

## **Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

### **Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

#### **I. Giới thiệu về gói thầu**

##### **I.1. Phạm vi công việc của gói thầu.**

**1. Tên công trình:** Trụ sở làm việc Đảng uỷ xã Biện Thượng (Công sở xã Vĩnh Minh cũ). Hạng mục: Cải tạo, sửa chữa nhà làm việc 03 tầng; Xây mới nhà công vụ 02 tầng và các hạng mục phụ trợ.

**2. Tên gói thầu:** Gói số 03: Thi công xây dựng công trình và lắp đặt thiết bị.

**3. Chủ đầu tư:** UBND xã Biện Thượng.

**4. Địa điểm xây dựng:** Xã Biện Thượng, tỉnh Thanh Hóa.

**5. Loại, cấp công trình:** Công trình dân dụng, cấp III.

**6. Nguồn vốn:** Ngân sách tỉnh 1.500 triệu đồng; ngân sách xã 9.493,401 triệu đồng.

##### **7. Quy mô, nội dung đầu tư:**

###### **7.1. Nhà công vụ 2 tầng**

- Giải pháp kiến trúc: Xây mới nhà công vụ 2 tầng với diện tích xây dựng khoảng 225 m<sup>2</sup>. Chiều cao tầng lần lượt tầng 1 cao 3,9m, tầng 2 cao 3,6m, tầng mái cao 2,0m, chiều cao từ nền tầng 1 tới sân hoàn thiện là 0,45m. Tường xây gạch không nung VXM M50, trát VXM M75, sơn 3 nước hoàn thiện. Nền, sàn lát gạch ceramic kích thước 600x600, tường phòng bếp ốp gạch kích thước 300x600. Nền và sàn vệ sinh lát gạch chống trơn kích thước 300x300, tường ốp gạch kích thước 300x600. Cửa đi, cửa sổ, vách kính sử dụng cửa nhôm hệ, kính an toàn dày 6,38mm, cửa sổ có hoa sắt hộp 16x16x1,2 sơn tĩnh điện màu ghi sáng bảo vệ. Lan can hành lang, cầu thang bộ sử dụng lan can thép hộp sơn tĩnh điện. Bậc cầu thang, bậc tam cấp ốp đá granit tự nhiên tối màu. Trần phòng ăn, phòng bếp và khu vệ sinh đóng trần nhựa tấm thả kích thước 600x600. Sàn vệ sinh, sàn sân nô, sàn mái lợp tôn xử lý quét sika chống thấm. Mái xây tường hồi, hệ xà gồ thép hộp 40x80x1,4, lợp tôn sóng dày 0,4 ly.

- Giải pháp kết cấu: Phần móng: Sử dụng giải pháp móng băng, giằng móng BTCT. Phần thân sử dụng hệ khung kết cấu BTCT chịu lực; cột, dầm, sàn bằng BTCT đổ toàn khối.

###### **7.2. Nhà làm việc 3 tầng**

Phá dỡ tường, xây mới tường ngăn phòng, đục lớp vữa trát tường trong và ngoài nhà tỷ lệ 20% và sơn mới lại toàn bộ nhà; Thay mới toàn bộ cửa đi, cửa sổ, vách kính bằng cửa nhôm hệ, kính an toàn dày 6,38ly, cửa sổ sử dụng hoa sắt hộp 16x16x1,2 sơn tĩnh điện bảo vệ; Lát mới nền, sàn gạch ceramic kích thước 600x600 sáng màu; Cải tạo mới khu vệ sinh và thay mới toàn bộ thiết bị vệ sinh; Xử lý chống thấm sàn vệ sinh, sàn sân nô mái, sàn mái không lợp tôn bằng sika

chống thấm; Thay mới mái tôn bằng tôn sóng dày 0,4 ly, lắp mới hệ thống thu sét mái và đường ống thoát nước mái; Vệ sinh đánh bóng đá ốp tam cấp và cầu thang, sơn mới lan can cầu thang tay vịn gỗ; Cải tạo đi mới đường dây, lắp mới thiết bị điện, thiết bị mạng; Gia công lắp đặt mới thang sắt ngoài nhà để đảm bảo lối thoát hiểm PCCC và lắp đặt thiết bị PCCC đảm bảo theo quy chuẩn hiện hành; Mua sắm trang thiết bị phục vụ công tác làm việc nâng cao chất lượng hiệu quả phục vụ nhân dân.

