



Nota van Inlichtingen SBIR “Hyperspectrale satellietdata voor de begaanbaarheid van terrein voor militaire operaties”  
Versie 1.3 21 december 2020

Deze Nota van Inlichtingen is gepubliceerd op 22 december 2020 via de website van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en Tendermed.nl.

### **1 Samenvatting**

Deze nota bevat de vragen die tijdens de informatiebijeenkomst omtrent de SBIR oproep “Hyperspectrale satellietdata voor de begaanbaarheid van terrein voor militaire operaties” op 15 december 2020 zijn gesteld en via e-mail zijn binnengekomen met de antwoorden die daarop zijn gegeven of naderhand geformuleerd. Tijdens de bijeenkomst heeft RVO uitleg gegeven over het SBIR-instrument, heeft NSO uitleg gegeven over NSO en de relatie met SBIR, en heeft Defensie uitleg gegeven over de probleem- en doelstelling met betrekking tot deze SBIR-oproep. De presentaties zijn beschikbaar op TenderNed (<https://www.tendermed.nl/tendermed-tap/aankondigingen/213123>). Na de diverse uiteenzettingen heeft een vraag- en antwoordsessie plaatsgevonden (marktpartijen versus opdrachtverstrekende partij). Informatie zal worden verstrekt via deze nota van inlichtingen die op TenderNed zal worden geplaatst.

### **2 Achtergrond NSO en programma innovatiegericht inkopen ruimtevaart (SBIR ruimtevaart)**

Het Netherlands Space Office (NSO) is de ruimtevaartorganisatie van de Nederlandse overheid. Zij verzorgt het ruimtevaartbeleid van Nederland en vertegenwoordigt Nederland bij internationale organisaties, zoals ESA en de Europese Commissie. Zij doet dit zowel op het terrein van de ‘upstream’, oftewel de industrie, die de ruimtevaartinfrastructuur produceert, als wel op het terrein van de ‘downstream’, oftewel het gebruik van de satellietdata. Het NSO heeft als doel om de ruimtevaartinfrastructuur beter te benutten, de dienstverlening van de Nederlandse overheid waar mogelijk met satellietdata te versterken en de (internationale) marktpositie van het Nederlandse bedrijfsleven te verbeteren. Dit doet zij binnen een thematische aanpak en aan de hand van enkele stimuleringsmaatregelen. Zo stelt het NSO, naast de gratis en open data vanuit het Copernicus-programma, ook extra hoge resolutie data beschikbaar via het Satellietdataportaal ([www.satellietdataportaal.nl](http://www.satellietdataportaal.nl)). Daarnaast wordt het gebruik van satellietdata binnen overheidsorganisaties gestimuleerd met behulp van de SBIR-regeling. Voor dit doel is een speciaal SBIR-Ruimtevaartprogramma ingericht. Dit programma zorgt voor innovatiegericht inkopen door de Nederlandse overheid. Redenen voor deze manier van inkopen zijn divers, van het versterken van het verdienvermogen van de ruimtevaartsector tot het bijdragen aan oplossingen voor maatschappelijke problemen.

Voor deze SBIR-oproep zijn NSO en Defensie op zoek naar nieuwe producten te ontwikkelen met o.a. hyperspectrale satellietdata, om inzicht te krijgen in de begaanbaarheid van terrein voor militaire operaties.



De oproep is te vinden op tenderned.nl (<https://www.tenderned.nl/tenderned-tap/aankondigingen/213123>) en via de website van RVO (<https://www.rvo.nl/subsidie-en-financieringswijzer/sbir/sbir-hyperspectrale-satellietdata> ).

<b>Algemene vragen SBIR</b>		
	<b>Vraag</b>	<b>Antwoord</b>
1.	Wanneer en waar komen de nota van inlichtingen beschikbaar?	De nota van inlichtingen wordt binnen 7 à 10 dagen na de informatiebijeenkomst gepubliceerd op TenderNed ( <a href="https://www.tenderned.nl/tenderned-tap/aankondigingen/213123">https://www.tenderned.nl/tenderned-tap/aankondigingen/213123</a> ).
2.	Zijn de presentaties beschikbaar na de informatiebijeenkomst?	Ja, deze staan inmiddels op TenderNed bij de oproep en de andere documenten.
3.	In de oproep staat dat de offerte moet worden ingediend op het mailadres <a href="mailto:adminNSO@spaceoffice.nl">adminNSO@spaceoffice.nl</a> , in de handleiding voor ondernemers staat dat de offerte moet worden ingediend op mailadres <a href="mailto:sbir@rvo.nl">sbir@rvo.nl</a> . Kunt u aangeven op welk(e) mailadres(sen) de offerte moet worden ingediend?	De offerte moet worden ingediend op het mailadres <a href="mailto:adminNSO@spaceoffice.nl">adminNSO@spaceoffice.nl</a> . Andere indieningsmogelijkheden worden niet geaccepteerd!
4.	Kan de aanvraag ook digitaal via TenderNed worden ingediend?	Nee, de offerte moet via e-mail bij NSO ( <a href="mailto:adminNSO@spaceoffice.nl">adminNSO@spaceoffice.nl</a> ) worden ingediend.
5.	Is het toegestaan om de offerte in een andere taal dan in het Nederlands (bijvoorbeeld in het Engels) uit te brengen?	Nee, alle offertedocumentatie moet in het Nederlands worden aangeleverd.



<b>Algemene vragen SBIR</b>		
	<b>Vraag</b>	<b>Antwoord</b>
6.	Kunnen buitenlandse partijen ook inschrijven, alleen als indiener, of als partner in een consortium met een Nederlandse partij als indiener?	Een buitenlandse partij mag ook een voorstel indienen, maar deze moet wel gevestigd zijn binnen de EU, én het project moet wel een bijdrage leveren aan de Nederlandse economie. Daarnaast moet alle communicatie in het Nederlands gebeuren. Geadviseerd wordt om goed naar de samenstelling van het consortium in relatie tot de uitvraag (bv capaciteit en de juiste expertise) te kijken.
7.	Kunnen ook buitenlandse aanvragers van buiten de EU, bijvoorbeeld UK, zich inschrijven?	Nee, alleen rechtspersonen die staan ingeschreven bij KvK of handelsregister in de EU kunnen zich inschrijven. Zie verder de SBIR handleiding. <a href="https://mijn.rvo.nl/sbir-innovatie-in-opdracht">https://mijn.rvo.nl/sbir-innovatie-in-opdracht</a>
8.	Kunt u een overzicht met samenvattingen van SBIR-projecten (projectbeschrijvingen) die in het verleden zijn uitgevoerd geven?	Op de NSO website, en in het bijzonder op de pagina <a href="https://www.spaceoffice.nl/nl/document-center/sbir-leaflets/">https://www.spaceoffice.nl/nl/document-center/sbir-leaflets/</a> , vindt u voorbeelden van een aantal SBIR's die in het verleden zijn uitgevoerd.
9.	Kunnen we meer tijd krijgen voor het stellen van vragen: bijvoorbeeld t/m volgende week dinsdag (dit is 1 week na deze presentatie)?	Nee, de deadline voor het stellen van vragen is woensdag 16 december om 12.00 uur. Ervaring leert dat dit voldoende tijd geeft voor geïnteresseerden om vragen te stellen. De korte doorlooptijd is tevens van belang voor het tijdig beschikbaar stellen van de informatie in de nota van inlichtingen zodat alle geïnteresseerde partijen gelijke informatie hebben bij het schrijven van voorstellen.



