

**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**

1.1. Tên công trình: HMPT Agribank chi nhánh An Khê Đông Gia Lai.

1.2. Chủ đầu tư: Ngân hàng Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn Việt Nam - Chi nhánh Đông Gia Lai.

1.3. Tên gói thầu: Gói thầu XL-01: Toàn bộ công việc xây dựng và lắp đặt thiết bị.

1.4. Địa điểm xây dựng: Số 1347, đường Quang Trung, phường An Khê, tỉnh Gia Lai.

**1.5. Phạm vi công việc của gói thầu**

- Quy mô công trình nhà phụ trợ: Công trình dân dụng, cấp III, 03 tầng; diện tích xây dựng 205m<sup>2</sup>, diện tích sàn 695m<sup>2</sup>; chiều cao nền trung bình +0,45m chiều cao tầng 1 là +4,2m, chiều cao tầng 2 là +3,6m, chiều cao tầng 3 là +3,6m và chiều cao đến đỉnh mái +12,9m.

- Quy mô các phụ trợ: Bể nước ngầm kết cấu BTCT, cấp IV, tổng khối tích 50m<sup>3</sup>; sân bê tông diện tích xây dựng 247,8m<sup>2</sup> (trong đó sân bê tông 214,8m<sup>2</sup> và ram dốc 33m<sup>2</sup>), kết cấu bê tông 02 lớp; hệ thống PCCC, điện, nước hoàn chỉnh.

**2. Thời hạn hoàn thành:** Không quá **240 ngày** kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực và có đủ điều kiện khởi công.

**II. YÊU CẦU VỀ TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN**

- Nhà thầu phải nêu rõ thời gian hoàn thành công trình kể từ khi khởi công tới khi hoàn thành hợp đồng theo ngày/tuần/tháng, trong đó nêu rõ thời gian hoàn thành cho từng hạng mục công trình. Trong đó nhà thầu phải hoàn thành gói thầu không quá **240 ngày** kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực và có đủ điều kiện khởi công.

- Để thể hiện minh họa cho những nội dung nêu trên, nhà thầu phải lập biểu tiến độ thi công cho từng hạng mục và cho cả gói thầu. Trường hợp nhà thầu liên danh thì bảng tiến độ phải thể hiện rõ nội dung công việc của từng thành viên đảm nhận.

Số TT	Tên hạng mục/công việc	Nhân công thực hiện			Thời gian thi công			
		Số ngày	Số nhân công	Tổng nhân công	T1	T2	T3	T <sub>n</sub>
I	Thành viên liên danh: Công ty.....							
1	Hạng mục thứ 1				[14xNC]			

Số TT	Tên hạng mục/công việc	Nhân công thực hiện			Thời gian thi công			
		Số ngày	Số nhân công	Tổng nhân công	T1	T2	T3	T <sub>n</sub>
2	Hạng mục thứ 2					[7xNC]		
<b>II</b>	<b>Thành viên liên danh:</b> Công ty.....							
3	Hạng mục thứ 3						[7xNC]	
4	Hạng mục thứ 4							..... ..
....	Hạng mục thứ .....							

- Biểu đồ nhân lực: Vẽ biểu đồ nhân lực phù hợp theo tiến độ đã lập (trường hợp nhà thầu liên danh thì phải có biểu đồ huy động nhân lực của từng thành viên liên danh).

- Biểu đồ nhu cầu máy: Vẽ biểu đồ máy phù hợp theo tiến độ đã lập.

- Căn cứ vào tiến độ đã lập nhà thầu phải thuyết minh theo các nội dung sau:

+ Thời gian yêu cầu của Chủ đầu tư: **240 ngày**;

+ Tổng số thời gian hoàn thành gói thầu: \_\_\_\_ ngày;

+ Thời gian rút ngắn tiến độ so với E-HSMT: \_\_\_\_ ngày;

+ Các thuyết minh khác để giải thích rõ hơn.

Ghi chú: Biểu đồ tiến độ thi công nêu trên chỉ mang tính minh họa tham khảo, nhà thầu có thể trình bày bằng cách khác theo biện pháp của nhà thầu nhưng phải đảm bảo đầy đủ nội dung phù hợp với yêu cầu E-HSMT và quy mô, tính chất của gói thầu.

