



Nederlandse Voedsel- en
Warenautoriteit
*Ministerie van Landbouw, Visserij,
Voedselzekerheid en Natuur*

Marktconsultatie

Ontwerpen en leveren van een multifunctionele aanhanger t.b.v. het transporteren, bedienen en ondersteunen van twee drone-in-the-box systemen

Publicatiedatum: 22 juli 2025
Referentie: 202507066

1 Inleiding

Deze marktconsultatie wordt gepubliceerd door de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA) met als doel inzicht te verkrijgen in de mogelijkheden voor het (laten) ontwerpen en leveren van een multifunctionele aanhanger t.b.v. het transporteren, bedienen en ondersteunen van twee drone-in-the-box systemen. Middels deze marktconsultatie wil de NVWA de kennis en expertise van de markt inwinnen om beter geïnformeerd te raken voor een mogelijke inkoopprocedure die zal volgen. Daarnaast wil de NVWA graag inzicht verkrijgen in welke partijen geïnteresseerd én in staat zijn om de voorgenomen opdracht uit te voeren.

De NVWA dankt u bij voorbaat voor uw deelname en kijkt uit naar uw waardevolle bijdragen.

2. Achtergrond en aanleiding

De NVWA staat voor veilig voedsel en veilige consumentenproducten, voor dierenwelzijn en dier- en plantgezondheid, en het beschermen van de natuur en het milieu. Door middel van toezicht draagt de NVWA bij aan publiek vertrouwen in een integer stelsel van voedsel- en warenproductie. Daarbij beschermt de NVWA de belangen van mens, dier en milieu.

Meer informatie over de NVWA is te vinden op www.nvwa.nl.

Voor de uitvoering van het takenpakket van de NVWA worden drones ingezet. De NVWA gebruikt drones in het kader van toezicht, handhaving en opsporing.

De NVWA is voornemens om haar dronetehnologie verder te moderniseren en voorzien van een toekomstbestendige infrastructuur ter ondersteuning van autonome drone-operaties binnen Nederland. De NVWA streeft hierbij naar een mobiele, schaalbare en zelfstandige inzet van drone-in-the-box systemen binnen zowel Extended Visual Line of Sight (EVLOS) als Beyond Visual Line of Sight (BVLOS) operaties. Vanwege deze ontwikkeling zoekt de NVWA een robuuste, modulaire en toekomstbestendige aanhanger voor het transporteren en ondersteunen van (twee) drone-in-the-box systemen. De aan te schaffen aanhanger moet zodanig zijn ontworpen dat bij technologische vooruitgang alleen specifieke componenten (zoals drones of dockingstations) vervangen hoeven te worden, zonder aanpassing van het gehele systeem.

3 Opdrachtomschrijving

Het doel van de voorgenomen opdracht is het ontwerpen, ontwikkelen, leveren en opleveren van een multifunctionele, robuuste en terreinvaardige aanhanger. Deze aanhanger dient geschikt te zijn voor het transporteren, bedienen en ondersteunen van twee drone-in-the-box systemen. In beginsel dienen dit de DJI Dock 3-units te zijn. Echter, zoals eerder beschreven, dient de aanhanger tevens in staat te zijn om andere typen drone-in-the-box systemen te kunnen transporteren, bedienen en ondersteunen. De aanhanger moet volledig autonoom kunnen opereren in uiteenlopende terreinomstandigheden en uitgerust zijn met voorzieningen voor energie, dataverwerking, netwerkconnectiviteit en monitoring. De DJI Dock 3-units worden door de NVWA geleverd en maken dus geen deel uit van de (voorgenomen) opdracht.

Op dit moment heeft de NVWA de volgende functionele en technische specificaties vastgesteld voor de aan te schaffen aanhanger:

3.1 Aanhanger – Mobiliteit & Robuustheid

- Geschikt voor gebruik op alle terreintypes (o.a. versterkte vering).
- Voorzien van verlaagbare of geveerde laadvloer voor eenvoudige installatie en onderhoud van DJI Dock 3-units en andere typen drone-in-the-box systemen.
- Minimale stabilisatie via minimaal 4 uitschuifbare steunpoten.
- Laadcapaciteit geschikt voor minimaal twee DJI Dock 3-units (of andere typen drone-in-the-box systemen), UPS-systemen en aanvullende apparatuur.
- Weerbestendige, afsluitbare behuizing voor elektronische componenten en opslag.
- Voldoet aan alle wettelijke vereisten voor transport op de openbare weg.

