

ทางสูตรประมูลคลื่น '5จี' กสทช. จับตาหนุนรายเก่า-เปิดช่องรายใหม่จริงหรือ

● ปานอัคร สีนสุพ
กรุงเทพธุรกิจ

ราคาของคลื่น 5จีที่ออกมาสร้างเซอร์ไพรส์ได้เล็กๆ เมื่อการกำหนดราคาถูกลงกว่าครั้งก่อน จำนวนคลื่นที่เอามาประมูล 4 คลื่นความถี่ จำนวนรวม 56 ไบอนูฮertz ไล่เรียงตั้งแต่ 1.คลื่น 2600 เมกะเฮิร์ตซ์จำนวน 190 เมกะเฮิร์ตซ์ราคาไบละ 19 ไบ ไบละ 10 เมกะเฮิร์ตซ์ ราคาไบละ 1,862 ล้านบาท

2.คลื่น26 กิกะเฮิร์ตซ์มี 2700เมกะเฮิร์ตซ์แบ่งเป็น 27 ไบ ไบละ 100 เมกะเฮิร์ตซ์ ไบละ 300 ล้านบาท 3.คลื่น1800 เมกะเฮิร์ตซ์มี 35 เมกะเฮิร์ตซ์ แบ่งเป็น 7 ไบ ไบละ 5 เมกะเฮิร์ตซ์ ราคาไบละ 12,486 ล้านบาท 4.700 เมกะเฮิร์ตซ์ ประมูล15 เมกะเฮิร์ตซ์รวมเป็น 3ไบ ไบละ 5 เมกะเฮิร์ตซ์ ราคา 8,792 ล้านบาท โดยจะเปิดประมูล 5จีในวันที่ 16 ก.พ.2563

ยอมรับคลื่นขายออกไม่หมด

เป็นคำถามให้ถกเถียงว่าจำนวนทั้งหมดนี้จะประมูลหรือขายออกครบทั้ง 56 ไบหรือไม่ และถ้าเป็นเช่นนั้นเอกชนทั้งรายสนใจคลื่นไหน หรือจะมีการเคาะราคาแย่งคลื่นกันเหมือนเช่นในอดีตหรือไม่

ฐากร ตัณฑสิทธิ์ เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ยอมรับ คลื่นทั้ง 56 ไบอนุญาตน่าจะขายหมด 46 ไบอนุญาตคือในย่าน 2600 เมกะเฮิร์ตซ์จำนวน 19 ไบและคลื่น 26 กิกะเฮิร์ตซ์จำนวน 27 ไบเพราะเป็นย่านสูงที่เหมาะสมกับการทำ5จีตามหลักสากล ซึ่งในตลาดมีอุปกรณ์ดีไวซ์ของ 2 ย่านนี้แล้ว แต่ถ้าเมื่อ “ฟลุค” อาจขายคลื่นเก่าที่ยังค้างอยู่ในท่อคือคลื่น 1800 และ 700 ออกไปได้ 1-2 ไบ

“คลื่น1800และ700 มันก็ไม่เหมาะ



สีศักดิ์ สีนภักดี

ทำ5จีเสียทีเดียวแต่เป็นคลื่นเสริมด้านการรับส่งข้อมูลซึ่งที่ผ่านมาเอกชนไทยใช้ในการให้บริการ4จีไป คลื่น 1800 เป็นมิตแบนด์ทำงานผสานกับคลื่นย่านต่ำและสูง ส่วนคลื่น 700 การรับส่งดีที่สุดในข้อเสียคือต้องปักเสา สร้างสถานีฐานเพิ่มอีกมาก และเอกชนบางรายก็มีคลื่น 900 อยู่แล้วที่เพิ่ง



ประมูลไปจึงต้องยอมรับว่า อาจไม่ได้รับความสนใจ”

นักวิชาการชี้แบ่งสล็อตคลื่นเหมาะสม

นายสืบศักดิ์ สืบภักดี นักวิจัยโทรคมนาคม สำนักวิจัยมหาวิทยาลัยกรุงเทพให้ความเห็นถึงแนวทางจัดสรรคลื่นความถี่เพื่อพัฒนา 5จีว่า การพัฒนาเทคโนโลยี 5จีอย่างที่เราพบมาตลอดว่าต้องมีคลื่นความถี่หลายแบนด์วิธมากพอเพื่อสร้างเครือข่าย 5จี ที่มีประสิทธิภาพ ไม่ใช่เครือข่ายที่ขึ้นสัญลักษณ์ 5จี แต่การใช้งานไม่ตอบโจทย์

ดังนั้น การที่รัฐบาลต้องการยกระดับและเปลี่ยนแปลง สังคมและอุตสาหกรรมมีทางเลือกให้ผู้ประกอบการเลือกประมูลได้หลายย่านจึงเป็นเรื่องดี แผนการแบ่งขนาดความถี่และจำนวนไบอนุญาตของ กสทช.ถือว่าเหมาะสมชัดเจนโดยเฉพาะบนความถี่ 2600 ถือว่าสอดคล้องกับเทคโนโลยีที่ดี และเปิดโอกาสให้ โอเปอเรเตอร์ที่สนใจเลือก ประมูลความถี่มากหรือน้อย



คลื่นทัว 56 ใบอนุญาต น่าจะขายหมด 46 ใบอนุญาต คือ
ย่าน 2600 เมกะเฮิรตซ์ 19 ใบและคลื่น 26 กิกะเฮิรตซ์ 27 ใบ
ฐานกร ตัณฑสิทธิ์

ตามความต้องการ

ราคาถูกไม่ใช่คำตอบสุดท้าย

ขณะที่การปรับหลักเกณฑ์และเงื่อนไข
การประมูลคลื่นทำให้เอกชนมีความสนใจ
และยืดหยุ่นพอที่จะลงทุนในคลื่นความถี่
ชุดใหม่ยังสอดคล้องกับนโยบายในเรื่อง
การผลักดัน 5จี ของไทย โดยเฉพาะเกณฑ์
ด้านการชำระเงิน

อย่างไรก็ดี ความถี่ 700 เมกะเฮิรตซ์
และ 1800 เมกะเฮิรตซ์ น่าจะไม่ใช่เป้าหมาย
ของการนำมาทำ 5จี แต่ถ้อยคำยังเป็นชุด
ความถี่ที่เหลืออยู่และเอาไปใช้งานได้ใน
อนาคต แต่กสทช.ได้แบ่งสล็อตรวมทั้งมี
ราคาออกมาแล้ว จึงนำทั้ง 2 คลื่นมาเป็นทาง
เลือกให้เอกชน ทั้งนี้ความน่าสนใจ อาจไม่
ได้อยู่ที่จำนวนใบอนุญาตที่มีมากถึง 59 ใบ
แต่ที่น่าจะอยู่ที่แพ็คเกจหรือสิ่งจูงใจมากกว่า

“เรื่องราคาไม่น่าจะใช้ปัญหาหาก สิ่ง
ที่เอกชนห่วงคือเมื่อเคาะประมูลราคาจะ
ไปจบตรงไหน การเลือกย่านความถี่น่าจะ
จะเลือกจากย่านที่เอามาแล้วใช้งานได้เลย
อุปกรณ์พร้อม คือ ย่าน 2600 เมกะเฮิรตซ์
ส่วน 26 กิกะเฮิรตซ์ คนที่นำไปใช้จะต้อง
มีแผนธุรกิจที่ชัดเจนว่าจะเอาไปให้บริการ
อย่างไร”

บทพิสูจน์อนาคตธุรกิจ

ส่วนการจะมีรัฐวิสาหกิจคือบมจ.ทีโอที
และบมจ.กสท โทรคมนาคม ที่ได้รับแรง
สนับสนุนจากกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ
และสังคม (ดีอีเอส) เข้าประมูล มองว่าต้องมี
ความชัดเจนของแผนธุรกิจด้วยว่าจะเอาคลื่น
อะไรไปให้บริการอย่างไรและจะจับมือกับผู้ให้

บริการรายอื่นหรือไม่ ต้องไม่ลืมว่าการลงทุน
ไม่ว่าจะเป็นการลงทุนของบริษัทไหนก็ย่อม
ต้องการที่จะมีรายได้ การบ้านที่รัฐวิสาหกิจ
ต้องทำคือแผนธุรกิจและขออนุมัติงบจาก
รัฐบาลซึ่งราคาของคลื่นและการลงทุนที่
ต้องใช้จำนวนมาก การเป็นรัฐวิสาหกิจจะ
คล่องตัวกับการแข่งขันหรือไม่

นอกจากนี้ ยังต้องจับตาดูอีกว่า หาก
รัฐวิสาหกิจจะเข้าประมูลร่วมด้วยแล้ว จะเข้า
ประมูลโดยบริษัทไหนความเห็นส่วนตัวมองว่า
บริษัทที่จะเข้าประมูลน่าจะเป็นนิติบุคคล
ใหม่เพื่อดำเนินการระยะยาว ถ้าเป็นไป
ตามแนวทางนี้ก็ต้องดูว่าบริษัทใหม่ที่ทีโอที
และกสทช.มีคำสั่งจากรัฐบาลให้ควบรวมเป็น
บริษัทโทรคมนาคมแห่งชาติ (เอ็นที เทเลคอม)
จะเกิดขึ้นทันก.พ.2563 หรือไม่

ท้ายที่สุดก่อนส่งเวียน 5จีจะเริ่มสิ่งที่
ต้องจับตาดูคืออุตสาหกรรมนี้จะเปลี่ยน
ไปมากน้อยแค่ไหน ในเมื่อการประมูลได้
ออกแบบมาแตกต่างจาก 4 ครั้งที่ผ่านมา
อย่างสิ้นเชิง มีหลายคลื่นหลายใบอนุญาต
ให้เลือกสรร และเปิดช่องให้ “เลื่อนอนกิน”
ในอดีตเข้าสู่สนามได้



ตีพิมพ์ราคาประมูล'5จี'
ลดต้นทุนกลุ่มสื่อสาร
> 18

STOCK
GOSSIP

● อาชนันท์ สุกสี
กรุงเทพธุรกิจ

ใกล้ความเป็นจริงเข้ามาทุกทีแล้ว ที่คนไทยจะได้ใช้งาน 5จี เทคโนโลยีการสื่อสารไร้สายที่ทันสมัยที่สุดของยุคนี้ ด้วยคุณสมบัติที่เหนือกว่า 4จี ในหลายด้าน ทั้งการตอบสนองที่เร็วและไวขึ้น รับส่งข้อมูลได้มากกว่า รวมทั้งยังสามารถรองรับจำนวนผู้ใช้งานได้เพิ่มขึ้นหลายเท่าตัว เรียกว่า 5จี จะเป็นหนึ่งในเทคโนโลยีที่จะเข้ามาเปลี่ยนโลกของเรา

การใช้งาน 5จี ไม่ได้จำกัดอยู่แค่การดูหนัง ฟังเพลง หรือเล่นเกมออนไลน์ของคนทั่วไป แต่จะถูกนำไปใช้ในภาคธุรกิจเป็นหลัก ทั้งวงการแพทย์ ระบบขนส่งโลจิสติกส์ การผลิตภาคการเกษตรฯลฯ โดย 5จี สามารถใช้กับอุปกรณ์ทุกชนิดที่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Internet of Things หรือ IoT) ใครจะรู้ว่าในอนาคตเราอาจได้เห็นรถยนต์ไร้คนขับ การผ่าตัดทางไกลผ่านเทคโนโลยี 5จี ในประเทศไทยก็ได้

ที่ผ่านมา รัฐบาลพยายามผลักดัน 5จี ให้เกิดขึ้นโดยเร็วที่สุด รองรับเศรษฐกิจดิจิทัล ที่ 5จี จะกลายเป็นเส้นเลือดหลักในการขับเคลื่อนธุรกิจ สร้างความได้เปรียบทางการแข่งขัน ดึงดูดการลงทุนของต่างชาติ โดยล่าสุดคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เคยอนุมัติให้มีการประมูล 5จี และราคาตั้งต้นออกมาเป็นที่เรียบร้อย โดยหวังว่าประเทศไทยจะเป็นประเทศแรกในอาเซียนที่ได้ใช้งาน 5จี ภายในเดือนก.ค. 2563

จากเกณฑ์การประมูลต้องบอกว่า กสทช. พยายามเปิดทางให้เต็มที่ จัดสรรพัสดุวิธีหวังจูงใจเอกชน เพราะจะเปิดประมูลพร้อมกันถึง 4 ย่านความถี่ มีใบอนุญาตให้เลือกขอมากถึง 56 ใบอนุญาต ได้แก่ คลื่น 26 กิกะเฮิรตซ์ จำนวน

ตีพิมพ์ราคาประมูล'5จี' ลดต้นทุนกลุ่มสื่อสาร

การประมูลคลื่นความถี่

คลื่น 3จี (2100 MHz) เมื่อปี 2555

- เอไอเอส 14,625
- ดีแทค 13,500
- ทรู 13,500

คลื่น 4จี (1800 MHz) เมื่อปี 2558

- เอไอเอส 40,986
- ทรู 39,792

หน่วย : ล้านบาท

คลื่น 4จี (900 MHz) เมื่อปี 2558

- แอส โมบาย 75,654 (กึ่งใบอนุญาต)
- ทรู 76,298

คลื่น 5จี เปิดประมูล 16 ก.พ. 2563

ราคาตั้งต้น

- คลื่น 700 MHz 8,792
- คลื่น 1800 MHz 12,486
- คลื่น 2600 MHz 1,862
- คลื่น 26 GHz 300

กราฟฟิก กรุงเทพธุรกิจ

27 ใบอนุญาตฯ ละ 100 เมกะเฮิรตซ์ ราคาใบอนุญาตตั้งต้นถูกที่สุด 300 ล้านบาท, คลื่น 2600 เมกะเฮิรตซ์ จำนวน 19 ใบอนุญาตฯ ละ 10 เมกะเฮิรตซ์ ราคาใบอนุญาต 1,862 ล้านบาท

กสทช. มั่นใจว่าทั้ง 2 คลื่น จะขายใบอนุญาตได้ทั้งหมด รวม 46 ใบอนุญาต เป็นเงินค่าประมูล 43,470 ล้านบาท เพราะเป็นย่านความถี่สูงที่เหมาะสมกับการใช้งาน 5จี มากที่สุด และในท้องตลาดก็มีอุปกรณ์รับส่งสัญญาณที่รองรับคลื่นเหล่านี้อยู่แล้ว ส่วนอีก 2 คลื่นที่เหลืออาจไม่ได้รับความสนใจเท่า 2 คลื่นแรก เพราะเป็นคลื่นที่เคยจัดสรรไปแล้วและยังเหลืออยู่ ราคาตั้งต้นจึงต้องอิงกับราคาที่เคยประมูลก่อนหน้านี้ ได้แก่ คลื่น 1800 เมกะเฮิรตซ์ จำนวน 7 ใบอนุญาตฯ ละ 5 เมกะเฮิรตซ์ ราคาใบอนุญาตละ 12,468 ล้านบาท และ คลื่น 700 เมกะเฮิรตซ์ จำนวน 3 ใบ

อนุญาตฯ ละ 5 เมกะเฮิรตซ์ ราคาใบอนุญาต 8,792 ล้านบาท

ราคาตั้งต้นประมูล 5จี ครั้งนี้ ถูกตีพิมพ์ลงมาเยอะมาก เมื่อเทียบกับการประมูลคลื่นความถี่หลายครั้งที่ผ่านมา ซึ่งหากอิงจากการคาดการณ์ของ กสทช. ว่า คลื่น 26 กิกะเฮิรตซ์ และ 2600 เมกะเฮิรตซ์ จะได้รับความนิยมมากที่สุด เท่ากับว่าจะเริ่มต้นเคาะประมูลกันที่ราคา 300 ล้านบาทเท่านั้น ลดลงหลายเท่าตัวเมื่อเทียบกับการประมูล 4จี ครั้งประวัติศาสตร์เมื่อปี 2558 ซึ่งราคาตั้งต้นคลื่น 1800 MHz อยู่ที่ 15,912 ล้านบาท และ คลื่น 900 MHz เริ่มต้นที่ 11,260 ล้านบาท

นอกจากราคาที่จูงใจแล้ว กสทช. ยังปรับเกณฑ์การจ่ายค่าใบอนุญาตซึ่งถือเป็นต้นทุนหลักของผู้ประกอบการ โดยเว้นไม่ต้องจ่ายค่าไลเซนส์ไปเลย 3 ปี กำหนดให้ปีที่ 1 จ่ายค่าประมูล 10%

ปีที่ 2-4 ไม่ต้องจ่าย ปีที่ 5-10 จ่ายปีละ 15% แต่มีเงื่อนไขว่าต้องนำเงินที่ไม่ได้จ่ายค่าใบอนุญาตปี 2-4 ไปลงทุนพัฒนา 5จีในอีอีซี 50% ของพื้นที่อีอีซีภายใน 1 ปี และลงทุนในพื้นที่สมาร์ทซิตี้ครอบคลุม 50% ของจำนวนประชากรภายใน 4 ปี

ดูจากเกณฑ์ทั้งหมดถือว่าเอื้อเอกชนเต็มที่ เพราะรัฐตั้งใจอยากให้ 5จี เกิดขึ้นเร็วที่สุด ส่วนถามว่าเอกชนจะเข้าประมูลหรือไม่ เชื่อว่าไม่น่าพลาดเพราะทุกอย่างถูกปูทางไว้หมดแล้ว ไม่ประมูลรัฐอาจเคืองได้ โดยเฉพาะโอเปอเรเตอร์ค่ายมือถือทั้ง 3 ราย

แต่ในมุมเอกชนสิ่งที่กังวลมากที่สุดตอนนี้คือ เมื่อราคาใบอนุญาตถูกลง อาจมีผู้ไม่หวังดีเข้ามาปั่นราคาจนสูงเกินจริง จึงอยากให้ กสทช. ออกมาตรการป้องกัน เช่น เสนอวางเบงก์การันตี 100% เพื่อกันไม่ให้มีการทิ้งใบอนุญาต เหมือนกรณีของ "แจส โมบาย" ที่เข้าประมูล 4จีเมื่อปี 2558 มีส่วนดันราคาประมูลพุ่งกระฉูด แถมยังทิ้งไลเซนส์ให้คนอื่นจับใจอีก นอกจากนี้ยังมีคำถามตามมาว่าความต้องการใช้งาน 5จี มีมากพอหรือยัง

โอเปอเรเตอร์ทั้ง 3 เจ้า คงไม่อยากให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำรอยเดิม ที่ผ่านมามีการกวักเงินจ่ายค่าใบอนุญาตกันเป็นแสนล้าน ไหนยังต้องลงทุนทั้งโครงข่าย สถานีฐาน ค่าทำการตลาดอีกจึงต้องคิดหน้าคิดหลังกันให้รอบคอบมากขึ้น แต่ในมุมของนักวิเคราะห์ส่วนใหญ่เห็นตรงกันว่าค่าคลื่น 5จี ที่ถูกลง ถือเป็นปัจจัยบวกต่อผู้ประกอบการได้มากกว่าเสีย



โรคมลัดกขบวณ 5G

ภาวะกลัดกขบวณสื่อสังคมออนไลน์ ทำให้หลายคนหมกมุ่นกับการเช็คข้อมูลข่าวสารจากสื่อสังคมออนไลน์ตลอดเวลาจนเกิดปัญหาทางสุขภาพจิต เรียกกันว่า FOMO-Fear of missing out ซึ่งส่งผลกระทบต่อพฤติกรรมการแสดงออกและความสัมพันธ์กับบุคคลรอบข้าง

ตอนนี้ ในระดับประเทศก็มีภาวะที่คล้ายคลึงกัน แต่เป็นภาวะกลัดกขบวณ 5G ทำให้พยายามกระพือข่าวให้รับแรงปรมาณ 5G ทั้งที่ยังไม่เห็นภาพที่ชัดเจนว่า เราพร้อมมีบริการ 5G เจิงพาคิชย์แล้วหรือยัง ที่กล่าวมาไม่ได้หมายความว่าเราต้องหลีกเลี่ยงการเปลี่ยนผ่านอุตสาหกรรมโทรคมนาคมไปสู่ยุค 5G การเปลี่ยนผ่านบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่จาก 2G มาสู่ 3G 4G และ 5G ตามลำดับเป็นเรื่องที่ปฏิเสธไม่ได้ช่วงทองของบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่แต่ละยุคอยู่ที่ประมาณ 10 ปี ก่อนที่จะถูกแทนที่โดยเทคโนโลยีรุ่นใหม่ในอีก 10 ปีต่อมา จนเลิกผลิตอุปกรณ์ที่ล้าสมัยในที่สุดจึงเป็นไปไม่ได้ที่เราจะไม่ก้าวสู่ 5G

แต่ 5G เพิ่งเปิดให้บริการเชิงพาณิชย์ในโลกเมื่อกลางปี นี้เองเทคโนโลยีและอุปกรณ์ใช้งานยังอยู่ระหว่างการพัฒนาประเทศที่เปิดบริการในปี 2562 และ 2563 จัดว่าเป็นประเทศลำดับแรก ๆ (Early adoption) แต่การเปิดบริการในปี 2564 หรือ 2565 ก็ไม่ได้ถูกจัดว่าเปิดบริการช้า และไม่ส่งผลกระทบต่อการลงทุนภาคอุตสาหกรรมจากต่างประเทศตามที่มีการให้ข่าว เพราะในปัจจุบัน บริการ 5G ที่เปิดให้บริการในประเทศต่าง ๆ ยังมุ่งเป้าไปที่ผู้บริโภคทั่วไป (Consumer based) ไม่ใช่กลุ่มอุตสาหกรรมอื่น ๆ (Enterprise based) แม้แต่ในเกาหลีใต้ซึ่งเปิดบริการเป็นประเทศแรกในโลก

