



**SBIR Oproep, 8 december 2020**

## “**Duurzame mondneusmaskers voor de zorg**”

Openingsdatum: 8 december 2020

Sluitingsdatum: 16 februari 2021

Budget : EUR 1.000.000

Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport

Ministerie van Economische  
Zaken en Klimaat

*SDG 3 Goede Gezondheid en Welzijn  
SDG 12 Verantwoorde Consumptie en Productie*

Rijksdienst voor ondernemend  
Nederland

**De minister voor Medische Zorg en Sport (VWS) daagt, mede namens de staatssecretaris van Economische Zaken en Klimaat (EZK), ondernemers uit om nieuwe innovatieve producten of product-dienstcombinaties te ontwikkelen om de transmissie van virussen zoals Covid-19 zoveel mogelijk te reduceren door het ontwikkelen van duurzame mondneusmaskers voor de zorg.**

Leveringszekerheid en duurzaamheid zijn hierbij belangrijke aspecten. Tevens moet het gaan om veilige en comfortabele mondneusmaskers. Dit wordt hieronder toegelicht.

### **Leveringszekerheid**

Door de crisis explodeerde begin 2020 de vraag naar persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) voor de zorg. Tegelijkertijd gingen grenzen dicht, werden distributiekanaal afgesloten en vorderden sommige landen PBM's voor nationaal gebruik. Daardoor ontstonden in Nederland, maar ook in andere EU-lidstaten, in relatief kort tijd tekorten aan verschillende PBM's. De Covid-19 crisis heeft daarmee de kwetsbaarheid in het aanbod van (kwalitatief hoogwaardige) PBM's in Nederland blootgelegd.

Op dit moment lijkt er gelukkig weer voldoende voorraad van PBM's te zijn. Om tekorten in de toekomst te voorkomen blijft het echter van belang de kwetsbaarheid in het aanbod van persoonlijke beschermingsmiddelen in Nederland te verminderen. Leveringszekerheid en het garanderen van kwalitatief hoogwaardige en duurzame producten staat daarbij voorop. Productie dichtbij huis kan daar een bijdrage aan leveren.

### **Hoogwaardige mondneusmaskers: veilig en comfortabel**

Tijdens de eerste fase van de Covid-19 pandemie is duidelijk geworden dat het aanbod aan hoogwaardige (FFP2 of chirurgische mondneusmaskers) voor de zorg tekort schoot. Hoogwaardige mondneusmaskers voldoen aan alle kwaliteits- en veiligheidseisen en aan de eisen van gebruikers met betrekking tot het draagcomfort.

### **Duurzaamheid**

Door schaarste is tijdens de eerste fase van de crisis de eerste prioriteit de aanvoer van PBM's naar de zorg geweest. Voor de langere termijn zijn duurzaamheid, circulariteit en herbruikbaarheid belangrijke aandachtspunten. VWS en EZK willen met deze Small Business Innovation Research (SBIR) de ontwikkeling van meer duurzame en/of herbruikbare producten en diensten stimuleren. Door innovatie gericht op duurzaamheid te stimuleren bij de productie in eigen land wordt ingezet op het verminderen van de afvalberg van PBM's en het ontwikkelen van meer duurzame of herbruikbare grondstoffen.

## Afnemers

De innovaties die binnen deze SBIR tot stand komen zijn relevant voor de gehele zorgsector. Beoogd afnemers van de duurzame mondneusmaskers zijn de inkooporganisaties van Cure en Care instellingen (ziekenhuizen, verpleegtehuizen, thuiszorg, ambulancediensten, etc.) Om het economisch perspectief te vergroten, kunnen de mondneusmaskers ook buiten de zorg op de markt gebracht worden, maar de primaire focus is op de zorgsector.

## SBIR

SBIR is een innovatie-competitie om ondernemers uit te dagen om nieuwe producten of diensten te ontwikkelen gericht op de aanpak van een maatschappelijk vraagstuk. Wij zijn op zoek naar concreet bruikbare toepassingen, die onder andere kunnen worden gebruikt door (semi-) publieke organisaties. De overheid is daarbij een potentiële (maar geen exclusieve) inkoper.

# 1. Doel van deze SBIR-competitie

Het doel van deze SBIR competitie is het ontwikkelen van meer duurzame alternatieven voor hoogwaardige mondneusmaskers die in Nederland worden geproduceerd.

