| | |
|---|---|
| PETROVIETNAM LP1PP | TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP – NĂNG LƯỢNG QUỐC GIA VIỆT NAM<br>**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN NHIỆT ĐIỆN LONG PHÚ 1** |
| **DỰ ÁN** | **NHÀ MÁY NHIỆT ĐIỆN LONG PHÚ 1** |
| **GÓI THẦU** | THUÊ THIẾT BỊ CẨU THÁP 50T PHỤC VỤ THI CÔNG LẮP ĐẶT HẠNG MỤC SCR - DỰ ÁN NHÀ MÁY NHIỆT ĐIỆN LONG PHÚ 1 |

# HỒ SƠ YÊU CẦU KỸ THUẬT
# CẨU THÁP 50 TẤN PHỤC VỤ THI CÔNG LẮP ĐẶT HẠNG MỤC SCR - DỰ ÁN NHÀ MÁY NHIỆT ĐIỆN LONG PHÚ 1

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| A | 10/10/2026 | Phát hành để mời thầu | | | |
| Rev | Ngày | Mô tả | T.V. ĐẠT | N.T. DANH | N.N. ANH |
| | | | Chuẩn bị | Kiểm tra | Phê duyệt |

| | |
|---|---|
| PTSC THANH HOA | **Tài liệu số:**<br>PTSC TH-RE-KTSX–TRD-00 |
| | Tổng số trang: 09 trang<br>(Bao gồm trang này) |

*TÀI LIỆU này là tài sản PTSC TH. Vì vậy, nó sẽ không được tiết lộ cho bất kỳ bên thứ ba nào nếu không có sự cho phép của người có thẩm quyền của PTSC LP.*

# LỊCH SỬ SỬA ĐỔI

| STT | Trang | Mô tả | Ngày sửa đổi | Phiên bản số | Ghi chú |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

# MỤC LỤC

1. MÔ TẢ DỰ ÁN ..... 4
1.1. Tổng quan Dự án ..... 4
1.2. Mục đích của tài liệu ..... 4
1.3. Định nghĩa và viết tắt ..... 4
2. PHẠM VI CÔNG VIỆC ..... 5
3. TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN CÔNG VIỆC ..... 6
4. HỒ SƠ CHÀO THẦU ..... 6
5. YÊU CẦU VỀ AN TOÀN. ..... 7
6. TÀI LIỆU ĐÍNH KÈM: ..... 7

# 1. MÔ TẢ DỰ ÁN

## 1.1. Tổng quan Dự án

Nhà máy Nhiệt điện Long Phú 1 nằm trong Trung tâm Điện lực Long Phú với tổng công suất 4.400MW được Bộ Công Thương phê duyệt tại Quyết định số 1233/QĐ-BCT ngày 23/10/2007. Nhà máy Nhiệt điện Long Phú 1 gồm 2 tổ máy, tổng công suất 1200MW (2x600MW) với tổng diện tích đất ước tính 115 ha, tọa lạc tại ấp Thanh Đức, xã Long Đức, huyện Long Phú, tỉnh Sóc Trăng, nằm bên hữu ngạn sông Hậu, cách cửa Đại Ngãi 1,3 km về hạ lưu và cách thành phố Sóc Trăng 20 km về phía Đông.

Chủ đầu tư: Tập đoàn Công nghiệp Năng lượng Việt Nam (Petrovietnam - PVN);

Đại diện chủ đầu tư: Ban Quản lý Dự án Điện lực Dầu khí Long Phú 1 (LP1PP);

Loại và cấp độ xây dựng: Công trình năng lượng - Cấp 1

Công suất: 2 x 600 MW;

Nhiên liệu: Than bitum và than đá bitum nhập khẩu từ Úc hoặc Indonesia, dầu diesel làm nhiên liệu khởi động, đốt kèm.

## 1.2. Mục đích của tài liệu

Tài liệu này quy định những yêu cầu kỹ thuật chính đối với gói thầu: "Thuê thiết bị cẩu tháp 50T phục vụ thi công lắp đặt hạng mục SCR - Dự án Nhà máy nhiệt điện Long Phú 1".

