*PhotoService: Technical Service Specifications*

**Historiek van de** **revisies**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versie | Datum | Beschrijving | Auteur(s) |
| 1.0 | 16/03/2019 | Eerste versie | KSZ |
|  |  |  |  |

Deelnemers:

**Aanverwante documenten**

|  |  |
| --- | --- |
| Document | Auteur(s) |
| 1. PID van het project   PID - photo | KSZ |
| Documentatie beschikbaar op <https://www.ksz-bcss.fgov.be>  Rubriek: Diensten en support / Projectaanpak / Dienstgeoriënteerde architectuur | KSZ |
| 1. Algemene documentatie met betrekking tot de berichtdefinities van de KSZ   [Berichtdefinities van de KSZ-diensten](https://www.ksz-bcss.fgov.be/sites/default/files/assets/diensten_en_support/cbss_service_definition_nl.pdf) | KSZ |
| 1. Beschrijving van de dienstgeoriënteerde architectuur van de KSZ   [Documentatie m.b.t. de dienstgeoriënteerde architectuur](https://www.ksz-bcss.fgov.be/sites/default/files/assets/diensten_en_support/08soa_customer2bcss_nl.pdf) | KSZ |
| 1. Lijst van acties om toegang te krijgen tot het webserviceplatform van de KSZ en om de connectie te testen   [Toegang tot de SOA-infrastructuur van de KSZ](https://www.ksz-bcss.fgov.be/sites/default/files/assets/diensten_en_support/11soa_accesinfrastructurebcss_nl.docx) | KSZ |

**Verdeling**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Revisie | Bestemmeling(en) | Datum |
| 1.0 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Inhoudsopgave**

[1 Doel van het document 3](#_Toc36566032)

[2 Afkortingen 3](#_Toc36566033)

[3 Overzicht van de dienst 3](#_Toc36566034)

[3.1 Context 3](#_Toc36566035)

[3.2 Globaal overzicht van de uitgewisselde gegevens 4](#_Toc36566036)

[3.3 Algemeen verloop 5](#_Toc36566037)

[3.4 Stappen van de verwerking bij de KSZ 5](#_Toc36566038)

[4 Protocol van de dienst 7](#_Toc36566039)

[5 Beschrijving van de uitgewisselde berichten 8](#_Toc36566040)

[5.1 Gemeenschappelijk gedeelte van de verschillende acties 8](#_Toc36566041)

[5.2 consultIdentityPhoto 10](#_Toc36566042)

[6 Status en return codes 12](#_Toc36566043)

[6.1 Business 12](#_Toc36566044)

[6.2 Technisch 12](#_Toc36566045)

[7 Beschikbaarheid en performantie 13](#_Toc36566046)

[7.1 Volumes en frequentie 13](#_Toc36566047)

[7.2 Bij problemen 13](#_Toc36566048)

[8 Best practises 13](#_Toc36566049)

[8.1 Validatie t.o.v. WSDL 13](#_Toc36566050)

[8.2 Datum formaat 13](#_Toc36566051)

[9 Bijlagen 14](#_Toc36566052)

[9.1 XML Voorbeelden 14](#_Toc36566053)

# Doel van het document

Dit document beschrijft de technische specificaties van de webservice PhotoService van het SOA-platform van de KSZ. Met deze dienst kan de identiteitsfoto van een persoon in het Rijksregister worden geconsulteerd.

Het beschrijft de context, de gebruiksvoorwaarden, de functionaliteiten en de acties (request en antwoord) van de dienst. Voor elk type bericht worden er voorbeelden gegeven. Achteraan is een lijst van mogelijke foutcodes toegevoegd.

Aan de hand van dit document zou de informaticadienst van de klant de KSZ-webservice correct moeten kunnen integreren en gebruiken.

# Afkortingen

* **KSZ**: Kruispuntbank van de Sociale Zekerheid
* **INSZ**: identificatienummer van de sociale zekerheid

# Overzicht van de dienst

## Context

Met de dienst PhotoService de identiteitsfoto van een persoon in het Rijksregister kunnen worden geconsulteerd.

