



1800 MHz



สำนักงาน กสทช.

การรับฟังความคิดเห็นสาธารณะต่อร่างประกาศ
ที่เกี่ยวข้องกับการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ย่าน 1800 MHz

ร่างประกาศที่รับฟังความคิดเห็น



- ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคม ย่าน 1800 MHz
- ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications – IMT) ย่านความถี่ 1710-1785/1805-1880 เมกะเฮิรตซ์ (MHz)

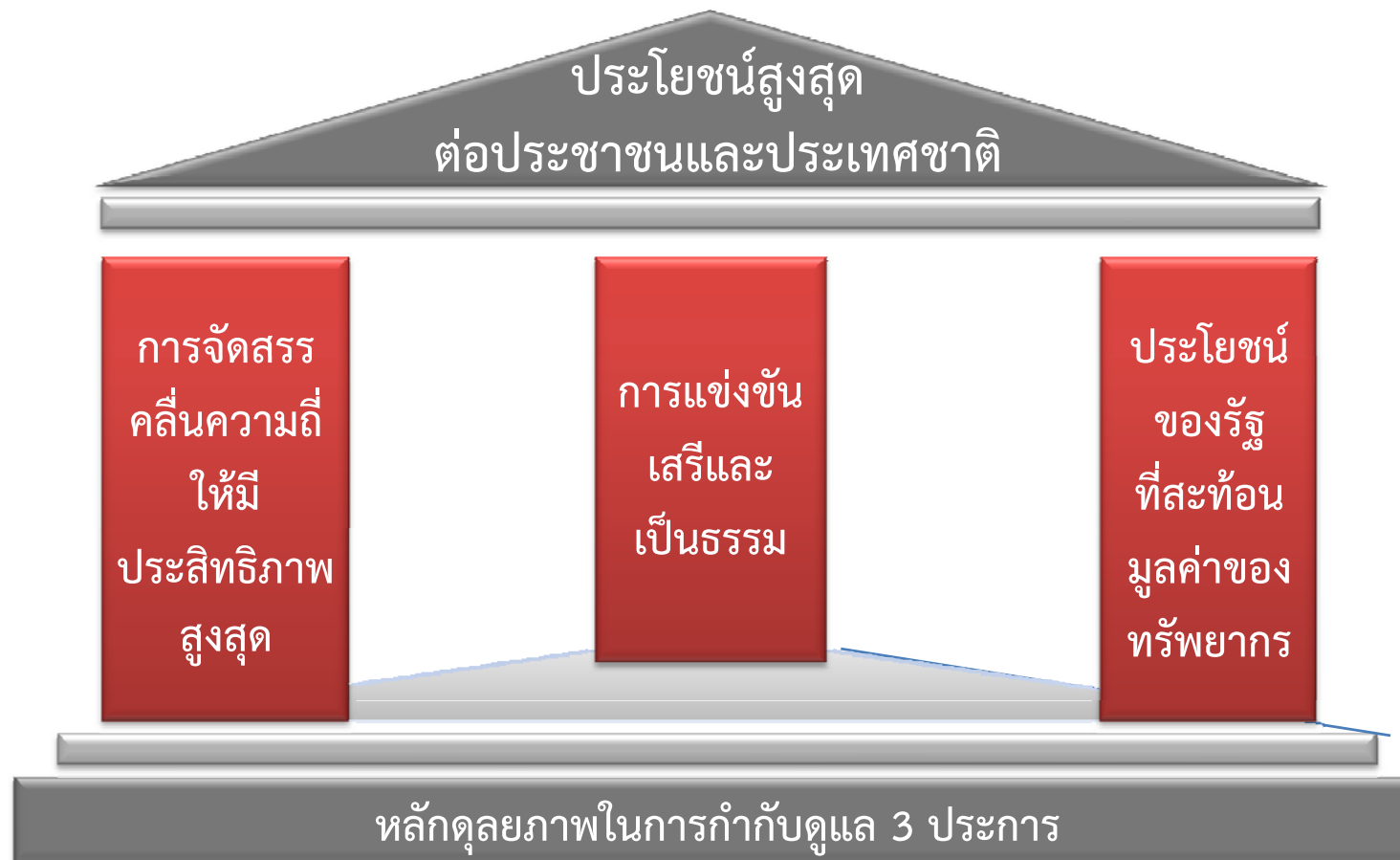


ความเป็นมา และข้อเท็จจริง

วัตถุประสงค์ในการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการโทรคมนาคม



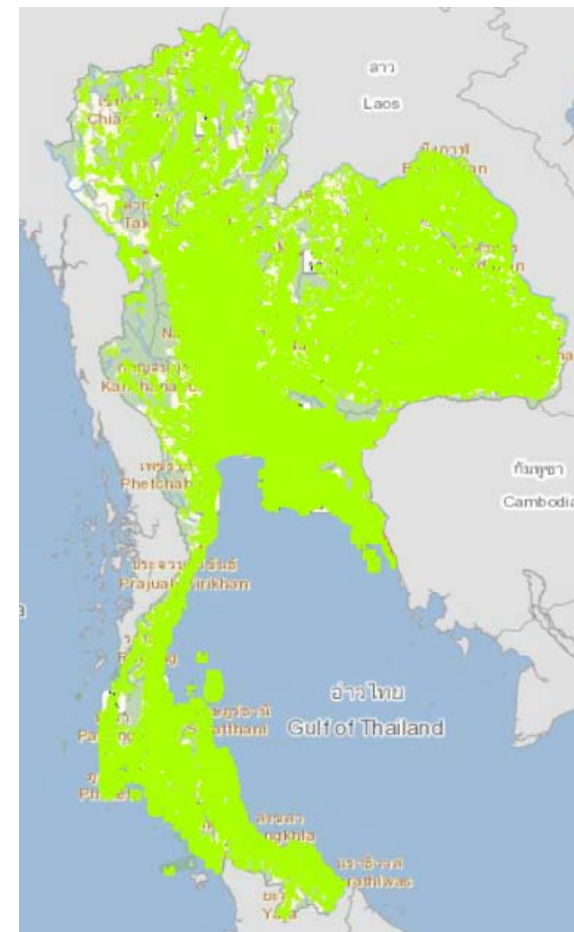
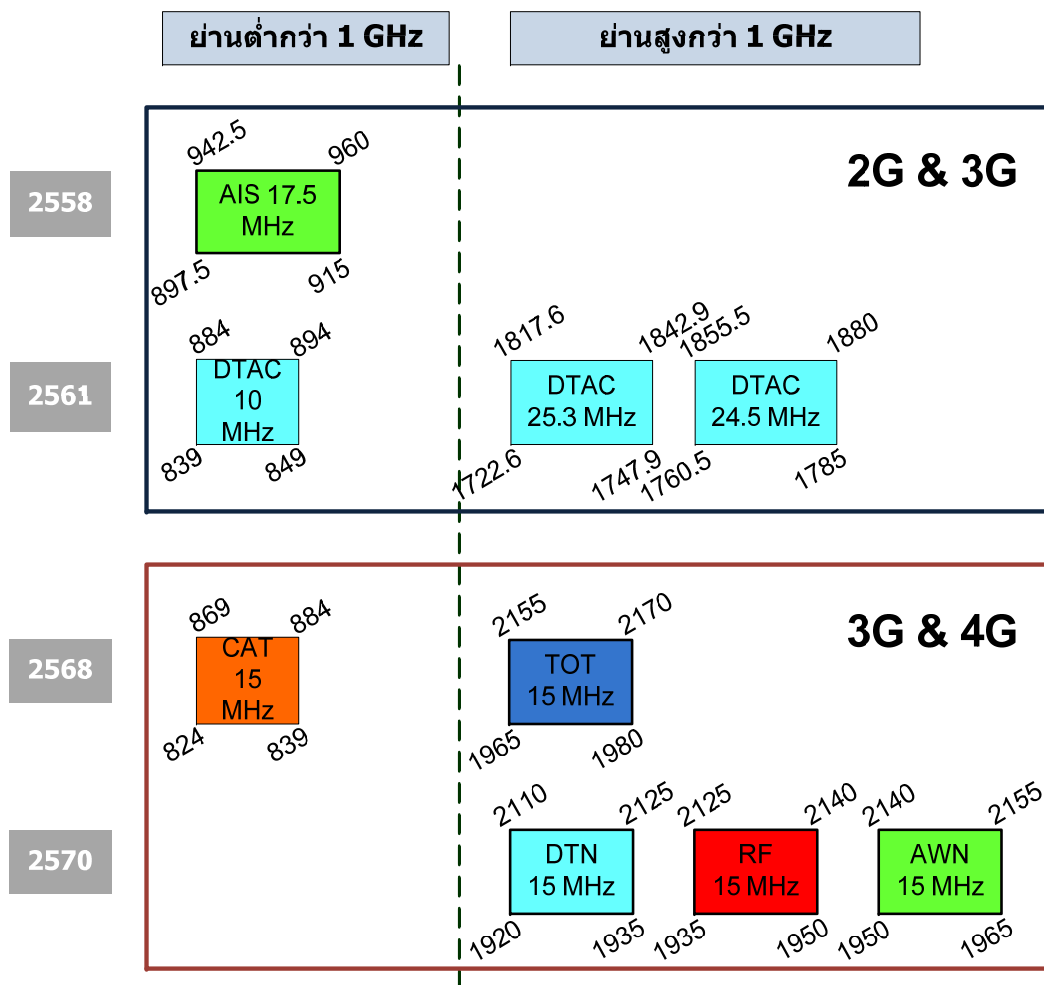
หลักคุณลักษณะในการกำกับดูแล 3 ประการ



สถานะบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ในปัจจุบัน



3G -2.1 GHz



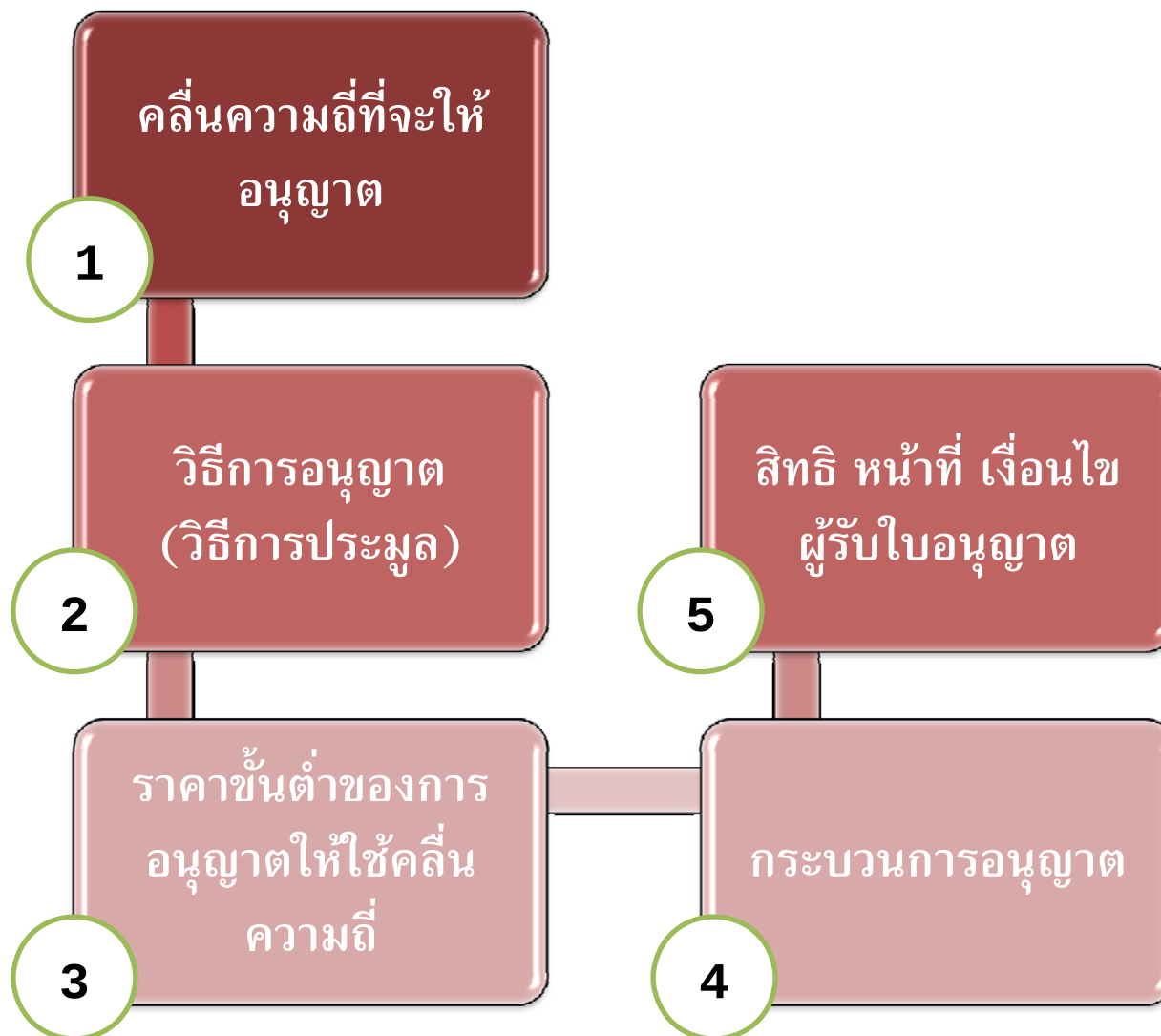
ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการพัฒนาในคลื่น 1800 MHz



