

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

1.1. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu

- Tên gói thầu: Gói thầu số 11: Mua sắm, lắp đặt doanh cụ, thiết bị (bếp điện, máy bơm nước, ti vi, bảng led điện tử) và biển chỉ dẫn doanh trại
- Tên dự án mua sắm: Xây dựng Đội trình sát ngoại biên và cải tạo, sửa chữa, nâng cấp nhà công tác nghiệp vụ và đối ngoại Biên phòng/Bộ Chỉ huy BDBP tỉnh Quảng Bình
- Tên chủ đầu tư: Ban Chỉ huy Bộ đội Biên phòng tỉnh Quảng Trị
- Nguồn vốn: Ngân sách nhà nước
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 30 ngày.
- Loại hợp đồng: Trọn gói.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

a. Yêu cầu kỹ thuật chung

- Toàn bộ hàng hóa cung cấp cho gói thầu phải đảm bảo tính đồng bộ và mới 100% chưa qua sử dụng, sử dụng toàn bộ các cải tiến mới nhất về thiết kế và vật liệu, trừ trường hợp có quy định cụ thể khác trong hợp đồng.
- Phải đảm bảo không vi phạm quyền tác giả, quyền sở hữu trí tuệ hoặc bản quyền, ... theo quy định của pháp luật. Được cung cấp hợp pháp tại Việt Nam.
- Việc vận chuyển đến địa điểm cung cấp phải đảm bảo an toàn tuyệt đối và tuân thủ các quy định của nhà sản xuất.
- Hàng hóa trước khi bàn giao đưa vào sử dụng phải thực hiện các kiểm tra, nghiệm thu như mô tả tại Mục 3 chương này.
- Phải đảm bảo bố trí đủ nhân sự có đầy đủ kỹ năng, chuyên môn, kinh nghiệm thực hiện cung cấp hàng hóa an toàn.
- Nghiệm thu, bàn giao:
 - + Công việc cung cấp hàng hóa chỉ được coi là hoàn thành khi Nhà thầu nhận được biên bản nghiệm thu bàn giao hàng hóa.
 - + Thủ tục nghiệm thu bàn giao được thực hiện theo quy định của Bộ Quốc phòng.
- Yêu cầu về bảo hành:
 - + Nhà thầu chịu trách nhiệm bảo hành miễn phí bắt đầu từ ngày nghiệm thu bàn giao hàng hóa đưa vào sử dụng.

+ Thời gian bảo hành phải bằng thời gian bảo hành của nhà sản xuất nhưng đảm bảo không nhỏ hơn 12 tháng.

+ Địa điểm bảo hành: Nhà thầu phải thực hiện bảo hành tại chỗ (tại địa điểm của đơn vị được cấp phát hàng hóa của Bộ Quốc phòng). Trong trường hợp đặc biệt, hàng hóa sẽ bảo hành tại các trung tâm bảo hành hoặc các cơ sở bảo hành chính hãng của nhà sản xuất.

+ Nhân sự thực hiện nghĩa vụ bảo hành: Nhà thầu phải bố trí đủ nhân sự có đầy đủ năng lực hành vi nhân sự theo quy định của pháp luật, chuyên môn cao về hàng hóa của gói thầu, có ý thức và trách nhiệm để đảm nhiệm việc bảo hành hàng hóa. Trong trường hợp cần thiết, nhà thầu phải mời chuyên gia của nhà sản xuất (hoặc nhà phân phối) để thực hiện nghĩa vụ bảo hành đảm bảo chất lượng và hiệu quả.

+ Thời hạn thực hiện nghĩa vụ bảo hành: Trong vòng 01 ngày kể từ ngày nhận được thông báo của Chủ đầu tư yêu cầu thực hiện nghĩa vụ bảo hành.

b. Yêu cầu về nguồn gốc xuất xứ và chất lượng của hàng hóa:

- Hàng hóa cung cấp cho gói thầu phải có ký hiệu, nhãn mác, xuất xứ rõ ràng; phải ghi rõ tính năng, thông số kỹ thuật, phải đảm bảo mới 100% và được sản xuất năm 2025.

