

**Forsikring
& Pension**

**XML webservice
for
pensionsordninger**

Version 2.0

Dokumentoplysninger

Titel:	Webservice for pensionsordninger
Projekt:	EDI kontorets branchekoordinerede dataudveksling
Forfatter:	Morten Lassen, F&P IT-afdelingen
Bidragydere til dokumentet:	Andrew Dixon, F&P IT-afdelingen
Godkendt af:	Martin Petersen, F&P EDI-kontoret
Dokumentansvarlig:	Martin Petersen, F&P EDI-kontoret
Fordeling:	EDI kontoret, Forsikring & Pension Udleveres til interessenter i dataudvekslingen
Bemærkning:	Dokumentet kan rekvireres hos Forsikring & Pension

Ændringslog

Version	Dato	Forfatter	Ændrede sider eller afsnit
1.0 Draft A	22.05.2015	MLA	Første udgave
1.1 Draft A	17.03.2020	MLA	Nye metoder GetPgf41Inbox, GetPgf41Outbox, GetUpbInbox og GetUpbOutbox beskrevet
2.0 Draft A	20.04.2020	MLA	Statisk XML nøgle udskiftet med access token
2.0	01.10.2020	MLA	DEMO ændret til TEST

Forkortelser og definitioner:

PGF41	Pensionsoverførsler mellem pensionsselskaber
UPB	Pensionsoverførsler mellem pensionsselskaber og banker
HTTPS	En krypteret udgave af HTTP som benyttes til datakommunikation over Internettet
FTP	File Transport Protokol
WS	Webservice
SOAP	Simple Object Access Protocol er en XML-baseret protokol til udveksling af struktureret information nettet ofte via HTTP
Token	En dynamisk nøgle/adgangsbillet der identificerer afsenderen
OAuth2	En åben standard for at sikre adgang til data
Api	Applikations Program Interface
Rest	Representational State Transfer
Rest Api	Rest baseret Program interface, der benytter HTTP forespørgsler til dataudveksling vha. GET, PUT, POST og DELETE

Referencer:

Vejledning for Api-administrator
XML-guide for PGF41 version 3.3 Draft A.doc Udvekslingsguide pgf. 41 version 3.3 Draft A.doc Bilag A anvendte dataelementer version 3.3 Draft A.xls
XML-guide for UPB version 2.2 Draft A.doc Udvekslingsguide UPB version 2.2 Draft A.doc Bilag A anvendte dataelementer version 2.2 Draft A.xls

Indholdsfortegnelse

1. Indledning	4
2. Forudsætninger	4
3. Sikkerhed	4
Autorisation	5
4. Generelle metoder	6
GetToken	7
RefreshToken	8
GetStatus	9
GetPgf41Companies	11
GetPgf41Inbox	13
GetPgf41Outbox	15
5. Asynkront – dataudveksling af XML forsendelser	17
SendPgf41submission	19
SendPgf41submissionReceipt	20
GetPgf41submissionList	21
GetPgf41submissionNext	22
GetPgf41submission	23
6. Synkront – dataudveksling af XML dokumenter	24
SendPgf41document	26
SendPgf41documentReceipt	27
GetPgf41documentList	28
GetPgf41documentNext	29
GetPgf41document	30
7. Udveksling af pensionsordninger mellem pensionselskab og banker – UPB	31
GetUpbInbox	32
GetUpbOutbox	33
8. Returkoder og -tekst	34
9. Testprogram i C#	34
10. Overgangsfase mellem FTP og Webservice	36

1. Indledning

Dette dokument beskriver XML udveksling via webservice for pensionsordninger mellem pensionsselskaber (PGF41) samt pensionsordninger mellem pensionsselskaber og banker (UPB). Beskrivelsen tager udgangspunkt i løsningen for PGF41 da begge løsninger er identisk, bortset fra namespace- og metodenavne – se kapitel 7 for UPB løsningen.

Dokumentformatet der udveksles er XML og er uændret i forhold til den nuværende XML og disses beskrivelser.

Der findes 2 mulige dataudvekslingsmetoder via webservice:

Asynkront – dataudveksling af XML forsendelser samt
Synkront – dataudveskeling af XML dokumenter

Den asynkrone dataudveksling er baseret på forsendelser, hvor dokumenterne bundtes i en forsendelse inden de afsendes. Denne løsning kræver minimal ændring hos eksisterende selskaber, der i forvejen udveksler forsendelser via FTP, da XML forsendelsen er den samme.

Den synkrone dataudveksling er baseret på dokumenter og gør det muligt for selskaberne, at aflevere og validere data med det samme.

Derudover er der en webservice til at modtage en selskabsliste i enten XML- eller CSV-format.

Forsikring & Pension kan tilbyde et eksempelprogram skrevet i C# som viser, hvorledes de forskellige webservices kaldes – se kapitel 9.

2. Forudsætninger

Fra og med version 2.0 af webservice er XML nøglen udskiftet med en access token. Derudover er der indført whitelist af de ip-adresser, som selskabet kalder fra. Access token er baseret på OAuth2 standarden.

Et selskab kan have én af 3 udvekslingsmetoder defineret i EDI-systemet.

Web – selskabet udveksler via webben
XML – selskabet udveksler XML via FTP
WS – selskabet udveksler XML via Webservice

Webservicens adressen (endpoint) er:

TEST: <https://testedi.forsikringogpension.dk/ws/v20/Pqf41Service.asmx>

PRODUKTION: <https://edi.forsikringogpension.dk/ws/v20/Pqf41Service.asmx>

Webservice beskrivelsen (WSDL) kan også hentes fra ovenstående adresser.

3. Sikkerhed

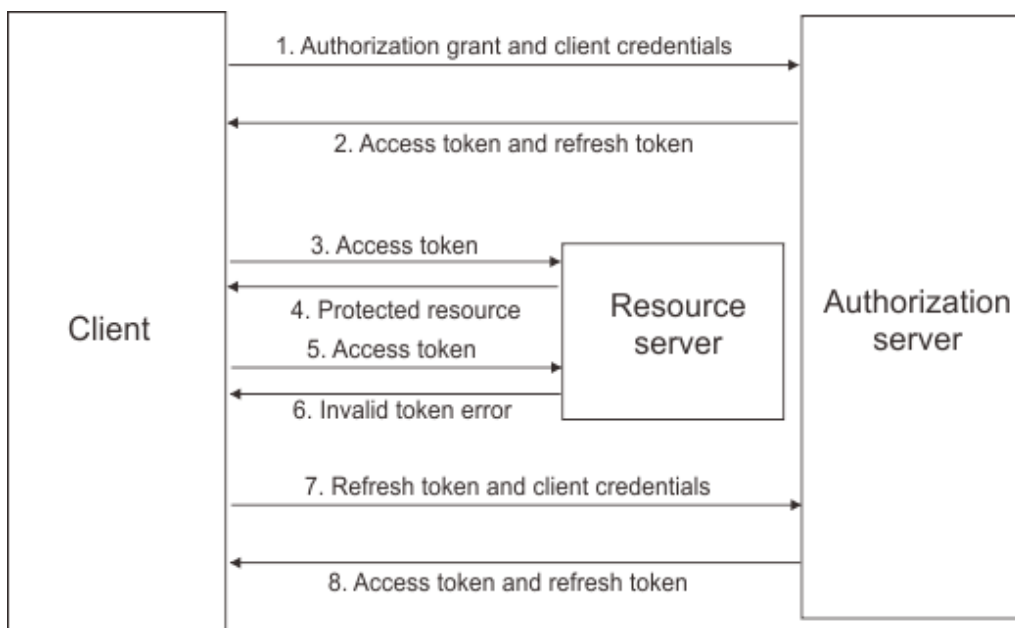
Forsikring & Pensions Webservice er beskyttet med flg. teknologier:

- https / SSL / TLS der sikrer en krypteret dataforbindelse
- ip whitelist der forhindrer uautoriseret adgang
- Access token der identificerer selskabet

For at hente en Access token skal der bruges en klient-id (`ClientId`) og en hemmelig nøgle (`ClientSecret`). Klient-id er unikt for selskabet og tildeles af Forsikring & Pension. Den hemmelige nøgle skal selskabets Api-administrator selv danne. Se separat vejledning for Api-administrator.

