

## PHẦN 2. ĐIỀU KHOẢN THAM CHIẾU

### CHƯƠNG V. ĐIỀU KHOẢN THAM CHIẾU

*“Điều khoản tham chiếu” bao gồm những nội dung chủ yếu sau:*

#### **I. Giới thiệu**

##### **1. Mô tả khái quát về dự án và gói thầu.**

###### **1.1. Khái quát về dự án:**

- Tên đề tài: Nghiên cứu giải pháp khoa học – công nghệ tạo nguồn, trữ, cấp nước phục vụ phát triển bền vững kinh tế - xã hội, chủ động thích ứng với hạn hán, xâm nhập mặn ở các cồn, cù lao vùng cửa sông Cửu Long.

- Chủ đầu tư: Viện Kỹ thuật Biển

- Nguồn vốn đầu tư: Kinh phí từ ngân sách nhà nước.

- Phạm vi thực hiện: tỉnh Vĩnh Long, Đồng Tháp, Cần Thơ.

###### **1.2. Khái quát về gói thầu:**

- Tên gói thầu: Gói thầu 01: Khảo sát địa hình, thủy văn (lưu lượng, lưu tốc, mực nước) và độ mặn tại các nhánh sông Tiền và sông Hậu.

- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi trong nước, qua mạng.

- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn hai túi hồ sơ.

- Loại hợp đồng: Hợp đồng trọn gói.

- Thời gian thực hiện hợp đồng: 40 ngày (20 ngày đo địa hình năm 2025 và 20 ngày đo thủy văn năm 2026) từ thời điểm ký hợp đồng thực hiện, không tính thời gian trình các cấp thẩm định và phê duyệt.

###### **1.3 Mục tiêu của gói thầu:**

###### **\* Mục tiêu tổng quát:**

Nghiên cứu đánh giá đặc điểm địa hình tại các nhánh sông quanh các cồn, cù lao dựa trên kết quả khảo sát đo đạc địa hình và Nghiên cứu đánh giá đặc điểm thủy động lực và độ mặn tại các vùng gần cửa sông dựa trên kết quả khảo sát, đo đạc thủy hải văn phục vụ tính toán mô hình toán.

###### **\* Mục tiêu cụ thể:**

- Khảo sát địa hình các nhánh sông Tiền, sông Hậu thuộc tỉnh Vĩnh Long, Đồng Tháp, Cần Thơ.

- Khảo sát thủy văn và độ mặn các nhánh sông Tiền, sông Hậu thuộc tỉnh Vĩnh Long, Đồng Tháp, Cần Thơ.

## **2. Mục đích tuyển chọn nhà thầu tư vấn:**

Bên mời thầu lựa chọn nhà thầu tư vấn có năng lực và kinh nghiệm để thực hiện khảo sát địa hình, thủy văn (lưu lượng, lưu tốc, mực nước) và độ mặn tại các nhánh sông Tiên và sông Hậu đảm bảo đúng quy định của pháp luật, đúng tiến độ đã đề ra.

## **II. Phạm vi công việc**

**1. Chi tiết phạm vi công việc đối với nhà thầu, nguồn vốn, tên cơ quan thực hiện dự án, thời gian, tiến độ thực hiện.**

**1.1. Phạm vi công việc đối với nhà thầu tư vấn:** Khảo sát địa hình, thủy văn (lưu lượng, lưu tốc, mực nước) và độ mặn tại các nhánh sông Tiên và sông Hậu.

**1.2. Nguồn vốn:** Kinh phí từ ngân sách nhà nước.

**1.3. Tên cơ quan thực hiện dự án:** Viện Kỹ thuật Biển

**1.4. Thời gian thực hiện:** 40 ngày (20 ngày trong năm 2025 và 20 ngày trong năm 2026)

**1.5. Tiến độ thực hiện:** Sau khi hợp đồng có hiệu lực, đơn vị tư vấn phải triển khai thực hiện các công việc và hoàn thành trong thời gian 40 ngày (20 ngày trong năm 2025 và 20 ngày trong năm 2026).

