



Nota van Inlichtingen SBIR Bouwfasen en toegangswegen met satellietdata
Versie 1.1 12 november 2020

Deze Nota van Inlichtingen is gepubliceerd op 16 november 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 "Monitoring bouwfasen en toegangswegen met satellietdata" op 5 november 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 de Inspectie Sociale Zaken en Werkgelegenheid uitleg gegeven over de probleem- en doelstelling met betrekking tot deze SBIR. De presentaties zijn beschikbaar op TenderNed (<https://www.tendermed.nl/tendermed-tap/aankondigingen/207780>). Na de diverse uiteenzettingen heeft een vraag- en antwoordsessie plaatsgevonden (marktpartijen versus opdrachtverstrekende partijen). 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). 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 de Inspectie Sociale Zaken en Werkgelegenheid op zoek naar nieuwe producten te ontwikkelen met o.a. satellietdata, om veranderingen van bouwfasen en toegangswegen automatisch op te sporen.



De oproep is te vinden op [tenderned.nl \(https://www.tenderned.nl/tenderned-tap/aankondigingen/207780\)](https://www.tenderned.nl/tenderned-tap/aankondigingen/207780) en via <https://www.rvo.nl/subsidie-en-financieringswijzer/sbir/sbir-monitoring-bouwfases-en-toegangswegen-met-satellietdata>.

Algemene vragen SBIR

	Vraag	Antwoord
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 (https://www.tenderned.nl/tenderned-tap/aankondigingen/207780).
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 adminNSO@spaceoffice.nl , in de handleiding voor ondernemers staat dat de offerte moet worden ingediend op mailadres sbir@rvo.nl . Kunt u aangeven op welk(e) mailadres(sen) de offerte moet worden ingediend?	De offerte moet worden ingediend op het mailadres adminNSO@spaceoffice.nl . Andere indieningsmogelijkheden worden niet geaccepteerd!
4.	Kan de aanvraag ook digitaal via TenderNed worden ingediend?	Nee, de offerte moet via e-mail bij NSO (adminNSO@spaceoffice.nl) 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.



	Vraag	Antwoord
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 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. https://mijn.rvo.nl/sbir-innovatie-in-opdracht
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 https://www.spaceoffice.nl/nl/document-center/sbir-leaflets/ , 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 donderdag (dit is 1 week na deze presentatie)?	Nee, de deadline voor het stellen van vragen is maandag 9 november om 16.00 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.
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 25 november 2020, 12:00 uur. We zijn gebonden aan een heel proces, waarvan de planning zorgvuldig is afgestemd met de opdrachtgever van deze SBIR, de Inspectie Sociale Zaken en Werkgelegenheid.



	Vraag	Antwoord
11.	Zijn de satellietbeelden te gebruiken via het Satellietdataportaal?	Tijdens de SBIR kunnen de satellietbeelden uit het Satellietdataportaal gebruikt worden. Deze 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 https://www.spaceoffice.nl/nl/satellietdataportaal/toegang-data/ . Via www.satellietdataportaal.nl 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 zijn 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: https://www.spaceoffice.nl/nl/satellietdataportaal/beschikbare-data/	In het satellietdataportaal zijn verschillende data beschikbaar met verschillende resoluties en kwaliteit. De beschrijving van de beschikbare satellietdata staat beschreven op https://www.spaceoffice.nl/nl/satellietdataportaal/beschikbare-data/ . Momenteel heeft de Superview-data de hoogste resolutie, namelijk 50cm resolutie in de panchromatische band.
14.	Wat is inmiddels de vertraging op nieuwe superview beelden?	Nieuwe Superview-beelden worden als onbewerkte data binnen maximaal 2 à 3 werkdagen na opname via het satellietdataportaal beschikbaar gesteld. Vervolgens worden voorbewerkte beelden (geometrische correctie, pansharpenering) binnen gemiddeld 1,5 werkdag en maximaal 3 werkdagen beschikbaar gesteld.