<b>Algemene vragen SBIR</b>		
	<b>Vraag</b>	<b>Antwoord</b>
10.	Kan dan de inleverdatum van het voorstel met 1 week verschuiven?	Nee, de sluiting van de tender, voor het indienen van fase 1 offertes, staat vast op 12 januari 2021, 12:00 uur. We zijn gebonden aan een heel proces, waarvan de planning zorgvuldig is afgestemd met de opdrachtgever van deze SBIR.
11.	Zijn de satellietbeelden te gebruiken via het Satellietdataportaal?	Tijdens de SBIR kunnen de satellietbeelden uit het Satellietdataportaal gebruikt worden. De SBIR is mede gericht om gebruik van data uit het Satellietdataportaal te bevorderen. Downloaden van de data kan na registratie. Hoe u toegang kan krijgen tot de data staat beschreven op <a href="https://www.spaceoffice.nl/nl/Satellietdataportaal/toegang-data/">https://www.spaceoffice.nl/nl/Satellietdataportaal/toegang-data/</a> . Via <a href="http://www.Satellietdataportaal.nl">www.Satellietdataportaal.nl</a> kunt u ook zonder zich te registreren inzien welke optische beelden er beschikbaar zijn.
12.	Is de satellietdata uit het Satellietdataportaal ook beschikbaar voor bedrijven buiten Nederland?	Vanwege geldende gebruikslicenties is de satellietdata in het Satellietdataportaal alleen beschikbaar voor Nederlandse rechtspersonen, Nederlandse instellingen of Nederlandse ingezetenen.
13.	Wat is de kwaliteit/resolutie van de beelden in het Satellietdataportaal? Klopt het dat dit hier omschreven staat: <a href="https://www.spaceoffice.nl/nl/Satellietdataportaal/beschikbare-data/">https://www.spaceoffice.nl/nl/Satellietdataportaal/beschikbare-data/</a>	In het Satellietdataportaal zijn verschillende data beschikbaar met verschillende resoluties en kwaliteit. De beschrijving van de beschikbare satellietdata staat beschreven op <a href="https://www.spaceoffice.nl/nl/Satellietdataportaal/beschikbare-data/">https://www.spaceoffice.nl/nl/Satellietdataportaal/beschikbare-data/</a> . Momenteel heeft de Superview-data de hoogste resolutie, namelijk 50cm resolutie in de panchromatische band.



<b>Algemene vragen SBIR</b>		
	<b>Vraag</b>	<b>Antwoord</b>
14.	Wordt er verwacht dat er gebruik gemaakt wordt van de open data van Satellietdataportaal? En blijft er nog een businesscase over wanneer er gebruik gemaakt wordt van commerciële beelden?	Satellietdata moeten onderdeel zijn van de oplossing op de uitvraag. Het is aan de indiener zelf om een keuze te maken welke, open en/of commerciële, satellietdata en andere mogelijke databronnen gebruikt gaan worden als onderdeel van de voorgestelde oplossing. Het is tevens aan de indiener om de technische en economische haalbaarheid van de geboden oplossing te onderbouwen.
15.	In hoeverre zijn de satellietbeelden historisch opvraagbaar?	Voor satellietdata uit het Satellietdataportaal, zie de tabel op <a href="https://www.spaceoffice.nl/nl/Satellietdataportaal/beschikbare-data/">https://www.spaceoffice.nl/nl/Satellietdataportaal/beschikbare-data/</a>
16.	Waar vind ik de meest recente informatie over de SBIR?	Belangrijk om te weten is dat formulieren en handleidingen onderhevig zijn aan veranderingen zonder kennisgeving vooraf. De meest up-to-date informatie vindt men op <a href="https://mijn.rvo.nl/sbir-innovatie-in-opdracht">https://mijn.rvo.nl/sbir-innovatie-in-opdracht</a> en van deze SBIR op TenderNed: <a href="https://www.tenderned.nl/tenderned-tap/aankondigingen/213123">https://www.tenderned.nl/tenderned-tap/aankondigingen/213123</a>
17.	Hoort het formulier "Aanbieding SBIR" ook bij de gevraagde documenten voor fase 1?	Ja, het formulier "Aanbieding SBIR" is ook onderdeel van uw offerte voor SBIR fase 1.



<b>Algemene vragen SBIR</b>	
<b>Vraag</b>	<b>Antwoord</b>
18. Wat houdt het SBIR-overeenkomst formulier in en waar kan ik dat vinden? *(Genoemd in SBIR handleiding RVO)	De SBIR-overeenkomst (feitelijk een contract voor de opdracht) en bijbehorend formulier komen vanuit de RVO-procedure en worden opgesteld bij toekenning van de opdracht voor fase 1 en/of 2. NSO hanteert een eigen opdrachtverstrekking en bijbehorende brief die u zult ontvangen indien de beoordelingscommissie positief adviseert en de directeur NSO dit advies overneemt en u een opdracht toekent. U hoeft hier bij indiening niets mee te doen.
19. Is het SBIR Model Projectplan fase 1 bedoeld om het idee voor een prototype te presenteren? Zo niet, hoe moet dan het idee worden aangeleverd?	Ja, SBIR Model Projectplan fase 1 is onderdeel van de documentatie voor het indienen van uw offerte voor fase 1 en is bedoeld om uw innovatieve oplossing te presenteren. Kijk op <a href="https://mijn.rvo.nl/sbir-innovatie-in-opdracht">https://mijn.rvo.nl/sbir-innovatie-in-opdracht</a> voor informatie over het indienen van een offerte.
20. Wat wordt er in fase 1 verwacht t.a.v. technische volwassenheid/rijpheid van het product?	Hier zijn geen strakke richtlijnen voor. Fase 1 is echter niet alleen een papieren exercitie. Het is de bedoeling dat partijen daadwerkelijk aan de slag gaan met de oplossing om aan het eind van fase 1 zoveel mogelijk concrete resultaten op te kunnen leveren. De verwachting is dat er aan het eind van fase 1 inzicht wordt gegeven van wat er technisch wel (of niet) haalbaar is.
21. Dient de inhoud van de offerte meer technisch inhoudelijk of proces beschrijvend te zijn?	Er dient een werkend product als resultaat opgeleverd te worden, het staat aanbieder vrij om aan te geven hoe hij/zij dat wil realiseren. Het kader is geschetst in de tender tekst hoe men de innovatieve dienst inricht. Het is realistisch (ook qua ontwikkeltijd) dat een 'proof-of-concept' reeds klaar staat, temeer omdat de haalbaarheidsfase (fase 1) maar zo'n 3 maanden bedraagt en in fase 2 reeds een werkende demonstratie verwacht wordt (met de praktische informatie van de vragende partijen als input).



