức khỏe, tính mạng con người của Chủ đầu tư và/hoặc Bên thứ 3 do lỗi của nhà thầu thì nhà thầu phải chịu trách nhiệm theo quy định, cũng như cho những thiệt hại Chủ đầu tư phải ngừng máy do lỗi của hệ thống, thiết bị của nhà thầu.
- Phương tiện, máy móc, thiết bị, công cụ dụng cụ sử dụng để thực hiện dịch vụ phải có đầy đủ chứng chỉ kiểm định theo quy định của pháp luật (nếu có).
- Đảm bảo trang bị đầy đủ vật tư, thiết bị và công cụ dụng cụ trong quá trình công tác, bao gồm cả các thiết bị dùng để kiểm tra, nghiệm thu.
- Phải vệ sinh sạch khu vực làm việc sau mỗi ca làm việc và vệ sinh sạch toàn bộ khu vực làm việc sau khi hoàn thành dịch vụ.
- Các máy móc, thiết bị phải đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của hồ sơ yêu cầu;
- Máy móc, thiết bị phải hoạt động ổn định, liên tục, đáp ứng yêu cầu sử dụng của Chủ đầu tư. Nhà thầu có trách nhiệm hướng dẫn vận hành máy và thiết bị cho Chủ đầu tư trước khi sử dụng, đồng thời phải đảm bảo đầy đủ các phụ kiện kèm theo máy để vận hành, sử dụng.
- Thực hiện lắp đặt hoàn tất các máy móc, thiết bị xuống nền xưởng của nhà thầu, đảm bảo vận hành ổn định, sử dụng tốt.
- Đảm bảo quyền cho thuê máy móc, thiết bị của nhà thầu là hợp pháp và cam kết cho Chủ đầu tư được sử dụng một cách trọn vẹn, riêng biệt và không cần sự chấp thuận của nhà thầu nếu sử dụng đúng phạm vi cung cấp.
- Đảm bảo khả năng sẵn sàng đáp ứng các máy móc, thiết bị ngay khi Chủ đầu tư gửi thông báo huy động sử dụng.
- Trong quá trình sử dụng máy móc, thiết bị bị lỗi không vận hành được (không do lỗi của Chủ đầu tư), nhà thầu phải thực hiện công tác sửa chữa, bảo dưỡng để đưa máy móc, thiết bị vào vận hành sớm với thời gian không quá 02 ngày làm việc tính từ khi nhận thông báo của Chủ đầu tư. Trường hợp quá 02 ngày làm việc mà nhà thầu không thực hiện sửa bảo dưỡng để đưa máy móc, thiết bị vào vận hành, thì Chủ đầu tư có quyền thuê đơn vị thứ 3 thực hiện để đáp ứng tiến độ của Chủ đầu tư (mọi chi phí do nhà thầu chịu)