5G จะสร้างโอกาสให้อุตสาหกรรมต่าง ๆ ก้าวกระโดดสู่การปฏิวัติอุตสาหกรรมครั้งที่ 4 อย่างแท้จริงแต่ไม่ใช่ใน 2 ปีนี้ จากการสำรวจผู้ให้บริการโทรคมนาคมทั่วโลกคาดการณ์ว่า ในระยะเริ่มแรก บริการหลักที่สร้างรายได้ของ 5G จะเกิดจาก “บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง” ร้อยละ 74 “บริการอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง” ร้อยละ 21 และ “บริการสื่อสารความหน่วงต่ำ” เพียงร้อยละ 5 ดังนั้นโมเดลธุรกิจของ 5G ในช่วงแรกคือการให้บริการ Immersive content เช่น AR VR และ Time slice broadcasting บริการนี้จึงเป็น Cash cow ของ 5G ระยะแรก



ส่วนการใช้ 5G ในอุตสาหกรรมการผลิตอื่น ๆ เริ่มมีการใช้ในการควบคุมทางไกลกับหุ่นยนต์หรือเครื่องจักร บริการสื่อสารความหน่วงต่ำนี้จึงเป็น Rising star ของ 5G แต่การพัฒนาบริการนี้ต้องอยู่บนฐานความร่วมมือกับอุตสาหกรรมนั้น ๆ ต่างจากการเสนอขายบริการการสื่อสารสำเร็จรูปแบบดั้งเดิมและในส่วนอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งก็ยังคงอยู่ในช่วงการพัฒนาและการกำหนดมาตรฐานในระดับโลกของแต่ละอุตสาหกรรม อาทิ รถยนต์อัจฉริยะ หรืออากาศยานไร้คนขับ คงใช้เวลาอีกระยะกว่าจะเห็นรูปธรรมเชิงพาณิชย์



ดังนั้น การจัดสรรคลื่นความถี่จึงไม่ใช่ข้อจำกัดที่แท้จริงของการก้าวสู่ 5G แต่เป็นตัวอุปสรรคที่มีมาตรฐานและ usecase ต่างหากที่เป็นปัจจัยสำคัญ แต่ก็ไม่ได้หมายความว่าให้รัฐอยู่เฉย ๆ รอให้ 5G สุกเอง เพราะอย่างที่

ยอมรับกันแล้วว่า 5G ต้องอยู่บนฐานความร่วมมือรัฐจึงต้องมีการสร้างให้เกิดความร่วมมือ

ในมาเลเซียมีการจัดตั้ง 5G Taskforce โดยเชิญทุกภาคส่วน ไม่ว่าจะเป็นหน่วยงานรัฐ ผู้ให้บริการ ผู้ผลิตอุปกรณ์และโครงข่ายสมาคมธุรกิจต่าง ๆ นักวิชาการ รวมถึงภาคประชาสังคม รวม 61 องค์กร กว่าหนึ่งร้อยคนร่วมอยู่ในหน่วยเฉพาะกิจนี้ และยังแบ่งเป็น 4 คณะทำงาน ได้แก่ ด้านกรณีตัวอย่างทางธุรกิจ ด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านการบริหารคลื่นความถี่ และด้านการกำกับดูแล เพื่อเตรียมการอย่างรอบด้านให้ 5G ประสบความสำเร็จต่อประเทศอย่างแท้จริง การขับเคลื่อน 5G จึงมีจิ๊กซอว์มากกว่าแค่คลื่นความถี่

อย่างไรก็ตาม เฉพาะประเด็นเรื่องคลื่นความถี่ก็ต้องมีการเตรียมการให้พร้อม เพราะคลื่นความถี่บางย่านถูกใช้งานอยู่ก่อนการเรียกคืน-การย้ายย่านความถี่ของบริการเดิมจึงต้องใช้เวลา เช่น ย่าน 700 MHz ถูกใช้งานโดยโทรทัศน์ระบบดิจิทัล ย่าน 2.6 GHz ถูกใช้งานโดยกิจการสื่อสารของกองทัพ ย่าน 3.5 GHz ถูกใช้งานโดยโทรทัศน์ดาวเทียม เป็นต้น ซึ่งการเตรียมคลื่นความถี่ต้องใช้เวลามากกว่า 1 ปี ในแต่ละย่านหากจะเริ่มประมูลคลื่นความถี่ก็ต้องเตรียมการล่วงหน้า 1-2 ปี ซึ่งเป็นปัญหาล้าสมัยกันทั่วโลก หากเราเตรียมการบริหารคลื่นความถี่ได้ก็การจัดสรรคลื่นจะลงตัวกับพัฒนาการเชิงพาณิชย์ของ 5G อย่างพอดี

การเปิดบริการ 5G ที่เร็วไปไม่เกิดประโยชน์กับฝ่ายใดยกเว้นผู้ขายอุปกรณ์และโครงข่าย ที่กระพือข่าว 5G อย่างต่อเนื่องเพื่อยอดขายของตนแต่สำหรับค่ายมือถือ หาก



อุปกรณ์ใช้งานยังมีไม่มาก Immersive content ยังไม่เพียงพอ การลงทุน 5G คือการก่อหนี้ทันที แต่ต้องรอรายได้ในอนาคตต่างจากการประมูล 3G และ 4G ที่มีอุปกรณ์พร้อมและมีความต้องการใช้งานรออยู่ทำให้สร้างผลตอบแทนได้ตั้งแต่ปีแรกของการเปิดบริการ

การแก้ปัญหาความไม่พร้อมของ 5G ด้วยการประกาศลดราคาลดความถี่ที่ไม่ใช่ทางออกที่ดีของประเทศ แน่แน่นอนว่าราคาลดความถี่ที่แพงไปย่อมส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมแต่ในทางกลับกัน ราคาที่ต่ำไปก็ส่งผลกระทบต่อประโยชน์ของรัฐ การกำหนดราคาลดความถี่จึงต้องอยู่ในระดับราคาที่เหมาะสมไม่ใช่การลดราคาเพื่อให้ค่ายมือถือรับลดความถี่ไปแบกไว้โดยไม่ก่อรายได้เพราะนั่นไม่ต่างจากการขายลดความถี่ราคาถูกเพื่อให้มีการกักตุนความถี่เพื่อถ่วงดุลผู้ประกอบการหน้าใหม่

ผู้ประกอบการรายใหม่มีโอกาสเกิดยากมากอยู่แล้วเพราะทิศทางบริการ 5G ในปัจจุบันจะเป็นการผสมผสานการใช้งานโครงข่าย 4G ด้วย ไม่ใช่โครงข่ายเฉพาะของ 5G ต่างหาก (5G Non-standalone) และการสื่อสารด้วยเสียงผ่าน 5G (Vo5G) จะมีอุปสรรคในการสื่อสารกับโครงข่าย 2G/3G แต่มีปัญหาน้อยกับโครงข่าย 4G ดังนั้น ผู้ให้บริการที่ไม่มีโครงข่าย 4G อยู่ก่อนจะแข่งขันได้ยาก

เราจึงไม่ควรตกอยู่ภายใต้ภาวะ FOMO จนทำให้ 5G กลอดก่อนกำหนดหรือต้องไม่พร้อม แต่ต้องเตรียมความพร้อมให้เกิด 5G ที่ก่อประโยชน์ต่อประเทศอย่างแท้จริง.

ประวิทย์ ลีสถาพรวงศ์

กสทช.ด้านการคุ้มครองผู้บริโภคและส่งเสริมสิทธิเสรีภาพ

ทันหุ้น - โบรกเกอร์ 4 รายมองการประมูลใบอนุญาตคลื่น 5G ที่จะเกิดขึ้นไม่แพงเหมือนกับในอดีตที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่มีมุมมองเชิงบวก และคาดว่าจะการแข่งขันจะไม่รุนแรง และต้นทุนคลื่นอยู่ในระดับที่ต่ำกว่า 4G พร้อมมองหุ้น ADVANC เป็นหุ้นที่โดดเด่น

บริษัทหลักทรัพย์เอเซีย พลัส ระบุว่าความกังวลต่อต้นทุนคลื่นใหม่ของกลุ่มลดลง หลังจากที่ กสทช.ได้เปิดเผยราคาเริ่มต้นคลื่น 2600 MHz และ 26 GHz ก่อนข้างถูก โดยราคาเริ่มต้น 2600 MHz จำนวน 190 MHz เริ่มใบละ 1.86 พันล้านบาท จำนวน 19 ใบอนุญาต ใบละ 10 MHz ส่วนคลื่น 26 GHz จำนวน 2700 MHz เริ่มใบละ 300 ล้านบาท จำนวน 27 ใบอนุญาตใบละ 100 MHz อยู่ใบอนุญาตอยู่ที่ 15 ปี

โดยกำหนดเงื่อนไขชำระเงินผ่อน คลาย คือจ่ายปีที่ 1 ที่ 10% ปีที่ 2-4 ไม่ต้องจ่าย และปีที่ 5-10 ปีละ 15% อีกทั้งเงื่อนไขลงทุนโครงข่าย 5G ค่อยเป็นค่อยไป เฉพาะพื้นที่ EEC ในปีแรก และจังหวัดที่เป็นสมาร์ท ซิตี้ ใน 4 ปี

ทั้งนี้ 2 คลื่นดังกล่าวจะเปิดประมูลพร้อมกับ อีก 2 คลื่นที่เคยจัดสรรไปแล้วและยังเหลืออยู่จะอิงราคาที่จัดสรรไปแล้ว ซึ่งแพงกว่า คือ 700 MHz จำนวน 15x2 MHz แบ่ง 3 ใบอนุญาต ใบละ 8.7 พันล้านบาท และ 1800 MHz จำนวน 35x2 MHz แบ่ง 7 ใบอนุญาต ใบละ 1.2 หมื่นล้านบาท โดยปัจจุบัน กสทช. กำหนดจัดประมูล กุมภาพันธ์ 2563

● **คาดคลื่น 2600 MHz-26 GHz ได้รับความนิยมสูง**

ฝ่ายวิจัยเอเซีย พลัส มองว่า

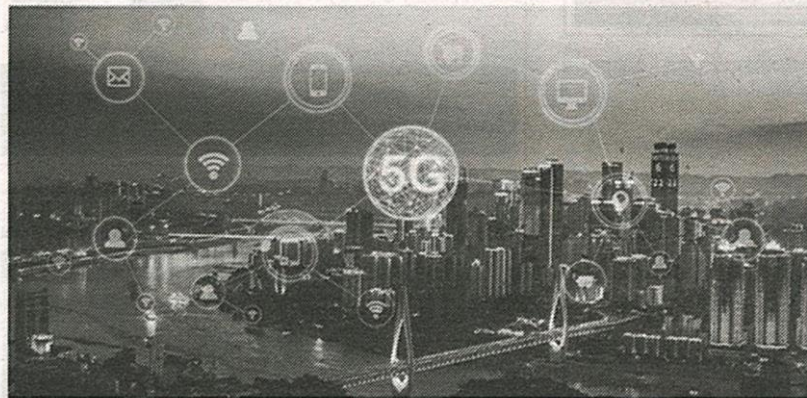
พันธประมูลคลื่น 5G ไม่แพง แข่งขันไม่รุนแรงชู ADVANC

ด้วยความยืดหยุ่นเงื่อนไขให้ประมูลคลื่นใด เท่าไรก็ได้ ประเมินว่าคลื่นที่ผู้ประกอบการน่าจะสนใจ คือ 2600 MHz และ 26 GHz ซึ่งราคาสัมเหตุ

ราคาประมูลเท่าราคาตั้งต้น เนื่องจากคาดการณ์การแข่งขันไม่สูง จากปริมาณที่พอให้ทุกราย คาดว่าจะมีต้นทุนคลื่นต่อรายราว 1.38 หมื่นล้านบาท

วิจัยจะติดตามเงื่อนไขเป็นทางการและท่าที่ผู้ประกอบการอีกครั้งก่อนรวมในประมาณการ

อย่างไรก็ตาม กลยุทธ์การลงทุนยังให้เลือกหุ้นแข็งแกร่ง คือยังสามารถเติบโตได้แม้รวมต้นทุนคลื่นใหม่ คือ ADVANC INTUCH ที่จะมีส่วนชดเชยต้นทุนค่าเช่าอุปกรณ์ TOT ที่ลดลงเต็มปี มาช่วย ส่วน DTAC TRUE ยังให้ Switch จากความเสี่ยงไม่เติบโตในปี 2563 เพราะจะเห็นผลกระทบสูงจากฐานกำไรที่เล็ก และยังมี



สมผล และเป็นคลื่นที่ยังไม่มี ทั้งนี้ราคาต่อ MHz ต่อปีของ 2600 MHz และ 26 GHz อยู่ที่ 12.4 และ 0.2 ล้านบาท ต่ำลงกว่าคลื่น 4G ที่ กสทช. จัดประมูล 900 และ 1800 MHz ซึ่งอยู่ที่ 253 และ 76.7 ล้านบาท หลายเท่าตัว ดังนั้น แม้คาดว่าผู้ประกอบการจะต้องใช้คลื่นในยุค 5G ที่สูงกว่า 4G ราว 20 เท่าตัว กอปรกับ ปริมาณคลื่นส่วนใหญ่ที่เพิ่มขึ้นคาดว่าจะมาจากคลื่นความถี่สูง 26 GHz ที่มีราคาถูก จึงเชื่อว่าต้นทุนคลื่นชุดใหม่จะถูกลง

● **ประเมินต้นทุนคลื่น 5G ถูกกว่า 4G**

โดยเบื้องต้นกำหนดให้ทั้ง 3 ค่ายมีถือแบ่งคลื่น 2600 MHz และ 26 GHz เท่าๆ กัน ที่ 6 และ 9 โม โดยให้

หากรวมกับต้นทุนคลื่น 700 MHz มีจัดสรรและรวมในประมาณการแล้ว ต้นทุนคลื่นสำหรับ 5G ต่อรายจะเหลือราว 3.14 หมื่นล้านบาท ลดลงมียกจาก 4G ที่ 9.8 หมื่นล้านบาท จาก 4G (นับเฉพาะคลื่นที่ กสทช. จัดสรร) ส่วนด้านการลงทุนโครงข่ายคาดไม่สูงกว่าที่ประเมิน คาดทุกรายจะยังลงทุนในวงจำกัดตามเงื่อนไข จนกว่าธุรกิจ 5G จะมากพอ

ขณะที่หากอิงสมมติฐานอายุคลื่น 15 ปี คาดต้นทุนคลื่นนอกประมาณการเพิ่มไม่เกินรายละ 1 พันล้านบาทต่อปี ซึ่งหากรวมต้นทุน 3 รายจะสร้าง Downside ต่อกำไรสื่อสารกลุ่มราว 5% จึงยังให้ลงทุนเท่าตลาด โดยฝ่าย

ไม่มีปัจจัยเฉพาะตัวช่วย แนะนำ "ซื้อ" เฉพาะ ADVANC ให้ราคาเป้าหมาย 235 บาท ส่วนหุ้น INTUCH ราคาเป้าหมายที่ 78.2 บาท

ด้านบล.เคทีบี (ประเทศไทย) มีมุมมองเป็นบวกเช่นกัน โดยราคาของคลื่น 5G ที่จะเปิดประมูลทั้ง 2 คลื่น เป็นระดับใกล้เคียงกับราคาสากล ทำให้ตลาดคลายความกังวล หลังที่ผ่านมาคลื่นที่ถูกนำออกมาประมูลราคาค่อนข้างแพง เพราะอิงกับราคาประมูลสูงสุดของคลื่นความถี่เดียวกันหรือใกล้เคียงในรอบล่าสุด

นอกจากนี้คาดว่าคลื่น 2600 MHz และ 26 GHz จะถูกนำมาใช้เป็นคลื่นหลักในการทำ 5G ซึ่งหาก

ทบทวน

Thun Hoon
Circulation: 100,000
Ad Rate: 550

Section: First Section/ข่าวบริษัทจดทะเบียน

วันที่: ศุกร์ 1 พฤศจิกายน 2562

ปีที่: 16

ฉบับที่: 3861

หน้า: 18(บน)

Col.Inch: 67.80

Ad Value: 37,290

PRValue (x3): 111,870

คลิป: ขาว-ดำ

หัวข้อข่าว: พันธะประมูลคลื่น5Gไม่แพงแข่งขันไม่รุนแรงชูADVANC

อิงราคาตั้งต้นจะสร้างต้นทุนต่อปีให้อุตสาหกรรมราว 2.9 พันล้านบาท เทียบเคียงรายได้อุตสาหกรรมที่เติบโตราว 3-5% ต่อปี หรือราว 1.0-1.5 หมื่นล้านบาท ประเมินมีเม็ดเงินเหลือสำหรับลงทุนอุปกรณ์โครงข่ายที่ค่อนข้างยืดหยุ่นและยังทำให้กำไรโดยรวมของอุตสาหกรรมเติบโตได้ เบื้องต้นคาดการณ์ราคาประมูลที่ออกมาจะสร้าง Sentiment เชิงบวกให้กับอุตสาหกรรม ICT

● การชำระเงินผ่อนคลายขึ้น

บล.ดีบีเอส วิคเคอร์ส (ประเทศไทย) มองว่าเป็นบวก เพราะราคาเริ่มต้นต่ำกว่าใบอนุญาต 4G ที่ผ่านมา อีกทั้งเงื่อนไขการชำระเงินมีการผ่อนคลายจากระยะเวลาการชำระ 10 ปี จะมีช่วงไม่ต้องชำระ (Grace Period) ปีที่ 2-4 อย่างไรก็ตามก็ต้องติดตามรายละเอียดที่จะประกาศราชกิจจานุเบกษาต่อไป แต่มีมุมมองบวกสำหรับกลุ่มสื่อสาร ในแง่การแข่งขันในอุตสาหกรรมที่ลดลง และมีช่องว่างที่รายได้เฉลี่ย (ARPU) ที่จะปรับเพิ่มขึ้นได้ โดยเฉพาะในช่วงครึ่งหลังปีนี้ โดยเลือกหุ้น Top Pick กลุ่มนี้ยังเป็น ADVANC แนะนำ "ซื้อ" ราคาพื้นฐาน 264 บาท

บล.เอเชีย เวลท์ ระบุว่า ราคาใบอนุญาตที่ทางกสทช.ได้ประเมินออกมามีความสมเหตุสมผลมากขึ้น รวมทั้งเงื่อนไขในการยกเว้นการชำระค่างวดในปีที่ 2-4 จะช่วยลดภาระทางการเงินของโอเปอเรเตอร์ โดยเราเลือก ADVANC ให้ราคาเป้าหมายที่ 250 บาท โดยเลือกเป็นหุ้น Top Picks ของกลุ่ม จากความสามารถในการแข่งขันรวมทั้งสถานะทางการเงินที่แข็งแกร่ง



คืบหน้า 5จีในไทย

รัฐบาลแต่ละรัฐบาลที่เข้ามาับภารกิจดูแลประเทศไทยต่างมีหน้าที่ต้องสร้างชาติให้พัฒนาต่อไป รัฐบาล พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา ตั้งแต่เป็นรัฐบาลจาก คสช. ลืบท่อมายังจนถึงบัดนี้ที่เป็นรัฐบาลที่มาจากรัฐสภา ได้ผลักดันโครงสร้างพื้นฐานทางโทรคมนาคมสำคัญ คือ ความพยายามผลักดันให้ประเทศไทยเริ่มต้นเทคโนโลยี 5จี ภายในปี 2563 ท่ามกลางปัญหาอุปสรรคในเรื่องกฎระเบียบ แหล่งเงินทุน ผู้ให้บริการ และอื่นๆ

กระทั่งเมื่อวันที่ 30 ตุลาคมที่ผ่านมา ภายในงานสัมมนา Roadmap 5G ดันไทยนำ ASEAN ทั้ง พล.อ.ประวิตร วงษ์สุวรรณ รองนายกรัฐมนตรี กำกับดูแลงานด้านโทรคมนาคม นายพุทธิพงษ์ ปุณณกันต์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พล.อ.สุกิจ ชมะสุนทร ประธาน กสทช. นายฐากร ดัชนีสิทธิ์ เลขาธิการ กสทช. ซึ่งเป็นภาครัฐที่มีส่วนสำคัญในการเริ่มต้น 5จี ได้ต่อยอดเจตนาของฝ่ายรัฐที่จะเร่งให้ไทยมีเทคโนโลยี 5จี เท่าทันโลก

นายฐากรกล่าวภายในงานสัมมนาถึงโรดแมปหรือกรอบเวลาทำงาน 5จี ประกอบด้วย วันที่

6 พฤศจิกายน เสนอร่างประกาศต่อคณะอนุกรรมการกลั่นกรองงาน วันที่ 12 พฤศจิกายน ผ่านที่ประชุม กสทช. เพื่อนำร่างไปเปิดรับฟังความคิดเห็นในวันที่ 13 พฤศจิกายน-12 ธันวาคม จากนั้นวันที่ 27 ธันวาคม ประกาศลงราชกิจจานุเบกษา วันที่ 2 มกราคม 2563 ประกาศเชิญชวน วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2563 ประมวลคลื่นความถี่ ออกใบอนุญาตปลายเดือนกุมภาพันธ์ คาดว่าเปิดให้บริการภายในเดือน กรกฎาคม 2563 ได้