<b>Algemene vragen SBIR</b>		
	<b>Vraag</b>	<b>Antwoord</b>
22.	Mag ik in het voortraject (vóór fase 1) contact opnemen met de vragende partij?	Het is niet toegestaan om inhoudelijke vragen te stellen tijdens het voortraject aan werknemers van Defensie, die direct of indirect betrokken zijn bij deze SBIR. Hier dient de informatiebijeenkomst voor en deze Nota van Inlichtingen. Tijdens de uitvoering zullen bij de startbijeenkomsten voor Fase 1 en Fase 2 formele afspraken worden gemaakt over het contact met de vragende partij.
23.	Handleiding SBIR, 3.3.1.e beoordelingsproces fase 1; U spreekt hier over de geleverde waarde voor het gevraagde budget. Hoe meet u deze waarde? Wat zijn de criteria?	Zoals tijdens de informatiebijeenkomst is toegelicht wordt er gekeken naar de mate waarin er invulling wordt gegeven aan de uitvraag en welke prijs daarvoor wordt geoffreerd. De criteria daarvoor staan vermeld in de oproepstekst.
24.	Intellectueel eigendom: In sectie 4.2 van de SBIR handleiding staat: "Opdrachtgever verwerft het recht op het gebruik van de kennis, zonder betaling van licentiekosten." Wat wordt hier bedoeld met 'de kennis'? Is dat de ontwikkelde methodiek of zijn dat de inzichten van het haalbaarheidsonderzoek?	Het intellectueel eigendom van de ontwikkelde methodiek blijft bij het bedrijf. De resultaten opgeleverd tijdens de SBIR (o.a. datasets, rapportages) mogen wel gebruikt en gepubliceerd worden door de opdrachtgevers, waarbij rekening wordt gehouden dat er geen bedrijfsgevoelige informatie in staat en wordt gedeeld. Meer info bij Octrooiencentrum Nederland. <a href="https://www.rvo.nl/onderwerpen/innovatief-ondernemen/octrooien-ofwel-patenten/over-octrooiencentrum-nederland">https://www.rvo.nl/onderwerpen/innovatief-ondernemen/octrooien-ofwel-patenten/over-octrooiencentrum-nederland</a>



<b>Algemene vragen SBIR</b>		
<b>Vraag</b>	<b>Antwoord</b>	
25.	<p>Handleiding SBIR, 4.2 intellectueel eigendom; U verwerft als opdrachtgever een aantal rechten. Gaat opdrachtgever akkoord dat het uitoefenen van deze rechten altijd plaatsvindt in afstemming en overeenstemming met opdrachtnemer?</p>	<p>Het intellectueel eigendom van de ontwikkelde methodiek blijft bij het bedrijf. De resultaten opgeleverd tijdens de SBIR (o.a. datasets, rapportages) mogen wel gebruikt en gepubliceerd worden door de opdrachtgevers, waarbij rekening wordt gehouden dat er geen bedrijfsgevoelige informatie in staat en wordt gedeeld.</p> <p>Meer info bij Octrooiencentrum Nederland. <a href="https://www.rvo.nl/onderwerpen/innovatief-ondernemen/octrooien-ofwel-patenten/over-octrooiencentrum-nederland">https://www.rvo.nl/onderwerpen/innovatief-ondernemen/octrooien-ofwel-patenten/over-octrooiencentrum-nederland</a></p>
26.	<p>Handleiding SBIR, 4.2 intellectueel eigendom; Wat verstaat u onder redelijke voorwaarden waar het het leveren van licenties aan derden betreft?</p>	<p>Voorwaarden die onder de gegeven (markt-) omstandigheden gebruikelijk en vergelijkbaar zijn.</p>
27.	<p>Handleiding SBIR, 4.2 intellectueel eigendom; Wie zijn de derden in deze SBIR?</p>	<p>Dit betreft diverse onderdelen binnen het Ministerie van Defensie. Rapportages en presentaties, maar niet de softwaretool zelf, zullen ter inzage gedeeld worden met TNO en NLR in hun adviserende rol richting Defensie.</p>
28.	<p>Handleiding SBIR, 4.3 Haalbaarheidsonderzoek; U benoemt meerdere malen het maatschappelijk belang. Deze SBIR wordt nadrukkelijk gekoppeld aan militaire acties. Hoe verwacht u dat wij de scope van deze SBIR koppelen aan maatschappelijk belang?</p>	<p>Algoritmen en functionaliteiten die gedurende deze SBIR worden ontwikkeld zijn mogelijk ook bruikbaar voor partijen buiten Defensie en kunnen daarmee dus een breder maatschappelijk belang hebben.</p>
29.	<p>Handleiding SBIR, 8. SBIR fase 3; De onderneming informeert de opdrachtgever over de vorderingen van de commercialisatie. Wat is hier het doel van? Wat wilt u dan precies weten?</p>	<p>Binnen de Ruimtevaart SBIR worden alleen fase 1 en fase 2 doorlopen; voorwaarden opgenomen in de handleiding voor fase 3 zijn niet van toepassing op deze SBIR.</p>



<b>Algemene vragen SBIR</b>		
	<b>Vraag</b>	<b>Antwoord</b>
30.	Handleiding SBIR, 10.2 Onderzoek en ontwikkeling; Is de aanname correct dat een prototype dat eerder voor een soortgelijke doch beperktere (militaire) vraag is ontwikkeld en ten behoeve van deze SBIR verder ontwikkeld kan worden met de gevraagde specificaties niet onder onderzoek en ontwikkeling valt? Is deze mogelijke veelbelovende oplossing dan bij voorbaat uitgesloten van verdere deelname binnen deze SBIR? Zo ja, waarom zou opdrachtgever reeds uitgevoerd onderzoek terzijde willen schuiven en volledig greenfield willen starten?	Uit de marktconsultatie is gebleken dat er geen operationeel systeem beschikbaar is dat volledig voldoet aan de uitvraag zoals verwoord in de oproep voor deze SBIR. Het is mogelijk dat er al algoritmen of gedeelten van de oplossingen in andere trajecten ontwikkeld zijn maar dat deze nog samengevoegd en verder door ontwikkeld dienen te worden om te komen tot het gewenste resultaat. Ook dit valt onder de innovatie zoals bedoeld in deze SBIR-oproep.
31.	Mag de ontwikkelaar de technologie en de algoritmes die worden ontwikkeld en getest in deze SBIR ook voor andere toepassingen bij andere partijen gebruiken? Zo nee, welke restricties zijn er op van toepassing?	Omdat de IPR bij de ontwikkelaar blijft liggen, mag deze de technologie ook aanbieden en toepassen bij andere partijen.
32.	Moet er BTW worden afgedragen?	De opdrachtbedragen en dus ook de offertebedragen zijn bedragen inclusief BTW. Voor de afdracht van BTW gelden speciale regels. Voor specifieke vragen kunt u het beste contact opnemen met De Belastingdienst . Zie hiervoor ook vraag 37.
33.	Dienen de kosten te worden gespecificeerd?	Ja, de kostenopbouw moet duidelijk uit de offerte blijken. Daarom is er ook een format voor de begroting gegeven.
34.	Wordt er inhoudelijk feedback gegeven op de inschrijvingen?	Afwijzingen en winnaars krijgen altijd feedback op de beschreven punten inclusief argumentatie. Na afloop kan er altijd om extra feedback gevraagd worden.