Autorisation

Access Token benytter OAuth2 standarden og flowet er vist herunder.



Access token kan hentes via SOAP – se kapitel 4 eller via Rest Api – se separat vejledning for Rest Api.

I det følgende beskrives hentning af access token via SOAP.

Access token

Før selskabet kan kalde en metode på Forsikring & Pensions webservice, skal det anmode om en access token. Denne token udstedes af EDI autorisationsserveren på baggrund af en klient-id (`ClientId`) samt en klient nøgle (`ClientSecret`). Sammen med access token returneres også en refresh token, som skal benyttes til at hente en ny access token, når denne er udløbet.

Access token har en levetid på 20 minutter, og skal angives i alle efterfølgende kald til serverens webservice.

ClientId og ClientSecret

ClientId er unikt for selskabet og genereres af EDI-serveren. ClientId er en 32 karakterer hex streng, og kan ses i selskabsadministrationen.

ClientSecret er en hemmelig kryptografisk genereret streng, som kun er kendt af selskabet og autorisationsserveren. Da autorisationsserveren gemmer hash værdien af denne streng, er det ikke muligt at få oplyst ClientSecret efter den er genereret. Selskabet kan selv generere en ny ClientSecret. ClientSecret er valid i 365 dage, og skal skiftes af selskabet inden udløb. Der sendes automatisk en reminder til Api Administratoren 30 dage før udløb.

Refresh token

Refresh token har en levetid på 48 timer og fornyes hver gang der hentes en ny access token. Når access token er udløbet skal selskabet hente en ny access token ved at angive refresh token i requestet.

Hvis både access token og refresh token er udløbet, skal der anmodes som en ny access token ved hjælp af metoden GetToken.

4. Generelle metoder

I det følgende beskrives de generelle metoder, som kan anvendes uanset om selskabet er Web-selskab eller selskab, der benytter asynkront eller synkron udveksling af data.

Metoderne er:

- GetToken
- RefreshToken
- GetStatus
- GetPgf41Companies
- GetPgf41Inbox
- GetPgf41Outbox

Metoden **GetToken** benyttes til at hente en access token. Når token skal fornyes skal selskabet kalde metoden **RefreshToken**.

Metoden **GetStatus** benyttes til kontrol af token samt af EDI-serveren svarer.

Metoden **GetPgf41Companies** benyttes til at hente en liste over selskaber, som er tilmeldt PGF41 ordningen.

Metoden **GetPgf41Inbox** benyttes til at hente en liste over dokumenter, som selskabet har modtaget inden for et givent datointerval.

Metoden **GetPgf41Outbox** benyttes til at hente en liste over dokumenter, som selskabet har afsendt inden for et givent datointerval.

GetToken

Denne metode benyttes til at hente en access token. Input er ClientId og ClientSecret. Metoden returnerer en dato/tid, access token, udløbstid og en refresh token.

Input

Parameter	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
clientId	String	Ja	Klient id
clientSecret	String	Ja	Klient nøgle

Output

Parameter	Type	Værdier	Beskrivelse
ResultDate	DateTime		Dato/tid
ResultCode	Integer		Retur kode
ResultText	String		Retur tekst
AccessToken	String		Access token
TokenType	String	bearer	Token type "bearer"
ExpiresIn	DateTime	1199	Udløbstid i sekunder
RefreshToken	String		Refresh token
Issued	DateTime		Dato/tid for udstedelse
Expires	DateTime		Dato/tid for udløb

SOAP Eksempel

```
POST /ws/v20/Pgf41Service.asmx HTTP/1.1
Host: testedi.forsikringogpension.dk
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "https://edi.forsikringogpension.dk/webservice/GetToken"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetToken xmlns="https://edi.forsikringogpension.dk/webservice">
      <clientId>string</clientId>
      <clientSecret>string</clientSecret>
    </GetToken>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetTokenResponse xmlns="https://edi.forsikringogpension.dk/webservice">
      <GetTokenResult>
        <ResultDate>dateTime</ResultDate>
        <ResultCode>int</ResultCode>
        <ResultText>string</ResultText>
        <AccessToken>YfNgTmynLn4rD2AHaV_xzg7cxrhaAzIzU08SxcYdd-
AI41arD6yrmHGYTgCc5Z609kAksv0oLHt40EJxlpj95bHK1PM7xFOQ6-
HwoaTQ7BYIXtenU312345W3QVxsiD3f80dkRaax4pJmmVpC-I8JTdyooDsAzdtGf-qI3sBocKKITIHr-
xxFRiwiYkiZBciRDVrgc92OHANCInHQfX3Lx-JlqiYJfjmiov0BfeU-
myOuVOeKF69UElvGzIv93wU6xWalfcct1ZefFzDJRgPzqADE7thLSI70sFnnqaWqpIh 8co-UlqlaR2rJMUnEy6RHyN-
YF_8cvJHujZCtgC4w8E6bJY8Wh-koYyQkOL1f8fv1srMy4VFcNAL5yBnjITv4BzhA</AccessToken>
```

```
<TokenType>bearer</TokenType>
<ExpiresIn>1199</ExpiresIn>
<RefreshToken>vclxTAdDMyjVGMHPq3908I0WeVeJ-
gP_uL3nv8qsT8L5_Z29ZkLr4JI3lR6DyUHj9gjH5412ifw-1i30Sy1_Xd5cxqVd7rm0o9RB_Lrs3JSkqitt9EOMAK-
h_83vma8qyQghvABCDEGj2o5h73Wv5hoqMR_8hBLwMXgSn3KCfeSYhWfNKWfbMsjmlRrbkXZFgp3RhRov_hCWIC3WBvf
x7fz25jLXgP4KnFe5MqCZ5A1SQ52PHpU1PLKCxPRuOHQ3oztaRdpc2zD7plp5VBKCO_QMIPxhMn13lKH8swPjpUUoldY
GABsBSED7q7dK9Ppi8HmpBE-0qOKrVUzyBzklUVfRJU6iAidW7cItILGgiinu-D8G54_m3nLpW1k8V-
c1Te9BCw</RefreshToken>
<Issued>2020-04-20T14:40:51.3790028+02:00</Issued>
<Expires>2020-04-20T15:00:48.3790028+02:00</Expires>
</GetTokenResult>
</GetTokenResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

RefreshToken

Denne metode benyttes til at hente en access token. Input er ClientId og Refresh token. Metoden returnerer en dato/tid, access token, udløbstid og en refresh token.

Input

Parameter	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
clientId	String	Ja	Klient id
refreshToken	String	Ja	Refresh token

Output

Parameter	Type	Værdier	Beskrivelse
ResultDate	DateTime		Dato/tid
ResultCode	Integer		Retur kode
ResultText	String		Retur tekst
AccessToken	String		Access token
TokenType	String	bearer	Token type "bearer"
ExpiresIn	DateTime	1199	Sekunder før udløb
RefreshToken	String		Refresh token
Issued	DateTime		Dato/tid for udstedelse
Expires	DateTime		Dato/tid for udløb

SOAP Eksempel

