



SF1570 - SKAT R75

Integrationsversion 2.3

Integrationsbeskrivelse

KDI – Kommunernes Data & Infrastruktur

Versionshistorik

Integrationsversion	(Dokument) Version	Dato	Initialer	Kommentarer
	0.1	2014-10-06	DGJ	Første version
	0.2	2015-06-29	JJN	Referencerettelser mm.
	2.1.0	2015-06-29	EHE	Teknisk beskrivelse godkendt
	2.1.1	2015-09-24	JJN	Kapitel 1.1 Integrationens formål er genskrevet og indeholder nu oplysninger om data indhold for det år der spørges på. Kapitel 3.1.3.2 Dataspecifikation: Begrænsning i oplysninger i indeværende år er tilføjet.
	2.2.0	2016-10-19	EHE	Opdateret referende til WSDL-fil. Ændring i forhold til tidligere WSDL er, at Namespace ændret for request og response. Flere opdateringer til Dokumentet: Alle referencer til SAPA er slettet - Kapitel 2.2 Kontekst for SAPA - udgår - Kapitel 1.5.2 Forudsætninger for tilslutning til integrationspart: Fagsystemet er opdateret vedrørende tilslutning af KY Opdateret med referencer til WSDL leveret fra SKAT. - Kapitel 3.2.3.1.4 Teknisk endpoint - Kapitel 3.2.3.2 Dataspecifikation Det er præciseret at kommunes SE-nr for et anvendersystem og adgangstype skal angives af anvendersystem i payload til kald på serviceplatformen. - Kapitel 3.1.3.2 Dataspecifikation - Kapitel 4.1.2.4 Datatransformering Forudsætninger og vilkår ændret: - Kapitel 1.5 - Kapitel 2.1.3 – relevant for KY - Kapitel 4.1.3 – Relevant for Serviceplatformen Bilagsreference til komplet liste af felter i R75 - Kapitel 2.1.1 KY har ikke behov for nedenstående grupper, som udgår at datagrundlaget, der returneres af SKAT R75. Gruppe 33 Reduktion af fri telefon

				Gruppe 50 Finansielle kontrakter Reference til liste over fejl, som kald til R75 i bilag, og der er lagt en reference ind i kapitel 3.2.3.4.
	2.12.1	2017-01-03	JJN	Kapitel 1.1 og 1.5.2 er ændret, så de indeholder en beskrivelse af vedligeholdelsesopgave i abonnementsaftale og kontroldatagrundlag Følgende gruppe var stadig nævnt, men er forsøgt fjernet igen. Gruppe 33 Reduktion af fri telefon Gruppe 50 Finansielle kontrakter
	2.3.0	2017-05-01	XEHL	Opdateret til ny teknisk specifikation med Liberty Basic Soap Binding. Heraf opdatering af referencen [WSDL-SP], og tabel i afsnit 3.1.2
	2.3.1	2019-03-20	JJN	Kapitel 1.1 er opdateret med en bedre beskrivelse af servicens funktionalitet, og overblik over versioner datagrundlag per indkomstår. I kapitel 1.4 er testmulighederne uddybet. I kapitel 2.1.1 er Lovhjemmel for KY indsat. Opdateret Referenceliste; fjernet ikke-brugte referencer, opdateret links til nyt sharekomm mv. Mindre redaktionelle rettelser.
2.3		2020-02-25	JJN	Baseline i for Digitaliseringskatalog

Referencer

Ref	Titel	Kommentarer
[Adgangsstyring]	Digitaliseringskatalogets informationsside om den samlede adgangsstyringsløsning i den fælleskommunale rammearkitektur.	https://docs.kombit.dk/loesning/adgangsstyring/systemer/betingelse
[WSDL-SP]	"SF1570 Teknisk Spec 20170501.zip"	Indeholder WSDL for servicen udstillet af Serviceplatformen. Er placeret i dokumentationspakkens Tekniske Spec zip-fil. Pakken downloades fra integrationens produktside i digitaliseringskataloget.
[WSDL-EXT]	"SF1570 Bilag 20150125.zip "	Indeholder dokumentation og specifikation for den bagvedliggende part til servicen. Er placeret i dokumentationspakkens Bilag zip-fil. Pakken downloades fra integrationens produktside i digitaliseringskataloget.

Indholdsfortegnelse

1	Overordnet beskrivelse	5
1.1	Integrationens formål	5
1.2	Overordnet forretningsflow i integrationen	7
1.3	Servicebetingelser for den samlede integration	7
1.4	Teststrategi	8
1.5	Tilslutning til snitflade	9
2	Kontekst for integrationsparter	12
2.1	Kontekst for KY	12
2.2	Kontekst for SKAT	15
3	Specifikation for integrationsparter	16
3.1	Specifikation af endpoints for KY	16
3.2	Specifikation af endpoints for SKAT	19
4	Beskrivelse for integrationsplatforme	23
4.1	Beskrivelse for Serviceplatformen	23

1 Overordnet beskrivelse

1.1 Integrationens formål

Integrationen har til formål at tilvejebringe kontroloplysningsdata for fagsystemer, som har forvaltningsmæssigt brug for disse data. Servicen udstiller oplysning fra Skat, som et anvendersystem kan benytte til kontrol af økonomiske forhold for en borger.

Kontroloplysningerne leveres i et generisk format, hvilket betyder at oplysningsfelter kan tilføjes, ændres og udgå uden at selve integrationen ændres. Ændringer i formatet sker typisk af følgende årsager:

- Nogle oplysninger opsamles løbende hen over indkomståret, mens andre opsamles i sammenhæng med årsopgørelsen efter indkomståret. Dette betyder at i indkomståret år er oplysningerne begrænset til følgende områder: Oplysninger om løn, honorarer m.v., Skattebetaling, Aktieoplysninger, Renteudgifter og restgæld, Biloplysninger og ganske få andre sjældnere anvendte oplysninger, og at hovedparten af oplysninger først er tilgængelige året efter i forbindelse med årsopgørelsen
- Der kan forekomme justering af feltindhold og format, tillige kan enkelte felter udgå og oprettes, som følge af korrektioner.
- Ændringer i lovgivningen for afgifter og beskatning, og typisk i forhold til et helt skatteår.

Advisering om ændringer i kontroloplysningsdata sker almindelig vis i god tid inden ændringerne træder i kraft således, at anvenderne kan foretage eventuelle tilpasninger af abonnementsaftale og anvendersystem.

For at få adgang til servicen skal den enkelte myndighed indgå en abonnementsaftale med SKAT om hvilke oplysninger, som der er lov hjemmel til hente. Aftalen indgås på grupper af oplysninger, hvis dette ikke er tilstrækkeligt begrænsende, skal fagsystem selv fortage yderlig filtrering af oplysningerne.

