



Số: 958 /2023/CC47-BĐT

Quy Nhơn, ngày 12 tháng 7 năm 2023

THƯ MỜI CHÀO GIÁ CẠNH TRANH
Vv thiết kế, chế tạo cốp pha trượt và giàn lắp cốt thép – Công trình thủy điện
Hòa Bình mở rộng

Kính gửi: Quý Nhà thầu

Công ty cổ phần xây dựng 47 tổ chức chào hàng cạnh tranh lựa chọn nhà thầu cung cấp cốp pha trượt (ván khuôn) và sàn nâng thép- Công trình thủy điện Hòa Bình mở rộng như sau:

1. Danh mục thiết bị, số lượng:

TT	Danh mục	Đơn vị tính	Số lượng
1	Cốp pha trượt (ván khuôn hàm)	bộ	02
2	Giàn lắp cốt thép	bộ	04

2. Yêu cầu kỹ thuật và phạm vi cung cấp

- Theo bảng phụ lục đính kèm

3. Địa điểm lắp đặt:

- Địa điểm giao hàng, lắp đặt và sử dụng: Tại Dự án Thủy điện Hòa Bình mở rộng- Thành phố Hòa Bình, tỉnh Hòa Bình

4. Yêu cầu năng lực nhà thầu:

- Có năng lực trong lĩnh vực thiết kế và chế tạo ván khuôn hàm toàn tiết diện;
- Đã có ít nhất 1 hợp đồng tương tự trong 03 năm gần đây;

5. Hồ sơ chào giá tối thiểu gồm có:

- Thư chào giá có hiệu lực trong vòng 60 ngày kể từ ngày mở chào giá (ghi chi tiết và đủ các nội dung để thực hiện công việc theo yêu cầu), có ký tên đóng dấu của đại diện nhà thầu.

- Tài liệu mô tả chi tiết thông số kỹ thuật của thiết bị.

- Bản thuyết minh thể hiện các mục theo yêu cầu trong Phụ lục phạm vi cung cấp

- Hồ sơ năng lực (bản sao công chứng):

- Giấy đăng ký kinh doanh;
- Hợp đồng tương tự đã thực hiện;



- Hồ sơ nhân sự thực hiện thiết kế, chế tạo, lắp đặt;
- Hồ sơ thiết bị, nhà xưởng;
- Hồ sơ chào giá gửi trực tiếp về Ban Đấu Thầu - Công ty Cổ phần Xây dựng 47, Số 08 Biên Cương, TP.Quy Nhơn, tỉnh Bình Định, hoặc gửi bản Scan qua địa chỉ Email: bandauthau@xaydung47.vn chậm nhất đến **14h20 ngày 28/7/2023**.
- Mọi chi tiết cần làm rõ thêm thông tin mời chào giá xin liên hệ Thư ký Ban đấu thầu: Ông Phan Văn Thanh - ĐT: 0975608640.
- Rất mong nhận được sự quan tâm, hợp tác từ quý Công ty.

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Ban TGD (b/c);
- Ban đấu thầu, CT Hòa Bình;
- Lưu: TCHC.

BAN ĐẤU THẦU
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hữu Hải

**PHẠM VI CUNG CẤP, LẮP ĐẶT BỘ CỘP PHA TRƯỢT VÀ GIÀN LẮP CỐT THÉP
TRONG HẦM -CÔNG TRƯỜNG THỦY ĐIỆN HÒA BÌNH MỞ RỘNG**

(Kèm theo Thư mời chào giá số 957 / 2023/CC47-BĐT, ngày 12/7/2023)