<b>Algemene vragen SBIR</b>		
	<b>Vraag</b>	<b>Antwoord</b>
35.	Mag de tabel in hoofdstuk 7 "Begroting" van het SBIR Model Projectplan Fase 1 worden aangevuld met (andere) kostenposten?	Ja, dat mag indien er kosten worden gemaakt die niet onder een van de bestaande posten vallen en het projectplan er duidelijker door wordt.
36.	Moeten projectpartners dezelfde aanbestedingsdocumenten volledig invullen en indienen of doet alleen de hoofdschrijver dat?	Er is 1 hoofdschrijver. In het projectplan worden de (mede)partners beschreven maar zij hoeven niet dezelfde documenten in te vullen en op te sturen.
37.	Wat wordt er bedoeld met omzetbelasting 0%, zoals vermeld in Hoofdstuk 7 "begroting" van het SBIR Model projectplan Fase 1?	Voor de levering van goederen en diensten gelden afzonderlijke belastingtarieven (hoog, laag en 0% tarief). Meer info vindt u op de site van de Belastingdienst: <a href="https://www.belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/bldcontentnl/belastingdienst/zakelijk/btw/tarieven_en_vrijstellingen/">https://www.belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/bldcontentnl/belastingdienst/zakelijk/btw/tarieven_en_vrijstellingen/</a>
38.	In het SBIR format eindrapport fase 1 Hoofdstuk 5 staat "Geef een toelichting op de realisatie ten opzichte van de begroting". Wat wordt daar mee bedoeld?	In dit hoofdstuk moet worden aangegeven of, en zo ja, waarom, de realisatie van de begroting anders is dan hoe het in het projectplan beschreven is. Dus bijvoorbeeld verschuiving in kostenposten etc. Meerwerk wordt overigens niet vergoed.
39.	Is het economische perspectief voor deze SBIR gelimiteerd tot Defensie toepassingen?	Nee, niet persé. Het economisch perspectief kan breder worden bekeken. De indiener moet in het voorstel aangeven hoe hij de oplossing in de markt wil zetten en wat de economische haalbaarheid daarvan is.



<b>Algemene vragen SBIR</b>		
	<b>Vraag</b>	<b>Antwoord</b>
40.	Na de ontwikkeling wordt de tool ter beschikking gesteld aan Defensie. Verwacht de opdrachtgever dat ook na deze overdracht werkzaamheden worden uitgevoerd door de ontwikkelingspartij, zoals implementatie en training? Zo ja welke werkzaamheden zullen dit naar verwachting zijn?	De SBIR moet leiden tot een werkend prototype die een passende oplossing biedt op de uitvraag voor Defensie als beoogde klant. Indien Defensie ervoor kiest om in de commercialisatiefase (fase 3) een aanbesteding in de markt te zetten zal ook worden bekeken of implementatie en training benodigd is en onderdeel van de marktvraag zal zijn. Implementatie en training zijn geen onderdeel van fase 1 en 2 en worden dus niet voorzien binnen deze SBIR.
41.	Moet er ondertekend worden met een rechtsgeldige elektronische of 'natte' handtekening?	Een rechtsgeldige elektronische handtekening volstaat.
42.	Hoe dient de inschrijver de eisen in paragraaf 10.1 van de SBIR handleiding voor ondernemers 2020 aan te tonen? Is hiervoor een Uniform Europees Aanbestedingsdocument beschikbaar?	Het Uniform Europees Aanbestedingsdocument is niet van toepassing. Het SBIR inschrijfdocument dient volledig en ondertekend te worden ingevuld, naast de andere inschrijvingsdocumenten.
43.	Wat zijn aanvaardbare kwaliteitsnormen zoals vermeld in paragraaf 10.2 van de SBIR handleiding voor ondernemers 2020? Zijn die beschikbaar in een beschrijving?	In het projectplan moet duidelijk aangegeven worden hoe het idee bijdraagt aan de oplossing van het probleem en ook moet worden ingegaan op de verschillende criteria zoals in de oproep zijn genoemd.
44.	Kunt u de ARVODI-2018 aan de documenten van de oproep toevoegen?	De ARVODI-2018 kunt u online vinden: <a href="https://wetten.overheid.nl/BWBR0040889/2018-05-15">https://wetten.overheid.nl/BWBR0040889/2018-05-15</a>



<b>Algemene vragen SBIR</b>		
	<b>Vraag</b>	<b>Antwoord</b>
45.	Zijn de "potentiële investeerders en klanten" in deze oproep gelimiteerd tot Defensie?	Nee, deze groep is niet gelimiteerd tot Defensie. Echter, voorstellen zullen wel beoordeeld worden op basis van de impact op het vraagstuk van Defensie, en niet op de impact op vraagstukken van andere potentiële klanten. Geef aan in het projectplan of uw eindproduct ook geschikt is voor andere (overheids)toepassingen.
46.	ARVODI-2018, 3.1 Garantie; Niet in tijdsduur beperkte garantie afgeven vindt Opdrachtnemer niet redelijk. Binnen de ICT is een garantietermijn van 3 maanden afspreken gebruikelijk. We stellen daarom voor toe te voegen: 'Door Opdrachtnemer aan Opdrachtgever afgegeven garanties zijn geldig tot 3 maanden na (deel)oplevering en vervallen nadien.' Stemt u hier mee in? Zo nee, kunt u dit dan motiveren?	De ARVODI bieden een eenvormige set van algemene voorwaarden voor overeenkomsten tussen de Staat der Nederlanden (= alle ministeries en daaronder ressorterende diensten) en derden. Aanpassing van de ARVODI zelf is in het kader van deze SBIR niet aan de orde. Voor zover (redelijkerwijs) nodig in het kader van de SBIR zijn aanvullingen en/of aanpassingen opgenomen in de nadere overeenkomst. Voor andere aanvullingen of aanpassingen wordt geen noodzakelijke aanleiding gezien.
47.	ARVODI-2018, 4.1 Acceptatie; De acceptatie zoals geformuleerd in dit artikel is zeer algemeen omschreven. Kunt u bevestigen dat aan de acceptatiecriteria in de [Nadere] Overeenkomst verdere invulling gegeven zal kunnen worden, zoals passend bij de betreffende opdracht? Zo nee, kunt u dit dan motiveren?	De ARVODI bieden een eenvormige set van algemene voorwaarden voor overeenkomsten tussen de Staat der Nederlanden (= alle ministeries en daaronder ressorterende diensten) en derden. Aanpassing van de ARVODI zelf is in het kader van deze SBIR niet aan de orde. Voor zover (redelijkerwijs) nodig in het kader van de SBIR zijn aanvullingen en/of aanpassingen opgenomen in de nadere overeenkomst. Voor andere aanvullingen of aanpassingen wordt geen noodzakelijke aanleiding gezien.



