

Số: 11/BC-NCPT

Hà Nội, ngày 10 tháng 06 năm 2022

**BÁO CÁO CỦA CƠ QUAN CHỦ TRÌ NHIỆM VỤ KH&CN**  
**V/v: Thực hiện nhiệm vụ nghiên cứu KH&CN “Nghiên cứu nâng cấp, cải tiến hệ thống tích hợp và xử lý dữ liệu ADS-B (ATTECH ADS-B Integrator)”**

Kính gửi: Giám đốc cơ quan điều hành quỹ

Cơ quan chủ trì nhiệm vụ nghiên cứu KH&CN báo cáo Giám đốc cơ quan điều hành quỹ kết quả thực hiện nhiệm vụ nghiên cứu KH&CN “Nghiên cứu nâng cấp, cải tiến hệ thống tích hợp và xử lý dữ liệu ADS-B (ATTECH ADS-B Integrator)” như sau:

**I. CĂN CỨ THỰC HIỆN:**

**1. Căn cứ pháp lý:**

- Căn cứ Điều lệ tổ chức và hoạt động của Quỹ phát triển khoa học và công nghệ của Công ty TNHH Kỹ thuật Quản lý bay ban hành kèm theo Quyết định số 15/QĐ-CTCT ngày 12/01/2021 của Chủ tịch Công ty;

- Căn cứ Quy chế quản lý hoạt động khoa học & công nghệ và quản lý chi tiêu Quỹ phát triển khoa học & công nghệ của Công ty TNHH Kỹ thuật QLB được ban hành kèm theo Quyết định số 581/QĐ-CTCT ngày 08/11/2019 của Chủ tịch Công ty TNHH Kỹ thuật QLB;

- Căn cứ Quyết định số 359/QĐ-HĐQLQ ngày 19/05/2020 của Chủ tịch Công ty - Chủ tịch Hội đồng quản lý quỹ về việc phê duyệt bổ sung nhiệm vụ vào kế hoạch hoạt động KH&CN năm 2020, yêu cầu nhiệm vụ và chủ nhiệm nhiệm vụ KH&CN “Nghiên cứu nâng cấp, cải tiến hệ thống tích hợp và xử lý dữ liệu ADS-B (ATTECH ADS-B Integrator)”;

- Căn cứ Quyết định số 651/QĐ-HĐQLQ ngày 28/9/2020 của Chủ tịch Công ty - Chủ tịch Hội đồng quản lý quỹ về việc phê duyệt Báo cáo nhiệm vụ KH&CN “Nghiên cứu nâng cấp, cải tiến hệ thống tích hợp và xử lý dữ liệu ADS-B (ATTECH ADS-B Integrator)”;

- Căn cứ Quyết định số 08/QĐ-HĐQLQ ngày 08/01/2021 của Chủ tịch Công ty - Chủ tịch Hội đồng quản lý quỹ về việc thay đổi chủ nhiệm nhiệm vụ, điều chỉnh kinh phí, tiến độ thực hiện các nhiệm vụ KH&CN;

- Căn cứ Quyết định số 21/QĐ-CQĐHQ ngày 14/01/2021 của Giám đốc Công ty - Giám đốc quỹ phát triển KH&CN về việc phê duyệt Hồ sơ thiết kế nhiệm vụ KH&CN “Nghiên cứu nâng cấp, cải tiến hệ thống tích hợp và xử lý dữ liệu ADS-B (ATTECH ADS-B Integrator)”;

- Căn cứ Quyết định số 238/QĐ-HĐQLQ ngày 18/6/2021 của Chủ tịch Công

ty - Chủ tịch Hội đồng quản lý quỹ về việc phê duyệt điều chỉnh tiến độ thực hiện nhiệm vụ KH&CN “Nghiên cứu nâng cấp, cải tiến hệ thống tích hợp và xử lý dữ liệu ADS-B (ATTECH ADS-B Integrator)”;

- Căn cứ Quyết định số 413/QĐ-HĐQLQ ngày 29/10/2021 của Chủ tịch Công ty - Chủ tịch Hội đồng quản lý quỹ về việc phê duyệt điều chỉnh tiến độ thực hiện nhiệm vụ KH&CN “Nghiên cứu nâng cấp, cải tiến hệ thống tích hợp và xử lý dữ liệu ADS-B (ATTECH ADS-B Integrator)”;

