

Số: 1810 /QĐ-CHK

Hà Nội, ngày 10 tháng 9 năm 2015

QUYẾT ĐỊNH

Về việc: **Triển khai thực hiện chuyển đổi từ Dịch vụ Thông báo tin tức hàng không (AIS) sang Quản lý tin tức hàng không (AIM)**

5436

11

9

15

CỤC TRƯỞNG CỤC HÀNG KHÔNG VIỆT NAM

- Căn cứ Quyết định số 94/2009/QĐ-TTg ngày 16/7/2009 của Thủ tướng Chính phủ về việc Quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Cục Hàng không Việt Nam;

- Căn cứ Quyết định số 2339/QĐ-BGTVT ngày 19/11/2011 của Bộ Giao thông vận tải về việc Phê duyệt Kế hoạch tổng thể phát triển Hệ thống thông tin, dẫn đường, giám sát và quản lý không lưu (CNS/ATM) Hàng không dân dụng Việt Nam đến năm 2020 và định hướng đến năm 2030;

- Căn cứ Quyết định số 4347/QĐ-BGTVT ngày 16/12/2014 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải về việc Phê duyệt đề án “Nghiên cứu, chuẩn bị và triển khai kế hoạch nâng cấp các khối hệ thống hàng không (*Aviation System Block Upgrade*) nhằm đảm bảo an ninh, an toàn hàng không”;

- Căn cứ Quyết định số 513/QĐ-CHK ngày 18/3/2015 của Cục Hàng không Việt Nam về việc ban hành hướng dẫn xây dựng và duy trì Hệ thống quản lý chất lượng (QMS) – Dịch vụ TBTTHK/Quản lý tin tức HK (AIS/AIM);

- Căn cứ Quyết định số 980/QĐ-CHK ngày 25/5/2015 của Cục Hàng không Việt Nam về việc phân công nhiệm vụ triển khai xây dựng cơ sở dữ liệu địa hình và chương ngại vật điện tử (eTOD);

- Căn cứ Phụ ước 15 về Dịch vụ Thông báo tin tức hàng không và Lộ trình chuyển đổi từ Dịch vụ Thông báo tin tức hàng không (AIS) sang Quản lý tin tức hàng không (AIM) (*Roadmap for the Transition from AIS to AIM*) của Tổ chức hàng không dân dụng quốc tế (ICAO);

- Xét đề nghị của các cơ quan, đơn vị và ông Trưởng phòng Quản lý hoạt động bay,

QUYẾT ĐỊNH

Điều 1. Ban hành lộ trình và phân công nhiệm vụ triển khai thực hiện Chuyển đổi từ AIS sang AIM. Chi tiết tại Phụ lục kèm theo.

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký.

Điều 3. Trưởng Phòng Quản lý hoạt động bay, Tổng Giám đốc Tổng công ty Quản lý bay Việt Nam, Tổng Giám đốc Tổng công ty Cảng hàng không Việt Nam chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này.

Nơi nhận:

- Như Điều 4;
- Cục trưởng (đề b/c);
- Lưu VT, QLHDB (16b).

**KT. CỤC TRƯỞNG
PHÓ CỤC TRƯỞNG**

Đỗ Quang Việt

Phụ lục: Lộ trình và phân công nhiệm vụ triển khai thực hiện chuyển đổi từ Dịch vụ Thông báo tin tức hàng không (AIS) sang Quản lý tin tức hàng không (AIM) tại Việt Nam

(Ban hành kèm theo Quyết định số 1810 /QĐ-CHK ngày 10 tháng 9 năm 2015 của Cục trưởng Cục Hàng không Việt Nam)

A. Phân công nhiệm vụ

I. Phòng Quản lý hoạt động bay - Cục Hàng không Việt Nam

1. Tổ chức, chỉ đạo các cơ quan đơn vị triển khai thực hiện chuyển đổi AIS – AIM phù hợp với lộ trình của ICAO, xu thế chung của khu vực và thực tế của Việt Nam;

