



ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการ  
โทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT)  
ย่าน 2.1 GHz พ.ศ. ....  
และ ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล  
(International Mobile Telecommunications - IMT) ย่านความถี่วิทยุ  
1920-1980/2110-2170 เมกะเฮิรตซ์ (MHz) และย่านความถี่วิทยุ  
2010-2025 เมกะเฮิรตซ์ (MHz)

20 กรกฎาคม 2555



## การประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง  
หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาต  
ให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการ  
โทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล  
(International Mobile  
Telecommunications - IMT)  
ย่าน 2.1 GHz พ.ศ. .... และ  
ร่างประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง

20 กรกฎาคม 2555

- ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) ย่าน 2.1 GHz พ.ศ. ....
- ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) ย่านความถี่วิทยุ 1920-1980/2110-2170 เมกะเฮิรตซ์ (MHz) และย่านความถี่วิทยุ 2010-2025 เมกะเฮิรตซ์ (MHz)

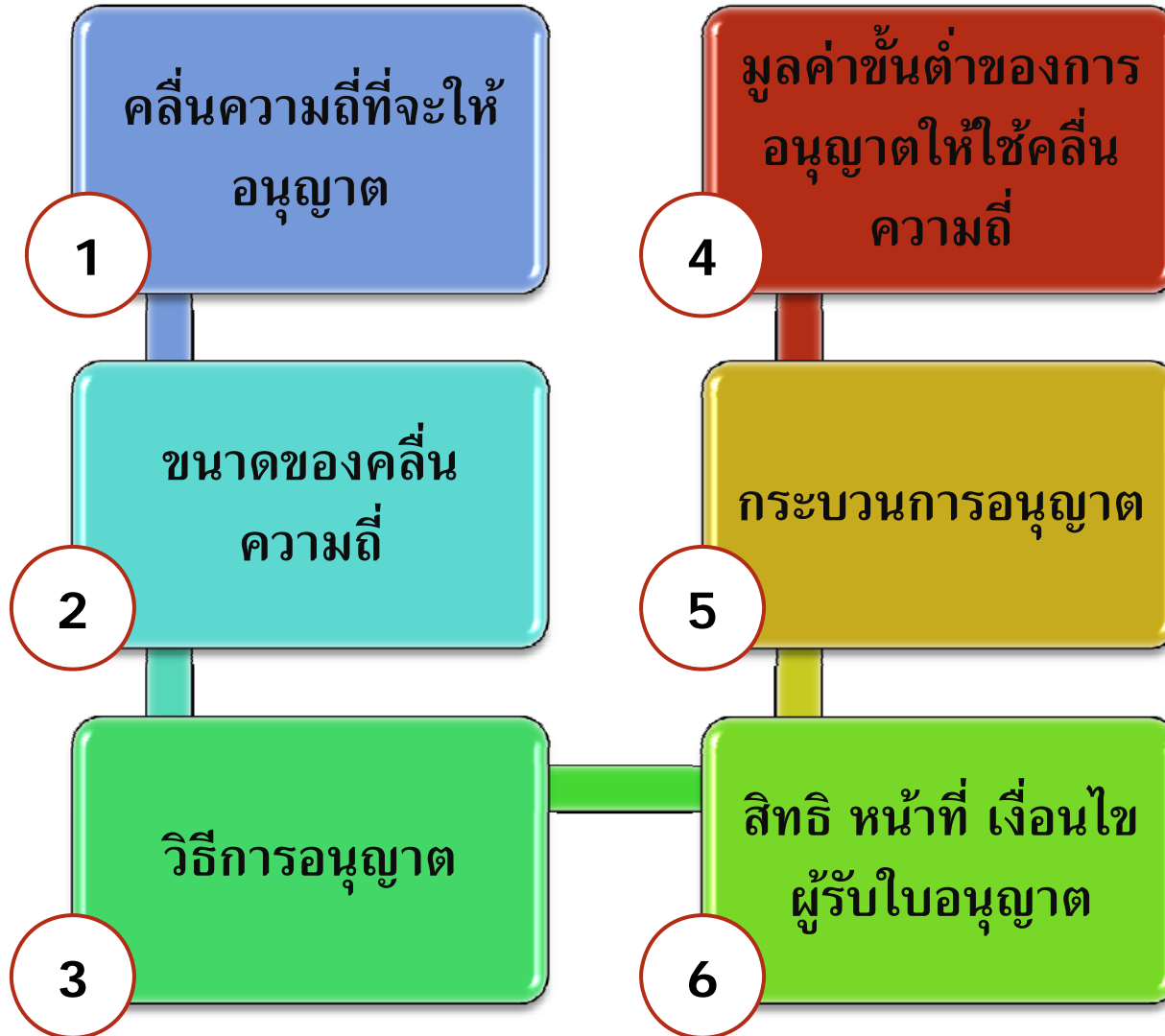
23 กรกฎาคม 2555

- ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง การใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกันสำหรับโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ พ.ศ. ....
- ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง การใช้บริการข้ามโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ภายในประเทศ พ.ศ. ....
- ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบโครงข่ายเสมือน พ.ศ. ....



ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่  
สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile  
Telecommunications - IMT) ย่าน 2.1 GHz พ.ศ. ....

# สาระสำคัญ

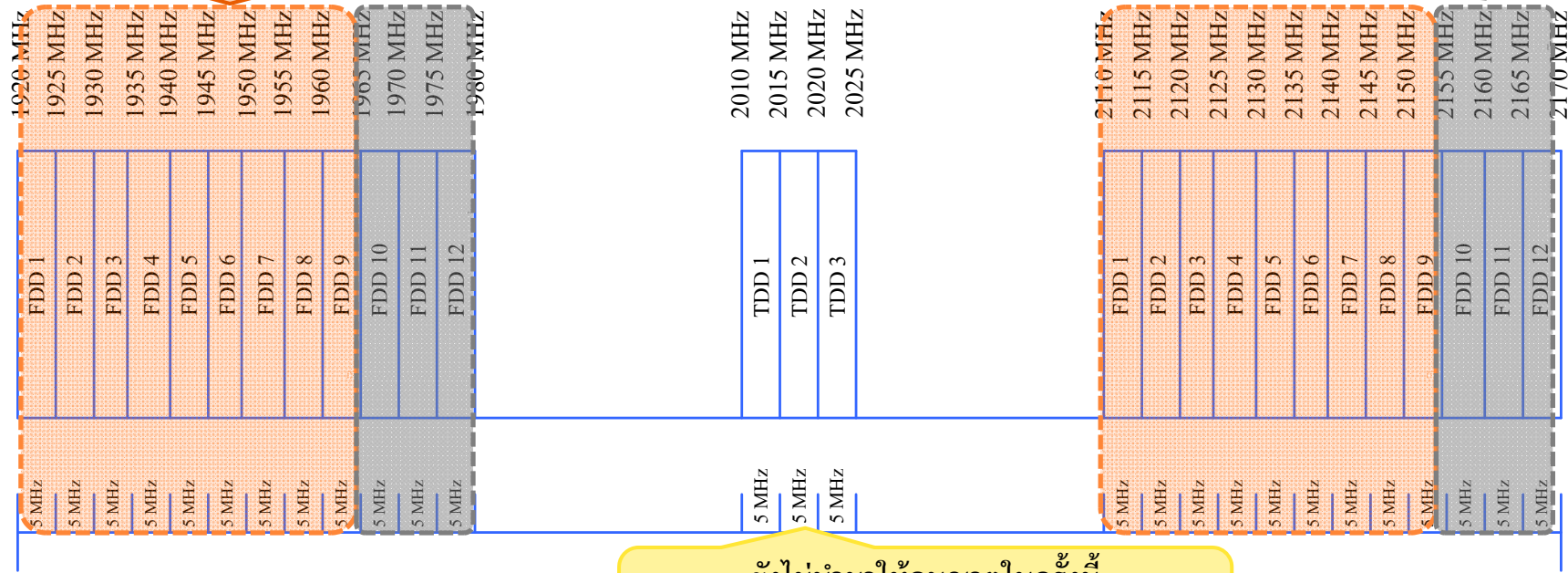


# 1. คลื่นความถี่ที่จะให้อนุญาต

แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) ย่านความถี่วิทยุ 1920-1980/2110-2170 เมกะเฮิรตซ์ (MHz) และย่านความถี่วิทยุ 2010-2025 เมกะเฮิรตซ์ (MHz)

paired band ในช่วง 1920-1965/2110-2155 MHz (FDD1-FDD9) จำนวน 2 x 45 MHz

ครอบครองโดย บมจ. ทีโอที ช่วง 1965-1980/2155-2170 MHz (FDD10-FDD12) จำนวน 2 x 15 MHz

