

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

I. Giới thiệu về gói thầu

1. Phạm vi công việc của gói thầu.

- Tên gói thầu: XL-TB 01/NTL: Xây lắp và thiết bị đi kèm phần xây lắp.
- Địa điểm xây dựng: Số 01 Lý Thường Kiệt, Phường Tân Sơn Nhất, TP. Hồ Chí Minh.
- Chủ đầu tư: Bệnh viện Thống Nhất.
- Nguồn vốn: Nguồn NSNN giao thường xuyên không giao tự chủ năm 2025 và Quỹ phát triển hoạt động sự nghiệp.
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi qua mạng.
- Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Quý III năm 2025;
- Loại hợp đồng: Trọn gói;
- Thời gian tổ chức lựa chọn nhà thầu: 60 ngày;
- Loại, nhóm dự án cấp công trình: Công trình dân dụng, nhóm C, cấp III;
- Quy mô đầu tư xây dựng:
 - + Sửa chữa Nhà tang lễ gồm: Chống thấm mái, hồ thang; Sửa chữa sơn tường, cột, trong và ngoài nhà; Thay thế tấm lợp mái đón trước khối nhà; Sửa chữa trần; Thay thế thiết bị điện; Thay mới các cửa; Sửa chữa cống; Sửa chữa hư hỏng một số viên đá granite bị vỡ, vệ sinh, đánh bóng nền đá bậc cấp, sảnh, mặt đứng thang máy hiện trạng; Sửa chữa nhà vệ sinh bên trong nhà; Sửa chữa gạch ốp tường bên ngoài nhà; Sửa chữa nhà vệ sinh ngoài nhà; Sửa chữa cảnh quan ngoài nhà.
 - + Nạo vét, sửa chữa hệ thống thoát nước mưa, nước thải tổng thể gồm: Nạo vét hệ thống thoát nước mưa, nước thải; Đấu nối một số vị trí nước thải hiện hữu vào đúng hố ga nước thải hiện trạng; Xây chèn và đổ bê tông đầu cống ngăn chặn dòng chảy, không để nước thải chảy vào hố ga nước mưa một số vị trí; Lắp đặt máy bơm chìm trung chuyển cho khu vực mương nước mưa; Lắp đặt bổ sung bơm trung chuyển nước thải.

2. Thời hạn hoàn thành: 60 ngày.

II. Yêu cầu về tiến độ thực hiện

STT	Hạng mục công trình	Ngày bắt đầu	Ngày hoàn thành
1	Toàn bộ công trình	Ngày sau khi hợp đồng có hiệu lực	60 ngày, được tính từ ngày khởi công đến ngày hoàn thành công trình

III. Yêu cầu về kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật

1. Danh mục tiêu chuẩn chủ yếu áp dụng:

- Việc thi công, nghiệm thu công trình áp dụng các tiêu chuẩn nêu trong Chỉ dẫn kỹ thuật; Trong trường hợp nhà thầu có đề xuất khác phải được Chủ đầu tư chấp thuận.
- Áp dụng toàn bộ Tiêu chuẩn, Quy chuẩn xây dựng Việt Nam còn hiệu lực cho thi công và nghiệm thu công trình; Nếu có tiêu chuẩn nước ngoài được áp dụng vào công trình thì được chỉ định rõ trong hồ sơ thiết kế, Nhà thầu chỉ áp dụng các tiêu chuẩn nước ngoài cho các công việc cụ thể được chỉ định rõ.
- Đối với các công tác khác không có quy định trong tiêu chuẩn Việt Nam sẽ theo yêu cầu hoặc chỉ dẫn cụ thể trong bản vẽ thiết kế (kể cả theo các tiêu chuẩn nước ngoài). Những mục không ghi rõ trong hồ sơ bản vẽ thiết kế thì Nhà thầu có ý kiến bằng văn bản để cơ quan thiết kế trả lời cụ thể.
- Khi tiến hành nghiệm thu công việc, Chủ đầu tư và các bên liên quan tuân thủ Luật Xây dựng, Nghị định 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính phủ về Quản lý chất lượng và bảo trì công trình xây dựng, các Quy chuẩn, Tiêu chuẩn, Quy phạm hiện hành, Nghị định 35/2023/NĐ-CP ngày 20/6/2023 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định 06/2021/NĐ-CP cùng với các nghị định khác liên quan đến lĩnh vực xây dựng.
- Việc nghiệm thu công việc, hạng mục công trình phù hợp với các quy định của pháp luật tại thời điểm thực hiện.