TT	Hạng mục	Phạm vi cung cấp của nhà thầu
I	Bộ cốp pha trượt (ván khuôn)	
1	Số lượng	02 bộ
2	Tiến độ thực hiện	<p>Nhà thầu lập tiến độ đảm bảo theo các mốc chính như sau:</p> <ul style="list-style-type: none">- Hoàn thành công tác gia công, nghiệm thu, chạy thử tại xưởng: Trước 30/12/2023- Thời gian tập kết đủ thiết bị tại công trường Thủy điện Hòa Bình: 18/01/2024- Thời gian vận chuyển, từ bãi tập kết vào hầm và hoàn thành lắp đặt trong hầm: 10 ngày/ bộ- Thời gian hoàn thành lắp đặt, kiểm định đưa vào sử dụng:<ul style="list-style-type: none">+ Ngày 20/3/2024: 01 bộ+ Ngày 25/3/2024: 01 bộ
3	Yêu cầu về thiết kế, chế tạo và lắp đặt	<p>Nhà thầu phải thiết kế bộ cốp pha thép để thi công bê tông vỏ hầm, trình Tư vấn thẩm tra, Chủ đầu tư chấp thuận trước khi tiến hành chế tạo, lắp đặt tại xưởng (nhà máy).</p> <p>Bộ cốp pha sau khi được chế tạo phải được tiến hành các thí nghiệm đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật của thiết kế trước khi được nghiệm thu đưa vào sử dụng cho công trình</p> <p>Bộ cốp pha sau khi được chế tạo phải đáp ứng theo các tiêu chuẩn và quy định hiện hành và phải được kiểm định an toàn trước khi nghiệm thu đưa vào sử dụng.</p> <p>a. Yêu cầu chung về thiết kế bộ cốp pha hầm:</p> <ul style="list-style-type: none">- Bộ cốp pha hầm phải được tính toán thiết kế đảm bảo đủ khả năng chịu lực, ổn định, an toàn trong quá trình di chuyển (luân chuyển) cũng như trong quá trình đổ bê tông tại chỗ; có cơ cấu gọn nhẹ, di chuyển linh hoạt đáp ứng được tiến độ thi công hạng mục công trình.- Hồ sơ thiết kế bộ cốp pha bao gồm (cung cấp cùng hồ sơ dự thầu):<ul style="list-style-type: none">+ Vật liệu: Bằng thép.+ Bản vẽ thiết kế (bản vẽ tổng thể, các bản vẽ chi tiết kết cấu, cơ, điện, điều khiển...) có ghi kích đầy đủ thông số về kích thước, thông số kỹ thuật chính, chủng loại vật tư, thiết bị; Bản vẽ lắp đặt, sơ đồ truyền động, sơ đồ điều khiển.+ Thuyết minh và Phụ lục tính toán thiết kế.+ Hướng dẫn vận hành, bảo trì.+ Hướng dẫn lắp đặt và tháo dỡ.+ Tiến độ thực hiện.+ Yêu cầu khác: Phải thể hiện được mã hiệu, nơi chế tạo, năm sản xuất, đặc tính kỹ thuật của hệ thống kích nâng, trạm bơm thủy lực, van khóa và các thiết bị an toàn của hệ thống thủy lực

