



Beschrijving Koppelvlak

Uniforme Pensioen Aangifte (UPA)

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

Uitgave van : Pensioenfederatie
Datum : ~~Oktober 2023~~ september 2024
Versie : Versie 2024⁵ 1.0

Inhoudsopgave

1	Inleiding en doel document	4
1.1	UPA koppelvlak	4
1.2	Doel document.....	4
2	Dialogo UPA bericht	5
2.1	Algemeen	5
2.2	Interactie per UPA bericht	5
2.2.1	Dialogo voor webservices	6
2.2.2	Dialogo voor FTP	7
2.2.3	Bewaartermijn response berichten	8
2.3	Daadwerkelijke uitwisseling van de berichten	9
2.4	Test Mogelijkheden.....	9
3	Technische specificaties	10
3.1	Webservice.....	10
3.1.1	Ophalen response berichten.....	11
3.2	FTP.....	12
3.3	Web Portaal	12
3.4	Naamgeving bericht bestandsnaam	12

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

1 Inleiding en doel document

1.1 UPA koppelvak

Het Uniforme Pensioen Aangifte bericht is de standaard voor het volautomatisch uitwisselen van salarisgegevens met werkgevers en administratiekantoren deels gebaseerd op het loonheffingenbericht van de Belastingdienst, aangevuld met pensioen specifieke velden tot het zogenaamde Pensioen Aangifte bericht (UPA).

Voor de uitwisseling van het UPA bericht is een koppelvak vastgesteld waarmee aanleverende en ontvangende partij op een gedocumenteerde en gestandaardiseerde wijze het bericht en de terugkoppeling ervan kunnen uitwisselen.

1.2 Doel document

Dit document beschrijft het koppelvak voor de uitwisseling van UPA-berichten tussen aanleverende partij (werkgever/administratiekantoor/service organisaties) en Pensioen Uitvoerende Organisaties (PUOs).

Dit is een vrij technisch document bedoeld voor softwareontwikkelaars van zowel versturende als ontvangende partij. 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