### **III. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT/CHỈ DẪN KỸ THUẬT**

Toàn bộ các yêu cầu về mặt kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật phải được soạn thảo dựa trên cơ sở quy mô, tính chất của gói thầu, TKBVTC được duyệt và tuân thủ quy định của pháp luật xây dựng chuyên ngành về quản lý chất lượng công trình xây dựng;

Yêu cầu về mặt kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật bao gồm các nội dung chủ yếu sau:

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

- Nhà thầu phải đảm bảo thi công gói thầu đúng tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện hành có liên quan, đảm bảo các yêu cầu kỹ thuật, mỹ thuật, chất lượng, số lượng, các quy định trong E-HSMT và TKBVTC đã được phê duyệt.

- Đảm bảo tiến độ thi công với máy móc, thiết bị đúng với quy định. Thi công đúng tinh thần các quy phạm hiện hành của nhà nước;
- Làm tốt công tác chuẩn bị thi công, lập biện pháp thi công đối với những công việc quan trọng để nâng cao chất lượng;
- Tìm nguồn cung cấp vật tư và thiết bị theo quy định;
- Lựa chọn cán bộ kỹ thuật, đội trưởng, công nhân đủ trình độ và kinh nghiệm đối với công việc được giao;
- Trang bị đủ dụng cụ, tổ chức đủ bộ phận giám sát, tự kiểm tra kỹ thuật thi công.
- Tổ chức kiểm tra, nghiệm thu công tác xây dựng theo đúng quy phạm, quy định hiện hành về quản lý chất lượng công trình của Nhà nước;
- Sửa chữa những sai sót, sai phạm trong thi công một cách nghiêm túc và phải được xác nhận của giám sát của Chủ đầu tư;
- Thực hiện đầy đủ các văn bản về quản lý chất lượng trong suốt quá trình thi công.

**2. Yêu cầu về chủng loại, chất lượng vật tư, máy móc, thiết bị (kèm theo các tiêu chuẩn về phương pháp thử):** Chủ đầu tư được yêu cầu về nhãn hiệu theo nhóm nhãn hiệu cho nguyên nhiên vật liệu, vật tư và các yếu tố đầu vào khác (đầu vào cho việc thi công theo quy định của pháp luật xây dựng các hạng mục công việc quy định trong E-HSMT mà không phải là một hạng mục công việc của gói thầu). Nhà thầu được chào theo nhãn hiệu các nguyên nhiên vật liệu, vật tư và các yếu tố đầu vào khác theo quy định trong E-HSMT hoặc nhãn hiệu khác có chất lượng tương đương hoặc tốt hơn nhưng nhà thầu phải cung cấp được tài liệu để chứng minh sự tương đương đó.

*Ví dụ: Nhóm nhãn hiệu đối với thiết bị vệ sinh: Inax, ToTo. Nhà thầu được chào theo 01 hoặc một số nhãn hiệu trong các nhãn hiệu này hoặc được chào nhãn hiệu khác có chất lượng xi măng tương đương hoặc tốt hơn nhưng nhà thầu phải cung cấp được tài liệu để chứng minh sự tương đương đó.*

Nhà thầu phải có bảng kê nguồn gốc, xuất xứ, thông số kỹ thuật, tiêu chuẩn áp dụng của các vật liệu, thiết bị sử dụng cho công trình như bảng dưới đây:

Số TT	Loại vật liệu, thiết bị sử dụng	Ký mã hiệu sản phẩm, quy cách sản phẩm kèm theo các tiêu chuẩn về phương pháp thử <sup>(1)</sup> (nếu có)	Nguồn gốc và xuất xứ <sup>(2)</sup>
<b>I</b>	<b>PHẦN XÂY LẮP</b>		
1	Xi măng PC30, PC40	Theo tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện hành	Xi măng Nghi Sơn, Hoàng Thạch hoặc tương đương