```
POST /ws/v20/Pgf41Service.asmx HTTP/1.1
Host: testedi.forsikringogpension.dk
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "https://edi.forsikringogpension.dk/webservice/RefreshToken"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <RefreshToken xmlns="https://edi.forsikringogpension.dk/webservice">
      <clientId>string</clientId>
      <refreshToken>string</refreshToken>
    </RefreshToken>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
```



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <RefreshTokenResponse xmlns="https://edi.forsikringogpension.dk/webservice">
      <RefreshTokenResult>
        <ResultDate>dateTime</ResultDate>
        <ResultCode>int</ResultCode>
        <ResultText>string</ResultText>
        <AccessToken>string</AccessToken>
        <TokenType>string</TokenType>
        <ExpiresIn>long</ExpiresIn>
        <RefreshToken>string</RefreshToken>
        <Issued>dateTime</Issued>
        <Expires>dateTime</Expires>
      </RefreshTokenResult>
    </RefreshTokenResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

GetStatus

Denne metode kan benyttes som "ping" for at kontrollere, at webservicen svarer samt at access token er korrekt. Metoden returnerer en dato/tid, kode og en tekst.

Input

Parameter	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
key	String	Ja	Access token

Output

Parameter	Type	Værdier	Beskrivelse
ResultDate	DateTime		Dato/tid
ResultCode	Integer		Retur kode
ResultId	String		Benyttes ikke
ResultText	String	Hello <selskab>	Retur tekst

SOAP Eksempel

```
POST /ws/v20/Pgf41Service.asmx HTTP/1.1
Host: testedi.forsikringogpension.dk
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "https://edi.forsikringogpension.dk/webservice/GetStatus"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetStatus xmlns="https://edi.forsikringogpension.dk/webservice">
      <key>string</key>
    </GetStatus>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetStatusResponse xmlns="https://edi.forsikringogpension.dk/websevice">
      <GetStatusResult>
        <ResultDate>dateTime</ResultDate>
        <ResultCode>int</ResultCode>
        <ResultId>string</ResultId>
        <ResultText>string</ResultText>
      </GetStatusResult>
    </GetStatusResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

GetPg41Companies

Denne metode benyttes til at hente en liste over selskaber, som er tilmeldt PGF41 ordningen. Metoden returnerer en dato/tid, kode og en tekst.

Input

Parameter	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
key	String	Ja	Access token
format	String	Ja	Angiver ønskes udtræksformat XML eller CSV

Output

Parameter	Type	Værdier	Beskrivelse
ResultDate	DateTime		Dato/tid
ResultCode	Integer		Retur kode
ResultId	String		Benyttes ikke
ResultText	String	Hello <selskab>	Retur tekst

SOAP Eksempel

```
POST /ws/v20/Pgf41Service.asmx HTTP/1.1
Host: testedi.forsikringogpension.dk
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "https://edi.forsikringogpension.dk/webservice/GetPg41Companies"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetPg41Companies xmlns="https://edi.forsikringogpension.dk/webservice">
      <key>string</key>
      <format>string</format>
    </GetPg41Companies>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetPg41CompaniesResponse xmlns="https://edi.forsikringogpension.dk/webservice">
      <GetPg41CompaniesResult>
        <ResultDate>dateTime</ResultDate>
        <ResultCode>int</ResultCode>
        <ResultId>string</ResultId>
        <ResultText>string</ResultText>
      </GetPg41CompaniesResult>
    </GetPg41CompaniesResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Eksempel på selskabsliste I XML format:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<Companies>
  <Company>
    <CompanyName>Test Pension (WEB)</CompanyName>
    <CompanyType>PS</CompanyType>
    <IdentityValue>12345678</IdentityValue>
    <IdentityQualifier>CVR</IdentityQualifier>
    <Address1>Philip Heymans Allé 1</Address1>
    <Address2></Address2>
    <Zip>2500</Zip>
    <City>Hellerup</City>
    <BankAccount>1234</BankAccount>
    <AccountNumber>1234567890</AccountNumber>
    <PALTax>$4a</PALTax>
    <NoNewDate></NoNewDate>
    <EndDate></EndDate>
  </Company>
  <Company>
    <CompanyName>Test Pension (XML)</CompanyName>
    <CompanyType>PS</CompanyType>
    <IdentityValue>87654321</IdentityValue>
    <IdentityQualifier>CVR</IdentityQualifier>
    <Address1>Philip Heymans Allé 1</Address1>
    <Address2></Address2>
    <Zip>2500</Zip>
    <City>Hellerup</City>
    <BankAccount>1234</BankAccount>
    <AccountNumber>1234567890</AccountNumber>
    <PALTax>$4</PALTax>
    <NoNewDate></NoNewDate>
    <EndDate>2015-05-01</EndDate>
  </Company>
</Companies>
```

Eksempel på selskabsliste i CSV format:

```
Navn;Type;ID;IDkva;Adresse1;Adresse2;Postnr;By;Regnr;Kontonr;PALbeskatning;IngenNyeDato;SlutDa
to
Test Pension (WEB);PS;12345678;CVR;Philip Heymans Allé 1;;2500;Hellerup;1234;1234567890;$4a;;;
Test Pension (XML);PS;87654321;CVR;Philip Heymans Allé
1;;2500;Hellerup;1234;0123456789;$4;;2015-05-01;
```

Feltet NoNewDate/IngenNyeDato indikerer dato for hvornår selskabet ikke ønsker nye sager.
Benyttes typisk ved afvikling af et selskab.

Feltet EndDate/SlutDato indikerer dato for hvornår selskabet ikke længere udveksler meddelelser.
Benyttes ved afvikling af et selskab.

GetPgf41Inbox

Denne metode benyttes til at hente en liste over dokumenter, der er modtaget til selskabet inden for den angivne tidsperiode. Der skal angives en start- og en slutdato. Der kan evt. også angives en dokument funktionskode.

Metoden returnerer en dato/tid, kode, tekst, antal dokumenter i perioden samt en liste med dokument oplysninger.

Metoden returnerer maksimalt 10.000 rækker. Hvis det samlede antal overstiger denne begrænsning så man indsnævre datointervallet. Se returkoder afsnit 8.

Input	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
key	String	Ja	Access token
fromDate	DateTime	Ja	Fra dato
toDate	DateTime	Ja	Slutdato (til og med)
type	String	Nej	Dokument funktionskode
Output	Type	Værdier	Beskrivelse
ResultDate	DateTime		Dato/tid
ResultCode	Integer		Retur kode
ResultText	String		Retur tekst
ResultCount	Integer		Antal dokumenter i perioden
Documents	List		Liste af Document
<Document>			
Id	String		Dokumentets entydige id
Date	DateTime		Dokumentdato- og tid
Type	String		Dokument funktionskode
SenderId	String		CVR-nummer på afsender
SenderName	String		Navn på afsender
Status	String		Dokument status (0003,0004 = Ny, 0006 = Læst)
Reference	String		Dokument reference
PolicyHolderId	String		CPR-nummer på kunden
PensionType	String		Pensionstype (I = inden for jobskifte, U = Uden for jobskifte)
ResponseCode	String		Svarkode
ResponseDate	DateTime		Svardato
PolicyNumber	String		Aftalenummer
ChangeOfSupplier	String		Leverandørskifte
PaymentTotal	Double		Total overført beløb

