

Số: 127/QĐ-HHC

Nghệ An, ngày 15 tháng 7 năm 2022.

## QUYẾT ĐỊNH

**V/v: Phê duyệt dự toán chi phí, kế hoạch lựa chọn nhà thầu và dự toán gói thầu Cung cấp lắp đặt hệ thống giám sát tự động, trực tuyến và khai thác, sử dụng tài nguyên nước tại nhà máy thủy điện Hủa Na.**

### GIÁM ĐỐC CÔNG TY CỔ PHẦN THỦY ĐIỆN HỦA NA

Căn cứ:

- Luật doanh nghiệp số 59/2020/QH14 ngày 17/6/2020 của Quốc hội nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam;
- Luật Đấu thầu số 43/2013/QH13 ngày 26/11/2013 của Quốc hội khoá XIII;
- Nghị định 63/2014/NĐ-CP ngày 26/6/2014 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của luật đấu thầu về lựa chọn nhà thầu
- Thông tư 10/2015/TT-BKHĐT ngày 26/10/2015 của Bộ Kế hoạch và Đầu tư về việc Quy định chi tiết về kế hoạch lựa chọn nhà thầu;
- Điều lệ Tổ chức và hoạt động của Công ty cổ phần thủy điện Hủa Na;
- Quyết định số 75/QĐ-HHC-HĐQT ngày 14/9/2018 của Hội đồng quản trị Công ty về việc phê duyệt và ban hành Quy chế quản lý tài chính của Công ty cổ phần thủy điện Hủa Na;
- Quyết định số 47/QĐ-HĐQT-HHC ngày 29/10/2020 của Hội đồng quản trị Công ty về việc phê duyệt và ban hành Quy chế phân cấp quyết định đầu tư và lựa chọn nhà cung cấp hàng hóa, dịch vụ từ nguồn vốn sản xuất kinh doanh và vốn vay của Công ty cổ phần thủy điện Hủa Na;
- Quyết định số 21/QĐ-HHC-HĐQT ngày 13/5/2022 của Hội đồng quản trị Công ty về việc phê duyệt Kế hoạch sản xuất kinh doanh năm 2022 Công ty cổ phần thủy điện Hủa Na;
- Tờ trình số 17/T.Tr-KTAT ngày 24/6/2022 của Phòng Kỹ thuật An toàn về việc Cung cấp lắp đặt hệ thống giám sát tự động, trực tuyến và khai thác, sử dụng tài nguyên nước tại nhà máy thủy điện Hủa Na đã được phê duyệt;
- Báo cáo thẩm định Dự toán chi phí, kế hoạch lựa chọn nhà thầu và dự toán gói thầu của Tổ thẩm định PV Power HHC;
- Tình hình thực tế tại Nhà máy thủy điện Hủa Na.

Xét đề nghị của Phòng KT-KH tại Tờ trình số 57/T.Tr-KTKH ngày 11/7/2022 về việc phê duyệt dự toán chi phí, kế hoạch lựa chọn nhà thầu và dự toán gói thầu Cung cấp lắp đặt hệ thống giám sát tự động, trực tuyến và khai thác, sử dụng tài nguyên nước tại nhà máy thủy điện Hủa Na.

## QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1:** Phê duyệt Dự toán chi phí, kế hoạch lựa chọn nhà thầu và dự toán gói thầu Cung cấp lắp đặt hệ thống giám sát tự động, trực tuyến và khai thác, sử dụng tài nguyên nước tại nhà máy thủy điện Hòa Na với các nội như sau:

