

## **Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

### **Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

#### **I. Giới thiệu chung về dự án, gói thầu:**

- Chủ đầu tư/Bên mời thầu: Trường Quản trị và Kinh doanh
- Tên dự toán: “Đo đạc và phân tích môi trường nước năm 2026”.
- Tên gói thầu: “Đo đạc và phân tích môi trường nước”.
- Nguồn vốn: Ngân sách nhà nước
- Loại hợp đồng: Hợp đồng trọn gói.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 12 tháng

#### **II. Mục tiêu của gói thầu**

- Xây dựng cơ sở lý luận và thực tiễn về quản trị rủi ro an ninh nguồn nước theo tiếp cận quản trị an ninh phi truyền thống, phù hợp với lưu vực sông Đà

- Đề xuất giải pháp quản trị rủi ro an ninh nguồn nước trên lưu vực sông Đà theo tiếp cận quản trị an ninh phi truyền thống

#### **III. Yêu cầu kỹ thuật của gói thầu:**

##### **3.1. Yêu cầu chung**

- Yêu cầu về thời gian lấy mẫu:.
- Địa điểm nhận mẫu: Theo yêu cầu của Chủ đầu tư.
- Trả kết quả trong vòng 07 ngày tính từ ngày thực hiện lấy mẫu, trong trường hợp cần đáp ứng khẩn cấp trả lời kết quả trong vòng 05 ngày (kể cả thứ 7, chủ nhật, ngày lễ);
- Thời gian lưu mẫu trong vòng 10 ngày kể từ ngày trả kết quả.
- Tất cả các thông số chất lượng mẫu phải được thực hiện tại phòng thử nghiệm, phòng kiểm nghiệm đáp ứng yêu cầu và đã nộp tài liệu chứng minh trong E-HSDT theo Quy định tại điểm 2.1 và 2.2, Mục 3. Tiêu chuẩn đánh giá về kỹ thuật của E-HSMT.
- Có thể yêu cầu truy xuất ngẫu nhiên dữ liệu quan trắc gốc từ thiết bị thực hiện.

##### **3.2 Yêu cầu chi tiết**

<b>STT</b>	<b>Chỉ tiêu phân tích</b>	<b>ĐVT</b>	<b>Số lượng</b>
<b>1.</b>	<b>Hoạt động đo đạc môi trường nước mặt lục địa tại hiện trường (1NM)</b>		
1.1	1NM2b-Độ đục	Mẫu	240
1.2	1NM4-Đo đồng thời đa chỉ tiêu: Nhiệt độ, pH, Oxy hòa tan (DO), Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	Mẫu	240
1.3	1NM6a-Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> )	Mẫu	240
1.4	1NM6b-Nhu cầu oxy hóa học (COD)	Mẫu	240
1.5	1NM7a-Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ); Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ); Photphat (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	Mẫu	240
1.6	1NM7b-Kim loại nặng Pd, Cd, Cu, Zn, Cr	Mẫu	240

STT	Chỉ tiêu phân tích	ĐVT	Số lượng
<b>II.</b>	<b>Công tác phân tích môi trường nước mặt lục địa trong phòng thí nghiệm (2NM)</b>		
2.1	2NM6a-Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> )	Mẫu	240
2.2	2NM6b-Nhu cầu oxy hóa học (COD)	Mẫu	240
2.3	2NM7a-Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	Mẫu	240
2.4	2NM7c-Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	Mẫu	240
2.5	2NM7e1-Kim loại nặng (Pb)	Mẫu	240
2.6	2NM7e2-Kim loại nặng (Cd)	Mẫu	240
2.7	2NM7h2-Kim loại (Cu)	Mẫu	240
2.8	2NM7h3-Kim loại (Zn)	Mẫu	240
2.9	2NM7h5-Kim loại (Cr)	Mẫu	240
2.10	2NM7k-Photphat (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	Mẫu	240
<b>III.</b>	<b>Đo đạc thủy văn</b>		
3.1	Quan trắc mực nước bằng hệ thống bậc cọc hoặc thủy chí (Mức độ đi TB)	Mẫu	642
3.2	Quan trắc lưu lượng bằng lưu tốc kế (Mức độ đi TB)	Mẫu	72

### 3.3. Yêu cầu khác:

- Nhà thầu phải làm lại xét nghiệm/kiểm nghiệm nếu kết quả phân tích của từng xét nghiệm/kiểm nghiệm chưa đúng với yêu cầu của Chủ đầu tư.

- Nhà thầu có trách nhiệm chi trả các chi phí phát sinh do việc kết quả phân tích không đạt theo yêu cầu dẫn tới việc dẫn tới việc trả kết quả không đúng thời gian quy định.

- Nhà thầu xây dựng kế hoạch chi tiết triển khai thực hiện gói thầu.

- Nhà thầu phải có cam kết đầy đủ các nội dung sau:

+ Nhà thầu chịu trách nhiệm về việc quản lý và triển khai nhân lực đảm bảo hiệu quả công việc phân tích hàng ngày, hàng giờ đảm bảo đáp ứng thời gian lấy mẫu trong và ngoài giờ (thứ 7, chủ nhật, ngày lễ) cũng như các yêu cầu về kỹ thuật khác, tiến độ của E-HSMT. Trong trường hợp khẩn cấp (hoặc trường hợp xảy ra sự cố), nhà thầu phải tổ chức lấy mẫu và trả kết quả phân tích trong vòng 05 ngày hoặc thời gian tối thiểu của quy trình phân tích.

+ Nhà thầu phải đảm bảo đầy đủ các loại máy móc, thiết bị đáp ứng yêu cầu của Chủ đầu tư, đảm bảo thiết bị, hóa chất phân tích theo đúng yêu cầu, tiến độ (kể cả trong trường hợp đột xuất). Trường hợp nhà thầu được mời vào thương thảo, nhà thầu phải cam kết: trước khi thương thảo nhà thầu phải bố trí cho Chủ đầu tư đi kiểm tra thực tế các thiết bị thí nghiệm để làm cơ sở đối chiếu với thông tin các thiết bị mà nhà thầu đã kê khai trong E-HSMT.

+ Các kết quả phân tích tại gói thầu này là tài sản thuộc sở hữu của Chủ đầu tư, nhà thầu không được phép công bố số liệu thống kê hoặc chi tiết của kết quả này cho bên thứ ba hoặc sử dụng cho các mục đích khác của nhà thầu.

### IV. Giải pháp và phương pháp luận:

Nhà thầu chuẩn bị đề xuất giải pháp, phương pháp luận tổng quát thực hiện dịch vụ theo các nội dung quy định tại Chương V, gồm các phần như sau:

1. Giải pháp và phương pháp luận;
2. Kế hoạch công tác.

**V. Quy định về kiểm tra, nghiệm thu sản phẩm:**

Các sản phẩm, dịch vụ của nhà thầu phải được chủ đầu tư kiểm duyệt, thẩm định trước khi nghiệm thu. Mọi thủ tục nghiệm thu bàn giao được thực hiện theo đúng quy định của Pháp luật.