Số TT	Loại vật liệu, thiết bị sử dụng	Ký mã hiệu sản phẩm, quy cách sản phẩm kèm theo các tiêu chuẩn về phương pháp thử <sup>(1)</sup> (nếu có)	Nguồn gốc và xuất xứ <sup>(2)</sup>
2	Thép các loại (tròn, gai, hình, hộp, ống...)	Theo tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện hành	Thép Hòa Phát hoặc tương đương
3	Cát xây trát, đồ bê tông	Theo tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện hành	Trên địa bàn thi công xây dựng công trình hoặc các vùng phụ cận
4	Đá dăm các loại làm cốt liệu	Theo tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện hành	Trên địa bàn thi công xây dựng công trình hoặc các vùng phụ cận
5	Bê tông thương phẩm (nếu có)	Theo tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện hành	Trên địa bàn thi công xây dựng công trình hoặc các vùng phụ cận
6	Gạch xây (gạch đặc và gạch lỗ)	Theo tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện hành	Trên địa bàn thi công xây dựng công trình hoặc các vùng phụ cận
7	Gạch ốp, lát	Theo tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện hành; kích thước, màu sắc theo thiết kế được phê duyệt	Hãng Đồng Tâm hoặc tương đương
8	Sơn tường trong và ngoài nhà	Theo tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện hành; màu sắc theo thiết kế phê duyệt	Hãng Joton, Kova hoặc tương đương
9	Cửa nhôm kính, vách kính cố định	Theo tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện hành; quy cách theo thiết kế được phê duyệt	Nhôm Xingfa nhập khẩu hệ 55 dày 1,4mm và 2mm; kính trắng cường lực dày 8ly và phụ kiện khóa hãng Huy Hoàng loại I hoặc tương đương
10	Tôn lợp mái	Theo tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện hành; màu sắc, quy cách theo thiết kế được phê duyệt	Hãng Hoa Sen hoặc tương đương
11	Hệ trần thạch cao	Theo tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện hành; quy cách theo thiết kế được phê duyệt	Hãng Vĩnh Tường hoặc tương đương

Số TT	Loại vật liệu, thiết bị sử dụng	Ký mã hiệu sản phẩm, quy cách sản phẩm kèm theo các tiêu chuẩn về phương pháp thử <sup>(1)</sup> (nếu có)	Nguồn gốc và xuất xứ <sup>(2)</sup>
12	Trụ cầu thang, lan can và các vật liệu khác bằng inox	Theo tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện hành; quy cách theo thiết kế được phê duyệt	Sử dụng Xuất xứ Việt Nam hoặc tương đương
13	Thiết bị vệ sinh các loại (chậu rửa, chậu tiểu, xí bệt, gương soi, vòi rửa...)	Theo tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện hành; quy cách theo thiết kế được phê duyệt	Hãng Inax, ToTo hoặc tương đương
14	Ống PVC, PPR và các phụ kiện (tê, cút, côn, măng xông.)	Theo tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện hành; quy cách theo thiết kế được phê duyệt	Hãng Đạt Hòa hoặc tương đương
15	Đèn chiếu sáng các loại	Theo tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện hành; quy cách theo thiết kế được phê duyệt	Hãng Rạng Đông, Panasonic hoặc tương đương
16	Quạt thông gió	Theo tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện hành; quy cách theo thiết kế được phê duyệt	Hãng Sino, Panasonic hoặc tương đương
17	Quạt treo tường	Theo tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện hành; quy cách theo thiết kế được phê duyệt	Hãng Toshiba, Panasonic hoặc tương đương
18	Bể inox	Theo tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện hành; dung tích, quy cách theo thiết kế được phê duyệt	Hãng Tân Á Đại Thành hoặc tương đương
19	Bình nóng lạnh	Theo tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện hành; dung tích, quy cách theo thiết kế được phê duyệt	Hãng Ariston hoặc tương đương
20	Công tắc, ổ cắm	Theo tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện hành; quy cách theo thiết kế được phê duyệt	Hãng Sino, Panasonic hoặc tương đương
21	Dây dẫn Cu/PVC	Theo tiêu chuẩn, quy	Hãng Cadivi hoặc

