

Specifikationer til tilslutningsprøven for Private Betalingsformidlere

Version 1. februar 2008



Indholdsfortegnelse

1 Indledning	1
1.1 Formål med specifikationerne.....	1
1.2 Forudsætninger for specifikationerne	1
2 Beskrivelse af scenarier	2
2.1 Hvad skal testes?	2
2.2 Detaljeret beskrivelse af scenarierne.....	2
2.2.1 Betalingsmeddelelse, der vil medføre, at et indenlandsk NemKonto-nummer returneres	3
2.2.2 Betalingsmeddelelse, der vil medføre at et udenlandsk NemKontonummer returneres	4
2.2.3 Betalingsmeddelelse, der vil medføre at ingen konto returneres pga. manglende NemKonto-nummer	5
2.2.4 Betalingsmeddelelse, der vil blive afvist pga. fejl i CPR-/ CVR-/ SE-/ P-nummer	7
2.2.5 Bundt af betalingsmeddelelser, der vil blive afvist pga. fejl i OIOXML-format (bundtet afvises) ...	9
2.2.6 Bundt af betalingsmeddelelser, der vil blive afvist pga. fejl i TransportHeader (bundtet afvises)	10
3 Testdata.....	12

1 Indledning

1.1 Formål med specifikationerne

Dette dokument beskriver de konkrete specifikationer til brug i forbindelse med en tilslutningsprøve mellem en Privat Betalingsformidler og NemKonto for Private Udbetalere (herefter kaldet NKS-PU).

Specifikationerne består af et antal scenarier samt testdata, som skal bruges i forbindelse med tilslutningsprøven. Den Private Betalingsformidler skal generere og afsende data fra eget system svarende til dokumentets specifikationer.

For et overblik over det samlede forløb for en tilslutningsprøve, herunder de forskellige afgrænsninger og forudsætninger der gælder vedr. tilslutningsprøven, henvises til "Tilslutningsprøvedrejebog til NemKonto for Private Udbetalere", som kan ses på www.nemkonto.dk.

1.2 Forudsætninger for specifikationerne

Dette dokument kan ikke stå alene. For at få det fulde overblik over NKS-PU og snitfladen hertil henvises til "Snitfladebeskrivelse for Komplettering af Betalingsmeddelelser for Private Udbetalere" samt oversigt over OIOXML-skemaer der begge kan findes på www.nemkonto.dk. Desuden findes der OIOXML-eksempler til hjælp med implementeringen af betalingsmeddelelser.

2 Beskrivelse af scenarier

2.1 Hvad skal testes?

Den Private Betalingsformidler skal gennemføre en række scenarier, som NemKonto Support efterfølgende skal godkende. Scenarierne er:

- 2.2.1 Betalingsmeddelelse, der vil medføre, at et indenlandsk NemKonto-nummer returneres
- 2.2.2 Betalingsmeddelelse, der vil medføre, at et udenlandsk NemKonto-nummer returneres
- 2.2.3 Betalingsmeddelelse, der vil medføre, at ingen konto returneres pga. manglende NemKonto-nummer
- 2.2.4 Betalingsmeddelelse, der vil blive afvist pga. fejl i CPR-/ CVR-/ SE-/ P-nummer
- 2.2.5 Bundt af betalingsmeddelelser, der vil blive afvist pga. fejl i OIOXML-format (bundtet afvises)
- 2.2.6 Bundt af betalingsmeddelelser, der vil blive afvist pga. fejl i TransportHeader (bundtet afvises)

Scenarie 2.2.1 og 2.2.2 udføres for at teste den Private Betalingsformidlers systems evne til at generere korrekte betalingsmeddelelser og modtage svar. Scenarie 2.2.3, 2.2.4, 2.2.5 og 2.2.6 udføres for at kontrollere, at den Private Betalingsformidler kan modtage og behandle det returnerede bundt af betalingsmeddelelser korrekt.

En tidsplan for hvornår den Private Betalingsformidler kan udføre tilslutningsprøven og hvornår NemKonto Support foretager tilbagemelding på tilslutningsprøven aftales mellem NemKonto Support og den Private Betalingsformidler.

