

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/dự toán mua sắm, gói thầu

- Tên gói thầu: Cung cấp Phần mềm tiếp nhận kết quả tính toán từ module dự báo mưa - dòng chảy về các hồ thủy điện Buôn Tua Srah, Buôn Kuốp và Srêpôk 3
- Gói thầu thuộc kế hoạch mua sắm tài sản năm 2025 của Công ty Thủy điện Buôn Kuốp được Tổng Công ty Phát điện 3 giao tại Quyết định số 327/QĐ-GENCO3 ngày 27/01/2025 của Tổng Công ty Phát điện 3 - CTCP về việc giao các chỉ tiêu, nhiệm vụ kế hoạch năm 2025 và Văn bản số 2231/QĐ-GENCO3 ngày 08/7/2025 của Tổng Công ty Phát điện 3 về việc thực hiện nhiệm vụ ứng dụng AI dự báo mưa - dòng chảy.
 - Thông tin liên hệ/phản ánh:
 - + Phòng Kế hoạch và Vật tư, Công ty Thủy điện Buôn Kuốp; địa chỉ: số 22 Mai Xuân Thuồng, phường Thành Nhất, tỉnh Đắk Lắk; Số điện thoại: 02623959529; Số fax: 02623959589.
 - + Số điện thoại đường dây nóng của Báo Đầu thầu: 02437686611.
 - + Địa chỉ email của Ban Quản lý Đầu thầu EVN: quanlydauthau@evn.com.vn.
 - **Phạm vi công việc:** Cung cấp Phần mềm tiếp nhận kết quả tính toán từ module dự báo mưa - dòng chảy về các hồ thủy điện Buôn Tua Srah, Buôn Kuốp và Srêpôk 3
 - **Thời gian thực hiện gói thầu: 60 ngày.**
 - **Thời gian thực hiện hợp đồng: 74 ngày (Bao gồm: Thời gian thực hiện gói thầu: 60 ngày và thời gian thanh toán trong vòng 14 ngày kể từ ngày nhà thầu nộp đủ chứng từ, hồ sơ thanh toán cho Chủ đầu tư).**

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm yêu cầu về kỹ thuật chung và yêu cầu về kỹ thuật chi tiết thuộc phạm vi cung cấp của gói thầu được mô tả tại Bảng số 01 - Yêu cầu kỹ thuật kèm theo:

a) Yêu cầu chung:

- Hàng hoá do nhà thầu chào phải có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng (Nêu rõ Hãng sản xuất, Nước hoặc vùng lãnh thổ sản xuất hàng hóa).
- Hàng hóa do nhà thầu chào thầu không vi phạm quyền sở hữu trí tuệ và cam kết miễn trừ trách nhiệm, bồi thường thiệt hại, phát sinh chi phí cho bên mua trong trường hợp có khiếu nại của bên thứ ba về quyền sở hữu trí tuệ đối với hàng hóa do nhà thầu cung cấp.

b) Yêu cầu về kỹ thuật chi tiết:

- Bất kỳ thương hiệu, nhãn hiệu nào (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật đều mang tính chất minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, thông số kỹ thuật yêu cầu. Nhà thầu có thể chào hàng hóa với thông số kỹ thuật cụ thể được nêu tại Bảng số 01 - Yêu cầu kỹ thuật hoặc có thể lựa chọn dự thầu hàng hóa có nguồn gốc, xuất xứ, nhà sản xuất, thương hiệu

phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng phải đảm bảo yêu cầu có tiêu chuẩn chất lượng, thông số kỹ thuật “tương đương” hoặc tốt hơn so với các yêu cầu cụ thể tại Bảng số 01 - Yêu cầu kỹ thuật.