<b>Algemene vragen SBIR</b>	
<b>Vraag</b>	<b>Antwoord</b>
48. ARVODI-2018, 4.5 Betaling eerst na acceptatie; Temeer nu acceptatie randvoorwaardelijk wordt gesteld voor betaling, vindt Opdrachtnemer het belangrijk dat er in de nader op te stellen overeenkomst een evenwichtige acceptatieprocedure wordt afgesproken, voorzien van objectief bepaalbare (en eindige) termijnen, een en ander zoals passend bij de opdracht. Stemt u hier mee in? Zo nee, kunt u dit dan motiveren?	De ARVODI bieden een eenvormige set van algemene voorwaarden voor overeenkomsten tussen de Staat der Nederlanden (= alle ministeries en daaronder ressorterende diensten) en derden. Aanpassing van de ARVODI zelf is in het kader van deze SBIR niet aan de orde. Voor zover (redelijkerwijs) nodig in het kader van de SBIR zijn aanvullingen en/of aanpassingen opgenomen in de nadere overeenkomst. Voor andere aanvullingen of aanpassingen wordt geen noodzakelijke aanleiding gezien.
49. ARVODI-2018, 9 Rapportage; De rapportageverplichting zoals geformuleerd in dit artikel is zeer breed omschreven. Kunt u bevestigen dat aan dit artikel in de Nadere Overeenkomst verdere invulling gegeven zal kunnen worden, zoals passend bij de betreffende opdracht? Zo nee, kunt u dit dan motiveren?	De ARVODI bieden een eenvormige set van algemene voorwaarden voor overeenkomsten tussen de Staat der Nederlanden (= alle ministeries en daaronder ressorterende diensten) en derden. Aanpassing van de ARVODI zelf is in het kader van deze SBIR niet aan de orde. Voor zover (redelijkerwijs) nodig in het kader van de SBIR zijn aanvullingen en/of aanpassingen opgenomen in de nadere overeenkomst. Voor andere aanvullingen of aanpassingen wordt geen noodzakelijke aanleiding gezien. Voor de rapportage kunt u gebruik maken van het format van de SBIR-rapportage welke u vindt op <a href="http://www.mijn.rvo.nl">www.mijn.rvo.nl</a> .
50. ARVODI-2018, 15.3 Veiligheidsonderzoek; Wij kunnen slechts akkoord gaan met een veiligheidsonderzoek indien wij weten wat dit veiligheidsonderzoek zal inhouden. Kunt u ons inzicht geven in het binnen uw organisatie gebruikelijke veiligheidsonderzoek en welke impact dit zal hebben voor leveranciers? Zo nee, kunt u dit dan motiveren?	De ARVODI bieden een eenvormige set van algemene voorwaarden voor overeenkomsten tussen de Staat der Nederlanden (= alle ministeries en daaronder ressorterende diensten) en derden. Aanpassing van de ARVODI zelf is in het kader van deze SBIR niet aan de orde. Voor zover (redelijkerwijs) nodig in het kader van de SBIR zijn aanvullingen en/of aanpassingen opgenomen in de nadere overeenkomst. Voor andere aanvullingen of aanpassingen wordt geen noodzakelijke aanleiding gezien.



<b>Algemene vragen SBIR</b>		
	<b>Vraag</b>	<b>Antwoord</b>
51.	ARVODI-2018, 18.5 Opschorting; Het is niet in alle gevallen redelijk om Opdrachtnemer het wettelijk opschortingsrecht te ontnemen. Bent u bereid aan dit artikel toe te voegen: "voor zover dit in redelijkheid van Opdrachtnemer kan worden verwacht"? Zo nee, kunt u dit dan motiveren?	De ARVODI bieden een eenvormige set van algemene voorwaarden voor overeenkomsten tussen de Staat der Nederlanden (= alle ministeries en daaronder ressorterende diensten) en derden. Aanpassing van de ARVODI zelf is in het kader van deze SBIR niet aan de orde. Voor zover (redelijkerwijs) nodig in het kader van de SBIR zijn aanvullingen en/of aanpassingen opgenomen in de nadere overeenkomst. Voor andere aanvullingen of aanpassingen wordt geen noodzakelijke aanleiding gezien.
52.	ARVODI-2018, 21.2 Verzuim; Indien verlenging plaatsvindt vanwege aan Opdrachtgever toe te rekenen omstandigheden, dient artikel 21.1 ook met betrekking tot de verlengde termijn te gelden. Gaat u hiermee akkoord? Zo nee, kunt u dit dan motiveren?	De ARVODI bieden een eenvormige set van algemene voorwaarden voor overeenkomsten tussen de Staat der Nederlanden (= alle ministeries en daaronder ressorterende diensten) en derden. Aanpassing van de ARVODI zelf is in het kader van deze SBIR niet aan de orde. Voor zover (redelijkerwijs) nodig in het kader van de SBIR zijn aanvullingen en/of aanpassingen opgenomen in de nadere overeenkomst. Voor andere aanvullingen of aanpassingen wordt geen noodzakelijke aanleiding gezien.
53.	ARVODI-2018, 21.3 Aansprakelijkheid; We stellen voor af te spreken dat indirecte schade en gevolgschade zijn uitgesloten van aansprakelijkheid. Stemt u hiermee in? Zo nee, kunt u dit dan motiveren? Ons tekstvoorstel hiervoor is: 'Aansprakelijkheid van Opdrachtnemer voor indirecte schade, daaronder onder meer begrepen gevolgschade, gederfde winst, gemiste besparingen, schade door bedrijfsstagnatie of verminking of verlies van gegevens en/of documenten en schade als gevolg van aanspraken van afnemers van de opdrachtgever is uitgesloten.	De ARVODI bieden een eenvormige set van algemene voorwaarden voor overeenkomsten tussen de Staat der Nederlanden (= alle ministeries en daaronder ressorterende diensten) en derden. Aanpassing van de ARVODI zelf is in het kader van deze SBIR niet aan de orde. Voor zover (redelijkerwijs) nodig in het kader van de SBIR zijn aanvullingen en/of aanpassingen opgenomen in de nadere overeenkomst. Voor andere aanvullingen of aanpassingen wordt geen noodzakelijke aanleiding gezien.



