Datum
2017-09-13

Bilaga 1 till beslut att begränsa antalet tillstånd i 450 MHz-bandet, dnr 16-9255

Allmän inbjudan till ansökan om tillstånd att använda radiosändare i frekvensutrymmet 452,5–457,5/462,5–467,5 MHz

Sista ansökningsdag den 23 januari 2018

Allmän inbjudan till ansökan om tillstånd att använda radiosändare i frekvensutrymmet 452,5–457,5/462,5–467,5 MHz

Diarienummer
16-9255

Post- och telestyrelsen
Box 5398
102 49 Stockholm

08-678 55 00
pts@pts.se
www.pts.se

Innehåll

1 Inledning 6

2 Tillstånd och tillståndsvillkor 7
2.1 Allmänt 7
2.2 Frekvensutrymme 7
2.3 Tillståndstid och omprövning 7
2.4 Tekniska villkor 8
2.4.1 Generella villkor 8
2.4.2 Skydd av tjänster i närliggande frekvensband 8
2.5 Krav på täckning 11
2.5.1 Bakgrund till täckningskravet 11
2.5.2 Krav på yttäckning 12
2.5.3 Krav på funktionell täckning 12
2.5.4 Tidpunkt för tillhandahållande av täckning 13
2.6 Övriga villkor 13
2.6.1 Delning 13
2.6.2 Koordinering 13
2.6.3 Planering av radionätet 14
2.7 Upplysningar 14
2.7.1 Årsavgifter 14
2.7.2 Överlåtelse och uthyrning av tillstånd 14
2.7.3 Anmälningsplikt 14
2.7.4 Tillsyn 15
2.7.5 Förbehåll 15
2.7.6 Maritim radio 2 x 75 kHz (457,5125–457,5875 MHz och 467,5125–467,5875 MHz) för användning ombord. 15
2.7.7 Ultra Wide Band 15
2.7.8 Mobilterminaler 15

3 Ansökan om att delta i auktionen 16
3.1 Inledning 16
3.2 Ansökningshandlingar 16
3.2.1 Ansökningsblankett 16
3.2.2 Bevis om behörig firmatecknare 17
3.2.3 Bankgaranti 17
3.2.4 Budformulär 18
3.3 Ansökningsförfarande 18
3.3.1 Att inkomma med ansökan 18
3.3.2 Kontaktperson 19
3.3.3 Avvisning, avslag eller avstängning 19

4 Auktionsförfarande 21
4.1 Auktionsformat 21
4.1.1 Andrapris-auktion med slutna bud i en budrunda 21
4.1.2 Lägsta bud 21
4.2 Budöppning 21
4.2.1 Datum och deltagande vid budöppning 21
4.2.2 Rangordning av bud 21
4.3 Avslutande av auktionen 21
4.4 Förbud mot att samarbeta 22

5 Betalning och tilldelning av tillstånd 23

6 Återkallelse av tillstånd 24

7 Frågor och information 25

8 Bilagor till allmän inbjudan till ansökan 26

1 Inledning

PTS bjuder härmed in till ansökan om tillstånd att använda radiosändare i frekvensblocket 2 x 5 MHz inom frekvensutrymmet 452,5–457,5/462,5–467,5 MHz.

Den som vill delta i tilldelningen ska inkomma med en skriftlig ansökan, se kapitel 3.

Inbjudan sker i enlighet med:

- 3 kap. 8 § lagen (2003:389) om elektronisk kommunikation,
- PTS föreskrifter (PTSFS 2008:1) om spektrumauktioner, ändrade genom PTSFS 2010:5, och PTSFS 2016:2

Reglerna för tilldelningsförfarandet återfinns i de ovan angivna föreskrifterna samt i denna allmänna inbjudan. För att en sökande ska kunna få en överblick över hela tilldelningsförfarandet redogörs i denna inbjudan även för de regler som ges i föreskrifterna. Det kan därför förekomma att regler som följer direkt av föreskrifterna upprepas eller sammanfattas i denna allmänna inbjudan.

Den som vill delta i auktionen ska noga läsa igenom denna inbjudan och de aktuella föreskrifterna.

Den som vill bli budgivare i auktionen måste känna till alla förutsättningar och bestämmelser för att inte riskera att förlora möjligheten att delta i auktionen.

2 Tillstånd och tillståndsvillkor

2.1 Allmänt

Tillståndet är, i linje med PTS spektrumstrategi[1], förenat med så få begränsande villkor som möjligt. Tillståndshavaren kan därigenom, med vissa begränsningar, välja teknik och önskat användningsområde. Av detta följer att tillståndshavaren kan byta teknik och användning under tillståndstiden, så länge det är inom ramen för tillståndsvillkoren.

I det följande beskrivs de villkor som följer med tillståndet. Det kompletta förslaget till tillståndsvillkor återfinns i bilaga A.

2.2 Frekvensutrymme

Den nu aktuella tilldelningen avser ett nationellt tillstånd att använda radiosändare i frekvensutrymmet 452,5–457,5/462,5–467,5 MHz. Som duplexmetod ska frekvensdelning (FDD) användas med upplänk i frekvensutrymmet 452,5–457,5 MHz och nedlänk i 462,5–467,5 MHz. Hela frekvensarrangemanget samt användningar i närliggande frekvensband, från 450 MHz upp till över 470 MHz, illustreras i Figur 1. Se punkterna 1-2 i bilaga A.

