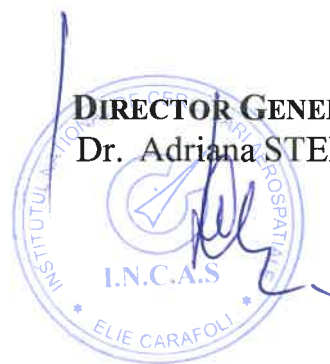
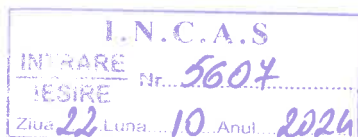




Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Aerospațială "Elie Carafoli" - INCAS
Bd. Iuliu Maniu nr. 220, Sector 6, Cod 061126, București, ROMÂNIA
Tel.: (+40-21) 434 00 83; Fax: (+40-21) 434 00 82
e-mail: incas@incas.ro
www.incas.ro

Nr.Inreg. _____ / _____



**DIRECTOR GENERAL,
Dr. Adriana STEFAN**

**INTOCMIT,
Dr.ing. Emanuel TRANDAFIR**

**RESPONSABIL IOSIN - PEA,
RETEA NATIONALA DE CERCETARE-DEZVOLTARE IN
DOMENIUL ENERGIEI, MOBILITATII SI AEROSPATIAL
Dr. Ing. Corneliu STOICA**

**DIRECTOR TEHNIC,
Ionut LOM**

**CARACTERISTICI TEHNICE PENTRU
Servicii reparatie aripa macheta de calibrare**

Caracteristici tehnice pentru servicii de reparatie aripa macheta de calibrare

Aripa machetei de calibrare este un element esential in diverse teste si procese de cercetare si dezvoltare, avand rolul de a valida functionarea corecta a tunelelor aerodinamice ale PEA. Reparatia acesteia este imperativa pentru a asigura testarile care sunt necesare inaintea unor programe experimentale, fiind cerute de unii clienti, sau dupa realizarea unor lucrari de mentenanta ale unor componente critice ale tunelelor aerodinamice. Aripa este folosita impreuna cu fuselajul si sistemul de prindere specifice pentru a ne asigura ca echipamentele implicate sunt reglate corect, furnizand date precise si relevante dar si pentru evaluarea conditiilor de curgere a fluxul de aer. Deficientele structurale ale aripii pot compromite acuratetea testarilor, ceea ce poate conduce la rezultate inexacte, compromitand atat activitatile de cercetare, cat si siguranta operatiunilor viitoare. Aripa machetei de calibrare a suferit deteriorari ca urmare a conditiilor de testare la care a fost supusa. Defectiunile identificate includ:

- Degradarea suprafetei, ceea ce afecteaza comportamentul aerodinamic;
- Posibile probleme de aliniere care compromit acuratetea masuratorilor;
- Deformatii in timpul testarii la viteze mari ce pot avea un impact major asupra datelor masurate.

I. CERINTE TEHNICE:

1. **Inspectie si evaluare defectiuni:**

- Inspectie detaliata a aripii machetei pentru identificarea fisurilor, deformatiilor, uzurilor sau altor defecte structurale;

2. **Reparatie si restaurare structurala:**

- Reparatia fisurilor sau a zonelor deteriorate prin tehnici adecvate, utilizand materiale compatibile cu structura originala a machetei;
- Inlocuirea sectiunilor aripii care sunt deteriorate iremediabil, cu sectiuni noi, fabricate conform specificatiilor tehnice;
- Restaurarea suprafetelor si aplicarea unui strat de protectie pentru a preveni coroziunea.

3. **Testare si validare post-reparatie:**

- Testarea aripii machetei intr-un mediu controlat pentru a verifica performanta structurala a acesteia;

4. **Materiale si tehnici utilizate:**

- Utilizarea materialelor compatibile cu structura aripii, astfel incat sa nu apara diferente de comportament fizico-mecanic;
- Aplicarea tehnicilor adecvate inclusiv respectarea parametrilor de temperatura si presiune necesari pentru a evita deformatii in afara limitelor acceptate.



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

II. Termenul de livrare a produselor/serviciilor

Termenul de livrare a serviciilor: 30 zile 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.

V. Conditia receptie

Receptie: la data finalizarii serviciului se va efectua *receptia cantitativa si calitativa* (Documentatie Tehnic dupa caz: Pachete de lucrari, Rapoarte de fiabilitate, program de intrerinare, etc) 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, incluzând toate costurile aferente serviciului.

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