- Đối với hàng hóa nhập khẩu: Nhà thầu phải bàn giao cho chủ đầu tư: Giấy chứng nhận xuất xứ hàng hóa CO, giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa CQ (hoặc các tài liệu chứng minh tương đương) ngay trước khi nghiệm thu.

- Đối với hàng hóa sản xuất trong nước: Nhà thầu phải bàn giao cho chủ đầu tư: Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa ngay trước khi nghiệm thu.

2. Yêu cầu chi tiết:

A	DOANH CỤ, BIÊN CHỈ DẪN DOANH TRẠI	
I	DOANH CỤ	
1	Giường 2m (kích thước 2,0m x 2,0m x 0,42m)	<ul style="list-style-type: none">- Kích thước: Chiều dài 2m, chiều rộng 2m, cao độ mặt trên tấm đầu giường là 720mm, cao độ mặt trên tấm cuối giường là 540mm, cao độ mặt giát giường là 420mm; kích thước vai giường dài x rộng x dày: 1,930mm x 180mm x 30mm.- Yêu cầu về nguyên vật liệu<ul style="list-style-type: none">+ Gỗ nhóm III, gỗ MDF hoặc gỗ công nghiệp chống ẩm.- Yêu cầu kỹ thuật chính<ul style="list-style-type: none">+ Liên kết các bộ phận bằng mộng, keo, vít, bu lông, đai ốc, bản lề; chiều sâu ghép xung quanh pano huỳnh đạt 15mm; các lỗ mộng phải khít chặt, khe hở không được quá 0,5mm. Các chi tiết, cụm chi tiết trước khi lắp ráp phải đảm bảo đạt yêu cầu kỹ thuật.+ Ván pano đầu giường và cuối giường huỳnh 01 mặt; chiều dày tính cả huỳnh đạt 20mm; mép khung xung quanh tấm pano cả hai mặt và xung quanh phần huỳnh của các tấm pano đều được soi chỉ lỗi 6mm.+ Sản phẩm phải đồng nhất về màu sơn (hoàn thiện 04 lớp, sơn PU màu cánh gián); bóng, nhẵn không trầy xước, không có hiện tượng bong, phồng, rộp.+ Mỗi sản phẩm có 02 đôi cọc màn bằng thép hộp vuông kích thước (16x16x1,2)mm sơn tĩnh màu trắng đục gắn cố định và đối xứng nhau vào đầu giường, cuối giường, xoay gập vào tấm đầu giường và tấm cuối giường khi không mắc màn.