2. Nghiên cứu, đề xuất sửa đổi các văn bản quản lý liên quan đến việc thực hiện chuyển đổi AIS – AIM;

3. Chủ trì hướng dẫn, chỉ đạo nghiệp vụ, đôn đốc kiểm tra giám sát việc triển khai thực hiện của các đơn vị;

4. Chủ trì tổ chức, chỉ đạo tham gia các hội nghị, hội thảo về chuyển đổi AIS - AIM; chủ trì hoặc tham gia tổ chức các khóa huấn luyện, tập huấn về chuyển đổi AIS - AIM cho cán bộ, nhân viên của các đơn vị; tổ chức nghiên cứu về các tài liệu và kinh nghiệm của Hàng không dân dụng thế giới để thực hiện chuyển đổi AIS - AIM tại Việt Nam.

II. Tổng công ty Quản lý bay Việt Nam và Tổng công ty Cảng Hàng không Việt Nam

1. Tổ chức triển khai thực hiện chuyển đổi AIS – AIM theo lộ trình và nhiệm vụ được phân công.

2. Tổ chức các khóa huấn luyện về chuyển đổi AIS – AIM cho cán bộ cấp quản lý và nhân viên tham gia tại các sở đào tạo, huấn luyện được Cục Hàng không Việt Nam công nhận.

3. Tổ chức họp, hội thảo, tập huấn để đánh giá tình hình thực hiện chuyển đổi AIS – AIM của đơn vị.

4. Định kỳ 6 tháng báo cáo Cục Hàng không Việt Nam về kết quả triển khai thực hiện. 7/2

Phụ lục: Lộ trình và phân công nhiệm vụ triển khai thực hiện chuyển đổi AIS - AIM của Việt Nam
(Kèm Quyết định số **4810/QĐ-CHK** ngày **10** tháng **9** năm 2015 của Cục trưởng Cục HKVN)

Chương trình	Nội dung	2015	2015	2015	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Đơn vị thực hiện	Ghi chú		
		Q.I	Q.II	Q.III	Q.IV																	
GIẢI ĐOẠN I: CƯỜNG CỐ																						
P-03: AIRAC adherence monitoring (Giám sát sự tuân thủ theo Chu kỳ AIRAC)	Tổ chức hội nghị/hội thảo để nâng cao nhận thức của tất cả các cá nhân, cơ quan tổ chức liên quan trong việc tuân thủ công bố tin tức hàng không theo chu kỳ AIRAC																			VATM	Phối hợp và thực hiện theo KH của Cục HKVN	
	Xây dựng Hệ thống quản lý chất lượng (QMS) trong đó quy định chặt chẽ quy trình cung cấp dữ liệu thô, biên soạn, phê chuẩn và phát hành tin tức theo chu kỳ AIRAC																				VATM, ACV	Phối hợp và thực hiện theo KH của Cục HKVN
	Chỉ đạo xây dựng văn bản hiệp đồng cung cấp dịch vụ TBTHK																				Cục HKVN	VATM, ACV phối hợp thực hiện
	Cập nhật nội dung giám sát sự tuân thủ AIRAC vào Quy chế thông báo tin tức hàng không và tài liệu hướng dẫn khai thác																				P,QLHĐB/Cục HKVN	VATM, ACV phối hợp thực hiện
P-04: Monitoring of States' differences to Annex 4 and 15 (Giám sát sự khác biệt của các quốc gia so với Phụ ước 4 và Phụ ước 15)	Thực hiện rà soát và công bố cập nhật thường niên những khác biệt của Việt Nam trong AIP Việt Nam đối với Phụ ước 4 và Phụ ước 15																			VATM	Phối hợp và thực hiện theo KH của Cục HKVN	
	Xây dựng các quy định về giám sát những khác biệt của Việt Nam đối với Phụ ước 4 và Phụ ước 15.																			Cục HKVN	VATM phối hợp thực hiện	
P-05: WGS-84 implementation (Áp dụng Hệ tọa độ toàn cầu - WGS-84)	Ban hành Tài liệu hướng dẫn sử dụng WGS-84	Đã ban hành năm 2014																	Cục HKVN	VATM, ACV phối hợp thực hiện		
	Tiếp tục ban hành Hướng dẫn quy trình khảo sát đo đạc tọa độ WGS-84 trong khu vực cảng hàng không, sân bay và các quy định khác																			Bộ GTVT/Cục HKVN	VATM, ACV phối hợp thực hiện	
	Phê chuẩn số liệu WGS-84 đã được đo đạc để làm cơ sở dữ liệu:																			Cục HKVN		

