

ผนวก ข

บทสัมภาษณ์วิศวกร ส่วนวางแผนและวิศวกรรมเครือข่ายวิทยุคมนาคม บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

วันที่ 3 กรกฎาคม 2550 เวลา 14.00 – 15.30 น. ณ สำนักงานใหญ่ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

ผู้สัมภาษณ์: ความคิดเห็นต่ออำนาจตามกฎหมายของ กทช. ในการพิจารณาอนุญาตให้มีการใช้คลื่นความถี่ WiMAX ในขณะนี้ยังไม่มีคณะกรรมการร่วม (กทช) ว่ามีหรือไม่ อย่างไร

ผู้ให้สัมภาษณ์: อำนาจของกทช. มีหรือไม่ และจะส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมโทรคมนาคมหรือเปล่า น่าจะกระทบต่อภาพรวมเพราะ กทช.ยังไม่อนุมัติคลื่นความถี่ เพราะยังไม่มี กทช. ทำให้เกิดความล่าช้าในการทดลองและพัฒนา WiMAX และจะต้องรอกองกรณ์ที่จะเกิดใหม่ภายใต้รัฐธรรมนูญปี 2550 (กทช. และ กสท.) ทำให้ในขณะนี้ กทช. ไม่กล้าตัดสินใจทำอะไร เพราะกลัวมีปัญหาภายหลังทำให้เสียโอกาสในการแข่งขัน ทำให้เกิดผลกระทบต่อภาพรวมของอุตสาหกรรม

ผู้สัมภาษณ์: เทคโนโลยีที่ใช้เป็นพื้นฐานของโครงข่ายการให้บริการข้อมูลความเร็วสูงในประเทศไทยในปัจจุบันมีอะไรบ้าง

ผู้ให้สัมภาษณ์: เทคโนโลยีพื้นฐานในการวางโครงข่ายของ CAT ใช้ ADSL 3G Satellite และ FTTH ในการวางโครงข่ายปัจจุบัน

ผู้สัมภาษณ์: และมีรูปแบบการวางโครงข่ายการให้บริการอย่างไร

ผู้ให้สัมภาษณ์: ลักษณะการวางโครงข่ายของการให้บริการในประเทศไทยน่าจะขึ้นอยู่กับผู้ให้บริการโครงข่าย (Operator) เช่น โดยทั่วไปแล้วจะนำ WiMAX ในเขตชนบท เพราะผู้ประกอบการส่วนใหญ่จะมีโครงข่ายที่เป็น Wire line เช่น Fiber Optic สายเคเบิลทองแดงที่อยู่แล้วจึงจะนำโครงข่าย WiMAX มาช่วยเสริมในส่วนห่างไกลที่ยังไม่มีโครงข่ายแบบ Wire line แต่ตรงข้ามกับ CAT เพราะบริษัทจะนำโครงข่าย WiMAX มาใช้ในเขตเมืองเพราะทาง CAT ไม่มีโครงข่ายพื้นฐานในเขตเมืองมีเพียงโครงข่ายหลัก (Core Fiber Network) แต่ไม่มีโครงข่ายที่จะเดินทางไปถึงผู้ใช้งาน (Access Network) หรือจะมี Wire Line Network อยู่บ้างแต่น้อยไม่เพียงพอต่อการดำเนินธุรกิจ เพื่อให้เปรียบเสมือนมีโครงข่าย Wi-Fi ขนาดใหญ่มาใช้งาน (แล้วแต่ความเหมาะสมและโครงข่ายพื้นฐานที่มีอยู่เดิม)

ผู้สัมภาษณ์: ความสามารถและข้อจำกัดของเทคโนโลยี

ผู้ให้สัมภาษณ์: ข้อจำกัดและความสามารถของเทคโนโลยีคือ ความถี่ในการใช้งานที่มีอยู่อย่างจำกัด ทำให้ความสามารถในการครอบคลุมพื้นที่ให้บริการหรือจำนวน Operator มีจำกัดไปด้วย ทำให้มีผู้เข้ามาให้บริการน้อย รายที่จะสามารถเข้ามาได้รับสัมปทานการให้บริการ อาจจะต้องมีต้นทุนการประมูลคลื่นความถี่ในการให้บริการเป็นการเพิ่มต้นทุน และทำให้เกิดการผูกขาดจากการมีผู้ค้าน้อยรายได้ง่าย และยังเป็นงานที่