- Căn cứ Quyết định số 225/QĐ-HĐQLQ ngày 10/3/2022 của Chủ tịch Công ty - Chủ tịch Hội đồng quản lý quỹ về việc phê duyệt điều chỉnh tiến độ thực hiện nhiệm vụ KH&CN “Nghiên cứu nâng cấp, cải tiến hệ thống tích hợp và xử lý dữ liệu ADS-B (ATTECH ADS-B Integrator)”;

- Căn cứ Quyết định số 300/QĐ-CQĐHQ ngày 25/4/2022 của Giám đốc Công ty - Giám đốc quỹ phát triển KH&CN về việc phê duyệt Hồ sơ thiết kế điều chỉnh và bộ tài liệu hướng dẫn của nhiệm vụ KH&CN “Nghiên cứu nâng cấp, cải tiến hệ thống tích hợp và xử lý dữ liệu ADS-B (ATTECH ADS-B Integrator)”;

- Căn cứ Quyết định số 385/QĐ-HĐQLQ ngày 01/6/2022 của Chủ tịch Công ty - Chủ tịch Hội đồng quản lý quỹ về việc phê duyệt điều chỉnh tiến độ thực hiện nhiệm vụ KH&CN “Nghiên cứu nâng cấp, cải tiến hệ thống tích hợp và xử lý dữ liệu ADS-B (ATTECH ADS-B Integrator)”.

## **2. Căn cứ kỹ thuật:**

- Căn cứ Quyết định số 21/QĐ-CQĐHQ ngày 14/01/2021 của Giám đốc Công ty - Giám đốc quỹ phát triển KH&CN về việc phê duyệt Hồ sơ thiết kế nhiệm vụ KH&CN “Nghiên cứu nâng cấp, cải tiến hệ thống tích hợp và xử lý dữ liệu ADS-B (ATTECH ADS-B Integrator)”;

- Căn cứ Quyết định số 300/QĐ-CQĐHQ ngày 25/4/2022 của Giám đốc Công ty - Giám đốc quỹ phát triển KH&CN về việc phê duyệt Hồ sơ thiết kế điều chỉnh và bộ tài liệu hướng dẫn của nhiệm vụ KH&CN “Nghiên cứu nâng cấp, cải tiến hệ thống tích hợp và xử lý dữ liệu ADS-B (ATTECH ADS-B Integrator)”;

- Căn cứ Biên bản nghiệm thu nội bộ ngày 30/05/2022 của Hội đồng nghiệm thu về việc nghiệm thu sản phẩm mẫu của nhiệm vụ KH&CN “Nghiên cứu nâng cấp, cải tiến hệ thống tích hợp và xử lý dữ liệu ADS-B (ATTECH ADS-B Integrator)” và phê duyệt của Giám đốc quỹ tại phiếu ĐNGQCV ngày 06/07/2022.

- Căn cứ các tiêu chuẩn áp dụng khi nghiệm thu:

Các tài liệu kỹ thuật tham chiếu:

+ Assessment of ADS-B and Multilateration surveillance to support air traffic services and guidelines for implementation. : ICAO. Cir 326 AN/188.

+ Eurocontrol specification for A TM surveillance system performance (Volumn 1). : Eurocontrol, 2015. ISBN: 978-2-87497-022-1.

+ Eurocontrol specification for A TM surveillance system performance

(Volumn 2). : Eurocontrol, 2015. ISBN: 978-2-87497-022-1.

- Hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001:2015 của Công ty.

## **II. TỔ CHỨC THỰC HIỆN:**

### **1. Khái quát công việc thực hiện:**

**1.1. Lập báo cáo nhiệm vụ:** từ 20/05/2020 - 28/6/2020 (theo Quy trình NCPT lập BCNV là 30 ngày)

Thực tế thực hiện: từ 20/05/2020 - 28/9/2020

Đánh giá: Chậm tiến độ

Kết quả: Hoàn thành phê duyệt Báo cáo nhiệm vụ KH&CN “Nghiên cứu nâng cấp, cải tiến hệ thống tích hợp và xử lý dữ liệu ADS-B (ATTECH ADS-B Integrator)” ngày 28/9/2020, bao gồm: Báo cáo nhiệm vụ KH&CN; Khái toán thực hiện; Kế hoạch sản xuất chi tiết.

