

Snitfladebeskrivelse for Service UdbetalendeEnheder

KMD Udbetaling

GF411001Q

Version 1.2, 15.11.2016

Indholdsfortegnelse

Ændringer i forhold til forrige version	3
1 Brug af snitfladebeskrivelsen	4
2 Formål og målgrupper	5
2.1 Hvad er formålet med standardsnitfladen?	5
2.2 Hvem er målgrupperne?	5
3 Standardsnitfladens arkitektur	6
3.1 Systemskitse	6
3.2 Servicemål	6
3.3 Forretningsmæssigt grundlag	7
4 Teknisk implementering	8
4.1 Beskrivelse	8
4.2 Snitfladeoversigt	8
4.3 OIO krav	8
4.4 Hvilke(t) tegnsæt skal anvendes?	9
5 Betingelser for anvendelse af standardsnitfladen	10
5.1 Tilslutningsaftale	10
5.2 Tilslutningsprøve	10
6 Garantier	11
7 Protokol for dataudveksling	12
7.1 Hvilke datastrukturer skal anvendes?	12
7.1.1 Metode Tjek	12
7.1.2 Metode Hent	12
7.2 Fælles typer	14
7.3 Feltbeskrivelser	16
8 Validering af data	20
8.1 Hvilke krav stilles der til validiteten af data?	20
8.2 Hvordan håndteres fejl?	20
8.3 Eksempler på kvitteringer	22
8.4 Eksempler på forespørgsler	23
9 Sikkerhed	24
9.1 Autentifikation	24

9.2	Autorisation	24
9.2.1	Ekstern løsning	24
9.2.2	Intern løsning	24

Ændringer i forhold til forrige version

Dokumentrevision

Dato	Revision	Revideret af	Ændring
31.05.2013	1.0		Dokument tilrettet efter KOMBIT review.
02.02.2015	1.1	JKV	Dokument tilrettet efter afsluttet udvikling.
15.11.2016	1.2	PUK	Afsnit 3.1 Systemskitse revideret Afsnit 5.2 Tilslutningsprøve revideret Afsnit 6 Garantier revideret Feltbeskrivelse for Ok og Antal tilføjet Afsnit 9 Sikkerhed omskrevet

1 Brug af snitfladebeskrivelsen

Denne snitfladebeskrivelse udgør grundlaget for indgåelse af konkrete aftaler med KMD's kunder om udveksling af data med KMD Udbetaling baseret på standardsnitfladen GF411001Q UdbetalendeEnheder.

Grundlag for indgåelse af aftaler.

Den er desuden et praktisk arbejdsredskab til støtte for kommunikationen mellem kunderne og KMD om standardsnitfladens anvendelse.

KMD forbeholder sig rettighederne til snitfladebeskrivelsen. Snitfladebeskrivelsen kan udlånes til softwareleverandører i forbindelse med etablering af snitfladen samt ved fremtidige ændringer.

Udlån til andre leverandører.

Snitfladebeskrivelsen må anvendes af KOMBIT i udbudsmateriale.

Webservicen benytter ikke datadefinitioner (XSD).

Henvendelser vedrørende standardsnitfladen rettes til:

Kontakt til KMD.

Supportteam Økonomi

Telefon 4460-3116

Mail okonomi@kmd.dk

2 Formål og målgrupper

2.1 Hvad er formålet med standardsnitfladen?

Formålet med snitfladen er at beskrive kommunikationen mellem det kaldende system og KMD Udbetaling.

Snitfladen kan anvendes til at tjekke og hente udbetalende enheder i KMD Udbetaling.

