

Snitfladebeskrivelse for Service HentUdbetalinger

KMD Udbetaling

GF412001Q

Version 1.3, 20.12.2016

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	7
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 Hent	12
7.2 Fælles typer	16
7.3 Feltbeskrivelser	17
8 Validering af data	28
8.1 Hvilke krav stilles der til validiteten af data?	28
8.2 Hvordan håndteres fejl?	28
8.3 Eksempler på kvitteringer	30
8.4 Eksempler på forespørgsler	32
9 Sikkerhed	34
9.1 Autentifikation	34
9.2 Autorisation	34

9.2.1 Ekstern løsning	34
9.2.2 Intern løsning	34

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 Præcisering af ascii-værdier i char-felter Feltbeskrivelse for Antal tilføjet Afsnit 9 Sikkerhed omskrevet
20.12.2016	1.3	PUK	Statuskode værdier tilføjet

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 GF412001Q HentUdbetalinger.

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 hente oplysninger om udbetalinger til en beløbsmodtager, eventuelt afgrænset med forskellige afgrænsningskriterier, i KMD Udbetaling.

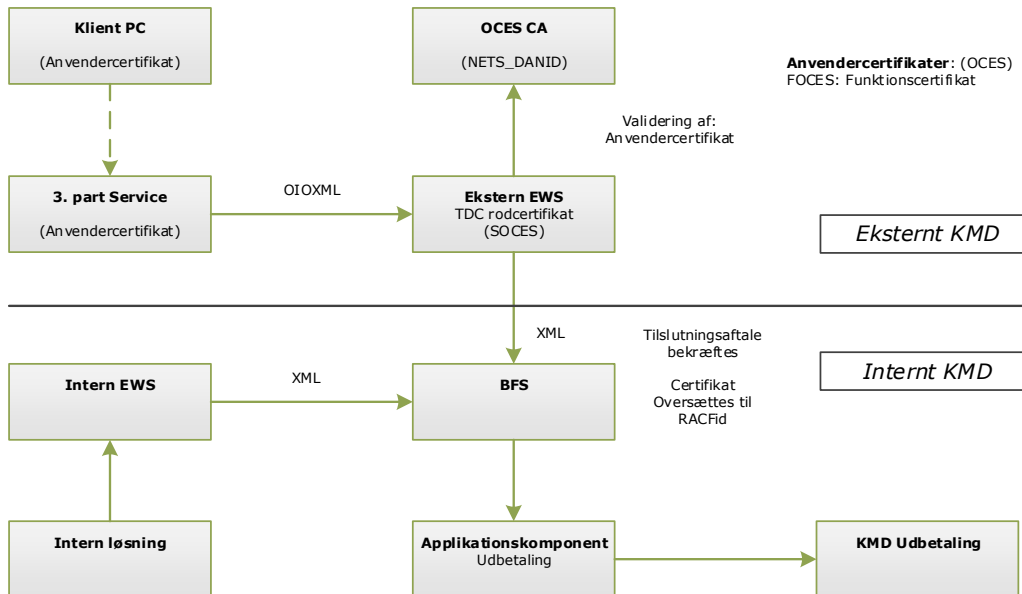
2.2 Hvem er målgrupperne?

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 kan via snitflader modtage udbetalingstransaktioner fra diverse anvendelsessystemer.

Service HentUdbetalinger kan benyttes til at hente oplysninger om de enkelte udbetalinger til en beløbsmodtager, eventuelt afgrænset på en udbetalingsenhed, udbetalingstype og et udbetalingsdato interval.

Ved udsøgning af udbetalinger kan der afgrænses på

- Både slettede og ikke-slettede udbetalinger
- Kun ikke-slettede udbetalinger
- Kun slettede udbetalinger

Endelig skal det anføres i hvilken sorterorden oplysninger om udbetalingerne ønskes returneret i. Der kan vælges mellem:

- faldende på udbetalingsdato og stigende på udbetalingsenhed
- stigende på udbetalingsenhed og faldende på udbetalingsdato
- stigende på udbetalingsdato og stigende på udbetalingsenhed
- stigende på udbetalingsenhed og stigende på udbetalingsdato

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 1 webmetode, hvor det kaldende system afleverer forespørgslen 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.