สำหรับราคาเริ่มต้นการประมูล นายฐากรเปิดเผย ผลการศึกษาจากมหาวิทยาลัย 4 แห่ง พบว่าราคาเริ่มต้นประมูลคลื่นความถี่ 2600 MHz (190MHz) มูลค่า 35,370 ล้านบาท มีจำนวน 19 ใบอนุญาต หรือเฉลี่ยราคาใบละ 1,862 ล้านบาท ส่วนความถี่ 26 MHz (2700MHz) มูลค่า 8,100 ล้านบาท มีจำนวน 27 ใบอนุญาต หรือเฉลี่ยราคาใบละ 300 ล้านบาท

นอกจากนี้ ยังปรับเปลี่ยนกฎกติกาให้ผู้ร่วมประมูลไม่ต้องชำระค่าประมูลเป็นระยะเวลา 3 ปี โดยปีที่ 1 ชำระค่าประมูล 10% ปีที่ 2-4 ไม่ต้องจ่าย ปีที่ 5-10 จ่าย 15% แต่มีเงื่อนไขคือต้องนำเงินที่ไม่ต้องจ่ายไปลงทุน เช่น ลงทุนในอีอีซี 50% ของพื้นที่อีอีซี ภายใน 1 ปี และลงทุนในพื้นที่สมาร์ตซิตี้ 50% ของประชากรในสมาร์ตซิตี้ ภายใน 4 ปี โดยต้องเป็นเทคโนโลยี 5จี ที่ประมูลไป ซึ่งต่อไปข้อมูลดังกล่าวจะต้องผ่านการเปิดรับฟังความคิดเห็นตามกรอบเวลาที่วางไว้ ซึ่งผลจะเป็นเช่นไรต้องรอสรุป แต่ทั้งหมดคือความคืบหน้าในการวางโครงสร้างพื้นฐานทางโทรคมนาคมแก่ประเทศ ซึ่งเป็นภารกิจที่ท้าทาย และมีอนาคตของชาติเป็นเดิมพัน

16กพ.63ดีเดย์ประมูลคลื่น5จี

‘จุากร’ดันเริ่มใช้ก.ค.ปีหน้า
โชว์ราคาตั้งต้นโบละ300ล.
‘ป้อม’เปิดสัมมนาโรดแมป
ถกเข้มข้น-สมชายชงอีกสูตร

‘ประวิตร’เปิดสัมมนา ‘โรดแมป 5จี ดันไทยนำอาเซียน’ มั่นใจเกิดแน่
ปี’63 ‘พุทธิพงษ์’ลั่นเดินหน้าเต็มที่ (อ่านต่อหน้า 5)

ต่อจากหน้า 1

5จี

‘บิ๊กป้อม’เปิดสัมมนาโรดแมป5จี

เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม ที่โรงแรมพูลแมน คิงเพาเวอร์ รางน้ำ เครือมติชนจัดงานสัมมนา “Roadmap 5G ดันไทยนำ ASEAN” มี พล.อ.ประวิตร วงษ์สุวรรณ รองนายกรัฐมนตรี ฝ่ายความมั่นคง กำกับดูแลกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดีอีเอส) เป็นประธานเปิดงาน มีภาคส่วนต่างๆ เข้าร่วมงาน อาทิ นายพุทธิพงษ์ ปุณณกันต์ รัฐมนตรีว่าการดีอีเอส



สัมมนา 5G - พล.อ.ประวิตร วงษ์สุวรรณ รองนายกรัฐมนตรี เป็นประธานสัมมนา Roadmap 5G ดันไทยนำ ASEAN โดยมี พล.อ.สุกิจ ชมะสุนทร ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) นายพุทธิพงษ์ ปุณณกันต์ รว.ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม นายฐากร ตันทีสิทธิ์ เลขาธิการ กสทช. ผู้บริหารผู้ให้บริการโทรคมนาคม เอไอเอส ทูร์ ดีแทค และภาคเอกชนอื่นๆ เข้าร่วมสัมมนา ที่ห้องอินฟินิตี้ 1-2 โรงแรมพูลแมน คิงเพาเวอร์ รางน้ำ จัดโดยเครือมติชน เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม

นายสุภากร ตันตลสิทธิ์ เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) พล.อ.สุกิจ ชมะสุนทร ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ, นายประวิทย์ ลีสถาพร วงศา กรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ, พ.อ.เศรษฐพงศ์ มะลิสุวรรณ รองประธานคณะกรรมการกิจการสื่อสารโทรคมนาคมและดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร

นอกจากนี้ ยังมีนายสมชัย เลิศสุทธิวงค์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือเอไอเอส, นายวิเชาวน์ รักพงษ์ไพโรจน์ รองประธานคณะกรรมการบริหาร บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) หรือทรู, พ.อ.สรยุทธ หูวะนันท์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) หรือแคท, นายมาร์คัส แอดอล์ฟเซน รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารกลุ่มกิจการองค์กร บริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) หรือดีแทค, นายปรีดี ดาวฉาย ประธานสมาคมธนาคารไทย นายสุพันธุ์ มงคลสุธี ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย, นายวีรินทร์ เพทายบรรลือ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ไพรม์สตรีท แอดไวเซอร์ (ประเทศไทย) จำกัด บริษัทที่

ปรึกษาทางด้านธุรกิจ การเงิน การลงทุน ซึ่งมีความเชี่ยวชาญทางด้านโทรคมนาคม, นายเอเบล เต็ง ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท หัวเว่ย เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด และนายวัฒน ธิรภัทรพงศ์ กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ซิสโก้ ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้สื่อข่าวรายงานว่า มีผู้ลงทะเบียนร่วมรับฟังตั้งแต่เช้าก่อนเริ่มงานอย่างคึกคัก มากกว่า 500 คน กระทั่งห้องจัดสัมมนา อินฟินี 1-2 ไม่สามารถรองรับผู้เข้าฟัง ต้องจัดพื้นที่เสริมด้านหน้าห้องจัดงาน พร้อมโทรทัศน์ขนาดใหญ่ถ่ายทอดสดงานสัมมนาให้รับชม

หวังไทยไม่ตกขอบเวทีโลก

ทั้งนี้นายสุภากร บุญปาน กรรมการผู้จัดการ บริษัท มติชน จำกัด(มหาชน) กล่าวถึงวัตถุประสงค์ของการจัดสัมมนาว่า ไทยกำลังอยู่ในโลกที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วมาก และรุนแรงจนกระทั่งมีผู้ประเมินว่าสังคมหรือประเทศไหนที่เดินช้า ไม่ใช่แค่เดินช้าหลัง แต่ตกขอบเวทีโลก ซึ่งหนึ่งในการเปลี่ยนแปลง คือเรื่องเทคโนโลยี 5จี ที่ปีหน้าจะได้เห็น 5จี ใช้งานจริงที่โอลิมปิกญี่ปุ่น และในปีหน้าเวียดนามประกาศเริ่มใช้ 5จี ดังนั้น ถ้าไม่ยกตัวเวทีโลก กลายเป็นประเทศที่ตามคนอื่นไม่ทัน ทั้งเศรษฐกิจ ชีวิต และวัฒนธรรม มีความจำเป็นต้องปรับตัวเองขึ้นมายุ่งในแถวหน้าในเรื่อง 5จี

ซึ่งงานสัมมนาครั้งนี้เกิดขึ้นด้วยเจตนาดังกล่าวอยากให้แลกเปลี่ยนการเรียนรู้เพื่อให้สังคมไทยไม่ล้าหลัง ไม่ตกขอบเวทีโลก

“โครงการใหญ่ 5จี เกิดขึ้นจากฝ่ายหนึ่ง

ฝ่ายใดไม่ได้ ทั้งรัฐและเอกชนต้องช่วยกัน ร่วมมือกัน ในฐานะสื่อมวลชนการเผยแพร่ความรู้ และการสื่อสารให้สังคมเข้าใจไม่ว่าช่องทางใด ไม่ว่าจะเป็นสื่อกระดาษ สื่อดิจิทัล หรืองานสัมมนาแบบนี้ ถือเป็นหน้าที่และความรับผิดชอบอย่างหนึ่งในฐานะสมาชิกสังคมไทย เพื่อให้สังคมไทยเจริญก้าวหน้าอย่างทั่วถึงและทัดเทียมกัน โดยหวังให้เกิดการเปลี่ยนแปลง 5จีอย่างทัดเทียม เป็นประโยชน์ให้สังคมและส่วนรวม” นายสุภากรกล่าว

มั่นใจ‘5จี’เกิดแน่นอนปี’63

จากนั้น พล.อ.สุกิจกล่าวว่า มั่นใจว่าการจัดงานสัมมนาครั้งนี้จะเป็นการเปิดเวทีเพื่อหารือถึงความร่วมมือกันระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ผู้ประกอบการโทรคมนาคม ผู้แทนภาคธุรกิจ และภาคการลงทุน เพื่อร่วมแลกเปลี่ยนวิสัยทัศน์และจุดยืนร่วมเดินทางประเทศไทยสู่การเปลี่ยนแปลงครั้งสำคัญ และเพิ่มโอกาสในการใช้เทคโนโลยี 5จี สร้างความเข้มแข็งให้เศรษฐกิจดิจิทัล สร้างความมั่นคง มั่งคั่ง ทางเศรษฐกิจไทยอย่างยั่งยืน

ต่อมา พล.อ.ประวิตรกล่าวเปิดงานตอน

โรดแมป 5G ไทย

โรดแมป 5G และราคาประมูล

การจัดสรรคลื่นความถี่แบบ Multiband รวมทั้งสิ้น 56 ไบนูญาต

	700 MHz	1800 MHz	2600 MHz	26 GHz
คลื่นความถี่ต่อไบนูญาต	2x5 MHz	2x5 MHz	10 MHz	100 MHz
จำนวนไบนูญาต	3 ไบ	7 ไบ	19 ไบ	27 ไบ
ราคาต่อไบนูญาต	8,792 ลบ.	12,486 ลบ.	1,862 ลบ.	300 ลบ.

ก.ค.62

คณะทำงานเสนอร่างหลักเกณฑ์

13 พ.ย.-12 ธ.ค.62

รับฟังความคิดเห็นสาธารณะ(30 วัน)

27 ธ.ค.62

ประกาศลงราชกิจจานุเบกษา

2 ม.ค.63

ประกาศเชิญชวน

16 ก.พ.63

ประมูลคลื่นความถี่

มี.ค.63

มอบไบนูญาต

ก.ค.63

เริ่มให้บริการ

กฎกติกา

มี Grace Period โดยไม่ต้องชำระเงินค่าประมูลเป็นระยะเวลา 3 ปี

ไบนูญาต 15 ปี

- ปีที่ 1 : 10%
- ปีที่ 2-4 : Grace Period
- ปีที่ 5-10 : 15%

เงื่อนไขที่จะได้รับสิทธิ

- พื้นที่ EEC - 50% ของพื้นที่ EEC ภายใน 1 ปี
- พื้นที่ Smart City - 50% ของประชากรใน Smart City ภายใน 4 ปี
- ต้องเป็นเทคโนโลยี IMT - 2020 (5G)

ที่มา : นายสุภากร ตันตลสิทธิ์ เลขาธิการ กสทช. ปาฐกถาในงาน ‘โรดแมป 5G ต้นไทยนำอาเซียน’ จัดโดยเครือมติชน เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2562

หนึ่งว่า การได้เห็นภาพความร่วมมือร่วมใจอย่างเข้มแข็งระหว่างกระทรวงดีอีเอส กสทช. และภาคเอกชน ทำให้รัฐบาลมีความมั่นใจว่า 5จี จะเกิดขึ้นในปี 2563 ได้อย่างแน่นอน โดยในโลกปัจจุบัน ภาคการเงิน การธนาคาร การผลิต การเกษตร โลจิสติกส์ และการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ได้หลอมรวมไปสู่ยุคของเทคโนโลยีดิจิทัล เนื่องจากมีโครงสร้างพื้นฐานด้านโทรคมนาคมมากขึ้น จึงถือว่าเทคโนโลยี 5จี เป็นการปรับเปลี่ยนโครงสร้างพื้นฐานครั้งสำคัญของโลก

“รัฐบาลได้แต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อน 5จี ระดับชาติขึ้นมา มี พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม เป็นประธาน เพื่อบูรณาการความร่วมมือ และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ของเทคโนโลยี 5จี ในการมุ่งสู่การพลิกโฉมหน้าประเทศไทยในทุกภาคส่วน และจะไม่ทิ้งใครไว้ข้างหลัง” พล.อ.ประวิตรกล่าว

ตกชบวนเสียหายกว่า2ล้านล.

นายพุทธิพงษ์กล่าวปาฐกถาพิเศษว่า การผลักดัน 5จี อาจไม่ใช่เรื่องง่ายที่ประเทศไทยจะต้องเดินหน้าเข้าสู่การเปลี่ยนแปลงในยุคที่ไม่มีใครคาดเดาได้ มองว่าช่วง 3-5 ปีที่ผ่านมา ไม่มีใครคิดว่า 5จี จะมาเร็วขนาดนี้ แต่เมื่อ 5จี เข้ามา ประเทศเพื่อนบ้านมีแผนผลักดันในทันที อาทิ เวียดนาม และพม่า เป็นต้น ทั้งนี้ การที่มติชนจัดสัมมนาในครั้งนี้ เป็นเหมือนการทวงถามว่า 5จี จะเกิดขึ้นได้หรือไม่ เชื่อว่า 5จี จะเกิดขึ้นในปี 2563 ตามนโยบายของนายกรัฐมนตรีแน่นอน แต่ต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกภาคส่วนจึงจะสามารถทำให้เกิด 5จี โดยเร็ว

นายพุทธิพงษ์กล่าวว่า ขณะนี้มีหลายประเทศได้มีการนำ 5จี มาใช้แล้ว ดังนั้น ถ้าไทยยังไม่เข้าสู่ 5จี ภายในปีหน้า จะเกิดปัญหาใหญ่ในเรื่องของการดำเนินธุรกิจ และการขับเคลื่อนประเทศ คาดว่าจะเกิดความเสียหายมูลค่ากว่า 2 ล้านล้านบาท มองว่าถึงเวลาแล้วที่ไทยจะต้องเดินหน้าเต็มที่เพื่อให้ไทยไม่ตกชบวน 5จี

กสทช.คาดเปิดบริการก.ค.63

ด้านนายฐากรกล่าวว่า พล.อ.ประยุทธ์ พล.อ.ประวิตร และนายพุทธิพงษ์ ให้นโยบายมาแล้วว่า 5จี ต้องเกิดขึ้นภายในปี 2563 โดยเรื่องราคาประมูลนั้น ได้ว่าจ้าง 4 สถาบันการศึกษา ศึกษาด้านราคาประมูล ผลศึกษาระบุราคาเริ่มต้นหรือราคากลางคือ คลื่นความถี่

2600 เมกะเฮิรตซ์ เฉลี่ยราคาใบละ 1,862 ล้านบาท ความถี่ 26 กิกะเฮิรตซ์ เฉลี่ยราคาใบละ 300 ล้านบาท

“สำหรับกรอบเวลาทำงาน 5จี ในวันที่ 6 พฤศจิกายน เสนอร่างประกาศต่อคณะกรรมการการกลั่นกรองงาน วันที่ 12 พฤศจิกายน ผ่านที่ประชุม กสทช. เพื่อนำร่างไปเปิดรับฟังความคิดเห็น ในวันที่ 13 พฤศจิกายน-12 ธันวาคม ซึ่งทุกคนสามารถเสนอความเห็นได้หลังจากนั้นวันที่ 27 ธันวาคม ประกาศลงราชกิจจานุเบกษา วันที่ 2 มกราคม 2563 ประกาศเชิญชวน วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2563 ประมวลคลื่นความถี่ ออกใบอนุญาตปลายเดือนกุมภาพันธ์ และคาดว่าจะเปิดให้บริการภายในเดือนกรกฎาคม 2563” นายฐากรกล่าว (อ่านรายละเอียด น.2)

‘เอไอเอส’พร้อมร่วมผลักดัน

ผู้สื่อข่าวรายงานว่า จากนั้นในช่วงเสวนาจากภาคเอกชน ประกอบด้วย นายสมชัย เลิศสุทธีวงศ์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือเอไอเอส นายวิเชาวน์ รักพงษ์ไพโรจน์ รองประธานคณะกรรมการบริหาร บริษัท โทร คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) หรือทรู พ.อ.เศรษฐพงศ์ มะลิสุวรรณ รองประธานคณะกรรมการธิการการสื่อสารโทรคมนาคมและดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม สมาชิกวุฒิสภา นายสุพันธุ์ มงคลสุธี ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ส.อ.ท.) นายวิวัฒน์ เพฑาบุตร รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ไพรมัสลิท แอดไวเซอร์ (ประเทศไทย) จำกัด และนายปริติ ดาฉาย ประธานสมาคมธนาคารไทย

นายสมชัยกล่าวว่า ขณะนี้ภาครัฐมีนโยบายที่ชัดเจนมากที่ต้องการผลักดัน 5จี เกิดขึ้นในปี 2563 เพื่อผลักดันให้ไทยเป็นผู้นำอาเซียน เพราะหาก 5จี ไม่เกิดขึ้นไทยจะตกชบวนรถไฟจะเสียโอกาสและการแข่งขันทางเศรษฐกิจ ซึ่งเอไอเอสในฐานะเอกชนและผู้ให้บริการเครือข่าย (โอเปอเรเตอร์) พร้อมจะช่วยผลักดันและสนับสนุนให้เกิดขึ้น อย่างไรก็ตาม ยังคงมีความเห็นเดิมว่า 5จี ควรเกิดขึ้นในอีก 3 ปีหรือภายในปลายปี 2564 ควรจะเกิดขึ้นให้ถูกเวลา ถึงจะสามารถนำมาใช้และพัฒนาให้เกิดประโยชน์ได้มากที่สุด โดยที่ผ่านมามีการทดสอบ 5จี โดยการติดตั้งอุปกรณ์บนเสาเดียวกับ 4จี แต่เมื่อศึกษาแล้วการติดตั้งเสา 5จี แบบเสถียรต่อไปน่าจะมีความเป็นไปได้

ดีกว่า ขณะที่ราคาของอุปกรณ์ 5จี ปีนี้ราคาต่ำกว่า 300 ดอลลาร์สหรัฐ หรือกว่า 10,000 บาท แต่หากปีหน้าราคาจะปรับลดลงมาที่ 200 ดอลลาร์สหรัฐ หรือราว 6,000-8,000 บาท และแนวโน้มราคานั้นจะลดลงอีก

ห่วงก่อนกวนปั่นราคาเกินจริง

นายสมชัยกล่าวว่า แม้ว่าไทยจะยังไม่ได้มีการนำ 5จี มาใช้ แต่โอเปอเรเตอร์ทุกรายได้เริ่มมีการทดสอบ 5จี ไปแล้ว ยืนยันว่าไม่ได้ล่าช้าแต่อย่างใด แต่จะมีปัญหาเพราะการผลักดัน 5จี ของไทยเพื่อเป็นผู้นำในอาเซียนขณะนี้เป็นการดำเนินการที่ไม่ปกติท่ามกลางความผันผวนเศรษฐกิจทั่วโลก แต่กระบวนกรคิดและการประมูลคลื่นของ กสทช. ยังคิดในรูปแบบปกติ หากพิจารณาตัวอย่างประเทศอื่นๆ รัฐบาลประเทศต่างๆ ให้การสนับสนุนโอเปอเรเตอร์อย่างมหาศาล บางประเทศให้คลื่นฟรีเพื่อนำมาพัฒนา ทั้งนี้ โอเปอเรเตอร์ที่ลงทุนมากก็จะได้รับการอุดหนุนจากภาครัฐด้วย สำหรับไทยด้วยข้อจำกัดของกฎหมายอาจจะไม่สามารถให้คลื่นฟรีเพื่อนำมาพัฒนาได้เพราะคลื่นความถี่เป็นสมบัติชาติต้องประมูล แต่การที่คิดแบบเดิมและมีการศึกษาราคาประมูลจากทั่วโลก ราคาที่ศึกษาออกมาแล้วว่าถูกกว่าราคาประมูลอื่นๆ ที่ผ่านมา แต่ท้ายที่สุดราคาประมูลที่จะออกมาไม่มีใครยืนยันได้ว่าเป็นราคาที่ใช่ และ กสทช.จะให้ระยะเวลาผ่อนผันในการชำระหนี้

นายสมชัยกล่าวว่า อาจจะมีผู้ประกอบการรายอื่นที่ไม่ใช่ผู้เล่นหลักหรือตัวจริงเข้ามา ก่อการปั่นราคาประมูลแทนที่ราคาประมูลจะออก

มาเหมาะสมกลับถูกปั่นขึ้นไปสูง เพราะที่ผ่านมาผู้ประกอบการหลักแข่งขันกันอยู่แล้ว ดังนั้น กสทช.จะต้องมีการเขียนเงื่อนไขผู้ที่เข้ามาประมูลให้ชัดเจน หากเป็นผู้เล่นรายใหม่จะต้องวางเงินค้ำประกันจากธนาคาร (แบงก์ประกัน) 100% เพื่อป้องกันว่าไม่ใช่ใครก็ได้ที่จะเข้ามาประมูลและอาจจะได้คนที่ไม่รับผิดชอบไม่เช่นนั้นผู้เล่นหลักต้องยอมเสียจากการประมูลที่เกิดขึ้น