- Trường hợp chào nhãn hiệu khác, Nhà thầu phải cung cấp tài liệu chứng minh sự tương đương hoặc tốt hơn của hàng hóa chào thầu so với yêu cầu của E-HSMT. “Tương đương” nghĩa là có đặc tính kỹ thuật tương tự, có cùng tính năng sử dụng với hàng hóa được nêu và đã được sử dụng trên thị trường Việt Nam.

- Nhà thầu phải chịu toàn bộ trách nhiệm về tính chính xác của các thông tin đưa ra tại Bảng liệt kê đặc tính kỹ thuật. Trường hợp hàng hóa sau khi bàn giao không đúng với thông số nhà thầu đưa ra khi tham dự thầu thì nhà thầu sẽ bị coi là gian lận theo quy định tại Khoản 4, Điều 16 Luật Đấu thầu.

BẢNG SỐ 1: YÊU CẦU KỸ THUẬT

STT	Tên hàng hoá dịch vụ	Thông số kỹ thuật, tiêu chuẩn sản xuất, tiêu chuẩn chế tạo và công nghệ	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Phần mềm tiếp nhận kết quả tính toán từ module dự báo mưa - dòng chảy về các hồ thủy điện Buôn Tua Srah, Buôn Kuốp và Srêpók 3	<p>Phần mềm tiếp nhận kết quả tính toán từ module dự báo mưa - dòng chảy về các hồ thủy điện Buôn Tua Srah, Buôn Kuốp và Srêpók 3</p> <p>1. Các tính năng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tính năng thu thập dữ liệu: chương trình phải thu thập được toàn bộ dữ liệu từ các hệ thống tại các máy chủ hiện hữu. Ngoài ra hệ thống sẽ phải thu thập được các thông số vận hành của thiết bị do nhân viên kỹ thuật kiểm tra và ghi chép. - Tính năng xử lý dữ liệu thời gian thực: Sau khi dữ liệu được thu thập, nó cần phải được xử lý tức thời (theo thời gian thực) lưu trữ vào cơ sở dữ liệu, trích xuất sử dụng để tính toán thông qua các giao thức API quy chuẩn thiết lập sẵn. Chương trình phải đảm bảo xử lý được các dạng dữ liệu: integer 16, integer 32, integer 64, boolean, digital, float 32, float 64, string, date time. - Tính năng quản trị dữ liệu hệ thống điện tập trung: Hệ thống được trang bị một cơ sở dữ liệu tập trung có mở rộng (extended). Định dạng thông tin trong cơ sở dữ liệu dựa trên mô hình thông tin chung (CIM-Common Information Model) trên nền hệ quản trị dữ liệu kiểu quan hệ (Relational Database Management System-RDMS) có khả năng trao đổi với các cơ sở dữ liệu hiện có, cũng như chia sẻ thông tin giữa các hệ thống nghiệp vụ khác nhau thông qua các giao diện tiêu chuẩn như OPC, ODBC, API. - Tính năng lưu trữ dữ liệu quá khứ: Hệ cơ sở dữ liệu quá khứ (HIS) lưu trữ dữ liệu được các Mô-đun tính toán gửi đến. Dữ liệu quá khứ được sử dụng để phân tích và xuất các báo cáo thuộc phạm vi của chương trình. Gồm các chức năng: 	

