

## **Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

### **Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

#### **I. Giới thiệu về công trình, gói thầu**

1. Tên công trình: Cải tạo, nâng cấp trụ sở Thống kê tỉnh Bắc Ninh
2. Tổng mức đầu tư: 2.540.000.000 đồng.  
(*Bằng chữ: Hai tỷ, năm trăm bốn mươi triệu đồng./.*)
3. Nguồn vốn: Ngân sách nhà nước.
4. Thời gian thực hiện: Năm 2026-2027.
5. Địa điểm thực hiện: Đường Nguyễn Thị Lưu, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh.
6. Mục tiêu, quy mô và giải pháp thiết kế chủ yếu:
  - a) Mục tiêu: Cải tạo, nâng cấp trụ sở Thống kê tỉnh Bắc Ninh để bảo đảm điều kiện làm việc và tăng cường cơ sở vật chất cho đơn vị theo tiêu chuẩn, định mức quy định của Nhà nước.
  - b) Quy mô và giải pháp thiết kế chủ yếu:
    - \*) Cải tạo, nâng cấp trụ sở làm việc:
 

Tháo dỡ phần mái, kết cấu nhà làm việc cũ, phá dỡ bồn hoa. Cải tạo lại mặt sân bằng lớp đá dăm, nhựa bê tông, diện tích 908 m<sup>2</sup>;

Nâng cấp sàn nhà làm việc, diện tích 214 m<sup>2</sup>: Nhà có kết cấu khung bê tông cốt thép chịu lực, móng đơn. Các kết cấu móng, cột, dầm, sàn, lanh tô, ô văng, chấn nắng đổ bê tông cốt thép tại chỗ M250, đá 1x2. Tường xây gạch không nung 6,5x10,5x22cm, VXM75#. Mái lợp tôn múi dày 0,42mm, hệ thống xà gồ thép hộp 80x40x1,4mm. Trát tường, cột, dầm, trần trong và ngoài nhà VXM75#. Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà sau khi bả bằng sơn các loại (1 nước lót, 2 nước phủ); tường ngoài thất sơn 03 nước (01 nước lót, 02 nước phủ). Nền các phòng làm việc và hành lang lát gạch Granite, kích thước 600x600. Hệ thống cửa đi, cửa sổ vách khung nhôm hệ 55 Xingfa, kính an toàn 6.38mm. Gia công hoa sắt cửa sổ khung Inox 304. Hệ thống điện được lắp đặt hoàn chỉnh theo công năng sử dụng của hạng mục công trình.

Nâng cấp mái vòm, diện tích 343 m<sup>2</sup>: Nhà có kết cấu khung cột, vì kèo thép. Các kết cấu móng đổ bê tông cốt thép tại chỗ M250, đá 1x2 gắn bu lông M18x700. Cột bằng thép hình D88,3x3 kết hợp D33,5x2; vì kèo bằng thép hình D88,3x3 kết hợp D48,1x2. Mái lợp tôn múi dày 0,42mm, xà gồ bằng thép hộp 100x50x1,8 và thép góc L50x5. Hệ thống thoát nước được lắp đặt hoàn chỉnh theo công năng sử dụng của hạng mục công trình.
    - \*) Cung cấp, lắp đặt thiết bị cho các phòng làm việc.
7. Đơn vị tư vấn lập Báo cáo kinh tế - kỹ thuật: Công ty TNHH Tư vấn xây dựng thương mại Dương Linh.
8. Đơn vị tư vấn thẩm tra thiết kế bản vẽ thi công xây, dự toán xây dựng công trình: Trung tâm Quy hoạch Xây dựng Bắc Ninh.
9. Loại, cấp công trình: Công trình dân dụng, cấp III.
10. Tên gói thầu: Gói thầu 05: Thi công xây dựng và lắp đặt thiết bị
11. Giá gói thầu: 2.254.970.000 (Trong đó: Chi phí xây dựng: 2.089.866.000 đồng;

Chi phí thiết bị: 135.350.000 đồng; Chi phí dự phòng: 29.754.000 đồng)

11. Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh qua mạng

12. Phương thức lựa chọn nhà thầu: 01 giai đoạn, 01 túi hồ sơ

13. Thời gian thực hiện gói thầu: 120 ngày.

## II. Yêu cầu về tiến độ thực hiện

Nêu yêu cầu về thời gian từ khi khởi công đến khi hoàn thành hạng mục công trình/công trình theo ngày/tuần/tháng.

Trường hợp ngoài yêu cầu thời hạn hoàn thành cho toàn bộ công trình còn có yêu cầu tiến độ hoàn thành cho từng hạng mục công trình thì lập bảng yêu cầu tiến độ hoàn thành.

STT	Hạng mục công trình	Ngày bắt đầu	Ngày hoàn thành
1			
2			
3			
...			

