

## **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 dự án: Trang bị hệ thống nội thất, biển bảng cho các Khoa, Phòng, Trung tâm tại tòa nhà điều trị kỹ thuật chất lượng cao Bệnh viện 19-8

- Tên gói thầu: Gói thầu số 3: Cung cấp, lắp đặt thiết bị

- Địa điểm thực hiện: Bệnh viện 19-8, số 9, đường Trần Bình, phường Từ Liêm, TP Hà Nội

- Thời gian thực hiện gói thầu: 90 ngày.

- Quy mô đầu tư: Đầu tư cải tạo tầng 1 đến tầng 15 bệnh viện 19-8 Bộ Công an cụ thể như sau:

+ Làm mới hệ thống đồ nội thất bao gồm: Bàn ghế giám đốc trung tâm, bàn ghế phó giám đốc trung tâm, bàn ghế trưởng khoa, phó khoa, bàn ghế phòng họp, bàn ghế khu vực đào tạo, tủ tài liệu, ghế chờ ngoài hành lang, vách gỗ, vách kính khu vực xét nghiệm.

+ Làm mới hệ thống biển bảng: Biển tên phòng, biển vẫy, biển thang máy, bảng lịch công tác tuần, biển chỉ dẫn, biển nội quy, biển tên khoa, biển quảng cáo, biển cấm hút thuốc, biển chỉ dẫn khoa cho các tầng.

##### **1.2. Yêu cầu về kỹ thuật:**

Yêu cầu về chủng loại vật tư, thiết bị;

- Trong E-HSDT của mình, nhà thầu phải chỉ định rõ và đầy đủ chủng loại, mã hiệu, nguồn gốc, xuất xứ của các vật tư, vật liệu, hàng hóa sử dụng cho công trình (không được ghi “hoặc tương đương”).

- Trong yêu cầu về kỹ thuật, model hay tên thiết bị (nếu có) chỉ mang tính chất tham khảo, nhà thầu tham dự có thể chào hàng hóa tương đương hoặc tốt hơn (tương đương được hiểu là tương đương về đặc tính kỹ thuật, tiêu chuẩn công nghệ, tính năng sử dụng).

<b>TT</b>	<b>Tên vật tư, vật liệu, thiết bị</b>	<b>Nhãn hiệu/ Mã hiệu</b>	<b>Nguồn gốc xuất xứ</b>	<b>Thông số kỹ thuật, tiêu chuẩn sản xuất</b>
<b>I</b>	<b>PHẦN CẢI TẠO</b>			
1	Vách gỗ lửng ngăn	Gỗ MFC An Cường hoặc tương đương	Việt Nam	Gỗ sử dụng là gỗ MFC chống ẩm, độ dày tấm gỗ 18mm được ghép vào nhau chắc chắn, tạo thành vách 2 mặt, bề mặt tấm gỗ

				<p>hoàn thiện melamine mã theo chỉ định, sử dụng ngàm âm dương bằng gỗ liên kết với sàn và tường. Độ ẩm tiêu chuẩn của gỗ MFC phủ Melamine: khoảng 8% – 12% (theo TCVN và EN 322:1993 – tiêu chuẩn châu Âu về xác định độ ẩm ván gỗ).</p> <p>(Kích thước theo thiết kế)</p>
2	Cửa kính 2 cánh	Kính cường lực 10mm thương hiệu Hải Long hoặc tương đương; Tay nắm Hender hoặc tương đương	Việt Nam	<p>Kính cường lực 10mm, bộ phụ kiện bao gồm tay nắm gia công theo kích thước và bản lề đa chiều.</p> <p>(Kích thước theo thiết kế)</p>
3	Kính ngăn nhân viên và khách hàng	Kính cường lực 10mm thương hiệu Hải Long hoặc tương đương	Việt Nam	<p>Kính cường lực 10mm; Phụ kiện kẹp kính bằng inox 304 đồng bộ theo thiết kế</p> <p>(Kích thước theo thiết kế)</p>
<b>II PHÂN THIẾT BỊ NỘI THẤT, ĐỒ RỜI</b>				
1	Bàn Giám đốc, Trưởng khoa	Gỗ MFC An Cường hoặc tương đương; Phụ kiện đồng bộ hafele hoặc tương đương	Việt Nam	<p>Gỗ sử dụng là gỗ MFC chống ẩm, độ dày tấm gỗ 18mm, 6mm liên kết vào nhau chắc chắn bằng xương gỗ, bàn có thiết kế tủ hộc đựng đồ, ngăn kéo và tủ phụ có cánh, mặt bàn đặt tấm da PU để tay màu theo chỉ định, trên mặt bàn khoét lỗ luồn dây D60, phụ kiện sử dụng đồng bộ, bề mặt tấm gỗ hoàn thiện melamine mã theo chỉ định.</p> <p>Độ ẩm tiêu chuẩn của gỗ MFC phủ Melamine: khoảng 8% –</p>