STT	Tên hàng hoá dịch vụ	Thông số kỹ thuật, tiêu chuẩn sản xuất, tiêu chuẩn chế tạo và công nghệ	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)
		<p>+ Quản lý cơ sở dữ liệu quá khứ. + Chức năng thu thập dữ liệu quá khứ. + Khả năng thực hiện tính toán dạng bảng tính nơi mà các tính toán có thể thực hiện dựa trên CSDL quá khứ. + Xuất báo cáo và các chức năng lập lịch biểu, đồ thị.</p> <p>2. Các tiêu chuẩn cụ thể cho dự án:</p> <p>Chương trình có khả năng đáp ứng các tiêu chuẩn và giao thức đề trao đổi thông tin, mô hình dữ liệu (Data Model) như sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MQTT: Giao thức mạng IOT - Docker: Phần mềm mã nguồn mở dạng container hóa - JWT: JSON Web Token - OAuth2: Chuẩn mở bảo mật - Web API: Giao thức truyền thông web - IEEE 802.3: Cho mạng LAN (hoặc ISO/IEC 8802-3) - FTP: Cho truyền file - Telnet: Cho truy cập thiết bị bảo vệ điều khiển - http:// và https://: Cho truy cập web <p>- Có khả năng bổ sung các chức năng mới mà không làm thay đổi hệ thống các phần mềm đang làm việc. Tự động tạo cơ sở dữ liệu và tạo API khi biến mới được khai thêm. + Mở rộng hệ thống sẽ không làm suy giảm tính sẵn sàng, độ tin cậy của hệ thống đang tồn tại + Mở rộng hệ thống sẽ không yêu cầu cấu trúc lại phần mềm và phần cứng đang làm việc. + Phần mềm ứng dụng được thiết kế mang tính Mô-đun hoá cao để thuận tiện cho việc mở rộng, bảo trì.</p> <p>3. Tiêu chuẩn áp dụng</p> <p>Tuân thủ các tiêu chuẩn ban hành tại Thông tư số 39/2017/TT-BTTTT ngày 15/12/2017 của Bộ Thông tin và Truyền thông về danh mục tiêu chuẩn kỹ thuật về ứng dụng công nghệ thông tin trong cơ quan nhà nước.</p> <p>Phần mềm được phát triển trên các ngôn ngữ lập trình bậc cao như (C#, Java, Http, Node JS, Python ...) và phải phù hợp với các tiêu chuẩn ANSI. Cho phép Công ty Thủy điện Buôn Kuốp và các đơn vị khác phát triển mà không bị phụ thuộc vào một nhà sản xuất cụ thể nào.</p> <p>Tất cả các Mô-đun của hệ thống phần mềm phải được xây dựng bởi cùng một Nhà sản xuất/đơn vị phát triển để nhằm đảm bảo tính thống nhất, ổn định và tin cậy</p> <p>4. Hệ điều hành</p>	

STT	Tên hàng hoá dịch vụ	Thông số kỹ thuật, tiêu chuẩn sản xuất, tiêu chuẩn chế tạo và công nghệ	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)
		<p>Hệ điều hành cho máy chủ phải dựa theo các tiêu chuẩn mới nhất. Hệ điều hành họ Microsoft Windows (được ưu tiên) từ Windows Server 2019 (Công ty tự trang bị) trở lên được chấp nhận với các yêu cầu kỹ thuật sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hệ điều hành 64-bit được sử dụng trên tất cả các cấu trúc vi xử lý 64-bit - Tuân thủ theo giao diện hệ điều hành khả chuyển (Portable Operating System Interface - POSIX) của IEEE được chứng nhận (cho hệ điều hành dạng UNIX) - Tất cả bản quyền, sáng chế và các quyền sở hữu trí tuệ khác được tôn trọng (cho hệ điều hành dạng UNIX) <p>5. Thiết kế phân cấp mở</p> <p>Phần mềm phải mang tính chất phân cấp (người dùng) và có tính mở (tạo, chỉnh sửa, xóa thông tin người dùng). Chương trình cho phép thêm các dữ liệu mới mà không đòi hỏi chỉnh sửa, nâng cấp chương trình hệ thống. Số lượng biến dữ liệu có khả năng xử lý, khai thêm ít nhất 100.000 Datapoints</p> <p>6. Khả năng mở rộng</p> <p>Tính tương tác và tuân thủ các tiêu chuẩn là điểm cơ bản để đảm bảo khả năng tích hợp các phần cứng, phần mềm bổ sung mà không thay đổi cấu hình hệ thống hiện tại; khả năng ứng dụng phần mềm của bên thứ ba; và khả năng tích hợp phần mềm do Người mua phát triển dựa trên giải pháp máy tính do Nhà cung cấp thiết kế và thực hiện.</p> <p>Các thiết kế, xây dựng và hiệu quả hoạt động của phần mềm phải tuân thủ tiêu chuẩn mới nhất được ban hành của các tổ chức sau đây:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Viện kỹ thuật điện và điện tử (IEEE) - Hiệp hội các nhà sản xuất điện Quốc gia (NEMA) - Viện tiêu chuẩn quốc gia Mỹ (ANSI) - Hiệp hội công nghiệp điện tử (EIA) - Tổ chức tiêu chuẩn quốc tế (ISO) - Ủy ban điện báo và tư vấn viễn thông (CCITT) - Ủy ban kỹ thuật điện tử quốc tế (IEC) - Hiệp hội viễn thông Quốc tế (ITU) - Viện tiêu chuẩn và công nghệ Quốc gia Mỹ (NIST) - Các tiêu chuẩn ngành Quốc gia Việt Nam - Các quy định của EVN 	