Nedenfor er der en oversigt over version af dataoplysning i er R75 opgjort per indkomstår. Farverne markerer følgende:

- Hvid: Datoer for versioner i det pågældende indkomstår
- Blå: Datoer for versioner i det efterfølgende år til indkomståret
- Gul: Datoer for versioner i 2. år efter det pågældende indkomstår

Version af dataindhold i perioden 2017-2019

Version	2019	2018	2017
1	25-02-2019	22-02-2018	21-02-2017
2		01-02-2019	29-06-2017
3		01-02-2019	31-08-2017
4		25-02-2019	02-02-2018
5			28-03-2018
6			20-09-2019
7			

Version af dataindhold i perioden 2010-2016

Version	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
1	17-02-2016	27-02-2015	04-02-2015	20-05-2013	18-02-2013	01-02-2012	01-02-2011
2	03-02-2017	17-06-2015	04-02-2015	04-02-2014	19-02-2013	28-03-2012	02-02-2011
3	03-02-2017	16-07-2015	13-02-2015	05-03-2014	17-06-2013	17-11-2012	28-03-2012
4	21-02-2017	03-02-2016	19-02-2015	27-06-2014		17-11-2012	
5	29-06-2017	07-03-2016	17-06-2015			17-06-2013	
6	02-02-2018		16-07-2015				
7			10-11-2015				

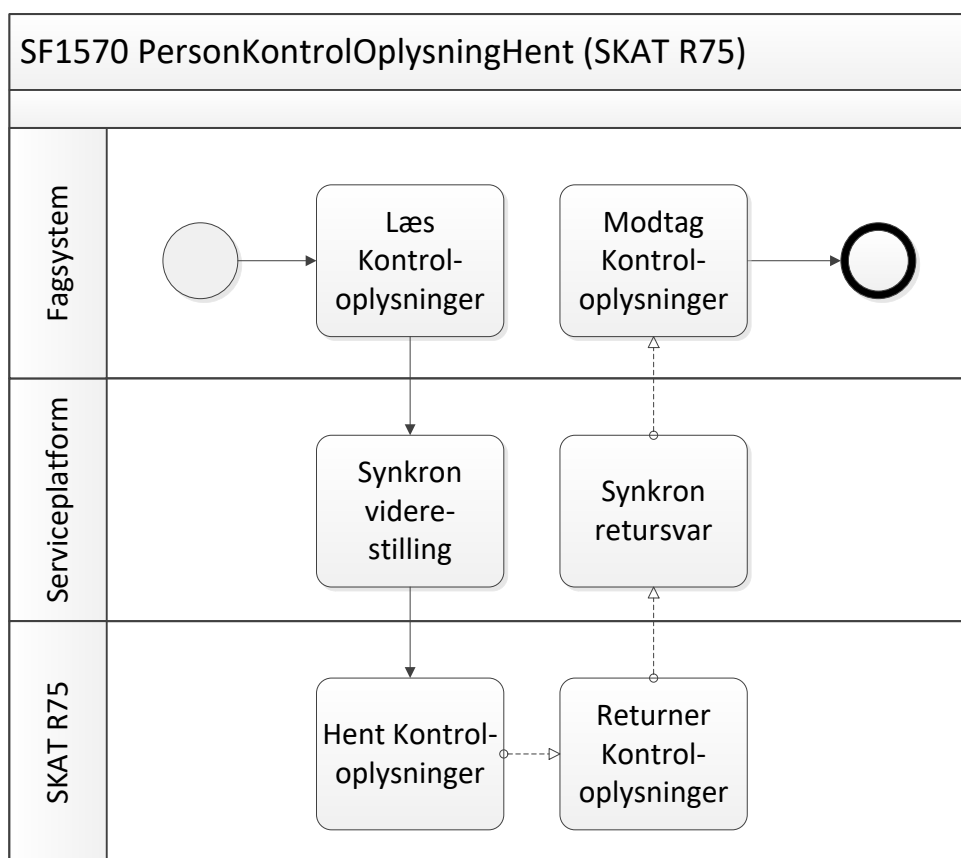
Nedenstående tabel viser i hvilke versioner en gruppe er tilgængelig. Rød skrift markerer indeværende år, og sort skrift efter for indeværende år. Tom felt at gruppe ikke er tilgængelig.

Grupper	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
Gruppe 17 Betalte skatter m.v.	V1	V1	V1	V2	V4	V2	V1	V1	V1	V1
Gruppe 20 Forskuds og årsopgørelsesoplysninger m.v.		V2	V4	V2	V4	V2	V2	V1	V1	V1
Gruppe 21 Udenlandsk indkomst, overført fra oplysningsskema		V3	V4	V2	V4	V2	V2	V1	V1	V1
Gruppe 22 Regnskabsoplysninger		V2	V4	V2	V4	V2	V2	V1	V1	V2
Gruppe 23 Grundlag for udligningsskat			V4	V2	V4	V2	V2	V1	V1	
Gruppe 24 Udenlandsk social sikring		V2	V4	V2	V4	V2	V2	V1	V1	
Gruppe 25 Fremførbare oplysninger		V2	V4	V2	V4	V2	V2	V1	V1	V1
Gruppe 33 Reduktion af fri telefon		V2	V4	V2	V4	V2	V2	V1		
Gruppe 34 Reduktion af multimedieskat									V1	V1
Gruppe 35 Oplysninger om løn, honorarer m.v.	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1
Gruppe 36 Forskerordning	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1
Gruppe 38 Befordringsfradrag (Kørselsfradrag)		V2	V4	V2	V4	V2	V2	V1	V1	V1
Gruppe 40 Lønanmeldelsesoplysninger		V2	V4	V2	V4	V2	V2	V1	V1	V1
Gruppe 41 Faglige kontingenter og A-kassebidrag		V2	V4	V2	V4	V2	V2	V1	V1	V1
Gruppe 42 Momsoplysninger	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1
Gruppe 43 CVR / SE-nummer relationer	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V2	V1	V1	V1
Gruppe 44 Hovedaktionæroplysninger		V2	V4	V2	V4	V2	V2	V1	V1	V1
Gruppe 45 Renteindtægter og indestående		V2	V4	V2	V4	V2	V2	V1	V1	V1
Gruppe 46 Finansielle aktiver i udlandet		V2	V4	V2	V4	V2	V2	V1	V1	V1
Gruppe 47 Aktieoplysninger	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1
Gruppe 48 Investeringsforeninger og -selskaber	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1
Gruppe 50 Finansielle kontrakter		V2	V4	V2	V4	V2	V2	V1	V1	V1
Gruppe 51 Aktieavance		V2	V4	V2	V4	V2	V2	V1	V1	V1
Gruppe 52 Renteudgifter og restgæld	V1	V1	V1	V1	V2	V2	V2	V1	V1	V1
Gruppe 53 Anparter		V2	V4	V2	V4	V2	V2	V1	V1	V1
Gruppe 54 Udenlandske pensionsordninger		V2	V4	V2	V4	V2	V2	V1	V1	V1
Gruppe 55 Privattegnede pensionsordninger		V2	V4	V2	V4	V2	V2	V1	V1	V1
Gruppe 56 Arbejdsgiver ordn. samt suppl. engangsydelser		V2	V4	V2	V4	V2	V2	V1	V1	V1
Gruppe 57 Ophævede pensionsordninger		V2	V4	V2	V4	V2	V2	V1	V1	V1
Gruppe 58 Etablerings- og udligningskonti		V2	V4	V2	V4	V2	V2	V1	V1	V1
Gruppe 59 Skattepligtige ydelser	V1	V1	V1	V2	V4	V2	V2	V1	V1	V1
Gruppe 60 Fradragsberettigede ydelser/gaver	V1	V1	V1	V2	V4	V2	V2	V1	V1	V1
Gruppe 62 Ejendomsoplysninger	V1	V1	V1	V2	V4	V2	V2	V1	V1	V1
Gruppe 63 Ejendomsværdiskat		V2								
Gruppe 64 Udlejning af fritidsboliger m.v.		V2	V4	V2	V4	V2	V2	V1		
Gruppe 65 Diverse kontroloplysninger		V2	V4	V2	V4	V2	V2	V1	V1	V1
Gruppe 70 Skattefrie ydelser		V2	V4	V2	V4	V2	V2	V1	V1	V1
Gruppe 71 Afgift aldersopsparing		V2								
Gruppe 72 Diskvalifikation ved udbetaling af pension		V2								
Gruppe 75 Biloplysninger	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1
Gruppe 85 Adresseoplysninger		V2	V4	V2	V4	V2	V2			
Gruppe 88 Virksomhedsoplysninger		V2	V4	V2	V4	V2	V2			
Gruppe 92 Etableringsoplysninger		V2	V4	V2	V4	V2	V2	V1	V1	V1

