

Mục 3. Tiêu chuẩn đánh giá về kỹ thuật

Đánh giá theo phương pháp đạt/không đạt:

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

Stt	Nội dung	Yêu cầu kỹ thuật	Mức độ đáp ứng	
			Đạt	Không đạt
I. Thiết bị ghi âm chuyên dụng hàng không				
1. Yêu cầu chung				
1.1.	Chủng loại	- Ghi âm kỹ thuật số. - Chế độ làm việc 24/24.	Đáp ứng đầy đủ các yêu cầu	Không đáp ứng một trong các yêu cầu
1.2.	Module xử lý trung tâm	- CPU tối thiểu là loại Intel Core-i3. - Ram tối thiểu 16GB.	Đáp ứng đầy đủ các yêu cầu	Không đáp ứng một trong các yêu cầu
1.3.	Giao tiếp card ghi âm	Có khả năng sử dụng các loại card ghi âm 8, 16, 24 kênh (người sử dụng có thể chọn lựa theo nhu cầu).	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
1.4.	Số kênh ghi	≥ 24 kênh (Có khả năng mở rộng lên 32 kênh bằng cách gắn thêm card).	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
1.5.	Giao tiếp	- Màn hình LCD (màu) gắn trên máy hoặc màn hình gắn ngoài, các thiết bị ngoại vi (bàn phím, mouse,...). - Có thể truy cập hệ thống thông qua mạng LAN.	Đáp ứng đầy đủ các yêu cầu	Không đáp ứng một trong các yêu cầu
1.6.	Bản quyền thiết bị	- Hệ điều hành, phần mềm ứng dụng cài đặt trên ghi âm phải có bản quyền. - Có bản cài đặt phần mềm ứng dụng đi kèm.	Đáp ứng đầy đủ các yêu cầu	Không đáp ứng một trong các yêu cầu
1.7.	Nguồn điện sử dụng	- Nguồn điện AC danh định: 220VAC/230VAC, 50 Hz. - Hệ thống sử dụng nguồn kép hoạt động độc lập, có khả năng chuyển đổi nóng (hot swappable).	Đáp ứng đầy đủ các yêu cầu	Không đáp ứng một trong các yêu cầu
1.8.	Điều kiện môi trường	- Nhiệt độ làm việc từ 10°C đến 50°C hoặc bao phủ dải này. - Độ ẩm tối đa chịu được ≥ 85%.	Đáp ứng đầy đủ các yêu cầu	Không đáp ứng một trong các yêu cầu
1.9.	Quy cách thiết bị	Lắp đặt trên Rack 19".	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
2. Yêu cầu chi tiết				



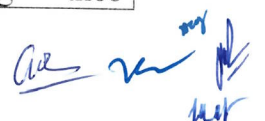
Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

2.1.	Giao tiếp kênh ghi âm			
2.1.1.	Dạng tín hiệu	Tương tự 2 dây.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
2.1.2.	Dải thông	Bao gồm dải 300Hz ÷ 3,4KHz.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
2.1.3.	Các mức nén	Bao gồm các mức nén 16 Kbps, 32 Kbps, 64Kbps.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
2.1.4.	Trở kháng đầu vào	600 Ohm cân bằng hoặc trở kháng cao $\geq 18 K\Omega$ (cho phép lựa chọn: khi có cả trở kháng 600 Ohm cân bằng và trở kháng cao $\geq 18 K\Omega$).	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
2.1.5.	Mức tín hiệu ghi âm	Bao gồm dải 20mV ÷ 1V(rms), hoặc từ -50dBm đến 0dBm.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
2.1.6.	Tỷ số S/N	≥ 40 dB.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
2.1.7.	Điều chỉnh AGC	Điều chỉnh được AGC trên từng kênh riêng lẻ.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
2.1.8.	Hỗ trợ VoIP	Hỗ trợ tính năng ghi âm VoIP theo chuẩn ED137.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
2.2.	Khả năng lưu trữ			
2.2.1.	Các thiết bị lưu trữ	- Đĩa cứng: cấu hình hỗ trợ chế độ Mirrored hard disk RAID-1 hoặc RAID-5, dung lượng $\geq 2TB$ /ổ, hỗ trợ hotswap. - Đĩa sao lưu: Tối thiểu 01 ổ loại DVD RAM R/W 4,7GB hoặc băng DAT hoặc RDX hoặc USB Drive (với dung lượng ≥ 1 TB), có khả năng mở rộng đến 02 ổ đĩa.	Đáp ứng đầy đủ các yêu cầu	Không đáp ứng một trong các yêu cầu
2.2.2.	Kỹ thuật lưu trữ	Ghi âm phải có khả năng xóa bản ghi trên ổ cứng, ổ sao lưu theo các tiêu chí cấu hình được (dung lượng, thời gian) theo nguyên tắc FIFO.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
2.3.	Chức năng khởi động ghi âm và chấm dứt ghi	- Thiết bị phải hỗ trợ các chế độ ghi/ngừng ghi theo các điều kiện sau: + Theo mức ngưỡng tín hiệu âm tần: Khởi động ghi/ngừng ghi khi mức tín hiệu âm tần đầu vào lớn hơn/ thấp hơn mức ngưỡng đặt trước. + Khởi động ghi khi có tín hiệu điện áp	Đáp ứng đầy đủ các yêu cầu	Không đáp ứng một trong các yêu cầu

