

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm yêu cầu kỹ thuật (mang tính kỹ thuật thuần túy) và các yêu cầu khác liên quan đến việc cung cấp hàng hóa (trừ giá). Yêu cầu về kỹ thuật phải được nêu đầy đủ, rõ ràng và cụ thể để làm cơ sở cho nhà thầu lập E-HSDT.

Trong yêu cầu về kỹ thuật không được đưa ra các điều kiện nhằm hạn chế sự tham gia của nhà thầu hoặc nhằm tạo lợi thế cho một hoặc một số nhà thầu gây ra sự cạnh tranh không bình đẳng, đồng thời cũng không đưa ra các yêu cầu quá cao dẫn đến làm tăng giá dự thầu hoặc làm hạn chế sự tham gia của các nhà thầu, không được nêu yêu cầu về tên, ký mã hiệu, nhãn hiệu cụ thể của hàng hóa.

Hồ sơ mời thầu được nêu nhãn hiệu, catalô của một sản phẩm cụ thể để tham khảo, minh họa cho yêu cầu về kỹ thuật của hàng hóa nhưng phải ghi kèm theo cụm từ “hoặc tương đương” sau nhãn hiệu, catalô đồng thời phải quy định rõ nội hàm tương đương với hàng hóa đó về đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng, thiết kế công nghệ, tiêu chuẩn công nghệ và các nội dung khác (nếu có) để tạo thuận lợi cho nhà thầu trong quá trình chuẩn bị E-HSDT mà không được quy định tương đương về xuất xứ.

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm các nội dung cơ bản như sau:

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

Mục này nêu thông tin tóm tắt về dự án/dự toán mua sắm và gói thầu như địa điểm thực hiện dự án/dự toán mua sắm, quy mô của dự án/dự toán mua sắm, yêu cầu về cung cấp hàng hóa thuộc gói thầu, thời gian thực hiện gói thầu và những thông tin khác tùy theo tính chất và yêu cầu của gói thầu.

Tên dự án gói thầu: Thùng Carton theo quyết định số 459/QĐ-Liksin ngày 27/08/25 về việc mua sắm Thùng Carton cho XN IBBG Liksin và phê duyệt dự toán của Tổng giám đốc Tổng công ty Công nghiệp In – Bao bì Liksin
Quy mô dự án: 3.269.970.000 đồng (Ba tỷ hai trăm sáu mươi chín triệu chín trăm bảy mươi ngàn đồng chẵn).

Thời gian thực hiện: Từ tháng 09/2025.

Thực hiện tại: Chi nhánh TCT Liksin - Xí nghiệp In Bao bì Giấy Liksin. Lô 16-18 Đường số 1, KCN Tân Đức, Xã Đức Hòa, Tỉnh Tây Ninh.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm yêu cầu về kỹ thuật chung và yêu cầu về kỹ

thuật chi tiết đối với hàng hóa thuộc phạm vi cung cấp của gói thầu, cụ thể:

a) Yêu cầu về kỹ thuật chung là các yêu cầu về chủng loại, tiêu chuẩn hàng hóa và các yêu cầu về kiểm tra, thử nghiệm, đóng gói, vận chuyển, điều kiện khí hậu tại nơi hàng hóa được sử dụng. Tùy thuộc vào sự phức tạp của hàng hóa, các yêu cầu kỹ thuật chung được nêu cho tất cả các hàng hóa hoặc cho từng loại hàng hóa riêng biệt.

b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể như tính năng, thông số kỹ thuật, các bản vẽ, catalô, các thông số bảo hành... được nêu cho từng loại hàng hóa. Khi nêu yêu cầu, các thông số kỹ thuật có thể được mô tả dưới hình thức bảng biểu. Mục đích của phần Thông số kỹ thuật là xác định các đặc tính kỹ thuật của hàng hóa và dịch vụ liên quan theo yêu cầu của gói thầu. Chủ đầu tư phải soạn thảo chi tiết phần Thông số kỹ thuật trên cơ sở xem xét đến những yếu tố sau:

- Thông số kỹ thuật bao gồm các tiêu chuẩn làm căn cứ cho Chủ đầu tư, tổ chuyên gia xác minh tính đáp ứng về mặt kỹ thuật và đánh giá E-HSDT. Do đó, nếu thông số kỹ thuật được xác định đầy đủ, rõ ràng thì sẽ giúp nhà thầu chuẩn bị tốt E-HSDT và có tính đáp ứng cao, đồng thời giúp tổ chuyên gia nghiên cứu, đánh giá và so sánh các E-HSDT.

