

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

I. Giới thiệu chung về gói thầu

1. Tên gói thầu: Quan trắc phóng xạ môi trường trên địa bàn thành phố Hà Nội năm 2025

2. Địa điểm thực hiện: Trên địa bàn thành phố Hà Nội. (Chi tiết theo *Quyết định số 782/QĐ- SKHCN ngày 08/10/2025 của Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Hà Nội về việc phê duyệt danh sách tọa độ điểm đo thực hiện nhiệm vụ: Quan trắc phóng xạ môi trường trên địa bàn thành phố Hà Nội năm 2025*).

3. Quy mô và yêu cầu về cung cấp dịch vụ:

Nhà thầu thực hiện công tác đo đạc trực tiếp ngoài hiện trường, lấy mẫu đưa về phòng thí nghiệm phân tích đối với các thông số được đưa ra trong Bảng 1 “*Danh mục khối lượng mời thầu*”. Trên cơ sở các số liệu đo đạc, Nhà thầu lập báo cáo đánh giá kết quả quan trắc phóng xạ môi trường trên địa bàn thành phố Hà Nội năm 2025.

4. Thời gian thực hiện: 45 ngày.

II. Mục tiêu công việc

1. Mục tiêu cụ thể của gói thầu:

- Đánh giá được hiện trạng phóng xạ môi trường tại các khu vực được khảo sát trên địa bàn thành phố Hà Nội.
- Xây dựng được cơ sở dữ liệu phóng xạ môi trường tại các khu vực được khảo sát trên địa bàn thành phố Hà Nội.

2. Yêu cầu chung đối với sản phẩm giao nộp

- Đối với kết quả đo đạc, lấy mẫu và phân tích mẫu cần thể hiện rõ ngày, tháng, người lấy mẫu, đo đạc, phân tích; người kiểm tra, có đóng dấu xác nhận của Nhà thầu. Đóng quyển các phiếu kết quả lấy mẫu, đo đạc, kết quả phân tích, trong đó nêu rõ thiết bị lấy mẫu, đo đạc, phân tích; phương pháp lấy mẫu, đo đạc, phân tích; độ nhạy phân tích;
- Lập Báo cáo đánh giá kết quả quan trắc phóng xạ môi trường trên địa bàn thành phố Hà Nội có ký tên, đóng dấu của Nhà thầu.

III. Yêu cầu kỹ thuật của gói thầu:

1. Nhà thầu tổ chức triển khai thực hiện việc cung cấp dịch vụ theo danh mục dưới đây:

Bảng 1: Danh mục khối lượng môi trường

STT	Danh mục dịch vụ	Khối lượng môi trường	Đơn vị tính
1	<i>Hoạt động quan trắc phóng xạ tại hiện trường: Mẫu không khí</i>		
1.1	Gamma trong không khí	390	Thông số
1.2	Hàm lượng Radon trong không khí	65	Thông số
2	<i>Hoạt động quan trắc phóng xạ tại hiện trường: Mẫu đất</i>		
2.1	Pb ²¹⁰	65	Thông số
2.2	Ac ²²⁸	65	Thông số
2.3	Ra ²²⁶	65	Thông số
2.4	Cs ¹³⁷	65	Thông số
2.5	¹³¹ I	65	Thông số
3	<i>Hoạt động quan trắc phóng xạ tại hiện trường: Mẫu nước</i>		
3.1	Pb ²¹⁰	30	Thông số
3.2	Ac ²²⁸	30	Thông số
3.3	Ra ²²⁶	30	Thông số
3.4	Cs ¹³⁷	30	Thông số
3.5	¹³¹ I	30	Thông số
3.6	⁹⁰ Sr	30	Thông số
3.7	^{239,240} Pu	30	Thông số
3.8	Tổng hoạt độ Beta	30	Thông số

