SelfEmployedContributionVouchers V1 TSS

**Historiek van de revisies**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versie | Datum | Beschrijving | Auteur(s) |
| 0.1 | 11/09/2017 | Eerste versie | JHO, JFL |
| 0.2 | 26/09/2017 | Aanpassingen na meeting RSVZ | JHO, JFL |
| 0.3 | 29/09/2017 | Aanpassingen na ontvangen document: Bijdragebons en mailbox codes.docx van RSVZ | JHO, JFL |
| 0.4 | 05/10/2017 | Aanpassingen na review PVDB | JHO, JFL |
| 0.5 | 27/10/2017 | Aanpassingen na review RIZIV | JHO |
| 0.6 | 20/11/2017 | Toevoegen vertalingen return codes | JHO |
| 0.7 | 04/06/2018 | Toevoegen MSG00008 - beginYear more than 5 years ago | JHO |
| 1.0 | 11/02/2019 | [CR201800437] Wijziging gedrag : Bij vervangen ssin doorgaan met ssin B in plaats van A. Wijziging van het schema : ssin@replaces in plaats van ssin@replacedBy. Want ‘ssin’ bevat altijd het ssin zoals gebruikt tot bij leverancier.Ingebruikname : Op af te spreken moment nadat sequoia online is.  | WDE |
| 1.1 | 21/03/2019 | Aanpassing beschrijving voor codes MSG00012 en MSG00021 | JHO |

Deelnemers

* Jimmy Hombrouckx (JHO)
* Jorick Flabat (JFL)
* Peter Van den Bosch (PVDB)
* Ghis Vanderheyden (GVD)
* Wouter Deroey

**Aanverwante documenten**

|  |  |
| --- | --- |
| Document | Auteur |
| 1. PID Consultatie bijdragebonnen RSVZ

*17-Ap-009 PID consultatie bijdragebonnen zelfstandigen.doc* | GVD |
|  |  |

Documentatie beschikbaar op <https://www.ksz-bcss.fgov.be/nl/diensten-en-support/projectaanpak/dienstgeorienteerde-architectuur> :

|  |  |
| --- | --- |
| Document | Auteur |
| 1. Algemene documentatie over de berichtdefinities van KSZ

[Berichtdefinities van KSZ-diensten](https://www.ksz-bcss.fgov.be/sites/default/files/assets/diensten_en_support/cbss_service_definition_nl.pdf) | KSZ |
| 1. Beschrijving batchuitwisselingen “Set van berichten” (‘LDM’)

[Project "Set van berichten" (Lot de Message [LDM])](https://www.ksz-bcss.fgov.be/sites/default/files/assets/diensten_en_support/10soa_lotdemessages_nl.pdf)Structuur voucherbestand[Lot Package Voucher - Schema XSD](https://www.ksz-bcss.fgov.be/sites/default/files/assets/diensten_en_support/lotpackagevoucher_20090716.xsd) | KSZ |
| 1. Beschrijving dienstgeoriënteerde architectuur van KSZ

[Documentatie met betrekking tot de dienstgeoriënteerde architectuur](https://www.ksz-bcss.fgov.be/sites/default/files/assets/diensten_en_support/08soa_customer2bcss_nl.pdf) | KSZ |
| 1. Lijst met acties om toegang te krijgen tot webservices-platform KSZ en de verbinding 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 |
| 1. Beschikbaarheid en doorlooptijd online diensten KSZ<https://ksz-bcss.fgov.be/nl/over-de-ksz/interne-organisation/informaticamiddelen/informatiesysteem>
 | KSZ |

**Verdeling**

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

**Validatie**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Revisie |  | Organisatie | Opmerkingen | Verantwoordelijke | Datum |
|  |  |  |  |  |

**Inhoudsopgave**

[1 Doel van dit document 5](#_Toc4491246)

[2 Afkortingen 5](#_Toc4491247)

[3 Overzicht van de dienst 6](#_Toc4491248)

[3.1 Context 6](#_Toc4491249)

[3.2 Algemene werking 6](#_Toc4491250)

[3.2.1 Consultatie bijdragebonnen 6](#_Toc4491251)

[4 Technische specificaties van de webservice 7](#_Toc4491252)

[4.1 Infrastructuur en interface 7](#_Toc4491253)

[5 Beschrijving van de businesslogica 8](#_Toc4491254)

[5.1 Systeemcontext consultatie bijdragebonnen 8](#_Toc4491255)

[5.1.1 Overgangsfase 8](#_Toc4491256)

[5.1.2 Finale fase 8](#_Toc4491257)

[5.1.2.1 Consultatie bijdragebonnen 9](#_Toc4491258)

[5.2 ActiviteitenDiagram 10](#_Toc4491259)

[5.2.1 Primaire validatie van request en klant 10](#_Toc4491260)

[5.2.2 Autorisatie van de klant en de service 11](#_Toc4491261)

[5.2.3 Validatie van de business van het request 11](#_Toc4491262)

[5.2.4 Validatie van het INSZ in het request 11](#_Toc4491263)

[5.2.5 Controle van de integratie ten aanzien van de klant 11](#_Toc4491264)

[5.2.6 Controle van de integratie ten aanzien van de leverancier 12](#_Toc4491265)