#### **1.2.1. Các Quyết định liên quan:**

1.2.1.1. Theo Quyết định số 359/QĐ-HĐQLQ ngày 19/05/2020 của Chủ tịch Công ty - Chủ tịch Hội đồng quản lý quỹ về việc phê duyệt bổ sung nhiệm vụ vào kế hoạch hoạt động KH&CN năm 2020, yêu cầu nhiệm vụ và chủ nhiệm nhiệm vụ KH&CN “Nghiên cứu nâng cấp, cải tiến hệ thống tích hợp và xử lý dữ liệu ADS-B (ATTECH ADS-B Integrator)”, với nội dung phê duyệt Yêu cầu nhiệm vụ và CNNV là ông Nguyễn Đức Nhượng - Nhân viên phòng NCPT.

1.2.1.2. Theo Quyết định số 651/QĐ-HĐQLQ ngày 28/9/2020 của Chủ tịch Công ty - Chủ tịch Hội đồng quản lý quỹ về việc phê duyệt Báo cáo nhiệm vụ KH&CN “Nghiên cứu nâng cấp, cải tiến hệ thống tích hợp và xử lý dữ liệu ADS-B (ATTECH ADS-B Integrator)” với các nội dung:

- Tên nhiệm vụ KH&CN: “Nghiên cứu nâng cấp, cải tiến hệ thống tích hợp và xử lý dữ liệu ADS-B (ATTECH ADS-B Integrator)”

- Chủ nhiệm nhiệm vụ KH&CN: Nguyễn Đức Nhượng.

- Cơ quan chủ trì nhiệm vụ KH&CN: Phòng Nghiên cứu phát triển

- Thời gian thực hiện: 07 tháng

- Kinh phí thực hiện: 346.858.477 VNĐ

- Mục tiêu nhiệm vụ KH&CN: Nghiên cứu cải tiến, bổ sung tính năng cho hệ thống ATTECH ADS-B Integrator đã được Cục Hàng không Việt Nam cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện kỹ thuật số 76 tại quyết định số 5628/QĐ-CHK ngày 25/11/2013.

- Kết quả của nhiệm vụ:

+ 01 bộ Hồ sơ thiết kế bao gồm: Thuyết minh thiết kế; Dự toán nhiệm vụ KH&CN; Quy trình kiểm tra, thử nghiệm

+ 01 Sản phẩm mẫu phần mềm hệ thống tích hợp dữ liệu ADS-B bao gồm: 01 CD chứa bộ mã nguồn hệ thống phần mềm; 01 CD chứa bộ cài đặt hệ thống phần mềm;

+ 01 Bộ tài liệu bao gồm: Hướng dẫn cài đặt; Hướng dẫn sử dụng.

**1.2. Lập hồ sơ thiết kế:** từ 29/9/2020- 30/01/2021 (theo 08/QĐ-HĐQLQ ngày 08/01/2021)

Thực tế thực hiện: từ 29/9/2020 - 14/01/2021

Đánh giá: Đáp ứng tiến độ điều chỉnh

Kết quả: Hoàn thành lập bộ HSTK, bao gồm: Thuyết minh thiết kế; Quy trình kiểm tra thử nghiệm; dự toán nhiệm vụ KH&CN

**1.2.1. Các Quyết định liên quan:**

1.2.1.1 Theo Quyết định số 08/QĐ-HĐQLQ ngày 08/01/2021 của Chủ tịch Công ty - Chủ tịch Hội đồng quản lý quỹ về việc về việc thay đổi chủ nhiệm nhiệm vụ, điều chỉnh kinh phí, tiến độ thực hiện các nhiệm vụ KH&CN, với nội dung:

- Tiến độ đã được phê duyệt (tại Quyết định số 657/QĐ-HĐQLQ ngày 28/9/2020): Hoàn thành nghiệm thu nhiệm vụ: 28/02/2021.

- Tiến độ điều chỉnh: Hoàn thành nghiệm thu nhiệm vụ: 30/07/2021, trong đó:

+ Hoàn thiện và phê duyệt HSTK: 30/01/2021

+ Hoàn thành chế tạo sản phẩm mẫu: 30/05/2021

+ Kiểm tra, nghiệm thu sản phẩm mẫu: 15/06/2021

+ Tập hợp hồ sơ, lập báo cáo hoàn thành: 15/07/2021

+ Nghiệm thu nhiệm vụ: 30/07/2021.