Figur 1. Frekvensanvändning i 450 MHz-bandet

2.3 Tillståndstid och omprövning

Tillståndet gäller från och med 5 mars 2020 till och med 31 december 2044, se punkt 3 i bilaga A.

Vid omprövning 2027 kommer villkoren gällande täckningskrav, duplexmetod, delning och skydd av tjänster i närliggande frekvensband att ses över, se punkt 4 i bilaga A. Beslut ska då fattas om villkor om täckningskrav och skyddskriterier ska bibehållas eller om lättnader ska införas under resterande del av tillståndstiden. Vad gäller duplexmetod kan en mer teknikneutral inriktning komma att bli aktuell och vad gäller förutsättningar för delning kan de komma att bli mer preciserade.

[1] PTS spektrumstrategi PTS-ER-2014:16

2.4 Tekniska villkor

De tekniska villkoren delas upp i generella villkor och villkor för skydd av tjänster i närliggande frekvensband.

2.4.1 Generella villkor

De generella villkoren för det nationella tillståndet för radiosändare i frekvensutrymmet 452,5–457,5 MHz och 462,5–467,5 MHz är samma som i det befintliga tillståndet, vilket gäller till och med den 4 mars 2020. Bland annat gäller att basstationssändare ska uppfylla kraven[2] enligt standarden ETSI TS 136 104 vad gäller oönskad utsändning. Därutöver gäller att antennvinsten maximalt får vara 18 dBi. Se punkterna 5-8 i bilaga A.

2.4.2 Skydd av tjänster i närliggande frekvensband

I närliggande frekvensband krävs skydd för marksänd tv i 470–694 MHz och landmobil radio (PMR/PAMR[3]) i 450–452,5 MHz, 457,5–462,5 MHz och 467,5–470 MHz. Om tillståndshavarna i frekvensutrymmet 452,5–457,5 MHz och 462,5–467,5 MHz och närliggande frekvensband kommer överens kan andra villkor gälla för skyddet av tjänster, se punkt 9 i bilaga A.

2.4.2.1. Villkor för skydd av marksänd tv

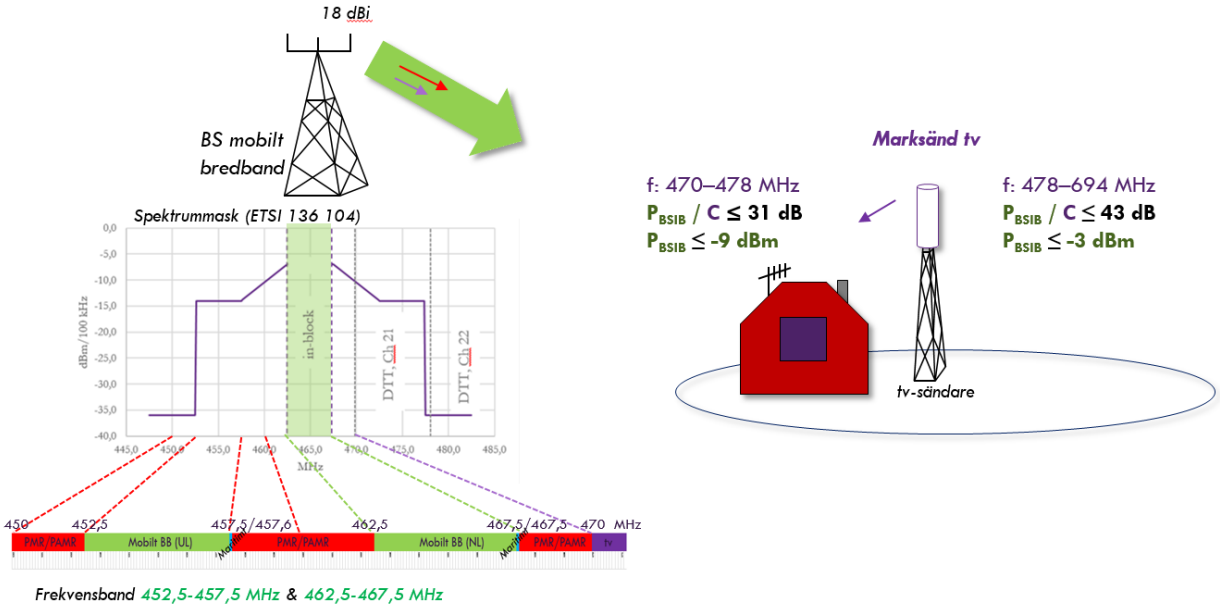
Marksänd tv finns bland annat i frekvensbandet 470–694 MHz (kanal 21 t o m 48). Radioutsändningar från en basstation i 462,5–467,5 MHz får inte störa mottagningen av marksänd tv för fastboende befolkning inom trafikområdet för marksänd tv.

Utformningen av villkoren för skydd av marksänd tv är har ändrats jämfört med nuvarande tillståndsvillkor. Kraven har anpassats för att underlätta tillsyn vid eventuell störning. De nya villkoren är formulerade på liknande sätt som tillståndsvillkoren i tillstånden för 800 MHz-bandet och baserar sig på mätningar av signalnivåer för en basstations nedlänk i dess block (462,5–467,5 MHz) och tv-signalen i dess kanal (exempelvis kanal 21 i 470–478 MHz) inom trafikområdet för marksänd tv. Villkoren ger ett maxvärde på:

- Signalnivådifferensen (dB) mellan en basstations nedlänk i dess block (462,5–467,5 MHz) och signalen från marksänd tv i dess kanal (ex. 470–478 MHz).
- Absolutvärde på effekten (dBm) från en basstations nedlänk i dess block. Det motsvarar gränsvärdet för överstyrning av tv-mottagaren.