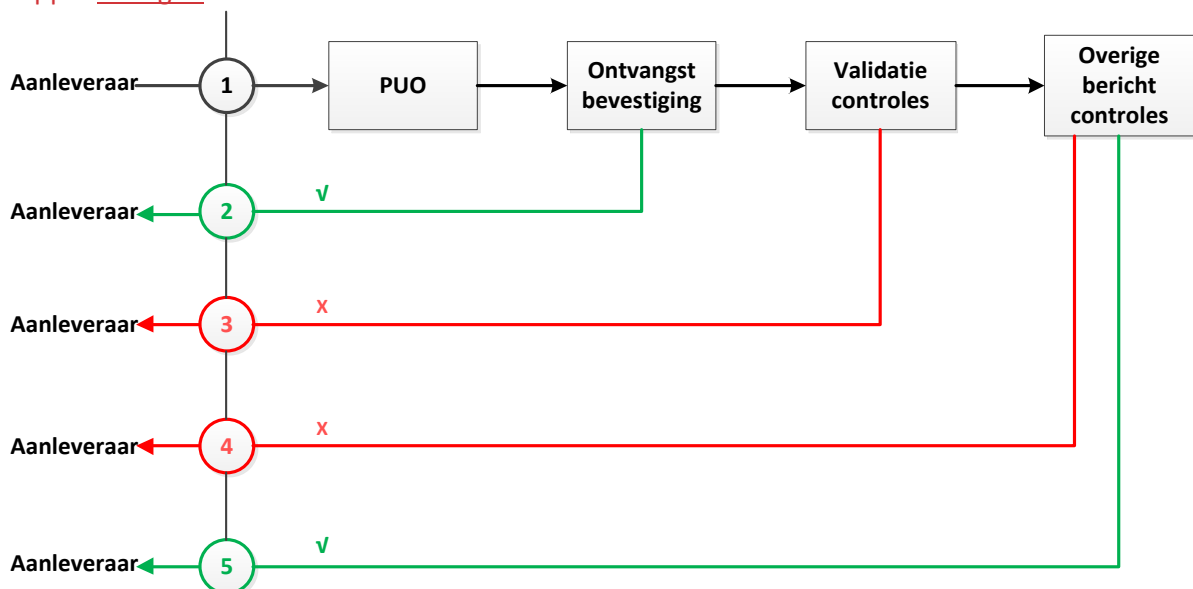
2.1 Algemeen

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

Om de berichtenuitwisseling niet onnodig ingewikkeld te maken is gekozen om het initiatief voor elke uitwisseling bij één van de twee partijen te beleggen: de aanleverende partij. UPA-berichten worden 'opgestuurd' door de aanleverende partij, response berichten worden 'opgehaald' door de aanleverende partij (in plaats van dat de PUO ze terugstuurt naar de aanleverende partij).

2.2 ~~Dialoog~~ Interactie per UPA bericht

Logisch gezien bestaat de dialooginteractie per aan te leveren UPA bericht uit de volgende stappendialogen:



- ~~1. Het UPA bericht wordt verstuurd naar de PUO door aanleverende partij.~~
- ~~2. Er volgt een (technische) ontvangstbevestiging. Dit resulteert in een ACK.~~
- ~~3. Er volgt een XSD-controle. Dit resulteert bij geconstateerde XSD-fouten in een Valid_NOK.~~
- ~~4. Inhoudelijke controles a.d.h.v. Foutcodelijst. Bij een fout resulteert dit in een Valid_OK_But of Valid_NOK.~~
- ~~5. Er volgens inhoudelijke controles a.d.h.v. Foutcodelijst. Bij geen fouten resulteert dit in een Valid_OK.~~

2.2.1 De ontvangende partij zet uiterlijk Dialoog voor webservice

Toelichting dialoog 1 “PUO”

Inzenden door geauthentiseerde inzender.

Met een gebruikersnaam/wachtwoord maakt de salarissoftware verbinding met de webservice (Basic Authentication of WS Security UsernameToken Profile 1.1). Zonder geldige gebruikersnaam/wachtwoord-combinatie kan de salarissoftware geen verbinding maken en is het niet mogelijk om een UPA-bericht in te 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 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 ‘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 salarissoftware door in de aanroep (zie technische beschrijving bij 3.1).

Als de PUO het UPA-bericht niet kan autoriseren communiceert 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.

Als de PUO de autorisatiecontrole niet direct via de webservice meldt communiceert 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).

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 dialogen a. en b. met goed gevolg zijn doorlopen geeft de webservice een <Status> OK terug.

In de NOK-situaties slaat de webservice het UPA-bericht niet op en valideert de PUO de inhoud van het UPA-bericht 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 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 controles in één keer uit te voeren.

De PUO zet binnen 72 uur na ontvangst van het UPA-bericht een ~~responsbericht~~Valid_bericht klaar die ~~door~~ de inzender ~~wordt opgehaald~~ophaalt.

2.2.2 Dialoog voor FTP

Toelichting dialoog 1 “PUO”

Inzenden door geauthentiseerde inzender.

Met een gebruikersnaam/wachtwoord maakt de salarissoftware verbinding met de FTP-omgeving. Zonder geldige gebruikersnaam/wachtwoord-combinatie kan de salarissoftware geen verbinding maken en is het niet mogelijk om een UPA-bericht in te 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 naamgevingsspecificatie in paragraaf 3.3. Als de controle niet slaagt communiceert 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”

Ad b.) Autorisatiecontrole

Op basis van het loonheffingnummer (in UPA naam en in bericht zelf) en het ‘Nummer leverancier’ (IdLcr) 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 UPA-bericht niet kan autoriseren communiceert 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).

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 dialogen a. en b. met goed gevolg zijn doorlopen bevat de FTP-omgeving een ACK bestand met <RespStat> OK.

In de NOK-situaties geeft de PUO bij NOK-situaties geen vervolg aan het ingezonden bericht.

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 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 controles in één keer uit te voeren.