แนะแบ่งเงินมาลงทุนโครงข่าย

“หากการผลักดัน 5จี เป็นโปรเจกต์พิเศษที่ต้องเร่งผลักดันให้เกิดขึ้นโดยเร็วทันกับเพื่อนบ้านเกิดในปี 2563 เวลาตามนี้เราจะต้องซื้อของแพง และการนำไปใช้ (ยูสเคส) ไม่มาก แต่หากเป็นนโยบายของประเทศ โอเปอเรเตอร์ก็สามารถทำได้ แต่กระบวนกรคิดต้อง

คิดใหม่ ต้องคิดอะไรที่รอบด้าน เพราะการจากการลงทุนที่จะเกิดขึ้นมหาศาลอย่างที่ผ่าน มา โอเปอเรเตอร์จ่ายเงินให้ กสทช.ไปแล้วกว่า 160,000 ล้านบาท การที่เกิดขึ้นเป็นฝันร้าย” นายสมชัยกล่าว

นายสมชัยกล่าวว่า อยากจะเสนอไปยัง คณะกรรมการขับเคลื่อน 5จี แห่งชาติ ที่กำลังจัดตั้งขึ้นว่า กรณีที่เอกชนประมูลคลื่น ตั้งใจลงทุน ควรแบ่งเงินในการประมูลกลับมาเพื่อนำมาใช้ในการลงทุนขยายโครงข่าย จะเป็นวิธีคิดแบบใหม่ แทนที่จะคิดว่าเงินที่ กสทช.ได้รับจากการประมูลต้องนำส่งกระทรวงการคลัง หากเกิดขึ้นได้รัฐบาลอยากไปลงทุนในเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (อีอีซี) อยากไปทำสมาร์ตซิตี้ก็มีคนทำแน่นอน

‘ทรู’ขมนโยบายรบ.‘สุดยอด’

นายวิเชวาน์กล่าวว่า 5จี จะใช้ประโยชน์ในทุกภาคอุตสาหกรรม ต่างกับ 3จี และ 4จี ที่เน้นผู้บริโภค โดยราคาตั้งต้นประมูล 5จี ที่มีการเปิดเผยในการสัมมนาครั้งนี้จะดูว่าเหมาะสมหรือยังต้องดูในภาพรวม อย่างปัจจุบันในเอเชียมีจีน ญี่ปุ่น เกาหลีใต้ สิงคโปร์ เดินหน้า 5จีแล้ว ยกตัวอย่างในประเทศจีน ที่รัฐบาลมีความพยายามผลักดันการขับเคลื่อน 5จี อย่างเต็มที่ จึงมีวิธีการอนุญาตและจัดสรรคลื่นความถี่ด้วยวิธีการให้เปล่า เพราะมองว่าคลื่นความถี่เป็นหนึ่งในโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญที่จะนำมาสู่การขยายตัวของเศรษฐกิจที่ดีขึ้นหลายสิบเท่า อาทิ ไชนาโมบายล์ ยักษ์ใหญ่โทรคมนาคมที่เดิหน้า 5จี มีลูกค้าในมือ 900 ล้านคน โดยจีนมีการอนุญาตให้ใช้คลื่นฟรี ดังนั้น ไทยต้องดูตัวอย่างความสำเร็จของจีนเช่นกัน

“มองว่านโยบายของรัฐบาลที่ดำเนินการอยู่ในการผลักดัน 5จี ถือว่าสุดยอด ไม่ให้ไทยตกขบวนรถไฟ หลักเกณฑ์ประมูลดี แต่อาจมีการปั่นราคาอย่างรุนแรง ดังนั้น รัฐบาลและหน่วยงานต้องดูแลแนวทางที่เหมาะสม เพื่อไม่ให้เกิดการปั่นราคาจนสูงเกินจริงจนกระทบกับผู้ร่วมประมูล เพราะที่ผ่านมาลงทุนไปแล้วหลักแสนล้านบาท ทรูอยู่ในอุตสาหกรรมนี้ไม่ยอมแพ้แน่นอน” นายวิเชวาน์กล่าว และย้ำว่า ทรูพร้อมเข้าร่วมประมูลแน่นอนภายใต้มูลค่าการลงทุนที่เหมาะสม และภายใต้วิสัยทัศน์ที่ถูกต้องเพื่อให้ประเทศต้องตกม้าตายในภายหลัง

‘เศรษฐพงศ์’ชื่อนาคใช้คลื่นฟรี

พ.อ.เศรษฐพงศ์กล่าวว่า มอง 5จี เป็น

เพียงโทรศัพท์มือถือไม่ได้แล้ว เพราะ 5จี เป็นดีไวซ์ทุกอย่าง ทุกอย่างในร่างกายก็สามารถมอนิเตอร์ผ่าน 5จี ได้ โดยอุตสาหกรรมที่จะเกิดขึ้นจะไม่เหมือนในอดีต แต่จะเป็นการเชื่อมโยงอุปกรณ์ต่างๆ เข้าด้วยกันด้วยเทคโนโลยี 5จี การประมูลคลื่นความถี่ และคณะกรรมการ 5จี แห่งชาติ ต้องกำหนดไอซีเอสเต็มสให้ชัดเจน กระทรวงคลังต้องส่งเสริมเข้าสู่อุตสาหกรรมใหม่ เพราะสิ่งสำคัญไม่ใช่ค่าคลื่น แต่เป็นอุตสาหกรรมใหม่ และอีอีซี รัฐต้องสร้างกลไกใหม่เพื่ออินโนเวชั่นเทคโนโลยี ไม่ใช่เอาไปใช้ซิมซอปปี้ ซึ่งไม่เกิดการจ้างงาน

พ.อ.เศรษฐพงศ์กล่าวว่า สำหรับเรื่องที่เอกชนต้องการให้ใช้คลื่นฟรีนั้น ในอนาคตเป็นไปได้ แต่ตอนนี้เป็นไปได้ยาก เพราะต้องแก้ไขกฎหมาย “คลื่นต้องเอาไปสร้างงานให้ประชาชน เอาเงินมาใช้ในการเรื่องดีๆจะดีกว่า” พ.อ.ดร.เศรษฐพงศ์กล่าว และว่า ที่จะกระทบมากที่สุด คือภาคการผลิต กลุ่มโรงงานจะมาก่อนเลย จะเปลี่ยนไปคุมโดยเครื่องยนต์ หุ่นยนต์แทนอีก 10 ปี ขณะที่การศึกษาก็ยังไม่ทันเทคโนโลยี บางบริษัทจึงตั้งมหาวิทยาลัยขึ้นมาเพื่อผลิตบุคลากรเอง เช่น เครือซีพี เป็นต้น

สภาอุตสาหกรรมแบ่งประมูล2ทาง

นายสุพันธุ์กล่าวว่า ทุกฝ่ายระบุว่า 5จี จะเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม ดังนั้นในการประมูลอยากให้แบ่งเทคโนโลยีเป็น 2 ทาง คือ กลุ่มที่ทำแพลตฟอร์ม กลุ่มนี้เป็นซัพพลายเออร์ ผลิตอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ต้องสนับสนุนให้เกิดขึ้นในประเทศไทย ให้มีความเข้มแข็ง อีกกลุ่มคือกลุ่มผู้ใช้หรือยูสเซอร์ กลุ่มนี้กระทบโดยตรงมีค่าใช้จ่าย และจะกระทบภาคการศึกษาด้วยอนาคตการศึกษาจะเปลี่ยนแปลง เพราะมีเทคโนโลยีที่อำนวยความสะดวกด้านภาษาสามารถสื่อสารได้หลายภาษา และอนาคตหากอยู่ต่างประเทศเมื่อมี 5จี ก็สามารถมาร่วมประชุมเมืองไทยได้

“หากจะมีการทดสอบรูปแบบการใช้ (ยูสเคส) อยากให้ภาคอุตสาหกรรมเข้าร่วมด้วย เพราะไทยพร้อม สถานที่พร้อม ทั้งนี้ 5จี ยังเกิดเร็วยิ่งได้เปรียบ แต่ต้องไม่ทำลายกันเอง เพื่อช่วยพัฒนาอุตสาหกรรมให้สามารถแข่งขัน ตอนนี้อุตสาหกรรมโดนหลายปัจจัยทั้งเศรษฐกิจโลก ค่าเงิน จมเงินไปหมด” นายสุพันธุ์กล่าว และว่า ส่วนกรอบเวลาในการประมูล ภาคเอกชนอยากใช้ 5จี อยู่แล้ว ต้องดูว่าจะเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมยังงัย ถูกลง

ยังงัย ขยายธุรกิจยังงัย เข้าช่วยเหลือชุมชนยังงัย ทั้งนี้ประสิทธิภาพประสิทธิผลเป็นเรื่องสำคัญมาก ถ้ามีทุกอย่างจะตามมา อย่างพื้นที่ก็ต้องชัดเจนว่าจะลงพื้นที่ไหน ให้เป็นระบบอย่างแท้จริง เพราะพลิกโฉมในทุกด้าน ทั้งอุตสาหกรรม การแพทย์ การศึกษา แต่ตอนนี้แพลตฟอร์มสำคัญที่ต้องทำ แม้ฮาร์ดแวร์ไทยไม่ทันเพราะหลายบริษัทของโลก อาทิ หัวเว่ย ลงทุนมีพนักงาน7หมื่นคน ถือเป็นผู้นำแล้ว ดังนั้นสิ่งที่อยากเสนอคือ ความเข้าใจเทคโนโลยีและผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรมต้องรู้ว่าอุตสาหกรรมใดจะกระทบเพื่อให้เกิดการปรับตัว

‘ไพร่สมสตรี’รอุดูรัฐอุดหนุน

นายวิรินกล่าวว่า ไทยมีศักยภาพที่จะเป็นผู้นำทางด้านเทคโนโลยี 5จี อย่างชัดเจน โดยเฉพาะกสทช. มีการขับเคลื่อนอย่างจริงจัง แต่ทางภาคเอกชนยังมีความกังวลเรื่องของราคาประมูลคลื่นที่สูง แต่ทุกฝ่ายก็พร้อมที่จะสนับสนุนนโยบายภาครัฐ ทั้งนี้ สิ่งสำคัญของการประมูลในครั้งนี้อยู่ที่รายละเอียดว่า รัฐบาลจะมีการอุดหนุนหรือช่วยเหลือผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ (โอเปอเรเตอร์) ได้อย่างน้อยแค่ไหน ซึ่งการพัฒนาในเขตอีอีซีเป็นเรื่องสำคัญ เพราะ 5จี ไม่ได้เป็นเรื่องของโอเปอเรเตอร์และภาครัฐ เพียงอย่างเดียว การประมูลในครั้งนี้ จะช่วยให้โอเปอเรเตอร์คลื่นความถี่เอาไปใช้งานต่อ

นายวิรินกล่าวว่า 4จี เป็นเรื่องของประชาชนผู้ใช้บริการ แต่พอพัฒนามาเป็นเทคโนโลยี 5จี จะเป็นประโยชน์ต่อภาคอุตสาหกรรมถึง 90% ซึ่งกลุ่มเอสเอ็มอียังเป็นห่วงเพราะการแข่งขันจะยิ่งสูงมากขึ้น ส่วนอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาใหม่เมื่อ 5จี เข้ามา อาทิ รถยนต์อัตโนมัติ เป็นต้น โดยไม่ได้คาดหวังว่าจะเห็นภายใน 3-5 ปีนี้ แต่ไทยต้องเร่งพัฒนารอบเทคโนโลยีให้เกิดขึ้นอย่างชัดเจน หากเพื่อนบ้านใช้ 5จี แล้วแต่ไทยยังไม่เกิด อาจมีการย้ายฐานการผลิตไปยังประเทศอื่นแน่นอน

‘ธนาคาร’ยันเงินเพียงพอลงทุน

นายปรีดีกล่าวว่า ภาคการเงินธนาคารพร้อมที่จะสนับสนุนการลงทุน 5จี และมีเงินเพียงพอที่จะเข้าไปสนับสนุนการลงทุนในช่วง 10 ปี ที่คาดว่าจะมีมูลค่า 4-5 แสนล้านบาท หรือปีเฉลี่ยปีละ 4-5 หมื่นล้านบาท โดยอยากให้การลงทุนเมื่อลงทุนไปแล้วไม่สะดุด เพราะหากเอกชนสะดุดไม่ดำเนินการต่อจะเกิดผล

ลบต่อภาคการเงิน และทำให้ภาคการเงินไม่
อยากให้สินเชื่อนับสนุนการดำเนินการ

นายปรีดีกล่าวว่า ขณะนี้ภาคการเงินเราไม่
เป็นรองใครในอาเซียน หากมีการนำ 5จี มา
ใช้เชื่อว่าจะเห็นการปรับตัวเกิดขึ้น ซึ่งที่ผ่าน
มาก็มีการดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง เพราะ
ต้องเปลี่ยนแปลงรับกับเทคโนโลยีใหม่ๆ ทั้งใน
องค์กร สภาพแวดล้อมธุรกิจและเทคโนโลยีที่
เปลี่ยนแปลงไป รวมทั้ง มีการดำเนินร่วมกับ
กลุ่มสตาร์ทอัพทั้งในประเทศและต่างประเทศ
เพื่อนำเทคโนโลยีใหม่มาใช้ ทั้งนี้ การให้บริการ
ธนาคารพาณิชย์ให้บริการผ่านโมบายแบงกิ้ง
เป็นหลักเมื่อก่อนต้องไปสาขา ต่อไปการเปิด
บัญชีทำได้ผ่านออนไลน์ รวมไปถึง ประกันภัย
และบริการทางการเงินอื่นๆ หากนำ 5จี มาใช้
คาดว่าจะเกิดผลต่อภาคการค้าและบริการการ
เงิน 3 แสนกว่าล้านบาท รวมทั้ง จะทำให้การ
ให้บริการทางการเงินสะดวกมากขึ้น เช่น การ
พูดคุยรูปแบบเสมือนจริงกับพนักงานสาขา
โดยที่อยู่ที่ไหนก็ได้

‘ดีแทค’มอง63ปีการทดลอง

นายมาร์คัส แดอ์คทูลเซน รองประธาน
เจ้าหน้าที่บริหารกลุ่มกิจการองค์กร บริษัท โท
เทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)
หรือดีแทค กล่าวในงานเดียวกันนี้ว่า ดีแทค
ยืนยันจะมุ่งมั่นในเรื่อง 5จี แน่แน่นอน และอยาก
ทราบว่า โอกาสที่จะได้ 5จี ของประเทศไทย
มายังโอเปอเรเตอร์มีอะไรบ้าง สิ่งสำคัญมอง
เรื่องคลื่นความถี่และเรื่องซุมสายต้องไปด้วย
กัน ถ้าเกิดแค่คลื่นความถี่อย่างเดียวแต่ไม่มี
ตัวส่งคลื่นก็ใช้อะไรไม่ได้ ที่ผ่านมามีดีแทคเป็น
เพียงเจ้าเดียวที่มีการทำระบบคลาวด์ จัดการ
ด้วยซอฟต์แวร์ ทำให้สามารถเปลี่ยนแปลง
จุดต่างๆได้โดยไม่ต้องรื้อระบบทั้งหมด

“การจัดสัมมนาครั้งนี้ถือเป็นสัญญาณที่
ดีที่ได้เห็นความตั้งใจของภาครัฐ แต่ยังคง
มองว่า ยังมีสิ่งที่ภาครัฐน่าจะผลักดันได้ อย่างบาง
ประเทศที่เปิดให้ใช้คลื่นฟรี เพื่อให้โอเปอเรเตอร์
นำเงินไปลงทุนด้านโครงข่าย ส่วนราคาประมูล
ที่เปิดออกมานั้นยังเร็วไปที่จะสรุปว่าถูกหรือ
ไม่ เพราะสิ่งสำคัญคือ กลไกและเงื่อนไขการ
ประมูลจะเป็นตัวกำหนดเองว่าราคาสุดท้าย
เหมาะสมหรือไม่” นายมาร์คัสกล่าว และว่า
5จี จะเกิดได้จริงในปี 2563 หรือไม่นั้น ขึ้นอยู่
กับตลาดและความต้องการใช้งาน และลูกค้า
เต็มใจที่จะจ่าย ส่วนตัวมองว่าปีหน้าจะเป็นปี
แห่งการทดลอง ทดสอบ การสร้างยูสเคส ถ้า
เกิด 5 จี ในปี2564 ถือว่าไม่ช้า



ส านักงานคณะกรรมการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม
แห่งชาติ (กสทช.) ประกาศแผนโรดแมป
ขับเคลื่อน 5G ของไทยออกมาแล้ว ทั้งราคา
ประมูลคลื่นความถี่ การจัดสรรคลื่นความถี่แบบ
มัลติแบนด์ กฎกติกาที่ให้ออกชนลงบนผล
ประโยชน์ 5G ที่ประเทศไทยจะได้รับต่อการเพิ่ม
มูลค่าทางเศรษฐกิจคิดเป็นร้อยละ 5.68% ของจีดีพี
ตั้งแต่ปี 2563-5273 แบ่งเป็น 1.45% จากการ
ใช้งานอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ความเร็วสูง และ
4.23% จากระบบการทำงานแบบอัตโนมัติ

ไม่เกินกลางปี 2563 ประเทศไทยก็จะ
เข้าสู่ยุค 5G

สุพจน์ สัญญพิสิทธิ์กุล กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทริบเบิลที บรอดแบนด์ จำกัด (มหาชน)
ผู้ให้บริการด้านบรอดแบนด์อินเทอร์เน็ตภายใต้
ชื่อ "3BB" ให้ความเห็นประเด็นรัฐบาลและ
กสทช.กำหนดให้ปี 2563 ประเทศไทยต้องเกิด
5G ว่า เราจะมองและทำความเข้าใจจากทั้ง 2
ฝั่งคือ รัฐบาลและบริษัทผู้ให้บริการเครือข่าย
โทรคมนาคม (โอเปอเรเตอร์) พยายามหาจุด
ลงตัวด้วยกัน ภาครัฐต้องสนับสนุนหรืออุดหนุน
ด้วยวิธีการต่างๆ

ถ้ามองจากฝั่งของภาครัฐ เน้นอนาคตรัฐ
ต้องการให้เกิดขึ้นเร็วที่สุด เพราะมองถึงการ
สร้างความเชื่อมั่นการลงทุนในอุตสาหกรรม
เป้าหมาย ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานของประเทศ
ในอนาคต เพื่อดึงดูดการลงทุนจากต่างประเทศ
และรองรับการย้ายฐานการผลิตในอุตสาหกรรม
อื่นๆ โดยโครงการที่เริ่มเห็นเป็นรูปร่าง เห็น
ความคืบหน้าแล้ว เช่น โครงการรถไฟความเร็ว
สูงเชื่อม 3 สนามบิน มูลค่าประมาณ 2.2 แสน
ล้านบาท โครงการพัฒนาสนามบินอู่ตะเภาและ
เมืองการบินภาคตะวันออก มูลค่าประมาณ
2.9 แสนล้านบาท โครงการรถไฟฟาสีต่างๆ

สุพจน์ สัญญพิสิทธิ์กุล 3BB แนว 2 แนว เกิด '5G' ในไทย



โครงการรถไฟทางคู่ เป็นต้น

หากมองจากฝั่งของโอเปอเรเตอร์ก็จะมอง
ว่าเป็นช่วงเวลาที่จะเร็วเกินไป ทั้งในแง่ต้นทุน
ราคาอุปกรณ์ และกลุ่มลูกค้าที่จะใช้บริการ
ช่วงเวลาที่เหมาะสมในการให้บริการหลังจากนี้
ประมาณ 2-3 ปี

เมื่อพิจารณาจากทั้งสองฝั่งแล้ว ในปี 2563
จะเหมาะสมสำหรับการเริ่มต้น ถ้าเงื่อนไขการ
ประมูลและราคาเอื้ออำนวย ฟ่อนคลายและ
จูงใจในการลงทุน

ส่วนที่ยังมีข้อถกเถียงเกี่ยวกับราคาประมูล
5G คุณสุพจน์ระบุว่า สืบเนื่องมาจากเหตุผล
ข้างต้นที่กล่าวไว้แล้ว เห็นว่าราคาการประมูล
ควรจะถูกกลง โดยเฉพาะในย่านความถี่สูงที่จะ
ต้องอาศัยสถานีฐานจำนวนมากในพื้นที่การใช้
งานหนาแน่น การใช้เงินลงทุนในระบบ 5G มี
จำนวนเงินลงทุนสูงกว่าการลงทุนระบบ 3G-
4G มาก ในระบบ 5G ต้องรองรับรับอุปกรณ์ปลาย
ทางที่มีความต้องการหลากหลาย ทำให้ต้องใช้
ความถี่ผสมผสานทั้งความถี่ต่ำและความถี่สูง

ต้องลงทุนติดตั้งเซลล์ไซต์จำนวนมาก แตกต่างจากระบบ 3G-4G ที่สามารถใช้ประโยชน์จากย่านความถี่ต่ำได้มาก มูลค่าความถี่ที่นำมาใช้ในระบบ 5G จึงควรลดทอนมูลค่าลง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในย่านความถี่ 26-28 กิกะเฮิรตซ์ ซึ่งมีระยะใช้งานในระยะประมาณ 200 เมตรเท่านั้น

