



Beschrijving Koppelvlak

Uniforme ~~Pensioen~~ Aangifte Pensioenaangifte (UPA)

De standaard voor het digitaal uitwisselen van werknemer- en salarisgegevens tussen werkegevers, administratiekantoren en pensioenuitvoerders.

Uitgave van : Pensioenfederatie
Datum : ~~september 2024~~ September 2025

Versie : Versie 2025~~5~~6 1.0

Inhoudsopgave

1	Inleiding en doel document	4
1.1	UPA koppelvak.....	4
1.2	Doel document	4
2	Dialoog UPA bericht	5
2.1	Algemeen.....	5
2.2	Interactie per UPA bericht.....	5
2.2.1	Dialoog voor webservices	5
2.2.2	Dialoog voor FTP	7
2.2.3	Bewaartermijn responseberichten	9
2.3	Testmogelijkheden	10
3	Technische specificaties	11
3.1	Webservice	11
3.1.1	Verzenden van berichten (ZendBerichtAlsZIP)	12
3.1.2	Ophalen van berichten (OntvangBerichtAlsZIP)	14
3.2	FTP	14
3.3	Naamgeving berichtbestandsnaam	15
4	Acties op basis van response-status (VALID).....	18
4.1	OK_BUT.....	18
4.2	NOK.....	18
4.3	Onveranderd na OK/OK_BUT	18
5	Relevante documentatie koppelvak.....	19

Wijzigingshistorie

Versie	Datum	Omschrijving versie
2017	September 2016	2017 versie met aanpassing in OK NOK omschrijving
2017 0.53	4 oktober 2016	XML in return
2017 0.53b	20 oktober 2016	Bewaartermijn retourberichten
2017_053f	26 oktober 2016	IdBer/IdLcr
2017 1.3	17 januari 2017 23 maart 2017 1 juli 2017	FTP duidelijker omschreven Tekst en afbeeldingen beter aan laten sluiten. Test mogelijkheid toegevoegd Omschrijving response berichten opvragen duidelijker Wat verwachten we na een response bericht toegevoegd
2018.09	29-6-2017	TLS 1.0 aangepast naar TLS 1.2
2018 1.0	31 oktober 2017	Vorige gepubliceerde versie was de 0.1 i.p.v. 0.9 Hoofdstuk 3.4 Toevoeging FTP geeft geen terugkoppeling als naamconventie niet juist is.
2019 0.1	29 juni 2018	Inhoudelijk ongewijzigd
2020 0.9	1 juli 2019	Inhoudelijk ongewijzigd
2020 1.0	1 november 2020	Inhoudelijk ongewijzigd
2021 0.9	1 juli 2020	Inhoudelijk ongewijzigd
2021 1.0	1 november 2020	Inhoudelijk ongewijzigd
2022 0.9	1 juli 2021	In §3.4: Verwijzingen naar RES verwijderd
2022 0.91	23 juli 2021	Inhoudelijk ongewijzigd
2022 1.0	1 november 2021	Opmaak consequent toegepast
2023 0.9	1 juli 2022	Aanpassingen aan §2.2 en §2.2.1
2023 1.0	13 september 2022	Inhoudelijk ongewijzigd
2024 0.9	1 juli 2023	Inhoudelijk ongewijzigd
2024 1.0	2 oktober 2023	Inhoudelijk ongewijzigd
2025 0.9	1 juli 2024	Ontvangstbeschrijving UPA-bericht toegevoegd en verwerking UPA-bericht verduidelijkt
2025 1.0	23 september 2024	Inhoudelijk ongewijzigd
<u>2026 0.9</u>	<u>1 juli 2025</u>	<u>Redactionele revisie, inhoudelijk ongewijzigd</u>
<u>2026 1.0</u>	<u>september 2025</u>	<u>Verwerking redactionele bevindingen</u>

1 Inleiding en doel document

1.1 UPA koppelvlak

~~Het~~De Uniforme ~~Pensioen Aangifte bericht~~ Pensioenaangifte (UPA) is de standaard voor het ~~volautomatisch digitaal~~ uitwisselen van ~~salarisgegevens met werknemer- en dienstverbandgegevens tussen~~ werkgevers ~~en~~, administratiekantoren ~~deels en~~ pensioenuitvoerders. Deze standaard is gebaseerd op het ~~loonheffingenbericht~~ aangifte loonheffingen-bericht (loonaangifte) van de Belastingdienst, ~~aangevuld met pensioen-specifieke velden tot het zogenaamde Pensioen Aangifte bericht (UPA).~~

~~waarbij voor~~

~~Voor~~ de uitwissel~~ing~~ing van de regelingen overbodige elementen zijn verwijderd en nieuwe elementen zijn toegevoegd.

Voor het uitwisselen van UPA-berichten is een koppelvlak ~~vastgesteld waarmee afgesproken.~~

Daarmee kunnen aanleverende en ontvangende ~~partij op een gedocumenteerde en gestandaardiseerde wijze~~ partijen het bericht ~~en~~ en de terugkoppeling ~~ervan kunnengestandaardiseerd en goed gedocumenteerd~~ uitwisselen.

1.2 Doel document

Dit document beschrijft ~~het koppelvlak de koppelvlakafspraken voor de uitwisseling van UPA-~~bericht uitwisseling tussen aanleverende ~~partij (werkgever/administratiekantoor/service organisaties) en Pensioen Uitvoerende Organisaties (PUOs).~~ partijen (werkgevers, administratiekantoren, serviceorganisaties) en pensioenuitvoeringsorganisaties (PUO's). Daarmee is het een aanvulling op de Productbeschrijving UPA, dat zich richt op de definities, structuur en gebruik van het UPA-bericht.