SOAP Eksempel

```
POST /ws/v20/Pgf41Service.asmx HTTP/1.1
Host: testedi.forsikringogpension.dk
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "https://edi.forsikringogpension.dk/webservice/GetPgf41Inbox"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetPg41Inbox xmlns="https://edi.forsikringogpension.dk/webservice">
      <key>string</key>
      <fromDate>dateTime</fromDate>
      <toDate>dateTime</toDate>
      <type>string</type>
    </GetPg41Inbox>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetPg41InboxResponse xmlns="https://edi.forsikringogpension.dk/webservice">
      <GetPg41InboxResult>
        <ResultDate>dateTime</ResultDate>
        <ResultCode>int</ResultCode>
        <ResultText>string</ResultText>
        <ResultCount>int</ResultCount>
        <Documents>
          <InboxDocument>
            <Id>string</Id>
            <Date>dateTime</Date>
            <Type>string</Type>
            <SenderId>string</SenderId>
            <SenderName>string</SenderName>
            <Status>string</Status>
            <Reference>string</Reference>
            <PolicyHolderId>string</PolicyHolderId>
            <PensionType>string</PensionType>
            <ResponseCode>string</ResponseCode>
            <ResponseDate>dateTime</ResponseDate>
            <PolicyNumber>string</PolicyNumber>
            <ChangeOfSupplier>string</ChangeOfSupplier>
            <PaymentTotal>decimal</PaymentTotal>
          </InboxDocument>
          <InboxDocument>
            <Id>string</Id>
            <Date>dateTime</Date>
            <Type>string</Type>
            <SenderId>string</SenderId>
            <SenderName>string</SenderName>
            <Status>string</Status>
            <Reference>string</Reference>
            <PolicyHolderId>string</PolicyHolderId>
            <PensionType>string</PensionType>
            <ResponseCode>string</ResponseCode>
            <ResponseDate>dateTime</ResponseDate>
            <PolicyNumber>string</PolicyNumber>
            <ChangeOfSupplier>string</ChangeOfSupplier>
            <PaymentTotal>decimal</PaymentTotal>
          </InboxDocument>
        </Documents>
      </GetPg41InboxResult>
    </GetPg41InboxResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

GetPgf41Outbox

Denne metode benyttes til at hente en liste over dokumenter, der er sendt fra selskabet inden for den angivne tidsperiode. Der skal angives en start- og en slutdato. Der kan evt. også angives en dokument funktionskode.

Metoden returnerer en dato/tid, kode, tekst, antal dokumenter i perioden samt en liste med dokument oplysninger.

Metoden returnerer maksimalt 10.000 rækker. Hvis det samlede antal overstiger denne begrænsning så man indsnævre datointervallet. Se returkoder afsnit 8.

Input	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
key	String	Ja	Access token
fromDate	DateTime	Ja	Fra dato
toDate	DateTime	Ja	Slutdato (til og med)

Output	Type	Værdier	Beskrivelse
ResultDate	DateTime		Dato/tid
ResultCode	Integer		Retur kode
ResultText	String		Retur tekst
ResultCount	Integer		Antal dokumenter i perioden
Documents	List		Liste af Document
<Document>			
Id	String		Dokumentets entydige id
Date	DateTime		Dokumentdato- og tid
Type	String		Dokument funktionskode
ReceiverId	String		CVR-nummer på modtager
ReceiverName	String		Navn på modtager
Status	String		Dokument status (0001 = Udkast,0003=Overført,0004 = Afsendt, 0006 = Afleveret, 0007=Forsinket)
Reference	String		Dokument reference
PolicyHolderId	String		CPR-nummer på kunden
PensionType	String		Pensionstype (I = inden for jobskifte, U = Uden for jobskifte)
ResponseCode	String		Svarkode
ResponseDate	DateTime		Svardato
PolicyNumber	String		Aftalenummer
ChangeOfSupplier	String		Leverandørskifte
PaymentTotal	Double		Total overført beløb

SOAP Eksempel

```
POST /ws/v20/Pgf41Service.asmx HTTP/1.1
Host: testedi.forsikringogpension.dk
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "https://edi.forsikringogpension.dk/webservice/GetPgf41Outbox"
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
```

```

<soap:Body>
  <GetPg41Outbox xmlns="https://edi.forsikringogpension.dk/webservice">
    <key>string</key>
    <fromDate>dateTime</fromDate>
    <toDate>dateTime</toDate>
    <type>string</type>
  </GetPg41Outbox>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetPg41OutboxResponse xmlns="https://edi.forsikringogpension.dk/webservice">
      <GetPg41OutboxResult>
        <ResultDate>dateTime</ResultDate>
        <ResultCode>int</ResultCode>
        <ResultText>string</ResultText>
        <ResultCount>int</ResultCount>
        <Documents>
          <OutboxDocument>
            <Id>string</Id>
            <Date>dateTime</Date>
            <Type>string</Type>
            <ReceiverId>string</ReceiverId>
            <ReceiverName>string</ReceiverName>
            <Status>string</Status>
            <Reference>string</Reference>
            <PolicyHolderId>string</PolicyHolderId>
            <PensionType>string</PensionType>
            <ResponseCode>string</ResponseCode>
            <ResponseDate>dateTime</ResponseDate>
            <PolicyNumber>string</PolicyNumber>
            <ChangeOfSupplier>string</ChangeOfSupplier>
            <PaymentTotal>decimal</PaymentTotal>
          </OutboxDocument>
          <OutboxDocument>
            <Id>string</Id>
            <Date>dateTime</Date>
            <Type>string</Type>
            <ReceiverId>string</ReceiverId>
            <ReceiverName>string</ReceiverName>
            <Status>string</Status>
            <Reference>string</Reference>
            <PolicyHolderId>string</PolicyHolderId>
            <PensionType>string</PensionType>
            <ResponseCode>string</ResponseCode>
            <ResponseDate>dateTime</ResponseDate>
            <PolicyNumber>string</PolicyNumber>
            <ChangeOfSupplier>string</ChangeOfSupplier>
            <PaymentTotal>decimal</PaymentTotal>
          </OutboxDocument>
        </Documents>
      </GetPg41OutboxResult>
    </GetPg41OutboxResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```


5. Asynkront – dataudveksling af XML forsendelser

Asynkront dataudveksling er tiltænkt de selskaber, som i forvejen kommunikerer XML forsendelser via FTP, men ønsker at udskifte FTP protokollen til HTTPS. Denne protokol kræver ikke nogen VPN forbindelse eller VANS abonnement, og kan udveksles umiddelbart. Dataforbindelsen krypteres med SSL og autentificering sker ved en access token i webservice kaldet. Denne dataudvekslingsmetode er batch orienteret.

På Forsikring & Pensions EDI-server findes en webservice, der benyttes til at indsende og modtage XML forsendelser ved hjælp af følgende metoder:

- `SendPgf41submission`
- `SendPgf41submissionReceipt`
- `GetPgf41submissionList`
- `GetPgf41submissionNext`
- `GetPgf41submission`