### I. DỰ TOÁN CHI PHÍ

1. **Tên công trình:** Nhà máy thủy điện Hòa Na.
2. **Nội dung công việc:** Cung cấp lắp đặt hệ thống giám sát tự động, trực tuyến và khai thác, sử dụng tài nguyên nước tại nhà máy thủy điện Hòa Na.
3. **Chủ đầu tư:** Công ty cổ phần thủy điện Hòa Na.
4. **Tổ chức tư vấn lập dự toán chi phí:** Phòng KT-KH PV Power HHC.
5. **Mục tiêu đầu tư:** Nhằm tuân thủ các quy định hiện hành của Nhà nước, quy định của Bộ Tài nguyên và Môi trường tại Thông tư số 17/2021/TT-BTNMT ngày 14/10/2021 về việc giám sát khai thác, sử dụng tài nguyên nước, đồng thời cung cấp số liệu thủy văn trong vận hành Nhà máy thủy điện Hòa Na tới các cơ quan quản lý, các đơn vị có liên quan theo quy định trong Quy trình vận hành liên hồ chứa trên lưu vực Sông Mã, Quy trình vận hành hồ chứa thủy điện Hòa Na và các quy định hiện hành của Nhà nước.
6. **Địa điểm:** Tại nhà máy thủy điện Hòa Na, bản Huôi Muồng, xã Đồng Văn, huyện Quế Phong, tỉnh Nghệ An.

#### 7. Dự toán chi phí:

Phê duyệt giá trị dự toán chi phí sau thuế GTGT: 574.956.068 đồng.

*Bằng chữ: Năm trăm bảy mươi tư triệu, chín trăm năm mươi sáu nghìn, không trăm sáu mươi tám đồng./.*

Trong đó :

- + Chi phí trước thuế: 532.366.730 đồng.
- + Thuế GTGT (8%): 42.589.338 đồng.

*(Chi tiết như phụ lục kèm theo)*

8. **Thời gian thực hiện:** Trong Quý III/2022 (hoàn thành trong vòng 45 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực).

9. **Nguồn vốn:** Sử dụng nguồn vốn sản xuất kinh doanh năm 2022 của Công ty cổ phần thủy điện Hòa Na đã được Hội đồng quản trị phê duyệt tại Quyết định số 21/QĐ-HHC-HĐQT ngày 13/5/2022.

### II. KẾ HOẠCH LỰA CHỌN NHÀ THẦU

Phê duyệt kế hoạch lựa chọn nhà thầu như sau:

Stt	Tên gói thầu	Giá gói thầu (tr.đ)	Nguồn vốn	Hình thức lựa chọn nhà thầu	T.gian lựa chọn nhà thầu	Phương thức lựa chọn nhà thầu	Loại hợp đồng	T.gian thực hiện h/đồng
1	Cung cấp lắp đặt hệ thống giám sát tự động, trực tuyến và khai thác, sử dụng tài nguyên nước tại nhà máy thủy điện Hòa Na	574,956	SXKD 2022	Chào hàng cạnh tranh trong nước không sơ tuyển, qua mạng	Quý III/ 2022	Một giai đoạn, một túi hồ sơ	Trọn gói	≤ 45 ngày

### III. DỰ TOÁN GÓI THẦU

- Phê duyệt dự toán gói thầu như sau:

Đơn vị: VNĐ

Stt	Tên gói thầu	Giá trị trước thuế	Thuế GTGT 8%	Giá trị sau thuế
1	Cung cấp lắp đặt hệ thống giám sát tự động, trực tuyến và khai thác, sử dụng tài nguyên nước tại nhà máy thủy điện Hòa Na.	532.366.730	42.589.338	574.956.068

**Điều 2:** Giao cho các Phòng ban, Phân xưởng Công ty cổ phần thủy điện Hòa Na tổ chức thực hiện các bước tiếp theo đúng quy định hiện hành và của Công ty.

**Điều 3:** Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký. Các Phó giám đốc, Kế toán trưởng, Trưởng các Phòng ban, Phân xưởng và các bộ phận liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

**Nơi nhận:**

- Như điều 3;
- HĐQT, Ban KS (đề b/c);
- Lưu VT.



**GIÁM ĐỐC**



**Trịnh Bảo Ngọc**

B. C. H. H. P.

**PHỤ LỤC II**

**DỰ TOÁN GÓI THẦU**

**GÓI THẦU: CUNG CẤP LẮP ĐẶT HỆ THỐNG GIÁM SÁT TỰ ĐỘNG, TRỰC TUYẾN VÀ KHAI THÁC, SỬ DỤNG TÀI NGUYÊN NƯỚC TẠI NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN HỦA NA**