2. Yêu cầu về tổ chức kỹ thuật thi công, giám sát:

2.1. Yêu cầu về tổ chức kỹ thuật thi công:

- Sử dụng các biện pháp hợp lý để bảo vệ môi trường thi công, đảm bảo các quy định vệ sinh môi trường không làm ảnh hưởng tới hoạt động và sinh hoạt bình thường của khu vực lân cận.
- Đảm bảo tuyệt đối an toàn lao động, phòng chống cháy nổ trong thi công, đảm bảo an ninh trong khu vực.
- Nhà thầu phải tự khảo sát điều kiện thi công để chủ động trong việc lập giải pháp kỹ thuật và tiến độ thi công.
- Nhà thầu phải tuân thủ quy chuẩn, tiêu chuẩn kỹ thuật, tổ chức giám sát, nghiệm thu theo quy định hiện hành.

- Nhà thầu phải có trách nhiệm bảo toàn các công việc đã được hoàn thành của công trình. Nhà thầu sẽ bị ngừng việc nếu gây ra bất kỳ hư hỏng nào cho các hạng mục khác không nằm trong phần việc của mình. Mọi hư hỏng Nhà thầu sẽ phải bồi thường bằng kinh phí của mình.
- Sai số của mọi công tác thi công phải tuân theo các quy trình trong các tiêu chuẩn tương ứng nêu trong phần tiêu chuẩn áp dụng.
- Nhà thầu phải thi công bằng cách sao cho không gây ảnh hưởng đến phần công việc đã thi công. Trong quá trình thi công, Nhà thầu phải bảo đảm an toàn cho người và phương tiện qua lại. Sử dụng các biện pháp chống ồn, chống bụi và bảo đảm cho mọi hoạt động sản xuất và sinh hoạt bình thường trong khu vực thi công.
- Nhà thầu thực hiện đầy đủ, chính xác và đúng trình tự các yêu cầu kỹ thuật đã được chỉ ra trong các bản vẽ thi công, chỉ dẫn kỹ thuật, HSMT và các tiêu chuẩn quy phạm thi công và nghiệm thu hiện hành của Nhà nước Việt Nam.
- Những tiếng ồn và chấn động trong công trường phải được giảm tối thiểu trong giới hạn cho phép theo quy định hiện hành.
- Yêu cầu nhà thầu cam kết đền bù thiệt hại bằng kinh phí nhà thầu hoặc biện pháp sửa chữa (nếu có) trường hợp nhà thầu thi công làm hư hỏng kết cấu tuyến đường giao thông hiện hữu.

2.2 Yêu cầu về giám sát thi công:

- Giám sát kỹ thuật công trình được quyền bất cứ lúc nào cũng được tiếp cận các vị trí thi công để kiểm tra công tác của Nhà thầu. Nhà thầu có trách nhiệm hỗ trợ giám sát kỹ thuật công trình khi được yêu cầu công tác trên.
- Toàn bộ vật liệu, thiết bị, bán thành phẩm sản xuất chỉ được đưa vào công trình sau khi có văn bản nghiệm thu của Chủ đầu tư. Mọi vật liệu, thiết bị, bán thành phẩm không được giám sát kỹ thuật chấp thuận phải được chuyển khỏi phạm vi công trường.
- Khi phát hiện những bất hợp lý trong thiết kế mà thi công có thể gây tổn hại tới công trình hoặc thiệt hại vật chất cho bên mời thầu thì nhà thầu phải thông báo cho tổ chức thiết kế có biện pháp xử lý (điều chỉnh thiết kế).
- Mọi vật tư thay thế chất lượng tương đương phải có chứng chỉ của nhà sản xuất và phải được tổ chức tư vấn thiết kế, Chủ đầu tư đồng ý mới được đưa vào sử dụng.