คุณสุพจน์ยังให้ความเห็นถึงการวางกฎเกณฑ์อย่างไรเพื่อให้การประมูล 5G เกิดประโยชน์ต่อทุกฝ่ายว่า ในเรื่องกฎเกณฑ์การประมูล เพื่อให้เกิดประโยชน์ในภาพรวมของผู้ใช้บริการและประเทศ เห็นว่าต้องออกแบบกฎเกณฑ์ให้อื้อในการเกิดผู้เล่นรายใหม่อย่างแท้จริง เช่น การแบ่งสล็อตในแต่ละย่านความถี่ที่เพียงพอสำหรับการประมูลของรายใหม่ เป็นต้น

นอกจากนี้ควรกำหนดจำนวนความถี่ที่แต่ละรายสามารถถือครองให้เหมาะสม อาทิ ความถี่ 26 กิกะเฮิรตซ์ (GHz) ที่มีแถบความถี่ 2700 เมกะเฮิรตซ์ (MHz) แต่ตามข่าวที่ออกมามีการกำหนดการถือครองสูงสุดของแต่ละรายถึง 1200MHz ซึ่งสูงกว่าข้อกำหนดทางเทคนิคที่เป็นไปได้ที่ 800 MHz รวมทั้งตัวอย่างการจัดสรรในประเทศต่างๆ เช่น เกาหลีก็กำหนดไว้ 800MHz เช่นกัน นอกจากนี้ยังควรแบ่งคลื่นความถี่ในแต่ละย่านความถี่ไว้สำหรับผู้ให้บริการรายใหม่เป็นการเฉพาะ เพื่อประโยชน์ในการสร้างการแข่งขันในตลาดรวมทั้งควรแบ่งความถี่สำหรับกิจการประจำที่ Fixed Broadband ที่สามารถใช้ประโยชน์จากย่านความถี่สูงในระบบ 5G ด้วย ดังเช่นกรณี Verizon ในประเทศสหรัฐอเมริกา

ขณะนี้ทุกประเทศในอาเซียนกำลังเร่งเปิดตัว 5G ซึ่งประกาศความเป็นผู้นำการใช้เทคโนโลยี 5G คุณสุพจน์เห็นว่า การเกิด 5G ในประเทศไทยไม่ได้เป็นเครื่องการันตีในการเป็นผู้นำอาเซียนในทุกด้าน เพราะยังมีองค์ประกอบหลักอื่นๆ อีกหลายด้านที่ต้องประกอบเข้าด้วยกัน เพียงแต่บอกได้ว่าถ้าไม่มี 5G โอกาสที่ประเทศไทยจะก้าวขึ้นเป็นผู้นำอาเซียนจะเป็นไปได้อย่างไร

หากต้องการให้ 5G เกิดขึ้นในปีหน้าตามเป้าหมายของภาครัฐและ กสทช. จะต้องหาจุดลงตัวเพื่อลดความเสี่ยงการลงทุนของฝั่งโอเปอเรเตอร์ ซึ่งอยากเสนอเป็นแนวทาง 2 รูปแบบ

รูปแบบแรก ในปีหน้าเปิดประมูลและให้บริการในพื้นที่เป้าหมายโครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) อาจรวมถึงกรุงเทพฯและปริมณฑล เพื่อให้สอดคล้องกับแผนพัฒนา EEC ของรัฐบาลเป็นเป้าหมายแรก และเป็นการลดขนาดและลดความเสี่ยงการลงทุนของโอเปอเรเตอร์ไปด้วย หลังจากนั้นเมื่อถึงระยะเวลาที่เหมาะสมในแง่ต้นทุนราคาอุปกรณ์และกลุ่มลูกค้าที่จะใช้บริการจึงเปิดประมูลในส่วนที่เหลือทั้งประเทศ

รูปแบบที่สอง ถ้าภาครัฐและ กสทช. ต้องการเปิดประมูลครอบคลุมทั้งประเทศ จะเกิดความเสี่ยงในการลงทุนของโอเปอเรเตอร์ รัฐต้องสนับสนุนและอุดหนุน หรือสร้างเงื่อนไขที่จูงใจในการลงทุน

เป็น 2 แนวทางที่ฝ่ายที่เกี่ยวข้องต้องเก็บไปพิจารณาเพื่อหาทางที่ดีที่สุดสำหรับ 5G ในไทย

มุมมองแจ้งเกิด '5จี' ปี 63

ภารกิจภาครัฐเร่งส่งสำคัญ

หมายเหตุ - เป็นความเห็นนักวิชาการและหน่วยงานเกี่ยวข้อง เกี่ยวกับโอกาสและความเป็นไปได้ในการผลักดันเทคโนโลยี "5จี" ภายหลังรับฟังทิศทางการดำเนินการในวงสัมมนา "Roadmap 5G ดันไทยนำ ASEAN" ที่เครือมติชนจัดขึ้น เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม

สืบศักดิ์ สืบภักดี

นักวิจัยด้านโทรคมนาคม
ศูนย์วิจัยมหาวิทยาลัยกรุงเทพ



คลื่นความถี่ย่าน 2600 เมกะเฮิรตซ์จะเป็นคลื่นที่ได้รับความนิยมของโอเปอเรเตอร์มากที่สุด เพราะมีความกว้างของแถบคลื่นความถี่ (แบนด์วิธ) ที่เหมาะสม สามารถรองรับโอเปอเรเตอร์ได้อย่างน้อย 2 ราย และในอนาคตคาดว่าจะสามารถรองรับได้ถึง 3 ราย

ในภูมิภาคยุโรปมีความชัดเจนว่า คลื่นความถี่ย่าน 3500 เมกะเฮิรตซ์ ซึ่งเป็นย่านความถี่กลาง (มิดแบนด์) ที่ได้รับความนิยมอย่างมาก โดยมีผู้ผลิตอุปกรณ์ด้านโทรคมนาคม (เวเนเตอร์) ผลิตอุปกรณ์ขึ้นมารองรับอย่างแพร่หลาย แต่สำหรับประเทศไทยคลื่นความถี่ดังกล่าวให้บริการในกิจการดาวเทียมอยู่ ฉะนั้นในช่วงที่ไทยดำรงตำแหน่งประธานอาเซียน ปี 2562 จึงมีความพยายามที่จะชักจูงให้ประเทศในกลุ่มอาเซียน นำคลื่นความถี่ย่าน 2600 เมกะเฮิรตซ์ มาเป็นย่านความถี่กลางสำหรับ

รองรับ 5G ในภูมิภาคอาเซียน จึงยิ่งทำให้คลื่นความถี่ย่าน 2600 เมกะเฮิรตซ์มีความน่าสนใจมากยิ่งขึ้น

ตอนนี้ยังไม่มีประเทศใดตกลงกับไทยในเรื่องนี้ เพียงแต่รับในหลักการ เช่น พม่า, สปป.ลาว, กัมพูชา และมาเลเซีย ที่มีความสนใจในการขับเคลื่อนตามแนวทางดังกล่าว ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ได้เน้นย้ำในการประชุมผู้นำองค์กรกำกับดูแลด้านโทรคมนาคมในภูมิภาคอาเซียน หรือการประชุมอาเซียน เทเลคอม มูนิเคชั่น เรีกูเลเตอร์ แคนซิล (เอทีอาร์ซี) ว่า ให้แต่ละประเทศพิจารณาให้คลื่นความถี่ย่าน 2600 เมกะเฮิรตซ์เป็นย่านความถี่กลางสำหรับรองรับ 5G ในภูมิภาคอาเซียน ซึ่งจะเป็นผลดีต่อภูมิภาคที่จะมีคลื่นความถี่ 5G ร่วมกัน เพื่อที่จะทำให้เกิดความสะดวกสบายกับประชาชนในการโรมมิ่งข้อมูล

หากประเทศกลุ่มอาเซียนสามารถผลักดันให้คลื่นความถี่ย่าน 2600 เมกะเฮิรตซ์ เป็นย่านความถี่กลางสำหรับรองรับ 5G ได้ จะช่วยกระตุ้นให้ผู้ผลิตอุปกรณ์โทรคมนาคม (เวเนเตอร์) ผลิตอุปกรณ์ขึ้นมารองรับจนเป็นที่แพร่หลาย ทำให้ราคาอุปกรณ์เป็นราคาที่ประชาชนทั่วไปสามารถจับต้องได้

อย่างไรก็ตาม ไม่อยากให้การทำ 5G เป็นเรื่องของการโฆษณาชวนเชื่อ โดยโอเปอเรเตอร์ในไทยแต่ละรายควรจะมีความถี่เพื่อรองรับ 5G อย่างน้อย 30 เมกะเฮิรตซ์ จึงจะเป็น 5G ที่มีศักยภาพ เพราะการเปิดให้บริการ 5G ที่มีความกว้างของแถบคลื่นความถี่ (แบนด์วิธ) น้อยเกินไป จะเป็นการหลอกลวงผู้บริโภค เพราะอาจเปิดให้บริการ 5G ได้ทันตามกรอบเวลาก็จริง แต่เป็น 5G ที่ไม่เต็มศักยภาพ

ในการประมูลคลื่นความถี่คาดว่า จะมีโอ

เปอเรเตอร์ที่เป็นภาคเอกชนอย่างน้อย 2 ราย เข้าร่วมการประมูล เนื่องจากประเมินว่า หากไม่มีเครือข่ายเพื่อรองรับ 5G ในอนาคตจะไม่สามารถแข่งขันในตลาดได้ และโดยเฉพาะอย่างยิ่งปัจจุบันมีกว่า 60 ประเทศทั่วโลก ขับเคลื่อนเรื่องนี้อย่างจริงจังแล้ว หรือประเทศเพื่อนบ้าน อาทิ สปป.ลาว มีการทดลองทดสอบ 5G และสิงคโปร์ที่ชัดเจนว่า ปี 2563 จะเปิดให้บริการ 5G อย่างเป็นทางการ จึงเชื่อว่า โอเปอเรเตอร์ในไทยต้องเข้าประมูลแน่นอน

หากพิจารณาเบื้องต้นจากการประกาศราคาเริ่มต้นการประมูล เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2562 น่าจะทำให้โอเปอเรเตอร์มีความสนใจ ซึ่งขณะนี้โอเปอเรเตอร์หนึ่งรายที่มีความชัดเจนว่า จะเข้าประมูลแน่นอน โดยมีความสนใจในคลื่นความถี่ย่าน 2600 เมกะเฮิรตซ์ ส่วนอีก 2 ราย รายหนึ่งคงต้องหารือกับบริษัทผู้ถือหุ้นก่อน ขณะที่อีกรายหนึ่ง แสดงความชัดเจนมาตั้งแต่แรกว่ายังไม่รีบตัดสินใจ จึงน่าจะมีความชัดเจนออกมาในช่วงใกล้การประมูล เพราะเป็นรายที่มีเงื่อนไขต้องพิจารณาเยอะ ส่วนรัฐวิสาหกิจที่จะเข้าร่วมประมูล (บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) และบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) หรือแคท) ต้องดูอีกว่าจะเข้าประมูลโดยบริษัทไหน

การรับหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการประมูล น่าจะทำให้โอเปอเรเตอร์มีความสนใจ และยืดหยุ่นพอที่จะลงทุนในคลื่นความถี่ชุดใหม่ ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายในเรื่องการผลักดัน 5G ของไทย อย่างไรก็ดี คลื่นความถี่ย่าน 700, 1800 เมกะเฮิรตซ์ น่าจะยังไม่ใช่วิถีทางของการนำมาทำ 5G แต่ถือว่าเป็นชุดความถี่ที่เหลืออยู่และนำไปใช้งานได้ในอนาคต ทั้งนี้ความน่าสนใจอาจไม่ได้อยู่ที่จำนวนใบอนุญาตที่มีมากถึง 56 ใบอนุญาต แต่น่าจะอยู่ที่แพคเกจหรือสิ่งจูงใจ

สำหรับโอเปอเรเตอร์เรื่องราคาไม่น่าจะมีปัญหา แต่สิ่งที่เป็นห่วง คือเมื่อเคาะประมูลราคาจะไปจบตรงไหน การเลือกย่านความถี่น่าจะเลือกจากย่านที่นำมาแล้วใช้งานได้เลย คือมีอุปกรณ์พร้อมรองรับ ได้แก่ คลื่นความถี่ 2600

เมกะเฮิรตซ์ ส่วนคลื่นความถี่ย่าน 26 กิกะเฮิรตซ์ ผู้นำไปใช้จะต้องมีแผนธุรกิจที่ชัดเจนว่า จะนำไปให้บริการอย่างไร ขณะที่โอเปอเรเตอร์ทั้งหมดสนใจจะไป 5G แต่มีข้อจำกัดและเงื่อนไขของตัวเอง ซึ่งในจำนวนนี้มี 2 ราย ที่มีการทดลองทดสอบอุปกรณ์อยู่เรื่อยๆ ซึ่งแสดงว่ามีความสนใจมากเช่นกัน

ส่วนการจะมีรัฐวิสาหกิจเข้าประมูลมองว่า ต้องมีความชัดเจนของแผนธุรกิจด้วยว่าจะนำคลื่นความถี่อะไรไปให้บริการอย่างไร จะจับมือกับผู้ให้บริการรายอื่นหรือไม่ ต้องไม่ลืมว่าการลงทุนไม่ว่าจะเป็นการลงทุนของบริษัทไหนก็ย่อมต้องการที่จะมีรายได้ ซึ่งการบ้านที่รัฐวิสาหกิจต้องทำ คือแผนธุรกิจ

พุทธิพงษ์ ปุณณกันต์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัล

เพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดีอี)

ไต้มอบหมายให้ทีโอที และแคท จัดทำแผนในการเข้าร่วมการประมูลคลื่นความถี่เพื่อรองรับ 5G เช่น แผนการเงิน, บริหารจัดการ และยุทธศาสตร์ เพื่อให้เมื่อครบวงจรกิจการแล้ว ต้องประมูลคลื่นความถี่เพื่อแข่งขันกับโอเปอเรเตอร์รายอื่น ซึ่งจากการรายงานความคืบหน้าเมื่อวันที่ 30 ตุลาคมที่ผ่านมา พบว่าแผนในการเข้าร่วมการประมูลยังไม่ชัดเจนเท่าที่ควร จึงได้ให้ทั้งสององค์กรกลับไปพิจารณา เพื่อเสนอต่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลอีกครั้ง

ส่วนความคืบหน้าการควบรวมกิจการทีโอที และแคท เป็นบริษัทโทรคมนาคมแห่งชาติ นั้น ได้มีการหารือร่วมกับ 4 ฝ่าย ได้แก่ คณะผู้บริหารของทีโอที, คณะผู้บริหารของแคท, สหภาพแรงงานรัฐวิสาหกิจทีโอที และ สหภาพแรงงานรัฐวิสาหกิจแคท เพื่อติดตามความคืบหน้าหลังจากที่มอบหมายให้ข้อสรุปร่วมกันใน 3 เรื่อง



ได้แก่ 1.แผนบริหารจัดการบุคลากร 2.สินทรัพย์และหนี้สิน และ 3.สัญญา และสัมปทานต่างๆ เป็นต้น ซึ่งพบว่าความคืบหน้าที่ยังออกมาควรจะมีรายละเอียดชัดเจนมากกว่าที่เสนอมา

พ.อ.เศรษฐพงศ์ มะลิสุวรรณ

รองประธานคณะกรรมการการสื่อสาร โทรคมนาคม

และดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม สภาผู้แทนราษฎร

การพัฒนา 5G ของไทยยังมีปัญหาอุปสรรคอยู่บ้างในเรื่องการจัดสรรคลื่นความถี่ที่ต้องการให้เป็น 5G ซึ่งจะต้องสอดคล้องกับทั่วโลก ซึ่งมองว่าหากต้องการให้เกิด 5G ให้ได้ในปี 2563 ควรมีการเร่งนำคลื่นความถี่ย่าน 3500 เมกะเฮิรตซ์มาใช้ เพราะถึงแม้ว่าคลื่นความถี่ย่าน 2600 เมกะเฮิรตซ์ จะมีโอเปอเรเตอร์บางรายนำมาใช้ทำ 5G แล้วบ้าง เช่น ผู้ให้บริการรายใดที่คาดว่าจะได้รับคลื่นความถี่ย่าน 3500 เมกะเฮิรตซ์ จำนวนถึง 100 เมกะเฮิรตซ์ มาทำ 5G ด้วยเช่นกัน ในส่วนอีก 2 ราย คือ



โซน่า โมบายล์ ที่ได้คลื่นความถี่ย่าน 2600 เมกะเฮิรตซ์ แต่ก็มีการจัดสรรคลื่นความถี่ย่าน 3500 เมกะเฮิรตซ์ ให้กับโซน่ายูนิคอม ตรงนี้ชัดเจนคือประเทศไทยไม่ควรให้ความหวัง 5G บนคลื่นความถี่ย่าน 2600 เมกะเฮิรตซ์ แต่เพียงอย่างเดียว ควรเร่งนำคลื่นความถี่ย่าน 3500 เมกะเฮิรตซ์ กลับมาให้ได้ภายในปีหน้าด้วย

ทั้งนี้ การสนับสนุนจากภาครัฐเป็นสิ่งสำคัญมาก โดยการไม่มองว่าจะต้องได้เงินจากการประมูลคลื่นในราคาสูงๆ เพราะการเปลี่ยนธุรกิจเข้าสู่ยุค 5G ในวันนี้ ไม่สามารถรับประกันได้ว่าจะประสบความสำเร็จ แต่ประเทศมีความจำเป็นต้องเดินหน้า เพื่อการเป็นโครงสร้างพื้นฐานกับภาคอุตสาหกรรม ดังนั้น รัฐต้องเข้ามาช่วยอย่างจริงจัง เพราะการทำ 5G บนคลื่นความถี่ย่าน 2600 เมกะเฮิรตซ์

ย่อมมีความเสี่ยง เพราะถ้าโอเปอเรเตอร์มีรายได้จากคลื่นความถี่ไปเพียง 60 เมกะเฮิรตซ์ ก็จะมีความเสี่ยงว่า 5G อาจมีคุณภาพด้อยกว่า 4G ได้ เพราะรายได้แต่ละคลื่นความถี่ไม่เพียงพอที่จะทำ 5G อย่างมีคุณภาพ ซึ่งเหตุการณ์นี้เกิดขึ้นใน ออสเตรเลีย ที่ผู้ให้บริการบางรายที่ได้ความถี่ไม่พอ

ดังนั้น เมื่อเปิดให้บริการ 5G จึงมีคุณภาพด้อยกว่า 4G ประเด็นสำคัญในการจัดสรรคลื่นความถี่ จึงไม่น่าจะอยู่ที่เรื่องราคา แต่ควรจะดูแล้วโอเปอเรเตอร์แต่ละรายจะได้ความถี่ไปจำนวนที่เพียงพอจะทำ 5G ให้มีคุณภาพ และจะต้องพิจารณาบริหารจัดการคลื่นความถี่ที่ได้รับการยอมรับทั่วโลก ซึ่งทั้งหมดประโยชน์จะตกอยู่ที่พี่น้องคนไทยจะได้ใช้ 5G อย่างมีคุณภาพ



กสทช.วางโรดแมป

การจัดสรรคลื่นความถี่เพื่อรองรับ 5G

เป็นการประมูลคลื่นความถี่พร้อมกัน 4 ย่านความถี่ รวม 56 ไบนูญต แบ่งออกเป็น คลื่นความถี่ย่าน 700 เมกะเฮิรตซ์ ขนาดไบนูญตละ 5 เมกะเฮิรตซ์ จำนวน 3 ไบนูญต ราคาเริ่มต้นที่ 8,792 ล้านบาท ซึ่งเป็นราคาสูงสุดจากการประมูลครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2562 ถัดมาคือ คลื่นความถี่ย่าน 1800 เมกะเฮิรตซ์ ขนาดไบนูญตละ 5 เมกะเฮิรตซ์ จำนวน 7 ไบนูญต ราคาเริ่มต้นที่ 12,486 ล้านบาท เท่ากับราคาเริ่มต้นการประมูล เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2561 ที่ผ่านมา

ขณะที่ คลื่นความถี่ย่าน 2600 เมกะเฮิรตซ์ ขนาดไบนูญตละ 10 เมกะเฮิรตซ์ จำนวน 19 ไบนูญต ราคาเริ่มต้นที่ 1,862 ล้านบาท ซึ่งผู้เข้าร่วมการประมูลแต่ละรายประมูลได้ไม่เกิน 10 ไบนูญต รวม 100 เมกะเฮิรตซ์ และคลื่นความถี่ย่าน 26 กิกะเฮิรตซ์ ขนาดไบนูญตละ 100 เมกะเฮิรตซ์ จำนวน 27 ไบนูญต ราคาเริ่มต้นที่ 300 ล้านบาท โดยผู้เข้าร่วมการประมูลแต่ละรายประมูลได้ไม่เกิน 12 ไบนูญต รวม 1200 เมกะเฮิรตซ์

การประมูลคลื่นความถี่เพื่อรองรับ 5G จะเกิดขึ้นในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2563 โดยคาดว่า คลื่นความถี่ย่าน 2600 เมกะเฮิรตซ์ จะสามารถจัดสรรได้ทั้งหมด ส่วนคลื่นความถี่ใน 3 ย่านที่เหลือ ยังไม่ทราบว่าจะให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ (โอเปอเรเตอร์) มีความสนใจมากน้อยแค่ไหน ซึ่งหากมีผู้สนใจเข้าร่วมการประมูลครบ จะสามารถนำส่งรายได้จากการประมูลเข้ารัฐได้อย่างน้อย 43,478 ล้านบาท