~~Dit is een vrij technisch document bedoeld voor~~De doelgroep van deze afspraken bestaat uit softwareontwikkelaars ~~van zowel versturende als~~ en consultants van aanleverende en ontvangende ~~partij.~~ partijen. ~~Voor de aanleverende partijen is dit document van belang voor het gereed maken van de software die de connectie met de PUO uitvoert.~~

~~Het UPA-bericht zelf (structuur, betekenis van de velden etc.) staat beschreven in de Productbeschrijving.~~

2 Dialoog UPA bericht

2.1 Algemeen

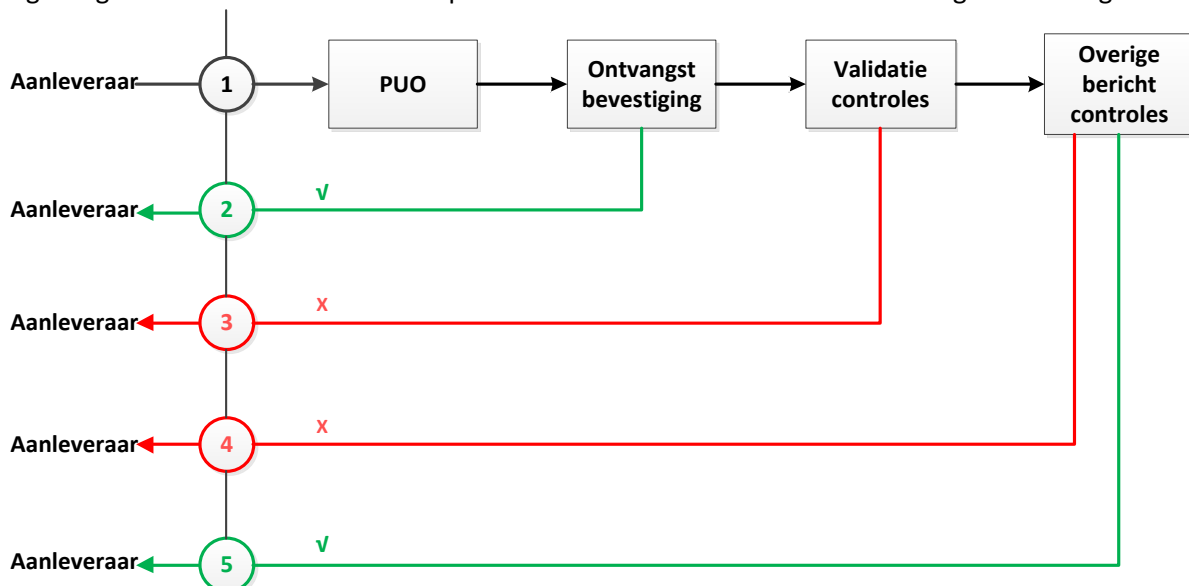
De dialoog tussen aanleverende en ontvangende partij~~en~~ betreft ~~in grote lijnen~~ het uitwisselen van een UPA bericht~~en~~, een response bericht en bij FTP een ACK-bericht ~~bij FTP, gebaseerd op een soort postbus principe bij de PUO.~~

~~Om Uitgangspunt voor~~ de berichtenuitwisseling ~~niet onnodig ingewikkeld te maken is gekozen om het~~

- Het initiatief voor elkede uitwisseling ligt bij één van de twee partijen te beleggen: de aanleverende partij.
- De aanleverende partij stuurt UPA-berichten worden 'opgestuurd' door de aanleverende en haalt responseberichten op bij de ontvangende partij, response.
- De ontvangende partij biedt twee kanalen aan voor uitwisseling van UPA-berichten worden 'opgehaald' door de. De aanleverende partij (in plaats van dat de PUO ze terugstuurt naar de aanleverende partij). kiest welk kanaal de partijen onderling gebruiken:
 - o Webservice;
 - o FTP.

2.2 Interactie per UPA bericht

Logisch gezien bestaat de interactie per aan te leveren UPA bericht uit de volgende dialogen:



2.2.1 Dialoog voor webservices

Toelichting dialoog 1 "PUO"

~~Inzenden door geauthentiseerde inzender.~~

~~Met een gebruikersnaam/wachtwoord Om het UPA-bericht in te zenden~~ maakt de salarissoftware verbinding met de webservice ~~-. Authenticatie vindt plaats aan de hand van de combinatie gebruikersnaam/wachtwoord middels~~ Basic Authentication of WS Security UsernameToken Profile

1.1). Zonder geldige gebruikersnaam/wachtwoord-combinatie kan de salarisssoftware geen verbinding maken ~~en is het niet mogelijk om een, dus geen~~ UPA-bericht ~~in te zenden~~in~~zenden~~. De PUO stuurt dan alleen een technische melding dat de gebruikersnaam/wachtwoord-combinatie onjuist is.