STT	Tên hàng hoá dịch vụ	Thông số kỹ thuật, tiêu chuẩn sản xuất, tiêu chuẩn chế tạo và công nghệ	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)
		<p>7. Tính bảo mật</p> <p>Phần mềm có khả năng bảo mật cao, sử dụng các chuẩn bảo mật tiên tiến (OAuth2 / JWT). Hệ thống phải có cơ chế phát hiện nhanh sự thâm nhập, loại bỏ quá trình thâm nhập, đưa ra các biện pháp an toàn cần thiết</p>	
		<p>8. Khả năng bảo trì</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bảo trì phần cứng: Phần mềm phải được thiết kế sao cho thời gian bình quân để sửa chữa (meantime to repair – MTTP) là 2 giờ, tính từ khi có sự xác định sự cố. Công tác bảo trì phần cứng không được làm gián đoạn quá trình hoạt động của hệ thống. - Bảo trì phần mềm: Hệ thống phải được thiết kế để cho phép tích hợp các mô-đun phần mềm hoạt động online, và thay đổi thông số cơ sở dữ liệu (CSDL) Online mà không ảnh hưởng đến các hoạt động thời gian thực của hệ thống. Thay đổi trong định nghĩa CSDL (bao gồm, nhưng không giới hạn) sẽ có thể thực hiện mà không cần sự thiết lập lại của CSDL đầu vào. - Các đồ họa đầy đủ của giao diện người dùng: Giao diện người dùng sẽ phù hợp với các tiêu chuẩn và đặc điểm của hệ điều hành Windows. Tính phù hợp của hệ thống sẽ được xác nhận trong quá trình kiểm tra FAT/SAT. - Các giao diện hệ mở: Hệ thống phải cung cấp các tài liệu chi tiết cả về phần cứng và phần mềm, cho phép chủ đầu tư có thể nâng cấp mở rộng cả về phần cứng và phần mềm của bên thứ 3 mà không làm thay đổi cấu trúc hệ thống. - Khả năng nâng cấp Hệ thống phần mềm có khả năng nâng cấp và kế thừa cao, cho phép Công ty Thủy điện Buôn Kuốp mở rộng và nâng cấp, cải tiến các tính năng, chức năng cũng như bổ sung các phần mềm ứng dụng trong tương lai 	

Ghi chú:

** Nhà thầu phải kê khai đầy đủ thông số kỹ thuật của hàng hóa, tiêu chuẩn sản xuất, tiêu chuẩn chế tạo và công nghệ của hàng hóa dự thầu để chứng minh sự đáp ứng của hàng hóa so với yêu cầu kỹ thuật theo Mẫu số 21 làm cơ sở đánh giá E-HSDT theo các nội dung tại Chương 3. Tiêu chuẩn đánh giá (đính kèm lên Hệ thống dưới dạng file PDF).*

1.3. Địa điểm và thời gian thực hiện gói thầu

- Địa điểm giao hàng: Công ty Thủy điện Buôn Kuốp, địa chỉ: số 22 Mai Xuân Thuường, phường Thành Nhất, tỉnh Đắk Lắk.