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

### 1. Quy định kỹ thuật.

Trước khi tiến hành nghiệm thu bất cứ một hạng mục nào, nhà thầu phải có trách nhiệm tự bố trí kiểm tra, nghiệm thu nội bộ, các kết quả phải được đảm bảo rằng đã đạt yêu cầu mới có quyền báo cáo Tư vấn giám sát kiểm tra và báo cáo cấp có thẩm quyền kiểm tra, nghiệm thu theo quy định mới được chuyển sang thi công bước tiếp theo.

Công tác kiểm tra chất lượng phải ghi rõ các kết quả kiểm tra, các thông số đo đạc về kích thước hình học, cao độ, cùng các chỉ tiêu kỹ thuật khác liên quan. Kết quả kiểm tra chất lượng phải được ghi rõ vào biên bản kiểm tra, đặc biệt là các hạng mục công trình ấn dấu và phải được các bên liên quan đồng ý ký nghiệm thu, xác nhận.

Nhà thầu phải chịu trách nhiệm về sản phẩm thi công của mình, có trách nhiệm cung cấp đầy đủ các số liệu thí nghiệm, các chứng chỉ vật liệu cấu thành hạng mục công trình làm căn cứ để nghiệm thu công trình.

Khi kiểm tra các hạng mục công trình hoặc các nguyên vật liệu thi công có kết quả không đạt các tiêu chuẩn kỹ thuật thì Nhà thầu phải tiến hành ngay việc sửa chữa hoặc phá dỡ các sản phẩm, các nguyên vật liệu đó. Mọi chi phí cho việc sửa chữa (kể cả các thí nghiệm kiểm tra) Nhà thầu phải hoàn toàn chịu mọi chi phí.

Công tác Thi công - Nghiệm thu áp dụng các tiêu chuẩn sau:

\* Quy định quản lý chất lượng công trình xây dựng theo nghị định số: 06/2021/NĐ-CP của Chính phủ.

\* Các quy định về vệ sinh môi trường, an toàn lao động, an ninh khu vực, phòng cháy, chữa cháy.

\* Các quy chuẩn, tiêu chuẩn, quy phạm thi công Nhà nước ban hành áp dụng cho công trình

Nhà thầu phải nghiên cứu để thực hiện đúng các quy định trong thiết kế bản vẽ thi công được duyệt và đảm bảo thực hiện đầy đủ các quy trình thi công, kiểm tra, nghiệm thu

theo quy định hiện hành.

Nhà thầu phải coi Chỉ dẫn kỹ thuật này là một phần của Hợp đồng xây lắp, trong suốt quá trình thi công, nghiệm thu và bảo hành công trình . . . mọi yêu cầu trong Chỉ dẫn kỹ thuật phải được thực hiện và Nhà thầu không được trả thêm bất kỳ một chi phí nào khác.

Những công việc thí nghiệm, nghiệm thu mà trong chỉ dẫn kỹ thuật chưa đề cập thì Nhà thầu, TVGS đề xuất để Chủ đầu tư thống nhất tiêu chuẩn áp dụng cho dự án.

## **2. Yêu cầu về tổ chức kỹ thuật thi công, giám sát;**

### **a. Nội dung cơ bản về thiết kế tổ chức công trường gồm:**

#### *a.1. Nội dung bản vẽ thiết kế Tổ chức thi công*

- Mặt bằng bố trí lán trại tạm, các khu vực tập kết nguyên vật liệu xây dựng, điện, đường tạm phục vụ thi công...

- Phân đoạn, tuyến thi công (nếu có).

- Phương án thi công cho các công việc...

- Bản vẽ biện pháp cho từng công tác thi công

- Các biện pháp đảm bảo an toàn, phòng chống cháy nổ và vệ sinh môi trường của giai đoạn thi công, công việc thi công.

- Đảm bảo giao thông và an toàn giao thông.

- Tổng tiến độ thi công công trình kèm theo biểu đồ huy động nhân lực, máy móc thiết bị.

#### *a.2. Thuyết minh tổng quát thiết kế tổ chức thi công trên công trường*

- Thuyết minh công tác tổ chức tổng mặt bằng thi công.

- Thuyết minh công tác tổ chức bộ máy ban chỉ huy công trường.

- Thuyết minh và sơ đồ hệ thống quản lý chất lượng nhà thầu áp dụng cho gói thầu.

- Thuyết minh công tác tổ chức cung ứng vật liệu, vật tư và các nguồn lực đầu vào phục vụ thi công gói thầu.

- Kế hoạch tổ chức và thực hiện công tác an toàn lao động và đảm bảo giao thông trong quá trình thực hiện gói thầu.

- Thuyết minh công tác tổ chức thi công tổng quát đối với gói thầu.

- Thuyết minh công tác tổ chức triển khai thi công đối với gói thầu.

- Thuyết minh công tác tổ chức quản lý chất lượng nhà thầu áp dụng cho gói thầu.

- Thuyết minh công tác tổ chức và thực hiện nghiệm thu của nhà thầu đối với công việc, hạng mục công việc của gói thầu.

