

2,5 GHz auktion

**Auktion over frekvenser i frekvensbåndene
2500-2690 MHz og 2010-2025 MHz**

Informationsmemorandum

Udkast juli 2009

Udsendt af

IT- og Telestyrelsen

Danmark

www.itst.dk

Indholdsfortegnelse

1	Indledning og resumé	1
1.1	Frekvenser der udbydes	1
1.2	Auktionsprocessen	2
1.3	Inddeling af informationsmemorandum	5
2	Baggrundsinformation	7
2.1	Auktionsformål	7
2.2	2010 MHz frekvensbåndet	7
2.3	2,5 GHz frekvensbåndet	8
2.4	Regulatoriske rammer	12
3	Vilkår for tilladelser	15
3.1	Udbudte tilladelser	15
3.2	Begrænsninger i anvendelsen	15
3.3	Varighed af tilladelserne	26
3.4	Tilladelsernes territoriale udstrækning	26
3.5	Forpligtelser ifølge tilladelserne	26
3.6	Deling af master og net	27
3.7	Handel med tilladelser	28
3.8	Tilbagekaldelse af tilladelser og ændring af tilladelsesvilkår	28
3.9	Årlige frekvensafgifter	29
3.10	Momsmæssig behandling af tilladelsesprisen	30
4	Oversigt over auktionen	31
4.1	De fem faser i auktionen	31
4.2	Tidsplan	33
4.3	Regler om ejerforhold	35
4.4	Regler om budgiversnes adfærd	39
5	Tilmeldingsprocedure	45
5.1	Tilmeldingsfase	45
5.2	Kvalifikationsfase	51
5.3	Deposita og åbningsbudret	54
6	Budfasen	57
6.1	Det elektroniske auktionssystem	57
6.2	Point og mindstepriser	59
6.3	Hovedfasen	59
6.4	Tildelingsfasen	76
6.5	Ekstraordinære forhold under auktionen	85

7	Udstedelse af tilladelser	86
7.1	Betaling af tilladelsespris	86
7.2	Dækning af omkostninger ved forberedelse og afholdelse af auktionen	88
7.3	Betaling ved misligholdelse og tilbagelevering af tilladelse	88
7.4	Udstedelse af tilladelser	88
7.5	Offentliggørelse af resultater	89
8	Kommunikation	91
8.1	Offentliggørelse af oplysninger	91
8.2	Proces for forespørgsler før starten af auktionsprocessen	91
8.3	Kommunikation under auktionsprocessen	92
8.4	Kommunikation under ekstraordinære forhold	92

VIGTIG MEDDELELSE

Dette informationsmemorandum er udarbejdet af DotEcon Ltd og Analysys Mason ("rådgiverne") på vegne af IT- og Telestyrelsen i Danmark i forbindelse med auktionen over frekvenser i frekvensbåndene 2500-2690 MHz ("2,5 GHz frekvensbåndet") og 2010-2025 MHz ("2010 MHz frekvensbåndet"), der skal finde sted inden udgangen af første kvartal 2010. Betydningen af de begreber og udtryk, der anvendes i informationsmemorandummet er beskrevet i bilag A.

Informationsmemorandummet er alene udarbejdet til orientering og med henblik på markedsføring. Det er offentliggjort ud fra den forudsætning, at modtageren alene vil bruge det som støtte til at overveje en mulig deltagelse i den foreslåede auktion. Det er ikke hensigten, at informationsmemorandummet skal være en del af grundlaget for en investeringsbeslutning eller -vurdering eller nogen som helst beslutning om deltagelse i den foreslåede auktion, og informationsmemorandummet skal ikke betragtes som en anbefaling fra IT- og Telestyrelsens side eller dennes rådgivere eller IT- og Telestyrelsens øvrige rådgivere til nogen modtager af denne meddelelse om at deltage i en eventuel kommende auktion. Modtagerne henvises til bekendtgørelse om auktion over tilladelser til anvendelse af radiofrekvenser i radiofrekvensbåndene 2010-2025 MHz og 2500-2690 MHz¹ samt anden relevant lovgivning, herunder den nye lov om radiofrekvenser, der træder i kraft den 1. januar 2010 (lov nr. 475 af 12. juni 2009 om radiofrekvenser). Der henvises i øvrigt til afsnit 2.4.1, hvor den nye frekvenslov er nærmere omtalt.

Alle oplysninger i dette informationsmemorandum kan opdateres, ændres og korrigeres. Modtageren er forpligtet til selv at holde sig orienteret om sådanne opdateringer, ændringer og korrektioner. Alle opdateringer, ændringer og korrektioner er tilsvarende underkastet denne vigtige meddelelse.

Selv om oplysningerne i informationsmemorandummet anses for at være korrekte på det tidspunkt, hvor de er udarbejdet, fremsætter hverken IT- og Telestyrelsen eller rådgiverne eller nogen af IT- og Telestyrelsens øvrige rådgivere eller disses pågældende direktører, samarbejdspartnere, ledende medarbejdere eller medarbejdere nogen erklæring eller garanti (direkte eller indirekte) og påtager sig ikke og vil heller ikke påtage sig noget ansvar eller nogen erstatningspligt for, eller i forbindelse med, nøjagtigheden eller fuldkommenheden af de oplysninger, der er indeholdt i informationsmemorandummet eller øvrige skriftlige eller mundtlige oplysninger, som stilles til rådighed for interesserede parter eller disses rådgivere, og ethvert ansvar for sådanne oplysninger eller unøjagtigheder i informationsmemorandummet fralægges udtrykkeligt. Især, men uden præjudice for de almindelige principper i det ovenfor anførte, afgives der ingen erklæring om eller garanti for, at de i

¹

Udstedt i medfør af § 2, § 3, stk. 2, og § 4, stk. 1, i lov nr. 1266 af 20. december 2000 om auktion over tilladelser til 3. generations mobilnet som senest ændret ved lov nr. 421 af 6. juni 2002 og § 8, stk. 1 og 2, i lov om radiofrekvenser, jf. lovbekendtgørelse nr. 680 af 23. juni 2004 som senest ændret ved lov nr. 490 af 17. juni 2008.

informationsmemorandummet anførte prognoser, skøn, udsigter eller afkast for fremtiden vil kunne opnås, eller om disse er rimelige.

IT- og Telestyrelsen forbeholder sig ret til at ændre i den proces, hvorved frekvenser i 2,5 GHz frekvensbåndet og 2010 MHz frekvensbåndet tildes. Herudover forbeholder IT- og Telestyrelsen sig ret til når som helst at ændre tidsplanen eller at undlade at implementere tidsplanen for tildeling af frekvenserne ved auktion. Hverken IT- og Telestyrelsen eller rådgiverne eller nogen af IT- og Telestyrelsens øvrige rådgivere eller nogen af deres respektive direktører, samarbejdspartnere, ledende medarbejdere eller medarbejdere fremsætter nogen erklæring eller garanti (direkte eller indirekte) og påtager sig ikke og vil heller ikke påtage sig noget ansvar eller nogen erstatningspligt for sådanne ændringer i tildelingsprocessen.

Den officielle udgave af dette informationsmemorandum er på dansk; den engelske udgave leveres alene som en service og er ikke beregnet på at være en officiel udgave. Udtryk med stort begyndelsesbogstav i den engelske udgave er defineret i ordlisten (bilag A).

1 Indledning og resumé

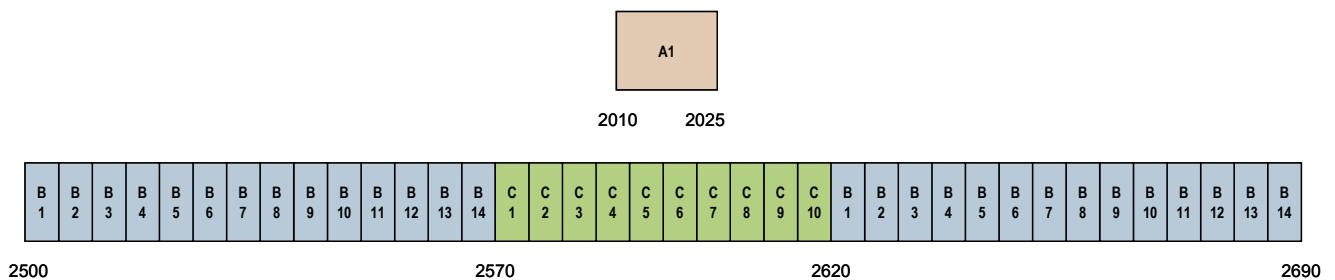
Ministeren for Videnskab, Teknologi og Udvikling har besluttet, at der i første kvartal af 2010 vil finde en auktion sted over tilladelser i frekvensbåndene 2010-2025 MHz ("2010 MHz frekvensbåndet") og 2500-2690 MHz ("2,5 GHz frekvensbåndet"), og at disse frekvenser vil blive tildelt landsdækkende på et tjeneste- og teknologineutralt grundlag. Beslutningen er truffet efter indstilling fra IT- og Telestyrelsen. Dette informationsmemorandum beskriver de frekvenser, der udbydes ved auktionen samt auktionsprocessen.

1.1 Frekvenser der udbydes

Der er i alt 205 MHz til rådighed ved auktionen: Et område på 15 MHz i 2010 MHz frekvensbåndet og et område på 190 MHz i 2,5 GHz frekvensbåndet. Disse frekvenser egner sig til udbud af bredbåndsdatatjenester ved anvendelse af teknologier, som f.eks. er inkluderet i 3GPP eller IEEE 802.16 WiMAX standarderne. Frekvenserne kan imidlertid også med fordel anvendes til andre formål, som f.eks. mobilt tv og trådløse kameraer.

Der vil være tre kategorier af udbudte frekvensportioner ved auktionen:

- A. 2010 MHz:** Området på de 15 MHz i 2010 MHz frekvensbåndet vil blive udbudt som en samlet portion (portion A1).
- B. 2,5 GHz parret:** I 2,5 GHz frekvensbåndet vil 2500-2570 MHz og 2620-2690 MHz blive udbudt som fjorten portioner, idet hver portion består af to blokke på 5 MHz adskilt af 120 MHz (portion B1-14).
- C. 2,5 GHz uparret:** I 2,5 GHz frekvensbåndet vil 2570-2620 MHz blive udbudt som ti portioner, idet hver portion består af en blok på 5 MHz uparrede frekvenser (portion C1-10).



Figur 1.1: Frekvensportioner der udbydes i 2010 MHz frekvensbåndet og i 2,5 GHz frekvensbåndet

En budgiver kan byde på portioner i mere end én kategori, under forbehold af, at en samlet øvre grænse ikke overskrides. Denne grænse er nærmere beskrevet i afsnit 5.3.1 nedenfor, men har den virkning, at budgiverne begrænses til at byde på maksimalt 4 portioner i kategori B (2×20 MHz). Grænsen udelukker ikke, at en budgiver kan byde på portioner i kategori B (2×20 MHz) plus portion A1, ej heller udelukker den, at budgiveren kan byde på alle tilgængelige A- og C-portioner.

Mindsteprisen for hver portion vil være som følger:

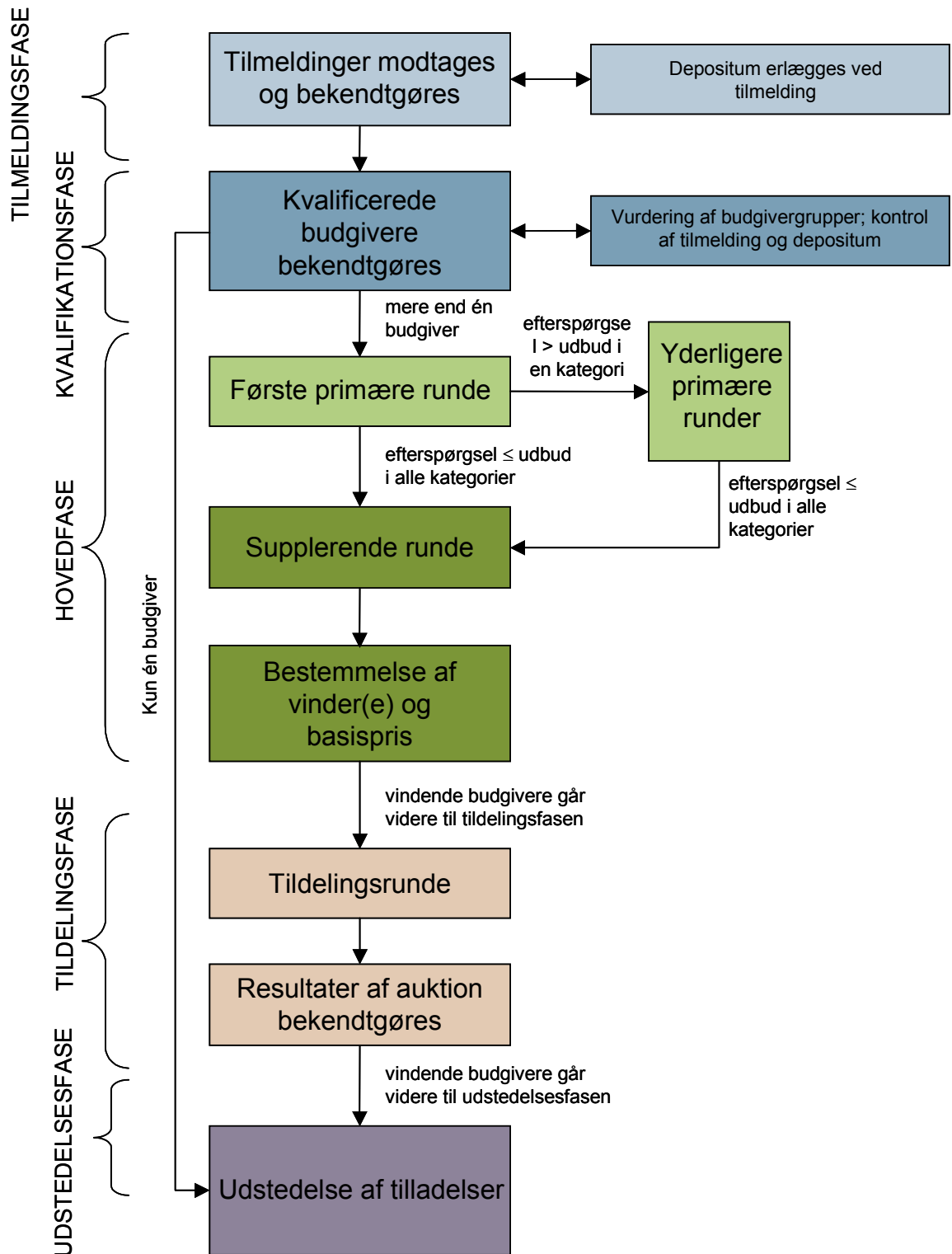
- A. **2010 MHz frekvensbåndet:** DKK 500 000 for de 15 MHz

- B. **2,5 GHz parret:** DKK 1 000 000 pr. portion på 2×5 MHz

- C. **2,5 GHz uparret:** DKK 500 000 pr. portion på 5 MHz

1.2 Auktionsprocessen

Auktionen består af fem trin, som illustreret i Figur 1.2 nedenfor. Hovedfasen og tildelingsfasen (samlet benævnt budfasen) vil forme sig som en 'Combinatorial Clock Auction', der gennemføres via et web-baseret elektronisk auktionssystem.



Figur 1.2: Procesdiagram der beskriver de fem faser i auktionsprocessen

I **tilmeldingsfasen** modtages og bekendtgøres tilmeldinger, og der betales depositum (der kan være i form af anfordringsgaranti eller kontant depositum). I **kvalifikationsfasen** kontrolleres tilmeldingerne, og listen over kvalificerede budgivere bekendtgøres.

Budfasen i auktionen består af to trin:

- **Hovedfase.** I denne fase afgøres de vindende budgivere, herunder den budgiver, som har vundet den enkeltstående portion i 2010 MHz frekvensbåndet, samt antallet af portioner, der tildeles hver vinder i 2,5 GHz frekvensbåndet. Der vil være to budfaser under hovedfasen:
 - **Primære runder.** Disse runder vil forløbe som en "clock auction": i hver runde afgiver budgiverne et enkelt bud på portioner i en eller flere af de tre kategorier (A, B og C) som reaktion på de af IT- og Telestyrelsen fastsatte priser (én pris for hver kategori). Dette gentages med stigende priser hver gang for portioner i kategorier, hvor der er overskydende efterspørgsel, indtil der ikke mere er overskydende efterspørgsel i nogen kategori.
 - **Supplerende runde.** Dette vil være en enkelt runde med lukkede bud, hvor alle budgivere vil have mulighed for at give flere, gensidigt udelukkende bud på pakker af portioner, under forbehold af begrænsninger givet i kraft af deres bud under de primære runder. Når denne runde er fuldført, finder IT- og Telestyrelsen frem til den kombination af bud, som har den højeste værdi, og som kan imødekommes, med inddragelse af alle gyldige bud fra primære og supplerende runder, og idet der højst tages ét bud fra hver budgiver i pågældende kombination i betragtning.
- **Tildelingsfase.** I denne fase bestemmes de faktiske frekvenser i 2,5 GHz frekvensbåndet, som tildeles de vindende budgivere for parrede og uparrede frekvenser fra hovedfasen, samt den pris, som skal betales af hver vindende budgiver. Budgiverne deltager i parallelle lukkede bud for de parrede og uparrede portioner og kan afgive bud i tildelingsfasen for særlige sammenhængende frekvenser. IT- og Telestyrelsen finder dernæst frem til den kombination af bud, som har den højeste værdi, og som kan imødekommes under forbehold af, at alle budgivere er tildelt en sammenhængende frekvensressource inden for deres kategori.

Se nærmere i afsnit 6 nedenfor om processen i budfasen.

I **udstedelsesfasen** udstedes tilladelserne til de vindende budgivere, forudsat at 20 % af tilladelsesprisen erlægges, og der stilles garanti for den udskudte betaling.

Det tidsmæssige forløb af auktionen er vist i Tabel 1.3 nedenfor. Det bemærkes, at alle datoer og angivelser af varighed kun er vejledende, og at disse kan ændres efter IT- og Telestyrelsens skøn.

<i>Fase</i>	<i>Vejledende startdato</i>	<i>Vejledende varighed</i>
Tilmeldingsfase	[dato anføres senere]	2 uger
Kvalifikationsfase	[dato anføres senere]	2 uger
Hovedfase	[dato anføres senere]	1-2 uger
Tildelingsfase	[dato anføres senere]	1 dag
Udstedelsesfase	[dato anføres senere]	3-4 uger

Tabel 1.3: Vejledende tidsforløb for auktionsprocessen

1.3 Inddeling af informationsmemorandum

Resten af dette informationsmemorandum er inddelt som følger:

- Afsnit 2 indeholder baggrundsinformation om auktionen, herunder formål, tilgængelige frekvenser og inddeling af frekvensportioner i pakker, datoer for frigørelse af begge frekvensbånd, samt de for auktionen gældende regulatoriske rammer.
- Afsnit 3 indeholder tilladelsesvilkår, herunder nærmere vedrørende de ledige tilladelser, begrænsninger for brugen, tilladelsernes varighed og tilhørende forpligtelser, bestemmelser om deling af master og net, bestemmelser om handel med tilladelser og ændring i brugen, herunder tilbagekaldelse af tilladelser samt nærmere vedrørende frekvensafgifter og den momsmæssige behandling af tilladelseerne.
- Afsnit 4 indeholder en oversigt over auktionsprocessen, herunder tidsplan, auktionsregler om ejerstruktur for budgivere og budgivernes adfærd under auktionsprocessen samt omstændigheder, hvorunder budgivere kan pålægges sanktioner.
- Afsnit 5 beskriver tilmeldings- og kvalifikationsfaserne, herunder deposita og budgivernes åbningsbudret for auktionen.
- Afsnit 6 indeholder nærmere beskrivelser af selve budfasen, regler for budfasen samt hoved- og tildelingsfaserne under budfasen. Dette afsnit beskæftiger sig også nærmere med det elektroniske auktionssystem, som vil blive anvendt.
- Afsnit 7 forklarer proceduren for udstedelsen af tilladelser, og indeholder nærmere om meddelelse af auktionsresultatet og betaling af prisen for tilladelsen.
- Afsnit 8 indeholder information om kommunikation mellem IT- og Telestyrelsen og budgiverne før og efter auktionen og under ekstraordinære forhold.

Der er ti bilag:

- Bilag A: Ordliste
- Bilag B: Oversigt over det danske telemarked
- Bilag C: Supplerende information om det regulatoriske miljø
- Bilag D: Udkast til tilladelser
- Bilag E: Nærmere regler om oversigt over ejerstruktur
- Bilag F: Tilmeldingsformular til auktionen
- Bilag G: Skabelon for anfordringsgaranti
- Bilag H: Budgivererklæring
- Bilag I: Auktionsvilkår
- Bilag J: Kopi af koordineringsaftale med Sverige vedrørende 2,5 GHz frekvensbåndet.

2 Baggrundsinformation

Dette afsnit giver en oversigt over auktionens formål, tilgængelige frekvenser, inddeling af portioner i pakker samt de for auktionen gældende regulatoriske rammer.

2.1 Auktionsformål

Målsætningerne for auktionen skal sikre, at der er en effektiv og bæredygtig konkurrence på markedet, som løbende kan sikre, at forbrugere har adgang til et bredt udvalg af stadig mere avancerede tjenester til konkurrencedygtige priser, og som vil stimulere innovation og udvikling af nye tjenester i et velfungerende marked.

2.2 2010 MHz frekvensbåndet

2.2.1 Tilgængelige frekvenser

De frekvenser, som er til rådighed for auktionen, er 15 MHz mellem 2010 MHz og 2025 MHz. Frekvenserne vil blive tildelt landsdækkende som én portion (benævnt portion A1) og vil omfatte hele blokken på de 15 MHz.

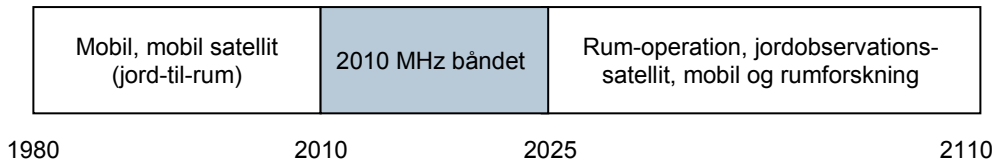
En budgiver, som vinder portion A1, vil blive tildelt en separat tilladelse for 2010-2025 MHz frekvensbåndet, uanset om budgiveren også vinder portioner i 2,5 GHz frekvensbåndet. Denne tilladelse vil blive udstedt samtidig med tilladelser for portioner i kategori B og C.

2.2.2 Frigørelse af frekvensbånd

Frekvensbåndet vil være til rådighed for de nye tilladelsesindehavere fra udstedelsesdatoen.

2.2.3 Anvendelse i tilgrænsende frekvensbånd

Tilladelsesindehaverne må tåle de nuværende og fremtidige anvendelser af frekvenser i nabofrekvensbåndene. Anvendelser i frekvensbånd, som grænser op til 2010 MHz frekvensbåndet er vist i Figur 2.1 nedenfor.



Figur 2.1: Anvendelser i frekvensbånd som grænser op til 2010 MHz frekvensbåndet.

Frekvensbåndet 1980-2010 MHz er allokeret til faste og mobile tjenester samt mobile satellittjenester (jord-til-rum) på primærbasis i ITU Region 1, 2 og 3. I Danmark er frekvensbåndet allokeret til mobiltjenester og mobile satellittjenester (jord-til-rum). Den 14. maj 2009 har Kommissionen meddelt, at man har valgt Inmarsat Ventures Limited og Solaris Mobile Limited til at drive tjenester i dette frekvensbånd (parret med 2170-2200 MHz). Afhængigt af udfaldet af en retslig indsigelse fra ICO Global Communications forventes disse tjenester idriftsat senest i maj 2011. Allokeringen til mobil satellitanvendelse inkluderer mobile satellitsystemer, som kan operere med en komplementær jordkomponent (Complementary Ground Component, CGC), for at øge satellitdækningen i landområder og forbedre dækningen indendørs. Jordstationer med CGC vil få udstedt tilladelse i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets beslutning nr. 626/2008/EF om udvælgelse af og udstedelse af tilladelser til systemer, som leverer mobile satellittjenester.

Frekvensbåndet 2025-2110 MHz er allokeret til rum-operation (jord-til-rum og rum-til-jord), jordobservationssatellit (jord-til-rum og rum-til-rum), fast, mobil og rumforskning på primærbasis i ITU Region 1, 2 og 3. I Danmark er frekvensbåndet allokeret til de samme tjenester undtagen fast. Tidligere anvendtes frekvensbåndet også til trådløse kameraer, men denne anvendelse er under udfasning.

På nuværende tidspunkt er der udstedt tre tilladelser til videotransmission og en tilladelse til en satellitjordstation i dette frekvensbånd. For en opdateret oversigt over tilladelser i dette frekvensbånd henvises der til frekvensregistret, som kan findes på dette link: <http://www.itst.dk/frekvenser/frekvensregister/frekvensregister-1>.

2.3 2,5 GHz frekvensbåndet

2.3.1 Tilgængelige frekvenser

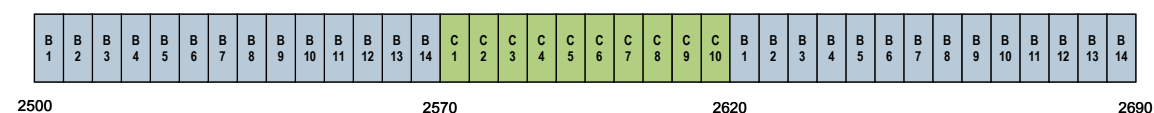
De frekvenser, som er til rådighed for auktionen, er 190 MHz mellem 2500 MHz og 2690 MHz. 2,5 GHz frekvensbåndet vil blive tildelt landsdækkende i overensstemmelse med den af CEPT foreslåede båndplan i ECC beslutning (05) 05². Delbåndene 2500-2570

²

ECC Decision of 18 March 2005 on the harmonised utilisation of spectrum for IMT-2000/UMTS systems operating within the band 2500 – 2690 MHz (ECC/DEC(05)05)

MHz og 2620-2690 MHz vil blive tildelt som fjorten portioner hver bestående af to blokke på 5 MHz adskilt af 120 MHz (benævnt portion B1-B14). Delbåndet 2570-2620 MHz vil blive tildelt som ti portioner hver bestående af én blok på 5 MHz uparrede frekvenser (benævnt portion C1 til C10). I kategori C er der kun ni portioner (C1-C9) til rådighed under hovedfasen, idet der i portion C10 er strenge begrænsninger for udstrålet effekt (se afsnit 3.2 nedenfor). Portion C10 vil blive tildelt den budgiver, som vinder portion C9 i tildelingsfasen.

De enkelte portioner, som vil blive tildelt, er illustreret i Figur 2.2 og oplistet i Tabel 2.3.



Figur 2.2: Frekvensportioner der tildeles i 2,5 GHz frekvensbåndet.

Benævnelse af portion	Laveste blok	Højeste blok
B1	2500-2505 MHz	2620-2625 MHz
B2	2505-2510 MHz	2625-2630 MHz
B3	2510-2515 MHz	2630-2635 MHz
B4	2515-2520 MHz	2635-2640 MHz
B5	2520-2525 MHz	2640-2645 MHz
B6	2525-2530 MHz	2645-2650 MHz
B7	2530-2535 MHz	2650-2655 MHz
B8	2535-2540 MHz	2655-2660 MHz
B9	2540-2545 MHz	2660-2665 MHz
B10	2545-2550 MHz	2665-2670 MHz
B11	2550-2555 MHz	2670-2675 MHz
B12	2555-2560 MHz	2675-2680 MHz
B13	2560-2565 MHz	2680-2685 MHz
B14	2565-2570 MHz	2685-2690 MHz
C1	2570-2575 MHz	Ikke relevant
C2	2575-2580 MHz	Ikke relevant
C3	2580-2585 MHz	Ikke relevant
C4	2585-2590 MHz	Ikke relevant
C5	2590-2595 MHz	Ikke relevant
C6	2595-2600 MHz	Ikke relevant
C7	2600-2605 MHz	Ikke relevant
C8	2605-2610 MHz	Ikke relevant
C9	2610-2615 MHz	Ikke relevant
C10	2615-2620 MHz	Ikke relevant

Tabel 2.3: Definition af frekvensportioner i 2,5 GHz frekvensbåndet

Enhver budgiver, som vinder frekvenser i kategori B (parret), vil blive tildelt en enkelt tilladelse for to frekvensområder adskilt af 120 MHz. Vinder budgiveren mere end én frekvensportion, vil frekvenserne inden for hver blok blive sammenhængende. Den maksimale størrelse for en tilladelse med parrede frekvenser er 2×20 MHz svarende til fire portioner.

