

## **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, gói thầu:**

- Dự toán mua sắm: Mua sắm khí phục vụ vận hành máy phát, phòng mòn lò và hiệu chuẩn định kỳ Nhà máy điện Phú Mỹ 2.2 năm 2026.
- Tên gói thầu: Cung cấp khí phục vụ vận hành máy phát, phòng mòn lò và hiệu chuẩn định kỳ Nhà máy điện Phú Mỹ 2.2 năm 2026.
- Chủ đầu tư: Tổng Công ty Phát điện 3 - CTCP.
- Nguồn vốn: Vốn sản xuất kinh doanh của EVN.
- Phạm vi công việc: Cung cấp khí phục vụ vận hành máy phát, phòng mòn lò và hiệu chuẩn định kỳ Nhà máy điện Phú Mỹ 2.2 năm 2026 với số lượng như Mục 1.2 Chương V.
- Thời gian thực hiện gói thầu: Trong vòng 380 ngày lịch kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực. Trong đó:
  - + Đối với các hạng mục số 5, 6, 7: Thời gian giao hàng và chứng từ kèm theo đạt yêu cầu là trong vòng 2 ngày lịch kể từ ngày được Chủ đầu tư huy động (Email/điện thoại/văn bản), nhà thầu phải giao hàng tại địa điểm yêu cầu của Chủ đầu tư.
  - + Đối với các hạng mục số 1, 4: Thời gian giao hàng và chứng từ kèm theo đạt yêu cầu là trong vòng 140 ngày lịch kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.
  - + Đối với các hạng mục 2, 3: Thời gian giao hàng và chứng từ kèm theo đạt yêu cầu là trong vòng 21 ngày lịch kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.
- Địa điểm thực hiện: Nhà thầu phải chịu trách nhiệm bốc dỡ hàng hoá khỏi phương tiện vận chuyển và giao hàng tại Nhà máy điện Phú Mỹ 2.2, Phường Phú Mỹ, Thành phố Hồ Chí Minh.

##### **1.2. Yêu cầu về kỹ thuật:**

Nhà thầu cung cấp hàng hóa đáp ứng yêu cầu về kỹ thuật như sau:

Stt	Phạm vi cung cấp	Số lượng	ĐVT
1	Khí mẫu Calgaz 6D 2.5% CH4 Thông số kỹ thuật: Chai 6D/103 liters/C-10; Áp suất/Press: 69 bar; Nhà sản xuất: Air Liquide; Hoặc tương đương	9	Chai
2	Khí chuẩn SO2/CO/NO Thông số kỹ thuật: Carbon Monoxide 100 ppm Sulphur Dioxide 150 ppm Nitric Oxide 50 ppm Nitrogen balance Chai: 10L,Áp suất: 100 bar;Van: BS14 Acc: +-5% Tol: +/-20% Hoặc tương đương	1	Chai
3	Khí Hidro chuẩn Thông số kỹ thuật: Hàm lượng: 99,9995% Chai: 10L;Van: BS4; Áp suất: 150 bar; Hoặc tương đương	1	Chai
4	Khí CO2 chuẩn Thông số kỹ thuật: Hàm lượng: 99,995% Chai:10L;Van: BS8; Áp suất: 150bar; Tạp chất (CO, H2O, CH4, O2) < 50 ppm in total. Nhà sản xuất: Air Liquide Hoặc tương đương	1	Chai
5	Khí Hydro công nghiệp (16 chai/cụm) Thông số kỹ thuật: Chai: 50L, Hàm lượng: 99.999% Áp suất 150 bar, Van: BS3 Hoặc tương đương	59	Cụm
6	Khí Nito công nghiệp Thông số kỹ thuật: Chai: 50L, Hàm lượng: 99.99%	10	Chai

Stt	Phạm vi cung cấp	Số lượng	ĐVT
	Áp suất 150 bar, Van: BS3 Hoặc tương đương		
7	Khí Nitơ công nghiệp (16 chai/cụm) Thông số kỹ thuật: Chai: 50L Hàm lượng: 99.99% Áp suất 150 bar, Van: BS3; Hoặc tương đương	44	Cụm

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

- Số lượng nêu trên chỉ là dự kiến. Số lượng giao hàng sẽ theo kế hoạch vận hành của nhà máy và sẽ được chủ đầu tư thông báo cụ thể đến nhà thầu.
- Đối với hạng mục từ 1 đến 4: Giá chào thầu đã gồm vỏ chai và khí có sẵn. Chủ đầu tư không hoàn trả vỏ chai khí cho nhà thầu.
- Đối với các hạng mục từ 5 đến 7: Giá chào thầu bao gồm chi phí làm sạch chai trước khi nạp (nếu có), chi phí bốc vỏ chai về địa điểm nạp khí và giao về lại Nhà máy điện Phú Mỹ 2.2, Khu Công nghiệp Phú Mỹ 1, phường Phú Mỹ, TP.HCM (Chủ đầu tư có sẵn vỏ chai rỗng).