- Thuyết minh công tác tổ chức quản lý tiến độ thi công.

### **b. Tổ chức bộ máy quản lý, chỉ huy công trường**

*Vẽ sơ đồ tổ chức bộ máy tổng thể của Công ty, trong đó thể hiện mối liên hệ giữa Công ty và Ban chỉ huy công trường, kèm theo thuyết minh sơ đồ trong đó nêu rõ: Mối quan hệ giữa Công ty và công trường; Quyền hạn; Trách nhiệm của Công ty với công trường; Tên các cán bộ phụ trách trực tiếp các hoạt động của công trường.*

*Vẽ sơ đồ tổ chức bộ máy chỉ huy công trường, trong đó thể hiện mối liên hệ giữa chỉ huy trưởng, bộ phận phụ trách kỹ thuật với các đội thi công. Kèm theo thuyết minh nêu rõ quyền hạn, trách nhiệm của các vị trí chủ chốt như: Chỉ huy trưởng công trường; Phụ*

trách kỹ thuật; Tổ trưởng thi công; ...

### **c. Thuyết minh về các giải pháp thi công chính**

Nhà thầu phải nêu đầy đủ các nội dung sau:

*Công tác chuẩn bị khởi công:*

- Chuẩn bị hồ sơ kỹ thuật: Nêu đầy đủ các hồ sơ kỹ thuật sẽ được chuẩn bị trước khi khởi công như: Hồ sơ bản vẽ, Dự toán trúng thầu, ...

- Chuẩn bị điều kiện kỹ thuật thống nhất: Xây dựng bộ tiêu chuẩn quy phạm thống nhất cho thi công và nghiệm thu; thống nhất một số nguyên tắc xử lý điều kiện kỹ thuật khi phát sinh.

- Thủ tục khởi công: Nêu rõ và đầy đủ thủ tục pháp lý sẽ được tiến hành để khởi công xây dựng.

- Công tác chuẩn bị mặt bằng xây dựng.

- Các công tác khác cần thiết

*Thuyết minh biện pháp thi công đối với công việc chính, cơ bản và công việc quan trọng đối với gói thầu*

- Mô tả giải pháp công nghệ thi công.

- Thuyết minh biện pháp thi công.

- Thuyết minh biện pháp đảm bảo chất lượng thi công.

- Thuyết minh biện pháp đảm bảo an toàn lao động.

- Tiêu chuẩn áp dụng phục vụ giám sát thi công và nghiệm thu.

- Bản vẽ biện pháp thi công.

*Công tác tập kết, bảo quản và nghiệm thu vật tư, thiết bị*

- Trích dẫn quy chuẩn, tiêu chuẩn quy phạm thi công.

- Mô tả phương án thực hiện.

- Quy trình và thủ tục nghiệm thu.

- Biện pháp đảm bảo chất lượng.

*Công tác đảm bảo an toàn lao động và phòng chống cháy nổ, vệ sinh môi trường:*

- Trích dẫn tiêu chuẩn quy phạm.

- Mô tả phương án và giải pháp thực hiện.

- Biện pháp kiểm tra, kiểm soát.

- Bản vẽ biện pháp.

*Công tác bảo hành*

- Trích dẫn tiêu chuẩn, văn bản pháp luật áp dụng và thực hiện.

- Bố trí nhân sự thực hiện.

- Thuyết minh giải pháp thực hiện.

- Cam kết thực hiện bảo hành.

### **d. Thuyết minh công tác đảm bảo chất lượng các công tác thi công chính, cơ bản và công tác quan trọng của gói thầu**

- Sự phù hợp về năng lực kinh nghiệm của nhân sự thực hiện giám sát đảm bảo chất lượng.

- Xử lý kỹ thuật khi xảy ra không đảm bảo chất lượng.

- Các vấn đề khác nhà thầu thấy cần thiết.

### **3. Yêu cầu về chủng loại, chất lượng vật tư, máy móc, thiết bị (kèm theo các tiêu chuẩn về phương pháp thử);**

Các chỉ dẫn về kỹ thuật, vật tư thiết bị, nguyên vật liệu, dịch vụ kỹ thuật được sử dụng trong công trình phải được tuân thủ theo đúng chỉ dẫn trong thiết kế. Ngoài ra nếu không có chỉ dẫn trong thiết kế thì tất cả sản phẩm cần phải tuân thủ theo Tiêu chuẩn Việt Nam hiện hành.

#### **a. Những yêu cầu chung:**

Nguồn cung cấp: Những nguồn cung cấp sẽ không được thay đổi nếu không có sự chấp thuận trước.

Chủng loại: Tuân thủ hồ sơ thiết kế.

Chất lượng: Đảm bảo đúng chủng loại theo đúng bản vẽ. Đáp ứng các quy định, quy chuẩn, tiêu chuẩn hiện hành

Chứng chỉ: Nhà thầu phải cung cấp các chứng chỉ cần thiết đối với nguyên vật liệu sử dụng như: Nguồn gốc, xuất xứ, chứng nhận xuất xưởng, chất lượng,...