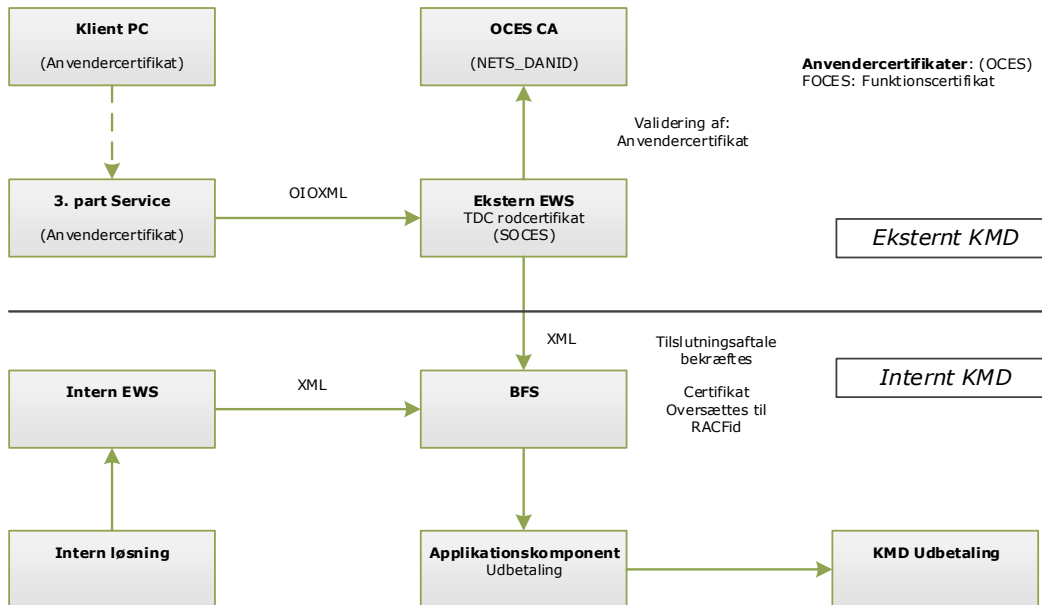
2.2 Hvem er målgrupperne?

De primære målgrupper er:

- De ansvarlige for KMD Udbetaling i KMD
- Alle anvendere af KMD Udbetaling
- 3. parts leverandører der har behov for udbetalinger
- KOMBIT

3 Standardsnitfladens arkitektur

3.1 Systemskitse



SKITSE: Ekstern løsning eller intern løsning anvender KMD Udbetaling webservice.

Ekstern EWS (External Webservice Server) anvendes til at udstille KMD Udbetaling webservice til ekstern løsning, herunder til 3. part.

Intern EWS (External Webservice Server) anvendes til at udstille KMD Udbetaling webservice til intern løsning.

BFS (Business Foundation Server) anvendes til al kommunikation fra KMD's decentrale arkitektur (.NET) til KMD's centrale arkitektur (main-frame).

3.2 Servicemål

Med dette opgavemix af forretningsprocesser (KMD Udbetaling webservicekald):

50% Straksudbetalinger

35% HentUdbetaling

10% Kreditorinfo

5% UdbetalendeEnheder

må svartiden ved en belastning på 100 webservicekald pr. minut ikke overskride 1,75 sekund i 95% af tilfældene.

3.3 Forretningsmæssigt grundlag

KMD Udbetaling er baseret på KMD's linieorganisationssystem LOS, og kunden skal definere et udbetalingshierarki i KMD Udbetaling for de administrative enheder, som skal foretage udbetalinger.

Kunden skal endvidere definere hvilke udbetalingstyper, der skal kunne udbetales fra hvilke enheder. Det er på kombinationen udbetalende enhed/udbetalingstype, at kunden laver brugeropsætning vedrørende de specielle karakteristika for netop denne type udbetalinger.

Denne service giver mulighed for at tjekke og hente de udbetalende enheder, der er defineret i KMD Udbetaling, og dermed sikre, at der kun sendes udbetalinger til enheder/udbetalingstyper, der er defineret i KMD Udbetaling.

Du kan læse mere om KMD Udbetaling på KMD's kundenet www.kundenet.kmd.dk under Løsninger & Services → Økonomi → KMD Udbetaling.

4 Teknisk implementering

4.1 Beskrivelse

Webservicen udstiller 2 webmetoder, hvor det kaldende system afleverer forespørgsel eller kontrolforespørgsel til KMD Udbetalings servicen.

Som svar på modtagelse af indberetning, sendes svar retur til kaldende system med relevant information, som kvittering for kaldet af servicen.

Hver metode validerer først indberetningens signatur og indhold i forhold til indberetningens skemastruktur, og derefter kontrolleres indberetningen for forretningsmæssige fejl – se afsnit 8.

Hvis indberetningen er fejlbehæftet, vil retursvaret indeholde relevant information om fejlen. Webservicekaldet mellem det kaldende system og KMD Udbetalings servicen foregår synkront, og webservicen holder derfor forbindelsen åben i det tidsrum, hvor indberetningen kontrolleres og svaret i form af en kvitteringsbesked er sendt retur.

