



Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport

Bijlage 1 Vraag- en antwoordformulier

Gegevens Uitnodiging	
Titel	Uitnodiging slimme digitale oplossingen Corona
Opdrachtgever	De Staat der Nederlanden (ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport)

Gegevens Ondernemer	
Naam Ondernemer	IOTA Stiftung
Adresgegevens Ondernemer	IOTA Foundation c/o Nextland Strassburgerstrasse 55 10405 Berlin Germany
Contactpersoon Ondernemer	5.1.2e
Functie contactpersoon	5.1.2e
E-mailadres Ondernemer	5.1.2e @iota.org
Telefoonnummer Ondernemer	5.1.2e
Website Ondernemer	www.iota.org

Verklaring	
Ondernemer verklaart dat:	<i>Doorstrepen wat niet van toepassing is</i>
De aangeboden oplossing voldoet aan de in de uitnodiging geschetste uitgangspunten en is per 28 april 2020 productierijp	Ja-/ Nee
De aangeboden oplossing is per 18 april 2020 beschikbaar voor een publieke proef.	Ja /-Nee

Omwille van een efficiënte werkwijze vragen we u om een compacte beantwoording en/of beschrijving van uw mogelijkheden ten aanzien van de beoogde oplossing. We verzoeken u dringend om informatie die niet direct de kern van de oplossing raakt, niet in het hoofddocument te verwerken maar als bijlage op te nemen.

1	
Doelstelling	Het verkrijgen van een voorstel voor slimme digitale oplossingen zoals bijvoorbeeld apps die kunnen bijdragen aan bron- en contactopsporing , waarbij stringente eisen gelden voor onder meer snelle beschikbaarheid, privacy en informatiebeveiliging
Vraag	Welke slimme digitale oplossing kunt u leveren die bij kunnen dragen aan bron- en contactopsporing?
Antwoord	Gezamenlijk antwoord bij vraag 3

2	
Doelstelling	Het verkrijgen van een voorstel voor slimme digitale oplossingen zoals bijvoorbeeld apps die kunnen bijdragen aan zelfmonitoring en begeleiding op afstand , waarbij stringente eisen gelden voor onder meer snelle beschikbaarheid, privacy en informatiebeveiliging
Vraag	Welke slimme digitale oplossing kunt u leveren die bij kunnen dragen aan zelfmonitoring en begeleiding op afstand?
Antwoord	Gezamenlijk antwoord bij vraag 3

3	
Doelstelling	Het verkrijgen van voorstellen voor overige digitale oplossingen, zoals bijvoorbeeld apps, die kunnen bijdragen aan de transitiestrategie en het bestrijdingsbeleid
Vraag	Welke slimme digitale oplossingen kunt u leveren die bij kunnen dragen aan de afschalingsstrategie en begeleiding op afstand?
Antwoord	<p>De IOTA Foundation stelt zijn Self Sovereign Identity (SSI) technologie beschikbaar voor privacy-first oplossingen ten goede van de COVID-19 bestrijding.</p> <p>Individen (Data Donors) worden in staat gesteld om middels een Privacy preserving, GDPR/AVG compliant, opt-in wijze data te verkrijgen en te delen middels een mobiele applicatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actuele gezondheidsinformatie en metrics delen met gekozen stakeholders & instanties. • Anonieme koppeling met DigiD voor vertrouwen in zelf monitoring resultaten. • Gezondheidscertificaten te verkrijgen en te delen met gekozen stakeholders & instanties. • Informatie & nieuws van relevante stakeholders & instanties te ontvangen <p>Autoriteiten (Data Processors) worden in staat gesteld om middels een Privacy preserving, GDPR/CCPA compliant, opt-in wijze data te verkrijgen en delen middels een desktop applicatie. Autoriteiten kunnen vervolgens:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Collecteren, beheren en exporteren van Data met relevante stakeholders en instanties • Uitgeven en controleren van gezondheidscertificaten • Delen van Informatie & nieuws met relevante stakeholders & instanties en