### Leveringszekerheid

De Covid-19 crisis heeft de kwetsbaarheid in het aanbod van kwalitatief hoogwaardige PBM's in Nederland blootgelegd. Leveringszekerheid en voldoende beschikbaarheid van PBM's blijven van belang ook nu er weer voldoende voorraden lijken te zijn. Om de leveringszekerheid te borgen moet de supply chain van de te ontwikkelen innovatieve mondneusmaskers zo min mogelijk afhankelijkheden van het buitenland kennen.

### Veiligheid

De innovatieve mondneusmaskers voor de zorg moeten geschikt zijn om de transmissie van virussen en andere micro-organismen tegen te houden en aan (minimaal) dezelfde kwaliteits- en veiligheidseisen t.a.v. bescherming voldoen als de bestaande producten en bestaande wet- en regelgeving.

- Dit impliceert producten met gelijkwaardige prestaties als:
  - FFP2 maskers (getest volgens norm NEN EN 149), óf
  - Chirurgische mondneusmaskers (getest volgens NEN norm 14683, type IIR).

**NB: Het eindproduct (niet zijnde het prototype) zal de daarvoor geëigende certificeringsroute moeten doorlopen.**

### Draagcomfort

De innovatie moet leiden tot hetzelfde of verbeterd comfort voor gebruikers als het huidige disposable product. Te denken valt daarbij aan pasvorm en gebruiksgemak. De in te dienen voorstellen moeten een onderbouwing van het draagcomfort bevatten. De innovatieve mondneusmaskers moeten voldoen aan de wensen van doelgroep van zorgprofessionals. Teneinde voldoende rekening te houden met de gebruikersbehoefte moeten de wensen van zorgprofessionals bij het draagcomfort in het voorstel betrokken worden.

### Duurzaamheid

We zijn op zoek naar nieuwe methodieken, alternatieve grondstoffen, dienstverleningsconcepten en/of aanpassing in de processen die een aantoonbaar duurzame bijdrage leveren bij de productie en het gebruik van mondneusmaskers. Dat betekent een mondneusmasker met een goede pasvorm en een filterende werking om aerogene transmissie van virusdeeltjes te remmen op basis van een andere barrièrelaag dan meltblown polypropyleen of spunbond/meltblown/spunbond polypropyleen (SMS), danwel dat substantieel minder van deze barrièrelagen gebruik maakt, danwel een masker dat herbruikbaar is. In het laatste geval moet het product na elk proces van reiniging en desinfectie of sterilisatie nog voldoen aan de gestelde eisen.

Eigenschappen die duurzaamheid van het product verhogen (bijvoorbeeld door reiniging/desinfectie/sterilisatie mogelijkheden) en/of gebruik van circulaire materialen zijn een pré. De innovatie (inclusief een eventueel reinigingsproces) moet aantoonbaar duurzamer zijn dan het huidige disposable product.

## Randvoorwaarden

Alvorens te worden beoordeeld op de drie (3) criteria van hoofdstuk 4 dient de indiener in de offerte aannemelijk te maken dat:

1. De innovatie niet reeds in de markt beschikbaar is;
2. De doelgroep van zorgmedewerkers wordt betrokken zowel bij de ontwikkeling als bij het testen van het product;
3. Er interesse is van (potentiële) afnemers (inkopers);
4. Het eindproduct gaat voldoen aan wet- en regelgeving.

## 2. Procedure

SBIR is een open innovatie-competitie voor iedere marktpartij die innovatieve oplossingen voor maatschappelijke vraagstukken kan ontwikkelen. De SBIR-systematiek kent twee fasen:

1. Fase 1: haalbaarheidsonderzoek.
2. Fase 2: prototype-ontwikkeling en eerste praktijktesten.

Een onafhankelijke deskundige beoordelingscommissie zal RVO en de minister voor Medische Zorg en Sport adviseren welke voorstellen (SBIR fase 1) het beste aan de criteria voldoen. De beste voorstellen krijgen een opdracht. Partijen die met goed resultaat het fase 1 haalbaarheidsonderzoek hebben afgerond, kunnen, op verzoek, een aanbod doen voor SBIR fase 2 (het onderzoeks- en ontwikkelingstraject). Ook bij deze tweede fase zal deze onafhankelijke commissie adviseren. Vervolgens krijgen de ondernemers met de beste offertes voor fase 2 een opdracht om hun product verder te onderzoeken en te ontwikkelen tot een getest prototype.