4.2 Snitfladeoversigt

WebService: **UdbetalendeEnheder**

Der er 2 metoder til servicen:

- **Hent**, henter UdbetalendeEnheder
- **Tjek**, kontrollerer UdbetalendeEnheder

4.3 OIO krav

Webservicen skal opfylde kravene givet fra OIO.

Der er ikke krav i OIO for Udbetalingsområdet, i modsætning til for eksempel Sagsområdet og eHandel.

Det betyder at alle beskrevne felter betragtes som lokale KMD udvidelser.

For skemadefinition er angivet en henvisning til namespace, der anvendes for hver formatangivelse.

Følgende namespace er anvendt:

<http://www.w3.org/2001/XMLSchema> markeret med "xs"

Der er i NDR 3.2 angivet en række anbefalinger/krav for en snitflade der skal være OIO kompatibel. I udbetalingssnitfladen er der dog benyttet URL notation, ikke URN.

Navngivning af webservice og felter følger anbefaling.

4.4 Hvilke(t) tegnsæt skal anvendes?

OIO standarden forlanger at der benyttes UTF-8 ved kald af KMD Udbetalings servicen.

På mainframe benyttes der EBCDIC (Codepage 227)

5 Betingelser for anvendelse af standardsnitfladen

5.1 Tilslutningsaftale

Det er en forudsætning, at kunden har indgået en kundeaftale med KMD om anvendelse af standardsnitfladen.

5.2 Tilslutningsprøve

Det er en forudsætning, at der er foretaget en teknisk afprøvning, inden snitfladen kan tages i anvendelse.

Der skal gennemføres en tilslutningsprøve for hver kunde, der ønsker at anvende denne snitflade fra en ekstern løsning, herunder 3. parts.

Der skal gennemføres en tilslutningsprøve for hver intern løsning, der ønsker at anvende denne snitflade.

6 Garantier

KMD forpligter sig til at vedligeholde standardsnitfladen i overensstemmelse med transitionsaftalen (TSA) med KOMBIT.

Ændringer i snitfladen varsles med 3 måneder. Ved lovændringer der påvirker anvendelsen af snitfladen kan de 3 måneders varsel bortfalde.

Varsling af ændringer sker på KMD's kundenet www.kundenet.kmd.dk under Løsninger & Services → Økonomi → KMD Udbetaling, husk at tegne abonnement på siden snitflader til KMD Udbetaling.

7 Protokol for dataudveksling

7.1 Hvilke datastrukturer skal anvendes?

De følgende afsnit specificerer datastrukturerne anvendt i de forskellige operationer.

I det sidste underafsnit specificeres fælles typer, som refereres fra de øvrige underafsnit.

7.1.1 Metode Tjek

Benyttes til at tjekke om kunden har oprettet en udbetalende enhed til den aktuelle udbetalingstype i udbetalingshierarkiet i KMD Udbetaling, INDEN ydelsessystemet begynder at sende udbetalinger.

Aktuel enhed/udbetalingstype skal findes i KMD Udbetaling.

Udbetalingsanmodninger vil blive afvist ved hoveddøren i KMD Udbetaling, hvis kombinationen af enhed/udbetalingstype ikke er oprettet.

Request (input):

Navn	Datatype	Mandatory/Optional
AfsenderInfo	AfsenderInfo	M
AdministrativEnhedsId	xs:int	M
UdbetalingstypeId	xs:short	M

Response (output):

Navn	Datatype
Ok	xs:boolean
Status	Status

7.1.2 Metode Hent

Benyttes til at hente en liste med udbetalende enheder fra KMD Udbetaling til eventuel visning i brugerdialog i den kaldende løsning.

Listen kan eventuel afgrænses til en udbetalingstype og/eller til et Kalde navn eller en del af et Kalde navn ved generisk søgning.

For lister med et stort antal elementer er det muligt at få leveret listen i dele. Dette sker ved at kalde servicen igen, indtil antal tabelelementer er mindre end 200.