- Thời gian thực hiện gói thầu (thời gian giao hàng): Trong vòng **60 ngày** kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực (không tính thời gian thực hiện nghĩa vụ bảo hành).

*** Nhà thầu phải nộp cùng với E-HSDT Bản cam kết theo Mẫu số 22 tại Chương này hoặc một mẫu khác để cam kết sẽ cung cấp hàng hoá theo địa điểm và thời gian theo các nội dung quy định nêu trên làm cơ sở đánh giá E-HSDT theo các nội dung tại Chương 3. Tiêu chuẩn đánh giá.**

1.4. Chứng từ liên quan:

- Bản **cam kết quyền tác giả đối với phần mềm trước khi đưa vào sử dụng.**

Nhà thầu phải nộp cùng với E-HSDT Bản cam kết theo Mẫu số 22 tại Chương này hoặc một mẫu khác để cam kết sẽ cung cấp đầy đủ hồ sơ và chứng từ liên quan theo đúng các nội dung quy định nêu trên làm cơ sở đánh giá E-HSDT theo các nội dung tại Chương 3. Tiêu chuẩn đánh giá.

1.5. Bảo hành

- Nhà thầu phải có khả năng thực hiện nghĩa vụ bảo hành, bảo trì, duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa, thay thế hoặc cung cấp các dịch vụ sau bán hàng khác.

- Thời hạn bảo hành: Không nhỏ hơn **12 tháng** kể từ ngày nghiệm thu, bàn giao hàng hóa.

- Hình thức bảo đảm nghĩa vụ bảo hành: Nhà thầu cung cấp một bảo đảm nghĩa vụ bảo hành theo hình thức thư bảo lãnh do Ngân hàng hoặc tổ chức tín dụng hoạt động hợp pháp tại Việt Nam phát hành và phải là bảo đảm không hủy ngang, không có điều kiện (trả tiền khi có yêu cầu) hoặc bằng hình thức giữ lại một phần giá trị của hợp đồng.

- Giá trị bảo đảm **nghĩa vụ bảo hành: 5% giá hợp đồng.**

- Hiệu lực của bảo lãnh bảo hành: 13 tháng, kể từ ngày nghiệm thu, bàn giao hàng hóa.

- **Thời hạn hoàn trả giá trị bảo hành:** Bảo lãnh bảo hành sẽ được giải tỏa trong vòng 28 ngày sau thời gian 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu, bàn giao hàng hóa và Bên B hoàn thành nghĩa vụ bảo hành, sửa chữa các sai sót theo yêu cầu; đồng thời Bên B có văn bản đề nghị hoàn trả bảo đảm nghĩa vụ bảo hành để Bên A thực hiện hoàn trả theo quy định. Bên B phải có trách nhiệm liên hệ với Nhà sản xuất để cung cấp các dịch vụ thuộc nghĩa vụ của Nhà sản xuất là các điều kiện bảo hành theo tiêu chuẩn, bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa, cung cấp phụ tùng thay thế hoặc các dịch vụ sau bán hàng khác.

*** Nhà thầu phải nộp cùng với E-HSDT Bản cam kết Mẫu số 22 Chương này hoặc một mẫu khác để chứng minh nhà thầu có khả năng bảo hành, bảo trì và cung cấp vật tư, phụ tùng thay thế theo đúng các nội dung quy định nêu trên làm cơ sở đánh giá E-HSDT theo các nội dung tại Chương 3. Tiêu chuẩn đánh giá.**

1.6. Các yêu cầu khác

Yêu cầu về phương thức thanh toán

- Hình thức thanh toán: Chuyển khoản.