### **7.3. Nhà bơm**

- Giải pháp kiến trúc: Xây mới Nhà bơm kích thước (3x4)m tính từ tim tới tim, chiều cao mái +4,000m. Tường xây gạch không nung VXM M50, trát VXM M75, sơn 3 nước hoàn thiện; Nền lát gạch ceramic kích thước 600x600, mái lợp tôn sóng dày 0,4 ly; Cửa đi, cửa sổ sử dụng cửa nhôm hệ, kính an toàn dày 6,38mm, cửa sổ có hoa sắt hộp 16x16x1,2 sơn tĩnh điện màu ghi sáng bảo vệ.

- Giải pháp kết cấu: Móng sử dụng hệ móng gạch bê tông đặc xây vữa xi măng M75. Dầm móng, dầm và sàn sử dụng bê tông đá 1x2 M200.

### **7.4. Bể nước PCCC**

- Giải pháp kiến trúc: Xây mới bể nước PCCC kích thước (6,0x6,0)m, chiều sâu 2,20m. Thành bể trát vữa xi măng M75 dày 25mm chia làm 2 lớp, đánh màu bằng vữa xi măng nguyên chất. Đáy bể láng vữa xi măng nguyên chất M100 dày 3cm.

- Giải pháp kết cấu: Bê tông móng, thành bể và nắp bể sử dụng bê tông đá 1x2 mác M250.

### **7.5. Nhà bảo vệ**

- Giải pháp kiến trúc: Xây mới Nhà bảo vệ kích thước (3,9x7,2)m tính từ tim tới tim, chiều cao mái +4,800m. Tường xây gạch không nung VXM M50, trát VXM M75, sơn 3 nước hoàn thiện. Nền lát gạch ceramic kích thước 600x600, mái lợp tôn sóng dày 0,4 ly. Cửa đi, cửa sổ sử dụng cửa nhôm hệ, kính an toàn dày 6,38mm, cửa sổ có hoa sắt hộp 16x16x1,2 sơn tĩnh điện màu ghi sáng bảo vệ.

- Giải pháp kết cấu: Móng sử dụng hệ móng đơn bê tông cốt thép kích thước (1x1)m, cột kích thước (22x22)cm, dầm kích thước (22x35)cm, sàn dầm điển hình 12cm. Móng, dầm móng, cột, dầm và sàn sử dụng bê tông đá 1x2 M200.

### **7.6. Nhà xe ô tô**

- Giải pháp kiến trúc: Xây mới nhà xe ô tô kích thước (6,0x24,0)m, nhà xe hệ kết cấu vì kèo thép, mái lợp tôn sóng độ dày 0,4 ly.

- Giải pháp kết cấu: Kết cấu móng nhà xe sử dụng hệ móng đơn kích thước (1x1)m. Bê tông móng, bê tông nền nhà xe sử dụng bê tông M200 đá 1x2.

### **7.7. Nhà xe máy**

- Giải pháp kiến trúc: Xây mới nhà xe ô tô kích thước (3,5x16,5)m, nhà xe hệ kết cấu vì kèo thép, mái lợp tôn sóng độ dày 0,4 ly.

- Giải pháp kết cấu: Kết cấu móng nhà xe sử dụng hệ móng đơn kích thước

(1x1)m. Bê tông móng, bê tông nền nhà xe sử dụng bê tông M200 đá 1x2.

### **7.8. Nhà bia**

Cạo bỏ sơn cũ, sơn mới tường và lan can 3 nước hoàn thiện. Sơn mới cột, dầm và trần sơn giả gỗ màu theo hiện trạng. Đục bỏ chữ đắp vữa hiện trạng, lắp mới chữ inox màu đỏ.