Toelichting dialoog 2 "Ontvangstbevestiging"

De ontvangstbevestiging bestaat uit basale controles op onder andere soort bestand en naamgeving. Het niet slagen van deze technische controles resulteert in een technische foutmelding. Vanuit security-oogpunt kan de ontvanger tenslotte niet openen. Bij het slagen van de technische controles controleert de ontvanger de autorisaties. Dan volgt de XSD-controle, die resulteert in het terugsturen van een OK-bericht of een NOK-bericht. Na het versturen van een OK-bericht volgen de validatie-controles. Dus:

- a) Basale UPA-controle (soort bestand en naamgeving)
- b) Autorisatiecontrole
- c) Terugkoppeling (OK of NOK)
- d) Bij OK volgt validatie

Ad.a.) Basale UPA-controle

Van het ingezonden UPA-bericht controleert de PUO of het UPA-bestand een ZIP-bestand is. Daarnaast controleert de PUO de naamgeving van het bestand conform de naamgevingspecificatie in paragraaf 3.3. Als de controle niet slaagt ~~communiceert~~~~meldt~~ de PUO dit direct in de response van de aanroep met hierin <Status> NOK en <Foutmelding> met de oorzaak van de NOK;

De <Foutmelding> bevat één van de volgende teksten:

- "Het ingezonden bericht is geen UPA-bestand"
- "De geïdentificeerde gegevens in de bestandsnaam komen niet overeen met de gegevens in het UPA-bestand"

Ad.b.) Autorisatiecontrole

Op basis van het loonheffingnummer (in UPA naam en in bericht zelf) en ~~de~~het 'Nummer leverancier' <IdLcr> bepaalt de PUO of de inzender daadwerkelijk voor het 'Loonheffingnummer' <LhNr> mag inzenden. Het 'Nummer leverancier' <IdLcr> staat in het UPA-bericht en geeft de salarisssoftware door in de aanroep (zie technische beschrijving bij 3.1).

Als de PUO ~~het constateert dat de inzender niet geautoriseerd is om een~~ UPA-bericht ~~niet kan autoriseren~~~~communiceert~~~~in te sturen~~ meldt de PUO dit -direct in de response van de aanroep met hierin <Status> NOK en <Foutmelding> ~~die aangeeft dat een 'Nummer leverancier' <IdLcr> niet geautoriseerd is voor een <LhNr> voor de ingezonden periode(s);>:~~

~~De <Foutmelding> bevat de volgende tekst:~~

~~"Het opgegeven 'Nummer leverancier' (IdLcr) is niet geautoriseerd voor het loonheffingnummer (LhNr) voor de periode (van) t/m (tm)."~~

~~Bij (van) en (tm) staan de datums van het begin en einde van betreffend aangiftetijdvak.~~

~~De volgende waarden worden dan vervangen met waarden uit de aangifte:~~

~~(IdLcr) met <IdLcr>~~

~~(LhNr) met <LhNr>~~

~~(van) met <TijdvakAangifte><DatAanTv> of 1e <TijdvakCorrectie><DatAanTv>~~

~~(tm) met <TijdvakAangifte><DatEindTv> of 1e <TijdvakCorrectie><DatEindTv>~~

Als de PUO de autorisatiecontrole niet direct via de webservice meldt ~~communiceert~~doet de PUO dit via een ACK bericht met hierin <RespStat> NOK en <SysteemMelding> ~~die aangeeft dat een~~“Het opgegeven ‘Nummer leverancier’ (IdLcr) is niet geautoriseerd is voor een <het loonheffingnummer (LhNr>] voor de ingezonden periode(s). (van) t/m (tm).”

~~De <SysteemMelding> bevat de volgende tekst:~~

~~“Het opgegeven ‘Nummer leverancier’ (IdLcr) is niet geautoriseerd voor het loonheffingnummer (LhNr) voor de periode (van) t/m (tm).”~~

~~Bij (van) en (tm) staan de datums van het begin en einde van betreffend aangiftetijdvak.~~

~~Ad.c.) Terugkoppeling OK of NOK~~

Als ~~dialogende controles bij~~ a. en b. ~~met goed gevolg~~ zijn ~~doorlopend geslaagd~~ geeft de webservice een <Status> OK terug.

In de NOK-situaties slaat de ~~webservice~~PUO het UPA-bericht niet op en ~~valideert de PUO de inhoud van het UPA-bericht~~verwerkt deze ook niet.

~~Ad.d.) Bij OK volgt validatie~~

Als de webservice een OK via de <Status> heeft teruggegeven, valideert de PUO de inhoud van het UPA-bericht.

Toelichting dialogen 3 “validatie controles”, 4 en 5 “overige bericht controles”

De dialogen 3, 4 en 5 resulteren in een response bericht dat de inzender via OntvangBerichtAlsZip opvraagt. De technische uitwerking hiervan staat in paragraaf 3.1.

Het document “Controles UPA” beschrijft welke validaties de PUO ~~uitvoert~~uit kan voeren op de gegevens in het UPA-bericht. ~~De PUO voert zo veel mogelijk van deze validaties uit. PUO’s kunnen, afhankelijk van de regelingen kiezen niet alle welke~~ controles ~~in één keer uit te voeren~~relevant zijn voor de regeling.

De PUO zet binnen 72 uur na ontvangst van het UPA-bericht een ~~Valid~~VALID bericht klaar die de inzender ophaalt.