- ปัจจุบัน คลื่นความถี่ที่นิยมใช้งานมากที่สุดในโลกสำหรับการให้บริการ LTE ได้แก่ คลื่นความถี่ย่าน 1800 MHz คิดเป็น 45% ของการสร้างโครงข่ายการให้บริการ LTE ทั้งหมด (GSA, มิถุนายน 2558)
- LTE ย่อมาจาก Long-term evolution เป็นเทคโนโลยีที่เรียกโดยทั่วไปว่า 4G ถูกพัฒนาเพื่อให้ความสามารถรับ-ส่งข้อมูลสูงขึ้น รองรับการใช้งานที่ต้องการความเร็วในการรับส่งข้อมูลสูง หรือข้อมูลมัลติมีเดียที่มีความละเอียดสูง
- ความแตกต่างที่สำคัญระหว่าง 3G กับ 4G ได้แก่ ความเร็วในการสื่อสารข้อมูล
- แนวโน้มการให้บริการ LTE จะเสริมเรื่องของการสื่อสารข้อมูล ไม่ได้เสริมในเรื่องของการสื่อสารเสียง ซึ่งมีโครงข่ายอื่นๆ (2G,3G) รองรับอยู่แล้ว
- ขนาดคลื่นความถี่ที่รองรับ LTE: 1.4 MHz, 3 MHz, 5 MHz, 10 MHz, 20 MHz



ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้
คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคม ย่าน 1800 MHz

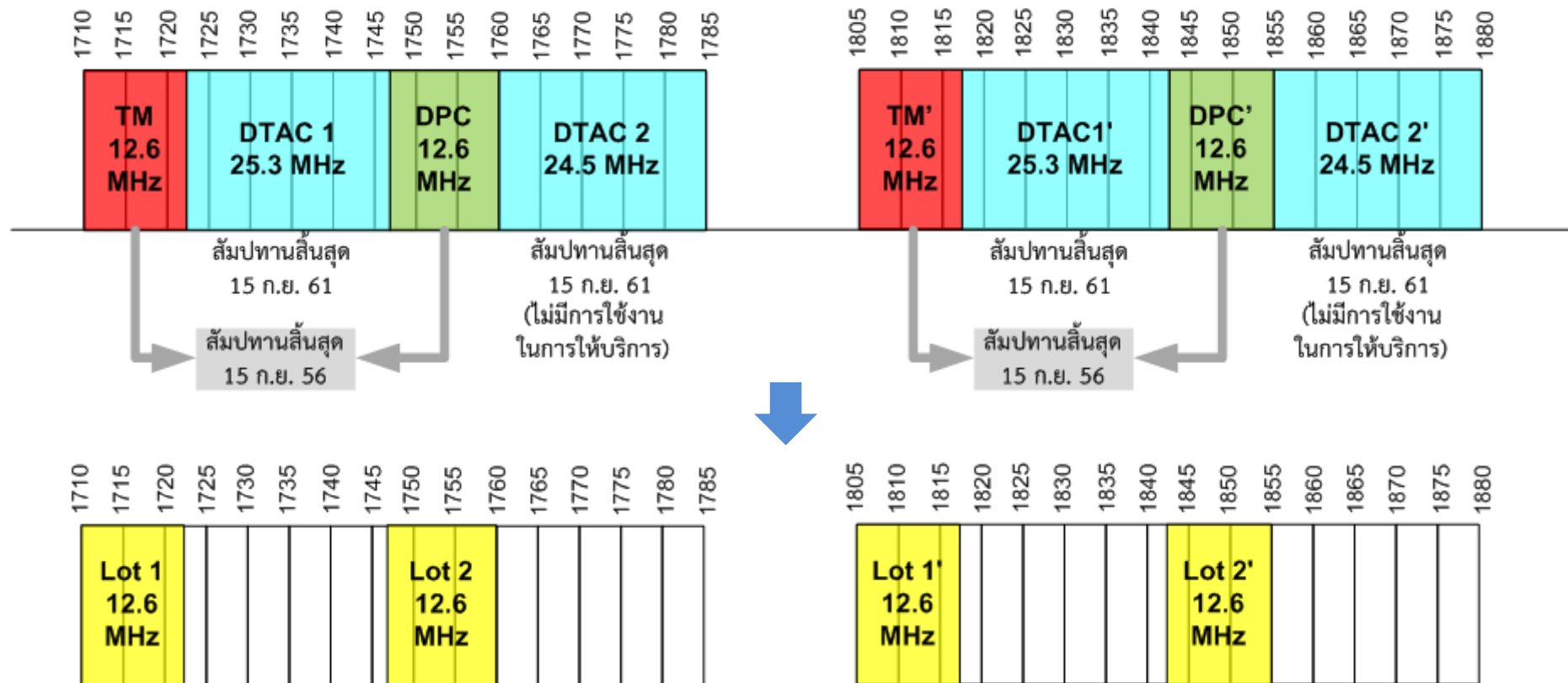


1. คลื่นความถี่ที่จะนำมาประมูล และการจัดชุดคลื่นความถี่ในการประมูล (spectrum packaging)



คลื่นความถี่ที่จะนำมาประมูล

คลื่นความถี่ย่าน 1800 MHz ที่สัญญาสัมปทานสิ้นสุดในปี 2556 จำนวน 25.2 MHz

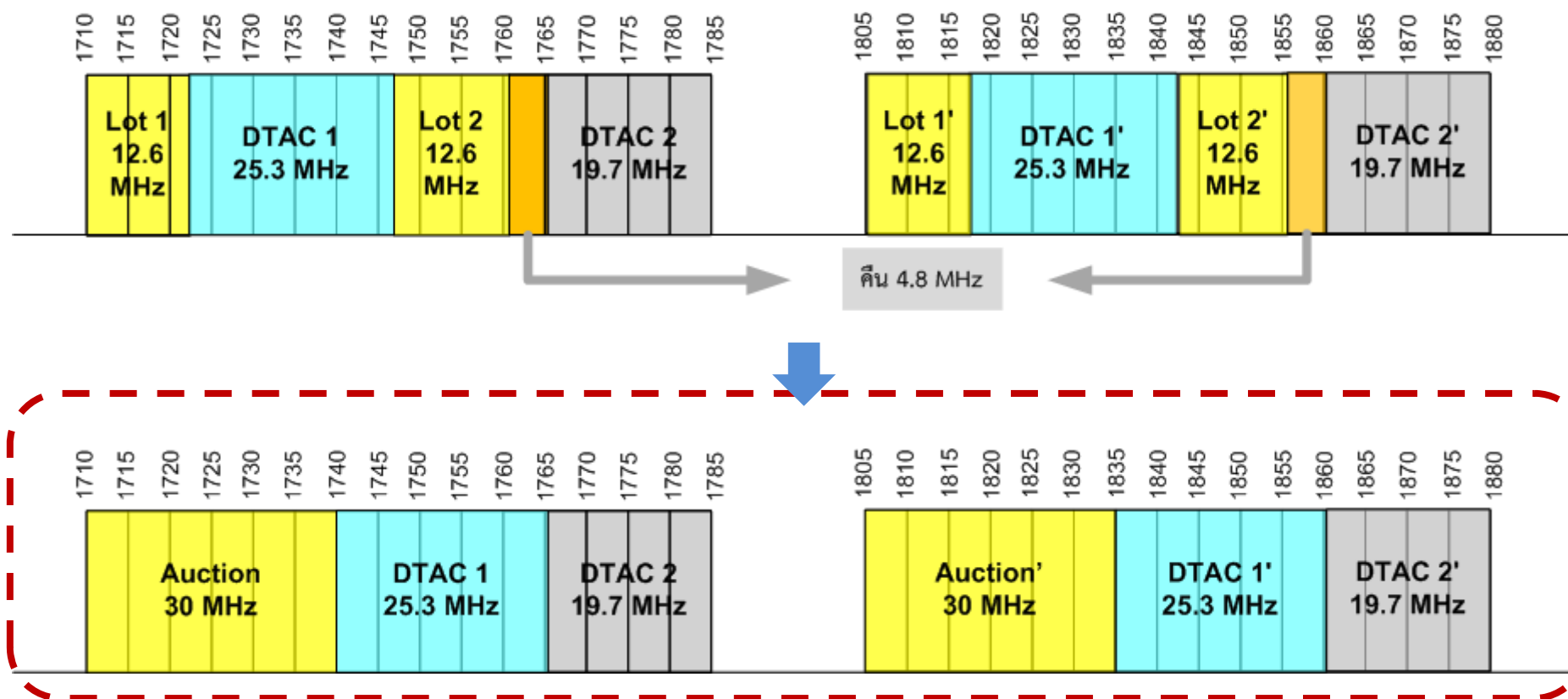


1. คลื่นความถี่ที่จะนำมาประมูล และการจัดชุดคลื่นความถี่ในการประมูล (spectrum packaging)



คลื่นความถี่ที่จะนำมาประมูล

คลื่นความถี่ย่าน 1800 MHz ที่ บมจ. กสท โทรคมนาคม คืน จำนวน 4.8 MHz

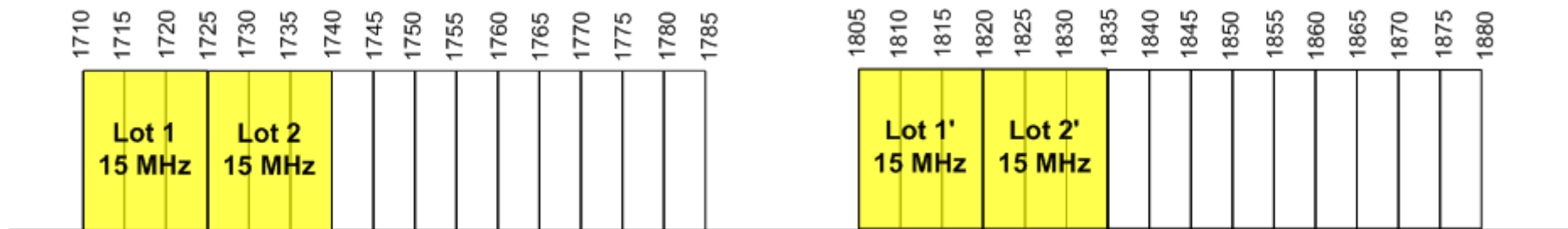


1. คลื่นความถี่ที่จะนำมาประมูล และการจัดชุดคลื่นความถี่ในการประมูล (spectrum packaging)



การจัดชุดความถี่

คลื่นความถี่ย่าน 1800 MHz จำนวน 30 MHz แบ่งเป็นชุดๆ ละ 15 MHz



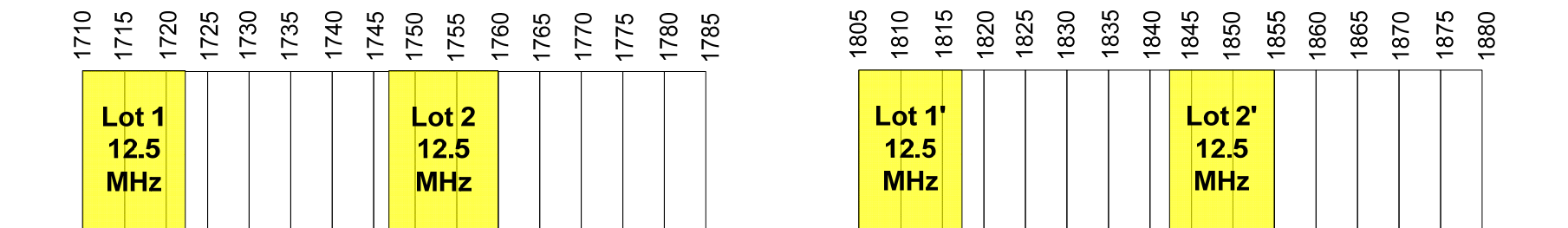
- นำคลื่นความถี่มาจัดสรรเพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์อย่างต่อเนื่อง และไม่ทำให้เหลือคลื่นความถี่ที่มีมูลค่าสูงในช่วงเปลี่ยนผ่านจากระบบสัมปทานไปสู่ระบบใบอนุญาตซึ่งเป็นช่วงที่มีความสำคัญ
- ขนาดของชุดคลื่นความถี่เป็นขนาดที่ทำให้ผู้ประกอบการจะได้รับคลื่นความถี่ในระดับที่เพียงพอต่อการให้บริการด้วยเทคโนโลยีที่มีการพัฒนาในปัจจุบัน
- เป็นการจัดสรรคลื่นความถี่ที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้บริโภค
- ปริมาณการถือครองคลื่นความถี่ไม่เกิน 2x15 MHz จะทำให้เกิดการแข่งขันในการให้บริการด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีคุณภาพในปัจจุบัน เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการให้บริการ