78

Phụ lục: Lộ trình và phân công nhiệm vụ triển khai thực hiện chuyển đổi AIS - AIM của Việt Nam
(Kèm Quyết định số **1810**/QĐ-CHK ngày **10** tháng **9** năm 2015 của Cục trưởng Cục HKVN)

Chương trình	Nội dung	2015 Q.I	2015 Q.II	2015 Q.III	2015 Q.IV	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Đơn vị thực hiện	Ghi chú
P-05: WGS-84 implementation (Áp dụng Hệ tọa độ toàn cầu WGS-84)	Đầu tư phần cứng, phần mềm để thực hiện quản lý và khai thác cơ sở dữ liệu;																		VATM, ACV	
	Lập kế hoạch đo đạc hàng năm;																		VATM, ACV	
	Xây dựng CSDL về số liệu đo đạc WGS-84 và các số liệu chuyển đổi, tính toán đưa vào Hệ thống AIS để sử dụng đa mục đích; trao đổi số liệu WGS-84.																		VATM, ACV	Phối hợp và thực hiện theo KH của Cục HKVN
P-17: Quality (Chất lượng)	Xây dựng và áp dụng Hệ thống quản lý chất lượng:																		VATM, ACV	Phối hợp và thực hiện theo KH của Cục HKVN
	<i>Thuê tư vấn về ISO (9001:2008)</i>																			
	<i>Hội thảo về việc triển khai QMS ở các cơ sở cung cấp AIS</i>																			
	<i>Xây dựng hệ thống tài liệu QMS</i>																			
	<i>Huấn luyện QMS ở các cấp: cấp lãnh đạo, cấp nhân viên</i>																			
	<i>Thực hiện đánh giá nội bộ</i>																			
	<i>Thực hiện các hành động ngăn ngừa, sửa lỗi</i>																			
	<i>Thuê đánh giá chất lượng để cấp chứng chỉ</i>																			
Duy trì Hệ thống QLCL đã được xây dựng																				
GIẢI ĐOẠN II: TIỀN TỐI KỸ THUẬT SỐ																				
P-01: Data quality monitoring (Giám sát chất lượng dữ liệu)	Ban hành bộ tiêu chuẩn quy định về số liệu đo, nguồn dữ liệu, chất lượng dữ liệu.																		Cục HKVN	VATM, ACV tham gia thực hiện
	Giám sát chất lượng dữ liệu trong quá trình thực hiện đo đạc dữ liệu thực tế, thu thập dữ liệu theo từng sân bay đo đạc chính xác, lưu trữ dữ liệu gốc (theo kết quả đo đạc chính xác) kết hợp với việc sử dụng kết quả bay hiệu chuẩn hàng năm đo tàu bay hiệu chuẩn thực hiện:																			

Phụ lục: Lộ trình và phân công nhiệm vụ triển khai thực hiện chuyển đổi AIS - AIM của Việt Nam
(Kèm Quyết định số 1217/QĐ-CHK ngày 10 tháng 9 năm 2015 của Cục trưởng Cục HKVN)