<b>Algemene vragen SBIR</b>		
<b>Vraag</b>	<b>Antwoord</b>	
54.	<p>ARVODI-2018, 21.5 Schade door zaken van opdrachtgever; De aansprakelijkheid zoals geformuleerd in de tweede zin van dit artikel is slechts redelijk indien de oorzaak van de schade niet kan worden toegerekend aan Opdrachtgever. Wij verzoeken u daarom de volgende zinsnede toe te voegen: ", tenzij het ontstaan van de schade kan worden toegerekend aan Opdrachtgever." Stemt u hier mee in? Zo nee, kunt u dit dan motiveren?</p>	<p>De ARVODI bieden een eenvormige set van algemene voorwaarden voor overeenkomsten tussen de Staat der Nederlanden (= alle ministeries en daaronder ressorterende diensten) en derden. Aanpassing van de ARVODI zelf is in het kader van deze SBIR niet aan de orde. Voor zover (redelijkerwijs) nodig in het kader van de SBIR zijn aanvullingen en/of aanpassingen opgenomen in de nadere overeenkomst. Voor andere aanvullingen of aanpassingen wordt geen noodzakelijke aanleiding gezien.</p>
55.	<p>ARVODI-2018, 21.6 Vrijwaring; Opdrachtnemer kan slechts een vrijwaring afgeven voor verplichtingen met betrekking tot Personeel van Opdrachtnemer voor zover de totstandkoming van desbetreffende verplichting niet is toe te rekenen aan Opdrachtgever. Zo gaat Opdrachtnemer er bijv. van uit dat Opdrachtgever het Personeel zal behandelen als een externe professional en niet als een eigen werknemer.</p> <p>Wij stellen daarom de volgende toevoeging aan de laatste volzin voor: "(...), mits de totstandkoming van de desbetreffende verplichting niet toerekenbaar is aan Opdrachtgever." Indien u hiertoe niet bereid bent, kunt u dit dan motiveren?</p>	<p>De ARVODI bieden een eenvormige set van algemene voorwaarden voor overeenkomsten tussen de Staat der Nederlanden (= alle ministeries en daaronder ressorterende diensten) en derden. Aanpassing van de ARVODI zelf is in het kader van deze SBIR niet aan de orde. Voor zover (redelijkerwijs) nodig in het kader van de SBIR zijn aanvullingen en/of aanpassingen opgenomen in de nadere overeenkomst. Voor andere aanvullingen of aanpassingen wordt geen noodzakelijke aanleiding gezien.</p>



<b>Algemene vragen SBIR</b>	
<b>Vraag</b>	<b>Antwoord</b>
56. ARVODI-2018, 22.6 Opzegging; Tussentijdse beëindiging anders dan zoals bedoeld in artikel 22.1 t/m 22.4 is, gezien de aard van de dienstverlening, niet redelijk. Opdrachtnemer verzoekt u dan ook artikel 22.6 buiten toepassing te laten. Bent u daartoe bereid? Zo nee, kunt u dit dan motiveren?	De ARVODI bieden een eenvormige set van algemene voorwaarden voor overeenkomsten tussen de Staat der Nederlanden (= alle ministeries en daaronder ressorterende diensten) en derden. Aanpassing van de ARVODI zelf is in het kader van deze SBIR niet aan de orde. Voor zover (redelijkerwijs) nodig in het kader van de SBIR zijn aanvullingen en/of aanpassingen opgenomen in de nadere overeenkomst. Voor andere aanvullingen of aanpassingen wordt geen noodzakelijke aanleiding gezien.
57. ARVODI-2018, 25 Overdracht; Wij verzoeken u om op te nemen dat onder 'derden' niet aan opdrachtnemer gelieerde vennootschappen zullen worden verstaan. Kunt u bevestigen dat u daartoe bereid bent? Zo nee, kunt u dit dan motiveren?	De ARVODI bieden een eenvormige set van algemene voorwaarden voor overeenkomsten tussen de Staat der Nederlanden (= alle ministeries en daaronder ressorterende diensten) en derden. Aanpassing van de ARVODI zelf is in het kader van deze SBIR niet aan de orde. Voor zover (redelijkerwijs) nodig in het kader van de SBIR zijn aanvullingen en/of aanpassingen opgenomen in de nadere overeenkomst. Voor andere aanvullingen of aanpassingen wordt geen noodzakelijke aanleiding gezien.
58. ARVODI-2018, 27.4 Arbeidsvoorwaarden; Kunt u bevestigen dat Opdrachtnemer enkel wordt geacht te voldoen aan het bepaalde in dit artikellid voor zover dit niet in strijd is met de geldende privacywetgeving? Zo nee, kunt u dit dan motiveren?	De ARVODI bieden een eenvormige set van algemene voorwaarden voor overeenkomsten tussen de Staat der Nederlanden (= alle ministeries en daaronder ressorterende diensten) en derden. Aanpassing van de ARVODI zelf is in het kader van deze SBIR niet aan de orde. Voor zover (redelijkerwijs) nodig in het kader van de SBIR zijn aanvullingen en/of aanpassingen opgenomen in de nadere overeenkomst. Voor andere aanvullingen of aanpassingen wordt geen noodzakelijke aanleiding gezien.



<b>Algemene vragen SBIR</b>	
<b>Vraag</b>	<b>Antwoord</b>
59. ARVODI-2018, Overname Personeel; Opdrachtnemer hecht veel waarde aan het behoud van haar medewerkers en zou dan ook graag willen overeenkomen dat Partijen elkaars (of diens onderaannemers) direct bij de Overeenkomst betrokken personeel niet in dienst zullen nemen of anderszins voor zich zullen laten werken tot 6 maanden na het einde van de Overeenkomst, tenzij Partijen het in een concreet geval eens worden over de betaling van een redelijke vergoeding door Opdrachtgever aan Opdrachtnemer. Bent u bereid tot deze afspraak? Zo nee, kunt u dit dan motiveren?	De ARVODI bieden een eenvormige set van algemene voorwaarden voor overeenkomsten tussen de Staat der Nederlanden (= alle ministeries en daaronder ressorterende diensten) en derden. Aanpassing van de ARVODI zelf is in het kader van deze SBIR niet aan de orde. Voor zover (redelijkerwijs) nodig in het kader van de SBIR zijn aanvullingen en/of aanpassingen opgenomen in de nadere overeenkomst. Voor andere aanvullingen of aanpassingen wordt geen noodzakelijke aanleiding gezien.

<b>Specifieke vragen met betrekking tot SBIR Hyperspectrale satellietdata voor de begaanbaarheid van terrein voor militaire operaties</b>	
<b>Vraag</b>	<b>Antwoord</b>
60. Wie nemen namens Defensie plaats in de beoordelingscommissie?	Koninklijke Luchtmacht: MAJ Martin van de Pol Koninklijke Landmacht: KOL Jos Brouns Koninklijke Marine: KLTZ Eric in 't Veld