[5.2.7 Oproep van de dienst van de leverancier 12](#_Toc4491266)

[5.2.8 Interpretatie van het antwoord van de leverancier 12](#_Toc4491267)

[5.2.9 Filtering van de gegevens 12](#_Toc4491268)

[5.2.10 Verzending van het antwoord naar de klant 12](#_Toc4491269)

[6 Beschrijving van de uitgewisselde berichten 13](#_Toc4491270)

[6.1 consultContributionVouchers operatie 13](#_Toc4491271)

[6.1.1 Request 13](#_Toc4491272)

[6.1.1.1 Identificatie van de klant [informationCustomer] 13](#_Toc4491273)

[6.1.1.2 Identificatie van de KSZ [informationCBSS] 14](#_Toc4491274)

[6.1.1.3 Wettelijk kader [legalContext] 14](#_Toc4491275)

[6.1.1.4 Criteria van het request [criteria] 14](#_Toc4491276)

[6.1.2 Response 14](#_Toc4491277)

[6.1.2.1 Identificatie van de klant [informationCustomer] 15](#_Toc4491278)

[6.1.2.2 Identificatie van de KSZ [informationCBSS] 15](#_Toc4491279)

[6.1.2.3 Wettelijk kader [legalContext] 15](#_Toc4491280)

[6.1.2.4 Criteria van het request [criteria] 15](#_Toc4491281)

[6.1.2.5 INSZ [ssin] 15](#_Toc4491282)

[6.1.2.6 Status van het antwoord [status] 16](#_Toc4491283)

[6.1.2.7 Bijdragebonnen [contributionVouchers] 16](#_Toc4491284)

[6.1.2.8 Bijdragebon [contributionVoucher]: 17](#_Toc4491285)

[6.2 Fault 18](#_Toc4491286)

[7 Beschikbaarheid en performantie 20](#_Toc4491287)

[7.1 Beschikbaarheid 20](#_Toc4491288)

[7.2 Doorlooptijd 20](#_Toc4491289)

[7.3 Volumes 20](#_Toc4491290)

[7.4 Bij problemen 20](#_Toc4491291)

[8 Bijlagen 21](#_Toc4491292)

[8.1 Error Codes 21](#_Toc4491293)

[8.1.1 Status Codes in the negative/positive response 21](#_Toc4491294)

[8.1.2 ReasonCodes in the soap fault 21](#_Toc4491295)

[8.2 Lijst van codes 23](#_Toc4491296)

[8.2.1 ZIV codes [vZIV/code] 23](#_Toc4491297)

[8.2.2 VoucherType [voucherType] 23](#_Toc4491298)

[8.2.3 VoucherStatus/status/statuscode 24](#_Toc4491299)

[8.3 Conversie regels 26](#_Toc4491300)

[8.4 Legal Contexts 26](#_Toc4491301)

[8.4.1 RIZIV 26](#_Toc4491302)

[8.4.1.1 Authentication 26](#_Toc4491303)

[8.4.1.2 Authorization 26](#_Toc4491304)

[8.4.2 NIC 26](#_Toc4491305)

[8.4.2.1 Authentication 26](#_Toc4491306)

[8.4.2.2 Authorization 26](#_Toc4491307)

[9 Open issues 27](#_Toc4491308)

#  Doel van dit document

Dit document beschrijft de technische specificaties van de webservice *SelfEmployedContributionVouchersService* van het SOA-platform van de KSZ.

Deze webservice biedt de mogelijkheid aan het NIC en RIZIV om

* de informatie te consulteren betreffende de bijdragebonnen van de zelfstandige

De verschillende operaties (verzoek en antwoord) worden in dit document beschreven. Voor elk type bericht worden er voorbeelden gegeven. Achteraan is een lijst van mogelijke (fout)codes toegevoegd.

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

Voor elke klant bestaat er een bijlage waarin de meer specifieke informatie voor die klant wordt beschreven, met de verschillende waarden die moeten worden ingevuld om als geauthenticeerde klant te worden aanvaard en met de verschillende opzoekingsparameters die voor die klant worden toegestaan.

#  Afkortingen

|  |  |
| --- | --- |
| **ARZA** | Algemeen Repertorium van de Zelfstandige Arbeiders |
| **INSZ** | IdentificatieNummer van de Sociale Zekerheid |
| **KSZ** | Kruispuntbank van de Sociale Zekerheid |
| **RSVZ** | Rijksinstituut voor de Sociale Verzekeringen der Zelfstandigen |
| **SVF****NIC****RIZIV** | Sociaal VerzekeringsfondsNationaal Intermutualistisch CollegeRijksdienst voor Ziekte en Invaliditeits Verzekering |

#  Overzicht van de dienst

## Context

De KSZ biedt een dienst aan waarmee de partners het volgende kunnen consulteren :

**[Consultatie van de bijdragebonnen van de zelstandige]**

Via deze consultatie kan men allerlei informatie verkrijgen omtrent de inhoud en het versturen van de bijdragebons. Men komt te weten of een bon aanvaard is, waarom een bepaalde bon geblokkeerd of verworpen is of wanneer een verbeterde bon op komst is.

