

### Mục 3. Tiêu chuẩn đánh giá về kỹ thuật

E-HSDT được đánh giá là đáp ứng yêu cầu về kỹ thuật khi có tất cả các tiêu chí tổng quát đều được đánh giá là đạt.

Stt	Nội dung yêu cầu	Mức độ đáp ứng	
<b>1</b>	<b>Tính hợp lý và khả thi của các giải pháp kỹ thuật, biện pháp tổ chức thi công phù hợp với đề xuất về tiến độ thi công</b>		
1.1	Tổ chức mặt bằng thi công công trường: nhà thầu phải đáp ứng tính sẵn sàng đối với cơ sở hạ tầng phục vụ công tác đóng mới tàu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Có sơ đồ tổ chức hiện trường, tổ chức mặt bằng thi công hợp lý, phù hợp với biện pháp thi công, tiến độ thi công và quy mô của gói thầu.</li> <li>- Nhà thầu có cam kết đáp ứng tính sẵn sàng đối với cơ sở hạ tầng phục vụ công tác đóng mới tàu (có cầu tàu, ụ, triền, đà ...); có nhà xưởng mái che; có phân xưởng máy, cơ khí...</li> </ul>	Đạt
		Có đề xuất và cam kết đầy đủ, phù hợp nhưng chưa chi tiết	Chấp nhận được
		Không đề xuất hoặc đề xuất không đầy đủ hoặc đề xuất không hợp lý. Hoặc không có cam kết	Không đạt
1.2	Kế hoạch và phương án tổ chức thi công, huy động vật tư, thiết bị, nhân sự thi công.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Có quy trình thi công chi tiết các hạng mục, các công việc chính của gói thầu.</li> <li>- Nêu rõ các tổ, đội thi công dự kiến của nhà thầu và bố trí các tổ, đội thi công hợp lý, khả thi phù hợp với đề xuất kỹ thuật, biện pháp tổ chức thi công và tiến độ thi công chi tiết của nhà thầu.</li> <li>- Nhà thầu phải lập kế hoạch huy động nhân sự, cung ứng vật liệu, thiết bị chính cho công trình, kế hoạch cung cấp vật liệu, thiết bị nhà thầu phải trình bày cụ thể các nội dung về Tên vật liệu, nguồn gốc xuất xứ của các loại vật liệu, thiết bị, thời gian và khối lượng dự kiến tập kết của các loại vật liệu, thiết bị.</li> </ul>	Đạt

		Biểu tiến độ huy động nhân sự, cung cấp vật liệu, thiết bị phải phù hợp với biểu tiến độ thi công và biện pháp kỹ thuật thi công nhà thầu đề xuất.	
		Không đề xuất hoặc đề xuất không đầy đủ hoặc đề xuất không hợp lý.	Không đạt
1.3	<p>Giải pháp kỹ thuật, quy trình công nghệ thi công đóng mới tàu bao gồm:</p> <p>1) Công tác chuẩn bị khởi công;</p> <p>2) Thi công phần vỏ (trong đó nêu rõ giải pháp quản lý chất lượng đường hàn);</p> <p>3) Quy trình làm sạch, sơn các nước;</p> <p>4) Thi công lắp đặt thiết bị động lực, hệ thống máy móc, thiết bị trên tàu (gồm hệ cơ khí, thiết bị nội thất, hệ thống điện, vô tuyến điện, hệ thống cứu sinh cứu hỏa,...);</p> <p>5) Thuyết minh phương án hạ thủy tàu;</p> <p>6) Quy trình sơ bộ về thử tàu: Thử nghiêng lệch, thử tại bến, thử đường dài.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Có cam kết thi công Đóng mới tàu theo đúng hồ sơ thiết kế kỹ thuật, hồ sơ thiết kế thi công được phê duyệt.</li> <li>- Có giải pháp kỹ thuật thi công chi tiết cho tất cả các nội dung công việc, hạng mục của gói thầu đảm bảo theo đúng trình tự, tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện hành, yêu cầu kỹ thuật của hồ sơ thiết kế kỹ thuật và yêu cầu tại EHSMT.</li> <li>- Có thuyết minh chi tiết, khả thi, phù hợp với máy móc thiết bị dự thầu và công nghệ đóng tàu của nhà thầu, đảm bảo phù hợp với điều kiện, biện pháp tổ chức thi công, tiến độ thi công và quy mô của gói thầu.</li> </ul>	Đạt
		- Có đề xuất và cam kết đầy đủ, hợp lý, khả thi nhưng chưa chi tiết	Chấp nhận được
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Không có đề xuất hoặc đề xuất không đầy đủ, không hợp lý.</li> <li>- Hoặc không có cam kết</li> </ul>	Không đạt