[2] ETSI TS 136 104 V 13.6.0, Tabell 6.6.3.2.1-3 (OOBE) samt tabell 6.6.4.1.2.1-1 (spurious)
[3] PMR=Private Mobile Radio, PAMR=Public Access Mobile Radio

Det finns större risk för störning på användning av marksänd tv i kanal 21 än i övriga kanaler eftersom kanal 21 ligger frekvensmässigt närmare användningen av en basstation i 462,5–467,5 MHz. Därför finns det en uppsättning av villkor för kanal 21 och en annan för kanalerna 22 till 48. Villkoren för skydd av marksänd tv illustreras i Figur 2. Information om täckning för kanaler för marksänd tv kan fås av PTS.



Figur 2. Illustration av generella tekniska villkor samt skydd av marksänd tv. P_{BSIB} är signalnivå för nedlänken (462,5-467,5 MHz) från BS, uppmätt på 10 m höjd vid stört hushåll, C är signalnivån för tv-kanalen.

Definition av störning av tv-mottagning

Tillståndet i frekvensutrymmet 452,5–457,5/462,5–467,5 MHz förenas med ett krav på att tillståndshavaren ska skydda tv-mottagningen för att undvika störningar på marksänd tv, se punkt 10 i bilaga A.

För att avgöra om ett hushåll, med fast bosatt befolkning, är utsatt för tv-störning från utsändning från tillståndshavarens basstation (nedlänk) ska signalnivåer mätas. Mätningarna ska göras med en referensantenn 10 meter över mark vid det påverkade hushållet. Om mätresultaten är högre än givna gränsvärden, enligt punkt 11 i bilaga A**,** anses störning föreligga, se punkt 12 i bilaga A.

Tv-störningar som beror på tillståndshavarens användning i frekvensutrymmet 452,5–457,5/462,5–467,5 MHz ska tillståndshavaren avhjälpa.

2.4.2.2. Åtagande att avhjälpa störning på tv-mottagare

Etablering av kontaktpunkt

För att tv-störningar ska kunna avhjälpas snabbt är det nödvändigt att tillståndshavaren etablerar en kontaktpunkt för att kostnadsfritt ta emot och hantera anmälan om störning, se punkt 13 i bilaga A. Tillståndshavaren bestämmer själv hur kontaktpunkten ska utformas. Ett exempel på en vanligt förekommande form för konsumentkontakter är en kundtjänst som kan nås via telefon och e-post samt kompletterande webbverktyg.

Identifiera, undersöka och avhjälpa störningar av tv-mottagningen

När det är klargjort att tv-störningen orsakas av tillståndshavaren ska denne, om nödvändigt, omedelbart stänga av den störande utrustningen och den ska hållas avstängd tills tv-störningen är avhjälpt, se punkterna 14 och 15 i bilaga A. Det finns flera exempel på hur tillståndshaven kan åtgärda tv-störning. Filter på tv-mottagaren i fråga kan vara ett sätt. Ett annat kan vara att anpassa och justera basstationerna genom t.ex. omplacering och omriktning av antenner. Kostnader som är förknippade med undersökningar och åtgärder för att avhjälpa tv-störningar ska bekostas av tillståndshavaren. Åtagandet är en förutsättning för att få delta i auktionen.

Begränsningar i åtagandet

Skyldigheten att avhjälpa störningar på tv-mottagare gäller fast bosatt befolkning. Avgränsningen motsvarar villkoret i SVT:s sändningstillstånd som innebär att minst 99,8 % av den fast bosatta befolkningen ska kunna ta emot tv-sändningarna.

Det är endast störningar enligt tillståndsvillkorets definition av trafikområde som omfattas av åtagandet, se punkt 11 i bilaga A.