3.2 DJI Dock 3 Installatievoorzieningen

- Bevestigingsconstructie voor twee DJI Dock 3-units (of andere typen drone-in-the-box systemen) met correcte positionering, oriëntatie en voldoende ventilatie.
- Schok- en trillingsdamping geïntegreerd waar nodig.
- In het frame geïntegreerde bekabeling en voedingsaansluitingen voor veilige aansluiting.

3.3 Energievoorziening – UPS & Autonomie

- Onafhankelijk UPS-systeem voor elke DJI Dock 3-unit (of andere typen drone-in-the-box systemen).
- Autonoom energiepakket (accu) per dock met een minimale operationele capaciteit van 48 dagen zonder netstroom.
- Geventileerde, beveiligde batterijcompartimenten met statusindicatie en overspanningsbeveiliging.
- Optioneel: ondersteuning voor zonne-energie of externe netaansluiting (230V).

3.4 Netwerkconnectiviteit

- Ingebouwde 4G/5G-router met externe antenne, dual SIM-ondersteuning, automatische failover en redundantie.
- Alle netwerkcomponenten gemonteerd in een beveiligde, industriële rackbehuizing.

3.5 Communicatie & Monitoring

Inklapbare en uitschuifbare mast met:

- PTZ-camera (360° zicht, zoomfunctie) gericht op beide DJI Dock 3-units (of andere typen drone-in-the-box systemen).
- Compact meteorologisch meetstation met wind-, neerslag-, temperatuur- en luchtvochtigheidssensoren.
- Mogelijkheid tot real-time monitoring via 4G/5G.

4 Omvang en duur

De NVWA is voornemens om zo snel als mogelijk een opdracht te verstrekken voor het ontwerpen en leveren van een multifunctionele aanhanger t.b.v. het transporteren, bedienen en ondersteunen van twee drone-in-the-box systemen. Eventueel onderhoud zal direct bij de opdracht worden ingekocht. De NVWA vraagt partijen die belangstelling hebben voor deze (voorgenomen) opdracht om een prijsindicatie te geven voor uitvoering van deze opdracht. De NVWA is voornemens om de opdracht te verlenen aan één opdrachtnemer.

5 Oproep aan geïnteresseerden

De NVWA roept partijen die belangstelling hebben voor deze (voorgenomen) opdracht op om zich kenbaar te maken. U kunt dit doen door **uiterlijk op woensdag 20 augustus 2025** uw interesse te tonen middels een bericht via TenderNed of per mail via IUC.accountNVWA@rvo.nl t.a.v. de heer J. de Kleer.

Voeg bij het bekendmaken van uw interesse ten minste het volgende toe:

- uw bedrijfsgegevens;
 - welke ervaring u heeft met concrete voorbeelden en/of referenties;
 - welke informatie u vanuit de NVWA nodig acht om een goede offerte te kunnen opstellen;
 - concrete antwoorden, inclusief motivering/onderbouwing, op de volgende vragen:
1. Waarom bent u van mening in staat te zijn deze opdracht te kunnen uitvoeren? Indien relevant dienen hier referentieprojecten (inclusief toelichting) aan toegevoegd te worden.
 2. Welke aanhanger bent u van plan te leveren voor de behoefte die de NVWA heeft? Kunt u dit onderbouwen?