1.4	Phương án bàn giao tàu từ nhà máy/cầu cảng của nhà thầu đến địa điểm theo yêu cầu của Chủ đầu tư (Khu vực cảng biển Cát Bà), đồng thời có đề xuất kế hoạch và phương án phối hợp với các bên trong quá trình tiếp nhận bàn giao tàu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Có đề xuất phương án bàn giao tàu từ nhà máy/cầu cảng của nhà thầu đến địa điểm theo yêu cầu của Chủ đầu tư hợp lý, khả thi; đồng thời có thuyết minh kế hoạch và phương án phối hợp cụ thể, rõ ràng với các bên trong quá trình bàn giao tàu.</li> <li>- Có cam kết cung cấp các loại Giấy chứng nhận theo quy định hiện hành của Đăng kiểm đảm bảo phương tiện đủ điều kiện đăng ký, lưu hành theo quy định.</li> <li>- Có cam kết cung cấp Hồ sơ nghiệm thu xuất xưởng tàu theo quy định hiện hành của Đăng kiểm và tàu được đóng mới đáp ứng đầy đủ các quy chuẩn, quy phạm hiện hành tại thời điểm bàn giao tàu cho Chủ đầu tư.</li> </ul>	Đạt
		Không đề xuất hoặc đề xuất không đầy đủ, không hợp lý Hoặc không có cam kết	Không đạt
<b>2</b>	<b>Tiến độ thi công</b>		
2.1	Thời gian thi công: đảm bảo thời gian thi công không vượt quá yêu cầu của HSMT kể từ ngày khởi công	Tổng thời gian thực hiện gói thầu không vượt quá 120 ngày	Đạt
		Tổng thời gian thực hiện gói thầu vượt quá 120 ngày	Không đạt
2.2	Lập biểu đồ tiến độ thi công theo trình tự thi công; biểu đồ huy động nhân lực; biểu đồ huy động máy móc, thiết bị thi công phù hợp với thuyết minh biện pháp	<p>Có đầy đủ 03 biểu đồ.</p> <p>Có biểu tiến độ thi công chi tiết hợp lý, khả thi phù hợp với tiến độ thi công tổng thể trong đó thể hiện rõ các mốc thời gian bắt đầu và kết thúc của từng công việc, tuy nhiên tổng tiến độ không vượt quá đề xuất của nhà thầu</p>	Đạt