## 1.3. Định nghĩa và viết tắt

### 2.2.1. Định nghĩa

Định nghĩa và chữ viết tắt sau đây được sử dụng trong tài liệu này:

| | |
|---|---|
| DỰ ÁN | Nhà Máy Nhiệt điện Long Phú 1; |
| CHỦ ĐẦU TƯ | PVN |
| CÔNG TY | Ban Quản lý Dự án Điện Lực Dầu Khí Long Phú 1 |
| TỔNG THẦU | PTSC |
| NHÀ THẦU | PTSC TH |
| NHÀ THẦU PHỤ | Nhà thầu Phụ sẽ thực hiện công việc cung cấp các thiết bị phục vụ thi công Dự án; |

| | |
|---|---|
| BÀN GIAO | Bao gồm tất cả các tài liệu, bản vẽ được ban hành trong quá trình thực hiện Dự án. |
| | |

## 2. PHẠM VI CÔNG VIỆC

Cho thuê cẩu tháp 50 tấn trọn gói (bao gồm vận chuyển, lắp đặt, hiệu chỉnh, kiểm định vận hành, bảo dưỡng và tháo dỡ sau thi công) dự kiến 8 tháng, bao gồm nhưng không giới hạn các công việc sau:

- Vận chuyển cẩu tháp đến công trường theo tiến độ đã thống nhất;
- Cung cấp chân cẩu tháp và các phụ kiện cần thiết đến công trường để lắp đặt chờ cho móng cẩu tháp;
- Lắp đặt cẩu tháp (công việc cơ khí, điện, cố định cẩu tại vị trí thi công), bao gồm công tác kiểm định an toàn trước khi vận hành;
- Cung cấp nhân sự vận hành cẩu tháp có chứng chỉ hợp lệ trong suốt thời gian thi công (thợ lái cẩu, móc cáp, tín hiệu);
- Thực hiện công tác bảo trì, bảo dưỡng định kỳ để đảm bảo thiết bị hoạt động ổn định, an toàn;
- Tháo dỡ, vận chuyển thiết bị ra khỏi công trường sau khi kết thúc hợp đồng;
- Vận hành : Có hướng dẫn vận hành và bảo trì. Thợ vận hành, móc cáp, tín hiệu có có bằng cấp phù hợp với công việc/thiết bị vận hành.

**a. Thông số cơ bản và phụ kiện đi kèm.**

- Cần trục tháp loại neo tường;
- Tải trọng nâng: 50 tấn;
- Chiều cao móc nâng hàng ≥120m; tầm với ≥70m;
- Có hệ gông giằng gắn thân cẩu với tường/kết cấu thép, và các phụ kiện khác để tổ hợp thành thiết bị hoàn chỉnh;
- Hệ thống cần trục bao gồm có cả móc chính và móc phụ (nhà thầu cung cấp rõ thông tin về thông số móc phụ);
- Có hệ thống chống sét, chống giật điện, có hệ thống đèn chiếu sáng làm đêm và đèn báo tĩnh không;
- Phụ kiện đi kèm:
  + Cáp thép ép cốt 2 đầu: 02 sợi 30T, dài 10m; 02 sợi 20T dài 10m;
  + Ma ní 30T: 02 cái; Ma ní 20T: 02 cái, …

**b. Yêu cầu :**

- Khảo sát, kiểm tra thực tế công trường;
- Đệ trình biện pháp thi công, sơ đồ tổ chức, tiến độ thực hiện (thời gian vận chuyển, lắp đặt, thử tải, kiểm định);
- Cung cấp hồ sơ nhân sự vận hành, máy móc thiết bị liên quan để trình CĐT xem xét;
- Cung cấp spare part, dịch vụ bảo trì/bảo dưỡng/sửa chữa trong quá trình vận hành;

- Đơn giá chào của Nhà thầu là giá chào theo tháng, đã bao gồm:
  + Thợ vận hành, móc cáp, tín hiệu đi cùng làm việc 26 công/tháng và cho 2 Ca ; có chào giá cho trường hợp làm thêm giờ (ngoài khung giờ hành chính, các ngày lễ, tết)
  + Đã bao gồm chi phí nhiên liệu, chi phí bảo dưỡng sửa chữa, chi phí kiểm định định kỳ để đảm bảo thiết bị hoạt động tốt.
  + Đã bao gồm các chi phí: di chuyển đến công trường, lắp đặt, thử nghiệm – kiểm định, mua bảo hiểm cho thiết bị, tháo dỡ, di chuyển về.
  + Các phụ kiện đi kèm (móc cẩu, puly, cáp cẩu, ma ní.....) phải có tem/tag kiểm định còn hiệu lực gắn kèm (bao gồm giấy tờ kết quả kiểm định để xuất trình khi cần).
  + Nhà thầu gửi thông số cấu hình của cẩu tháp đồng thời gửi các yêu cầu về kích thước, tải trọng của móng cần đạt được (trường hợp có các móng của các dự án tương tự thì cung cấp thêm để có cơ sở tính toán áp dụng cho Dự án LP1).