Enhver budgiver, som vinder frekvenser i kategori C (uparret), vil blive tildelt en enkelt tilladelse for ét sammenhængende sæt frekvenser med en minimumsstørrelse på 10 MHz. Den maksimale størrelse for en uparret tilladelse er 50 MHz, svarende til alle ti portioner.

En budgiver kan tildeles tilladelser i mere end én kategori under forudsætning af, at frekvensloftet ikke overskrides, som beskrevet i afsnit 5.3.1 nedenfor.

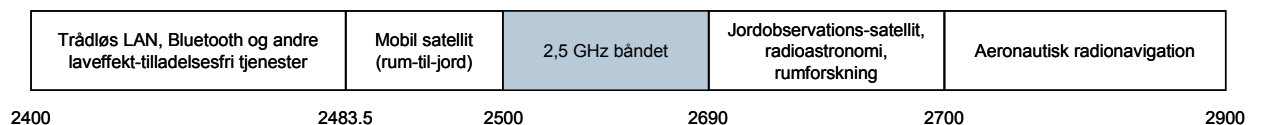
2.3.2 Frigørelse af frekvensbånd

Frekvensbåndet vil blive frigjort for tilbageværende brugere pr. 1. januar 2010 og vil således være til rådighed for de nye tilladelsesindehavere fra tildelingstidspunktet.

2.3.3 Anvendelse i tilgrænsende frekvensbånd

Nærmere oplysninger om anvendelse i tilgrænsende frekvensbånd i Danmark kan findes i den danske frekvensplan på: http://en.itst.dk/copy_of_frequencies/frequency_planning/the-frequency-plan (findes kun på dansk), samt frekvensregisteret (findes kun på dansk): <http://www.itst.dk/frekvenser/frekvensregister/frekvensregister-1>.

Anvendelser i frekvensbånd, som grænser op til 2,5 GHz frekvensbåndet, er vist nedenfor:



Figur 2.4: Anvendelser i frekvensbånd, som grænser op til 2,5 GHz frekvensbåndet.

Frekvensbåndet 2400-2500 MHz anvendes til ISM (Industrial, Scientific and Medical) formål. Anvendelsen af ISM frekvensbåndet 2400-2500 MHz sker på ubeskyttet basis. Dvs. at radiokommunikationstjenester, der opererer i disse bånd, må tåle skadelige forstyrrelser, der skyldes ISM-anvendelse. Indenfor frekvensbåndet er der ikke fastsat krav til udstrålingen fra ISM-udstyr. Udenfor frekvensbåndet 2400-2500 MHz er der

fastsat grænseværdier for den maksimale uønskede udstråling. Disse grænseværdier fremgår af standarden EN55011.

Ud over anvendelse til ISM benyttes frekvensbåndet 2400-2483,5 MHz til trådløs LAN (IEEE 802.11) og bluetooth (IEEE 802.15.1) og andre former for laveffektudstyr, f.eks. automatisk vognidentifikation og RFID. Det er muligt, at out-of-band udstråling fra dette laveffektudstyr kan give anledning til forstyrrelser af systemer, der anvender 2,5 GHz frekvensbåndet, men det forventes ikke, at sådanne udstyr vil betyde alvorlige begrænsninger for anvendelsen af 2,5 GHz frekvensbåndet.

I ITU Region 1 er frekvensbåndet 2483,5-2500 MHz allokeret på primær basis til faste og mobile tjenester samt mobile satellittjenester (rum-til-jord), og på sekundær basis til radiostedbestemmelse. I Danmark er frekvensbåndet allokeret til mobile tjenester samt mobile satellittjenester (rum-til-jord) og anvendes af satellitselskabet Globalstar, der driver et ikke-geostationært satellitsystem til udbud af smalbands-dataanvendelser. Tjenesten er i sig selv mobil, og placeringen af de mobile satellitterminaler varierer derfor. Globalstar har fremsendt et forslag til CEPT angående oprettelse af en CGC i dette frekvensbånd. Forslaget befinder sig i øjeblikket på et tidligt overvejende stadium. Dokument CEPT FM44 (08)44³ foreslår en overordnet ramme for en CEPT-rapport om anvendelse af CGC'er inden for 2483,5-2500 MHz frekvensbåndet (samt i 1,6 GHz frekvensbåndet).

I ITU Region 1 er frekvensbåndet 2690-2700 MHz allokeret på primær basis til jordobservations-satellit (passiv), radioastronomi og rumforskning (passiv). I Danmark er frekvensbåndet allokeret til alle tre tjenester. Allokeringen til radioastronomi er omfattet af fodnote S5.340 til Radioreglementet, der forbyder al udstråling i 2690-2700 MHz frekvensbåndet. Der er i øjeblikket ingen radioastronomiobservatorier, der anvender frekvensbåndet 2690-2700 MHz, i drift eller under planlægning i Danmark. Det nærmeste sted, der skal beskyttes, er beliggende i Onsala⁴ ved Göteborg i Sverige. Uønsket udstråling fra udstyr, som er i drift i 2,5 GHz frekvensbåndet i Danmark, må ikke overstige en effekttæthed på $-205\text{dBW/m}^2/\text{Hz}$ i Onsala i 2690-2700 MHz frekvensbåndet.

Frekvensbåndet 2700-2900 MHz er allokeret og i anvendelse på primær basis til aeronautisk radionavigation og på sekundær basis til radiostedbestemmelse i ITU Region 1, 2 og 3. Disse aeronautiske systemer er underlagt grænser for skadelig udstråling, som vil begrænse en udstråling, der falder i 2,5 GHz frekvensbåndet. Som følge heraf vurderes disse systemer ikke i urimelig grad at kunne påvirke anvendelsen af 2,5 GHz frekvensbåndet.

I Danmark anvendes frekvensbåndet 2700-2900 MHz også til militære formål, men denne anvendelse vil ikke have indvirkning på brugen af 2,5 GHz frekvensbåndet.

³ Fås hos www.ero.dk.

⁴ Længde 11° 55' 35" og bredde 57° 23' 45".

2.4 Regulatoriske rammer

Afsnittet gennemgår de væsentligste regulatoriske forhold for auktionen. Mange andre regulatoriske forhold end de her nævnte kan være relevante. Budgiverne opfordres derfor til at gøre sig bekendt med den relevante lovgivning på området. Der henvises i øvrigt til bilag C samt IT- og Telestyrelsens hjemmeside.

2.4.1 Auktionsbekendtgørelsen og den nye frekvenslov

Auktionen er dels undergivet reglerne i frekvensloven om afholdelse af auktioner og dels 3G-loven, idet frekvensbåndet 2020-2025 MHz er omfattet af 3G-loven. Bekendtgørelse om auktion over tilladelser til anvendelse af radiofrekvenser i radiofrekvensbåndene 2010-2025 MHz og 2500-2690 MHz (herefter auktionsbekendtgørelsen) er derfor udstedt i henhold til begge disse love.

Den 14. maj 2009 blev en ny frekvenslov vedtaget i Folketinget, og denne lov vil træde i kraft pr. 1. januar 2010. Den nye frekvenslov vil gælde for alle frekvenstilladelser, der udstedes efter den 1. januar 2010. Det skal dog nævnes, at beslutninger om afholdelse af auktioner, der er truffet i medfør af den nugældende frekvenslov, vil skulle afholdes efter de nugældende regler, selvom auktionen først afsluttes i 2010 (jf. den nye frekvenslov § 59), ligesom de vilkår, der fastsættes i tilladelse, vil blive fastsat i medfør af de nugældende regler.

Tilladelser, der udstedes på baggrund af resultatet af nærværende auktion, vil blive udstedt efter den 1. januar 2010. Dette betyder, at tilladelse vil blive administreret i henhold til den nye frekvenslov. Frekvensbåndet 2020-2025 MHz, som i dag er omfattet af 3G-loven, vil ifølge overgangsbestemmelsen i den nye frekvenslovs § 60 efter 1. januar 2010 ikke længere være omfattet af 3G-lovens regler.

Når der i det følgende redegøres for, hvilke regler, der vil være gældende for tilladelse omfattet af denne auktion, er det derfor angivet, hvis det er retsstillingen i forhold til den nye frekvenslov, der er beskrevet. Dette gælder blandt andet for beskrivelsen af opkrævning af årlige frekvensafgifter samt IT- og Telestyrelsens adgang til ændring og tilbagekaldelse af tilladelse.

2.4.2 Regulering af det danske kommunikationsmarked

Det danske kommunikationsmarked reguleres af IT- og Telestyrelsen. Alle elektroniske kommunikationstjenester, herunder også taletelefoni og tilhørende infrastruktur, er liberaliseret.

Alle tjenester kan udbydes uden individuel tilladelse hertil. Som følge heraf kan elektroniske kommunikationsnet og -tjenester udbydes i Danmark af enhver, der opfylder de i

udbudsbekendtgørelsen definerede vilkår for udbud af elektroniske kommunikationsnet og -tjenester⁵. Dette gælder for alle udbydere af elektroniske kommunikationstjenester, herunder mobiloperatører. Tilladelse kan kræves for anvendelse af knappe ressourcer som for eksempel frekvenser. For 2,5 GHz frekvensbåndet og 2010 MHz frekvensbåndet gælder, at disse tilladelser tildeles ved den i nærværende informationsmemorandum beskrevne procedure.

Med virkning fra den 1. januar 2008 har alle udbydere af elektroniske kommunikationsnet og -tjenester uden afgift for staten pligt til at sikre, at deres tekniske udstyr og systemer er indrettet, så politiet kan foretage indgreb i meddelelshemmeligheden. Teleudbydere er endvidere forpligtet til at registrere virksomheden hos Rigspolitiets Telecenter.

Forpligtelsen til at sikre dette fremgår af § 15 i lov om konkurrence- og forbrugerforhold på telemarkedet, jf. lovbekendtgørelse nr. 780 af 28. juni 2007.

Oplysninger om, hvilke oplysninger der skal lagres, samt de nærmere regler vedrørende logning findes i logningsbekendtgørelsen, der henhører under Justitsministeriet.

2.4.3 Den danske konkurrencelov

Den danske konkurrencelov gælder for konkurrencebegrænsninger, der har virkning på det danske marked. De danske konkurrencemyndigheder skal endvidere anvende bestemmelserne i EU-traktatens artikel 81 og 82 på konkurrencebegrænsende forhold, der påvirker samhandelen mellem medlemsstater, og som også har virkning i Danmark. EU's konkurrencelovgivning og den danske konkurrencelov gælder på samme måde, uanset virksomhedens nationale hjemsted. Konkurrencelovens bestemmelser om forbud mod konkurrencebegrænsende aftaler og misbrug af dominerende stilling svarer i vidt omfang til EU-konkurrencereglerne, og praksis fra EF-domstolen og Kommissionen tjener som retningslinjer for fortolkning af reglerne i den danske konkurrencelov.

2.4.4 EU-regulering

Europa-Parlamentet, Rådet og Kommissionen har vedtaget en række meddelelser, direktiver og beslutninger om elektroniske kommunikationsnet og -tjenester.

Den mest relevante EU-regulering er 2,5 GHz beslutningen⁶. Denne beslutning har til formål at harmonisere vilkårene for adgang til og effektiv udnyttelse af 2500-2690 MHz-

⁵ Bekendtgørelse nr. 638 af 20. juni 2005 om udbud af elektroniske kommunikationsnet og -tjenester.

⁶ Kommissionens beslutning af 13. juni 2008 om harmonisering af 2500 - 2690 MHz båndet for landbaserede systemer, som kan levere elektroniske kommunikationstjenester i Fællesskabet", 2008/477/EF.

frekvensbåndet til landbaserede systemer, der kan levere elektroniske kommunikationstjenester i Fællesskabet.

2,5 GHz beslutningen anbefaler, at "tjenester, der udbydes i dette frekvensbånd, bør hovedsageligt rettes mod slutbrugeradgang til bredbåndskommunikation" og forventer, at disse tjenester "i stor udstrækning vil være fælleseuropæiske".

I beslutningen noteres det, at Kommissionen går ind for en mere fleksibel udnyttelse af frekvensressourcerne i EU, og at medlemsstaterne har understreget, at det i den førte politik er vigtigt at stræbe efter teknologi- og tjenesteneutralitet, hvis man vil opnå dette. Med baggrund heri tiltræder beslutningen anbefalingerne i CEPT Report 19 om mindst muligt restriktive tekniske betingelser for anvendelsen af frekvensbånd baseret på WAPECS-modellen (Wireless Access Policy for Electronic Communications Services) i relation til frekvensbåndet. Disse tekniske bestemmelser er obligatoriske for alle medlemsstater. De danner således grundlag for de tekniske begrænsninger i dette informationsmemorandum.

Af øvrig EU-regulering med stor relevans kan nævnes den europæiske UMTS-beslutning⁷, Kommissionens retningslinjer for markedsanalyse og beregning af stærk markedsposition⁸ samt teledirektivpakken af 7. marts 2002.⁹

⁷ Europa-Parlamentets og Rådets beslutning nr. 128/1999/EF af 14. december 1998 om koordineret indførelse af et mobilt og trådløst kommunikationssystem (UMTS) af tredje generation i Det Europæiske Fællesskab.

⁸ Kommissionens retningslinjer for markedsanalyse og beregning af stærk markedsposition i henhold til EU-rammebestemmelserne for elektroniske kommunikationsnet og -tjenester (2002/C165/03).

⁹ Omfatter Europa-Parlamentets og Rådets beslutning nr. 676/2002/EF af 7. marts 2002 om et frekvenspolitisk regelsæt i Det Europæiske Fællesskab (frekvenspolitikbeslutningen), Europa-Parlamentets og Rådets Direktiv 2002/19/EF af 7. marts 2002 om adgang til og samtrafik mellem elektroniske kommunikationsnet og tilhørende faciliteter (adgangsdirektivet), Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2002/20/EF af 7. marts 2002 om tilladelser til elektroniske kommunikationsnet og -tjenester (tilladelsesdirektivet), Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2002/21/EF af 7. marts 2002 om en fælles reguleringsmæssig ramme for elektroniske kommunikationsnet og -tjenester (rammedirektivet), Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2002/22/EF af 7. marts 2002 om forsyningspligt og brugerrettigheder i forbindelse med elektroniske kommunikationsnet og -tjenester (forsyningspligtsdirektivet), Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2002/58/EF af 12. juli 2002 om behandling af personoplysninger og beskyttelse af privatlivets fred i den elektroniske kommunikationssektor (direktiv om databeskyttelse inden for elektronisk kommunikation). I det omfang det er relevant, kan der i øvrigt henvises til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 717/2007 af 27. juni 2007 om roaming på offentlige mobiltelefonnet i Fællesskabet og om ændring af direktiv 2002/21/EF, Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 544/2009 af 18. juni 2009 om ændring af forordning (EF) 717/2007 om roaming på offentlige mobiltelefonnet i Fællesskabet og af direktiv 2002/21/EF om fælles rammebestemmelser for elektroniske kommunikationsnet og -tjenester samt Kommissionens henstilling af 7. maj 2009 om regulering af fastnet og mobil termineringspriser i EU.

3 Vilkår for tilladelser

Dette afsnit beskriver tilladelserne, som udbydes ved auktionen, herunder begrænsninger for udstrålet effekt og tilladt out-of-block udstråling¹⁰ gældende for begge frekvensbånd, tilladelsens varighed og tilhørende forpligtelser, bestemmelser om deling af master og net, bestemmelser om handel med tilladelser og ændring i brugen, omstændigheder, hvorunder en tilladelse kan tilbagekaldes eller ændres, opkrævning af årlige frekvensafgifter samt den momsmæssige behandling af tilladelsesprisen.

3.1 Udbudte tilladelser

Der vil blive tildelt separate tilladelser for *hver* kategori af frekvensportioner, dvs. kategorierne A (2010 MHz frekvensbåndet), B (2,5 GHz parrede frekvenser) og C (2,5 GHz uparrede frekvenser). Inden for hver kategori vil vindende budgivere modtage en enkelt tilladelse for alle de frekvensportioner, de vinder. F.eks. vil en budgiver, der vinder tre frekvensportioner i kategori B og tre frekvensportioner i kategori C, modtage én tilladelse for de parrede frekvensportioner (B) og en særskilt tilladelse for de uparrede frekvensportioner (C).

3.2 Begrænsninger i anvendelsen

3.2.1 Begrænsninger for udstrålet effekt og tilladt out-of-block udstråling for 2010 MHz frekvensbåndet

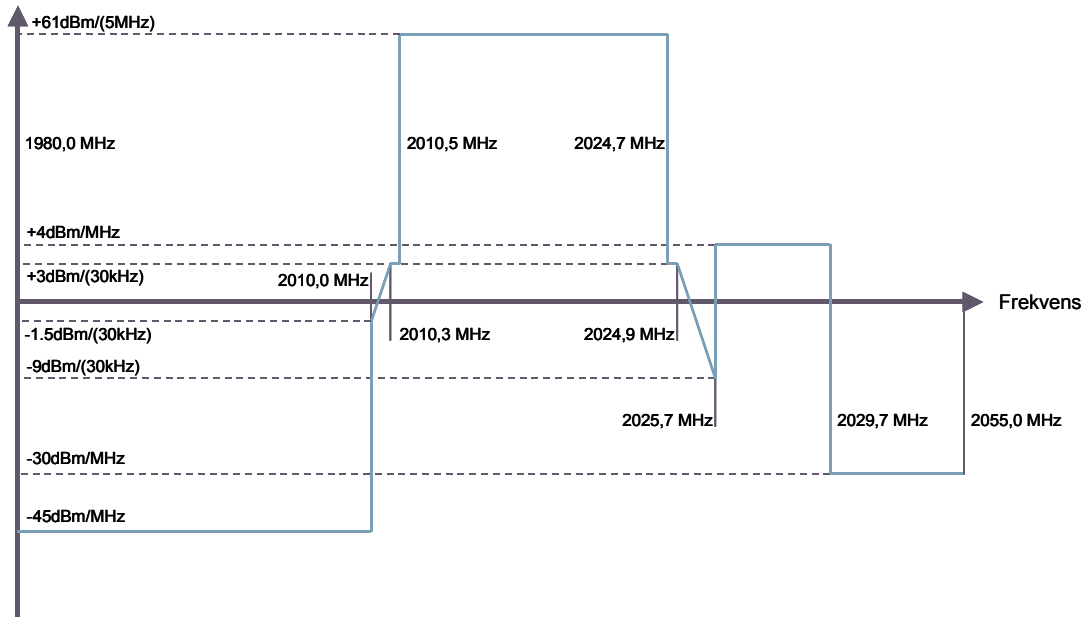
Begrænsninger for udstrålet effekt og tilladt out-of-block udstråling for 2010 MHz frekvensbåndet er som defineret i CEPT Report 19. Resten af dette afsnit definerer disse tekniske parametre, der almindeligvis benævnes Block Edge Mask (BEM).

Downlink BEM 2010 MHz

Downlink BEM vises i Figur 3.1 nedenfor.

¹⁰ Ved out-of-block udstråling forstås tilladelig udstråling uden for de af tilladelserne omfattede frekvenser.

Spektralæthed



Figur 3.1: Downlink BEM for 2010 MHz frekvensbåndet

Den maksimale gennemsnitseffekt, der tillades udstrålet inden for området 2010,5-2024,7 MHz for downlink er +61dBm/(5 MHz) EIRP (equivalent isotropically radiated power). Uden for dette område gælder de i Tabel 3.2 anførte out-of-block krav (dvs., at der er begrænsninger på frekvensanvendelsen i de nederste 500 kHz af frekvensbåndet umiddelbart over 2010 MHz samt de øverste 300 kHz umiddelbart under 2025 MHz).

Frekvensforskydning fra relevant blokkant	Maksimal gennemsnitlig eirp (ækvivalent isotropisk udstrålet effekt) for out-of-block udstråling
*1980,0 MHz til 2010,0 MHz (nederste blokkant)	-45 dBm/MHz
2010,0 MHz til 2010,3 MHz (nederste blokkant)	+3 + 15(Δ_F + 0,2)dBm/(30kHz)
2010,3 MHz til 2010,5 MHz (nederste blokkant)	+3dBm/(30kHz)
2024,7 MHz til 2024,9 MHz (øverste blokkant)	+3dBm/(30kHz)
2024,9 MHz til 2025,7 MHz (øverste blokkant)	+3 - 15(Δ_F - 0,2)dBm/(30kHz)
2025,7 MHz til 2029,7 MHz (øverste blokkant)	+4dBm/MHz
2029,7 MHz til 2055,0 MHz (øverste blokkant)	-30 dBm/MHz

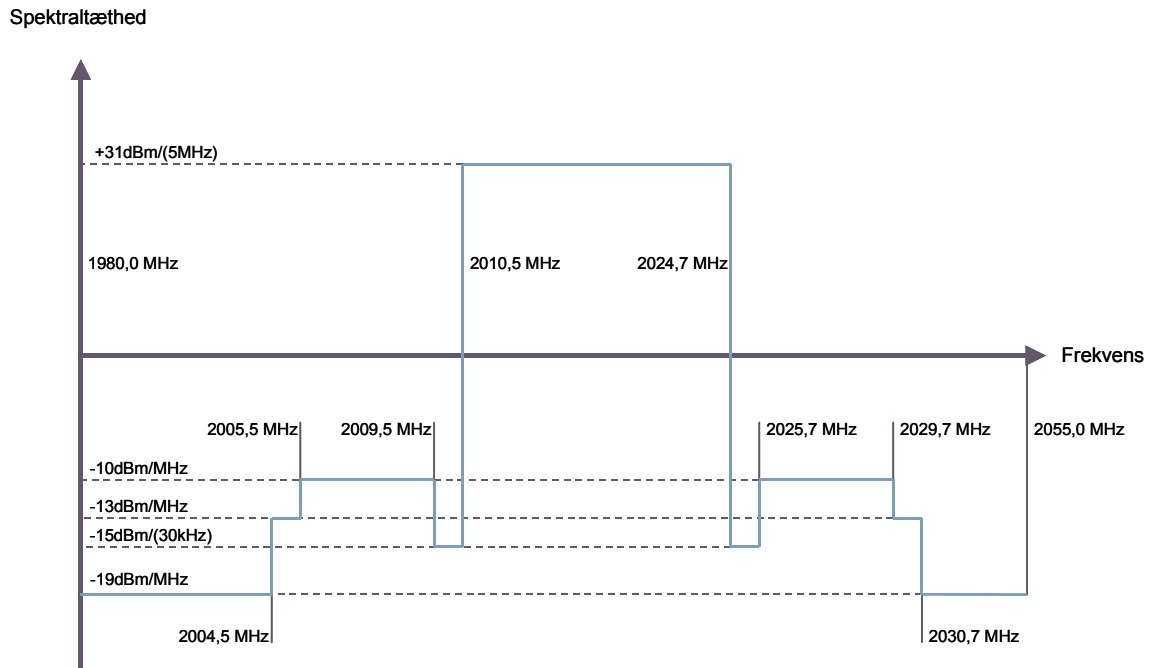
Hvor Δ_F er frekvensforskydningen fra relevant blokkant (i MHz); laveste blokkant er ved 2010,5 MHz, og øverste blokkant er ved 2024,7 MHz

Tabel 3.2: Out-of-block - krav for 2010 MHz frekvensbåndet anvendt som downlink

*Udstrålingskravene for 1980-2010 MHz kan blive genstand for ændringer med baggrund i yderligere analyser på europæisk plan.

Uplink BEM for 2010 MHz

Uplink BEM vises i Figur 3.3 nedenfor.



Figur 3.3: Uplink BEM for 2010 MHz frekvensbåndet

Den maksimale gennemsnitseffekt, der tillades udstrålet inden for området 2010,5-2024,7 MHz for uplink er +31dBm/(5 MHz) TRP (total radiated power). Uden for dette område gælder de i Tabel 3.4 anførte out-of-block krav.

Frekvensforskydning fra relevant blokkant	Maksimal gennemsnitlig eirp (ækvivalent isotropisk udstrålet effekt) for out-of-block udstråling
*1980,0 MHz til 2004,5 MHz (nederste blokkant)	-19 dBm/MHz
2004,5 MHz til 2005,5 MHz (nederste blokkant)	-13 dBm/MHz
2005,5 MHz til 2009,5 MHz (nederste blokkant)	-10 dBm/MHz
2009,5 MHz til 2010,5 MHz (nederste blokkant)	-15dBm/(30kHz)
2024,7 MHz til 2025,7 MHz (øverste blokkant)	-15dBm/(30kHz)
2025,7 MHz til 2029,7 MHz (øverste blokkant)	-10 dBm/MHz
2029,7 MHz til 2030,7 MHz (øverste blokkant)	-13 dBm/MHz
2030,7 MHz til 2055 MHz (øverste blokkant)	-19 dBm/MHz

Hvor Δ_F er frekvensforskydningen fra relevant blokkant (i MHz)

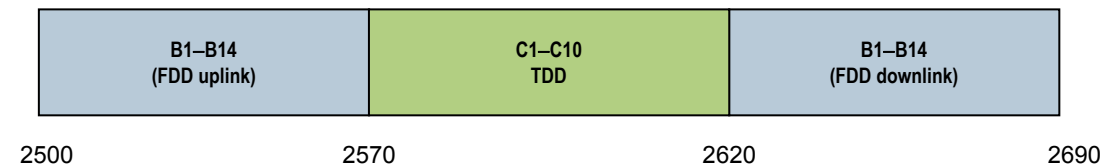
Tabel 3.4: Blokspecifikke krav for out-of-block udstråling for blokke i 2010 MHz frekvensbåndet anvendt som uplink-frekvenser

*Udstrålingskravene for 1980-2010 MHz kan blive genstand for ændringer med baggrund i yderligere analyser på europæisk plan.

3.2.2 Begrænsninger for udstrålet effekt og tilladt out-of-block udstråling for 2,5 GHz frekvensbåndet

Effektbegrænsninger og tilladt out-of-block udstråling er defineret i 2,5 GHz beslutningen og CEPT Report 19¹¹. I dette afsnit er der antaget følgende (illustreret i Figur 3.5):

- 2500-2570 MHz anvendes af FDD-systemer til uplink
- 2570-2620 MHz anvendes af TDD-systemer, både for downlink og uplink
- 2620-2690 MHz anvendes af FDD-systemer til downlink



Figur 3.5: Antaget anvendelse af 2,5 GHz frekvensbåndet af TDD- og FDD-systemer

Auktionen udelukker dog ikke anvendelse af disse frekvenser til andet formål, forudsat at disse overholder effektbegrænsningerne og den tilladte out-of-block udstråling som fastsat i nærværende informationsmemorandum. Nedenfor angives BEM for in-block og out-of-block udstråling for 2,5 GHz frekvensbåndet.

En BEM defineres ved at kombinere de grundlæggende krav med de blokspecifikke krav på en sådan måde, at grænsen for hver frekvens er givet ved den højere værdi af de grundlæggende krav samt de blokspecifikke krav.