*(Kèm theo Quyết định số 127/QĐ-HHC ngày 15/7/2022 của Giám đốc PV Power HHC)*

Stt	Nội dung chi phí	Đơn vị tính	Giá trị trước thuế	Thuế GTGT (8%)	Giá trị sau thuế	Ghi chú
1	Cung cấp lắp đặt hệ thống giám sát tự động, trực tuyến và khai thác, sử dụng tài nguyên nước tại nhà máy thủy điện Hủa Na.	Đồng	532.366.730	42.589.338	574.956.068	
	<b>Tổng cộng</b>		<b>532.366.730</b>	<b>42.589.338</b>	<b>574.956.068</b>	

*Bằng chữ: Năm trăm bảy mươi tư triệu, chín trăm năm mươi sáu nghìn, không trăm sáu mươi tám đồng./.*

**PHỤ LỤC I**

**DỰ TOÁN MUA SẮM**

**HẠNG MỤC: CUNG CẤP LẮP ĐẶT HỆ THỐNG GIÁM SÁT TỰ ĐỘNG, TRỰC TUYẾN VÀ KHAI THÁC, SỬ DỤNG TÀI NGUYÊN NƯỚC TẠI NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN HỦA NA**

*(Kèm theo Quyết định số 127/QĐ-HHC ngày 15/7/2022 của Giám đốc PV Power HHC)*

Stt	Danh mục	Quy cách. Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá (Đồng)	Thành tiền (Đồng)	Ghi chú
<b>A</b>	<b>THIẾT BỊ</b>					<b>340.833.298</b>	
<b>I</b>	<b>Đập thủy điện Hủa Na</b>						
1	Cảm biến đo mực nước thượng lưu	- Loại cảm biến: Radar - Dải đo: 0 - 30 m - Độ chính xác: 2mm - Đầu ra: 4 - 20 mA - Cấp bảo vệ: IP66 - Nguồn cấp: DC 10.5V ÷ 36V	Bộ	1	54.833.333	54.833.333	
2	Bộ chia tín hiệu 4-20mA	- Đầu vào: 01 kênh (0÷10V, 4÷20mA...) - Đầu ra: 02 kênh (0÷10V, 4÷20mA...) - Sai số: 0.1%	Bộ	1	5.833.333	5.833.333	
3	Tích hợp tín hiệu độ mở cửa van có sẵn		Trọn gói	1	30.000.000	30.000.000	
4	Bộ truyền dữ liệu (Datalogger)	- Hỗ trợ mạng: 2G/3G/Wifi (tùy chọn) - Phương thức truyền thông: TCP/IP - Hỗ trợ kết nối: Modbus RTU, tốc độ lên tới 19.2kbps, khoảng cách tối đa 500m - Cổng kết nối: + 04 AI (Analog Input) (đầu vào tương tự 4-20mA hoặc 0-20mA). + 04 DI (Digital Input) (đầu vào số). + 01 RS485_Modbus (cổng truyền thông RS485 chuẩn Modbus). + 01 COM Debug - Thẻ nhớ mini lưu trữ số liệu: tối đa 64GB - Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ: -10...60oC + Độ ẩm: 0-85%RH - Nguồn cấp: DC 12÷24V - Tích hợp lọc nhiễu Kalman	Bộ	2	34.500.000	69.000.000	