2.2.2 Dialoog voor FTP

Toelichting dialoog 1 “PUO”

~~Inzenden door geauthentiseerde inzender.~~

~~Met een gebruikersnaam/wachtwoord~~Om het UPA-bericht in te zenden maakt de salarissoftware verbinding met de FTP-omgeving. ~~van de PUO. Authenticatie vindt plaats aan de hand van de~~ combinatie gebruikersnaam/wachtwoord. Zonder geldige gebruikersnaam/wachtwoord-combinatie kan de salarissoftware geen verbinding maken ~~en is het niet mogelijk om een, dus geen~~ UPA-bericht ~~in te zenden~~inzenden. De PUO stuurt dan alleen een technische melding dat de gebruikersnaam/wachtwoord-combinatie onjuist is. De aanleverende partij plaatst de berichten in de directory met de naam ‘in’.

Toelichting dialoog 2 “Ontvangstbevestiging”

De inzender haalt de ontvangstbevestiging (ACK) en responseberichten op van de FTP-omgeving van de PUO uit de map ‘uit’.

De ontvangstbevestiging bestaat uit basale controles op onder andere soort bestand en naamgeving. Het niet slagen van deze technische controles resulteert in een technische foutmelding. Vanuit security-oogpunt kan de ontvanger tenslotte niet openen. Bij het slagen van de technische controles controleert de ontvanger de autorisaties. Dan volgt de XSD-controle, die resulteert in het

terugsturen van een OK-bericht of een NOK-bericht. Na het versturen van een OK-bericht volgen de validatie-controles. Dus:

- a) Basale UPA-controle (soort bestand en naamgeving)
- b) Autorisatiecontrole
- c) Terugkoppeling (OK of NOK)
- d) Bij OK volgt validatie

~~Ad~~a.) Basale UPA-controle

Van het ingezonden UPA-bericht controleert de PUO of het UPA-bestand een ZIP-bestand is. Daarnaast controleert de PUO de naamgeving van het bestand conform de naamgevingsspecificatie in paragraaf 3.3. Als de controle niet slaagt ~~communiceert~~meldt de PUO dit via een ACK bericht met hierin <RespStat> NOK en <SysteemMelding> met de oorzaak van de NOK. ~~Een alternatieve methode is via een ACK bericht met hierin <RespStat> OK. Direct gevolgd door een Valid_NOK en <SysteemMelding> met de oorzaak van de NOK of een Valid_OK of een Valid_OK_BUT.~~

De <SysteemMelding> bevat één van de volgende teksten:

- "Het ingezonden bericht is geen UPA-bestand"
- "De geïdentificeerde gegevens in de bestandsnaam komen niet overeen met de gegevens in het UPA-bestand"
- "De naam van het ZIP-bestand correspondeert bij de FTP-methode niet met de naam van het XML-bestand in de ZIP"

Een alternatieve methode is via een ACK bericht met hierin <RespStat> OK. ~~Ad~~Direct gevolgd door een VALID_NOK en <SysteemMelding> met de oorzaak van de NOK of een VALID_OK of een VALID_OK_BUT.

b.) Autorisatiecontrole

Op basis van het loonheffingnummer (in UPA naam en in bericht zelf) en het 'Nummer leverancier' {<IdLcr> (in het bericht zelf) bepaalt de PUO of de inzender daadwerkelijk voor het 'Loonheffingnummer' {<LhNr>} mag inzenden. ~~De 'Nummer leverancier' (IdLcr) staat in het UPA-bericht en geeft de salarissoftware door in de aanroep (zie technische beschrijving bij 3.1).~~

Als de PUO ~~het~~constateert dat de inzender niet geautoriseerd is om een UPA-bericht ~~niet kan autoriseren~~communiceert in te sturen meldt de PUO dit via een ACK bericht met hierin <RespStat> NOK en <SysteemMelding> ~~die aangeeft dat een 'Nummer leverancier' (IdLcr) niet geautoriseerd is voor een <LhNr> voor de ingezonden periode(s):~~

"Het opgegeven 'Nummer leverancier' (IdLcr) is niet geautoriseerd voor het loonheffingnummer (LhNr) voor de periode (van) t/m (tm)."

De <SysteemMelding> ~~bevat de volgende tekstwaarden worden dan vervangen met waarden uit de aangifte:~~

~~"Het opgegeven 'Nummer leverancier' (IdLcr) is niet geautoriseerd voor het loonheffingnummer met <IdLcr> (LhNr) voor de periode met <LhNr> (van) t/m met <TijdvakAangifte><DatAanTv> of 1e <TijdvakCorrectie><DatAanTv> (tm)."~~ met <TijdvakAangifte><DatEindTv> of 1e <TijdvakCorrectie><DatEindTv>

~~Bij (van) en (tm) staan de datums van het begin en einde van betreffend aangiftetijdvak.~~

~~Ad~~

c.) Terugkoppeling OK of NOK

Als ~~dialogen~~controles bij a. en b. ~~met goed gevolg~~ zijn ~~doorlopingeslaagd~~ bevat de FTP-omgeving een ACK bestand met <RespStat> OK.

In de NOK-situaties ~~geeft slaat~~ de PUO ~~bij NOK-situaties geen vervolg aan het ingezonden het UPA-~~ bericht. ~~niet op en verwerkt deze ook niet.~~

Ad.d.) Bij OK volgt validatie

Als de FTP-omgeving een OK via de <RespStat> heeft teruggegeven, valideert de PUO de inhoud van het UPA-bericht.

Toelichting dialogen 3 “validatie controles”, 4 en 5 “overige bericht controles”

De dialogen 3, 4 en 5 resulteren in een response bericht dat de inzender via OntvangBerichtAlsZip opvraagt. De technische uitwerking hiervan staat in paragraaf 3.1.