	Vraag	Antwoord
15.	Is het mogelijk om voorbeelden van satellietbeelden te delen op voorhand, of te tonen tijdens de informatiebijeenkomst?	Er bestaat een grote diversiteit aan satellietdata (open en commercieel), die via tal van portalen beschikbaar worden gesteld. Hoge resolutie satellietdata van Nederland wordt gratis beschikbaar gesteld aan Nederlandse gebruikers via het satellietdataportaal. Toegang tot deze data staat beschreven op https://www.spaceoffice.nl/nl/satellietdataportaal/
16.	Zijn de satellietbeelden altijd recht van boven opgenomen, of is het onder een hoek genomen?	De kijkhoek van de satellietopnames verschilt per type satellietinstrument. De hoge resolutie satellietdata van de Superview-constellatie beschikbaar gesteld in het satellietdataportaal wordt onder verschillende kijkhoeken variërend van 0-25 graden opgenomen om zo wolkenvrij mogelijke opnames mogelijk te maken.
17.	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.
18.	In hoeverre zijn de satellietbeelden historisch opvraagbaar?	Voor satellietdata uit het satellietdataportaal, zie de tabel op https://www.spaceoffice.nl/nl/satellietdataportaal/beschikbare-data/
19.	Ik zie op het satellietdataportaal geen hoogtekarten om de wanden en vloeren fase mee te herkennen. Zijn die er wel? Is hoogteverschil goed herkenbaar op satellietbeelden?	Het satellietdataportaal bevat geen hoogtekarten, maar onbewerkte en voorbewerkte satellietdata van verschillende satellietinstrumenten. Het is aan de indiener zelf om een onderbouwde keuze te maken in de te gebruiken data als onderdeel van de voorgestelde oplossing.



	Vraag	Antwoord
20.	Zijn naast satellietdata en technische oplossingen ook procesontwerpen (bijvoorbeeld stappen of activiteiten van informatiedeling en/of -inwinning) toegestaan als onderdeel van de projectinvulling, om op die manier het voor de opdrachtgever beter inzichtelijk te maken in welk stadium een bouwfase zich bevindt?	Ja, dit is toegestaan. Beoordeling vindt plaats op basis van de impact op het vraagstuk, de technische haalbaarheid en het economisch perspectief. Indien de indiener van mening is dat bepaalde procesontwerpen bijdragen aan de oplossing van het vraagstuk mag dat meegenomen worden. Satellietdata moeten wel een onderdeel van de oplossing zijn.
21.	Waar vind ik de meest recente informatie over de SBIR?	Belangrijk om te weten dat formulieren en handleidingen onderhevig zijn aan veranderingen zonder kennisgeving vooraf. De meest up-to-date informatie vindt men op https://mijn.rvo.nl/sbir-innovatie-in-opdracht En van deze SBIR op TenderNed: https://www.tenderned.nl/tenderned-tap/aankondigingen/207780
22.	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.
23.	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 komt vanuit de RVO-procedure en wordt 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.
24.	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



	Vraag	Antwoord
		te presenteren. Kijk op https://mijn.rvo.nl/sbir-innovatie-in-opdracht voor informatie over het indienen van een offerte.
25.	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.
26.	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 4 à 5 maanden bedraagt en in fase 2 reeds een werkende demonstratie verwacht wordt (met de praktische informatie van de vragende partijen als input).
27.	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 Inspectie Sociale Zaken en Werkgelegenheid, 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.



	Vraag	Antwoord
28.	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. https://www.rvo.nl/onderwerpen/innovatief-ondernemen/octrooien-ofwel-patenten/over-octrooiencentrum-nederland
29.	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.
30.	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 35.
31.	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.
32.	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.



	Vraag	Antwoord
33.	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.
34.	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.
35.	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: https://www.belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/bldcontentnl/belastingdienst/zakelijk/btw/tarieven_en_vrijstellingen/
36.	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.
37.	Is het economische perspectief voor deze SBIR gelimiteerd tot Inspectie SZW en de mogelijk te inspecteren bouwplaatsen?	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.