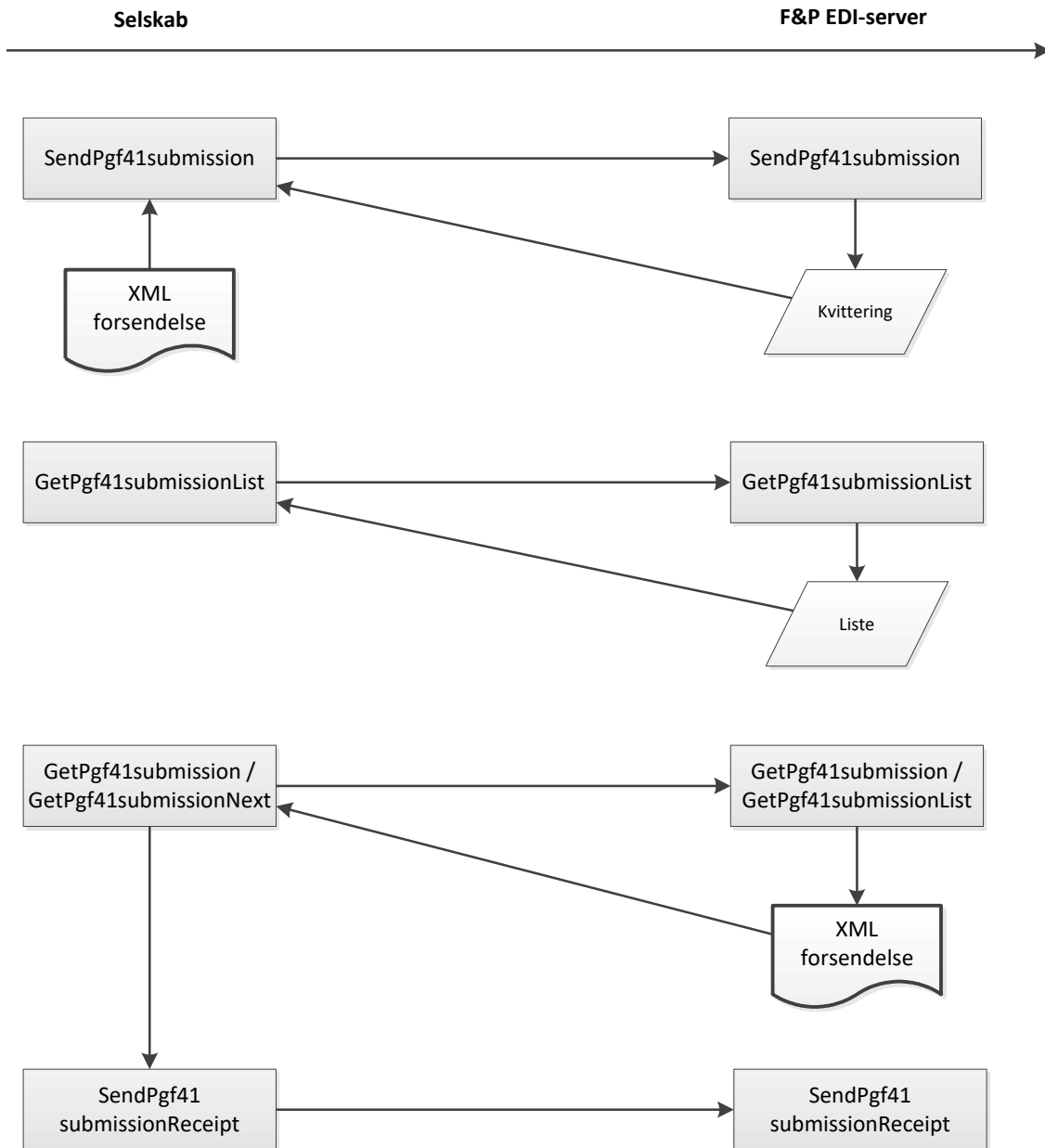
SendPgf41submission kaldes ved afsendelse af forsendelser fra selskabet til EDI-serveren. Metoden returnerer en kvittering der indikerer, at EDI-serveren har modtaget og valideret forsendelsen. Forsendelsen valideres ved hjælp af XML schemaet, og der kontrolleres for dobbelt forsendelse.

Når et selskab skal modtage forsendelser, starter de med at kalde metoden **GetPgf41submissionList** som returnerer en liste af forsendelser, som ligger klar til afsendelse på serveren. Forsendelserne er repræsenteret ved hjælp af et id, som er forsendelsens reference.

Dernæst henter selskabet den pågældende forsendelse ved kald af **GetPgf41submission** med relevant id. Det er også muligt for selskabet at kalde metoden **GetPgf41submissionNext**, som returnerer den næste uafhentede forsendelse på EDI-serveren.

Selskabet kvitterer for modtagelsen af forsendelsen ved kald af metoden **SendPgf41submissionReceipt**.

Asynkron dataudveksling af forsendelser



SendPgF41submission

Denne metode benyttes til at sende en PGF41 XML forsendelse ind til EDI-serveren. Forsendelsen valideres ved hjælp af XML schemaet, og der kontrolleres for dobbelt-forsendelse. Metoden returnerer en dato/tid, kode og tekst. For opbygning af XML forsendelse henvises til XML-guiden.

Input	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
key	String	Ja	Access token
submissionDoc	String	Ja	XML forsendelse

Output	Type	Værdier	Beskrivelse
ResultDate	DateTime		Dato/tid
ResultCode	Integer		Retur kode
ResultId	String		Benyttes ikke
ResultText	String		Retur tekst

SOAP Eksempel

```
POST /ws/v20/Pgf41Service.asmx HTTP/1.1
Host: testedi.forsikringogpension.dk
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "https://edi.forsikringogpension.dk/webservice/SendPgF41submission"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SendPgF41submission xmlns="https://edi.forsikringogpension.dk/webservice">
      <key>string</key>
      <submissionDoc>string</submissionDoc>
    </SendPgF41submission>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SendPgF41submissionResponse xmlns="https://edi.forsikringogpension.dk/webservice">
      <SendPgF41submissionResult>
        <ResultDate>dateTime</ResultDate>
        <ResultCode>int</ResultCode>
        <ResultId>string</ResultId>
        <ResultText>string</ResultText>
      </SendPgF41submissionResult>
    </SendPgF41submissionResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

SendPgf41submissionReceipt

Denne metode benyttes til at kvittere for en modtaget XML forsendelse.
Metoden returnerer en dato/tid, kode og tekst.

Input	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
key	String	Ja	Access token
id	String	Ja	Id på den forsendelse der kvitteres for.

Output	Type	Værdier	Beskrivelse
ResultDate	DateTime		Dato/tid
ResultCode	Integer		Retur kode
ResultId	String		
ResultText	String		Retur tekst

SOAP Eksempel

```
POST /ws/v20/Pgf41Service.asmx HTTP/1.1
Host: testedi.forsikringogpension.dk
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "https://edi.forsikringogpension.dk/webservice/SendPgf41submissionReceipt"
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SendPgf41submissionReceipt xmlns="https://edi.forsikringogpension.dk/webservice">
      <key>string</key>
      <id>string</id>
    </SendPgf41submissionReceipt>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SendPgf41submissionReceiptResponse
xmlns="https://edi.forsikringogpension.dk/webservice">
      <SendPgf41submissionReceiptResult>
        <ResultDate>dateTime</ResultDate>
        <ResultCode>int</ResultCode>
        <ResultId>string</ResultId>
        <ResultText>string</ResultText>
      </SendPgf41submissionReceiptResult>
    </SendPgf41submissionReceiptResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

GetPg41submissionList

Denne metode benyttes til at hente en liste over uafhentede XML forsendelser på EDI-serveren. Metoden returnerer en dato/tid, kode, tekst, antal uafhentede forsendelser samt en liste med forsendelses id'er.

Input	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
key	String	Ja	Access token

Output	Type	Værdier	Beskrivelse
ResultDate	DateTime		Dato/tid
ResultCode	Integer		Retur kode
ResultText	String		Retur tekst
WaitingSubmissions	Integer		Antal uafhentede forsendelser
Id	List		Liste af forsendelses id'er

SOAP Eksempel

```
POST /ws/v20/Pgf41Service.asmx HTTP/1.1
Host: testedi.forsikringogpension.dk
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "https://edi.forsikringogpension.dk/webservice/GetPg41submissionList"
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetPg41submissionList xmlns="https://edi.forsikringogpension.dk/webservice">
      <key>string</key>
    </GetPg41submissionList>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetPg41submissionListResponse
xmlns="https://edi.forsikringogpension.dk/webservice">
      <GetPg41submissionListResult>
        <ResultDate>dateTime</ResultDate>
        <ResultCode>int</ResultCode>
        <ResultText>string</ResultText>
        <WaitingSubmissions>int</WaitingSubmissions>
        <Id>
          <string>string</string>
          <string>string</string>
        </Id>
      </GetPg41submissionListResult>
    </GetPg41submissionListResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

GetPg41submissionNext

Denne metode benyttes til at hente næste uafhentet XML forsendelse på EDI-serveren. Metoden returnerer en dato/tid, kode, tekst, antal uafhentede forsendelser, id for forsendelsen samt en XML forsendelse.

Input	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
key	String	Ja	Access token

Output	Type	Værdier	Beskrivelse
ResultDate	DateTime		Dato/tid
ResultCode	Integer		Retur kode
ResultText	String		Retur tekst
WaitingSubmissions	Integer		Antal uafhentede forsendelser inkl. denne
Id	String		Id på forsendelsen
SubmissionDoc	String		XML forsendelse

SOAP Eksempel