En detaljeret gennemgang vedrørende opbygningen og feltbeskrivelse af betalingsmeddelelser og svar findes i "Snitfladebeskrivelse for Komplettering af Betalingsmeddelelser for Private Udbetalere" der kan findes på www.nemkonto.dk.

I det efterfølgende afsnit vil scenarierne blive beskrevet.

2.2 Detaljeret beskrivelse af scenarierne

Herunder følger beskrivelse af de enkelte scenarier.

Scenarierne kan være beskrevet i ental, men det anbefales, at den Private Betalingsformidler sender et rimeligt omfang af bundter, hvori der testes både med få og mange betalingsmeddelelser dog max. 100 pr. bundt.

2.2.1 Betalingsmeddelelse, der vil medføre, at et indenlandsk NemKonto-nummer returneres

Beskrivelse:

En betalingsmeddelelse sendes til NKS-PU, som påfører borgerens/virksomhedens NemKonto-nummer.

Formål:

Testen har til formål at sikre, at en betalingsmeddelelse kan modtages og behandles korrekt således, at et indenlandsk NemKonto-nummer kan returneres.

Desuden testes, at den Private Betalingsformidler kan modtage svar på betalingsmeddelelser.

Opgaver hos Privat Betalingsformidler:

Skridt	Opgavebeskrivelse	Forventet resultat
1	Konstruere korrekt udfyldt bundt af betalingsmeddelelser	Korrekt OIOXML-bundt af betalingsmeddelelser dannet
2	Sende OIOXML-bundt af betalingsmeddelelser til NKS-PU	Data sendt succesfuldt
3	Modtage bundt af betalingsmeddelelser fra NKS-PU	Kompletteret bundt af betalingsmeddelelser med indenlandsk NemKonto-nummer modtaget

Opgaver hos KMD:

Skridt	Opgavebeskrivelse	Forventet resultat
1	Modtage bundt af betalingsmeddelelser	Bundt af betalingsmeddelelser ligger klar til behandling
2	Udpakning og kontrol af OIOXML	Betalingsmeddelelser ligger klar til komplettering
3	Kontrol af den Private Betalingsformidler og system	Privat Betalingsformidler og system ok
4	Komplettering af betalingsmeddelelser	Betalingsmeddelelser er kompletteret med NemKonto-nummer
5	Indpakning til OIOXML	Bundt af betalingsmeddelelser klar til afsendelse
6	Afsendelse af bundt af betalingsmeddelelser	Privat Betalingsformidler modtager kompletteret bundt af betalingsmeddelelser

2.2.2 Betalingsmeddelelse, der vil medføre at et udenlandsk NemKonto-nummer returneres

Beskrivelse:

En betalingsmeddelelse sendes til NKS-PU, som påfører et udenlandsk NemKonto-nummer

Formål:

Testen har til formål at sikre at en betalingsmeddelelse kan modtages og behandles korrekt således at et udenlandsk NemKonto-nummer kan returneres.

Desuden testes at den Private Betalingsformidler kan modtage svar på betalingsmeddelelser.

Opgaver hos Privat Betalingsformidler:

Skridt	Opgavebeskrivelse	Forventet resultat
1	Konstruere korrekt udfyldt bundt af betalingsmeddelelser	Korrekt OIOXML bundt af betalingsmeddelelser dannet
2	Sende OIOXML bundt af betalingsmeddelelser til NKS-PU	Data sendt succesfuldt
3	Modtage bundt af betalingsmeddelelser fra NKS-PU	Kompletteret bundt af betalingsmeddelelser med udenlandsk NemKonto-nummer modtaget

Opgaver hos KMD:

Skridt	Opgavebeskrivelse	Forventet resultat
1	Modtage bundt af betalingsmeddelelser	Bundt af betalingsmeddelelser ligger klar til behandling
2	Udpakning og kontrol af OIOXML	Betalingsmeddelelser ligger klar til komplettering
3	Kontrol af den Private Betalingsformidler og system	Privat Betalingsformidler og system ok
4	Komplettering af betalingsmeddelelser	Betalingsmeddelelser er kompletteret med NemKonto-nummer
5	Indpakning til OIOXML	Bundt af betalingsmeddelelser klar til afsendelse
6	Afsendelse af bundt af betalingsmeddelelser	Privat Betalingsformidler modtager kompletteret bundt af betalingsmeddelelser

2.2.3 Betalingsmeddelelse, der vil medføre at ingen konto returneres pga. manglende NemKonto-nummer

Beskrivelse:

En betalingsmeddelelse sendes til NKS-PU, der ikke kan tildele et NemKonto-nummer.