Request (input):

Navn	Datatype	Mandatory/Optional
AfsenderInfo	AfsenderInfo	M
SoegeParametre	SoegeParametre	M

SoegeParametre (input):

Navn	Datatype	Mandatory/Optional
Filter	UdbetalendeEnhedFilter	M
FortsatFra	UdbetalendeEnhedFilter	O

Response (output):

Navn	Datatype
Enheder	UdbetalendeEnheder
Status	Status

UdbetalendeEnheder (output):

Navn	Datatype
Antal	xs:int
Elementer	Array Of UdbetalendeEnheder
FortsatFra	UdbetalendeEnhedFilter

UdbetalendeEnhed (output):

Navn	Datatype
AdministrativEnhedsId	xs:int
Kaldenavn	xs:string
UdbetalingstypeId	xs:short

7.2 Fælles typer

Følgende typer anvendes i begge metoderne.

AfsenderInfo (input):

Navn	Datatype	Mandatory/Optional
DataleverandoerId	xs:short	M
Organisation	Organisation	M

Organisation (input) :

Navn	Datatype	Mandatory/Optional
PrimaerKommuneId	xs:short	M ¹⁾
RegionsId	xs:short	M ¹⁾
SelvejendeInstitutionsId	xs:short	M ¹⁾
AndenKommunalOrganisationsId	xs:short	M ¹⁾
AndenRegionalOrganisationsId	xs:short	M ¹⁾
MinisteriumsId	xs:short	M ¹⁾
StatsinstitutionsId	xs:short	M ¹⁾
PrivatVirksomhedsId	xs:short	M ¹⁾

¹⁾ Et og kun et af disse felter skal være udfyldt

UdbetalendeEnhedFilter (input) (output):

Navn	Datatype	Mandatory/Optional ¹⁾
Kaldenavn	xs:string	O ¹⁾
UdbetalingstypeId	xs:short	O ¹⁾

¹⁾ Gælder kun ved import (input)

Status (output):

Navn	Datatype
Type	xs:string

KMD Udbetaling - Service UdbetalendeEnheder

Kode	xs:int
Information	xs:string

7.3 Feltbeskrivelser

AfsenderInfo.DataleverandoerId:

Definition	Identifikation af det anvendende system, som kan være hos KMD eller ekstern leverandør
Repræsentation	Numerisk, max 4 cifre
Værdisæt	1 - 9999
Validering	Dataleverandør skal være tilsluttet snitfladen
Bemærkning	Fastlægges af KMD

AfsenderInfo.Organisation:

Definition	Identifikation af Organisation
Repræsentation	Numerisk, max 4 cifre
Værdisæt	PrimaerKommuneId (01) RegionsId (19) SelvejendeInstitutionsId (03) AndenKommunalOrganisationsId (04) AndenRegionalOrganisationsId (06) MinisteriumsId (07) StatsInstitutionsId (08) PrivatVirksomhedsId (09)
Validering	Organisationen skal være tilsluttet snitfladen
Bemærkning	For PrimaerKommuneId, er det de af Indenrigsministeriet fastlagte kommunenumre Aalborg Kommune er for eksempel 0851

AdministrativEnhedsId:

Definition	Identifikation af den udbetalende enhed hos kunden
Repræsentation	Numerisk, 10 cifre
Værdisæt	1 - 2.147.483.647
Validering	Skal være kendt i KMD Udbetaling.
Bemærkning	Entydig identifikation af en administrativ enhed på tværs af alle organisationer i KMD. En "dum" nøgle der genereres af

	KMD
--	-----

UdbetalingstypeId:

Definition	Angiver hvilken ydelse betalingen vedrører
Repræsentation	Numerisk, max 3 cifre
Værdisæt	001 - 999
Validering	Udbetalingstypen skal være kendt i KMD Udbetaling

Ok:

Definition	Markering for om den aktuelle enhed/udbetalingstype findes i KMD Udbetaling
Repræsentation	Boolean
Værdisæt	True eller 1 (afhænger af kodesprog) = Ja, enhed/udbetalingstype findes False eller 0 (afhænger af kodesprog) = Nej, enhed/udbetalingstype findes ikke
Validering	Ingen

Antal:

Definition	Antal tabelelementer der er returneret i tabellen med udbetalende enheder
Repræsentation	Numerisk
Validering	Ingen

Kaldenavn:

Definition	Identifikation af den udbetalende enhed hos kunden (=KaldenavnKort)
Repræsentation	Alfanumerisk, 10 tegn
Værdisæt	Alfanumerisk
Validering	Skal findes i LOS. Konverteres til AdmEnhedsId i KMD Udbetaling
Bemærkning	Entydig identifikation af en administrativ enhed indenfor en specifik organisation i LOS. Fastlægges af kunden