```
POST /ws/v20/Pgf41Service.asmx HTTP/1.1
Host: testedi.forsikringogpension.dk
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "https://edi.forsikringogpension.dk/webservice/GetPg41submissionNext"
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetPg41submissionNext xmlns="https://edi.forsikringogpension.dk/webservice">
      <key>string</key>
    </GetPg41submissionNext>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetPg41submissionNextResponse
xmlns="https://edi.forsikringogpension.dk/webservice">
      <GetPg41submissionNextResult>
        <ResultDate>dateTime</ResultDate>
        <ResultCode>int</ResultCode>
        <ResultText>string</ResultText>
        <WaitingSubmissions>int</WaitingSubmissions>
        <Id>string</Id>
        <SubmissionDoc>string</SubmissionDoc>
      </GetPg41submissionNextResult>
    </GetPg41submissionNextResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

GetPg41submission

Denne metode benyttes til at hente en XML forsendelse. Metoden returnerer en dato/tid, kode, tekst, id for forsendelsen samt en XML forsendelse.

Input	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
key	String	Ja	Access token
id	String	Ja	Id på den forsendelse, der ønskes hentet

Output	Type	Værdier	Beskrivelse
ResultDate	DateTime		Dato/tid
ResultCode	Integer		Retur kode
ResultText	String		Retur tekst
Id	String		Id på forsendelsen
SubmissionDoc	String		XML forsendelse

SOAP Eksempel

```
POST /ws/v20/Pgf41Service.asmx HTTP/1.1
Host: testedi.forsikringogpension.dk
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "https://edi.forsikringogpension.dk/webservice/GetPg41submission"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetPg41submission xmlns="https://edi.forsikringogpension.dk/webservice">
      <key>string</key>
      <id>string</id>
    </GetPg41submission>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetPg41submissionResponse xmlns="https://edi.forsikringogpension.dk/webservice">
      <GetPg41submissionResult>
        <ResultDate>dateTime</ResultDate>
        <ResultCode>int</ResultCode>
        <ResultText>string</ResultText>
        <WaitingSubmissions>int</WaitingSubmissions>
        <Id>string</Id>
        <SubmissionDoc>string</SubmissionDoc>
      </GetPg41submissionResult>
    </GetPg41submissionResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

6. Synkront – dataudveksling af XML dokumenter

Synkront dataudveksling er tiltænkt de selskaber, som ønsker at aflevere og validere data med det samme. Synkron dataudveksling tilbydes kun for dokumenter dvs. der sendes og modtages ét dokument af gangen.

På Forsikring & Pensions EDI-server findes en webservice, der benyttes til at indsende og modtage XML dokumenter ved hjælp af følgende metoder:

- SendPgf41document
- SendPgf41documentReceipt
- GetPgf41document
- GetPgf41documentList
- GetPgf41documentNext

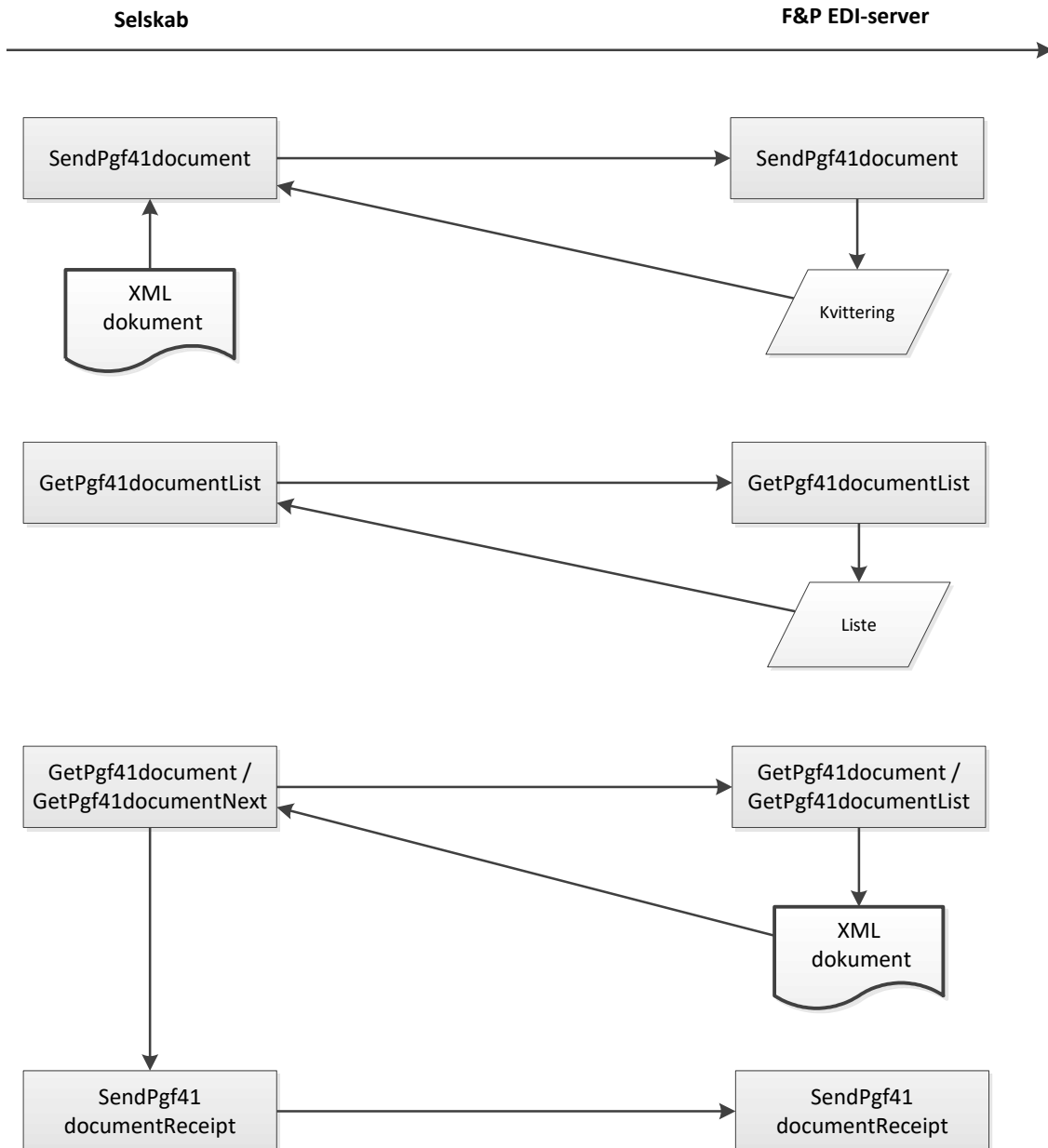
SendPgf41document kaldes ved afsendelse af et dokument fra selskabet til EDI-serveren. Metoden returnerer en kvittering der indikerer, at EDI-serveren har modtaget og valideret dokumentet. Dokumentet valideres ved hjælp af XML schema og samt systemets datakontrol. Det er muligt at angive om dokumentet skal afsendes med det samme, eller blot valideres eller gemmes som udkast.

Når et selskab skal modtage dokumenter, starter de med at kalde metoden **GetPgf41documentList** som returnerer en liste af dokumenter, som ligger klar til afsendelse på serveren. Dokumenterne er repræsenteret ved hjælp af et id, som er blankettens løbenummer.

Dernæst henter selskabet det pågældende dokument ved kald af **GetPgf41document** med relevant id. Det er også muligt for selskabet at kalde metoden **GetPgf41documentNext**, som returnerer det næste uafhængte dokument på EDI-serveren.

Selskabet kvitterer for modtagelsen af dokumentet ved kald af metoden **SendPgf41documentReceipt**.

Synkron dataudveksling af dokumenter



SendPgf41document

Denne metode benyttes til at sende et PGF41 XML dokument ind til EDI-serveren. Dokumentet valideres ved hjælp af XML schemaet og systemets datakontrol. Metoden returnerer en dato/tid, kode og tekst
For opbygning af XML dokument henvises til XML-guiden.

Input	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
key	String	Ja	Access token
action	String	Ja	Aktion: SUBMIT = afsend VALIDATE = kontrollér DRAFT = gem som udkast
xmlDoc	String	Ja	XML dokument

Output	Type	Værdier	Beskrivelse
ResultDate	DateTime		Dato/tid
ResultCode	Integer		Retur kode
ResultId	string		Benyttes ikke
ResultText	String		Retur tekst

SOAP Eksempel