				<p>12% (theo TCVN và EN 322:1993 – tiêu chuẩn châu Âu về xác định độ ẩm ván gỗ).</p> <p>(Kích thước theo thiết kế)</p>
2	Bàn Phó giám đốc, Phó khoa	Gỗ MFC An Cường hoặc tương đương; Phụ kiện đồng bộ hafele hoặc tương đương	Việt Nam	<p>Gỗ sử dụng là gỗ MFC chống ẩm, độ dày tấm gỗ 18mm, 6mm liên kết vào nhau chắc chắn bằng xương gỗ, bàn có thiết kế tủ học đựng đồ, ngăn kéo và tủ phụ có cánh, mặt bàn đặt tấm da PU để tay màu theo chỉ định, trên mặt bàn khoét lỗ luồn dây D60, phụ kiện sử dụng đồng bộ, bề mặt tấm gỗ hoàn thiện melamine mã theo chỉ định.</p> <p>Độ ẩm tiêu chuẩn của gỗ MFC phủ Melamine: khoảng 8% – 12% (theo TCVN và EN 322:1993 – tiêu chuẩn châu Âu về xác định độ ẩm ván gỗ).</p> <p>(Kích thước theo thiết kế)</p>
3	Bàn đào tạo	Gỗ MFC An Cường hoặc tương đương	Việt Nam	<p>Gỗ sử dụng là gỗ MFC chống ẩm, độ dày tấm gỗ 18mm, 6mm liên kết vào nhau chắc chắn bằng xương gỗ, chân bàn sử dụng khung sắt hộp 25x50x1,4mm gia cố sơn tĩnh điện màu theo chỉ định, giữa bàn tạo học làm hộp gỗ luồn dây điện, chân bàn tiếp xúc với mặt đất sử dụng nhựa tăng chĩnh chuyên dụng, bề mặt tấm gỗ hoàn thiện melamine mã theo chỉ định.</p>

				<p>Độ ẩm tiêu chuẩn của gỗ MFC phủ Melamine: khoảng 8% – 12% (theo TCVN và EN 322:1993 – tiêu chuẩn châu Âu về xác định độ ẩm ván gỗ).</p> <p>(Kích thước theo thiết kế)</p>
4	Bàn tiếp đón	<p>Gỗ MFC An Cường hoặc tương đương; Phụ kiện đồng bộ hafele hoặc tương đương</p>	Việt Nam	<p>Gỗ sử dụng là gỗ MFC chống ẩm, độ dày tấm gỗ 18mm, 6mm liên kết vào nhau chắc chắn bằng xương gỗ, trên mặt bàn khoét lỗ luôn dây D60, bàn có yếm lưng và ngăn kéo sử dụng phụ kiện đồng bộ, chân bàn tiếp xúc với mặt đất sử dụng nhựa chuyên dụng, bề mặt tấm gỗ hoàn thiện melamine mã theo chỉ định.</p> <p>Độ ẩm tiêu chuẩn của gỗ MFC phủ Melamine: khoảng 8% – 12% (theo TCVN và EN 322:1993 – tiêu chuẩn châu Âu về xác định độ ẩm ván gỗ).</p> <p>(Kích thước theo thiết kế)</p>
5	Bàn tư vấn	<p>Gỗ MFC An Cường hoặc tương đương; Phụ kiện đồng bộ hafele hoặc tương đương</p>	Việt Nam	<p>Gỗ sử dụng là gỗ MFC chống ẩm, độ dày tấm gỗ 18mm, 6mm liên kết vào nhau chắc chắn bằng xương gỗ, trên mặt bàn khoét lỗ luôn dây D60, bàn có yếm lưng và ngăn kéo sử dụng phụ kiện đồng bộ, chân bàn tiếp xúc với mặt đất sử dụng nhựa chuyên dụng, bề mặt tấm gỗ hoàn thiện melamine mã theo chỉ định</p> <p>(Kích thước theo thiết kế)</p>