STT	Danh mục dịch vụ	Khối lượng mời thầu	Đơn vị tính
3.9	Tổng hoạt độ Anpha	30	Thông số
4	<i>Hoạt động quan trắc phóng xạ tại hiện trường: Mẫu lương thực, thực phẩm</i>		
4.1	Pb ²¹⁰	40	Thông số
4.2	Ac ²²⁸	40	Thông số
4.3	Ra ²²⁶	40	Thông số
4.4	Cs ¹³⁷	40	Thông số
4.5	¹³¹ I	40	Thông số
4.6	Tổng hoạt độ Beta	40	Thông số
4.7	Tổng hoạt độ Anpha	40	Thông số
5	<i>Công tác phân tích phóng xạ trong phòng thí nghiệm: Mẫu không khí</i>		
5.1	Gamma trong không khí	390	Thông số
5.2	Hàm lượng Radon trong không khí	65	Thông số
6	<i>Công tác phân tích phóng xạ trong phòng thí nghiệm: Mẫu đất</i>		
6.1	Pb ²¹⁰	65	Thông số
6.2	Ac ²²⁸	65	Thông số
6.3	Ra ²²⁶	65	Thông số
6.4	Cs ¹³⁷	65	Thông số
6.5	¹³¹ I	65	Thông số

STT	Danh mục dịch vụ	Khối lượng mời thầu	Đơn vị tính
7	<i>Công tác phân tích phóng xạ trong phòng thí nghiệm: Mẫu nước</i>		
7.1	Pb ²¹⁰	30	Thông số
7.2	Ac ²²⁸	30	Thông số
7.3	Ra ²²⁶	30	Thông số
7.4	Cs ¹³⁷	30	Thông số
7.5	¹³¹ I	30	Thông số
7.6	⁹⁰ Sr	30	Thông số
7.7	^{239,240} Pu	30	Thông số
7.8	Tổng hoạt độ Beta	30	Thông số
7.9	Tổng hoạt độ Anpha	30	Thông số
8	<i>Công tác phân tích phóng xạ trong phòng thí nghiệm: Mẫu lương thực, thực phẩm</i>		
8.1	Pb ²¹⁰	40	Thông số
8.2	Ac ²²⁸	40	Thông số
8.3	Ra ²²⁶	40	Thông số
8.4	Cs ¹³⁷	40	Thông số
8.5	¹³¹ I	40	Thông số
8.6	Tổng hoạt độ Beta	40	Thông số
8.7	Tổng hoạt độ Anpha	40	Thông số

2. Nhà thầu đáp ứng các yêu cầu dưới đây:

- (1) Có Giấy phép đăng ký hoạt động khoa học và công nghệ;
- (2) Có Quyết định công nhận phòng thí nghiệm đạt chuẩn còn hiệu lực về năng lực phân tích một số chỉ tiêu thuộc phạm vi cung cấp dịch vụ của E-HSMT.

3. Yêu cầu chung về kỹ thuật:

- Nhà thầu phải lập kế hoạch công tác, đề xuất phương pháp, cách thức tổ chức thực hiện công tác giám sát quá trình thực hiện gồm: Đo đạc trực tiếp ngoài hiện trường, lấy mẫu, bảo quản, vận chuyển mẫu, đáp ứng các quy định hiện hành và các phương pháp phân tích phù hợp với các loại mẫu.

- Nhà thầu phải làm rõ phương pháp phân tích đối với từng loại mẫu cụ thể trong phần giải pháp, phương pháp luận thực hiện gói 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 này, 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:

Sau khi hoàn thành toàn bộ nội dung công việc, Nhà thầu cung cấp cho Chủ đầu tư sản phẩm của Hợp đồng theo các yêu cầu dưới đây:

- Bản kết quả lấy mẫu, đo đạc, kết quả phân tích các số liệu quan trắc phóng xạ môi trường;
- File kết quả lấy mẫu, đo đạc, kết quả phân tích các số liệu quan trắc phóng xạ môi trường;
- Báo cáo đánh giá kết quả quan trắc phóng xạ môi trường trên địa bàn thành phố Hà Nội năm 2025;
- Bản đồ thể hiện mật độ phân bố số liệu phóng xạ môi trường tại các khu vực thực hiện công tác quan trắc phóng xạ môi trường năm 2025.