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

2.2.12.2.3 Bewaartermijn response berichten

1. De PUO bewaart een responsebericht minimaal 90 dagen, of tot het bericht is opgehaald. De aanleverende partij heeft dus tot 90 dagen de tijd om een response bericht 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 bewaartermijn van minimaal 90 dagen geldt 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-en UPA-response-berichten ~~worden daadwerkelijk uitgewisseld via twee of eigenlijk drie wegen:~~

A. ~~Middels een Webservice.~~

~~Relatief Een PUO kan relatief kleine UPA-berichten (tot 30MB gecomprimeerd bericht) kunnen via Webservice worden opgestuurd naar ontvangen via webservice.~~

~~Attentiepunten ten aanzien de PUO response van een webservice:~~

- ~~Voor de Webservice route is de De PUO stuurt geen ACK-bericht voor de ontvangstbevestiging geen apart 'bericht'-(OK). Een gelukte aanroep voor het opsturen van het UPA-bericht volstaat.~~
- ~~Voor het ophalen van de response berichten wordt periodiek vanuit De aanleverende partij middels een aparte Webservice aanroep gecheckt checkt periodiek met webservice-aanroepen of er nieuwe response-berichten zijn klaarstaan.~~

Middels

B. FTP

~~Via FTP worden de berichten uitgewisseld, op initiatief van de De aanleverende partij neemt initiatief voor de FTP-verbinding.~~

~~Attentiepunten bij FTP zijn de volgende:~~

- De aanleverende partij plaatst de berichten ~~worden via FTP afgeleverd en in de directory 'In' geplaatst.~~
- ~~De aanleverende partij checkt periodiek met FTP-aanroepen of nieuwe response-berichten worden ook weer via FTP opgehaald uit de directory 'uit'.~~
- ~~Ook hier worden de documenten net als bij de Webservice gezipd aangeleverd, maar nu kunnen ze ook groter zijn dan de 30MB gecomprimeerde grootte.~~
- **Middels een Web Portaal bij de PUO.**
~~Het UPA bestand wordt handmatig door een mens geüpload in een Web Portaal. Deze wijze van aanleveren is niet bedoeld voor de productionele (maandelijkse) aanlevering, en is alleen voorzien voor ad-hoc aanleveringen tijdens de Pilot fase.~~

~~N.B. Deze aanleverroute is in het kader van UPA niet verder gestandaardiseerd en wordt in dit document verder niet inhoudelijk beschreven~~ klaarstaan.

2.4 Test Mogelijkheden

Om salarissoftwareontwikkelaars en aanleversers te ondersteunen bij de 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

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

3 Technische specificaties

3.1 Webservice

~~De~~ Webservice waarmee de aanleverende partij UPA-berichten opstuurt ~~alsmedeen~~ response berichten ophaalt heeft de volgende Webmethods:

- ZendBerichtAlsZIP
 - Identificerend nummer Gegevens Leverancier ~~→~~ ~~→~~ <IdLcr> uit UPA-bericht.
 - BerichtKenmerk ~~→~~ ~~→~~ <IdBer> uit UPA-bericht.
 - ~~○ BerichtZIP → Base 64 encoded zip 'bestand' met één bestand (het UPA bericht)~~
 - <IdLcr>/loonheffingnummer controle autorisatie → <RespStat> NOK.

Ontvangststatus: OK = ~~Bericht~~De PUO heeft het bericht ontvangen en wordt geanalyseerd technisch herkend als valide UPA-bericht. De PUO analyseert de gegevens op ~~be~~veruwerkbaarheid.

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

- OntvangBerichtAlsZIP
 - 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 ~~als blob een ZIP-object 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:

- De ontvangende partij meldt het altijd als de webservice niet beschikbaar is, tenzij het koppelvlak zelf niet bereikbaar/beschikbaar is.
- De inzender stuurt UPA-berichten per stuk en maar één keer. De ontvangende partij verwerkt ze 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 een technische fout teruggeven (als er geen diskruimte meer is of iets dergelijks).
- Het ophalen van nieuwe berichten is ook zoals het kijken in een postbus. Je krijgt dan de berichten (per stuk en maar 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 ~~W~~webservice is alleen toegankelijk via HTTPS met de volgende technische requirements:

- Bij de communicatie is het gewenst HTTP-compressie aan te zetten, communicatie vindt plaats over TCP poort 443 (HTTPS);
- TLS 1.2, WS-~~Security UsernameToken Profile 1.1~~, WS-I Basic Profile 1.1 wordt grotendeels ondersteund (met uitzondering van UDDI);
- Aanmelden bij de ~~W~~webservice kan via basic authentication; of WS Security UsernameToken Profile 1.1.