TT	Hạng mục	Phạm vi cung cấp của nhà thầu
		<p>b. Các yêu cầu cụ thể:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Yêu cầu về tạo hình: + Tạo hình trụ, đường kính thông thủy 11m; chiều dài mỗi phân đoạn thi công bê tông 9m. + Phương pháp thi công toàn tiết diện ngang của hầm (cốp pha đặt tại một phân đoạn có thể đổ bê tông cho toàn tiết diện của phân đoạn hầm) + Bề mặt tấm cốp pha phải nhẵn phẳng; các tấm cốp pha được lắp ghép kín khít. - Yêu cầu kết cấu: + Hệ thống cốp pha hầm có kết cấu đơn giản, gọn nhẹ, đảm bảo khả năng chịu lực theo thiết kế; hoạt động ổn định; di chuyển linh hoạt; vận hành an toàn trong quá trình thi công; có thể tháo, lắp các bộ phận ngay trong hầm. + Các thành phần kết cấu chính bao gồm: Hệ khung dàn đỡ, các tấm cốp pha mặt, cốp pha đầu đốc; cơ cấu tháo lắp, di chuyển; cơ cấu chống đỡ, cố định hệ ván khuôn khi đổ bê tông. + Các chi tiết khác: Hệ thống đầm gấn ngoài cốp pha; cửa thăm (để kiểm tra mức độ dâng vữa bê tông) kết hợp với sử dụng đầm dùi khi cần thiết; các cửa bơm bê tông; ống đón và thoát nước ngầm (trường hợp có xuất hiện nước ngầm). <p>c. Yêu cầu về cơ cấu tháo lắp, di chuyển.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Cơ cấu tháo lắp các tấm cốp pha mặt bằng hệ thống xi lanh thủy lực. + Cơ cấu di chuyển: Tự di chuyển bằng cơ cấu xi lanh thủy lực kết hợp bánh xe và thanh ray. + Cơ cấu di chuyển trên mặt bằng khi không đổ bê tông (4 chân cao bằng nhau) + Cơ cấu đổi hướng thi công. <p>d. Yêu cầu về cơ cấu điều khiển.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Điều khiển bằng điện, thủy lực.
4	Nghiệm thu	<p>Thành phần tham gia nghiệm thu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bên mời thầu - Chủ đầu tư - Tư vấn giám sát
5	Lắp đặt và tháo dỡ	<p>Nhà thầu thực hiện:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vận chuyển đến và lắp đặt trong hầm tại vị trí đổ bê tông. - Lập biện pháp tháo dỡ và lắp đặt lại trong hầm theo biện pháp thi công của bên mời thầu - Lập biện pháp tháo dỡ, di chuyển hệ thống ra khỏi đường hầm sau khi hoàn thành việc đổ bê tông hầm. - Tính toán, thiết kế vị trí lắp đặt và tháo dỡ bộ ván khuôn trong hầm.
6	Kiểm định	<p>Nhà thầu thực hiện kiểm định an toàn đáp ứng theo quy định hiện hành trước khi nghiệm thu đưa vào sử dụng. Lập phưng án thử tải trước khi thực hiện kiểm định</p>
7	Bảo hành	Tối thiểu 12 tháng
8	Yêu cầu khác	Nhà thầu thực hiện khảo sát thực tế tại hiện trường.

TT	Hạng mục	Phạm vi cung cấp của nhà thầu
II	Bộ Giàn lắp cốt thép trong hầm	
1	Số lượng	04 bộ
2	Tiến độ thực hiện	<p>Nhà thầu lập tiến độ đảm bảo theo các mốc chính như sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hoàn thành công tác gia công, nghiệm thu, chạy thử tại xưởng: Trước 30/11/2023 - Thời gian tập kết đủ thiết bị tại công trường Thủy điện Hòa Bình: <ul style="list-style-type: none"> + Ngày 22/12/2023: Tập kết 02 bộ + Ngày 10/02/2024: Tập kết 02 bộ - Thời gian vận chuyển, từ bãi tập kết vào hầm và hoàn thành lắp đặt trong hầm: 03 ngày/1 bộ - Thời gian hoàn thành lắp đặt, kiểm định đưa vào sử dụng: <ul style="list-style-type: none"> + Ngày 20/01/2024: 02 bộ + Ngày 27/02/2024: 01 bộ + Ngày 23/3/2024: 01 bộ
3	Yêu cầu về thiết kế, chế tạo và lắp đặt	<p>Nhà thầu phải thiết kế bộ Giàn lắp cốt thép để phục vụ lắp cốt thép bê tông vỏ hầm, trình Tư vấn thẩm tra, chấp thuận trước khi tiến hành chế tạo, lắp đặt tại xưởng (nhà máy).</p> <p>Bộ giàn lắp cốt thép sau khi được chế tạo phải được tiến hành các thí nghiệm đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật của thiết kế trước khi được nghiệm thu đưa vào sử dụng cho công trình</p> <p>Bộ giàn lắp cốt thép sau khi được chế tạo phải đáp ứng theo các tiêu chuẩn và quy định hiện hành và phải được kiểm định an toàn trước khi nghiệm thu đưa vào sử dụng.</p> <p>a. Yêu cầu chung về thiết kế :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bộ giàn lắp cốt thép phải được tính toán thiết kế đảm bảo đủ khả năng chịu lực, ổn định, an toàn trong quá trình di chuyển (luân chuyển) cũng như trong quá trình lắp thép tại chỗ; có cơ cấu gọn nhẹ, di chuyển linh hoạt đáp ứng được tiến độ thi công hạng mục công trình. - Hồ sơ thiết kế bộ giàn lắp cốt thép bao gồm (cung cấp cùng hồ sơ dự thầu): <ul style="list-style-type: none"> + Vật liệu: Bằng thép. + Bản vẽ thiết kế (bản vẽ tổng thể, các bản vẽ chi tiết kết cấu, cơ, điện, điều khiển...) có ghi kích đầy đủ thông số về kích thước, thông số kỹ thuật chính, chủng loại vật tư, thiết bị; Bản vẽ lắp đặt, sơ đồ truyền động, sơ đồ điều khiển. <p>+ Thuyết minh và Phụ lục tính toán thiết kế. + Hướng dẫn vận hành, bảo trì. + Hướng dẫn lắp đặt và tháo dỡ. + Tiến độ thực hiện. + Yêu cầu khác: Phải thể hiện được mã hiệu, nơi chế tạo, năm sản xuất, đặc tính kỹ thuật của hệ thống kích nâng, trạm bơm thủy lực, van khóa và các thiết bị an toàn của hệ thống thủy lực</p>