De business sleutel is het veld voucherId. Indien een bon verbeterd moet worden, krijgt deze een nieuw nummer. Het nummer van de te verbeteren bon staat in correctedVoucherId.

Het veld referenceYear bevat het inkomstenjaar waarop de bijdrage berekend wordt.

## Algemene werking

### Consultatie bijdragebonnen

* De klant heeft behoefte aan specifieke informatie over de bijdragebonnen van een zelfstandige.
* De KSZ autoriseert de vraag van de klant en haalt de informatie op bij het RSVZ als een dossier bij hen bestaat.
* Het RSVZ haalt de informatie op en stuurt deze informatie naar de KSZ.
* De KSZ stuurt alle ingezamelde gegevens terug.

#  Technische specificaties van de webservice

## Infrastructuur en interface

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Toepassingsprotocol | SOAP 1.1Pattern wrapped document |
| Naam van de dienst | SelfEmployedContributionVouchersService |
| namespace | http://kszbcss.fgov.be/intf/SelfEmployedContributionVouchersService/v1 |
| Acties | * consultContributionVouchers
 |
| SOAP Action | http:// kszbcss.fgov.be/intf/SelfEmployedContributionVouchersService/[OPERATION] |
| Berichten | * [OPERATION]Request
* [OPERATION]Response
* [OPERATION]Fault
 |
| Netwerkprotocol | HTTPS norm TLS 1.2 met wederzijdse authenticatie |
| Veiligheid | KSZ-servercertificaat <https://www.ksz-bcss.fgov.be/binaries/documentation/nl/documentation/general/2015_cbss_server_ssl_certificates.zip> |
| Toegangspunten | *alle partners die een rechtstreekse verbinding tot stand brengen met de KSZ via HTTPS* |
| Ontwikkeling | b2b-test.ksz-bcss.fgov.be:4520/*<uri>* |
| Acceptatie | b2b-acpt.ksz-bcss.fgov.be:4520/*<uri>* |
| Productie | b2b.ksz-bcss.fgov.be:4520/*<uri>* |
| URI | /SelfEmployedContributionVouchersService/v1/consult |
| Algemene interface | SelfEmployedContributionVouchersV1.wsdl |
| Schema | SelfEmployedContributionVouchersTypesV1.xsdSelfEmployedContributionVouchersCommonTypesV1.xsdCommonV3.xsd |

#  Beschrijving van de businesslogica

## Systeemcontext consultatie bijdragebonnen

### Overgangsfase

Deze fase is voorbij.

Om de overgang tussen de oude interface en de nieuwe te ontkoppelen van de effectieve migratie bij de leverancier beidt de KSZ een overgangsfase aan.

In de **overgangsfase** zal de KSZ de oude dienst L906 bij RSVZ gebruiken en deze **converteren** naar het nieuwe schema SelfEmployedContributionVouchers (v1).

In de bijlagen onderaan beschrijven we de conversieregels (8.3)

Dit laat de klanten toe om op eigen ritme over te schakelen van de L905/L906 naar SelfEmployedContributionVouchersV1.



Klanten hebben de keuze om:

* Overschakelen naar nieuwe service voorafgaandelijk aan de migratie Sequoia (op eigen ritme)
* Niet overschakelen naar nieuwe service, maar meegaan met big bang Sequoia (verplicht meegaan)

### Finale fase

In de finale fase zal de KSZ rechtstreeks de nieuwe dienst SelfEmployedContributionVouchersService bij RSVZ kunnen gebruiken. Op dat moment zullen de diensten **L905 en L906 buiten werking treden**.

#### Consultatie bijdragebonnen



## ActiviteitenDiagram



### Primaire validatie van request en klant

In een allereerste stap wordt het request primair gevalideerd. Is het welgevormde XML? Is het conform het schema? Is de klant correct geconnecteerd (authentificatie)? Indien niet, wordt een negatief antwoord teruggestuurd naar de verzender.

|  |  |
| --- | --- |
| Validatie | Action |
| Schema/XML invalid request | Request wordt geweigerd met een fault |
| Authentification failure | Request wordt geweigerd met een fault |

### Autorisatie van de klant en de service

De KSZ controleert of de klant die het request indient over de nodige rechten beschikt om toegang te hebben tot de dienst en om gebruik te maken van de actie die hij wenst uit te voeren. Als de klant effectief over deze rechten beschikt, wordt het proces voortgezet. Indien niet, wordt een negatief antwoord teruggestuurd naar de verzender. De geautoriseerde configuraties voor de klanten worden beschreven in 8.4.

|  |  |
| --- | --- |
| Validatie | Action |
| Authorization failure | Request wordt geweigerd met een negatief response |
| Legalcontext invalid | Request wordt geweigerd met een negatief response |
| informationCustomer not expected | Request wordt geweigerd met een negatief response |

### Validatie van de business van het request

De KSZ controleert of de vermelde datums in het request. Indien niet, wordt een negatief antwoord teruggestuurd naar de verzender:

|  |  |
| --- | --- |
| Validatie | Action |
| beginYear voor 1950 | Request wordt geweigerd met een negatief response |
| endYear voor beginYear | Request wordt geweigerd met een negatief response |
| beginYear en endYear niet in de toekomst | Request wordt geweigerd met een negatief response |
| beginYear older than 5 years | Request wordt geweigerd met een negatief response |
| periode strekt over meer dan 5 jaar | Request wordt geweigerd met een negatief response |