De exacte URL van de ~~W~~webservice wordt door de PUO ingericht en door de PUO gecommuniceerd naar de aanleveraars voor die PUO.

Een aantal PUOs zullen voor de softwareontwikkelaars ook een testomgeving beschikbaar stellen voor de ~~W~~webservice.

Voor de WSDL van de ~~W~~webservice zie:

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

3.1.1 Ophalen response berichten

Er zijn 2 mechanismen om de response berichten op te halen:

- 1) ~~1)~~ Op basis van `<IdLcr>`
2) De inzender haalt alleen niet eerder opgehaalde response-berichten op. Als deze er niet zijn komt niks terug.
- 2) Op basis van `<IdLcr>` en `<IdBer>`

De inzender vraagt het responsebericht 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.

3.2 FTP

Uitwisseling berichten via FTP gaat via een beveiligde FTP-verbinding. Met de volgende ~~specifieke details~~ technische requirements:

- ~~• De communicatie vindt plaats over TCP-poort 990 (TCP-range passive ports 55606-55655), er wordt gebruik gemaakt van user-based password authentication;~~
- Explicit FTPS (ook wel FTPS AUTH SSL genoemd);
- TCP-poort 990 (TCP-range passive ports 55606-55655);
- TLS 1.2;
- Met Authenticatie via `username/password` ~~kan bij de FTP-server aangemeld worden;~~

De exacte FTP-server locatie wordt door de PUO ingericht en door de PUO gecommuniceerd naar de aanleveraars voor die PUO.

Een aantal PUOs zullen 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 Naamgeving bericht bestandsnaam

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

UPA_`<LhNr>`_`<IdBer>`_`<DatTdAanm>`_`<Type>`[`<Stat>`].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 bericht:
 - _UPA → UPA bericht naar PUO
 - _ACK → Ontvangstbevestiging van PUO terug
 - _VALID → Bericht verwerkbaar response bericht
- <RespStat> Bericht status bij VALID-response bericht:
 - 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.
 - NOK → Er is één of er zijn meer melding met van het type “BestandFout”. Het hele bestand wordt niet verwerkt.
- <Extensie> Vaste waarde ‘.ZIP’ of ‘.XML’ (als unzipped)

Voorbeeld bestandsnamen:

- 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.XML
- 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:

- Waarschuwingen (code W in de tag <ResFout>); de betreffende aangifteregel is verwerkt. Op basis van de (samenhangende) gegevens hebben wij een mogelijk verbeterpunt gevonden. Het is aan u of u daar iets mee doet.
- Uitval Inkomstenverhouding (code F in de tag <ResFout>); de betreffende aangifteregel is niet verwerkt. U dient de gegevens te corrigeren.

Welke actie wordt verwacht n.a.v. de NOK:

- Uw gehele aangifte is afgekeurd. U dient z.s.m. een nieuwe (correcte) aangifte in te sturen.

Als het bestand niet aan de naamgevingsconventie voldoet dan zal [de ontvangende partij](#) het in het [ACK-en-geval van aanleveren via webservice in het valid_NOK response bericht](#) als ‘niet verwerkbaar’ [worden teruggemeld in het geval van aanleveren via webservice-terugmelden](#). Bij

~~aanleverengebruik van de FTP-methode via FTP volgt er geen response een ACK bericht. met hierin <RespStat> NOK en <SysteemMelding> met de oorzaak van de NOK.~~
~~Nadat~~De ontvangende partij kan na het versturen van een OK of OK_BUT response ~~is afgegeven,~~
~~kan de, niet meer betreffende~~ aangifte ~~niet meer~~ in een later stadium ~~worden afgekeurd afkeuren.~~
Hooguit kan de aangever verzocht worden de reeds aangegeven aangifte opnieuw in te sturen.

4. 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 OK (zip met xml)
 - Valid OKBUT (zip met xml)
 - Valid NOK (zip met xml)
- Voorbeelden ontvangstbevestiging 202x
 - GoedACK (zip met xml)
 - FoutACK (zip met xml)