3. Yêu cầu về chủng loại, chất lượng vật tư, máy móc, thiết bị

- Tất cả các chủng loại vật tư, vật liệu của công trình theo yêu cầu của thiết kế, khuyến khích các nhà thầu sử dụng các loại vật liệu được đánh giá là tốt hơn yêu cầu trên để đưa vào công trình. Các loại vật liệu phải có chứng từ chứng minh nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng, có đầy đủ các chứng chỉ đảm bảo tiêu chuẩn do cơ quan có chức năng của Việt Nam cấp. Vật tư, vật liệu trước khi đưa vào sử dụng phải trình Chủ đầu tư phê duyệt.
- Các vật tư, vật liệu phải được tiến hành thí nghiệm kiểm tra, nghiệm thu chất lượng đạt yêu cầu trước khi đưa vào thi công công trình.

- Các loại vật liệu bán thành phẩm, vật tư, vật liệu được sản xuất tại các tổ chức được công bố hợp quy, hợp chuẩn phải được kiểm tra, nghiệm thu chất lượng đạt yêu cầu trước khi đưa vào thi công công trình.

Nhà thầu phải kê khai chi tiết chủng loại (nhãn hiệu), nước sản xuất, chất lượng các loại vật tư, thiết bị sau:

STT	Tên vật liệu	Nội dung yêu cầu	Nhà thầu đề xuất
A	Vật tư, vật liệu xây dựng	Theo hồ sơ thiết kế	
1	Thép tròn các loại	Theo yêu cầu thiết kế, phù hợp với tiêu chuẩn quy chuẩn hiện hành	
2	Vách ngăn compact các loại	Theo yêu cầu thiết kế, phù hợp với tiêu chuẩn quy chuẩn hiện hành	
3	Thép hình các loại	Theo yêu cầu thiết kế, phù hợp với tiêu chuẩn quy chuẩn hiện hành	
4	Đá Granite các loại	Theo yêu cầu thiết kế, phù hợp với tiêu chuẩn quy chuẩn hiện hành	
5	Đá các loại	Theo yêu cầu thiết kế, phù hợp với tiêu chuẩn quy chuẩn hiện hành	
6	Cát các loại	Theo yêu cầu thiết kế, phù hợp với tiêu chuẩn quy chuẩn hiện hành	
7	Cấp phối đá dăm các loại	Theo yêu cầu thiết kế, phù hợp với tiêu chuẩn quy chuẩn hiện hành	
8	Gạch ốp lát, gạch chống trượt các loại	Theo yêu cầu thiết kế, phù hợp với tiêu chuẩn quy chuẩn hiện hành	
9	Gạch các loại	Theo yêu cầu thiết kế, phù hợp với tiêu chuẩn quy chuẩn hiện hành	
10	Tôn lợp, diềm tôn, máng xối các loại	Theo yêu cầu thiết kế, phù hợp với tiêu chuẩn quy chuẩn hiện hành	
11	Cửa nhôm tương đương hệ xingfa	<ul style="list-style-type: none"> - Thông số kỹ thuật và tỷ trọng nhôm: + Cường độ chịu kéo: $\geq 157 \text{ N/mm}^2$ + Độ cứng (Hardness): $\geq 8\text{HW}$ + Hệ số giãn nở nhiệt: $23.2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ + Độ dày lớp sơn tĩnh điện: ≥ 40 microns + Độ dày lớp anod: ≥ 10 microns - Độ dày nhôm: + Cửa đi: 1.8mm – 2.0mm + Cửa sổ: 1.2mm – 1.4mm 	