**1.3. Các yêu cầu khác:**

**1.3.1. Yêu cầu về chất lượng hàng hóa và tiêu chuẩn kỹ thuật:**

Nhà thầu cam kết:

- Chất lượng khí: được sản xuất theo tiêu chuẩn kỹ thuật của nhà sản xuất và đáp ứng TCVN.
- Hàng mới 100% theo tiêu chuẩn kỹ thuật của Nhà sản xuất.
- Hàng hóa phải được sản xuất không quá 12 tháng tính đến ngày giao hàng.
- Tiêu chuẩn đóng gói (bao bì):
  - + Các đầu ra của chai khí phải có ren vặn theo đúng tiêu chuẩn và các ren này phải ở tình trạng tốt. Các đầu chai phải có nắp chụp bảo vệ đi kèm (cho các chai riêng lẻ), chai phải còn tay vặn đóng mở van đầu chai.
  - + Trên chai khí phải có ghi thông tin về chai: số seri, loại khí,.... Trên mỗi nhóm chai phải có đồng hồ hiển thị áp suất hiện hữu.

- + Sản phẩm khí được chứa trong chai bằng thép chịu áp lực cao. Các chai chứa khí là loại bình bằng thép không gỉ, có áp kế và phải được kiểm định an toàn thiết bị có yêu cầu nghiêm ngặt về ATVSLĐ, có giấy chứng nhận/tem (dán trên thân chai) kiểm định do đơn vị có chức năng cấp và còn thời hạn sử dụng ít nhất 30 ngày kể từ ngày giao hàng hóa tại Nhà máy điện Phú Mỹ 2.2, Khu Công nghiệp Phú Mỹ 1, phường Phú Mỹ, TP.HCM và trong suốt quá trình sử dụng tại nhà máy.

### **1.3.2. Tính hợp lệ của hàng hoá:**

- Tất cả các hàng hóa được coi là hợp lệ nếu có xuất xứ rõ ràng, hợp pháp. Vì vậy, về xuất xứ hàng hóa: Nhà thầu chào hàng hóa phải có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng. Xuất xứ được hiểu là Quốc gia (Nước) hoặc vùng lãnh thổ. Trường hợp nhà thầu chào không có xuất xứ cụ thể E-HSĐT của nhà thầu sẽ không đáp ứng yêu cầu theo quy định tại Mục 3 Chương III Tiêu chuẩn đánh giá kỹ thuật của E-HSMT.
- Về nhà sản xuất: Trường hợp hàng hóa chào không nêu rõ nhà sản xuất thì hàng hóa đó không đáp ứng yêu cầu theo quy định tại Mục 3 Chương III Tiêu chuẩn đánh giá kỹ thuật của E-HSMT. Trường hợp nhà thầu chào thiếu nhà sản xuất nhưng có chào nhãn hiệu hàng hóa, Chủ đầu tư sẽ tiến hành làm rõ.
- Nhà thầu phải cam kết cung cấp các chứng từ chứng minh tính hợp lệ của hàng hóa trong trường hợp nhà thầu trúng thầu và ký hợp đồng cung cấp chính thức bao gồm:
  - + Tài liệu, bản vẽ kỹ thuật hoặc hướng dẫn sử dụng của nhà sản xuất.
  - + Chứng chỉ xuất xứ do cơ quan có thẩm quyền nước sản xuất/xuất khẩu cấp nếu là hàng nhập khẩu: Bản gốc hoặc bản liên 2 (bản đóng dấu “Copy” của cơ quan có thẩm quyền cấp) hoặc bản sao y được công chứng/chứng thực bởi cơ quan Nhà nước có thẩm quyền hoặc bản sao có đóng dấu xác nhận của đơn vị nhập khẩu kèm bản gốc để đối chiếu.
  - + Chứng chỉ chất lượng (hoặc chứng chỉ khác có giá trị tương đương) do Nhà sản xuất/Văn phòng đại diện của Nhà sản xuất cấp: Bản gốc hoặc bản điện tử hợp lệ hoặc bản sao y được công chứng/chứng thực bởi cơ quan Nhà nước có thẩm quyền hoặc bản sao có đóng dấu xác nhận của đơn vị nhập khẩu kèm bản gốc để đối chiếu.