- Thông số kỹ thuật yêu cầu tất cả các hàng hóa và vật liệu, vật tư sử dụng cho hàng hóa phải mới, 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.

- Thông số kỹ thuật phải đủ khái quát để tránh gây hạn chế liên quan đến các yêu cầu tay nghề và vật tư thiết bị thường được sử dụng để sản xuất các hàng hóa thuộc loại tương tự.

- Thông số kỹ thuật phải mô tả đầy đủ các yêu cầu liên quan và không giới hạn ở những điểm sau đây:

+ Các tiêu chuẩn về vật liệu, vật tư và tay nghề cần thiết để sản xuất chế tạo hàng hóa;

+ Các yêu cầu chi tiết về thử nghiệm (loại hình và số lần thử);

+ Các công việc bổ sung khác và/hoặc các dịch vụ liên quan cần thiết để giao hàng/hoàn thành đầy đủ;

+ Các hoạt động cụ thể mà Nhà thầu sẽ phải thực hiện và sự tham gia của Chủ đầu tư;

+ Danh sách các yêu cầu bảo đảm chức năng vận hành cụ thể thuộc phạm vi bảo hành và quy định bồi thường thiệt hại nếu các yêu cầu bảo đảm nói trên không được thực hiện.

- Thông số kỹ thuật phải nêu rõ tất cả các đặc tính và yêu cầu về công năng

và kỹ thuật, bao gồm các giá trị tối đa và tối thiểu được bảo đảm hoặc được chấp nhận, tùy theo trường hợp. Nếu cần, Chủ đầu tư phải cung cấp thêm một biểu mẫu đặc biệt để Nhà thầu cung cấp các thông tin chi tiết về các đặc tính công năng và kỹ thuật của hàng hóa so với các giá trị được bảo đảm hoặc được chấp nhận.

- Tiến độ giao hàng, ngày hoàn thành dịch vụ theo yêu cầu tại các mẫu số 01A, 01B, 01C và 01D Chương IV. Nếu Chủ đầu tư yêu cầu nhà thầu cung cấp trong E-HSDT của mình một phần hoặc toàn bộ các thông số kỹ thuật, các bảng biểu kỹ thuật hoặc các thông tin kỹ thuật khác thì Chủ đầu tư phải quy định rõ tính chất và mức độ thông tin yêu cầu và cách trình bày các thông tin đó trong E-HSDT.

[Nếu yêu cầu cung cấp bản tóm tắt thông số kỹ thuật thì Chủ đầu tư phải ghi thông tin vào bảng dưới đây. Nhà thầu sẽ soạn một bảng tương tự để chứng minh hàng hóa do nhà thầu chào tuân thủ với các yêu cầu đó].

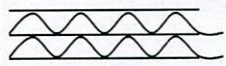
Tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa, dịch vụ liên quan. Hàng hóa, dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn sau đây:

Thông số kỹ thuật chi tiết và các tiêu chuẩn chi tiết (khi cần thiết).

[Mô tả chi tiết thông số kỹ thuật]

TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT THÙNG CARTON 5 LỚP LOẠI SÓNG BC

I. BẢNG PHÂN LOẠI THÙNG CARTON ĐANG SỬ DỤNG TẠI XÍ NGHIỆP:

STT	Tên gọi	Cấu tạo	Hình minh họa
1	Carton 5 lớp sóng	Hai lớp sóng xen giữa 3 lớp giấy bồi	

II. CÁC YÊU CẦU VỀ TIÊU CHUẨN THÙNG CARTON

1/ Có tài liệu đính kèm như: COA phải rõ ràng, đầy đủ. Các kết quả kiểm tra phải đạt yêu cầu.

2/ Thùng carton phải đáp ứng đúng chủng loại: Thùng carton 5 lớp.

3/ Về ngoại quan:

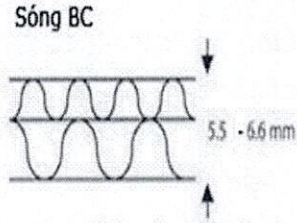
- + Thùng không lem dơ, rách, thủng, phồng rộp, bong tróc giữa các lớp.
- + Mép đóng: Chỗ bấm kim phải thẳng hàng, phân bố đều trên cạnh của thùng, chắc chắn
- + Đường cán lằn: hằn cán rõ nét, thẳng không làm rách giấy.