1.2.1.2. Theo Quyết định số 21/QĐ-CQĐHQ ngày 14/01/2021 của Giám đốc Công ty - Giám đốc quỹ phát triển KH&CN về việc phê duyệt Hồ sơ thiết kế nhiệm vụ KH&CN “Nghiên cứu nâng cấp, cải tiến hệ thống tích hợp và xử lý dữ liệu ADS-B (ATTECH ADS-B Integrator)”, với nội dung:

- Tên nhiệm vụ: “Nghiên cứu nâng cấp, cải tiến hệ thống tích hợp và xử lý dữ liệu ADS-B (ATTECH ADS-B Integrator)”

- Mã số nhiệm vụ: ĐTCT.2020.03

- Chủ nhiệm nhiệm vụ: Nguyễn Đức Nhượng

- Cơ quan chủ trì nhiệm vụ: Phòng Nghiên cứu phát triển

- Nội dung hồ sơ: Hồ sơ thiết kế nhiệm vụ bao gồm: Thuyết minh thiết kế; Dự toán nhiệm vụ KH&CN; Quy trình kiểm tra thử nghiệm.

- Quy mô sản xuất sản phẩm mẫu:

+ 01 Sản phẩm mẫu phần mềm hệ thống tích hợp dữ liệu ADS-B bao gồm: 01 CD chứa bộ mã nguồn hệ thống phần mềm; 01 CD chứa bộ cài đặt hệ thống phần mềm;

+ 01 Bộ tài liệu bao gồm: Hướng dẫn cài đặt; Hướng dẫn sử dụng.- Cấp quản lý cơ sở: Công ty TNHHKTQLB

- Tổng dự toán chi phí: 325.429.543 VNĐ

- Nguồn vốn: Quỹ phát triển KH&CN của Công ty TNHHKTQLB.

**1.3. Xây dựng sản phẩm mẫu:** 15/01/2021 - 15/12/2021 (Theo Quyết định số

413/QĐ-HĐQLQ ngày 29/10/2021)

Thực tế thực hiện: từ 15/01/2021 – 30/11/2021

Đánh giá: Đáp ứng tiến độ điều chỉnh

Kết quả: Bộ sản phẩm mẫu bao gồm:

- Hệ thống phần mềm tích hợp dữ liệu ADS-B nâng cấp bao gồm các phần mềm: phần mềm server, phần mềm administrator, phần mềm ADS-B Client

- Bộ tài liệu Hướng dẫn khai thác

*1.3.1. Các Quyết định liên quan:*

1.3.1.1 Theo Quyết định số 238/QĐ-HĐQLQ ngày 18/6/2021 của Chủ tịch Công ty - Chủ tịch Hội đồng quản lý quỹ về việc phê duyệt điều chỉnh tiến độ thực hiện nhiệm vụ KH&CN “Nghiên cứu nâng cấp, cải tiến hệ thống tích hợp và xử lý dữ liệu ADS-B (ATTECH ADS-B Integrator)”; với nội dung:

- Tiến độ đã được phê duyệt (tại Quyết định số 08/QĐ-HĐQLQ ngày 08/01/2021): Hoàn thành nghiệm thu nhiệm vụ: 30/07/2021.

- Tiến độ điều chỉnh: Hoàn thành nghiệm thu nhiệm vụ: 30/10/2021, trong đó:

+ Chế tạo sản phẩm mẫu: Hoàn thành ngày 30/08/2021

+ Kiểm tra, nghiệm thu sản phẩm mẫu: Hoàn thành ngày 15/09/2021

+ Tập hợp hồ sơ, hoàn thiện HSTK và lập báo cáo hoàn thành: Hoàn thành ngày 15/10/2021

+ Nghiệm thu nhiệm vụ: Hoàn thành ngày 30/10/2021.

1.3.1.2. Theo Quyết định số 413/QĐ-HĐQLQ ngày 29/10/2021 của Chủ tịch Công ty - Chủ tịch Hội đồng quản lý quỹ về việc phê duyệt điều chỉnh tiến độ thực hiện nhiệm vụ KH&CN “Nghiên cứu nâng cấp, cải tiến hệ thống tích hợp và xử lý dữ liệu ADS-B (ATTECH ADS-B Integrator)”, với nội dung:

- Tiến độ đã được phê duyệt (tại Quyết định số 238/QĐ-HĐQLQ ngày 18/06/2021): Hoàn thành nhiệm vụ: 30/10/2021.