Bemærk, at hvor en tilladelsesindehaver får tildelt mere end én frekvensportion under en enkelt tilladelse, gælder downlink-blokspecifikke krav for den nederste blokkant kun for den laveste blok, der anvendes til downlink, og kravene for øverste blokkant gælder kun for den højeste blok, der anvendes til downlink. På lignende måde gælder, at blokspecifikke krav for nederste blokkant kun er gældende for den laveste blok, der

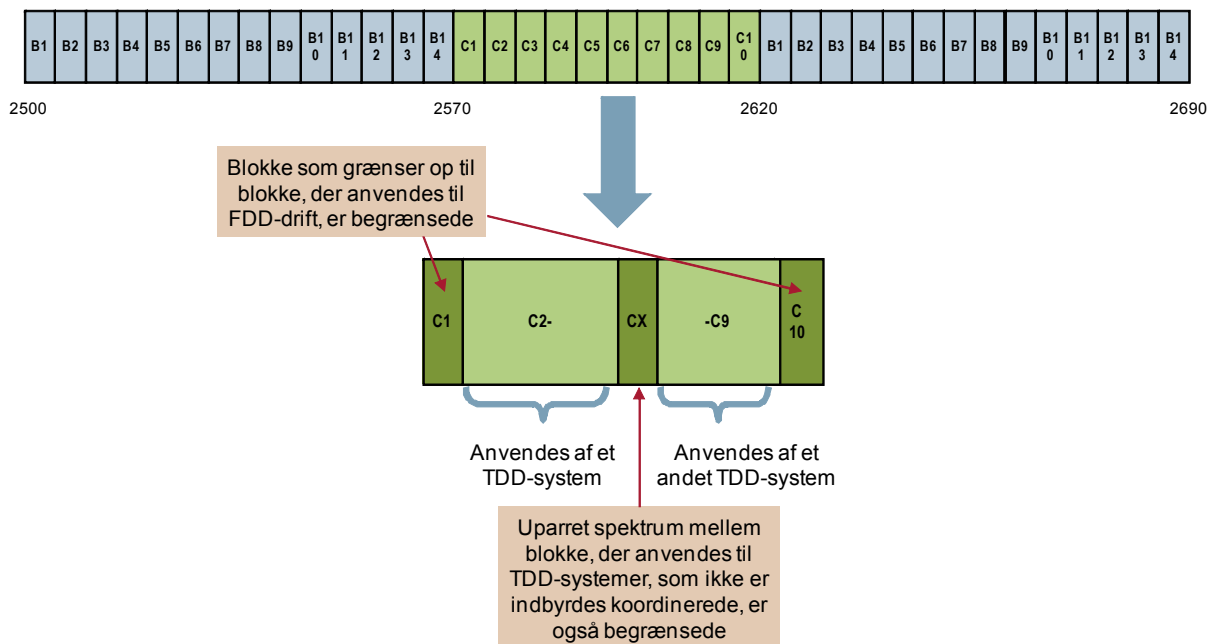
¹¹ Report 19 fra CEPT til Europa-Kommissionen blev udsendt til opfyldelse af mandatet om at udarbejde mindst muligt restriktive tekniske betingelser for anvendelsen af frekvensbånd baseret på WAPECS-modellen. Rapporten blev godkendt den 21. december 2007 med redaktionelle ændringer den 17. marts 2008 og 30. oktober 2008 (CEPT Report 19).

anvendes til uplink, og kravene for øverste blokkant gælder kun for den højeste blok, der anvendes til uplink.

Inden for 2,5 GHz frekvensbåndet er blokke defineret enten som "begrænsede" eller "ubegrænsede". BEM'er er forskellige mellem begrænsede og ubegrænsede blokke. Uparrede blokke betegnes som begrænsede, når de:

- Grænser op til blokke, der anvendes til FDD-drift (dvs. frekvensportionerne C1 og C10).
- Befinder sig mellem blokke, der anvendes til TDD-systemer, der ikke er koordinerede (som beskrevet nedenfor vil de laveste 5 MHz blokke for alle tilladelser, som tildeles i det 2,5 GHz uparrede frekvensområde blive begrænsede)¹².

Alle andre blokke er ubegrænsede. Figur 3.6 nedenfor viser et eksempel på de blokke, som vil blive betegnet som begrænsede, hvis to TDD-systemer anvender uparrede blokke. Dette diagram tjener til illustration; der er andre mulige konfigurationer, f.eks. hvis kun ét TDD-system anvender de uparrede blokke.



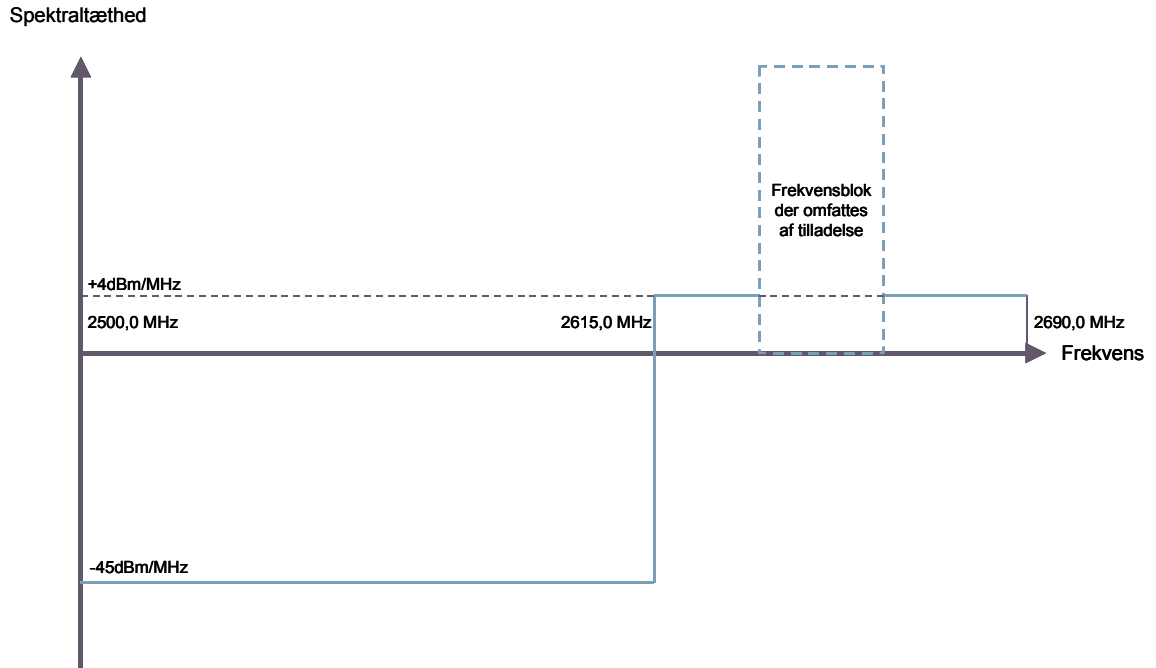
Figur 3.6: Et eksempel på konfiguration af uparrede blokke der betegnes som begrænsede

¹² Ved koordinering mellem TDD-systemer forstås, at systemerne anvender kodning eller synkronisering, der medfører, at basisstationsmodtagerne kun i ringe grad kan forstyrres af andre basisstationers sendere.

Grundlæggende krav

De grundlæggende krav for out-of-block udstråling i 2,5 GHz frekvensbåndet er

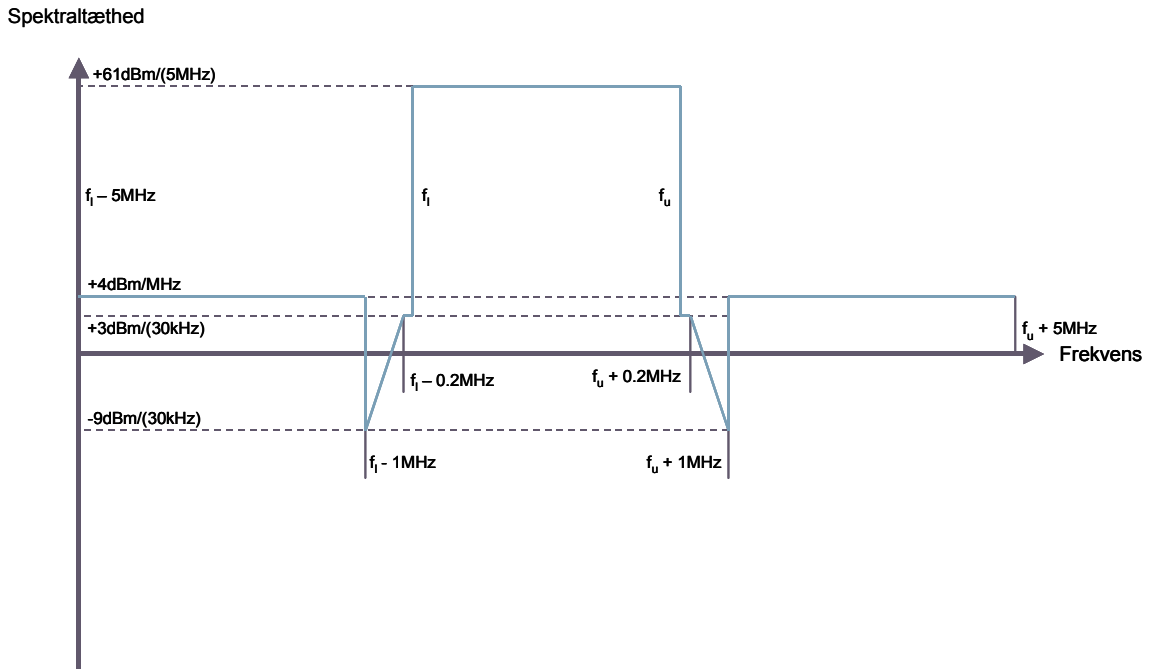
-45dBm/MHz for 2500-2615 MHz og +4dBm/MHz for 2615-2690 MHz (se Figur 3.7).



Figur 3.7: Grundlæggende krav for 2,5 GHz frekvensbåndet

Downlink BEM

Downlink BEM for ubegrænsede blokke i 2,5 GHz frekvensbåndet er vist i Figur 3.8.



Figur 3.8: Downlink BEM for ubegrænsede blokke i 2,5 GHz frekvensbåndet

Den maksimale gennemsnitseffekt, der tillades udstrålet for in-block udstråling af ubegrænsede blokke for downlink i 2,5 GHz frekvensbåndet er +61dBm/(5 MHz) EIRP. Tabel 3.9 viser kravene for out-of-block udstråling for downlink-anvendelse af ubegrænsede blokke.

Frekvensforskydning fra relevant blokkant	Maksimal gennemsnitlig eirp (ækvivalent isotropisk udstrålet effekt) for out-of-block udstråling
2500 MHz til $f_i - 5,0$ MHz (nederste blokkant)	Niveau for grundlæggende krav*
$f_i - 5,0$ MHz til $f_i - 1,0$ MHz (nederste blokkant)	+4 dBm/MHz
$f_i - 1,0$ MHz til $f_i - 0,2$ MHz (nederste blokkant)	+3 + 15($\Delta_F + 0,2$)dBm/(30 kHz)
$f_i - 0,2$ MHz til f_i (nederste blokkant)	+3dBm/(30kHz)
f_u til $f_u + 0,2$ MHz (øverste blokkant)	+3dBm/(30kHz)
$f_u + 0,2$ MHz til $f_u + 1,0$ MHz (øverste blokkant)	+3 - 15($\Delta_F - 0,2$)dBm/(30 kHz)
$f_u + 1,0$ MHz til $f_u + 5,0$ MHz (øverste blokkant)	+4 dBm/MHz
$f_u + 5,0$ MHz til 2690 MHz (øverste blokkant)	Niveau for grundlæggende krav*

Hvor f_i og f_u er nederste og øverste frekvenser, der danner grænse for den blok, som allokeres til en vindende budgiver, og Δ_F er frekvensforskydningen fra relevant blokkant (i MHz)

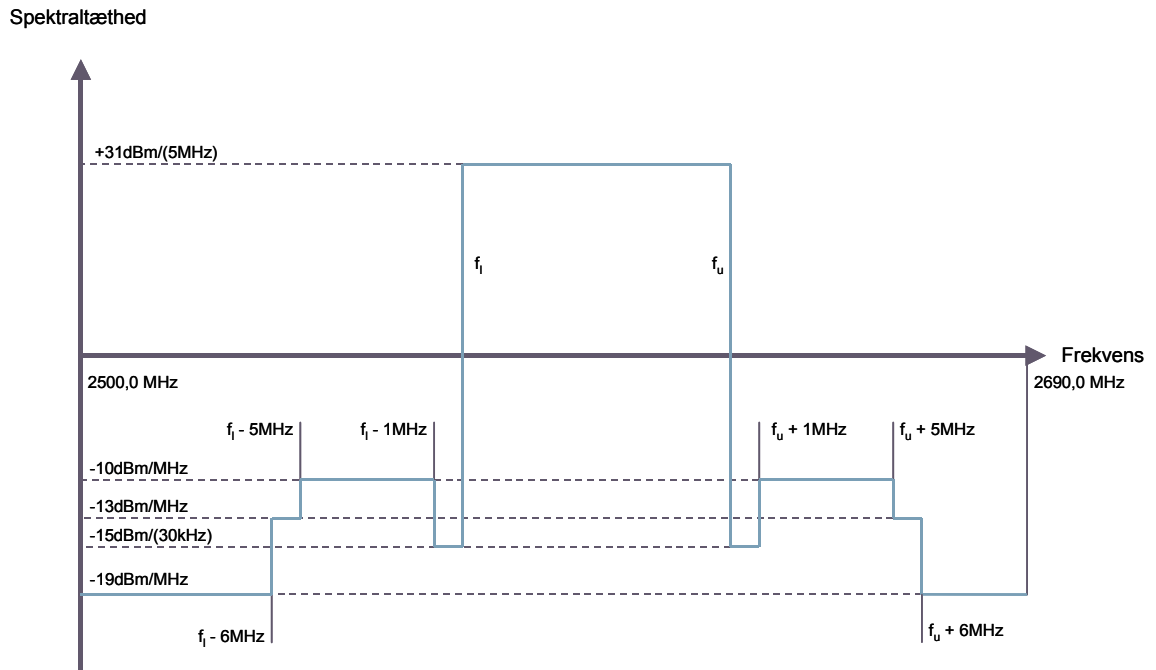
Tabel 3.9: Blokspecifikke krav for out-of-block udstråling for downlink-anvendelse af ubegrænsede blokke i 2,5 GHz frekvensbåndet

*Niveau for grundlæggende krav fremgår ovenfor (se Figur 3.7)

For in-block udstråling ved downlink-anvendelse af *begrænsede* blokke i 2,5 GHz frekvensbåndet er maksimal tilladt effekt +25dBm/(5 MHz) EIRP. Grænserne for out-of-block udstråling for begrænsede blokke bestemmes af de grundlæggende krav: Der er ingen blokspecifikke krav.

Uplink BEM for 2,5 GHz

Uplink BEM for 2,5 GHz frekvensbåndet vises i Figur 3.10 nedenfor.



Figur 3.10: Uplink BEM for 2,5 GHz frekvensbåndet

Maksimal tilladt effekt for in-block udstråling for uplink-anvendelse af blokke i 2,5 GHz frekvensbåndet er $+ 31 \text{ dBm}/(5 \text{ MHz})$ TRP.

Hvor terminal- eller brugerstationer er installeret på fast position, gælder der et alternativt in-block krav for uplink-anvendelse af både parrede og uparrede blokke. Den alternative maksimale gennemsnitseffekt i dette tilfælde er $+ 35 \text{ dBm}/(5 \text{ MHz})$ EIRP.

Blokspecifikke krav for out-of-block udstråling for blokke, der anvendes som uplink-frekvenser, er vist i Tabel 3.11 nedenfor.

<i>Frekvensforskydning fra relevant blokkant</i>	<i>Maksimal gennemsnitlig eirp (ækvivalent isotropisk udstrålet effekt) for out-of-block udstråling</i>
2500 MHz til $f_i - 6,0$ MHz (nederste blokkant)	-19 dBm/MHz
$f_i - 6,0$ MHz til $f_i - 5,0$ MHz (nederste blokkant)	-13 dBm/MHz
$f_i - 5,0$ MHz til $f_i - 1,0$ MHz (nederste blokkant)	-10 dBm/MHz
$f_i - 1,0$ MHz til f_i (nederste blokkant)	-15dBm/(30kHz)
f_u til $f_u + 1,0$ MHz (øverste blokkant)	-15dBm/(30kHz)
$f_u + 1,0$ MHz til $f_u + 5,0$ MHz (øverste blokkant)	-10 dBm/MHz
$f_u + 5,0$ MHz til $f_u + 6,0$ MHz (øverste blokkant)	-13 dBm/MHz
$f_u + 6,0$ MHz til 2690 MHz (øverste blokkant)	-19 dBm/MHz

Hvor Δ_F er frekvensforskydningen fra relevant blokkant (i MHz)

Tabel 3.11: *Blokspecifikke krav for out-of-block udstråling for uplink-anvendelse af blokke i 2,5 GHz frekvensbåndet*

3.2.3 Anvendelse af effektbegrænsninger for FDD- og TDD-basisstationer med multiple-transmit antenner

Hvor input til forskellige antenner ikke er koordineret, beregnes maksimal gennemsnitlig EIRP ud fra summen af EIRP for hver separat antenne. Bemærk at dette gælder for MIMO, transmit diversity og "antenna combining" (hvor forskellige sendekanaler tilføres forskellige grene af et diversity antennesystem).

Hvor input til forskellige antenner eller antenneelementer er koordineret, beregnes maksimal gennemsnitlig EIRP som følger:

$$\text{EIRP}_{\text{effective}} = \Sigma P_{\text{nom}} (\text{dBm}) + 10 \log 180/\theta + 10 \log 360/\varphi$$

hvor:

ΣP_{nom} er summen af de nominelle maksimale effekter af sendeoutput, der tilføres hvert element, målt ved antenneporten

θ er -3dB strålebredden for antennekonstruktionen i lodret plan (hvis denne strålebredde kan variere, anvendes minimumsværdien)

φ er den vinkel i vandret plan, inden for hvilken antennesystemet skal være i funktion (f.eks. vil vinklen være 90° for et antennesystem, der skal give 360° dækning med fire antennesæt)¹³.

¹³ Dette gælder for justerende eller stråledannende antennekonstruktioner, hvor den af antennen udstrålede effekt, beregnet som gennemsnit over tid, er jævnt fordelt over antennens strålevinkel (hvor dette ikke er tilfældet, gælder beregningsmåden for antenner, som ikke er koordinerede).

3.2.4 Begrænsninger som følge af international koordinering

2010 MHz frekvensbåndet

I Tyskland blev en del af 2010 MHz frekvensbåndet tildelt som en del af 3G-auktionen. Tilladelsen til anvendelse af disse frekvenser vil dog blive flyttet til et andet frekvensbånd. Den svenske frekvensplan afsætter frekvensbåndet til IMT-systemer, og der er udstedt nogle få regionale tilladelser i Sverige i 2020-2025 MHz frekvensområdet (til TDD-anvendelse).

IT- og Telestyrelsen har indgået aftaler med Tyskland og Sverige vedrørende frekvensområdet 2020-2025 MHz. Se nærmere i bilag D (udkast til tilladelser).

Grænsekoordineringsaftalen mellem Danmark og Tyskland gælder på grænselinien mellem Danmark og Tyskland.

- Aftalen med Tyskland specificerer feltstyrker fra en basisstation ikke overstigende 37dB μ V/m, hvis der anvendes præferencekoder eller 21dB μ V/m hvis ikke.
- Aftalen med Sverige specificerer feltstyrker fra en basisstation ikke overstigende 36dB μ V/m, hvis der anvendes præferencekoder eller 21dB μ V/m hvis ikke.

2.5GHz frekvensbåndet

Sverige har allerede tildelt 2,5 GHz frekvensbåndet i overensstemmelse med den af CEPT foreslåede båndplan i ECC beslutning (05)05, dvs. den båndplan, som foreslås anvendt i nærværende informationsmemorandum. IT- og Telestyrelsen er underrettet om, at Tyskland også har planer om at udbyde 2,5 GHz frekvensbåndet ved auktion under anvendelse af samme båndplan.

Danmark har allerede indgået en koordinationsaftale med Sverige (se bilag J). Ifølge aftalen kan Danmark anvende frekvensbåndet 2500-2620 MHz uden koordinering med Sverige, hvis den beregnede middelfeltstyrke af hver bærebølge, der udsendes af en basisstation, ikke overstiger en værdi af 21dB μ V/m/5MHz eller 14dB μ V/m/MHz i en højde af 3 m over jordoverfladen ved svensk kystlinje eller herudover. Danmark kan anvende frekvensbåndet 2620-2690 MHz uden koordinering med Sverige, hvis den beregnede middelfeltstyrke af hver bærebølge, der udsendes af en basisstation, ikke overstiger en værdi af 37dB μ V/m/5MHz eller 30dB μ V/m/MHz i en højde af 3 m over jordoverfladen ved svensk kystlinje eller herudover. I aftalen defineres dansk kystlinje som eksklusive øerne Middelgrunden, Flakfortet, Saltholm og Peberholm, og svensk kystlinje defineres som eksklusive øen Hven.

Danmark og Tyskland arbejder på en koordinationsaftale, som omfatter frekvensbåndet 2500-2690 MHz. Det forventes, at denne koordinationsaftale vil være på plads før udgangen af 2009.

Som omtalt i afsnit 2.3.3 må uønsket udstråling fra udstyr, der anvendes i 2,5 GHz frekvensbåndet i Danmark, ikke overstige en effekttæthed på -205dBW/m²/Hz i frekvensområdet 2690-2700 MHz ved radioastronomicentret i Onsala, Sverige.

3.3 Varighed af tilladelserne

Tilladelserne vil være gyldige i 20 år fra udstedelsesdatoen. Ved udløb bortfalder tilladelserne uden yderligere varsel uden mulighed for forlængelse.

3.4 Tilladelsernes territoriale udstrækning

Frekvenstilladelserne vil blive udstedt som landsdækkende tilladelser. En landsdækkende frekvenstilladelse giver tilladelsesindehaveren en brugsrettighed til at anvende de frekvenser, der er omfattet af tilladelsen, på hele det danske landterritorium samt det indre og det ydre territorialfarvand.

Omfanget af en landsdækkende frekvenstilladelses territoriale udstrækning skal fastslås ud fra folkeretlige regler sammenholdt med danske regler.

I folkeretten anses landterritoriet for at omfatte det indre territorialfarvand samt det ydre territorialfarvand. Efter dansk lovgivning er det ydre danske territorialfarvand defineret som 12 sømil fra den såkaldte basislinje. Basislinjen svarer i store træk til kystlinjen inklusive kystnære øer.

En landsdækkende frekvenstilladelses territoriale udstrækning omfatter derfor landterritoriet samt det indre og det ydre territorialfarvand.

Tilladelserne er ikke et udtryk for en eksklusiv ret, idet man kan forestille sig fremtidig anvendelse af de samme frekvenser til andre formål, der ikke forårsager uacceptable forstyrrelser for tilladelsesindehaveren.

3.5 Forpligtelser ifølge tilladelserne

Alle frekvenser, som udbydes ved denne auktion, stilles til rådighed på tjeneste- og teknologineutral basis. Der er ingen dækningskrav knyttet til de udbudte frekvenser.

Tilladelsesindehaverne skal respektere følgende yderligere forpligtelser:

- Hver tilladelsesindehaver skal afgive oplysninger og materiale om økonomiske, statistiske, frekvensmæssige og øvrige forhold med henblik på udarbejdelse af rapporter, statistikker m.v., i det omfang IT- og Telestyrelsen kræver dette.
- Hver tilladelsesindehaver og dennes medarbejdere er forpligtet til at hemmeligholde al kommunikation, der finder sted via ethvert net, der anvender frekvenser, som tildeles ved nærværende auktion.

Tilladelsesindehavere skal i øvrigt overholde de forpligtelser, der til enhver tid måtte være gældende efter dansk lov.

3.6 Deling af master og net

Danmark har allerede et avanceret system for mastedeling, hvilket kræver, at bl.a. alle indehavere af 2G-tilladelser og 3G-tilladelser skal imødekomme en anmodning fra andre operatører om mastedeling (herunder master og høje bygninger)¹⁴. I forhold vedrørende mastedeling administrerer IT- og Telestyrelsen *lov om etablering og fælles udnyttelse af master til radiokommunikationsformål m.v.* (masteloven). Formålet med masteloven er at begrænse antallet af master og samtidig give mulighed for optimale trådløse tjenester.

En ejer, der indgår aftale om eller får påbudt fælles udnyttelse, har ret til betaling for sådan yderligere udnyttelse. Betalingsforpligtelsen påhviler den, der har fremsat anmodning om fælles udnyttelse, eller som får adgang til fælles udnyttelse. Der eksisterer rammeaftaler vedrørende betaling for fælles udnyttelse. Yderligere information findes på: www.teleindustrien.dk.

I henhold til § 16 i masteloven kan lokale myndigheder rådføre sig med IT- og Telestyrelsen, før man imødekommer en ansøgning om mastepacering med henblik på at få en udtalelse fra IT- og Telestyrelsen om, hvorvidt andre tilladelsesindehavere har planer om at opsætte antenner i samme geografiske område, således at de lokale myndigheder kan koordinere mastedelingen. I henhold til § 18 kan IT- og Telestyrelsen ligeledes afgive en radioteknisk udtalelse til de lokale myndigheder, igen i forbindelse med ansøgninger om mastepacering.

Indehavere af tilladelser til anvendelse af radiofrekvenser til offentlige mobilkommunikationsnet med tilhørende basale tjenester og virksomheder, der i henhold til lov om radio- og fjernsynsvirksomhed har tilladelse til landsdækkende radio- eller tv-virksomhed via det jordbaserede sendenet, skal til IT- og Telestyrelsen indsende oplysninger hvert kvartal om eksisterende antennepositioner samt radiodækningsplaner rækkende minimum 2 år frem.

For at give øget gennemsigtighed omkring antenneplaceringen og i konsekvens af de helbredsmæssige aspekter, som man drøftede i 2003, er der ved ændringen af masteloven i 2004 indført en offentlig tilgængelig database over antennepositioner. Denne database stod til rådighed fra 24. juni 2004 på www.mastedatabasen.dk eller www.it-borger.dk. Databasen indeholder bl.a. oplysninger om eksisterende antennepositioner, planer om nye antennepositioner samt tjenestetype og teknologi for hver enkelt antenneposition.

Adgangen til netdeling er ikke særligt reguleret for tilladelser, der udstedes på grundlag af resultatet af denne auktion. Tilladelsernes vilkår og reglerne i frekvenslovgivningen begrænser således ikke adgangen til at indgå aftaler om netdeling, og netdeling kræver derfor ikke IT- og Telestyrelsens forudgående godkendelse.

¹⁴ Reglerne om mastedeling omfatter alle master anvendt til radiokommunikationsformål samt høje bygninger og andre konstruktioner, hvor der er adgang til at opsætte antennesystemer på disse, jf. mastelovens § 1, stk. 2.

Der gøres dog opmærksom på, at IT- og Telestyrelsen ikke hermed har taget stilling til eventuelle konkurrenceretlige aspekter af sådanne netdelingsaftaler. Denne kompetence henhører under konkurrencemyndighederne.

3.7 Handel med tilladelser

Tilladelser til at anvende frekvenser kan uden IT- og Telestyrelsens forudgående godkendelse overdrages og tilbageleveres helt eller delvist, opdelt enten frekvensmæssigt eller geografisk. Det følger af § 21 i den nye frekvenslov.

IT- og Telestyrelsen kan fastsætte regler om, at en tilladelsesindehavers planer om overdragelse af en tilladelse skal meddeles IT- og Telestyrelsen, og at disse oplysninger offentliggøres af IT- og Telestyrelsen. Sådanne regler er under udarbejdelse. En tilladelsesindehaver skal underrette IT- og Telestyrelsen straks efter, at en aftale om overdragelse er indgået. Disse oplysninger offentliggøres af IT- og Telestyrelsen.