6	Bàn làm việc theo dõi	Gỗ MFC An Cường hoặc tương đương; Phụ kiện đồng bộ hafele hoặc tương đương	Việt Nam	<p>Gỗ sử dụng là gỗ MFC chống ẩm, độ dày tấm gỗ 18mm, 6mm liên kết vào nhau chắc chắn bằng xương gỗ, trên mặt bàn khoét lỗ luôn dây D60, bàn có yếm lưng và ngăn kéo sử dụng phụ kiện đồng bộ, chân bàn tiếp xúc với mặt đất sử dụng nhựa chuyên dụng, bề mặt tấm gỗ hoàn thiện melamine mã theo chỉ định.</p> <p>Độ ẩm tiêu chuẩn của gỗ MFC phủ Melamine: khoảng 8% – 12% (theo TCVN và EN 322:1993 – tiêu chuẩn châu Âu về xác định độ ẩm ván gỗ). (Kích thước theo thiết kế)</p>
7	Bàn quây thủ tục	Gỗ MFC An Cường hoặc tương đương	Việt Nam	<p>Gỗ sử dụng là gỗ MFC chống ẩm, độ dày tấm gỗ 18mm, 6mm liên kết vào nhau chắc chắn bằng xương gỗ, chân bàn sử dụng khung sắt hộp 25x50x1,4mm gia cố sơn tĩnh điện màu theo chỉ định, chân bàn tiếp xúc với mặt đất sử dụng nhựa tăng chỉnh chuyên dụng, bề mặt tấm gỗ hoàn thiện melamine mã theo chỉ định.</p> <p>Độ ẩm tiêu chuẩn của gỗ MFC phủ Melamine: khoảng 8% – 12% (theo TCVN và EN 322:1993 – tiêu chuẩn châu Âu về xác định độ ẩm ván gỗ). (Kích thước theo thiết kế)</p>

8	Bàn học cho nhân viên	Gỗ MFC An Cường hoặc tương đương; Phụ kiện đồng bộ hafele hoặc tương đương	Việt Nam	<p>Gỗ sử dụng là gỗ MFC chống ẩm, độ dày tấm gỗ 18mm, 6mm liên kết vào nhau chắc chắn bằng xương gỗ, trên mặt bàn khoét lỗ luôn dây D60, bàn có yếm lưng và ngăn kéo sử dụng phụ kiện đồng bộ, chân bàn tiếp xúc với mặt đất sử dụng nhựa chuyên dụng, bề mặt tấm gỗ hoàn thiện melamine mã theo chỉ định.</p> <p>Độ ẩm tiêu chuẩn của gỗ MFC phủ Melamine: khoảng 8% – 12% (theo TCVN và EN 322:1993 – tiêu chuẩn châu Âu về xác định độ ẩm ván gỗ).</p> <p>(Kích thước theo thiết kế)</p>
9	Tủ tài liệu TC-01 đến TC-16	Gỗ MFC An Cường hoặc tương đương; Phụ kiện đồng bộ hafele hoặc tương đương	Việt Nam	<p>Gỗ sử dụng là gỗ MFC chống ẩm, độ dày tấm gỗ 18mm, 6mm liên kết vào nhau chắc chắn bằng xương gỗ, bề mặt tấm gỗ hoàn thiện melamine mã theo chỉ định. Tủ có nhiều ngăn, đợt để hồ sơ và trang trí, các khoang tủ kín cánh gỗ.</p> <p>Độ ẩm tiêu chuẩn của gỗ MFC phủ Melamine: khoảng 8% – 12% (theo TCVN và EN 322:1993 – tiêu chuẩn châu Âu về xác định độ ẩm ván gỗ).</p> <p>(Kích thước theo thiết kế)</p>
10	Kệ để đồ kho máy KE-01	Toàn Phát hoặc tương đương	Việt Nam	<p>Kệ Sắt V Lỗ Đa Năng 5 tầng.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sử dụng trụ V 3×5, dày 1.8mm.</li> <li>- Ốc đủ bắt 1 bộ kệ</li> <li>- Sử dụng 08 ke dày 0.8mm được mạ kẽm, lắp mâm tầng trên cùng và mâm dưới cùng.</li> <li>- Sơn tĩnh điện TCEU.</li> </ul> <p>(Kích thước theo thiết kế)</p>