- Tiến độ điều chỉnh: Hoàn thành nghiệm thu nhiệm vụ: 15/02/2022. Trong đó:

+ Chế tạo sản phẩm mẫu: hoàn thành ngày 15/12/2021

+ Kiểm tra, nghiệm thu sản phẩm mẫu: hoàn thành ngày 30/12/2021

+ Tập hợp hồ sơ, lập báo cáo hoàn thành: hoàn thành ngày 30/01/2022

+ Nghiệm thu nhiệm vụ nghiên cứu KH&CN: hoàn thành ngày 15/02/2022

**1.4. Hoàn thiện, phê duyệt HSTK điều chỉnh:** 07/01/2022 - 30/3/2022 (theo Quyết định số 225/QĐ-HĐQLQ ngày 10/3/2022)

Thực tế thực hiện: từ 07/01/2022 - 25/4/2022

Đánh giá: Chậm tiến độ 25 ngày

Kết quả: Hoàn thành phê duyệt bộ HSTK điều chỉnh, bao gồm: Thuyết minh thiết kế (hiệu chỉnh); Quy trình kiểm tra thử nghiệm (hiệu chỉnh); Phụ lục hiệu chỉnh; 01 bộ tài liệu hướng dẫn: Hướng dẫn cài đặt hệ thống tích hợp và xử lý dữ

liệu ADS-B; Hướng dẫn khai thác phần mềm ADS-B Client; Hướng dẫn sử dụng các chức năng phần mềm đầu cuối quản trị Hệ thống tích hợp dữ liệu ADS-B.

#### *1.3.1. Các Quyết định liên quan:*

1.3.1.1. Theo Quyết định số 225/QĐ-HĐQLQ ngày 10/3/2022 của Chủ tịch Công ty - Chủ tịch Hội đồng quản lý quỹ về việc phê duyệt điều chỉnh tiến độ thực hiện nhiệm vụ KH&CN “Nghiên cứu nâng cấp, cải tiến hệ thống tích hợp và xử lý dữ liệu ADS-B (ATTECH ADS-B Integrator)”, với nội dung:

- Tiến độ đã được phê duyệt (tại Quyết định số 431/QĐ-HĐQLQ ngày 29/10/2021): Hoàn thành nghiệm thu nhiệm vụ: 15/02/2022.

- Tiến độ điều chỉnh: Hoàn thành nghiệm thu nhiệm vụ: 30/05/2022, trong đó:

- + Hiệu chỉnh HSTK, phê duyệt HSTK: hoàn thành ngày 30/3/2022

- + Hiệu chỉnh sản phẩm mẫu: hoàn thành ngày 20/4/2022

- + Kiểm tra, nghiệm thu sản phẩm mẫu: hoàn thành ngày 29/4/2022

- + Nghiệm thu nhiệm vụ: hoàn thành ngày 30/05/2022

1.3.1.2 Theo Quyết định số 300/QĐ-CQĐHQ ngày 25/4/2022 của Giám đốc Công ty - Giám đốc quỹ phát triển KH&CN về việc phê duyệt Hồ sơ thiết kế điều chỉnh và bộ tài liệu hướng dẫn của nhiệm vụ KH&CN “Nghiên cứu nâng cấp, cải tiến hệ thống tích hợp và xử lý dữ liệu ADS-B (ATTECH ADS-B Integrator)”, với nội dung:

- Tên nhiệm vụ: “Nghiên cứu nâng cấp, cải tiến hệ thống tích hợp và xử lý dữ liệu ADS-B (ATTECH ADS-B Integrator)”

- Mã số nhiệm vụ: ĐTCT.2020.03

- Chủ nhiệm nhiệm vụ: Nguyễn Đức Nhượng

- Cơ quan chủ trì nhiệm vụ: Phòng Nghiên cứu phát triển

- Nội dung hồ sơ thiết kế nhiệm vụ điều chỉnh: Điều chỉnh HSTK nhiệm vụ đảm bảo phù hợp với kết quả nghiệm thu sản phẩm mẫu thực tế. Chi tiết các nội dung được thể hiện tại hồ sơ bao gồm:

- + Thuyết minh thiết kế (hiệu chỉnh);

- + Quy trình kiểm tra thử nghiệm (hiệu chỉnh);

- + Phụ lục hiệu chỉnh.