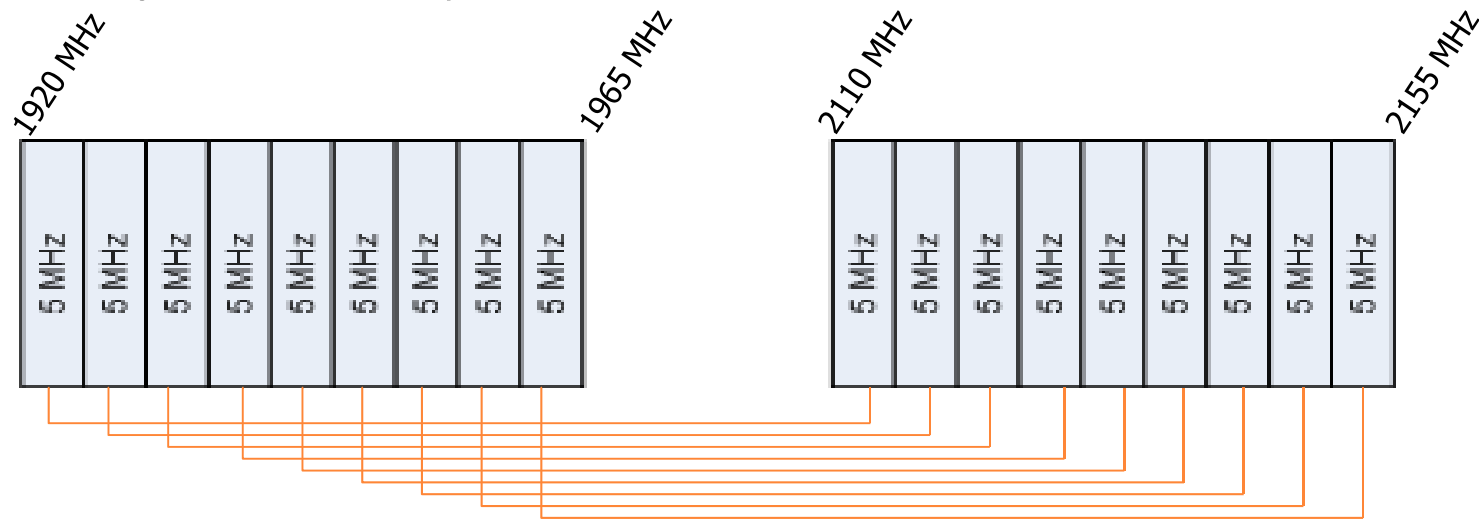


ยังไม่นำมาให้อนุญาตในครั้งนี  
ช่วง 2010-2025 MHz (TDD1-TDD3)



## 2. ขนาดของคลื่นความถี่

- ▶ แบ่งเป็นคลื่นความถี่จำนวน 9 ชุดๆ ละ 2 x 5 MHz
- ▶ ผู้ขอรับใบอนุญาตแต่ละรายมีสิทธิยื่นประมูลคลื่นความถี่ได้สูงสุดไม่เกิน 4 ชุด หรือ 2 x 20 MHz
- ▶ ในกรณีที่มีชุดคลื่นความถี่เหลืออยู่ จะดำเนินการเพื่ออนุญาตให้ใช้ชุดคลื่นความถี่นั้นภายในหนึ่งปีนับจากการประมูลครั้งก่อนหน้าสิ้นสุดลง



- มีความยืดหยุ่นในการจัดสรรคลื่นความถี่ซึ่งตลาดจะเป็นผู้กำหนดจำนวนใบอนุญาต
- เพื่อส่งเสริมให้เกิดการแข่งขันในการประมูล
- โครงข่ายสามารถให้บริการเต็มศักยภาพของเทคโนโลยีและรองรับการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ในอนาคต

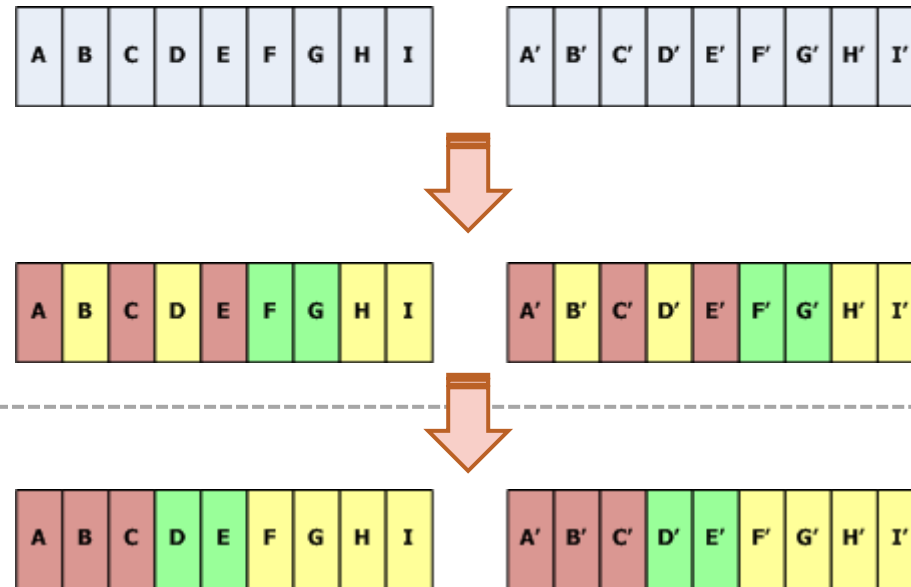


### 3. วิธีการอนุญาต

#### ใช้วิธีการประมูล

ตามบทบัญญัติแห่ง พ.ร.บ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2553

**ขั้นตอนแรก:** ขั้นตอนการประมูลชุดคลื่นความถี่ โดยเปิดประมูลชุดคลื่นความถี่ IMT ย่าน 2.1 GHz ที่จะให้อุญาตพร้อมกัน และดำเนินการประมูลหลายรอบ โดยราคาประมูลในแต่ละรอบจะเพิ่มขึ้นตามลำดับ (Simultaneous Ascending Bid Auction)



**ขั้นตอนที่สอง:** ขั้นตอนการกำหนดย่านความถี่สำหรับผู้ชนะการประมูล

ผู้ชนะการประมูลที่มีผลรวมของราคาเสนอราคาสูงที่สุดจะได้เลือกย่านความถี่เป็นลำดับแรก



### 3. วิธีการอนุญาต (ต่อ)

**Simultaneous Ascending Bid Auction** การประมูลชุดคลื่นความถี่ โดยเปิดประมูลชุดคลื่นความถี่ที่จะให้อุญาตพร้อมกัน และดำเนินการประมูลหลายรอบ โดยราคาประมูลในแต่ละรอบจะเพิ่มขึ้นตามลำดับ

ประสิทธิภาพของผลลัพธ์	ผู้ได้รับอนุญาตเป็นผู้ประเมินมูลค่าของคลื่นความถี่ดังกล่าวสูงสุด (value the most) และจึงเป็นผู้ที่จะนำคลื่นความถี่ไปใช้ในให้บริการได้มีประสิทธิภาพสูงสุด
ส่งเสริมการแข่งขัน	ส่งเสริมการแข่งขันในตลาด ทำให้ไม่มีข้อได้เปรียบเสียเปรียบในช่วงเวลาการเข้าตลาด ซึ่งสร้างฐานการให้บริการที่เท่าเทียมกัน
ความยอมรับ	เป็นวิธีที่ได้รับการยอมรับและได้รับความนิยมนในสากล
การลดความเสี่ยงในการฮั้วการประมูล	เป็นวิธีที่ช่วยลดความเสี่ยงในการฮั้วการประมูล เนื่องจากมีกระบวนการที่โปร่งใสชัดเจน และยากต่อการทุจริต





## 4. มูลค่าขั้นต่ำของการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่

ชุดละ 4,500 ล้านบาท

A	B	C	D	E	F	G	H	I
---	---	---	---	---	---	---	---	---

A'	B'	C'	D'	E'	F'	G'	H'	I'
----	----	----	----	----	----	----	----	----

เพื่อส่งเสริมการแข่งขัน โดยระดับมูลค่าขั้นต่ำของการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ควรเปิดโอกาสให้ผู้ประกอบการที่สนใจสามารถเข้าร่วมการประมูลได้ และสะท้อนมูลค่าคลื่นความถี่ในระดับที่เหมาะสม