2.4.2.3. Villkor för skydd av landmobil radio, PMR/PAMR

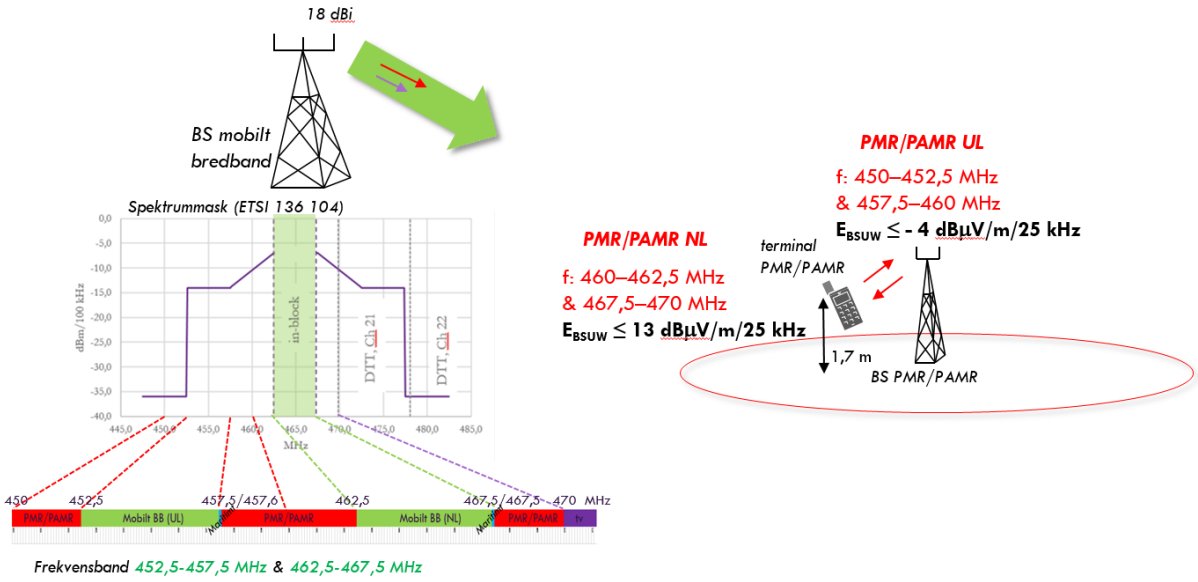
Lokala tillstånd för PMR/PAMR inom frekvensomfånget 450–470 MHz har upplänk i 450–452,5 MHz och 457,5–460 MHz samt nedlänk i 460–462,5 MHz och 467,5–470 MHz. PTS kan, i de fall sekretess inte föreligger, informera om var det finns tillståndsgiven användning.

Villkoren för skydd av PMR/PAMR baseras på elektrisk fältstyrka från oönskad utsändning från en basstation inom det frekvensområde som används för landmobil radio. Villkoren är samma som i befintligt tillstånd, förutom att villkoret om vertikal polarisation tagits bort. För nedlänk för landmobil radio gäller skydd inom dess täckningsområde, och för skydd av upplänk för

landmobil radio gäller skydd vid mottagarantennen. Skyddskraven ges under punkterna 16-18 i bilaga A.

För de fall då det uppstår störning mot PMR/PAMR, och problemet inte kan lösas mellan tillståndshavaren i frekvensutrymmet 452,5–457,5/462,5–467,5 MHz och PMR/PAMR-operatören, kan störningen rapporteras in till PTS som då kan utföra tillsyn. Om tillsynsmätning visar att gränsvärdena överskridits åläggs tillståndshavaren att vidta åtgärder så att störningen upphör.

I Figur 3 illustreras de tekniska villkoren för skydd av PMR/PAMR.



Figur 3. Illustration av generella tekniska villkor samt skydd av PMR/PAMR. E_{BSUW} är fältstyrkan för oönskad utsändning från BS.

2.5 Krav på täckning

2.5.1 Bakgrund till täckningskravet

Av PTS uppdaterade förstudie[4] 2016 framgår bland annat att 450 MHz-bandet lämpligast tilldelas som blocktillstånd med så få begränsande villkor som möjligt.

Den årliga bredbandskartläggningen[5] visar att en del stadigvarande hushåll och fasta verksamhetsställen är beroende av tjänster via 450 MHz-bandet. Dessutom har 450 MHz-bandet tack vare goda utbredningsegenskaper en

[4] Uppdaterad förstudierapport 450 – 470 MHz, PTS-ER-2016:26
[5] PTS mobiltäcknings- och bredbandskartläggning 2016 - PTS-ER-2017:7

viktig roll för verksamheter inom exempelvis lantbruk, skogsbruk, rennäring eller andra verksamheter som kräver god yttäckning, vilket även konstateras i förstudien.

Regeringens vision i bredbandsstrategin[6] är ”ett helt uppkopplat Sverige”, där fokus ligger på människors behov av bredband oavsett var de bor. Alla bör åtminstone ha tillgång till minst 30 Mbit/s för nedlänk i stadigvarande hushåll och fasta verksamhetsställen år 2025. PTS bedömning är att 450 MHz-bandet inte kan bidra med en sådan överföringshastighet, men att frekvensbandet är viktigt för att bidra till att möta mobilitetsmålet för 2023 som också anges i bredbandsstrategin. Ett täckningskrav för tillståndet i 450 MHz-bandet kan möjliggöra bland annat tillgång till internetbank, köp av varor på internet och kontakt med myndigheter och sjukvård.

Tillståndsvillkoren inkluderar ett yttäckningskrav, bland annat för att så långt det är rimligt säkerställa en obruten kontinuitet i användningen av 450 MHz-bandet och bidra till god täckning av mobilt bredband.

2.5.2 Krav på yttäckning

Täckningskravet innebär att tillståndshavaren ska täcka 80 % av ytan i varje län i Sverige (det vill säga totalt av landareal, sjöar, vattendrag samt territorialvatten) med 450 MHz-bandet. Inom täckningområdet ska tillståndshavaren tillhandahålla funktionell täckning med en given överföringshastighet enligt avsnitt 2.5.3. Se punkt 19 i bilaga A.

Täckningskravet måste uppfyllas genom frekvensanvändning i 450 MHz-bandet, vilket gör att de goda yttäckningsegenskaperna i 450 MHz-bandet även fortsättningsvis nyttjas. Det bidrar också till kontinuitet för dagens och morgondagens användare av frekvensbandet.

2.5.3 Krav på funktionell täckning

Kravet på yttäckning avser funktionell täckning, d.v.s.

