

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

1. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu:

- Tên gói thầu:

Gói thầu số 01: Lấy mẫu, phân tích mẫu bùn cát lơ lửng và khảo sát thủy văn, địa hình lòng sông phục vụ xây dựng thủy động lực và vận chuyển bùn.

Do Công ty Cổ phần Tư vấn Quản lý Xây dựng An Việt lập ngày 15 tháng 10 năm 2025.

- Tên dự toán: Nghiên cứu xây dựng thử nghiệm hệ thống cảnh báo sớm nguy cơ sạt lở do hiện tượng thời tiết cực đoan trên nền tảng trí tuệ nhân tạo.

- Chủ đầu tư: Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM

- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh

- Phương thức đấu thầu: 1 giai đoạn 1 túi hồ sơ

- Thời gian bắt đầu lựa chọn nhà thầu: Quý IV năm 2025

- Nguồn vốn: Ngân sách sự nghiệp khoa học

- Thời gian thực hiện hợp đồng: 200 ngày

Loại hợp đồng: Trọn gói.

2. Mục tiêu công việc:

Nhà thầu phải cung cấp dịch vụ theo đúng yêu cầu về kỹ thuật, giúp chủ đầu tư đẩy mạnh công tác truyền thông về hoạt động chuyên môn của Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM bao gồm:

- Lấy mẫu và phân tích mẫu bùn cát trong sông;

- Khảo sát thủy văn và địa hình.

3. Yêu cầu kỹ thuật của gói thầu:

3.1 Yêu cầu chung

Các yêu cầu kỹ thuật của gói thầu Bên mời thầu yêu cầu dưới đây được hiểu là các yêu cầu tối thiểu nhà thầu phải đáp ứng, khuyến khích nhà thầu cung cấp dịch vụ tốt hơn.

STT	Tên dịch vụ	Yêu cầu kỹ thuật
1	Lấy mẫu bùn cát lơ lửng và	3 vị trí x 2 đợt x 15 ngày/đợt

	bùn cát đáy	
2	Phân tích mẫu: Hàm lượng, thành phần hạt, kích cỡ hạt, mật độ hạt, độ rỗng, cấp phối hạt	2 mẫu/ngày x 3 vị trí x 2 đợt x 15 ngày/đợt <i>Phân tích mẫu bùn gồm các chỉ tiêu phân tích sau: pH, Photpho tổng, Nitơ tổng, Kali tổng, TS (chất rắn tổng cộng), Tổng chất rắn bay hơi (TVS), hợp chất hữu cơ (OM), độ dẫn điện.</i>
3	Quan trắc mực nước bằng thủy chí	Tại 03 vị trí trong 15 ngày và 02 đợt: Ngoại nghiệp và Nội nghiệp
4	Quan trắc lưu lượng nước bằng máy siêu âm ADCP	Tại 03 vị trí trong 15 ngày và 02 đợt: Ngoại nghiệp và Nội nghiệp
5	Đo vẽ mặt cắt dưới nước	Địa hình cấp III, tuân thủ theo quy định của Bộ Nông nghiệp và Môi trường
6	Đo vẽ mặt cắt trên cạn	Địa hình cấp III, tuân thủ theo quy định của Bộ Nông nghiệp và Môi trường
7	Đo cao thủy chuẩn hạng IV	Địa hình cấp III (tính trung bình mỗi vị trí 10km), tuân thủ theo quy định của Bộ Nông nghiệp và Môi trường
8	Thuê thuyền đo dòng chảy và kết hợp lấy mẫu chất lơ lửng chưa quy định trong định mức	di chuyển mỗi giờ đo 01 lần; khối lượng thuê: 03 thuyền*15 ngày * 02 đợt
9	Thuê thuyền đo địa hình đáy sông	mỗi vị trí đo 12 mặt cắt; khối lượng thuê: 01 thuyền*02 ngày * 03 vị trí * 2 đợt
10	Thuê xe cho thành viên đi thực địa	05 ngày/đợt * 02 đợt
11	Công tác phí cho thành viên tham gia khảo sát thực địa	05 người/ngày/đợt * 02 đợt x 05 ngày
12	Thuê phòng nghỉ	05 người/đêm * 04 đêm/đợt * 02 đợt

3.2 Yêu cầu về nhân sự chi tiết như sau:

+ Chủ nhiệm điều hành thực hiện gói thầu: kiểm tra, xử lý, điều chỉnh toàn bộ các vấn đề kỹ thuật của tất cả các nội dung phân tích mẫu bùn cát lơ lửng và khảo sát thủy văn, địa hình lòng sông. (Tối thiểu 15 năm kinh nghiệm trở lên; Chủ nhiệm ít nhất 01 đề tài NCKH cấp Bộ, tỉnh trở lên; Tham gia thực hiện ít

nhất 03 nhiệm vụ về: Nạo vét, chỉnh trị sông, bồi lắng kênh rạch. Tốt nghiệp Thạc sĩ trở lên 1 trong các ngành: Thủy văn, thủy lợi, Tài nguyên nước).

+ Chuyên gia, cán bộ phối hợp, hướng dẫn kỹ thuật lấy mẫu, thu mẫu ngoài thực địa và nhận bàn giao mẫu, kỹ thuật khảo sát địa hình, thủy văn. (*Tối thiểu 05 năm; Tốt nghiệp đại học trở lên các ngành: Thủy văn hoặc Tài nguyên nước*).

+ Trưởng nhóm phân tích các chỉ số môi trường, khảo sát, đo đạc địa hình. (*Tối thiểu 05 năm; Tham gia thực hiện ít nhất 03 nhiệm vụ về: Nạo vét, chỉnh trị sông, bồi lắng kênh rạch; Tốt nghiệp đại học trở lên các ngành: Thủy văn, Tài nguyên nước, Môi trường*).

+ Chuyên viên, cán bộ phân tích các chỉ số môi trường, khảo sát, đo đạc địa hình. (*Tối thiểu 03 năm; Tốt nghiệp đại học trở lên các ngành: Thủy văn hoặc Tài nguyên nước, Môi trường*).

3.3 Yêu cầu khác:

- Phương pháp thu thập và phân tích mẫu phải tuân thủ theo các TCVN hiện hành đối với từng chỉ tiêu được phân tích.

- Đáp ứng điều kiện kinh doanh vận tải đường thủy (Có Giấy phép kinh doanh vận tải hành khách bằng đường thủy).

- Tuân thủ các quy định bắt buộc về giao thông đường thủy.

- Yêu cầu về bảo hiểm cho hành khách trên thuyền, trên xe.

- Phương tiện sử dụng có đầy đủ giấy tờ lưu hành (Giấy chứng nhận đăng ký phương tiện, giấy chứng nhận an toàn kỹ thuật/đăng kiểm, chứng nhận chuyên môn thuyền trưởng,...), trang thiết bị an toàn, phòng cháy chữa cháy, bảo hiểm, neo, đèn tín hiệu, đèn báo, thiết bị thông tin cần thiết để ban đêm các tàu khác qua lại trong khu vực khảo sát nhận biết.

- Thời gian sử dụng thuyền linh hoạt theo thực tế công việc, lịch thủy triều, dao động từ 8h-24h hàng ngày.