De KSZ-registers bevatten geen gegevens hierover, het is dus niet mogelijk om een consultatie te doen voor Bisnummers. De dienst zal alle gegevens teruggeven, dus de consultatie met een Rijksregisternummer dat in het RAD-register zit, is wel mogelijk.

Er is een operatie *“consultIdentityPhoto”* voorzien om deze informatie op te halen.

Deze dienst voert geen interpretatie uit op de gegevens aangezien de KSZ geen authentieke bron is van deze gegevens. De verantwoordelijkheid voor de correcte interpretatie van de gegevens ligt volledig bij de klant. Bij vragen over de inhoud van de gegevens is het dan ook aangewezen het Rijksregister rechtstreeks aan te spreken.

### Contextdiagram

**KSZ**

**Klant**

**Rijks-register**

(1)

(4)

(2)

(3)

## Globaal overzicht van de uitgewisselde gegevens

De gegevens die worden teruggegeven door deze dienst zijn afkomstig uit het Rijksregister en worden niet door de KSZ geïnterpreteerd. Bij problemen met deze gegevens moet men zich richten tot het Rijksregister voor verduidelijking. §10.2 bevat een voorbeeld.

Deze dienst voorziet de volgende entiteit:

* Identiteitsfoto [0..1]
  + Foto
  + Kleurentype [ onbekend , zwart/wit , kleur ]
  + Aanvangsdatum

De geleverde foto is een JPEG omgezet in base 64. De binaire omzetting stemt overeen met een beeld in JFIF (subset van JPEG). De grootte is momenteel ± 15KB voor de meest recente foto’s.

Dit is de specificatie ontvangen van het Rijksregister:

For an image for optimal human examination and permanent storage, the preferred minimum resolution of the full image is at least 240 pixels of resolution for the width of the head, and correspondingly roughly 120 pixels from eye center to eye center. This corresponds to a minimum full image width of 420 pixels and an image height of 525 pixels.

For a full Frontal Image, the (Image Width: Image Height) aspect ratio should be between 1:1.25 and 1:1.34. This allows for ratio of 1:1.25 specified by NIST best practices for mug shots, 1:1.28 used in many passport images, and 1:1.33 used in many driver’s license images.

We implement jpeg2000, 6-10Ko with size : 520X677, 400 x 400 DPI. This corresponds to the ISO 19794-5 standard cited in the ICAO.

Our transaction provides JPEG because it is the format that is used for the production of the identity card although we still store it in JPEG2000.

The size of the photos was 10kb a few years ago, since it has slightly increased to 15kb, both cases can be encountered.