Videnskabsministeren kan fastsætte regler om, at overdragelse eller tilbagelevering af dele af tilladelser udstedt efter auktion eller offentligt udbud kun kan ske efter IT- og Telestyrelsens forudgående godkendelse. Det følger af § 21, stk. 4, og § 58, stk. 5, i den nye frekvenslov. Sådanne regler er under udarbejdelse.

De ovenfor nævnte regler, der er under udarbejdelse, forventes at træde i kraft den 1. januar 2010. Når reglerne er udstedt, vil de kunne findes på IT- og Telestyrelsens hjemmeside.

3.8 Tilbagekaldelse af tilladelser og ændring af tilladelsesvilkår

3.8.1 Tilbagekaldelse

IT- og Telestyrelsen kan tilbagekalde en tilladelse, hvis IT- og Telestyrelsen efter udstedelsen konstaterer, at tilladelsesindehaveren har overtrådt bestemmelserne i § 19, stk. 1, i auktionsbekendtgørelsen vedrørende to eller flere mobiloperatørers fælles kontrol af en budgiver, budgivernes relationer og adfærd under auktionen, betaling af tilladelsespris og auktionsomkostninger, undladelse af at levere krævede oplysninger, eller levering af ukorrekte eller unøjagtige oplysninger.

IT- og Telestyrelsen kan ligeledes tilbagekalde en tilladelse, hvis tilladelsesindehaveren undlader rettidigt at opfylde betalingsforpligtelser vedrørende indbetaling af udskudte betalinger af tilladelsespris og auktionsomkostninger (som angivet i § 16 og 18 i auktionsbekendtgørelsen), eller hvis tilladelsesindehaveren ikke overholder bestemmelserne i § 17 i auktionsbekendtgørelsen vedrørende garantistillelse.

Endelig kan IT- og Telestyrelsen tilbagekalde en tilladelse, hvis det pengeinstitut eller forsikringsselskab, som har stillet den i § 17 i auktionsbekendtgørelsen nævnte garanti, ikke længere har den krævede rating, medmindre tilladelsesindehaveren inden to

måneder efter IT- og Telestyrelsens påkrav derom foranlediger en ny garanti stillet i overensstemmelse med § 17 i auktionsbekendtgørelsen.

Hvis en tilladelse er tilbagekaldt af IT- og Telestyrelsen, skal tilladelsesindehaveren på anfordring betale et beløb svarende til 30% af tilladelsesprisen, eller hvis der på tidspunktet for tilbagekaldelsen udestår et mindre beløb af tilladelsesprisen, så betales dette mindre beløb.

Hvis en tilladelse er tilbagekaldt, er tilladelsesindehaveren ikke berettiget til at modtage refusion af eventuelle beløb, der allerede er betalt i forbindelse med auktionen.

Udover ovennævnte regler om tilbagekaldelse fastsat i auktionsbekendtgørelsen er der i den nye frekvenslov fastsat regler om tilbagekaldelse, som også vil være gældende for tilladelser udstedt efter afholdelsen af nærværende auktion.

Herefter kan IT- og Telestyrelsen med et varsel på et år tilbagekalde en tilladelse for at sikre gennemførelsen af internationale forpligtelser på frekvensområdet eller for at varetage væsentlige samfundsmæssige hensyn, jf. § 24 i den nye frekvenslov.

IT- og Telestyrelsen vil tilbagekalde en tilladelse, hvis tilladelsesindehaveren ikke betaler de forfaldne frekvensafgifter, jf. § 25 i den nye frekvenslov, eller hvis indehaveren groft overtræder loven, regler som er fastsat i medfør af loven eller vilkår i tilladelsen, jf. § 26 i den nye frekvenslov.

3.8.2 Ændring

Det følger af § 23 i den nye frekvenslov, at IT- og Telestyrelsen kan ændre vilkårene i frekvenstilladelser for at sikre gennemførelsen af internationale forpligtelser på frekvensområdet eller for at varetage væsentlige samfundsmæssige hensyn. Vilkår i tilladelser kan også ændres på baggrund af forstyrrelser, som ikke skyldes overtrædelser, men hvor det er nødvendigt at ændre vilkårene for at forhindre yderligere forstyrrelser.

3.9 Årlige frekvensafgifter

Tilladelsesindehaveren skal endvidere betale årlige afgifter til IT- og Telestyrelsen for frekvensanvendelse som angivet i frekvenstilladelsen (bilag D). Dette er i tillæg til de årlige afdrag på den udskudte betaling, som udgør en del af tilladelsesprisen. Frekvensafgiften fastsættes årligt på finansloven. Med virkning fra 1. januar 2010 vil afgiften blive beregnet i henhold til en ny afgiftsstruktur, som består af en fast komponent og en variabel komponent, der tilsammen udgør den totale årlige afgift. Den faste komponent forventes at være DKK 300 pr. tilladelse i 2010. Den variable komponent prissættes pr. MHz og er baseret på en opdeling af de forskellige frekvensbånd i ni tilladelsesgrupper i henhold til værdien af de forskellige frekvensbånd. Der beregnes en afgift for hver gruppe, baseret på en faktor for båndværdi samt den båndbredde (i MHz),

som tilladelsen giver adgang til. Tilladelser i 2010 MHz frekvensbåndet og 2,5 GHz frekvensbåndet vil blive klassificeret som tilladelsesgruppe 1.

For 2010 forventes faktoren for båndværdi for tilladelsesgruppe 1 at være lig med DKK 56 405 pr. MHz, og den variable komponent for en tilladelse på 2x5 MHz forventes således at være DKK 564 050.

IT- og Telestyrelsen vil tilbagekalde en tilladelse, hvis tilladelsesindehaveren undlader at betale årlige frekvensafgifter til IT- og Telestyrelsen.

3.10 Momsmæssig behandling af tilladelsesprisen

EF-Domstolen afsagde den 26. juni 2007 to domme om betaling af moms ved tildeling af tilladelser til at anvende frekvenser mod et vederlag for tilladelsen. Hovedkonklusionen i dommene er, at medlemsstaternes tildeling ved auktion af frekvenser som de i sagerne omhandlede ikke anses for momsplichtig virksomhed.

Dommenes betydning i Danmark er, at den danske momslovgivning skal fortolkes i overensstemmelse med EF-Domstolens domme. Danske tilladelsesindehavere, herunder vinderne af denne auktion, kan derfor ikke stille krav om fradrag for moms i tilladelsesprisen.

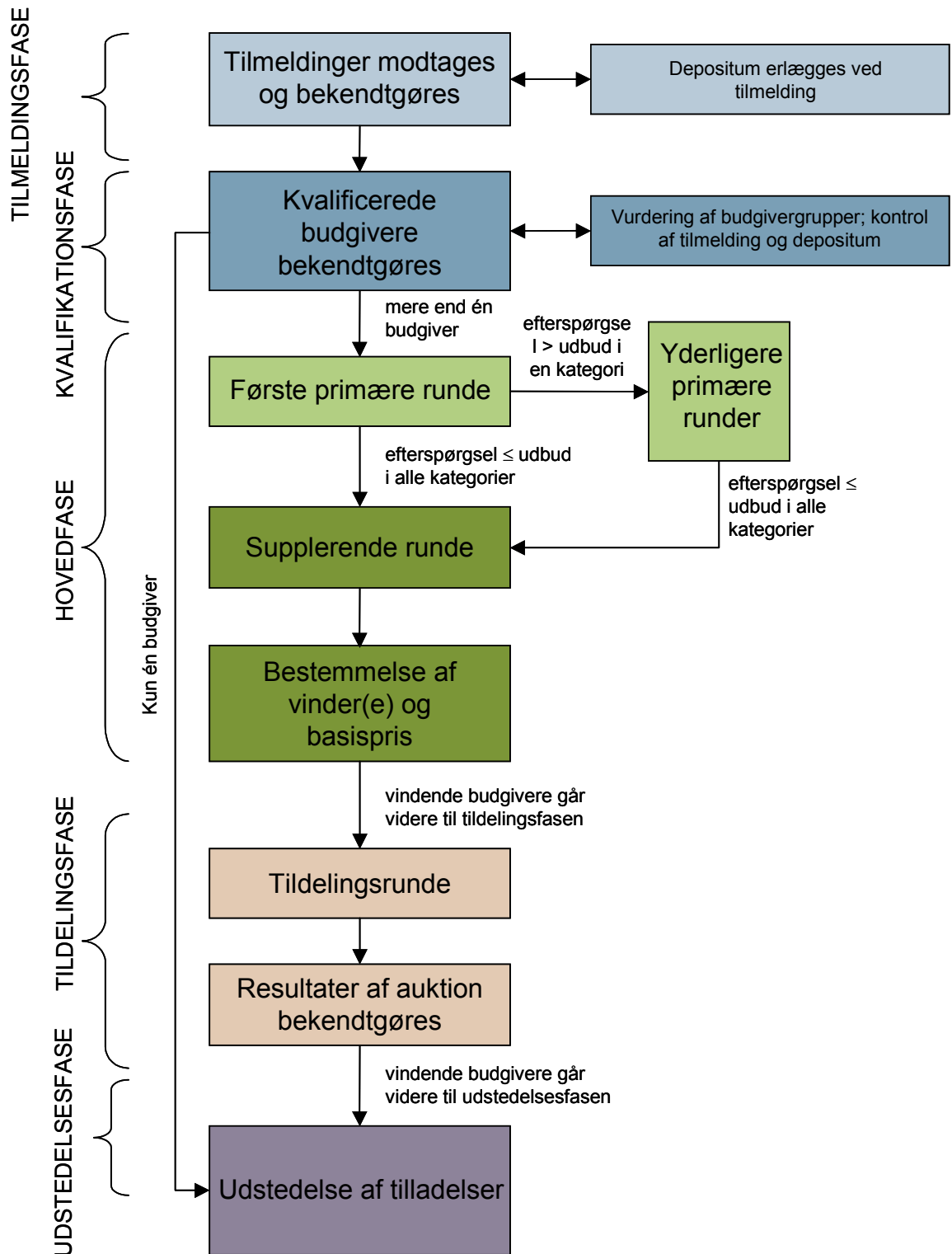
4 Oversigt over auktionsprocessen

I dette afsnit gives en oversigt over auktionsprocessen, herunder en vejledende tidsplan for gennemførelse af auktionen, regler om ejerstruktur, regler om budgiversnes adfærd samt regler om konventionalbod og øvrige sanktioner.

4.1 De fem faser i auktionsprocessen

- **Tilmeldingsfasen**, hvor budgivere fremsender tilmeldinger til at deltage i auktionen samt deposita, der er bestemmende for deres åbningsbudret til at byde på frekvensportioner.
- **Kvalifikationsfasen**, hvor IT- og Telestyrelsen afgør, hvilke budgivere der er kvalificeret til at byde på frekvensportionerne, og hvorvidt en auktion er påkrævet.
- **Hovedfasen** (budfase), der er bestemmende for antallet og typen af de frekvensportioner, der tildeles hver budgiver samt den basispris, der skal betales af hver vindende budgiver.
- **Tildelingsfasen** (budfase), der er bestemmende for, hvilke frekvenser der tildeles hver vindende budgiver samt eventuelle tillægspriser, der skal betales.
- **Udstedelsesfasen**, hvor de vindende budgivere betaler tilladelsesprisen, og IT- og Telestyrelsen udsteder tilladelserne til disse budgivere.

Disse fem faser er illustreret i Figur 4.1 nedenfor. I afsnit 5 gives en beskrivelse af tilmeldings- og kvalifikationsfaserne. Budfasens trin (hovedfase og tildelingsfase) er beskrevet i afsnit 6. Udstedelsesfasen er beskrevet i afsnit 7.



Figur 4.1: Procesdiagram der beskriver de fem faser i auktionsprocessen

4.2 Tidsplan

Datoen for udstedelse af endelig auktionsbekendtgørelse og informationsmemorandum er foreløbigt fastsat til november 2009. Den nøjagtige dato vil blive offentliggjort på IT- og Telestyrelsens hjemmeside (www.itst.dk).

Der er ikke noget forud fastlagt tidsskema for auktionsprocessen eller herunder specielt for budfasen. Som hjælp til kommende budgivere ved planlægningen af auktionen findes imidlertid i nedenstående Tabel 4.2 en vejledende tidsramme, hvor dagene angiver arbejdsdage. En revideret tidsplan og eventuelle opdateringer heraf vil blive offentliggjort på IT- og Telestyrelsens hjemmeside, når tilmeldingsdatoen er fastlagt.

IT- og Telestyrelsen forbeholder sig til enhver tid ret til at ændre tidsplanen for auktionen, herunder tilmeldingsdatoen. I tilfælde af, at en fastlagt dato ændres, vil IT- og Telestyrelsen offentliggøre den nye dato på sin hjemmeside eller på anden måde underrette budgiverne snarest muligt. IT- og Telestyrelsen vil foretage ændringer i tidsplanen for en bestemt begivenhed mindst 24 timer forud for det tidligere fastsatte tidspunkt, undtagen under ekstraordinære forhold, hvor IT- og Telestyrelsens varsel kan være mindre end 24 timer.

Begivenhed	Budgiveren gør dette	IT- og Telestyrelsen gør dette	Vejledende tidsforløb
Tilmeldingsfase			
Indgivelse af tilmeldinger	Interesserede parter indsender tilmelding, herunder garanti.		Dag 1
Underretning af budgivere		IT- og Telestyrelsen offentliggør identiteten af budgivere samt oplysninger om disses ejerstruktur.	Dag 4-5
Underretning om relationer	Frist for budgivere til at underrette IT- og Telestyrelsen om eventuelle relationer.		Dag 6-7
Opløsning af relationer	Frist for budgivere til at opløse eventuelle relationer.	Budgivere, der undlader at opløse relationer, vil blive udelukket.	Dag 8-12
Kvalifikationsfase			
Sidste frist for tilbagetrækning	Seneste dato, hvor en budgiver kan trække sig ud af processen.		Dag 13-14
Offentliggørelse af kvalificerede budgivere		IT- og Telestyrelsen offentliggør en liste over kvalificerede budgivere.	Dag 15

Begivenhed	Budgiveren gør dette	IT- og Telestyrelsen gør dette	Vejledende tidsforløb
Adgang til elektronisk auktionssystem		IT- og Telestyrelsen udsender digitale certifikater og andet materiale, der kræves for at anvende auktionssystemet.	Dag 16
Undervisning af budgivere	Kun kvalificerede budgivere kan være tilstede ved seminaret og deltage i prøveforløbet af budfasen.	IT- og Telestyrelsen og styrelsens rådgivere vil afholde et seminar om anvendelse af auktionssystemet og gennemføre et prøveforløb af budfasen.	Dag 17-19
Hovedfase			
Start af budfasen (primære runder)	Budgivere indtaster deres bud i primærrunden fra runde 1 og fremefter.	IT- og Telestyrelsen fastsætter parametre for de primære runder, samler buddene og behandler rundens resultater.	Dag 20-21
Supplerende runde	Budgivere afgiver deres supplerende bud.	IT- og Telestyrelsen fastsætter parametre for den supplerende runde, samler buddene og behandler rundens resultater.	Dag 23
Offentliggørelse af vindende budgivere		IT- og Telestyrelsen offentliggør en liste over vindende budgivere og antallet af frekvensportioner, de har vundet. De enkelte budgivere underrettes ligeledes om deres basispriser.	Dag 23 eller 24
Tildelingsfase			
Tildelingsrunde	Vindende budgivere afgiver deres bud i tildelingsfasen (om nødvendigt).	IT- og Telestyrelsen fastsætter parametre for tildelingsrunden, samler buddene og behandler rundens resultater.	Dag 26
Offentliggørelse af auktionens resultater		IT- og Telestyrelsen offentliggør resultaterne af auktionen, herunder de priser, der skal betales.	Dag 26 eller 27

<i>Begivenhed</i>	<i>Budgiveren gør dette</i>	<i>IT- og Telestyrelsen gør dette</i>	<i>Vejledende tidsforløb</i>
Udstedelsesfase			
Betaling af tilladelsespris	Vindende budgivere indbetaler resten af det beløb, der skal erlægges forud, og stiller anfordringsgaranti for den udskudte betaling.		Dag 28-32
Udstedelse af tilladelser		Tilladelser udstedes til vindende budgivere, der opfylder betalingsvilkårene.	2-3 uger efter dag 32

Tabel 4.2: *Vejledende tidsplan for auktionsprocessen*

4.3 Regler om ejerforhold

Budgivere er i forbindelse med auktionen underlagt nedenfor omtalte ejerskabsregler for at sikre et effektivt resultat af auktionen og den efterfølgende anvendelse af frekvenserne.

Budgiverne er i auktionsprocessen underlagt regler om ejerforhold, som kræver, at deres budgivergrupper ikke er forbundet med eller tilknyttet nogen anden budgivergruppe eller mere end én mobiloperatør. Budgivere anses som forbundne, hvis de er i budgivergrupper med fælles eller sammenfaldende interesser. Budgivere anses for tilknyttede, hvis deres budgivergrupper ikke har fælles eller sammenfaldende interesser, men der alligevel består en grad af fælles ejerskab.

Budgivere henvises til bestemmelserne i auktionsbekendtgørelsen om, hvordan reglerne om ejerforhold fungerer under auktionen. Diagrammer til illustration heraf samt en trinvis redegørelse for oplysningskravene i tilmeldingen er anført i bilag E. En oversigt over reglerne er givet nedenfor.

4.3.1 Definition af budgivergrupper

En budgivergruppe er defineret som en budgiver og dennes forbundne personer.

Forbundne personer i forhold til en budgiver er reelt de parter, som:

- Kontrollerer budgiveren, eller
- direkte eller indirekte har en besiddelse på 10 % eller mere i budgiveren, og som har en aftale om helt eller delvist at finansiere eller på anden vis assistere budgiveren i

forbindelse med auktionsprocessen, eller er i besiddelse af fortrolig information vedrørende budgiveren, eller

- er kontrolleret af budgiveren eller af parter, som er omfattet af ovenstående to kategorier.

Den fulde definition af budgivergruppe og forbundne personer findes i § 2, stk. 4 og 5, i auktionsbekendtgørelsen.

Relevante forbundne personer er forbundne personer, som:

- Kontrollerer budgiveren, eller
- har en besiddelse i budgiverens kapital, eller
- har stemmerettigheder i budgiveren, eller
- besidder fortrolig information vedrørende budgiveren eller assisterer budgiveren i forbindelse med auktionsforløbet.

Den fulde definition af relevant forbundet person findes i § 2, stk. 7, i auktionsbekendtgørelsen.

4.3.2 Tilknyttede budgivere

Hvis to budgivergrupper ikke har sammenfaldende interesser, men der alligevel består en grad af fælles ejerskab mellem budgiverne, vil disse budgivere blive behandlet som tilknyttede budgivere.

Ved tilknyttede budgivere forstås budgivere, som har en af følgende relationer til hinanden:

- Den ene budgiver har en deltagelse på 20 % eller mere i den anden budgiver, eller
- en med den ene budgiver forbundet person har en deltagelse på 20 % eller mere i den anden budgiver, eller
- en person, som ikke er forbundet person med nogen af de pågældende budgivere, har en deltagelse på 20 % eller mere i begge budgivere, eller
- den ene budgiver eller en med denne forbundet person eller en person, som har en deltagelse på 20 % eller mere i denne budgiver, og den anden budgiver eller en med denne forbundet person eller en person, som har en deltagelse på 20 % eller mere i denne budgiver, har hver en deltagelse på 20 % eller mere i samme mobiloperatør eller personer, som kontrollerer mobiloperatøren.

Definitionen på tilknyttede budgivere findes i § 2, stk. 10, i auktionsbekendtgørelsen.

Tilknyttede budgivere kan søge om dispensation fra reglerne om ejerforhold efter § 14 i auktionsbekendtgørelsen vedrørende eksisterende tilknytninger eller nye tilknytninger, der måtte opstå når som helst forud for udstedelse af tilladelserne. Reglerne om dispensation er beskrevet i afsnit 4.3.5.

4.3.3 Budgivere med fælles eller sammenfaldende interesser eller tilknyttede budgivere

Følgende relationer må ikke bestå mellem budgivere:

- En budgiver er en forbundet person med én eller flere andre budgivere.
- En person, der er en relevant forbundet person i forhold til én budgiver, også er en relevant forbundet person i forhold til én eller flere andre budgivere.
- To eller flere budgivere er tilknyttede budgivere.

Dette fremgår af § 14 i auktionsbekendtgørelsen.

IT- og Telestyrelsens adgang til at meddele dispensation fra de nævnte regler er nærmere beskrevet i afsnit 4.3.5.

4.3.4 Opløsning af budgiveres forbundne forhold

Det kan ske, at en budgiver på tilmeldingsdatoen er uvidende om, at en anden part, som budgiveren har fælles eller sammenfaldende interesser med eller tilknytning til, afgiver bud.

Hvor IT- og Telestyrelsen konstaterer, at én af de i afsnit 4.3.3 nævnte relationer består mellem budgivere, giver IT- og Telestyrelsen meddelelse herom til de berørte budgivere og fastsætter samtidig en frist for, at budgiverne enten kan søge om dispensation fra reglerne om relationer mellem budgivere, bringe relationen til ophør eller trække sig fra den videre deltagelse i auktionen.

Hvis de berørte budgivere ikke enten opnår en dispensation, bringer relationen til ophør eller trækker sig fra deltagelse i auktionen, udelukker IT- og Telestyrelsen de berørte deltagere fra den videre deltagelse i auktionen. IT- og Telestyrelsen har endvidere i den forbindelse mulighed for at erklære auktionsresultatet helt eller delvist uforbindende.

Hvis én af de nævnte relationer består mellem to budgivere, og det ikke er muligt at bringe relationen til ophør inden for den af styrelsen fastsatte frist, og styrelsen ikke meddeler dispensation, kan den ene af budgiverne trække sig fra deltagelse i auktionen, således at det ikke er nødvendigt for styrelsen at udelukke begge budgivere.

4.3.5 Dispensation

IT- og Telestyrelsen kan efter eget skøn meddele dispensation fra de ovenfor beskrevne regler om ejerskab efter § 14 i auktionsbekendtgørelsen. IT- og Telestyrelsen kan endvidere knytte vilkår til en afgørelse om dispensation fra ejerskabsreglerne.

IT- og Telestyrelsen lægger ved vurderingen af, om der skal gives dispensation, vægt på, at begrænsningen af adgangen til at tilmelde sig til auktionen ikke må række videre, end hvad der er nødvendig for sikre en effektiv anvendelse af frekvenser, idet IT- og Telestyrelsen samtidig må sikre, at konkurrencen ved frekvensudnyttelsen fremmes, således at brugerne sikres de størst mulige fordele.

Ved forbindelse mellem to budgivere kan IT- og Telestyrelsen ifølge § 14, stk. 2, i auktionsbekendtgørelsen give dispensation fra reglerne, hvis det dokumenteres over for IT- og Telestyrelsen:

- At forbindelsen eller tilknytningen er midlertidig,
- at forbindelsen eller tilknytningen ikke er etableret med henblik på auktionen eller tilladelserne,
- at en budgiver ikke kan bestemme og ikke har bestemt over en anden budgiver eller en relevant forbundet person til denne, således at direktionen hos budgiverne har truffet og vil træffe afgørelser vedrørende tilmeldingen og auktionen uafhængigt af hinanden,
- at ingen med en budgiver forbundet person har bestemt eller kan bestemme udfaldet af de afgørelser, som ledelsen hos to eller flere budgivere har truffet i forbindelse med auktionen, og
- at ingen budgiver eller en med budgiveren forbundet person modtager eller har modtaget fortrolig information om mere end én budgiver.

4.3.6 Ændringer i ejerforhold

Det fremgår af auktionsbekendtgørelsens § 15, stk. 9, at en budgiver og dennes forbundne personer efter tilmeldingsdatoen skal afstå fra gennem deres handlinger eller undladelser at etablere en forbindelse til en anden budgiver, der vil medføre, at budgivere omfattes af § 14, stk. 1, i auktionsbekendtgørelsen. Hvis ikke der foreligger dispensation, og denne regel ikke opfyldes, kan det medføre en betydelig bod og udelukkelse fra auktionen (se afsnit 4.4.5 nedenfor).

Som beskrevet i afsnit 5.1.7 nedenfor er budgiveren under alle omstændigheder forpligtet til at underrette IT- og Telestyrelsen om ændringer af enhver art i de forhold, der ligger til grund for budgiverens tilmelding.

4.3.7 Mobiloperatører

Det følger af auktionsbekendtgørelsens § 13, stk. 1, at en budgiver ikke må være under to eller flere mobiloperatørers fælles kontrol, medmindre budgiveren har fået forudgående skriftlig godkendelse fra Konkurrencerådet eller Konkurrenceankenævnet. Danske mobiloperatører, der ønsker at afgive bud i et konsortium, bør være opmærksomme på, at de er ansvarlige for at sikre, at de nødvendige godkendelser er på plads forud for tilmeldingsdatoen.

Hvis en part klager over en afgørelse fra Konkurrencerådet, er IT- og Telestyrelsen ikke forpligtet til at forlænge fristen for tilmeldingen som følge af klagen, uanset om den pågældende får medhold i klagen.

IT- og Telestyrelsen har ikke med de i auktionsbekendtgørelsen fastsatte regler taget stilling til, hvilke budgiverkonstellationer, herunder andre end den angivne om budgivere under fælles kontrol af mobiloperatører, der kan være omfattet af de konkurrenceretlige regler. En sådan bedømmelse vil høre under myndighederne på konkurrenceretens område.

4.4 Regler om budgivernes adfærd

Dette afsnit opsummerer de regler efter § 15 i auktionsbekendtgørelsen, der regulerer budgivernes adfærd forud for og efter indgivelse af en tilmelding og indtil den dag, hvor tilladelsen eller tilladelserne er blevet udstedt. Reglerne indeholder et generelt krav om, at budgivere skal afholde sig fra enhver handling, der kan forstyrre auktionen, samt en række konkrete regler i forhold til hemmelige aftaler, konkurrencebegrænsende foranstaltninger og adfærd hos medarbejdere og juridiske personer, der er forbundet med budgiveren.

Budgivere skal som en del af tilmeldingen til at deltage i auktionen bekræfte, at budgiveren samt dennes forbundne personer og insidere har overholdt og vil overholde disse regler. Hvis det på et tidspunkt bliver klart, at budgiveren, dennes forbundne personer eller insidere ikke har opfyldt disse regler, kan budgiveren blive pålagt en bod, blive udelukket fra auktionsprocessen og/eller blive mødt med et krav om at betale erstatning (jf. § 19 i auktionsbekendtgørelsen). IT- og Telestyrelsen kan under bestemte omstændigheder efter udstedelse af tilladelser tilbagekalde en vindende budgivers tilladelse(r), såfremt det viser sig, at budgiveren, dennes forbundne personer eller insidere har overtrådt reglerne om budgiveradfærd. Bevisbyrden for sådanne overtrædelser vil følge dansk rets almindelige regler herom.

4.4.1 Definition af fortrolig information og insidere

Ved fortrolig information forstås information af enhver art, som direkte eller indirekte vedrører bud, som en budgiver har afgivet eller overvejer at afgive, og uanset på hvilket medie informationen måtte befinde sig, hvis informationen, om den blev gjort tilgængelig for andre, ville være egnet til at påvirke den pris, som en budgiver ville byde. Fortrolig information omfatter enhver ikke offentliggjort information om en budgivers strategi i forbindelse med auktionen, herunder bud som en budgiver er villig til at give, som kan påvirke budgivers pris eller afgivelse af bud, og som kan påvirke budgiverens opfyldelse af bud samt information om budsummens finansiering.

Ved insider forstås en person som har:

- Modtaget fortrolig information om en budgiver, eller
- påtaget sig helt eller delvist at finansiere eller assistere et medlem af en budgivergruppe eller på anden vis inddrages i en budgivers beslutning om at deltage i auktionsprocessen.