### Validatie van het INSZ in het request

De KSZ controleert of het INSZ valide (checksum) en bestaand is. Het mag geannuleerd of vervangen zijn. Indien het INSZ niet door de validatie raakt, wordt er een negatief antwoord teruggestuurd naar de verzender. Merk op dat indien het INSZ vervangen is, de consultatie wordt uitgevoerd met het het vervangende INSZ.

|  |  |
| --- | --- |
| Validatie | Action |
| INSZ invalide, niet gekend. | Request wordt geweigerd met een negatief response |

### Controle van de integratie ten aanzien van de klant

De KSZ controleert of het INSZ van de geraadpleegde persoon wel degelijk gekend is voor de klant voor de geconfigureerde hoedanigheidscode (i.c. integratie in het personenrepertorium). Als dit niet het geval is, wordt een negatief antwoord teruggestuurd naar de klant en stopt het proces. De geautoriseerde configuraties voor de klanten worden beschreven in 8.4.

|  |  |
| --- | --- |
| Type verificatie | Omschrijving  |
| Integratie noodzakelijk | Het INSZ moet gekend zijn voor de geconfigureerde hoedanigheidscode en in de geconfigureerde periode (cf. Infra). Indien niet, wordt het request geweigerd met een negatief response. |
| Integratie niet noodzakelijk | Het INSZ moet niet gekend zijn voor de klant. Er worden bijgevolg ook geen periode verificaties uitgevoerd (cf. Infra). **De klant mag alle gegevens van iedereen consulteren.** |

Bovendien wordt ook de periode van consultatie mogelijk geverifieerd ten opzichte van de periode van integratie in het personenrepertorium. Dit is natuurlijk enkel zo in het geval de configuratie voor de klant specifieert dat een integratie noodzakelijk.

|  |  |
| --- | --- |
| Type verificatie | Omschrijving |
| Ignore | De periode van integratie wordt niet geverifieerd ten opzichte van de periode consultatie. Indien de klant ‘**ooit een dossier**’ bezat over de ondervraagde, mogen zij **alle periodes** consulteren.  |
| Current Date | De periode van integratie wordt niet geverifieerd ten opzichte van de periode consultatie. Indien de klant ‘**vandaag een dossier’** bezit over de ondervraagde, mogen zij **alle periodes** consulteren.  |

### Controle van de integratie ten aanzien van de leverancier

De KSZ controleert of het INSZ van de geraadpleegde persoon wel degelijk gekend is bij het RSVZ als actieve zelfstandig **”ooit dossier”**.

|  |  |
| --- | --- |
| Validatie | Action |
| INSZ nooit gekend voor 15/0 onder HC 102 of 2  | Request wordt geweigerd met een negatief response |

### Oproep van de dienst van de leverancier

De KSZ roept de dienst van het RSVZ op (SelfEmployedContributionVouchersService) en wacht het antwoord af.

### Interpretatie van het antwoord van de leverancier

De KSZ interpreteert het antwoord van het RSVZ. In de overgangsfase zal het antwoord L906 geconverteerd worden. In de finale fase zal het antwoord van de SelfEmployedContributionVouchersService bij het RSVZ gemakkelijk kunnen worden overgezet naar het finale antwoord.

### Filtering van de gegevens

Er zijn geen filters nodig.

### Verzending van het antwoord naar de klant

De KSZ stuurt een positief antwoord naar de klant met vermelding van de informatie voor zover de leverancier heeft kunnen antwoorden, anders wordt er een negatief antwoord teruggestuurd.

#  Beschrijving van de uitgewisselde berichten

## consultContributionVouchers operatie

### Request

Elk request bevat de volgende structuur:



#### 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

In de bijlagen per klant worden de waarden voor deze elementen verder gespecifieerd.

#### Identificatie van de KSZ [informationCBSS]

De klant dient dit veld niet in te vullen. Het is facultatief in het request en zal door de KSZ ingevuld worden in het antwoord.

#### Wettelijk kader [legalContext]

De klant specifieert in dit veld de wettelijke context waarin het request wordt uitgevoerd (e.g. sociale inspectie, etc.). De wettelijke contexten toegelaten voor de klant worden gespecifieerd in de bijlagen per klant.

#### Criteria van het request [criteria]



Het element ***criteria*** wordt geleverd door de klant met volgende elementen:

* INSZ: Identificatienummer van de sociale zekerheid van de zelfstandige
* period: Periode van raadpleging van de gegevens inzake de bijdragebonnen. Let op dat de periode niet meer dan 5 jaar mag overstrijken.
	+ beginYear: Begin jaar van de raadpleging, bv: 2016. Moet groter dan 1950 zijn.
	+ endYear: Eind jaar van de raadpleging. Indien niet aanwezig wordt het huidige jaar gebruikt.

### Response

Elk antwoord bevat de volgende structuur:



#### Identificatie van de klant [informationCustomer]

Wordt overgenomen uit het request.

#### Identificatie van de KSZ [informationCBSS]



Het element ***informationCBSS***, dat facultatief is in het verzoek, wordt ingevuld door de KSZ in het antwoord en geeft informatie die nodig is voor de logging en de support.