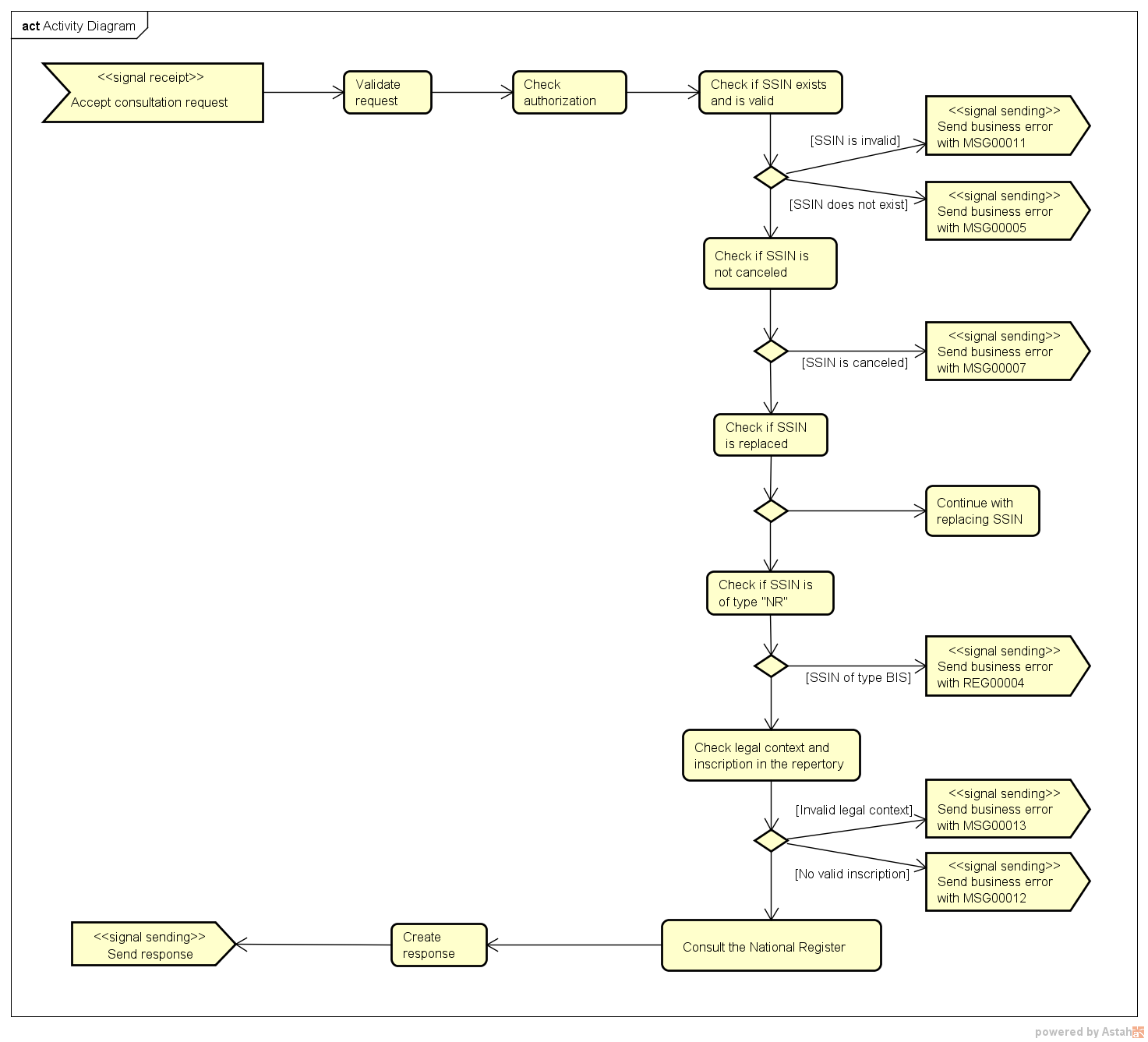
Aangezien de foto het resultaat is van de scan van een gedrukte foto, zijn er geen metagegevens EXIF en IPTC (Photo Metadata Standards) op basis waarvan de foto gelinkt kan worden aan een datum, een plaats of andere referenties.

* EXIF : exchangeable image file format
* IPTC : International Press Telecommunications Council

Officiële pasfoto's hebben steeds een formaat van 35 millimeter bij 45 millimeter.

## Algemeen verloop

### Activiteitendiagram



## Stappen van de verwerking bij de KSZ

* Controle van de integriteit van de berichten (XSD-validatie)
* Veiligheidslogging
* Autorisatiecontrole
* Integratiecontrole
* Controle van het INSZ
* Consultatie van het Rijksregister
* Antwoord opmaken en terugsturen

### Controle van de integriteit van de berichten

Het betreft een klassieke validatie van het XML-bericht ten opzichte van het schema. Het betreft dus een validatie van de vereisten inzake type gegevens en structuur ervan.

### Veiligheidslogging

Om wettelijke redenen verricht de KSZ een logging van de inkomende en uitgaande berichten om veiligheidsaudits mogelijk te maken.