Số TT	Loại vật liệu, thiết bị sử dụng	Ký mã hiệu sản phẩm, quy cách sản phẩm kèm theo các tiêu chuẩn về phương pháp thử <sup>(1)</sup> (nếu có)	Nguồn gốc và xuất xứ <sup>(2)</sup>
		chuẩn hiện hành; quy cách theo thiết kế được phê duyệt	tương đương
<b>II</b>	<b>PHẦN THIẾT BỊ</b>		
1	Điều hòa không khí treo tường 1 chiều 18.000BTU	Theo tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện hành; công suất, quy cách theo thiết kế được phê duyệt	Hãng Panasonic hoặc tương đương
2	Switch 24 ports	Theo tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện hành; quy cách theo thiết kế được phê duyệt	Hãng Switch CISCO C1300-24T-4G hoặc tương đương
3	Patch panel 24 port Cat6	Theo tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện hành; quy cách theo thiết kế được phê duyệt	Hãng Patch Panel AMP 24P Cat6 hoặc tương đương
4	Router + Modem 4 cổng quang	Theo tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện hành; quy cách theo thiết kế được phê duyệt	Hãng TP-Link TL-R480T hoặc tương đương
5	Wifi chuyên Dụng	Theo tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện hành; quy cách theo thiết kế được phê duyệt	Hãng Aruba AP 515 (RW) Unified AP hoặc tương đương
6	Trung tâm báo cháy tự động 5 kênh	Theo tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện hành; quy cách theo thiết kế được phê duyệt	Hãng Nhật Bản hoặc tương đương
7	Máy bơm chữa cháy động cơ điện	Thông số kỹ thuật: H = 92-66m; Q = 27-78m <sup>3</sup> /h; P = 22KW. Khởi động bằng đề điện	Model VY50-250/22.5/Balotti - Việt Nam hoặc tương đương
8	Máy bơm bù áp động cơ điện	Thông số kỹ thuật: H=95-47m; Q= 1-6m <sup>3</sup> /h; P= 2,2 KW. Khởi động bằng đề	Tương đương Model: VYM 4-9/2.2/Balotti - Trung Quốc)

Số TT	Loại vật liệu, thiết bị sử dụng	Ký mã hiệu sản phẩm, quy cách sản phẩm kèm theo các tiêu chuẩn về phương pháp thử <sup>(1)</sup> (nếu có)	Nguồn gốc và xuất xứ <sup>(2)</sup>
		điện	
9	Tủ điều khiển chữa cháy tự động	Tủ điều khiển chữa cháy tự động cho 3 bơm gồm: Bơm điện, bơm diesel, bơm bù áp, loại 15-30KW	Linh kiện LS/Korea hoặc tương đương Vỏ tủ sơn tĩnh điện màu đỏ. Xuất xứ: Việt Nam hoặc tương đương.
<b>III</b>	<b>CÁC VẬT LIỆU KHÁC</b>	Theo quy định tại Nghị định số 09/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về quản lý vật liệu xây dựng và đảm bảo theo TKBVTC, chỉ dẫn kỹ thuật đã được phê duyệt	

**Ghi chú:**

(1) Nhà thầu cập nhật các tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện hành có liên quan.

(2) Nhà thầu phải nêu rõ nguồn gốc, xuất xứ... của các loại vật liệu, thiết bị sử dụng cho công trình để chủ đầu tư làm cơ sở đánh giá mức độ đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của vật liệu xây dựng theo quy định tại Mục 3 Chương III của E-HSMT. Nhà thầu phải xem xét TKBVTC, các thuyết minh về thiết kế đính kèm E-HSMT để xác định các vật liệu đưa vào thi công gói thầu có yêu cầu kỹ thuật tương đương hoặc cao hơn (chất lượng tốt hơn) các vật liệu quy định trong TKBVTC, các thuyết minh về thiết kế tương ứng với từng hạng mục trong gói thầu đã được duyệt. Trong E-HSDT của mình, nhà thầu phải xác định rõ (chỉ được đề xuất 01 loại) và đầy đủ chủng loại, mã hiệu, nguồn gốc, xuất xứ/chứng nhận xuất xưởng của các vật liệu, vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình (nếu có) mà không được ghi “hoặc tương đương”. Trường hợp trong E-HSMT phải nêu nhãn hiệu, catalogue của một nhà sản xuất nào đó hoặc vật tư, máy móc, thiết bị nào đó để tham khảo, minh họa cho yêu cầu về mặt kỹ thuật của vật tư, máy móc, thiết bị thì chủ đầu tư ghi kèm theo cụm từ “hoặc tương đương” sau nhãn hiệu, catalogue nêu ra và quy định khái niệm tương đương nghĩa là có đặc tính kỹ thuật tương tự, có tính năng sử dụng là tương đương với các vật tư, máy móc, thiết bị đã nêu để không tạo định hướng cho một sản phẩm hoặc cho một nhà thầu nào đó.