## 5. กระบวนการอนุญาต

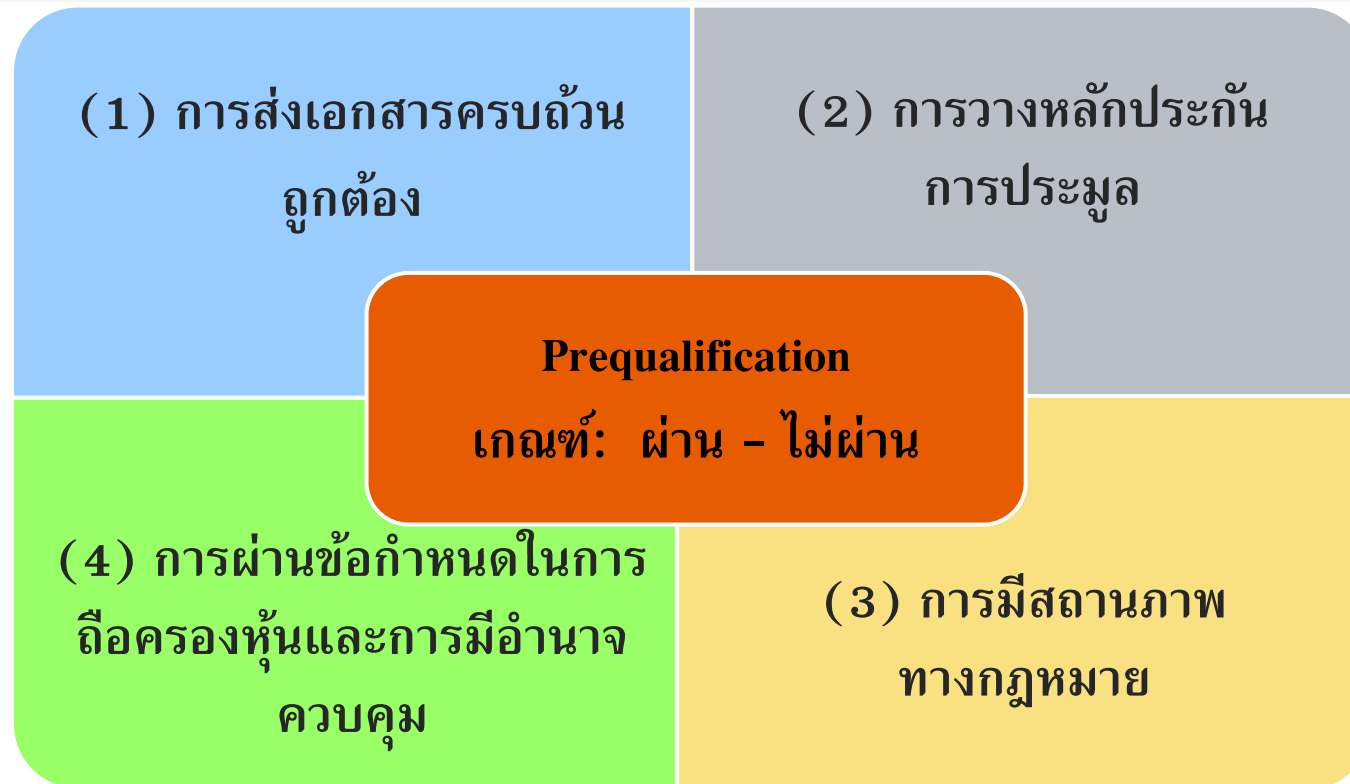
การพิจารณาคคุณสมบัติขั้นแรก (Pre-qualifiacation)

การดำเนินการก่อนรับใบอนุญาต ภายใน 45 วัน



## 5. กระบวนการอนุญาต (ต่อ)

### การพิจารณาคุณสมบัติขั้นแรก (Pre-qualification)



- เป็นขั้นตอน gate-keeping คัดกรองผู้ที่ไม่มีความตั้งใจจริง หรือที่ไม่มีคุณสมบัติที่เหมาะสม
- เป็นการดำเนินการเท่าที่จำเป็นโดยลดการใช้ดุลยพินิจ



## 5. กระบวนการอนุญาต (ต่อ)

### การพิจารณาคุณสมบัติขั้นแรก (Pre-qualification)

#### (1) การส่งเอกสารครบถ้วนถูกต้อง

ยื่นคำขอรับใบอนุญาต เอกสารหลักฐาน และข้อมูลตามที่กำหนด

- จัดส่งเอกสารกำหนดข้อห้ามการครอบงำโดยคนต่างด้าว พร้อมคำรับรองซึ่งลงนามโดยผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล
- รับรองตามข้อกำหนดในมาตรการข้อจำกัดพฤติกรรมสมยอมในการตกลงราคาประมูล และการรับรองว่าเมื่อได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่แล้ว ผู้ขอรับใบอนุญาตยินยอมที่จะจัดให้มีและปฏิบัติตามแผนความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility - CSR) ที่คณะกรรมการเห็นชอบ

#### (2) การวางหลักประกันการประมูล

เช็ค 1,350 ล้านบาท

- ยื่นหนังสือสนับสนุนทางการเงินในการประกอบกิจการจากสถาบันการเงินประเภทธุรกิจธนาคารพาณิชย์

มั่นใจว่าผู้ประกอบการมีศักยภาพทางการเงินในระดับหนึ่ง



## 5. กระบวนการอนุญาต (ต่อ)

### การพิจารณาคุณสมบัติขั้นแรก (Pre-qualification)

#### (3) การมีสถานภาพทางกฎหมาย

มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด

- มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในมาตรา 8 แห่ง พ.ร.บ. การประกอบกิจการโทรคมนาคม และต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 ของประกาศ กทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สาม
- ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องเป็นนิติบุคคลประเภทบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัดที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย และต้องมีใช้คนต่างด้าวตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบธุรกิจของคนต่างด้าว

การกำหนดเป็น บจ. หรือ บมจ. เพื่อให้ผู้ขอรับใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลที่มีความน่าเชื่อถือ สำหรับการเป็นผู้ประกอบการที่มีการใช้ทรัพยากรสื่อสารของชาติในการให้บริการแก่ประชาชน



## 5. กระบวนการอนุญาต (ต่อ)

### การพิจารณาคุณสมบัติขั้นแรก (Pre-qualification)

(4) การผ่านข้อกำหนดในการถือครองหุ้นและการมีอำนาจควบคุม

ผู้ขอรับใบอนุญาตจะต้องไม่มีความเกี่ยวข้องกันกับผู้ขอรับใบอนุญาตรายอื่น ไม่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ไม่เป็นบริษัทย่อย ไม่เป็นบริษัทร่วม ไม่เป็นผู้มีอำนาจควบคุมหรือถูกควบคุม หรือไม่มีการถือหุ้นไขว้กับผู้ขอรับใบอนุญาตรายอื่น

เว้นแต่กรณีมีความสัมพันธ์ในลักษณะของการเป็นผู้ให้หรือผู้ได้รับอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญา ตามมาตรา 80 แห่ง พ.ร.บ. การประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2544 ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในประกาศ กทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการการควบรวมและการถือหุ้นไขว้ในกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2553

เพื่อให้แน่ใจว่าผู้เข้าร่วมการประมูลมีความเป็นอิสระจากกัน



- พบระหว่างการพิจารณาคุณสมบัติ: ตัดรายชื่อผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตดังกล่าว ออกจากการเป็นผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาต
- ปราบกฏข้อเท็จจริงในภายหลังก่อนการรับใบอนุญาต: ตัดรายชื่อจากการเป็นผู้มีสิทธิเข้าร่วมการประมูล หรือผู้มีสิทธิได้รับใบอนุญาตแล้วแต่กรณี



## 5. กระบวนการอนุญาต

### การดำเนินการก่อนรับใบอนุญาต ภายใน 45 วัน

#### การชำระเงินค่าประมูล

ชำระเงินประมูลคลื่นความถี่ IMT ย่าน 2.1 GHz งวดที่หนึ่ง (50%) พร้อมหนังสือค้ำประกันจากธนาคาร เพื่อค้ำประกันการชำระเงินประมูลคลื่นความถี่ IMT ย่าน 2.1 GHz ในส่วนที่เหลือ