Metoden 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: **HentUdbetalinger**

Der er 1 metode til servicen:

- **Hent**, henter udbetalinger

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, bortset fra nogle få, som er beskrevet i OIO:

- **CPR** nummer
- **CVR** nummer

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"

<http://rep.oio.dk/cpr.dk/xml/schemas/core/2005/03/18> markeret med "cpr"

<http://rep.oio.dk/cvr.dk/xml/schemas/2005/03/22> markeret med "cvr"

Der er i NDR 3.2 angivet en række anbefalinger/krav for en snitflade der skal være OIO kompatibel. I udbetalings snitfladen 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.

7.1.1 Metode Hent

Kan benyttes til at hente en liste med oplysninger om udbetalinger til en beløbsmodtager fra KMD Udbetaling, til eventuel visning i et anvendelsesystem.

Listen kan eventuelt afgrænses på en udbetalingsenhed, udbetalingstype og et udbetalingsdato interval.

Hvis listen indeholder oplysning om mere end 110 udbetalinger, så er det muligt at få leveret listen i flere omgange. Dette sker ved at kalde servicen igen, indtil antal tabelelementer er mindre end 110.

Udover oplysninger om de enkelte udbetalinger og antal tabelelementer returneres ligeledes udbetalingstypeteksten, hvis listen er afgrænset til en specifik udbetalingstype. Ellers returneres teksten 'Alle udbetalingstyper'.

Request (input):

Navn	Datatype	Mandatory/Optional
AfsenderInfo	AfsenderInfo	M
SoegeParametre	SoegeParametre	M

Response (output):

Navn	Datatype
Udbetalinger	Udbetalinger
Status	Status

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

SoegeParametre (input):

Navn	Datatype	Mandatory/Optional
AdministrativEnhedsId	xs:int	O
FortsatFra	FortsatFra	O
Identifikation	Identifikation	M
Slettekode	ser:char (ascii)	M
Sorteringskode	ser:char (ascii)	M
UdbetalingstypeId	xs:short	O
UdbetalingsdatoPeriodeFra	xs:dateTime	O
UdbetalingsdatoPeriodeTil	xs:dateTime	O

Identifikation (input) (output):

Navn	Datatype	Mandatory/Optional
CPRnummer	cpr:PersonCivilRegistrationIdentifierType	M ¹⁾
CVRnummer	cvr:CVRnumberIdentifier	M ¹⁾

	Type	
Faellesindbetalingsnummer	xs:string	M ¹⁾
FritValgtNummer	xs:string	M ¹⁾
Girokontonummer	xs:string	M ¹⁾
Myndighedsnummer	xs:string	M ¹⁾
PBSnummer	xs:string	M ¹⁾
Pengeinstitutkontonummer	xs:string	M ¹⁾
ProduktionsenhedNummer	xs:string	M ¹⁾
SEnummer	xs:string	M ¹⁾
Telefonnummer	xs:string	M ¹⁾

¹⁾ Et og kun et felt skal udfyldes.

FortsatFra (input) (output):

Navn	Datatype	Mandatory/Optional ¹⁾
Kaldenavn	xs:string	M ¹⁾
UdbetalingsId	xs:string	M ¹⁾
Udbetalingsdato	xs:dateTime	M ¹⁾
UdbetalingstypeId	xs:short	M ¹⁾

¹⁾ Gælder kun ved import (input) ved fortsat søgning

Udbetalinger (output):

Navn	Datatype
Antal	xs:int
Elementer	ArrayOfUdbetaling
FortsatFra	FortsatFra
UdbetalingstypeTekst	xs:string

Udbetaling (output):

Navn	Datatype
Identifikation	Identifikation
Beloeb	xs:long
Effektueringsdato	xs:dateTime
FejlId	xs:string
Kaldenavn	xs:string
MedieIdAnvendt	xs:short
MedieIdModtaget	xs:short
Modregningskode	ser:char (ascii)
Opdateringstid	xs:dateTime
PIkontonummer	xs:long
PIregNummer	xs:short
Sagsbehandler	xs:string
SletteMarkering	ser:char (ascii)
Statuskode	ser:char (ascii)
Transaktionstype	xs:short
UdbetalingsIdent	xs:string
Udbetalingsdato	xs:dateTime
UdbetalingstypeId	xs:short
Valutakode	xs:string

Status (output):

Navn	Datatype
Type	xs:string
Kode	xs:int
Information	xs:string

7.2 Fælles typer

Ingen, idet der kun er een metode i denne service.