- Vật liệu, vật tư, thiết bị/cụm thiết bị/cụm thiết bị phải mới 100% sản xuất từ năm 2025 trở lại đây và sản phẩm phải được sử dụng rộng rãi trên thị trường Việt Nam.

- Phụ kiện phải đồng bộ với vật tư, thiết bị chính, đáp ứng yêu cầu của TKBVTC và yêu cầu của E-HSMT.

- Đối với vật tư, thiết bị/cụm thiết bị khi vận chuyển đến công trường phải được đóng gói nguyên đai, nguyên kiện theo đúng quy định của nhà sản xuất.

- Nếu nhà thầu tự sản xuất sản phẩm hoặc liên danh, liên kết để sản xuất

thì vật tư sản xuất phải đáp ứng yêu cầu của E-HSMT, ngoài ra tất cả sản phẩm/chi tiết sản phẩm đều phải được sản xuất tại công xưởng có các thiết bị cần thiết để sản xuất sản phẩm/chi tiết sản phẩm như yêu cầu của E-HSMT và phải được TVGS và chủ đầu tư nghiệm thu tại công xưởng trước khi chuyển đến lắp đặt tại công trường.

- Đối với các chi tiết đặc biệt phải tiến hành chế tạo, lắp tại công trường sẽ phải được TVGS và chủ đầu tư chấp thuận.

- Đối với một số loại vật tư, vật liệu, thiết bị/cụm thiết bị ghi trong bảng tiên lượng mời thầu hoặc trong bản vẽ ghi rõ tên, chủng loại model, hãng, nước sản xuất thì được hiểu như sau: Vật tư, vật liệu, thiết bị/cụm thiết bị chào thầu có thể là loại đã được ghi trong tiên lượng, bản vẽ hoặc là một loại khác có tiêu chuẩn kỹ thuật, tính năng kỹ thuật, mỹ thuật, kích thước tương đương với loại đó (không được sử dụng cụm từ “tương đương” khi dự thầu). Nếu chủng loại vật tư, vật liệu, thiết bị/cụm thiết bị chào thầu được chủ đầu tư đánh giá là không đạt tiêu chuẩn E-HSMT thì sẽ bị đánh giá về mức độ đáp ứng các yêu cầu về kỹ thuật, trường hợp được mời vào thương thảo hợp đồng Nhà thầu bắt buộc phải đề xuất lại cho đáp ứng yêu cầu E-HSMT nhưng không được thay đổi giá dự thầu làm cơ sở để chủ đầu tư xem xét khi phê duyệt kết quả lựa chọn nhà thầu.

- Trong trường hợp tại thời điểm thi công, nếu nhà thầu có lý do khách quan đề nghị thay đổi các loại vật tư, vật liệu, thiết bị các bên đã thống nhất trong hợp đồng thì Nhà thầu sẽ chỉ được thay đổi khi được chủ đầu tư chấp thuận. Khi đó, chủ đầu tư sẽ phê duyệt lại đơn giá của vật tư, vật liệu, thiết bị đó, tuy nhiên, đơn giá chủ đầu tư phê duyệt sẽ không lớn hơn đơn giá đã ký kết trong hợp đồng.