FortsætFra.Kaldenavn:

Definition	Kaldenavn der skal benyttes ved fortsat søgning, hvis en søgning resulterer i over 200 enheder
Repræsentation	Alfanumerisk, 10 tegn
Værdisæt	Alfanumerisk
Validering	Skal findes i LOS. Konverteres til AdmEnhedsId i KMD Udbetaling

FortsætFra.UdbetalingstypeId:

Definition	Udbetalingstype der skal benyttes ved fortsat søgning, hvis en søgning resulterer i over 200 enheder
Repræsentation	Numerisk, max 3 cifre
Værdisæt	1 - 999
Validering	Udbetalingstypen skal være kendt i KMD Udbetaling

Status.Type:

Definition	Kategori for returkoden
Repræsentation	Alfanumerisk
Værdisæt	OK Udbetalingsfejl (forretningsmæssige fejl i det udbetalende system) XML-fejl (fejl fanget i EWS'en, for eksempel ved skemavalideringen) Teknisk fejl (for eksempel databasefejl og transportfejl)
Validering	Ingen

Status.Kode:

Definition	Returkode for hvordan kaldet er gået
Repræsentation	Numerisk
Værdisæt	Positiv – OK, servicekaldet er gennemført Negativ – servicekaldet er fejlet

Validering	Ingen
------------	-------

Status.Information:

Definition	Beskrivelse til returkoden
Repræsentation	Alfanumerisk
Værdisæt	Ingen
Validering	Ingen

8 Validering af data

8.1 Hvilke krav stilles der til validiteten af data?

De forretningsmæssige valideringer kan inddeles i:

Simpel validering: Datatyper, formater, mandatory data, værdisæt – herunder grænseværdier og tilladte værdier fra kodelister, samt periodetjek.

Udvidet validering: Sammenhængsvalidering og validering mod tabeller i KMD Udbetaling.

Regler for feltudfyldelse og datatyper fremgår af tabeller over datastrukturerne for de enkelte webservicemetoder i afsnit 7 i kolonnen Mandatory/Optional.

Regler for dataformater, værdisæt samt generelle regler for de enkelte dataelementer fremgår af feltbeskrivelser i afsnittet 7.3 Feltbeskrivelser.

8.2 Hvordan håndteres fejl?

Der kan opstå 3 forskellige typer af fejl i forbindelse med kald til en KMD Udbetaling webservice:

- Transportorienterede fejl i forbindelse med eksekvering af den startede transaktion, for eksempel at dele af den benyttede infrastruktur ikke er tilgængelig eller tekniske fejl.
- Skemavalideringsfejl, hvor den modtagne besked ikke opfylder de krav til format og indhold, som er stillet i den kaldte service skemadefinition
- Forretningsmæssige fejl, hvor den modtagne besked ikke opfylder de krav til indhold og formalia, som er beskrevet i afsnit 8.1. Hvor intet andet er nævnt vil konsekvensen af et negativt udfald af en validering føre til at transaktionen afvises med en fejlbesked.

Sekvensen for validering er følgende:

1. Den indkomne beskeds signatur valideres
2. Beskedens indhold valideres op mod de gældende skemadefinitioner
3. Beskedens indhold valideres efter forretningsmæssige regler

Kun hvis der ikke er konstateret fejl i et trin, fortsættes til næste valideringstrin. Det betyder, at en besked kan indeholde flere fejl end der gives besked om.

Hvis der ikke konstateres fejl, udfyldes statusbeskeden med information om, at transaktionen er gennemført succesfuldt (eksempel 1).

Hvis der konstateres fejl i den indkomne besked, udfyldes statusbeskeden med relevant information om fejlen (eksempel 2).

Hvis der konstateres skemafejl i en indgående besked, sendes en soap-fault-fejlbesked retur (eksempel 3).