- att det är möjligt att ta emot data med en överföringshastighet om minst 5 Mbit/s och
- att det är möjligt att sända data med en överföringshastighet om minst 128 kbit/s,

vilket möjliggör tillhandahållande av telefoni inklusive möjligheten att nå larmtjänsten via 112, se punkt 20 i bilaga A.

[6] Sverige helt uppkopplat 2025 – en bredbandsstrategi

Yttäckningsberäkningar ska utgå från antaganden enligt punkt 21 a-j i bilaga A, vilka motsvarar de som används i arbetet med PTS årliga mobiltäcknings-rapport.

2.5.4 Tidpunkt för tillhandahållande av täckning

Yttäckningsvillkoret och kraven på överföringshastigheter ska vara uppfyllda från och med det datum tillståndet börjar gälla, dvs. den 5 mars 2020 för att så långt det är rimligt säkerställa kontinuitet i användningen av 450 MHz-bandet, se punkt 22 i bilaga A.

2.6 Övriga villkor

2.6.1 Delning

Alla tilldelade tillstånd bör, enligt PTS spektrumstrategi[7], vara framtidssäkra vad gäller möjligheten till delning av ett frekvensutrymme. I likhet med vad som gäller idag för redan tilldelade blocktillstånd ska möjlighet finnas att utfärda lokala och tillfälliga tillstånd under normalt högst sex månader för annan användning i frekvensutrymmet. Den användning som tillståndshavaren av blocktillståndet (det tillstånd som tilldelas genom denna auktion) har ska vara prioriterad och skyddad för en rimlig tjänstekvalitet. Delning via tillämpning av ett framtida standardiserat regelverk eller sofistikerad teknik (t.ex. koncept liknande LSA[8] med databasstöd eller kognitiva lösningar) ska också kunna möjliggöras. Om ett sådant regelverk kommer på plats, vilket inte kan uteslutas under tillståndstiden, är tillståndshavaren skyldig att tillgängliggöra den information om den prioriterade användningen som anses nödvändig för att möjliggöra en effektiv delning av frekvenserna. Formerna för tillgängliggörande av information ska dock inte medföra en oproportionerligt betungande administration för någon part.

Tillståndshavarens rätt till uthyrning kommer att ha företräde framför PTS möjlighet att bevilja tillstånd genom delning av frekvensutrymmet i händelse av konflikt dem emellan. Se punkterna 23-25 i bilaga A.

2.6.2 Koordinering

2.6.2.1. Försvarsmakten

Försvarsmakten kan ha behov av att kunna påverka placering av nya basstationer, utstrålad effekt i olika riktningar samt antenners och i övrigt radioanläggningars beskaffenhet, för att förhindra störningar av känsliga anläggningar inom vissa kommuner. Störningsrisken från en basstation nära en av Försvarsmaktens utomhusanläggningar kan minimeras t.ex. genom att den utsända effekten riktas åt ett annat håll eller minskas generellt i alla riktningar.

[7] PTS-ER-2014:16 sid. 24, Princip 2.
[8] LSA: *Licensed Shared Access*

Tillstånden förenas därför med villkor om att tillståndshavaren ska koordinera med och inhämta samtycke från Försvarsmakten vid inplacering av basstations-utrustning i närheten av Försvarsmaktens utomhusanläggningar inom Ystad, Gotland och Karlskrona kommuner, se punkt 26 i bilaga A. Efter avslutad tilldelning tillhandahåller PTS vägledning gällande koordinering med Försvarsmakten.

2.6.2.2. Koordinering med andra länder

Tillståndshavaren ska följa gällande koordineringsavtal som Sverige träffat med andra länder. Koordineringsavtalen återfinns på PTS webbplats:
http://www.pts.se/sv/Bransch/Radio/Koordineringsavtal/Mobiltelefoni/
se punkt 27 i bilaga A.

2.6.3 Planering av radionätet

Tillståndshavaren ansvarar för planeringen av radionätet, se punkt 28 i bilaga A.

2.7 Upplysningar

2.7.1 Årsavgifter

Enligt 8 kap. 17 § lagen om elektronisk kommunikation ska en årlig avgift betalas av den som har tillstånd att använda radiosändare. Avgifterna debiteras från det att tillståndet börjar gälla. Av PTS föreskrifter (PTSFS 2016:7) om avgifter framgår avgifterna. Enligt dessa föreskrifter uppgår 2016 års avgift för 2 x 5 MHz i 450 MHz-bandet till 586 344 svenska kronor[9].

Därutöver tillkommer en årsavgift för tillsyn enligt radioutrustningslagen (2016:392). Enligt ovan nämnda föreskrifter uppgår 2017 års marknadskontrollavgift till 3,8 procent av årsavgiften per tillstånd, dvs. 22 281 svenska kronor[10].

2.7.2 Överlåtelse och uthyrning av tillstånd

Efter medgivande från PTS får en tillståndshavare överlåta eller hyra ut tillstånd, eller del av tillstånd, att använda radiosändare.

2.7.3 Anmälningsplikt

Allmänna kommunikationsnät av sådant slag som vanligen tillhandahålls mot ersättning eller allmänt tillgängliga elektroniska kommunikationstjänster får

[9] 2 x 5 MHz × 97 724 kronor (pris per MHz) × 1 (tjänstenyckel) × 0,6 (fördelningsnyckel) = 586 344 kronor
[10] 0,038*586 344 kronor = 22 281 kr

endast tillhandahållas efter anmälan till PTS, se 2 kap. 1 § lagen om elektronisk kommunikation.