- Nội dung bộ tài liệu hướng dẫn:

- + Hướng dẫn cài đặt hệ thống tích hợp và xử lý dữ liệu ADS-B;

- + Hướng dẫn khai thác phần mềm ADS-B Client;

- + Hướng dẫn sử dụng các chức năng phần mềm đầu cuối quản trị Hệ thống tích hợp dữ liệu ADS-B.

- Cấp quản lý cơ sở: Công ty TNHH Kỹ thuật Quản lý bay.

- Nguồn vốn: Quỹ phát triển KH&CN của Công ty TNHHKTQLB.

**1.5. Kiểm tra, nghiệm thu sản phẩm mẫu, tập hợp hồ sơ, lập báo cáo hoàn thành:** 07/01/2022 - 10/06/2022 (theo 385/QĐ-HĐQLQ ngày 01/6/2022)

Thực tế thực hiện: từ 01/12/2021 - 10/06/2022

Đánh giá: Đáp ứng tiến độ điều chỉnh

Kết quả: Sản phẩm mẫu đã được nghiệm thu theo biên bản nghiệm thu nội bộ 30/05/2022 của Hội đồng nghiệm thu và phê duyệt của Giám đốc quỹ tại phiếu ĐNGQCV ngày 06/07/2022.

#### *1.5.1. Các Quyết định liên quan:*

1.5.1.1. Theo Quyết định số 385/QĐ-HĐQLQ ngày 01/6/2022 của Chủ tịch Công ty - Chủ tịch Hội đồng quản lý quỹ về việc phê duyệt điều chỉnh tiến độ thực hiện nhiệm vụ KH&CN “Nghiên cứu nâng cấp, cải tiến hệ thống tích hợp và xử lý dữ liệu ADS-B (ATTECH ADS-B Integrator)”, với nội dung:

- Tiến độ đã được phê duyệt (tại Quyết định số 225/QĐ-HĐQLQ ngày 10/03/2022): Hoàn thành nghiệm thu nhiệm vụ: 30/5/2022.

- Tiến độ điều chỉnh: Hoàn thành nghiệm thu nhiệm vụ: 30/06/2022, trong đó:

+ Kiểm tra, nghiệm thu sản phẩm mẫu, tập hợp hồ sơ, lập báo cáo hoàn thành: ngày 10/06/2022

+ Nghiệm thu nhiệm vụ: hoàn thành ngày 30/06/2022

### **2. Kết quả thực hiện:**

- Hoàn thành 01 bộ hồ sơ thiết kế sản phẩm gồm: Thuyết minh thiết kế; Dự toán nhiệm vụ KH&CN; Quy trình kiểm tra thử nghiệm.

- Hoàn thành nghiệm thu sản phẩm mẫu phần mềm hệ thống tích hợp dữ liệu ADS-B bao gồm:

+ 01 CD chứa bộ mã nguồn hệ thống phần mềm; 01 CD chứa bộ cài đặt hệ thống phần mềm.

+ Hoàn thành 01 Bộ tài liệu hướng dẫn bao gồm:

- Hướng dẫn cài đặt hệ thống tích hợp và xử lý dữ liệu ADS-B;
- Hướng dẫn khai thác phần mềm ADS-B Client;
- Hướng dẫn sử dụng các chức năng phần mềm đầu cuối quản trị Hệ thống tích hợp dữ liệu ADS-B.

### **3. Đánh giá về tiến độ, chất lượng, khối lượng thực hiện:**

#### *3.1. Tiến độ thi công:*

- Theo Quyết định số 385/QĐ-HĐQLQ ngày 01/6/2022 của Chủ tịch Công ty - Chủ tịch Hội đồng quản lý quỹ về việc phê duyệt điều chỉnh tiến độ thực hiện các nhiệm vụ KH&CN, tiến độ điều chỉnh: Nghiệm thu nhiệm vụ 30/6/2022.