		<ul style="list-style-type: none"> - Phụ kiện kim thí: Khóa đa điểm, bản lề 3D, tay nắm, chốt âm... - Ron cao su: Tăng độ kín thít, chống nước, bụi, cách âm tốt Theo Quy chuẩn, Tiêu chuẩn Việt Nam và theo Thuyết minh thiết kế bản vẽ thi công được duyệt	
12	Bột bả, sơn các loại	Theo yêu cầu thiết kế, phù hợp với tiêu chuẩn quy chuẩn hiện hành	
13	Xi măng các loại	Theo yêu cầu thiết kế, phù hợp với tiêu chuẩn quy chuẩn hiện hành	
14	Chống thấm các loại	Theo yêu cầu thiết kế, phù hợp với tiêu chuẩn quy chuẩn hiện hành	
15	Trần khung nổi, tấm thạch cao phủ nhựa các loại	Theo yêu cầu thiết kế, phù hợp với tiêu chuẩn quy chuẩn hiện hành	
16	Đèn chiếu sáng, Quạt hút các loại	Theo yêu cầu thiết kế, phù hợp với tiêu chuẩn quy chuẩn hiện hành	
17	Dây cáp điện, dây điện các loại	Theo yêu cầu thiết kế, phù hợp với tiêu chuẩn quy chuẩn hiện hành	
18	Ống cấp, thoát nước uPVC, HDPE, PPR các loại và phụ kiện	Theo yêu cầu thiết kế, phù hợp với tiêu chuẩn quy chuẩn hiện hành	
19	Lưới gia cố chống thấm các loại	Theo yêu cầu thiết kế, phù hợp với tiêu chuẩn quy chuẩn hiện hành	
20	Thiết bị vệ sinh, phụ kiện	Theo yêu cầu thiết kế, phù hợp với tiêu chuẩn quy chuẩn hiện hành	
21	Tủ điện, MCB, MCCB, RCBO, CB, ổ cắm, công tắc các loại	Theo yêu cầu thiết kế, phù hợp với tiêu chuẩn quy chuẩn hiện hành	
B	Thiết bị	Yêu cầu thông số kỹ thuật cơ bản (hoặc tương đương)	
1	Máy bơm chìm thoát nước mưa 2HP 3 pha 220V	<ul style="list-style-type: none"> - Lưu lượng Q: 21 m³/h - Cột áp H (m): 5 - Công suất P (HP/V/Hz): 2/380/50 - Đường kính hút/xả: D49 - Đầy đủ phụ kiện lắp đặt máy bơm. 	
2	Máy bơm chìm thoát nước thải 2HP 3 pha 220V	<ul style="list-style-type: none"> - Lưu lượng Q: 21 m³/h - Cột áp H (m): 5 - Công suất P (HP/V/Hz): 2/380/50 	

		- Đường kính hút/xả: D49 - Đầy đủ phụ kiện lắp đặt máy bơm.	
3	Tủ điện điều khiển máy bơm thoát nước	- Vỏ tủ H600*W500*D250*T1.2mm, 2 Lớp cửa, sơn tĩnh điện, ngoài trời, Form 1, IP44; Busbar + cable Cu/PVC/Theo TCVN - INCOMING: MCB 3P 25A 6KA; Đèn báo pha 220VAC (Red/Yellow/Blue); Cầu chì 2A + đế; Relay bảo vệ bảo vệ thấp áp, quá áp, ngược pha, mất pha, mất cân bằng pha. - Gồm 01 bộ DOL 3P 2HP (1.5kW) - 380VAC; - Chế độ Man: Điều khiển On/Off trên mặt tủ; Chế độ Auto: Bơm chạy tín hiệu mực nước báo đầy Bơm chạy.	

- Yêu cầu về hàng hóa thiết bị:

+ Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu (nếu có) trong bảng thông số kỹ thuật yêu cầu là để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật yêu cầu, nhà thầu có thể lựa chọn dự thầu hàng hóa có nguồn gốc, xuất xứ, nhà sản xuất, thương hiệu, mã hiệu phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng phải đảm bảo yêu cầu có tiêu chuẩn kỹ thuật, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng “tương đương” hoặc “ưu việt hơn” so với các yêu cầu tối thiểu.

+ Nhà thầu phải lập Bảng so sánh cấu hình, tính năng kỹ thuật của thiết bị chào thầu với yêu cầu kỹ thuật của E-HSMT. (Nhà thầu phải tự chứng minh và có tài liệu hợp pháp chứng minh tính tương đương của thiết bị so với yêu cầu kỹ thuật của E-HSMT, tương đương được hiểu theo quy định trong Luật đấu thầu hiện hành).

+ Tất cả hàng hóa được nêu trên bao gồm đầy đủ các phụ kiện kèm theo để tạo thành một sản phẩm hoàn chỉnh.