1. คลื่นความถี่ที่จะนำมาประมูล และการจัดชุดคลื่นความถี่ในการประมูล (spectrum packaging)



หมายเหตุ

- การดำเนินการกระบวนการคืนคลื่นความถี่และปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ในย่านความถี่ (spectrum rearrangement) สำหรับคลื่นความถี่ย่าน 1800 MHz ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จะต้องแล้วเสร็จก่อนวันที่ 25 กันยายน 2558 เพื่อให้ทันต่อกำหนดการยื่นคำขอเพื่อเข้าร่วมการประมูลซึ่งกำหนดไว้ในวันที่ 30 กันยายน 2558 กรณีที่การดำเนินการดังกล่าวไม่แล้วเสร็จ กสทช. จะประมูลคลื่นความถี่ขนาด 2×12.5 MHz จำนวน 2 ช่วงคลื่นความถี่ที่สัญญาสัมปทานสิ้นสุดลงแล้วเท่านั้น





2. วิธีการอนุญาต (วิธีการประมูล)

Simultaneous Ascending Bid Auction (SAA) - เปิดประมูลชุดคลื่นความถี่ IMT ย่าน 2.1 GHz ที่จะให้อนุญาตพร้อมกัน และดำเนินการประมูลหลายรอบ โดยราคาประมูลในแต่ละรอบจะเพิ่มขึ้นตามลำดับ (หรือเรียกว่า Simultaneous Multiple Round Ascending Auction - SMRA)

- ง่ายต่อการทำความเข้าใจและทำความเข้าใจกับสาธารณะ ซึ่งหากใช้วิธีการรูปแบบใหม่จะทำให้สื่อสารและทำความเข้าใจได้ยากกว่า
- ลดความเสี่ยงในการเกิดการผิดพลาดจากการนำการประมูลแบบใหม่มาใช้งาน
- เป็นวิธีที่มีการแข่งขัน โปร่งใส และสามารถตรวจสอบได้ทุกขั้นตอน

การประมูลจะเริ่มต้นที่ราคาขั้นต่ำของการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่แต่ละชุด (13,920 ล้านบาท)



2. วิธีการอนุญาต (วิธีการประมูล)

SAA

รอบที่ x	ชุดที่ 1 xx,xxxx ล้านบาท	ชุดที่ 2 xx,xxxx ล้านบาท	
.....			
รอบที่ 5	ชุดที่ 1 16,704 ล้านบาท	ชุดที่ 2 15,312 ล้านบาท	
รอบที่ 4	ชุดที่ 1 16,008 ล้านบาท	ชุดที่ 2 14,616 ล้านบาท	
รอบที่ 3	ชุดที่ 1 15,312 ล้านบาท	ชุดที่ 2 14,616 ล้านบาท	
รอบที่ 2	ชุดที่ 1 14,616 ล้านบาท	ชุดที่ 2 13,920 ล้านบาท	] ราคาเพิ่มขึ้นละ 696 ล้านบาท
รอบที่ 1	ชุดที่ 1 13,920 ล้านบาท	ชุดที่ 2 13,920 ล้านบาท	



2. วิธีการอนุญาต (วิธีการประมูล)

กฎการประมูล

ชุดที่ 1
13,920 ล้านบาท

ชุดที่ 2
13,920 ล้านบาท



1) รอบการประมูล	ผู้เข้าร่วมการประมูลมีเวลาสำหรับการเสนอราคา 15 นาที
2) ราคาประมูล	■ ราคาประมูลเริ่มต้นที่มูลค่าขั้นต่ำของการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ 13,920 ล้านบาท ■ ในแต่ละรอบราคาประมูลจะเพิ่มขึ้น 5% ของมูลค่าขั้นต่ำฯ (580 ล้านบาท)
3) การประมูล	■ ในรอบแรกผู้เข้าร่วมการประมูลทุกรายจะต้องเสนอราคา ณ ราคาเริ่มต้น ได้ไม่เกิน 1 ชุดคลื่นความถี่ ■ ในรอบอื่นๆ สามารถเสนอราคาในชุดคลื่นความถี่ชุดใดก็ได้ ยกเว้นกรณีเป็นผู้ชนะชั่วคราวอยู่แล้ว ■ แต่ละรายมีสิทธิในการไม่เสนอราคา (waiver) 3 ครั้ง
3) การสิ้นสุดขั้นตอนการประมูล	■ สิ้นสุดในรอบที่ไม่มีผู้เข้าร่วมประมูลเสนอราคาและไม่มีผู้ใดใช้ waiver ■ ผู้ชนะชั่วคราวของแต่ละชุดคลื่นความถี่ในรอบที่การประมูลสิ้นสุดลงจะถือเป็นผู้ชนะการประมูลสำหรับชุดคลื่นความถี่นั้น



ชุดที่ 1
xx,xxxx ล้านบาท

ชุดที่ 2
xx,xxxx ล้านบาท

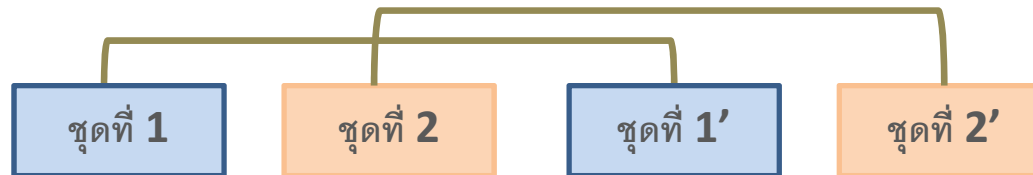


2. วิธีการอนุญาต (วิธีการประมูล)

กรณีที่ผู้เข้าร่วมการประมูลมีจำนวนน้อยกว่าหรือเท่ากับจำนวนชุดคลื่นความถี่ที่จะให้อุญาต

ราคาขั้นต่ำ

ชุดละ 19,890 ล้านบาท



เพื่อให้รัฐได้ประโยชน์สูงสุดจากการประมูลและลดข้อกังวลของสาธารณะในเรื่องมูลค่าคลื่นความถี่ที่รัฐจะได้รับจากการประมูล หากเกิดกรณีที่ผู้ประกอบการติดขัดประเด็นต่าง ๆ หรือมีความพร้อมในการเข้าร่วมการประมูล โดยอ้างอิงมูลค่าคลื่นความถี่ที่ได้รับจากการศึกษาของ ITU เป็นหลักในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว



3. ราคาขั้นต่ำในการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่

3. ราคาขั้นต่ำของการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่

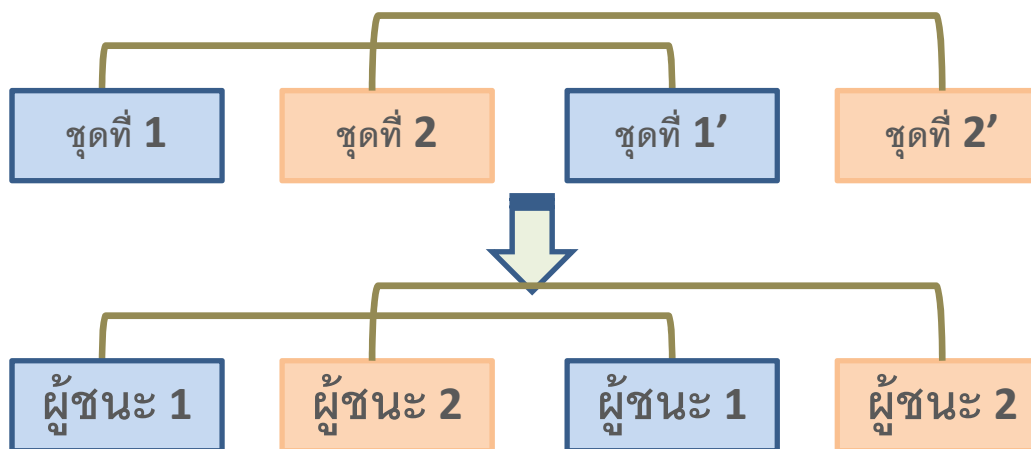


กรณี 15 MHz

ขั้นการเสนอราคา: ชั้นละ 696 ล้านบาทสำหรับแต่ละชุดคลื่นความถี่

หลักประกันการประมูล: 696 ล้านบาทสำหรับทุกราย

ชุดละ 13,920 ล้านบาท



ราคาของผู้ชนะการประมูล:
XX,XXX ล้านบาท

การชำระเงินประมูล: แบ่งเป็น 3 งวด

งวดที่ 1 - XX,XXX ล้านบาท x 50% ภายใน 90 วัน

งวดที่ 2 - XX,XXX ล้านบาท x 25% เมื่อครบ 2 ปี

งวดที่ 3 - XX,XXX ล้านบาท x 25% เมื่อครบ 3 ปี

ไม่จ่ายตามกำหนด: ต้องชำระส่วนเพิ่ม XX,XXX ล้านบาท x 0.15%

3. ราคาขั้นต่ำของการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่

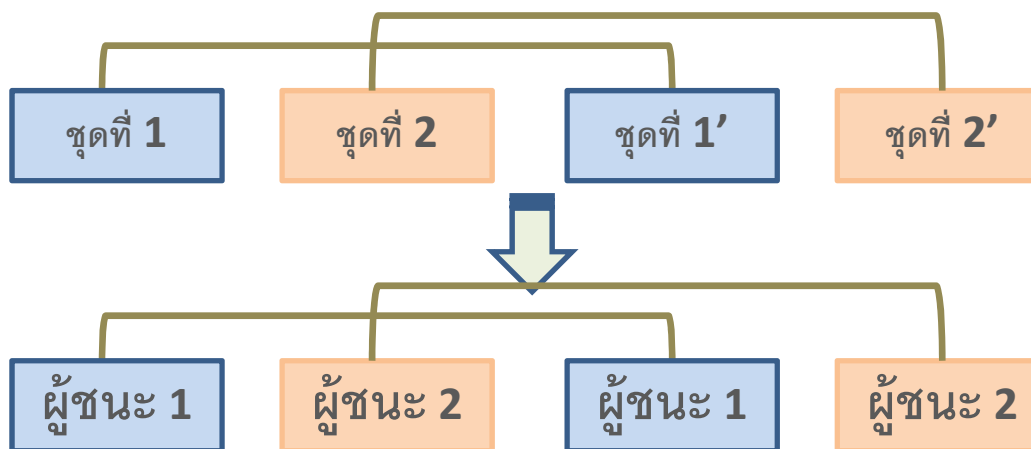


กรณี 12.5 MHz

ขั้นการเสนอราคา: ชั้นละ 580 ล้านบาทสำหรับแต่ละชุดคลื่นความถี่

หลักประกันการประมูล: 580 ล้านบาทสำหรับทุกราย

ชุดละ 11,600 ล้านบาท



ราคาของผู้ชนะการประมูล:
XX,XXX ล้านบาท

การชำระเงินประมูล: แบ่งเป็น 3 งวด

งวดที่ 1 - XX,XXX ล้านบาท x 50% ภายใน 90 วัน

งวดที่ 2 - XX,XXX ล้านบาท x 25% เมื่อครบ 2 ปี

งวดที่ 3 - XX,XXX ล้านบาท x 25% เมื่อครบ 3 ปี

ไม่จ่ายตามกำหนด: ต้องชำระส่วนเพิ่ม XX,XXX ล้านบาท x 0.15%

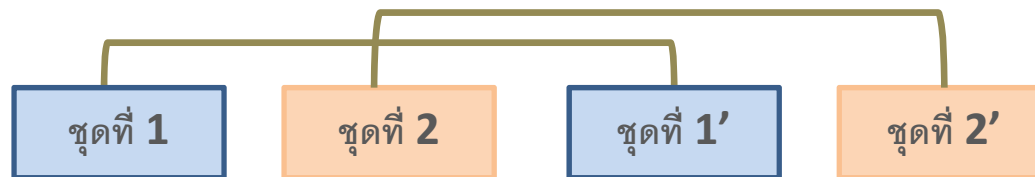
3. ราคาขั้นต่ำของการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่