### **7.9. Cổng tường rào**

Cạo bỏ sơn cũ bong tróc, sơn mới cánh cổng phụ. Thay mới cổng chính bằng cổng lò xo inox mô tơ đẩy tự động. Cạo bỏ sơn cũ, mới mới 3 nước trụ cổng và tường rào. Lắp mới chữ inox màu vàng đồng.

### **7.10. Phá dỡ**

Phá dỡ nhà hội trường, nhà làm việc 1 tầng, nhà làm việc 2 tầng, nhà bảo vệ, bể nước, nhà vệ sinh, nhà xe, nhà tôn và nhà kho để hoàn trả mặt bằng phục vụ thi công các hạng mục mới.

### **7.11. Khuôn viên**

Thanh lý rãnh thoát nước, bó vĩa bồn cây, cây xanh và cột đèn chiếu sáng hiện trạng hư hỏng. Xây mới hố ga, rãnh thoát nước, bó vĩa bồn cây âm và bồn hoa ốp gạch thẻ trang trí. Đào rãnh đi dây, đi ống ngầm để cấp điện và cấp nước cho các hạng mục công trình.

**I.2. Thời hạn hoàn thành.** 08 tháng.

## **II. Yêu cầu về tiến độ thực hiện**

Thời gian từ khi khởi công đến khi hoàn thành công trình 08 tháng.

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

Nhà thầu phải tuân thủ theo các yêu cầu kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật thể hiện trên bản vẽ thiết kế thi công. Ngoài ra, nhà thầu còn phải thực hiện các công việc cần thiết trong quá trình xây dựng theo quy định của pháp luật về xây dựng bao gồm tổ chức thi công, giám sát, nghiệm thu, thử nghiệm, an toàn lao động, vệ sinh môi trường, phòng chống cháy nổ, huy động thiết bị, kiểm tra, giám sát chất lượng và các yêu cầu khác (nếu có).

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

### **1. Quy định chung**

Đơn vị thi công cần đề ra biện pháp thi công sao cho không gây hư hại đến các công trình lân cận. Nhà thầu phải thực thi mọi biện pháp nhằm đảm bảo an toàn tuyệt đối cho các công trình lân cận, công trình liền kề và phải chịu hoàn toàn trách nhiệm về những hư hỏng của những công trình này gây ra bởi quá trình thi công gói thầu này. Nhà thầu phải dừng thi công nếu thấy xuất hiện các dấu hiệu gây hư hại cho công trình lân cận, công trình liền kề do việc thi công công trình gây lên và thực hiện ngay các biện pháp nhằm hạn chế, khắc phục kịp thời những hư hại này. Do đó, nhà thầu cần phải nghiên cứu, tính toán kỹ biện pháp thi công trên cơ sở tuân thủ đầy đủ các yêu cầu kỹ thuật nêu trong HSMT này và quy

chuẩn, tiêu chuẩn xây dựng, các quy định hiện hành của pháp luật Việt Nam.

+ Yêu cầu kỹ thuật đòi hỏi thực hiện thi công tuân thủ theo các tiêu chuẩn quy phạm Nhà nước về công tác xây dựng đã quy định trong Tiêu chuẩn Xây dựng Việt Nam do Bộ Xây Dựng ban hành và các chỉ định kỹ thuật trong bản vẽ thi công.

+ Cần tuân theo những quy định về an toàn lao động, phòng cháy chữa cháy cũng như các tiêu chuẩn khác có liên quan do Nhà nước ban hành.

+ Yêu cầu kỹ thuật thi công cho công trình.

+ Theo hợp đồng, nhà thầu phải chịu trách nhiệm cung cấp toàn bộ máy móc, thiết bị, vật liệu xây dựng, công nhân và nhà xưởng thi công.

+ Nhà thầu chịu trách nhiệm khảo sát hiện trường, kiểm tra, xác định toàn bộ các kích thước, cao độ và điều kiện làm việc trước khi thi công.

+ Nhà thầu phải phối hợp với các nhà thầu phụ (nếu có) trong các vấn đề theo đúng chỉ định của bản vẽ kỹ thuật.

