



AGA000/PG/sk/160
2 September 2019

Mevrouw Sophie Wilmès
Minister van Begroting en van Ambtenarenzaken,
belast met de Nationale Loterij en
Wetenschapsbeleid
Financietoren - Kruidtuinlaan 50/156
B-1000 Brussel
AANGETEKEND SCHRIJVEN

Geachte mevrouw de Minister,

Het von Karman instituut voor stromingsdynamica (VKI) werd in 2013 het ESA GSTP contract QARMAN gegund. QARMAN (*Qubesat for Aerothermodynamic Research and Measurements on AblatioN*) is een 3U Cubesat (totale massa 5.350kg), ontworpen om wetenschappelijke gegevens te verzamelen tijdens orbit en terugkeer in de aardse atmosfeer. Het hoofddoel van de QARMAN missie is de bruikbaarheid van Cubesats aan te tonen als terugkeervoertuig. Door het gebruik van relatief eenvoudige maar efficiënte en gekwalificeerde meetapparatuur zal QARMAN in staat zijn om op een vereenvoudigde en goedkope manier dezelfde parameters op te meten als bij wetenschappelijke terugkeermissies met veel grotere budgetten.

Voor het VKI is het QARMAN project uitermate belangrijk op wetenschappelijk en strategisch vlak. Het verstevigt onze positie op het gebied van nanosatellieten en het onderzoeksveld van de thermodynamica in het algemeen. Daarenboven verhoogt het de zichtbaarheid en de bekendheid van het VKI op nationaal en internationaal vlak.

Na drie lanceringen van in total 38 Cubesats (machtigingen 2014/01, 2017/01 en 2017/02) heeft het VKI een stevige expertise ontwikkeld op het gebied van de lancering, de coördinatie en de opvolging van kleine satellieten. QARMAN is de volgende logische stap, waarbij het VKI 's werelds eerste terugkeersatelliet heeft ontworpen en gebouwd, en die dus nu klaar is voor lancering.

De lancering zal plaatsvinden te Cape Canaveral (Florida, USA) met een Falcon 9 lanceerraket. QARMAN wordt eerst naar het Internationaal Ruimtestation ISS gebracht om van daaruit na enkele weken uitgezet te worden in de ruimte. Het contract hiervoor is ondertekend met het bedrijf Nanoracks dat de operaties zal coördineren met NASA.

In uitvoering van de wet van 17 september 2005 over de lancering, het bedienen in de vlucht of het geleiden van ruimtevoorwerpen, heeft het VKI de eer met dit schrijven een machtiging aan te vragen om de bedoelde activiteit uit te voeren onder de Belgische jurisdictie en bescherming. U gelieve daartoe als bijlage de aanvraag voor de machtiging te willen vinden, alsook de milieueffectenstudie en andere informatie betreffende de QARMAN lancering.

We hopen dat België zich als lanceerstaat met deze activiteit kan identificeren en op die manier het QARMAN project zijn verdere steun toezegt. Mijn medewerkers en ikzelf staan ter beschikking om verdere toelichting over deze aanvraag of het project te verschaffen.

In afwachting van uw schrijven, verblijven wij,

Met de meeste hoogachting,

Peter Grogard
Managing Director