Een extern bureau zal de beoordelingscommissie ondersteunen met een analyse van het aspect duurzaamheid. Het onderdeel van uw projectplan dat ingaat op de duurzaamheidsaspecten (zie de bullets onder de beschrijving van het criterium “impact”) zal met dit bureau gedeeld worden. Zij zullen niet uw gehele projectplan ontvangen.

Door Covid-19 zijn geen samenkomsten van grote groepen mogelijk. De beoordelingscommissie van deze SBIR zal om die reden digitaal vergaderen. Het toelichten van de projectvoorstellen vindt digitaal plaats; u wordt gevraagd een presentatie van maximaal drie minuten in een video vorm te geven.

**De Rijksdienst voor ondernemend Nederland (RVO) is een onderdeel van het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat en voert mede namens de minister voor Medische Zorg en Sport deze SBIR-competitie uit.**

## 3. Budget

Voor fase 1 van deze SBIR is een budget van maximaal € 150.000 (inclusief BTW) beschikbaar. Het maximumbedrag per haalbaarheidsonderzoek (fase 1) bedraagt €25.000 (inclusief BTW).

Voor SBIR fase 2 is maximaal € 850.000 (inclusief BTW) beschikbaar, het maximumbedrag per projectvoorstel wordt nader bepaald. Alleen de projecten die met goed resultaat het haalbaarheidsonderzoek hebben afgerond kunnen worden uitgenodigd om voor fase 2 een aanbod te doen. Het precieze aantal te honoreren projecten voor fase 1 en fase 2 hangt af van de prijs van de als best beoordeelde offertes voor fase 1 en 2.

**SBIR vergoedt alleen kosten voor onderzoek en ontwikkeling. De marktintroductie is geen onderdeel van SBIR.**

## 4. Beoordeling

De beoordeling vindt plaats conform de in de **SBIR handleiding** beschreven criteria en procedure: <https://www.rvo.nl/subsidie-en-financieringswijzer/sbir> en aan de hand van de hieronder beschreven beoordelingscriteria.

Bij de beoordeling (totaal maximaal 100 punten te behalen) is per criterium maximaal het volgende aantal punten toe te kennen:

1. Impact: 40
2. Technologische haalbaarheid: 30
3. Economisch perspectief: 30

Let op: Alleen projecten die 60% of meer van het maximum aantal punten op alle drie de criteria scoren komen voor een opdracht in aanmerking.

### Impact

Voor deze SBIR zijn voor het eerste criterium 'Impact' de volgende aspecten van belang. Een voorstel scoort hoger naarmate:

- a. Het bijdraagt aan het omschreven doel van deze SBIR en in het bijzonder aan de vier uitgelichte aspecten: Leveringszekerheid, veiligheid (voldoen aan de eisen uit de norm), draagcomfort en duurzaamheid.
- b. Het aspect duurzaamheid is onderbouwd aan de hand van minimaal devolgende punten:
  - Gebruikte materialen;
  - Productieproces;
  - Reinigings-/sterilisatieproces (indien herbruikbaar);
  - Afvoeren van afval;
  - Levensduur van het product;
  - End-of-life cyclus (circulariteit).
- c. De berekende duurzaamheidswinst hoger is.
- d. De (potentiele) gebruikers betrokken zijn.
- e. De beoogde inkopers betrokken zijn.

**NB: De in te dienen voorstellen moeten in fase 2 een berekening van de duurzaamheidswinst omvatten.**

### Technologische haalbaarheid

In aanvulling op de handleiding wordt bij het criterium 'Technologische haalbaarheid' ook gekeken naar:

- De mogelijkheid tot opschaling van de productie tijdens crisismomenten;
- De mate waarin de supply chain onafhankelijk is van het (verre) buitenland<sup>1</sup>;
- De verwachte kansrijkheid en snelheid van certificering. (In fase 1 onderbouwt u dit door verklaring van één van de notified bodies hierover).

---

<sup>1</sup> De productie kent zo min mogelijk afhankelijkheid van het buitenland. De supply chain wordt daarom zo ingericht dat productie zoveel mogelijk in Nederland plaatsvindt. In ieder geval vindt het productieproces plaats in Nederland, maar bij voorkeur komen ook de materialen uit Nederland (of EU). De in te dienen voorstel moeten deze supply chain inzichtelijk maken.