Stt	Danh mục	Quy cách. Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá (Đồng)	Thành tiền (Đồng)	Ghi chú
5	Dây tín hiệu, ống luồn cáp	Dây cáp có sợi đồng bền chống nhiễu, ống ruột gà lõi thép, vỏ nhựa.	m	150	47.111	7.066.650	
6	Bộ phát Wifi	Cổng giao tiếp: 4 cổng LAN 10/100Mbps; 1 cổng WAN 10/100Mbps - Tốc độ LAN: 10/100Mbps - Tốc độ WIFI: Wifi 300Mbps - Anten: 2 Ăng-ten	Bộ	1	2.500.000	2.500.000	
<b>II Van xả môi trường</b>							
1	Bộ thiết bị đo đếm vòng quay (Encoder)	- Đường kính ngoài trục: Ø8mm - Độ phân giải: 6000P/R - Ngõ ra điều khiển: Totem pole - Nguồn cấp: 12-24VDC ±5% - Loại kết nối: Loại giắc cắm trục - Cấp bảo vệ: IP65	Bộ	1	4.833.333	4.833.333	
2	Bộ truyền dữ liệu (Datalogger)	- Hỗ trợ mạng: 2G/3G/Wifi (tùy chọn) - Phương thức truyền thông: TCP/IP - Hỗ trợ kết nối: Modbus RTU, tốc độ lên tới 19.2kbps, khoảng cách tối đa 500m - Cổng kết nối: + 04 AI (Analog Input) (đầu vào tương tự 4-20mA hoặc 0-20mA). + 04 DI (Digital Input) (đầu vào số). + 01 RS485_Modbus (cổng truyền thông RS485 chuẩn Modbus). + 01 COM Debug - Thẻ nhớ mini lưu trữ số liệu: tối đa 64GB - Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ: -10...60oC + Độ ẩm: 0-85%RH - Nguồn cấp: DC 12÷24V - Tích hợp lọc nhiễu Kalman./.	Bộ	1	34.500.000	34.500.000	
3	Aptomat	20A/220Vac	Cái	1	850.000	850.000	
4	Bộ chuyển đổi nguồn	Nguồn cấp: 100 - 240 VAC Điện áp ngõ ra: 24VDC	Bộ	1	2.500.000	2.500.000	

Stt	Danh mục	Quy cách. Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá (Đồng)	Thành tiền (Đồng)	Ghi chú
5	Tủ thiết bị	Bao gồm các phụ kiện lắp đặt kèm theo	Tủ	1	2.666.667	2.666.667	
6	Bộ phát Wifi	Cổng giao tiếp: 4 cổng LAN 10/100Mbps; 1 cổng WAN 10/100 Mbps - Tốc độ LAN: 10/100Mbps - Tốc độ WIFI: Wifi 300Mbps - Anten: 2 Ăng-ten	Bộ	1	2.500.000	2.500.000	
7	Dây tín hiệu, dây nguồn, ống luồn cáp	Dây cáp có sợi đồng bền chống nhiễu, ống ruột gà.	m	50	47.111	2.355.550	
8	Cáp quang	Cáp quang (100m, 02 bộ chuyển đổi quang điện, hàn quang).	Trọn gói	1	4.500.000	4.500.000	
<b>III</b>	<b>Nhà máy thủy điện Hòa Na</b>						
1	Bộ chia tín hiệu 4-20mA	- Đầu vào: 01 kênh (0÷10V, 4÷20mA...) - Đầu ra: 02 kênh (0÷10V, 4÷20mA...) - Sai số: 0.1%	Cái	3	5.833.333	17.499.999	
2	Bộ truyền dữ liệu (Datalogger)	- Hỗ trợ mạng: 2G/3G/Wifi (tùy chọn) - Phương thức truyền thông: TCP/IP - Hỗ trợ kết nối: Modbus RTU, tốc độ lên tới 19.2kbps, khoảng cách tối đa 500m - Cổng kết nối: + 04 AI (Analog Input) (đầu vào tương tự 4-20mA hoặc 0-20mA). + 04 DI (Digital Input) (đầu vào số). + 01 RS485_Modbus (cổng truyền thông RS485 chuẩn Modbus). + 01 COM Debug - Thẻ nhớ mini lưu trữ số liệu: tối đa 64GB - Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ: -10...60°C + Độ ẩm: 0-85%RH - Nguồn cấp: DC 12÷24V - Tích hợp lọc nhiễu Kalman./.	Bộ	1	34.500.000	34.500.000	
3	Dây tín hiệu, dây nguồn, ống luồn cáp	Dây cáp có sợi đồng bền chống nhiễu, ống ruột gà lõi thép, vỏ nhựa.	m	100	47.111	4.711.100	
4	Aptomat	20A/220Vac	Cái	1	850.000	850.000	