Chương trình	Nội dung	2015 Q.I	2015 Q.II	2015 Q.III	2015 Q.IV	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Đơn vị thực hiện	Ghi chú		
P-01: Data quality monitoring (Giám sát chất lượng dữ liệu)	Thực hiện giám sát chất lượng dữ liệu thu công																		VATM, ACV			
	Đầu tư phần mềm và các công cụ để giám sát chất lượng dữ liệu.																			VATM, ACV		
	Thực hiện kết nối giữa các hệ thống thiết bị phần cứng và đảm bảo tương thích giữa các phần mềm để giám sát chất lượng dữ liệu.																			VATM, ACV		
P-02: Data integrity monitoring (Giám sát mức toàn vẹn dữ liệu)	Đưa các quy định về mức toàn vẹn dữ liệu vào Hệ thống quản lý An toàn (SMS);																			VATM, ACV		
	Thực hiện giám sát mức toàn vẹn của dữ liệu thu công: thu thập dữ liệu từ các nguồn chính xác để biết dữ liệu được làm tròn đến đâu theo đúng quy định trong Phụ ước 15 – ICAO; kiểm tra, đối chiếu về mức toàn vẹn của dữ liệu trước khi phát hành sản phẩm.																				VATM, ACV	
	Đầu tư các phần mềm có thể giám sát được mức toàn vẹn dữ liệu.																				VATM, ACV	
P-11: Electronic AIP (AIP điện tử)	Nâng cấp AIXM 4.5 lên các phiên bản mới hơn (AIXM 5.1 hoặc AIXM 5.2) để đáp ứng với các yêu cầu mới về cơ sở dữ liệu AIS																				VATM	
	Nâng cấp website AIS để cung cấp sản phẩm AIP điện tử (đăng ký sử dụng miễn phí) qua Internet với tốc độ truy cập và download đáp ứng yêu cầu người sử dụng																					VATM

29

Phụ lục: Lộ trình và phân công nhiệm vụ triển khai thực hiện chuyển đổi AIS - AIM của Việt Nam
(Kèm Quyết định số **1810** /QĐ-CHK ngày **10** tháng **9** năm 2015 của Cục trưởng Cục HKVN)

Chương trình	Nội dung	2015 Q.I	2015 Q.II	2015 Q.III	2015 Q.IV	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Đơn vị thực hiện	Ghi chú		
P-13: Terrain (Địa hình)	Thiết lập chính sách, quy định cụ thể về việc áp dụng eTOD; yêu cầu chất lượng cho từng khu vực; xác định thời gian, phân công trách nhiệm cung cấp dữ liệu đối với từng khu vực, biểu thời gian thực hiện và phương tiện cung cấp dữ liệu.																		Cục HKVN	VATM và ACV phối hợp và thực hiện theo KH của Cục HKVN		
	Nâng cao nhận thức của các cơ quan, đơn vị liên quan về những yêu cầu đối với dữ liệu CNV và địa hình thông qua các cuộc hội thảo, các buổi chia sẻ kinh nghiệm thực tế (các yêu cầu của eTOD, SWIM/AIM và vai trò của eTOD, việc sử dụng eTOD, công cụ khảo sát và GIS, nguồn dữ liệu...)																			Cục HKVN, VATM & ACV	Thành phần tham gia: CAAV, VATM, ACV; cơ quan quân sự; các cơ quan đo đạc, khảo sát (cả dân dụng và quân sự); viện trắc địa; đại diện hãng HK	
	Thành lập Nhóm làm việc về eTOD ở phạm vi quốc gia (<i>State Working Group</i>)																			Cục HKVN	Thành phần tham gia: Cục HKVN, VATM, ACV	
P-14: Obstacles (Chướng ngại vật)	Thực hiện xây dựng eTOD - Khu vực 1	Đã thực hiện 2013																	VATM			
	Thực hiện cập nhật eTOD - Khu vực 1	Thực hiện cập nhật eTOD - Khu vực 1 đột xuất khi có thay đổi và thực hiện cập nhật định kỳ hàng năm.																	VATM			
	Thực hiện xây dựng eTOD - Khu vực 2 của tất cả các sân bay:																					
	▪ Nội Bài và Tân Sơn Nhất																				VATM	
	▪ Phú Bài, Đà Nẵng, Phú Quốc																				VATM	
	▪ Cam Ranh, Cần Thơ, Cát Bi, Liên Khương																				VATM	
	▪ Vinh, Đồng Hới, PleiKu, Phù Cát																				VATM	
	▪ Buôn Ma Thuột, Côn Sơn, Tuy Hòa, Diên Biên																				VATM	
	▪ Cà Mau, Chu Lai, Rạch Giá, Thọ Xuân, Nà Sản																				VATM	
Thực hiện cập nhật eTOD - Khu vực 2 của tất cả các sân bay	Thực hiện cập nhật eTOD - Khu vực 2 của các sân bay đột xuất khi có thay đổi và thực hiện cập nhật định kỳ 2 năm/lần.																					