7.3 Feltbeskrivelser

Identifikation:

Definition	Identifikation af kreditor
Repræsentation	Numerisk, max 14 cifre
Værdisæt	<p>FritValgtNummer (01)</p> <p>PersonCivilRegistrationIdentifierType (02)</p> <p>SEnummer (03)</p> <p>Girokontonummer (04)</p> <p>Telefonnummer (05)</p> <p>PBSnummer (06)</p> <p>PengeinstitutKontonummer (07)</p> <p>FaellesIndbetalingsnummer (08)</p> <p>Myndighedsnummer (10)</p> <p>CVRnumberIdentifierType (11)</p> <p>ProduktionsenhedsNummer (12)</p>
Validering	<p>01 - 1-9 cifre uden moduluskontrol, eller 10 cifre med modulus-11 kontrol</p> <p>02 - 10 cifre med modulus-11 kontrol iht. Specifikationerne på www.cpr.dk</p> <p>03 - 8 cifre med modulus-11 kontrol</p> <p>04 - 8 cifre i intervallet 00001007-69999999 med modulus-11 kontrol</p> <p>05 - 8 cifre uden moduluskontrol, eller 9-10 cifre med modulus-11 kontrol</p> <p>06 - 5-8 cifre med modulus-11 kontrol</p> <p>07 - 14 cifre, som består af 4 cifret PI registreringsnummer og 10 cifret PI kontonummer. Reg.nr. skal findes i tabel over valide registreringsnumre. Kontonummer skal være > 0</p> <p>08 - 8 cifre i intervallet 70000008-99999993 med modulus-11 kontrol</p> <p>10 - 4 cifre myndighedsnummer i intervallet 0001-4999, eller intervallet 6000-9499 uden moduluskontrol</p> <p>11 - 8 cifre med modulus-11 kontrol</p> <p>12 - 10 cifre med et særligt modulustjek iht. Specifikationerne på www.cvr.dk</p>

AdministrativEnhedsId:

Definition	Identifikation af den udbetalende enhed hos kunden
Repræsentation	Numerisk, 10 cifre
Værdisæt	1 – 2.147.483.647
Validering	Skal findes i KMD's lineorganisationssystem LOS og KMD Udbetaling
Bemærkning	Entydig identifikation af en administrativ enhed på tværs af alle organisationer i LOS. En "dum" nøgle der genereres af KMD

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 anvendelse af denne service.
Bemærkning	Identifikation 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

Udbetaling.UdbetalingstypeId:

Definition	Angiver hvilken ydelse udbetalingen vedrører
Repræsentation	Numerisk, max 3 cifre
Værdisæt	001 - 999
Validering	Udbetalingstypen skal være kendt i KMD Udbetaling
Bemærkning	Udbetalingstype fastlægges af KMD

UdbetalingstypeTekst:

Definition	Tekst der beskriver udbetalingstypen
Repræsentation	Alfanumerisk, 30 tegn
Værdisæt	Fastlagt af KMD Udbetaling
Validering	Ingen
Bemærkning	Hvis der er søgt på alle udbetalingstyper vises teksten "Alle Udbetalingstyper"

UdbetalingsdatoPeriodeFra:

Definition	Udbetalingsdato listen ønskes afgrænset fra
Repræsentation	Dato på formen ÅÅÅÅ-MM-DD
Værdisæt	Valid dato
Validering	Værdisæt
Bemærkning	Den anførte dato indgår i afgrænsningen

UdbetalingsdatoPeriodeTil:

Definition	Udbetalingsdato listen ønskes afgrænset til
Repræsentation	Dato på formen ÅÅÅÅ-MM-DD
Værdisæt	Valid dato
Validering	Værdisæt
Bemærkning	Den anførte dato indgår i afgrænsningen