Stt	Danh mục	Quy cách. Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá (Đồng)	Thành tiền (Đồng)	Ghi chú
5	Bộ chuyển đổi nguồn	Nguồn cấp: 100 - 240 VAC Điện áp ngõ ra: 24VDC	Bộ	1	2.500.000	2.500.000	
6	Máy chủ dữ liệu	Máy trạm Workstation - Intel Xeon W-1350 (3.30 GHz, 12 MB), 1x8GB RAM, 1TB HDD, DVDRW, 2GB Nvidia Quadro P620, 4x mDP to DP adapter, HDMI Port. - Bộ điều khiển lưu trữ Tích hợp: Bộ điều khiển lưu trữ nhanh Intel® 12.0 hỗ trợ SATA 6Gb / s và RAID dựa trên máy chủ lưu trữ 0/1/5/10 - Truyền thông Tích hợp: Kết nối Ethernet Intel® I219-LM 10/100/1000 - Tùy chọn: Card mạng Intel 10/100/1000 PCIe Gigabit - Bộ chuyển đổi NIC Aquantia® AQtion™ AQN-108 5 / 2.5 GbE - Tùy chọn: WLAN trên cổng M.2 2230 với mô-đun không dây lên đến Wi-Fi® 6 (802.11ax) và Bluetooth® 5 - Kích thước: HxWxD: 13,19 "x 6,95" x 13,58 "(33,5cm x 17,7cm x 34,5cm), Trọng lượng tối thiểu: 9.358Kg	Bộ	1	38.833.333	38.833.333	
<b>IV</b>	<b>Hệ thống Camera</b>						
1	Truyền hình ảnh camera	Truyền hình ảnh Camera giám sát về Cơ quan chức năng tại vị trí: - Lưu lượng xả môi trường - Lưu lượng xả qua trần - Lưu lượng xả qua nhà máy	Trọn gói	1	13.000.000	13.000.000	
<b>V</b>	<b>Hệ thống Đo mưa</b>						
1	Tích hợp dữ liệu đo mưa tự động hiện trạng		Trọn gói	1	5.000.000	5.000.000	
<b>B</b>	<b>DỊCH VỤ</b>					<b>191.533.432</b>	
<b>I</b>	<b>Dịch vụ lắp đặt</b>						
1	Gói phụ kiện lắp đặt	Dây thít, băng dính, đầu RJ45, đầu nối quang, ốc vít...	Trọn gói	1	13.666.667	13.666.667	
2	Khảo sát/ thi công, lắp đặt/ đào tạo, bàn giao	Khảo sát, triển khai lắp đặt các thiết bị, kết nối vào hệ thống, cấu hình, thử nghiệm và đào tạo, bàn giao	Trọn gói	1	34.333.333	34.333.333	



Stt	Danh mục	Quy cách. Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá (Đồng)	Thành tiền (Đồng)	Ghi chú
3	Kết nối, truyền dữ liệu	Tích hợp chuẩn dữ liệu, kết nối truyền dữ liệu đến Cục Quản lý Tài nguyên nước – Bộ TNMT	Trọn gói	1	19.333.333	19.333.333	
4	Kết nối, truyền dữ liệu	Tích hợp chuẩn dữ liệu, kết nối truyền dữ liệu đến Sở TNMT tỉnh Nghệ An	Trọn gói	1	19.333.333	19.333.333	
<b>II</b>	<b>Dịch vụ cài đặt phần mềm</b>						
1	Phần mềm	Cấu hình, lập trình, tính toán và hiển thị các giá trị mực nước thượng lưu và hạ lưu, lưu lượng qua tràn cửa van, lưu lượng xả duy trì dòng chảy tối thiểu, lưu lượng xả qua nhà máy, tổng lưu lượng xả, lượng mưa, lưu lượng về hồ, dung tích hồ chứa, dự đoán lưu lượng đến hồ, khả năng gia tăng mực nước hồ chứa...	Trọn gói	1	37.533.433	37.533.433	
		Tính năng hiển thị đồ thị biểu diễn lưu lượng xả qua tổ máy, mực nước thượng lưu, lưu lượng qua tràn cửa van...	Trọn gói	1	22.833.333	22.833.333	
		Tính năng báo cáo, trích xuất dữ liệu	Trọn gói	1	21.166.667	21.166.667	
		Tính năng quản lý tài khoản, truy cập phần mềm	Trọn gói	1	23.333.333	23.333.333	
<b>TỔNG CỘNG TRƯỚC THUẾ</b>						<b>532.366.730</b>	
<b>THUẾ GTGT (8%)</b>						<b>42.589.338</b>	
<b>TỔNG CỘNG SAU THUẾ</b>						<b>574.956.068</b>	