	Vraag	Antwoord
38.	Na de ontwikkeling wordt de tool ter beschikking gesteld aan NSO. 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 de Inspectie SZW als beoogde klant. Indien de Inspectie SZW 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 marktuitvraag zal zijn.
39.	In de aankondiging van de opdracht op tenderned staat in het document "TN283748 - SF02 Aankondiging van een opdracht 20201008101756.pdf" in II.2.5) twee gunningscriteria genoemd: Kwaliteitscriterium en Kostencriterium. In het document "SBIR Oproep_monitoring_bouwfasen_def" staat in hoofdstuk 5 een andere verdeling over de criteria. Kunnen wij er van uitgaan dat de beoordelingscriteria in het document "SBIR Oproep_monitoring_bouwfasen_def" juist zijn verwoord en hiermee de verdeling van zoals in de aankondiging staat niet van toepassing is?	De beoordelingscriteria zoals vermeld in de SBIR oproeptekst, i.e. document "SBIR Oproep_monitoring_bouwfasen_def" zijn geldend voor deze SBIR. Dit zijn: <ol style="list-style-type: none">1. Impact op identificeren, vastleggen en monitoren van bouwfasen en toegangswegen binnen middelgrote tot grote bouwprojecten: maximaal 40 punten2. Technologische haalbaarheid: maximaal 40 punten3. Economisch perspectief: maximaal 20 punten
40.	Kunt u bevestigen dat het overleggen van een beknopte beschrijving per e-mail voor het verkrijgen van een terugkoppeling over een project-idee niet leidt tot uitsluiting van deelname?	Er kunnen geen projectideeën worden voorgelegd ter check vooraf.
41.	Moet er ondertekend worden met een rechtsgeldige elektronische of 'natte' handtekening?	Een rechtsgeldige elektronische handtekening volstaat.



	Vraag	Antwoord
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: https://wetten.overheid.nl/BWBR0040889/2018-05-15
45.	Zijn de "potentiële investeerders en klanten" in deze oproep gelimiteerd tot SZW Inspectie?	Nee, deze groep is niet gelimiteerd tot de Inspectie SZW. Echter, voorstellen zullen wel beoordeeld worden op basis van de impact op het vraagstuk van de Inspectie, 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)inspectie toepassingen.
46.	NSO geeft aan dat het gebruik van satellietdata uit het Satellietdataportaal een "must" is bij het formuleren van een voorstel. Vraag: mag de toepassing van het Satellietdataportaal in plaats van een "must" een 'nice to have' zijn in het in te leveren voorstel?	Het gebruik van satellietdata is een "must" in deze SBIR: het gebruik van satellietdata zal een belangrijk onderdeel moeten zijn van de methode die wordt ontwikkeld. Het gebruik van data uit het satellietdataportaal wordt gestimuleerd, maar is niet verplicht. Dit staat het gebruik van data uit andere bronnen niet in de weg; andere satellietdata en andere databronnen mogen ook gebruikt worden.



	Vraag	Antwoord
47.	Hoeveel beelden zijn er per uur/per dag beschikbaar? Daarmee hoeveel frames per welke periode/tijdsinterval	De hoge resolutie Superview beelden in het satellietdataportaal zijn nu ongeveer 6 keer per jaar beschikbaar en de Radarsat-2 data elke 24 dagen. Daarnaast zijn er tal van andere satellietdatabronnen, open en commercieel, die met verschillende frequentie (delen) van Nederland opnemen.



Specifieke vragen met betrekking tot SBIR Bouwfasen en toegangswegen met satellietdata