3. Welke technische en functionele specificaties heeft de aanhanger die u zou aanbieden?
4. In hoeverre is het mogelijk om twee drone-int-the-box systemen, in beginsel twee DJI Dock 3-units, op de aanhanger die u zou aanbieden te installeren? En in hoeverre is de aanhanger toekomstbestendig, zodat er gemakkelijk nieuwe drone-in-the-box systemen op geïnstalleerd kunnen worden?
5. Op welke wijze kunnen de drone-in-the-box systemen tijdens werkzaamheden van de NVWA op een gebruiksvriendelijke manier op de aanhanger gezet en van de aanhanger afgehaald worden?
6. Wat is het geschatte totaalgewicht (inclusief installatie) van de aanhanger die u zou aanbieden?
7. Wat is de beoogde levertijd van de aanhanger die u zou aanbieden, inclusief eventueel ontwerp en productie? En hoe is deze levertijd opgebouwd?
8. Is er periodiek/incidenteel onderhoud en overige service voorzien voor de aanhanger die u zou aanbieden? Zo ja, hoe ziet dit er in de praktijk uit? Welk onderhoud en service dient er uitgevoerd te worden en hoe vaak dit dient plaats te vinden?
9. Op welke wijze kunt en adviseert u de NVWA (te) ondersteunen op het gebied van testen, demonstraties, trainingen en/of begeleiding van de eindgebruikers van de aanhanger?
10. Wat is de prijsindicatie voor de wijze waarop u deze gehele opdracht zou invullen? Kunt u dit per onderdeel specificeren? Denk aan ontwerp, productie, levering, onderhoud, testen, demonstraties, training/begeleiding etc.
11. Zijn de specificaties die de NVWA in deze marktconsultatie heeft opgesteld realistisch en volledig? Waarom wel/niet?
12. Heeft u nog overig advies en/of aanbevelingen voor de NVWA inzake deze opdracht?
13. Bent u van plan om mee te dingen voor de gunning van deze opdracht, indien de NVWA u hiervoor uitnodigt?

In het geval u op de laatste vraag 'Nee' antwoordt, wil de NVWA graag weten waarom u niet mee zou willen dingen. U kunt hierbij aangeven waarom en wat er voor nodig zou zijn om wel mee te dingen. Deze informatie is waardevol voor de NVWA om een juiste vervolgstراتيجية te bepalen.

Na binnenkomst van de aanmeldingen zullen er mogelijk vrijblijvende (verdiepende) gesprekken worden gevoerd met de geïnteresseerden. De NVWA zal zich daarna beraden op de vervolgprocedure.

6 Voorwaarden

Als resultaat van deze marktconsultatie kan de NVWA besluiten om een vervolgtraject te starten. Deze marktconsultatie is voor alle partijen (de NVWA en de geïnteresseerden) vrijblijvend en houdt op geen enkele wijze een verplichting in om met deelnemers in een bepaalde rechtsverhouding te treden. Er kunnen geen rechten worden ontleend aan deelname of tijdens de marktconsultatie verstrekte informatie. Bij een eventueel vervolgtraject zal geen onderscheid worden gemaakt tussen partijen die al dan niet hebben deelgenomen aan de marktconsultatie.

De NVWA kan de informatie die is verzameld naar aanleiding van deze marktconsultatie gebruiken bij het formuleren van de opdracht. Geïnteresseerden dienen er rekening mee te houden dat informatie die zij in het kader van deze marktconsultatie verstrekken, openbaar (zij het in geanonimiseerde vorm) kan worden gemaakt. Indien dit voor u bezwaarlijk is, dan kunt u dit aangeven met de reden waarom dit zo is.

7 Vragen

Indien u vragen heeft over deze marktconsultatie kunnen deze zo snel als mogelijk, maar uiterlijk t/m dinsdag 5 augustus 2025, via TenderNed of per mail via IUC.accountNVWA@rvo.nl (t.a.v. de heer J. de Kleer), worden gesteld. Deze vragen worden vervolgens zo snel als mogelijk centraal beantwoord en gedeeld in de vorm van een nota.

Wij zien uw interesse en reactie graag uiterlijk **woensdag 20 augustus 2025** tegemoet.
Alvast hartelijk dank.

Met vriendelijke groet,

Jordy de Kleer en Thomas Willemse
Inkoopadviseurs IUC EZ
IUC.accountNVWA@rvo.nl