- สิ้นสุดปีที่ 2 จ่าย 25% พร้อมหนังสือค้ำประกันจากธนาคาร เพื่อค้ำประกันการชำระเงินประมูลงวดที่สาม
- สิ้นสุดปีที่ 3 จ่าย 25%

#### ชำระค่าประมูลไม่ตรงเวลา:

- ชำระเงินประมูลส่วนเพิ่ม เป็นจำนวนเงินเท่ากับผลคูณของจำนวนเงินประมูลที่ค้างชำระ x 15% X สัดส่วนของจำนวนวันที่ค้างชำระ

#### พ้นกำหนดชำระเงินตามเวลาที่ระบุ:

- ถือว่าผู้รับใบอนุญาตกระทำผิดเงื่อนไขของประกาศนี้ และคณะกรรมการอาจพักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาตได้

การกำหนดให้ชำระค่าประมูลโดยแบ่งเป็นรายงวด เป็นการผ่อนคลายภาระทางการเงินของผู้รับใบอนุญาต และทำให้สามารถลงทุนในการสร้างโครงข่ายได้เร็วยิ่งขึ้น



## 5. กระบวนการอนุญาต

### การดำเนินการก่อนรับใบอนุญาต ภายใน 45 วัน

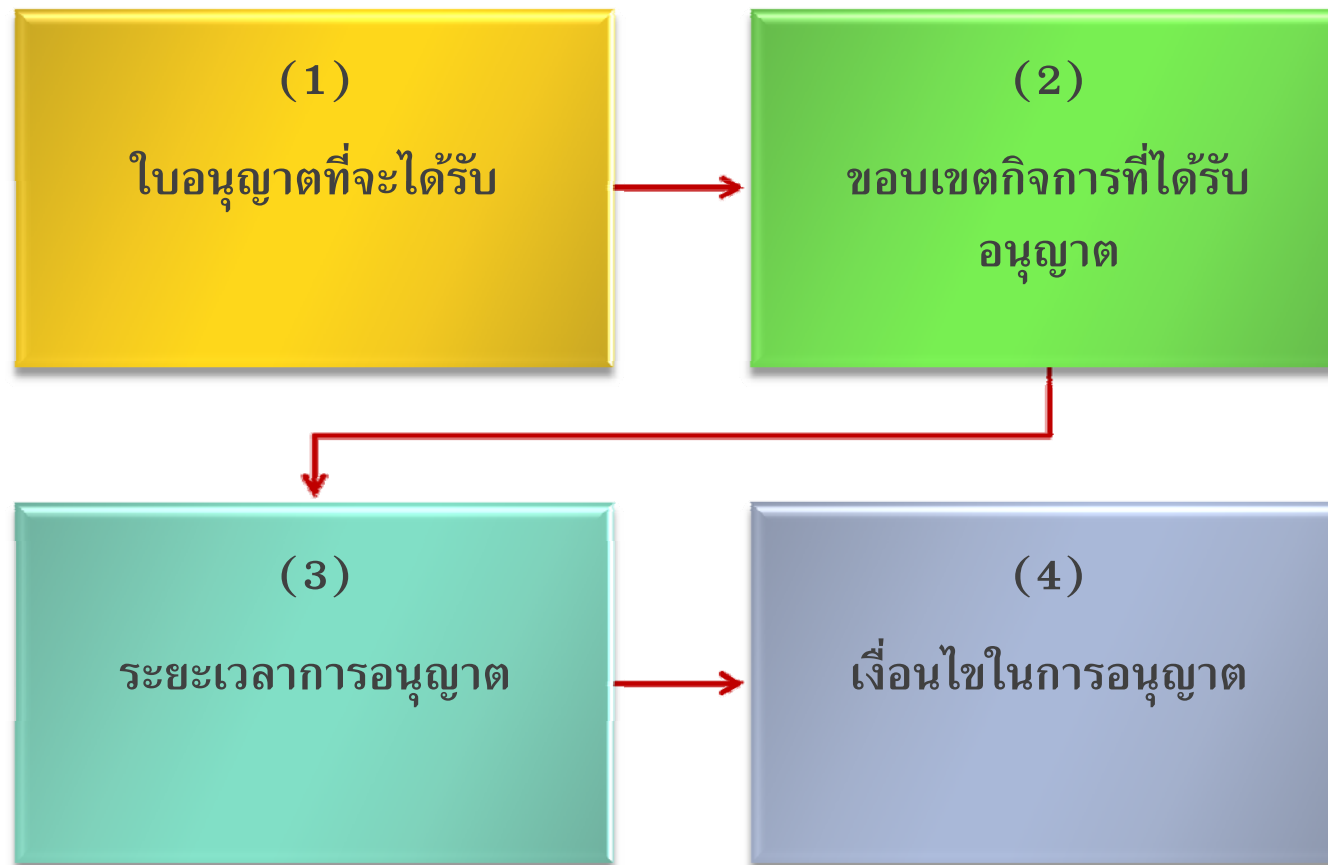
#### การแก้ไขเอกสาร

หากปรากฏว่าเอกสารหลักฐานและข้อมูลที่จำเป็นต้องใช้ในการอนุญาต สำหรับผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามที่จัดส่ง ไม่ถูกต้องหรือไม่เพียงพอ ผู้ชนะการประมูลจะต้องแก้ไขเอกสารหลักฐาน ดังกล่าวให้ครบถ้วนถูกต้อง





## 6. สิทธิ หน้าที่ เงื่อนไขผู้รับใบอนุญาต





## 6. สิทธิ หน้าที่ เงื่อนไขในการอนุญาต (ต่อ)

### (1) ใบอนุญาตที่จะได้รับ

ใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ IMT ย่าน 2.1 GHz

ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สาม

### (2) ขอบเขตกิจการที่ได้รับอนุญาต

#### บริการโครงข่าย (Network Provider)

บริการโครงข่ายโทรคมนาคมไร้สาย  
(Wireless Network)

บริการสิ่งอำนวยความสะดวกด้านโทรคมนาคม  
(Telecommunications Facility)

#### บริการโทรคมนาคม (Service Provider)

บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ 1

บริการพหุสื่อความเร็วสูง (Public Broadband  
Multimedia Service) 2

บริการมูลค่าเพิ่ม (Value added service) 3

บริการขายส่งบริการโทรคมนาคม 1+2+3



## 6. สิทธิ หน้าที่ เงื่อนไขในการอนุญาต (ต่อ)

### (3) ระยะเวลาการอนุญาต

15 ปี นับจากวันที่ได้รับใบอนุญาต

- เทคโนโลยีมีการเปลี่ยนแปลงรวดเร็ว
- เพื่อให้สามารถบริหารจัดการการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ที่เป็นทรัพยากรสื่อสารของชาติที่มีอยู่อย่างจำกัดอย่างมีประสิทธิภาพ โดยกำหนดให้ระยะเวลาสิ้นสุดใกล้เคียงกันทุกราย ทำให้สามารถนำคลื่นความถี่มาให้อุญาตใหม่สอดคล้องกับเทคโนโลยีในอนาคต



## 6. สิทธิหน้าที่ เงื่อนไขในการอนุญาต (ต่อ)

### (4) เงื่อนไขในการอนุญาต

1) การชำระค่าธรรมเนียม

2) การจัดให้มีโครงข่ายโทรคมนาคมเพื่อการประกอบกิจการ

3) การใช้โครงสร้างพื้นฐานร่วมกัน

4) การให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบโครงข่ายเสมือน

5) การให้บริการข้ามโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ภายในประเทศ