1.2 Overordnet forretningsflow i integrationen

Jf. figuren nedenfor indgår følgende forretningsflow i integrationen.

- Fagsystemet forespørger på kontroloplysninger ved kald af Serviceplatformen (SP).
- Serviceplatformen udstiller en service der kaldes af fagsystemet, og gennemstiller kaldet fra Fagsystemet til SKAT R75.
- SKAT R75 udstiller en service, der understøtter fremsøgning af kontroloplysninger for en person.



1.3 Servicebetingelser for den samlede integration

1.3.1 Servicemål

Denne sammenfatning af servicemål for den samlede integration er særligt baseret på driftsaftale for Serviceplatformen. Dette skyldes at der ikke er oplyst detaljer fra SKATs side omkring tidsrum for normal drift og tilhørende angivelse svartider eller tilgængelighed.

Parameter	Forespørg kontroloplysninger
Tidsrum	Serviceplatformen driftsafvikles hele døgnet alle dage bortset fra når der udføres ændringer/hvor der er servicevinduer.

	For SKAT er ikke oplyst tidsrum for åbningstid på R75-systemet.
Svartid	Serviceplatformen har forskellig SLA på svartid alt efter hvilken integrationskompleksitet, der er tale om: Simpel = 1 sekund Mellem = 1,5 sekund Kompleks = 4 sekunder For SKAT er ikke oplyst garanterede svartider.
Tilgængelighed	Servicemålene for Serviceplatformen driftseffektivitet er 99,8% for perioden 06:00 -18:00 på arbejdsdage samt 98,5 % i den øvrige tid. For SKAT er ikke oplyst en garanteret tilgængelighed.
Spidsbelastningsperiode	Spidsbelastningen for Serviceplatformen må antages at være i perioden 06:00 -18:00 på arbejdsdage. SKAT har oplyst, at der er spidsbelastningsperiode den 25. – 26. i hver måned samt sidst på måneden.
Servicevinduer	Ved mindre opdateringer for Serviceplatformen: En gang om ugen i tidsrummet 05:00 -06:00. Varsling: 1. uge, varighed (naturligvis) max en time. Ved større og kritiske opdateringer: Optil 1 gang om måneden i tidsrummet mandag kl. 03:00 til mandag kl. 06:00. Varsling: 1. uge, Varighed: max 3 timer Ved omlægning af miljøer, arkitektur og services for Serviceplatformen: 1 gang pr. kvartal i tidsrummet søndag kl. 22:00 til mandag kl. 06:00. Varsling 1. måned, varighed max 8 timer. For SKAT er der ikke oplyst kendte servicevinduer.

1.3.2 Service Management

Informationer om driftsmeddelelser, forespørgsler og kontaktinformationer, findes på siden for Drift og Forvaltning af KDIs Services.

1.4 Teststrategi

Det generelle udgangspunkt for KOMBITs teststrategi er, at alle involverede parter har gennemført en robust systemtest af egen løsning, før der gennemføres test parterne imellem.

1.4.1 Test i forbindelse med udvikling

Den planlagte test af services til installation på Serviceplatformen omfatter pt., at Systematic udfører automatiserede tests af services og unittests.

1.4.1.1 Testfaciliteter og testmiljø

SKAT udstiller et eksternt testmiljø, som kan benyttes i test af Serviceplatformens træk på kilde-data.

1.4.1.2 Testdata

SKAT har ca. 1000 CPR-numre for 2018, der kan benyttes i forbindelse med test mod SKATs testmiljø. En hel del af disse CPR-nr. kan også benyttes for andre indkomstår. For 2018 findes et regneark, som viser, hvad man kan forvente med forespørgsel med et CPR-nr. Data er dog ikke fuldstændig statistisk i testmiljøet for R75.

Der er ingen korrelation/sammenhæng med testdata og CPR-nr. CPR-nr er tilfældige valgt og kan således kun forventes at overholde formatet.

Leverandører af anvendersystemer, som skal integrere til R75 gennem Serviceplatformen kan få tilsendt et overblik over testdata i et regneark ved henvendelse til KDI@KOMBIT.DK.

1.4.2 Test i forbindelse med produktionssætning

[Afklaring/KOMBIT: Det skal afklares hvilke evt. andre krav, der er behov for. Det kan fx være behov for beskrive verifikation af produktionssætning.]

I forbindelse med produktionssætning er det omfattet af gældende aftale med Systematic, at der gennemføres følgende 3 prøver:

- Overtagelsesprøve
- Idriftsættelsesprøve
- Driftsprøve

1.5 Tilslutning til snitflade

For at kunne anvende snitflade er det en række vilkår og forudsætninger, som skal være opfyldt af en integrationspart, der skal tilsluttes. Ved integrationspart skal forstås anvendersystemer, kildesystem osv. Disse vilkår og forudsætninger er opdelt i en generelle vilkår og forudsætning, som gælder på tværs af snitfladerne og i specifikke vilkår og forudsætninger for tilslutning til selve snitfladen.