- Thời hạn thanh toán: Chủ đầu tư sẽ thanh toán cho nhà thầu 100% giá trị hàng hóa, dịch vụ trong vòng 14 ngày, kể từ ngày nghiệm thu hoàn thành và nhà thầu nộp đủ chứng từ, hồ sơ thanh toán.

- Số lần và giá trị thanh toán: 01 lần.

Mục 2. Bản vẽ: Không có bản vẽ

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

3.1. Các tài liệu, chứng từ cần cung cấp khi kiểm tra, chạy thử, bàn giao hàng hóa cụ thể như sau:

+ *Hồ sơ chứng minh nguồn gốc, xuất xứ, chất lượng khi bàn giao hàng hóa theo quy định của pháp luật (nếu có);*

+ *Hóa đơn giá trị gia tăng;*

+ *Hướng dẫn sử dụng.*

+ *Tài liệu về bảo hành:* Phiếu bảo hành hoặc tài liệu tương đương trong đó thể hiện rõ và đầy đủ các hạng mục sau: **Liệt kê các dạng hư hỏng sẽ được bảo hành, các dạng hư hỏng không được bảo hành. Điều kiện bảo hành, bảo trì theo quy định của nhà sản xuất. Phương thức liên hệ nhà thầu khi hàng hóa gặp hư hỏng (bằng văn bản, email, điện thoại...)**

3.2. Nghiệm thu chạy thử

+ Bên mời thầu sẽ tiến hành các công tác nghiệm thu chạy thử với sự hỗ trợ kỹ thuật của Nhà thầu.

+ Hai bên tiến hành kiểm tra đặc tính kỹ thuật của hàng hóa theo yêu cầu tại Phụ lục Yêu cầu kỹ thuật của hàng hóa

+ Hàng hóa qua kiểm tra, thử nghiệm mà không phù hợp với đặc tính kỹ thuật theo hợp đồng thì Bên mời thầu có quyền từ chối và Nhà thầu phải có trách nhiệm thay thế.

Trường hợp hàng hóa không phù hợp với đặc tính kỹ thuật theo hợp đồng thì Chủ đầu tư có quyền từ chối và Nhà thầu phải có trách nhiệm thay thế bằng hàng hóa khác hoặc tiến hành những điều chỉnh cần thiết để đáp ứng đúng các yêu cầu về đặc tính kỹ thuật. Trường hợp Nhà thầu không có khả năng thay thế hay điều chỉnh các hàng hóa không phù hợp, Chủ đầu tư có quyền ngưng việc thực hiện hợp đồng với nhà thầu và tổ chức việc thay thế hay điều chỉnh nếu thấy cần thiết. Nhà thầu phải chịu toàn bộ chi phí phát sinh theo quy định của Pháp luật. Việc thực hiện kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa của Chủ đầu tư không dẫn đến miễn trừ nghĩa vụ bảo hành hay các nghĩa vụ khác theo hợp đồng của Nhà thầu.

Mẫu số 21 (Scan đính kèm)

**BẢNG ĐỀ XUẤT CHI TIẾT KÝ MÃ HIỆU, NHÃN MÁC VÀ THÔNG SỐ
KỸ THUẬT (1)**

**Gói thầu: Cung cấp Phần mềm tiếp nhận kết quả tính toán từ module dự báo mưa -
dòng chảy về các hồ thủy điện Buôn Tua Srah, Buôn Kuốp và Srêpôk 3**

(Nhà thầu đề xuất)

STT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật, ký mã hiệu, nhãn mác và các tiêu chuẩn của hàng hóa, dịch vụ của Bên mời thầu <i>(dẫn chiếu đến Cột (3), Bảng số 01, Chương 5 - Yêu cầu kỹ thuật)</i>	Thông số kỹ thuật, ký mã hiệu, nhãn mác và các tiêu chuẩn của hàng hóa, dịch vụ dự thầu	Xuất xứ	Năm sản xuất	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1						

Đại diện hợp pháp của nhà thầu

[Ghi tên, chức danh, ký tên và đóng dấu]

Ghi chú:

(1) Ghi rõ cho từng mục hàng hóa.