กรณีที่ผู้เข้าร่วมการประมูลมีจำนวนน้อยกว่าหรือเท่ากับจำนวนชุดคลื่นความถี่ที่จะให้อนุญาต

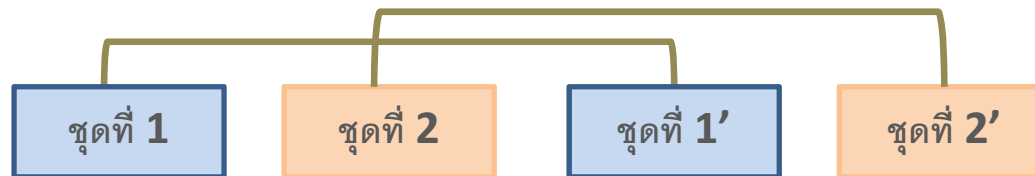
กรณี 15 MHz

ชุดละ 19,890 ล้านบาท

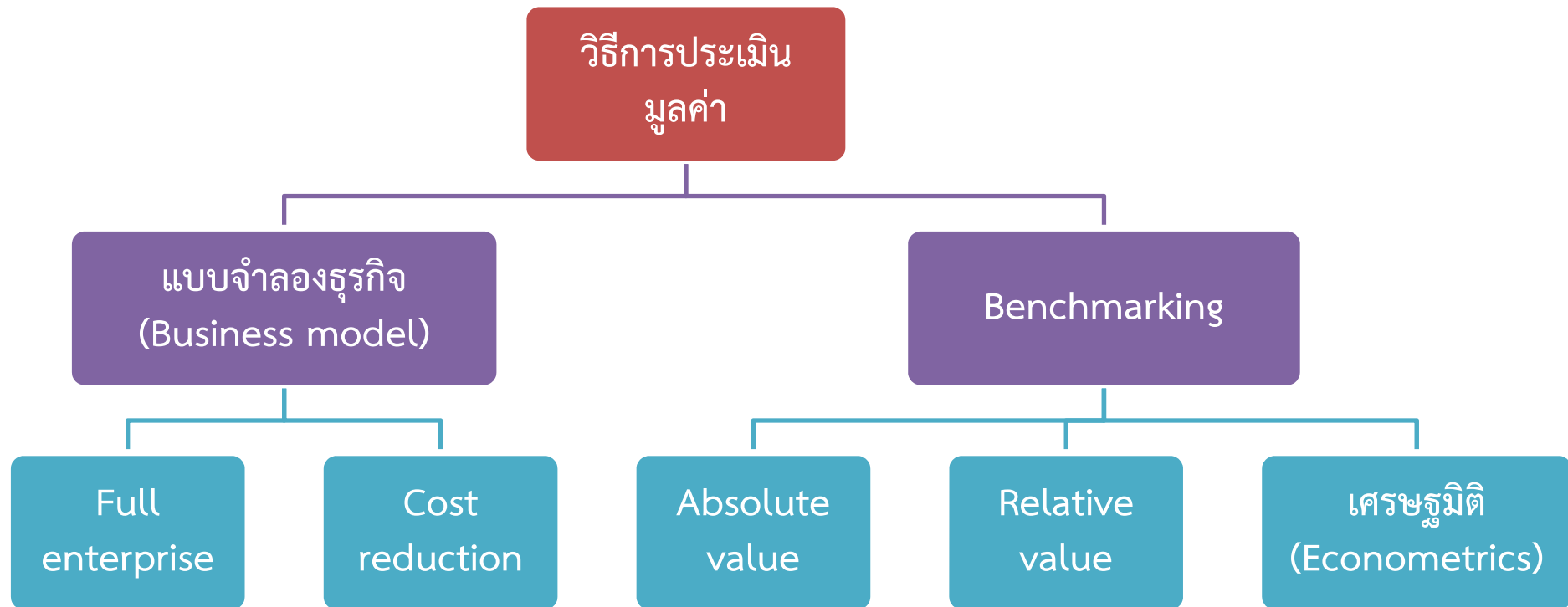


กรณี 12.5 MHz

ชุดละ 16,575 ล้านบาท



วิธีการประเมินมูลค่าคลื่นความถี่



วิธีการประเมินมูลค่าคลื่นความถี่



	Cost reduction value	Full enterprise value	Benchmarking
UK – Ofcom	▲	▲	▲
Ireland - Comreg			▲
Australia – DBCDE	▲	▲	▲
Hong Kong - OFCA			▲
India - TRAI	▲		▲
New Zealand - CC	▲	▲	▲
Taiwan - NCC	▲	▲	▲
US - FCC			▲
กสทช.	▲	▲	▲

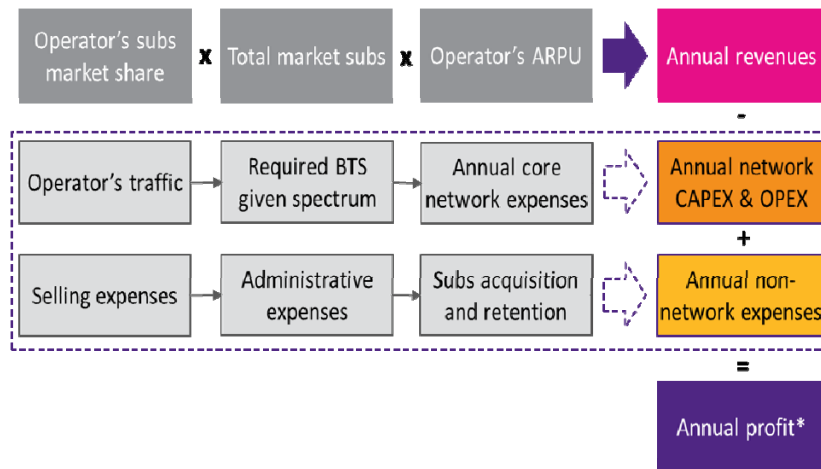
ที่มา: Plum Consulting



Business Model approaches

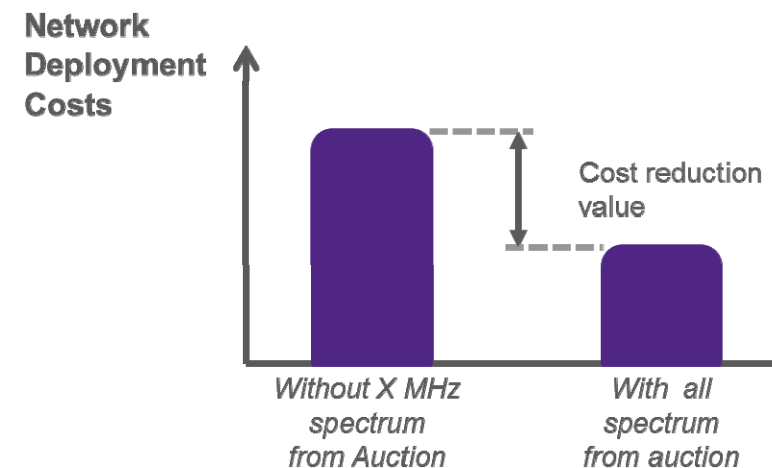
Full enterprise valuation

- ❑ กระแสรายได้ที่เกิดขึ้นจากการได้รับคลื่นความถี่มาประกอบกิจการเพิ่มเติมในช่วงระยะเวลาที่ได้รับใบอนุญาต
- ❑ เป็นค่าขั้นสูง (upper bound) ของมูลค่าคลื่นความถี่



Cost reduction valuation

- ❑ มูลค่าการลงทุนที่สามารถประหยัดได้จากการนำคลื่นความถี่มาใช้แทนการลงทุนวางโครงข่ายทางสาย
- ❑ เป็นค่าขั้นต่ำ (lower bound) ของมูลค่าคลื่นความถี่





Business model approach – สมมติฐานหลัก

- โครงข่าย 3G จะครอบคลุมร้อยละ 80 ของประชากร
- ผู้ชนะการประมูลคลื่นความถี่ 1800 MHz จะมีการวางโครงข่ายครอบคลุมร้อยละ 40 ของประชากรภายในระยะเวลา 4 ปี
- อายุใบอนุญาต 19 ปี นับตั้งแต่ปี 2558
- มี 2 ใบอนุญาต โดยมีขนาดคลื่นความถี่ 2x15 MHz
- คลื่นความถี่ 1800 MHz ที่เหลือจะสามารถนำมาใช้งานได้ในปี 2561
- คลื่นความถี่อื่น เช่น 2300 MHz 2600 MHz และ 700 MHz จะสามารถนำมาประมูลได้อีกในอนาคต

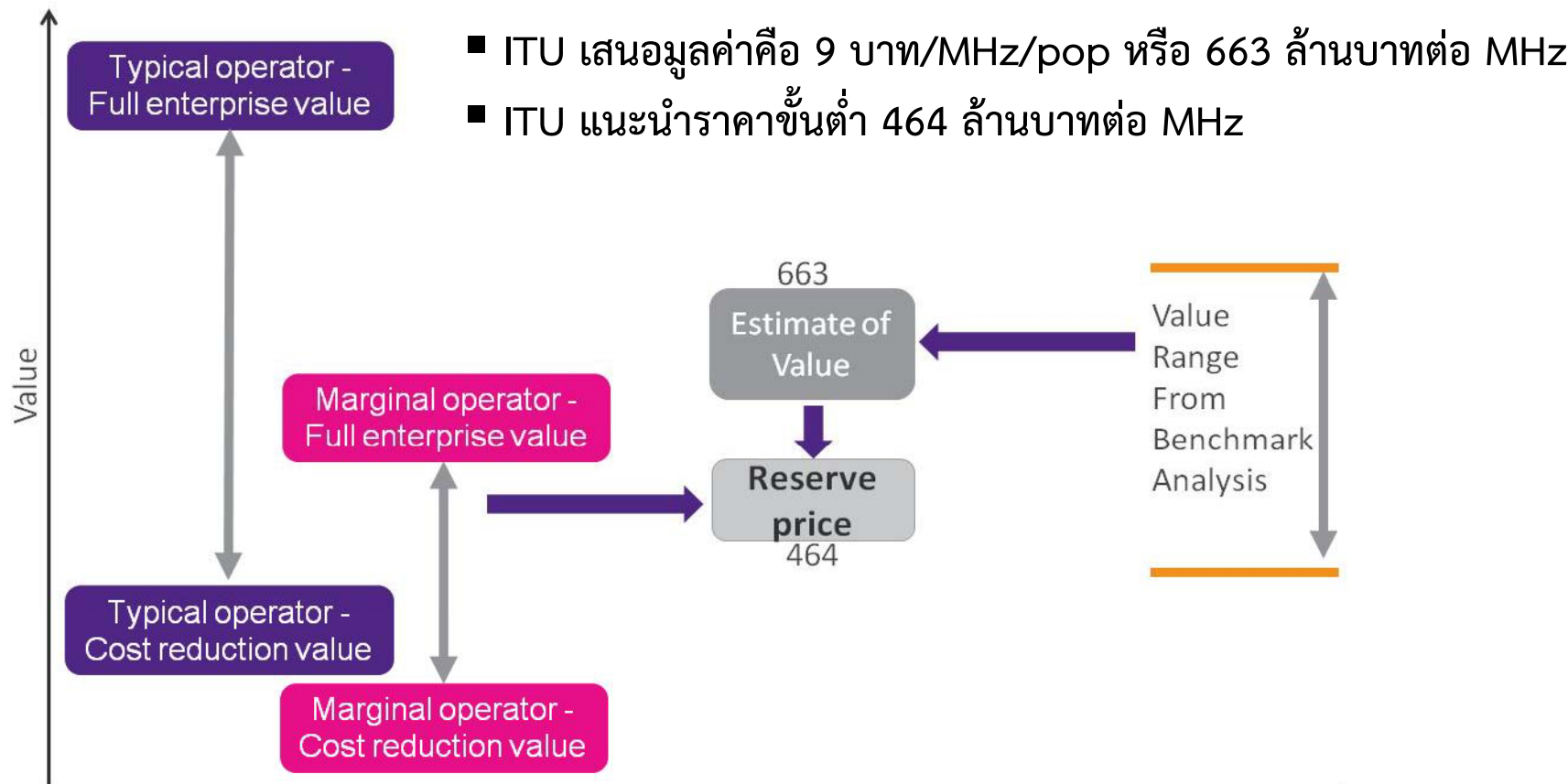


Benchmarking approaches – 1800 MHz

- ในทางทฤษฎี ควรนำมูลค่าของคลื่นความถี่ย่าน 1800 MHz หรือคลื่นความถี่ที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงกันของประเทศไทยมาเปรียบเทียบ นั่นคือ 2100 MHz แต่เนื่องจากมีเพียงข้อมูลเดียว จึงต้องนำข้อมูลการประมูลที่เกิดขึ้นในประเทศต่าง ๆ มาใช้
- ใช้ข้อมูลจากการประมูลคลื่นความถี่ตั้งแต่ปี 2540 – 2557 ทั้งสิ้น 32 ประเทศ 101 ใบอนุญาต แบ่งเป็น
 - ⊕ 700/800 MHz จำนวน 27 ใบอนุญาต
 - ⊕ 850/900 MHz จำนวน 18 ใบอนุญาต
 - ⊕ 1800/1900 MHz จำนวน 28 ใบอนุญาต
 - ⊕ AWS/2100 MHz จำนวน 28 ใบอนุญาต
- มูลค่า ณ ประชากร 67 ล้านคน