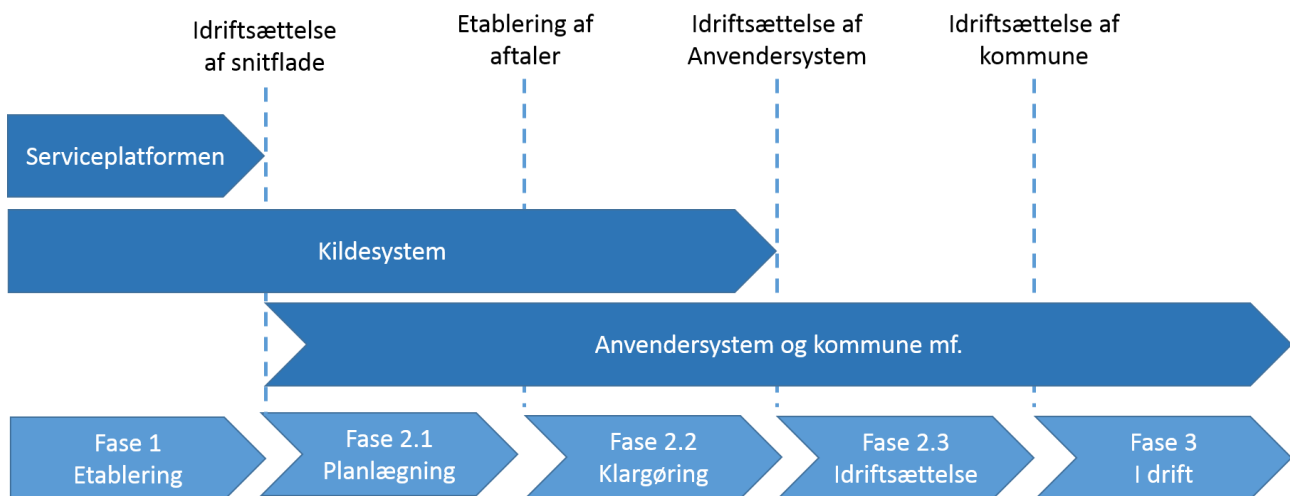
1.5.1 Køreplan for Implementering

Nedenstående diagram viser køreplanen for udrulningen af et anvendersystem inden for KOMBIT rammearkitektur under monopolbrudsprojektet. Det væsentlige i køreplanen er faserne, mens en egentlig tidsplan vil følge af den faktiske implementeringsplan. Aktiviteter, som er forudsætninger og betingelser i forbindelse med ibrugtagning af en snitflade, som følge af en udrulning af et anvendersystem, vil referere til den fase, den hensigtsmæssig kan udføres i.

Serviceplatformen: Ved idriftsættelse af en snitflade er alle aktiviteter afsluttet, og snitfladen er klar til anvendelse

Kildesystem: Alle aktiviteter i forhold til serviceplatformen er afslutte, men der kan være yderligere aktiviteter i forbindelse med tilslut af et anvendersystem eller en kommune.

Anvendersystem og kommune: Ved tilslutning af et anvendersystem og eller en kommune, er der en række aktiviteter op til idriftsættelse, dels af aftalemæssig karakter, og dels også af konfigurationsmæssig karakter. Er der aktiviteter, som medfører konfiguration på Serviceplatformen, vil dette ske i forbindelse med oprettelse af myndighedens serviceaftalen for kommunen.



1.5.2 Særlige vilkår

For at en kommune kan tilgå R75 kontroloplysninger hos SKAT, skal kommunen indgå en abonnementsaftale med SKAT, som angiver hvilke af de udstillede oplysninger, der kan tilgås. Abonnementsaftalen udarbejdes med baggrund den lovhjemmel, som giver adgang til de relevante oplysninger hos SKAT. Konkret skal abonnementsaftalen indgås for en lovhjemmel og et specifikt SE-nr., yderligere skal aftale indeholde en præcis angivelse af oplysninger, som kommune vil og kan anvende. SKAT har til dette formål udarbejdet en komplet liste over oplysninger, som R75 kan udstille. Se "SF1570 Bilag 20150125.zip" hvor filen "R75 kontroloplysninger-KY databehov v3" findes. SF1570 Bilag 20150125.zip er placeret i samme mappe som integrationsbeskrivelsen, se link <https://share-komm.kombit.dk/p089/Integrationsbeskrivelser/>. Det er kommunes SE-nr., som skal anvendes ved aftaleindgåelse, og det kan med fordel være et SE-nr., som anvendes inden for det fagområde, som skal anvende Kontroloplysninger.

Der vil være opdateringer til datagrundlaget for R75 kontroloplysninger, ofte som følge af lovgivning vedrørende beskatning og afgifter ændres, typisk i forbindelse med et nyt indkomstår. I den forbindelse skal anvenderne gennemgå deres abonnementsaftale med henblik på at verificere, om ændringer betyder at abonnementsaftale skal opdateres og anvendersystemet modificeres.

1.5.3 Supplerende information om tilslutning

Intet

2 Kontekst for integrationsparter

2.1 Kontekst for KY

2.1.1 Lovhjemmel og forvaltningsmæssigt formål

Der findes følgende lovhjemmel for systemets anvendelse af servicen:

- Retssikkerhedsloven §11a stk. 4, jf. stk. 1+2+3 og §11c.
- Lov om ansvaret for styring af aktive beskæftigelsesindsats §68, §68a og §68b.
- Lov om aktiv socialpolitik
- Lov om en aktiv beskæftigelsesindsats (vedr. kommunale opgaver i jobcenteret)

Det forvaltningsmæssige formål er at indhente oplysninger om formue, virksomhedsejerskab og overskydende skat. Disse informationer benyttes i forbindelse med oprettelse og oplysning af sager i KY, og de indgår som centralt element i KYs informationsmodel.

KYs adgang til R75-data relateres til en aftalt formålstypekode, som benyttes ved kald til R75. Det er aftalt med SKAT, at denne formålstypekode giver adgang til følgende hovedgrupper:

Gruppe 17	Betalte skatter m.v.
Gruppe 20	Forskuds og selvangivne oplysninger m.v.
Gruppe 21	Udenlandsk indkomst
Gruppe 22	Regnskabsoplysninger
Gruppe 35	Oplysninger om løn, honorarer m.v.
Gruppe 40	Løngangivelsesoplysninger
Gruppe 41	Faglige kontingenter og A-kassebidrag
Gruppe 42	Momsoplysninger
Gruppe 43	CVR / SE-nummer relationer
Gruppe 44	Hovedaktionæroplysninger
Gruppe 45	Renteindtægter og indestående
Gruppe 46	Finansielle aktiver i udlandet
Gruppe 47	Aktieoplysninger
Gruppe 48	Investeringsforeninger og -selskaber
Gruppe 51	Aktieavance
Gruppe 52	Renteudgifter og restgæld
Gruppe 53	Anparter
Gruppe 54	Udenlandske pensionsordninger
Gruppe 55	Privattegnede pensionsordninger
Gruppe 56	Arbejdsgiver ordn. samt suppl. engangsydelser
Gruppe 57	Ophævede pensionsordninger
Gruppe 58	Etablerings- og udligningskonti
Gruppe 59	Skattepligtige ydelser
Gruppe 62	Ejendomsoplysninger
Gruppe 64	Udlejning af fritidsboliger m.v.