### Autorisatiecontrole

De KSZ zal voor alle binnenkomende berichten een autorisatiecontrole uitvoeren, om zich ervan te verzekeren dat de partner toegang heeft tot de gevraagde operatie met de gegeven wettelijke context.

### Controle van het INSZ

De opgevraagde INSZ moet geldig zijn, dus syntactisch correct. Het moet gekend zijn in het Rijksregister en verbonden zijn aan een dossier dat niet geannuleerd is. Het INSZ moet een Rijksregisternummer zijn (uit het Rijksregister of RAD-register), het mag geen Bisnummer zijn.

Wanneer het INSZ vervangen is, wordt verder gegaan met het nieuwe INSZ, het antwoord zal een aanduiding bevatten dat de gegevens van het vervangende INSZ worden teruggegeven.

### Integratiecontrole

De organisatie die met deze dienst persoonsgegevens opvraagt moet in het verwijzingsrepertorium gekend zijn als gegevensontvanger voor de dienst. De persoon van wie gegevens worden opgevraagd moet ingeschreven zijn in het personenrepertorium voor de opvragende organisatie en voor een hoedanigheid die verbonden is met de “legal context” opgegeven in de voorlegging.

# Protocol van de dienst

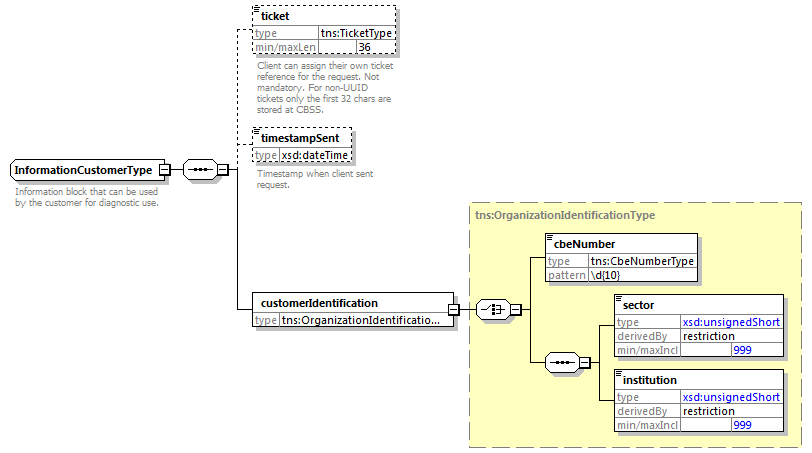
De communicatie vindt plaats binnen een beveiligde omgeving aan de hand van SOAP-berichten. Meer informatie over de dienstgeoriënteerde architectuur is te vinden in [3]. De partners die nog geen toegang hebben tot de SOA-infrastructuur van de KSZ vinden in [4] een lijst van de verschillende stappen om toegang te krijgen en deze toegang te testen.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| Toepassingsprotocol | HTTPS 2ways TLS, SOAP 1.1 | |
| Naam van de dienst | PhotoService | |
| WSDL van de dienst | PhotoV1.wsdl : http://kszbcss.fgov.be/intf/PhotoService/v1  PhotoV1.xsd : http://kszbcss.fgov.be/types/Photo/v1  common/CommonV3.xsd : http://kszbcss.fgov.be/types/common/v3  org/w3/xmlmime.xsd : http://www.w3.org/2005/05/xmlmime | |
| Acties | consultIdentityPhoto | |
| Berichten | consultIdentityPhotoRequest  consultIdentityPhotoResponse  consultIdentityPhotoFault | |
| Omgeving, host en port | Dev | b2b-test.ksz-bcss.fgov.be:4520 |
| Acc | b2b-acpt.ksz-bcss.fgov.be:4520 |
| Prod | b2b.ksz-bcss.fgov.be:4520 |
| URI | /PhotoService/v1/consult | |

# Beschrijving van de uitgewisselde berichten

## Gemeenschappelijk gedeelte van de verschillende acties

### Identificatie van de klant [informationCustomer]



Het element ***informationCustomer*** wordt geleverd door de klant om zich te identificeren op businessniveau door zijn identificatie mee te delen hetzij op het niveau van het netwerk van de sociale zekerheid, hetzij op ondernemingsniveau. Het kan business- en tijdsreferenties omvatten.