+ Trong quá trình thi công, nhà thầu cần báo cho Chủ đầu tư và cơ quan thiết kế biết về những vấn đề còn chưa rõ ràng trong Hồ sơ thiết kế để xử lý.

+ Trong quá trình thi công, những thay đổi về thiết kế và những công tác phát sinh ngoài thiết kế phải được sự đồng ý của Chủ đầu tư và phải được ghi chép, vẽ chi tiết, lưu giữ để làm cơ sở cho việc thanh toán, lập Hồ sơ hoàn công sau khi được nghiệm thu và đưa vào sử dụng.

+ Toàn bộ quá trình thi công phải tiến hành công tác nghiệm thu từng công việc, từng giai đoạn thi công theo kế hoạch và trình tự thi công đã thoả thuận trong hợp đồng. Toàn bộ các biên bản nghiệm thu từng đợt và biên bản nghiệm thu bàn giao sử dụng phải được giữ làm cơ sở lập Hồ sơ hoàn công sau này.

+ Vật liệu xây dựng và chất lượng sản phẩm phải đạt yêu cầu tốt nhất và phải thoả mãn các quy định của yêu cầu kỹ thuật và Tiêu chuẩn quy phạm. Trong trường hợp không có các quy định và tiêu chuẩn của Việt Nam thì phải tuân thủ theo các tiêu chuẩn Quốc tế tương đương do Nhà thầu đề xuất và được sự chấp thuận của Chủ đầu tư, cơ quan thiết kế và Kỹ sư giám sát chất lượng.

+ Tất cả các công việc phải được hoàn thành đúng hạn, không có sai sót và phải được sự chấp nhận của kỹ sư giám sát chất lượng.

+ Các loại vật liệu phải đạt quy chuẩn, tiêu chuẩn chất lượng quy định

+ Máy trộn vữa sẽ theo chỉ định của kỹ sư giám sát chất lượng. Máy trộn phải được rửa sạch 2 lần một ngày trong quá trình sử dụng, nếu thỉnh thoảng dùng thì phải được rửa sạch ngay sau khi sử dụng. Không trộn vật liệu quá 5 phút.

+ Vữa sau khi trộn chỉ được sử dụng trong vòng 30 phút, không được trộn lại.

+ Việc tuân thủ các quy phạm trong thiết kế phải được thực hiện nhất quán. Trong quá trình thực hiện thi công, yêu cầu nhà thầu phối hợp với Chủ đầu tư, đơn vị thiết kế và cơ quan Quản lý chất lượng xây dựng cơ bản ở địa phương để đảm bảo công tác thi công và nghiệm thu công trình.

## **2. Công tác chuẩn bị và tổ chức mặt bằng thi công:**

\* Tổ chức công trường:

- Biên báo thi công:

- Mỗi công trình được vây quanh bằng hàng rào, Nhà thầu bố trí bảo vệ và lắp đặt bảng hiệu công trình có ghi thông tin về dự án, kích thước và nội dung của biên báo phải được bên mời thầu và giám sát thi công đồng ý.

- Công trình xây dựng được bố trí một Ban chỉ huy điều hành và phục vụ y tế; Nhà vệ sinh hiện trường và vật liệu thải, được thu dọn hàng ngày đảm bảo tiêu chuẩn vệ sinh; Xưởng gia công cốt thép, ván khuôn, kho chứa xi măng, kho chứa vật tư, thiết bị, sân trộn bê tông, bể nước thi công, bãi chứa vật liệu .v.v. được bố trí phù hợp với thời điểm thi công và điều kiện mặt bằng.

- Cấp điện thi công:

Nhà thầu liên hệ với ban quản lý điện tại địa phương để làm hợp đồng cấp 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 dao có nắp che chắn bảo vệ và hệ thống đường dây treo trên cột dẫn tới các điểm dùng điện, phải đảm bảo an toàn theo đúng tiêu chuẩn an toàn về điện hiện hành.

- Cấp nước thi công:

Nhà thầu phải đảm bảo có nước sạch đủ tiêu chuẩn phục vụ thi công và sinh hoạt ở lán trại, văn phòng, cần xây dựng giếng nước và một số bể chứa nhỏ phục vụ thi công. Nước phục vụ thi công đảm bảo TCVN 4506-2012.