Slettekode:

Definition	Angiver hvilke udbetalinger der ønskes udsøgt
Repræsentation	Ascii-værdi, 1 byte
Værdisæt	66: B – Både slettede og ikke slettede udbetalinger udsøges 75: I – Ikke slettede udbetalinger udsøges 83: S – Slettede udbetalinger udsøges
Validering	Jævnfør værdisæt

Sorteringskode:

Definition	Angiver hvilken sorterorden udbetalingerne ønskes returneret i
Repræsentation	Ascii-værdi, 1 byte
Værdisæt	49: 1 – Sorteret faldende på udbetalingsdato og stigende på udbetalingsenhed 50: 2 – Sorteret stigende på udbetalingsenhed og faldende på udbetalingsdato 51: 3 – Sorteret stigende på udbetalingsdato og stigende på udbetalingsenhed 52: 4 – Sorteret stigende på udbetalingsenhed og stigende på udbetalingsdato
Validering	Jævnfør værdisæt

FortsætFra.Kaldenavn:

Definition	Kaldenavn der skal benyttes ved fortsat søgning, hvis en søgning resulterer i over 110 udbetalinger
Repræsentation	Alfanumerisk, 10 tegn
Værdisæt	Alfanumerisk
Validering	Skal findes i LOS. Konverteres til AdmEnhedsId i KMD Udbetaling

FortsætFra.Udbetalingsdato:

Definition	Udbetalingsdato der skal benyttes ved fortsat søgning, hvis en søgning resulterer i over 110 udbetalinger
Repræsentation	Dato på formen ÅÅÅÅ-MM-DD

Værdisæt	Valid dato
Validering	Jævnfør værdisæt

FortsatFra.UdbetalingstpeId:

Definition	UdbetalingsTypeId der skal benyttes ved fortsat søgning, hvis en søgning resulterer i over 110 udbetalinger
Repræsentation	Numerisk, max 3 cifre
Værdisæt	1 - 999
Validering	Ingen

FortsatFra.UdbetalingsId:

Definition	UdbetalingsId der skal benyttes ved fortsat søgning, hvis en søgning resulterer i over 110 udbetalinger
Repræsentation	Alfanumerisk, 26 tegn
Værdisæt	DB2 timestamp på formen ÅÅÅÅ-MM-DD-TT.MM.SS.000000
Validering	Ingen

Antal:

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

Udbetaling.Udbetalingsdato:

Definition	Udbetalingsdato for udbetalingen
Repræsentation	Dato på formen ÅÅÅÅ-MM-DD
Værdisæt	Valid dato
Validering	Ingen

Udbetaling.Effektueringsdato:

Definition	Effektueringsdato for udbetalingen
Repræsentation	Dato på formen ÅÅÅÅ-MM-DD
Værdisæt	Valid dato
Validering	Ingen

Kaldenavn:

Definition	Identifikation af den udbetalende enhed hos kunden (=KaldenavnKort)
Repræsentation	Alfanumerisk, 10 tegn
Værdisæt	Alfanumerisk
Validering	Ingen
Bemærkning	Entydig identifikation af en administrativ enhed indenfor en specifik organisation i KMD. Fastlægges af kunden

Udbetaling.UdbetalingsIdent:

Definition	Brugers eller systemgenereret identifikation af en eller flere udbetalinger
Repræsentation	Alfanumerisk, max 18 tegn
Værdisæt	Alle tegn
Validering	Ingen
Bemærkning	Benyttes til eventuel samling og korrektion af udbetalinger i forbindelse med effektivering af udbetalinger

Udbetaling.Opdateringstid:

Definition	Tidspunkt for hvornår udbetalingen sidst er opdateret
Repræsentation	Alfanumerisk, 26 tegn
Værdisæt	DB2 timestamp på formen ÅÅÅÅ-MM-DD-TT.MM.SS.000000
Validering	Ingen

Udbetaling.Transaktionstype:

Definition	Udbetalingens transaktionstype
------------	--------------------------------

