

**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 6: Cung cấp dịch vụ kiểm tra, vệ sinh đường ống nước tuần hoàn và dịch vụ thợ lặn phục vụ công tác đại tu tổ máy S2 NMNĐ Mông Dương 1.
- Địa điểm thực hiện dịch vụ: Tại Nhà máy Nhiệt điện Mông Dương 1, Khu 8, Phường Mông Dương, Tỉnh Quảng Ninh.
- Thời gian thực hiện dịch vụ: Trong vòng 35 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực. Trong đó, thời gian hoàn thành dịch vụ trong vòng 20 ngày lịch kể từ ngày được nêu trong thông báo và nhận bàn giao mặt bằng thi công từ Chủ đầu tư đối với mỗi dịch vụ. Trong vòng 07 ngày lịch kể từ ngày nhận được yêu cầu của Chủ đầu tư (qua email/điện thoại/văn bản), nhà thầu phải tập kết vật tư, thiết bị và nhân công đến địa điểm yêu cầu để thực hiện công việc.

**2. Mục tiêu công việc:**

Nhà thầu cung cấp dịch vụ kiểm tra, vệ sinh đường ống nước tuần hoàn và dịch vụ thợ lặn 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   | Dịch vụ kiểm tra, vệ sinh, đường ống nước tuần hoàn: bao gồm máy móc, thiết bị, vật tư, nhân sự thực hiện:<br>+ Vệ sinh bên trong đường ống (Vd: Hà, hào, rêu, rác, cây...) tuần hoàn A, B (từ đầu ra hơim tuần hoàn đến bình ngưng và các đường ống thông giữa các hộc bình ngưng đến van đầu thoát bình ngưng) 900m chiều dài, đường kính ống từ 2 - 4m<br>Yêu cầu kỹ thuật:<br>+ Vệ sinh sạch: Hà, hào, rêu, rác, cây... bám trên bề mặt ống.<br>+ Phải trang bị bảo hộ, dụng cụ vệ sinh.<br>+ Đảm bảo đủ sức khỏe để thực hiện công tác. | m2  | 200      |

| Stt | Phạm vi cung cấp  | ĐVT  | Số lượng |
|-----|---|------|----------|
|     | + Vệ sinh thu gom sạch: Hà, hào, rêu, rác, cây... sau khi vệ sinh bên trong đường ống ra ngoài và đưa về vị trí tập kết theo quy định của Chủ đầu tư.   |      |          |
| 2   | Dịch vụ cung cấp thợ lặn:<br>- Cạo hà, vệ sinh sạch hà toàn bộ thanh dẫn hướng cửa cánh phai, chân đáy cửa.<br>- Vệ sinh sạch bùn, rác, gỗ và các tạp vật khác tại vị trí để phục vụ hạ cánh phai chặn nước.<br>- Hỗ trợ việc hạ cánh phai chặn nước (tháo cáp và kiểm tra cửa đã vào đúng vị trí theo yêu cầu).<br>- Làm kín các điểm rò rỉ nước sau khi hạ đóng cánh phai.<br>- Hỗ trợ cầu cánh phai lên sau khi thực hiện xong công tác bảo dưỡng, sửa chữa. | 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 nhân công, vật tư, thợ lặn, giám sát an toàn, dọn dẹp mặt bằng và các chi phí khác để thực hiện trọn gói dịch vụ.
- 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 EVNGENCO3 (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-HSĐT. Chi phí khảo sát hiện trường để phục vụ cho việc lập E-HSĐT 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. Phương án kỹ thuật**

- Nhà thầu cung cấp phương án kỹ thuật trong đó bao gồm tối thiểu các nội dung giải pháp kỹ thuật, tiến độ, biện pháp tổ chức và thực hiện dịch vụ. Trong đó, tiến độ thực hiện dịch vụ phải có nội dung “Cam kết đảm bảo đúng và đạt tiến độ do Chủ đầu tư đưa ra. Nhà thầu phải tập kết vật tư, thiết bị và nhân công đến địa điểm yêu cầu để thực hiện công việc theo đúng thời gian thông báo. Trong quá trình triển khai thực hiện, nhà thầu phải điều động số lượng nhân sự, thiết bị, vật tư kịp thời và làm thêm giờ để đảm bảo tiến độ của nhóm công tác khi thực hiện”.

**3.3. 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 E-HSMT.

- Thợ lặn đã có kinh nghiệm lặn và thực hiện công việc dưới nước tương tự với tính chất công việc được mô tả theo quy định của E-HSMT.
  - Thợ lặn có giấy chứng nhận sức khỏe (không quá 6 tháng) đủ điều kiện sức khỏe để thực hiện công việc tại thời điểm thực hiện dịch vụ theo thời gian thông báo của Chủ đầu tư (*Nhà thầu phải chuẩn bị tài liệu để xuất trình Chủ đầu tư trước khi thực hiện dịch vụ*).
  - Thiết bị thở dưới nước cho thợ lặn phải có chứng chỉ kiểm định do cơ quan có chức năng cấp còn hiệu lực tại thời điểm thực hiện dịch vụ theo thời gian thông báo của Chủ đầu tư (*Nhà thầu phải chuẩn bị tài liệu để xuất trình Chủ đầu tư trước khi thực hiện dịch vụ*).
- Nhà thầu cung cấp chứng chỉ thợ lặn (nam giới, độ tuổi từ 20-40 tuổi) do cơ quan thẩm quyền cấp còn thời hạn tại thời điểm thực hiện dịch vụ theo thời gian thông báo của Chủ đầu tư.

### 3.4. Các yêu cầu khác

- Nhà thầu cung cấp cam kết:
  - Nhân lực nhà thầu tuyệt đối phải tuân thủ theo nội quy, các quy định an ninh an toàn môi trường và PCCC của Nhà máy Nhiệt điện Mông Dương 1 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.
  - Nhân sự 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 ATLD 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.
  - Nhà thầu chịu trách nhiệm an toàn cho nhân lực của nhà thầu và phải trang bị đầy đủ bảo hộ lao động cá nhân cho lao động của mình, bao gồm: Quần áo bảo hộ lao động theo đồng phục, mũ bảo hộ, giày bảo hộ, kính bảo hộ, khẩu trang và găng tay làm việc, dây đeo an toàn loại 2 móc theo tiêu chuẩn TCVN 5308:1991. Đối với thợ lặn phải được trang bị bảo hộ đầy đủ bình oxy, gương lặn, phao, dây cứu sinh, dụng cụ vệ sinh, chân vịt và thiết bị cứu hộ.
  - 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 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.