72

Phụ lục: Lộ trình và phân công nhiệm vụ triển khai thực hiện chuyển đổi AIS - AIM của Việt Nam
(Kèm Quyết định số 1810/QĐ-CHK ngày 10 tháng 9 năm 2015 của Cục trưởng Cục HKVN)

Chương trình	Nội dung	2015 Q.I	2015 Q.II	2015 Q.III	2015 Q.IV	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Đơn vị thực hiện	Ghi chú	
P-13: Terrain (Địa hình)	Thực hiện xây dựng eTOD - Khu vực 3 và Khu vực 4 của tất cả các sân bay:																				
	<i>Nội Bài và Tân Sơn Nhất</i>																			ACV	
	<i>Phủ Bài, Đà Nẵng, Phú Quốc</i>																			ACV	
	<i>Cam Ranh, Cần Thơ, Cát Bi, Liên Khương</i>																			ACV	
	<i>Vinh, Đồng Hới, PleiKu, Phù Cát</i>																			ACV	
	<i>Buôn Ma Thuột, Côn Sơn, Tuy Hòa, Điện Biên</i>																			ACV	
	<i>Cà Mau, Chu Lai, Rạch Giá, Thọ Xuân, Nà Sản</i>																			ACV	
P-14: Obstacles (Chướng ngại vật)	Thực hiện cập nhật eTOD - Khu vực 3 và khu vực 4 của tất cả các sân bay	Thực hiện cập nhật eTOD - Khu vực 3 và khu vực 4 thường xuyên khi có thay đổi.																			
	Thực hiện quản lý, khai thác, trao đổi eTOD theo lộ trình giữa các cơ quan, đơn vị trong phạm vi quốc gia																			VATM, ACV	Phối hợp và thực hiện theo KH của CAAV
	Thỏa thuận trao đổi, cung cấp và nhận dữ liệu CNV và địa hình giữa VN và các quốc gia khác, đặc biệt là các quốc gia lân cận																			VATM	Phối hợp và thực hiện theo KH của Cục HKVN
	Thực hiện hòa mạng Hệ thống Quản lý không lưu của Việt Nam (ATM) và Hệ thống Quản lý tin tức toàn cầu (SWIM)																			VATM	Phối hợp và thực hiện theo KH của CAAV

72

Phụ lục: Lộ trình và phân công nhiệm vụ triển khai thực hiện chuyển đổi AIS - AIM của Việt Nam
(Kèm Quyết định số 1810/QĐ-CHK ngày 10 tháng 9 năm 2015 của Cục trưởng Cục HKVN)

Chương trình	Nội dung	2015 Q.I	2015 Q.II	2015 Q.III	2015 Q.IV	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Đơn vị thực hiện	Ghi chú
P-15: Aerodrome mapping (Lập bản đồ sân bay)	Ban hành hoặc công nhận tiêu chuẩn xây dựng cơ sở dữ liệu của các sân bay để xây dựng đảm bảo tính tương thích và khả năng trao đổi dữ liệu địa hình, chướng ngại vật và sân bay.																		Cục HKVN	VATM, ACV phối hợp
	Thực hiện xây dựng CSDL Hệ thống Tin tức Địa lý (GIS) của các sân bay (Mặt cắt của một sân bay; Dạng hình học của các thuộc tính (như đường CHC, đường lăn, các tòa nhà...) được miêu tả dưới dạng điểm, đường và đa giác; Tin tức bổ sung đặc trưng cho các thuộc tính và chức năng của thuộc tính (ví dụ như loại bề mặt, tên/nhận dạng đối tượng, độ dốc đường CHC).																			ACV
P-06: Integrated aeronautical information database (Cơ sở dữ liệu tin tức hàng không tích hợp)	Ban hành Bộ tiêu chuẩn về cơ sở dữ liệu hàng không của Việt Nam																		Cục HKVN	VATM, ACV phối hợp
	Cập nhật dữ liệu tĩnh toàn cầu hàng năm để đảm bảo dữ liệu cần thiết cho NOTAM, làm PIB và khởi tạo FPL.																		VATM	
	Cập nhật cơ sở dữ liệu hàng không tích hợp để tương thích với các ứng dụng của hệ thống (Sau khi thực hiện P-11: Nâng cấp AIXM 4.5 lên các phiên bản mới hơn -AIXM 5.1 hoặc AIXM 5.2- để đáp ứng với các yêu cầu mới về cơ sở dữ liệu AIS)																		VATM	
P-08: Aeronautical information conceptual model – AICM (Mô hình khái niệm tin tức hàng không)	Tiếp tục nghiên cứu và tiếp thu công nghệ của ICAO và thế giới đưa ra sau khi thực hiện P-11: Nâng cấp AIXM 4.5 lên các phiên bản mới hơn -AIXM 5.1 hoặc AIXM 5.2- để đáp ứng với các yêu cầu mới về cơ sở dữ liệu AIS																		VATM	
	Duy trì áp dụng hoặc tiếp tục nghiên cứu, tiếp thu công nghệ khi ICAO thay đổi tiêu chuẩn hoặc khi có nhu cầu trao đổi dữ liệu với các quốc gia khác.																		VATM, ACV	Phối hợp và thực hiện theo K11 của Cục HKVN

