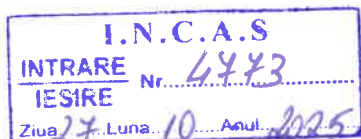




Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Aerospațială "Elie Carafoli" - INCAS
Bd. Iuliu Maniu nr. 220, Sector 6, Cod 061126, București, ROMÂNIA
Tel.: (+40-21) 434 00 83; Fax: (+40-21) 434 00 82
e-mail: incas@incas.ro
www.incas.ro

Nr.Inreg. _____ / _____



DIRECTOR GENERAL,
Dr. Adriana STEFAN

INTOCMIT,
Ing. Alexandru GAINUSA

RESPONSABIL IOSIN - ATMOSLAB,
RETEA NATIONALA MOBILA TERESTRA, MARITIMA
SI AEROSPATIALA DE CERCETARE- DEZVOLTARE
MULTIDISCIPLINARA
Drd. Ing. Alexandru PANA

DIRECTOR TEHNIC,
Ionut LOM

CARACTERISTICI TEHNICE PENTRU

Servicii tehnice detectare vibratii pe aeronava YR-BNM

Servicii tehnice detectare vibratii pe aeronava YR-BNM

Obiectul serviciului îl constituie executarea lucrărilor de analiză a vibrațiilor pentru ansamblul motor-elice instalat pe aeronava Britten-Norman BN-2 Islander, echipată cu motoare Lycoming, prin utilizarea unui echipament specializat, conform cerințelor tehnice aplicabile domeniului aeronautic civil.

Serviciul are ca scop efectuarea măsurătorilor de vibrații și interpretarea rezultatelor obținute ce sunt necesare pentru verificarea echilibrului dinamic a ansamblului propulsor.

Operațiunea se realizează în condiții controlate, la sol, pe aeronava completă, în conformitate cu procedurile tehnice și de siguranță stabilite prin manualul de întreținere al aeronavei.

Obiective specifice ale serviciului:

- determinarea nivelului de vibrații al ansamblului motor-elice prin măsurători dinamice la turații de funcționare nominale;
- identificarea dezechilibrelor dinamice de masă și/sau geometrice ale elicei dacă se constată;
- întocmirea raportului final de testare, care să includă datele măsurate.

Prin realizarea acestui serviciu se urmărește:

- verificarea nivelului vibrațiilor transmise structurii aeronavei și ansamblului motor-elice;
- îmbunătățirea confortului și siguranței în exploatare;
- prelungirea duratei de viață a rulmenților, suporturilor și componentelor motorului;
- menținerea stării de navigabilitate conform reglementărilor EASA și cerințelor producătorului.

Descrierea lucrărilor de efectuat:

- Pregătirea aeronavei pentru test (verificări vizuale, poziționare, securizare);
- Montarea senzorilor (accelerometre și echipament achiziție date) pe motor/elice;
- Efectuarea testului de vibrații la sol;
- Repetarea testului pentru confirmarea reducerii vibrațiilor dacă este cazul;
- Întocmirea raportului final cu valorile măsurate.

Rezultat așteptat / criterii de acceptanță

- Funcționare lină a motorului și a elicei în regim nominal determinate de raportul de testare;



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Aerospațială "Elie Carafoli" - INCAS
Bd. Iuliu Maniu nr. 220, Sector 6, Cod 061126, București, ROMANIA
Tel.: (+40-21) 434 00 83; Fax: (+40-21) 434 00 82
e-mail: incas@incas.ro
www.incas.ro

Entitatea certificata PART21J DOA:

Serviciile de analiza vibratii si echilibrare dinamica a ansamblului motor-elice vor fi prestate de STRAERO S.A., entitate autorizata Part 21J DOA, cu experienta in proiectarea, dezvoltarea, calificarea si evaluarea echipamentelor si sistemelor aeronautice pentru aviatia civila.

STRAERO S.A. va asigura intregul lant de activitati aferente procesului de analiza si echilibrare, incluzand:

- Elaborarea planului de lucru si a procedurilor de testare pentru analiza vibratiilor si echilibrare dinamica a elicei;
- Pregatirea aeronavei si configurarea mediului de test la sol, incluzand verificari vizuale, pozitionarea aeronavei, securizarea acesteia si alimentarea sistemelor auxiliare;
- Instalarea echipamentelor de masura, respectiv accelerometre, achizitie date impreuna cu accesoriile aferente;
- Efectuarea masuratorilor dinamice la turatii nominale;
- Repetarea testului pentru confirmarea reducerii nivelului de vibratii si validarea incadrarii in limitele tehnice specificate daca este cazul;

Activitatile vor fi desfasurate in conformitate cu specificatiile tehnice agreate, procedurile de intretinere aprobate pentru aeronava Britten-Norman BN-2 Islander, precum si cerintele de siguranta si calitate impuse de reglementarile EASA.

Documentul care atesta autorizarea STRAERO S.A. este certificatul EASA.21.J.608, emis de European Union Aviation Safety Agency (EASA), care confirma dreptul entitatii de a presta servicii de proiectare si evaluare aeronautica in conformitate cu standardele europene aplicabile.

Motivul alegerii STRAERO S.A.:

- In trecut, toate serviciile similare au fost realizate cu success tot de STRAERO S.A.;
- In prezent, STRAERO ramane singura entitate din tara autorizata PART 21J DOA.

II. Termenul de livrare a produselor/serviciilor

Termenul de livrare a serviciilor: 7 zile calendaristice de la semnarea contractului.

III. Conditii de garantie si postgarantie

Serviciile vor beneficia de o garantie minima de 12 luni de la data receptiei.

IV. Asigurarea calitatii

Toate serviciile vor respecta normele si standardele de asigurare a calitatii conform regulamentelor in vigoare.



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Aerospațială "Elie Carafoli" - INCAS
Bd. Iuliu Maniu nr. 220, Sector 6, Cod 061126, București, ROMÂNIA
Tel.: (+40-21) 434 00 83; Fax: (+40-21) 434 00 82
e-mail: incas@incas.ro
www.incas.ro

V. Conditia receptie

Receptie: la data finalizarii serviciului se va efectua *receptia cantitativa si calitativa* (Documentatie Tehnica dupa caz: Raport tehnic) de catre comisia de receptie a achizitorului si beneficiarului, la sediul acestuia.

Receptia serviciului: Sediul I.N.C.A.S. – receptia serviciului se va realiza la sediul INCAS din Bucuresti.

VI. Modalitati de plata:

Plata se va efectua conform contract.

Nu se va acorda avans la incheierea contractului sau plati partiale.

VII. Pretul ofertei:

Pretul ofertei va fi exprimat in lei, incluzand toate costurile aferente serviciului.

Preturile unitare contractate sunt ferme in lei pe toata durata derularii contractului.