Gruppe 65	Diverse kontroloplysninger
Gruppe 70	Skattefrie ydelser
Gruppe 75	Biloplysninger
Gruppe 88	Virksomhedsoplysninger

Det er et krav for tilslutning af KY at leverandøren af KY sikrer og kan dokumentere at alle elementer, der ikke findes i ovenstående liste af hovedgrupper slettes ved ankomst til KY. I [WSDL-EXT]/R-75 matrix.xlsx findes en komplet liste over grupper og felter, der kan hentes fra R75.

2.1.2 Ønsker og forventninger til kapacitets- og servicekrav fra denne integrationspart

Forventet volumen for snitfladen er estimeret til 1,2 - 1,3 mio. kald per år. Ydelsessystemet skal lave opslag ved oprettelse af nye sager, og genopslag i forbindelse med fx genoplysning af sagen.

2.1.3 Forudsætninger for produktionssætning af integration – Systemspecifikt

Dette kapitel beskriver de opgaver, som skal gennemføres i relation til snitfladen, for at en kommune gennem et KY kan benytte snitfladen.

ID	Aktivitet	Opgavekategori	Komponent	Ansvarlig	Udførende	Fase og afhængighed	Kommentar
TS101	Indgåelse af Dataudvekslingsaftale mellem SKAT og kommuner om videregivelse af data via serviceplatformen	Aftale	Serviceplatformen	SKAT	Kommune	Fase 1 Afhænger af TS301	Det er samme aftale, som indgås som indgås i TS102 for SF0770_A, SF0770_B, SF0770_D, SF0770_E, SF2580, SF2585
TS102	Udarbejdelse af Abonnementsaftale om adgang til R75	Aftale	Anvender-system	Fagprojekt	Fagprojekt	Fase 1 Afhænger af TS102	Er udarbejdet og er en del af snitfladebeskrivelsen
TS103	Beslutning om kommunes SE -nr. for fagsystem	Aftale	Anvender-system	Kommune	Kommune	Fase 1	Det er samme aftale, som indgås for SF0770_A, SF0770_B,

							SF0770_D, SF0770_E
TS104	Indgåelse af Abonnementsaftale om adgang til R75	Aftale	SKAT	Kommune	Anvendersystem	Fase 2.1 Afhænger af TS103 og TS104	
TS105	Konfigurering af SKAT abonnementsaftale i anvendersystem	Konfiguration	Anvendersystem	Leverandør	Leverandør	Fase 2.1 Afhænger af TS105	
TS106	Anmodning om Serviceaftale	Konfiguration	Administrationsmodul	Leverandør	? (Leverandør eller serviceplatform)	Fase 2.2 Afhænger af TS107	
TS107	Godkendelse af serviceaftale	Konfiguration	Administrationsmodul	Kommune	Kommune	Fase 2.2 Afhænger af TS108	

TS101	-	Hver kommune som skal have adgang til elndkomst, skal indgå en Dataudvekslingsaftale med SKAT om dette. SKAT vil drive og indhente godkendelsen af Dataudvekslingsaftale med kommunerne. Kommunerne skal godkende aftalen.
TS102	-	Et anvendersystems adgang til R75, sker på baggrund af en lovhjemmel. Abonnement oprettes af SKAT på baggrund af en abonnementsaftale, som angiver lovgrundlag, og de kontroloplysninger, der stilles til rådighed. KY har fået tildelt AdgangsFormålTypeKode 7, som skal anvendes i forbindelse med servicekaldet til at identificeret den lovhjemmel, der begrundet indhentningen af data.
TS103	-	Kommune skal for hvert fagsystem opgive hvilket SE-nr. som ønskes anvendt til opslag af kontroloplysninger til leverandør.
TS104		For hvert fagsystem en kommune skal anvendes, skal der mellem SKAT og kommunen indgås en underaftale til dataudvekslingsaftale, som angiver det specifikke datagrundlag.
TS105		Anvender system skal konfigureres med abonnementsaftalen her under relationer til de enkelte kommuners SE-nr.

TS106	-	Leverandøren skal anmode om indgåelse af serviceaftale for de myndigheder, der skal bruge servicen, i rammearkitekturs administrationsmodul, og myndigheden skal godkende denne anmodning jf. Vilkår for anvendelse af sikkerhedsmodellen i Rammearkitekturen [Adgangsstyring].
TS107	-	Kommune skal godkende ovenstående serviceaftale.

2.2 Kontekst for SKAT

2.2.1 Lovhjemmel og forvaltningsmæssigt formål

Ikke relevant

2.2.2 Kapacitets- og servicekrav

Ikke oplyst.

2.2.3 Forudsætninger for produktionssætning af integration – Systemspecifikt

Dette kapitel beskriver de opgaver, som skal gennemføres af SKAT i relation til snitfladen, for at en integrationspart kan benytte snitfladen.

ID	Aktivitet	Opgavekategori	Komponent	Ansvarlig	Udførende	Fase og afhængighed	Kommentar
TS301	Udarbejdelse af skabelon for dataudvekslingsaftale mellem SKAT og kommuner om videregivelse af data via serviceplatformen	Aftale	KOMBIT	SKAT	SKAT	Fase 1	Det er samme aftale, som også indgås for SF0770_A, SF0770_D, SF0770_E Er indgået for kommunerne.

TS301	-	SKAT skal udarbejde en dataudvekslingsaftale til brug for kommunernes tilslutning under revisorordning og lønservicebureau til elndkomst via KOMBITS serviceplatformen.
-------	---	---

3 Specifikation for integrationsparter

3.1 Specifikation af endpoints for KY

Integrationen benyttes til at et fagsystem kan hente kontroloplysninger fra SKAT R75 for en person.

Serviceplatformen udstiller en synkron service, der udstiller kontroloplysninger for en eller flere personer.

3.1.1 Overordnet forretningslogik

Fagsystemet kalder synkron gennemstillingsservice på Serviceplatformen.

3.1.2 Oversigt over endpoints

ID	Navn	Reference til wsdl*	Servicenavn på Serviceplatformen**	Version på Serviceplatformen***
EP_FS1	Hent kontroloplysninger	[WSDL-SP]\SKATForwardKontroloplysningsService.wsdl Servicenavn: PersonKontrolOplysningService Operationsnavn: getPersonKontrolOplysningHent	Skat PersonKontrolOplysning	2.0

* Referencen [WSDL-SP] findes i referencelisten i starten af dette dokument, og i referencelisten henviser til entydig version af referencen.