- Thoát nước:

Trên mặt bằng thi công, Nhà thầu bố trí hệ thống thoát nước tạm bằng mương và ống thích hợp. Phần đào móng sâu có hệ thống mương thu nước móng dồn về hố thu, dùng bơm thoát nước bơm từ hố thu vào hệ thống thoát nước tạm.

- Đường thi công:

Nhà thầu làm đường tạm để phục vụ thi công được thuận tiện. Ngoài ra Nhà thầu có thể chủ động gia cố đường để đảm bảo phục vụ thi công, hoàn thành đúng tiến độ.

- Thông tin liên lạc:

Nhà thầu cần đặt máy điện thoại tạm thời tại khu vực công trường để đảm bảo liên lạc với các bên liên quan liên tục 24/24 giờ.

- Hệ thống cứu hoả :

Để đề phòng và xử lý cháy nổ trên công trường phải đặt một số bình cứu hoả tại các điểm cần thiết, có khả năng dễ xảy ra hoả hoạn. hàng ngày có cán bộ kiểm tra thường xuyên việc phòng cháy.

Những nội dung chưa nêu trong phần chỉ dẫn này, Nhà thầu phải căn cứ vào yêu cầu thiết kế để xác lập biện pháp thi công đúng quy trình, quy phạm kỹ thuật, đảm bảo chất lượng cao nhất và phải tuân thủ đầy đủ các nội dung trong

quy định quản lý giám sát chất lượng công trình xây dựng ban hành kèm theo 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.

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

Tất cả các loại vật tư, vật liệu đưa vào thi công và lắp đặt cho công trình phải có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, có đầy đủ hóa đơn, chứng từ hợp lệ. Yêu cầu phải có chứng nhận nguồn gốc xuất xứ của các loại vật tư, vật liệu. Các thiết bị phục vụ thi công phải là những thiết bị tốt, có công suất phù hợp và được kiểm nghiệm theo định kỳ. Chủng loại vật tư, vật liệu phải tuân thủ theo đúng hồ sơ thiết kế quy định và theo các tiêu chuẩn kỹ thuật hiện hành, được nghiệm thu và thử nghiệm theo quy phạm quy định.

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

Nhà thầu phải tuân thủ đúng trình tự thi công, lắp đặt theo các quy chuẩn, tiêu chuẩn hiện hành và hồ sơ thiết kế kỹ thuật được duyệt từ khi nhận bàn giao mặt bằng đến khi công trình hoàn thành bàn giao đưa và đưa vào sử dụng

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

Sau khi thi công xây dựng xong Nhà thầu phải có kế hoạch đào tạo, vận hành thử nghiệm toàn bộ hệ thống và chuyển giao công nghệ cho Chủ đầu tư.

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

Tuân thủ theo đúng các quy định hiện hành về an toàn phòng, chống cháy, nổ trong suốt quá trình thi công xây dựng công trình.

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

Có biện pháp bảo đảm vệ sinh môi trường hợp lý, khả thi phù hợp với đề xuất về biện pháp tổ chức thi công.

Nhà thầu phải dọn dẹp toàn bộ hệ thống kho bãi công trình, tổng vệ sinh các hạng mục, thu dọn phế thải để hoàn nguyên cảnh quan khu vực trước khi tiến hành nghiệm thu bàn giao công trình.

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

Nhà thầu phải thi công bằng cách sao cho không gây ảnh hưởng đến phân việc đã thi công. Trong quá trình thi công, Nhà thầu phải đảm bảo an toàn cho người và phương tiện qua lại. Sử dụng các biện pháp chống bụi, chống ồn và bảo đảm cho mọi hoạt động sản xuất và sinh hoạt bình thường trong khu vực thi công.

Ngay trước khi bắt đầu tiến hành thi công. Nhà thầu phải trình Kỹ sư bản biện pháp an toàn lao động. Biện pháp này bao gồm cả huấn luyện an toàn cho toàn nhân viên, người chỉ huy việc thực hiện gói thầu này.