	thi công và đáp ứng yêu cầu của E-HSMT.	Không đề xuất hoặc đề xuất không đầy đủ 3 biểu đồ hoặc đề xuất không hợp lý	Không đạt
<b>3</b>	<b>Cách thức quản lý dự án bao gồm: tổ chức quản lý dự án, tổ chức quản lý hiện trường</b>		
3.1	Tổ chức quản lý hiện trường: Sơ đồ hệ thống tổ chức nhân sự công trường bao gồm: Các bộ phận quản lý, kỹ thuật, chất lượng, tiến độ, tài chính, an toàn và các tổ đội thi công	- Có sơ đồ tổ chức bộ máy quản lý nhân sự trên công trường và thuyết minh sơ đồ, ghi rõ trách nhiệm của từng người. - Có thuyết minh sơ đồ quản lý hiện trường trong đó nêu rõ mối quan hệ và quyền hạn của từng bộ phận chủ chốt: Chỉ huy trưởng, phụ trách kỹ thuật, cán bộ phụ trách an toàn lao động...	Đạt
		Không có sơ đồ và thuyết minh, hoặc sơ đồ và thuyết minh không hợp lý	Không đạt
3.2	Tổ chức quản lý dự án Sơ đồ hệ thống tổ chức nhân sự bao gồm: Các bộ phận quản lý, kỹ thuật, chất lượng, tiến độ, tài chính, an toàn	- Có thuyết minh sơ đồ quản lý chung của nhà thầu, mối quan hệ giữa các bộ phận tại trụ sở và công trường.	Đạt
		Không có sơ đồ và thuyết minh, hoặc sơ đồ và thuyết minh không hợp lý	Không đạt
<b>4</b>	<b>Các biện pháp đảm bảo chất lượng</b>		
4.1	Hệ thống quản lý chất lượng của nhà thầu	Có thuyết minh và sơ đồ hệ thống quản lý chất lượng của nhà thầu phù hợp với yêu cầu, tính chất quy mô gói thầu	Đạt
		Không có thuyết minh hoặc thuyết minh không hợp lý	Không đạt
4.2	Khả năng cung cấp vật tư, vật liệu cho gói thầu. Vật tư, vật liệu, trang thiết bị bao gồm: 1) Vật tư phần vỏ, ống;	- Có cam kết đảm bảo tiến độ cung cấp vật tư phù hợp với tiến độ thi công. - Có catalog hoặc các tài liệu kỹ thuật của hàng hóa chứng minh hàng hóa có thông số kỹ thuật phù hợp với yêu cầu của E-HSMT (catalog	Đạt

	<p>2) Vật tư nội thất  3) Vật tư sơn  4) Hệ cửa, nắp miệng, nắp hầm các khoang;  5) Vật tư hệ thông gió và điều hòa;  6) Vật tư phụ tùng hệ đường ống;  7) Vật tư hệ thống điện;  8) Vật tư phục vụ sản xuất  9) Thiết bị buồng máy và hệ động lực  10) Trang bị khí tài hàng hải  11) Trang thiết bị chuyên dụng  12) Trang bị hệ neo lái, cơ khí mặt boong  13) Thiết bị an toàn và trang bị theo tàu.  14) Trang bị đồ dùng phục vụ sinh hoạt</p>	<p>hoặc tài liệu kỹ thuật được đăng tải trên website của nhà sản xuất hoặc được ký xác nhận bởi nhà sản xuất hoặc đại diện của nhà sản xuất). Catalog hoặc tài liệu kỹ thuật phải được viết bằng tiếng Việt hoặc có thể được viết bằng ngôn ngữ khác, đồng thời kèm theo bản dịch sang tiếng Việt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có cam kết cung cấp đầy đủ các tài liệu sau trong quá trình thực hiện hợp đồng: đối với thiết bị, vật liệu chính là hàng hóa sản xuất trong nước phải cam kết cung cấp giấy kiểm tra chất lượng xuất xưởng; đối với thiết bị, vật liệu chính là hàng hóa nhập khẩu phải cam kết cung cấp Giấy chứng nhận xuất xứ (CO), Giấy chứng nhận chất lượng (CQ), Packing list, Bảng test hàng hóa của sản phẩm.</li> <li>- Có cam kết cung cấp hàng hóa là thiết bị lắp đặt trên tàu và trang thiết bị theo tàu mới 100% chưa qua sử dụng, được sản xuất từ năm 2024 trở lại đây.</li> <li>- Có cam kết cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng, vận hành máy móc, trang thiết bị của tàu bằng tiếng Việt kèm theo tài liệu kỹ thuật của nhà sản xuất (nếu có) trong quá trình nghiệm thu, bàn giao phương tiện.</li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Các tài liệu kỹ thuật của hàng hóa chứng minh hàng hóa có thông số kỹ thuật phù hợp với yêu cầu của E-HSMT không có hoặc không đầy đủ;</li> <li>- Hoặc không cam kết đầy đủ như trên</li> </ul>	Không đạt
4.3	Bảng danh mục vật tư chính đảm bảo chất lượng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Có lập bảng danh mục vật tư, vật liệu, trang thiết bị dự kiến đưa vào thi công thể hiện rõ thông số kỹ thuật, chủng loại, xuất xứ, nhà cung cấp đáp ứng thông số kỹ thuật, tiêu chuẩn sản phẩm, tiêu chuẩn chế tạo và công nghệ phù hợp với yêu cầu của E- HSMT.</li> </ul>	Đạt