	<p style="text-align: center;">Individuen</p> <p>Werking</p> <p>De focus van SSI technologie ligt op het terugbrengen van controle over data naar de burgers. Vertrouwen in data komt doordat de data verifieerbaar is voor ieder die data gedeelt krijgt. Voor COVID-19 zijn er twee grote toepassingen: Toestemming en Certificaten.</p> <p><i>Toestemming</i> Een burger kan zijn eigen tracking data opslaan in zijn data kluis. Alleen hij heeft toegang tot deze kluis via zijn digitale identiteit, dat hij regelt vanaf een mobiele app. In tegenstelling tot de toestemming loze data verzameling applicaties, kan de gebruiker kiezen welke instanties of groepen van instanties toegang hebben tot deze kluis. Deze data is dan altijd toegankelijk voor de instanties en kan weer verwijderd worden na gebruik. Verdere anonimisering lagen kunnen hier bovenop gebouwd worden.</p> <p><i>Certificaten</i> De grootste toevoeging van SSI aan bestaande COVID-19 oplossingen zijn certificaten. Doktoren kunnen digitale certificaten ondertekenen en afgeven waarin staat dat iemand getest of immuun is voor COVID-19. Hierbij kunnen ook direct de test resultaten gedeeld worden met de patiënten. Met deze technologie kunnen bewijs van immuniteit, bewijs van recent negatief getest en later hopelijk een bewijs van vaccinatie getoond worden. Met dit verifieerbaar en deelbaar bewijs, kan de economie weer langzaam worden opgestart en komt er meer mankracht beschikbaar voor belangrijke taken als ouderenzorg of hulp in de algemene COVID-19 zorg.</p> <p>Self Sovereign Identity</p> <p>De IOTA Foundation, werkt aan een volledige gratis, decentrale en privacy-by-design oplossing voor "Self Sovereign Identity" (SSI). Dit is een nieuwe vorm van een digitale identiteit waarmee burgers zelf volledige in controle komen van hun data. Ze besluiten zelf met wie ze data delen en hoeveel data ze delen. Met de meest recent cryptografische technieken, genaamd "Zero-Knowledge Proof" (ZKP) is het zelf mogelijk om een uitspraak over hunzelf verifieerbaar te delen, zonder dat er data wordt gedeeld. Zo is het bijvoorbeeld mogelijk om te bewijzen dat de burger ouder is dan 18 jaar oud, zonder dat ze hun geboortedatum hoeven te delen. Deze data is altijd verifieerbaar voor de partij waarmee de data wordt gedeelt. Er wordt gebruik gemaakt van twee internationale standaarden genaamd "Decentralized Identifiers" (DID) en Verifiable Credentials, gedefinieerd door de World Wide Web Consortium (W3C). De implementatie door de IOTA Foundation wordt in de TangleEE werkgroep samen doorgebouwd onder de Eclipse Foundation. Meer informatie over deze technologie is te vinden in onze whitepaper.</p> <p>Elk datapunt over een burger is digitaal ondertekend door een digitale identiteit van een bedrijf, instituut of ander betrouwbare partij. Deze ondertekening kan worden ingetrokken wanneer de betrouwbare partij dit wilt, waarmee de data niet meer verifieerbaar wordt. Zo kunnen doktoren gezondheidscertificaten ondertekenen en weer intrekken. Deze kunnen gecontroleerd en geverifieerd worden door iedereen met een speciale app op zijn telefoon. Hierdoor kan het worden ingezet bij beide de publieke en private sectoren.</p> <p>Vergelijkbare technologieën</p> <p>Meerdere internationale en Nederlandse bedrijven werken aan deze nieuwe vorm van digitale identiteit. Binnen Nederland is wellicht IRMA het meest bekend, maar ook banken zoals de Rabobank en de Volksbank werken aan deze technologie. TNO en de</p>
--	---

	<p>Nederlandse ministeries onderzoeken ook de mogelijkheden van deze nieuwe technologie en willen dit op langere termijn gaan inzetten. De IOTA Foundation werkt samen met Stichting Schluss in opdracht van de Volksbank voor het verder ontwikkelen van SSI.</p> <p>Tijdljn</p> <p>De tender heeft erg strakke deadlines welke wij graag zouden willen bespreken om tot een realistisch tijdsplan te komen in het belang van alle stakeholders.. Wij willen graag op Donderdag 18 April, de eerste deadline, een volledig werkende demonstratie laten zien opdat we gezamenlijk een tijdsplan kunnen bepalen voor potentiële uitrol over heel Nederland. Wij zijn ervan overtuigd dat we de technologie kunnen leveren voor het verbeteren van de afschalingstrategie voor COVID-19. Wij verwachten dat met een redelijke budget, wij deze nieuwe technologie klaar kunnen krijgen voor productie in een tijdsplan van 4-6 weken. Dit kan ingebouwd worden in andere bestaande apps en kan worden gezien als een update. Voor aanvullende informatie verwijzen wij u naar de bijlage.</p> <p>De IOTA Foundation</p> <p>De IOTA Foundation is een non-profit geregistreerd in Berlijn, Duitsland. Het zet zich in voor het onderzoeken en ontwikkelen van een nieuwe onveranderbaar en gedistribueerd netwerk gebaseerd op de Tangle, genaamd IOTA. Wij streven naar het ontwikkelen van een Blockchain alternatief zonder kosten van gebruik en die volledig publiekelijk toegankelijk is. Hierdoor is het een neutraal en betrouwbaar platform. Met meer dan 120 medewerkers verspreid over meer dan 25 landen, werkt de IOTA Foundation net zo gedistribueerd als het netwerk dat we ontwikkelen. De IOTA Foundation werkt samen met bekende internationale partijen zoals Jaguar Land Rover, ST Microelectronics en Dell. Ook binnen Nederland werkt de IOTA Foundation samen met partijen zoals de Volksbank, Schluss en experimenterende bedrijven zoals IBM, Alliander en de gemeente Haarlem met IOTA technologie.</p>
--	---

4	
Doelstelling	Het verkrijgen van voorstellen voor voorwaarden waaronder digitale oplossingen kunnen worden ingezet (met betrekking tot techniek, inhoud, werking, implementatie, de privacy en informatieveiligheid)
Vraag	Welke voorstellen voor het op technische en organisatorische wijze borgen van privacy en informatieveiligheid kunt u doen?
Antwoord	n.v.t.