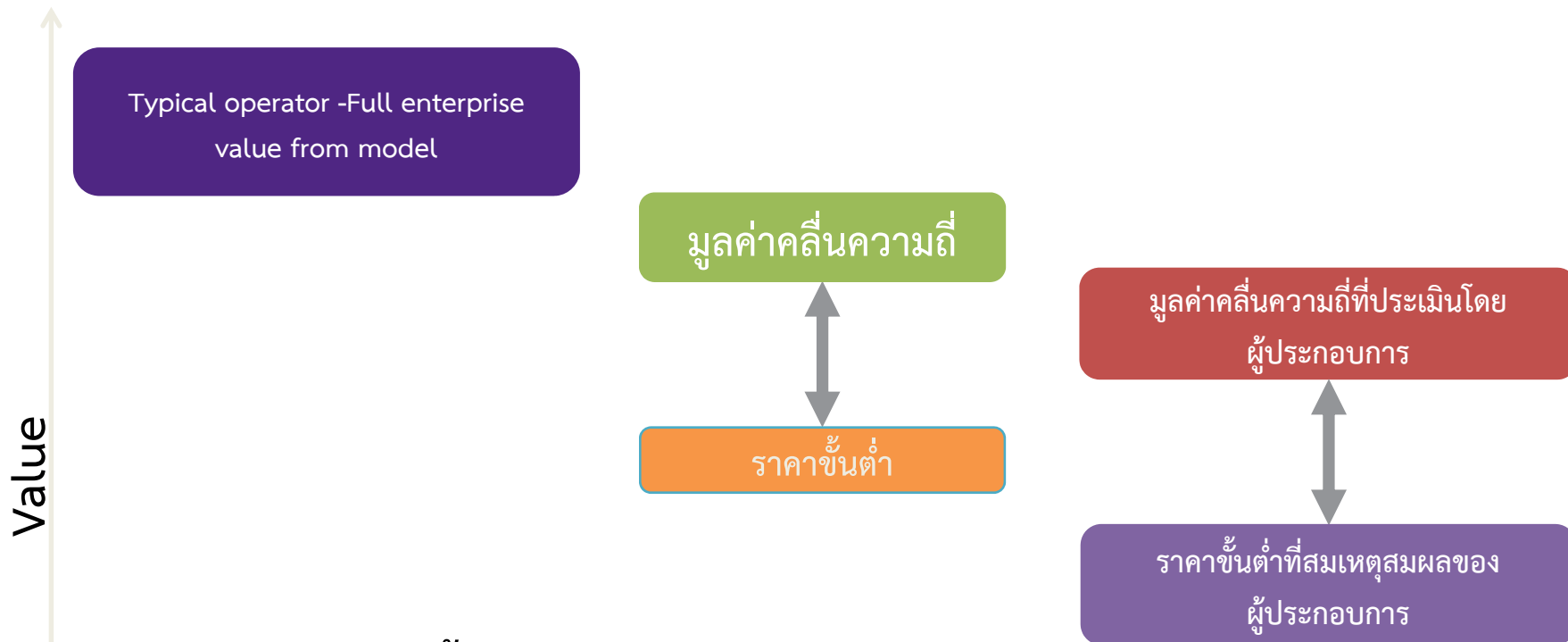
Frequency band group	All countries	Asia Pacific	GDP/capita - below US\$30,000 (PPP)
700/800 MHz	27	5	10
850/900 MHz	18	9	6
1800/1900 MHz	28	11	11
AWS/2100 MHz	28	7	16
Total	101	32	43

เปรียบเทียบมูลค่างานและความถี่และราคาขั้นต่ำ – 1800 MHz



Frequency group	700/800 MHz	850/900 MHz	1800/1900 MHz	AWS/2100 MHz	Overall
Average reserve-auction price ratio	0.73	0.77	0.61	0.77	0.72

การกำหนดราคาขั้นต่ำ



จะต้องกำหนดราคาขั้นต่ำที่ไม่สูงจนเกินไป เนื่องจาก

1. เปิดโอกาสให้ผู้ประกอบการรายใหม่เข้าร่วมการประมูล
2. หากไม่มีผู้ประกอบการรายใดเข้าร่วมประมูล จะส่งผลให้คลื่นความถี่ไม่ได้ถูกจัดสรร (unsold) และไม่มีการนำไปเปิดให้บริการกับประชาชน

ราคาขั้นต่ำในการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่



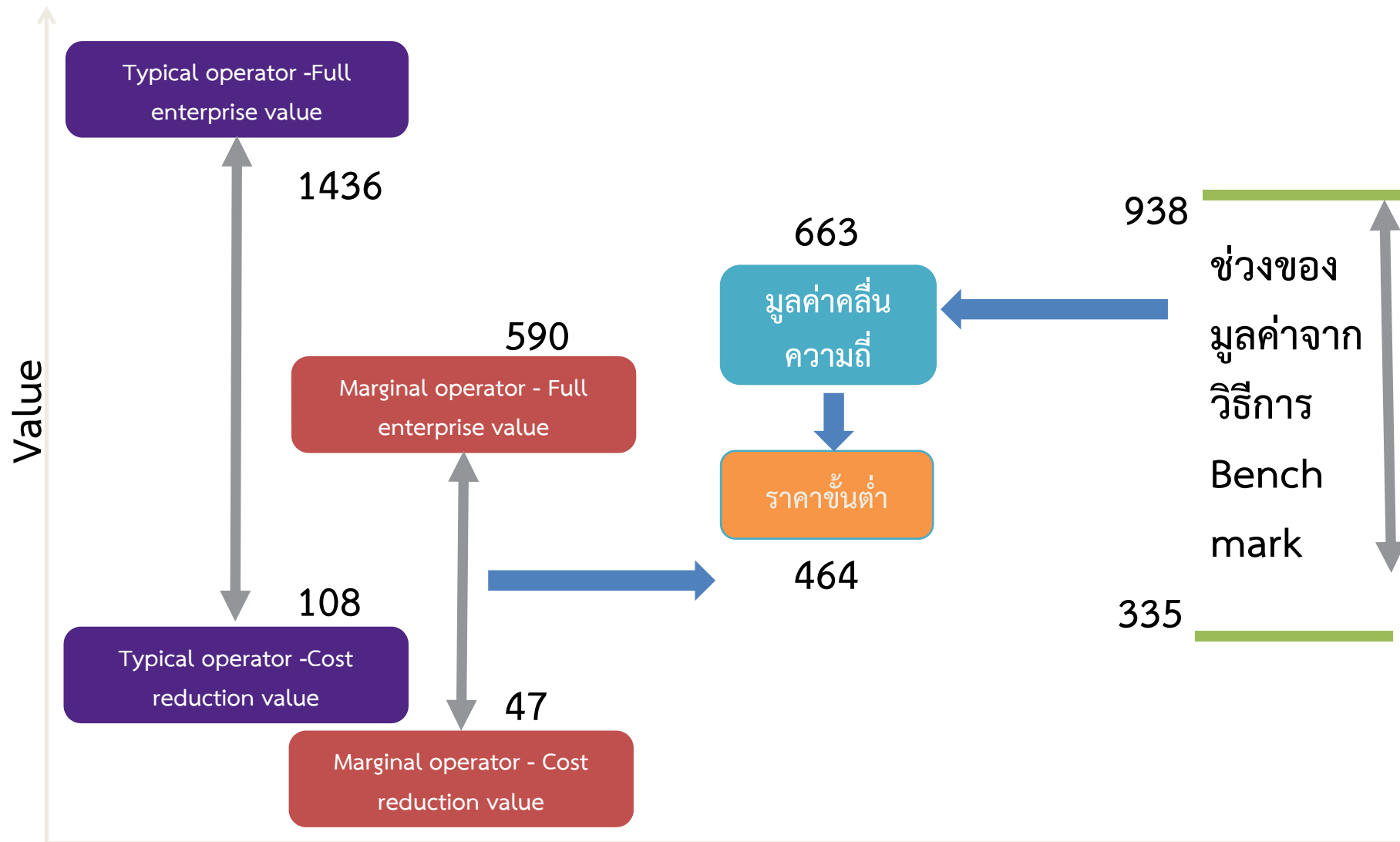
กรณีผู้เข้าร่วมประมูลมากกว่าจำนวนใบอนุญาต (มากกว่า 2 ราย)

กรณีใบอนุญาตละ 15 MHz	$464 * 15 * 2$	13,920 ล้านบาท
กรณีใบอนุญาตละ 12.5 MHz	$464 * 12.5 * 2$	11,600 ล้านบาท

กรณีผู้เข้าร่วมประมูลน้อยกว่าหรือเท่ากับจำนวนใบอนุญาต (2 ราย หรือ 1 ราย)

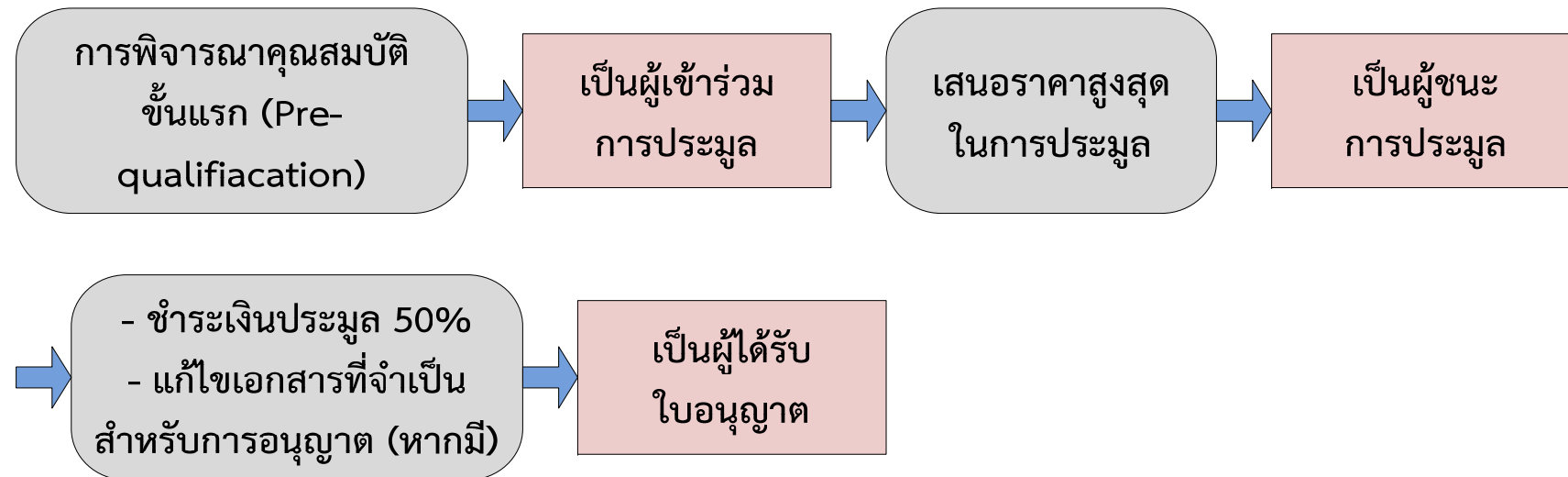
กรณีใบอนุญาตละ 15 MHz	$663 * 15 * 2$	19,890 ล้านบาท
กรณีใบอนุญาตละ 12.5 MHz	$663 * 12.5 * 2$	16,575 ล้านบาท