** Servicenavn refererer til det navn man kan finde servicen under på Serviceplatformens administrationsside (i relevant miljø).

*** Version referer til den version af servicen på Serviceplatformens administrationsside, som denne integrationsbeskrivelse omhandler.

3.1.3 Beskrivelse af endpoint EP_FS1 Hent kontroloplysninger

3.1.3.1 Transportspecifikation

3.1.3.1.1 Serviceudstiller

Serviceplatformen udstiller service.

3.1.3.1.2 Serviceanvender

Fagsystemet er serviceanvender.

3.1.3.1.3 Teknologisk understøttelse

Snitfladen implementeres er webservicebaseret, SOAP/HTTPS.

3.1.3.1.4 Teknisk endpoint

Endpointoplysning er angivet i tabellen i afsnit 3.1.2

3.1.3.1.5 Teknisk retning for udveksling

Fagsystemet kalder Serviceplatformen.

3.1.3.1.6 Dataretning for udveksling

Kontroloplysninger modtages af fagsystemet fra Serviceplatformen.

3.1.3.1.7 Service invokation / Triggers

Kommunikation initieres af, at fagsystemet kalder Serviceplatformen.

3.1.3.2 Dataspecifikation

Da der er tale om en gennemstillingsintegration, svarer dataspecifikationen for servicen til dataspecifikationen i schema-filerne udstillet af SKAT. Indholdsmæssigt skal snitfladen rumme de samme elementer som snitfladen mellem Serviceplatformen og SKAT.

For at få adgang til data skal Anvendersystemet angive følgende identifikations-elementer:

- Myndighedens SE-nr
- Adgangsformålstypekode (Se kapitel 1.5)

Den tekniske specifikation er [WSDL-SP]\ PersonKontrolOplysningServiceMsg.xsd , som inkluderer skemafilere for den udstillede service hos SKAT. Der findes yderligere information og demo-programkode for den udstillede service hos SKAT: <http://85.81.229.78/wiki/tiki-index.php?page=PersonKontrolOplysningHent>, dog er adgangsformålstypekode ikke beskrevet.

3.1.3.3 Sikkerhed

Sikkerhed mellem fagsystemerne og serviceplatformen er Rammearkitekturs tokenbaseret sikkerhedsmodel.

Fagsystemet skal sikre, at der foretages logning, der kan benyttes til at dokumentere, at fagsystemet udelukkende benytter data til formål, der omfattet af den gældende lovhjemmel for integrationen.

3.1.3.4 Leverancesikkerhed og fejlhåndtering

Det er fagsystemet der håndterer eventuelle fejl i retursvar eller timeout, og dermed beslutter om forespørgsel skal genfremsendes.

3.1.3.5 Servicemål

Følgende underafsnit indeholder oplysninger vedrørende servicemål for aftalt driftstid.

3.1.3.5.1 Aftalt driftstid

Parameter	Værdi
-----------	-------

Tidsrum	<i>Systemet driftsafvikles hele døgnet alle dage bortset fra når der udføres ændringer/hvor der er servicevinduer.</i>
Svartid	<i>Der er forskellig SLA på svartid alt efter hvilken integrationskompleksitet, der er tale om: Simpel = 1 sekund Mellem = 1,5 sekund Kompleks = 4 sekunder</i> <i>[Afklaring/SP: For beskedfordeler, SFTP mv. kendes svar-tid/håndteringstider ikke]</i>
Tilgængelighed	<i>Servicemålene for systemets driftseffektivitet er 99,8% for perioden 06:00 -18:00 på arbejdsdage samt 98,5 % i den øvrige tid.</i>
Spidsbelastningsperiode	<i>Må antages at være i perioden 06:00 -18:00 på arbejdsdage</i>
Servicevinduer	<i>Ved mindre opdateringer: En gang om ugen i tidsrummet 05:00 -06:00. Varsling: 1. uge, varighed (naturligvis) max en time. Ved større og kritiske opdateringer: Optil 1 gang om måneden i tidsrummet mandag kl. 03:00 til mandag kl. 06:00. Varsling: 1. uge, Varighed: max 3 timer Ved omlægning af miljøer, arkitektur og services: 1 gang pr. kvartal i tidsrummet søndag kl. 22:00 til mandag kl. 06:00. Varsling 1. måned, varighed max 8 timer.</i>

3.2 Specifikation af endpoints for SKAT

Integrationen benyttes til at et fagsystem kan hente kontroloplysninger fra SKAT R75 for en person.

3.2.1 Overordnet forretningslogik

SKAT R75 udstiller en synkron service, der udstiller kontroloplysninger for en person.

3.2.2 Oversigt over endpoints

ID	Navn
EP_SK1	Læs SKAT kontroloplysninger

3.2.3 Beskrivelse af endpoint EP_SK1 Læs SKAT kontroloplysninger

3.2.3.1 Transportspecifikation

3.2.3.1.1 Serviceudstiller

SKAT R75 udstiller servicen PersonKontrolOplysningHentService med operationen getPersonKontrolOplysningHent, der returnerer kontroloplysninger for en person.

3.2.3.1.2 Serviceanvender

Serviceplatformen er serviceanvender.

3.2.3.1.3 Teknologisk understøttelse

Snitfladen er webservicebaseret, SOAP/HTTPS.

3.2.3.1.4 Teknisk endpoint

Følgende specificerer endpoint-oplysninger for produktionsmiljø og testmiljø.

Miljø: Produktion	
URI til WSDL	Se [WSDL-EXT] for WSDL og XSD specifikation
Endpoint navn	https://services.extranet.skat.dk/vericert/services/PersonKontrolOplysningHentServicePort
Endpoint IP	-

Miljø: Test	
URI til WSDL	Se [WSDL-EXT] for WSDL og XSD specifikation
Endpoint navn	https://services.extranet.demo.skat.dk/vericert/services/PersonKontrolOplysningHentServicePort
Endpoint IP	-

3.2.3.1.5 Teknisk retning for udveksling

Serviceplatformen foretager synkront kald til SKAT eIndkomst.

3.2.3.1.6 Dataretning for udveksling

SKAT R75 leverer kontroloplysningsdata til Serviceplatformen.

3.2.3.1.7 Service invokation / Triggers

Kommunikation initieres af servicekald mod SKAT R75 fra Serviceplatformen.