Het document “Controles UPA” beschrijft welke validaties de PUO uitvoert uit kan voeren op de gegevens in het UPA-bericht. ~~De PUO voert zo veel mogelijk van deze validaties uit. PUO's kunnen,~~ afhankelijk van ~~de regelingen kiezen niet allewelke~~ controles ~~in één keer uit te voeren. relevant zijn voor de regeling.~~

De PUO zet binnen 72 uur na ontvangst van het UPA-bericht een ~~Valid~~VALID bericht klaar die de inzender ophaalt.

2.2.3 Bewaartermijn ~~response berichten~~responseberichten

- ~~1.—De PUO bewaart een responsebericht minimaal 90 dagen, of tot het bericht is opgehaald. De biedt de~~ aanleverende partij ~~heeft dus tot~~minimaal 90 dagen de tijd om een ~~response bericht~~de responseberichten op te halen. ~~Na deze termijn is het bericht mogelijk niet meer op te halen.~~
- ~~2.—Elke PUO is vrij een langere bewaartermijn te hanteren.~~
- ~~3.—De~~Deze bewaartermijn van minimaal 90 dagen geldt voor zowel ~~voor de~~ FTP als ~~voor de~~ webservice.

2.3 — Daadwerkelijke uitwisseling van de berichten

~~De ontvangende partij biedt twee kanalen aan voor uitwisseling van UPA berichten:~~

~~Webservice.~~

~~Een PUO kan relatief kleine UPA berichten (tot 30MB gecomprimeerd bericht) ontvangen via webservice.~~

~~Attentiepunten ten aanzien de response van een webservice: aanleveringen.~~

- ~~— De PUO stuurt geen ACK bericht voor de ontvangstbevestiging (OK). Een gelukke aanroep voor het opsturen van het UPA bericht volstaat.~~
- ~~— De aanleverende partij checkt periodiek met webservice-aanroepen of nieuwe response berichten klaarstaan.~~

B. — FTP

~~De aanleverende partij neemt initiatief voor de FTP-verbinding.~~

~~Attentiepunten bij FTP zijn de volgende:~~

- ~~— De aanleverende partij plaatst de berichten in de directory ‘In’.~~

~~— De aanleverende partij checkt periodiek met FTP-aanroepen of nieuwe response-berichten klaarstaan.~~

~~2.4 — Test Mogelijkheden~~

~~Om~~

~~2.3 — Testmogelijkheden~~

~~PUO's stellen voor salarissoftwareontwikkelaars en aanleveraars te ondersteunen bij de een testservice ter beschikking om ontwikkeling en implementatie van de Uniforme pensioenaangifte, dient de PUO een testservice aanbieden. Men kan uiteraard ook gebruik maken van een test service van een andere PUO/UPA te ondersteunen.~~

~~Het doel van deze testservice is ervoor te zorgen dat werkgevers en administrateurs, wanneer zij gebruik gaan maken van salarissoftware met de Uniforme pensioenaangifte, zonder problemen aan de slag te kunnen.~~

3 Technische specificaties

3.1 Webservice

~~Webservice waarmee de aanleverende partij UPA berichten opstuurt en response berichten ophaalt heeft de volgende Webmethods:~~

~~De webservice stelt twee methoden beschikbaar:~~

~~1. ZendBerichtAlsZIP voor het aanleveren van UPA-berichten;~~

- ~~○ Identificerend nummer Gegevens Leverancier → <IdLcr> uit UPA-bericht.~~
- ~~○ BerichtKenmerk → <IdBer> uit UPA-bericht.~~
- ~~○ <IdLcr>/loonheffingnummer controle autorisatie → <RespStat> NOK.~~

~~Ontvangststatus: OK = De PUO heeft het bericht ontvangen en technisch herkend als valide UPA-bericht. De PUO analyseert de gegevens op verwerkbaarheid.~~

~~Ontvangststatus NOK = Foutmelding: De PUO wijst het bericht af. De PUO bewaart het bericht niet en voert geen verdere validaties uit.~~

~~2. OntvangBerichtAlsZIP voor het ophalen van responseberichten.~~

- ~~○ Authenticatie via BASIC AUTH controle gebruikersnaam/wachtwoord → Er volgt alleen een technische melding dat de gebruikersnaam/wachtwoord combinatie onjuist is.~~
- ~~○ Identificerend nummer Gegevens Leverancier → <IdLcr> uit UPA-bericht.~~
- ~~○ (Optioneel): <IdBer> → Alleen antwoorden behorende bij bericht <IdBer>.~~
- ~~○ Als er geen berichten zijn dan volgt een leeg antwoord (lege string).~~

~~Als het UPA-bericht zowel een waarde in het veld <IdLcr> als <IdBer> bevat, dan geeft de ontvanger een VALID_bestand terug als ZIP dat gecodeerd is volgens Base64. Als er (nog) geen VALID_bericht klaarstaat als de inzender hierop checkt dan communiceert de ontvanger een lege waarde. Als het bericht al is opgehaald, volgt een lege waarde.~~

~~Als het ingezonden UPA-bestand van de <IdLcr> bevat en niet de <IdBer>, geef oudste VALID_bericht terug bij de <IdLcr>. Indien geen VALID_bericht dan volgt een lege waarde. Deze functie kan worden aangeroepen totdat alle bij de <IdLcr> beschikbare VALID_berichten zijn opgehaald.~~