2.7.4 Tillsyn

Den som bedriver verksamhet enligt lagen om elektronisk kommunikation är skyldig att på begäran tillhandahålla PTS de upplysningar och handlingar som behövs för kontroll av att uppställda villkor följs, se 7 kap. 3 § lagen om elektronisk kommunikation.

2.7.5 Förbehåll

Tillståndsvillkoren kan dessutom, enligt lagen om elektronisk kommunikation, komma att ändras med hänsyn tagen till framtida förändringar i radiotekniken eller förändringar i radioanvändningen på grund av internationella överenskommelser som Sverige har anslutit sig till eller bestämmelser antagna med stöd av fördraget om Europeiska unionens funktionssätt, se 7 kap. 6 § lagen om elektronisk kommunikation. Se punkt 29 i bilaga A.

2.7.6 Maritim radio 2 x 75 kHz (457,5125–457,5875 MHz och 467,5125–467,5875 MHz) för användning ombord.

Även om det finns en viss risk för störning (både mot och från den maritima ombord-användningen) framför allt vid hamnar om basstationer placeras i dess närhet väljer PTS att inte ställa upp några skyddskrav eftersom PTS inte har några inrapporterade störningsfall.

2.7.7 Ultra Wide Band

I 450 MHz-bandet finns möjlighet till användning av ultrabredbandsteknik (UWB). UWB kan användas i enlighet med PTS föreskrifter om undantag från tillståndsplikt för användning av vissa radiosändare (PTSFS 2015:4, senast ändrade genom PTSFS 2017:1) med de effekttätheter som anges där.[11] Genom PTS föreskrifter genomförs den Europeiska kommissionens genomförandebeslut avseende UWB[12] .

2.7.8 Mobilterminaler

Terminaler som ansluts till markbundna elektroniska kommunikationsnät är undantagna från tillståndsplikt om kommunikationsnätet kontrollerar terminalens sändning och terminalen endast har en terminerande funktion i det aktuella frekvensområdet.

[11] Fr.o.m. den 1 januari 2016, se 6-11 §§ i Post- och telestyrelsens föreskrifter (PTSFS 2015:4) om undantag från tillståndsplikt för användning av vissa radiosändare.
[12] Kommissionens beslut av den 21 februari 2007 om harmoniserad användning av radiospektrum för utrustning som använder ultrabredbandsteknik inom gemenskapen (2007/131/EG), ändrat genom beslut den 7 oktober 2014 (2014/702/EG).

3 Ansökan om att delta i auktionen

3.1 Inledning

Den som vill delta som budgivare i auktionen för tillstånd att använda radiosändare inom frekvensutrymmet 452,5–457,5/462,5–467,5 MHz ska inkomma med en fullständig ansökan om att delta i auktionen till PTS inom ansökningstiden. Ansökan måste uppfylla kraven i PTS föreskrifter om spektrumauktioner (PTSFS 2008:1, senast ändrade genom PTSFS 2010:5 och PTSFS 2016:2) och denna allmänna inbjudan. Handlingar som är relevanta för ansökan beskrivs i avsnitt 3.2. Ansökningsförfarande och viktiga hålltider ges i avsnitt 3.3.

3.2 Ansökningshandlingar

En fullständig ansökan om att delta i auktionen ska innehålla följande handlingar:

- ifylld ansökningsblankett
- bevis om behörig firmatecknare
- bankgaranti
- budformulär

3.2.1 Ansökningsblankett

Ansökan ska göras på den ansökningsblankett som PTS tillhandahåller, se bilaga B. Ansökningsblanketten ska innehålla följande.

● Uppgifter om sökanden:

- namn eller firma,
- personnummer eller organisationsnummer (eller motsvarande för en utländsk sökande),
- postadress, postnummer och postort samt
- kontaktperson som är behörig att företräda sökanden i auktionen, med angivande av kontaktuppgifter till denne.

● En försäkran om:

- att sökanden inte är på obestånd,
- att sökanden inte under de senaste fyra åren före sista ansökningsdag har fått ett tillstånd återkallat av PTS enligt 7 kap. 6 § 2 lagen om elektronisk kommunikation,

- att sökanden vid tidpunkten för ansökan uppfyller och under auktionen uppfyller/kommer att uppfylla tillämpliga bestämmelser i PTS föreskrifter och denna allmänna inbjudan, och
- ett åtagande att avhjälpa tv-störningar, se avsnitt 2.4.2.2.

3.2.2 Bevis om behörig firmatecknare

Ansökningsblanketten ska undertecknas av behörig firmatecknare och lämnas in i original. Till ansökningsblanketten ska bifogas ett utdrag från näringslivsregistret (eller motsvarande för utländska sökande) där det bland annat framgår vilken/vilka personer som är behöriga att teckna företagets firma. Utdraget får inte vara äldre än sex (6) månader.

Om den som undertecknat ansökningsblanketten inte är behörig firmatecknare enligt utdrag ur näringslivsregistret (eller motsvarande för utländska sökande), ska fullmakt i original avseende behörigheten ges in till PTS tillsammans med ansökningsblanketten. Fullmakten ska vara underskriven av behörig firmatecknare.