**1.6. Nội dung thực hiện:**

- Khảo sát địa hình tại các nhánh sông quanh các cồn, cù lao.
- Khảo sát thủy văn và độ mặn tại các nhánh sông quanh các cồn, cù lao.

**2. Dự kiến thời gian chuyên gia bắt đầu thực hiện dịch vụ tư vấn**

Chuyên gia bắt đầu thực hiện kể từ ngày hợp đồng được ký kết.

## **III. Báo cáo và thời gian thực hiện**

**1. Sản phẩm phải nộp:**

- Khảo sát địa hình:
  - + Phương án khảo sát địa hình theo quy định của nhà nước, quy định của đề tài;
  - + File số liệu trích xuất từ máy đo hoặc hình ảnh kết quả đo tại hiện trường.
  - + Hình ảnh đo tại hiện trường.
  - + Nhật ký khảo sát địa hình.
  - + Bản vẽ khảo sát địa hình.

+ Báo cáo kết quả khảo sát địa hình.

- Khảo sát thủy văn và đo mặn:

+ Phương án khảo sát thủy văn, đo mặn theo quy định của nhà nước, quy định của đề tài;

+ File số liệu trích xuất từ máy đo tại hiện trường hoặc hình ảnh kết quả đo tại hiện trường.

+ Hình ảnh đo tại hiện trường.

+ Nhật ký khảo sát thủy văn, đo mặn.

+ Báo cáo kết quả khảo sát thủy văn, đo mặn

- Đĩa USB lưu trữ toàn bộ dữ liệu file mềm khảo sát.

## 2. Khối lượng thực hiện

STT	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng
<b>1</b>	<b>Nghiên cứu đánh giá đặc điểm địa hình tại các nhánh sông quanh các cồn, cù lao dựa trên kết quả khảo sát đo đạc địa hình của Nội dung 1</b>		
a	Kinh phí khảo sát địa hình trên sông Mỹ Tho (V1), tỉnh Tiền Giang (nay tỉnh Đồng Tháp)		
	Đo lưới không chế mặt bằng. Đường chuyên cấp 2. Bộ thiết bị GPS (3 máy). Cấp địa hình III	Điểm	5,0
	Đo không chế cao. Thủy chuẩn hạng 4. Cấp địa hình III	km	35,0
	Đo vẽ mặt cắt ngang ở dưới nước. Cấp địa hình III	100m	60,0
	Mua số liệu mạng lưới tọa độ quốc gia hạng III (móc tọa độ)	điểm	2
	Mua số liệu mạng lưới cao độ quốc gia hạng III (móc cao độ)	điểm	2
b	Kinh phí khảo sát địa hình nhánh sông Hàm Luông trên sông Tiền (V2) thuộc tỉnh Bến Tre (nay tỉnh Vĩnh Long)		
	Đo lưới không chế mặt bằng. Đường chuyên cấp 2. Bộ thiết bị GPS (3 máy). Cấp địa hình III	Điểm	3,0
	Đo không chế cao. Thủy chuẩn hạng 4. Cấp địa hình III	km	38,0
	Đo vẽ mặt cắt ngang ở dưới nước. Cấp địa hình III	100m	50,0
	Mua số liệu mạng lưới tọa độ quốc gia hạng III (móc tọa độ)	điểm	2
	Mua số liệu mạng lưới cao độ quốc gia hạng III (móc cao độ)	điểm	2

