

Danish Aerospace

C O M P A N Y



SELSKABSMEDDELELSE

Odense, 8. juni 2021

Selskabsmeddelelse nr. 27 - 08-06-2021

ESA beder Danish Aerospace Company A/S om tilbud på endnu en E4D flight unit.

Danish Aerospace Company A/S (DAC) skal nu give tilbud på endnu en flight model af firmaets fremtidige E4D-motionsudstyr, så der er en hel ekstra reservemodel til rådighed, når udstyret skal indgå i det almindelige udvalg af motionsudstyr til astronauterne på rumstationen.

- Danish Aerospace Company A/S (DAC) har kontrakt på at udvikle én flight- og tre træningsmodeller af et nyt multifunktions/crosstrainer udstyr til astronauter for European Space Agency (ESA), kaldet E4D - Enhanced European Exploration Exercise Device.
- ESA har nu bedt selskabet om tilbud på endnu en flight model og reservedele via en Engineering Change Request (ECR).
- E4D-udstyret kombinerer cykling, roning, tovtrækning, og 30+ andre vægtløftningsøvelser i ét udstyr, der giver astronauterne en komplet workout og større træningsfleksibilitet i deres daglige træning i rummet.
- E4D udstyret skulle, i første omgang, benyttes som en teknologidemonstration på Den Internationale Rumstation ISS, og derved være en forløber til efterfølgende versioner der kan bruges på rumstationen ved Månen - Lunar Gateway, samt på bemandede rejser til Mars.
- Nu har NASA udtrykt ønske om efterfølgende også at bruge udstyret "operationelt" – dvs. til et fuldt operationelt motionsudstyr på alle ikke-russiske astronauter på ISS. Dette betyder at der er brug for en ekstra flight model, som kan holdes i reserve, hvis dele på den eksisterende Flight model skal serviceres eller udskiftes.
- NASA og ESA vil afprøve og benytte E4D på den Internationale Rumstation (ISS). Den første flight model af E4D forventes opsendt i 2023 og skal afprøves på ISS, hvorefter den bliver fuld operationel.
- DAC udarbejder nu et tilbud til ESA, som erfaringsmæssigt leder til en kontrakt. Den endelige kontrakt forventes indgået i løbet af efteråret, når ESA's interne processer er afsluttet.
- Den præcise endelig kontraktsum kendes endnu ikke, men forventes at blive i størrelsesordenen 1 million EUR, eller ca. 7,45 millioner DKK.
- Får DAC denne kontrakt, forventes den ikke at ændre selskabets tidligere udmelding for omsætningsniveauet for 2021, da den ekstra model først skal leveres i 2023.

Danish Aerospace

C O M P A N Y



"Det at ESA beder om tilbud på en ekstra flight model viser, at E4D ikke længere blot skal bruges til at afprøve vores nye multifunktionskoncept i rummet, men at E4D nu også skal indgå som fuldt operationelt udstyr i NASA's og ESA's udvalg af motionsudstyr til astronauterne på ISS. I løbet af et par år vil DAC så ikke blot have ét, men hele to forskellige operationelle motionsudstyr på rumstationen, da vi tilmed har kontrakt på at levere vores nye FERGO rumcykel til NASA.

Dette viser, at den investering selskabet foretager i udvikling af nyt udstyr til rummet og andre ekstreme miljøer, som f.eks. E4D, virkelig betaler sig." forklarer Thomas A. E. Andersen, Administrerende direktør for Danish Aerospace Company A/S.

Han fortsætter;

"Får vi ordren fra ESA i efteråret på denne ekstra model, vil det være med til at sikre en god basis for firmaet også i de kommende år. Det er fantastisk at se, hvor godt NASA og ESA har taget imod vores nye koncept med at kombinere flere motionsformer i ét, med E4D. Udover NASA og ESA er også andre potentielle kunder nu begyndt at vise stor interesse for udstyret." siger Thomas A. E. Andersen.

Supplerende information

Danish Aerospace Company A/S har udviklet prototypen af det nye avancerede træningsudstyr kaldet E4D-motionsudstyr (Enhanced European Exploration Exercise Device) under kontrakt med ESA.

NASA og ESA's "Exploration Exercise Device Downselect" (EEDD) panel evaluerede i efteråret 2019 DAC's E4D-motionsudstyr op mod et andet amerikansk udstyr, for at kunne anbefale, hvilket man skal arbejde videre med til fremtidige bemandede rejser til Månen og længere ud i rummet.

Prototypen blev afprøvet over 7 uger i efteråret 2019 på NASA's Johnson rumcenter i Houston, Texas. Blandt de 25 forsøgspersoner var 14 erfarne astronauter; NASA, ESA og den japanske rumfartsorganisation JAXA. I alt 11 mandlige og tre kvindelige astronauter, som alle havde fløjet i rummet før, og brugt det eksisterende motionsudstyr på den Internationale Rumstation ISS, testede E4D.

EEDD-panelet, som bestod af 7 eksperter fra NASA og 3 fra ESA anbefalede enstemmigt E4D som det udstyr man skulle arbejde videre med til Artemis, Lunar Gateway og bemandede Mars-missioner. Det nye træningsudstyr bygger på DAC's mere end 30 års erfaring med rumcykler og respiratoriskmåleudstyr til motion og helbredsovervågning i rummet.

Danish Aerospace

C O M P A N Y



For yderligere oplysninger, kontakt venligst:

Danish Aerospace Company A/S:

Thomas A.E. Andersen, CEO
Mobil: +45 40 29 41 62
Mail: ta@danishaerospace.com

Certified Adviser:

Gert Mortensen, Partner
Baker Tilly Corporate Finance P/S
Poul Bundgaards Vej 1
DK-2500 Valby
Tlf.: +45 33 45 10 00
www.bakertilly.dk

Om Danish Aerospace Company A/S

Danish Aerospace Company er en højteknologisk virksomhed, der arbejder med avanceret medicinsk udstyr og andre tekniske områder primært inden for rumfart og andre ekstreme miljøer.

Selskabets produkter er baseret på mange års specialiseret forskning og udvikling. Dette består i design, integration og anvendelse af såvel nye som etablerede medicinske teknologier til de udfordringer og anderledes betingelser, der findes i rummets vægtløshed. Disse produkter er med til at bringe teknologien fra rumfart, og erfaring fra ophold i rummet, ned på Jorden til gavn for almindelige mennesker.

Danish Aerospace Company beskæftiger ingeniører og teknikere indenfor både mekanik, elektronik og software der leverer avancerede tekniske produkter og teknisk service til vores kunder. Vi specialiserer os i kundespecifik design, udvikling, produktion, certificering, vedligeholdelse, afprøvning og drift af medicinsk udstyr til bemanded rumfart og andre ekstreme miljøer. Til dato er omkring 3,2 ton af firmaets udstyr blevet sendt i rummet.

Firmaets kvalitetssystem er certificeret i henhold til BS EN ISO 9001:2015, BS EN 9100:2018 teknisk ækvivalent med AS9100D som er den anerkendte standard på området.

www.DanishAerospace.com