



# Bescherming tegen onbemande, mobiele systemen

SBIR oproep

Budget: €1.750.000,-

Sluitingsdatum: 12 augustus 2014 17:00 uur

## **Uitdaging**

Onbemande systemen zijn tegenwoordig relatief goedkoop en eenvoudig te kopen. Een typisch voorbeeld hiervan is een 'onbemand vliegtuig' of 'drone'. Naast het vaak onschuldige gebruik, kan een dergelijk systeem worden gebruikt om:

- Binnen te dringen en / of informatie in te winnen op plaatsen waar dat niet gewenst is.
- Een schadelijke lading zoals een explosief over te brengen of af te leveren.
- De openbare orde te verstoren.
- Vliegverkeer of hulp- en reddingsdiensten te verstoren of te hinderen.
- Verboden goederen in een afgesloten omgeving zoals een vliegveld of gevangenis, binnen te smokkelen.

Het ministerie van Veiligheid en Justitie is, samen met de Koninklijke Marechaussee en de Nationale Politie, op zoek naar innovatieve oplossingen die gebruikt kunnen worden ter bescherming tegen mobiele systemen. Zij denken daarbij bijvoorbeeld aan oplossingen die de besturing gecontroleerd overnemen, het systeem storen of misleiden of de locatie van de bestuurder van het systeem aangeven. Echter, ieder ander onderdeel van een oplossing dat bijdraagt aan de detectie, identificatie of het gecontroleerd verwijderen van een onbemand systeem is welkom. Zij dagen u uit om een voorstel te doen voor een oplossing die de risico's nu en in de toekomst kan terugbrengen tot een acceptabel niveau. Schroom daarbij niet om te komen met een creatieve of onalledaagse oplossing. U krijgt na gunning van de opdracht zo nodig nog nadere informatie over de mogelijke risico's.

Deze SBIR richt zich op het ontwikkelen van beschermingsmaatregelen tegen vliegende, rijdende en varende systemen. Systemen die commercieel beschikbaar zijn of relatief eenvoudig samengesteld kunnen worden uit commercieel beschikbare onderdelen. Op dit moment worden onbemande vliegende systemen met een prijs tot € 5000,-, een gewicht tot 20 kg en een 'payload' tot 6 kg als het grootste risico gezien.

De Koninklijke Marechaussee en de Nationale Politie blijven betrokken bij deze SBIR om u te ondersteunen bij de ontwikkeling van de oplossing. Zij zijn potentiële afnemers van de te ontwikkelen producten. De Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO.nl) coördineert deze SBIR namens het ministerie van Veiligheid en Justitie.

## **Procedure**

De ondernemers met de beste voorstellen krijgen een opdracht om een haalbaarheidsonderzoek uit te voeren (fase 1). Fase 1 resulteert in een eindrapportage en zo mogelijk een eerste demonstratie. Deze demonstraties kunnen worden getoond aan geïnteresseerden van overheidsveiligheidsdiensten op een 'demonstratiedag' die RVO.nl hiervoor organiseert. De

invulling van deze dag wordt in overleg met de bedrijven met een opdracht voor fase 1 vormgegeven.

De succesvolle haalbaarheidsonderzoeken krijgen een offerteverzoek voor het onderzoeks- en ontwikkelingstraject (fase 2). Bij dat offerteverzoek kunnen aanvullende randvoorwaarden worden gesteld, bijvoorbeeld op het gebied van technische specificaties waar het eindproduct aan moet voldoen om aan te sluiten bij de werkwijze van de veiligheidsdiensten in Nederland. Vervolgens krijgen de ondernemers met de beste voorstellen voor fase 2 een opdracht om hun project uit te voeren. Aan het eind van fase 2 moet aan de hand van een demonstratie de werking van het product worden aangetoond. Na afloop van fase 2 werken de ondernemers op verzoek mee aan nadere demonstraties van het ontwikkelde product.

De SBIR procedure wordt in meer detail beschreven in de SBIR handleiding (versie 2014).

### **Samenwerking**

We zijn op zoek naar innovatieve ondernemers en ondernemende onderzoekers die vanuit hun expertise een product kunnen ontwikkelen en op de markt kunnen brengen. We verwachten voor ieder voorstel één partij die aan het roer staat. Samenwerking is geen vereiste om deel te kunnen nemen. De ervaring leert wel dat samenwerking, tussen bedrijven en onderzoekers of tussen bedrijven onderling vaak de beste resultaten oplevert. Tijdens de uitvoering van fase 1 en fase 2 wordt ieder project gekoppeld aan een expert of operationele gebruiker van de overheid.