#### Wettelijk kader [legalContext]

Wordt overgenomen uit het request.

#### Criteria van het request [criteria]

Wordt overgenomen uit het request.

#### INSZ [ssin]



Bevat het door de KSZ gevalideerd INSZ, indien bestaand. Indien het INSZ valide en bestaand is, duidt dit element de status van het INSZ uit de criteria aan zoals dit door de KSZ gevalideerd is. Stel dat het criteria element INSZ A bevat, dan bevat het INSZ element in het antwoord de volgende waarden in de volgende gevallen

* A is bestaand en actief : <ssin>A</ssin>
* A is bestaand en geannuleerd : <ssin canceled="true">A</ssin>
* A is bestaand en vervangen door B : <ssin replaces="A">B</ssin>.
* A is bestaand en vervangen door B, B is geannuleerd: <ssin replaces="A" canceled="true">B</ssin>

Merk op dat de dienst niet blokkeert op geannuleerde of vervangen nummers. De dienst zal doorgaan met het vervangend nummer naar de leverancier.

#### 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 het verzoek weer. Het bestaat uit de volgende elementen:

* *value* : vermelding die een algemene aanduiding van de status van het antwoord geeft. 3 mogelijke waarden:

|  |  |
| --- | --- |
| Waarde | Beschrijving |
| DATA\_FOUND | De verwerking is succesvol verlopen en de gegevens werden opgehaald. |
| NO\_DATA\_FOUND | De verwerking is succesvol verlopen maar er werden geen gegevens gevonden bij de authentieke bron. |
| NO\_RESULT | De verwerking is niet geslaagd. De leverancier werd niet ondervraagd en er wordt dus geen enkel resultaat weergegeven. |

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

Zie bijlage voor de verschillende mogelijke waarden voor het element status.

#### Bijdragebonnen [contributionVouchers]



Bevat al de gegevens omtrent de bijdragebonnen die binnen de opgevraagde periode vallen.

####

#### Bijdragebon [contributionVoucher]:



|  |  |
| --- | --- |
| Element | Beschrijving |
| voucherId | Nummer van de bon *(15 cijfers)*. |
| voucherType | Aard van de bon *(0-5)*. |
| correctedVoucherId | Nummer van de te verbeteren bon *(15 cijfers)*. |
| creationDate | Aanmaakdatum van de bon door het sociaal verzekeringsfonds. |
| referenceYear | Referentie jaar van de bon. |
| socialInsuranceFund | Blok met informatie over het sociaal verzekeringsfonds.  |
|  | **enterpriseNumber** | KBO-nummer van het sociaal verzekeringsfonds. Omdat enkele fondsen uit het verleden geen KBO-nummer bezitten is dit veld optioneel. |
| **code** | Code van het RSVZ voor de identificatie van het sociaal verzekeringsfonds. *(3 cijfers).* |
| quarterDetails | Blok met informatie over de bijdragetoestand. |
|  | **quarter** | Kwartaal nummer *(1-4)*. |
| **voucherZiv** | Ziekte en invaliditeitsverzekering van de bon. |
|  | **code** | Ziv-code bon *(nummer 0-99).*  |
| **description** | Omschrijving. Taal wordt gespecifieerd in het attribuut. |
| **exemption** | Boolean die aangeeft of er een vrijstelling is. |
| voucherStatus | Blok met de status van de bon. |
|  | **lastSentOrganization** | Organizatie die het laatst verzonden heeft. Enumeratie (KSZ-BCSS, NIC-CIN, RIZIV-INAMI, SVF-CAS en RSVZ-INASTI) |
| **statusDate** | Datum status. |
| **sendType** | Aard van de bon (DIGITAL, PAPER). |
| **status** | Status van de bon |
|  | **statusCode** | Status code die aangeeft welke organisatie de return code heeft gezet |
| **description** | Omschrijving van de status code |
| **statusDetail** | Status detail code die het detail van de status weergeeft |
|  | **statusDetailCode** | Status detail code die het detail van de status weergeeft |
| **description** | Omschrijving van de status detail code |

## Fault

Een SoapFault wordt gebruikt in geval van een technische fout. De codes en beschrijvingen staan in de bijlagen:

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

 <soapenv:Body>

 <soapenv:Fault>

 <faultcode>**[faultCode]**</faultcode>

 <faultstring>**[*faultstring*]**</faultstring>

 <faultactor>**http://www.ksz-bcss.fgov.be**</faultactor>

 <detail>

 <ses:consultContributionVouchersFault xmlns:ses="http://kszbcss.fgov.be/intf/SelfEmployedContributionVouchersService/v1">