Formål:

Testen har til formål at sikre at en betalingsmeddelelse kan modtages og behandles korrekt, således at en fejlkode returneres, når der ikke findes et NemKonto-nummer til beløbsmodtager. En oversigt over fejlkoder findes på www.nemkonto.dk.

Desuden testes at den Private Betalingsformidler kan modtage svar på betalingsmeddelelser.

Opgaver hos Privat Betalingsformidler:

Skridt	Opgavebeskrivelse	Forventet resultat
1	Konstruere korrekt udfyldt bundt af betalingsmeddelelser	Korrekt OIOXML bundt af betalingsmeddelelser dannet
2	Sende OIOXML bundt af betalingsmeddelelser til NKS-PU	Data sendt succesfuldt
3	Modtage bundt af betalingsmeddelelser fra NKS-PU	Bundt af betalingsmeddelelser med fejlkode modtaget.

Opgaver hos KMD:

Skridt	Opgavebeskrivelse	Forventet resultat
1	Modtage bundt af betalingsmeddelelser	Bundt af betalingsmeddelelser ligger klar til behandling
2	Udpakning og kontrol af OIOXML	Betalingsmeddelelser ligger klar til komplettering
3	Kontrol af den Private Betalingsformidler og system	Privat Betalingsformidler og system ok
4	Komplettering af betalingsmeddelelser	Betalingsmeddelelser er kompletteret med NemKonto-nummer Ved manglende NemKonto-nummer sendes fejlkode i stedet for NemKonto-nummer
5	Indpakning til OIOXML	Bundt af betalingsmeddelelser klar til afsendelse
6	Afsendelse af bundt af betalingsmeddelelser	Privat Betalingsformidler modtager kompletteret bundt af betalingsmeddelelser

2.2.4 Betalingsmeddelelse, der vil blive afvist pga. fejl i CPR-/ CVR-/ SE- / P-nummer

Beskrivelse:

En betalingsmeddelelse sendes til NKS-PU, som afviser den pga. en fejl i en af følgende: CPR-nummer, CVR-nummer, SE-nummer eller P-nummer.

Formål:

Testen har til formål at sikre at den Private Betalingsformidler kan modtage svar på de forskellige fejl på betalingsmeddelelsen.

Opgaver hos Privat Betalingsformidler:

Skridt	Opgavebeskrivelse	Forventet resultat
1	Konstruere bundt af betalingsmeddelelser med et antal betalingsmeddelelser med fejl i følgende: <ul style="list-style-type: none">• CPR-nummer• CVR-nummer• SE-nummer• P-nummer	Korrekt OIOXML bundt af betalingsmeddelelser, med flere betalingsmeddelelser, hvor der er forskellige fejl i data dannet
2	Sende OIOXML bundt af betalingsmeddelelser til NKS-PU	Data sendt succesfuldt
3	Modtage svar fra NKS-PU	Bundt af betalingsmeddelelser med fejlkode modtaget.

Opgaver hos KMD:

Skridt	Opgavebeskrivelse	Forventet resultat
1	Modtage bundt af betalingsmeddelelser	Bundt af betalingsmeddelelser ligger klar til behandling
2	Udpakning og kontrol af OIOXML	Betalingsmeddelelser ligger klar til komplettering
3	Kontrol af den Private Betalingsformidler og system	Privat Betalingsformidler og system ok
4	Komplettering af betalingsmeddelelser	Betalingsmeddelelser er kompletteret med NemKonto-nummer Ved fejl i CPR-/ CVR-/ SE-/ P-nummer sendes fejlkode i stedet for NemKonto-nummer
5	Indpakning til OIOXML	Bundt af betalingsmeddelelser klar til afsendelse
6	Afsendelse af bundt af betalingsmeddelelser	Privat Betalingsformidler modtager kompletteret bundt af betalingsmeddelelser

2.2.5 Bundt af betalingsmeddelelser, der vil blive afvist pga. fejl i OIOXML-format (bundtet afvises)

Beskrivelse:

En betalingsmeddelelse sendes til NKS-PU, som afviser den pga. en fejl i OIOXML-format.