2	Giường 1,6m (kích thước 1,6m x 2,0m x 0,35m)	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: Chiều dài 2,0m, chiều rộng 1,6m, cao độ mặt trên tấm đầu giường là 720mm, cao độ mặt trên tấm cuối giường là 540mm, cao độ mặt giát giường là 420mm; kích thước vai giường dài x rộng x dày: 1,930mm x 180mm x 30mm. - Yêu cầu về nguyên vật liệu + Gỗ nhóm III, gỗ MDF hoặc gỗ công nghiệp chống ẩm. - Yêu cầu kỹ thuật chính + Liên kết các bộ phận bằng mộng, keo, vít, bu lông, đai ốc, bản lề; chiều sâu ghép xung quanh pano huỳnh đạt 15mm; các lỗ mộng phải khít chặt, khe hở không được quá 0,5mm. Các chi tiết, cụm chi tiết trước khi lắp ráp phải đảm bảo đạt yêu cầu kỹ thuật. + Ván pano đầu giường và cuối giường huỳnh 01 mặt; chiều dày tính cả huỳnh đạt 20mm; mép khung xung quanh tấm pano cả hai mặt và xung quanh phần huỳnh của các tấm pano đều được soi chỉ lồi 6mm. + Sản phẩm phải đồng nhất về màu sơn (hoàn thiện 04 lớp, sơn PU màu cánh gián); bóng, nhẵn không trầy xước, không có hiện tượng bong, phồng, rộp. + Mỗi sản phẩm có 02 đôi cọc màn bằng thép hộp vuông kích thước (16x16x1,2)mm sơn tĩnh màu trắng đục gắn cố định và đối xứng nhau vào đầu giường, cuối giường, xoay gập vào tấm đầu giường và tấm cuối giường khi không mắc màn.
	Giường 1,2m (kích thước 1,2m x 2,0m x 0,35m)	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: Chiều dài 2,0m, chiều rộng 1,2m, cao độ mặt trên tấm đầu giường là 720mm, cao độ mặt trên tấm cuối giường là 540mm, cao độ mặt giát giường là 420mm; kích thước vai giường dài x rộng x dày: 1,930mm x 180mm x 30mm. - Yêu cầu về nguyên vật liệu + Gỗ nhóm III, gỗ MDF hoặc gỗ công nghiệp chống ẩm. - Yêu cầu kỹ thuật chính + Liên kết các bộ phận bằng mộng, keo, vít, bu lông, đai ốc, bản lề; chiều sâu ghép xung quanh pano huỳnh đạt 15mm; các lỗ mộng phải khít chặt, khe hở không được quá 0,5mm. Các chi tiết, cụm chi tiết trước khi lắp ráp phải đảm bảo đạt yêu cầu kỹ thuật. + Ván pano đầu giường và cuối giường huỳnh 01 mặt; chiều dày tính cả huỳnh đạt 20mm; mép khung xung quanh tấm pano cả hai mặt và xung quanh phần huỳnh của các tấm pano đều được soi chỉ lồi 6mm. + Sản phẩm phải đồng nhất về màu sơn (hoàn thiện 04 lớp, sơn PU màu cánh gián); bóng, nhẵn không trầy xước, không có hiện tượng bong, phồng, rộp. + Mỗi sản phẩm có 02 đôi cọc màn bằng thép hộp vuông kích thước (16x16x1,2)mm sơn tĩnh màu trắng đục gắn cố định và đối xứng nhau vào đầu giường, cuối giường, xoay gập vào tấm đầu giường và tấm cuối giường khi không mắc màn.
4	Nệm 2,0m	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: 2,0m x 2m x 0,28m - Yêu cầu kỹ thuật: + Hệ thống lò xo túi độc lập cao 16.5cm + Lớp vải ni cường lực + Lớp mousse xốp lót tỷ trọng cao, tạo cảm giác thật thư giãn dễ chịu + Lớp vải lót không dệt + Lớp mousse siêu đàn hồi tỷ trọng cao, dệt chần hoa văn bề mặt + Mặt vải bằng chất liệu Gấm Damask cao cấp
5	Nệm 1,6m	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: 1,6m x 2,0m x 0,28m - Yêu cầu kỹ thuật: + Hệ thống lò xo túi độc lập cao 16.5cm + Lớp vải ni cường lực + Lớp mousse xốp lót tỷ trọng cao, tạo cảm giác thật thư giãn dễ chịu + Lớp vải lót không dệt + Lớp mousse siêu đàn hồi tỷ trọng cao, dệt chần hoa văn bề mặt + Mặt vải bằng chất liệu Gấm Damask cao cấp
6	Nệm 1,2m	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: 1,2m x 2,0m x 0,28m - Yêu cầu kỹ thuật: + Hệ thống lò xo túi độc lập cao 16.5cm + Lớp vải ni cường lực + Lớp mousse xốp lót tỷ trọng cao, tạo cảm giác thật thư giãn dễ chịu + Lớp vải lót không dệt + Lớp mousse siêu đàn hồi tỷ trọng cao, dệt chần hoa văn bề mặt + Mặt vải bằng chất liệu Gấm Damask cao cấp