- Thời gian hoàn thành thực tế: 06/2022

- Đánh giá về tiến độ thực hiện: Đạt tiến độ

3.2. *Chất lượng thực hiện:* Sản phẩm của nhiệm vụ đạt chất lượng theo yêu cầu: Hệ thống phần mềm hoạt động đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế sản phẩm, các phần mềm của sản phẩm mẫu bao gồm:

- + Phần mềm đầu cuối quản trị: v 1.0.0 – build 67
- + Phần mềm đầu cuối khai thác: v 1.0.0 – build 69
- + Phần mềm cung cấp dữ liệu: v 1.0.0 – build 69
- + Phần mềm xử lý dữ liệu điện văn FPL: v 1.0.0 – build 69
- + Phần mềm xử lý dữ liệu ADS-B: v 1.0.0 – build 69

3.3. *Khối lượng thực hiện: Đánh giá về khối lượng thực hiện so với hồ sơ thiết kế đã được phê duyệt.*

*(Có bảng khối lượng vật tư tiêu hao kèm theo)*

3.4. *Giá trị giải ngân (đến 31/05/2022): 207.226.786 VNĐ*

Đánh giá giá trị giải ngân thực hiện nhiệm vụ: **63,68% %** so với kinh phí đã được phê duyệt.

#### **4. Công tác kiểm định, đánh giá chất lượng trong quá trình thực hiện nhiệm vụ KH&CN:**

3.1. *Kiểm định, đánh giá chất lượng vật tư, thiết bị đầu vào:*

Đây là sản phẩm phần mềm, do đó không sử dụng vật tư, thiết bị đầu vào.

3.2. *Kiểm định chất lượng công việc trong quá trình thực hiện:*

- Thực hiện kiểm tra, thử nghiệm các tính năng của sản phẩm mẫu theo đúng Quy trình kiểm tra, thử nghiệm được phê duyệt.

- Sản phẩm mẫu được đánh giá và kiểm tra đạt yêu cầu theo biên bản nghiệm thu nội bộ ngày 30/05/2022 của Phòng Kỹ thuật – Chất lượng.

#### **5. Đánh giá chung về chất lượng thực hiện nhiệm vụ KH&CN so với yêu cầu thiết kế và các đề xuất khác (nếu có):**

- Sản phẩm mẫu của nhiệm vụ KH&CN đáp ứng đầy đủ các yêu cầu của Hồ sơ thiết kế đã được phê duyệt.

### **III. KIẾN NGHỊ:**

Nhiệm vụ KH&CN “Nghiên cứu nâng cấp, cải tiến hệ thống tích hợp và xử lý dữ liệu ADS-B (ATTECH ADS-B Integrator)” đã hoàn thành tất cả các nội dung được phê duyệt. Cơ quan chủ trì nhiệm vụ KH&CN kính đề nghị Giám đốc cơ quan điều hành Quỹ cho tổ chức nghiệm thu nhiệm vụ theo qui định.

**PHÒNG NGHIÊN CỨU PHÁT TRIỂN  
TRƯỞNG PHÒNG**

  
Trần Đức

*Nơi nhận:*

- Như trên
- P.KTCL, Ban kiểm soát quỹ  
(để biết)
- Lưu P.NCPT



**PHỤ LỤC**  
**KHỐI LƯỢNG NHÂN CÔNG, VẬT TƯ TIÊU HAO THỰC TẾ**  
*(Kèm theo báo cáo số: 11/BC-NCPT ngày 10/06/2022)*

**Nhiệm vụ nghiên cứu KH&CN “Nghiên cứu nâng cấp, cải tiến hệ thống tích hợp và xử lý dữ liệu ADS-B (ATTECH ADS-B Integrator)”**

**I. Căn cứ pháp lý:**

- Căn cứ Quyết định số 359/QĐ-HĐQLQ ngày 19/05/2020 của Chủ tịch Công ty - Chủ tịch Hội đồng quản lý quỹ về việc phê duyệt bổ sung nhiệm vụ vào kế hoạch hoạt động KH&CN năm 2020, yêu cầu nhiệm vụ và chủ nhiệm nhiệm vụ KH&CN “Nghiên cứu nâng cấp, cải tiến hệ thống tích hợp và xử lý dữ liệu ADS-B (ATTECH ADS-B Integrator)”;
- Căn cứ Quyết định số 651/QĐ-HĐQLQ ngày 28/9/2020 của Chủ tịch Công ty - Chủ tịch Hội đồng quản lý quỹ về việc phê duyệt Báo cáo nhiệm vụ KH&CN “Nghiên cứu nâng cấp, cải tiến hệ thống tích hợp và xử lý dữ liệu ADS-B (ATTECH ADS-B Integrator)”;
- Căn cứ Quyết định số 21/QĐ-CQĐHQ ngày 14/01/2021 của Giám đốc Công ty - Giám đốc quỹ phát triển KH&CN về việc phê duyệt Hồ sơ thiết kế nhiệm vụ KH&CN “Nghiên cứu nâng cấp, cải tiến hệ thống tích hợp và xử lý dữ liệu ADS-B (ATTECH ADS-B Integrator)”.