<b>Specifieke vragen met betrekking tot SBIR Hyperspectrale satellietdata voor de begaanbaarheid van terrein voor militaire operaties</b>		
	<b>Vraag</b>	<b>Antwoord</b>
61.	Welke voertuigkarakteristieken worden gehanteerd bij begaanbaarheid?	Het inschatten van de uiteindelijke begaanbaarheid per type voertuig is een intern Defensie-proces. Defensie gebruikt hiervoor voertuig-specifieke parameters. Aangezien dit een intern proces is worden deze gegevens niet vrijgegeven voor deze SBIR. De kern van deze uitvraag richt zich op het verkrijgen van informatie over relevante omgevingsfactoren zoals beschreven in de uitvraag.
62.	Is het de bedoeling om op een van de drie deelvragen te richten of voor alle drie een oplossing te bieden?	Wij zoeken naar een oplossing voor alle deelvragen. Des te beter de offerte in de informatiebehoefte voorziet, des te hoger de score.
63.	Is het mogelijk om kleine hoeveelheid voorbeeld hyperspectrale data te krijgen?	Bij de gunning van fase 1 wordt er een dataset met hyperspectrale data verstrekt. Voor de offertefase zal geen data gedeeld worden. Het staat indieners vrij om in de offertefase zelf data te verkrijgen langs eigen kanalen.
64.	Wat is de conventionele manier voor het bepalen van begaanbaarheid, bv standaarden, handleidingen. Zijn die beschikbaar?	De conventionele manier is het ter plekke bepalen van de begaanbaarheid door specialisten van Defensie. Hierbij wordt gebruik gemaakt van apparatuur als penetrometers om de dichtheid van de grond te bepalen en zeefproeven om de samenstelling te achterhalen. Tevens kunnen monsters worden genomen om in het lab de samenstelling van de grond nauwkeuriger te bepalen. Handleidingen voor deze werkzaamheden worden niet buiten Defensie gedeeld.



<b>Specifieke vragen met betrekking tot SBIR Hyperspectrale satellietdata voor de begaanbaarheid van terrein voor militaire operaties</b>		
	<b>Vraag</b>	<b>Antwoord</b>
65.	Wordt er momenteel al gebruik gemaakt van bronnen (wellicht out-dated) welke een uitspraak doen over de USCS? Gaat het om het überhaupt beschikbaar maken van deze informatie op de genoemde gebieden, of over het meer up to-date maken van deze informatie? Of informatie over het formaat van de data?	Er wordt momenteel al gebruik gemaakt van andere bronnen. Metingen door Defensie-medewerkers worden reeds uitgevoerd. Defensie onderzoekt verder reeds intern hoe dergelijke vraagstukken kunnen worden beantwoord met multi-spectrale data en data van Sentinel 2- en LANDSAT-satellieten.
66.	Zijn er publiek beschikbare hyperspectrale satellietdata?	Defensie en het NSO vragen momenteel datasets met hyperspectrale data op, waaronder data van Hyperscout en PRISMA. Bij de gunning van fase 1 wordt hierover meer informatie verstrekt.
67.	Bent u niet bang een theoretische oplossing te krijgen als er geen voorbeelddata beschikbaar komt? Hoe toetst u de kwaliteit van de tool en hoe verwacht u dat wij onze modellen valideren?	De beschikbaarheid van hyper-spectrale satellietdata is een vereiste voor de uitvoering van dit project, maar zal pas bij aanvang van fase 1 gedeeld worden. Tijdens de ontwikkeling wordt van de deelnemende partijen verwacht dat zij zelf resultaten valideren aan de hand van openbare of zelf verkregen datasets. Hierbij kan gebruik gemaakt worden van databases als WoSIS, LUKAS, STATSGO, SSURGO en andere (inter)nationale databases. Houdt er rekening mee dat in veel gevallen deze databases geen één op één vergelijking bieden (e.g. zelfde resoluties, parameters, etc.) en dat hier in de ontwikkeling nog interpretatiestappen mogelijk kunnen zijn. Defensie kan daarnaast in de beoordeling en eindvalidatie een beroep doen op het uit laten voeren van veldmetingen door specialisten of hydrografische databases m.b.t. bathymetrie. Deze mogelijkheden worden in dit stadium niet verder gedeeld met deelnemende partijen.



<b>Specifieke vragen met betrekking tot SBIR Hyperspectrale satellietdata voor de begaanbaarheid van terrein voor militaire operaties</b>		
	<b>Vraag</b>	<b>Antwoord</b>
68.	Voorzien jullie in de toekomst ook een rol voor airborne hyperspectrale data bv met drones?	Defensie heeft een vergelijkbaar onderzoek lopen waar drones worden gebruikt met hyperspectrale waarnemingen.
69.	Is het mogelijk om voor het maken van een offerte een klein beetje data te krijgen desnoods van een irrelevant gebied?	Het staat mensen vrij om zelf onderzoek te doen. Defensie en NSO onderzoeken momenteel of er een dataset met hyperspectrale data beschikbaar kan worden gemaakt. Deze dataset wordt alleen verstrekt aan de partijen die geselecteerd worden voor fase 1.
70.	Is er een specificatie van de proefdata zoals resolutie, spectrale range, en aantal banden?	Deze informatie is openbaar toegankelijk. Het staat partijen vrij om zelf onderzoek te doen. Deze informatie wordt niet verstrekt door de opdrachtgever.
71.	HyperScout mist juist het voor bodems interessante deel: 2000-2500nm, waarom wordt HyperScout toch interessant beschouwd?	De oplossing ligt mogelijk in de combinatie van meerdere datasets en spectrale banden. Als HyperScout alleen niet de oplossing biedt, kan deze data in combinatie met andere databronnen mogelijk alsnog wel de oplossing bieden.
72.	Wordt het genoemde interne project/onderzoek door Defensie op basis van multispectrale satellietdata uitgevoerd middels data van Sentinel-2?	Sentinel-2 is een van de bronnen die gebruikt wordt bij het Defence Space Security Centre. Inhoudelijke vragen, die bij een ander traject horen, worden niet beantwoord. Alleen vragen met betrekking tot de SBIR satellietdata voor de begaanbaarheid van terrein voor militaire operaties worden beantwoord in deze nota van inlichtingen.



<b>Specifieke vragen met betrekking tot SBIR Hyperspectrale satellietdata voor de begaanbaarheid van terrein voor militaire operaties</b>		
	<b>Vraag</b>	<b>Antwoord</b>
73.	<p>Onder casus 3 verwoord u het belang van de draagkracht van de bodem voor het bepalen van de geschiktheid van het terrein als landingszone. Ook andere aspecten worden hier opgenoemd. Kunt u uitputtend opsommen welke resultaten u exact uit de data wil zien in deze casus?</p>	<p>Qua beoogd resultaat is de casus voor landingszones grotendeels overeenkomstig met die voor voertuigen. Omdat wij de systeem specifieke gegevens, zoals bijvoorbeeld wioldruk bij verschillende configuraties en ladingen bij de helikopters, niet extern delen, zal deze interpretatie intern Defensie worden gedaan gebaseerd op de kaartlaag die opgeleverd wordt vanuit deze opdracht. De kaartlaag moet zoals eerder aangegeven de gegevens van de USCS classificering bevatten, inclusief vochtgehalte. Dit wordt voor de SBIR opdracht gezien als het eindresultaat.</p>
74.	<p>Te gebruiken data en methoden; U benoemt hier het verschil tussen incidentele en structurele analyses. Kunt u aangeven welke eisen u aan de verschillende methoden stelt en hoe u deze zult beoordelen?</p>	<p>Incidentele en structurele analyses kunnen onderdeel zijn van de oplossing in geval van tijdsafhankelijke effecten op de begaanbaarheid van het terrein. Denk hierbij bijvoorbeeld aan weersinvloeden en het bodemvocht gehalte, of verplaatsen van zandbanken of sediment bij ondiepe wateren. Trend- of afwijkinganalyse over een dataset met meerdere opnamen van eenzelfde gebied kan meer informatie geven of deze effecten, en mogelijk correleren met andere informatie zoals weersverwachtingen. Mogelijkheden om hierbij een prognose te maken naar de toekomst kunnen hierin interessant zijn. Deze aspecten worden meegewogen in de beoordeling, waarin bijvoorbeeld betrouwbaarheid, volledigheid, voorspellend vermogen positief kunnen worden beïnvloed door deze methoden toe te voegen. Hieraan worden echter geen eisen gesteld, en het staat de deelnemende partij vrij om de te gebruiken methodieken zelf te bepalen.</p>