 …

 </ses:consultContributionVouchersFault>

 </detail>

 </soapenv:Fault>

 </soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

|  |  |
| --- | --- |
| element | values |
| <faultCode> | Origine van fout:* soapenv:Client
* soapenv:Server

zie bijlage |
| <faultString> | Beschrijving van de fout, zie bijlage. |
| <faultActor> | <http://www.ksz-bcss.fgov.be> |
| <detail> | cbssFault zoals hieronder |



|  |  |
| --- | --- |
| Element | Beschrijving |
| *informationCustomer* | Overgenomen uit het verzoek |
| informationCBSS | Ingevuld door de KSZ |
| detail/severity | Een constante die de ernst van het probleem aangeeft. Mogelijke waarden: INFO, WARNING of FATAL. Zie bijlage |
| detail/reasonCode | Een code die het probleem aangeeft. Zie bijlage |
| detail/diagnostic | Een beschrijving van de reasonCode. Zie bijlage |
| detail/authorCode | De auteur van de code. Voor deze dienst is de auteur <http://www.ksz-bcss.fgov.be/> |
| detail/information | Lijst met aanvullende informatie over de status. Deze informatie bestaat uit een veldnaam en een waarde voor dit veld. |

#  Beschikbaarheid en performantie

## Beschikbaarheid

Zoals vermeld op de website van de KSZ garanderen we een beschikbaarheid van 98% van de tijd:

“Het informatiesysteem van de Kruispuntbank is beschikbaar voor de aangesloten instellingen 24/24 en 7/7 gedurende minstens 98 % van de tijd.” [7]

## Doorlooptijd

Over de totale doorlooptijd kan de KSZ geen garanties geven aangezien deze afhankelijk is van de doorlooptijd bij de leverancier. Wel hanteren we hier de vuistregel 90% < 1sec, 95% < 2 sec. Verder verwijzen we hiervoor naar de website van de KSZ [7].

## Volumes

50000 opvragingen per jaar.

## Bij problemen

Indien er problemen zijn met deze of een andere dienst, vragen wij u contact op te nemen met de service desk:

* via telefoon op het nummer 02-741 84 00 tussen 8 uur en 16 uur 30 op werkdagen,
* via e-mail op het adres: servicedesk@ksz-bcss.fgov.be ,

Gelieve de volgende informatie over het probleem te voorzien:

* Vraag- en antwoordbericht, of indien niet mogelijk
	+ Ticket uit het bericht, dit is het KSZ-ticket (bij voorkeur) of de referentie van het bericht dat door de klant zelf in het bericht werd toegevoegd
	+ Tijdstip van het request
* De omgeving waarin het probleem zich voordoet (acceptatie of productie)
* De naam van de dienst zoals aangeleverd door de KSZ, i.c. “SelfEmployedContributionVouchersV1”

Meer informatie over de service desk vindt u op [onze website](https://www.ksz-bcss.fgov.be/nl/bcss/contactstatic/contact/servicedesk.html).

#  Bijlagen

## Error Codes

### Status Codes in the negative/positive response

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Code | Value | Description |
| MSG00000 | DATA\_FOUND | Treatment successful |
| MSG00100 | NO\_DATA\_FOUND | Treatment successful, but no data found at the supplier. |
| MSG00005 | NO\_RESULT | The INSZ given in request does not exist. |
| MSG00008 | NO\_RESULT | The request contains invalid data. Please check your message content. Possible informations:

|  |  |
| --- | --- |
| FieldName | FieldValue |
| Invalid Period | beginYear before 1950 |
| Invalid Period | endYear before beginYear |
| Invalid Period | endYear or beginYear in the future |
| Invalid Period | period extends over more than 5 years |
| Invalid Period | beginYear more than 5 years ago |

 |
| MSG00011 | NO\_RESULT | The structure of the INSZ given in request is invalid |
| MSG00012 | NO\_RESULT | The SSIN is not sufficiently integrated for your organizationPossible Informations :

|  |  |
| --- | --- |
| FieldName | FieldValue |
| ssin | \*ssin\* |
| cbeNumber | \*cbe number\* |

 |
| MSG00013 | NO\_RESULT | Access to this operation is not allowed with the given legal context and credentials |
| MSG00021 | NO\_DATA\_FOUND | The SSIN is not sufficiently integrated for the provider of the data |

### ReasonCodes in the soap fault

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ReasonCode | Severity | FaultCode | FaultString / Diagnostic | Comment |
| MSG00002 | FATAL | soapenv:Server | Error in communication with the destination/supplier |
| MSG00003 | FATAL | soapenv:Server | Internal ErrorAn unexpected error in the application at the CBSS. |
| MSG00004 | FATAL | soapenv:Client | The request has an invalid structurePossible Informations :

|  |  |
| --- | --- |
| FieldName | FieldValue |
| error message | [the schema validation error] |

 |
| MSG00014 | FATAL | soapenv:Client | Authentication failure - Access not allowed | The client is not authorized to use the service. |
| MSG00015 | FATAL | soapenv:Client | Client organization is not authorized to use this web service | The client is not authorized to use the service. |
| MSG00016 | FATAL | Soapenv:Client | Invalid WS-Security Signature |