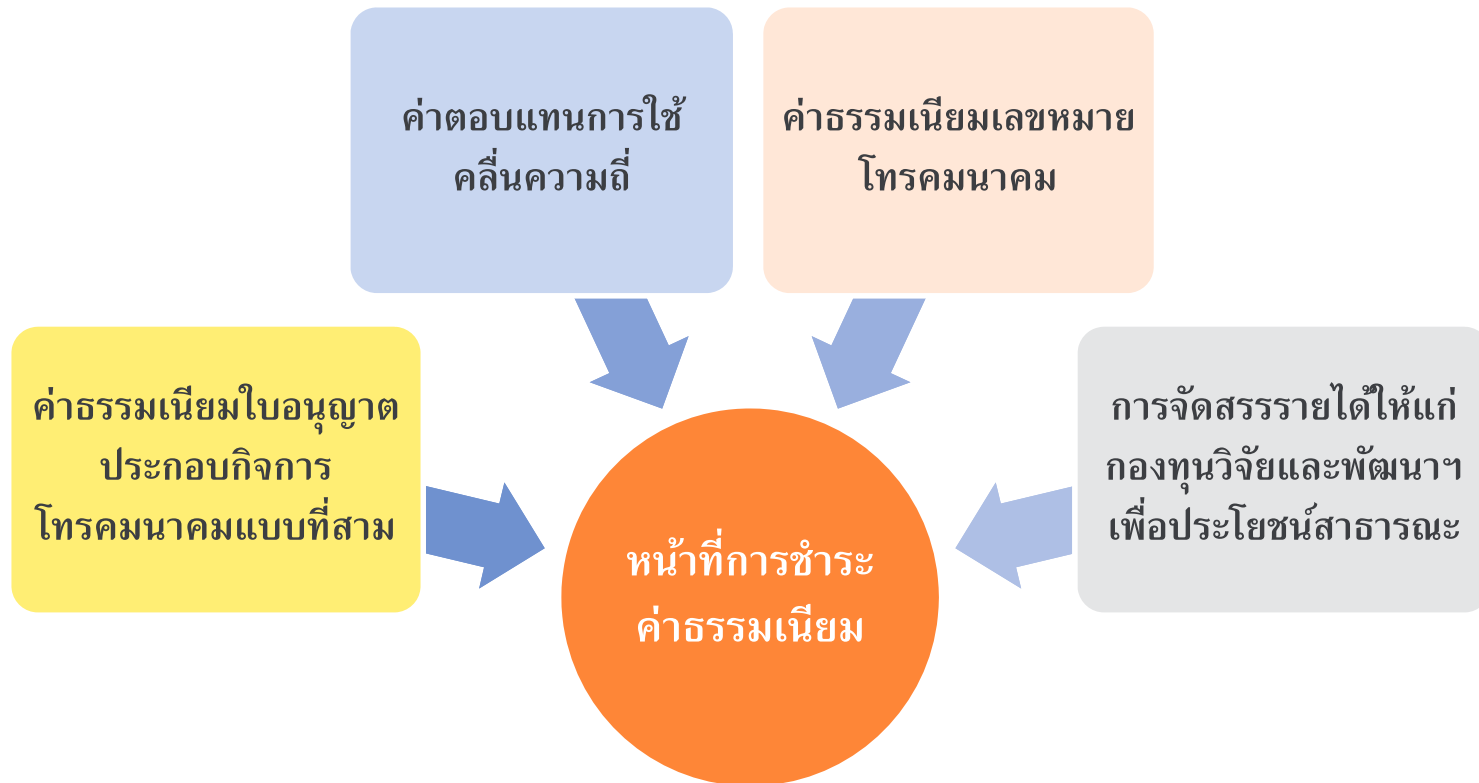
6) การส่งเสริมผู้ประกอบการในประเทศ

7) มาตรการเพื่อสังคมและคุ้มครองผู้บริโภค

8) การปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตของผู้รับใบอนุญาตและผู้ที่มีความเกี่ยวข้องในโครงสร้างการถือหุ้น