Nhà thầu phải tiến hành các biện pháp phòng ngừa và bảo vệ cần thiết để đảm bảo cho nhân viên hoặc bất cứ người nào khác trong hoặc ngoài công trường khỏi bị nguy hiểm do các phương pháp làm việc của Nhà thầu.

Nhà thầu luôn luôn cung cấp đầy đủ và duy trì tại các vị trí thuận tiện các dụng cụ cứu trợ y tế khẩn cấp đầy đủ và phù hợp, dễ lấy trong hoặc xung quanh công trường và đảm bảo luôn có đội ngũ nhân viên được đào tạo đúng chuyên ngành để có mặt đúng lúc dù công trình được thi công ở bất cứ nơi nào.

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

Nhà thầu phải có biện pháp huy động nhân lực và thiết bị phục vụ thi công hợp lý, đáp ứng yêu cầu kỹ thuật và tiến độ cam kết trong HSDT.

Những thiết bị xe máy đưa vào công trình đều là loại được lựa chọn có công suất và tính năng phù hợp, chất lượng còn tốt, đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường

Nhà thầu tùy thuộc vào Biểu đồ tiến độ thi công và biểu đồ sử dụng máy móc thi công mà sử dụng dụng máy móc cho phù hợp. Căn cứ vào mức độ đáp ứng và sự phù hợp sử dụng máy móc trong công tác thi công đó để đánh giá.

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

Trước khi dự thầu, nhà thầu cần phải xem xét, tham quan địa điểm để tự nghiên cứu đánh giá hiện trạng của địa điểm, điều kiện tự nhiên, lối ra vào, công trình lân cận và các yếu tố khác có liên quan có ảnh hưởng đến việc thực hiện nghĩa vụ của mình. Không đòi hỏi các chi phí thêm sau này có những công việc phát sinh và do điều kiện tự nhiên hiện trạng của công trường, gây thiệt hại cho nhà thầu.

a) Trong bản yêu cầu kỹ thuật này biện pháp thi công bao gồm các phần sau:

- + Tiến độ thi công.
- + Bản vẽ biện pháp thi công thể hiện các chi tiết yêu cầu cần đặc biệt lưu ý các biện pháp để tổ chức thi công gói thầu.
- + Tính toán thiết kế các công trình tạm.
- + Vật liệu, máy móc và nhân công cần thiết cho mỗi giai đoạn thi công.
- + Các nhu cầu cần thiết khác.

b) Tiếp nhận mặt bằng công trình:

+ Nhà thầu phải nộp bản tường trình biện pháp thi công chi tiết của cả việc thi công công trình chính và công trình tạm để Kỹ sư giám sát xem xét trước khi khởi công công trình.

+ Nhà thầu cử cán bộ kỹ thuật trách đặc 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 phối hợp công tác giữ gìn an ninh trật tự trong khu vực thi công.

c) Nhà thầu phải đảm bảo thi công đúng biện pháp thi công được duyệt, phải tuân theo các hướng dẫn của kỹ sư giám sát để đảm bảo biện pháp thi công đảm bảo an toàn và không được kéo dài thời gian.

d) 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 có lắp đặt bảng hiệu công trình có 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.

### **BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA THIẾT BỊ CÔNG TRÌNH**

<b>Stt</b>	<b>Tên hàng hóa</b>	<b>Mô tả về hàng hóa</b>
1	Bàn lãnh đạo gỗ công nghiệp dán Veneer	KT W2400 x D1100 x H760 mmmm (bao gồm học tủ và tủ phụ)
2	Ghế lãnh đạo	W750 x D(850-1220) x H(1210-1265) mm, bọc da cao cấp, chân tay gỗ sơn, có điều chỉnh xoay và độ cao thấp của ghế
3	Máy bơm chữa cháy động cơ điện	$Q \geq 10(l/s)$ , $H \geq 34$ m.c.n
4	Máy bơm chữa cháy động cơ Diezel	$Q = 10(l/s)$ , $H \geq 34$ m.c.n

#### **IV. Các bản vẽ**

Được đăng tải cùng E-HSMT.