Repræsentation	Numerisk, 2 cifre
Værdisæt	00 – Udbetaling uden destination 01 – Udbetaling strakskontant 03 – Udbetaling til pengeinstitutkonto 04 – Udbetaling til adresse 05 – Udbetaling til girokonto 06 – Udbetaling til fællesindbetalingsnummer 13 – Udbetaling til pengeinstitutkonto fra elektronisk faktura 15 – Udbetaling til girokonto fra elektronisk faktura 16 – Udbetaling til fællesindbetalingsnummer fra elektronisk faktura 20 – Udbetaling straksoverførsel med bilag 21 – Udbetaling straksoverførsel uden bilag 40 – Rateudbetaling uden destination
Validering	Ingen

Udbetaling.Statuskode:

Definition	Udbetalingens statuskode
Repræsentation	Ascii-værdi, 1 byte
Værdisæt	73: I – Udbetaling kan ikke effektueres i KMD Udbetaling 69: E – Udbetaling kan ikke gennemføres i NemKonto-systemet eller i Bogføringscentralen 32: blank – Udbetaling OK 70: F – Ingen NemKonto – Anvist til Fejlkonto 77: M – Manuel udlandsbetaling 78: N – Visiteret til NemBetaling 83: S – Visiteret til modregning hos SKAT 89: Y – Ingen yderligere oplysninger
Validering	Ingen
Bemærkning	Statuskoden kan kun være I, hvis den er forsøgt effektueret i KMD Udbetaling Statuskoden kan kun være E, hvis den er effektueret i KMD Udbetaling

Udbetaling.FejlId:

Definition	Fejlmeddelelse hvis udbetalingen ikke kunne effektueres i KMD
------------	---

	Udbetaling
Repræsentation	Alfanumerisk, 140 karakterer
Værdisæt	Alfanumerisk
Validering	Ingen
Bemærkning	Der leveres ingen fejlmeddelelse for ikke gennemførte betalinger (Statuskode = E)

Udbetaling.MedieIdModtaget:

Definition	Udbetalingsmedie udbetalingen er modtaget med
Repræsentation	Numerisk, max 2 cifre
Værdisæt	00 – KMD Udbetalings valg 01 – Kontant 02 – Strakskontant 04 – Kontooverførsel 2 08 – Kontooverførsel 1
Validering	Ingen

Udbetaling.MedieIdAnvendt:

Definition	Udbetalingsmedie der er anvendt ved effektivering af udbetalingen
Repræsentation	Numerisk, max 2 cifre
Værdisæt	01 – Kontant 02 – Strakskontant 04 – Kontooverførsel 2 08 – Kontooverførsel 1 12 – OBS-overførsel
Validering	Ingen

Udbetaling.Sagsbehandler:

Definition	Sagsbehandler udbetalingen er modtaget med. Hvis udbetalingen er blevet rettet, så er det den sagsbehandler, der har foretaget den sidste rettelse
Repræsentation	Alfanumerisk, max 12 tegn
Værdisæt	Alfanumerisk

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

Udbetaling.PIregNummer:

Definition	PI registreringsnummer udbetalingen er overført til
Repræsentation	Numerisk, 4 cifre
Værdisæt	Fastlægges af banksektoren
Validering	Ingen

Udbetaling.PIkontonummer:

Definition	PI kontonummer udbetalingen er overført til
Repræsentation	Numerisk, 10 cifre
Værdisæt	Fastlægges af banksektor
Validering	Ingen

Udbetaling.Beloeb:

Definition	Udbetalingens beløb i ører
Repræsentation	Numerisk, max 11 cifre
Værdisæt	0 - 99999999999
Validering	Ingen
Bemærkning	Inklusiv minustegn ved negative beløb

Udbetaling.Valutakode:

Definition	Udbetalingens valutakode
Repræsentation	Alfabetisk, 3 karakterer
Værdisæt	DKK eller blank
Validering	Ingen
Bemærkning	Beløb kan kun være i dansk valuta

Udbetaling.SletteMarkering:

Definition	Markering for om udbetalingen er logisk slettet eller ej
Repræsentation	Ascii-værdi, 1 byte
Værdisæt	88: X – Udbetaling er slettet 32: blank – Udbetaling er ikke slettet
Validering	Ingen
Bemærkning	Logisk slettede udbetalinger bliver ikke effektueret og overført til beløbsmodtager