+ Thời gian bảo hành thiết bị: Trường hợp có yêu cầu cụ thể trong HSMT thì phải đáp ứng tối thiểu; Trường hợp không yêu cầu cụ thể thì theo quy định của nhà sản xuất nhưng tối thiểu 12 tháng (phần nào không ghi thời hạn thì được hiểu là bảo hành tối thiểu 12 tháng hoặc theo tiêu chuẩn nhà sản xuất nếu nhà sản xuất có đề xuất thời gian bảo hành dài hơn).

+ Kế hoạch tổ chức thực hiện: Có kế hoạch tổ chức cung cấp và lắp đặt gồm các nội dung chủ yếu sau: nội dung công việc; cách thức tiến hành.

+ Nhà thầu phải cung cấp Catalogue hoặc các tài liệu kỹ thuật chứng minh thiết bị chào thầu của hãng sản xuất phát hành. Nếu ngôn ngữ không phải là tiếng

Việt phải đính kèm bản dịch thuật sang tiếng Việt theo quy định. Trường hợp bản dịch (Catalogue hoặc các tài liệu chứng minh) Tiếng Việt có nội dung không đồng nhất bản Catalogue hoặc các tài liệu chứng minh Tiếng Anh thì sẽ căn cứ bản dịch Tiếng Việt để chứng minh thiết bị dự thầu đáp ứng các yêu cầu của E-HSMT:

+ Nhà thầu có cam kết và đề xuất để chứng minh đáp ứng một số yêu cầu sau đây:

- Thiết bị đạt tiêu chuẩn theo chi tiết tại bảng Thông số kỹ thuật kèm theo;
- Hàng cung cấp đảm bảo mới 100%, sản xuất từ năm 2025 trở lại đây và chưa qua sử dụng;
- Có đội ngũ kỹ thuật viên bảo hành, bảo trì có kinh nghiệm và phù hợp với từng thiết bị để thực hiện công tác bảo hành, bảo trì của từng thiết bị được hoạt động hiệu quả và tốt nhất.
- Sau lắp đặt: Chuyển giao công nghệ (nếu có), huấn luyện sử dụng cho đến khi đơn vị sử dụng thành thạo;
- Có cam kết: Cung cấp chứng nhận xuất xứ (Certificate of Origin CO), chứng nhận chất lượng (Certificate of Quality-CQ) do hãng cung cấp, Tờ khai hải quan (bản sao hợp lệ) Packing List, Bill khi giao hàng (nếu là hàng hóa nhập khẩu). Đối với các hàng hóa khác được sản xuất tại Việt Nam nhà thầu phải cung cấp giấy chứng nhận xuất xưởng hoặc hóa đơn bán hàng và giấy bảo hành của nhà sản xuất hoặc đại lý phân phối khi giao hàng hoặc các tài liệu khác tương đương.
- Về khả năng thích ứng về địa lý, môi trường: Có cam kết hàng hóa được cung cấp hoàn toàn thích ứng về địa lý, môi trường.

4. Yêu cầu về trình tự thi công, lắp đặt:

- Tùy theo năng lực và kinh nghiệm của nhà thầu mà nhà thầu có thể đưa ra đề xuất trình tự thi công phù hợp trên cơ sở đảm bảo tuyệt đối an toàn, chất lượng và tiến độ thi công gói thầu theo cam kết của E-HSMT, bao gồm các công việc như hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công được phê duyệt.
- Nhà thầu phải đề ra biện pháp thi công một cách hợp lý, phù hợp với tính chất và quy mô gói thầu nhằm mang lại hiệu quả cao nhất về chất lượng cũng như tiến độ.
- Phải đề ra tiến độ thi công lắp đặt một cách cụ thể theo thứ tự của từng hạng mục công tác tránh thi công chồng chéo lên nhau gây thất thoát và hao phí.
- Tất cả các công tác thi công lắp đặt thiết bị đều phải thực hiện theo đúng quy trình quy phạm không làm ảnh hưởng đến chất lượng.