78

Phụ lục: Lộ trình và phân công nhiệm vụ triển khai thực hiện chuyên đổi AIS - AIM của Việt Nam
(Kèm Quyết định số **1810**/QĐ-CHK ngày **10** tháng **9** năm 2015 của Cục trưởng Cục HKVN)

Chương trình	Nội dung	2015 Q.I	2015 Q.II	2015 Q.III	2015 Q.IV	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Đơn vị thực hiện	Ghi chú	
P-07: Unique identifiers (Đặt tên nhận dạng duy nhất)	Quy định về việc áp dụng nguyên tắc duy nhất khi đặt tên nhận dạng																		P.QLHĐB/Cục HKVN	VATM, ACV phối hợp	
	Tuân thủ hệ thống quản lý tên nhận dạng của ICAO (ICARD - International Codes and Routes Designators)																		P.QLHĐB/Cục HKVN VATM		
	Điều chỉnh các trường hợp đặt tên/chỉ địa danh trùng nhau, không duy nhất (ví dụ: FIR VVTS và AD VVTS)																		P.QLHĐB/Cục HKVN	VATM, ACV phối hợp	
GIẢI ĐOẠN III: QUẢN LÝ TIN TỨC																					
P-16: Training (Huấn luyện đào tạo)	Tham gia các khóa đào tạo AIS-AIM do ICAO hoặc các cơ quan, đơn vị tổ chức																		VATM, ACV		
	Xây dựng chương trình và giáo trình huấn luyện nhân viên khi chuyển đổi, chú trọng nêu các yêu cầu về kiến thức (Knowledge - K), kỹ năng (Skill - S), thái độ (Attitude - A) mới.																			VATM, ACV	Phối hợp và thực hiện theo KH của Cục HKVN
	Tiến hành đào tạo/phổ biến kiến thức về chuyên đổi AIS-AIM ở cấp quản lý và cấp nhân viên																			VATM, ACV	
	Thực hiện huấn luyện, đào tạo chuyên sâu về các nội dung chính, quan trọng của quá trình chuyển đổi cho nhân viên:																				
	<i>Hệ thống quản lý chất lượng</i>																			VATM, ACV	
	<i>Dữ liệu AIS: các loại dữ liệu; chất lượng dữ liệu; tính chính xác, mức toàn vẹn của dữ liệu;</i>																			VATM, ACV	
	<i>Cơ sở dữ liệu AIS: thành phần, cách thức cập nhật, AIXM, AICM, trao đổi dữ liệu</i>																			VATM, ACV	
	<i>Quản trị cơ sở dữ liệu, quản trị hệ thống</i>																			VATM	
	<i>eTOD: Khái niệm, phân loại, kỹ năng thu thập và cập nhật, giám sát dữ liệu địa hình và chương ngại vật điện tử</i>																			VATM, ACV	