7	Tủ áo quần bằng gỗ kt 1,2x2x0,55m	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: Kích thước phủ bì chiều rộng 1,20m; chiều cao 2,0m; chiều sâu: 0,55m. - Gỗ nhóm III, gỗ MDF hoặc gỗ công nghiệp chống ẩm. - Yêu cầu về kỹ thuật + Gỗ phải được xử lý qua ngâm, tẩm chống mối, mọt; sầy kỹ đảm bảo không bị nứt, cong, vênh.... + Cánh tủ, hồi tủ, pano huỳnh được làm liền tấm không ghép. + Liên kết các bộ phận bằng mộng, keo, vít, ke sắt, bản lề.... + Sơn hoàn thiện bằng sơn PU màu cánh dán sáng, bên ngoài sơn 04 nước, bên trong sơn 02 nước.
8	Bàn để đồ kết hợp để tủ lạnh mini	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: Kích thước phủ bì chiều dài 2,0m; chiều cao 0,35m; chiều sâu: 0,45m. - Gỗ nhóm III, gỗ MDF hoặc gỗ công nghiệp chống ẩm. - Yêu cầu về kỹ thuật + Gỗ phải được xử lý qua ngâm, tẩm chống mối, mọt; sầy kỹ đảm bảo không bị nứt, cong, vênh.... + Cánh tủ, hồi tủ, pano huỳnh được làm liền tấm không ghép. + Liên kết các bộ phận bằng mộng, keo, vít, ke sắt, bản lề.... + Sơn hoàn thiện bằng sơn PU màu cánh dán sáng, bên ngoài sơn 04 nước, bên trong sơn 02 nước.
9	Tủ giày, tủ treo đồ áo quần, khăn tắm (KT0,6x2,2x0,45)	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: Kích thước phủ bì chiều dài 0,6m; chiều cao 2,2m; chiều sâu: 0,45m. - Gỗ nhóm III, gỗ MDF hoặc gỗ công nghiệp chống ẩm. - Yêu cầu về kỹ thuật + Gỗ phải được xử lý qua ngâm, tẩm chống mối, mọt; sầy kỹ đảm bảo không bị nứt, cong, vênh.... + Cánh tủ, hồi tủ, pano huỳnh được làm liền tấm không ghép. + Liên kết các bộ phận bằng mộng, keo, vít, ke sắt, bản lề.... + Sơn hoàn thiện bằng sơn PU màu cánh dán sáng, bên ngoài sơn 04 nước, bên trong sơn 02 nước.
10	Bộ bàn ghế làm việc, tiếp khách (01 bàn + 02 ghế)	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: Bàn KT (DxRx) 0,6x0,6x0,45m; Ghế KT (DxR) 0,52x0,47m, cao 450/880mm - Gỗ nhóm III, gỗ MDF hoặc gỗ công nghiệp chống ẩm. - Yêu cầu về kỹ thuật + Gỗ phải được xử lý qua ngâm, tẩm chống mối, mọt; sầy kỹ đảm bảo không bị nứt, cong, vênh.... + Cánh tủ, hồi tủ, pano huỳnh được làm liền tấm không ghép. + Liên kết các bộ phận bằng mộng, keo, vít, ke sắt, bản lề.... + Sơn hoàn thiện bằng sơn PU màu cánh dán sáng, bên ngoài sơn 04 nước, bên trong sơn 02 nước.
11	Tủ đầu giường	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: Kích thước phủ bì chiều dài 0,6m; chiều cao 0,45m; chiều sâu: 0,45m. - Gỗ nhóm III, gỗ MDF hoặc gỗ công nghiệp chống ẩm. - Yêu cầu về kỹ thuật + Gỗ phải được xử lý qua ngâm, tẩm chống mối, mọt; sầy kỹ đảm bảo không bị nứt, cong, vênh.... + Cánh tủ, hồi tủ, pano huỳnh được làm liền tấm không ghép. + Liên kết các bộ phận bằng mộng, keo, vít, ke sắt, bản lề.... + Sơn hoàn thiện bằng sơn PU màu cánh dán sáng, bên ngoài sơn 04 nước, bên trong sơn 02 nước.
12	Bộ bàn ghế sofa	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước góc 2,8x1,8m. Bàn KT 1,15x0,6m; Đôn KT 0,8x0,43m; nệm da 9cm.. - Chất liệu: Gỗ sồi, gỗ nhóm III hoặc tương đương. - Yêu cầu về kỹ thuật + Gỗ phải được xử lý qua ngâm, tẩm chống mối, mọt; sầy kỹ đảm bảo không bị nứt, cong, vênh.... + Liên kết các bộ phận bằng mộng, keo, vít, ke sắt, bản lề.... + Sơn hoàn thiện bằng sơn PU màu cánh dán sáng, bên ngoài sơn 04 nước, bên trong sơn 02 nước.
13	Quầy lễ tân	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: Kích thước phủ bì chiều dài 4,0m; chiều cao 1,1m; chiều sâu: 0,45m. - Gỗ nhóm III, gỗ MDF hoặc gỗ công nghiệp chống ẩm. - Yêu cầu về kỹ thuật + Gỗ phải được xử lý qua ngâm, tẩm chống mối, mọt; sầy kỹ đảm bảo không bị nứt, cong, vênh.... + Cánh tủ, hồi tủ, pano huỳnh được làm liền tấm không ghép. + Liên kết các bộ phận bằng mộng, keo, vít, ke sắt, bản lề.... + Sơn hoàn thiện bằng sơn PU màu cánh dán sáng, bên ngoài sơn 04 nước, bên trong sơn 02 nước.

II		BIÊN CHỈ DẪN DOANH TRẠI
1	Biển tên công chính; mặt sau công	<ul style="list-style-type: none"> * Biển mặt trước công chính. - Kích thước: Chiều dài 5,75m; chiều cao 0,7m. - Chất liệu, màu sắc: Biển làm bằng kim loại, nền biển tên màu xanh lá cây, chữ màu vàng. Đắp kiểu chữ Alu nổi. - Trên biển tên ghi thành 02 dòng chữ: <ul style="list-style-type: none"> + Dòng thứ nhất: Ghi “BAN CHỈ HUY BỘ ĐỘI BIÊN PHÒNG TỈNH QUẢNG TRỊ”. + Dòng thứ hai: Ghi “ĐỘI TRINH SÁT NGOẠI BIÊN” * Biển mặt sau công chính: <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước 5,75m x 0,7m. - Chất liệu, màu sắc: Biển làm bằng kim loại, nền biển tên màu xanh lá cây, chữ màu vàng. Đắp kiểu chữ Alu nổi. - Nội dung: “TOÀN ĐƠN VỊ HÀNH ĐỘNG THEO ĐIỀU LỆNH”
2	Biển bảng chỉ dẫn doanh trại	
3	Chữ đồng " ĐỘI TRINH SÁT NGOẠI BIÊN"	Chữ cao 25cm; độ dày 2cm. Chất liệu đồng.
B		THIẾT BỊ
1	Bếp điện	Bếp từ 4 vùng nấu âm tích hợp hút mùi BOSCH PVQ731F15E
2	Máy bơm nước	Máy bơm công nghiệp PENTAX CM 32-200C (4W) hoặc tương đương, cột áp 39,7-27,6m, độ hút sâu 8m; lưu lượng 6-27 m ³ /h, xuất xứ YTALYA
3	Tivi	Tivi Smart Casper HD 32Inch E32HAC110, công nghệ hình ảnh HDR10, kích thước màn hình 32Inch, kết nối thông minh công Wi-fi, AV, LAN, HDMI, Bluetooth 5.0
4	Bảng biển chữ LED	Biển hiệu Led ma trận: Kích thước 500x70cm. Chất liệu: Modul led 7 màu p10, ngoài trời, mạch wifi kết nối bằng điện thoại, xung quanh bọc khung sắt ốp alu, mặt sau ốp alu chống nước.

Mục 2. Bản vẽ: Không có bản vẽ

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm:

3.1. Các kiểm tra và nghiệm thu cần tiến hành gồm có:

3.1.1 Kiểm tra và nghiệm thu phục vụ công tác nghiệm thu:

* Yêu cầu chung kiểm tra, nghiệm thu phục vụ công tác nghiệm thu

- Hàng hóa phải được kiểm tra, nghiệm thu theo quy trình kiểm tra, nghiệm thu của nhà sản xuất, tiêu chuẩn về nghiệm thu tương ứng của Bộ Quốc phòng.

- Các kiểm tra và nghiệm thu gồm:

+ Kiểm tra trước khi giao hàng.

+ Kiểm tra sau khi sau khi giao hàng.

+ Kiểm tra vận hành.

+ Và các kiểm tra khác theo yêu cầu của nhà sản xuất.

- Số lượng, trình tự, quy trình kiểm tra đối với hàng hóa, thiết bị phải được thực hiện đầy đủ theo quy định của pháp luật về kiểm tra, nghiệm thu hàng hóa. Ngoài ra còn phải thực hiện theo các quy định của nhà sản xuất và các cơ quan quản lý liên quan.

- Nếu hàng hóa không đạt yêu cầu như trong E-HSMT đã yêu cầu thì Chủ đầu tư có quyền từ chối nghiệm thu. Và Nhà thầu phải có biện pháp thay thế hàng hóa khác đảm bảo hàng hóa đáp ứng yêu cầu của E-HSMT và phải được Chủ đầu tư chấp

nhận. Nếu không đáp ứng được thì Nhà thầu phải hoàn toàn chịu trách nhiệm về những thiệt hại do bên mình gây ra.

* Cách thức kiểm tra, nghiệm thu

- Kiểm tra chủng loại, số lượng, phụ kiện đồng bộ kèm theo, nhãn mác, nguồn gốc xuất xứ, catalogue hàng hóa theo quy định tại HSMT.

- Kiểm tra, nghiệm thu về tính năng, thông số kỹ thuật.

- Kiểm tra tài liệu kèm theo để chứng minh tính hợp lệ của hàng hóa gồm:

+ Hóa đơn bán hàng theo đúng quy định của Bộ Tài chính;

+ Đối với nhập khẩu: Giấy chứng nhận nguồn gốc xuất xứ hàng hóa (C/O) và hồ sơ nhập khẩu;

+ Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (C/Q) của nhà sản xuất;

+ Phiếu bảo hành hàng hóa hoặc các thông tin Chủ đầu tư có thể tra cứu trực tuyến cấu hình và thời hạn bảo hành trên Website của hãng sản xuất (nếu có);

+ Tài liệu hướng dẫn sử dụng.

- Kiểm tra xác định các thông số của hàng hóa (nếu có):

+ Trình tự, quy trình, thủ tục thực hiện theo các tiêu chuẩn hiện hành hoặc theo quy định của nhà sản xuất.

+ Công tác an toàn khi thực hiện kiểm tra xác định các thông số của hàng hóa: Tuyệt đối tuân thủ theo quy định về an toàn.

+ Cách thức xử lý đối với các hàng hóa không đạt yêu cầu: Trường hợp phát hiện hàng hóa không đúng chất lượng, Chủ đầu tư có quyền không nghiệm thu và nhà thầu phải thực hiện việc thay thế chậm nhất trong vòng 05 ngày làm việc thời nhà thầu phải chịu mọi phí tổn cho việc thay thế, sửa chữa các sai sót phát sinh.

3.2. Dịch vụ vận hành, chạy thử, bàn giao nghiệm thu

Trước khi vận hành chạy thử, nhà thầu phải lập quy trình vận hành chạy thử, trình chủ đầu tư xem xét và phê duyệt;

Trong quá trình vận hành, chạy thử, nhà thầu phải đảm bảo đủ các dụng cụ, phương tiện làm việc cần thiết để đảm bảo an toàn cho thiết bị và con người, đảm bảo vệ sinh môi trường.

3.3. Yêu cầu về trình tự thi công, lắp đặt

Nhà thầu trên cơ sở nghiên cứu mặt bằng xây dựng và thiết kế công trình phải đề ra trình tự thi công các hạng mục công việc hợp lý để tránh chồng chéo thi công. Mặt khác phải bố trí thứ tự các công tác thi công, lựa chọn và đưa ra thời gian biểu hoạt động cho các thiết bị hợp lý để giảm thiểu tiếng ồn tránh ảnh hưởng đến hoạt động đơn vị sử dụng cũng như sinh hoạt của khu dân cư xung quanh.

3.4. Yêu cầu về phòng chống cháy nổ

* Nhà thầu cần phải thực hiện các công tác chính sau:

- Công tác đào tạo phòng chống cháy nổ;
- Xây dựng hệ thống kiểm tra phòng chống cháy nổ;
- Thực hiện Biện pháp phòng chống cháy nổ cho từng công tác xây lắp có nguy cơ;

* Các yêu cầu cụ thể về công tác phòng chống cháy nổ như sau: Đối với công tác phòng chống cháy nổ:

- Nhà thầu cần phải tổ chức mặt bằng công trình khoa học, đảm bảo thuận tiện cho xe chữa cháy và xe cứu thương ra vào khi có sự cố cháy nổ xảy ra;

- Không được dùng các vật liệu dễ cháy nổ để thi công công trình

- Các chất dễ cháy như xăng dầu, mỡ cho thiết bị thi công cần phải được bố trí kho riêng cách xa vị trí thi công, các nguồn gây cháy với các nội quy, biển báo được niêm yết công khai rõ ràng tại vị trí dễ thấy và được bảo quản một cách đặc biệt.

- Các thiết bị thi công sử dụng xăng dầu đều phải được trang bị bình bọt chống cháy, các đường ống tuy ô và các bộ phận thiết bị được kiểm tra, bảo dưỡng đảm bảo không rò rỉ hoặc sự cố nứt vỡ trong quá trình thi công.

- Khi đóng mở các nắp thùng phuy xăng dầu phải dùng các dụng cụ chuyên dụng tuyệt đối không dùng gạch đá hoặc các dụng cụ sắt thép.

- Các vật liệu dễ cháy cần được bảo quản đặc biệt, phân cấp trách nhiệm rõ ràng, có nội quy cụ thể. Xăng dầu và các vật liệu trên được đáp ứng theo nguyên tắc sử dụng đến đâu đưa về đến đó vừa đủ đáp ứng tiến độ thi công.

- Hệ thống điện cho thi công được thiết kế hợp lý có các hệ thống cầu dao, aptomat bảo vệ quá tải hoặc sự cố. Cấp điện chiếu sáng phục vụ thi công phải được thiết kế đúng, đủ công suất và phải dùng loại cáp bọc không đứt gãy, phải được treo cao trên các cột tạm chắc chắn. Tại các vị trí đầu nối và vị trí đầu vào phụ tải thiết bị đều phải được dùng băng keo cách điện bọc kín.

- Tại vị trí lán trại BCH công trường, nơi ở công nhân phải được trang bị các dụng cụ phòng cứu hỏa như bình bọt, bể nước, bể cát.

- Nghiêm cấm việc đun nấu, sử dụng điện và dùng điện đun nấu tại hiện trường.

- Các nội quy, quy định, các biển báo phải được thiết lập và niêm yết tại các vị trí dễ thấy và dễ gây nên sự cố.

- Nhà thầu có trách nhiệm thường xuyên kiểm tra an toàn, kiểm tra các dụng cụ, phương tiện PCCC được trang bị.

* Đối với công tác an ninh khu vực:

Nhà thầu cần xây dựng các nội quy, quy định về an ninh trật tự trong công trường, có các bảng, biển nội quy rõ ràng, thưởng phạt nghiêm minh. Tất cả cán bộ, công nhân tham gia thi công công trình đều phải được phổ biến và nghiêm túc và tuân thủ tốt nội quy, quy định của công trường;

Nhà thầu phải có kế hoạch quản lý theo dõi quân số một cách chặt chẽ, không để xảy ra tiêu cực xã hội như mất an ninh trật tự, cờ bạc, ma túy, mại dâm và bạo lực khác trên công trường.

3.5. Yêu cầu về vệ sinh môi trường

Tổng quát: trong thời gian thi công nhà thầu phải bảo quản các công trình, không để tồn tại tiếng ồn quá mức cho phép, quá thời gian cho phép vào ban đêm; không gây bụi và khói ảnh hưởng đến dân cư và các công trình xung quanh; không gây rung động; đọng nước thải, rác rưởi, vật phế thải do các hoạt động thi công gây ra. Khi hoàn thành công trình, mọi vật liệu thừa, rác, các dụng cụ, thiết bị và máy móc phải được rời đi, mọi bề mặt nhìn thấy phải được làm sạch và phải ở tình trạng sẵn sàng để được tiếp quản dưới sự chấp thuận của Tư vấn giám sát.

Trong khi thi công, nhà thầu phải:

Thường xuyên thu dọn để đảm bảo cho công trình, các kết cấu, nhà làm việc và các khu nhà tạm không bị ứ đọng các đồng phế thải, rác và các mảnh vụn do các hoạt động thi công ở hiện trường gây ra, giữ gìn công trình luôn sạch sẽ, ngăn nắp.

* Nhà thầu sẽ không được:

Đổ các vật liệu thải, mảnh vụn và rác ra khỏi khu vực đổ rác đã được chỉ định và phải tuân theo các điều lệ bảo vệ môi trường của Chính quyền sở tại quy định.

Chôn rác, các vật liệu phế thải trong phạm vi công trường nếu không được Tư vấn giám sát chấp thuận.

Đổ các phế thải dễ bay hơi như cặn, khoáng sản, dầu hoặc sơn vào các rãnh nước mưa hoặc rãnh vệ sinh.

Thi công sau thời gian quy định;

Rung động quá mức do máy móc, thiết bị hoạt động làm ảnh hưởng đến nhân dân và công trình lân cận.

3.6. Yêu cầu về an toàn lao động

Mục tiêu hàng đầu của công trình an toàn này là hạn chế số vụ tai nạn và mức độ thiệt hại cũng như bệnh tật cho nhà thầu, Kỹ sư và các cán bộ, công nhân làm việc trong dự án, hạn chế thương vong cho những người khác có thể bị ảnh hưởng do các hoạt động xây dựng gây nên. Nhà thầu cần phải quan tâm tổ chức thực hiện các công tác chính sau:

+ Công tác đào tạo an toàn lao động;

+ Xây dựng hệ thống kiểm tra an toàn lao động;

Đối với thiết bị: các thiết bị của nhà thầu huy động cho công trình phải đảm bảo công suất, tính năng kỹ thuật phù hợp công việc và phải đảm bảo an toàn vận hành một cách liên tục. Công tác kiểm tra, duy tu, bảo dưỡng thiết bị phải được thực hiện trước khi đưa vào công trình. Các quy trình kiểm tra, bảo dưỡng, vệ sinh trước và sau mỗi ca làm việc phải được thực hiện một cách nghiêm túc.

Các nội quy, quy trình vận hành thiết bị đảm bảo sự hoạt động của thiết bị và các biện pháp thi công phải được nêu, niêm yết công khai.

Công nhân vận hành thiết bị đều phải được đào tạo cơ bản, có bằng cấp chuyên môn và tay nghề cao, đáp ứng được mọi yêu cầu cầu pháp luật và điều kiện cụ thể của công trường.

Các thiết bị điện hoặc sử dụng điện, ngoài các quy định đảm bảo vận hành công tác an toàn phải được đặc biệt lưu ý đến các việc như các biển báo, che chắn, làm tiếp đất...vv. Những việc này cần được thực hiện một cách nghiêm túc và phải có sự kiểm tra giám sát một cách thường xuyên, chặt chẽ.

Các thiết bị phục vụ thi công và an toàn trong thi công phải được đáp ứng một cách tốt nhất (hệ thống giàn giáo thi công, dây đai bảo hiểm, kính hàn...vv.)

Biện pháp an toàn lao động cho các công tác cung cấp, lắp đặt thiết bị:

Nhà thầu phải có các biện pháp đảm bảo an toàn cho từng công tác thi công lắp đặt thiết bị từ khi thiết bị được đưa đến chân công trình đến khi hoàn thành đưa công trình vào sử dụng.

Tại E-HSDT, khuyến khích nhà thầu lập biện pháp đảm bảo cho tất cả các công tác lắp đặt.

3.7. Yêu cầu về vận hành, nghiệm thu, an toàn

Tất cả các vật tư, vật liệu và hệ thống phải được nghiệm thu và nghiệm thu theo quy định của Yêu cầu kỹ thuật này.

Tất cả các tài liệu và qui trình nghiệm thu và nghiệm thu vận hành tổng hợp phải được Chủ đầu tư duyệt trước khi thực hiện. Các tài liệu phải được cung cấp cho mục đích bao gồm các báo cáo trong tài liệu hướng dẫn vận hành theo số lượng yêu cầu.