4/ Qui Cách:

- + Chiều dài (mm) có sai số $\pm 3\text{mm}$

Handwritten signature

- + Chiều rộng (mm) có sai số $\pm 3\text{mm}$
 - + Chiều cao (mm) có sai số $\pm 3\text{mm}$
- 5/ Loại sóng: BC**



6. Kiểm tra mẫu:

- Nhà thầu sau khi được chủ đầu tư thông báo lựa chọn theo thứ tự ưu tiên trong vòng 5 ngày làm việc nhà thầu sẽ cung cấp miễn phí cho Liksin 1 lô thùng carton với số lượng 10 thùng 49x34x20 cm (dài x rộng x cao) để kiểm tra trong quá trình sản xuất tại Liksin. Thời gian thử 3 ngày làm việc kể từ khi nhà thầu cung cấp mẫu.

Thùng carton loại 1	Thùng carton loại 2
Kết cấu giấy: Cho loại sóng BC	Kết cấu giấy: Cho loại sóng BC
+ Lớp ngoài (g/m ²): Giấy Kraft định lượng 175±4%	+ Lớp ngoài (g/m ²): Giấy Kraft định lượng 150±4%
+ Lớp sóng B (g/m ²):	+ Lớp sóng B (g/m ²):
- Chiều cao lớp sóng: 2,5 ±0,3mm	- Chiều cao lớp sóng 2,5±0,3mm
- Số lượng sóng trên mỗi 30cm là 47±3	- Số lượng sóng trên mỗi 30cm là 47±3
- Giấy Medium định lượng 150 ±4%	- Giấy Medium định lượng 150±4%
+ Lớp giữa (g/m ²): Giấy Medium định lượng: 125±4%	+ Lớp giữa (g/m ²): Giấy Medium định lượng: 125±4%
+ Lớp sóng C (g/m ²):	+ Lớp sóng C (g/m ²):
- Chiều cao lớp sóng 3,6±0,4mm	- Chiều cao lớp sóng 2,5±0.3mm
- Số lượng sóng trên mỗi 30cm là 39±3	- Số lượng sóng trên mỗi 30cm là 39±3
- Giấy Medium định lượng 180±4%	- Giấy Medium định lượng 150±4%
+ Lớp trong (g/m ²): Giấy Kraft định lượng 170±4%	+ Lớp trong (g/m ²): Giấy Kraft định lượng 150±4%

Chabell

Độ nén (kgf): ≥ 650 Theo COA mà NCC gửi	Độ nén (kgf): ≥ 520 Theo COA mà NCC gửi
Độ bực (kg/cm ²): ≥ 11 Theo COA	Độ bực (kg/cm ²): $\geq 10,5$ Theo COA
Khả năng chịu lực thực tế của thùng khi kiểm tra: Cho sản phẩm vào và chất lên pallet không bị sụm hoặc các mặt không bị cong. + Thùng đựng sản phẩm có trọng lượng 15 kg chất tối đa: 5 lớp.	Khả năng chịu lực thực tế của thùng khi kiểm tra: Cho sản phẩm vào và chất lên pallet không bị sụm hoặc các mặt không bị cong. + Thùng đựng sản phẩm có trọng lượng 15 kg chất tối đa: 5 lớp.

Ghi chú:

Cách đo độ nén thùng caton 5 lớp – sóng BC:

Các mục không kiểm tra được tại xí nghiệp theo COA mà NCC gửi

Cách đo độ nén thùng carton: Dùng máy đo độ nén thùng của Liksin.

- Lấy mẫu ngẫu nhiên 2 thùng trong lô hàng
- Dán băng keo nắp và đáy thùng
- Đặt thùng theo chiều đứng vào đúng vị trí tâm của bàn ép, 4 góc thùng hướng đều ra 4 góc của bàn ép.
- Ấn nút để bàn ép chuyển động xuống. Khi thùng vừa sụm đọc và ghi lại số hiển thị trên đồng hồ.

1.3. Các yêu cầu khác

- Các yêu cầu khác về kỹ thuật bao gồm yêu cầu về phương thức thanh toán, yêu cầu về cung cấp tài chính (nếu có), yêu cầu về dịch vụ liên quan như lắp đặt, duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa ban đầu, bảo hiểm lắp đặt, bảo hiểm sửa chữa hoặc cung cấp các dịch vụ sau bán hàng khác như đào tạo, chuyển giao công nghệ... (nếu có). Các yêu cầu này phải được nêu chi tiết để nhà thầu chuẩn bị E-HSDT.