## Lijst van codes

### ZIV codes [vZIV/code]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Code | Description NL | Description FR |
| 01 | zelfstandige in hoofdberoep voor de pensioenleeftijd | Indépendant à titre principal avant âge de la pension |
| 02 | zelfstandige in bijberoep met bijdrage lager dan de minimumbijdrage hoofdberoep | Indépendant à titre complémentaire redevable d'une cotisation inférieure à la cotisation minimale due par les indépendants à titre principal |
| 03 | zelfstandige in bijberoep met bijdrage hoger of gelijk aan de minimumbijdrage hoofdberoep | Indépendant à titre complémentairer, cotisation égale ou supérieure à la cotisation minimale pour les indépendants à titre principal |
| 04 | zelfstandige die gepensioneerd is of de pensioenleeftijd bereikt heeft, met bijdrageplicht | Indépendant pensionné ou ayant atteint l'âge de la pension |
| 05 | zelfstandige in voortgezette verzekering en genieter van een vergoeding van het Fonds ter Sanering van de Landbouw | Indépendant en assurance continuée et bénéficiaire d'une indemnité du fonds d'assainissement agricole. |
| 06 | zelfstandige, gewezen koloniaal | Indépendante, ancien colon |
| 07 | onderworpene aan het sociaal statuut - toepassing van art 37 | Personne assujettie au statut social (appl. art 37) |
| 08 | K.B. van 11.10.1985 -wanneer de bijdrage opeisbaar maar niet geïnd is | A.R. du 11.10.1985 - lorsque la cotisation est exigible et non perçue |
| 09 | aanvraag voor gelijkstelling of voortgezette verzekering | Demande d'assimiliation ou assurance continuée |
| 10 | actieve zelfstandige die gepensioneerd is of zelfstandige actief na de pensioenleeftijd, zonder bijdrageplicht | Pensionné indépendant actif ou indépendant actif après l'âge de la pension |
| 11 | zelfstandige in bijberoep, zonder bijdrageplicht | Indépendant à titre complémentaire non redevable d'une cotisation |
| 12 | onderworpene aan het sociaal statuut met toepassing van art 37, zonder bijdrageplicht | Personne assujettie au statut social à laquelle s'applique l'art 37 |
| 13 | zelfstandige met vrijstelling van bijdrage in toepassing van art 22 | Indépendant qui a obtenu une dispense de cotisation en application de l'art 22 |
| 14 | meewerkende echtgenoot die zich vrijwillig onderwerpt aan de verplichte ziekte- en invaliditeitsverzekering - sector uitkeringen | Conjoint aidant qui s'assujettit volontairement au régime de l'assurance obligatoire contre la maladie et l'invalidité - secteur des indemnités |
| 15 | meewerkende echtgenoot die een vrijstelling van bijdrage heeft bekomen | Conjoint aidant qui a obtenu une disp. de cotisation |
| 16 | zelfstandige in voortgezette verzekering wegens faillissement | Indépendant en assurance continuée faillite |
| 99 | in geval van aanvraag tot vrijstelling van bijdrage (nog geen beslissing) | Demande de dispense (pas encore de décision). |

### VoucherType [voucherType]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Code | Description NL | Description FR |
| 0 | Oorspronkelijke bon |  |
| 1 | Verbeterde bon |  |
| 2 | Duplicaat |  |
| 3 | Verbeterende bon met 0-waarden (=annulatie bon) |  |
| 4 | Bijdragebon 'vertaling' |  |
| 5 | Verbeterende bon zonder verwijzing naar te verbeteren bon |  |