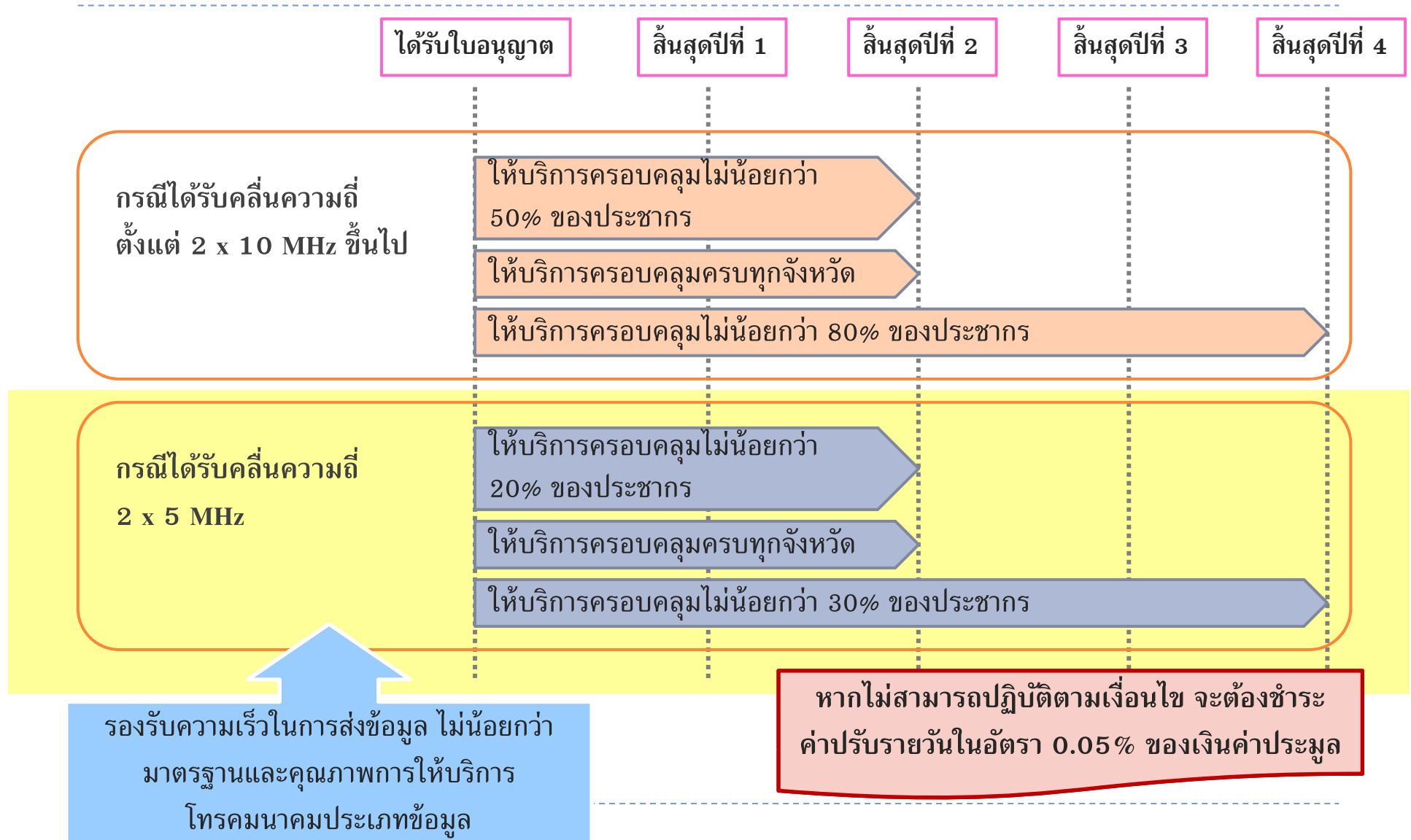


## 1) การชำระค่าธรรมเนียม





## 2) การจัดให้มีโครงข่ายโทรคมนาคมเพื่อการประกอบกิจการ



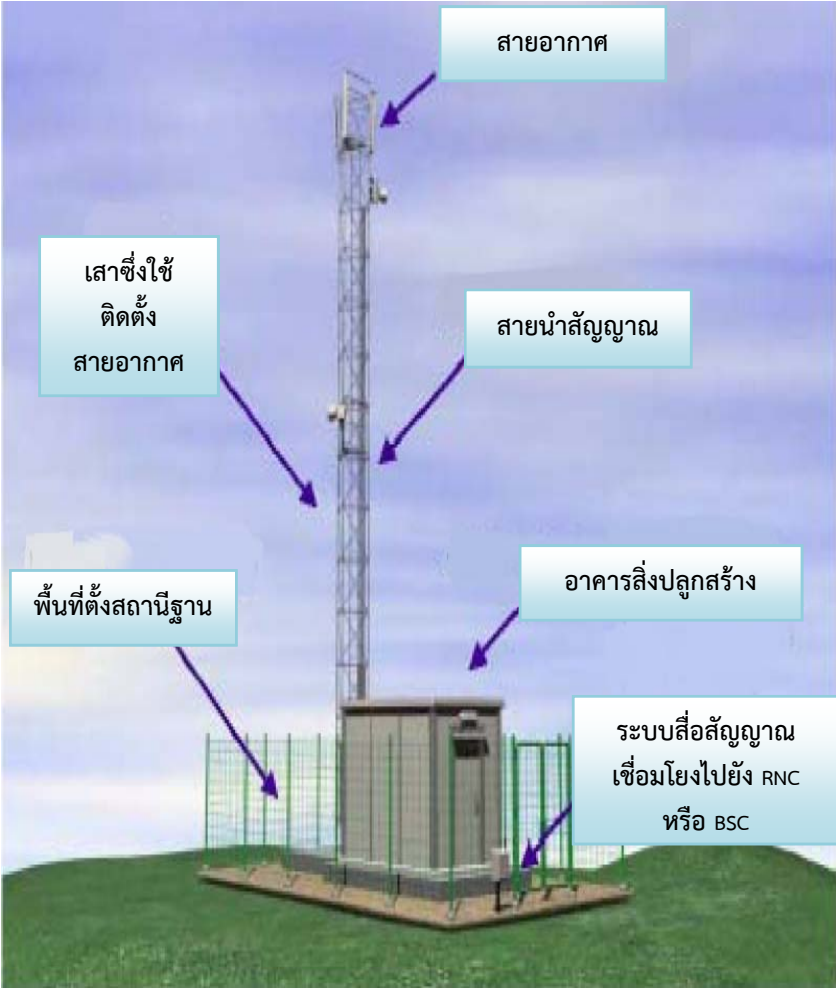
### 3) การใช้โครงสร้างพื้นฐานร่วมกัน

ต้องปฏิบัติตามประกาศว่าด้วยการใช้โครงสร้างพื้นฐาน  
โทรคมนาคมร่วมกันสำหรับโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่

“การใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกัน” : การใช้  
โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของผู้ให้บริการโทรศัพท์  
เคลื่อนที่รายหนึ่ง โดยผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่รายอื่น  
เพื่อให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของตน

ผู้รับใบอนุญาตมีหน้าที่ให้ผู้รับใบอนุญาตรายอื่นใช้ โครงสร้าง  
พื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกันสำหรับโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่  
ตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดในประกาศ

- ลดต้นทุนของผู้ประกอบการ เป็นการใช้โครงข่ายที่มีอยู่  
ให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด
- เพิ่มประสิทธิภาพในแง่ของความครอบคลุมพื้นที่





#### 4) การให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบโครงข่ายเสมือน (MVNO)

ผู้รับใบอนุญาตจะต้องประกันการให้บริการโครงข่ายโทรคมนาคม โดยมีขนาดความจุ (capacity) อย่างน้อย 10% ของโครงข่ายโทรคมนาคมทั้งหมดให้แก่ MVNO ที่ไม่มีความเกี่ยวข้องกับผู้รับใบอนุญาตรายหนึ่งรายใด

ส่งเสริมผู้ประกอบการรายย่อยในลักษณะ MVNO  
ระดับท้องถิ่นและภูมิภาคทั่วประเทศ

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามประกาศว่าด้วยบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบโครงข่ายเสมือน

ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบโครงข่ายเสมือน:  
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่  
หนึ่ง ซึ่งไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ และไม่มี  
สิทธิในการบริหารจัดการคลื่นความถี่ทั้งหมดหรือ  
บางส่วนในการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่  
สามที่ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ปฏิบัติต่อ MVNO  
ทุกรายอย่างเป็นธรรม สมเหตุสมผล และไม่เลือก  
ปฏิบัติ





## 5) การให้บริการข้ามโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ภายในประเทศ

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามประกาศว่าด้วยการให้บริการข้ามโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ภายในประเทศ

บริการข้ามโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ภายในประเทศ: การให้บริการข้ามโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ภายในประเทศของผู้รับใบอนุญาตที่ให้บริการข้ามโครงข่าย (visited network) แก่ผู้รับใบอนุญาตที่ใช้บริการข้ามโครงข่าย (home network) เพื่อให้ผู้ใช้บริการของผู้รับใบอนุญาตที่ใช้บริการข้ามโครงข่ายสามารถใช้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ในเขตพื้นที่ซึ่งไม่มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ของตนเองครอบคลุมถึงได้

ผู้รับใบอนุญาตมีหน้าที่ให้บริการข้ามโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ภายในประเทศตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดในประกาศ ยกเว้นกรณีโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ของผู้รับใบอนุญาตไม่สามารถทำงานร่วมกับ (non-interoperability) โครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ของผู้รับใบอนุญาตรายอื่นได้ ด้วยเหตุแห่งมาตรฐานและเทคโนโลยี ที่ใช้ในการให้บริการแตกต่างกัน

ส่งเสริมให้ผู้ให้บริการสามารถให้บริการได้ครอบคลุมพื้นที่ได้มากขึ้นในช่วงที่สร้างโครงข่ายของตนเอง และในบางพื้นที่ตนไม่มีการสร้างโครงข่ายครอบคลุมถึง อันจะเป็นประโยชน์ต่อผู้บริโภคในการได้รับบริการในทุกพื้นที่ที่ใช้งาน



## 6) การส่งเสริมผู้ประกอบการในประเทศ

ผู้รับใบอนุญาตมีหน้าที่และความรับผิดชอบในการสนับสนุนการดำเนินงานตามมาตรการส่งเสริมอุตสาหกรรมโทรคมนาคมและอุตสาหกรรมต่อเนื่องในกิจการโทรคมนาคม ตามประกาศ กทช. เรื่อง มาตรการส่งเสริมอุตสาหกรรมโทรคมนาคมและอุตสาหกรรมต่อเนื่องในกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2553

เช่น

- สิทธิได้รับการลดหย่อนค่าธรรมเนียม กรณีผู้รับใบอนุญาตจัดซื้อผลิตภัณฑ์โทรคมนาคมของผู้ผลิตภายในประเทศ เพื่อดำเนินการในเรื่องการให้บริการอย่างทั่วถึง (USO)
- สิทธิได้รับการลดหย่อนค่าธรรมเนียม กรณีลงทุนในโครงข่ายนอกเหนือจากประกาศเรื่อง USO
- สิทธิได้รับการลดหย่อนค่าธรรมเนียม กรณีใช้ผลิตภัณฑ์โทรคมนาคมที่มีการวิจัย ออกแบบและพัฒนาขึ้นในประเทศไทย

เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา การสร้างสรรค์ผลงาน ทรัพย์สินทางปัญญา ของผู้ประกอบการผลิตอุปกรณ์และชิ้นส่วน นักวิจัย นักประดิษฐ์และนักพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ของไทยในกิจการโทรคมนาคม



## 7) มาตรการเพื่อสังคมและคุ้มครองผู้บริโภค

### การจัดทำแผนความรับผิดชอบต่อสังคม

ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดทำแผนความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility : CSR) ขององค์กร โดยให้ครอบคลุมถึงเรื่องการจัดการขยะอิเล็กทรอนิกส์ สุขภาพของผู้ใช้บริการ และการจัดทำแผนความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว

### การจัดทำแผนคุ้มครองผู้บริโภค

ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดทำแผนคุ้มครองผู้บริโภค โดยให้ครอบคลุมถึงเรื่องมาตรการการรับเรื่องร้องเรียนโดยไม่มีค่าบริการ มาตรการจัดการกับบริการที่ไม่เหมาะสม และกระบวนการทำความเข้าใจกับประชาชนในการตั้งสถานีวิทยุคมนาคม

### การสนับสนุนภารกิจในการให้บริการโทรคมนาคมเพื่อสังคม

ผู้รับใบอนุญาตต้องสนับสนุนภารกิจในการให้บริการโทรคมนาคมเพื่อสังคม โดยเฉพาะในเรื่องการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมสาธารณะ และบริการอำนวยความสะดวกในการใช้บริการโทรคมนาคมสาธารณะอย่างทั่วถึง แก่ผู้มีรายได้น้อย คนพิการ เด็ก คนชรา ผู้ที่อยู่ห่างไกลในชนบท และผู้ด้อยโอกาสในสังคม



## 7) มาตรการเพื่อสังคมและคุ้มครองผู้บริโภค (ต่อ)

### การประกอบธุรกิจโดยมิชอบ หรือการเผยแพร่ข้อมูล

ผู้รับใบอนุญาตพึงระมัดระวังมิให้ผู้ใดใช้โครงข่ายโทรคมนาคมของผู้รับใบอนุญาตในการประกอบธุรกิจโดยมิชอบ หรือเผยแพร่ซึ่งข้อมูลอันอาจทำลายความสงบเรียบร้อยหรือศีลธรรมอันดีของประชาชน และพึงสนับสนุนหน่วยงานของรัฐ และเอกชนที่ส่งเสริมการสร้างวินัยในการประกอบธุรกิจบนโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้รับใบอนุญาต เพื่อการสร้าง ความเข้าใจอันดีและสร้างสรรค์

## 8) การปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตของผู้รับใบอนุญาต และผู้ที่มีความเกี่ยวข้องในโครงสร้างการถือหุ้น

กสทช.