```
POST /ws/v20/Pgf41Service.asmx HTTP/1.1
Host: testedi.forsikringogpension.dk
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "https://edi.forsikringogpension.dk/webservice/SendPgf41document"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SendPgf41document xmlns="https://edi.forsikringogpension.dk/webservice">
      <key>string</key>
      <action>string</action>
      <xmlDoc>string</xmlDoc>
    </SendPgf41document>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SendPgf41documentResponse xmlns="https://edi.forsikringogpension.dk/webservice">
      <SendPgf41documentResult>
        <ResultDate>dateTime</ResultDate>
        <ResultCode>int</ResultCode>
        <ResultId>string</ResultId>
        <ResultText>string</ResultText>
      </SendPgf41documentResult>
    </SendPgf41documentResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

SendPg41documentReceipt

Denne metode benyttes til at kvittere for et modtaget XML dokument.
Metoden returnerer en dato/tid, kode og tekst.

Input	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
key	String	Ja	Access token
id	String	Ja	Id på det dokument, der kvitteres for.

Output	Type	Værdier	Beskrivelse
ResultDate	DateTime		Dato/tid
ResultCode	Integer		Retur kode
ResultId	String		
ResultText	String		Retur tekst

SOAP Eksempel

```
POST /ws/v20/Pgf41Service.asmx HTTP/1.1
Host: testedi.forsikringogpension.dk
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "https://edi.forsikringogpension.dk/webservice/SendPg41documentReceipt"
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SendPg41documentReceipt xmlns="https://edi.forsikringogpension.dk/webservice">
      <key>string</key>
      <id>string</id>
    </SendPg41documentReceipt>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SendPg41documentReceiptResponse
xmlns="https://edi.forsikringogpension.dk/webservice">
      <SendPg41documentReceiptResult>
        <ResultDate>dateTime</ResultDate>
        <ResultCode>int</ResultCode>
        <ResultId>string</ResultId>
        <ResultText>string</ResultText>
      </SendPg41documentReceiptResult>
    </SendPg41documentReceiptResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

GetPg41documentList

Denne metode benyttes til at hente en liste over uafhentede XML dokumenter på EDI-serveren. Metoden returnerer en dato/tid, kode, tekst, antal uafhentede dokumenter samt en liste med dokument id'er.

Input	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
key	String	Ja	Access token

Output	Type	Værdier	Beskrivelse
resultDate	DateTime		Dato/tid
resultCode	Integer		Retur kode
resultText	String		Retur tekst
waitingDocuments	Integer		Antal uafhentede dokumenter
id	List		Liste af dokument-id

SOAP Eksempel

```
POST /ws/v20/Pgf41Service.asmx HTTP/1.1
Host: testedi.forsikringogpension.dk
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "https://edi.forsikringogpension.dk/webservice/GetPg41documentList"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetPg41documentList xmlns="https://edi.forsikringogpension.dk/webservice">
      <key>string</key>
    </GetPg41documentList>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetPg41documentListResponse xmlns="https://edi.forsikringogpension.dk/webservice">
      <GetPg41documentListResult>
        <ResultDate>dateTime</ResultDate>
        <ResultCode>int</ResultCode>
        <ResultText>string</ResultText>
        <WaitingDocuments>int</WaitingDocuments>
        <Id>
          <string>string</string>
          <string>string</string>
        </Id>
      </GetPg41documentListResult>
    </GetPg41documentListResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

GetPgf41documentNext

Denne metode benyttes til at hente næste uafhentet XML dokument på EDI-serveren. Metoden returnerer en dato/tid, kode, tekst, antal uafhentede dokumenter, id på dokumentet samt et XML dokument.

Input	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
key	String	Ja	Access token

Output	Type	Værdier	Beskrivelse
ResultDate	DateTime		Dato/tid
ResultCode	Integer		Retur kode
ResultText	String		Retur tekst
WaitingDocuments	Integer		Antal uafhentede dokumenter inkl. denne
Id	String		Id på dokumentet
XmlDoc	String		XML dokument

SOAP Eksempel

```
POST /ws/v20/Pgf41Service.asmx HTTP/1.1
Host: testedi.forsikringogpension.dk
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "https://edi.forsikringogpension.dk/webservice/GetPgf41documentNext"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetPgf41documentNext xmlns="https://edi.forsikringogpension.dk/webservice">
      <key>string</key>
    </GetPgf41documentNext>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetPgf41documentNextResponse xmlns="https://edi.forsikringogpension.dk/webservice">
      <GetPgf41documentNextResult>
        <ResultDate>dateTime</ResultDate>
        <ResultCode>int</ResultCode>
        <ResultText>string</ResultText>
        <WaitingDocuments>int</WaitingDocuments>
        <Id>string</Id>
        <XmlDoc>string</XmlDoc>
      </GetPgf41documentNextResult>
    </GetPgf41documentNextResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

GetPgf41document

Denne metode benyttes til at hente et XML dokument. Metoden returnerer en dato/tid, kode, tekst, id på dokumentet samt XML dokumentet.

Input	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
key	String	Ja	Access token
id	String	Ja	Id på det dokument, der ønskes hentet

Output	Type	Værdier	Beskrivelse
ResultDate	DateTime		Dato/tid
ResultCode	Integer		Retur kode
ResultText	String		Retur tekst
Id	String		Id på dokumentet
XmlDoc	String		XML dokument

SOAP Eksempel

```
POST /ws/v20/Pgf41Service.asmx HTTP/1.1
Host: testedi.forsikringogpension.dk
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "https://edi.forsikringogpension.dk/webservice/GetPgf41document"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetPgf41document xmlns="https://edi.forsikringogpension.dk/webservice">
      <key>string</key>
      <id>string</id>
    </GetPgf41document>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetPgf41documentResponse xmlns="https://edi.forsikringogpension.dk/webservice">
      <GetPgf41documentResult>
        <ResultDate>dateTime</ResultDate>
        <ResultCode>int</ResultCode>
        <ResultText>string</ResultText>
        <WaitingDocuments>int</WaitingDocuments>
        <Id>string</Id>
        <XmlDoc>string</XmlDoc>
      </GetPgf41documentResult>
    </GetPgf41documentResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

7. Udveksling af pensionsordninger mellem pensionselskab og banker – UPB

Udveksling af pensionsordninger mellem pensionselskaber og banker foregår på samme måde som ved PGF41 blot via en anden webservice, og metodekaldene hedder Upb i stedet for Pgf41.

Webservicen adressen er:

TEST: <https://testedi.forsikringogpension.dk/ws/v20/UpbService.asmx>

PRODUKTION: <https://edi.forsikringogpension.dk/ws/v20/UpbService.asmx>

Webservice beskrivelsen (WSDL) kan også hentes fra ovenstående adresser.