#### **b. Quy cách chất lượng một số chủng loại vật tư xây dựng chính:**

Bảng yêu cầu về vật liệu cung cấp cho công trình: Nhà thầu phải chi tiết hóa và điền đầy đủ thông tin về chỉ tiêu, thông số kỹ thuật của vật tư, vật liệu trong theo mẫu bảng kê danh mục vật tư (mẫu phía dưới). Cột mã hiệu sản phẩm và cột tiêu chuẩn áp dụng Nhà thầu cần chào thầu rõ ràng chủng loại vật tư dự thầu của mình (chào thầu rõ ràng: Không được phép chào thầu tương đương hoặc nhiều hơn 03 chủng loại, trong trường hợp nhà thầu chào thầu không rõ ràng sẽ bị đánh giá là không đạt). Cột nguồn gốc xuất xứ chỉ là hướng dẫn, nhà thầu có thể khai thác từ các nguồn gốc khác tương đương. Nhà thầu phải ghi cụ thể nguồn gốc xuất xứ cho từng loại vật tư.

**BẢNG 01: DANH MỤC VẬT LIỆU, THIẾT BỊ XÂY DỰNG**

<b>STT</b>	<b>Danh mục vật liệu, thiết bị xây dựng</b>	<b>Nguồn gốc xuất xứ, nhà sản xuất</b>
1	Aptomat	Nhà thầu đề xuất
2	Bê tông nhựa	Nhà thầu đề xuất
3	Bu lông	Nhà thầu đề xuất
4	Cát đen	Nhà thầu đề xuất
5	Cát vàng	Nhà thầu đề xuất
6	Công tắc	Nhà thầu đề xuất
7	Đá dăm	Nhà thầu đề xuất
8	Dây dẫn điện	Nhà thầu đề xuất
9	Đèn LED ốp trần	Nhà thầu đề xuất
10	Gạch BTKN	Nhà thầu đề xuất
11	Gạch lát	Nhà thầu đề xuất
12	Hộp và bóng đèn 1,2m (2 bóng) 2x20W	Nhà thầu đề xuất
13	Ổ cắm	Nhà thầu đề xuất
14	Ống nhựa	Nhà thầu đề xuất

<b>STT</b>	<b>Danh mục vật liệu, thiết bị xây dựng</b>	<b>Nguồn gốc xuất xứ, nhà sản xuất</b>
15	Quạt trần	Nhà thầu đề xuất
16	Sơn lót	Nhà thầu đề xuất
17	Sơn phủ	Nhà thầu đề xuất
18	Thép hình	Nhà thầu đề xuất
19	Thép hộp	Nhà thầu đề xuất
20	Thép hộp mạ kẽm	Nhà thầu đề xuất
21	Thép ống mạ kẽm	Nhà thầu đề xuất
22	Thép tấm	Nhà thầu đề xuất
23	Thép tròn	Nhà thầu đề xuất
24	Thép tròn D18	Nhà thầu đề xuất
25	Thép V50x50x5	Nhà thầu đề xuất
26	Tôn múi lợp mái	Nhà thầu đề xuất
27	Tủ điện âm tường 12 module	Nhà thầu đề xuất
28	Xi măng	Nhà thầu đề xuất

**BẢNG 02: DANH MỤC THIẾT BỊ**

<b>STT</b>	<b>Danh mục Thiết bị</b>	<b>Nguồn gốc xuất xứ, nhà sản xuất</b>
1	Máy điều hòa treo tường* - Công suất làm lạnh: 1 HP - 9.080 BTU. - Loại máy: 1 chiều (chỉ làm lạnh), có Inverter. - Thời gian bảo hành: 36 tháng - Công suất 1pha/220v/50Hz	Nhà thầu đề xuất
2	Ghế Tựa - Kích thước: 430 x 520 x 1050mm - Chất liệu: Gỗ tự nhiên Xoan Đào hoàn toàn. Gỗ đã qua xử lý tẩm sấy kỹ lưỡng, giúp chống mối mọt, cong vênh và chịu được khí hậu nóng ẩm tại Việt Nam. - Bảo hành: 12 tháng	Nhà thầu đề xuất
3	Loa Full Trung tâm Card* - Công suất tối thiểu: 350W công suất đạt 700 W - Trở kháng 8 ohms - Kích thước (WxHxD): 350 x 640 x 410 mm	Nhà thầu đề xuất
4	Sub Điện chuyên dùng Card. - Công suất tối thiểu: 450W - Kích thước: 535x475x470mm	Nhà thầu đề xuất
5	Cục đẩy công suất Card Audio* - Công suất ra (8Ω) tối thiểu :500W * 2 - Kích thước (H x W x D): 88 x 483 x 350 mm - Yêu cầu nguồn cấp 110V ~ 240V/ 50/60Hz	Nhà thầu đề xuất
6	Thiết bị xử lý Âm thanh Card*	Nhà thầu đề xuất

