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. _____/_____

I.N.C.A.S
INTRARE Nr. 4611
IESIRE
Ziua 09 Luna 11 Anul 2026

DIRECTOR GENERAL,
Dr. ing. Mihail-Liviu COSEREANU

INTOCMIT,
Ing. Alexandru GAINUSA

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

DIRECTOR TEHNIC,
Dr. ing. Dragos GUTA

CARACTERISTICI TEHNICE PENTRU
Servicii de proiectare pentru modificarea configuratiei aeronavei BN2A-27, YR-BNM

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

Servicii de proiectare pentru modificarea configuratiei aeronavei BN2A-27, YR-BNM

Serviciul consta in realizarea activitatilor de analiza tehnica, proiectare si elaborare a documentatiei necesare modificarii configuratiei aeronavei BN2A-27, YR-BNM prin demontarea suporturilor pentru echipamente, a elementelor de fixare si a cablajelor electrice asociate acestora.

Activitatile urmaresc definirea unei solutii tehnice documentate, care sa permita eliminarea echipamentelor si instalatiilor care nu mai sunt necesare in configuratia solicitata de beneficiar, cu mentinerea integritatii structurale, a functionalitatii sistemelor ramase la bord si a conditiilor de operare in siguranta ale aeronavei.

Caracteristici si cerinte tehnice

Analiza configuratiei existente

- Analiza documentatiei tehnice disponibile pentru aeronava BN2A-27, YR-BNM, inclusiv a configuratiei echipamentelor si instalatiilor existente.
- Identificarea suporturilor pentru echipamente, a elementelor de fixare, a conexiunilor si a cablajelor electrice care urmeaza sa fie demontate.
- Evaluarea interfetelor mecanice si electrice dintre elementele eliminate si sistemele care vor ramane instalate.
- Identificarea documentelor de proiectare si a configuratiilor aprobate care pot fi afectate de interventia propusa.

Proiectarea solutiei de modificare a configuratiei

- Stabilirea solutiilor tehnice pentru demontarea suporturilor si a elementelor de fixare aferente.
- Definirea operatiunilor de deconectare, eliminare, izolare si protejare a cablajelor electrice si a conexiunilor ramase.
- Evaluarea implicatiilor asupra structurii aeronavei, inclusiv asupra punctelor de fixare si a elementelor structurale adiacente.
- Evaluarea influentei modificarii asupra masei si centrajului aeronavei si identificarea actualizarilor necesare.
- Verificarea compatibilitatii solutiei propuse cu sistemele si instalatiile care vor ramane in exploatare.
- Stabilirea conditiilor tehnice pentru implementarea configuratiei rezultate.

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

Elaborarea documentatiei tehnice

- Elaborarea desenelor tehnice si a documentelor de proiectare aferente configuratiei rezultate.
- Intocmirea instructiunilor tehnice pentru demontarea suporturilor, elementelor de fixare si cablajelor electrice asociate.
- Elaborarea buletinelor tehnice pentru dezinstalarea/instalarea echipamentelor, dupa caz.
- Intocmirea listelor de echipamente, componente si elemente de instalatie care urmeaza sa fie eliminate.
- Stabilirea cerintelor privind inspectiile, verificarile functionale si controalele tehnice necesare dupa efectuarea lucrarilor.
- Elaborarea documentelor de evaluare si justificare tehnica necesare pentru sustinerea solutiei de modificare a configuratiei aeronavei.

Verificarea si aprobarea documentatiei

- Verificarea documentatiei tehnice elaborate in conformitate cu procedurile aplicabile organizatiei de proiectare.
- Evaluarea implicatiilor modificarii asupra cerintelor de navigabilitate aplicabile aeronavei.
- Stabilirea incadrarii si a modalitatii de aprobare a modificarii, conform prevederilor de reglementare aplicabile.
- Aprobarea documentatiei tehnice in limitele privilegiilor organizatiei de proiectare sau parcurgerea procedurilor de aprobare aplicabile, dupa caz.

Entitatea certificata PART21J DOA:

Serviciile vor fi realizate de o organizatie de proiectare autorizata conform EASA Part 21J, cu un domeniu de aplicare extins CS23/CS25.

In urma prestarii serviciului se va furniza un pachet de documentatie tehnica, care va include, in functie de configuratia analizata:

- Raportul de analiza a configuratiei existente si a elementelor afectate.
- Documentatia de proiectare si desenele tehnice aferente modificarii configuratiei.
- Listele elementelor, componentelor si cablajelor care urmeaza sa fie demontate.
- Buletinele si instructiunile tehnice necesare realizarii lucrarilor.
- Documentele de verificare si aprobare a solutiei tehnice, conform reglementarilor aplicabile.

Documentatia va fi predata beneficiarului in format electronic si va constitui baza tehnica pentru realizarea lucrarilor de catre o organizatie autorizata corespunzator.

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

Activitatile vor fi desfasurate in conformitate cu specificatiile tehnice agreate, documentatia de proiectare si configuratia aprobata a aeronavei Britten-Norman BN-2 Islander, precum si cu cerintele de siguranta, calitate si navigabilitate impuse de reglementarile EASA aplicabile.

II. Termenul de livrare a produselor/serviciilor

Termenul de livrare a serviciilor: 7 zile lucratoare 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 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.