**NB: Het eindrapport voor fase 2 moet vergezeld gaan van een testrapport van een van de notified bodies of van een ISO 17025 geaccrediteerd testhuis of laboratorium m.b.t. het voldoen aan de eisen uit de norm.**

## Economisch perspectief

In aanvulling op de handleiding wordt bij het criterium 'Economisch perspectief' ook gekeken naar:

- De interesse van (potentiële) afnemers in het eindproduct;
- De voorgenomen aanpak en strategie om het product een plaats in de markt te bezorgen;
- Kansen voor export en de kansen op andere markten dan de zorgmarkt;
- De totale gebruikskosten van het product. (De kosten, inclusief een eventueel reinigingsproces en/ of eventuele afvallozing etc., moeten op prijs kunnen concurreren met de totale gebruikskosten van het huidige producten.)
- Het verdienmodel.

**NB: De in te dienen voorstellen moeten in fase 2 een berekening van de gebruikskosten bevatten.**

## Beoordelingscommissie

Het is niet toegestaan om contact op te nemen met de commissieleden over deze oproep.

- Carmen van Vilsteren (voorzitter), director strategic area health Universiteit Eindhoven
- Jan Willem Lammers, emeritus hoogleraar longziekten Universiteit Utrecht
- Lucas Bakker, deskundige steriele medische hulpmiddelen
- Gerwin Meijer, programmamanager NFU-inkoopsamenwerking
- Floris Jan van Brederode, start-up- en businessdeskundige.

## 5. Digitale Informatiebijeenkomst

Op 22 december 2020 wordt er (datum onder voorbehoud) een online informatiebijeenkomst georganiseerd. Meer informatie treft u op <https://www.rvo.nl/subsidie-en-financieringswijzer/sbir/sbir-duurzame-alternatieven-voor-mondmaskers>. Na de informatiebijeenkomst vindt u daar ook de Nota van Inlichtingen.

**U moet zich hiervoor aanmelden via een digitaal aanmeldingsformulier.**

## 6. Informatie en contact

Lees meer over deze SBIR-competitie op Tenderned en vind relevante SBIR documenten op: <http://www.rvo.nl/subsidiesregelingen/sbir>.

Hebt u vragen met betrekking tot deze SBIR-competitie dan kunt u deze (tot maximaal 10 dagen voor sluitingsdatum) sturen naar: [sbir@rvo.nl](mailto:sbir@rvo.nl).

## 7. Indienen offertes (projectvoorstellen)

U dient uw offerte in per e-mail aan [sbir@rvo.nl](mailto:sbir@rvo.nl). De offerte dient uiterlijk op **dinsdag 16 februari 2021 om 13:00 uur** in het bezit te zijn van RVO.

**Let op: dien tijdig in, te laat *ontvangen* offertes worden niet meegenomen in de beoordeling. De grootte van de bijlages bij de e-mail is gelimiteerd tot 10MB. Stuur bij meer MB's meerdere e-mails of maak gebruik van een dienst als We-transfer.**

Een volledige SBIR-offerte bestaat uit:

- Het ingevulde en ondertekende SBIR-formulier
- Het projectplan incl. de begroting
- De managementsamenvatting
- Video-pitch (vlog) van maximaal 3 minuten, in MP4-formaat Lever de bestanden

als aparte PDF-, Word- of Excelbestanden aan.

**Wij raden u aan om een aantal werkdagen voor de deadline uw offerte in te dienen.**

## 8. Planning

Openstelling tender	8 december 2020
Informatiebijeenkomst	12 januari 2021
Nota van inlichtingen	Eind januari 2021
Sluiting indienen fase 1 offertes	Dinsdag 16 februari 2021 om 13.00 uur
Commissievergadering; evt	Dinsdag 30 maart 2021
Bekendmaking uitslag	Medio april 2021
Opdrachtverstrekking fase 1	Eind april 2021
Kick-off evenement met winnaars	Medio mei 2021
Einddatum haalbaarheidsrapport	Dinsdag 6 juli 2021
Offerteverzoek fase 2	Eind juli 2021
Sluiting indienen fase 2 offertes	Donderdag 26 augustus 2021 om 13.00
Commissievergadering; toelichten	Eind september 2021
Bekendmaking uitslag fase 2	Medio oktober 2021
Opdrachtverstrekking fase 2	Eind oktober 2021
Deadline eindrapport fase 2 + Einddemonstratie	Eind april 2022

**RVO behoudt zich het recht voor om bijgevoegd tijdsplan indien nodig aan te passen. Dit zal tijdig aan (potentiële) opdrachtnemers worden gecommuniceerd.**