Formål:

Testen har til formål at sikre at den Private Betalingsformidler kan modtage svar vedr. fejl i bundtets OIOXML-format.

Opgaver hos Privat Betalingsformidler:

Skridt	Opgavebeskrivelse	Forventet resultat
1	Konstruere et bundt af betalingsmeddelelser med fejl i OIOXML-format	OIOXML dokument som ikke overholder OIOXML-formatet
2	Sende OIOXML bundt til NKS-PU	Data sendt succesfuldt
3	Modtage svar fra NKS-PU	Bundt af betalingsmeddelelser med fejl modtaget

Opgaver hos KMD:

Skridt	Opgavebeskrivelse	Forventet resultat
1	Modtage bundt af betalingsmeddelelser	Bundt af betalingsmeddelelser ligger klar til behandling
2	Udpakning og kontrol af OIOXML	Ved fejl i OIOXML sendes bundtet retur inkl. fejlkode

2.2.6 Bundt af betalingsmeddelelser, der vil blive afvist pga. fejl i TransportHeader (bundtet afvises)

Beskrivelse:

En betalingsmeddelelse sendes til NKS-PU, som afviser den pga. en fejl i TransportHeader.

Formål:

Testen har til formål at sikre at den Private Betalingsformidler kan modtage svar vedr. fejl i TransportHeader.

Opgaver hos Privat Betalingsformidler:

Skridt	Opgavebeskrivelse	Forventet resultat
1	Konstruere bundt af betalingsmeddelelser med fejl i TransportHeader	Korrekt OIOXML bundt af betalingsmeddelelser med fejl i TransportHeader dannet
2	Sende OIOXML bundt af betalingsmeddelelser til NKS-PU	Data sendt succesfuldt
3	Modtage svar fra NKS-PU	Bundt af betalingsmeddelelser med fejl modtaget

Opgaver hos KMD:

Skridt	Opgavebeskrivelse	Forventet resultat
1	Modtage bundt af betalingsmeddelelser	Bundt af betalingsmeddelelser ligger klar til behandling
2	Udpakning og kontrol af OIOXML	Betalingsmeddelelser ligger klar til komplettering
3	Kontrol af den Private Betalingsformidler og system.	Ved fejl i TransportHeader sendes bundtet retur inkl. fejlkode

3 Testdata

Herunder er de data der er nødvendige for at gennemføre scenarierne. Det der ikke er listet her er f.eks. systemkortnavn og NKS-aftalenummer, som er specifikke for den enkelte Private Betalingsformidler. Disse oprettes under tilslutningsforløbet.

Beskrivelse	Værdi
Borger med indenlandsk NemKonto-nummer	CPR-nummer: 050391-4883 NemKonto Regnr: 9991 Kontonummer: 0503915530
Borger med indenlandsk NemKonto-nummer	CPR-nummer: 050485-4868 NemKonto Regnr: 9994 Kontonummer: 0504855349
Borger med indenlandsk NemKonto-nummer	CPR-nummer: 071261-4455 NemKonto Regnr: 2137 Kontonummer: 5005988889
Borger med indenlandsk NemKonto-nummer	CPR-nummer: 100184-4888 NemKonto Regnr: 9994 Kontonummer: 1001845329
Borger med indenlandsk NemKonto-nummer	CPR-nummer: 130761-0015 NemKonto Regnr: 1199 Kontonummer: 0004227700
Borger med indenlandsk NemKonto-nummer	CPR-nummer: 070961-4258 NemKonto