5. Yêu cầu về vận hành thử nghiệm, an toàn: Theo các quy định hiện hành.

6. Yêu cầu về phòng, chống cháy, nổ:

- Những tính toán cần thiết cho hệ thống phòng cháy và chống cháy, cũng như việc xác định các số liệu ban đầu phục vụ cho tính toán phải do cơ quan PCCC tiến hành phù hợp với các tài liệu, tiêu chuẩn quy định hiện hành.
- Quá trình thi công, xây dựng và vận hành, sử dụng sau này phải tuân thủ nghiêm ngặt Luật và các Quy định an toàn về phòng, chống cháy, nổ; phải có nội quy, tiêu lệnh PCCC và chỉ dẫn các thao tác cần thiết khi xảy ra hỏa hoạn một cách rõ ràng, đặt tại các vị trí dễ nhìn thấy (hành lang, sảnh chung, ...).
- Cần phải quản lý chặt chẽ các chất dễ cháy, nguồn cháy, nguồn điện và các thiết bị, dụng cụ sinh lửa, sinh nhiệt, ... Lập rào chắn các khu vực nguy hiểm, khu vực dễ gây cháy, nổ. Không đốt lửa, hút thuốc lá hoặc dùng ngọn lửa trần trong môi trường dễ cháy. Các đường dây dẫn điện phải đảm bảo độ an toàn tuyệt đối. Toàn bộ các trang thiết bị chữa cháy của Công trình phải được kiểm tra, bảo trì thường xuyên và phải sử dụng được ngay khi cần.
- Kho bãi chứa vật liệu được sắp xếp hợp lý, thuận tiện, an toàn đúng theo quy định về PCCC.
- Những vật liệu chất dễ gây cháy nổ hoặc dễ lan truyền lửa như cốp pha gỗ, xăng dầu chạy máy thi công, vật tư điện nước ... phải được bảo quản kỹ lưỡng, xếp riêng biệt bằng các kho riêng biệt.

7. Yêu cầu về vệ sinh môi trường:

- Trong suốt quá trình triển khai, thực hiện Dự án và khai thác, sử dụng cần phải có các quy định, biện pháp cụ thể đối với các Đơn vị thi công, Đơn vị sử dụng; tuân thủ đầy đủ các cam kết, quy chế và các Quy phạm, Tiêu chuẩn hiện hành của Nhà nước nhằm giảm thiểu và hạn chế tối đa các tác động tiêu cực đến môi trường xung quanh.
- Nhà thầu xây lắp phải thực hiện các biện pháp đảm bảo về vệ sinh môi trường cho người lao động trên công trường và bảo vệ môi trường xung quanh; bao gồm các biện pháp như chống bụi, chống ồn, chống rung động, xử lý phế thải, khí thải, xử lý nước thải, ... và thường xuyên thu dọn hiện trường.
- Xung quanh khu vực xây dựng phải được che chắn cẩn thận.
- Trong công trường phải bố trí, đảm bảo các điều kiện thiết yếu phục vụ cho Công nhân như khu sinh hoạt, nhà tắm, nhà vệ sinh, ... không để tình trạng nước, rác sinh hoạt thải vào môi trường một cách bừa bãi, không kiểm soát.
- Che chắn các khu vực phát sinh ra bụi bẩn, khí thải độc hại; tưới ẩm khi bốc xếp, vận chuyển, thi công các loại vật liệu khô (nếu có thể) và các khu vực có mật độ xe cơ giới đi lại cao.
- Trên mặt bằng thi công phải có hệ thống thoát nước, đảm bảo khô ráo, không để tình trạng đọng nước hoặc chảy tràn ra bên ngoài.
- Trong quá trình vận chuyển vật liệu, thiết bị, phế thải, ... phải có biện pháp che đậy, bảo đảm an toàn, không rơi vãi dọc đường.
- Các chất thải dạng lỏng như nước thải; nước rửa vật liệu, xe, máy móc, dụng cụ, ...; dầu mỡ, nhớt thải của các thiết bị thi công, ... phải có thùng chứa hoặc

mương dẫn, thu gom về đúng nơi quy định; và phải có hố xử lý, lắng cặn trước khi đưa vào hệ thống thoát chung; tuyệt đối không đổ tràn lan ra nền đất, ao hồ, kênh rạch.