72

Phụ lục: Lộ trình và phân công nhiệm vụ triển khai thực hiện chuyển đổi AIS - AIM của Việt Nam
(Kèm Quyết định số 1810/QĐ-CHK ngày 10 tháng 9 năm 2015 của Cục trưởng Cục HKVN)

Chương trình	Nội dung	2015 Q.I	2015 Q.II	2015 Q.III	2015 Q.IV	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Đơn vị thực hiện	Ghi chú	
P-16: Training (Huấn luyện đào tạo)	<i>Bản đồ/sơ đồ hàng không: dạng bản giấy và dạng điện tử, vẽ sơ đồ/bản đồ hàng không; bản đồ/sơ đồ Arc GIS và giải pháp PLTS</i>																			VATM, ACV	
	<i>AIP điện tử</i>																			VATM	
	<i>Website AIS: thành phần, cơ chế bảo mật, kết nối để lấy dữ liệu....</i>																			VATM, ACV	
	<i>Briefing (Person Briefing, self-Briefing, Remote Briefing, Internet Briefing), PIB, Integrated PIB...</i>																			VATM, ACV	
	<i>NOTAM dạng số</i>																			VATM, ACV	
	<i>Các khóa huấn luyện phù hợp với các nội dung chuyển đổi khác</i>																		VATM, ACV		
P-12: Aeronautical information briefing (Thuyết trình/tư vấn tin tức hàng không)	Thực hiện tái cơ cấu tổ chức cung cấp AIS tại CHK, SB để đảm bảo tính tập trung, đồng nhất, đồng bộ khi cung cấp PIB và tin tức AIS tại sân bay																		Cục HKVN	Thực hiện theo chỉ đạo của Bộ GTVT. VATM, ACV phối hợp	
	Quy định chi tiết hơn về briefing, Integrated Briefing, Remote Briefing, Internet Briefing; Quy định về chức năng, nhiệm vụ của các cơ quan, đơn vị trong việc cung cấp bản PIB tích hợp đủ thông tin/dữ liệu: Static AIS information; Dynamic AIS information; Meteorological information; Flight plan and related information; Flow management information trong Quy chế Thông báo tin tức hàng không được sửa đổi																		Cục HKVN	Thực hiện theo chỉ đạo của Bộ GTVT. VATM, ACV phối hợp	
	Đầu tư thêm thiết bị và nâng cấp phần mềm Hệ thống AIS để thực hiện thử nghiệm Self-briefing ở một số sân bay																		VATM		
	Cung cấp PIB và các tin tức tích hợp theo yêu cầu (Selfbriefing, từ đầu cuối từ xa...) của người khai thác, sử dụng																		VATM, ACV		

23

Phụ lục: Lộ trình và phân công nhiệm vụ triển khai thực hiện chuyển đổi AIS - AIM của Việt Nam
(Kèm Quyết định số **1640/QĐ-CHK** ngày **10** tháng **9** năm 2015 của Cục trưởng Cục HKVN)