Udbetaling.ModregningsKode:

Definition	Markering for om udbetalingen skal behandles eller er blevet behandlet i KMD Krydstjek
Repræsentation	Ascii-værdi, 1 byte
Værdisæt	82: R – Udbetalingen er tilbageholdt til Krydstjek på grund af restance 72: H – Udbetalingen er helt modregnet i Krydstjek på grund af restance 68: D – Udbetalingen er delvis modregnet i Krydstjek på grund af restance 73: I – Udbetalingen er ikke modregnet i Krydstjek på grund af restance 32: blank – Udbetalingen er ikke tilbageholdt til Krydstjek på grund af restance
Validering	Ingen
Bemærkning	Udbetalinger tilbageholdt til Krydstjek på grund af restance kan først udbetales når dette er sket

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 skemavalide-

	ringen) 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 Hent		
OK	+001	OK - udbetalinger fundet
OK	+002	OK - dette er sidste forekomst
OK	+003	OK - der findes flere forekomster
Udbetalingsfejl	-002	Den administrative enhed tilhører ikke organisationen
Udbetalingsfejl	-007	Kreditor findes ikke
XML-fejl	-100	Afsenderinfo ikke udfyldt
Udbetalingsfejl	-132	Du er ikke autoriseret til denne funktion
Udbetalingsfejl	-133	Udsøgning gav intet resultat
Teknisk fejl	-200	Databasefejl - kontakt KMD [supplerende info]

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="dd95fcb6-a905-4d06-89da-1e2bb48822a0"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/2004/09/ServiceModel/Diagnostics">359d7bd0-2df3-4ac2-8437-
50158a08f1f3</ActivityId>
  </s:Header>
  <s:Body>
    <HentResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <HentResult xmlns:a="http://schemas.datacontract.org/2004/07/KMD.GF.Udbetaling.Hent"
xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <a:Status xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/KMD.GF">
          <b:Information>OK - Udbetaling fundet</b:Information>
          <b:Kode>1</b:Kode>
          <b:Type>OK</b:Type>
        </a:Status>
        <a:Udbetaling>
          <a:Antal>2</a:Antal>
          <a:Elementer>
            <a:Udbetaling>
              <a:Beloeb>80015</a:Beloeb>
              <a:Effektueringsdato>2016-02-22T00:00:00</a:Effektueringsdato>
              <a:FejlId/>
              <a:Identifikation xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/KMD.GF">
                <b:CPRnummer>00000101604888</b:CPRnummer>
                <b:CVRnummer>00000000000000</b:CVRnummer>
                <b:Faellesindbetalingsnummer>00000000000000</b:Faellesindbetalingsnummer>
                <b:FritValgtNummer>00000000000000</b:FritValgtNummer>
                <b:Girokontonummer>00000000000000</b:Girokontonummer>
                <b:Myndighedsnummer>00000000000000</b:Myndighedsnummer>
                <b:PBSnummer>00000000000000</b:PBSnummer>
                <b:PengeinstitutKontonummer>00000000000000</b:PengeinstitutKontonummer>
                <b:Produktionsenhedsnummer>00000000000000</b:Produktionsenhedsnummer>
                <b:SEnummer>00000000000000</b:SEnummer>
                <b:Telefonnummer>00000000000000</b:Telefonnummer>
              </a:Identifikation>
              <a:Kaldenavn>AALBORG</a:Kaldenavn>
              <a:MedieIdAnvendt>8</a:MedieIdAnvendt>
              <a:MedieIdModtaget>0</a:MedieIdModtaget>
              <a:Modregningskode>32</a:Modregningskode>
              <a:Opdateringstid>2015-08-26T09:52:24.266</a:Opdateringstid>
              <a:PIkontonummer>0</a:PIkontonummer>
              <a:PIregNummer>0</a:PIregNummer>
              <a:Sagsbehandler>Ketti</a:Sagsbehandler>
              <a:SletteMarkering>32</a:SletteMarkering>
              <a>Statuskode>32</a>Statuskode>
              <a:Transaktionstype>20</a:Transaktionstype>
              <a:UdbetalingsIdent>khc59</a:UdbetalingsIdent>
              <a:Udbetalingsdato>2015-09-01T00:00:00</a:Udbetalingsdato>
              <a:UdbetalingstypeId>91</a:UdbetalingstypeId>
              <a:Valutakode/>
            </a:Udbetaling>
            <a:Udbetaling>
              <a:Beloeb>7800000</a:Beloeb>
              <a:Effektueringsdato>2015-08-24T00:00:00</a:Effektueringsdato>
              <a:FejlId/>
              <a:Identifikation xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/KMD.GF">
                <b:CPRnummer>00000101604888</b:CPRnummer>
                <b:CVRnummer>00000000000000</b:CVRnummer>
                <b:Faellesindbetalingsnummer>00000000000000</b:Faellesindbetalingsnummer>
                <b:FritValgtNummer>00000000000000</b:FritValgtNummer>
                <b:Girokontonummer>00000000000000</b:Girokontonummer>
                <b:Myndighedsnummer>00000000000000</b:Myndighedsnummer>
                <b:PBSnummer>00000000000000</b:PBSnummer>
              </a:Identifikation>
            </a:Udbetaling>
          </a:Elementer>
        </a:Udbetaling>
      </HentResult>
    </HentResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>

```