3.2.3.2 Dataspecifikation

Dataspecifikationen for servicen findes i følgende schema-filer udstillet af SKAT:

Miljø: Produktion	
Inputdata	Se PersonKontrolOplysningHent_IType.xsd og inkluderede XSD-er i [WSDL-EXT] Dataformatet følger denne datakontrakt, men det konkrete indhold vil afhænge af hvilken formålstypekode, der er sendt med i input.
Outputdata	Se PersonKontrolOplysningHent_OType.xsd og inkluderede XSD-er i [WSDL-EXT] Dataformatet følger denne datakontrakt, men det konkrete indhold vil afhænge af hvilken formålstypekode, der er sendt med i input.

Miljø: Test	
Inputdata	Se PersonKontrolOplysningHent_IType.xsd og inkluderede XSD-er i [WSDL-EXT] Dataformatet følger denne datakontrakt, men det konkrete indhold vil afhænge af hvilken formålstypekode, der er sendt med i input.
Outputdata	Se PersonKontrolOplysningHent_OType.xsd og inkluderede XSD-er i [WSDL-EXT] Dataformatet følger denne datakontrakt, men det konkrete indhold vil afhænge af hvilken formålstypekode, der er sendt med i input.

Der findes yderligere information om den udstillede service hos SKAT R75 på nedenstående link, dog er adgangsformålstypekode ikke behandlet:

<http://85.81.229.78/wiki/tiki-index.php?page=PersonKontrolOplysningHent>

Kontroloplysningsdata fra SKATs R75-service filtreres fra SKATs side i såkaldte hovedgrupper på baggrund af hvilket formålstypekode, der kaldes med. Som defineret i afsnit 2 er det aftalt mellem KOMBIT og SKAT R75, at der returneres et antal hovedgrupper en specifik formålstypekode.

3.2.3.3 Sikkerhed

Der kaldes med certifikat svarende til KOMBIT CVRnr.

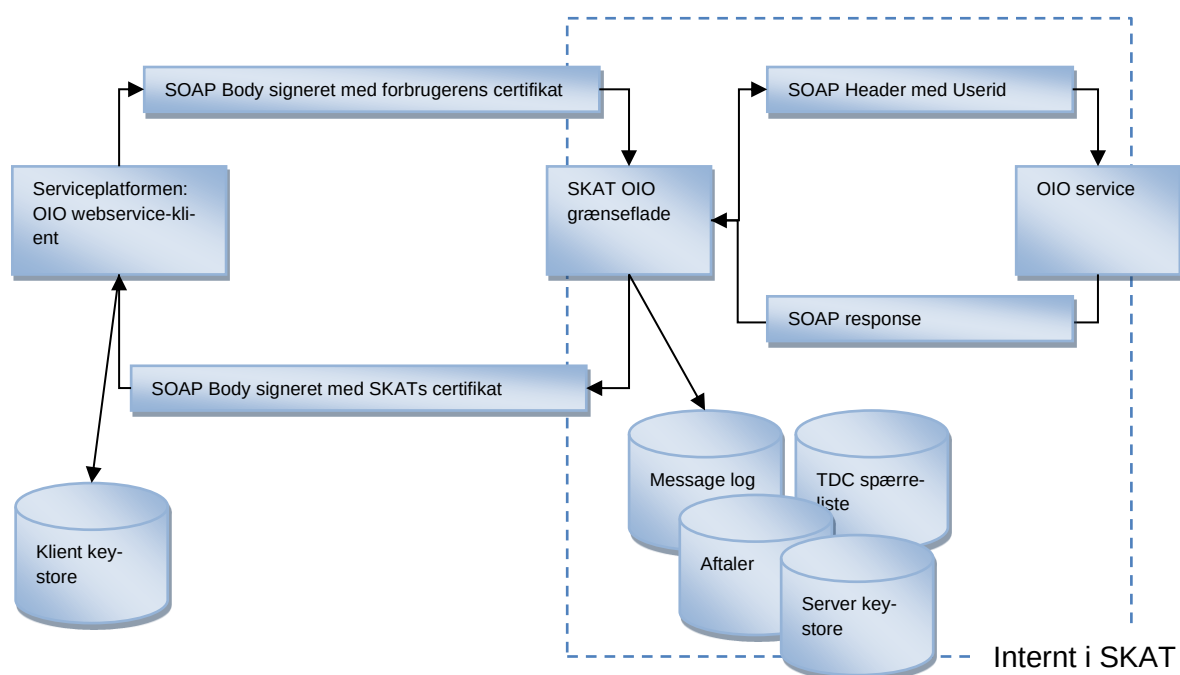
Både test- og produktions-driftsmiljøet anvender SSL med VeriSign SSL-certifikater. KOMBIT ligger inde med certifikat og password for SKAT testmiljø.

Klientprogrammet identificerer sig overfor SKAT med et OCES Virksomhedscertifikat udstedt af KOMBIT (CVRnr. 19435075).

For de enkelte miljøer skal disse være udstedt af følgende CA'er:

Miljø	Certificate Authority
Test	TDC OCES Systemtest CA 2
Produktion	TDC OCES CA

Nedenstående tegning viser det overordnede koncept:



- Serviceplatformen danner OIO request og signerer SOAP body med KOMBITs virksomhedscertifikat. Serviceplatformens klient keystore skal indeholde KOMBITs OCES virksomhedscertifikat og DanId OCES root certifikat.
- SKATs server sikrer, at certifikatet er gyldigt, og at der findes en gyldig aftale med SKAT. SKAT-serverens keystore indeholder SKATs virksomhedscertifikat og DanId OCES root certifikat. SKATs aftaledatabase validerer adgang til servicen.
- SKATs server kalder videre internt til SKAT OIO-servicen med CVR-nummer som userid i SOAP header.
- SKATs server modtager svar fra OIO servicen

- SKATs server signerer svaret med SKATs virksomhedscertifikat.
- Klienten på Serviceplatformen modtager svaret og validerer SKATs signatur op imod Danld OCES root certifikatet.

3.2.3.4 Leverancesikkerhed og fejlhåndtering

Serviceplatformen skal, udover retursvaret, håndtere timeout på kaldet med SKAT. Hvis valideringen hos SKAT fejler, vil fejlen fremgå af retursvaret, der modtages på Serviceplatformen.

Servicen er idempotent og kan kaldes gentagne gange for samme person. Serviceplatformen vil orientere det kaldende fagsystem om evt. fejl/ timeout i kommunikationen.

I tilfælde af fejl / timeout i kommunikationen med SKAT vil Serviceplatformen informere det kaldende fagsystem med angivelse af fejlen. Da der er tale om en forespørgsel, der kan kaldes gentagne gange for samme person, vil fagsystemet selv være ansvarlig for at kalde igen.

Der er findes en liste over fejlbeskeder i bilagene i [WSDL-EXT], som R75 service kan returnere.

3.2.3.5 Servicemål

Følgende underafsnit indeholder oplysninger vedrørende servicemål for aftalt driftstid.

3.2.3.5.1 Aftalt driftstid

SKAT kan ikke give garanti for svartid eller tilgængelighed på den udstillede service.