ผู้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในเรื่องการใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม บริการคงสิทธิเลขหมายโทรศัพท์เคลื่อนที่ การคุ้มครองผู้บริโภค ตลอดจนการคุ้มครองสิทธิของผู้ใช้บริการเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล สิทธิในความเป็นส่วนตัว และเสรีภาพในการสื่อสารถึงกัน และมีหน้าที่ดำเนินการให้ผู้ที่มีความเกี่ยวข้องในโครงสร้างการถือหุ้นกับผู้รับใบอนุญาตที่ประกอบกิจการโทรคมนาคมถือปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาตโดยเคร่งครัดด้วย



## มาตรการข้อจำกัดพฤติกรรมสมยอมในการตกลงราคาประมูล (collusion)

นำบทบัญญัติแห่ง พ.ร.บ. ว่าด้วยความผิดเกี่ยวกับการเสนอราคาต่อหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2542 มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ผู้รับใบอนุญาต จะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ ระยะเวลา วิธีการ และเงื่อนไขตามประกาศฉบับนี้ และต้องลงนามในหนังสือยินยอมของผู้เข้าร่วมการประมูล (แนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมสำหรับผู้เข้าร่วมการประมูล)



## มาตรการข้อยกเว้นพฤติกรรมการสมยอมในการตกลงราคาประมูล (collusion)

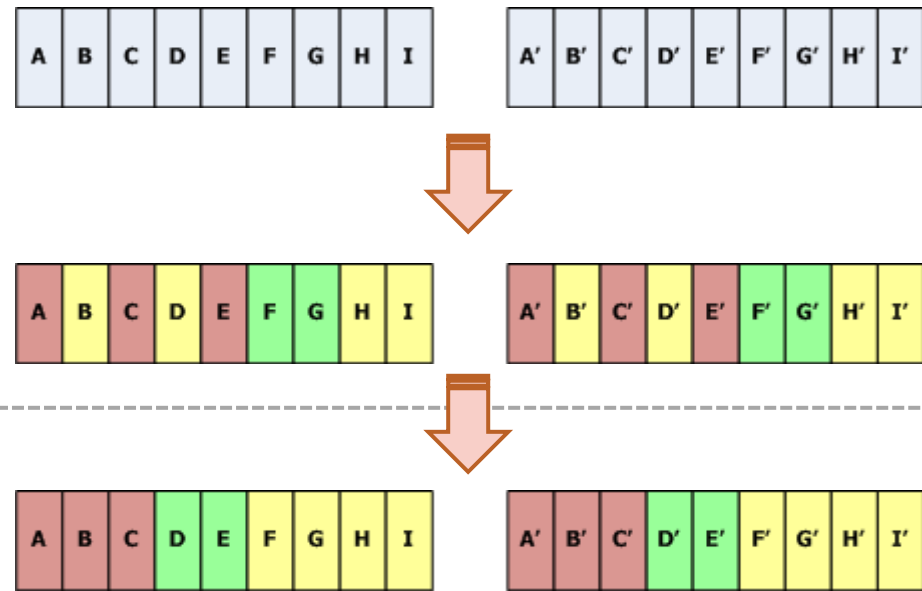
ผู้รับใบอนุญาตจะต้องไม่กระทำการใด ๆ ที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- 1) ตกลงร่วมกันในการเสนอราคาเพื่อวัตถุประสงค์ที่จะให้ประโยชน์แก่ผู้ใดผู้หนึ่ง เป็นผู้มีสิทธิได้รับใบอนุญาต โดยหลีกเลี่ยงการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 2) ให้ ขอให้ หรือรับว่าจะให้เงินหรือทรัพย์สินหรือประโยชน์อื่นใดแก่ผู้อื่นเพื่อประโยชน์ในการเสนอราคา โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะจูงใจให้ผู้นั้นร่วมดำเนินการใด ๆ อันเป็นการให้ประโยชน์แก่ผู้ใดผู้หนึ่งเป็นผู้มีสิทธิได้รับใบอนุญาต หรือเพื่อจูงใจให้ผู้นั้นทำการเสนอราคาสูงหรือต่ำจนเห็นได้ชัดว่าไม่เป็นไปตามลักษณะการเสนอราคา หรือเพื่อจูงใจให้ผู้นั้นไม่เข้าร่วมในการเสนอราคาหรือถอนการเสนอราคา
- 3) ช่มชู้ใจผู้อื่นให้จำยอมร่วมดำเนินการใด ๆ ในการเสนอราคา หรือไม่เข้าร่วมในการเสนอราคา หรือถอนการเสนอราคา หรือต้องทำการเสนอราคาตามที่กำหนด โดยใช้กำลังประทุษร้าย หรือขู่เข็ญด้วยประการใด ๆ ให้กลัวว่าจะเกิดอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย เสรีภาพ ชื่อเสียง หรือทรัพย์สินของผู้ถูกขู่เข็ญหรือบุคคลที่สาม จนผู้ถูกข่มขู่ใจยอมเช่นนั้น
- 4) ใช้อุบายหลอกลวงหรือกระทำการโดยวิธีอื่นใดเป็นเหตุให้ผู้อื่นไม่มีโอกาสเข้าทำการเสนอราคาอย่างเป็นธรรมหรือให้มีการเสนอราคาโดยหลงผิด
- 5) ทำการเสนอราคาต่อสำนักงานโดยทุจริต โดยรู้ว่าราคาที่เสนอนั้นสูงหรือต่ำเกินกว่าปกติจนเห็นได้ชัดว่าไม่เป็นไปตามลักษณะการเสนอราคา โดยมีวัตถุประสงค์เป็นการกีดกันการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมและการกระทำเช่นนั้น เป็นเหตุให้การประมูลคลื่นความถี่ไม่สำเร็จลุล่วงไปได้

# กฎการประมูล

การประมูลประกอบด้วย 2 ขั้นตอน:  
 ขั้นตอนการประมูลชุดคลื่นความถี่ + การกำหนดย่านความถี่สำหรับผู้ชนะการประมูล

ขั้นตอนแรก: ขั้นตอนการประมูลชุดคลื่นความถี่ โดยเปิดประมูลชุดคลื่นความถี่ IMT ย่าน 2.1 GHz ที่จะให้อนุญาตพร้อมกัน และดำเนินการประมูลหลายรอบ โดยราคาประมูลในแต่ละรอบจะเพิ่มขึ้นตามลำดับ (Simultaneous Ascending Bid Auction)



ขั้นตอนที่สอง: ขั้นตอนการกำหนดย่านความถี่สำหรับผู้ชนะการประมูล





## กฎการประมูล (ต่อ)

### ขั้นตอนแรก: ขั้นตอนการประมูลชุดคลื่นความถี่

A	B	C	D	E	F	G	H	I
---	---	---	---	---	---	---	---	---

A'	B'	C'	D'	E'	F'	G'	H'	I'
----	----	----	----	----	----	----	----	----

1) ราคาประมูล	<ul style="list-style-type: none"> <li>ราคาประมูลเริ่มต้นที่มูลค่าขั้นต่ำของการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ 4,500 ล้านบาท</li> <li>ในแต่ละรอบราคาประมูลจะเพิ่มขึ้น 5% ของมูลค่าขั้นต่ำๆ (225 ล้านบาท)</li> </ul>
2) การประมูล	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในรอบแรกผู้เข้าร่วมการประมูลทุกรายจะต้องเสนอราคา ณ ราคาเริ่มต้น โดยไม่เกิน 4 ชุดคลื่นความถี่ (2 x 20 MHz)</li> <li>ในรอบอื่นๆ สามารถเสนอราคาในชุดคลื่นความถี่ชุดใดก็ได้ ชุดคลื่นความถี่ที่ยื่นเสนอราคาใหม่ + ชุดคลื่นความถี่ที่เป็นผู้ชนะชั่วคราว <math>\leq</math> จำนวนชุดคลื่นความถี่สูงสุดที่สามารถยื่นประมูลได้ตามคะแนนกำหนดสิทธิในการประมูล</li> <li>แต่ละรายมีสิทธิในการไม่เสนอราคา (waiver) 3 ครั้ง</li> </ul>
3) การสิ้นสุดขั้นตอนการประมูล	<ul style="list-style-type: none"> <li>สิ้นสุดในรอบที่ไม่มีผู้เข้าร่วมประมูลเสนอราคาและไม่มีผู้ใดใช้ waiver</li> <li>ผู้ชนะชั่วคราวของแต่ละชุดคลื่นความถี่ในรอบที่การประมูลสิ้นสุดลงจะถือเป็นผู้ชนะการประมูลสำหรับชุดคลื่นความถี่นั้น</li> </ul>