3.2.2.1. Särskilt för utländska sökande

Om utdraget ur näringslivsregistret eller motsvarande inte är på svenska eller engelska, ska en svensk eller engelsk översättning av utdraget bifogas ansökningsblanketten. Om det inte tydligt framgår av utdraget att den som undertecknat ansökningsblanketten (eller fullmakten) är behörig firmatecknare för sökanden, ska också en kort beskrivning av firmateckningsrätten bifogas ansökningsblanketten med hänvisningar till relevant lagstiftning.

3.2.3 Bankgaranti

Sökande till auktionen ska inkomma med en bankgaranti utställd på **fem (5) miljoner svenska kronor** före ansökningstidens utgång.

Bankgarantin ska ha det innehåll och vara utställd av ett kreditinstitut eller finansiellt institut i Europa som framgår av bilaga C.

Bankgarantin ges in i samma förseglade kuvert som ansökan.

3.2.3.1. *Återsändande* och användande av bankgarantin

PTS kommer snarast möjligt att återsända bankgarantin till en sökande som inte får delta i auktionen.

Bankgaranti kommer snarast möjligt, efter det att auktionen har avslutats, att återsändas till budgivare som inte vunnit budgivningen. Handlingen skickas till den postadress som sökanden uppgett.

Bankgarantin från den vinnande budgivaren återsänds när auktionslikviden är betald. Om betalningen inte sker i rätt tid, kommer PTS att lösa in bankgarantin som delbetalning.

3.2.4 Budformulär

Bud på tillstånd i frekvensutrymmet 452,5–457,5/462,5–467,5 MHz ska anges i ett budformulär som PTS tillhandahåller, se bilaga D. Budformuläret ska bland annat innehålla följande uppgifter:

- Namn eller firma
- Bud i siffror och i bokstäver
- Underskrift av behörig firmatecknare

Budet ska lämnas på det sätt som anges i avsnitt 3.3.1.

Budet ska anges i svenska kronor och budformuläret ska vara undertecknat av behörig firmatecknare. Om den som har undertecknat budformuläret inte är firmatecknare enligt utdrag ur näringslivsregistret (eller motsvarande för utländska sökanden) ska fullmakt (se avsnitt 3.2.2) avseende behörigheten bifogas.

3.3 Ansökningsförfarande

3.3.1 Att inkomma med ansökan

Ansökan ska ha inkommit till PTS senast den **23 januari 2018**.

Ansökan ska vara fullständig och uppfylla kraven i PTS föreskrifter och denna inbjudan.

Ansökningsblanketten med bilagor och bankgaranti läggs i ett förseglat ytterkuvert. Inuti ytterkuvertet läggs budformuläret i ett separat förseglat innerkuvert.

Sökanden ansvarar för att handlingarna kommer in i rätt tid.

På ytterkuvertet ska anges ”Ansökan 450 MHz-bandet”. På innerkuvertet ska anges ”Budformulär 450 MHz-bandet”. Se bilaga B beträffande utformningen av märkningen.

Om ansökningshandlingarna skickas med post är adressen:

Post- och telestyrelsen ”Ansökan 450 MHz-bandet” Box 5398 102 49 Stockholm

Ansökningshandlingarna kan alternativt lämnas personligen eller med bud till PTS, Valhallavägen 117 A, Stockholm, måndag till fredag kl. 08.00–17.00. Om ansökan lämnas på detta sätt bör tid bokas i förväg (kontakta Morgan Westring, 08-678 55 00).

3.3.1.1. Viktiga hålltider

Sista ansökningsdag är den 23 januari 2018.

Ytterkuvertet öppnas den 24 januari 2018. Därefter får den angivna kontaktpersonen en bekräftelse på att ansökan har mottagits.

Innerkuvertet med budformuläret öppnas den 6 februari 2018. Denna dag är således budöppningsdag (dagen för auktionen), se vidare kapitel 4 om auktionsförfarandet.

3.3.2 Kontaktperson

All korrespondens i tilldelningsärendet kommer att skickas till den kontaktperson som har angivits i ansökningsblanketten. Det är därför viktigt att kontaktpersonen är tillgänglig från det att ansökan lämnats till dess att auktionen har avslutats.

3.3.3 Avvisning, avslag eller avstängning

PTS kan avslå en ansökan eller avstänga en budgivare från deltagande i auktionen om budgivaren inte följer föreskrifterna om spektrumauktioner eller bestämmelser i beslut att begränsa antalet tillstånd och utfärda allmän inbjudan. Bland annat kan följande leda till avvisning, avslag eller avstängning:

- om ansökan kommit in för sent,
- om ansökan inte är fullständig,
- om ansökan innehåller oriktiga uppgifter,
- om bankgarantins innehåll är något annat än vad som framgår av bilaga C, eller

- om budgivare samordnar budgivning eller på annat sätt samarbetar under auktionsförfarandet.

4 Auktionsförfarande

4.1 Auktionsformat

4.1.1 Andrapris-auktion med slutna bud i en budrunda

Auktionen kommer genomföras som en andrapris-auktion med slutna bud i en budrunda. Den budgivare som har lagt det högsta budet tilldelas tillståndet. Auktionslikviden (det pris som vinnande budgivare betalar), motsvarar däremot det näst högsta budet, alternativt det av PTS bestämda lägsta budet i det fall det endast är en budgivare som deltar i budgivningen.