STT	Danh mục Thiết bị	Nguồn gốc xuất xứ, nhà sản xuất
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nguồn cấp : 220V AC/50Hz</li> <li>- Công suất tiêu thụ: 10VA</li> <li>- Kích thước: 480 * 210 * 50mm</li> </ul>	
7	Mic không dây Card* <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thông số nguồn điện: 100-240 - v Bộ đổi nguồn 50-60 Hz 12 VDC (công tắc)</li> <li>- Nguồn điện áp dụng: 1,5V*2 (Sử dụng liên tục đến 16H, pin lý tưởng)</li> </ul>	Nhà thầu đề xuất
8	Mic để bàn Card* <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nguồn điện: DC3V/phantom power 9–52V DC</li> <li>- Kích thước chân đế (approx): 150 × 110 × 40 mm</li> </ul>	Nhà thầu đề xuất
9	Tivi Smart Tivi 32 inch* <ul style="list-style-type: none"> <li>- Độ phân giải: HD (1366 x 768 Pixels).</li> <li>- Kích thước màn hình 32 inch</li> <li>- Loại đèn nền: Direct LED kết hợp tấm nền VA LCD giúp tăng độ tương phản.</li> <li>- Bộ xử lý hình ảnh: Regza Engine HQ giúp tối ưu hóa chi tiết và màu sắc.</li> <li>- Công nghệ hình ảnh: Contrast Booster (tăng cường độ tương phản), Color Re-master Pro (tái tạo màu sắc) và Picture Optimizer.</li> <li>- Hệ điều hành: VIDAA TV với giao diện đơn giản, tốc độ phản hồi nhanh.</li> <li>- Điều khiển bằng giọng nói qua ứng dụng VIDAA trên điện thoại hoặc remote thông minh</li> </ul>	Nhà thầu đề xuất
10	Kệ tivi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước 2400mm</li> <li>- Chất liệu gỗ soan đào</li> <li>- Màu sắc: Màu cánh gián đặc trưng của gỗ Xoan Đào, phủ sơn PU bóng hoặc mờ để bảo vệ vân gỗ.</li> <li>- Kết cấu: Gồm 2 - 4 ngăn kéo lớn và 2 buồng tủ hai bên để đựng đồ dùng, phụ kiện âm thanh.</li> <li>-Kiểu dáng: Phổ biến nhất là kiểu Cột nhỏ, Mõ đồng tiên, hoặc kiểu Phẳng (hiện đại).</li> </ul>	Nhà thầu đề xuất

**Ghi chú:**

- Nhà thầu đề xuất Vật tư, thiết bị theo hồ sơ thiết kế và chỉ dẫn kỹ thuật của E-HSMT.

- Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật 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. Trường hợp nhà thầu chào hàng hóa tương đương, nhà thầu phải cung cấp tài liệu kèm theo để chứng minh.

- Trong yêu cầu về kỹ thuật, nếu cụm từ “tương đương” được mô tả sau các yêu cầu về kỹ thuật của thiết bị thì được hiểu tương đương về đặc tính kỹ thuật, tiêu chuẩn công nghệ, nếu cụm từ “tương đương” được mô tả sau các yêu cầu về chức năng của thiết bị thì được hiểu tương đương về tính năng sử dụng.

- Tất cả thông số kỹ thuật nêu trong E-HSMT dựa trên các tài liệu được chủ đầu tư cung cấp và được chủ đầu tư xét duyệt.

- Sai số về thông số kỹ thuật cho phép không quá  $\pm 5\%$ .

#### **4. Yêu cầu về trình tự thi công;**

Nhà thầu phải nêu rõ trình tự thi công và lắp đặt các hạng mục công việc một cách hợp lý, khả thi. Đồng thời tuân thủ chặt chẽ các quy trình quy phạm thi công nghiệm thu đã nêu tại mục (I, III) và các quy định hiện hành.

- Chuẩn bị mặt bằng thi công (bố trí kho, bãi tập kết vật tư vật liệu, nguồn điện, nước, giao thông, hàng rào thi công...)

Nhà thầu có thể tổ chức thi công tuần tự (nối tiếp), gói tiếp hoặc song song nhưng phải đảm bảo về mặt kỹ thuật và tính khả thi.

#### **5. Yêu cầu về phòng, chống cháy, nổ (nếu có);**

Nhà thầu thi công phải thực hiện các biện pháp phòng, chống cháy, nổ phù hợp với biện pháp và tổ chức thi công của nhà thầu nhưng phải tuân thủ hệ thống tiêu chuẩn về phòng, chống cháy, nổ hiện hành, ví dụ: bố trí thiết bị thông gió và hút khói, thiết bị cứu người, thiết bị báo tín hiệu bảo đảm cho việc thoát nạn nhanh chóng, ...;

Bố trí hệ thống báo cháy, hệ thống chữa cháy và phương tiện chữa cháy khác bảo đảm số lượng, vị trí lắp đặt và các thông số kỹ thuật phù hợp với thông số.