A	B	C	D	E	F	G	H	I
---	---	---	---	---	---	---	---	---

A'	B'	C'	D'	E'	F'	G'	H'	I'
----	----	----	----	----	----	----	----	----

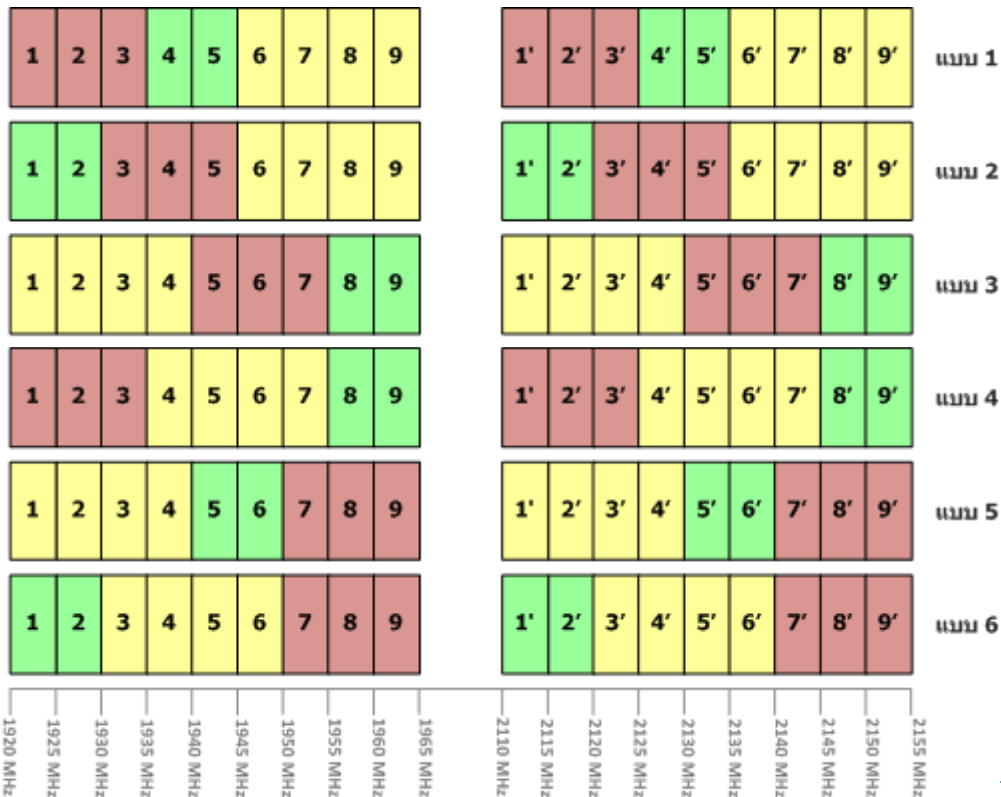


# กฎการประมูล (ต่อ)

## ขั้นตอนที่สอง: ขั้นตอนการกำหนดย่านความถี่สำหรับผู้ชนะการประมูล



การกำหนดย่านความถี่: ทางเลือกสำหรับผู้ชนะการประมูล



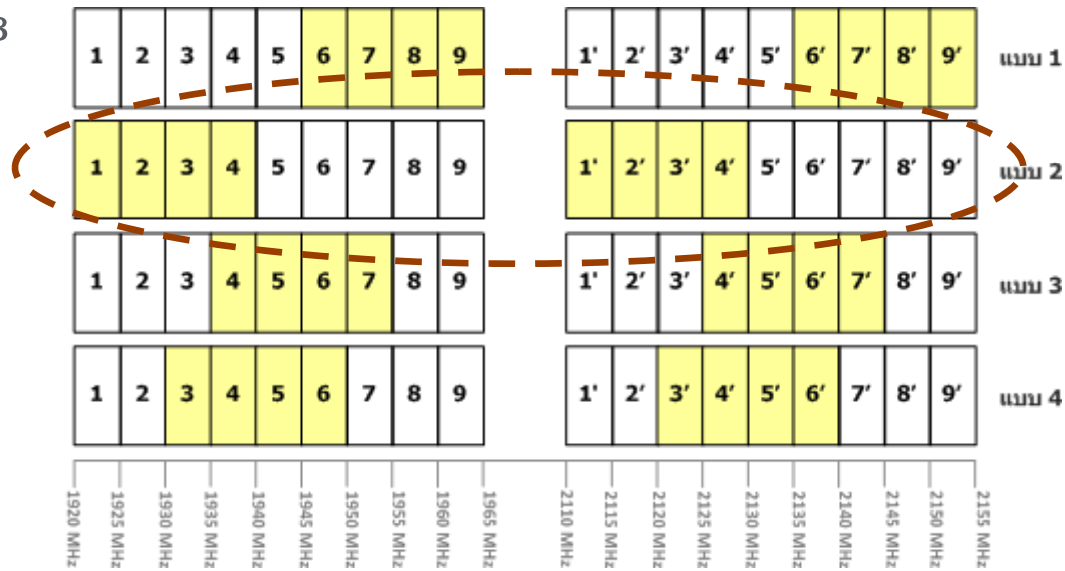
Bidder 1: ชนะการประมูล 3 ชุดคลื่นความถี่  
 Bidder 2: ชนะการประมูล 2 ชุดคลื่นความถี่  
 Bidder 3: ชนะการประมูล 4 ชุดคลื่นความถี่

ผู้ชนะการประมูลเป็นผู้เลือกย่านความถี่  
 ที่ติดกันตามลำดับของผลรวมในการเสนอ  
 ราคาที่ชนะการประมูล

# กฎการประมูล (ต่อ)

## ขั้นตอนที่สอง: ขั้นตอนการกำหนดย่านความถี่สำหรับผู้ชนะการประมูล

ตัวอย่างทางเลือกสำหรับ Bidder 3



Bidder 1: ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ 7,8,9 (3 ชุด)  
 Bidder 2: ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ 5,6 (2 ชุด)  
 Bidder 3: ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ 1,2,3,4 (4 ชุด)



ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่  
สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) ย่านความถี่  
วิทยุ 1920-1980/2110-2170 เมกะเฮิรตซ์ (MHz) และย่านความถี่  
วิทยุ 2010-2025 เมกะเฮิรตซ์ (MHz)





## สรุปเงื่อนไขการใช้ความถี่วิทยุ

Neutral Technology ตาม ITU-R Recommendation

ผู้รับใบอนุญาตต้องประสานงานกันเพื่อป้องกันการรบกวนระหว่างระบบ

ผู้รับใบอนุญาตต้องจำกัดระดับความแรงสัญญาณมิให้ล้ำเข้าไปในเขตแดนของประเทศเพื่อนบ้าน เว้นแต่มีข้อตกลงในการประสานงานความถี่วิทยุบริเวณชายแดน

ผู้รับใบอนุญาตต้องให้ความร่วมมือในการประสานงานความถี่วิทยุบริเวณชายแดน

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ กสทช. จะกำหนดเพิ่มเติมในอนาคต



ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการ  
โทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT)  
ย่าน 2.1 GHz พ.ศ. ....  
และ ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล  
(International Mobile Telecommunications - IMT) ย่านความถี่วิทยุ  
1920-1980/2110-2170 เมกะเฮิรตซ์ (MHz) และย่านความถี่วิทยุ  
2010-2025 เมกะเฮิรตซ์ (MHz)

20 กรกฎาคม 2555