STT	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng
c	Kinh phí khảo sát địa hình nhánh Cỏ Chiên_sông Tiền (V3) thuộc tỉnh Trà Vinh (nay tỉnh Vĩnh Long)		
	Đo lưới không chế mặt bằng. Đường chuyền cấp 2. Bộ thiết bị GPS (3 máy). Cấp địa hình III	Điểm	3,0
	Đo không chế cao. Thủy chuẩn hạng 4. Cấp địa hình III	km	22,0
	Đo vẽ mặt cắt ngang ở dưới nước. Cấp địa hình III	100m	40
	Mua số liệu mạng lưới tọa độ quốc gia hạng III (mốc tọa độ)	điểm	2
	Mua số liệu mạng lưới cao độ quốc gia hạng III (mốc cao độ)	điểm	2
d	Kinh phí khảo sát địa hình trên sông Hậu thuộc tỉnh Sóc Trăng (V4) (nay tỉnh Cần Thơ)		
	Đo lưới không chế mặt bằng. Đường chuyền cấp 2. Bộ thiết bị GPS (3 máy)	Điểm	5,0
	Đo không chế cao. Thủy chuẩn hạng 4. Cấp địa hình III	km	35,0
	Đo vẽ mặt cắt ngang ở dưới nước. Cấp địa hình III	100m	92,00
	Mua số liệu mạng lưới tọa độ quốc gia hạng III (mốc tọa độ)	điểm	2
	Mua số liệu mạng lưới cao độ quốc gia hạng III (mốc cao độ)	điểm	2
2	<b>Nghiên cứu đánh giá đặc điểm thủy động lực và độ mặn tại các vùng gần cửa sông dựa trên kết quả khảo sát, đo đạc thủy hải văn</b>		
	Đo lưu lượng, lưu tốc trên sông	lần đo	216
	Quan trắc mực nước	lần đo	216
	Lấy mẫu nước trên sông bằng thủ công và quan trắc độ mặn	lần đo	1.944
	Vị trí quan trắc: CL1, CL2, CL3: Sông Mỹ Tho thuộc sông Tiền, tại cù lao Tam Hiệp, xã Tam Hiệp, huyện Bình Đại, tỉnh Bến Tre (cũ), nay là xã Tam Hiệp, tỉnh Vĩnh Long. CL4, CL5, CL6: Sông Cỏ Chiên-nhánh sông Tiền thuộc xã Thanh Bình, huyện Vũng Liêm, tỉnh Vĩnh Long (cũ) nay là xã Quới Thiện, tỉnh Vĩnh Long. CL7, CL8, CL9: Cửa Định An-nhánh sông Hậu thuộc xã An Thạnh Đông, huyện Cù Lao Dung, tỉnh Sóc Trăng (cũ) nay là xã An Thạnh, thành phố Cần Thơ. Chi tiết khối lượng khảo sát tại 9 trạm:		

STT	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng
	Lưu lượng, lưu tốc, mực nước: 3 trạm x 24 lần đo/1 ngày x 3 ngày đo x 1 đợt = 216 lần. Độ mặn: 9 trạm x 3 tầng x 3 ngày đo x 1 đợt x 24 lần đo/ngày = 1.944 lần		

### 3. Thời gian thực hiện

Nhà thầu phải hoàn thành công việc được nêu trong hồ sơ mời thầu không quá 20 ngày (năm 2025) kể từ lúc hợp đồng có hiệu lực và không quá 20 ngày (năm 2026).

### IV. Kinh nghiệm và nhân sự của nhà thầu

Nhà thầu đáp ứng về kinh nghiệm và nhân sự theo đúng yêu cầu của hồ sơ mời thầu.

### V. Trách nhiệm của bên mời thầu

- Cung cấp điều kiện làm việc, cán bộ hỗ trợ của bên mời thầu và những tài liệu có liên quan đến nhiệm vụ của tư vấn, kể cả các tài liệu nghiên cứu liên quan hiện có nhằm tạo điều kiện thuận lợi cho nhà thầu thực hiện nhiệm vụ của mình.

- Bố trí cán bộ chuyên môn phù hợp để phối hợp cùng nhà thầu giải quyết các vấn đề phát sinh trong quá trình thực hiện.

- Thực hiện đầy đủ các nghĩa vụ đã thỏa thuận trong hợp đồng.

- Tổ chức nghiệm thu và thanh quyết toán theo quy định của Nhà nước khi công việc hoàn thành và đạt yêu cầu.