~~← Bericht als base 64 encoded zip bestand~~

~~BerichtZIP (in ZendBerichtAlsZIP) en Bericht (in OntvangBerichtAlsZIP) bevat een base64 string met een ZIP-object. Een ZIP-object bevat maximaal één bestand. Het ingepakte bestand moet voldoen aan de bestandsnaamgeving zoals beschreven in paragraaf 3.3.~~

~~Bij gebruik van webservices geldt:~~

~~Algemene afspraken:~~

- ~~• De ontvangende partij (PUO) meldt het altijd als de webservice niet beschikbaar is, tenzij het koppelvlak zelf niet bereikbaar/beschikbaar is.~~
- ~~• De aanleverende partij (inzender) stuurt UPA-berichten per stuk en maarslechts één keer. De ontvangende partij PUO verwerkt deze in volgorde van binnenkomst.~~

~~BerichtZIP (in ZendBerichtAlsZIP) en Bericht (in OntvangBerichtAlsZIP) bevat een base64 string met een ZIP-object. De eis is dat dit ZIP-object slechts één bestand bevat. Het ingepakte bestand moet voldoen aan de bestandsnaamgeving zoals beschreven in paragraaf 3.4~~

~~Zoals in hoofdstuk 2 beschreven is het uitwisselen van berichten een heel eenvoudig, postbus-achtig mechanisme. De 'inhoud' van de uitgewisselde berichten bevat de meeste protocol afhandeling, en niet het uitwisselingsmechanisme. Dat zou bij FTP bovendien niet kunnen en daarom is de Webservice dus ook heel simpel:~~

- ~~• Het verzenden lukt in principe altijd of zal De webservice geeft een technische fout teruggeven (als (bijv. wanneer er geen diskruimte meer is of iets dergelijks.) als het verzenden van een bericht niet lukt.~~
- ~~• Het ophalen van nieuwe berichten is ook zoals het kijken in een postbus. Je krijgt dan de berichten (responseberichten gebeurt "per stuk en maarslechts één keer), en dan als enige bijzondere nog dat de berichten" in volgorde van binnenkomst (in de postbus) ook afgeleverd zullen worden. Speciale situaties:~~
 - ~~○ Als er geen berichten zijn dan volgt er een leeg antwoord (lege string).~~
 - ~~○ De optionele parameter <IdBer> beperkt de vraag tot resultaten bij één <IdBer>.~~
- ~~• De webservice geeft geen ACK-bestand terug om te bevestigen dat het bestand succesvol ontvangen is alleen toegankelijk via HTTPS met de volgende technische.~~

Technische requirements:

- ~~• Bij de communicatie is het gewenst HTTP compressie aan te zetten, communicatie vindt plaats Protocol/Transport:
 - ~~○ HTTPS over TCP-poort 443 (HTTPS);~~
 - ~~○ TLS 1.2, of hoger~~
 - ~~○ HTTP-compressie ingeschakeld (niet verplicht)~~~~
- ~~• WS-I Basic Profile 1.1 wordt grotendeels: Grotendeels ondersteund (met uitzondering van behalve UDDI);~~
- ~~• Aanmelden bij de webservice kan via basic authentication of Authenticatie:
 - ~~○ Basic Authentication of~~
 - ~~○ WS Security UsernameToken Profile 1.1;~~~~
- ~~• URL: De PUO verstrekt de exacte URL van de webservice wordt door de PUO ingericht en door de PUO gecommuniceerd naar de aan de aanleveraars voor die PUO.~~
- ~~• Een aantal PUOs zullen voor de softwareontwikkelaars ook Testomgeving: PUO's stellen een testomgeving beschikbaar stellen voor de webservices softwareontwikkelaars.~~

Voor de WSDL van de webservice, zie documentatie op de SIVI-website:

<https://www.sivi.org/standaarden/uniforme-pensioenaangifte/upa-downloads/>

3.1.1 Ophalen response Verzenden van berichten (ZendBerichtAlsZIP)

~~Er~~Doel: Het verzenden van UPA-berichten naar de pensioenuitvoeringsorganisatie (PUO).

Werking:

- ~~• Authenticatie via controle gebruikersnaam/wachtwoord. Niet slagen resulteert in een technische melding dat de gebruikersnaam/wachtwoord combinatie onjuist is.~~
- ~~• Als bij het technisch valideren van het aangiftebericht een fout optreedt of de inzender, 'Nummer leverancier' <IdLcr> is niet geautoriseerd om te mogen inzenden voor het 'Loonheffingnummer' <LhNr> resulteert dit in een response met <RespStat> NOK. De PUO slaat het aangiftebericht niet op en niet verwerkt het verder niet.~~
- ~~• Als de autorisatie slaagt en het aangiftebericht technisch in orde is dan resulteert dit in een response <RespStat> OK. De PUO slaat het aangiftebericht op en verwerkt het.~~

Parameters ZendBerichtAlsZip

<u>Parameter</u>	<u>Beschrijving</u>
<u>IdLcr</u>	<u>String waarmee de leverancier uniek geïdentificeerd wordt</u>
<u>IdBer</u>	<u>String waarmee de leverancier de berichten uniek identificeert</u>
<u>BerichtZip</u>	<u>string van een base64-gecodeerde ZIP. Deze ZIP bevat maximaal één bestand. Het ingepakte bestand moet voldoen aan de naamgevingsconventie in paragraaf 3.3.</u>

3.1.2 Ophalen van berichten (OntvangBerichtAlsZIP)

Doel: Het ophalen van responseberichten (bijv. ACK- of VALID-bestanden) die door de PUO zijn 2klaargezet.