	Vraag	Antwoord
48.	Kunnen jullie meer achtergrondinformatie geven omtrent de oproep. Waarom is deze monitoring nodig. Wie zijn de belanghebbenden, welke informatie is behoefte aan etc?	De PowerPoint-presentatie die door de Inspectie SZW gegeven is tijdens de informatiebijeenkomst bevat meer achtergrondinformatie.
49.	Waarom vraag je bij projecten van deze omvang niet om airborne beeldmateriaal / scan informatie vanuit drones, lidar, etc?	Het gebruik van satellietdata zal een belangrijk onderdeel moeten zijn van de methode die wordt ontwikkeld. Het staat de indiener daarnaast vrij om ook andere databronnen te gebruiken, en de technische en economische haalbaarheid daarvan aan te tonen.
50.	Kunnen we ons ook richten op projecten vanuit onze eigen partners?	Voorop staat dat er invulling wordt gegeven aan de vraag van de Inspectie SZW. Indien samenwerking met bestaande partners hier aan bijdraagt, en niet afleidt van de uitvraag, is het mogelijk om projecten vanuit eigen partners te betrekken.
51.	De markt vraag is toch al bepaald door SZW Inspectie en betreft de inspectie van bouwplaatsen? Dit is toch de doelstelling van de aanvraag? Of is er sprake van een bredere markt vraag en zo ja, welke?	Ja, de markt vraag is de vraag van de Inspectie, de primaire klant. Er kan echter sprake zijn van soortgelijke vragen bij andere organisaties. Het kan uw business case, welke beoordeeld wordt onder het criterium "economisch perspectief", ten goede komen hier zelf alvast onderzoek naar te doen om uw dienst in de toekomst (na het SBIR traject) efficiënt in te kunnen zetten. Bij het beoordelingscriterium "Impact op het vraagstuk" zal echter alleen beoordeeld worden op de impact van de oplossing op de vraag van de Inspectie SZW.



	Vraag	Antwoord
52.	Is er voor deze oproep nog wel sprake van een Fase 3 marktrijp maken? Betreft het niet een ontwikkeling van een product of dienst voor SZW Inspectie?	De SBIR-regeling is geen aanbesteding. De Inspectie kan na afloop van fase 1 en 2, waarin een prototype van een product is ontwikkeld, ervoor kiezen een aanbesteding in de markt te zetten. Dit valt onder "fase 3", de commercialisatiefase.
53.	Moet het systeem mensen helpen om bouwfase overgangen te herkennen? Of moet het systeem het zelf herkennen en dan melden? En moeten locaties van bouwprojecten door het systeem worden opgespoord?	Bij voorkeur moet de oplossing bouwfasen en toegangswegen op bekende bouwlocaties herkennen en daar zo snel mogelijk een melding van maken. Het moment van de overgang van een bouwfase, eventueel in een deel van de bouwlocatie, moet zo goed mogelijk geïdentificeerd worden. Een product dat alleen bekende meldingen en satellietbeelden toont van de bouwlocaties is onvoldoende. De voorkeur gaat uit naar een systeem dat actief meldingen maakt van nieuwe bouwfasen op bekende bouwlocaties. Het gaat om bekende bouwlocaties, het systeem hoeft dus niet zelf op zoek te gaan naar bouwlocaties.
54.	Zijn er ook kadastrale gegevens bekend van de bouwprojecten?	De bouwlocatie is te geven middels adres en/of omschrijving. Polygonen van het gehele gebied zijn niet bekend. Partijen die in fase 1 zitten gaan in ieder geval de locaties krijgen van de projecten die in de presentatie zijn genoemd, en krijgen hiervan locatie en data.
55.	Zijn er voorbeelden (locatie en tijd) van verschillende te onderscheiden bouwfasen?	Nee, er zijn geen gelabelde satellietbeelden beschikbaar waarvan bekend is welke bouwfase het betreft. Ook is er geen dataverzameling van bekende bouwfasen. Wel is er informatie over de locatie en geplande duur van historische projecten. Verder is er beperkte capaciteit vanuit de Inspectie SZW beschikbaar voor het labelen van trainingsdata.