Chương trình	Nội dung	2015 Q.I	2015 Q.II	2015 Q.III	2015 Q.IV	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Đơn vị thực hiện	Ghi chú		
P-10: Communication networks (Mạng thông tin liên lạc)	Nâng cấp đường truyền Hệ thống AIS để bảo đảm tốc độ truy cập, lấy sản phẩm.																		VATM			
	Nâng cấp hệ thống AIS để kết nối với AMHS																		VATM			
	Nghiên cứu việc nâng cấp mạng thông tin liên lạc để thực hiện kết nối và trao đổi dữ liệu AIS (AIXM 5.x), MET (WXXM) và FPL (FXXM) trong môi trường SWIM																			VATM, ACV	Phối hợp và thực hiện theo KH của Cục HKVN	
	Nâng cấp mạng thông tin liên lạc để thực hiện kết nối và trao đổi dữ liệu																			VATM, ACV	Phối hợp và thực hiện theo KH của Cục HKVN	
P-18: Agreements with data originators (Thỏa thuận với người khởi tạo dữ liệu)	Tiếp tục ký kết văn bản thỏa thuận với các cơ quan, đơn vị trong nước về dữ liệu/tin tức hàng không;																			VATM, ACV	Phối hợp và thực hiện theo KH của Cục HKVN	
	Tiếp tục ký kết thỏa hiệp thư với các quốc gia khác																			Cục HKVN	VATM thực hiện theo KH của Cục HKVN	
P-19: Interoperability with meteorological products (Khả năng tương tác với các sản phẩm Khí tượng)	Nghiên cứu sự tương thích giữa Hệ thống AIS hiện tại với Hệ thống Khí tượng;																			VATM, ACV		
	Phối hợp, thống nhất giữa AIS và MET trong việc: phát triển các sản phẩm; đảm bảo cơ chế trao đổi sản phẩm AIS (AIXM) và sản phẩm Khí tượng (WXXM) theo quy định của ICAO																				VATM, ACV	Phối hợp và thực hiện theo KH của Cục HKVN
	Nâng cấp phần mềm Hệ thống AIS cũng như đường truyền để hệ thống có khả năng tải và xử lý các sản phẩm Khí tượng được tích hợp.																				VATM	
P-20: Electronic aeronautical charts (Sơ đồ hàng không điện tử)	Thực hiện tạo và xuất bản các sơ đồ hàng không điện tử dựa trên cơ sở dữ liệu đã được lập:																				VATM	ACV phối hợp thực hiện
	▪ Nội Bài và Tân Sơn Nhất																					
	▪ Phú Bài, Đà Nẵng, Phú Quốc																					

72

Phụ lục: Lộ trình và phân công nhiệm vụ triển khai thực hiện chuyển đổi AIS - AIM của Việt Nam
(Kèm Quyết định số 1810/QĐ-CHK ngày 10 tháng 9 năm 2015 của Cục trưởng Cục HKVN)

Chương trình	Nội dung	2015 Q.I	2015 Q.II	2015 Q.III	2015 Q.IV	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Đơn vị thực hiện	Ghi chú	
P-20: Electronic aeronautical charts (Sơ đồ hàng không điện tử)	▪ Cam Ranh, Cần Thơ, Cát Bi, Liên Khương																				
	▪ Vinh, Đồng Hới, PleiKu, Phù Cát																				
	▪ Buôn Ma Thuột, Côn Sơn, Tuy Hòa, Điện Biên																				
	▪ Cà Mau, Chu Lai, Rạch Giá, Thọ Xuân																				
	Tiếp tục hoàn thiện công nghệ, quy trình và tiêu chuẩn và các sơ đồ hàng không điện tử																			VATM, ACV	Phối hợp và thực hiện theo KH của Cục HKVN
P-21: Digital NOTAM (NOTAM số)	Áp dụng NOTAM số sau khi thực hiện P11 (Sau khi thực hiện P-11: Nâng cấp AIXM 4.5 lên các phiên bản mới hơn AIXM 5.1 hoặc AIXM 5.2)																			VATM	ACV phối hợp thực hiện theo kế hoạch của Cục HKVN
P-09: Aeronautical data exchange (Trao đổi dữ liệu hàng không)	Nghiên cứu trao đổi dữ liệu AIS với các mạng/hệ thống Quản lý Không lưu (ATM), Khí tượng (MET), Quản lý dữ liệu trên tàu bay (FMS);																			VATM, ACV	Các hãng HK phối hợp và thực hiện theo KH của Cục HKVN
	Thực hiện trao đổi dữ liệu AIS (AIXM 5.x) và ATM (AIRM-ATM Information Reference Model)																			VATM	
	Thực hiện trao đổi dữ liệu AIS (AIXM 5.x) và MET (WXXM)																			VATM, ACV	
	Thực hiện trao đổi dữ liệu AIS (AIXM 5.x) và dữ liệu trên tàu bay (FIXM)																			VATM, ACV	Các hãng HK phối hợp và thực hiện theo KH của Cục HKVN

Chú thích: Phần nền đậm: Tiến độ cần thực hiện

Phân viết tắt: Cục HKVN: Cục Hàng không Việt Nam
VATM: Tổng công ty Quản lý bay Việt Nam
ACV: Tổng công ty Cảng hàng không Việt Nam
P.QI.HDB: Phòng Quản lý hoạt động bay