De identificatie van de instelling is gedefinieerd in een bericht:

* hetzij op basis van de combinatie sector / instelling voor de instellingen van sociale zekerheid
* hetzij op basis van het KBO-nummer voor de instellingen die geen deel uitmaken van het netwerk van de sociale zekerheid of voor de instellingen voor dewelke het KBO-nummer een toegevoegde waarde biedt ten opzichte van het gebruik van sector / instelling

### Identificatie van de KSZ [informationCBSS]



Het element ***informationCBSS***, dat facultatief is in de request, wordt ingevuld door de KSZ en geeft informatie die nodig is voor logging en ondersteuning.

### Wettelijke context van de oproep [legalContext]

Het element ***legalContext*** laat toe het wettelijke kader van de request te definiëren.

### Status van het antwoord [status]



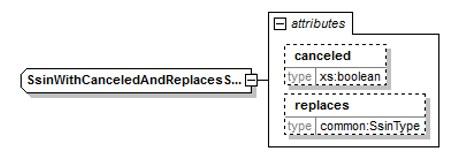
Het element ***status*** is aanwezig in elk antwoord van de KSZ en geeft de globale status van de verwerking van de request weer. Het bestaat uit de volgende elementen:

* *value* : algemene aanduiding van de status van het antwoord. 3 mogelijke waarden:

|  |  |
| --- | --- |
| Waarde | Beschrijving |
| DATA\_FOUND | Verwerking geslaagd. |
| NO\_DATA\_FOUND | Verwerking geslaagd maar geen gegevens gevonden. |
| NO\_RESULT | De verwerking is niet geslaagd. Er werd geen informatie ontvangen. |

* *code*: preciezer dan het element *value*, dit veld bevat een [businesscode](#_Codes_du_statut) eigen aan de dienst.
* *description*: dit element geeft uitleg over de betekenis van het veld *code.*
* *information*: dit element wordt ingevuld wanneer verdere informatie moet worden toegevoegd aan de status om een bijkomende toelichting te krijgen

### INSZ met ‘geannuleerde’ of ‘vervangt’ status [ssin]

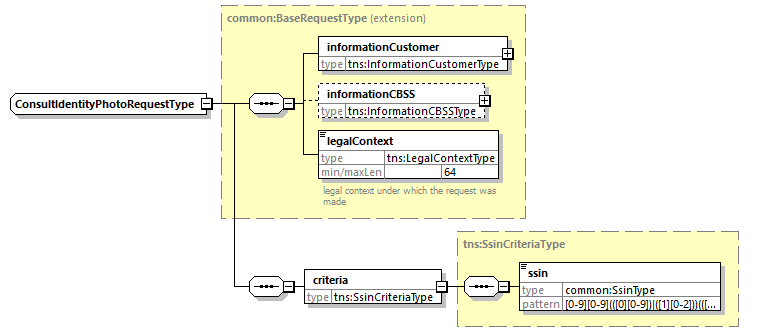


Het element ssin is aanwezig in het antwoord van de KSZ en geeft het INSZ terug waarmee de aanvraag gebeurd is samen met status informatie over dit INSZ in de attributen:

|  |  |
| --- | --- |
| Attribuut | Beschrijving |
| canceled | Als dit aanwezig is en op true staat is het INSZ geannuleerd en niet bruikbaar. |
| replaces | Als dit aanwezig is, is het INSZ vervangen. De originele INSZ wordt teruggeven in dit attribuut en de nieuwe INSZ zit in het element zelf. |