Handwritten signatures and initials in blue ink.

		<p>chuông.</p> <p>+ Khởi động ghi/ngừng khi có tín hiệu nhắc máy (off-hook), đặt máy (on-hook).</p> <p>+ Thời gian trễ khi bắt đầu ghi: 0ms.</p> <p>+ Thời gian trễ khi chấm dứt ghi: có thể chỉnh được.</p> <p>- Cho phép thiết lập các chế độ ghi/ngừng ghi, thay đổi thông số (mức tín hiệu, ngưỡng điện áp) trên từng kênh riêng biệt.</p>		
2.4.	Chức năng tìm kiếm, nghe lại, trích xuất			
2.4.1.	Tìm kiếm	<p>- Cho phép tìm kiếm, nghe lại trực tiếp trên máy ghi âm và trên máy giám sát.</p> <p>- Cho phép tìm kiếm các bản ghi theo nhiều tiêu chí: số thứ tự, tên kênh ghi; phương tiện lưu trữ; thời gian bắt đầu, kết thúc cuộc gọi, thời lượng bản tin...</p> <p>- Cho phép kết hợp linh hoạt các tiêu chí trên để tìm kiếm thông tin lưu trữ.</p>	Đáp ứng đầy đủ các yêu cầu	Không đáp ứng một trong các yêu cầu
2.4.2.	Nghe lại	<p>- Hệ thống cho phép nghe lại trực tiếp trên máy ghi âm mà không ảnh hưởng tới quá trình ghi.</p> <p>- Nghe lại cùng lúc nhiều kênh (nghe hỗn hợp).</p> <p>- Hỗ trợ Playback Gain Control.</p>	Đáp ứng đầy đủ các yêu cầu	Không đáp ứng một trong các yêu cầu
2.4.3.	Trích xuất	Có chức năng trích xuất bản ghi dưới dạng chuẩn *.wav ... để nghe lại trên máy tính thông thường.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
2.5.	Chức năng khác	<p>- Có chức năng nghe giám sát (on-time monitoring) đối với từng kênh mà không ảnh hưởng đến việc ghi âm.</p> <p>- Phát lại từ ổ cứng và bộ lưu trữ ngoài (độc lập với việc ghi) thông qua loa trước mặt máy hoặc loa ngoài, lineout hoặc headphone.</p> <p>- Hiển thị ngưỡng âm tần đầu vào, điều chỉnh âm lượng nghe trực tiếp...</p>	Đáp ứng đầy đủ các yêu cầu	Không đáp ứng một trong các yêu cầu
2.6.	Chức năng giám sát			
2.6.1.	Giám sát	Có chức năng giám sát tự động, liên tục trạng thái của các kênh ghi âm, trạng thái phương tiện lưu trữ và cảnh báo về tình trạng của thiết bị.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
2.6.2.	Cảnh báo	<p>- Có chức năng cảnh báo trong trường hợp kênh ghi âm không ghi trong khoảng thời gian chỉ định trước (cấu hình được).</p> <p>- Có chức năng cảnh báo khi bị mất tín hiệu đồng bộ thời gian từ bên ngoài.</p>	Đáp ứng đầy đủ các yêu cầu	Không đáp ứng một trong các yêu cầu