11	Ghế làm việc giám đốc	The One SG912 hoặc tương đương	Việt Nam	<p>Ghế lãnh đạo chân xoay bọc da, Đệm tựa ghế bọc da thật, da CN hoặc PVC cao cấp. Trên bề mặt có nhiều đường chỉ may trang trí ấn tượng.</p> <p>Mặt ngồi có lớp đệm mút vừa phải, giúp người dùng hạn chế đau mỗi khi ngồi lâu.</p> <p>Chân và tay ghế trường phòng làm bằng nhựa sơn màu nữ đồng.</p> <p>Tay vịn có ốp da phía trên.</p> <p>Chân xoay có bánh xe di chuyển tiện lợi.</p> <p>Ghế có piston thủy lực có chức năng điều chỉnh độ cao kết hợp với cần chỉnh độ ngả của ghế</p> <p>KT: W670 x D675 x H1125÷1180 mm</p>
12	Ghế làm việc trưởng khoa, Phó giám đốc	The One SG913 hoặc tương đương	Việt Nam	<p>Ghế lãnh đạo chân xoay bọc da, Đệm tựa ghế bọc da CN cao cấp. Trên bề mặt có nhiều đường chỉ may trang trí ấn tượng.</p> <p>Mặt ngồi có lớp đệm mút vừa phải, giúp người dùng hạn chế đau mỗi khi ngồi lâu.</p> <p>Chân và tay ghế làm bằng nhựa sơn màu nữ chì.</p> <p>Tay vịn có ốp da phía trên. Chân xoay có bánh xe di chuyển tiện lợi.</p> <p>Ghế có piston thủy lực có chức năng điều chỉnh độ cao kết hợp với cần chỉnh độ ngả của ghế.</p> <p>KT: rộng 640 x sâu 640 x cao 1170*1225 mm</p>

13	Ghế làm việc phó khoa	The One SG1012 hoặc tương đương	Việt Nam	<p>Ghế lãnh đạo chân xoay bọc da, Đệm tựa ghế bọc da CN cao cấp. Trên bề mặt có nhiều đường chỉ may trang trí ấn tượng. Mặt ngồi có lớp đệm mút vừa phải, giúp người dùng hạn chế đau mỗi khi ngồi lâu.</p> <p>Tay ghế làm bằng nhựa có ốp da phía trên.</p> <p>Ghế sử dụng chân xoay bằng nhựa có bánh xe dễ dàng di chuyển.</p> <p>Bát có 2 chức năng điều chỉnh độ cao và độ ngả của ghế linh hoạt.</p> <p>KT: rộng 640 x sâu 720 x cao 1120 – 1215 mm</p>
14	Ghế trình ký	The One GL406 hoặc tương đương	Việt Nam	<p>Ghế chân quỳ bọc da, Toàn bộ khung ghế làm bằng thép mạ sáng bóng, bền đẹp. Đệm tựa liền được bọc da công nghiệp chịu lực, có các đường chỉ may trang trí.</p> <p>Chân ghế có đệm nhựa tại phần tiếp xúc với mặt sàn giúp hạn chế trầy xước.</p> <p>KT: Rộng 580 x Sâu 630 x Cao 980 mm</p>
15	Ghế phòng đào tạo	The One GL406 hoặc tương đương	Việt Nam	<p>Ghế chân quỳ bọc da, Toàn bộ khung ghế làm bằng thép mạ sáng bóng, bền đẹp. Đệm tựa liền được bọc da công nghiệp chịu lực, có các đường chỉ may trang trí.</p> <p>Chân ghế có đệm nhựa tại phần tiếp xúc với mặt sàn giúp hạn chế trầy xước.</p>