```

    <b:PengeinstitutKontonummer>000000000000</b:PengeinstitutKontonummer>
    <b:Produktionsenhedsnummer>000000000000</b:Produktionsenhedsnummer>
    <b:SEnummer>000000000000</b:SEnummer>
    <b:Telefonnummer>000000000000</b:Telefonnummer>
  </a:Identifikation>
  <a:Kaldenavn>AALBORG</a:Kaldenavn>
  <a:MedieIdAnvendt>4</a:MedieIdAnvendt>
  <a:MedieIdModtaget>4</a:MedieIdModtaget>
  <a:Modregningskode>32</a:Modregningskode>
  <a:Opdateringstid>2015-08-25T10:50:22.81</a:Opdateringstid>
  <a:PIkontonummer>0</a:PIkontonummer>
  <a:PIregnummer>0</a:PIregnummer>
  <a:Sagsbehandler>Ketti</a:Sagsbehandler>
  <a:SletteMarkering>32</a:SletteMarkering>
  <a>Statuskode>32</a>Statuskode>
  <a:Transaktionstype>20</a:Transaktionstype>
  <a:Udbetalingsident>khc78</a:Udbetalingsident>
  <a:Udbetalingsdato>2015-08-25T00:00:00</a:Udbetalingsdato>
  <a:Udbetalingstypeid>91</a:Udbetalingstypeid>
  <a:Valutakode/>
</a:Udbetaling>
</a:Elementer>
<a:FortsatFra>
  <a:Kaldenavn/>
  <a:Udbetalingsid/>
  <a:Udbetalingsdato>0001-01-01T00:00:00</a:Udbetalingsdato>
  <a:Udbetalingstypeid>0</a:Udbetalingstypeid>
</a:FortsatFra>
  <a:UdbetalingstypeTekst>Leverandørudbetalinger</a:UdbetalingstypeTekst>
</a:Udbetaling>
</HentResult>
</HentResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>

```

Eksempel 2: Udfyldt kvittering med fejlinformation