<b>Specifieke vragen met betrekking tot SBIR Hyperspectrale satellietdata voor de begaanbaarheid van terrein voor militaire operaties</b>		
	<b>Vraag</b>	<b>Antwoord</b>
75.	U geeft aan dat data alleen aan partijen die een fase 1 gunning krijgen verstrekt zal worden ivm de beperkte beschikbaarheid van data. Aangezien het werken met gelijke datasets voor een level playing field zorgt, bent u bereid een subset van deze data aan alle partijen in aanloop naar de eerste fase te verstrekken?	Voor de offertefase zal geen data gedeeld worden. Het staat indieners vrij om in de offertefase zelf data te verkrijgen langs eigen kanalen.
76.	Wat verstaat u onder een gebruiksvriendelijke manier voor de weergave van geografische gegevens?	Er mag verwacht worden dat de gebruiker vaardig is in het gebruik van GIS software, met in het bijzonder ArcGIS. Indien, zoals gevraagd, de kaartlaag te importeren in ArcGIS in een format waarin de data ook verder verwerkt kan worden binnen de ArcGIS omgeving (i.e. niet alleen een kleurcode map inladen als bijvoorbeeld PNG, maar inclusief de achterliggende data, zoals bijvoorbeeld in een vectorbestand) wordt daarmee aan de gebruiksvriendelijkheid voldaan qua weergave.
77.	U geeft in de informatiesessie aan dat voertuiggegevens uiteindelijk door specialisten van Defensie op de tool worden gebruikt om een voor de eindgebruiker bruikbaar resultaat te zorgen. De resultaten van ons product zullen dus slechts een halffabrikaat zijn dat niet visueel hoeft te zijn. Kunt u aangeven welke eisen de gebruikers van ons product hebben t.a.v. de bruikbaarheid van onze kaartlaag?	Het product dient opgeleverd te worden in de vorm van een kaartlaag met daarin weergegeven de USCS classificering inclusief vochtgehalte en waterdiepte van ondiepe wateren. Dit dient dus wel in een format te zijn dat visueel weergegeven kan worden in GIS software, in het bijzonder ArcGIS. Daarbij dient de data binnen deze omgeving bewerkbaar te zijn (dus niet alleen de kleurmarkering op een map, maar ook de achterliggende data in de kaartlaag toevoegen).
78.	Op welk(e) device(s) moet het analysetool draaien?	Reguliere computer/server apparatuur aangesloten op Defensie intranet met de ArcGIS software binnen de windows 10 omgeving, geen bijzondere eisen. Geen directe verbinding met internet.
79.	Wat zijn de strategische en/of operationele niveaus waarop het analysetool wordt gebruikt?	De tool zal voornamelijk worden gebruikt op operationeel en tactisch niveau in de voorbereiding en planning van militaire operaties.



<b>Specifieke vragen met betrekking tot SBIR Hyperspectrale satellietdata voor de begaanbaarheid van terrein voor militaire operaties</b>		
	<b>Vraag</b>	<b>Antwoord</b>
80.	Wat verstaat u onder een 'korte reactietijd'?	De reactietijd is met name van toepassing op de doorlooptijd van de dataverwerking, dus de tijd tussen het importeren van satellietdata en het opleveren van de kaartlagen. Normaliter worden er ook eisen gesteld aan temporale resolutie, maar gezien de beperkte beschikbaarheid van satellieten met hyperspectrale sensoren zien wij het niet als realistisch om hierin garanties te verwachten van de deelnemende partijen. De snelheid waarmee de data verwerkt kan worden kan echter wel een rol spelen in het reageren op veranderende omstandigheden, zoals weersomstandigheden die de staat van de bodem beïnvloeden. Een reactietijd in uren of sneller kan in een dergelijk scenario van belang zijn. Een vaste eis wordt er echter niet gedefinieerd voor deze doorlooptijd, maar het wordt wel als een parameter meegenomen in de beoordeling als de verwerkingstijd van de data aanzienlijk is.
81.	ArcGIS kent vele mogelijkheden om data te importeren. Kunt u aangeven op welke versie u wil dat ons product aansluit en welke uitwisselformat de voorkeur geniet?	De kaartlaag dient te worden aangeboden als vector bestand in ESRI geodatabaseformat, shapefiles of geoTIFF. Uiteindelijk is het doel dat deze op WFS basis wordt gedeeld vanuit Defensie servers op ons intranet naar alle gebruikers van ArcGIS (allen binnen dezelfde intranet omgeving).



<b>Specifieke vragen met betrekking tot SBIR Hyperspectrale satellietdata voor de begaanbaarheid van terrein voor militaire operaties</b>		
	<b>Vraag</b>	<b>Antwoord</b>
82.	Hoe zal de gebruiker ons product willen gebruiken? Hoe ziet zijn/haar werkproces eruit? Op welke device typen wordt er gewerkt en onder welke operationele omstandigheden?	De ArcGIS software draait binnen Defensie intranet op eigen servers en is bereikbaar op reguliere PC's binnen datzelfde netwerk. Hierbij is geen directe verbinding met internet. Momenteel worden dergelijke analyses uitgevoerd in kantooromgeving of op operationele commandoposten in missiegebieden die wel zijn uitgerust van de reguliere IT verbindingen om verbinding te maken met de server in Nederland, of door handmatig de kaartlaag te importeren op stand-alone computers. Vooralsnog zijn er geen devices anders dan desktop of laptop PC's in gebruik hiervoor (e.g. geen tablets etc.). Er wordt wel geëxperimenteerd met de meer mobiele apps van ESRI, maar dit valt buiten de scope van deze SBIR.
83.	Wat verstaat u onder 'technologisch interessant'?	De mate waarin vernieuwende toepassingen, methoden, processen of algoritmen worden ontwikkeld/ingezet voor het beantwoorden van de informatiebehoefte.
84.	Welke beoordelingscriteria hanteert u inzake het economisch perspectief? Bijvoorbeeld hoe beoordeelt u of een partij de juiste is om de innovatie op de markt te brengen?	Er wordt onder andere gekeken naar de algemene omvang van het bedrijf ten opzichte van de gevraagde inzet, de technische expertise en de ervaring met de gevraagde materie en de algemene product portefeuille van het bedrijf.