				KT: Rộng 580 x Sâu 630 x Cao 980 mm
16	Ghế làm việc tư vấn	The One GL360 hoặc tương đương	Việt Nam	Ghế chân quỳ bọc da chân mạ, Khung tựa nhựa bọc vải lưới, đệm mút bọc vải KT: W580 x D645 x H1180-1340 (mm)
17	Ghế làm việc phòng tiếp đón, quây thủ tục, theo dõi	The One GL360 hoặc tương đương	Việt Nam	Ghế chân quỳ bọc da chân mạ, Khung tựa nhựa bọc vải lưới, đệm mút bọc vải KT: W580 x D645 x H1180-1340 (mm)
18	Ghế phòng học	The One GL421 hoặc tương đương	Việt Nam	Ghế chân quỳ lưới chân mạ tựa bọc vải lưới, đệm mút bọc vải lưới xếp, tay nhựa KT: Rộng 580 x Sâu 615 x Cao 910 mm
19	Bộ Bàn ghế họp	- Ghế họp The One GL406 hoặc tương đương; - Ghế chủ tọa The One SG901 hoặc tương đương; - Ghế MFC An Cường hoặc tương đương	Việt Nam	Bao gồm: - Ghế họp Toàn bộ khung ghế làm bằng thép mạ sáng bóng, bền đẹp. Đệm tựa liền được bọc da công nghiệp chịu lực, có các đường chỉ may trang trí. Chân ghế có đệm nhựa tại phần tiếp xúc với mặt sàn giúp hạn chế trầy xước. KT: Rộng 580 x Sâu 630 x Cao 980 mm - Ghế chủ tọa, Đệm tựa ghế bọc da CN cao cấp. Trên bề mặt có nhiều đường chỉ may trang trí ấn tượng. Mặt ngồi có lớp đệm mút vừa phải, giúp người dùng hạn chế đau mỏi khi ngồi lâu. Tay ghế làm bằng nhựa có ốp da phía trên. Ghế sử dụng chân xoay bằng nhựa có bánh xe dễ dàng di chuyển. Bàn có 2 chức năng điều chỉnh độ cao và độ ngả của ghế

				<p>linh hoạt. KT: rộng 620 x sâu 670 x cao 1060-1155mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bàn họp gỗ MFC chống ẩm, độ dày tấm gỗ 18mm, 6mm liên kết với nhau bằng xương gỗ, có sắt hộp gia cố, được ghép với nhau từ những modul bàn nhỏ, trên bàn có khoét lỗ luồn dây D60, về mặt gỗ hoàn thiện melamine theo yêu cầu (Kích thước theo thiết kế)</li> </ul>
20	Ghế băng 3	Mã GC01M-3T hãng Noithat190 hoặc tương đương	Việt Nam	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ghế băng chờ băng 3.</li> <li>- Ghế có chân phụ, có thêm tay giữa các ghế ngồi. Mặt ghế làm bằng tấm thép đột lỗ sơn tĩnh điện. Chân, tay và viền ghế mạ 3Ni+Cr, có chân tăng điều chỉnh</li> </ul>
21	Ghế băng 5	Mã GC01M-5T hãng Noithat190 hoặc tương đương	Việt Nam	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ghế băng chờ băng 5,</li> <li>- Ghế có chân phụ, có thêm tay giữa các ghế ngồi. Mặt ghế làm bằng tấm thép đột lỗ sơn tĩnh điện. Chân, tay và viền ghế mạ 3Ni+Cr, có chân tăng điều chỉnh</li> </ul>
22	Thi công rèm cửa sổ		Việt Nam	<p>Rèm cầu vồng Hàn Quốc hoặc tương đương thương hiệu EU, Thông số kỹ thuật vải:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thành phần: Polyester 100%</li> <li>- Khổ rộng: 280cm</li> <li>- Độ dày: 0.75 mm (±5%)</li> <li>- Trọng lượng: 190g/sqm (±5%)</li> <li>- Độ lặp vải: 75mm/sheer 50mm</li> <li>- Độ cản sáng: 80-85%</li> </ul> <p>Các vật tư phụ kiện đi kèm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hệ thống đầu kéo chống ồn</li> <li>- Dây kéo rèm</li> <li>- Ống cuộn rèm bằng hợp kim nhôm sơn tĩnh điện</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ke và bát chất liệu thép nhiệt mạ màu trắng</li> <li>- Máng rèm bằng hợp kim nhôm sơn tĩnh điện</li> <li>- Thanh lõi đáy bằng hợp kim nhôm sơn tĩnh điện</li> <li>- Thanh đáy bằng hợp kim nhôm sơn tĩnh điện</li> <li>- Đầu bịt các thanh đáy bằng nhựa...</li> </ul> (Kích thước theo thiết kế)
<b>III PHÀN QUẢNG CÁO</b>				
1	Biển tên phòng		Việt Nam	Mica trong 5mm in UV ngược bắt ốc kỹ thuật (Kích thước theo thiết kế)
2	Biển vẫy tên phòng		Việt Nam	Mica in ngược 2 mặt (Kích thước theo thiết kế)
3	Biển thang máy		Việt Nam	Mica trong 5mm in UV ngược dán thẳng (Kích thước theo thiết kế)
4	Bảng lịch công tác tuần		Việt Nam	Khung nhôm + mặt kính, hậu Alu trắng (Kích thước theo thiết kế)
5	Biển chỉ dẫn		Việt Nam	Mica trong 5mm in UV ngược bắt ốc kỹ thuật (Kích thước theo thiết kế)
6	Biển nội quy		Việt Nam	Alu dán decal PP 2 lớp (Kích thước theo thiết kế)
7	Biển tên khoa		Việt Nam	Mica trong 5mm in UV ngược bắt ốc kỹ thuật