### **Budget**

In totaal stelt het ministerie van Veiligheid en Justitie een budget beschikbaar van € 1.750.000,-. Voor fase 1 is € 500.000,- beschikbaar. Het maximum bedrag per project voor fase 1 is € 40.000 incl. BTW. Het resterende budget is beschikbaar voor fase 2. Het maximum bedrag per project voor fase 2 is € 400.000,- incl. BTW. Het precieze aantal te honoreren projecten voor fase 1 en 2 is afhankelijk van de prijs van de best beoordeelde offertes voor fase 1 en 2. De prijs van een offerte speelt een belangrijke rol bij de beoordeling. Een voorstel dat het maximumbedrag per project op welke wijze dan ook overschrijdt, komt niet in aanmerking voor een opdracht.

### **Beoordeling**

De beoordeling vindt plaats conform de procedure zoals beschreven in de SBIR handleiding. U vindt er ook de voorwaarden en beoordelingscriteria in die voor SBIR voorstellen in het algemeen gelden.

De volgende punten worden toegekend aan de criteria:

- 1) Impact: 35 punten.
- 2) Ondernemerschap: 10 punten.
- 3) Innovatie: 15 punten.
- 4) Economisch perspectief: 10 punten.
- 5) Ecologische en sociale aspecten: 5 punten.
- 6) Kwaliteit van de offerte en het project: 15 punten.
- 7) Prijs: 10 punten.

### **Toelichting op de criteria:**

De criteria staan beschreven in de SBIR Handleiding. Hieronder een nadere detaillering van de enkele criteria die specifiek zijn in deze oproep.

#### 1. Impact: Bijdrage aan bescherming tegen onbemande systemen

De commissie kijkt daarbij naar de volgende aspecten:

- 1) De verwachte bijdrage aan de bescherming tegen onbemande systemen.
- 2) De bruikbaarheid in de praktijk in het veiligheidsdomein.
- 3) De inzetbaarheid tegen verschillende systemen, nu en in de toekomst.

#### 7. Prijs

Bij de minimumprijs of lager wordt krijgt een het maximum aantal punten voor prijs (10). Bij de maximumprijs krijgt een voorstel 0 punten voor prijs. Tussen minimum en maximum prijs worden punten met een lineaire schaal toegekend. Een voorstel met een prijs halverwege minimum en maximum krijgt dus de helft van de punten.

De minimumprijs voor fase 1 is € 20.000,-. De maximumprijs is €40.000,-. In beide gevallen inclusief BTW. De minimumprijs voor fase 2 is € 50.000,-. De maximumprijs is €400.000,-. In beide gevallen inclusief BTW.

#### Beoordeling van fase 2 voorstellen

Bij de beoordeling van de voorstellen voor fase 2 wegen ook de resultaten zoals die zijn behaald in fase 1 mee. Dit kan bij verschillende criteria een rol spelen. In het algemeen geldt: hoe meer er in fase 1 is gedemonstreerd, hoe beter de beoordeling.

### **Licenties en verkoop**

In aanvulling op de voorwaarden zoals gesteld in paragraaf 4.2 en 7.2 uit de SBIR handleiding geldt <sup>1</sup>:

- Het ministerie van Veiligheid en Justitie verwerft de in de handleiding en in deze oproep hieronder genoemde gebruiksrechten voor alle organisaties die aangemerkt kunnen worden als 'Nederlandse overheidsveiligheidsdiensten'.
- Naast de genoemde gebruiksrechten verwerft het ministerie van Veiligheid en Justitie het recht om het prototype dat aan het einde van fase 2 wordt opgeleverd in eigen beheer verder te beproeven. Wanneer het ministerie daartoe besluit, wordt het prototype eigendom van de overheid.
- Nederlandse overheidsveiligheidsdiensten kunnen de resultaten van de SBIR vrijelijk gebruiken voor de specificatie van een aanbesteding. Wanneer een derde partij een aanbod doet in deze aanbesteding, dan zal de SBIR-opdrachtnemer deze derde partij niet beletten producten of diensten te leveren. SBIR opdrachtnemer zal in dit geval dus geen beroep te doen zijn intellectueel eigendomsrecht. Dit geldt uiteraard alleen voor zover dit intellectueel eigendomsrecht tot stand gekomen is in het SBIR project. Het is aan de opdrachtnemer om bij aanvang van en tijdens het project opdrachtgever op de hoogte te houden van welk eigen intellectueel eigendom wordt ingebracht en welk in het project wordt ontwikkeld.