- Trường hợp Nhà thầu ghi không rõ hoặc bỏ sót thông tin hoặc đề xuất các loại vật liệu, thiết bị khác nêu ở bảng trên thì phải có tài liệu chứng minh được tính tương đương hoặc cao hơn yêu cầu của E-HSMT và nếu không có hoặc không chứng minh được dẫn đến việc không đủ cơ sở xác định hoặc dẫn đến việc hiểu sai khác khi xác định chủng loại, nhà sản xuất, mã hiệu sản phẩm, vật tư, thiết bị đã đề xuất hoặc dẫn đến việc các vật tư, thiết bị đưa vào lắp đặt không đồng bộ thì khi bị phát hiện ở bất kì giai đoạn nào, Nhà thầu sẽ phải thi công theo mọi sự chỉ định của Chủ đầu tư mà không được quyền yêu cầu thêm bất kỳ một khoản chi phí nào khác.

- Trường hợp có nội dung nào đó trong các tài liệu của E-HSMT do chủ đầu tư cung cấp có sự không thống nhất, Nhà thầu phải có thư đề nghị chủ đầu tư làm rõ theo quy định trước khi đề xuất trong E-HSDT; trường hợp nhà thầu không đề nghị làm rõ, trong quá trình đánh giá E-HSDT, chủ đầu tư đánh giá mức độ đáp ứng yêu cầu E-HSMT của nhà thầu theo thứ tự ưu tiên như sau:

+ Mức độ đáp ứng yêu cầu chủ đầu tư quy định tại Mẫu số 01A Chương IV của E-HSMT;

+ Mức độ đáp ứng yêu cầu hồ sơ TKBVTC, chỉ dẫn kỹ thuật kèm theo E-

HSMT;

- + Mức độ đáp ứng yêu cầu nêu trong bảng tổng hợp giá dự thầu;
- + Tài liệu pháp lý khác có liên quan.

### **3. Yêu cầu về trình tự thi công, lắp đặt**

- Nhà thầu lập quy trình thực hiện việc thi công lắp đặt, quy trình bảo hành bảo trì cho các hạng mục công việc theo hồ sơ chỉ dẫn kỹ thuật/hồ sơ thiết kế đảm bảo việc thi công xây dựng đạt chất lượng và hiệu quả kinh tế tốt nhất công trình thi công xây dựng đạt chất lượng cả về kỹ mỹ thuật và hệ thống thiết bị vận hành đồng bộ an toàn, tiết kiệm.

- Trình tự thi công do nhà thầu đề xuất phải đảm bảo không chông chéo và đáp ứng yêu cầu kỹ thuật, mỹ thuật của từng biện pháp thi công và tiến độ thi công do nhà thầu lập.

### **4. Yêu cầu về vận hành thử nghiệm, an toàn**

- Nhà thầu phải tiến hành vận hành thử nghiệm, an toàn khi các thiết bị được lắp đặt hoàn thành;

- Nhà thầu phải thông báo cho chủ đầu tư không muộn hơn 03 ngày về ngày mà nhà thầu đã sẵn sàng tiến hành các cuộc vận hành thử nghiệm, an toàn khi hoàn thành. Trừ khi đã có thỏa thuận khác, các cuộc kiểm định hoàn thành sẽ được tiến hành trong vòng 02 ngày sau khi chủ đầu tư đã nhận được thông báo;

- Khi xem xét kết quả của vận hành thử nghiệm, an toàn khi hoàn thành, chủ đầu tư sẽ có xem xét đến hiệu quả của việc sử dụng công trình hoặc các đặc tính khác của công trình. Ngay sau khi các công trình hay hạng mục đã vượt qua các cuộc kiểm định khi hoàn thành thì nhà thầu mời được chuyển bước thi công hoặc nghiệm thu bàn giao đưa công trình vào sử dụng;

- Nếu nhà thầu không tiến hành vận hành thử nghiệm, an toàn khi hoàn thành trong vòng 15 ngày thì chủ đầu tư có thể tiến hành các cuộc vận hành thử nghiệm, an toàn mà nhà thầu phải chịu rủi ro và chi phí cho các cuộc vận hành thử nghiệm, an toàn đó. Các cuộc vận hành thử nghiệm, an toàn khi hoàn thành khi đó sẽ được coi là đã tiến hành với sự có mặt của nhà thầu và kết quả kiểm định sẽ được chấp nhận là chính xác;