- Các chất thải rắn như rác xây dựng, bao bì, rác sinh hoạt, ... phải được thu gom hàng ngày, tập trung về đúng nơi quy định. Xử lý đốt, hoặc vận chuyển đi đến khu xử lý tập chung của CĐT
- Giáo dục Công nhân ý thức giữ gìn vệ sinh chung, không phóng uế bừa bãi và có biện pháp xử lý nghiêm các trường hợp gây mất vệ sinh công cộng hoặc làm ô nhiễm môi trường.
- Không sử dụng các loại xe, máy móc, thiết bị đã quá cũ (hết hạn sử dụng).
- Khuyến khích Nhà thầu áp dụng các biện pháp thi công tiên tiến nhằm đẩy nhanh tiến độ và hạn chế tối đa những tác động tiêu cực đến môi trường xung quanh.
- Nhà thầu xây lắp có trách nhiệm thường xuyên kiểm tra, giám sát việc thực hiện bảo vệ môi trường; đồng thời, chịu sự kiểm tra, giám sát của Chủ đầu tư và Cơ quan Quản lý Nhà nước về môi trường. Trường hợp Nhà thầu không tuân thủ các quy định về bảo vệ môi trường thì Chủ đầu tư, Cơ quan Quản lý Nhà nước về môi trường có quyền đình chỉ thi công và yêu cầu Nhà thầu khắc phục, bồi thường thiệt hại (nếu làm tổn hại đến môi trường do lỗi của mình gây ra) và yêu cầu thực hiện đúng các biện pháp bảo vệ môi trường theo quy định hiện hành.

8. Yêu cầu về an toàn lao động:

- Tuân thủ tuyệt đối các Quy phạm, Tiêu chuẩn, quy định hiện hành của Nhà nước về an toàn cho mọi công tác, mọi hoạt động; bao gồm cả việc vận hành, sử dụng Công trình sau này (chọn giải pháp thiết kế phù hợp).
- An toàn lao động bao gồm: An toàn trong khi học tập, thao tác và phòng chống các yếu tố độc hại, bất lợi cho sức khỏe con người.
- Nhà thầu xây lắp phải thường xuyên kiểm tra, giám sát công tác an toàn lao động trên công trường; phải lập các biện pháp bảo đảm an toàn cho người lao động, thiết bị thi công, Công trình chính, Công trình tạm, Công trình phụ trợ, Công trình lân cận, an toàn trong các công tác thi công, ... Các biện pháp phải được rà soát định kỳ và điều chỉnh cho phù hợp với điều kiện, tình hình thực tế.
- Các biện pháp bảo đảm an toàn, nội quy về an toàn lao động phải được thể hiện công khai trên công trường để tất cả mọi người biết và chấp hành; những vị trí nguy hiểm trên công trường phải có Biển cảnh báo đề phòng tai nạn.
- Những người điều khiển, vận hành máy móc, thiết bị thi công và những người thực hiện các công việc có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn lao động được quy định theo pháp luật về an toàn phải được huấn luyện về an toàn lao động và có thể an toàn lao động theo quy định.
- Người lao động do Nhà thầu sử dụng trên công trường phải có đủ sức khỏe, được huấn luyện về an toàn và được cấp phát đầy đủ các trang bị bảo hộ lao động theo quy định hiện hành của Pháp luật về lao động.

- Máy móc, thiết bị thi công có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn lao động phải được kiểm định, đăng ký với Cơ quan Nhà nước có thẩm quyền thì mới được phép hoạt động trên công trường; khi hoạt động phải tuân thủ quy trình, biện pháp bảo đảm an toàn kèm theo.

9. Biện pháp đảm bảo giao thông:

- Trước khi thi công phải cấm biển báo hiệu ở đầu tuyến công tác để báo trước cho người và xe cộ qua lại trên tuyến đường chính biết gần tới đoạn đường đang tiến hành thi công, có người và máy móc đang làm việc. Phải có rào che chắn đảm bảo an toàn cho người đi đường.

- Sau khi thi công xong cần phải dọn dẹp sạch sẽ và vận chuyển đất đá đổ đúng nơi quy định.

- Trong những giờ cao điểm, Nhà thầu cần cử cán bộ điều tiết giao thông, phối hợp với cơ quan chức năng (cảnh sát giao thông, thanh tra giao thông) nhằm giảm áp lực ùn tắc giao thông.

IV. Các bản vẽ

E-HSMT này gồm có các bản vẽ trong danh mục sau đây: *Xem file bản vẽ đính kèm theo E-HSMT*