BẢN CAM KẾT CUNG CẤP HÀNG HOÁ

Ngày: ____ [Điền ngày tháng năm ký cam kết]

Tên gói thầu: **Cung cấp Phần mềm tiếp nhận kết quả tính toán từ module dự báo mưa - dòng chảy về các hồ thủy điện Buôn Tua Srah, Buôn Kuốp và Srêpók 3**

Kính gửi: Công ty Thủy điện Buôn Kuốp

Sau khi nghiên cứu E-HSMT Gói thầu: Cung cấp Phần mềm tiếp nhận kết quả tính toán từ module dự báo mưa - dòng chảy về các hồ thủy điện Buôn Tua Srah, Buôn Kuốp và Srêpók 3, chúng tôi:

Tên nhà thầu: ____ [Ghi tên nhà thầu];

Số đăng ký kinh doanh: ____ [Ghi số đăng ký kinh doanh của nhà thầu];

Cam kết thực hiện gói thầu: Cung cấp Phần mềm tiếp nhận kết quả tính toán từ module dự báo mưa - dòng chảy về các hồ thủy điện Buôn Tua Srah, Buôn Kuốp và Srêpók 3 với các thông tin chính như sau:

1) Cung cấp hàng hoá:

- Cung cấp Phần mềm tiếp nhận kết quả tính toán từ module dự báo mưa - dòng chảy về các hồ thủy điện Buôn Tua Srah, Buôn Kuốp và Srêpók 3 có xuất xứ rõ ràng, hợp pháp, đảm bảo đúng tiêu chuẩn, là sản phẩm chính hãng, mới 100%.

- Hàng hóa chào thầu không vi phạm quyền sở hữu trí tuệ đối với hàng hóa nhà thầu cung cấp và cam kết miễn trừ trách nhiệm, bồi thường thiệt hại, phát sinh chi phí cho bên mua trong trường hợp có khiếu nại của bên thứ ba về quyền sở hữu trí tuệ đối với hàng hóa do nhà thầu cung cấp.

- **Cam kết bảo vệ thông tin cá nhân và dữ liệu người dùng, tuân thủ Luật An toàn thông tin mạng và các quy định liên quan.**

2) Địa điểm giao hàng: Theo đúng yêu cầu của E-HSMT tại Công ty Thủy điện Buôn Kuốp số 22 Mai Xuân Thưởng, P. Thành Nhất, T. Đắk Lắk.

3) Thời gian giao hàng: trong vòng 60 ngày

4) Chứng từ liên quan: Cam kết cung cấp cho Chủ đầu tư Bản **cam kết quyền tác giả đối với phần mềm trước khi đưa vào sử dụng**

5) Bảo hành:

Cam kết thực hiện nghĩa vụ cập nhật phiên bản mới, vá lỗi, nâng cấp tính năng hoặc cung cấp các dịch vụ chính hãng sau bán hàng khác theo yêu cầu của E-HSMT. Cụ thể:

- Thời hạn bảo hành: **12 tháng;**

- Nội dung bảo hành: Hàng hóa do Nhà thầu bàn giao được bảo hành đối với hư hỏng do lỗi của nhà sản xuất và lỗi của Nhà thầu trong suốt thời gian bảo hành. Nhà thầu sẽ cử cán bộ/phối hợp đến kiểm tra, sửa chữa trong vòng 48 giờ từ khi nhận được yêu cầu của chủ đầu tư.

Chúng tôi xin chịu hoàn toàn trách nhiệm về tính chính xác của thông tin nêu trong bản cam kết này.

Đại diện hợp pháp của nhà thầu

[Ghi tên, chức danh, ký tên và đóng dấu]