- Nếu công trình hay hạng mục không vượt qua được các cuộc vận hành thử nghiệm, an toàn khi hoàn thành khi đó chủ đầu tư có quyền:

+ Yêu cầu tiếp tục tiến hành vận hành thử nghiệm, an toàn lại;

+ Nếu như việc công trình hay hạng mục không vượt qua các vận hành thử nghiệm, an toàn làm ảnh hưởng cơ bản đến lợi ích của chủ đầu tư thì nhà thầu phải tự bỏ chi phí của mình để phá dỡ và làm lại đối với phần việc và cấu kiện không đảm bảo các điều kiện vận hành thử nghiệm, an toàn.

### **5. Yêu cầu về phòng, chống cháy, nổ**

- Nhà thầu phải phổ biến nội quy PCCC ở các tổ, đội, văn phòng, bố trí

binh chữa cháy và biển cấm ở khu vực có sử dụng xăng dầu, trạm biến thế. Xây dựng nội quy an toàn về sử dụng, vận hành máy móc thiết bị kỹ thuật. Định kỳ kiểm tra công tác phòng chống cháy, nổ tại công trình, bố trí tổ bảo vệ công trường và lực lượng ứng chiến khẩn cấp khi có hoả hoạn.

- Các biện pháp phòng chống cháy nổ do nhà thầu đề xuất phải đảm bảo an toàn về cháy nổ tuyệt đối cho người, phương tiện, môi trường cây xanh xung quanh, các công trình lân cận và trang thiết bị thi công của nhà thầu trong toàn bộ quá trình thi công.

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

- Nhà thầu 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.

- Các phương tiện vận chuyển nguyên vật liệu nhà thầu phải sử dụng loại xe có thùng và được che kín bằng bạt, giăng buộc vững chắc để tránh rơi rớt trong quá trình vận chuyển;

- Để chống rung động tiếng ồn nhà thầu phải sử dụng các loại máy móc có thông số kỹ thuật tốt và được đặt ở vị trí thuận lợi;

- Nhà thầu có trách nhiệm bảo vệ tất cả các cây xanh đã có trong và xung quanh công trường. Trường hợp cần thiết phải chặt hạ cây xanh thì phải được sự đồng ý của chủ đầu tư. Tất cả các chất thải do con người gây ra trong quá trình thi công đều được nhà thầu xử lý đúng theo nguyên tắc đối với từng loại chất thải, đồng thời ban công trường sẽ đưa ra những quy định để mọi người tham gia thi công công trình chấp hành;

- Trước khi thi công nhà thầu phải có hàng rào che chắn xung quanh mặt bằng thi công, hàng rào phải chắn chắn và không làm ảnh hưởng đến hoạt động của đơn vị;

- Trước khi kết thúc việc xây lắp công trình nhà thầu phải thu dọn mặt bằng công trường, gọn gàng, sạch sẽ, chuyển hết các vật liệu thừa, dỡ bỏ các công trình tạm phục vụ cho thi công. Sửa chữa những chỗ hư hỏng như: Đường xá, vỉa hè, cống rãnh, hệ thống công trình kỹ thuật hạ tầng... nếu như trong quá trình do nhà thầu gây ra.

## **7. Yêu cầu về an toàn lao động**

- Nhà thầu thi công xây dựng phải lập các biện pháp an toàn cho người, thiết bị, công trình trên công trường xây dựng trong suốt quá trình thi công. 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, ở những vị trí nguy hiểm trên công trường, phải bố trí người hướng dẫn và biển cảnh báo, đèn cảnh báo đề phòng tai nạn.

- Nhà thầu thi công xây dựng 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 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 về 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 cung 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 đảm bảo các biện pháp an toàn lao động, thuộc phạm vi quản lý an toàn của mình gây ra.

**8. Biện pháp huy động nhân lực và thiết bị phục vụ thi công:** Theo tiến độ và biện pháp thi công mà nhà thầu đệ trình, nhà thầu phải có phương án để huy động nhân lực và thiết bị phục vụ thi công đáp ứng và hoàn thành gói thầu để giao cho chủ đầu tư theo đúng tiến độ yêu cầu nhưng tối thiểu không được ít hơn số lượng theo yêu cầu tại tiêu chuẩn đánh giá năng lực và kinh nghiệm.