En insider kan både være en juridisk person eller en fysisk person. En eller flere budgivere kan have fælles insidere. I dette tilfælde skal budgiveren tage en række særlige forholdsregler, jf. nærmere i afsnit 4.3.4 ovenfor.

4.4.2 Aftale om regulering af bud eller anden forstyrrelse af auktionen

En budgiver, dennes forbundne personer og insidere skal indtil udstedelsen af tilladelse afstå fra:

- At videregive fortrolig information til andre, herunder særligt budgivere og disses forbundne personer,
- at udveksle information vedrørende budgivers strategi for anvendelse af tilladelsen,
- at indgå aftaler med andre budgivere eller andre budgiveres forbundne personer vedrørende auktionen, og
- at udføre enhver handling, der negativt kan påvirke auktionen, såvel forud for som efter en tilmeldings indgivelse og indtil datoen for udstedelse af tilladelsen eller tilladelse af.

En fusion eller virksomhedsovertagelse, som ikke sker på grund af eller af hensyn til auktionen eller tilladelse af, anses ikke for en handling, der negativt kan påvirke auktionen.

En budgiver kan i visse situationer videregive fortrolig information til andre parter, dog ikke til medlemmer af en anden budgivergruppe. Men budgiveren skal tage alle rimelige skridt for at sikre, at parterne opfylder ovennævnte bestemmelser om videregivelse af information samt de i afsnit 4.4.3 nævnte bestemmelser. Se § 15 i auktionsbekendtgørelsen.

Ifølge § 15, stk. 1, i auktionsbekendtgørelsen kan forbundne personer og insidere i forhold til en budgiver i fornødent omfang udveksle fortrolig information med andre insidere i relation til budgiveren.

Budgivere bør være opmærksomme på, at enhver udveksling af fortrolig information kan have indflydelse på muligheden for at opnå dispensation (se afsnit 4.3.5).

4.4.3 Konkurrencebegrænsende aftaler

Der er to hovedregler, der dækker konkurrencebegrænsende aftaler, som angivet i § 15, stk. 3 og 4, i auktionsbekendtgørelsen. Reglerne gælder både forud for og efter en tilmeldings indgivelse, og indtil tilladelserne er udstedt.

For det første må en budgiver, dennes forbundne personer og insidere hverken forud for eller efter en tilmeldings indgivelse, og indtil tilladelserne er udstedt, indgå aftaler eller etablere en forståelse med en udstyrs- eller softwareleverandør, som:

- Regulerer leverandørens mulighed for at levere udstyr eller software til en anden budgiver eller en anden budgivers forbundne personer vedrørende planlægning, etablering eller drift af et net i Danmark, som omfatter de af denne auktion omfattede frekvenser, eller
- regulerer de priser eller andre vilkår, som leverandøren kan tilbyde en anden budgiver eller dennes forbundne personer vedrørende planlægning, etablering eller drift af et net i Danmark, som omfatter de af denne auktion omfattede frekvenser.

For det andet gælder, at en budgiver, dennes forbundne personer eller insidere ikke forud for eller under auktionen må indgå aftaler eller etablere en forståelse med tredjemand, hvis aftalen eller forståelsen pålægger denne tredjemand ikke at deltage i auktionen eller begrænser denne tredjemands mulighed for at deltage i auktionen.

4.4.4 Bestyrelse og medarbejdere

Der kan opstå tilfælde, hvor to eller flere budgivergrupper og deres respektive insidere har fælles bestyrelsesmedlemmer og/eller medarbejdere. Hvis den situation opstår, skal

budgiverne sikre, som angivet i § 15, stk. 6, i auktionsbekendtgørelsen, at de pågældende personer:

- Ikke er indblandet i indgivelsen af tilmeldingen, herunder buddene, for begge budgivergrupper eller disses forbundne personer, og
- ikke er i besiddelse af eller opnår fortrolig information vedrørende begge budgivere eller deres respektive forbundne personer eller insidere.

En budgiver skal forud for tilmeldingens indgivelse iværksætte alle rimelige tiltag med henblik på at identificere sine forbundne personer, relevante forbundne personer, tilknyttede personer og insidere.

En budgiver skal også sikre, at dens forbundne personer iværksætter alle rimelige tiltag med henblik på at identificere og underrette budgiver om bestyrelsesmedlemmer eller ansatte, som er insidere i relation til en anden budgiver, sådan at budgiveren kan iværksætte passende tiltag med henblik på at sikre, at reglerne om fortrolig information er overholdt.

4.4.5 Sanktioner

Budgiverne indvilliger i som en del af auktionsvilkårene (anført i bilag I) at være bundet af en række sanktionsbestemmelser for overtrædelse af auktionsreglerne. Sanktionerne fremgår af § 19 i auktionsbekendtgørelsen.

I tilfælde af, at en bestemt budgiver overtræder auktionsreglerne, vil budgiveren enten blive pålagt en bod, men få tilladelse til at fortsætte auktionen, eller blive udelukket fra auktionen, afhængigt af, hvor alvorlig en overtrædelse der er tale om. Udelukkes en budgiver fra auktionen, vil alle den pågældendes bud være ugyldige. For at undgå tvivl vil der ikke blive foretaget ændringer i auktionsprocessen med tilbagevirkende kraft indtil dette tidspunkt, for så vidt som det påvirker andre budgivere.

IT- og Telestyrelsen kan pålægge en konventionalbod på op til 10 gange størrelsen af det indledende depositum, der var gældende for den enkelte budgiver ved tilmeldingsfristens udløb, hvis budgiver overtræder de regler, der er nævnt i § 19, stk. 1.

Hvis der for eksempel for en budgiver gælder et depositum på 4 500 000 DKK ved tilmeldingsfristens udløb (svarende til 9 point), kan denne budgiver maksimalt blive pålagt en konventionalbod på 45 000 000 DKK. Har staten ved budgiverens overtrædelse af reglerne lidt et større tab, kan staten dog gøre krav gældende efter dansk rets almindelige erstatningsregler.

Konventionalbodens størrelse vil blive fastsat efter en proportionalitetsvurdering under hensyntagen til karakteren af overtrædelsen og den potentielle eller konkrete skadevirkning af overtrædelsen, herunder påvirkningen af auktionen eller mobilmarkedet.

Mindre alvorlige overtrædelse af reglerne, såsom en budgivers manglende indsendelse af oplysninger i forbindelse med tilmelding til auktionen, kan derfor resultere i en mindre bod.

Derimod vil alvorlige overtrædelse af de for auktionen gældende regler, såsom aftaler eller forsætlig adfærd, der har til formål at forvride konkurrencen på en illoyal måde eller negativt påvirke auktionen, resultere i en større bod eventuelt i kombination med udelukkelse fra den videre deltagelse i auktionen.

Hvis væsentlige overtrædelser er forårsaget af en budgivers insidere og forbundne personer og ikke budgiveren, har IT- og Telestyrelsen beføjelse til at undlade at pålægge eller at nedsætte en konventionalbod, hvis det godtgøres, at budgiveren har iværksat alle rimelige tiltag med henblik på at undgå overtrædelsen, og den pågældende overtrædelse ikke har forårsaget en væsentlig påvirkning af auktionen.

Begivenheder, der kan føre til udelukkelse fra auktionsprocessen og/eller til pålæggelse af konventionalbod, omfatter bl.a.:

- En budgiver har afgivet falske eller vildledende oplysninger til IT- og Telestyrelsen.
- En budgiver eller et medlem af den pågældendes budgivergruppe indgår eller forsøger at indgå hemmelig aftale med en anden person for at forstyrre udfaldet af auktionsprocessen eller handler på en måde, der er egnet til at forstyrre udfaldet af auktionen.
- Budgiveren eller et medlem af den pågældendes budgivergruppe, eller enhver person til hvem fortrolig information er videregivet, videregiver, forsøger at videregive eller tilskynder en anden person til at videregive fortrolig information til andre end et medlem af den pågældendes budgivergruppe, IT- og Telestyrelsen, en formidler af finansiering (hvor videregivelsen er sket med henblik på at skaffe helt eller delvis finansiering af et bud) eller til en person, som overvejer at indtræde i budgivers budgivergruppe.
- Budgiveren eller et medlem af den pågældendes budgivergruppe indhenter eller forsøger at indhente fortrolig information i relation til en anden budgiver.
- Et medlem, et bestyrelsesmedlem eller en medarbejder hos et medlem af budgiverens budgivergruppe, som også er bestyrelsesmedlem eller medarbejder hos et medlem af en anden budgivergruppe, tager del i begge budgivergruppers forberedelse til deltagelse i auktionsprocessen eller modtager fortrolig information vedrørende begge budgivergrupper.

Tilsvarende kan IT- og Telestyrelsen pålægge en tilladelsesindehaver en konventionalbod på op til 10 gange størrelsen af det indledende depositum, som var gældende for den pågældende budgiver ved tilmeldingsfristens udløb, hvis IT- og Telestyrelsen efter udstedelsen af tilladelsen konstaterer, at tilladelsesindehaveren har overtrådt reglerne nævnt i § 19, stk. 1, eller § 17.

5 Tilmeldingsprocedure

5.1 Tilmeldingsfase

Dette afsnit beskriver processen og kravene for tilmelding til deltagelse i auktionen.

5.1.1 Budgivere

Ved budgiver forstås en juridisk person, som agter eller overvejer at indgive en tilmelding til auktionen, eller som har indgivet en tilmelding til auktionen. Dette følger af auktionsbekendtgørelsens § 2, stk. 3.

En juridisk person er ifølge auktionsbekendtgørelsens § 2, stk. 2, et aktieselskab, anpartsselskab, interessentskab eller lignende.

Der er ingen indskrænkninger med hensyn til budgiverens hjemsted.

Enhver juridisk person kan indgive tilmelding til auktionen. Dog er der fastsat regler om ejerskabsforhold, der begrænser visse budgiveres deltagelse, herunder at en budgiver ikke kan være under to eller flere mobiloperatørers fælles kontrol. Der henvises i det hele til afsnit 4.3.

5.1.2 Indgivelse af tilmeldinger

For at kunne deltage i auktionen skal budgiverne på tilmeldingsdatoen indgive en skriftlig tilmelding mellem kl. 10.00 og 16.00 dansk tid. Tilmeldingsdatoen vil blive oplyst på IT- og Telestyrelsens hjemmeside.

Tilmeldingen skal afleveres på den af IT- og Telestyrelsen angivne adresse. Medmindre andet angives på IT- og Telestyrelsens hjemmeside, vil adressen være receptionen hos IT- og Telestyrelsens hovedkontor i København:

IT- og Telestyrelsen
Holsteinsgade 63
2100 København Ø

Budgivere, der indgiver en tilmelding i det foreskrevne tidsrum, modtager en kvittering for indgivelsen af tilmeldingen. Tilmeldinger, der modtages før eller efter det foreskrevne tidsrum eller afleveres til en forkert adresse, accepteres ikke.

En budgiver har kun ret til at indgive én tilmelding. Såfremt en budgiver indgiver mere end én tilmelding, vil kun den sidste rettidigt modtagne tilmelding fra pågældende budgiver blive taget i betragtning. Alle foregående tilmeldinger vil blive returneret.

5.1.3 Indhold af tilmelding

Tilmeldingen skal bestå af følgende dokumenter:

- En udfyldt og underskrevet tilmeldingsformular med tilknyttede dokumenter (bilag F).
- Garanti for depositum eller bevis for indbetaling af depositum.
- Garanti for konventionalbod.
- Et eksemplar af en af IT- og Telestyrelsen udarbejdet budgivererklæring underskrevet af en eller flere fysiske personer, som er tegningsberettigede eller på anden vis bemyndigede til at forpligte budgiveren.
- To eksemplarer af de af IT- og Telestyrelsen fastsatte auktionsvilkår underskrevet af en eller flere fysiske personer, som er tegningsberettigede eller på anden vis bemyndigede til at forpligte budgiveren (bilag I). IT- og Telestyrelsen underskriver begge eksemplarer og beholder det ene eksemplar. Det andet eksemplar udleveres eller returneres til budgiveren.

Tilmeldingen skal være på dansk og skal indgives i ét originalt eksemplar underskrevet af de fysiske personer, som er tegningsberettigede for budgiveren eller på anden vis er bemyndigede til at forpligte budgiveren. Der skal vedlægges to kopier af tilmeldingen.

Budgiverne anmodes også om at vedlægge en ikke-bindende engelsk oversættelse (i ét eksemplar på papir). Ligeledes anmodes budgivere om at levere en CD-ROM/DVD med pdf-kopier af alle indsendte danske og engelske dokumenter.

Tilmeldingen skal være skriftlig og indgives i en lukket kuvert eller kasse, mærket:

"Tilmelding til 2,5 GHz auktion"

Tilmeldingsformular

Budgiveren skal udfylde tilmeldingsformularen (som anvist i bilag F) og levere tilhørende oplysninger og dokumenter som angivet nedenfor. Budgiveren bør afstemme tilmeldingen med den i bilag F viste checkliste for at forvise sig om, at alle de oplysninger, der kræves ved tilmeldingen, er angivet.

Tilmeldingsformular skal indeholde følgende oplysninger og vedlægges følgende dokumenter:

- Budgiverens navn samt en adresse i Danmark, telefonnummer og e-postadresse, hvor budgiveren kan kontaktes på hverdage mellem 9.00 og 17.00 (dansk tid).
- Oplysning om samt dokumentation for navn, stilling og underskrift for de fysiske personer, som er tegningsberettigede eller på anden vis er bemyndigede til at forpligte budgiveren i enhver henseende vedrørende tilmeldingen og auktionen.
- Budgiverens bankkonto til eventuel tilbagebetaling af kontant depositum.
- En udtømmende liste over navn, stilling og bopæl for medlemmer af budgiverens direktion og bestyrelse eller, hvis sådanne ikke findes, tilsvarende organer.
- En udtømmende liste over budgiverens insidere i det omfang forholdene er budgiveren bekendt.
- En detaljeret, klar og udtømmende oversigt over ejerstrukturen for budgiveren i det omfang forholdene er budgiveren bekendt og i henhold til en af IT- og Telestyrelsen udarbejdet instruks, herunder
 - a) en liste over forbundne personer samt for hver af dem en angivelse af, hvorfor personen er en forbundet person, og, såfremt personen er mobiloperatør, oplysning herom,
 - b) en liste over relevante forbundne personer samt for hver af dem en angivelse af, hvorfor personen er en relevant forbundet person, og om personen ligeledes er relevant forbundet person med en anden budgiver, og
 - c) en liste over tilknyttede personer samt for hver af dem en angivelse af, hvorfor personen er en tilknyttet person, og om personen ligeledes er tilknyttet person med en anden budgiver.

Det er dog ikke nødvendigt i oversigten at angive personer, som er forbundne personer til en budgiver alene som følge af en stats kontrol over den pågældende juridiske person.

- Bekræftet kopi af budgiverens vedtægter eller, hvis der ikke gælder vedtægter for budgiveren, et tilsvarende dokument.

- En kortfattet gengivelse af enhver aftale, ifølge hvilken en eller flere personer har kontrol over budgiveren i det omfang forholdene er budgiveren bekendt.
- Bevis for eventuel godkendelse i henhold til auktionsbekendtgørelsens § 13.

Yderligere information om reglerne for angivelse af oplysninger om ejerstruktur findes i bilag E.

Garantistillelse for depositum og bod

Budgiveren skal stille sikkerhed i form af en anfordringsgaranti for 1/3 af den maksimale konventionalbod, som budgiver kan blive pålagt at betale for at overtræde auktionsreglerne. Der henvises til afsnit 4.4.5 for nærmere oplysninger om, hvordan størrelsen af den maksimale konventionalbod beregnes.

Budgiveren foranlediger, at der til enhver tid er stillet en anfordringsgaranti over for staten. Garantien skal være gyldig i en periode på mindst ét kalenderår.

Garantien skal udstedes af en bank eller et forsikringselskab, som ikke kontrollerer budgiveren, kontrolleres af budgiveren eller er under samme kontrol som budgiveren, som har hjemsted i det europæiske økonomiske samarbejde, og hvis langsigtede gæld har en rating fra Standard & Poors på mindst A eller fra Moody's Investors Service Limited på mindst A2.

Det er valgfrit for budgiveren, om budgiveren tillige vil stille sikkerhed i form af en anfordringsgaranti for depositum, eller budgiveren vil indbetale et kontant depositum. Hvis budgiveren vælger at stille sikkerhed for depositum, følger sikkerhedsstillelsen de oven for skitserede regler.

Reglerne for betaling af kontant depositum fremgår nedenfor.

Kontant depositum

Vælger budgiveren at erlægge det indledende depositum i form af et kontant depositum, skal beløbet indbetales ubetinget til IT- og Telestyrelsens bankkonto og være clearet senest kl. 16.00 på tilmeldingsdatoen. Bevis for betalingen af depositum skal være vedlagt tilmeldingen.

Nærmere oplysninger om IT- og Telestyrelsens bankkonto er som følger:

Bank:

Danske Bank

Registreringsnummer:	0216
Kontonavn:	IT- og Telestyrelsen
Kontonummer:	4069063829
Swift-nummer:	DABADKKK
IBAN-nummer:	DK8402164069063829

Det indledende depositum skal være mindst DKK 500 000. Der er ikke fastsat et maksimalt depositum. Der henvises til afsnit 5.3 for en beskrivelse af, hvorledes størrelsen af depositum bestemmes.

Deposita kan ikke trækkes tilbage, men kan til enhver tid returneres af IT- og Telestyrelsen.

IT- og Telestyrelsen kan trække på det indledende depositum med henblik på at dække eventuelle skyldige betalinger for tilladelser, der er vundet ved auktionen. Både det indledende depositum og tilladelsesprisen er eksklusive moms.

Budgivererklæring

Budgivere skal afgive en erklæring på tro og love (som anvist i bilag H) underskrevet af de personer, der repræsenterer budgiveren (som angivet på tilmeldingsformularen).

Budgivererklæringen afgives med henblik på, at budgiveren erklærer at ville overholde reglerne og vilkårene for auktionen og for, at der kan være mindst mulig tvivl om budgiverens evne til at overholde tilladelsesvilkårene efter udstedelsen af tilladelserne.

Auktionsvilkår

Budgiveren vil som en del af tilmeldingen blive anmodet om at indgive to eksemplarer af de af IT- og Telestyrelsen fastlagte auktionsvilkår, underskrevet af budgiverens repræsentanter (som angivet på tilmeldingsformularen).

Auktionsvilkårene etablerer en kontrakt mellem budgiveren og IT- og Telestyrelsen, og ved indgivelse af dette dokument indvilliger budgiveren i at være bundet af auktionsvilkårene.

Auktionsvilkårene er indeholdt i bilag I.

5.1.4 Åbning og foreløbig gennemgang af tilmeldinger

Efter udløbet af tilmeldingsfristen, vil IT- og Telestyrelsen gå videre til åbning af alle modtagne tilmeldinger. Endvidere vil IT- og Telestyrelsen foretage en foreløbig gennemgang af tilmeldingerne for at fastslå:

- Identiteten af alle budgivere samt budgivernes insidere og ejerstruktur.
- Hvorvidt hver budgiver har indgivet korrekte oplysninger og dokumentation, og at dokumenterne er udfyldt korrekt uden undladelser.

Hvis IT- og Telestyrelsen konstaterer, at tilmeldingen ikke er udfyldt korrekt og præcist, vil IT- og Telestyrelsen anmode budgiveren om inden for en frist på 5 dage at berigtige forholdet ved at supplere, korrigere eller præcisere tilmeldingen eller bilagene hertil, at fremskaffe relevant dokumentation, at indbetale depositum eller stille sikkerhed m.v.

Hvis budgiveren ikke har berigtiget forholdet inden for fristen på 5 dage, afviser IT- og Telestyrelsen tilmeldingen eller fastsætter en yderligere frist til at berigtige forholdet.

5.1.5 Offentliggørelse af liste over budgivere

Efter den foreløbige gennemgang af tilmeldingerne underretter IT- og Telestyrelsen alle budgivere om identiteten af alle andre budgivere og disses ejerstruktur med angivelse af en dato, hvor budgiverne senest skal bekræfte eller afkræfte eksistensen af eventuelle relationer. Disse oplysninger vil også blive offentliggjort på IT- og Telestyrelsens hjemmeside.

5.1.6 Underretning om og opløsning af fælles ejerskab

Efter offentliggørelsen af listen over budgivere og disses ejerstruktur skal hver budgiver gennemgå denne liste og meddele IT- og Telestyrelsen, om de har en relation til en anden budgiver. Reglerne vedrørende relationer er anført i § 13 i auktionsbekendtgørelsen og er opsummeret i afsnit 4.3 ovenfor. Meddelelsesfristen vil blive mindst 2 hverdage fra den dato, hvor listen over budgivere offentliggøres.

I tilfælde af sådanne relationer vil hver budgiver få tildelt en periode på mindst 5 hverdage til at løse situationen. Alternativt kan budgivere søge om dispensation fra reglerne om ejerskab. Reglerne vedrørende dispensation er anført i § 14, stk. 2, i auktionsbekendtgørelsen og er opsummeret i afsnit 4.3.5. Som en del af denne proces kan IT- og Telestyrelsen kræve yderligere oplysninger fra budgiverne ud over de oplysninger, der er givet i tilmeldingen.

Budgivere, som ikke opløser relationerne og ikke får dispensation, vil få deres tilmelding afvist.

5.1.7 Ændringer og korrektioner af tilmeldinger

Reglerne kræver, at budgiveren omgående underretter IT- og Telestyrelsen om ændringer i de faktiske oplysninger, som budgiveren har givet som en del af tilmeldingen. Derudover skal budgiveren indtil datoen for udstedelse af tilladelserne omgående underrette IT- og Telestyrelsen, hvis budgiveren på noget tidspunkt bliver klar over, at de oplysninger, der er givet i tilmeldingen, ikke er præcise eller korrekte. Disse meddelelser skal også angive navnet på budgiveren og skal underskrives af de personer, der i den oprindelige tilmelding er anført som bemyndigede dertil.

En budgivers manglende opfyldelse af dette krav kan medføre, at budgiveren pålægges en bod og udelukkes fra auktionen.

Når IT- og Telestyrelsen modtager sådanne underretninger, vil IT- og Telestyrelsen vurdere, eller eventuelt revurdere, om budgiverens tilmelding accepteres. Hvis budgiverens tilmelding allerede er accepteret, vil IT- og Telestyrelsen overveje, om de afgivne oplysninger giver anledning til revision af IT- og Telestyrelsens oprindelige accept. Hvis dette er tilfældet, vil IT- og Telestyrelsen underrette budgiveren hurtigst muligt.

Meddelelser fra en budgiver til IT- og Telestyrelsen vedrørende tilmelding til auktion skal ske ved brev mærket "Meddelelse vedrørende 2,5 GHz auktion" til: IT- og Telestyrelsen, Holsteinsgade 63, 2100 København Ø, med mindre IT- og Telestyrelsen giver tilladelse til, at konkrete meddelelser kan sendes på anden vis.

Underretning skal ske på dansk og vedlægges en ikke-bindende engelsk oversættelse.

5.2 Kvalifikationsfase

Kvalifikationsfasen strækker sig over tidsrummet fra bestemmelse af kvalificerede budgivere indtil starten af budfasen.

5.2.1 Sidste dag for tilbagetrækning

Efter opløsning af eventuelle relationer vil IT- og Telestyrelsen underrette hver budgiver om, hvorvidt den pågældende har kvalificeret sig til at byde i budfasen samt den sidste dag, hvor kvalificerede budgivere kan trække deres tilmelding tilbage uden at ifalde krav om bod. Den sidste dag for tilbagetrækning vil være mindst to arbejdsdage efter fristen for opløsning af eventuelle relationer mellem budgiverne.

Budgivere, som trækker sig tilbage senest på den sidste dag for tilbagetrækning, vil ikke ifalde krav om bod.

Budgivere kan ikke herefter tilbagekalde tilmeldingen og er forpligtede til under auktionens første runde at afgive mindst ét gyldigt bud, medmindre budgiveren som følge af ejerskabsreglerne afstår eller udelukkes fra deltagelse i auktionen, jf. auktionsbekendtgørelsens § 12. Overtrædelse af denne bestemmelse kan føre til konventionalbod.

5.2.2 Offentliggørelse af kvalificerede budgivere

Efter sidste dag for tilbagetrækning offentliggør IT- og Telestyrelsen på sin hjemmeside en liste over alle kvalificerede budgivere. Hvis der er mere end én budgiver, vil en budfase være påkrævet, og IT- og Telestyrelsen vil følge den i afsnit 5.2.3 beskrevne procedure. Hvis der kun er én budgiver, gælder en særlig procedure som beskrevet i afsnit 5.2.4. Hvis der ingen budgivere er, vil auktionen blive annulleret.

IT- og Telestyrelsen vil ligeledes underrette hver kvalificeret budgiver om dennes åbningsbudret for budfasen, baseret på det kontant indbetalte depositum eller garantien stillet herfor. Proceduren for beregning af åbningsbudret er beskrevet i afsnit 5.3.1. IT- og Telestyrelsen offentliggør ikke oplysninger om niveauet for depositum og åbningsbudret for hver budgiver.

5.2.3 Procedure hvis der er mere end én budgiver

Hvis der er mere end én budgiver, vil en budfase være påkrævet. Efter offentliggørelsen af kvalificerede budgivere vil IT- og Telestyrelsen:

- Fastsætte dato og tidspunkt for starten af budfasen, hvilket vil være mindst 6 hverdage efter offentliggørelsen af kvalificerede budgivere.
- Udsende nødvendig information med henblik på at give kvalificerede budgivere adgang til det elektroniske auktionssystem, herunder budgiver-specifikke digitale certifikater og passwords.
- Fastsætte dato og tidspunkt for et budgiverseminar og et prøveforløb af budfasen for kvalificerede budgivere, hvilket vil finde sted kort før starten af budfasen.

Budgiverseminaret vil blive anvendt til at give generel information til budgiverne om budfaseforløbet og det elektroniske auktionssystem. Prøveforløbet af budfasen, der vil blive gennemført på fjernbasis med krypteret adgang, giver budgiverne mulighed for at afprøve det elektroniske auktionssystem. Yderligere oplysninger om det elektroniske auktionssystem gives i afsnit 6 nedenfor.

5.2.4 Procedure hvis der kun er én budgiver

Hvis der kun er én kvalificeret budgiver, er en budfase ikke nødvendig, og der anvendes en alternativ proces som beskrevet nedenfor.

IT- og Telestyrelsen præsenterer budgiveren for en menu til valg af frekvensportioner og angiver endvidere dato og tidspunkt for, hvornår den udfyldte menu senest skal returneres. På den udfyldte menu skal budgiveren angive antallet af frekvensportioner, som budgiveren ønsker at købe i hver af de tre kategorier.

Den udfyldte menu kan omfatte:

- Op til én uparret frekvensportion, som dækker frekvenserne 2010-2025 MHz (kategori A), og/eller
- mellem én og fire sammenhængende parrede 2,5 GHz frekvensportioner (kategori B), og/eller
- mellem to og ni uparrede 2,5 GHz frekvensportioner (kategori C).

Den totale mængde af frekvensportioner, der vælges for alle tre kategorier, må have et tilknyttet antal point på mellem 1 og 9 point inklusive. Nærmere oplysninger om point findes i afsnit 5.3.1 og 6.2 nedenfor. Det bemærkes, at de normale begrænsninger for budgiverens åbningsbudret, som bestemmes af dennes indledende depositum, IKKE vil blive anvendt, såfremt der kun er én budgiver.