Parameter	Værdi
Tidsrum	Der gælder ingen aftale om driftstid.
Svartid	Ikke oplyst.
Tilgængelighed	Ikke oplyst.
Spidsbelastningsperiode	SKAT har oplyst, at der er spidsbelastningsperiode den 25. – 26. i hver måned samt sidst på måneden.
Servicevinduer	Ingen kendte.

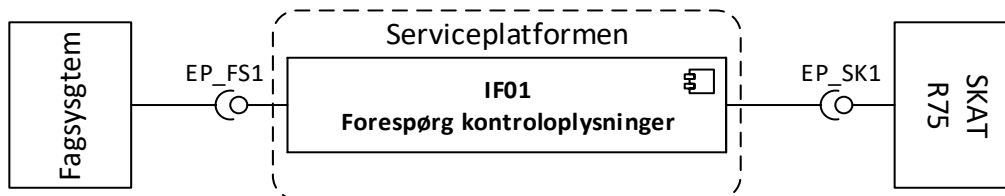
4 Beskrivelse for integrationsplatforme

4.1 Beskrivelse for Serviceplatformen

Dette afsnit angiver den integrationsfunktionalitet, som Serviceplatformen håndterer i interaktionen mellem integrationsparter.

En integration kan understøttes af flere integrationsflow, som vil være beskrevet hver for sig i nærværende afsnit. I hvert integrationsflow vil der indgå en række endpoints. Hvert endpoint vil være specificeret i integrationsbeskrivelserne for integrationsparterne, jf. ovenstående afsnit 0.

Figuren viser hvilke komponenter og endpoints der indgår i integrationen.



4.1.1 Oversigt over integrationsflows

ID	Navn
IF01	Forespørg SKAT kontroloplysninger

4.1.2 Integrationsflow IF01 Forespørg SKAT kontroloplysninger

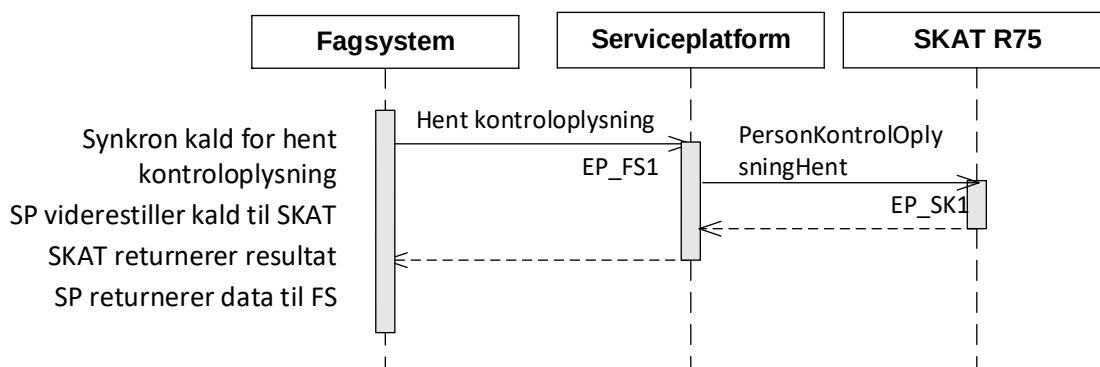
4.1.2.1 Anvendte service endpoints

Endpoint ID	Navn på endpoint	Dokument-reference
EP_FS1	Hent kontroloplysninger	Afsnit 3.1
EP_SK1	Læs SKAT kontroloplysninger	Afsnit 3.2

4.1.2.2 Integrationstype

Gennemstillingsintegration.

4.1.2.3 Diagram over integrationsflowet



Sekvens:

1. Fagsystem kalder Serviceplatformen med søgeparametre (synkront kald)
2. Serviceplatformen videregiver kald med søgeparametre til SKAT eIndkomst (synkront kald).
3. SKAT returnerer synkront resultatet af forespørgslen til Serviceplatformen i servicekaldets returparameter.
4. Serviceplatformen videregiver svaret fra SKAT eIndkomst til fagsystemet.

4.1.2.4 Datatransformering

Ingen datatransformering

SE-nr (*virksomhed:VirksomhedSENummerIdentifikator*) og formålstypekode medgives i payload fra anvendelsesområdet.

I svaret til fagsystemet sker der ingen filtrering eller transformering af returdata.

4.1.2.5 Datapersistering

Serviceplatformen skal indeholde funktionalitet og mappingdata til foretage mapping fra den rolle, der fremgår af SAML-token til en relevant formålstypekode, der er aftalt med SKAT R75 per formål.

4.1.2.6 Databerigelse

Ingen krav.

4.1.2.7 Routing

Ingen krav.

4.1.2.8 Orkestrering

Ingen krav.

4.1.2.9 Sikkerhed

Sikkerheden hos kilde er certifikatbaseret, mens fagsystemerne anvender rammearkitekturens sikkerhedsmodel. Derfor skal serviceplatformen foretage veksling mellem sikkerhedsmodeller.

4.1.2.10 Logning

Serviceplatformen skal foretage logning af hvilke systemer, der kalder servicen som udstilles af SKAT R75. Logindholdet skal som minimum være: Dato, tid og navn på kaldende system.

[Afklaring/KDF: Det skal afklares om der er særlige krav til hvor lang tid logs skal opbevares.]

4.1.2.11 Testdata og testfaciliteter

Der er pt. ingen yderligere krav, i forhold til den gældende aftale for Serviceplatformen.

4.1.2.12 Konfiguration

Ingen krav.

4.1.2.13 Supplerende information

Ingen supplerende information.

4.1.3 Tilslutning til integrationspart: Serviceplatformen

Dette kapitel liste de forudsætninger, som skal være opfyldt for at Serviceplatformen kan udstille den pågældende snitflade.

ID	Aktivitet	Opgave-kategori	Kompo-nent	Ansvarlig	Udfø-rende	Fase og afhæn-gighed	Kommen-tar
TSP01	KOMBITS CVR nr. oprettes hos SKAT	Sikkerhed	SKAT	Service-platfor-men	Service-platfor-men	Fase 1	
TSP03	Registrering af Serviceinforma-tion	Konfigu-ration	Serviceplat-formen	Service-platfor-men	Service-platfor-men	Fase 1	

TSP01	-	Til brug for adgang til elndkomst produktionssystemet skal Serviceplatformen benytte et OCES Virksomhedscertifikat (TDC OCES CA), som udstedes af KOMBIT (cvr 19435075). CVR-nr skal være registreret hos SKAT for at opnå adgang for webser-vices.					
TSP03	-	Der skal registres information vedrørende servicen i serviceplatformen, så der kan oprettes serviceaftaler for kommunerne, bl.a. skal logiske og fysiske endpoint skal være relateret.					