เปรียบเทียบมูลค่าคลื่นความถี่และราคาขั้นต่ำ – 1800 MHz



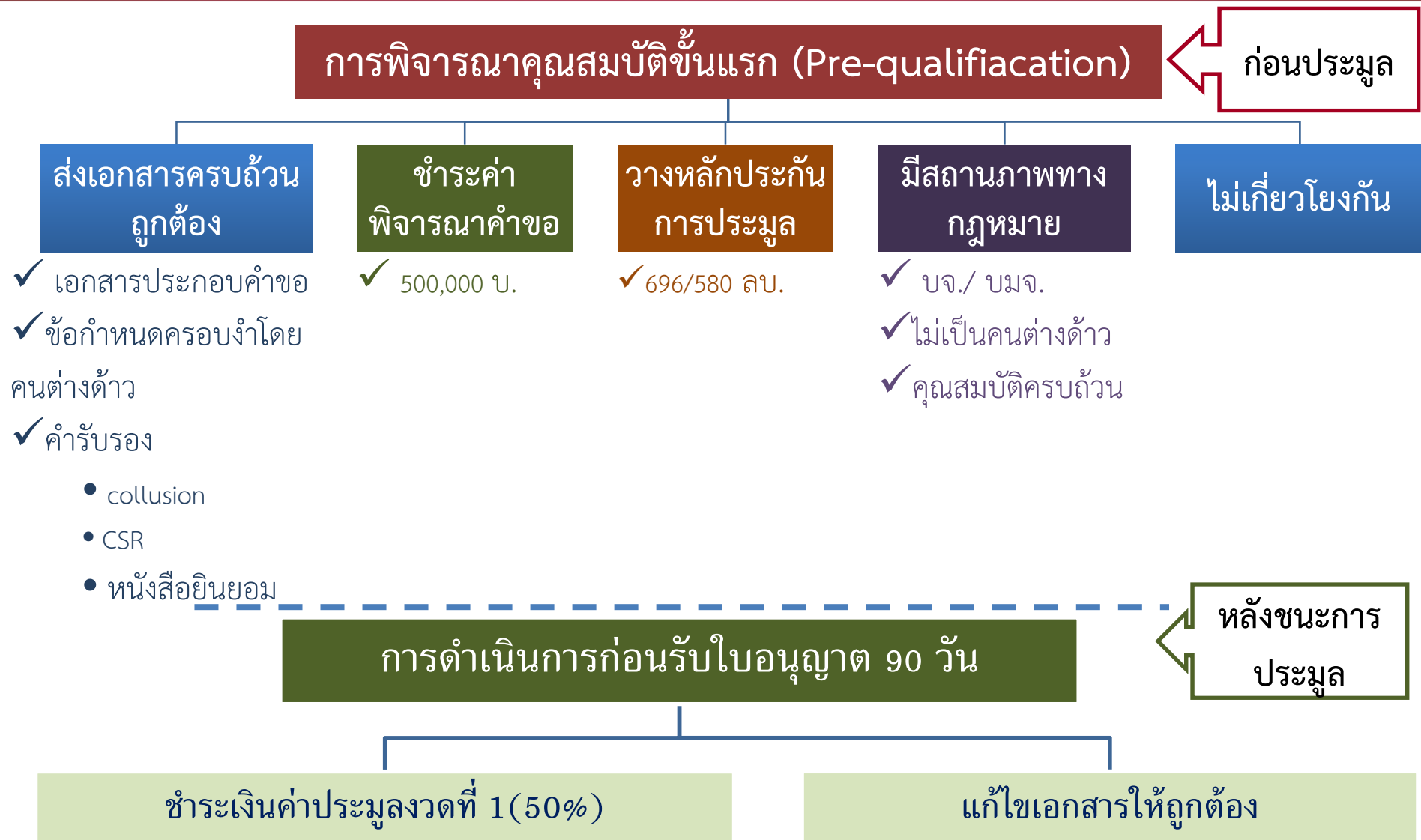


4. กระบวนการอนุญาต





4. กระบวนการอนุญาต



4. กระบวนการอนุญาต



การพิจารณาคุณสมบัติขั้นแรก (Pre-qualifiacation)

ก่อนประมูล

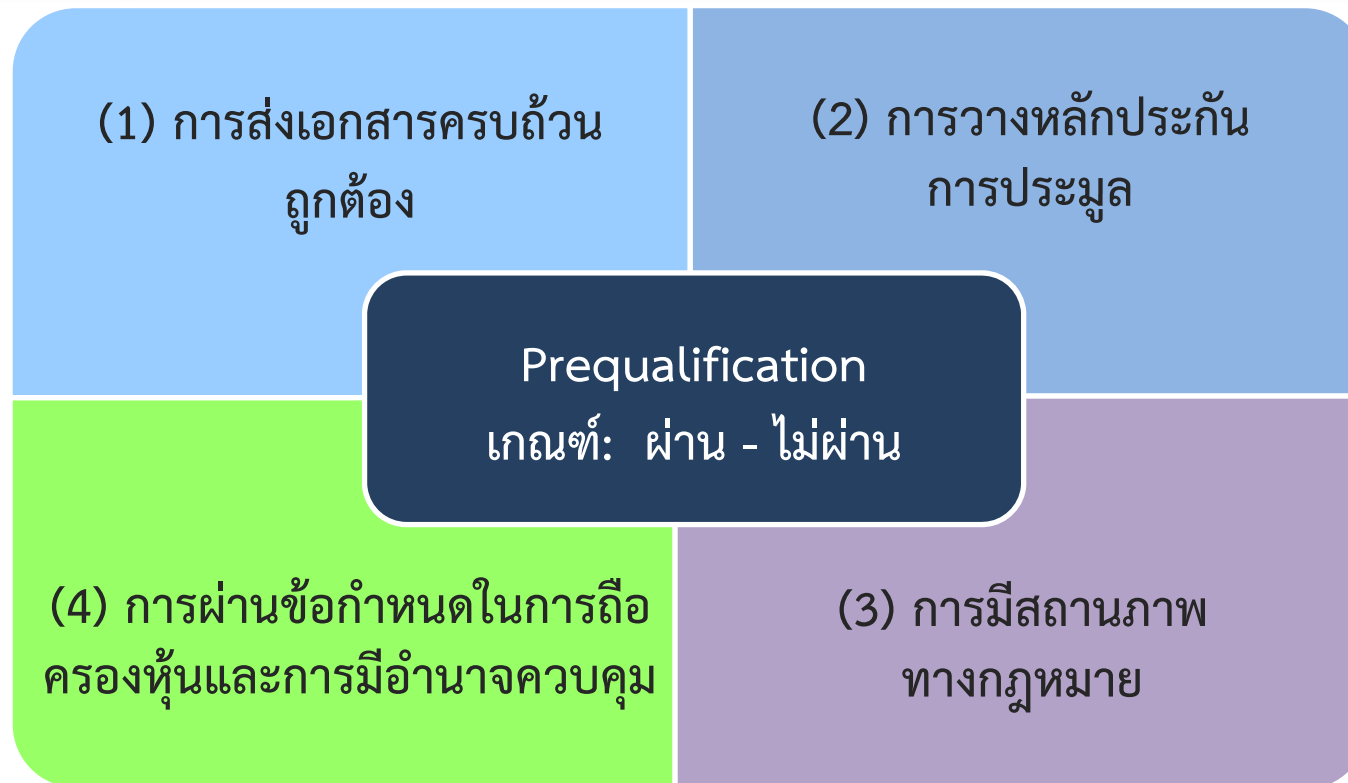
การดำเนินการก่อนรับใบอนุญาต ภายใน 90 วัน

หลังชนะ
การประมูล



4. กระบวนการอนุญาต

การพิจารณาคุณสมบัติขั้นแรก (Pre-qualification)



- เป็นขั้นตอน gate-keeping คัดกรองผู้ที่ไม่มีความตั้งใจจริง หรือที่ไม่มีคุณสมบัติที่เหมาะสม
- เป็นการดำเนินการเท่าที่จำเป็นโดยลดการใช้ดุลยพินิจ

4. กระบวนการอนุญาต



การพิจารณาคุณสมบัติขั้นแรก (Pre-qualification)

(1) การส่งเอกสารครบถ้วนถูกต้อง

ยื่นคำขอรับใบอนุญาต เอกสารหลักฐาน และข้อมูลตามที่กำหนด

- จัดส่งเอกสารกำหนดข้อห้ามการครอบงำโดยคนต่างด้าว พร้อมคำรับรองซึ่งลงนามโดยผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล
- รับรอง
 - ✓ รับรองตามข้อกำหนดในมาตรการข้อจำกัดพฤติกรรมสมยอมในการตกลงราคาประมูล
 - ✓ รับรองว่าเมื่อได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่แล้ว ผู้ขอรับใบอนุญาตยินยอมที่จะจัดให้มีและปฏิบัติตามแผนความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility - CSR) ที่คณะกรรมการเห็นชอบ
 - ✓ ลงนามรับรองในหนังสือยินยอมของผู้เข้าร่วมการประมูล

(2) ค่าระค่าพิจารณาคำขอใบอนุญาต

เงินสด/เช็ค 500,000 บาท

(3) การวางหลักประกันการประมูล

เช็ค 696 ล้านบาท / 580 ล้านบาท



4. กระบวนการอนุญาต (ต่อ)

การพิจารณาคุณสมบัติขั้นแรก (Pre-qualification)

(4) การมีสถานภาพทางกฎหมาย

มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด

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

การกำหนดเป็น บจ. หรือ บมจ. เพื่อให้ผู้ขอรับใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลที่มีความน่าเชื่อถือสำหรับการเป็นผู้ประกอบการที่มีการใช้ทรัพยากรสื่อสารของชาติในการให้บริการแก่ประชาชน

4. กระบวนการอนุญาต (ต่อ)



การพิจารณาคุณสมบัติขั้นแรก (Pre-qualification)

(5) การผ่านข้อกำหนดในการ
ถือครองหุ้นและการมีอำนาจ
ควบคุม

ผู้ขอรับใบอนุญาตจะต้องไม่มีความเกี่ยวข้องกันกับผู้ขอรับใบอนุญาตราย
อื่น โดยไม่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ไม่เป็นบริษัทย่อย ไม่เป็นบริษัทร่วม ไม่
เป็นผู้มีอำนาจควบคุมหรือถูกควบคุม หรือไม่มีการถือหุ้นไขว้กับผู้ขอรับ
ใบอนุญาตรายอื่น หรือไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่/ผู้มีอำนาจควบคุมเป็นบุคคล
เดียวกัน

เว้นแต่ กรณีมีความสัมพันธ์ในลักษณะของการเป็นผู้ให้หรือผู้ได้รับอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญา ตาม
มาตรา 80 แห่ง พ.ร.บ. การประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2544

เพื่อให้แน่ใจว่าผู้เข้าร่วมการประมูลมีความเป็นอิสระจากกัน



- พบะหว่างการพิจารณาคุณสมบัติ: ตัทรายชื่อผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตดังกล่าว ออกจากการเป็นผู้ยื่น
คำขอรับใบอนุญาต
- ปราบกฏข้อเท็จจริงในภายหลังก่อนการรับใบอนุญาต: ตัทรายชื่อจากการเป็นผู้มีสิทธิเข้าร่วมการประมูล
หรือผู้มีสิทธิได้รับใบอนุญาตแล้วแต่กรณี



4. กระบวนการอนุญาต

การดำเนินการก่อนรับใบอนุญาต ภายใน 90 วัน

การชำระเงินค่าประมูล

ชำระเงินประมูลคลื่นความถี่ 1800 MHz งวดที่หนึ่ง (50%) พร้อมหนังสือค้ำประกันจากธนาคาร เพื่อค้ำประกันการชำระเงินประมูลคลื่นความถี่ในส่วนที่เหลือ

- สิ้นสุดปีที่ 2 จ่าย 25% พร้อมหนังสือค้ำประกันจากธนาคาร เพื่อค้ำประกันการชำระเงินประมูลงวดที่ สาม
- สิ้นสุดปีที่ 3 จ่าย 25%

การกำหนดให้ชำระค่าประมูลโดยแบ่งเป็นรายงวด เป็นการผ่อนคลายภาระทางการเงินของผู้รับใบอนุญาตและทำให้สามารถลงทุนในการสร้างโครงข่ายได้เร็วยิ่งขึ้น