Hvis budgiveren udfylder menuen til valg af frekvensportioner korrekt og returnerer menuen før det foreskrevne tidspunkt, vil budgiveren blive tildelt en tilladelse eller tilladelser for specifikke frekvenser som følger:

- Hvis budgiveren har valgt 2010-2025 MHz frekvensportionen (kategori A), vil budgiveren blive tildelt disse frekvenser på foreløbig basis.
- Hvis budgiveren vælger parrede 2,5 GHz frekvensportioner (kategori B), vil budgiveren blive tildelt de sammenhængende frekvenser umiddelbart over 2500 MHz og 2620 MHz på foreløbig basis, svarende til antallet af frekvensportioner, som budgiveren har valgt (dvs. frekvensportion B1 og opefter).
- Hvis budgiveren vælger uparrede 2,5 GHz frekvensportioner (kategori C), vil budgiveren blive tildelt de sammenhængende frekvenser umiddelbart under 2615 MHz, svarende til antallet af frekvensportioner, som budgiveren har valgt (dvs. frekvensportion C9 og nedefter) og vil herudover blive tildelt frekvensportionen 2615-2620 MHz (frekvensportion C10).

Auktionen går herefter videre til udstedelsesfasen som beskrevet i afsnit 7.

Hvis den udfyldte menu til valg af frekvensportioner ikke returneres af budgiveren til IT- og Telestyrelsen inden for den angivne tidsfrist, vil budgiveren blive diskvalificeret fra auktionen. I tilfælde af, at der er fejl eller unklareheder i den udfyldte menu til valg af frekvensportioner, gælder følgende:

- Hvis fejlene eller unklarehederne er af mindre karakter, vil IT- og Telestyrelsen underrette budgiveren med angivelse af et kort tidsrum, inden for hvilket den pågældende kan berigtige sådanne fejltagelser.
- Hvis fejlene eller unklarehederne er betydelige, eller de er af mindre karakter, men ikke berigtiges inden for det fastsatte tidsrum, vil budgiveren blive diskvalificeret.

Hvis budgiveren diskvalificeres, vil denne ikke være berettiget til at få tildelt en tilladelse og kan ifalde krav om bod, som beskrevet i afsnit 4.4.5 ovenfor.

5.3 Deposita og åbningsbudret

Som en del af tilmeldingsprocessen er budgiverne forpligtet til at erlægge et depositum i form af et kontant depositum eller en garanti, som må vedligeholdes under hele auktionsprocessen. Beløbet, der erlægges som indledende depositum, vil også være bestemmende for budgiverens åbningsbudret for budfasen.

5.3.1 Åbningsbudret

Beløbet, der betales som indledende depositum, således som dette beregnes på den sidste dag for tilbagetrækning, vil være bestemmende for budgiverens åbningsbudret i første primære runde, forudsat at budgiverens tilmelding accepteres. Budret anvendes til at bestemme antallet af de typer af frekvensportioner, som budgiverne kan byde på i hver runde i budfasen.

En kvalificeret budgiver vil modtage 1 point pr. DKK 500 000, der indbetales i depositum, op til et maksimum på 9 (ni) point. Dette kan belyses ved følgende eksempel:

- En budgiver, der har betalt et indledende depositum på mindst DKK 500 000, men mindre end DKK 1 000 000, modtager den minimale åbningsbudret på 1 point.
- En budgiver, der har betalt et indledende depositum på DKK 2 750 000, får en åbningsbudret på 5 point.
- En budgiver, der har betalt et indledende depositum på DKK 4 500 000 eller derover, får en åbningsbudret på 9 point.

5.3.2 Forhøjelse af deposita før eller under auktionen

En budgiver kan når som helst forhøje sit depositum. Hvis en budgiver forhøjer sit depositum mellem indgivelsen af tilmeldingen og den sidste dag for tilbagetrækning, vil det ændrede depositum blive medregnet som en del af budgiverens indledende depositum, forudsat at IT- og Telestyrelsen modtager skriftlig underretning før kl. 16 på den sidste dag for tilbagetrækning. I så fald vil det ændrede indledende depositum blive anvendt til at bestemme budgiverens åbningsbudret. Forhøjelser af deposita, som IT- og Telestyrelsen ikke underrettes om før den sidste dag for tilbagetrækning, eller som indbetales efter den sidste dag for tilbagetrækning, vil ikke påvirke niveauet for åbningsbudretten.

Under auktionen kan IT- og Telestyrelsen kræve, at budgiverne indbetaler supplerende depositum, således at budgiverens totale depositum er lig med en sum på mindst 20 % af det højeste bud, som budgiveren har afgivet.

IT- og Telestyrelsen kan anvende denne regel efter et skøn. F.eks. kan reglen anvendes, hvis IT- og Telestyrelsen finder, at der kan være risiko for, at forholdet mellem deposita og de ved auktionen budte priser vil være utilstrækkelig til at virke præventivt med hensyn til misligholdelse.

Indkaldelse af supplerende deposita kan meddeles efter gennemførelsen af enhver af de primære runder eller den supplerende runde. På vedkommende tidspunkt vil auktionen blive suspenderet for at give budgiverne tilstrækkelig tid til at indbetale nye deposita. Der kan eventuelt foretages mere end én indkaldelse af supplerende depositum under auktionsforløbet.

Supplerende deposita kan være i form af en garanti eller et kontant depositum, som indbetales til IT- og Telestyrelsens bankkonto, se nærmere i afsnit 5.1.3. Bevis for indbetaling må indgives senest kl. 16.00 på den dato, der fastsættes af IT- og Telestyrelsen.

Hvis en budgiver ikke imødekommer dette krav om supplerende depositum, vil alle bud fra vedkommende fra de primære og supplerende budfaser være ugyldige og blive udelukket fra behandling ved bestemmelse af hovedfasens vindende budgivere og priser. En sådan budgiver vil også blive pålagt bod, som beskrevet i afsnit 4.4.5. Det skal præciseres, at der ikke er nogen anden sammenhæng mellem størrelsen af deposita og budgiverens budret.

5.3.3 Forrentning af depositum

Såfremt budgiveren indbetaler sit indledende depositum som et kontant depositum, forrentes det over for budgiveren med 2 % p.a. fra og med indbetalingsdagen og indtil, men eksklusiv den dag, hvor depositummet eller den resterende del heraf frigives.

Renter af depositum fra og med datoen for meddelelse om de vindende bud tilfalder staten.

Depositum stillet i form af en anfordringsgaranti forrentes ikke.

5.3.4 Godtgørelse af depositum

Depositum og påløbne renter (eller anfordringsgaranti stillet som sikkerhed for depositum) samt anfordringsgarantien stillet til sikkerhed for en eventuel konventionalbod frigives til en budgiver i følgende tilfælde:

- Tilmeldingen afvises, eller
- en budgiveren meddeles, at budgiveren ikke vil blive tildelt en tilladelse, eller
- hvor en budgiver meddeles, at den pågældende vil blive tildelt en tilladelse i det omfang depositum og påløbne renter overstiger 20 % af tilladelsesprisen.

Budgivere skal på tilmeldingsformularen (bilag F) give nærmere oplysninger om den bankkonto, hvortil sådanne beløb skal returneres.

6 Budfasen

Dette afsnit beskriver reglerne for budfasen for 2010 MHz og 2,5 GHz frekvensbåndene. Budfasen består af hovedfasen (se afsnit 6.3) og tildelingsfasen (se afsnit 6.4). Indledningsvis gives en oversigt over det elektroniske auktionssystem.

6.1 Det elektroniske auktionssystem

Budfasen gennemføres ved anvendelse af et elektronisk auktionssystem. En brugermanual der beskriver, hvorledes auktionssystemet anvendes, vil blive udleveret til kvalificerede budgivere som en del af tilmeldingsfasen som beskrevet i afsnit 5.2.

Budgiverne kan få adgang til systemet via det offentlige internet ved anvendelse af en standard webbrowser. Minimumskrav til hardware og software vil blive beskrevet i brugermanualen. Disse krav vil imidlertid ikke blive belastende - det vil normalt være tilstrækkelig med en typisk PC med Windows og Internet Explorer eller Firefox, eller en Apple Mac og Safari eller Firefox. Der skal installeres Java på budgiverens computer for at få adgang til auktionssystemet (hvis programmet ikke allerede er til rådighed, kan det downloades fra www.java.com og nemt installeres).

Budgiverne skal have en pålidelig internetforbindelse (128 kbit/s download-hastighed eller højere, så en typisk ADSL- eller E1/T1-tilslutning er tilstrækkelig). Det anbefales, at budgiverne overvejer at have en backup-computer og en backup-internettilslutning.

Internetadresser for primære og backup-servere til budfasen vil blive oplyst til budgiverne forud for budfasen. For at få adgang til disse servere skal budgiverne installere digitale certifikater på de computere, de har til hensigt at bruge til at få adgang til auktionssystemet. Dette er en enkel proces, og der gives vejledning i brugermanualen. Digitale certifikater vil blive udsendt til budgiverne af IT- og Telestyrelsen og er specifikke for hver budgiver. For at installere certifikaterne kræves der et password. Dette udsendes særskilt.

Budgiverne vil kun være i stand til at logge ind på auktionssystemet fra computere, hvorpå de har installeret de nødvendige digitale certifikater. Et yderligere brugernavn og password til login kræves for at få adgang til auktionssystemet. De udsendes til budgiverne af IT- og Telestyrelsen forud for budfasen.

Budgivere identificeres af auktionssystemet via deres digitale certifikater samt brugernavn og password for login. Budgiverne må sikre sig, at disse oplysninger ikke videregives til tredjemand. Ved eventuel brud på sikkerheden må budgiverne straks kontakte IT- og Telestyrelsen.

Auktionssystemet tillader kun budgiveren at være logget ind fra én computer ad gangen. Forekommer der imidlertid en fejl på budgiverens computer eller nettilslutning, vil auktionssystemet automatisk logge budgiveren ud, og denne kan så logge ind fra en anden computer, hvorpå de nødvendige digitale certifikater er installeret. Budgiveren kan fortsætte med anvendelsen af auktionssystemet fra det punkt, hvor han eller hun forlod systemet.

Auktionssystemet gør det muligt for budgivere at komme med bud og at holde øje med udviklingen i budfasen. Systemet giver en oversigt over de væsentlige momenter i budfasen, som f.eks. antal fuldførte budrunder, hvorvidt en budrunde kører i øjeblikket, samt nedtælling for afgivelse af bud, når tidsfrister løber. Der vises endvidere et ur, som er synkroniseret med auktionens server, til hjælp for budgivere ved afgivelse af bud. Budgiverne skal imidlertid være opmærksomme på, at tidsfristerne gælder i forhold til det tidspunkt, hvor buddene modtages på serveren, og ikke det tidspunkt, hvor de sendes fra budgiverens computer. Det vil derfor være hensigtsmæssigt at afgive buddene i god tid før afslutning af budrunderne for at tage højde for forsinkelser på nettet. Buddene behandles ikke af auktionssystemet, og resultaterne meddeles ikke før efter afslutningen af budrunden, herunder en eventuel forlænget periode, og der er således ikke nogen strategisk fordel for budgiverne i at vente med afgivelsen af deres bud.

Afgivelse af et bud til auktionssystemet indebærer en totrins kontrol- og bekræftelsesproces (uanset om der er tale om bud i de primære runder eller supplerende bud). Budgiverne skal først indtaste deres bud (hvad enten der er tale om et eller flere bud) og sende disse til kontrol hos auktionssystemet. Systemet kontrollerer, at budet (eller buddene) er i overensstemmelse med auktionsreglerne. Hvis dette ikke er tilfældet, modtager budgiveren en forklaring på problemet og sendes retur til det relevante skærm billede for at tillade yderligere redigering af budet (eller buddene). Hvis budet (eller buddene) er i overensstemmelse med auktionsreglerne, returnerer auktionssystemet en opsummering af budet (eller buddene), som derpå kan afgives. Kun bud, som er afgivet, vil blive betragtet som gyldige bud. Hvis en budgiver kontrollerer et bud, men derpå undlader at afgive det, vil dette blive betragtet som om intet bud er afgivet. Budgivere, som afgiver et gyldigt bud, modtager en elektronisk bekræftelse af deres bud.

Auktionssystemet leverer opsummeringer af hver budgivers egne bud samt historik over priser i hver runde og overskydende efterspørgsel. Der bliver mulighed for at downloade filer med egne bud og budfasens historik til brug for overførsel af data til andre programmer. Filerne leveres i kommasepareret (.CSV) og tabulatorafgrænset (.TXT) format. Begge formater kan let indlæses i programmer som f.eks. Microsoft Excel.

Auktionssystemet indeholder et envejs kommunikationssystem, som gør det muligt for IT- og Telestyrelsen at sende meddelelser til budgiverne. IT- og Telestyrelsen forventer, at dette vil være det primære middel til kommunikation med budgivere omkring tidsplaner for budrunder, frister for eventuel forhøjelse af depositum samt andre forhold under budfasen. Hvis budgiverne har behov for at kontakte IT- og Telestyrelsen, skal de anvende telefonnumre, som de får anvist af IT- og Telestyrelsen, jf. afsnit 8.3.

6.2 Point og mindstepriser

Ved auktionen udbydes frekvenser i 25 portioner. Som beskrevet i afsnit 2, er disse inddelt i tre kategorier:

- **Kategori A:** 2010 MHz frekvensbåndet
- **Kategori B:** 2,5 GHz parret
- **Kategori C:** 2,5 GHz uparret.

Hver portion har et tilhørende antal point og en tilhørende mindstepris, og disse er fælles for alle portioner i pågældende kategori. I Tabel 6.1 gives en beskrivelse af de portioner, der udbydes ved auktionen.

Kategori: Frekvensbånd	Antal portioner	Frekvenstildeling pr. portion	Aktivitetspoint	Mindstepris pr. portion
A: 2010-2025 MHz	1	15 MHz	1	500 000 (DKK)
B: 2500-2570 MHz parret med 2620-2690 MHz	14	2×5 MHz	2	1 000 000 (DKK)
C: 2570-2620 MHz	10*	5 MHz	For n sammenhængende portioner n - 1	500 000 (DKK)

**Kun 9 frekvensportioner (C1-C9) er til rådighed under hovedfasen. Portion C10, der er underlagt særlige begrænsninger for brugen, tildeles i tildelingsfasen.*

Tabel 6.1: Point og mindstepriser for frekvensportioner der udbydes ved auktionen

6.3 Hovedfasen

Hovedfasen består af de primære runder og den supplerende runde. Alle buddene, som afgives i hovedfasen, vil blive anvendt til at bestemme de vindende budgivere i auktionen.

6.3.1 Primære runder

De primære runder forløber som en "Clock Auction". Budfasen forløber i særskilte runder, hvor alle budgivere afgiver bud inden for den samme faste tidsramme (med forbehold af bestemmelserne om forlængelse, som er beskrevet nedenfor).

I en given runde kan hver budgiver afgive ét bud på én pakke af frekvensportioner til de gældende priser i runden. Budgiverne udfylder en elektronisk budformular med angivelse af antallet af frekvensportioner, de byder på i hver kategori til disse priser. Hvert bud gælder for en pakke af frekvensportioner. Det vil kun blive betragtet i sin helhed og vil ikke blive opdelt.

Fastlæggelse af primære runder og information mellem runderne

Primære runder fastlægges tidsmæssigt efter IT- og Telestyrelsens skøn. Der er ikke fastsat en minimums- eller maksimumslængde for runderne. IT- og Telestyrelsen forventer dog ikke at afvikle primære runder på mindre end 10 minutter eller mere end 2 timer. Runderne er planlagt til at finde sted mellem kl. 9 og 17 på danske hverdage.

Der er ingen øvre grænse for antallet af primære runder pr. dag, men IT- og Telestyrelsen forventer dog ikke at afvikle mere end 12 runder på en enkelt dag.

Budgiverne vil blive underrettet om starttidspunktet for en runde, senest 15 minutter før den starter. Herudover vil hver budgiver også modtage information om:

- Rundens varighed.
- Priser i runden gældende for frekvensportioner i hver kategori.
- Deres budret i runden (udtrykt som et antal point).
- Deres antal af tilbageværende forlængelsesrettigheder.

Afgivelse af primære bud

Bud i de primære runder afgives ved anvendelse af auktionssystemet (medmindre der foreligger ekstraordinære forhold som beskrevet nedenfor). Der er en totrins proces for afgivelse af bud:

- I første trin indtaster budgiverne deres bud til kontrol hos auktionssystemet.
- I andet trin afgives et gyldigt bud formelt.

Budgiverne vælger antallet af frekvensportioner i hver kategori, som de ønsker at medtage i deres pakke. På den elektroniske budformular præsenteres budgiverne for prisen på en portion i hver kategori samt rullemenuer for hver kategori til valg af antal frekvensportioner. De valg, som kan foretages i rullemenuerne, er underlagt følgende begrænsninger:

- Antallet af A-portioner (2010 MHz) skal være enten nul eller en.
- Antallet af B-portioner (parret 2,5 GHz) skal være mellem nul og fire.
- Antallet af C-portioner (uparret 2,5 GHz) skal være enten nul eller mellem to og ni.

Budgiveren skal afgive et gyldigt bud på mindst én portion i første primære runde.

Hvor en budgiver ikke ønsker at inkludere frekvensportioner fra en bestemt kategori i sit bud, skal budgiveren angive antallet af frekvensportioner for denne kategori til nul.

Priserne i hver primær runde er forudbestemt pr. kategori. Det er derfor ikke muligt for budgiverne at byde en pris i de primære runder, kun antallet af frekvensportioner.

Når en budgiver har valgt den pakke af frekvensportioner, som budgiveren ønsker at byde på, indtaster budgiveren dette til kontrol hos auktionssystemet. Auktionssystemet tillader ikke budgiverne at afgive et primært bud på en pakke, hvis tilhørende point overstiger budgiverens budret. Systemet advarer også budgiverne, hvis et foreslået bud opfylder dette krav, men vil bevirke, at budgiverens budret vil være lavere i næste runde. I begge tilfælde vil budgiverne være i stand til at gå tilbage til indtastningsformularen for at revidere deres bud.

Når et bud er kontrolleret og bekræftet i overensstemmelse med en budgivers budret, vil skærmen vise en budformular, der indeholder en opgørelse over buddet. Budgiveren kan så afgive dette bud formelt. Alternativt kan budgiveren vælge at gå tilbage til indtastningsformularen for at revidere buddet (i så tilfælde må budgiveren kontrollere sit bud endnu en gang, før det kan afgives). Budgivere, som afgiver et gyldigt bud, modtager en elektronisk bekræftelse af deres bud.

Budrettens øvre grænse

En budgivers bud kan ikke overstige 9 point, dvs. hvert bud er underlagt en øvre grænse på 9 point *i alt*. Virkningen heraf er, at budgiverne begrænses til at byde på maksimalt 4 frekvensportioner i kategori B. Overgrænsen udelukker ikke en budgiver fra at byde på alle tilgængelige A- og C-portioner, men nogle kombinationer af B- og C-portioner eller A-, B- og C-portioner er udelukket.

Forlængelser

En forlængelsesrettighed giver en budgiver ekstra tid til at afgive et bud i en primær runde, hvis budgiveren ikke er i stand til at gøre dette inden for den fastsatte varighed. Hver forlængelsesrettighed tillader en budgiver ekstra 30 minutter til at afgive sit bud. Hver budgiver starter hovedfasen med to forlængelsesrettigheder. Hver gang budgiveren undlader at afgive et bud i en primær runde før sidste frist, og der udløses en forlængelsesperiode for denne budgiver, reduceres antallet af forlængelsesrettigheder, der er til rådighed for pågældende budgiver i efterfølgende primære runder, med én.

Yderligere forlængelsesrettigheder kan tildeles enten alle budgivere eller enkelte budgivere udelukkende efter IT- og Telestyrelsens skøn. Yderligere forlængelsesrettigheder kan *kun* tildeles i perioderne *mellem* primære runder. De kan ikke tildeles under en primær runde.

Såfremt en budgiver med budret højere end nul og med en eller flere resterende forlængelsesrettigheder undlader at afgive et bud under en primær runde, vil runden automatisk blive forlænget for denne bestemte budgiver, og en af budgiverens resterende forlængelsesrettigheder blive fratrukket. Auktionssystemet vil give denne budgiver en forlænget frist for afgivelse af et bud i den primære runde. Den nye frist bliver 30 minutter senere end den oprindelige frist for runden. Forlængelsesperioden varer højst 30 minutter, men kan slutte tidligere, når det er lykkedes for alle budgivere, der anvender forlængelser, at få afgivet deres bud. Budgivere, der allerede har afgivet et bud under runden, kan ikke foretage sig yderligere under forlængelsesperioden. De underrettes om, at runden er forlænget og må afvente meddelelse om, at forlængelsesperioden er afsluttet.

Budgivere, der ikke har afgivet et bud under den primære runde og ikke har resterende forlængelsesrettigheder, vil ikke være i stand til at afgive et bud under forlængelsesperioden. Sådanne budgivere vil miste hele deres budret til at byde i yderligere primære runder, og deres mulighed for at afgive supplerende bud vil være som om et nul-bud er afgivet i den primære runde, hvor de undlod at afgive et bud.

Forlængelsesrettigheder gives til budgiverne som et redskab til brug i nødstilfælde, hvis de på grund af uforudsete omstændigheder er ude af stand til at afgive et bud under en primær runde. Den overordnede hensigt med forlængelsesrettighederne er at sikre en backup ved tekniske fejl, snarere end at give budgiverne ekstra tid til at overveje deres beslutninger. Hvis en budgiver f.eks. har problemer med sin internetforbindelse og ikke kan få adgang til auktionssystemet, kan budgiveren anvende en forlængelsesrettighed. Såfremt der opstår væsentlige problemer, der forhindrer et antal budgivere i at få adgang til auktionssystemet, er det forudset, at IT- og Telestyrelsen anvender sine særlige beføjelser til at fastsætte en ny tidsplan for den primære runde eller at afvikle denne igen, snarere end at basere sig på forlængelsesrettigheder.

En budgiver kan underrette IT- og Telestyrelsen om, at budgiveren ikke er i stand til at afgive et bud under en primær runde og må forudses at have behov for en forlængelsesperiode. Underretning er ikke obligatorisk, men vil være en hjælp ved tilrettelæggelse af processen, specielt hvor budgiveren kan have problemer med at få adgang til auktionssystemet og har behov for at gøre brug af de procedurer, som beskrives i efterfølgende afsnit.

Afgivelse af bud under ekstraordinære forhold

Hvor en budgiver ikke er i stand til at afgive et bud i en primær runde ved anvendelse af auktionssystemet, bør budgiveren på forhånd søge IT- og Telestyrelsens tilladelse til at afgive bud pr. telefon eller e-mail.

Budgiveren kan søge en sådan tilladelse før starten på en runde eller i løbet af en runde eller forlængelsesperiode. Hvor IT- og Telestyrelsen giver sin tilladelse, må budgiveren afgive sit bud ved anvendelse af den aftalte mekanisme, dvs. enten telefon eller e-mail (under disse omstændigheder accepteres bud afgivet via auktionssystemet ikke, medmindre IT- og Telestyrelsen udtrykkeligt har erklæret sig enig) og inden for den frist, som er fastsat af IT- og Telestyrelsen. IT- og Telestyrelsen kan give en sådan tilladelse for en enkelt runde eller for alle runder en bestemt dag eller i en bestemt periode.

Såfremt en budgiver under en given budrunde afgiver flere bud pr. e-mail, accepteres kun det først modtagne gyldige bud. Et bud skal angive antallet af frekvensportioner i hver kategori, som budgiveren tilbyder at købe til de gældende priser i den givne primære runde. Ethvert bud afgivet pr. telefon eller e-mail er underlagt verifikation med password. Budgiver-specifikke passwords for en sådan kommunikation leveres til budgiverne af IT- og Telestyrelsen forud for auktionen. Telefonsamtaler vil blive optaget og e-mails arkiveret med henblik på verifikation.

Hvis det afgivne bud overskrider budgiverens budret, er ulæseligt eller uklart (og ikke rettes inden for den tilladte tid), vil budret være ugyldigt, og budgiverens budret i den følgende runde vil falde til nul. Som konsekvens deraf vil budgiveren ikke være i stand til at afgive yderligere bud i de primære runder. Budgiveren kan imidlertid deltage i den supplerende runde, under forbehold af de begrænsninger for buddene, der gælder som følge af, at budgiverens budret falder til nul i den relevante primære runde.

Aktivitet under primære runder

Som angivet i Tabel 6.1 har hver kategori af frekvensportioner i auktionen et tilhørende antal point pr. portion:

- **Kategori A** (2010 MHz): 1 point.
- **Kategori B** (parret 2,5 GHz): 2 point pr. 2×5 MHz portion.
- **Kategori C** (uparret 2,5 GHz): For n sammenhængende portioner, kræves budret n-1.

Ethvert bud på en pakke af frekvensportioner har også et tilknyttet 'aktivitetsniveau', der er bestemt af summen af point tilknyttet frekvensportioner indeholdt i den pågældende pakke. Hvis f.eks. Alan byder på en pakke bestående af én A-portion, to B-portioner og tre C-portioner, gælder følgende: Alans aktivitet eller antal point tilknyttet Alans pakke = $1 + (2 \cdot 2) + (3 \cdot 1 - 1) = 7$.

I første primære runde skal hver budgivers aktivitetsniveau være lig med eller mindre end deres åbningsbudret (se afsnit 5.3.1 ovenfor). Fra anden primære runde og fremefter er hver budgivers budret bestemt af deres aktivitet i foregående runde. Det gælder specielt, at hver budgivers budret i enhver primær runde fra runde 2 og fremefter er lig med antallet af point tilknyttet deres bud i foregående runde. Hvis for eksempel Alan havde en budret på 9 point i runde 5, og han byder på en pakke bestående af A-portionen, to B-portioner og tre C-portioner, gælder følgende: Hans aktivitet bliver 7 point, og hans budret i runde 6 vil falde til 7 point.

I enhver primær runde kan budgivere kun byde på en pakke af frekvensportioner med et tilknyttet antal point, der er mindre end eller lig med deres budret i pågældende runde. Over successive primære runder kan en budgivers budret således forblive den samme eller falde, men kan aldrig stige. Den maksimale budret, som en budgiver kan have, er 9 point.

Efterhånden som de primære runder skrider frem, kan budgiverne skifte deres budret mellem kategorier af frekvensportioner. Der er således muligt, at en budgivers aktivitet i én eller to kategorier kan stige, forudsat at budgiverens aktivitet i andre kategorier er tilstrækkelig reduceret.

En budgiver kan ikke afgive flere bud i de primære runder, hvis budgiverens budret falder til nul.

En budgiver, der ophører med at efterspørge frekvensportioner, kan vælge antallet af frekvensportioner for alle kategorier til nul eller undlade at gå ind i budrunden.

Budforhøjelser

Hvis der er overskydende efterspørgsel i en kategori af frekvensportioner, vil prisen på denne kategori blive forhøjet i næste primære runde. Efterspørgslen måles ved det samlede antal frekvensportioner, der efterspørges i pågældende kategori fra alle bud, der modtages i samme runde.

- For kategori A (2010 MHz), vil prisen blive forhøjet, hvis efterspørgslen er 2 eller større. Hvis efterspørgslen er mindre end eller lig med 1, vil prisen forblive uændret.
- For kategori B (2,5 GHz parret), vil prisen pr. portion blive forhøjet, hvis efterspørgslen er større end 14. Hvis efterspørgslen er mindre end eller lig med 14, vil prisen forblive uændret.
- For kategori C (2,5 GHz uparret), vil prisen pr. portion blive forhøjet, hvis efterspørgslen er større end 9. Hvis efterspørgslen er mindre end eller lig med 9, vil prisen forblive uændret.

Det er ikke muligt for prisen på frekvensportioner i nogen kategori at falde under de primære runder.

Det beløb, som priserne forhøjes med fra runde til runde for hver kategori, vil blive fastsat efter IT- og Telestyrelsens skøn. En maksimal forhøjelse på 100 % af prisen i foregående runde er gældende for hver kategori. Alle budbeløb vil være i enheder på DKK 1000.