```

<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Header>
    <ActivityId CorrelationId="6b8a7176-2f83-4f9c-a240-3505f4ce7981"
  xmlns="http://schemas.microsoft.com/2004/09/ServiceModel/Diagnostics">fd483ad6-0f71-4697-a934-0822e6363df8</ActivityId>
  </s:Header>
  <s:Body>
    <HentResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <HentResult xmlns:a="http://schemas.datacontract.org/2004/07/KMD.GF.Udbetaling.Hent"
  xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <a>Status xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/KMD.GF">
          <b:Information>Du er ikke autoriseret til denne funktion [GF10805 00015]</b:Information>
          <b:Kode>-132</b:Kode>
          <b>Type>Udbetalingsfejl</b>Type>
        </a>Status>
        <a:Udbetaling>
          <a:Antal>0</a:Antal>
          <a:Elementer/>
          <a:FortsatFra>
            <a:Kaldenavn/>
            <a:Udbetalingsid/>
            <a:Udbetalingsdato>0001-01-01T00:00:00</a:Udbetalingsdato>
            <a:Udbetalingstypeid>0</a:Udbetalingstypeid>
          </a:FortsatFra>
          <a:UdbetalingstypeTekst>Leverandørudbetalinger</a:UdbetalingstypeTekst>
        </a:Udbetaling>
      </HentResult>
    </HentResponse>
  </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 mes-
sage was 'There was an error deserializing the object of type KMD.GF.Udbetalinger.Hent.Request. The value
'2013-04-2X' cannot be parsed as the type 'DateTime'.'. Please see InnerException for more de-
tails.</faultstring>
    </s:Fault>
  </s:Body>
</s:Envelope>

```

8.4 Eksempler på forespørgsler

Eksempel 4: Smpel forespørgsel på cpr-nummer

```

<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.Udbetalinger.Hent"
xmlns:kmd1="http://schemas.datacontract.org/2004/07/KMD.GF">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tem:Hent>
      <!--Optional:-->
      <tem:request>
        <!--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:SoegeParametre>
          <!--Optional:-->
          <kmd:AdministrativEnhedsId>369</kmd:AdministrativEnhedsId>
          <!--Optional:-->
          <kmd:FortsatFra>
            <!--Optional:-->
            <kmd:Kaldenavn></kmd:Kaldenavn>

```

```

<!--Optional:-->
<kmd:UdbetalingsId></kmd:UdbetalingsId>
<!--Optional:-->
<kmd:Udbetalingsdato>0001-01-01</kmd:Udbetalingsdato>
<!--Optional:-->
<kmd:UdbetalingstypeId>91</kmd:UdbetalingstypeId>
</kmd:FortsatFra>
<!--Optional:-->
<kmd:Identifikation>
<!--Optional:-->
<kmd1:CPRnummer>0101604888</kmd1:CPRnummer>
<!--Optional:-->
<kmd1:CVRnummer></kmd1:CVRnummer>
<!--Optional:-->
<kmd1:Faellesindbetalingsnummer></kmd1:Faellesindbetalingsnummer>
<!--Optional:-->
<kmd1:FritValgtNummer></kmd1:FritValgtNummer>
<!--Optional:-->
<kmd1:Girokontonummer></kmd1:Girokontonummer>
<!--Optional:-->
<kmd1:Myndighedsnummer></kmd1:Myndighedsnummer>
<!--Optional:-->
<kmd1:PBSnummer></kmd1:PBSnummer>
<!--Optional:-->
<kmd1:PengeinstitutKontonummer></kmd1:PengeinstitutKontonummer>
<!--Optional:-->
<kmd1:Produktionsenhedsnummer></kmd1:Produktionsenhedsnummer>
<!--Optional:-->
<kmd1:SEnummer></kmd1:SEnummer>
<!--Optional:-->
<kmd1:Telefonnummer></kmd1:Telefonnummer>
</kmd:Identifikation>
<!--Optional:(ascii 'B')-->
<kmd:Slettekode>66</kmd:Slettekode>
<!--Optional:(ascii '1')-->
<kmd:Sorteringskode>49</kmd:Sorteringskode>
<!--Optional:-->
<kmd:UdbetalingsdatoPeriodeFra>0001-01-01</kmd:UdbetalingsdatoPeriodeFra>
<!--Optional:-->
<kmd:UdbetalingsdatoPeriodeTil>9999-12-31</kmd:UdbetalingsdatoPeriodeTil>
<!--Optional:-->
<kmd:UdbetalingstypeId>91</kmd:UdbetalingstypeId>
</kmd:SoegeParametre>
</tem:request>
</tem:Hent>
</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 HentUdbetalinger skal fællesbrugeren have tildelt rolleprofilen UDB-GF412.

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 HentUdbetalinger

For at få adgang til KMD Udbetaling webservice HentUdbetalinger skal fællesbrugeren have tildelt rolleprofilen UDB-GF412 for de omfattede organisationer.