ทั้งนี้ ได้กำหนดเงื่อนไขการพักรับค่าธรรมเนียม 3 ปี ให้กับผู้ที่ได้รับการจัดสรรคลื่นความถี่ เพื่อผ่อนคลายภาระการลงทุน

!เน็ตชายขอบที่ไอทีลุ่มเหลว ถูก กสทช. ยกเลิกสัญญาหลังล่าช้ามานานนับปี ทำให้ประชาชนในพื้นที่ห่างไกลเสียประโยชน์จากการเข้าถึงอินเทอร์เน็ต ทั้งที่ กสทช.ผ่อนปรนจนถึงที่สุด แต่สุดท้ายไม่สามารถส่งมอบงานได้ตามกำหนด

การยกเลิกสัญญาบริการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ชายขอบ (โซนซี+) ที่บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ดูแล ทำให้ประชาชนทั้งชายขอบ หรือประชาชนในพื้นที่ทุรกันดารจำนวน 3,920 หมู่บ้านต้องเดือดร้อนขาดโอกาสการเข้าถึง เพียงเพราะต้องรอโครงการของทีโอที ที่ทำไม่สำเร็จเหมือนเจ้าอื่นๆ เพียงรายเดียว

ในขณะที่บริษัทที่ชนะการประมูลบริษัทอื่นทำเสร็จและรอวันเปิดใช้งานในเดือนพฤศจิกายนนี้

ทั้งนี้ ทีโอทีชนะการประกวดราคา 3 สัญญา วงเงินรวม 6.4 พันล้านบาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ได้แก่

1.โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service) ภาคเหนือ 2 มูลค่า 2.1 พันล้านบาท

2.โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet Service) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2.4 พันล้านบาท

และ 3.โครงการจัดให้มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile Service) 1.8 พันล้านบาท

เมื่อวันที่ 4 ตุลาคมที่ผ่านมา กสทช.ได้ส่งหนังสือยกเลิกสัญญากับทีโอที หลังจากที กสทช.ได้ให้โอกาสในการขยายระยะเวลาในการส่งมอบให้แล้ว จากเดิมทีโอทีต้องส่งมอบตั้งแต่ 27 กันยายน 2561 และขยายให้เป็น 15 กันยายน 2562

แต่ทีโอทีก็ไม่สามารถส่งมอบได้ กรรมการคุ้มครองผู้บริโภคเห็นว่า หากไม่ยกเลิกสัญญาเน็ตชายขอบกับทีโอที สำนักงานอาจเข้าไปถึงได้ ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช.ผ่อนปรนถึงที่สุดแล้ว

ปัญหาหลักที่ทีโอทีไม่สามารถส่งมอบงานได้มี 2 เรื่องคือ ไฟเบอร์ออฟติก ไม่ตรงกับเงื่อนไขการประมูล หรือทีโอทีกำหนดให้ชื่อของภายในประเทศเท่านั้น



รายงานพิเศษ

โซคชัย บุญยะกลิ่นพ

<https://www.facebook.com/ChokCyberAIEntertainment/>

<https://www.matichonweekly.com/matichonweekly-special>

5 G กำลังจะมา เน็ตชายขอบ ยังไม่เสร็จ



แต่ทีโอทีจัดซื้อจากต่างประเทศ แต่นั่นไม่ใช่ประเด็นที่ทำให้ กสทช.ไม่ยอมรับเพราะไม่ปฏิบัติตามทีโออาร์

แต่มีอีกปัญหาหนึ่งคือการสร้างอาคาร USO Net ที่เกิดจากการบริหารจัดการผิดพลาดสร้างไม่แล้วเสร็จตามสัญญา เนื่องจากมีการสร้างในจุดที่ไม่ได้รับการอนุมัติแบบให้สร้างรวมถึงมีการสร้างอาคารผิดแบบจาก TOR กำหนด และมีการสร้างแต่ฐานรากและไม่สร้างต่อ

อีกทั้งมีการจ้างผู้รับเหมากันเป็นทอดๆ ทำให้สุดท้ายเกิดปัญหาเรื่องการเบิกจ่ายเงินและเกิดการทิ้งงานในที่สุด

เมื่อทดสอบความเร็วอินเทอร์เน็ตแล้วก็ไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้คือ 30/10 Mbps

แต่ตรวจวัดได้ 5 Mbps แม้กระทั่งตัวเครื่องสำรองไฟ หรือยูพีเอส ก็ไม่สามารถสำรองไฟได้จริง

เมื่อกรรมการตรวจจับทดลองถอดปลั๊กไฟออกก็ต้องพัง เพราะยูพีเอสไม่สามารถจ่ายไฟสำรองได้แม้แต่นาทีเดียว

นอกจากนี้ยังพบว่าทีโอทีไม่ติด Label ที่ผู้ตามข้อกำหนด แกมภายในตู้ยังมีฝุ่นเศษใบไม้ สกปรก

‘นโยบายของประเทศที่ต้องขับเคลื่อน เราต้องมี 5 G พร้อมกับให้ประชาชนเข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้ทั่วถึงทั้ง 70,000 กว่าหมู่บ้านให้ได้ภายในปีนี้ การพลิกโฉมประเทศไทย ด้วยการนำเอา

มติชน สุดสัปดาห์

Matchon Weekend
Circulation: 500,000
Ad Rate: 480

Section: First Section/-

วันที่: ศุกร์ 1 - พุธสัปดาห์ 7 พฤศจิกายน 2562

ปีที่: 40

ฉบับที่: 2046

หน้า: 36(กลาง)

Col.Inch: 96.14

Ad Value: 46,147.20

PRValue (x3): 138,441.60

คลิป: สีสี่

หัวข้อข่าว: รายงานพิเศษ: 5 G กำลังจะมา เน็ตชายขอบ ยังไม่เสร็จ

เทคโนโลยี ดิจิตอล มาปรับใช้ในทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ เอกชน รวมถึงประชาชนในระดับรากหญ้า และนำมาใช้ในทุกขั้นตอน ตั้งแต่การคิดค้น การผลิต การบริการ การตลาด การขาย และอื่นๆ อีกมากมาย

นั่นคืออินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ซึ่งรัฐบาลเร่งผลักดันโครงการเน็ตประชารัฐ 75,000 หมู่บ้านทั่วประเทศ

อันจะนำไปสู่ “อี-คอมเมิร์ซ” ที่เกษตรกรสามารถขายสินค้าผ่านออนไลน์ “อี-เลิร์นนิ่ง” ที่นักเรียนชนบทได้รับการสอนจากครูเก่งๆ “อี-เมดิซีน” ผู้ป่วยในหมู่บ้านห่างไกลได้รับการวินิจฉัยโรคจากแพทย์มือดี และ “อี-กัฟเวอร์เมนต์” ที่ภาครัฐจะให้บริการต่างๆ ได้อย่างทั่วถึงและรวดเร็ว

“เน็ตชายขอบ” หรือโครงการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (โซนซี) โดยสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เป็นอีกหน่วยงานหนึ่งที่จะช่วยเติมเต็มและเร่งให้เน็ตประชารัฐเสร็จสมบูรณ์ตามเป้าหมาย

กสทช.จัดประมูลเฟสแรก 3,920 หมู่บ้าน วงเงิน 13,614.62 ล้านบาท แต่ประกวดราคาในวงเงิน 12,989.69 ล้านบาท ประหยัดงบประมาณลงได้ 624.93 ล้านบาท

เซ็นสัญญาไปแล้ว 10 สัญญา แบ่งเป็นการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง 5 สัญญา และการจัดให้มีสัญญาโทรศัพท์เคลื่อนที่อีก 5 สัญญา

โดยประชาชนที่อยู่ในพื้นที่โครงการจะสามารถใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง 30/10 Mbps ได้ในราคาไม่เกิน 200 บาทต่อเดือน

นอกจากนี้จะมี USO แพ็กเกจรุ่นเล็ก ความเร็ว 15 Mbps ราคาไม่เกิน 150 บาทต่อเดือน

และ USO แพ็กเกจรุ่นจิว ความเร็ว 10 Mbps ราคาไม่เกิน 100 บาทต่อเดือน เหลือไม่



เกินเม็กกะ 10 บาท ให้บริการสำหรับผู้ที่มีรายได้น้อยและมีความต้องการใช้งานอินเทอร์เน็ตที่มีความเร็วต่ำกว่า 30 Mbps

ส่วนการให้บริการที่ไม่เสียค่าบริการเพื่อสาธารณะ ได้แก่ ไร้ไฟสาธารณะ 3,149 จุด เฉลี่ยหมู่บ้านละ 1 จุด อินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในหน่วยงานภาครัฐ ทั้งโรงเรียน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล รวม 1,317 แห่ง รวมทั้งมีศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ 763 ศูนย์ พร้อมผู้ดูแลประจำศูนย์อย่างน้อย 1 คน

ซึ่งทั้งหมดจะให้บริการฟรีตลอดระยะเวลา 5 ปี

ทั้งนี้ กสทช.ยังได้วางเป้าหมายให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงไม่ต่ำกว่า 30 Mbps เปิดบริการไม่น้อยกว่า 588 หมู่บ้าน ภายในเดือนธันวาคม 2560 และอีก 2,352 หมู่บ้านภายในเดือนเมษายน 2561

ก่อนเปิดให้บริการครบ 100% ในเดือนสิงหาคม 2561

นี้ จากการเซ็นสัญญาถึงขณะนี้ งานทั้งหมดในส่วนของ “ทีโอที” ไม่คืบหน้า โครงการล่าช้ากว่าผู้ประมูลรายอื่นเป็นปี เมื่อเห็นผลงานของ “ทีโอที” จากโครงการเน็ตชายขอบเฟสแรกแล้ว บอร์ด กสทช.จึงมีมติให้เดินหน้าเปิดประมูลเน็ตชายขอบโซนซี เฟส 2 จำนวน 15,732 หมู่บ้านอีกครั้ง

การเป็นตัวอ่วงโครงการเน็ตประชารัฐล่าช้า ไม่เป็นไปตามนโยบายรัฐบาลที่จะให้แล้วเสร็จทั่วประเทศในปี 2561 เช่นนี้แล้วใครจะรับผิดชอบ! ●

Big three set to vie for 5G

KOMSAN TORTERMVASANA

All three major mobile operators are expected to compete in the 5G spectrum auctions scheduled for February, particularly for the 2600MHz and 26GHz ranges, to become leading players in the ultra-high-speed wireless technology, says an analyst.

The National Broadcasting and Telecommunications Commission (NBTC) on Wednesday said the 700MHz, 1800MHz, 2600MHz and 26GHz ranges would have 5G spectrum auctions held on Feb 16. The reserve prices for the four spectrum ranges total 157 billion baht.

Pisut Ngamvijitwong, a senior analyst at Kasikorn Securities (KS), said the 2600MHz and 26GHz ranges, with reserve prices of 8.7 billion and 12.4 billion baht per licence, respectively, are likely the lowest figures the telecom regulator could offer. Some 19 licences will be available for the 2600MHz range and 27 licences for the 26GHz range.

Leading mobile operator Advanced Info Service (AIS) is expected to bid for seven licences on the 2600MHz range, totalling 70MHz of bandwidth.

Total Access Communication (DTAC) and True Move H Universal Communication (TUC) each are likely to bid for six licences or 60MHz of bandwidth.

Regarding the 26GHz range, AIS is likely to bid for six licences on the range, or 600MHz of bandwidth,

while the other two would bid for five licences or 500MHz of bandwidth each.

Mr Pisut said the low spectrum reserve prices would be a boon for the industry.

The three operators also need to reserve their coffers for future auctions on the 3500MHz spectrum — the range mostly used globally for 5G technology. The range is held by Thaicom, whose concession for the spectrum ends in 2021.

Mr Pisut said the 5G licence cost should be low to promote 5G adoption and development of use cases.

"The three major operators have no choice but to race for the 5G licences to stay competitive in the market, though there are still no business use cases," he said. "Consumers

expect a 5G symbol in the right corner of their phone screen."

According to KS research, the reserve prices for 2600MHz and 26GHz are 22% and 86% cheaper than its forecasts of 237 million baht per MHz on the 2600MHz range and 22 million baht per MHz for 26GHz, respectively.

KS expects the final bids for 5G spectrum to match the reserve prices.

Mr Pisut said the flexible spectrum payment terms offered by the NBTC could help mobile operators ease their financial burden, and it would be unlikely to affect their cash flow or dividend payments.

NBTC secretary-general Takorn Tantasith said he's convinced that the three major operators will bid for both 2600MHz and 26GHz licences as they seek to become the first 5G mover.

"The cheap reserve prices, as well as flexible terms of payment, are intended to ease the financial burden of the operators in line with the government's policy to promote 5G use case development in 2020," Mr Takorn said.

AIS chief executive Somchai Lertsutiwong said the Feb 16 auction is not a problem, but he wants to see additional conditions that can facilitate 5G adoption.

The government, he said, should allow spectrum bidding winners to convert part of the licence cost into their 5G infrastructure investment in the Eastern Economic Corridor.



Consumers expect a 5G symbol in the right corner of their phone screen.

PISUT NGAMVIJITWONG
Senior analyst, Kasikorn Securities

Established 1946

Bangkok Post

THE NEWSPAPER YOU CAN TRUST

Scholar's rich public legacy

The death of renowned economist Deunden Nikomborirak, who was killed by a falling tree at her home in Bangkok yesterday, is a great loss not only for the research community but also for all consumers in Thailand.

In her work at the Thailand Development Research Institute, Deunden's numerous studies provided profound insights and, at the same time, provoked much-needed public debate on the deep-rooted causes of Thailand's structural problems, particularly with corruption and business monopolies.

She was the first economist to deconstruct and expose the weakness of the 1999 Trade Competition Act and the failures in its enforcement. The law is supposed to prevent collusion, unfair trade practices and market dominance, but her research pointed to serious failures in meeting all three of those objectives.

As a result, key industries in Thailand have remained a hotbed of unfair trade practices and monopolies for years. This, according to Deunden's study, is because the committee appointed to enforce the law was dominated by business and government representatives with strong links to each other. Their lax enforcement of the law enabled a handful of big conglomerates to gain market dominance at the cost of small players, who were unable to compete, and consumers, who were left with limited choice when it comes to products

and services.

For years, Deunden advocated for changes to the law and greater independence of the committee. Finally, a new trade competition law was drafted and enacted in October 2017 to address the many problems she had identified.

She was also a staunch critic of unfair regulations governing the telecom industry, which have limited competition and prevented small players from entering the market.

The public interest was always a central focus of her work. When the National Broadcasting and Telecommunications Commission (NBTC) decided to extend its 1800 megahertz concession for 4G operators for another year in 2013 without putting the spectrum up for a new auction, Deunden pointed out that the decision would cost the state as much as 160 billion baht in revenue. Stung by her analysis, five NBTC members filed a defamation lawsuit against her. The case was eventually settled in 2014.

More recently, she called for Thailand to do away with the industry monopoly by adopting multiple duty-free concessions for a new round of auctions earlier this year. Unfortunately, her call to the government fell on deaf ears.

Her outstanding research and public advocacy extended further, to good governance and transparency in the government sector. In particular, she pointed out flaws and lax enforcement of the 1997 Public Information Act that have allowed state agencies to ignore requirements to disclose information to the public. This has fostered opacity and corruption.

Deunden saw the way in which unfair trade and monopolies take a significant toll on consumers. She joined the board of the Independent Committee for Consumer Protection (ICCP), providing expertise on finance and banking. Consumer rights activists have hailed her role in pushing for changes in several areas that promote the public good.

Her death at the age of 54 comes as a great loss to many, including readers of the *Bangkok Post*, where Deunden was a columnist. But her work will remain a valuable asset for policymakers and the public for many years to come.

โรดแมป 5จี-ต้นไทยนำอาเซียน

เมื่อวันที่ 30 ต.ค. ที่โรงแรมพูลแมน คิงเพาเวอร์ ซอยรางน้ำ กรุงเทพฯ พล.อ.ประวิตร วงษ์สุวรรณ รองนายกรัฐมนตรี เป็นประธานเปิดงานสัมมนาเรื่อง “Roadmap 5G ต้นไทยนำ ASEAN” จัดโดยเครือข่าย โดยมีนายฐาตุร บุนนาค กรรมการผู้จัดการ บริษัท มติชน จำกัด (มหาชน) และคณะผู้บริหาร คือนับ

พล.อ.ประวิตรกล่าวว่า ในนามของรัฐบาล ยินดีเป็นอย่างยิ่งที่ได้เห็นภาพความร่วมมือร่วมใจอย่างเข้มแข็งของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม สำนักงาน กสทช.และภาคเอกชน ไม่ว่าจะเป็นผู้ประกอบการโทรคมนาคม สมาคมธนาคารไทย สมาคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และภาคประชาชน ที่มีความตื่นตัว ถือเป็นกลไกสำคัญที่มีพลังในการขับเคลื่อนเทคโนโลยี 5G ทำให้รัฐบาล มั่นใจว่า 5G จะเกิดขึ้นในปี 2563 ได้อย่างแน่นอน รัฐบาลได้ตระหนักถึงความสำคัญของเทคโนโลยีดังกล่าว จึงแต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อน 5G ระดับชาติ โดยมีนายกรัฐมนตรียเป็นประธาน เพื่อวางรากฐาน ค่อยๆ และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ของเทคโนโลยี 5G มุ่งสู่การพลิกโฉมหน้าประเทศไทย ในทุกภาคส่วน ไม่ว่าจะเป็นภาคอุตสาหกรรม ภาคการผลิต ภาคการเกษตร หรือภาคสาธารณสุข ทั้งนี้รัฐบาลได้เน้นเป็นสำคัญว่า เราจะไม่วางใจไว้ข้างหลัง

นายฐาตุร ตัณฑสิทธิ์ เลขาธิการกสทช. กล่าวว่า กสทช.กำหนดจัดประมูลคลื่นความถี่ 5G ไว้ในวันที่ 16 ก.พ. 2563 โดยผลการศึกษาราคาคลื่นความถี่ที่จะประมูลเพื่อทำ 5G จำนวนรวมทั้งหมด 190 เมกะเฮิร์ตซ์ (MHz) ประกอบด้วย คลื่น 2600 เมกะเฮิร์ตซ์ มีการประมูล 19 ไบออนูชาดไบละ 10 เมกะเฮิร์ตซ์ ราคาไบละ 1,862 ล้านบาท, ส่วนคลื่น 26 กิกะเฮิร์ตซ์ (GHz) ราคาประเมินอยู่ที่ 300 ล้านบาทต่อไบออนูชาด และจะนำออกประมูล 27 ไบออนูชาด, คลื่น 700 MHz ประมูล 3 ไบออนูชาด ราคา 8,792 ล้านบาทต่อไบออนูชาด และคลื่น 1800 MHz ประมูลจำนวน 7 ไบออนูชาด และไบออนูชาดละ 12,486 ล้านบาท

“ราคาประเมินทั้งหมดใกล้เคียงกับราคาของทั่วโลก โดยได้จ้างให้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมหาวิทยาลัยจากสวีเดนศึกษา โดยในวันที่ 12 พ.ย.นี้ กสทช.จะเสนอผลการศึกษาราคาประเมินมูลค่าคลื่น 2600 MHz และ 26GHz ให้ที่ประชุมคณะกรรมการกสทช. พิจารณา หากบอร์ดอนุมัติแล้ว ก็จะนำไปปรับฟังความเห็นสาธารณะเพื่อให้สามารถเปิดประมูลได้ภายใน 16 ก.พ. 2563 และเริ่มบริการได้ในเดือนก.ค. 2563 หากดำเนินการทันตามกรอบเวลาจะสามารถเปิดให้บริการทันกับประเทศเพื่อนบ้าน” นายฐาตุรกล่าว

ปิดเส้นประมูลคลื่น 5 จี. พ. 2563

เมื่อวันที่ 30 ต.ค. นายฐากร ดัชนีสิทธิ์ เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) กล่าวว่า คาดว่าในวันเปิดประมูล 5 จี วันที่ 16 ก.พ. 63 จะสามารถประมูลคลื่นได้ครบทั้งหมดทั้งคลื่น 2600 เมกะเฮิร์ตซ์ 19 ไบโอนูญาต ไบโอนูญาตละ 1,862 ล้านบาท และคลื่น 26 กิกะเฮิร์ตซ์ 27 ไบโอนูญาต ไบโอนูญาตละ 300 ล้านบาท รวม 46 ไบโอนูญาต เป็นเงินรวมทั้งหมด 43,470 ล้านบาท ส่วนคลื่น 1800 และ 700 เมกะเฮิร์ตซ์ อาจจะยังไม่มีใครสนใจ เพราะเป็นคลื่นที่มีอยู่แล้วแต่จะต้องเปิดประมูลพร้อมกัน ส่วนความเห็นของผู้บริหารบริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ เอไอเอส และ บริษัท โทร คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) กลัวเรื่องการปั่นราคา และต้องการให้ผู้เข้าร่วมประมูลรายใหม่วางแบงก์การันตี 100% นั้น หากจะมีการวาง 100% กสทช. ยินดีแต่จะกลายเป็นการกีดกันรายอื่นหรือไม่ อาจทำให้ผู้เข้าร่วมประมูลน้อยลง ซึ่งจะขึ้นอยู่กับเวทีประชาพิจารณ์ว่าจะมีความเห็นอย่างไรด้วย

นายฐากร กล่าวว่า ส่วนเรื่องที่นายพุทธิพงษ์ ปุณณกันต์ รมว.ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดีอีเอส) ต้องการให้ภาคคลื่น 3400-3700 เมกะเฮิร์ตซ์ ที่อยู่ในสัญญาสัมปทานกับ บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) มาประมูลล่วงหน้าพร้อมกันในครั้งนี้ ก่อนหมดสัญญาสัมปทานในเดือน ก.ย. 64 นั้นคงไม่ทัน แต่มีโอกาสภาคคลื่นมาประมูลต่อกันได้ หากกระทรวงดีอีเอสยินดีสลับคลื่นเป็น 3700-4200 เมกะเฮิร์ตซ์ คาดว่า กสทช. จะเชิญเขาให้ถูกค่า จานดาวเทียมประมาณ 2,000-3,000 ล้านบาท และค่าเปลี่ยนอุปกรณ์ในการย้ายคลื่นประมาณ 1,000 ล้านบาท วันที่ 1 พ.ย. นี้ กสทช. จะส่งรายชื่อคณะกรรมการ 5 จี แห่งชาติ ประมาณ 26 คน ซึ่งจะมีตัวแทนจากโอเปอเรเตอร์ 5 ราย และประธานสภาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงประธานสภาอื่น ๆ เป็นกรรมการด้วย พร้อมทั้งรายละเอียดการตั้งคณะกรรมการฯ เป็นวิดีโอฟรีเซ็นเดชั่นให้ รมว.ดีอีเอส นำเสนอ ครม. ภายในสัปดาห์หน้า ดังนั้นเรื่องการประมูลคลื่น 3400-3700 เมกะเฮิร์ตซ์ ต้องเป็นหน้าที่ของคณะกรรมการ 5 จี แห่งชาติ จะมีความเห็นอย่างไร คาดว่าคลื่นนี้จะมีมูลค่าคลื่นทั้ง 300 เมกะเฮิร์ตซ์ ราว 40,000-50,000 ล้านบาท และเป็นคลื่นที่โอเปอเรเตอร์สนใจและน่าจะเข้าร่วมประมูลแน่นอน.