Supplerende depositum

Ved afslutningen af hver primær runde, efter at IT- og Telestyrelsen har indsamlet og behandlet buddene i sidst fuldførte runde, forbeholder IT- og Telestyrelsen sig muligheden for efter skøn at anmode budgiverne om at supplere deres deposita, som beskrevet i afsnit 5.3.2 ovenfor. I så fald vil tidsplanen for næste runde blive udsat for at give tilstrækkelig tid til fremsendelse af supplerende deposita. Hvis en budgiver ikke imødekommer dette krav om supplerende depositum, vil alle dennes bud fra de primære runder være ugyldige og blive udelukket fra behandling ved afgørelse af hovedfasens vindende budgivere og priser.

Tilgængelig information under primære runder

Før starten af første primære runde, vil hver budgiver blive underrettet om sin egen åbningsbudret. Budgiverne vil IKKE blive oplyst om det samlede niveau for åbningsbudretten for budgiverne i alt og heller ikke om åbningsbudretten for andre budgivere.

Ved afslutningen af hver primær runde vil IT- og Telestyrelsen oplyse hver budgiver om:

- Samlet efterspørgsel efter frekvensportioner i hver kategori.
- Budgiverens egne bud, den pågældendes budret i næste runde, beløbet for budgiverens højeste bud i budfasen indtil dato, samt hvor mange forlængelsesrettigheder budgiveren har tilbage.

Der gives ingen information om de enkelte bud, der er afgivet af andre budgivere.

Auktionssystemet indeholder en historikfunktion, der tillader budgivere at se og downloade information om samlet efterspørgsel i foregående runder angivet efter kategori og om deres egne bud.

Afslutning af primære runder

De primære runder afsluttes, når der er en runde uden overskydende efterspørgsel efter frekvensportioner i alle de tre kategorier til de givne priser i runden. IT- og Telestyrelsen vil meddele, at de primære runder er tilendebragt, og at budfasen går videre til den supplerende runde.

Det gælder yderligere, at efter lukning af enhver primær runde kan IT- og Telestyrelsen meddele, at de primære runder bringes til afslutning tidligt (dvs. mens efterspørgslen stadig er højere end udbuddet i en eller flere kategorier). I så fald vil budfasen gå direkte videre til den supplerende runde som beskrevet nedenfor, og der vil ikke være yderligere primære runder. IT- og Telestyrelsen vil kun bringe de primære runder til afslutning tidligt, hvis det formodes, at en direkte overgang til den supplerende runde på dette tidspunkt vil være af generel interesse for afvikling af en effektiv budfase. Disse beføjelser vil kun blive anvendt under ekstraordinære forhold. Hvorvidt der er tale om ekstraordinære forhold under auktionen, vurderes af IT- og Telestyrelsen. Der kan f.eks. være tale om gentagne og omfattende tekniske fejl, eller der kan have været et antal runder, hvor den overskydende efterspørgsel er meget lille og kun vedrører én kategori af frekvensportioner, og hvor IT- og Telestyrelsen vurderer, at fordelene ved at have yderligere runder er minimale.

6.3.2 Supplerende runde

De primære runder efterfølges af en supplerende runde.

Den supplerende runde er en proces med lukkede bud og giver budgiverne mulighed for at byde på pakker af frekvensportioner, som de kunne have budt på under de primære runder i henhold til deres budret, men som de ikke bød på. Denne runde giver også budgiverne mulighed for at angive det maksimale beløb, de er villige til at betale for pakker, de har budt på i en primær runde under forbehold af de begrænsninger, som er opstået i kraft af deres bud under de primære runder. Til forskel fra de primære runder skal budgiverne vælge beløbet for eventuelle supplerende bud, de afgiver. For disse beløb er fastsat et minimum og i nogle tilfælde et maksimum som beskrevet nedenfor.

Tidsplan for supplerende runde

Starttidspunktet og varigheden af den supplerende runde vil blive meddelt af IT- og Telestyrelsen efter fuldførelsen af de primære runder. Der vil være mindst én hel hverdag mellem den sidste primære runde og den supplerende runde. Hvis f.eks. de primære runder sluttede ved middagstid mandag, påbegyndes den supplerende runde først onsdag. Det er op til IT- og Telestyrelsen at udøve et skøn med hensyn til tid og varighed for den supplerende runde. IT- og Telestyrelsen forventer imidlertid, at runden

vil finde sted mellem kl. 10 og 16 på en enkelt hverdag og vil vare mindst 2 timer og højst 6 timer.

Begrænsninger og relative overgrænser for supplerende bud

Budgivere kan afgive højst ét supplerende bud for hver pakke af frekvensportioner, for hvilken de har afgivet et bud i de primære runder. Ethvert af sådanne supplerende bud skal overstige alle de bud, som i de primære runder er afgivet af vedkommende budgiver for denne pakke af frekvensportioner.

Budgiverne kan også afgive supplerende bud på pakker af frekvensportioner, for hvilke de havde budret ved begyndelsen af budfasen, men ikke afgav bud på i den primære runde. Budgiverne kan kun afgive ét supplerende bud for hver af sådanne pakker.

Alle supplerende bud skal udgøre mindst summen af mindstepriserne for de frekvensportioner, som indgår i pakken. Alle bud skal være i enheder af DKK 1000.

Hver budgiver har et 'endeligt primær bud'. Dette er det seneste bud i de primære runder på flere end nul frekvensportioner, som vedkommende budgiver har afgivet. Hvis en budgiver afgav sit endelige primære bud i sidste primære runde, vil det supplerende bud, som budgiveren kan afgive på denne pakke, ikke have nogen overgrænse.

Hvis budgiverens endelige primære bud er afgivet i enhver anden primær runde end den sidste, vil budgiverens supplerende bud på denne pakke have en overgrænse i henhold til de priser, der var gældende for de frekvensportioner, der indgår i den sidste primære runde, hvor budgiveren var kvalificeret til at byde på denne pakke (dvs. runden umiddelbart efter den runde, hvor budgiveren afgav sit endelige primære bud).

Alle andre supplerende bud (dvs. bud på andre pakker end en budgivers endelige primære bud) er underlagt en relativ overgrænse. Det gælder specifikt, at supplerende bud på enhver anden pakke X har en relativ overgrænse, der fremkommer som følger:

- Budgiveren havde sidst budret til at byde på X i runde n.
- I runde n var primært bud på pakke Y.
- De supplerende bud på X kan ikke overstige buddet på Y (dvs. de supplerende bud på Y eller buddet i den primære runde, hvis der ikke er supplerende bud) plus prisforskellen mellem X og Y i runde n.

Alle overgrænser i den supplerende runde er således reelt forbundet med de supplerende bud på det endelige primære bud. Dette kan belyses ved følgende eksempel:

Følgende eksempel illustrerer, hvorledes den relative overgrænse for supplerende bud fungerer. Vi antager, at Adam udelukkende byder på parrede frekvensportioner i de primære runder, som vist i tabel 6.2 nedenfor.

- Adam starter budfasen med en budret på 9 point, og han byder på 4 parrede frekvensportioner til en pris af DKK 4 000 000 (DKK 1 000 000 pr. parret portion). Han fortsætter med at byde på 4 parrede frekvensportioner indtil runde 4, hvor prisen pr. parret portion stiger til DKK 1 750 000. Til denne pris foretrækker han at vinde en pakke på 3 parrede frekvensportioner. Han sænker derfor i runde 4 efterspørgslen til 3 parrede portioner til en pris af DKK 5 250 000.
- Adam fortsætter med at byde på 3 parrede frekvensportioner indtil runde 7, hvor prisen pr. parret portion stiger til DKK 3 000 000. Til denne pris foretrækker han at vinde en pakke på 2 parrede frekvensportioner. Han sænker derfor i runde 7 efterspørgslen til 2 parrede portioner til en pris af DKK 6 000 000.
- Han fortsætter med at byde på 2 parrede portioner i resten af budfasen. I runde 9 (den endelige primære runde), byder han DKK 8 000 000 for 2 parrede frekvensportioner.

Runde nr.	Pris pr. parret portion (DKK)	Pris pr. uparret portion (DKK)	Pakke	Budbeløb (DKK)
1	1 000 000	500 000	4 parrede	4 000 000
2	1 250 000	600 000	4 parrede	5 000 000
3	1 500 000	600 000	4 parrede	6 000 000
4	1 750 000	600 000	3 parrede	5 250 000
5	2 000 000	750 000	3 parrede	6 000 000
6	2 500 000	750 000	3 parrede	7 500 000
7	3 000 000	750 000	2 parrede	6 000 000
8	3 500 000	750 000	2 parrede	7 000 000
9	4 000 000	750 000	2 parrede	8 000 000

Tabel 6.2: Liste over primære bud som illustrerende eksempel

Adams endelige primære budpakke er på 2 parrede frekvensportioner. I den supplerende runde er Adam således ikke belagt med nogen overgrænse på sit bud på 2 parrede frekvensportioner. Alle andre bud er under forbehold af en relativ overgrænse. Vi antager, at Adam giver følgende supplerende bud, som vist i tabel 6.3 nedenfor.

- Adam afgiver et supplerende bud på DKK 9 000 000 for 2 parrede frekvensportioner (hans pakke uden overgrænse). Dette er en forøgelse på DKK 1 000 000 i forhold til hans højeste primære bud for denne pakke.
- Adam ønsker at afgive et bud på 1 parret portion. Han kunne have budt på denne pakke i runde 9, hvor prisen var DKK 4 000 000, men valgte i stedet at byde på 2 parrede frekvensportioner på DKK 8 000 000. Hans supplerende bud er derfor belagt med en overgrænse ved prisen for hans supplerende bud på 2 parrede frekvensportioner minus DKK 4 000 000 (differencen mellem hans foretrukne bud i sidste primære runde og værdien i pågældende runde af 1 parret portion), dvs. $\text{DKK } 9\,000\,000 - \text{DKK } 4\,000\,000 = \text{DKK } 5\,000\,000$. Han byder DKK 4 600 000 for denne pakke.
- Adam ønsker at afgive et bud på 3 parrede frekvensportioner, hvilket overstiger hans højeste bud i primærrunden for denne pakke. I runde 7 bød han på 2 parrede frekvensportioner til en pris af DKK 6 000 000 i stedet for 3 parrede frekvensportioner til DKK 9 000 000, en difference på DKK 3 000 000. Hans supplerende bud på 3 parrede frekvensportioner er derfor belagt med en overgrænse på niveau med hans supplerende bud på 2 parrede frekvensportioner (DKK 9 000 000) plus DKK 3 000 000 = DKK 12 000 000. Han byder DKK 11 700 000 for denne pakke.
- Adam ønsker at afgive et bud på 4 parrede frekvensportioner, hvilket overstiger hans højeste bud i primærrunden for denne pakke. I runde 4 bød han på 3 parrede frekvensportioner til en pris af DKK 5 250 000 i stedet for 4 parrede frekvensportioner til DKK 7 000 000, en difference på DKK 1 750 000. Hans supplerende bud på 4 parrede frekvensportioner er således belagt med en overgrænse på niveau med hans supplerende bud på 3 parrede frekvensportioner (DKK 11 700 000) plus DKK 1 750 000 = DKK 13 450 000. Han byder DKK 13 300 000 for denne pakke.
- Adam ønsker også at afgive et bud på 9 uparrede frekvensportioner, en pakke med en budret på 8, hvilket svarer til 4 parrede frekvensportioner. Det antages, at i runde 4 (den sidste primære runde hvor Adam havde budret til at byde på 9 uparrede frekvensportioner) var prisen pr. uparret portion DKK 600 000, så en pakke på 9 frekvensportioner vil koste DKK 5 400 000. Dette er DKK 150 000 mere end Adams bud i runde 4 på 3 parrede frekvensportioner til DKK 5 250 000. Adams supplerende bud på 9 uparrede frekvensportioner er derfor belagt med en overgrænse ved prisen på hans supplerende bud på 3 parrede frekvensportioner (DKK 11 700 000) plus DKK 150 000 = DKK 11 850 000. Han byder DKK 6 200 000 for denne pakke.

Pakke	Primære runde hvor højt bud afgives	Højeste primære bud (DKK)	Supplerende bud (DKK)
4 parrede	4	6 000 000	13 300 000
3 parrede	7	7 500 000	11 700 000
2 parrede	9	8 000 000	9 000 000
1 parret	na	na	4 600 000
9 uparrede	na	na	6 200 000

Tabel 6.3: Liste over supplerende bud som illustrerende eksempel

Udarbejdelse og afgivelse af bud i den supplerende runde

Auktionssystemet indeholder et styringsværktøj for supplerende bud, som budgiverne kan anvende til at føre og revidere en liste over foreløbige supplerende bud gennem hele forløbet af primære og supplerende runder. Under de primære runder kan budgiverne oprette og opdatere en liste over supplerende bud på foreløbig basis. Disse kan indtastes direkte i systemet eller udarbejdes i et regneark og uploades til systemet som en tabulatorafgrænset (.TXT) fil. Denne liste over foreløbige supplerende bud kan derefter redigeres, kontrolleres og afgives under den supplerende runde. Muligheden for at kontrollere og afgive supplerende bud vil blive deaktiveret indtil starten af de supplerende runder. Styringsværktøjet giver også oplysning om alle bud i de primære runder, som er afgivet af budgiveren og de begrænsninger for supplerende bud, der hidrører herfra.

Styringsværktøjet stilles udelukkende til rådighed for budgiverne som en service. Foreløbige bud, der lægges ind i systemet, vil ikke være synlige for IT- og Telestyrelsen eller nogen anden budgiver.

Supplerende bud afgives ved anvendelse af auktionssystemet inden for den anviste tidsramme for den supplerende runde. Proceduren for afgivelse er en tottrins proces, der svarer til den, der gælder for de primære runder:

- Først kan budgiverne udarbejde en liste over supplerende bud, som de indlæser til kontrol hos auktionssystemet.
- Dernæst vises buddene på en budformular, der så afgives formelt.

Eventuelle foreløbige supplerende bud, lagret af en budgiver ved anvendelse af styringsværktøjet, samt dennes bud i de primære runder, vil som udgangspunkt være til rådighed for sammenstilling af en liste over supplerende bud i den supplerende runde. En budgiver kan tilføje, revidere eller slette sine bud efter behov; budgiveren kan dog ikke slette bud afgivet i de primære runder, men kun forhøje beløbet for sådanne bud, hvis det ønskes (under forbehold af begrænsninger i kraft af den pågældendes bud i de efterfølgende primære runder).

Budgiverne modtager information, som beskriver deres endelige primære bud samt eventuel begrænsning for deres maksimale bud for denne pakke (hvis dette er aktuelt). Budgiverne vil også blive underrettet om deres begrænsninger for maksimale bud på enhver pakke, som de bød på i de primære runder, samt enhver anden pakke, de vælger ved anvendelse af styringsværktøjet. Da disse begrænsninger typisk vil være forbundet med supplerende bud på andre pakker, opdateres begrænsningerne hver gang et nyt sæt bud indlægges ved anvendelse af styringsværktøjet.

Når en budgiver har færdiggjort sin liste over supplerende bud, må budgiveren indtaste disse til kontrol hos auktionssystemet. Eventuelle fejl (f.eks. et bud under minimum eller et bud over maksimum) vil resultere i, at hele denne liste over supplerende bud afvises af kontrolsystemet. I så tilfælde vil budgiverne være i stand til at revidere deres supplerende bud og indtaste dem igen til kontrol. En forklaring på fejlene vil også blive givet.

Når denne liste over supplerende bud er kontrolleret og er bekræftet at opfylde de nødvendige kriterier, vil en opgørelse over disse bud blive vist på en budformular. Budgiveren kan så afgive disse bud formelt. Alternativt kan budgiveren revidere sine bud og indtaste dem igen til kontrol. Som ved de primære runder er afgivelse af bud en tottrins proces; supplerende bud anses ikke for endelige, før de er afgivet; indtastning af bud til kontrol er ikke tilstrækkelig.

Forlængelsesrettigheder i den supplerende runde

Der er en forlængelsesrettighed til rådighed for alle budgivere i den supplerende runde, uanset om en budgiver har brugt alle sine til rådighed værende forlængelsesrettigheder i de primære runder. Denne forlængelsesrettighed vil tillade en budgiver yderligere 30 minutter efter planlagt afslutning af den supplerende runde, hvor et eller flere supplerende bud kan afgives.

Alle budgivere vil blive underrettet gennem auktionssystemet, hvis den supplerende runde er forlænget. Den supplerende runde vil blive lukket efter 30 minutters forlængelse eller før, hvis alle budgivere, der anvender deres forlængelsesrettighed, har afgivet deres supplerende bud.

Afgivelse af bud under ekstraordinære forhold

Hvor en budgiver ikke er i stand til at afgive sit(sine) supplerende bud ved anvendelse af auktionssystemet, bør budgiveren anmode om IT- og Telestyrelsens tilladelse til at afgive sit(sine) bud ved anvendelse af telefon eller e-mail.

En budgiver kan anmode om en sådan tilladelse på ethvert tidspunkt før eller under den supplerende runde, men bør gøre det så snart vedkommende er opmærksom på et problem. Hvor IT- og Telestyrelsen giver sin tilladelse, må budgiveren afgive sit bud ved anvendelse af den aftalte mekanisme, dvs. enten pr. telefon eller e-mail (under disse omstændigheder accepteres bud afgivet via auktionssystemet ikke, medmindre IT- og Telestyrelsen udtrykkeligt har erklæret sig enig) og inden for den frist, som er fastsat af IT- og Telestyrelsen. Ethvert bud afgivet pr. telefon eller e-mail er underlagt verifikation med password. Telefonsamtaler vil blive optaget og e-mails arkiveret med henblik på verifikation.

Depositumsregler for den supplerende runde

Efter lukning af den supplerende runde, men før behandling af resultaterne, kan IT- og Telestyrelsen efter et skøn anmode om et supplerende depositum, som beskrevet i afsnit 5.3.2 ovenfor. I så fald vil behandlingen af rundens resultater blive udsat for at give tilstrækkelig tid til fremsendelse af yderligere deposita. Hvis en budgiver ikke imødekommer dette krav om depositum, vil alle bud fra den pågældende budgiver fra de primære og supplerende budfaser være ugyldige og blive udelukket fra behandling ved bestemmelse af hovedfasens vindende budgivere og priser. En sådan budgiver kan også blive pålagt bod, som beskrevet i afsnit 4.4.5 ovenfor.

Udpegning af vindere i hovedfasen

Efter lukning af den supplerende runde og kontrol af deposita (om nødvendigt), udpeger IT- og Telestyrelsen de vindende bud. Alle primære bud og supplerende bud tages i betragtning. De vindende bud er en kombination af de gyldige primære og supplerende bud, der har den største værdi blandt alle afgivne gyldige bud under forudsætning af følgende:

- Der er ikke tildelt flere frekvensportioner, end der er til rådighed, og
- højst ét bud accepteres fra hver budgiver.

Der vil blive anvendt en softwarealgoritme til at bestemme, hvilken budkombination der opfylder disse kriterier. IT- og Telestyrelsen offentliggør yderligere oplysninger (kun på engelsk) om softwarealgoritmen på styrelsens hjemmeside.

Det er muligt, at der kan være to eller flere sæt af bud med lige høj værdi. I så fald vil den uafgjorte stilling blive løst på følgende måde:

- Den kombination af bud, som har det højeste antal tilknyttede point, vil blive valgt.
- Hvis stillingen stadig er uafgjort, vil der blive anvendt en proces med tilfældigt valg for at udvælge det vindende sæt af bud. Kammeradvokaten vil bistå IT- og Telestyrelsen med at tilrettelægge denne proces (lodtrækning).

Basispriser i hovedfasen

Hver vindende bud har en tilknyttet basispris. En basispris er en samlet pris for hele pakken af frekvensportioner ved et vindende bud. Der bestemmes en separat basispris for hver vindende budgiver. Der er ingen basispris for en budgiver, som ikke vinder nogen frekvensportioner i hovedfasen. Bemærk også, at der ikke er nogen pris pr. portion for kategorierne.

Basispriser beregnes i henhold til en andenpris-regel og bestemmes ved anvendelse af en softwarealgoritme. IT- og Telestyrelsen offentliggør yderligere oplysninger (kun på engelsk) om softwarealgoritmen på styrelsens hjemmeside. Dette er én beregning, der samlet bestemmer et sæt basispriser - en for hver vindende budgiver. Denne andenpris-regel frembringer et unikt sæt basispriser, der opfylder følgende fire betingelser:

Første betingelse: Basisprisen for et vindende bud skal være større end eller lig med summen af mindstepriserne for de frekvensportioner i pakken, som er tilknyttet det pågældende vindende bud.

Anden betingelse: Basispriserne skal være tilstrækkeligt høje til, at der ikke er nogen alternativ(e) budgiver(e), som er parat til at betale mere end nogen vindende budgiver eller gruppe af vindende budgivere. Denne anden betingelse kan beskrives som en proces til kontrol af, at betingelsen er opfyldt, og udføres i syv trin:

1. Beregn totalbeløbet for de vindende bud (benævnes "vindende budtotal", V).
2. Find for hvert vindende bud differencen mellem dette bud og den tilsvarende basispris (benævnes "prisdifference" for denne vindende budgiver).
3. Beregn den totale prisdifference for alle vindende budgivere (benævnes "total prisdifference", P).
4. Tag alle vindende budgiveres bud i hovedfasen, og træk den tilsvarende prisdifference for hver vindende budgiver fra alle buddene, der er givet af denne vindende budgiver (benævnes "modificerede bud").

5. Gentag bestemmelsen af vindende bud ved anvendelse af den ovenfor beskrevne metode til udpegning af den vindende budgiver, men ved anvendelse af (1) de ikke-vindende budgiveres bud i hovedfasen, og (2) de vindende budgiveres modificerede bud (benævnes "modificeret bestemmelse af vindende budgiver")
6. Beregn totalen for de vindende bud, der findes ved den modificerede bestemmelse af vindende budgiver (benævnes "modificeret vindende budtotal", MV).
7. Betingelsen er opfyldt, når summen af den modificerede vindende budtotal (MV) og den totale prisdifference (P) er lig med den vindende budtotal (V).

Der vil typisk være mange sæt basispriser, der opfylder disse to betingelser. For at vælge mellem alle disse forskellige sæt af basispriser, anvendes en **tredje betingelse** - at summen af basispriser for alle vindende budgivere er mindst mulig.

For alle basispriser, der opfylder første, anden og tredje betingelse, vil det også gælde, at basisprisen for et vindende bud ikke er mere end det budte beløb.

Hvor der kun er et sæt basispriser (én basispris for hver vindende budgiver), som opfylder disse tre betingelser, bestemmer dette basispriserne for hovedfasen. I de tilfælde, hvor der er flere sæt basispriser, som opfylder disse tre betingelser, gælder en **fjerde betingelse** for at få udvalgt et unikt sæt basispriser. Denne betingelse udtrykkes i form af en proces til kontrol af, at den opfyldes:

1. Beregn alternativomkostninger (opportunity cost) for en bestemt vindende budgiver, hvilket er defineret til at være:
 - a. Beløb for det vindende bud fra denne budgiver, minus
 - b. totalen for alle vindende bud i den vindende kombination, plus
 - c. den størst mulige total for buddene, under forbehold af at: (1) der accepteres højst ét bud fra hver budgiver; (2) der accepteres ingen bud fra denne vindende budgiver, og (3) hver portion allokeres højst én gang
2. Beregn summen for alle vindende budgivere af kvadratet på differencerne mellem basisprisen og den tilsvarende opportunity cost.
3. Den fjerde betingelse er opfyldt, hvis der ikke er noget andet sæt af basispriser, der opfylder første, anden og tredje betingelse med en mindre sum (nøjagtigt udregnet) af kvadraterne på differencerne mellem basisprisen for hver vindende budgiver og opportunity cost for pågældende vindende budgiver.

Disse betingelser karakteriserer en unik basispris for hver vindende budgiver, som ikke er mere end deres vindende bud og mindst er lig med mindsteprisen for pågældende pakke. Endelig gælder, at hvis disse basispriser ikke er beløb i hele tusinde danske kroner, rundes de op til nærmeste DKK 1000.

Afslutning af supplerende runde og slut på hovedfasen

Når IT- og Telestyrelsen har udpeget de vindende bud og bestemt basispriserne, vil resultatet af hovedfasen vil blive meddelt til budgiverne. Følgende oplysninger vil blive udsendt til alle budgivere:

- Identiteten af de vindende budgivere.
- Antallet af frekvensportioner der er vundet i hver kategori af hver vindende budgiver.

Herudover vil hver vindende budgiver blive underrettet om den basispris, der gælder for deres eget vindende bud. Disse oplysninger vil ikke blive udsendt til andre budgivere på dette tidspunkt. De vindende budgivere vil derpå blive inviteret til at deltage i tildelingsfasen.

Tabende budgivere og tilmeldte deltagere, der ikke var kvalificerede til at deltage i auktionen, samt tilmeldte deltagere, der har trukket sig tilbage inden fristen for tilbagetrækning, vil få refunderet deres deposita og sikkerhedstillelse for konventionalbod.

6.4 Tildelingsfasen

Formålet med tildelingsfasen er at fastlægge, hvorledes de tilgængelige frekvenser i 2,5 GHz frekvensbåndet fordeles mellem de vindende budgivere fra hovedfasen samt den endelige pris, der skal betales af hver vindende budgiver. Hovedfasen har allerede fastlagt, hvor stor en mængde frekvenser budgiverne vil modtage samt basispriserne, men ikke de frekvensområder der skal tildeles (undtagen for 2010 MHz portionen) eller den tillægspris, der skal betales for bestemte frekvenser. Alle budgivere, som vinder flere frekvensportioner i samme kategori, har garanti for, at de får sammenhængende frekvenser inden for denne kategori.

Tildelingsfasen omfatter en budrunde med tildeling efter lukkede bud. At vinde et vist antal frekvensportioner inden for en kategori i hovedfasen medfører både en ret og en pligt til at aftage en af de tilsvarende mulige frekvensområder, som præsenteres for budgiveren i tildelingsrunden. Der er en separat budprocedure for tildeling af frekvensportioner i kategori B (parret 2,5 GHz) og kategori C (uparret 2,5 GHz), selv om budforløb og frekvensvalg vil forløbe parallelt for begge kategorier i tildelingsrunden.

Tidsplan for tildelingsrunden

Starttidspunkt og varighed af tildelingsrunden vil blive meddelt af IT- og Telestyrelsen efter fuldførelsen af hovedfasen. Der vil være mindst én hel hverdag mellem den supplerende runde og tildelingsrunden.

IT- og Telestyrelsen fastsætter tid og varighed for runden. IT- og Telestyrelsen forventer imidlertid, at runden (om nødvendig) vil finde sted mellem kl. 10 og 16 på en enkelt hverdag og vil vare mindst 2 timer og højst 6 timer.

Usolgte frekvensportioner

Det er muligt, at nogle eller alle frekvensportioner i nogle kategorier ikke er vundet ved afslutningen af hovedfasen. Hvis der er usolgte frekvensportioner i 2,5 GHz frekvensbåndet, vil det have indflydelse på mulighederne for frekvensvalg for vindende budgivere i dette frekvensbånd.

En usolgt mængde frekvenser i hver kategori vil blive sammenhængende, og usolgte frekvensportioner kan ikke være portioner, der falder mellem solgte portioner inden for en kategori. Eventuelle usolgte frekvensportioner vil udgøre enten ét eller to sammenhængende frekvensområder:

- Usolgte parrede frekvensportioner i kategori B vil blive indplaceret sammenhængende og faldende fra 2570 MHz (og tilsvarende blokke umiddelbart under 2690 MHz), og
- usolgte uparrede frekvensportioner i kategori C vil blive indplaceret sammenhængende og stigende fra 2570 MHz.

Tildeling af frekvensportioner når der kun er én vindende budgiver

Hvis der kun er én vindende budgiver i en bestemt kategori, kræves der ikke yderligere budgivning i tildelingsrunden for pågældende kategori. Der vil derfor ikke blive krævet yderligere betaling for frekvenserne i en kategori, hvor der kun er én vindende budgiver.