### VoucherStatus/status/statuscode

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **StatusCode** | **StatusDetailCode**  | **Beschrijving**  |
| SEC00001  | SEC00100  | Bon aanvaard |
| SEC00001  | SEC00101  | Gegeven ongeldig of onvolledig, of alfanumeriek. |
| SEC00001  | SEC00102  | Datum onbestaand = inhoudscontrolebetreffende alle data (ook bij aanmaak-datum groter dan systeemdatum) |
| SEC00001  | SEC00103  | Check-digit nummer van de bon foutief |
| SEC00001  | SEC00104  | “Type bon” is foutief (verschillend van 31 en 35) |
| SEC00001  | SEC00105  | “Aard van de bon” is foutief (verschillend van 0, 1, 3 en 5) |
| SEC00001  | SEC00106  | “ZIV-code” is foutief (verschillend van 00, 01, 02,03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 en 99) |
| SEC00001  | SEC00107  | “Aanvullende ZIV-code” is foutief (verschillend van 1 tot 7 voor ZIV-code = 13 van 1 tot 7 en 14 voor ZIV-code = 99) |
| SEC00001  | SEC00108  | “Regime” is foutief (verschillend van 9) |
| SEC00001  | SEC00109  | “Aard van het bedrag” is foutief (verschillend van 7, 8 en 9) |
| SEC00001  | SEC00110  | “Begindatum” geldigheidsperiode is groter dan "einddatum" |
| SEC00001  | SEC00111  | “Begindatum” afhoudingsperiode is groterdan "einddatum" of overlapping van de periodes |
| SEC00001  | SEC00112  | Inkomen ligt boven plafond |
| SEC00001  | SEC00113  | Jaar van einddatum verschillend van jaar van begindatum |
| SEC00001  | SEC00114  | Persoon overleden vóór begindatumgeldigheidsperiode |
| SEC00001  | SEC00115  | INSZ werd geïntegreerd voor de verkeerde persoon door een ziekenfonds |
| SEC00001  | SEC00116  | INSZ werd geïntegreerd voor de verkeerde persoon door het RSVZ |
| SEC00001  | SEC00117  | INSZ niet gekend op ziekenfondsniveau |
| SEC00001  | SEC00118  | INSZ niet gekend in personenrepertorium NIC |
| SEC00001  | SEC00119  | Identiek record reeds ontvangen |
| SEC00001  | SEC00120  | Verschillende gegevens voor dezelfde periode |
| SEC00001  | SEC00121  | “Nummer te verbeteren bon” ontbreekt OF "Aard van de bon foutief" |
| SEC00001  | SEC00122  | Dubbele inschrijving in personenrepertorium NIC |
| SEC00001  | SEC00123  | Problemen met invullen van afhoudingsperiode |
| SEC00001  | SEC00124  | Annulatie definitief antwoord - vraag om de bijdragebon opnieuw te versturen |
| SEC00001  | SEC00125  | Begindatum geldigheid is niet eerste dag van trimester |
| SEC00001  | SEC00126  | Einddatum geldigheid is niet laatste dag van trimester |
| SEC00001  | SEC00127  | Geldigheidsperiode bon mag NIET VROEGER zijn dan lopend jaar min 4 |
| SEC00001  | SEC00128  | Begindatum geldigheidsperiode is te groot (Begindatum MOET kleiner zijn dan creatiedatum bon) |
| SEC00001  | SEC00129  | Niet-geïntegreerd voor RSVZ; wel voor het NIC |
| SEC00001  | SEC00130  | Geïntegreerd voor RSVZ ; niet voor het NIC |
| SEC00001  | SEC00131  | Niet geïntegreerd voor RSVZ en NIC |
| SEC00001  | SEC00200  | De constante in de detailrecord moet ‘BDI’ zijn |
| SEC00002  | SEC00201  | De afzender in de detailrecord is niet gekend |
| SEC00002  | SEC00202  | De bestemmeling in de detailrecord is niet gekend binnen het secundair netwerk |
| SEC00002  | SEC00203  | Het userid is foutief  |
| SEC00002  | SEC00204  | Het vraagtype is ongekend binnen het secundair netwerk |
| SEC00002  | SEC00205  | INSZ staat niet op het ARZA  |
| SEC00002  | SEC00206  | INSZ is niet numeriek  |
| SEC00002  | SEC00207  | Ongeldige waarde voor INSZ  |
| SEC00002  | SEC00208  | Conflict met activiteitsperiode: fonds komt niet voor in loopbaan voor het betreffende jaar |
| SEC00002  | SEC00209  | De datum is foutief  |
| SEC00002  | SEC00210  | Ongeldige waarde in de begindatum van de geldigheidsperiode (ook geldigheids-periode vroeger dan lopend jaar min 4) |
| SEC00002  | SEC00211  | Ongeldige waarde in de einddatum van de geldigheidsperiode (ook geldigheids-periode vroeger dan lopend jaar min 4) |
| SEC00002  | SEC00212  | Ongeldige waarde in het type van de bon |
| SEC00002  | SEC00213  | Ongeldige waarde in de aard van de bon |
| SEC00002  | SEC00214  | Ongeldige waarde in de aard van de inkomsten |
| SEC00002  | SEC00215  | Ongeldige waarde in het veld inkomsten |
| SEC00002  | SEC00216  | Ongeldige waarde in de ZIV code |
| SEC00002  | SEC00217  | Ongeldige waarde in de aanvullende ZIV-code |
| SEC00003  | SEC00301  | Nummer bijdragebon is niet gekend |
| SEC00003  | SEC00302  | Nummer van de lijst (met returncodes ) niet gebruikt voor toepassing bijdragebons |
| SEC00003  | SEC00303  | Returncode afkomstig van NIC wordt niet gebruikt voor toepassing bijdragebons |
| SEC00003  | SEC00304  | Datum verwerking is foutief |
| SEC00003  | SEC00305  | Voorlegging geweigerd (onterechte rechtzetting) |
| SEC00003  | SEC00306  | Controle-algoritme foutief |
| SEC00003  | SEC00307  | Identiek record (P908 of R908) al ontvangen |

## Conversie regels

## Legal Contexts

### RIZIV

#### Authentication

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Operatie | Sector | Instelling | KBO-nummer | Wettelijke context |
| consultContributionVouchers | 21 | 0 | 0206653946  | NIHDI:CHECK\_PERSON |

#### Authorization

##### Datafilters in consultContributionVouchers

Not applicable.

##### Ssin integration control

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LegalContext | Operation | Control | Knowledge classes | Type | Extension |
| NIHDI:CHECK\_PERSON | consultContributionVouchers | No |  |  |  |

### NIC

#### Authentication

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Operatie | Sector | Instelling | KBO-nummer | Wettelijke context |
| consultContributionVouchers | 11 | 0 | [0820563481](http://kbopub.economie.fgov.be/kbopub/toonondernemingps.html?ondernemingsnummer=820563481) | NICCIN:INSURABILITY\_CHECK |

####

#### Authorization

##### Datafilters in consultContributionVouchers

Not applicable.

##### Ssin integration control

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LegalContext | Operation | Control | Knowledge classes | Type | Extension |
| NICCIN:INSURABILITY\_CHECK | consultContributionVouchers | Yes | Hoedanigheid 1 | Current date (actief dossier) | / |

#  Open issues

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Assignee | Description | Resolved |
|  |  |  |