	Vraag	Antwoord
56.	Zijn de bouwprocesmeldingen en WagWeu meldingen als vrije tekst beschikbaar of is het gestructureerd?	Zowel procesmeldingen en WagWeu zijn gestructureerde data uit webformulieren. Deze bevatten ook vrije tekst-velden. Begin- en einddatum en het adres zijn gestructureerd. Deze data is niet openbaar, er wordt nog onderzocht of deze beschikbaar kan worden gesteld aan de partijen die deelnemen aan fase 1.
57.	Wat betreft de aan- en afvoer, zijn er bestaande ideeën, wensen om de sluiproutes in kaart te brengen dan wel te tackelen van de inspectie?	Er wordt verwacht dat nieuwe toegangswegen die ontstaan rondom het bouwterrein te detecteren zijn. Het is aan bedrijven zelf om creatieve oplossingen te vinden voor het detecteren van deze wegen.
58.	Welke andere data (bronnen) zijn nog beschikbaar?	Vanuit de Inspectie SZW worden de te monitoren bouwlocaties gedeeld en krijgen partijen als het juridisch toegestaan is beschikking over relevante WagWeu-meldingen. Dit wordt nog onderzocht. Verder is het gebruik van satellietdata een vereiste, en staat het de partijen vrij andere databronnen toe te voegen.
59.	Is de sloop van bestaande bebouwing ook van interesse binnen deze SBIR?	Nee, niet primair. Het is echter wel zo dat de sloop van bestaande bebouwing een fase kan zijn van een bouwproject.
60.	De voorbeeldfoto's zijn geen van allen satellietfoto's. Is op basis van satellietfoto's ook gekeken hoe de fases eruit zien en te herkennen zijn?	Er zijn geen voorbeelden beschikbaar van gelabelde bouwfases op satellietdata.
61.	Hoe vaak ontvangt de inspectie, bij voorkeur, de monitoringsdata?	Idealiter ontvangt de Inspectie SZW wekelijks of tweewekelijks informatie, met name na een bouwfase-overgang zo snel mogelijk, want daar wil men op sturen.



	Vraag	Antwoord
62.	Gebruik de inspecteur momenteel al digitale tools en mobile devices bij inspectie op locatie? Of is dit veelal nog papierwerk?	Inspecteurs beschikken over een managed laptop en managed smartphone. De dienst zal echter met name op kantoor gebruikt worden, waarna er na een melding inspecteurs naar bouwlocaties gaan.
63.	Staat de frequentie van 6 weken dataverversing van satellietdata toe dat je tijdig veranderinformatie van een bouwplaats hebt? Loop je bij de inspectie dan niet voortdurend achter de feiten aan?	Een melding gebaseerd op observaties met een frequentie van 6 weken is niet voldoende. Zoals in de oproeptekst vermeld, wordt er gezocht naar een oplossing die wekelijks of tweewekelijks een melding maakt. We verwachten daarom ook passende ideeën die met deze frequentie informatie kan aanleveren.
64.	Om hoeveel objecten gaat het in de lijst gekozen objecten?	In ieder geval die genoemd staan in de presentatie, deze kunnen worden gebruikt om te onderzoeken wat er mogelijk is en resultaten te toetsen. De genoemde voorbeelden zijn bedoeld om te onderzoeken wat wel of niet mogelijk is. De bouwlocaties zijn bekend, en hoeven an sich niet gedetecteerd te worden. Er worden bij de Inspectie SZW 6000 bouwlocaties per jaar gemeld, doel is om uiteindelijk ongeveer 100 locaties tegelijkertijd te monitoren.
65.	Is er ook data beschikbaar bij ISZW van ontwerpen of bouwprocesleiding van grote bouwprojecten?	Van het overgrote deel is er niets bekend, behalve de bouwprocesmeldingen.



	Vraag	Antwoord
66.	Is het de bedoeling dat we ons op alle use cases richten, of kunnen we ons initieel richten op een beperkt deel dat meer Infrastructureel gericht is?	Het richt zich in principe op alle use cases, omdat iedere use case zijn eigen kenmerken heeft. Deze SBIR is in de markt gezet om te onderzoeken in hoeverre satellietobservatie toepasbaar is bij deze problematiek. Als je een oplossing biedt die maar een deel van de vraag oplost, bestaat het risico dat bij de beoordeling niet de volledige score toegekend kan worden. De verscheidenheid aan use cases is er juist om de verschillen te laten zien.
67.	Wat betreft onderbetaling personeel op het terrein, in hoeverre kan het gebruik van dit type datasoorten bijdragen aan het inzicht in onderbetaling en daarmee uitbuiting?	De vraag van deze SBIR betreft het identificeren van verschillende bouwfasen. Iedere bouwfase brengt andere risico's met zich mee. De Inspectie SZW gaat vervolgens met deze informatie en andere informatie risico's inschatten.
68.	Is het ook toegestaan om eigen use cases te gebruiken, buiten deze lijst om?	Om te trainen wel, en indien deze use cases representatief zijn voor de uitvraag, maar uiteindelijk gaat de primaire belangstelling uit naar de aangegeven situaties. Opdrachtgever (ISZW) kan hier deels in ondersteunen.
69.	Hoe wordt de informatie van de toegangspoort-data aangeleverd. Welke informatie is beschikbaar?	De Inspectie SZW beschikt over deze data, maar de data kan juridisch gezien niet worden gedeeld met deelnemende partijen.
70.	Waarom zet het ministerie in op het gebruik van satellietdata i.p.v. een striktere administratie/registratieplicht voor de aannemer? Wantrouwen?	Er moet rekening gehouden worden met de administratieve druk op de werkgevers. Met deze SBIR wordt onderzocht of er betrouwbare informatie kan worden verkregen op basis van satellietdata.