Werking:

- Authenticatie via controle gebruikersnaam/wachtwoord. Niet slagen resulteert in een technische melding dat de gebruikersnaam/wachtwoord combinatie onjuist is.
- Twee mechanismen om de response berichten responseberichten op te halen:
 1. Op basis van <IdLcr>
De inzender haalt alleen het oudste nog niet eerder opgehaalde response-berichten responsebericht behorend bij <IdLcr> op. Als deze er niet zijn komt niks terug.
 2. Op basis van <IdLcr> en <IdBer>
De inzender vraagt het specifieke responsebericht behorende bij een specifieke aanlevering op.

Wanneer enkel het <IdLcr> meegestuurd wordt, komen alleen niet eerder opgehaalde berichten terug. Als deze er niet zijn komt er niks terug.

Met de combinatie <IdLcr> en <IdBer> kan van een specifieke aanlevering het bijbehorende response bericht worden opgevraagd op.

- Als er geen nieuwe berichten beschikbaar zijn, volgt een leeg antwoord (lege string).
- Nadat een bericht is opgehaald, wordt het bij een volgende oproep niet meer verstrekt.

Parameters OntvangBerichtAlsZip

<u>Parameter</u>	<u>Beschrijving</u>
<u>IdLcr</u>	<u>String waarmee de leverancier uniek geïdentificeerd wordt</u>
<u>IdBer</u>	<u>(Optioneel) string waarmee de leverancier de berichten uniek identificeert</u>

Parameter response OntvangBerichtAlsZip

<u>Parameter</u>	<u>Beschrijving</u>
<u>OntvangBerichtAlsZIPResult</u>	<u>Lege string of string van een base64-gecodeerde ZIP. Deze ZIP bevat maximaal één bestand. Het ingepakte bestand moet voldoen aan de naamgevingsconventie in paragraaf 3.3.</u>

3.2 FTP

~~Uitwisseling~~ Naast de webservice kan de uitwisseling van berichten via FTP ~~gaat ook~~ via een beveiligde FTP-verbinding. ~~Met de volgende technische plaatsvinden (FTPS).~~

Algemene afspraken

- Het aangeleverde bestand moet voldoen aan de in paragraaf 3.3 beschreven bestandsnaamgeving, met de extensie “.zip”.
- Een ZIP-bestand bevat slechts één bestand. Dit bestand moet voldoen aan dezelfde naamgevingsconventie (zie paragraaf 3.3).
- De bevestigingen (responses) worden in principe niet geZIPt (deze bestanden zijn meestal klein).
- De inzender plaatst de aangiftebestanden in de map ‘in’ op de FTP-omgeving van de PUO.
- De PUO plaatst de responseberichten in de map ‘uit’ op de FTP-omgeving van de PUO, waar de inzender deze kan ophalen.

Technische requirements:

- FTP-verbinding: Explicit FTPS (ook ~~welbekend als~~ FTPS AUTH SSL ~~genoemd~~);
- TCP-poort: 990 (~~en voor passieve modus de~~ TCP-range ~~passive ports~~ 55606-55655);
- TLS: ~~Versie 1.2; of hoger~~
- Authenticatie ~~via~~ username/password.
- ~~De exacte FTP-server locatie wordt~~ FTP-serverlocatie: Wordt door de PUO ingericht en ~~door de PUO~~ gecommuniceerd naar de aanleveraars ~~voor die PUO~~.
- ~~Een aantal PUOs zullen~~ Testomgeving: PUO's stellen een testomgeving beschikbaar voor de softwareontwikkelaars en aangevers ~~ook een testomgeving beschikbaar stellen voor de FTP-verbinding~~.

~~Het aangeleverde bestand betreft een bestand wat moet voldoen aan de naamgeving zoals gedefinieerd in paragraaf 3.4, aangevuld met extensie “.zip”.
Verder is de eis dat een ZIP-bestand slechts één bestand bevat. Het ingepakte bestand moet ook voldoen aan de bestandsnaamgeving zoals beschreven in paragraaf 3.4.
De bevestigingen (responses) worden niet geZIPt (deze bestanden zijn in principe al erg klein).~~

3.3 — Web Portaal

~~Een Web Portaal wordt alleen in de Pilot fase en/of ad hoc gebruikt. Er zijn verder geen eisen gedefinieerd omdat het helemaal door mensen wordt afgehandeld.~~

3.4.3.3 Naamgeving ~~bericht bestandsnaam~~ berichtbestandsnaam

~~In geval van een UPA-aanlevering is een bestandsnaam nodig. De naamgevingsconventies voor dit bestand zijn:~~

Om berichten te kunnen verwerken, is een vaste naamgevingsconventie vereist voor de bestanden. Deze luidt:

UPA_<LhNr>_<IdBer>_<DatTdAanm>_<Type>[<RespStat>].Extensie

Waarbij:

- <LhNr> Het Loonheffingnummer (~~{{<LhNr-veld>~~ uit UPA bericht)
- <IdBer> Bericht ID aanleverende partij (~~{{<IdBer-veld>~~ uit UPA bericht)
- <DatTdAanm> Datum/tijd aanmaak (~~{{<DatTdAanm-veld>~~ uit UPA bericht)
- <Type> Waardeafhankelijk van Type bericht, bijvoorbeeld:
 - ~~_UPA~~ → UPA bericht ~~naar~~richting PUO
 - ~~_ACK~~ → ~~_____~~ → Ontvangstbevestiging van ~~uit~~ PUO ~~terug~~
 - ~~_VALID~~ → ~~Bericht verwerkbaar response bericht~~ Responsebericht met verwerkbaarheidsstatus
- <RespStat> ~~_____~~ Bericht status Alleen bij VALID ~~response bericht~~. Berichtstatus:
 - ~~OK~~ → ~~Er is geen enkele melding. De data in het bestand is volledig verwerkbaar.~~
 - ~~OK_BUT~~ → ~~Er is één of er zijn meer melding met van het type "UitvalInkomstenverhouding" of "Waarschuwing". De inkomstenverhoudingen met een melding van het type "UitvalInkomstenverhouding" worden niet verwerkt.~~
 - ~~OK~~ → Geen melding; volledige verwerking.
 - ~~OK BUT~~ → Wel waarschuwing(en) of uitval op IKV-niveau, maar niet op bestandniveau.
 - ~~NOK~~ → ~~Er is één of er zijn meer melding met van het type "BestandFout".~~ → Het gehele bestand wordt niet verwerkt.
- <Extensie> ~~Vaste waarde '.ZIP' of '.XML' (als unzipped).~~ .ZIP of .XML (al dan niet ingepakt).

Voorbeeld bestandsnamen:

Voorbeelden:

- UPA_111222333L01_AJAN01_20150501102030_UPA.ZIP
- UPA_111222333L01_AJAN01_20150501102030_ACK.ZIP
- UPA_111222333L01_AJAN01_20150501102030_VALID_OK.ZIP
- UPA_111222333L01_AJAN01_20150501102030_VALID_NOK.ZIP
- UPA_111222333L01_AJAN01_20150501102030_VALID_OK_BUT.ZIP

Of:

~~UPA_111222333L01_AJAN01_20150501102030_UPA~~ de varianten met .XML in plaats van .ZIP

- ~~UPA_111222333L01_AJAN01_20150501102030_ACK.XML~~
- ~~UPA_111222333L01_AJAN01_20150501102030_VALID_OK.XML~~
- ~~UPA_111222333L01_AJAN01_20150501102030_VALID_NOK.XML~~
- ~~UPA_111222333L01_AJAN01_20150501102030_VALID_OK_BUT.XML~~

Welke acties worden verwacht n.a.v. de OK_BUT:

Verwerking bij ongeldige bestandsnaam:

- Webservice:

Wanneer een aangeleverd bestand niet aan de naamgevingsconventie voldoet, meldt de PUO in het VALID_NOK-responsebericht dat het bericht niet verwerkbaar is.

- FTP:
Bij FTP-aanlevering wordt een ACK-bericht teruggezonden met <RespStat> NOK en een <SysteemMelding> die de oorzaak vermeldt.

4 Acties op basis van response-status (VALID)

4.1 OK BUT

Wanneer de status OK BUT wordt teruggegeven in het VALID-bestand:

- Waarschuwingen (code W in ~~de tag <ResFout>~~); ~~de~~
~~De~~ betreffende ~~aangifte~~regelinkomstenverhouding is wel verwerkt. ~~Op basis van de~~ (samenhangende) gegevens hebben wij een mogelijk verbeterpunt gevonden. Het is aan u of u daar iets mee doet, maar er is een mogelijke onvolkomenheid die de inzender kan corrigeren.
- Uitval Inkomstenverhouding (code F in ~~de tag <ResFout>~~); ~~de~~
~~De~~ betreffende ~~aangifte~~regelinkomstenverhouding is niet verwerkt. ~~U dient~~De inzender moet de gegevens ~~te~~ corrigeren en eventueel opnieuw aanleveren.

4.2 Welke actie wordt verwacht n.a.v. NOK

Bij een NOK-status is de NOK:

~~Uw~~ gehele aangifte is afgekeurd. ~~U dient z.s.m.~~ De inzender moet zo snel mogelijk een nieuwe (correcte) aangifte in te sturenaanleveren.

~~Als het bestand niet aan de naamgevingconventie voldoet dan zal de ontvangende partij het in het geval van aanleveren via webservice in het valid_NOK response bericht als 'niet verwerkbaar' terugmelden. Bij gebruik van de FTP methode via een ACK bericht met hierin <RespStat> NOK en <SysteemMelding> met de oorzaak van de NOK.~~

4.3 De ontvangende partij kan na Onveranderd na OK/OK BUT

~~Na~~ het versturen van een OK of OK BUT response, ~~niet meer~~ kan de PUO de betreffende aangifte ~~in~~niet meer op een later stadiummoment afkeuren. Hooguit kan de ~~aangever~~ verzochtinzender op verzoek gevraagd worden ~~de reeds aangegeven~~een aangifte opnieuw ~~in~~aan te sturenleveren.

45 Relevante documentatie koppelvak

Op de SIVI-website staan onder downloads andere relevante documentatie voor het koppelvak onder het kopje:

- Documentatie andere relevante documentatie voor het koppelvak:
 - UPA 202x Service 202x 1.0 wsdl (zip)
- Voorbeelden terugkoppeling 202x
 - ~~Valid~~VALID_OK (zip met xml)
 - ~~Valid_OK~~BUTVALID_OK BUT (zip met xml)
 - ~~Valid~~VALID_NOK (zip met xml)
- Voorbeelden ontvangstbevestiging 202x
 - GoedACK (zip met xml)
 - FoutACK (zip met xml)