Nedenfor er der vist nogle eksempler på fejltekster, bemærk at det kun er eksempler og at listen ikke er udtømmende:

Type	Kode	Information
Metode Tjek		
OK	+001	OK
Udbetalingsfejl	-100	Enhed/udbetalingstype findes ikke
Metode Hent		
OK	+001	OK
OK	+002	OK – dette er sidste forekomst
OK	+003	OK – der findes flere forekomster
XML-fejl	-100	Afsenderinfo ikke udfyldt
Udbetalingsfejl	-101	Ingen enheder fundet
Udbetalingsfejl	-103	Udbetalingstype findes ikke
Teknisk fejl	-200	Databasefejl – kontakt KMD

Alle negative fejl kan have en efterstillet blok med noget supplerende information, som primært er til KMD's brug, hvis brugeren ikke selv kan udbedre fejlen og får behov for at kontakte KMD, for eksempel [GF11500 00032]

8.3 Eksempler på kvitteringer

Eksempel 1: Udfyldt kvittering med ok-information

```

<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Header>
    <ActivityId CorrelationId="e8761f19-90df-4f3d-b5c1-e692fc8366b3"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/2004/09/ServiceModel/Diagnostics">e916cb6b-af96-4f4b-a794-
cbcbd7683d73</ActivityId>
  </s:Header>
  <s:Body>
    <HentResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <HentResult xmlns:a="http://schemas.datacontract.org/2004/07/KMD.GF.UdbetalendeEnheder.Hent"
xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <a:Enheder>
          <a:Antal>2</a:Antal>
          <a:Elementer>
            <a:UdbetalendeEnhed>
              <a:AdministrativEnhedsId>369</a:AdministrativEnhedsId>
              <a:Kaldenavn>AALBORG</a:Kaldenavn>
              <a:UdbetalingstypeId>29</a:UdbetalingstypeId>
            </a:UdbetalendeEnhed>
            <a:UdbetalendeEnhed>
              <a:AdministrativEnhedsId>369</a:AdministrativEnhedsId>
              <a:Kaldenavn>AALBORG</a:Kaldenavn>
              <a:UdbetalingstypeId>32</a:UdbetalingstypeId>
            </a:UdbetalendeEnhed>
          </a:Elementer>
          <a:FortsatFra
xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/KMD.GF.Betaling.Definitioner.UdbetalendeEnheder.Hent">
            <b:Kaldenavn/>
            <b:UdbetalingstypeId>0</b:UdbetalingstypeId>
          </a:FortsatFra>
        </a:Enheder>
        <a:Status xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/KMD.GF">
          <b:Information>OK</b:Information>
          <b:Kode>1</b:Kode>
          <b:Type>OK</b:Type>
        </a:Status>
      </HentResult>
    </HentResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>

```

Eksempel 2: Udfyldt kvittering med fejlinformation

```

<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body>
    <TjekResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <TjekResult xmlns:a="http://schemas.datacontract.org/2004/07/KMD.GF.UdbetalendeEnheder.Tjek"
xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <a:Ok>>false</a:Ok>
        <a:Status xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/KMD.GF">
          <b:Information>Enhed/Udbetalingstype findes ikke [GF41188 -0100 NOT FOUND]</b:Information>
          <b:Kode>-100</b:Kode>
          <b:Type>Udbetalingsfejl</b:Type>
        </a:Status>
      </TjekResult>
    </TjekResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>

```

Eksempel 3: Soap-fault

```

<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body>
    <s:Fault>
      <faultcode
xmlns:a="http://schemas.microsoft.com/net/2005/12/windowscommunicationfoundation/dispatcher">
a:DeserializationFailed</faultcode>
      <faultstring xml:lang="da-DK">The formatter threw an exception while trying to deserialize the message:
          There was an error while trying to deserialize parameter
http://tempuri.org/:request.
          The InnerException message was 'There was an error deserializ-
ing the object of type KMD.GF.UdbetalendeEnheder.Hent.Request.
The value 'X319' cannot be parsed as the type 'Int32'.
Please see InnerException for more details.</faultstring>
    </s:Fault>
  </s:Body>
</s:Envelope>