	Vraag	Antwoord
71.	Heeft de inspectie het recht om surveillance camera's te plaatsen die op continue basis beelden doorgeven?	Nee.
72.	Uit de lijst blijkt dat een bouwperiode al gauw één tot meerdere jaren duurt. Deze SBIR duurt slechts enkele maanden. We kunnen tijdens deze SBIR dus nooit een gehele bouwfase volgen. Hoe wordt verwacht dat we hiermee omgaan?	Hiertoe kunnen bouwprojecten en beelden gebruikt worden met een startdata in het verleden, waarover al data beschikbaar zouden moeten zijn.
73.	Wat betekent "Aantal_bouwdagen"? Er staat 4000 in de tabel wat meer dan 10 jaar is?	Dit komt uit bouwprocesmeldingen. De opdrachtgever heeft dit opgevoerd. De data uit meldingen zijn in principe betrouwbaar. Echter kunnen er wel typfouten zijn. Het kan in deze situatie ook 4000 mandagen betreffen. Dat is niet altijd duidelijk. Gemelde begin- en einddatum zijn wel beschikbaar.
74.	In hoeverre kan de inspectie tijdens het project ondersteunen in het labelen van data? Met andere woorden, er is data van satellieten beschikbaar, maar onduidelijk aan de ontwikkelaar wat de specifieke status is van de bouwplaats.	In beperkte mate kan hier ondersteuning in geboden worden.
75.	Hebben jullie ook de exacte datums van de verschillende bouwfasen die elk van deze objecten hebben doorlopen, zodat dit in het beeldmateriaal bekeken kan worden? De veranderingen in fasen moeten wel zichtbaar zijn.	Nee, die zijn er niet. Dat is ook onderliggende reden van de uitvraag van deze SBIR. De scope aan validatiedata is erg beperkt.



	Vraag	Antwoord
76.	Is het mogelijk in het project ook andere use cases (en users) op te nemen in de haalbaarheidsstudie naast Inspectie van SZW? Uiteraard zonder dat de use case en belangen van Inspectie SZW hierdoor wordt beïnvloed, het is helder dat dit het key element is van de SBIR haalbaarheidsstudie.	De Inspectie SZW is de primaire klant en het voorstel wordt beoordeeld op de impact op het vraagstuk van de Inspectie SZW. Daarnaast wordt er ook beoordeeld op technologische haalbaarheid en economisch perspectief. Belangrijk is dus dat het voorstel een oplossing biedt voor de vraag van de Inspectie SZW.
77.	Kunt u in meer detail aangeven hoe het huidige inspectieproces in elkaar steekt? B.v. kentallen over aantal fte / inspecties en aantallen lopende projecten die u monitort?	Het jaarplan 2020 en het jaarverslag 2019 zijn online te vinden. Daar staan meer details in.
78.	In de oproep wordt er op p.2 aangegeven dat "Omdat er nu geen duidelijk beeld is van de bouwfases worden de interventies inefficiënt en niet effectief uitgevoerd". Kunt u aangeven hoe zich dat uit en wat concrete gevolgen hiervan zijn?	Inspecteurs staan regelmatig op het verkeerde moment op een bouwlocatie. Omdat bouwlocaties vaak van grote omvang zijn hebben inspecteurs daarnaast ook onvoldoende beeld van wat er op dat moment gaande is.
79.	Kunt u nader toelichten hoe het werkproces van het doen van inspecties er nu uit ziet?	Inspecteurs gaan op pad op basis van bouwmelding, of rijden gewoon rond (at random).
80.	Kunt u aangeven welke interne en externe data op dit moment door de Inspectie SZW worden gebruikt in het proces om te komen tot een interventie?	Bouwmeldingen, ander soort meldingen (klachten, ongevallen) en op basis van ervaring.
81.	Is er een beschrijving van het protocol van inspectie beschikbaar, zodat de inschrijver nauwkeurig kan aansluiten bij het inspectieproces?	Op dit moment worden veel inspecties willekeurig uitgevoerd. Doel is om hier informatie gestuurd mee aan de slag te gaan.