TT	Hạng mục	Phạm vi cung cấp của nhà thầu
		<p>b. Các yêu cầu cụ thể:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Yêu cầu về tạo hình: + Kích thước phù hợp với bộ cốp pha hầm trong mục I + Phương pháp thi công toàn tiết diện ngang của hầm.. - Yêu cầu kết cấu: + Hệ thống có kết cấu đơn giản, gọn nhẹ, đảm bảo khả năng chịu lực theo thiết kế; hoạt động ổn định; di chuyển linh hoạt; vận hành an toàn trong quá trình thi công; có thể tháo, lắp các bộ phận ngay trong hầm. + Các thành phần kết cấu chính bao gồm: Hệ khung dàn đỡ; cơ cấu tháo lắp, di chuyển; cơ cấu chống đỡ, <p>c. Yêu cầu về cơ cấu tháo lắp, di chuyển.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Có cơ cấu nâng hạ thanh thép. + Cơ cấu di chuyển: Tự di chuyển kết hợp bánh xe và thanh ray. <p>d. Yêu cầu về cơ cấu điều khiển.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Điều khiển bằng điện, thủy lực hoặc phương án khác do Nhà thầu đề xuất
4	Nghiệm thu	<p>Thành phần tham gia nghiệm thu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bên mời thầu - Chủ đầu tư - Tư vấn giám sát
5	Lắp đặt và tháo dỡ	<p>Nhà thầu thực hiện:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vận chuyển đến và lắp đặt trong hầm tại vị trí thi công. - Lập biện pháp tháo dỡ và lắp đặt lại trong hầm theo biện pháp thi công của bên mời thầu - Lập biện pháp tháo dỡ, di chuyển hệ thống ra khỏi đường hầm sau khi hoàn thành việc lắp cốt thép - Danh mục các thiết bị phục vụ lắp đặt, tháo dỡ.
6	Kiểm định	<p>Nhà thầu thực hiện kiểm định an toàn đáp ứng theo quy định hiện hành trước khi nghiệm thu đưa vào sử dụng. Lập phương án thử tải trước khi thực hiện kiểm định</p>
7	Bảo hành	Tối thiểu 12 tháng
8	Yêu cầu khác	Nhà thầu thực hiện khảo sát thực tế tại hiện trường.