#### **6. Yêu cầu về vệ sinh môi trường;**

Nhà thầu phải tuân thủ Nghị định 175/2024/NĐ-CP của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Xây dựng về quản lý hoạt động xây dựng. Cụ thể như sau:

Nhà thầu thi công xây dựng phải thực hiện các biện pháp bảo đảm về môi trường cho người lao động trên công trường và bảo vệ môi trường xung quanh, bao gồm có biện pháp chống bụi, chống ồn, xử lý phế thải và thu dọn hiện trường, phải thực hiện các biện pháp bao che, thu dọn phế thải đưa đến đúng nơi quy định.

Trong quá trình vận chuyển vật liệu xây dựng, phế thải phải có biện pháp che chắn bảo đảm an toàn, vệ sinh môi trường.

Nhà thầu thi công xây dựng có trách nhiệm kiểm tra giám sát việc thực hiện bảo vệ môi trường xây dựng, 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 thi công xây dựng 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 xây dựng và yêu cầu nhà thầu thực hiện đúng biện pháp bảo vệ môi trường.

Người để xảy ra các hành vi làm tổn hại đến môi trường trong quá trình thi công

xây dựng công trình phải chịu trách nhiệm trước pháp luật và bồi thường thiệt hại do lỗi của mình gây ra

### **7. Yêu cầu về an toàn lao động;**

Nhà thầu phải tuân thủ Nghị định 175/2024/NĐ-CP của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Xây dựng về quản lý hoạt động xây dựng. Cụ thể như sau:

Nhà thầu thi công xây dựng phải lập các biện pháp an toàn cho người và công trình trên công trường xây dựng. Trường hợp các biện pháp an toàn liên quan đến nhiều bên thì phải được các bên thỏa thuận.

Các biện pháp an toàn, nội quy về an toàn phải được thể hiện công khai trên công trường xây dựng để mọi người biết và chấp hành; những vị trí nguy hiểm trên công trường phải bố trí người hướng dẫn, cảnh báo đề phòng tai nạn.

Nhà thầu thi công xây dựng và các bên có liên quan phải thường xuyên kiểm tra giám sát công tác an toàn lao động trên công trường. Khi phát hiện có vi phạm về an toàn lao động thì phải đình chỉ thi công xây dựng. Người để xảy ra vi phạm về an toàn lao động thuộc phạm vi quản lý của mình phải chịu trách nhiệm trước pháp luật.

Nhà thầu xây dựng có trách nhiệm đào tạo, hướng dẫn, phổ biến các quy định về an toàn lao động. Đối với một số công việc yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn lao động thì người lao động phải có giấy chứng nhận đào tạo an toàn lao động. Nghiêm cấm sử dụng người lao động chưa được đào tạo và chưa được hướng dẫn về an toàn lao động.

Nhà thầu thi công xây dựng có trách nhiệm cấp đầy đủ các trang bị bảo hộ lao động, an toàn lao động cho người lao động theo quy định khi sử dụng lao động trên công trường.

Khi có sự cố về an toàn lao động, nhà thầu thi công xây dựng và các bên có liên quan có trách nhiệm tổ chức xử lý và báo cáo cơ quan quản lý nhà nước về an toàn lao động theo quy định của pháp luật đồng thời chịu trách nhiệm khắc phục và bồi thường những thiệt hại do nhà thầu không bảo đảm an toàn lao động gây ra.

### **8. Biện pháp huy động nhân lực và thiết bị phục vụ thi công;**

Nhà thầu phải có biện pháp huy động nhân lực và máy móc thiết bị thi công đảm bảo tiến độ thi công yêu cầu của dự án và phù hợp với tiến độ do nhà thầu lập.

#### *a. Nhân công*

Chất lượng và tính hợp lý của nhân công do Nhà thầu cung cấp phải phù hợp với các yêu cầu về thợ lành nghề ghi trong thoả thuận với Chủ đầu tư.

Việc thanh tra của Chủ đầu tư về nhân công sẽ không làm giảm nghĩa vụ của nhà thầu về việc đảm bảo số lượng nhân công đầy đủ trong quá trình thi công.

#### *b. Thiết bị thi công*

Trước khi thi công, Nhà thầu phải đệ trình cho Giám sát của Chủ đầu tư đầy đủ, chi tiết về chương trình, kế hoạch thi công, bao gồm cả số lượng, chủng loại thiết bị sử dụng. Các thiết bị cơ giới như: máy trộn bê tông, vữa, máy hàn, máy dầm, máy bơm, ... phải có chứng chỉ kiểm định an toàn, còn hiệu lực trong quá trình thi công do các cơ quan chức năng cấp.

Kỹ sư giám sát của Chủ đầu tư có quyền quyết định bỏ hay thay thế những thiết bị nào mà kỹ sư tư vấn giám sát cho là không phù hợp với việc thi công.