Der er følgende generelle metoder:

- GetToken
- GetStatus
- GetStatus
- GetUpbCompanies
- GetUpbInbox
- GetUpbOutbox

Der er følgende metoder til at indsende og modtage XML forsendelser:

- SendUpbSubmission
- SendUpbSubmissionReceipt
- GetUpbSubmissionList
- GetUpbSubmissionNext
- GetUpbSubmission

Der er følgende metoder til at indsende og modtage XML dokumenter:

- SendUpbDocument
- SendUpbDocumentReceipt
- GetUpbDocument
- GetUpbDocumentList
- GetUpbDocumentNext

GetUpbInbox

Denne metode benyttes til at hente en liste over dokumenter, der er modtaget til selskabet inden for den angivne tidsperiode. Der skal angives en start- og en slutdato. Der kan evt. også angives en dokument funktionskode.

Metoden returnerer en dato/tid, kode, tekst, antal dokumenter i perioden samt en liste med dokument oplysninger.

Metoden returnerer maksimalt 10.000 rækker. Hvis det samlede antal overstiger denne begrænsning så man indsnævre datointervallet. Se returkoder afsnit 8.

Input	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
key	String	Ja	Access token
fromDate	DateTime	Ja	Fra dato
toDate	DateTime	Ja	Slutdato (til og med)
type	String	Nej	Dokument funktionskode
Output	Type	Værdier	Beskrivelse
ResultDate	DateTime		Dato/tid
ResultCode	Integer		Retur kode
ResultText	String		Retur tekst
ResultCount	Integer		Antal dokumenter i perioden
Documents	List		Liste af Document
<Document>			
Id	String		Dokumentets entydige id
Date	DateTime		Dokumentdato- og tid
Type	String		Dokument funktionskode
SenderId	String		CVR-nummer på afsender
SenderName	String		Navn på afsender
Status	String		Dokument status (3, 4 = Ny, 6 = Læst)
Reference	String		Dokument reference
CustomerId	String		CPR-nummer på kunden
ResponseCode	String		Svarkode
ResponseDate	DateTime		Svardato
PolicyToTransfer	String		Aftalenummer
TransferDate	DateTime		Overførselsdato
PaymentTotal	Double		Total overført beløb

GetUpbOutbox

Denne metode benyttes til at hente en liste over dokumenter, der er sendt fra selskabet inden for den angivne tidsperiode. Der skal angives en start- og en slutdato. Der kan evt. også angives en dokument funktionskode.

Metoden returnerer en dato/tid, kode, tekst, antal dokumenter i perioden samt en liste med dokument oplysninger.

Metoden returnerer maksimalt 10.000 rækker. Hvis det samlede antal overstiger denne begrænsning så man indsnævre datointervallet. Se returkoder afsnit 8.

Input	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
key	String	Ja	Access token
fromDate	DateTime	Ja	Fra dato
toDate	DateTime	Ja	Slutdato (til og med)
type	String	Nej	Dokument funktionskode
Output	Type	Værdier	Beskrivelse
ResultDate	DateTime		Dato/tid
ResultCode	Integer		Retur kode
ResultText	String		Retur tekst
ResultCount	Integer		Antal dokumenter i perioden
Documents	List		Liste af Document
<Document>			
Id	String		Dokumentets entydige id
Date	DateTime		Dokumentdato- og tid
Type	String		Dokument funktionskode
ReceiverId	String		CVR-nummer på modtager
ReceiverName	String		Navn på modtager
PartialReceiverId	String		CVR-nummer på modtager af deloverførslen
PartialReceiverName	String		Navn på modtager af deloverførslen
Status	String		Dokument status (1=Udkast, 3=Overført, 4=Afsendt, 6=Afleveret, 7=Forsinket)
Reference	String		Dokument reference
CustomerId	String		CPR-nummer på kunden
ResponseCode	String		Svarkode
ResponseDate	DateTime		Svardato
PolicyToTransfer	String		Aftalenummer
TransferDate	DateTime		Overførselsdato
PaymentTotal	Double		Total overført beløb

8. Returkoder og –tekst

I det følgende beskrives værdierne af `ResultCode` og `ResultText`, som returneres ved alle webservice kald.

ResultCode	Beskrivelse
0	OK
1	Fejl ved skrivning af data
2	Fejl ved læsning af data
3	XML er tom
4	XML valideringsfejl
10	Max antal rækker er overskredet
240	Autorisation mislykkedes
241	Udløbet nøgle
242	Ugyldig rolle
243	Ugyldigt ip-adresse
250	Ugyldig id
251	Ukendt version
252	Ukendt aktion
253	Selskabet udveksler ikke XML
254	Ugyldig nøgle
255	Systemfejl
4nn	Fejl fra datakontrol

9. Testprogram i C#

Forsikring & Pension har lavet et test-/demoprogram i C#, som viser, hvorledes de forskellige webservice metoder kaldes for PGF41 ordningen. Program og kildekode kan rekvireres ved henvendelse til EDI-kontoret.

FPWebService Client

WebService
 Uri:

Access Token
 ClientId: ClientSecret: RefreshToken:

Request
 Key: Id: Action:

FromDate: ToDate: Type:

Response
 Date: Code: Text: Id: WaitingDocuments: IdList:

Xml: (max. 32K)

10. Overgangsfase mellem FTP og Webservice

Asynkron dataudveksling af XML forsendelser

Selskabet kan sende XML forsendelser ind til EDI-serveren via metoden **SendPg41submission** uanset om selskabet er konfigureret til at udveksle via FTP eller Webservice. Hvis selskabet er sat op til FTP vil der blive genereret en XML kvittering til senere afsendelse. Denne kan være positiv (ved korrekt validering) eller negativ (ved afvisninger). Hvis selskabet er sat op til webservice vil der kun blive dannet en kvittering såfremt denne er negativ (afvisning). Kvittering for modtagelse og validering af forsendelsen gives som svar i webservice kaldet.

Alle ukvitterede forsendelser til selskabet vil optræde i listen, der hentes ved kald af metoden **GetPg41submissionList**. Metoden kan kaldes uanset om selskabet er konfigureret til at udveksle via FTP eller Webservice.

Selskabet kan modtage XML forsendelser via metoden **GetPg41submission** uanset om selskabet er konfigureret til at udveksle via FTP eller Webservice.

XML forsendelserne til selskabet bliver dannet på serveren om morgenen kl. 5 og om aftenen kl. 18. Først efter dette tidspunkt vil forsendelserne ligge klar til modtagelse. Er selskabet sat op til FTP vil forsendelsen blive kopieret til selskabets Inbound FTP katalog – dette sker også selvom forsendelsen allerede forinden er hentet via webservice. Derfor er det ikke hensigtsmæssigt både at hente forsendelser via webservice og FTP samtidigt.

Selskabet kan kvittere for modtagelse af XML forsendelser via metoden **SendPg41submissionReceipt** uanset om selskabet er konfigureret til at udveksle via FTP eller Webservice.

Synkron dataudveksling af XML dokumenter

Selskabet kan sende XML dokumenter ind til EDI-serveren via metoden **SendPg41document** uanset om selskabet er konfigureret til at udveksle via FTP eller Webservice.

Alle ukvitterede/uafsendte dokumenter til selskabet vil optræde i listen, der hentes ved kald af metoden **GetPg41documentList**. Metoden kan kaldes uanset om selskabet er konfigureret til at udveksle via FTP eller Webservice.

Selskabet kan modtage XML dokumenter via metoden **GetPg41document** uanset om selskabet er konfigureret til at udveksle via FTP eller Webservice.

Hvis selskabet er sat op til at udveksle via FTP og et dokument hentes og kvitteres via webservice, så slettes dokumentet i den udgående FTP kø.

Selskabet kan kvittere for modtagelse af et XML dokument via metoden **SendPg41documentReceipt** uanset om selskabet er konfigureret til at udveksle via FTP eller Webservice.

Modtagelse og afsendelse af enkelt-dokumenter via webservice kan således godt ske samtidig med at selskabet udveksler via FTP.