ถีอฤกษ์วันธงชัย 16 ก.พ.63 เคาะ5 จี

"พุทธิพงษ์" ลั่นทำเพื่อลูกหลานเหลน

● "ค่ายมือถือ" วอนรัฐปรับใหม่แก้เงื่อนไขประมูล

"พุทธิพงษ์-ฐากร" ประกาศเดินทาง 5 จีเต็มสูบ หวังศูนย์กลางทุนย้ายฐานสร้าง เศรษฐกิจไทยโตยั่งยืนไป 20 ปี กสทช. ถีอฤกษ์วันธงชัย 16 ก.พ.63 เคาะราคาประมูล 5 จี หวังดันจีดีพีก้าวกระโดด ขณะที่ค่ายมือถือ โอเครัฐแก้ปัญหาลงทุนก่อนประมูล ชีวีธีเดิมไม่เอื้อ สร้างประเทศไทย 4.0

นายพุทธิพงษ์ ปุณณกันต์ รมว.ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดีอีเอส) กล่าวในงานสัมมนา เรื่อง "โรคแม่ป5 จีดันไทยนำอาเซียน" ว่ารัฐบาลให้ความสำคัญในการผลักดันให้ประเทศไทยเปิดให้บริการ 5 จีให้ได้ เนื่องจาก 5 จีจะช่วยปฏิรูปทุกส่วน โดยเฉพาะภาคการผลิต ทั้งปัญญาประดิษฐ์ (เอไอ) และระบบอัตโนมัติ (โรบอต) และ 5 จีจะเป็นจุดเปลี่ยนเพื่อประชาชนทั่วโลก ทั้งนี้ การวางแผนลงทุน 5 จี ต้องวางแผนให้ดีเพื่ออนาคตลูกหลานเหลนของเราและเป็นการเตรียมการรองรับทัพนักลงทุนจากทั่วโลกที่ได้รับผลกระทบจากสงครามการค้าสหรัฐฯ-จีน ซึ่งจะย้ายฐานการผลิตมาลงทุน ในเบื้องต้นจะมีบริษัทกว่า 190 ราย ที่กำลังขยับขยายย้ายฐานการลงทุนมาอาเซียน หากไทยมีโครงสร้างพื้นฐาน โดยเฉพาะ 5 จี เชื่อว่าจะดึงดูดนักลงทุนได้ ดังนั้น การลงทุนในวันนี้เพื่อเศรษฐกิจและสังคมเติบโตอย่างยั่งยืนใน 20 ปีข้างหน้า ส่วนการประมูลคลื่นต้องประมูลพร้อมกันหลายคลื่นเพราะ 5 จี ใช้คลื่นจำนวนมากเพื่อความรวดเร็วและแรงในการเชื่อมต่อ ซึ่งไม่ใช่แค่โทรศัพท์มือถือแต่เป็นการเชื่อมต่อของภาคการผลิตและบริการทั้งหมด

ด้านนายฐากร ตัณฑสิทธิ์ เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) กล่าวว่า ขณะนี้ กสทช. กำหนดเป้าหมายการเปิดประมูล 5 จีแล้ว โดยถีอฤกษ์วันธงชัยวันที่ 16 ก.พ.63 เป็นวันเคาะราคาประมูล และช่วงนี้ กสทช. จะทำตามขั้นตอนของกฎหมาย ทั้งการนำหลักเกณฑ์การประมูล

ราคาลดความถี่ จำนวนใบอนุญาต เงื่อนไขการชำระเงิน ไปปรับปรุงความคิดเห็นสาธารณะ (ประชาพิจารณ์) ทั้งนี้ การผลักดัน 5 จีให้สำเร็จโดยเร็วจะต้องจัด 4 ปีหากคือ คลื่นราคาแพง กฎกติกาไม่เอื้ออำนวยให้เอกชนลงทุนการใช้งาน 5 จี และ 4 จี ยังไม่เต็มประสิทธิภาพและหน่วยงานภาครัฐยังไม่ทำงานเชิงรุก ดังนั้น จะเสนอปัญหาดังกล่าวให้คณะกรรมการขับเคลื่อน 5 จีแห่งชาติ ที่มีนายกรัฐมนตรีเป็นประธานเพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหาลงไป

"หากผลักดันให้เกิด 5 จีในประเทศไทยสำเร็จจะส่งผลประโยชน์ต่อเศรษฐกิจไทยมหาศาล ซึ่งผลการศึกษาพบว่าตั้งแต่ปี 2563-2573 จะสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจปีละ 5.68% ของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (จีดีพี)"

ขณะที่นายสมชัย เลิศสุทธิวงค์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัทแอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือเอไอเอสกล่าวว่า เห็นด้วยกับ กสทช. เกี่ยวกับปัญหาลงทุนที่กระทำทำให้ 5 จีไม่เกิด หาก กสทช. จะนำปัญหาลงทุนไปหารือกับคณะกรรมการ 5 จีแห่งชาติ เพื่อหาแนวทางร่วมกันผลักดันให้เปิดให้บริการ 5 จี แบบวิธีใหม่ เพราะหากราคาลดลงยังมูลค่าสูง และระยะเวลาการจ่ายเงินค่าคลื่นยังไม่ปรับเปลี่ยนก็อาจจะเป็นอุปสรรคเนื่องจากผู้ประกอบการต้องพิจารณาอย่างรอบคอบก่อนตัดสินใจเข้าร่วม

ประมูล จึงขอให้ภาครัฐพิจารณาแบบบูรณาการ เพราะ 5 จี เป็นเรื่องของทุกภาคส่วน หากวิธีการยังเป็นแบบเดิมคือ 1.0 ประเทศไทย คงไปไม่ถึง 4.0 อย่างแน่นอน

Section: First Section/ข่าวเศรษฐกิจ

วันที่: ศุกร์ 1 พฤศจิกายน 2562

ปีที่: 70

ฉบับที่: 22564

หน้า: 9(กลาง)

Col.Inch: 57.50

Ad Value: 63,250

PRValue (x3): 189,750

คลิป: ขาว-ดำ

หัวข้อข่าว: ฝึกอบรมวันธงชัย 16 ก.พ.63 เคาะ 5 จี "พุทธิพงษ์" ลั่นทำเพื่อลูกหลานเหลน

ด้านนายวิเชาวน์ รักพงษ์ไพโรจน์ รองประธานคณะกรรมการบริหาร บริษัท ทู คอรัปชั่น จำกัด (มหาชน) กล่าวว่า 5จี ภาครัฐต้องร่วมผลักดันอย่างจริงจังๆเหมือนกับหลายประเทศที่รัฐบาลสนับสนุนและส่งเสริมให้เกิด 5 จี ทั้งให้ใช้คลื่นฟรี เพื่อให้บริการแล้วคืนเงินให้กับรัฐเป็นต้น โดยการผลักดันให้เกิด 5 จี ทุกภาคส่วนต้องช่วยกัน

นายสุพันธุ์ มงคลสุธี ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ส.อ.ท.) กล่าวว่าภาคอุตสาหกรรม จะต้องเกาะติดการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีอย่างใกล้ชิด เพื่อความอยู่รอด โดยเชื่อว่าในอีก 3-5 ปีข้างหน้า จะเปลี่ยนการใช้ชีวิตของประชาชน ทั้งการเดินทาง การใช้ชีวิตภาคอุตสาหกรรมต่างๆ ดังนั้น หากมีการทดลอง 5 จี ขอให้ให้นำไปทดสอบกับภาคอุตสาหกรรมด้วย เพราะทุกกลุ่มอุตสาหกรรม ต้องเตรียมตัวให้พร้อมกับการเกิด 5 จี ในประเทศไทยเช่นเดียวกัน.



ทางโรดแมป '5จี'

กสทช.ดีเดย์'กรกฎาฯ 63'

หมายเหตุ - เครือข่ายจัดงานสัมมนา Roadmap 5G ต้นไทย นำ ASEAN โดยมี พล.อ.ประวิตร วงษ์สุวรรณ รองนายกรัฐมนตรี ฝ่ายความมั่นคง กำกับดูแลกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดีอีเอส) เป็นประธานเปิดงาน นายพุทธิพงษ์ ปุณณกันต์ รว.ดีอีเอส พล.อ.สุกิจ ขมะสุนทร ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) นายสุภากร ตันวุฒิธัญจิ เลขาธิการ กสทช. รวมถึงผู้บริหารจากภาคเอกชนด้านกิจการ โทรคมนาคม ร่วมเสวนา ที่โรงแรมพูลแมน คิงเพาเวอร์ รางน้ำ เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม



พล.อ.สุกิจ ขมะสุนทร

ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

การสัมมนาครั้งนี้เพราะอยากเห็นการหารือเปลี่ยนแปลงของการเดินทาง 5จี ให้เดินทางอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นเวลา 3 ปีที่ มติชนให้ความสนใจกับ 5จี ตั้งแต่ช่วงเตรียมพร้อมของ กสทช.จนถึงปัจจุบันเดินทางไ่มาก โดย กสทช.เป็นหน่วยงานหลักในการขับเคลื่อน 5จี ตามนโยบายรัฐบาล

ขณะนี้ กสทช.ได้เร่งจัดสรรคลื่นความถี่ให้ครอบคลุม ทั้งย่านต่ำ ย่านกลาง และย่านสูง เพื่อรองรับการใช้งานในบริการที่หลากหลายตามรูปแบบ เพื่อประชาชน และคาดว่าจะจัดประมูลคลื่นดังกล่าวช่วงต้นปีหน้า โดย 5จี เร่งด่วน ช้าไม่ได้ ถ้าช้าไทยจะล้าหลัง มั่นใจว่าการจัดงานสัมมนา Roadmap 5G ต้นไทยนำ ASEAN ในครั้งนี้ จะเป็นการเปิดเวทีเพื่อหารือถึงความร่วมมือกันระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ได้แก่ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กสทช. ผู้ประกอบกิจการโทรคมนาคม ผู้แทนภาค

ธุรกิจ และภาคการลงทุน เพื่อร่วมแลกเปลี่ยนวิสัยทัศน์และจุดยืนร่วมเดินทางประเทศไทยสู่การเปลี่ยนแปลงครั้งสำคัญ และเพิ่มโอกาสในการใช้เทคโนโลยี 5จี สร้างความเข้มแข็งให้เศรษฐกิจดิจิทัล สร้างความมั่นคง มั่งคั่ง ทางเศรษฐกิจไทยอย่างยั่งยืน

พุทธิพงษ์ ปุณณกันต์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดีอีเอส)

การผลักดัน 5จี อาจไม่ใช่เรื่องง่ายที่ประเทศไทยจะต้องเดินหน้าเข้าสู่การเปลี่ยนแปลงในยุคที่ไม่มีใครคาดเดาได้ มองว่าช่วง 3-5 ปีที่ผ่านมา ไม่มีใครคิดว่า 5จี จะมาเร็วขนาดนี้ แต่เมื่อ 5จี เข้ามาประเทศเพื่อนบ้านมีแผนผลักดันในพื้นที่ อาทิ เวียดนามและพม่า เป็นต้น ทั้งนี้ การที่มติชนจัดสัมมนาในครั้งนี้ เป็นเหมือนการทวงถามพม่า 5จี จะเกิดขึ้นได้หรือไม่ เชื่อว่า 5จี จะเกิดขึ้นในปี 2563 ตามนโยบายของ พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี เน้นอนแต่ต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกภาคส่วนจึงจะทำให้เกิด 5จี โดยเร็ว

ในส่วนภาพรวมของโลก ขณะนี้มีหลายประเทศได้นำ 5จี มาใช้แล้ว ดังนั้นถ้าไทยยังไม่เข้าสู่ 5จี ภายในปีหน้า จะเกิดปัญหาใหญ่ในเรื่องของการดำเนินธุรกิจและการขับเคลื่อนประเทศ คาดว่าจะเกิดความเสียหายมูลค่ากว่า 2 ล้านล้านบาท มองว่าถึงเวลาแล้วที่ไทยจะต้องเดินหน้าเต็มที่เพื่อให้ไทยไม่ตกขบวน 5จี

นอกจากนี้ จะต้องสร้างความเข้าใจให้กับประชาชนใหม่ว่าการมาของเทคโนโลยี 5จี จะทำให้สื่อสารกับครอบครัวผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้ดีขึ้น ความจริงแค่เทคโนโลยี 4จี ก็ให้บริการดังกล่าวได้แล้ว เพราะผู้ใช้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ (โอเปอเรเตอร์) มีการพัฒนาระบบสัญญาณอยู่ตลอด

สิ่งที่ประชาชนต้องรู้ คือ 5จี จะเข้ามาปฏิรูปอุตสาหกรรมของโลก ดังนั้นต้องหาวิธีว่าทำอะไรให้เชื่อมต่อและควบคุม 100 อุปกรณ์ ได้พร้อมกัน 5จี ต้องเกิดให้ได้ในปีหน้า ซึ่งการขับเคลื่อนในครั้งนี้ กสทช.เป็นองค์กรที่มีบทบาทหนักที่สุด ทุกครั้งที่ได้หารือกับ กสทช. จะคุยในเรื่องการประมูลอย่างต่อเนื่องหาสิ่งที่ดีที่สุดในประเทศไทย มองว่าเวทีนี้เป็นเวทีที่สำคัญ ซึ่งจะข้อมูลให้โอเปอเรเตอร์ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และประชาชนอาจไม่เคยได้ยินมาก่อน

ซึ่งการประมูลในไตรมาสแรก 2563 จะได้เห็นหน่วยงานหลักอีก 1 หน่วย ซึ่งคนที่ผลักดันคือผม แต่ไม่ได้ตั้งมาเพื่อให้อโอเปอเรเตอร์แต่อย่างใด แต่ต้องการผลักดันให้ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) หรือแคท กับบริษัท ทีโอที

จำกัด (มหาชน) หรือทีโอที ควรรวมกันเป็นรัฐวิสาหกิจที่เข้มแข็ง เพื่อทำการแข่งขันเข้าประมูล 5จี ซึ่งเป็นสิ่งที่สำคัญในหลายด้าน ทั้งภาคสังคม สาธารณสุข และภาคการเงิน เชื่อว่ารัฐบาลจะนำ 5จี เข้ามามีบทบาทในสังคมมากขึ้น เพื่อเป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิตประชาชนให้เข้าถึงเทคโนโลยีได้มากยิ่งขึ้น



โดยทั้ง 2 คลื่นความถี่ที่จะทำการประมูล คือย่าน 2600 เมกะเฮิรตซ์ และ 26 กิกะเฮิรตซ์ หรือ 26000 เมกะเฮิรตซ์ มีความสามารถในการรองรับคลื่นย่าน 190 เมกะเฮิรตซ์ จะเป็นตัวนำไปสู่เทคโนโลยี 5จี โดยการประมูล 5จี โอเปอเรเตอร์ต้องมีอย่างน้อย 100 เมกะเฮิรตซ์

นอกจากนี้ ไทยยังเหลือคลื่นย่านความถี่ 3400-3700 เมกะเฮิรตซ์ ที่เป็นช่องความถี่ของกิจการโทรทัศน์ กำลังคิดจะนำทั้ง 2 คลื่นนี้มาประมูลพร้อมกันหรือไม่ หากทำได้จะ

กลายเป็นประเทศที่เดินหน้าเข้าสู่ 5จี อย่างเต็มตัว ซึ่งจะนำทุกประเทศในภูมิภาคนี้ การนำทั้ง 2 คลื่นเข้าประมูลยังมีความเป็นไปได้ ระหว่างนี้ยังสามารถพัฒนาความสามารถได้ ก่อนเข้าสู่ 5จี

นอกจากนี้ ทุกภาคส่วนต้องคิดว่าทำอะไรให้สิ่งที่เกิดขึ้นมีความเท่าเทียมเท่ากันและทั่วถึง เพราะเราต้องแข่งขันกับหลายประเทศใหญ่ทั่วโลก ดังนั้นไทยจำเป็นต้องเอาตัวรอด แต่ไทยไม่อยากส่งต่อประเทศให้กับประชาชนคนรุ่นใหม่ทั้งที่ยังมีฐานไม่แข็งแรง การพัฒนาในครั้งนี้ จึงเป็นความตั้งใจที่รัฐบาลเขาจริงใจที่จะให้ 5จี เกิดขึ้นในปีหน้าให้ได้ แต่จะใช้แบบไหน จัดตั้งที่ใด หากพูดตั้งแต่ยังไม่มีการประมูลเลย ก็จะไม่เป็นความจริง

แต่คือแนวคิดและเส้นทางผลักดันที่จะทำให้เกิด 5จี แต่จะเกิดขึ้นไม่ได้อยู่แล้วรัฐบาล เอกชน และประชาชน ไม่ร่วมมือกัน หลังจากนั้น รัฐบาลจะขับเคลื่อนโดยรับฟังข้อเท็จจริงจากทุกฝ่าย เพื่อเป็นแรงส่งให้ 5จี เกิดขึ้นโดยเร็วที่สุดอย่างแน่นอน

พล.อ.ประวิตร วงษ์สุวรรณ

รองนายกรัฐมนตรีฝ่ายความมั่นคง

กำกับดูแลกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

การได้เห็นภาพความร่วมมือร่วมใจอย่างเข้มแข็งระหว่างกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) และภาคเอกชน ไม่ว่าจะเป็นผู้ประกอบการกิจการโทรคมนาคม สมาคมธนาคารไทย สมาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และภาคประชาชน ที่มีความตื่นตัวมากขึ้น ซึ่งถือเป็นกลไกสำคัญที่มีพลังในการขับเคลื่อนเทคโนโลยี 5จี ทำให้รัฐบาลมีความมั่นใจว่า 5จี จะเกิดขึ้นในปี 2563 ได้อย่างแน่นอน โดยในโลกปัจจุบัน ภาคการเงิน การธนาคาร การผลิต การเกษตร โลจิสติกส์ และการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ได้หลอมรวมไปสู่ยุคของเทคโนโลยีดิจิทัล เนื่องจากมีโครงสร้าง



พื้นฐานด้านโทรคมนาคมมากขึ้น จึงถือว่าเทคโนโลยี 5จี เป็นการปรับเปลี่ยนโครงสร้างพื้นฐานครั้งสำคัญของโลก

นอกจากนี้ เทคโนโลยี 5จี ยังเป็นพื้นฐานสำคัญของการพัฒนาทางสังคม ช่วยลดความเหลื่อมล้ำทางรายได้และสังคม ช่วยให้เข้าถึงข้อมูลข่าวสาร การศึกษา การแพทย์สาธารณสุข และการยกระดับสวัสดิการทางสังคมได้มากขึ้น โดย 5จี จะเป็นส่วนช่วยเชื่อมประสานระหว่างสังคมเมืองกับสังคมชนบทได้อย่างไร้พรมแดน ทำให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น มีการเข้าถึงทางการแพทย์ การรักษาพยาบาลผ่านทางไกล ซึ่งก็จะเท่ากับเป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น รัฐบาลจึงตระหนักถึงความสำคัญของเทคโนโลยีดังกล่าว จึงแต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อน 5จี ระดับชาติขึ้นมา โดยมี พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรีเป็นประธาน เพื่อวางรากฐานต่อยอด และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ของเทคโนโลยี 5จี ในการมุ่งสู่การพลิกโฉมหน้าประเทศไทยในทุกภาคส่วน และจะไม่ทิ้งใครไว้ข้างหลัง