ยากลำบากของหน่วยงานกำกับดูแลในการทำให้เกิดความเป็นธรรมในการจัดสรรคลื่นความถี่ และทำให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ผู้สัมภาษณ์: ความถี่และการบริหารความถี่ที่เหมาะสมกับประเทศไทย

ผู้ให้สัมภาษณ์: ในการให้บริการคลื่นความถี่ คือว่าความถี่ที่เหมาะสมในการใช้งานในประเทศไทย อยู่ที่ความถี่ 2.3 หรือ 2.5 GHz เพราะมีการใช้งานของในย่านนี้ยังน้อย และจำนวนผู้ใช้งานก็ไม่มาก แต่มีจำนวนผู้ขอใช้บริการในปัจจุบันไม่ต่ำกว่า 10 ราย ทำให้มีความยากในการจัดสรร คิดว่าน่าจะใช้การประมูลในการคัดเลือก แต่จะมีผลเสียทำให้ต้นทุนสูง

ผู้สัมภาษณ์: ความเข้ากันได้กับเทคโนโลยีหรือโครงข่ายที่มีอยู่เดิม

ผู้ให้สัมภาษณ์: การเข้ากันได้กับเทคโนโลยีเดิมนั้น ในกรณีของผู้ประกอบการเดิมมีโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่อยู่ก่อน แล้วอาจจะสามารถใช้ Core Network หรือ Facility พื้นฐานร่วมกันได้ มาตรฐาน IEEE 802.16 C ไม่สามารถ Backward Compatible กับ IEEE 802.16 d ทำให้อุปกรณ์ทั้งสองมาตรฐานไม่สามารถใช้ร่วมกันได้ (วิธีการ Modulation คนละแบบ) โดยผู้ผลิตอุปกรณ์ เช่น Motorola Nokia Huawei และ Samsung

ผู้สัมภาษณ์: ความเหมาะสมในการใช้งานในพื้นที่ต่างๆ ทั้งในเขตเมืองและในพื้นที่ชนบท

ผู้ให้สัมภาษณ์: ในการทำโครงข่าย WiMAX ไม่น่าจะมีรูปแบบเหมือนกับโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ คือไม่พยายามลงไปครอบคลุมพื้นที่ ทุกจุด น่าจะลงทุนเป็นจุดๆ เฉพาะที่มีความสำคัญที่คิดว่าเหมาะสม แล้วใช้เทคโนโลยี โครงข่ายเดิม

ผู้สัมภาษณ์: เทคโนโลยีต่อยอด เทคโนโลยีทดแทน การปรับเปลี่ยนเทคโนโลยี และความพร้อมของอุปกรณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์: ปัจจัยที่ทำให้เทคโนโลยี WiMAX อยู่รอดได้หรือไม่นั้น ผมมองว่าถ้าอุปกรณ์สามารถทำได้จริงตามที่มาตรฐาน IEEE 802.16 C ระบุไว้โดยเฉพาะด้าน Product Compatible ของผู้ผลิตแต่ละราย ก็น่าจะทำให้ WiMAX สามารถอยู่ได้

ผู้สัมภาษณ์: ผลกระทบต่อการแข่งขันของธุรกิจอินเทอร์เน็ตบรอดแบนด์รายเดิมในปัจจุบัน หากมีการเปิดให้บริการอินเทอร์เน็ตบรอดแบนด์ผ่านระบบ WiMAX ในอนาคต

ผู้ให้สัมภาษณ์: ถ้ามีความง่ายในการ Deploy Network ก็จะทำให้เป็นโอกาสในการมีผู้ผลิตรายใหม่ๆ เข้ามาแข่งขัน ประกอบการ

ผู้สัมภาษณ์: ข้อเสนอแนะ และแนวทางหรือรูปแบบที่เหมาะสมในการให้บริการอินเทอร์เน็ตบรอดแบนด์ผ่านระบบ WiMAX ในประเทศไทย

ผู้ให้สัมภาษณ์: รูปแบบ Application ที่จะนำมาใช้กับ WiMAX เป็น Broad Band Internet VOIP และการศึกษาทางไกลชนบท