	Vraag	Antwoord
82.	Wat is voor de Inspectie SZW een 'juist moment'? Kunt u een lijst geven, waarin omschrijvingen van juiste momenten omschreven worden?	Iedere bouwfase brengt andere risico's met zich mee. Een juist moment is zo snel mogelijk na een bouwfaseovergang.
83.	Hoe borgt Inspectie SZW dat alle uitvoerders van bouwprojecten over dezelfde veiligheidseisen in hun contracten kunnen beschikken? Is dit bij infrastructuur en utiliteit even streng?	Dit is niet relevant bij deze SBIR-uitvraag.
84.	Is er geen proactief bouwbeleid, waarbij opdrachtnemers (die toch al voor de veiligheid van medewerkers verantwoordelijk zijn) regelmatig aan de inspectie rapporteren met welke werkzaamheden opdrachtnemer begonnen is en welke er nog aankomen? Zo nee, hoe verloopt deze informatievoorziening tussen bouwproject en Inspectie SZW momenteel?	Dit wordt niet op structurele basis opgevraagd.
85.	Zijn er videobeelden waar u toegang toe heeft of kunt krijgen ivm monitoren toegangswegen? Indien ja, wat zijn hier de kosten van?	Nee, deze zijn niet beschikbaar.
86.	Wat voor meldingen wilt u hebben op het gebied van toegangspoorten en -wegen.	We zijn geïnteresseerd in de initiële situatie en wijzigingen die gedurende het bouwtraject plaatsvinden. Zodra er verandering optreedt willen we hier een melding van ontvangen.



	Vraag	Antwoord
87.	Welke informatie wenst u te zien aangaande de toegangspoorten, achterdeuren, type voertuig, personen, etc?	Vooral het detecteren van wijzigingen van toegangsroutes en aan- en afvoerroutes is interessant; deze kunnen duiden op een andere fase maar ook op het ontlopen van een ingestelde poortregistratie. Het betreft dus geen informatie over voertuigen en personen.
88.	Wat is uw eigen beeld hoe u de illegaliteit van werknemers kunt aantonen met satellietdata?	De verwachting is dat verschillende bouwfasen kunnen worden geïdentificeerd. Aan de hand van die data kan de Inspectie informatie-gestuurd te werk gaan.
89.	Zijn de bouwfasen universeel per bouwprojecttype of zijn deze nog te differentiëren?	Over het algemeen komen de bouwfasen zoals vermeld in Bijlage 1 van de oproep bij veel bouwprojecttypen voor; maar toch kan dat verschillen afhankelijk van het type bouwproject. De bouw van een sluis of parkeergarage verschilt enorm van bijvoorbeeld een zonnepark. Doel van deze SBIR ik ook om te kijken of het herkennen van fasen bij alle soorten projecten even goed mogelijk is.
90.	In welke vorm wordt er trainingsdata aangeleverd? Kan de trainingsdata worden geleverd in polygonen per bouwobject?	Er is in zeer beperkte mate trainingsdata beschikbaar. Deze data kan niet worden aangeleverd in polygonen per bouwobject, maar zal middels adres, omschrijving en/of coördinaten gedeeld worden met partijen.