---

<sup>1</sup> Deze voorwaarden zijn aangepast. U vindt de aangepaste voorwaarden bij vraag 3 in de Nota van Inlichtingen.

Verder geldt een beperking voor de verkoop van de technologie die wordt ontwikkeld in deze SBIR. De innovatie kan vrijelijk verkocht worden aan overheidsorganisaties uit een van de landen van de EU en de NAVO. Opdrachtnemer meldt dit voor een periode van vijf jaar na afloop van het project aan opdrachtgever.

Voor verkoop van de technologie die is ontwikkeld in deze SBIR aan andere partijen is, voor een periode van vijf jaar na afloop van het project, schriftelijke toestemming van opdrachtgever nodig.

### **Vertrouwelijkheid**

Gezien de aard van de opdracht kan vertrouwelijkheid een belangrijke rol spelen. Wij kunnen u vragen een geheimhoudingsverklaring te ondertekenen. Een screening door de MIVD kan onderdeel uitmaken van de beoordeling. Wanneer een organisatie niet door deze screening komt, kan hij worden uitgesloten van verdere deelname.

### **Informatiebijeenkomsten**

Op 23 en 25 juni vinden de informatiebijeenkomsten van de SBIR bescherming tegen onbemande systemen plaats. Nationale Politie en Marechaussee lichten de doelstelling toe. RVO.nl licht de procedure toe van deze SBIR-uitdaging. Het Nationaal Lucht en Ruimtevaart Laboratorium zal de huidige stand van de technologie schetsen. Daarnaast heeft u uitgebreid de gelegenheid om vragen te stellen. Het programma van deze twee bijeenkomsten is hetzelfde.

De bijeenkomst is op beide dagen van 15:30 tot 18:00 (met inloop vanaf 15:00) uur met aansluitend gelegenheid om andere geïnteresseerden te ontmoeten. Op maandag 23 juni vindt de bijeenkomst plaats bij RVO.nl op de Croeselaan 15 in Utrecht. Op woensdag 25 juni is de bijeenkomst bij The Hague Security Delta, Wilhelmina van Pruisenweg 104 in Den Haag. Als u aanwezig wilt zijn verzoeken wij u om u per mail aan te melden bij [sbir@rvo.nl](mailto:sbir@rvo.nl). Vermeld daarbij voor welk van de twee bijeenkomsten u zich aanmeldt. Om toegang te krijgen moet u zich kunnen identificeren.

### **Indienen van een voorstel**

In de SBIR handleiding (paragraaf 2.1) staat beschreven waar een volledige offerte uit bestaat.

Het elektronisch exemplaar moet voor 17:00 uur zijn ontvangen door RVO.nl op de sluitingsdatum 12 augustus 2014. Het papieren exemplaar mag de dagen daarna nog met de post binnenkomen.

### **Tijdpad**

Openstelling tender	Dinsdag 10 juni 2014
Informatiebijeenkomsten	23 juni en 25 juni 2014
Sluiting indienen fase 1 offertes	Dinsdag 12 augustus 2014, 17:00 uur.
Bekendmaking uitslag	Uiterlijk half oktober 2014
Opdrachtverstrekking fase 1	Oktober 2014
Inleveren haalbaarheidsrapport	Eind maart 2015
Sluiting indienen fase 2 offertes	Begin mei 2015
Bekendmaking uitslag fase 2	Eind juni 2015
Opdrachtverstrekking fase 2	Juli 2015
Deadline eindrapport fase 2	Medio 2016

Deze planning is onder voorbehoud en kan door RVO.nl worden aangepast. Betrokkenen zullen daar uiteraard van op de hoogte worden gesteld.

De doorlooptijden van fase 1 en 2 zijn korter dan de doorlooptijden aangegeven in de SBIR handleiding (paragraaf 2.4 en 5.3). De hierboven gegeven planning is leidend. Fase 1 duurt maximaal 5 maanden, fase 2 maximaal 12 maanden.