**II. Thành phần tham gia nghiệm thu:**

1. Ông Trần Đức - Trưởng phòng NCPT - Chủ trì nghiệm thu
2. Ông Đỗ Hoàng An - Phó trưởng phòng NCPT
3. Ông Nguyễn Đức Nhượng - Chủ nhiệm nhiệm vụ

**III. Nội dung nghiệm thu:**

Sau khi xem xét thực tế sản xuất sản phẩm mẫu, đối chiếu với HSTK, dự toán đã được phê duyệt, các bên tham gia nghiệm thu thống nhất khối lượng vật tư tiêu hao thực tế như sau:

STT	Nội dung/khoản mục chi phí (tính đến 31/5/2022)	ĐVT	Khối lượng					Ghi chú
			Dự toán	Số sách kế toán	Thực tế	Phát sinh tăng/giảm so với dự toán	Phát sinh tăng/giảm so với sổ sách kế toán	
<b>I</b>	<b>Chi phí nhân công trực tiếp lập BC nhiệm vụ</b>		<b>41.320</b>		<b>41.320</b>	<b>0.00</b>		
1	NVTKCTSP_H2	Công	9.38		9.38	0.00		
2	NVTKCTSP_G1	Công	31.94		31.94	0.00		
<b>II</b>	<b>Chi phí nhân công trực tiếp lập HSTK</b>		<b>105</b>		<b>73.69</b>	<b>-31.31</b>		
1	NVGPCNTT_G3	Công	26		0.00	-26.00		
2	NVLT_H3	Công	30		22.81	-7.19		
3	NVLT_H2	Công	36		49.06	13.06		
4	NVHC_K3	Công	13		1.81	-11.19		
<b>III</b>	<b>Chi phí nhân công chế tạo sản phẩm mẫu; Nghiệm thu sản phẩm mẫu</b>		<b>195</b>		<b>208.63</b>	<b>13.63</b>		
1	NVGPCNTT_G3	Công	80		0.00	-80.00		
2	NVLT_H3	Công	45		78.75	33.75		
3	NVLT_H2	Công	65		129.88	64.88		
4	NVHC_K3	Công	5		0.00	-5.00		
<b>IV</b>	<b>Văn phòng phẩm</b>							
1	Giấy A4 INDO	ram	10		0	-10.00		
2	Tập giấy note	tập	2		0	-2.00		
3	Cặp file 7cm	cái	6		0	-6.00		
4	Cặp file 5cm	cái	5		0	-5.00		
5	Kẹp sắt 25mm	hộp	5		0	-5.00		
6	Kẹp sắt 41mm	hộp	3		0	-3.00		
7	Kẹp sắt 51mm	hộp	1		0	-1.00		
8	Bút bi	cái	5		0	-5.00		
9	Bút đầu dòng	cái	2		0	-2.00		
10	Ghim vòng	hộp	3		0	-3.00		

STT	Nội dung/khoản mục chi phí (tính đến 31/5/2022)	ĐVT	Khối lượng					Ghi chú
			Dự toán	Sổ sách kế toán	Thực tế	Phát sinh tăng/giảm so với dự toán	Phát sinh tăng/giảm so với sổ sách kế toán	
11	Đĩa DVD loại tốt	cái	10		0	-10.00		
12	Ghim dập nhỏ	cái	1		0	-1.00		
13	Băng dính trong	cuộn	1		0	-1.00		
14	Băng dính xanh	cuộn	2		0	-2.00		
15	Túi Clear bag	cái	20		0	-20.00		

IV. Kết luận, kiến nghị: Không

CÁC BÊN THAM GIA NGHIỆM THU

Nguyễn Đức Nhượng

Đỗ Hoàng An

CHỦ TRÌ

Trần Đức