- Đấu thầu bền vững: có thể đưa ra yêu cầu về hàng hóa thân thiện môi trường, xã hội, sản phẩm, dịch vụ được chứng nhận nhãn sinh thái, nhãn năng lượng và tương đương (nếu có) như: tiết kiệm năng lượng hoặc tiết kiệm nước khi sử dụng, khí thải ít độc hại, không có chất độc hại, phá hủy môi trường; hàng hóa sản xuất không vi phạm trách nhiệm xã hội hoặc từ nguồn nguyên liệu bền vững, hữu cơ, vật liệu tái chế; sử dụng vật liệu xanh để đóng gói hàng hóa; tiết kiệm nhiên liệu, giảm thiểu ô nhiễm tiếng ồn, sử dụng container có thể tái sử dụng để vận chuyển hàng hóa; mức độ xả thải, rác thải, ô nhiễm môi trường, giảm thiểu tác

động môi trường và cộng đồng xung quanh; cam kết thu hồi hoặc tái chế khi hàng hóa hết sử dụng...

- Tùy theo từng gói thầu có thể yêu cầu nhà thầu chào phương án thay thế ngoài phương án chính theo yêu cầu của E-HSMT, trong đó cần quy định rõ phương án thay thế của nhà thầu chỉ được xem xét trong quá trình đối chiếu tài liệu, hoàn thiện hợp đồng khi nhà thầu được đề xuất trúng thầu theo phương án chính hoặc quy định trong trường hợp kết quả đánh giá các E-HSMT theo phương án chính không có nhà thầu nào đáp ứng yêu cầu của E-HSMT thì mới xem xét phương án thay thế của các nhà thầu.

Mục 2. Bản vẽ: Không có bản vẽ

E-HSMT này gồm có các bản vẽ trong danh mục sau đây [trường hợp không có bản vẽ kèm theo thì phải ghi rõ “Không có bản vẽ”]:

Trường hợp có bản vẽ thì phải đính kèm theo bản vẽ.

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có: ____ [ghi danh sách các kiểm tra và thử nghiệm].

3.1 Kiểm tra hàng hoá:

HƯỚNG DẪN KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG 10 THÙNG CARTON 5 LỚP - SÓNG BC

STT	Mục cần kiểm tra	Phương pháp kiểm tra và tiêu chuẩn yêu cầu
1	Kiểm tra ngoại quan	<ul style="list-style-type: none"> - Thùng không lem dơ, rách, thủng, phồng rộp, bong tróc giữa các lớp. - Mép đóng: Chỗ bấm kim phải thẳng hàng, phân bố đều trên cạnh của thùng, chắc chắn - Đường cán lằn: hằn cán rõ nét, thẳng không làm rách giấy.
2	Loại sóng	- BC
3	Kích thước	- (Dài x Rộng x Cao) là 49x34x20cm, Sai số: ± 3 mm cho các chiều
4	Độ nén	(kgf): ≥ 650 Theo COA mà NCC gửi
5	Đánh giá chất lượng thùng	

		- Thùng đựng sản phẩm có trọng lượng 15kg chất tối đa: 5 lớp
		- Thời gian lưu kho 3 ngày để trong kho thành phẩm
	Khả năng chịu lực thực tế của thùng khi kiểm tra:	- Cho sản phẩm vào và chất lên pallet không bị sụm hoặc các mặt thùng không bị cong.
6	Kết luận	- ĐẠT: khi đáp ứng đầy đủ các tiêu chuẩn trên - KHÔNG ĐẠT: Khi không đáp ứng 01 trong các tiêu chuẩn trên.

Ghi chú:

Cách đo độ nén thùng caton 5 lớp – sóng BC:

Các mục không kiểm tra được tại xí nghiệp theo COA mà NCC gửi

Cách đo độ nén thùng: Dùng máy đo độ nén thùng của Liksin.

- Lấy mẫu ngẫu nhiên 2 thùng trong lô hàng
- Dán băng keo nắp và đáy thùng
- Đặt thùng theo chiều đứng vào đúng vị trí tâm của bàn ép, 4 góc thùng hướng đều ra 4 góc của bàn ép.
- Ấn nút để bàn ép chuyển động xuống. Khi thùng vừa sụm đọc và ghi lại số hiển thị trên đồng hồ.

Kết quả đối với thùng 49 x 34 x 20cm (loại 1)

Min \geq 506 kgf ; Max \geq 539kgf là đạt yêu cầu.