ชำระค่าประมูลไม่ตรงเวลา:

- ชำระเงินประมูลส่วนเพิ่ม เป็นจำนวนเงินเท่ากับผลคูณของจำนวนเงินประมูลที่ค้างชำระ $\times 15\% \times$ สัดส่วนของจำนวนวันที่ค้างชำระ

พ้นกำหนดชำระเงินตามเวลาที่ระบุ:

- ถือว่าผู้รับใบอนุญาตกระทำผิดเงื่อนไขของประกาศนี้ และคณะกรรมการอาจพักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาตได้



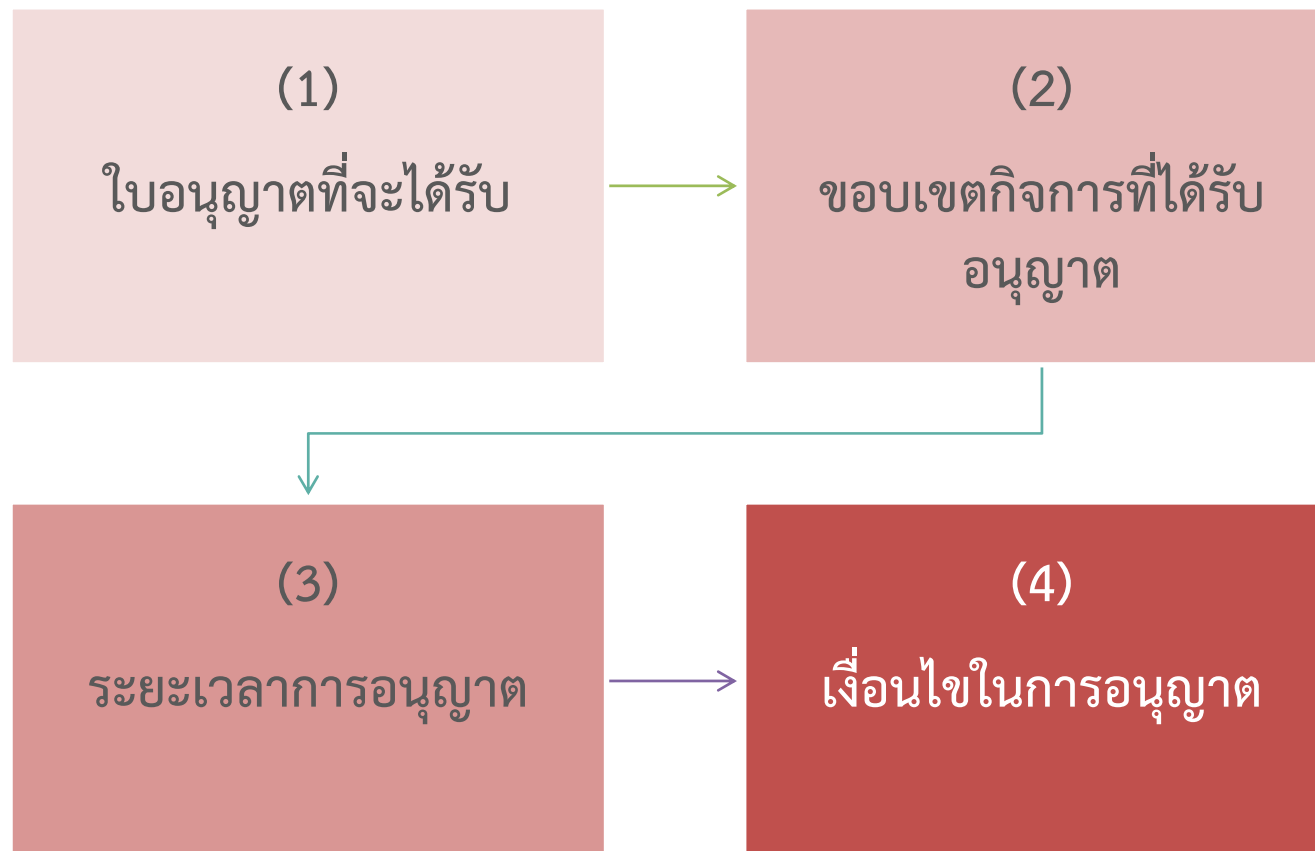
4. กระบวนการอนุญาต

การดำเนินการก่อนรับใบอนุญาต ภายใน 90 วัน

การแก้ไขเอกสาร

หากปรากฏว่าเอกสารหลักฐานและข้อมูลที่จำเป็นต้องใช้ในการอนุญาตสำหรับผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามที่จัดส่งไม่ถูกต้องหรือไม่เพียงพอ ผู้ชนะการประมูลจะต้องแก้ไขเอกสารหลักฐานดังกล่าวให้ครบถ้วนถูกต้อง

5. สิทธิหน้าที่ เงื่อนไขผู้รับใบอนุญาต



5. สิทธิหน้าที่ เงื่อนไขในการอนุญาต



(1) ใบอนุญาตที่จะได้รับ

ใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ย่าน 1800 MHz

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

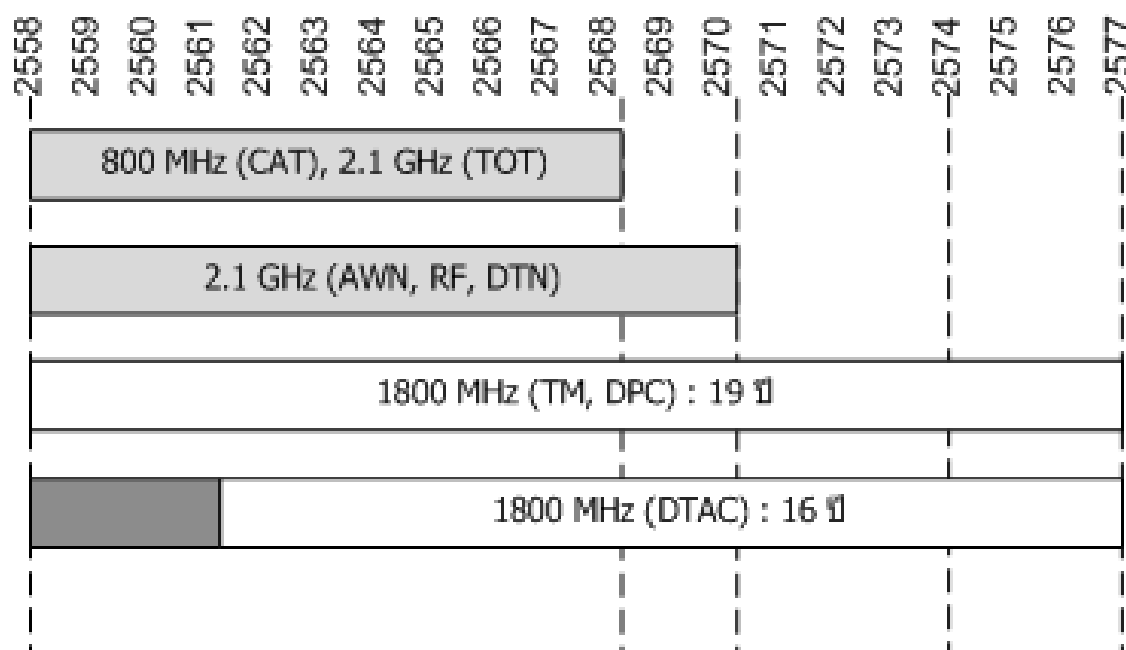
1 + 2 + 3

5. สิทธิหน้าที่ เงื่อนไขในการอนุญาต



(2) ระยะเวลาการอนุญาต

ถึงวันที่ 15 กันยายน 2577 (19 ปี)



การกำหนดให้คลื่นความถี่ในย่าน 1800 MHz ให้มีระยะเวลาดำเนินการพร้อมกัน จะทำให้การจัดทำแผนคลื่นความถี่และการจัดสรรคลื่นความถี่ในอนาคตมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ระยะเวลาดังกล่าวมีความสอดคล้องกับระยะเวลาการอนุญาตการประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สาม ที่กำหนดระยะเวลาขั้นต่ำไว้ที่ 15 -25 ปี

5. สิทธิหน้าที่ เงื่อนไขในการอนุญาต



(3) เงื่อนไขในการอนุญาต

การกำกับดูแล

1) การชำระค่าธรรมเนียม

การคุ้มครองผู้บริโภค

2) การจัดให้มีโครงข่ายโทรคมนาคมเพื่อการประกอบกิจการ

การแข่งขัน

3) การใช้โครงสร้างพื้นฐานร่วมกัน

4) การให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบโครงข่ายเสมือน

5) การให้บริการข้ามโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ภายในประเทศ

6) การถือครองคลื่นความถี่

การคุ้มครองผู้บริโภค

7) การจัดเก็บข้อมูลผู้ใช้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ในลักษณะที่เรียกเก็บเงินล่วงหน้า

8) มาตรการเพื่อสังคมและคุ้มครองผู้บริโภค

5. สิทธิหน้าที่ เงื่อนไขในการอนุญาต



1) การชำระค่าธรรมเนียม



5. สิทธิหน้าที่ เงื่อนไขในการอนุญาต



2) การจัดให้มีโครงข่ายโทรคมนาคมเพื่อการประกอบกิจการ

ได้รับใบอนุญาต

สิ้นสุดปีที่ 1

สิ้นสุดปีที่ 2

สิ้นสุดปีที่ 3

สิ้นสุดปีที่ 4

ครอบคลุมจำนวนประชากรไม่น้อยกว่า 40% ของจำนวนประชากร

- รongรับความเร็วในการส่งข้อมูลไม่น้อยกว่ามาตรฐานและคุณภาพการให้บริการโทรคมนาคมประเภทข้อมูล
- ในกรณีที่ผู้รับใบอนุญาตได้โฆษณายืนยันมาตรฐานคุณภาพการให้บริการโทรคมนาคมของตนไว้ ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับใบอนุญาตที่จะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามที่ได้โฆษณาไว้
- หากไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไข จะต้องชำระค่าปรับรายวันในอัตรา 0.05% ของเงินค่าประมูล

5. สิทธิหน้าที่ เงื่อนไขในการอนุญาต



2) การจัดให้มีโครงข่ายโทรคมนาคมเพื่อการประกอบกิจการ

ได้รับใบอนุญาต

สิ้นสุดปีที่ 1

สิ้นสุดปีที่ 2

สิ้นสุดปีที่ 3

สิ้นสุดปีที่ 4

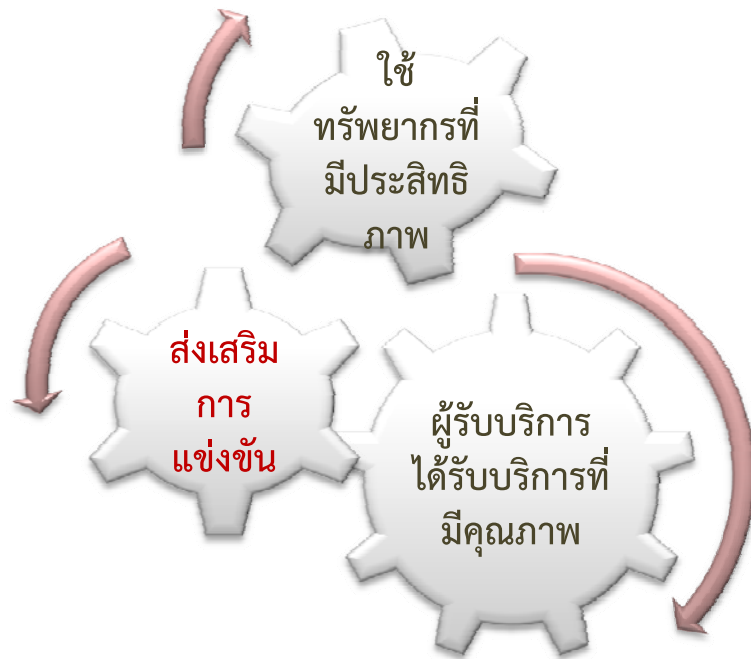
ครอบคลุมจำนวนประชากรไม่น้อยกว่า 40% ของจำนวนประชากร