For 2010 MHz portionen (portion A1), kan der kun være én vindende budgiver fra hovedfasen. Der vil således ikke være behov for en tildelingsrunde. Den endelige pris for denne portion vil være lig med basisprisen, hvis den tildeles for sig selv. Hvis den tildeles som en del af en pakke med 2,5 GHz frekvenser, vil den endelige pris for pakken blive bestemt ved afslutningen af tildelingsfasen.

For kategori B (parret 2,5 GHz) gælder det altid, at såfremt der kun er én vindende budgiver, vil nogle frekvensportioner ikke blive solgt (som følge af budrettens øvre grænse). I så fald vil budgiveren blive tildelt de sammenhængende frekvenser umiddelbart over 2500 MHz og 2620 MHz svarende til antallet af frekvensportioner, som budgiveren har vundet. De usolgte frekvensportioner vil også udgøre to sammenhængende blokke under 2570 MHz og under 2690 MHz.

For kategori C (uparret 2,5 GHz) vil en enkelt vindende budgiver blive tildelt de sammenhængende frekvenser umiddelbart under 2615 MHz svarende til antallet af frekvensportioner, som budgiveren har vundet. Herudover vil budgiveren også blive tildelt portionen med begrænsninger for anvendelse, C10, på 2615-2620 MHz. Det bemærkes, at der også for denne portion skal betales en årlig frekvensafgift, jf. nærmere i afsnit 3.9. Hvis der er usolgte frekvensportioner, vil disse udgøre en enkelt sammenhængende blok fra 2570 MHz.

Tildelingsoptioner når der er flere vindende budgivere

For hver kategori, hvor der er to eller flere vindende budgivere, vil IT- og Telestyrelsen fastlægge et sæt mulige frekvenser for hver budgiver. Det gælder, at IT- og Telestyrelsen for hver budgiver i hver kategori vil finde frem til en udtømmende liste over pakker af sammenhængende frekvenser, der er i overensstemmelse med følgende betingelser:

- Antallet af frekvensportioner er lig med antallet af frekvensportioner, som budgiveren har vundet i hovedfasen (eksklusive portion C10, hvis dette er aktuelt).
- Hvis budgiveren får tildelt de givne portioner, vil det stadigvæk være mulig for alle andre vindende budgivere i samme kategori at få tildelt en sammenhængende mængde frekvenser.
- For kategori B-portioner placeres eventuelle usolgte frekvensportioner som to sammenhængende blokke af samme størrelse, den ene umiddelbart under 2570 MHz og den anden umiddelbart under 2690 MHz.
- For kategori C-portioner placeres eventuelle usolgte frekvensportioner som en enkelt sammenhængende blok umiddelbart over 2570 MHz.

Følgende to eksempler illustrerer disse tildelingsmuligheder:

Eksempel 1: Ingen uallokerede frekvensportioner. Antag, at der er seks vindende budgivere: Alan med 4 B-portioner, Ben med 4 B-portioner, Carl med 4 B-portioner, Emma med 2 B-portioner, Fred med 3 C-portioner og Dana med 6 C-portioner. Der er 24 mulige konfigurationer af B-portioner og 2 mulige konfigurationer af C-portioner, hvori alle budgivere modtager en sammenhængende mængde frekvenser som illustreret i Figur 6.4.

For de parrede B-portioner er mulighederne som følger:

1. Alan: portion B1-B4, B3-B6, B5-B8, B7-B10, B9-B12 og B11-B14.
2. Ben: de samme muligheder som Alan.
3. Carl: de samme muligheder som Alan.
4. Emma: portion B1-B2, B5-B6, B9-B10 og B13-B14.

For de uparrede C-portioner er mulighederne som følger:

1. Fred: portion C1-C3, og C7-C9 (plus C10).
2. Dana: portion C1-C6, og C4-C9 (plus C10).

B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14
Alan	Ben	Carl	Emma	Fred & Dana										Alan	Ben	Carl	Emma																				
Alan	Carl	Ben	Emma	Fred & Dana										Alan	Carl	Ben	Emma																				
Alan	Carl	Emma	Ben	Fred & Dana										Alan	Carl	Emma	Ben																				
Alan	Ben	Emma	Carl	Fred & Dana										Alan	Ben	Emma	Carl																				
Alan	Emma	Carl	Ben	Fred & Dana										Alan	Emma	Carl	Ben																				
Alan	Emma	Ben	Carl	Fred & Dana										Alan	Emma	Ben	Carl																				
Ben	Alan	Carl	Emma	Fred & Dana										Ben	Alan	Carl	Emma																				
Ben	Carl	Alan	Emma	Fred & Dana										Ben	Carl	Alan	Emma																				
Ben	Carl	Emma	Alan	Fred & Dana										Ben	Carl	Emma	Alan																				
Ben	Alan	Emma	Carl	Fred & Dana										Ben	Alan	Emma	Carl																				
Ben	Emma	Alan	Carl	Fred & Dana										Ben	Emma	Alan	Carl																				
Ben	Emma	Carl	Alan	Fred & Dana										Ben	Emma	Carl	Alan																				
Carl	Emma	Alan	Ben	Fred & Dana										Carl	Emma	Alan	Ben																				
Carl	Emma	Ben	Alan	Fred & Dana										Carl	Emma	Ben	Alan																				
Carl	Alan	Emma	Ben	Fred & Dana										Carl	Alan	Emma	Ben																				
Carl	Ben	Emma	Alan	Fred & Dana										Carl	Ben	Emma	Alan																				
Carl	Alan	Ben	Emma	Fred & Dana										Carl	Alan	Ben	Emma																				
Carl	Ben	Alan	Emma	Fred & Dana										Carl	Ben	Alan	Emma																				
Emma	Carl	Ben	Alan	Fred & Dana										Emma	Carl	Ben	Alan																				
Emma	Carl	Alan	Ben	Fred & Dana										Emma	Carl	Alan	Ben																				
Emma	Alan	Carl	Ben	Fred & Dana										Emma	Alan	Carl	Ben																				
Emma	Alan	Ben	Carl	Fred & Dana										Emma	Alan	Ben	Carl																				
Emma	Ben	Alan	Carl	Fred & Dana										Emma	Ben	Alan	Carl																				
Emma	Ben	Carl	Alan	Fred & Dana										Emma	Ben	Carl	Alan																				
Alan, Ben, Carl & Emma														Fred	Dana		Alan, Ben, Carl & Emma																				
Alan, Ben, Carl & Emma														Dana				Fred		Alan, Ben, Carl & Emma																	

Figur 6.4: Illustrerende eksempel på tildelingsmuligheder, når alle 2,5 GHz frekvensportioner er allokeret

Eksempel 2: Nogle uallokerede frekvensportioner i begge kategorier. Antag, at der er fem vindende budgivere: Emma med 4 B-portioner, Kay med 4 B-portioner, Pam med 4 B-portioner, Tom med 3 C-portioner og Sally med 5 C-portioner. Der er således kun solgt 12 parrede B-portioner og 8 uparrede C-portioner. Der er to usolgte B-portioner, der

placeres som portioner B13-B14, og én usolgt C-portion, der placeres som portion C1. Der er 6 mulige konfigurationer af B-portioner og 2 mulige konfigurationer af C-portioner, hvori alle budgivere modtager en sammenhængende mængde frekvenser, som illustreret i Figur 6.5.

For de parrede B-portioner er mulighederne som følger:

1. Emma: portion B1-B4, B3-B6, B7-B10, og B9-B12.
2. Kay: de samme muligheder som Emma.
3. Pam: de samme muligheder som Emma.

For de uparrede C-portioner er mulighederne som følger:

1. Tom: portion C2-C4 og C7-C9 (plus C10).
2. Sally: portion C2-C6 og C5-C9 (plus C10).

B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14		
Emma				Kay										Tom & Sally										Emma					Kay										
Emma				Pam										Tom & Sally										Emma					Pam										
Kay				Emma										Tom & Sally										Kay					Emma										
Kay				Pam										Tom & Sally										Kay					Pam										
Pam				Emma										Tom & Sally										Pam					Emma										
Pam				Kay										Tom & Sally										Pam					Kay										

Figur 6.5: Illustrerende eksempel på tildelingsmuligheder, når der er nogle usolgte 2,5 GHz frekvensportioner

Afgivelse af bud i tildelingsrunden

Afgivelse af bud i tildelingsrunden sker efter budgiverens eget skøn. Budgiverne træffer således beslutning om den tillægspris (ud over basispriserne for deres vindende bud fra

hovedfasen), som de ønsker at betale for en givet tildeling. Bud i tildelingsrunden skal afrundes til nærmeste hele krone.

Bud i tildelingsrunden afgives ved anvendelse af auktionssystemet inden for den angivne tid for runden. Proceduren for afgivelse er en totrins proces svarende til den, der gælder i hovedfasen:

- I første trin indtaster budgiverne deres bud på hvert muligt frekvensområde i hver kategori, hvor de er kvalificeret til at byde, og sender dem til kontrol hos auktionssystemet.
- I andet trin afgives formelt en budformular, der viser deres bud.

Afgivelse af tildelingsbud under ekstraordinære forhold

Hvor en budgiver ikke er i stand til at afgive sine tildelingsbud ved anvendelse af auktionssystemet, bør budgiveren anmode om IT- og Telestyrelsens tilladelse til at afgive sådanne bud ved anvendelse af telefon eller e-mail.

En budgiver kan anmode om en sådan tilladelse på ethvert tidspunkt før eller under tildelingsrunden, men bør gøre det så snart vedkommende er opmærksom på et problem. Hvor IT- og Telestyrelsen giver sin tilladelse, må budgiveren afgive sit bud ved anvendelse af den aftalte mekanisme, dvs. enten pr. telefon eller e-mail (under disse omstændigheder accepteres bud afgivet via auktionssystemet ikke, medmindre IT- og Telestyrelsen udtrykkeligt har erklæret sig enig) og inden for den frist, som er fastsat af IT- og Telestyrelsen. Ethvert bud afgivet pr. telefon eller e-mail er underlagt verifikation med password. Telefonsamtaler vil blive optaget og e-mails arkiveret med henblik på verifikation.

Forlængelsesrettigheder i tildelingsrunden

Der er en forlængelsesrettighed til rådighed for alle budgivere i tildelingsrunden, uanset om en budgiver har brugt alle sine til rådighed værende forlængelsesrettigheder i foregående budrunder. Denne forlængelsesrettighed vil tillade en budgiver yderligere 30 minutter efter planlagt afslutning af tildelingsrunden, hvor den pågældendes tildelingsbud kan afgives.

Alle budgivere vil blive underrettet gennem auktionssystemet, hvis tildelingsrunden er forlænget. Tildelingsrunden vil blive lukket efter 30 minutters forlængelse eller før, hvis alle budgivere, der anvender deres forlængelsesrettighed, har afgivet deres tildelingsbud.

Udpegning af vindere i tildelingsfasen

Efter lukning af tildelingsrunden udpeger IT- og Telestyrelsen de vindende bud for hver kategori, hvor det er relevant.

For hver kategori er de vindende tildelingsbud den kombination af gyldige bud i tildelingsfasen, der har den største værdi blandt alle afgivne gyldige bud i tildelingsfasen, under forudsætning af følgende:

- Der accepteres nøjagtigt ét bud fra hver budgiver.
- Hver budgiver får tildelt den samme mængde frekvenser i hvert frekvensbånd, som de har vundet i hovedfasen plus portion C10, hvis dette er relevant.
- Hver budgiver for kategori B portioner (parret 2,5 GHz) modtager sammenhængende frekvenser.
- Hver budgiver for kategori C portioner (uparret 2,5 GHz) modtager sammenhængende frekvenser.
- De frekvenser, som er indeholdt i de vindende bud i tildelingsfasen, overlapper ikke.
- Eventuelt uallokerede kategori B portioner placeres nederst i det parrede frekvensbånd, og eventuelt uallokerede kategori C portioner nederst i det uparrede frekvensbånd.

Der vil blive anvendt en softwarealgoritme til at bestemme, hvilken kombination af bud der opfylder disse kriterier. Ved bestemmelsen af den vindende kombination er det muligt, at der kan være mere end én kombination af bud, der har samme højeste værdi. I så fald vil den uafgjorte stilling blive løst ved, at auktionssystemet anvender en proces med tilfældigt valg.

Fastlæggelse af tillægspris i tildelingsfasen

I hver kategori, hvor der var to eller flere vindende budgivere, vil der blive fastsat tillægspriser. Tillægspriserne fastlægges ved anvendelse af en andenpris-regel på en måde svarende til hovedfasen. Som ved hovedfasen er der et unikt sæt af tillægspriser, som opfylder følgende fire betingelser:

Første betingelse: Tillægspriser skal være positive eller nul.

Anden betingelse: Tillægspriserne skal opfylde en betingelse om, at der ikke er nogen alternativ konfiguration af vindende budgivere, hvorefter vinderne kollektivt ville være villige til at betale mere.

Som ved hovedfasen er der typisk mange sæt af tillægspriser, som opfylder disse to betingelser. For at kunne vælge mellem alle disse forskellige sæt tillægspriser, gælder der en **tredje betingelse:** At summen af tillægspriserne er mindst mulig. Processen er tilsvarende den, der er beskrevet for bestemmelse af basispriser.

Hvor der kun er ét sæt tillægspriser, som opfylder disse tre betingelser, bestemmer dette tillægspriserne for tildelingsfasen. Såfremt der er mange sæt af tillægspriser, der opfylder disse tre betingelser, gælder der en **fjerde betingelse**, der udvælger et unikt sæt af tillægspriser - at minimere kvadratsummen af differencen mellem tillægsprisen og den tilsvarende alternativomkostning for alle vindende budgivere. Igen er den anvendte proces tilsvarende den proces, der er beskrevet for bestemmelse af basispriser.

Disse betingelser karakteriserer en unik pris for hver vindende budgiver i hver kategori, som ikke er højere end deres vindende bud i tildelingsfasen. Endelig gælder, at hvis disse tillægspriser ikke er beløb i hele danske kroner, afrundes de til nærmeste hele krone.

Tilladelsesprisen for hver budgiver vil være summen af deres basispris (fra hovedfasen) samt eventuelle tillægspriser for de specifikke frekvensområder, de tildeles (fra tildelingsfasen).

Afslutning af tildelingsfasen

Når IT- og Telestyrelsen har bestemt de vindende bud og tillægspriserne for tildelingsfasen, vil resultaterne af auktionen blive meddelt til alle budgivere og efterfølgende offentliggjort på IT- og Telestyrelsens hjemmeside. Følgende oplysninger vil blive udsendt til alle budgivere:

- Identiteten af de foreløbigt vindende budgivere.
- Det(de) frekvensområde(r) som tildeles hver vindende budgiver i hver kategori.
- Den tilladelsespris, som skal betales af hver vindende budgiver, herunder den basispris og eventuelle tillægspriser som gælder for pågældende budgiver.

Auktionen går herefter videre til udstedelsesfasen som beskrevet i afsnit 7. Bemærk at alle resultater er foreløbige og gælder under forbehold af skyldig betaling.

6.5 Ekstraordinære forhold under auktionen

Hvorvidt der er tale om ekstraordinære forhold under auktionen, vurderes af IT- og Telestyrelsen. Der kan f.eks. være tale om omfattende tekniske fejl eller mistanke om hemmelige aftaler mellem budgiverne. Hvor der opstår ekstraordinære omstændigheder under auktionen, kan IT- og Telestyrelsen efter skøn:

- Udsætte fristen for en igangværende runde.
- Udsætte tidsplanen for yderligere runder.
- Annullere en runde, som enten er i gang, eller for hvilken resultaterne endnu ikke er udsendt, og lægge en ny tidsplan for runden.
- Erklære alle bud, som er modtaget i budfasen, for ugyldige og enten annullere budfasen eller starte den igen.

7 Udstedelse af tilladelser

I udstedelsesfasen udstedes der tilladelser til de vindende budgivere for de frekvenser, som de er tildelt i budfasen (eller som en del af kvalifikationsfasen, hvis der kun er én budgiver). Tilladelser udstedes først, når budgiverne har betalt 20 % af tilladelsesprisen.

7.1 Betaling af tilladelsespris

7.1.1 Betalingsplan

For hver vindende budgiver vil auktionen fastlægge en specifik tilladelsespris, der skal betales for den eller de tilladelser, som er vundet af den pågældende budgiver. Tilladelsesprisen omfatter basisprisen for det vindende bud på pakken fra hovedfasen plus eventuelle tillægspriser for bestemte frekvenser fra tildelingsfasen (se nærmere i afsnit 6). Betaling for tilladelser, der tildeles som resultat af auktionen, er ikke momspligtig.

Betalingen af tilladelsesprisen sammensættes på følgende måde:

- En udbetaling, der udgør 20 % af tilladelsesprisen, erlægges ved afslutning af tildelingsfasen i auktionen.
- En udskudt betaling, der udgør 80 % af tilladelsesprisen, erlægges i otte lige store årlige afdrag, hvor det første afdrag forfalder på årsdagen for udstedelsen af tilladelsen.

Efter meddelelsen om auktionens resultater vil IT- og Telestyrelsen underrette vindende budgivere om deres betalingplan, herunder en dato for, hvornår deres udbetaling senest skal være indgået.

Eventuel konventionalbod, der er pålagt under auktionen, skal betales fuldt ud på samme tidspunkt som udbetalingen.

Hvis budgiverne har indbetalt et kontant depositum, og udbetalingen med tillæg af renter er mindre end den vindende budgivers depositum, vil IT- og Telestyrelsen trække den fulde udbetaling fra depositummet og tilbagebetale resten til budgiverens bankkonto. Hvis udbetalingen med tillæg af renter overstiger budgiverens depositum, vil IT- og Telestyrelsen inddrage depositummet, og budgiver er forpligtet til at indbetale den forfaldne saldo op til 20 % af tilladelsesprisen.

Hvis der i stedet for kontant indbetaling er stillet sikkerhed for depositum, skal hele beløbet på 20 % af den samlede tilladelsespris indbetales på IT- og Telestyrelsens konto inden for den fastsatte tidsfrist.

Udbetalingen skal indbetales til IT- og Telestyrelsens bankkonto inden for den angivne tidsfrist. Dette vil være inden for 10 dage efter underretningen fra IT- og Telestyrelsen. IT- og Telestyrelsen kan efter eget skøn forlænge tidsfristen, således at den vindende budgiver kan opfylde disse forpligtelser. Der vil dog påløbe renter af det beløb, der forfalder i forbindelse med tilladelsesprisen, fra forfaldsdagen, og indtil betaling er effektueret med den rentesats, der følger af renteloven.

Nærmere oplysninger om IT- og Telestyrelsens bankkonto findes i afsnit 5.1.3.

Tilladelsesindehaverne skal tilvejebringe en anfordringsgaranti for de kommende tre års udskudte ratebetalinger som beskrevet i næste afsnit.

7.1.2 Forhold vedrørende anfordringsgaranti for den udskudte betaling

Alle vindende budgivere skal tilvejebringe en anfordringsgaranti for de udskudte betalinger inden for den angivne tidsfrist. Dette vil være inden for 10 dage efter underretningen fra IT- og Telestyrelsen. Garantien skal i alt væsentligt udformes, som det er angivet i bilag G til dette informationsmemorandum. Herunder skal garantien være:

- Betalbar til IT- og Telestyrelsen på anfordring.
- Udstedt af en bank eller et forsikringselskab, som ikke kontrollerer budgiveren, kontrolleres af budgiveren eller er under samme kontrol som budgiveren, som har hjemsted i det europæiske økonomiske samarbejde, og hvis langsigtede gæld har en rating fra Standard & Poors på mindst A eller fra Moody's Investors Service Limited på mindst A2.
- Lyde på et beløb svarende til summen af de afdrag på tilladelsesprisen, som forfalder de følgende 36 måneder, dog ikke længere end til udløbet af afdragsperioden.

Tilladelsesindehaveren skal uden ugrundet ophold give IT- og Telestyrelsen meddelelse, hvis garantistillerens rating kommer under det krævede niveau. Tilladelsesindehaveren vil da have to måneder til at tilvejebringe en ny garanti. Hvis tilladelsesindehaveren ikke tilvejebringer en ny garanti inden for dette tidsrum, kan IT- og Telestyrelsen tilbagekalde tilladelsen i overensstemmelse med auktionsbekendtgørelsens § 20, stk. 3.

7.2 Dækning af omkostninger ved forberedelse og afholdelse af auktionen

Som angivet i § 18 i auktionsbekendtgørelsen opkræver IT- og Telestyrelsen hos budgivere, der har fået tildelt tilladelser, en betaling til dækning af de omkostninger, som er forbundet med forberedelse og afholdelse af auktionen. Det nøjagtige beløb kan først fastlægges, når auktionsprocessen er afsluttet. Seneste skøn er imidlertid, at de samlede omkostninger vil være ca. DKK 15 000 000.

Omkostningerne vil blive fordelt mellem de vindende budgivere ud fra størrelsen af den tilladelsespris, de enkelte budgivere skal betale i forhold til den totale tilladelsespris for samtlige solgte frekvenser.

IT- og Telestyrelsen fastsætter forfaldsdagen for denne betaling efter auktionen. Hvis det opkrævede beløb ikke betales, kan styrelsen tilbagekalde tilladelsen som angivet i auktionsbekendtgørelsens § 20, stk. 2, dog under hensyntagen til proportionalitetsprincippet.

7.3 Betaling ved misligholdelse og tilbagelevering af tilladelse

Undlader den vindende budgiver at erlægge udbetalingen, eller undlader tilladelsesindehaveren at betale efterfølgende afdrag på den udskudte betaling eller andre afgifter rettidigt, påløber der renter efter rentelovens bestemmelser fra forfaldsdagen, indtil betaling finder sted. Manglende betaling af afdrag eller andre afgifter kan medføre tilbagekaldelse af tilladelsen.

Hvis en tilladelse tilbagekaldes af IT- og Telestyrelsen, er tilladelsesindehaveren efter påkrav forpligtet til at betale et beløb svarende til 30 % af tilladelsesprisen, eller, hvis der mangler betaling af et lavere beløb af tilladelsesprisen, så dette lavere beløb (se i øvrigt afsnit 3.8.1).

En tilladelsesindehaver kan på ethvert tidspunkt tilbagelevere vundne tilladelser. Tilladelsesindehaveren kan ved tilbagelevering af tilladelsen til IT- og Telestyrelsen bringe fremtidige rettigheder og uforfaldne forpligtelser til ophør mod senest samtidig at betale et beløb svarende til 30 % af tilladelsesprisen, eller, hvis der mangler betaling af et lavere beløb af tilladelsesprisen, så dette lavere beløb.

Hvis tilladelser tilbagekaldes eller tilbageleveres vil der ikke ske tilbagebetaling af den betalt tilladelsespris eller andre beløb betalt i forbindelse med auktionen, og forpligtelsen til at betale forfaldne afdrag samt renter af afdrag vil stadig bestå.

7.4 Udstedelse af tilladelser

Når udbetalingen og anfordringsgarantien er modtaget af IT- og Telestyrelsen, vil tilladelserne blive udstedt til de vindende budgivere. Dette vil være i den form, som er vist i udkastet til tilladelser i bilag D.

7.5 Offentliggørelse af resultater

Ved afslutningen af udstedelsesfasen udsender IT- og Telestyrelsen en offentlig meddelelse, der vil indeholde følgende oplysninger:

- Antallet af budgivere, der har deltaget i auktionen.
- Identiteten af de foreløbigt vindende budgivere.
- Det(de) frekvensområde(r) som tildeles hver vindende budgiver i hver kategori.
- Den tilladelsespris, som skal betales af hver vindende budgiver, herunder den fordeling af basispris og eventuelle tillægspriser, som gælder for den pågældende budgiver.

IT- og Telestyrelsen kan også efter et konkret skøn offentliggøre alle oplysninger om de bud, der er afgivet i budfasen, herunder identiteten af alle budgivere og de bud, de har afgivet. IT- og Telestyrelsen vil beslutte, hvornår og hvorvidt disse oplysninger agtes offentliggjort efter afslutning af udstedelsesfasen.

Det skal bemærkes, at forvaltningslovens og offentlighedslovens regler om aktindsigt i øvrigt vil være gældende for oplysninger og dokumenter, der afgives i forbindelse med deltagelse i auktionen.

8 Kommunikation

8.1 Offentliggørelse af oplysninger

IT- og Telestyrelsen vil offentliggøre alle nødvendige dokumenter og opdateringer om auktionen over 2010 MHz og 2,5 GHz frekvensbåndene på IT- og Telestyrelsens hjemmeside: www.itst.dk. Den nøjagtige adresse for hjemmesiden vil fremgå af det endelige informationsmemorandum.

Dokumenter og opdateringer vil altid være til rådighed på dansk. En engelsk udgave vil normalt være til rådighed på: www.itst.dk. Den nøjagtige adresse på hjemmesiden for information på engelsk vil fremgå af det endelige informationsmemorandum.

I tilfælde af uoverensstemmelser mellem den danske og engelske version af de oplysninger, der offentliggøres på IT- og Telestyrelsens hjemmeside, vil den danske version være gældende.

8.2 Proces for forespørgsler før starten af auktionsprocessen

Spørgsmål vedrørende dette informationsmemorandum og auktionen skal rettes til IT- og Telestyrelsen. Henvendelsen skal være skriftlig og fremsendes pr. post eller e-mail til:

IT- og Telestyrelsen

Holsteinsgade 63

2100 København Ø

E-mailadresse: mob@itst.dk

Spørgsmålene skal være klart mærket "**Forespørgsel om 2,5 GHz auktion**". Spørgsmål skal fremsendes på dansk med en engelsk oversættelse.

Alle interesserede parter er berettiget til at indsende spørgsmål til IT- og Telestyrelsen i skriftlig form op til otte kalenderdage før tilmeldingsdatoen. IT- og Telestyrelsen vil fremstille en anonymiseret version af alle spørgsmål og svar på dansk, som så vidt muligt offentliggøres på IT- og Telestyrelsens hjemmeside senest 48 timer inden udløbet af tilmeldingsfristen. Skønsmæssigt vil det kunne tage op til fem arbejdsdage at besvare visse spørgsmål. Så vidt muligt vil der blive udarbejdet en ikke-bindende engelsk oversættelse af spørgsmål og svar.

8.3 Kommunikation under auktionsprocessen

Efter indsendelse af tilmelding og frem til afslutningen af udstedelsesfasen, kan tilmeldte deltagere eller budgivere med spørgsmål komme i forbindelse med IT- og Telestyrelsen via telefon eller e-mail hos:

Mobilkontoret – 2,5 GHz auktion
Telefonnummer: +45 3545 0000
E-mailadresse: mob@itst.dk

IT- og Telestyrelsen vil bestræbe sig på at besvare spørgsmål hurtigst muligt. IT- og Telestyrelsen vil fremstille en anonymiseret version af alle spørgsmål og svar, som offentliggøres på IT- og Telestyrelsens hjemmeside.

Under budfasen har auktionssystemet et énvejs kommunikationssystem, som gør det muligt for IT- og Telestyrelsen at sende meddelelser og beskeder ud til budgiverne. Eksempler på meddelelser, der kan blive udsendt til budgivere under budfasen, indbefatter:

- Tidsplan for kommende budrunder
- Budforhøjelser der skal anvendes i kommende primære runder

IT- og Telestyrelsen kan anvende auktionssystemet, telefon eller e-mail til fremsendelse af individuelle meddelelser til budgiverne. Budgiverne kan ikke anvende auktionssystemet til at kontakte IT- og Telestyrelsen. De skal anvende telefon eller e-mail.

8.4 Kommunikation under ekstraordinære forhold

I tilfælde af problemer med auktionssystemet eller andre ekstraordinære forhold henvises budgiverne til at kontakte IT- og Telestyrelsen pr. telefon eller e-mail for at drøfte problemet.

I tilfælde af, at IT- og Telestyrelsen beslutter at udsætte eller suspendere auktionen, eller på anden måde bruge sine ekstraordinære beføjelser, vil IT- og Telestyrelsen træffe alle rimelige foranstaltninger for at underrette budgiverne om sin beslutning og opdatere disse om enhver ændring i status for auktionen.