**9. Yêu cầu về biện pháp tổ chức thi công tổng thể và các hạng mục:** Biện pháp tổ chức thi công từng hạng mục và tổng thể công trình do nhà thầu đề xuất phải đáp ứng tiến độ thi công do nhà thầu đề xuất, không chòng chéo trên mặt bằng thi công. Đáp ứng khả năng huy động nhân lực, thiết bị thi công và khả năng cung ứng vật tư do nhà thầu đề xuất.

**10. Yêu cầu về hệ thống kiểm tra, giám sát chất lượng của nhà thầu:** Căn cứ vào các tài liệu sau:

- Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính phủ quy định chi tiết một số nội dung về quản lý chất lượng, thi công xây dựng và bảo trì công trình xây dựng;

- Hợp đồng thi công và các tài liệu kèm theo gồm: Hồ sơ trúng thầu, hợp đồng thi công, biên bản thương thảo, hoàn thiện hợp đồng, quyết định phê duyệt kết quả lựa chọn nhà thầu, thông báo kết quả lựa chọn nhà thầu, thông báo chấp thuận E-HSĐT và trao hợp đồng;

- Quyết định phê duyệt BCKT-KTĐTXD và các tài liệu pháp lý khác liên quan đến công trình;

- Các tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện hành có liên quan.

## 11. Yêu cầu khác

### 11.1. Khảo sát lại

- Nhà thầu bằng chi phí của mình tiến hành khảo sát lại ở hiện trường cho tất cả các công trình và lập thiết kế tổ chức thi công công trình để chủ đầu tư phê duyệt trước khi bắt đầu công việc.

- Trước khi bắt đầu công việc và trong quá trình thi công nhà thầu phải tổ chức bộ phận thường xuyên đo đạc định vị lại vị trí các cọc và cao độ các bộ phận của công trình cho đúng lắp đặt thiết bị đúng với bản vẽ thiết kế.

11.2. Sự phối hợp giữa nhà thầu với nhà thầu tư vấn thiết kế: Nhà thầu phải thực hiện theo hướng dẫn của nhà thầu tư vấn thiết kế về các nội dung giám sát tác giả được quy định tại Nghị định số 06/2021/NĐ-CP, trong đó nhà thầu phải thực hiện và phối hợp với nhà thầu tư vấn thiết kế để triển khai các công việc cụ thể như sau:

- Giải thích và làm rõ các tài liệu thiết kế công trình khi có yêu cầu của chủ đầu tư, nhà thầu thi công xây dựng và nhà thầu tư vấn giám sát Toàn bộ công việc xây dựng và lắp đặt thiết bị;

- Giải quyết các vướng mắc, phát sinh về thiết kế trong quá trình thi công xây dựng, điều chỉnh thiết kế phù hợp với thực tế Toàn bộ công việc xây dựng và lắp đặt thiết bị, xử lý những bất hợp lý trong thiết kế theo yêu cầu của chủ đầu tư;

- Thực hiện theo các kiến nghị khi nhà thầu tư vấn thiết kế phát hiện nhà thầu thi công sai với thiết kế được duyệt;

- Khi tham gia nghiệm thu công trình xây dựng theo yêu cầu của chủ đầu tư.

## IV. CÁC BẢN VẼ

E-HSMT này gồm có các bản vẽ trong danh mục sau đây:

STT	Ký hiệu	Tên bản vẽ	Phiên bản/ngày phát hành
1			E-HSMT này bao gồm các bản vẽ đã được Ngân hàng Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn Việt Nam - Chi nhánh Đông Gia Lai phê duyệt tại Quyết định số 1923/QĐ-NHNo.ĐGL-TH ngày 16/10/2025 và được đính kèm đầy đủ khi phát hành E-HSMT theo đúng quy định tại khoản 2 Điều 26 Thông tư số 79/2025/TT-BTC ngày 04/8/2025 của Bộ Tài chính hướng dẫn việc cung cấp, đăng tải thông tin về đấu thầu và mẫu hồ sơ đấu thầu trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia