

## Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

### 1.1. Giới thiệu chung về dự án, gói thầu

- Tên dự toán: Mua sắm trang thiết bị hỗ trợ giảng dạy.
- Tên gói thầu: MSHH-ĐT-01.
- Chủ đầu tư: Trung tâm đào tạo và bồi dưỡng nghiệp vụ cảnh sát biển.
- Địa điểm thực hiện: Trung tâm đào tạo và bồi dưỡng nghiệp vụ cảnh sát biển – Hải Phòng.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 20 ngày.

### 1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

#### 1.2.1. Yêu cầu kỹ thuật chung:

- Chất lượng hàng hóa mới 100% sản xuất năm 2025 trở lại đây. Hàng hóa có nhãn mác, ký mã hiệu sản phẩm rõ ràng và đảm bảo theo quy định hiện hành, đầy đủ tài liệu chứng minh tính hợp lệ của hàng hóa.
- Hàng hóa chào thầu và cung cấp đảm bảo tương thích với hệ thống trang thiết bị đang vận hành của chủ đầu tư. Nhà thầu phải đề xuất phương án để đáp ứng yêu cầu. Trong trường hợp cần thiết chủ đầu tư có thể yêu cầu kiểm tra, đánh giá tính khả thi của phương án do nhà thầu đề xuất.
- Hàng hóa chào thầu phải thích ứng về địa lý, môi trường.
- Nhà thầu phải có phương án về tác động của hàng hóa chào thầu đối với môi trường và biện pháp giải quyết.
- Nguồn gốc xuất xứ của hàng hóa: rõ ràng, hợp pháp. Có giấy chứng nhận xuất xứ C/O, giấy chứng nhận chất lượng C/Q đối với hàng hóa nhập khẩu; phiếu xuất xưởng đối với hàng hóa sản xuất trong nước.
- Thời gian bảo hành: tối thiểu 12 tháng (đối với các hàng hóa chưa có thông tin bảo hành cụ thể). Cam kết bảo hành sửa chữa hỏng hóc, lỗi, thay thế hàng hóa trong vòng 06 giờ kể từ khi nhận được thông báo của chủ đầu tư. Có kế hoạch bố trí nhân sự, phương tiện, vật tư đảm bảo công tác bảo hành, bảo trì đáp ứng yêu cầu.
- Thời gian hỗ trợ kỹ thuật trong thời gian bảo hành là 08 giờ/ngày, 07 ngày/tuần, thời gian có mặt là 06 giờ sau khi nhận được thông báo của chủ đầu tư. Kênh tiếp nhận thông báo và hỗ trợ: điện thoại, email, hỗ trợ trực tiếp tại địa điểm sử dụng. Yêu cầu nhà thầu cung cấp thông tin liên hệ theo các kênh đã quy định.
- Tất cả các hàng hóa chào thầu phải đạt tiêu chuẩn/quy chuẩn kỹ thuật quốc

gia theo pháp luật hiện hành quy định, đảm bảo an toàn cho người sử dụng.

### 1.2.2. Yêu cầu kỹ thuật chi tiết:

Thông số kỹ thuật của hàng hóa tuân thủ các thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn theo Bảng dưới đây. Bất kỳ thương hiệu, nhãn hiệu, yếu tố kỹ thuật... nào nếu có trong bảng yêu cầu kỹ thuật đều mang tính chất 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 phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng phải đảm bảo yêu cầu có thông số kỹ thuật, tính năng sử dụng, tiêu chuẩn công nghệ “tương đương” hoặc tốt hơn so với các yêu cầu cụ thể ở dưới và cung cấp tài liệu chứng minh sự đáp ứng tốt hơn của hàng hóa chào thầu so với yêu cầu của HSMT.

Nhà thầu phải cung cấp đầy đủ Catalogue hoặc tài liệu kỹ thuật đối với các thiết bị của gói thầu khi được chủ đầu tư yêu cầu nhằm chứng minh khả năng đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của sản phẩm do nhà thầu chào.

STT	Danh mục	Mô tả	ĐVT	SL
1	Bảng từ xanh di động	<p>Bảng từ xanh di động</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kích thước bảng: 1225 x 2400 mm</li><li>- Chân bảng bằng sắt hộp 20 x 40 sơn tĩnh điện, có bánh xe di chuyển, có chốt hãm.</li><li>- Mặt bảng từ xanh viết phấn, chống lóa, Bề mặt bảng được làm bằng thép phủ sơn chống lóa nhập khẩu, có kẻ ô ly mờ 5x5 cm hoặc kẻ nhỏ cho tiểu học.</li><li>- Khung bảng được làm bằng nhôm chuyên dụng chống rỉ, có bo góc nhựa tránh sắc nhọn. cốt bảng được làm bằng nhựa chống ẩm chống cong vênh dày 15mm.</li><li>- Bảng được đi kèm khay để phấn và phụ kiện lắp đặt.</li><li>- Sản phẩm đã được đăng ký nhãn hiệu hàng hoá và được sản xuất theo tiêu chuẩn về quản lý chất lượng ISO 9001:2015</li></ul>	Chiếc	6
2	Máy chiếu đa năng cự ly gần	<p>Máy chiếu đa năng cự ly gần</p> <p>Thông số kỹ thuật</p> <p>Độ phân giải thực: XGA (1024x768);</p> <p>Độ sáng: 4000 ANSI Lumens; Độ tương phản: 15000:1</p>	Chiếc	6

		<p>Màu sắc hiển thị: 1.07 tỷ màu; Công nghệ màu sắc SuperColor.  Tỷ lệ khung hình chiếu: Tự động/ Tự nhiên/ 16:9/4:3  Tuổi thọ nguồn sáng (SuperEco): 12.000 giờ; Chế độ hoạt động: Sáng/ Eco/ Dynamic  Ống kính: F=2.7, f=7.15mm; Tỷ lệ phóng hình: 0.616; Chênh lệch chiếu: 115%+/-4%  Khoảng cách chiếu: 0.75m-3.76m (77"@0.96m , 100"@1.3m)  Chỉnh vuông hình (Keystone): Theo chiều dọc <math>\pm 19^\circ</math>, tự động điều chỉnh vuông hình  Thu phóng kỹ thuật số: 0.8x-2.0x  Tần số quét Ngang/ Dọc: 15K~102KHz/ 23-120Hz  Công kết nối: VGA vào x1, HDMI vào x2 (HDMI 1.4/ HDCP 1.4), Audio vào x1 (3.5mm), VGA ra x1, Audio ra x1 (3.5mm), USB-A (Power 5V/1.5A, Services) x1, RS232 x1, Kensington lock x1, loa 16W  Nguồn điện: AC 100-240V+/- 10%, 50/60Hz; Công suất tiêu thụ: 295W/ &lt;0.5W (chế độ chờ)  Ngôn ngữ (OSD): 22 ngôn ngữ, có Tiếng Việt và Tiếng Anh</p> <p><b>CÁC TÍNH NĂNG CHÍNH</b></p> <p>Điều khiển được tích hợp các phím chức năng chuyên trang slide.  Trang bị 7 chế độ hiển thị: Tiêu chuẩn/ Sáng/ Phim/ Trình chiếu/ Bảng đen/ người sử dụng/ 3D.  Cho phép điều chỉnh: Độ sáng +/- 50, độ tương phản +/- 50, độ sắc nét hình ảnh 15 cấp độ, màu sắc +/- 50. Cài đặt được nhiệt độ màu với 3 lựa chọn Tiêu chuẩn/Ấm/ Lạnh và cài đặt được các màu sắc: Đỏ/ Lục/ Lam/ Xanh ngọc/ Đỏ thẫm/ Vàng/ Trắng.  Cho phép điều chỉnh chế độ Gamma,</p>	
--	--	--	--

	<p>với các lựa chọn: Phim/ Video/ Đồ họa/ Tiêu chuẩn.</p> <p>Trang bị tính năng màu sắc rực rỡ BrilliantColor™ với 10 tùy chọn khác nhau.</p> <p>Cài đặt tín hiệu cổng HDMI: Tự động/ RGB (0-255)/ RGB (16-235)/YUV.</p> <p>Tính năng điều chỉnh mặt nạ cạnh (edge mask) với 10 cấp độ.</p> <p>Tính năng dịch chuyển hình ảnh theo chiều ngang ±100 cấp độ và chiều dọc với ±100 cấp độ</p> <p>Thiết lập mật khẩu của người dùng, khóa nguồn tín hiệu đầu vào, khóa bàn phím và hẹn giờ bảo mật cho phép cài đặt theo: Tháng/Ngày/ Giờ. Bật/ tắt chức năng hồng ngoại (IR) trên máy chiếu.</p> <p>Máy chiếu tương thích với công nghệ trình chiếu 3D, chế độ 3D-2D với các lựa chọn: 3D/L/R.</p> <p>Cài đặt thời gian (-/+ , 0~180 phút) tự động tắt nguồn khi không có tín hiệu kết nối đầu vào.</p> <p>Máy chiếu cho phép cài đặt màu nền với các lựa chọn: Đen, Đỏ, Lam, Lục, Trắng.</p> <p>Tính năng điều chỉnh tốc độ quạt (Bật/Tắt), giúp làm mát nhanh cho máy chiếu khi sử dụng tại vị trí có độ cao lớn, nơi không khí loãng.</p> <p>Cài đặt cảnh báo bộ lọc bụi, với các lựa chọn: 300 giờ/ 500 giờ/ 800 giờ/ 1000 giờ.</p> <p>Menu trợ giúp hiển thị khi không có tín hiệu đầu vào, hướng dẫn kết nối và kiểm tra kết nối, hướng dẫn sử dụng chuyển tín hiệu trên máy tính.</p> <p>Sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018</p> <p>Sản phẩm được nhà sản xuất xác nhận về việc hỗ trợ cung cấp nhân sự, hỗ trợ</p>	
--	---	--

		kỹ thuật trong quá trình triển khai lắp cài đặt; xác nhận được cung cấp linh kiện, phụ tùng thay thế của nhà sản xuất cho gói thầu này trong vòng 03 năm		
3	Màn máy chiếu	Màn máy chiếu Kiểu màn chiếu: Điện Kích cỡ: 120Inch Kích thước: 2,13m x 2,13m	Chiếc	6
4	Giá treo máy chiếu	Giá treo máy chiếu - Bền chắc được làm từ nhôm cao cấp, tinh điện, màu trắng sữa. - Chịu tải tối đa: 20kg - Dễ dàng điều chỉnh chiều dài và góc của giá	Chiếc	6
5	Dây HDMI 20m	Dây HDMI 20m	Sợi	6
6	Bút trình chiếu	Kết nối: USB Loại Pin: 2 pin AAA 1,5V Phạm vi kết nối: 15m Trang bị nút điều khiển slideshow Tích hợp nút chiếu laser đỏ bắt mắt Thoải mái di chuyển trong lúc thuyết trình	Chiếc	6
7	Máy Photocopy	Máy Photocopy Tính năng chính : Copy, Print, Scan  Thời gian khởi động: 18 giây Thời gian in bản đầu tiên: 4.1 giây Tốc độ in: 25 trang/phút Bộ nhớ máy : 2 GB Bộ nhớ màn hình trung tâm: 2 GB Ổ cứng: HDD 320 GB Bảng điều khiển: Màn hình cảm ứng SOP 10.1 inch, chạy hệ điều hành Android Nguồn điện: 220-240 V, 50-60 Hz CHỨC NĂNG IN Loại CPU : Intel® Antom Processor ApolloLake-l 1.36GHz Ngôn ngữ in: Chuẩn : PCL5e, PCL6,	Chiếc	2

	<p>PDF Direct ( emulation), PostScript 3 (emulation)  Độ phân giải in : Tối đa 1,200 x 1,200 dpi  Kết nối mạng : Chuẩn : Ethernet 10 base-T/100 base-TX/1000 base-T, USB Host I/F Type A ,USB Device I/F Type B "  Hệ điều hành Windows hỗ trợ: Windows® 8.1, Windows® 10, Windows® Server 2012, Windows® Server 2012 R2, Windows® Server 2016, Windows® Server 2019  Hệ điều hành Mac hỗ trợ : Macintosh OS X v10.13 or later  Hệ điều hành UNIX hỗ trợ : UNIX Sun® Solaris, HP-UX, SCO OpenServer, RedHat® Linux, IBM® AIX, Citrix XenApp ( 7.6 LTRS, 7.15 LTRS , VirtualApps / Desktops 71912 LTRS and later )  Hệ điều hành SAP hỗ trợ : SAP® R/3® , SAP® S/4®  Các môi trường khác: NDPS Gateway AS/400 using OS/400 Host Print Transform  <b>CHỨC NĂNG SCAN</b>  Tốc độ scan: 80 trang/phút(200/300dpi)  Độ phân giải: Tối đa lên đến 600 dpi  Định dạng tập tin gửi : TIFF một trang ( Mở nén, tắt nén) , JPEG một trang , PDF một trang, PDF một trang nén cao, PDF/A một trang , TIFF nhiều trang , PDF nhiều trang, PDF nhiều trang nén cao, PDF/A nhiều trang  Tiện ích Scan : Hỗ trợ xóa trang trắng  Scan và gửi đến : Email , USB, SD Card , URL, FTP, SMB  <b>XỬ LÝ GIẤY</b></p>		
--	---	--	--

		<p>Khổ giấy đề xuất : Khay 1 : A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6, phong bì thư          Khay 2 : A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6, phong bì thư          Khay tay : A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6, phong bì thư, kích thước giấy tùy chỉnh .          Dung lượng giấy đầu vào : Tiêu chuẩn: 1.200 tờ ( khay 550 tờ x 2 , khay tay : 100 tờ)          Dung lượng giấy đầu ra : Tiêu chuẩn: 500 tờ          Định lượng giấy: Khay chuẩn : 60 - 300 g/m<sup>2</sup>          Khay tay : 52 - 300 g/m<sup>2</sup>          Đảo mặt : 52 - 256 g/m<sup>2</sup>          Loại giấy: Giấy trơn thường , Giấy tái chế, Giấy đặc biệt, Giấy màu, Giấy viết thư, Giấy bìa cứng, Giấy in sẵn, Giấy bond, Giấy phủ, Bì thư, Giấy nhẵn, OHP .  <b>ĐIỆN NĂNG TIÊU THỤ</b>          Mức tiêu thụ điện: Tối đa: 1,600 W          Chế độ vận hành : 446 W          Chế độ chờ: 56.4 W          Chế độ nghỉ: 0.57 W"          TEC : 0.29 kWh / tuần          Bảo hành theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất 12 tháng hoặc 80.000 bản in tùy điều kiện nào đến trước.</p>		
8	Loa di động	<p><b>Loa di động, trợ giảng</b>          - Tích hợp tính năng âmly, loa, micro.          - Tích hợp ổ đĩa DVD và màn hình hiển thị TFT 9 inch          - Công suất thực (RMS): 100W          - Công suất đỉnh (PMPO): 1000W          - Cường độ âm thanh: 110dB          - Tần số đáp ứng: 50HZ-20KHZ          - Hệ thống Loa: Loa Bass 15 inch, Loa Middle 6.5 inch, Loa Tweeter 3 inch          Micro:</p>	Bộ	6

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tích hợp 02 micro không dây dài tần UHF, khoảng cách thu có thể lên đến 50 (m)</li> <li>- Mỗi micro có thể cài đặt được kênh tần số riêng biệt, cho phép điều chỉnh và lựa chọn 25 kênh tần số khác nhau.</li> <li>- Chức năng khóa tần số của Micro và loa, cho phép micro lựa chọn 1 trong 25 kênh tần số để khóa tần số với loa. Khi đó 2 micro của 2 loa khác nhau dù có cùng kênh tần số cũng không bị nhiễu tần số sang nhau</li> </ul> <p>Vỏ loa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: Gỗ</li> <li>- Lưới bảo vệ loa: Lưới kim loại sơn tĩnh điện</li> </ul> <p>Cổng kết nối và phím điều chỉnh:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DVD player/ USB/ SD card/ Bluetooth/ FM Radio/ Remote control/Display"</li> <li>- DVD player x1, USB x3, SD card x2, Micro in (6.3mm) x2, Guitar in (6.3mm) x2, RCA Line-in x1, RCA Line-out x1, RCA video out x1, Aux in x1</li> <li>- Phím điều chỉnh xoay: Master Volume, Bass, Treble, Echo, Delay, M.Treb, M.Bass, M.Vol, G.Vol.</li> <li>- Phím điều chỉnh dạng phím ấn/ công tắc: Mode, Play/Stop/TWS, Back, Next, Mic.Pri, On-Off, Rec.</li> </ul> <p>Nguồn điện:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nguồn AC 100-240V, 50/60Hz hoặc 12V/7A</li> <li>- Tích hợp Battery: 12V/12Ah</li> <li>- Thời gian sử dụng với bình ắc quy: 6- 8 giờ</li> <li>- Thời gian sạc đầy bình ắc quy: 5-6 giờ</li> </ul> <p>Tính năng:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cho phép 2 loa kết nối không dây với nhau để phát âm thanh từ một nguồn âm thanh ra 2 loa cùng một lúc.</li> </ul>	
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trang bị Micro không dây dải tần UHF cho phép phát và nhận dữ liệu ở tần số cao, không bị nhiễu, trùng lặp tần số với loa khác.</li> <li>- Chế độ ưu tiên Micro, chế độ điều chỉnh âm bass, âm treble riêng biệt.</li> <li>- Có đèn Led báo bình ắc quy khi sạc đầy và sắp hết</li> <li>- Phát âm thanh/ video trực tiếp từ DVD hoặc phát âm thanh từ Thẻ nhớ /USB hoặc qua Bluetooth/RCA Line-in/ Aux.</li> <li>- Kết nối mở rộng với Micro (có dây) / Guitar.</li> <li>- Tích hợp mạch sạc thông minh đảm bảo an toàn và độ bền cho ắc quy.</li> <li>- Dễ dàng kết nối với Điện thoại, máy tính xách tay, máy tính bảng qua Bluetooth</li> <li>- Tùy chỉnh tiếng vang, có thể hát Karaoke và nghe được FM Radio.</li> <li>- Có tay kéo, bánh xe dễ dàng di chuyển.</li> </ul> <p>Kích thước: 860*450*280mm  Trọng lượng: 23.5 Kg  Sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn: ISO 9001:2015, ISO 14001: 2015  Sản phẩm được nhà sản xuất xác nhận về việc hỗ trợ cung cấp nhân sự, hỗ trợ kỹ thuật trong quá trình triển khai lắp cài đặt; xác nhận được cung cấp linh kiện, phụ tùng thay thế của nhà sản xuất cho gói thầu này trong vòng 03 năm</p>		
9	Bộ bàn giáo viên có hộp	<p>Bộ bàn giáo viên có hộp  Quy cách: D1200 x R600 (mặt) x C750  Bộ gồm 1 bàn và 1 ghế. Khung bằng thép hộp 25 x 25 và 20 x 20mm, sơn tĩnh điện màu ghi sáng. Mặt bàn, ghế và tựa, bằng gỗ MDF phủ Menamin dày 17ly, ngăn bàn có hộp và khóa ,</p>	Bộ	6

		chăn bàn và hồi bàn dày 12ly.		
10	Bàn ghế học sinh	Bàn ghế học sinh KT: D1200 x R450 x C750 - 720 mm. Bộ gồm 2 ghế rời và 01 bàn. Khung bằng thép hộp 20 x 50, 25 x 25 và 20 x 20mm, sơn tĩnh điện màu ghi sáng. Mặt bàn, ghế và tựa bằng gỗ MDF phủ Menamin dày 17ly, ngăn bàn dày 12ly.	Bộ	130
11	Phụ kiện nhân công lắp đặt, vận chuyển	Phụ kiện nhân công lắp đặt, vận chuyển tại Hải Phòng	Gói	1

### 1.3. Các yêu cầu khác

- Nhà thầu phải phân bổ chi phí các dịch vụ đi kèm: triển khai, cài đặt, đào tạo, chuyển giao công nghệ... và các dịch vụ, công việc khác phục vụ cho việc triển khai gói thầu vào giá chào thầu của hàng hóa. Nhà thầu phải thực hiện đầy đủ các dịch vụ, công việc nêu trên trước khi 2 bên tiến hành nghiệm thu hợp đồng.

- Nhà thầu trình bày giải pháp đảm bảo an toàn lao động, phòng chống cháy nổ, vệ sinh môi trường trong quá trình triển khai.

- Nhà thầu đề xuất biện pháp phối hợp với các bên liên quan, có phương án tổ chức cung cấp, cài đặt, hướng dẫn vận hành, chạy thử, đào tạo, chuyển giao công nghệ, bảo hành bảo trì hợp lý, khoa học, đảm bảo an toàn phòng chống dịch bệnh cho bên chủ đầu tư. Khi bàn giao thông báo cho chủ đầu tư trước 01 ngày làm việc.

- Bảo trì, hỗ trợ kỹ thuật: dịch vụ bảo trì, hỗ trợ kỹ thuật chính hãng trong thời gian tối thiểu 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu:

+ Định kỳ 2 tháng có cán bộ kỹ thuật tới kiểm tra, xem xét, đánh giá và lập báo cáo gửi chủ đầu tư về tình trạng của thiết bị. Kế hoạch và yêu cầu về thời gian, địa điểm do chủ đầu tư cung cấp, nhà thầu phải phản hồi và đáp ứng yêu cầu trong vòng 2 ngày kể từ ngày nhận được yêu cầu.

+ Tiến hành vệ sinh công nghiệp và làm mới hàng hóa định kỳ 2 tháng/lần hoặc theo yêu cầu đột xuất của chủ đầu tư.

+ Chịu trách nhiệm sửa chữa, thay thế từng phần của thiết bị gặp sự cố hoặc thay thế hoàn toàn thiết bị gặp sự cố bằng thiết bị mới tương đương về chủng loại và cấu hình, tùy theo mức độ nặng nhẹ của sự cố và yêu cầu của Chủ đầu tư. Đối với các linh kiện có liên quan đến dữ liệu, chủ đầu tư sẽ giữ lại để đảm bảo an

toàn nếu cần thiết.

+ Kế hoạch và yêu cầu về thời gian, địa điểm do chủ đầu tư cung cấp, nhà thầu phải phản hồi và đáp ứng yêu cầu trong vòng 2 ngày kể từ ngày nhận được yêu cầu.

- Đối với hàng hóa điện tử, công nghệ thông tin: hàng hóa phải đáp ứng yêu cầu đảm bảo an ninh, an toàn thông tin của Bộ Quốc phòng. Nhà thầu phải trình bày phương án chi tiết để đáp ứng yêu cầu này nếu Chủ đầu tư có yêu cầu kiểm tra, có tài liệu chứng minh khả năng đáp ứng yêu cầu này.

- Trong quá trình đánh giá hồ sơ, tại bước đánh giá về kỹ thuật, để đảm bảo chọn lựa được nhà thầu có năng lực tốt nhất, hàng hóa do nhà thầu chào đáp ứng yêu cầu trong lĩnh vực quốc phòng và nhu cầu sử dụng trong huấn luyện, đặc biệt là các hàng hóa sản xuất theo mẫu, bên mời thầu có thể yêu cầu nhà thầu chứng minh khả năng cung cấp hàng hóa và dịch vụ sau bán hàng đáp ứng yêu cầu.

**Mục 2. Bản vẽ:** Không có bản vẽ

**Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

- Thời gian kiểm tra và thử nghiệm hàng hóa: Bên chủ đầu tư tiến hành kiểm tra, và thử nghiệm hàng hóa tại thời điểm bàn giao. Nếu hàng hóa không đạt yêu cầu như trong E-HSMT đã yêu cầu thì bên chủ đầu tư có quyền từ chối nhận hàng. Và bên nhà thầu phải có biện pháp thay thế hàng hóa khác có chất lượng tương đương hoặc cao hơn nhưng phù hợp nhưng phải được bên Chủ đầu tư chấp nhận. Nếu không đáp ứng được và không đảm bảo thời gian thực hiện hợp đồng thì bên nhà thầu phải hoàn toàn chịu trách nhiệm về những thiệt hại do bên mình gây ra.