Endast ett bud per budgivare får lämnas.

4.1.2 Lägsta bud

Lägsta bud i auktionen för tillstånd i frekvensutrymmet 452,5–457,5/462,5–467,5 MHz är **tio (10) miljoner svenska kronor**.

Bud under lägsta bud kommer inte att beaktas.

4.2 Budöppning

4.2.1 Datum och deltagande vid budöppning

De ansökningar som godkänts går vidare till budöppning. Vid budöppningen öppnas innerkuvertet med budet.

Budöppning äger rum den **6 februari 2018** i PTS lokaler, Valhallavägen 117A, Stockholm. Om budöppningen behöver senareläggas, informeras budgivarnas kontaktpersoner.

Varje budgivare, vars ansökan om att delta i auktionen har godkänts, får möjlighet att delta med en representant vid budöppningen. Inbjudan till budöppningen skickas till berörda kontaktpersoner.

4.2.2 Rangordning av bud

I samband med budöppningen avgör PTS vilka bud som ska beaktas. Dessa bud rangordnas med avseende på beloppens storlek. Om två eller flera budgivare har lagt samma högsta bud rangordnas dessa genom lottdragning.[13]

4.3 Avslutande av auktionen

Den budgivare som har lagt det bud som har rangordnats högst har vunnit budgivningen.

[13] 10 § PTS föreskrifter (PTSFS 2008:1) om spektrumauktioner

Auktionslikviden är lika med det nästa högsta budet i auktionen, alternativt det av PTS bestämda lägsta budet utifall endast en budgivare deltar i budgivningen. Det vinnande budet är bindande.

Auktionen är avslutad när PTS har konstaterat vem som vunnit. Bud som inte utgör vinnande bud upphör att vara bindande när auktionen avslutats.

När auktionen är avslutad publiceras resultatet på PTS webbplats.

I anslutning till att auktionen är avslutad meddelar PTS tillstånd för den budgivare som har vunnit.

4.4 Förbud mot att samarbeta

Samarbete mellan budgivare under auktionen kan påverka utfallet av förfarandet negativt. Budgivare får därför inte samordna budgivning eller på annat sätt samarbeta under auktionsförfarandet. Även en överenskommelse om samarbete som ingås innan auktionsförfarandet omfattas av samarbetsförbudet om budgivarna handlar i enlighet med överenskommelsen under auktionsförfarandet. Diskussion om auktionen mellan budgivare kan också tolkas som samarbete.

Om det under auktionen kommer till PTS kännedom att två eller flera budgivare samarbetar, får PTS avstänga dessa från deltagande i auktionen.

5 Betalning och tilldelning av tillstånd

Efter avslutad auktion publicerar PTS namnet på den budgivare som vunnit budgivningen på tillståndet för 450 MHz-bandet och det vinnande budet. Snarast därefter utfärdas tillstånd.

Faktura på auktionslikviden skickas till vinnande budgivare efter auktionen. Fakturan ska betalas inom 30 dagar från faktureringsdatum.

Bud som inte är vinnande bud upphör att vara bindande när auktionen avslutats. Det innebär alltså att budgivare som hade näst högsta bud inte får tillståndet om vinnarens tillstånd i efterhand återkallas.

6 Återkallelse av tillstånd

I enlighet med regleringen i 7 kap. lagen om elektronisk kommunikation kan PTS återkalla ett tillstånd som tilldelats genom urvalsförfarande. Om ett tillstånd återkallas kvarstår skyldigheten att betala auktionslikvid, dvs. det vinnande budet.

PTS kan återkalla det tillstånd som tilldelats i förfarandet om tillståndshavaren till exempel:

- har inkommit med oriktiga uppgifter under förfarandet,
- inte har följt regleringen i PTS föreskrifter och den allmänna inbjudan genom att till exempel bryta mot samarbetsförbudet, eller
- inte har betalat auktionslikviden i rätt tid.

7 Frågor och information

Information om tilldelningen av tillstånd i frekvensutrymmet 452,5–457,5/462,5–467,5 MHz publiceras på PTS webbplats.

Det går också att prenumerera på de nyheter som publiceras på webbplatsens nyhetssidor, i detta fall radionyheter. Gå in på http://www.pts.se/prenumerera och kryssa under rubriken ”Nyheter” i rutan för ”Pressmeddelanden” samt under rubriken ”Nyheter uppdelade i områden” i rutan för ”Radio”. Den som prenumererar får automatiskt ett e-postmeddelande så snart en nyhet läggs ut.

Det går även att prenumerera på ”Remisser/samråd”. Kryssa för ”Radio”.

All information om auktionen publiceras inte som en nyhet. Uppdaterad information om tilldelningen finns dock alltid här: http://www.pts.se/450mhz.

Frågor om förfarandet kan ställas till adress 450MHzbandet@pts.se. Frågor och PTS svar kommer att publiceras på PTS webbplats. Frågeställarens identitet publiceras inte. Den som vill hålla sin identitet hemlig kan anlita ett ombud för att ställa frågor. Hemliga eller affärskänsliga uppgifter bör inte inkluderas i frågor till PTS.

8 Bilagor till allmän inbjudan till ansökan

Bilaga A	Tillståndsvillkor
Bilaga B	Ansökningsblankett och märkningsanvisningar
Bilaga C	Mall för bankgaranti
Bilaga D	Budformulär