		<ul style="list-style-type: none"> - Có cảnh báo đồng thời bằng âm thanh và hình ảnh. - Có hỗ trợ cảnh báo qua SNMP. 		
2.7.	Đồng bộ thời gian chuẩn	<ul style="list-style-type: none"> - Có khả năng đồng bộ thời gian chuẩn qua giao tiếp NTP. - Hoạt động được với nguồn đồng hồ độc lập trong thiết bị khi nguồn tín hiệu đồng hồ ngoài bị mất. 	Đáp ứng đầy đủ các yêu cầu	Không đáp ứng một trong các yêu cầu
2.8.	Chức năng điều khiển, cấu hình, giám sát, nghe lại từ xa	Hỗ trợ điều khiển, cấu hình, giám sát, nghe lại từ xa thông qua giao thức TCP/IP.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
2.9.	Chức năng bảo mật	<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống ghi âm có khả năng chống xóa và chống ghi đè file dữ liệu. - Điều khiển các mức truy cập hệ thống bằng account, password nhiều mức để quản lý. - Có hệ thống log file thống kê các hoạt động của người dùng và lỗi hệ thống (phần cứng, phần mềm). 	Đáp ứng đầy đủ các yêu cầu	Không đáp ứng một trong các yêu cầu
3.	Máy tính giám sát điều khiển			
3.1.	Bộ vi xử lý	Core i5, tốc độ 3,6 GHz hoặc tốt hơn.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
3.2.	Ram	≥ 8GB.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
3.3.	Ổ cứng	≥ 256GB.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
3.4.	Kết nối mạng	Hoạt động được với kết nối Ethernet 10/100/1000 Mb/s.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
3.5.	Thiết bị ngoại vi	<ul style="list-style-type: none"> - Màn hình ≥ 20 inch. - Chuột, bàn phím. 	Đáp ứng đầy đủ các yêu cầu	Không đáp ứng một trong các yêu cầu
3.6.	Bản quyền thiết bị	<ul style="list-style-type: none"> - Hệ điều hành, phần mềm ứng dụng cài đặt trên máy tính giám sát điều khiển phải có bản quyền. - Có bản cài đặt phần mềm ứng dụng đi kèm. 	Đáp ứng đầy đủ các yêu cầu	Không đáp ứng một trong các yêu cầu
3.7.	Chức năng điều khiển,	Có.	Đáp ứng	Không đáp ứng theo



	cấu hình, giám sát, nghe lại từ xa thông qua giao thức TCP/IP.		theo yêu cầu	yêu cầu
4.	Tủ rack	Kích thước 42U, chuẩn 19 inch (bao gồm: Thanh phân phối nguồn, thanh đồng tiếp địa, giá lắp thiết bị ...).	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
5.	Lô phụ kiện lắp đặt đầy đủ	Đảm bảo cung cấp đầy đủ phụ kiện lắp đặt hoàn chỉnh, bao gồm: Dây cáp nguồn, cáp tín hiệu, cáp tiếp địa, phiến krone phối dây, chống sét krone...	Cam kết	Không có cam kết
II.	Bộ đàm FM			
1.	Bộ đàm mẹ			
1.1.	Chủng loại	Máy thu phát VHF FM.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
1.2.	Công suất	Công suất hoạt động nằm trong dải 5÷10W. Có thể điều chỉnh được về dải công suất trên nếu có công suất danh định cao hơn.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
1.3.	Tần số làm việc	136÷174Mhz hoặc bao phủ dải này.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
1.4.	Điều chế sóng mang	Điều chế tần số (FM).	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
1.5.	Ngõ ra tín hiệu tương tự để kết nối ghi âm	Có.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
1.6.	Nguồn điện sử dụng	Nguồn điện AC danh định: 220VAC/230VAC, 50 Hz.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
1.7.	Lô phụ kiện lắp đặt đầy đủ	Đảm bảo cung cấp đầy đủ phụ kiện lắp đặt hoàn chỉnh, bao gồm: Cáp đồng trục, connector, cáp tín hiệu, bộ gá anten ...	Cam kết	Không có cam kết
2.	Bộ đàm cầm tay			
2.1	Chủng loại	Máy thu phát VHF FM.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
2.2	Công suất	Công suất hoạt động nằm trong dải 1÷5W ($\pm 10\%$).	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu



2.3	Tần số làm việc	136÷174Mhz hoặc bao phủ dải này.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
2.4	Điều chế sóng mang	Điều chế tần số (FM).	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
2.5	Nguồn điện sử dụng	Pin và bộ sạc.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
III. Thiết bị tổng đài				
1.	Yêu cầu chung	- Cấu trúc chuyển mạch mềm trên nền IP. - Cho phép mở rộng thuê bao bằng mã hóa phần mềm (license) không cần nâng cấp phần cứng/ phần mềm.	Đáp ứng đầy đủ các yêu cầu	Không đáp ứng một trong các yêu cầu
2.	Dung lượng yêu cầu	- 32 thuê bao IP và có khả năng mở rộng đến 64 thuê bao. - ≥ 06 thuê bao Analog (FXS).	Đáp ứng đầy đủ các yêu cầu	Không đáp ứng một trong các yêu cầu
3.	Cổng trung kế tương tự (CO)	≥ 2.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
4.	Cổng trung kế SIP trunk	≥ 2.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
5.	Giao thức kết nối thuê bao IP, trung kế IP	Theo chuẩn SIP.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
6.	Ghi âm	Có hỗ trợ ghi âm cuộc gọi.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
7.	Nguồn điện sử dụng	Nguồn điện AC danh định: 220VAC/230VAC, 50 Hz.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
8.	Điện thoại bàn IP			
8.1	Cổng giao tiếp LAN	RJ45.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
8.2	Giao thức kết nối	Theo chuẩn SIP (tương thích với tổng đài).	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
8.3	Màn hình hiển thị	Có.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu



9.	Điện thoại bàn analog			
9.1	Cổng giao tiếp	RJ12.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
9.2	Chế độ quay số	Tone.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
9.3	Nút chỉnh chế độ chuông	Có.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
10.	Lô phụ kiện lắp đặt dây đủ	Đảm bảo cung cấp đầy đủ phụ kiện lắp đặt hoàn chỉnh, bao gồm: Cáp tín hiệu, cáp nguồn, phiên krone phối dây, chống sét krone ...	Cam kết	Không có cam kết
IV. Hệ thống đồng hồ thời gian chuẩn GPS				
1.	Máy thu tín hiệu thời gian GPS	<ul style="list-style-type: none"> - Độ chính xác về thời gian: $\leq 400\text{ns}$. - Sử dụng hai bộ thu tín hiệu GPS song song, dự phòng cho nhau. - Có hệ thống đồng hồ nội và pin. Khi mất tín hiệu GPS thì thời gian được sử dụng qua đồng hồ nội. - Cung cấp các tín hiệu đồng bộ về thời gian theo chuẩn NTP để đồng bộ cho các thiết bị khác. Số lượng cổng tối thiểu: 03. - Tần số cập nhật thời gian: ít nhất 1 lần/1 giây. 	Đáp ứng đầy đủ các yêu cầu	Không đáp ứng một trong các yêu cầu
2.	Bộ hiển thị thời gian chuẩn	<ul style="list-style-type: none"> - Độ trễ thời gian so với Máy thu tín hiệu thời gian GPS $\leq 20\text{ms}$. - Các thông số thời gian hiển thị: <ul style="list-style-type: none"> + Bộ hiển thị thời gian chuẩn lắp đặt trên bàn console: giờ, phút, giây. + Bộ hiển thị thời gian chuẩn treo tường: giờ, phút, giây, ngày, tháng, năm. - Có đồng hồ nội và Pin, thời gian của đồng hồ nội được cập nhật theo thời gian thu được và không bị mất khi mất điện. - Khi mất đồng bộ thì thời gian được hiển thị theo đồng hồ nội. - Tần số cập nhật thời gian: ít nhất 1 lần/1 giây. 	Đáp ứng đầy đủ các yêu cầu	Không đáp ứng một trong các yêu cầu
3.	Nguồn điện sử dụng	Sử dụng nguồn đôi AC và DC:	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo

24-
 NG
 BAY
 ANH 7
 LÝ P
 COW
 TÍNH

2.	Công suất tiêu thụ	$\geq 100W$.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
3.	Bóng đèn	Halogen 12V/100W (dichroic reflector lamp).	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
4.	Màu sắc ánh sáng	Ánh sáng trắng (white), đỏ (red) và xanh (green).	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
5.	Cường độ ánh sáng	Tối thiểu là 6.000 Cd (đối với tất cả các màu).	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
6.	Độ rộng chùm sáng	Không nhỏ hơn 1° và không lớn hơn 3° .	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
7.	Nguồn điện sử dụng	Nguồn điện DC danh định: 12VDC/3,5Ah.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
8.	Hoàn thiện bề mặt	Thân đèn làm bằng nhôm hợp kim, các phần khác đều được chế tạo bằng vật liệu chống gỉ và chống ăn mòn. Bề mặt thân đèn được sơn tĩnh điện.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
9.	Tiêu chuẩn đáp ứng	- ICAO: Annex 14 (2004) Volume I, paragraph 5.1.3 Annex 2 (2005)-Rules of the Air, Appendix 1, Paragraph 4.1. - TCVN 7699-2-30:2007: thử nghiệm nóng ẩm biến đổi chu kỳ.	Đáp ứng đầy đủ các yêu cầu	Không đáp ứng một trong các yêu cầu
VII.	Các yêu cầu khác			
1	Hàng hóa chính hãng, mới 100%, sản xuất từ năm 2024 trở về sau. Cung cấp đầy đủ tài liệu kỹ thuật và tài liệu hướng dẫn sử dụng kèm theo thiết bị (nếu có).		Có cam kết	Không có cam kết
2	<p>Khi giao hàng, nhà thầu phải cung cấp bản chính (hoặc bản sao y, chứng thực của cơ quan có thẩm quyền) đối với các thiết bị sau: Thiết bị ghi âm chuyên dụng hàng không; Máy tính giám sát điều khiển; Bộ đàm FM (Bộ đàm mẹ, Bộ đàm cầm tay); Thiết bị tổng đài; Ống nhòm chuyên dụng; Tủ rack; Hệ thống đồng hồ thời gian chuẩn GPS và Súng ánh sáng.</p> <p>+ Đối với hàng hóa nhập khẩu: Cung cấp bản chính hoặc bản sao chứng thực Giấy chứng nhận xuất xứ (C/O) và Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (C/Q hoặc COC hoặc tài liệu có giá trị, tính chất tương đương).</p> <p>+ Đối với hàng hóa trong nước: Cung cấp bản chính hoặc bản sao chứng thực chứng từ chứng nhận chất lượng hoặc</p>		Có cam kết	Không có cam kết



Handwritten signature and initials in blue ink.

	<p>tài liệu khác do cơ quan hoặc đơn vị có thẩm quyền cấp để chứng minh về chất lượng.</p> <p>+ Nhà thầu phải cung cấp bản sao chứng thực: vận đơn, packing list hàng hóa nhập khẩu nếu Giấy chứng nhận xuất xứ, Giấy chứng nhận chất lượng không thể hiện được đúng tên, chủng loại, ký mã hiệu, P/N nêu tại hợp đồng. Trường hợp lô hàng nhà thầu trực tiếp nhập khẩu chỉ cung cấp cho Chủ đầu tư thì nhà thầu phải nộp bản gốc cho Chủ đầu tư.</p> <p>- Bản quyền phần mềm: Cung cấp bản quyền bằng giấy hoặc điện tử thể hiện phần mềm được sở hữu có đầy đủ bản quyền hợp lệ.</p> <p>- Tài liệu kỹ thuật do hãng sản xuất phát hành: hướng dẫn khai thác vận hành.</p>		
3	Thời gian thực hiện hợp đồng: tối đa 150 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
4	Địa điểm giao hàng, lắp đặt, kiểm tra và nghiệm thu: Đài Kiểm soát không lưu Cà Mau, Cảng Hàng không Cà Mau, phường Tân Thành, tỉnh Cà Mau	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
5	<p>Huấn luyện: Thiết bị hệ thống ghi âm và Hệ thống đồng hồ chủ.</p> <p>- Nội dung huấn luyện: hướng dẫn khai thác, vận hành hệ thống.</p> <p>- Địa điểm huấn luyện: Đài Kiểm soát không lưu Cà Mau, Cảng Hàng không Cà Mau, phường Tân Thành, tỉnh Cà Mau.</p>	Đáp ứng đầy đủ các yêu cầu	Không đáp ứng một trong các yêu cầu
6	Thời gian bảo hành: tối thiểu 12 tháng theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất kể từ ngày ký biên bản nghiệm thu hoàn thành đưa vào sử dụng.	Đáp ứng theo yêu cầu	Không đáp ứng theo yêu cầu
Kết luận:	Đáp ứng tất cả các nội dung nêu trên	Đạt	
	Không đáp ứng bất kỳ 1 trong các nội dung nêu trên	Không đạt	