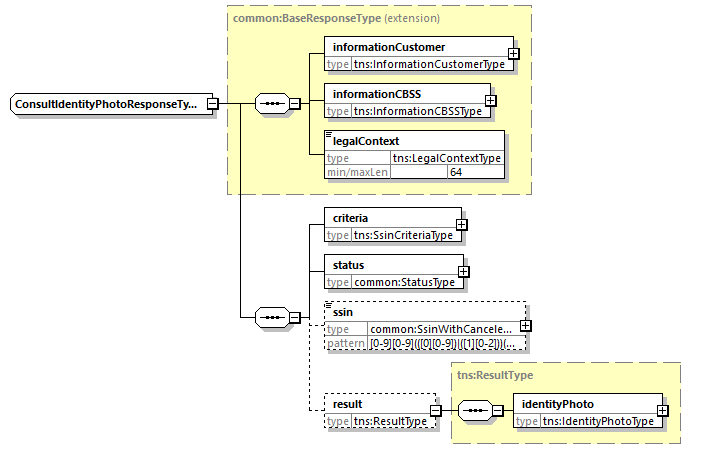
## consultIdentityPhoto

### Voorlegging



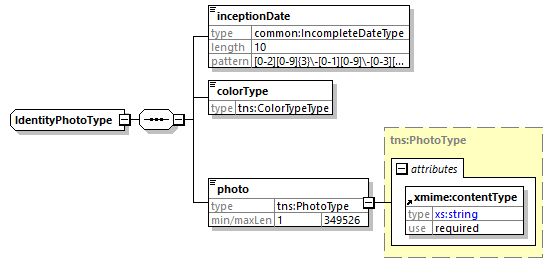
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Element | | Beschrijving |
| informationCustomer | | Zie 5.1.1 |
| legalContext | | Zie 5.1.3 |
| criteria | |  |
|  | **ssin** | Het INSZ waarvoor de identiteitsfoto opgehaald dient te worden |

### Antwoord



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Element | | Beschrijving |
| informationCustomer | | Overgenomen uit de voorlegging |
| informationCBSS | | Zie 5.1.2 |
| legalContext | | Overgenomen uit de voorlegging |
| criteria | | Overgenomen uit de voorlegging |
| status | | Zie 5.1.4 |
| ssin | | Zie 5.1.5 |
| result | | Resultaat indien gevonden |
|  | **identityPhoto** | Informatie betreffende de identiteitsfoto |

#### IdentityPhoto



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Element | | Beschrijving |
| identityPhoto | | Informatie betreffende de identiteitsfoto |
|  | **inceptionDate** | Bijwerkingsdatum van de foto |
|  | **colorType** | Kleurentype : zwart en wit, kleur of onbekend   * UNKNOWN * BLACK\_AND\_WHITE * COLOR |
|  | **photo** | Foto gecodeerd in base64 formaat |
|  | **xmime:contentType** | Bevat steeds de waarde “image/jpeg” |

# Status en return codes

## Business

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| <value> | <code> | <description> |
| DATA\_FOUND | MSG00000 | Treatment successful |
| NO\_DATA\_FOUND | MSG00100 | Treatment successful, but no data found at the supplier |
| NO\_RESULT | MSG00005 | The SSIN given in request does not exist |
| NO\_RESULT | MSG00007 | The SSIN given in request is canceled |
| NO\_RESULT | MSG00011 | The structure of the SSIN given in request is invalid |
| NO\_RESULT | MSG00012 | The SSIN is not sufficiently integrated for your organization |
| NO\_RESULT | MSG00013 | Access to this operation is not allowed with the given legal context |
| NO\_RESULT | MSG00017 | The person is inscribed in the BIS Register |
| NO\_RESULT | PHOT0001 | Photo exists, but is not accessible[[1]](#footnote-1) |

## Technisch

Zie [2].

# Beschikbaarheid en performantie

De KSZ geeft geen SLA over de antwoordtijden en de beschikbaarheid van webservices, omdat ze afhankelijk zijn van de authentieke bron waarover de KSZ geen bevoegdheid noch verantwoordelijkheid heeft.