```

8.4 Eksempler på forespørgsler

Eksempel 4: Tjek udbetalende enhed og type

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tem="http://tempuri.org/"
xmlns:kmd="http://schemas.datacontract.org/2004/07/KMD.GF.UdbetalendeEnheder.Tjek"
xmlns:kmd1="http://schemas.datacontract.org/2004/07/KMD.GF">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tem:Tjek>
      <!--Optional:-->
      <tem:request>
        <!--Optional:-->
        <kmd:AdministrativEnhedsId>369</kmd:AdministrativEnhedsId>
        <!--Optional:-->
        <kmd:AfsenderInfo>
          <!--Optional:-->
          <kmd1:DataLeverandoerId>358</kmd1:DataLeverandoerId>
          <!--Optional:-->
          <kmd1:Organisation>
            <!--Optional:-->
            <kmd1:AndenKommunalOrganisationsId>0</kmd1:AndenKommunalOrganisationsId>
            <!--Optional:-->
            <kmd1:AndenRegionalOrganisationsId>0</kmd1:AndenRegionalOrganisationsId>
            <!--Optional:-->
            <kmd1:MinisteriumsId>0</kmd1:MinisteriumsId>
            <!--Optional:-->
            <kmd1:PrimaerKommuneId>851</kmd1:PrimaerKommuneId>
            <!--Optional:-->
            <kmd1:PrivatVirksomhedsId>0</kmd1:PrivatVirksomhedsId>
            <!--Optional:-->
            <kmd1:RegionsId>0</kmd1:RegionsId>
            <!--Optional:-->
            <kmd1:SelvejendeInstitutionsId>0</kmd1:SelvejendeInstitutionsId>
            <!--Optional:-->
            <kmd1:StatsinstitutionsId>0</kmd1:StatsinstitutionsId>
          </kmd1:Organisation>
        </kmd:AfsenderInfo>
        <!--Optional:-->
        <kmd:UdbetalingstypeId>91</kmd:UdbetalingstypeId>
      </tem:request>
    </tem:Tjek>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```


9 Sikkerhed

9.1 Autentifikation

Der er krav til autentifikation, når en ekstern løsning, herunder en 3. parts løsning, eller en intern løsning fra KMD skal benytte en KMD Udbetaling webservice.

Den sikre kommunikation mellem serviceaftager (kunde) og serviceudbyder (KMD) følger OWSA-T modellen, og er baseret på SSL-kryptering samt autentifikation via OCES funktionscertifikat indsat i SOAP HTTP-kontekst.

Autentifikationen sker ved validering af certifikatet.

9.2 Autorisation

9.2.1 Ekstern løsning

Når en ekstern løsning skal anvende en KMD Udbetaling webservice, skal den IT sikkerhedsansvarlige hos hver enkelt tilsluttet kunde tilvejebringe et OCES funktionscertifikat og sikre, at det bliver oprettet i KMD's sikkerhedssystem (KSP). Her bliver certifikatet omsat til en fællesbruger tildelt den enkelte kunde. Kunden opretter og tildeler fællesbrugeren de nødvendige rolleprofiler defineret af KMD, for at kunne anvende denne KMD Udbetaling webservice. Det er certifikatets ID (SSN) der benyttes.

Der er kontrol af, at fællesbrugeren kun har adgang til data inden for den organisation, som fællesbrugeren er sikkerhedsmæssig tilknyttet i KMD's sikkerhedssystem KSP.

For at få adgang til KMD Udbetaling webservice UdbetalendeEnheder skal fællesbrugeren have tildelt rolleprofilen UDB-GF411.

De generelle rolleprofiler i KMD Udbetaling er beskrevet på KMD's kundenet <https://kundenet.kmd.dk/> under Systembrugere → Økonomi → KMD Udbetaling → Vejledninger.

9.2.2 Intern løsning

Når en intern løsning fra KMD skal anvende en KMD Udbetaling webservice, skal de ansvarlige for løsningen tilvejebringe et OCES funktionscertifikat og sikre, at det bliver oprettet i KMD's sikkerhedssystem (KSP). Her bliver certifikatet omsat til en fællesbruger tildelt den pågældende interne løsning. Fællesbrugeren oprettes og tildeles de nødvendige rolleprofiler defineret af KMD, for at kunne anvende denne KMD Udbetaling webservice. Også her er det certifikatets ID (SSN) der benyttes.

Der er kontrol af, at fællesbrugeren kun har adgang til data inden for de organisationer, som anvender den interne løsning og som fællesbrugeren er tilknyttet i KMD's sikkerhedssystem KSP. Den interne løsning skal sikre, at en sagsbehandler kun har adgang til egen organisations data.

KMD Udbetaling - Service UdbetalendeEnheder

For at få adgang til KMD Udbetaling webservice UdbetalendeEnheder skal fællesbrugeren have tildelt rolleprofilen UDB-GF411 for de omfattede organisationer.