		- Danh mục vật tư không có hoặc không đầy đủ hoặc không đáp ứng thông số kỹ thuật, tiêu chuẩn sản phẩm, tiêu chuẩn chế tạo và công nghệ phù hợp với yêu cầu của E- HSMT.	Không đạt
4.4	Biện pháp kiểm tra, kiểm soát chất lượng vật liệu, sản phẩm, cấu kiện, thiết bị được sử dụng cho công trình	Có thuyết minh biện pháp kiểm tra, kiểm soát chất lượng vật liệu, sản phẩm, cấu kiện, thiết bị được sử dụng cho công trình hợp lý, khả thi và phù hợp với quy mô của gói thầu	Đạt
	1) Giải pháp xử lý vật tư, thiết bị đưa vào thi công khi phát hiện không phù hợp với yêu cầu của gói thầu. 2) Biện pháp kiểm tra, thí nghiệm vật tư, thiết bị trước khi đưa vào thi công.	Không đề xuất hoặc đề xuất thiếu	Không đạt
4.5	Biện pháp bảo đảm chất lượng trong thi công bao gồm:	Có biện pháp bảo đảm chất lượng đầy đủ, hợp lý, khả thi phù hợp với đề xuất về biện pháp tổ chức thi công	Đạt
	1) Biện pháp bảo đảm chất lượng trong gia công kết cấu nhôm và hàn, sơn; lắp đặt máy móc, thiết bị khả thi phù hợp với đề xuất về biện pháp tổ chức thi công. 2) Biện pháp kỹ thuật được sử dụng để bảo quản vật liệu sau khi tiếp nhận, kiểm tra chất lượng và lưu kho hợp lý, khả thi phù hợp	Không có biện pháp bảo đảm chất lượng hoặc có biện pháp bảo đảm chất lượng nhưng không hợp lý, không khả thi, không phù hợp với đề xuất về biện pháp tổ chức thi công.	Không đạt

	<p>với đề xuất về biện pháp tổ chức thi công.</p> <p>3) Có đủ điều kiện, trang thiết bị, nhân lực để kiểm tra, thí nghiệm siêu âm khuyết tật và kiểm tra đường hàn (trường hợp đi thuê đơn vị khác thực hiện, nhà thầu phải cung cấp tài liệu chứng minh năng lực của đơn vị thực hiện bao gồm: Hợp đồng thuê, tài liệu chứng minh điều kiện kinh doanh, năng lực thí nghiệm theo quy định, máy móc, trang thiết bị, nhân sự để thực hiện thí nghiệm,...).</p>		
4.6	Biện pháp sửa chữa sai sót trong quá trình nghiệm thu hoàn thành và sửa chữa hư hỏng trong quá trình bảo hành công trình	Có đề xuất đủ các nội dung yêu cầu.	Đạt
		Không đề xuất hoặc đề xuất thiếu	Không đạt
4.7	Tổ chức lập và lưu trữ hồ sơ quản lý thi công xây dựng công trình đối với phần việc do mình thực hiện	Có thuyết minh biện pháp tổ chức lập và lưu trữ hồ sơ quản lý thi công xây dựng công trình đối với phần việc do mình thực hiện (bao gồm thời gian lưu trữ hồ sơ) phù hợp với quy định của pháp luật về xây dựng hiện hành.	Đạt
		Không đề xuất hoặc đề xuất thiếu	Không đạt