- + Tờ khai hải quan và bảng liệt kê chi tiết hàng hóa đính kèm (nếu có), nếu là hàng nhập khẩu: Bản photo không thể hiện giá trị hàng hóa có đóng dấu xác nhận của đơn vị nhập khẩu.
- + Chứng từ đã nộp thuế nhập khẩu và/hoặc thuế giá trị gia tăng nhập khẩu do cơ quan chức năng phát hành (nếu có).
- + Chứng chỉ kiểm định/giấy phép an toàn cho các chai khí do cơ quan có chức năng cấp và còn thời hạn sử dụng ít nhất 30 ngày kể từ ngày giao hàng: bản gốc hoặc bản photo có đóng dấu xác nhận của nhà thầu - **đối với hạng mục số 1, 2, 3 và 4.**
- + Phiếu an toàn hóa chất theo mẫu “Phụ lục 09 của Thông tư 32/2017/TT-BCT ngày 28/12/2017” của Bộ Công thương hoặc theo quy định hiện hành (Bản photo có ký tên đóng dấu xác nhận của Bên bán).
- + Hóa đơn GTGT theo quy định hiện hành.

### **1.3.3. Yêu cầu về năng lực hoạt động theo quy định của pháp luật chuyên ngành:**

Nhà thầu cung cấp giấy chứng nhận đủ điều kiện sản xuất, kinh doanh đối với các loại hàng hóa trong phạm vi cung cấp tại Mục 1.2 chương này.

### **1.3.4. Yêu cầu về cách thức, nhân sự và phương tiện vận chuyển hàng hóa:**

- Phương tiện vận chuyển hàng hóa: Nhà thầu phải cam kết có phương tiện vận chuyển hàng hóa nguy hiểm thuộc sở hữu của nhà thầu và đồng thời có giấy phép vận chuyển hàng hóa nguy hiểm về cháy nổ (do cơ quan có chức năng cấp) hoặc hợp đồng thuê đơn vị có chức năng thực hiện vận chuyển hàng hóa nguy hiểm theo quy định của pháp luật đối với các phương tiện vận chuyển hàng hóa nêu trên. *(Giấy phép còn thời hạn đến khi nhà thầu hoàn thành công việc theo quy định).*
- Người điều khiển phương tiện:
  - + Cam kết có giấy chứng nhận đủ điều kiện để vận chuyển hàng hóa nguy hiểm.
  - + Cam kết người tham gia vận chuyển hàng hóa của Bên B phải được tập huấn an toàn hàng hoá nguy hiểm và được cấp giấy chứng nhận đã hoàn thành chương trình tập huấn theo quy định tại Điều 8 Nghị định số 34/2024/NĐ-CP ngày 31/2/2024 và có thẻ ATLD thuộc nhóm 3: vận chuyển bình áp lực là thiết bị có yêu cầu nghiêm ngặt về ATVSLĐ.

**1.3.5. Phương án bảo đảm an toàn trong quá trình giao nhận:**

- Nhà thầu phải có lập phương án vận chuyển giao nhận hàng hóa trong khuôn viên của Chủ đầu tư đảm bảo ATVSLĐ theo quy định bao gồm: Báo cáo, đánh giá rủi ro và đưa ra các biện pháp kiểm soát đảm bảo an toàn, môi trường trong quá trình thực hiện công việc.
- Nhà thầu cam kết Nhân sự giao nhận hàng hóa:
  - + Nhân sự phải được huấn luyện về ATVSLĐ và ATHC theo quy định của Pháp luật.
  - + Khi giao nhận hàng hóa, nhân sự phải được trang bị phương tiện bảo vệ cá nhân phù hợp với tính chất công việc theo quy định (như bộ quần áo, găng tay, ủng, kính, ... chống hóa chất).

**Mục 2. Bản vẽ:** Không áp dụng

**Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm :** Không áp dụng