- เป็นข้อกำหนดระดับปานกลางเพื่อเป็นการประกันว่ามีการนำคลื่นความถี่ที่ได้รับจัดสรรไปใช้ในการให้บริการ
- คลื่นความถี่ย่าน 1800 MHz จะมีการนำไปใช้ในลักษณะเป็นการให้บริการเสริมที่ทำให้เกิดบริการบรอดแบนด์ความเร็วสูงมากขึ้นสำหรับผู้ให้บริการ
- กลไกตลาดจะเป็นตัวขับเคลื่อนการเพิ่มขึ้นของการให้บริการ และมีกลไก USO ในการทำให้ประชาชนในพื้นที่ชนบทห่างไกลสามารถเข้าถึงบริการบรอดแบนด์ความเร็วสูงได้
- การกำหนดความครอบคลุมของโครงข่าย 40% ของจำนวนประชากรทั้งหมด ภายใน 4 ปีจะไม่สร้างภาระให้กับผู้ประกอบการรายใหม่ที่เกินควร

5. สิทธิหน้าที่ เงื่อนไขในการอนุญาต



3) การใช้โครงสร้างพื้นฐานร่วมกัน (Infrastructure Sharing)



มีหน้าที่ให้ผู้รับใบอนุญาตรายอื่นใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกันสำหรับโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ตามประกาศ กสทช. เรื่อง การใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกันสำหรับโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ พ.ศ. 2556

5. สิทธิหน้าที่ เงื่อนไขในการอนุญาต



4) การให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบโครงข่ายเสมือน (MVNO)



- ✓ ผู้รับใบอนุญาตจะต้องจัดให้มีบริการโครงข่ายโทรคมนาคม โดยมีขนาดความจุ (capacity) อย่างน้อย **10%** ของโครงข่ายโทรคมนาคมทั้งหมดให้แก่ผู้ให้บริการ MVNO ที่ไม่มีความเกี่ยวข้องกันกับผู้รับใบอนุญาตรายหนึ่งรายใด เมื่อมีคำขอรับบริการ
- ✓ ปฏิบัติตามประกาศ กสทช. เรื่อง บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบโครงข่ายเสมือน พ.ศ. 2556

ส่งเสริมการแข่งขัน : ส่งเสริมให้มีผู้ประกอบการรายย่อยในลักษณะ MVNO ระดับท้องถิ่นและภูมิภาคทั่วประเทศ

5. สิทธิหน้าที่ เงื่อนไขในการอนุญาต



5) การใช้บริการข้ามโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ภายในประเทศ (National Roaming)



- ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ มีหน้าที่ให้บริการ national roaming ตามประกาศ กสทช. เรื่อง การใช้บริการข้ามโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ภายในประเทศ พ.ศ. 2556

ส่งเสริมการแข่งขัน : ส่งเสริมให้ผู้ให้บริการสามารถให้บริการได้ครอบคลุมพื้นที่ได้มากขึ้นในช่วงที่สร้างโครงข่ายของตนเอง และในบางพื้นที่ตนไม่มีการสร้างโครงข่ายครอบคลุมถึงอันจะเป็นประโยชน์ต่อผู้บริโภคในการได้รับบริการในทุกพื้นที่ที่ใช้งาน

5. สิทธิหน้าที่ เงื่อนไขในการอนุญาต



6) การถือครองคลื่นความถี่

- การกำหนดเงื่อนไขการถือครองคลื่นความถี่สูงสุดซึ่งใช้บังคับเฉพาะผู้ประกอบการกิจการโทรคมนาคมเท่านั้น โดยการถือครองคลื่นความถี่ จะถือครองได้สูงสุดไม่เกิน 60 MHz (เฉพาะที่ใช้งานและมีสิทธิใช้งาน) โดยพิจารณาถึงการถือครองคลื่นความถี่ของ
 - ⊕ ผู้ขอรับใบอนุญาตและผู้ที่มีความเกี่ยวข้องในโครงสร้างการถือหุ้นกับผู้ขอรับใบอนุญาตด้วย และการพิจารณาการถือครองคลื่นความถี่จะนับรวมทั้งคลื่นความถี่ที่รับอนุญาตจัดสรรจาก กสทช. และคลื่นความถี่ที่ใช้งานและมีสิทธิใช้งานจากผู้ให้สัมปทานตามสัญญาสัมปทานด้วย
 - ⊕ ผู้ที่ถือครองคลื่นความถี่ทั้งหมดตามเงื่อนไขที่กล่าวมาข้างต้นเกินกว่า 60 MHz สามารถเข้าประมูลในการประมูลคลื่นความถี่ 1800 MHz และ 900 MHz ในครั้งนี้ได้ **และหากคณะกรรมการประมูลจะต้องคืนคลื่นความถี่จำนวนไม่น้อยกว่าจำนวนที่คณะกรรมการประมูลให้แก่ผู้ให้สัมปทานสำหรับกรณีที่คลื่นความถี่นั้นอยู่ภายใต้สัญญาสัมปทาน และให้ผู้รับสัมปทานสามารถใช้งานคลื่นความถี่นั้นได้ หรือ กสทช. หากเป็นคลื่นความถี่ที่ กทช. หรือ กสทช. จัดสรรให้**

5. สิทธิหน้าที่ เงื่อนไขในการอนุญาต



7) การจัดเก็บข้อมูลผู้ใช้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ในลักษณะที่เรียกเก็บเงินล่วงหน้า

- การจัดเก็บข้อมูลผู้ใช้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ในลักษณะที่เรียกเก็บเงินล่วงหน้า โดยการลงทะเบียนผู้ใช้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบ prepaid ซึ่งเป็นเรื่องที่ได้รับใบอนุญาตจะต้องดำเนินการเพื่อป้องกันการกระทำความผิดที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ เพื่อความมั่นคงของประเทศ

5. สิทธิหน้าที่ เงื่อนไขในการอนุญาต



8) มาตรการเพื่อสังคมและคุ้มครองผู้บริโภค

การจัดทำแผนความ รับผิดชอบต่อสังคม

- ครอบคลุมถึงเรื่องการจัดการขยะอิเล็กทรอนิกส์ สุขภาพของผู้ใช้บริการ และการจัดทำแผนความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว และบริการสำหรับผู้พิการซึ่งอย่างน้อยต้องมีการกำหนดอัตราค่าบริการพิเศษ และการจัดทำใบแจ้งหนี้หรือสัญญาให้บริการที่ใช้ตัวอักษรขนาดใหญ่หรือใช้อักษรสำหรับคนตาบอด (Braille) โดยไม่คิดค่าบริการเพิ่ม

การจัดทำแผน คุ้มครองผู้บริโภค

- ครอบคลุมถึงเรื่องมาตรการการรับเรื่องร้องเรียนโดยไม่มีค่าบริการ มาตรการจัดการกับบริการที่ไม่เหมาะสม และกระบวนการทำความเข้าใจกับประชาชนในการตั้งสถานีวิทยุคมนาคม และการสร้างความตระหนักรู้ให้แก่ผู้ให้บริการเกี่ยวกับสิทธิในการใช้บริการโทรคมนาคม ซึ่งรวมถึงการเผยแพร่คำประกาศสิทธิผู้บริโภคในการใช้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่

การสนับสนุน ภารกิจในการ ให้บริการ โทรคมนาคมเพื่อ สังคม

- สนับสนุนภารกิจในการให้บริการโทรคมนาคมเพื่อสังคม การจัดให้มีบริการโทรคมนาคมสาธารณะ และบริการอำนวยความสะดวกในการใช้บริการโทรคมนาคมสาธารณะอย่างทั่วถึง

5. สิทธิหน้าที่ เงื่อนไขในการอนุญาต



8) มาตรการเพื่อสังคมและคุ้มครองผู้บริโภค

การประกอบธุรกิจ
โดยมิชอบหรือการ
เผยแพร่ข้อมูล

- พิจารณาระวังมิให้ผู้ใดใช้โครงข่ายโทรคมนาคมของผู้รับใบอนุญาตในการประกอบธุรกิจโดยมิชอบด้วยกฎหมาย หรือเผยแพร่ซึ่งข้อมูลอันอาจขัดต่อความสงบเรียบร้อยหรือศีลธรรมอันดีของประชาชน และต้องสนับสนุนหน่วยงานของรัฐและเอกชนในการดำเนินการใด ๆ เพื่อปกป้องสิทธิของผู้บริโภค เพื่อความปลอดภัยของสังคม และความมั่นคงของรัฐ

อัตราค่าธรรมเนียม

- จัดให้มีบริการที่เป็นธรรม ซึ่งรวมถึงการกำหนดอัตราค่าบริการที่สมเหตุสมผล ไม่เอาเปรียบผู้บริโภค มีความชัดเจน และการให้บริการที่มีคุณภาพ ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำหนด

6. มาตรการจำกัดพฤติกรรมสมยอมในการเสนอราคาประมูล



ข้อกำหนด

ห้ามผู้เข้าร่วมการประมูลหรือผู้แทนแต่ละราย ติดต่อสื่อสารระหว่างกัน รวมถึงต้องไม่เปิดเผยข้อมูลอันเป็นความลับหรือแลกเปลี่ยนข้อมูลใดๆ อันเกี่ยวกับการอนุญาตให้ใช้ คลื่นความถี่

Silence
Period

วันที่เปิดให้มีการยื่นคำขอรับใบอนุญาต – เวลาที่ประกาศรายชื่อผู้ชนะการประมูล
(ณ วันที่การประมูลคลื่นความถี่สิ้นสุด)

6. มาตรการจำกัดพฤติกรรมสมยอมในการเสนอราคาประมูล



ลักษณะการกระทำต้องห้าม

- (1) ตกลงร่วมกันในการเสนอราคาเพื่อวัตถุประสงค์ที่จะให้ประโยชน์แก่ผู้ใดผู้หนึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาต โดยหลีกเลี่ยงการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม มีสิทธิ
- (2) ให้ ขอให้ หรือรับว่าจะให้เงินหรือทรัพย์สินหรือประโยชน์อื่นใดแก่ผู้อื่นเพื่อประโยชน์ในการเสนอราคา โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะจูงใจให้ผู้นั้นร่วมดำเนินการใดๆ อันเป็นการให้ประโยชน์แก่ผู้ใดผู้หนึ่งเป็นผู้มีสิทธิได้รับใบอนุญาต หรือเพื่อจูงใจให้ผู้นั้นทำการเสนอราคาสูงหรือต่ำจนเห็นได้ชัดว่าไม่เป็นไปตามลักษณะการเสนอราคา หรือเพื่อจูงใจให้ผู้นั้นไม่เข้าร่วมในการเสนอราคาหรือถอนการเสนอราคา
- (3) ช่มชู้ใจผู้อื่นให้จำยอมร่วมดำเนินการใดๆ ในการเสนอราคา หรือไม่เข้าร่วม ในการเสนอราคา หรือถอนการเสนอราคา หรือต้องทำการเสนอราคาตามที่กำหนด โดยใช้กำลังประทุษร้าย หรือขู่เข็ญด้วยประการใดๆ ให้กลัวว่าจะเกิดอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย เสรีภาพ ชื่อเสียง หรือทรัพย์สินของผู้ถูกขู่เข็ญหรือบุคคลที่สาม จนผู้ถูกข่มขู่ใจยอมเช่นนั้น

6. มาตรการจำกัดพฤติกรรมสมยอมในการเสนอราคาประมูล



ลักษณะการกระทำต้องห้าม

- (4) ใช้อุบายหลอกลวงหรือกระทำการโดยวิธีอื่นใดเป็นเหตุให้ผู้อื่นไม่มีโอกาสเข้าทำการเสนอราคาอย่างเป็นธรรมหรือให้มีการเสนอราคาโดยหลงผิด
- (5) ทำการเสนอราคาต่อสำนักงานโดยทุจริต โดยรู้ว่าราคาที่เสนอนั้นสูงหรือต่ำเกินกว่าปกติจนเห็นได้ชัดว่าไม่เป็นไปตามลักษณะการเสนอราคา โดยมีวัตถุประสงค์เป็นการกีดกันการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมและการกระทำเช่นนั้น เป็นเหตุให้การประมูลสิ้นความถี่ไม่สำเร็จลุล่วงไปได้

ผู้ขอรับใบอนุญาต จะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ ระยะเวลา วิธีการ และเงื่อนไขตามประกาศนี้ และต้องลงนามในหนังสือยินยอมของผู้เข้าร่วมการประมูล

ฝ่าฝืน

- ✓ ตัดสิทธิการเข้าร่วมการประมูล
- ✓ ริบหลักประกันในการประมูล
- ✓ รับผิดชอบใช้ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายในการประมูล/การประมูลใหม่
เต็มจำนวน

ต้องอยู่ภายใต้บังคับแห่ง พ.ร.บ. ว่าด้วยความผิดเกี่ยวกับการเสนอราคาต่อหน่วยงานของรัฐ

พ.ศ. 2542 ด้วย