<b>5</b>	<b>Bảo đảm điều kiện vệ sinh môi trường và các điều kiện khác như phòng cháy, chữa cháy, an toàn lao động</b>		
5.1	Biện pháp bảo đảm vệ sinh môi trường đảm	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	Đạt
		Không đề xuất hoặc đề xuất thiếu, không hợp lý	Không đạt
5.2	Biện pháp phòng cháy, chữa cháy hợp lý, khả thi, phù hợp với đề xuất về biện pháp tổ chức thi công	Có biện phòng cháy, chữa cháy hợp lý, khả thi phù hợp với đề xuất về biện pháp tổ chức thi công	Đạt
		Không đề xuất hoặc đề xuất thiếu, không hợp lý	Không đạt
5.3	Biện pháp an toàn lao động hợp lý, khả thi phù hợp với đề xuất về biện pháp tổ chức thi công	Có biện an toàn lao động hợp lý, khả thi phù hợp với đề xuất về biện pháp tổ chức thi công	Đạt
		Không đề xuất hoặc đề xuất thiếu, không hợp lý	Không đạt
<b>6</b>	<b>Mức độ đáp ứng các yêu cầu về bảo hành, bảo trì</b>		
6.1	Thời gian bảo hành: <i>(Máy móc, trang bị có thời gian bảo hành hãng sản xuất dài hơn thời gian bảo hành của gói thầu thì theo thời gian bảo hành của hãng sản xuất)</i>	Có đề xuất thời gian bảo hành vỏ $\geq 24$ tháng, thời gian bảo hành thiết bị $\geq 12$ tháng, kể từ thời điểm bàn giao tàu cho Chủ đầu tư vào khai thác, sử dụng. Có cam kết của nhà thầu về bảo hành theo chính sách bảo hành của nhà sản xuất đối với các thiết bị lắp đặt.	Đạt
		Có đề xuất thời gian bảo hành vỏ $< 24$ tháng, thời gian bảo hành thiết bị $> 12$ tháng, kể từ thời điểm bàn giao tàu cho Chủ đầu tư vào khai thác, sử dụng Hoặc không có cam kết của nhà thầu về bảo hành theo chính sách bảo hành của nhà sản xuất đối với các thiết bị lắp đặt.	Không đạt

6.2	Sửa chữa, khắc phục các hư hỏng, sai sót trong thời gian bảo hành	Có cam kết và thuyết minh về trách nhiệm sửa chữa, khắc phục các hư hỏng, sai sót trong thời gian bảo hành và đảm bảo thực hiện ngay trong vòng $\leq 24$ giờ kể từ khi nhận được yêu cầu của chủ đầu tư.	Đạt
		Không có cam kết hoặc cam kết với nội dung không phù hợp hoặc không có thuyết minh	Không đạt
6.3	Quy trình khai thác bảo trì tàu thủy	Nhà thầu có cam kết và lập quy trình khai thác bảo trì tàu thủy rõ ràng, chi tiết, phù hợp với quy định hiện hành	Đạt
		Nhà thầu không có cam kết Hoặc không có quy trình khai thác bảo trì tàu thủy hoặc có nhưng không phù hợp	Không đạt
<b>7</b>	<b>Thông tin về việc thực hiện các hợp đồng trước đó của nhà thầu</b>		
	Thông tin về kết quả thực hiện hợp đồng gói thầu xây lắp, EPC, EC, PC của nhà thầu theo quy định tại Điều 20 Nghị định số 214/2024/NĐ-CP	Có cam kết đầy đủ các nội dung theo yêu cầu	Đạt
		Không đáp ứng	Không đạt
	<b>KẾT LUẬN</b>	Tất cả các tiêu chuẩn chi tiết được xác định là đạt hoặc chấp nhận được.	<b>Đạt</b>
		Có 1 tiêu chuẩn chi tiết được xác định là không đạt.	<b>Không đạt</b>