## **9. Yêu cầu về biện pháp tổ chức thi công tổng thể và các hạng mục:**

a) Tiếp nhận mặt bằng công trình:

Sau khi nhận được thông báo trúng thầu, Nhà thầu cử cán bộ kỹ thuật trực tiếp đến Bên mời thầu để tiếp nhận mặt bằng công trình và mốc thực địa, các trục định vị và phạm vi công trình, có biên bản ký nhận theo qui định. Các mốc được đánh dấu, bảo quản bằng bê tông và sơn.

Nhà thầu liên hệ với chính quyền địa phương và các đơn vị có liên quan để xin phép sử dụng các phương tiện công cộng ở địa phương cũng như trong công trình và phối hợp công tác giữ gìn an ninh trật tự trong khu vực thi công.

b) Biển báo thi công: Công trình được vây quanh bằng hàng rào, Nhà thầu bố trí bảo vệ 24/24 giờ, phía cổng ra vào lắp đặt bảng hiệu công trình, ghi thông tin về dự án, kích thước và nội dung của biển báo phải được Bên mời thầu và giám sát thi công đồng ý.

c) Các công trình tạm: Các công trình tạm bố trí ở mặt bằng thi công được bố trí phù hợp với thời điểm thi công và điều kiện mặt bằng.

d) Cấp điện thi công: Nhà thầu tự liên hệ với Chính quyền địa phương và các cơ quan chức năng hoặc các đơn vị cùng thi công trong công trình để mua điện phục vụ thi công. Trong trường hợp nguồn điện không cấp được điện cho công trường, Nhà thầu phải dùng máy phát điện để đảm bảo thi công liên tục. Tại khu vực thi công có bố trí các hộp cầu giao có nắp che chắn bảo vệ chịu được điều kiện thời tiết mưa, nắng và hệ thống đường dây treo trên cột dẫn tới các điểm dùng điện, có tiếp đất an toàn theo đúng tiêu chuẩn an toàn về điện hiện hành.

e) Cấp nước thi công: Nhà thầu phải liên hệ với Chính quyền địa phương và cơ quan chức năng để đảm bảo có nước đủ tiêu chuẩn phục vụ thi công và sinh hoạt ở lán trại, văn phòng. Cần xây dựng một số bể chứa nhỏ phục vụ thi công.

g) Thông tin liên lạc: Nhà thầu cần có giải pháp về thông tin liên lạc tại công trường để đảm bảo liên lạc với các bên liên quan liên tục 24/24 giờ.

h) Các biện pháp khác:

Biện pháp tổ chức bộ máy chỉ huy công trường.

Biện pháp tổ chức quản lý nhân lực, vật tư, thiết bị tại công trường và bố trí lao động, bậc thợ cho các công việc thực hiện tại công trường phù hợp với tiến độ.

Biện pháp tổ chức quản lý chất lượng thi công.

Biện pháp tổ chức quản lý và vệ sinh môi trường và các điều kiện an toàn lao động và an toàn về cháy nổ, chống ngập úng.

Nhà thầu phải hợp đồng với các cơ quan quản lý các công trình ngầm, nổi, các công ty quản lý hệ đường, chính quyền địa phương cử cán bộ theo dõi giám sát và nghiệm thu bàn giao khi hoàn thành thi công các hạng mục đi qua hoặc liên quan đến các công trình ngầm, nổi đó.

## **10. Yêu cầu về hệ thống kiểm tra, giám sát chất lượng của nhà thầu;**

### **a. Kiểm soát chất lượng vật tư, thiết bị đưa vào công trình:**

Nhà thầu phải lập biểu danh mục vật tư, thiết bị sẽ được đưa vào công trình với đầy đủ các thông tin.

Biện pháp kiểm soát chất lượng vật tư và vật liệu xây dựng: Nhà thầu phải nêu rõ

quy trình và các biện pháp sẽ được áp dụng để kiểm soát chất lượng trước khi đưa vào công trình.

Giải pháp xử lý vật tư không phù hợp với yêu cầu: Nhà thầu phải nêu rõ cam kết về việc xử lý nghiêm khắc các vật tư, thiết bị, hàng hoá không phù hợp với yêu cầu của HSMT.

#### **b. Kiểm soát chất lượng sản phẩm xây lắp:**

Biện pháp kiểm soát chất lượng sản phẩm xây lắp:

Nhà thầu phải nêu rõ quy trình và các biện pháp kiểm soát chất lượng sản phẩm xây lắp, trong đó, cần nêu rõ trách nhiệm và quyền hạn của một số vị trí chủ chốt trong quy trình kiểm tra, đánh giá chất lượng nội bộ.

Nêu rõ các giải pháp xử lý sản phẩm không phù hợp được phát hiện trong quá trình kiểm tra, đánh giá chất lượng.