				(Kích thước theo thiết kế)
8	Biển quảng cáo		Việt Nam	Backlist kẹp giữa 2 tấm mica trong 5mm, bắt ốc cách kỹ thuật (Kích thước theo thiết kế)
9	Biển cấm hút thuốc		Việt Nam	Mica trong 3mm in UV ngược dán thẳng (Kích thước theo thiết kế)
10	Biển chỉ dẫn khoa		Việt Nam	Khung inox kẹp mặt mica 5mm in UV ngược, có đèn led hắt trong, treo lên trần bằng inox tròn (Kích thước theo thiết kế)

### 1.3. Các yêu cầu khác:

#### a. Yêu cầu về vật liệu; cung cấp, lắp đặt:

- Hàng hóa cung cấp phải có xuất xứ rõ ràng.
- Có catalogue kỹ thuật nêu đầy đủ thông số kỹ thuật thiết bị.
- Cung cấp đầy đủ các phụ kiện kèm theo.
- Cung cấp đầy đủ các tài liệu hàng hóa, nếu tài liệu thuộc ngoại ngữ khác ngoài tiếng Anh, cần có bản dịch tiếng Việt kèm theo.
- Đào tạo, hướng dẫn sử dụng tại địa điểm giao hàng.
- Vật liệu, vật tư sản xuất lắp đặt sử dụng trong việc thực hiện hợp đồng phải mới 100%, có nguồn gốc hợp lệ.
- Cam kết thu hồi hàng hóa nếu giao hàng không đúng mẫu, thông số kỹ thuật không đúng yêu cầu của hồ sơ dự thầu.

#### b. Yêu cầu Bảo hành:

+ Thời gian bảo hành tất cả hàng hóa, thiết bị cung cấp phải  $\geq 12$  tháng kể từ ngày Chủ đầu tư nghiệm thu và bàn giao.

+ Phương thức bảo hành: Khi có yêu cầu về bảo hành, Nhà thầu phải cử cán bộ quản lý trực tiếp liên hệ ngay với chủ đầu tư, đơn vị sử dụng để tiến hành kế hoạch thực hiện công tác bảo hành trong thời gian không chậm quá 24 giờ kể từ khi được yêu cầu của Chủ đầu tư. Nếu hết thời gian này mà Nhà thầu chưa tiến hành thực hiện công tác bảo hành các sai sót hoặc có tiến hành nhưng không đáp ứng theo yêu cầu thì Chủ đầu tư có quyền thuê nhà thầu khác thực hiện. Toàn bộ kinh phí thuê này do nhà thầu chi trả.

**Mục 2. Bản vẽ:** E-HSMT có hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công đính kèm

### **Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có: Kiểm tra và vận hành thử thiết bị trước khi nghiệm thu, trong trường hợp cần thiết chủ đầu tư sẽ tiến hành mời đơn vị có chức năng chuyên môn để thử nghiệm, mọi chi phí cho việc thử nghiệm nhà thầu tự chi trả.