Beskrivelse	Værdi
	Regnr: 8109 Kontonummer: 0001000067
Borger med indenlandsk NemKonto-nummer	CPR-nummer: 011296-7729 NemKonto Regnr: 9991 Kontonummer: 0102556987
Borger med indenlandsk NemKonto-nummer	CPR-nummer: 070961-4592 NemKonto Regnr: 1203 Kontonummer: 5007991179
Borger der ikke har et NemKonto-nummer	CPR-nummer: 131281-4362
Borger der ikke har et NemKonto-nummer	CPR-nummer: 070661-4818
Borger med indenlandsk NemKonto-nummer	CPR-nummer: 250554-4857 NemKonto Regnr: 1552 Kontonummer: 4957432420
Borger med udenlandsk NemKonto-nummer	CPR-nummer: 070961-4495 NemKonto IBAN: GB21531RBOS60802345678 SWIFT BIC code: MIDLGB22 Landeidentifikationskode: FIN Valutakode: FIM
Borger med indenlandsk NemKonto-nummer	CPR-nummer: 070961-4592 NemKonto Regnr: 1203 Kontonummer: 5007991179

Beskrivelse	Værdi
Borger med udenlandsk NemKonto-nummer	CPR-nummer: 250350-4874 NemKonto Regnr: 830608 Kontonummer: 0002345678 SWIFT BIC code: RBOSGB21531 Landeidentifikationskode: GBR Valutakode: GBP
Borger med udenlandsk NemKonto-nummer	CPR-nummer: 3112420028 NemKonto IBAN: GB21531RBOS60802345678 SWIFT BIC code: MIDLGB22 Landeidentifikationskode: FIN Valutakode: FIM
Virksomhed med indenlandsk NemKonto-nummer	CVR-nummer: 82002928 NemKonto Regnr: 9991 Kontonummer: 1312950061 SE-nummer: 66113418 NemKonto Regnr: 2310 Kontonummer: 5005891886 SE-nummer: 82010513 NemKonto Regnr: 1552 Kontonummer: 4957432420 P-nummer: 1007298125

Beskrivelse	Værdi
	<p>NemKonto</p> <p>Regnr: 0571</p> <p>Kontonummer: 3049056000</p>
Virksomhed med indenlandsk NemKonto-nummer	<p>CVR-nummer: 15700238</p> <p>NemKonto</p> <p>Regnr: 9991</p> <p>Kontonummer: 5013111116</p> <p>SE-nummer: 10000025</p> <p>NemKonto</p> <p>Regnr: 2137</p> <p>Kontonummer: 5005000012</p> <p>SE-nummer: 10000211</p> <p>NemKonto</p> <p>Regnr: 9991</p> <p>Kontonummer: 5013111137</p> <p>P-nummer: 1000000217</p> <p>NemKonto</p> <p>Regnr: 9992</p> <p>Kontonummer: 5013111132</p>
Virksomhed med indenlandsk NemKonto-nummer	<p>CVR-nummer: 88828410</p> <p>NemKonto</p> <p>Regnr: 9991</p> <p>Kontonummer: 7878787878</p> <p>SE-nummer: 88845218</p>

Beskrivelse	Værdi
	NemKonto Regnr: 9992 Kontonummer: 4787779986
Virksomhed med indenlandsk NemKonto-nummer	CVR-nummer: 88874811 NemKonto Regnr: 9992 Kontonummer: 2222222222 SE-nummer: 88837428 NemKonto Regnr: 9991 Kontonummer: 4444444444
Virksomhed med indenlandsk NemKonto-nummer	CVR-nummer: 27510647 NemKonto Regnr: 9993 Kontonummer: 0027510647 SE-nummer: 66112616 NemKonto Regnr: 9992 Kontonummer: 7778787877
Virksomhed med indenlandsk NemKonto-nummer	CVR-nummer: 10145554 NemKonto Regnr: 0123 Kontonummer: 8235674530
Virksomhed der ikke har et NemKonto-nummer	CVR-nummer: 31552389

Beskrivelse	Værdi
Virksomhed der ikke har et NemKonto-nummer	CVR-nummer: 31552400
Virksomhed med indenlandsk NemKonto-nummer	CVR-nummer: 31552419 NemKonto Regnr: 9991 Kontonummer: 5013131112
Virksomhed uden overliggende CVR-nummer (Virksomhedstype 3)	SE-nummer: 22016970 NemKonto Regnr: 4000 Kontonummer: 0000223352
Virksomhed uden overliggende CVR-nummer (Virksomhedstype 3) der ikke har et NemKonto-nummer	SE-nummer: 22017314