#### **c. Hệ thống quản lý chất lượng thi công:**

- Chính sách chất lượng của nhà thầu:

Nhà thầu nêu rõ chính sách chất lượng hiện đang áp dụng cho toàn Công ty.

- Mục tiêu chất lượng chung:

Nhà thầu phải nêu rõ mục tiêu chất lượng chung đang áp dụng cho toàn Công ty.

- Mục tiêu chất lượng cụ thể:

Nhà thầu phải nêu rõ mục tiêu chất lượng cụ thể sẽ được áp dụng cho gói thầu đã được lãnh đạo Công ty phê duyệt hoặc chấp thuận bằng văn bản.

- Sơ đồ hệ thống quản lý chất lượng:

Nêu rõ sơ đồ hệ thống quản lý chất lượng của Công ty và công trường.

- Nêu rõ tên người có thẩm quyền quyết định là đại diện lãnh đạo hệ thống quản lý chất lượng tại hiện trường.

- Chứng chỉ công nhận hệ thống quản lý chất lượng của Công ty đã đạt được.

#### **d. Chứng chỉ chất lượng**

Nhà thầu phải cung cấp đủ chứng chỉ chất lượng của tất cả các sản phẩm đưa vào thi công công trình theo các quy định hiện hành của pháp luật xây dựng và các pháp luật liên quan. Bao gồm:

- Chứng chỉ xuất xưởng của các sản phẩm thành phẩm và bán thành phẩm được sản xuất tại xưởng trước khi đưa vào công trình;

- Các kết quả thí nghiệm, kiểm tra chất lượng tại hiện trường (nếu có);

- Các yêu cầu khác theo quy định của pháp luật (Tùy theo từng loại sản phẩm).

### **11. Yêu cầu khác căn cứ quy mô, tính chất của gói thầu.**

*a. Nhà thầu cần chuẩn bị lao động, vật liệu, công cụ, thiết bị nhà xưởng, ... cần thiết cho các công việc sau:*

- Thi công công trình với khối lượng quy định trong bản vẽ và số lượng, chất lượng theo thiết kế;

- Lập lưới tọa độ và cao độ thiết kế và kiểm tra độ sai lệch của tim trục công trình trước khi thi công và tiến hành các công tác đo đạc kiểm tra thường xuyên trong quá trình thi công;

- Đảm bảo thu thoát nước mưa, nước thi công để hiện trường thi công luôn khô ráo,

sạch sẽ. Đảm bảo vệ sinh môi trường, trật tự công cộng theo quy định chung của Nhà nước và của khu vực;

- Nhà thầu phải chấp hành nghiêm chỉnh quy phạm an toàn lao động và hoàn toàn chịu trách nhiệm về bảo hiểm, an toàn thi công, an toàn trong phòng chống cháy nổ cho người và phương tiện thi công công trình theo các quy định hiện hành về mọi tai nạn, sự cố, kể cả tai nạn lao động xảy ra trong giai đoạn chuẩn bị thi công.

*b. Lối ra vào công trường*

Lối ra vào công trường phải được kiểm tra giữ gìn, luôn đảm bảo an toàn và sạch sẽ.

Nhà thầu tự đánh giá mặt bằng công trường;

Trước khi dự thầu, Nhà thầu xem xét, tham quan địa điểm xây dựng để nghiên cứu, đánh giá hiện trạng của mặt bằng công trường, điều kiện tự nhiên, lối ra vào, các công trình lân cận và các yếu tố khác liên quan, ảnh hưởng đến việc đấu thầu;

Do đó, sau này không đòi hỏi thêm các chi phí phát sinh do những điều kiện tự nhiên, hiện trạng của công trình gây nên.

*c. Định vị*

Nhà thầu phải xác định vị trí, cao độ của công trình trên cơ sở các số liệu gốc của hiện trường do CBKT bên mời thầu cung cấp và phải chịu trách nhiệm về độ chính xác của công việc định vị này.

Phương pháp đo, thiết bị phải phù hợp với mục tiêu và độ chính xác của công tác đo đạc.

Các số liệu định vị, các chi tiết kết cấu cần phải đệ trình trước khi tiến hành thi công. Nhà thầu phải cung cấp thiết bị, phương tiện, nhân lực nhân viên kỹ thuật và vật liệu cần thiết để CBKT A có thể kiểm tra công tác định vị và những việc liên quan mà không được đòi hỏi bất kỳ một chi phí phát sinh nào.

Các sai số đo đạc định vị kết cấu phải nằm trong phạm vi giới hạn cho phép thiết kế quy định và quy phạm xây dựng hiện hành.

Nhà thầu phải chịu mọi chi phí cho những việc phát sinh cần phải làm do định vị trí của các cấu kiện không phù hợp với các chỉ dẫn nói trên.

**IV. Các bản vẽ**

E-HSMT này được phát hành kèm theo bản vẽ đính kèm.

STT	Ký hiệu	Tên bản vẽ	Phiên bản/ngày phát hành
1			
2			
...			