Voor het deel van verwerking dat intern bij de KSZ plaatsvindt, garandeert de KSZ een beschikbaarheid van 98% en de volgende verwerkingstijden:

90% < 1 seconde en 95% < 2 seconden

## Volumes en frequentie

Het aantal nieuwe berichten wordt geschat op *[schatting en de periode]*. Het totaal aantal uitgewisselde berichten verstuurd door [naam partner] wordt geschat op *[schatting en de periode]*.

## Bij problemen

Neem contact op met de service desk

* telefonisch op het nummer 02-741 84 00 tussen 8u en 16u30 op werkdagen,
* via mail aan: [servicedesk@ksz-bcss.fgov.be](mailto:servicedesk@ksz-bcss.fgov.be).

en vermeld daarbij de volgende informatie:

* SOAP-berichten (request en antwoord)
* ticket van het bericht, met name het KSZ-ticket (bij voorkeur) of de referentie van het bericht dat door de klant zelf werd toegevoegd
* datum en uur van de raadpleging
* URL of naam van de dienst alsook omgeving.
* De omgeving waarin het probleem zich voordoet (acceptatie of productie)
* Meer informatie over de service desk vindt u op onze website.

# Best practises

## Validatie t.o.v. WSDL

Wij vragen aan de partners om een validatie te doen van elk bericht t.o.v. het WSDL-bestand. Elk bericht dat niet voldoet aan het contract van de dienst, wordt immers geweigerd.

## Datum formaat

Het wordt ten zeerste aangeraden om geen tijdzone of "Z" toe te voegen in datumvelden van het formaat “xs:date”. In sommige contexten/programma's kan het zijn dat de tijdzone meetelt, met een andere datum dan de bedoelde datum als resultaat.

# Bijlagen

## XML Voorbeelden

### Voorlegging

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:v1="http://kszbcss.fgov.be/intf/PhotoService/v1">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<v1:consultIdentityPhotoRequest>

<informationCustomer>

<customerIdentification>

<sector>\*\*</sector>

<institution>\*</institution>

</customerIdentification>

</informationCustomer>

<legalContext>\*\*\*\*\*\*\*\*\*</legalContext>

<criteria>

<ssin>\*\*\*\*\*\*\*\*\*25</ssin>

</criteria>

</v1:consultIdentityPhotoRequest>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

### Antwoord

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:v1="http://kszbcss.fgov.be/intf/PhotoService/v1" xmlns:xmime="http://www.w3.org/2005/05/xmlmime">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<v1:consultIdentityPhotoResponse>

<informationCustomer>

<customerIdentification>

<sector>\*\*</sector>

<institution>\*</institution>

</customerIdentification>

</informationCustomer>

<informationCBSS>

<ticketCBSS>e72dc00b-53c5-4368-bf45-895b25e0870f</ticketCBSS>

<timestampReceive>2016-09-13T13:08:04.839Z</timestampReceive>

<timestampReply>2016-09-13T13:08:08.121Z</timestampReply>

</informationCBSS>

<legalContext>\*\*\*\*\*\*\*\*\*</legalContext>

<criteria>

<ssin>\*\*\*\*\*\*\*\*\*25</ssin>

</criteria>

<status>

<value>DATA\_FOUND</value>

<code>MSG00000</code>

<description>Treatment successful</description>

</status>

<ssin>\*\*\*\*\*\*\*\*\*25</ssin>

<result>

<identityPhoto>

<inceptionDate>2019-01-01</inceptionDate>

<colorType>COLOR</colorType>

<photo xmime:contentType="image/jpeg"></photo>

</identityPhoto>

</result>

</v1:consultIdentityPhotoResponse>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

1. Er zou een foto moeten zijn, maar om één of andere reden wordt deze niet teruggevonden. Verder onderzoek moet uitwijzen wat er eventueel fout loopt. De klant dient het rijksregister te contacteren. [↑](#footnote-ref-1)