  *Ghi chú:*
  *1. Hiện tại có thiết kế móng của cẩu tháp hiện hữu theo files đính kèm. Nhà thầu vui lòng kiểm tra xem kích thước, chiều cao móng có phù hợp cho Model cẩu tháp đang có của nhà thầu không?*
  *2. Hiện tại có 1 cẩu tháp có sẵn hiện hữu thể hiện trên mặt bằng, Nhà thầu xem xét các phương án kỹ thuật để lắp đặt được cẩu tháp mới để có thể làm việc đồng thời vẫn đảm bảo kỹ thuật, công suất và an toàn hoạt động cho cả 2 cẩu tháp – Bản vẽ mặt bằng theo files đính kèm.*
  *3. Do mặt bằng sau khi khi hoàn thành không đủ không gian để tháo nguyên cần cẩu >70m xuống mặt đất trước khi tháo rời các đốt cẩu. Nhà thầu đề xuất PA tháo cần phù hợp với thực tế.*

## 3. TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Thời gian thiết bị đến công trường: 15/12/2026.
- Hoàn thành lắp đặt/Kiểm định thiết bị: 15/01/2027.
- Thời gian thi công dự kiến: 15/01/2027 đến 31/8/2027

## 4. HỒ SƠ CHÀO THẦU

Hồ sơ chào thầu của Nhà thầu bao gồm các tài liệu sau:

- Bảng giá chào: đề nghị ghi rõ tên thiết bị, model thiết bị và thông số cơ bản.
- Hồ sơ thiết bị: Tài liệu thông số kỹ thuật, giấy đăng ký, đăng kiểm, kiểm định của các thiết bị, CO/CQ-nếu có.
- Hồ sơ phụ kiện: Catalog hoặc tài liệu có ghi thông số kỹ thuật.
- Nhà thầu cung cấp Biện pháp thực hiện, kế hoạch huy động máy móc thiết bị, con người và tiến độ thực hiện gói thầu.
- Hồ sơ năng lực của Nhà thầu.

## 5. YÊU CẦU VỀ AN TOÀN.

- Trong suốt quá trình lắp dựng, thử nghiệm, kiểm định, vận hành, tháo dỡ di dời, Nhà thầu phải tuân thủ các nội quy/quy trình an toàn của Dự án và các quy định an toàn của pháp luật.
- Thợ vận hành đảm bảo sức khỏe tốt, có hồ sơ lao động đầy đủ (hợp đồng lao động, giấy khám sức khỏe, thẻ an toàn theo nghị định 44, bảo hiểm tai nạn lao động), có bằng cấp phù hợp với công việc/thiết bị vận hành.
- Các thiết bị có hồ sơ nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, đảm bảo hoạt động tốt, có giấy chứng nhận kiểm định còn hiệu lực.
- Trong suốt quá trình lắp đặt, thử nghiệm, kiểm định, vận hành, bảo trì/bảo dưỡng/sửa chữa, tháo dỡ di dời: Nhà thầu cần tuân thủ theo các quy định, quy chuẩn về An toàn lao động tại các văn bản quy phạm pháp luật liên quan (thông tư 40/2013/TT-BLĐTBXH; Thông tư 51/2016/TT-BLĐTBXH; Thông tư 16/2021/TT-BLĐTBXH...).

## 6. TÀI LIỆU ĐÍNH KÈM:

- Tham khảo Bản vẽ thiết kế  móng cẩu hiện hữu và biện pháp thi công đã được CĐT phê duyệt.
- Bản vẽ mặt bằng đứng của 2 Cẩu gồm 1. Cẩu hiện hiệu cho Boiler 1 và 2. Cẩu mới lắp để thi công cho SCR 1.