สุภากร ตันชลีสิทธิ์

เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง

กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี รวมถึง พล.อ.ประวิตร วงษ์สุวรรณ รองนายกรัฐมนตรีฝ่ายความมั่นคง กำกับดูแลกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และนายพุทธิพงษ์ ปุณณกันต์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ให้นโยบายมาแล้วว่า 5จี ต้องเกิดขึ้นภายในปี 2563 ให้ได้ และก่อนที่ 5จี จะเกิดขึ้น กสทช.รวบรวมปัญหาอุปสรรค 4 ข้อ ที่เป็นอุปสรรคทำให้ 5จี ไม่เกิดในไทย ประกอบด้วย 1.ราคาประมูลคลื่นความถี่ที่สูงเกินไป 2.กฎกติกาไม่เอื้ออำนวยให้เอกชนลงทุน 3.การใช้งาน 3จี และ 4จี ยังไม่เต็มประสิทธิภาพของระบบ และ 4.การทำงานของหน่วยงานภาครัฐหรือรัฐบาลยังไม่ทำงานเชิงรุกที่จะทำให้ 5จี เกิดขึ้นในไทย ซึ่ง กสทช.นำเสนอปัญหาและอุปสรรค 4 ข้อต่อคณะกรรมการขับเคลื่อน 5จี แห่งชาติ ซึ่งปัญหาและอุปสรรคทั้ง 4 ข้อดังกล่าวไทยต้องผ่านให้ได้ เพื่อก้าวไปถึง Roadmap 5G ต้นไทยนำ ASEAN และทำให้เอกชนสนใจเข้ามาร่วมประมูล

ขณะที่การจัดตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อน 5จี แห่งชาติ กำลังอยู่ระหว่างการเสนอรายชื่อคณะกรรมการ มีรัฐมนตรีกระทรวงที่เกี่ยวข้องร่วมเป็นกรรมการ ซึ่งคณะกรรมการดังกล่าวกำหนดนโยบายและเข้าไปดูแลแผนการลงทุนและการใช้ประโยชน์ 5จี เพื่อสนับสนุนให้ใช้งาน 5จี จากภาครัฐ สาธารณสุข และภาคเศรษฐกิจต่างๆ ดังนั้น เอกชนไม่ต้องกังวลว่าประมูลไปแล้วจะไม่มีคนมาใช้งาน

สำหรับปัญหาอุปสรรคในข้อแรกเรื่องของราคาประมูลมองว่าสูงเกินไปไหม ผลการศึกษาเกี่ยวกับราคาเริ่มต้นหรือราคากลางพบว่าประมูลคลื่นความถี่ 2600

เมกะเฮิรตซ์ มูลค่า 35,370 ล้านบาท มีจำนวน 19 ใบอนุญาต หรือเฉลี่ยราคาใบละ 1,862 ล้านบาท ส่วนความถี่ 26 กิกะเฮิรตซ์ มูลค่า 8,100 ล้านบาท มีจำนวน 27 ใบอนุญาต หรือเฉลี่ยราคาใบละ 300 ล้านบาท ซึ่งราคาดังกล่าวเป็นผลศึกษาจาก 4 สถาบันคือ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (ทีดีอาร์ไอ) และมหาวิทยาลัยซาลเมอร์ส ออฟ เทคโนโลยีของสวีเดน

โดยเตรียมเสนอราคาดังกล่าวต่อที่ประชุมอนุกรรมการกลั่นกรองงานด้านโทรคมนาคม วันที่ 6 พฤศจิกายน เสนอคณะกรรมการ กสทช. วันที่ 12 พฤศจิกายน เพื่อนำร่างประกาศไปรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ข้อ 2 กฎกติกาไม่เอื้ออำนวยให้เอกชนลงทุน ที่ผ่านมา กสทช.ปรับเปลี่ยนกฎกติกา โดยจะมี Grace period ให้กับผู้ร่วมประมูลไม่ต้องชำระค่าประมูลเป็นระยะเวลา 3 ปี กำหนดไว้ปีที่ 1 ให้ชำระค่าประมูล 10% ปีที่ 2-4 ไม่ต้องจ่าย ปีที่ 5-10 จ่าย 15% แต่มีเงื่อนไขคือต้องนำเงินที่ไม่ต้องจ่ายไปลงทุน เช่น ลงทุนในอีอีซี (เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก) 50% ของพื้นที่อีอีซี ภายใน 1 ปี และลงทุนในพื้นที่สมรทชิตี 50% ของประชากรในสมรทชิตี ภายใน 4 ปี โดยต้องเป็นเทคโนโลยี 5จี ที่ประมูลไป

ข้อ 3 การใช้งาน 3จี และ 4จี ยังไม่เต็มประสิทธิภาพ พบว่า ไทย เกาหลีใต้ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ ซาอุดีอาระเบีย กาตาร์ เป็นประเทศที่ใช้ 4จี เต็มประสิทธิภาพของระบบแล้ว โดยมีประเทศที่ยังใช้งาน 4จี ไม่เต็มระบบ แต่จะเปิดให้บริการ 5จี คือ สหรัฐอเมริกา ยุโรป ซึ่งถ้าดูการใช้งานดาต้าของไทย พบว่ามีค่าเฉลี่ย 9 GB ต่อคนต่อเดือน ขณะที่ค่าเฉลี่ยทั่วโลกอยู่ที่ 5 GB ต่อคนต่อเดือน และเมื่อปี 2557 ไทยมีการใช้งานประมาณ 5 แสนเทระไบต์ ล่าสุดในปี 2562 การใช้งาน 7.5 ล้านเทระไบต์ คิดเป็น 7,686 ล้าน GB ซึ่งพบว่าการใช้งานอินเทอร์เน็ต ผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่เพิ่มขึ้นกว่า 15 เท่า พบว่าหากประชาชนไม่อยู่ในย่านที่มีการใช้งานหนาแน่น ทำให้การเข้าถึงระบบช้าลง ถ้าจากตรงนี้พบว่าคงไม่ประมูลไม่ได้แล้ว เพราะถนนต้องมีการขยายแล้ว

สำหรับในข้อ 4 การทำงานของหน่วยงานภาครัฐหรือรัฐบาลยังไม่ทำงานเชิงรุกที่จะทำให้เกิดขึ้นในไทย ที่ผ่านมา กสทช.เดินทาง 5จี มาโดยตลอด เราเข้าใจว่าประเทศอื่นไม่เกิด เช่น ถ้าเวียดนามไม่เกิด มาเลเซียไม่เกิด ถ้าเขาเกิดจะทำให้มีการ

ย้ายฐานการผลิต ทำให้ไทยถึงจุดวิกฤตทางเศรษฐกิจ

โดยขณะนี้ภาครัฐกำลังเร่งจัดตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อน 5จี แห่งชาติ เพื่อดำเนินนโยบายในเรื่องการขับเคลื่อนเป็นการเฉพาะ ดังนั้น อยากให้เอกชนเข้าร่วมประมูล เพราะ กสทช.ให้ผ่านทั้ง 4 ข้อแล้ว เมื่อรัฐบาลเดินทาง 4 ข้อเต็มสูบ มั่นใจว่า 5จี จะเกิดเร็วขึ้น ไม่ใช่ปลายปี แต่เป็นภายในไตรมาส 3 ของปี 2563

สำหรับกรอบเวลาทำงาน 5จี ในวันที่ 6 พฤศจิกายน เสนอร่างประกาศต่อคณะกรรมการกลั่นกรองงาน วันที่ 12 พฤศจิกายน ผ่านที่ประชุม กสทช. เพื่อนำร่างไปเปิดรับฟังความคิดเห็นในวันที่ 13 พฤศจิกายน -12 ธันวาคม ซึ่งทุกคนสามารถเสนอความเห็นได้ หลังจากนั้นวันที่ 27 ธันวาคม ประกาศลงราชกิจจานุเบกษา วันที่ 2 มกราคม 2563 ประกาศเชิญชวน วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2563 ประมูลคลื่นความถี่ ออกใบอนุญาตปลายเดือนกุมภาพันธ์ และคาดว่าจะเปิดให้บริการภายในเดือนกรกฎาคม 2563

อยากให้ 5จี เริ่มเปิดบริการเดือนกรกฎาคม 2563 เพราะญี่ปุ่นเปิดให้บริการ 5จี ในงานโอลิมปิกที่ญี่ปุ่น ดังนั้น อยากให้ไทยเปิดให้บริการเวลาเดียวกับญี่ปุ่น ซึ่งปัจจุบันไทยต้องเดินทางให้เร็ว เพราะเวียดนาม ฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย เดินทางขับเคลื่อน 5จี แล้ว ทราบว่าเวียดนามจัดสรรคลื่นแล้วเสร็จ แต่เพียงว่าขั้นตอนการเปิดให้บริการ ผมว่าไม่เป็นระบบเหมือนที่ไทยดำเนินการในขณะนี้

ส่วนประโยชน์ของ 5จี จากผลการศึกษาของมหาวิทยาลัย Surrey ของอังกฤษ ตั้งแต่ปี 2563-2573 จะมีการขับเคลื่อนทางเศรษฐกิจปีละ 5.68% ของจีดีพี แบ่งเป็น 1.45% จากการใช้อินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ความเร็วสูง และ 4.23% จากการทำงานแบบอัตโนมัติ ซึ่งในส่วนของไทยขณะนี้เศรษฐกิจยังโตไม่ถึง 3% ดังนั้น ถ้า 5จี ช่วยขับเคลื่อนทางเศรษฐกิจ 5.68% ถือว่าสูงมาก นอกจากนี้ 5จี ทำให้เกิดประโยชน์ต่อการใช้งานภาครัฐ ภาคเกษตร ภาคขนส่ง ภาคสาธารณสุข ภาคการผลิต ซึ่งผลประโยชน์ไม่เฉพาะผู้ประกอบการโทรคมนาคมอย่างเดียว แต่ผลประโยชน์เกิดต่อประเทศไทยมหาศาล กสทช. และกระทรวงดิจิทัลขออยากให้เกิดขึ้นในไทยเร็วที่สุด ถ้าเราช้าหรือหยุดอยู่กับที่ แสดงว่าเราถอยหลัง ถ้าเราเดินทางเร็วแสดงว่าเราอยู่กับที่ ถ้าเดินทางเร็วที่สุดต้องเดินตามแผน กสทช.ข้างต้น



วันธงชัย

ในงานสัมมนาโรดแมป 5G ดันไทยนำอาเซียน ซึ่งจัดขึ้นโดยเครือข่ายวันก่อน ทั่นเลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกากระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ หรือ กสทช. **ฐากร ตัณฑสิทธิ์** ได้ออกมาทอล์กโชว์เกี่ยวกับการเดินทางประมูลคลื่นความถี่ 5G โดยตลอดระยะเวลาที่อยู่บนเวที ทั่นฐากร ก็พูดอย่างอารมณ์ดีแถมติดตลก จนสร้างเสียงหัวเราะจากผู้เข้าร่วมงานได้เป็นระยะ

มีอยู่ช่วงหนึ่งเปิดโตมรไลน์การประมูล 5จี ให้ผู้เข้าร่วมสัมมนา โดยเฉพาะทางฝั่งของค่ายมือถือให้ฟังกันชัดๆ ว่าช่วงไหนจะทำอะไรบ้าง

โดยบอกว่า “วันประมูล คือ 16 กุมภาพันธ์ 2563 นะที่กำหนดไว้ เป็นวันอาทิตย์ด้วย ที่เลือกวันนี้เป็นวันประมูล



ฐากร ตัณฑสิทธิ์

เพราะเราดูฤกษ์ ดูชัยมาแล้วเรียบเป็นวันธงชัย รับรองว่าดีแน่นอน” พูดจบก็ทำเอาหลายคนแอบขำกันคึกคัก

ถัดจากนั้นไม่นานเป็นคิวของ **คุณสมชัย เลิศสุทธิวงค์** ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือเอไอเอส ที่ได้ขึ้นไปพูดคุยในวงสัมมนา หลังจากพรังพูลสิ่งที่ค้างคาใจอย่างเมามันแล้ว ก็แอบหยอกล้อทั่นฐากรด้วยว่า “เรื่องกำหนดวันประมูลคลื่น 5G ผมขอเสนออย่างนี้แล้วกัน เลื่อนมาเป็นวันที่ 14 ก.พ.เลยแล้วครับ จะได้รักกันมากยิ่งขึ้น” จบประโยคก็ทำเอาฮาทั้งห้อง

แหม กระเช้า แย่แหย่กันน่ารักขนาดนี้ สงสัยประมูลปีหน้าจะได้ราคาดีแน่ๆ เลย จริงมั๊ยค่า อธิ



'กลุ่มผู้ฟังวิทยุเอฟเอ็ม'

คราวที่แล้วได้เขียนถึงโฆษณาวิทยุเอฟเอ็ม จากรายงานของหน่วยงานกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ของ กสทช. สองวันก่อนได้เห็นรายงานฉบับใหม่ออกมาอีกจากหน่วยงานเดียวกัน เกี่ยวกับข้อมูลความนิยมของตลาดกลุ่มผู้ฟังวิทยุเอฟเอ็มเห็นว่าน่าสนใจก็นำมาลงในฉบับนี้เดือนสิบเอ็ดของปีวีกี้

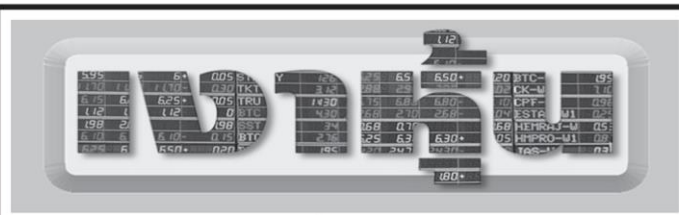
รายงานจาก นิลเช่น อีกเช่นเคย ที่ได้เก็บข้อมูลผู้ฟังในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล โดยใช้วิธีสัมภาษณ์พฤติกรรมมารับฟังวิทยุของประชาชนทุก ๆ เดือน สำหรับการสำรวจตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนกันยายน 2562 จากทั้งหมด 1,650 กลุ่มตัวอย่าง ที่ผมสนใจเพราะเขาแบ่งตามช่วงอายุของผู้คนตามยุค

สมัย ได้แก่ **Generation Z** หรือ **Gen Z** ช่วงอายุ 12-19 ปี ถัดมาเป็น **Generation Y** หรือ **Gen Y** ช่วงอายุระหว่าง 20-39 ปี อันดับสามเป็น **Generation X** หรือ **Gen X** ช่วงอายุระหว่าง 40-59 ปี สุดท้ายเรียกว่า **Generation Baby Boomer** ผู้ฟังรุ่นราวคราวเดียวกับผมคือ 60-71 ปี อายุหลังจากนี้ น่าจะฟังวิทยุบ่อยเหมือนกันแต่ไม่มีในรายงาน โดยสรุปภาพรวมในรอบ 9 เดือนของปี 2562 นี้ กลุ่ม **Gen X** กับ **Gen Y** สองกลุ่มหลักที่ชอบฟังวิทยุ ส่วน **Gen X** แต่ละเดือนมีสัดส่วนผู้ฟังประมาณ 36 เปอร์เซ็นต์ ส่วน **Gen Y** มีสัดส่วนประมาณ 34 เปอร์เซ็นต์ อันดับสามกลุ่ม **Baby Boomer** มีสัดส่วนประมาณ 19 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่ม **Gen Z** น้อยสุดประมาณ 11 เปอร์เซ็นต์เท่านั้น สถานีที่ได้รับความนิยมสูงสุดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ **เอฟเอ็ม 95 ลูกทุ่งมหานคร, 93 Cool Fahrenheit สถานีเพลงฮิตไทยสากล, อันดับสาม จส. 100 สถานีข่าวและการจราจร** โดยแต่ละสถานีมียอดผู้ฟังเกิน 1 ล้านคน เกือบทุกเดือน

คงไม่กล่าวถึงรายละเอียดมากมายตามรายงาน เพราะต้องใช้พื้นที่มาก เขาบอกว่าการแบ่งอย่างนี้ทำให้เห็นภาพของฐานผู้ฟังแต่ละสถานีได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น ซึ่งแน่นอนว่ายุคสมัยของผู้ฟังที่เกิดและเติบโตขึ้นมาด้วยสภาพแวดล้อมและสถานการณ์ที่แตกต่างกันจะส่งผลต่อความนิยมชมชอบที่แตกต่างกัน โดยความแตกต่างของแต่ละ **Generation** นี้จะมีผลต่อการสร้างคอนเทนต์และการวางแผนการตลาดให้เจาะกลุ่มเป้าหมายได้อย่างถูกต้องมากยิ่งขึ้น

แต่นั่นแหละสถานีวิทยุเอฟเอ็มในกรุงเทพฯ และปริมณฑลมีความสนใจที่แตกต่างกันไปตามช่วงอายุทั้งสถานีวิทยุข่าว การศึกษา เพลงไทยสากล เพลงสากล เพลงลูกทุ่ง ไปจนถึงการจัดรายการเฉพาะกลุ่มเป้าหมาย เช่น เรื่องสุขภาพ กีฬา หรือกฎหมาย เป็นต้น วันหลังคงเป็นเรื่องของทีวีอีก เพราะมีคอนเทนต์มากที่สอดคล้องกับ

นศ. วีระประวัติ



หุ้นสื่อสาร!!

ดัชนีหุ้นไทยวันที่ 31 ต.ค.62 ปิดที่ 1,601.49 จุด ลดลง 0.34 จุด มีมูลค่าการซื้อขาย 64,461.34 ล้านบาท ต่ำสุดขายสุทธิ 3,867.13 ล้านบาท

บล.เอเชียพลัสออกบทวิเคราะห์ระบุว่า กสทช. ประกาศผลศึกษา ราคาคลื่น 2600 mhz และ 26 ghz ราคาเริ่มต้นค่อนข้างถูก เป็นบวกต่อกลุ่มสื่อสาร เพราะส่งผลให้ downside จากต้นทุนดังกล่าวจำกัด ราวร้อยละ 1 พันล้านบาทต่อปี แต่ยังชอบเฉพาะ ADVANC-INTUCH

ทั้งนี้ ประเมินปี 63 ADVANC เติบโตต่อเนื่อง เพราะมีต้นทุน ค่าเช่าอุปกรณ์ TOT ลดลงมาช่วยเติมปี ส่วน DTAC-TRUE ยังคงมุมมองความเสี่ยงไม่เติบโตจากฐานกำไรเล็กและไม่มีต้นทุนอื่นลดลง มาช่วยเหมือน ADVANC

โดยรายละเอียดสรุปได้ดังนี้ คลื่น 2600 mhz จำนวน 190 mhz 19 ใบอนุญาต ใบละ 10 mhz เริ่มใบละ 1.86 พันล้านบาท และคลื่น 26 ghz จำนวน 2700 mhz 27 ใบอนุญาต ใบละ 100 mhz เริ่มใบละ 300 ล้านบาท

ถือว่าราคาที่ออกมาปรับลงมาถูกใกล้เคียงต่างประเทศมากขึ้น ผิดจากปกติที่มักแพงกว่า ประกอบกับคลื่นมีจำนวนมากคาดว่าทุกราย จะประมูล 2600 mhz และ 26 ghz เก็บไว้ และราคาประมูลน่าจะใกล้เคียงราคาตั้งต้น ขณะที่ไม่น่าจะสนใจคลื่น 700 และ 1800 mhz ที่เหลือ และ กสทช.จะนำมาประมูลด้วยภายใต้ราคาต่ำสุดที่แพง

ประเมินผลกระทบเบื้องต้นกำหนดให้ทั้ง 3 ค่ายมือถือแบ่งคลื่น 2600 mhz และ 26 ghz เท่าๆกัน ที่ 6 และ 9 ใบ ตามลำดับ คาดว่าจะมี ต้นทุนคลื่นต่อรายราว 1.38 หมื่นล้านบาท อิงสมมติฐานอายุคลื่น 15 ปี คาดต้นทุนเพิ่ม ไม่เกินร้อยละ 1 พันล้านบาทต่อปี (ทั้งกลุ่มไม่เกิน 3 พัน ล้านบาท ราว 5% ของกำไร ADVANC-DTAC-TRUE-INTUCH)

ส่วนต้นทุนโครงข่ายคาดว่าจะตามมาจำกัด โดยทุกรายน่าจะลงทุน พื้นที่ EEC ตามเงื่อนไขไปก่อน ส่วนการลงในวงกว้างคาดว่าจะรอปริมาณ ธุรกิจ 5g ให้มากพอก่อน

โดยรวมคาดกระทบ downside ต้นทุนคลื่นใหม่จำกัดกว่า ฝ่ายวิจัยกังวล แต่ตัวเลือกลงทุนยังเน้น ADVANC-INTUCH ที่ คาดเติบโตได้ในปี 2563 แม้รวมต้นทุนใหม่ ส่วน DTAC, TRUE ยังให้ switch จากความเสี่ยงไม่เติบโต หากรวมต้นทุนคลื่นใหม่!!

อินเต็กซ์ 51



โลกจะก้าวไปไกลแค่ไหน เราก็ก้าวทัน บนโลกอินเทอร์เน็ต ทำให้เรารู้เท่าทัน อยู่ที่ใครจะใช้อย่างไรให้เกิดประโยชน์กับตัวเองได้มากที่สุด

สำนักงาน กสทช. ส่งเสริมประชาชนในชนบทสู่สังคมดิจิทัล เสริมศักยภาพยกระดับคุณภาพชีวิต
ผ่าน การพัฒนาทักษะสร้างความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศสู่สังคมดิจิทัล



สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทร.0-2670-8888 Call Center 1200 (โทรฟรี) • <https://www.nbtc.go.th>



ID Line
@nbtc1200