ต้นฉบับ

สัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

ระหว่าง

บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ผู้ให้เชื่อมต่อ

กับ

บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด ผู้ขอเชื่อมต่อ

สัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๘๙/๒ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐ เมื่อวันที่ 18 S.A. 2562

ระหว่าง

บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลประเภทบริษัทมหาชนจำกัด ณ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ซึ่งมีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๘๙/๒ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐ โดย นางศิริรุ่ง สุขศรี ตำแหน่งผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่สำนักกรรมการผู้จัดการใหญ่ ผู้รับมอบอำนาจตามคำสั่ง บริษัท ทีโอที จำกัด(มหาชน) ที่ รบ.๕๕/๒๕๔๖ ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๔๖ (ฉบับประมวลครั้งที่ ๓๖ ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒) เอกสารแนบท้ายภาคผนวก ๑ ซึ่งต่อไปในสัญญาฉบับนี้จะเรียกว่า "**ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย**" ฝ่ายหนึ่ง

กับ

บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลประเภทบริษัทจำกัด ณ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ซึ่งมีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๔๑๔ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โดย นายวีรวัฒน์ เกียรติพงษ์ถาวร ผู้รับมอบอำนาจปรากฏตามเอกสารแนบท้ายภาคผนวก ๒ ซึ่งต่อไปในสัญญาฉบับนี้จะเรียกว่า "**ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย**" อีกฝ่ายหนึ่ง

โดยที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติได้ให้ความเห็นชอบข้อเสนอการเชื่อมต่อโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย และตามที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายได้ยื่นหนังสือแสดงเจตจำนงขอเชื่อมต่อโครงข่าย เพื่อประโยชน์ในการให้บริการแก่ผู้ใช้บริการของคู่สัญญาทั้งสองฝ่าย ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายและผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจึงประสงค์จะจัดทำสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมระหว่างกัน ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ.๒๕๕๖ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

<u>ข้อ ๑ ขอบเขต ความหมาย และการตีความถ้อยคำในสัญญา</u>

๑.๑ ขอบเขต

สัญญานี้ได้จัดทำขึ้นครอบคลุมการดำเนินการทางเทคนิคและทางพาณิชย์เพื่อการเชื่อมต่อระหว่างโครงข่ายโทรคมนาคมระหว่างกัน เพื่อให้ทราฟฟิคโทรคมนาคมดำเนินไปอย่างต่อเนื่องไม่ขาดตอน โดยให้ถือเอาเอกสารแนบท้ายสัญญาฉบับนี้ ซึ่งคู่สัญญาได้ลงนามกำกับแล้วเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

หากเอกสารแนบท้ายสัญญามีข้อความตอนใดขัดหรือแย้งกับข้อความที่ได้กล่าวไว้ในสัญญา ให้ถือบังคับตามข้อความในสัญญาฉบับนี้ และในกรณีเอกสารแนบท้ายสัญญาขัดหรือแย้งกันเอง ให้ถือบังคับตามเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ทำขึ้นหลังสุด หรือหากเอกสารแนบท้ายสัญญาทำขึ้นพร้อมกัน ก็ให้ถือบังคับตามเอกสารแนบท้ายสัญญาที่มีลำดับก่อนเป็นหลัก

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๑	หนังสือแสดงเจตจำนงขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย
เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๒	หนังสือสนองตอบการให้เชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย
เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๓	จุดเชื่อมต่อ

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๔	ข้อกำหนดและมาตรฐานทางเทคนิค (Specification) ซึ่งได้รวมมาตรฐานที่คู่สัญญาตกลงร่วมกันในเรื่อง Interworking specification ไว้ด้วยแล้ว
เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๕	อัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม
เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๖	ประเภทบริการเชื่อมต่อโครงข่าย
เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๗	คำจำกัดความ
เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๘	คณะกรรมการร่วม
เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๙	กระบวนการทดสอบระบบการเชื่อมต่อโครงข่าย
เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๑๐	การใช้งานและการบำรุงรักษา
เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๑๑	ขั้นตอนการตรวจสอบ การออกใบแจ้งหนี้ และการชำระค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่าย (Interconnection Charge Settlement Process)
เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๑๒	มาตรการบรรเทาปัญหา และวิธีปฏิบัติ กรณีไม่สามารถส่งทราฟฟิคไม่ตรงจุดเชื่อมต่อตามหมวดเลขหมาย (Numbering Zone) ตามสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม ข้อ ๓.๔

๑.๒ ระยะเวลาการมีผลบังคับใช้และการแก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญา

ให้สัญญาฉบับนี้เริ่มมีผลบังคับใช้นับแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๓ และมีผลใช้บังคับจนถึงวันที่ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมของคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งสิ้นสุดลงโดยการเลิก การระงับ การเปลี่ยนแปลงแก้ไข การทบทวนสัญญาเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๔

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงให้มีการคิดคำนวณค่าตอบแทน และค่าบริการอื่นๆ ตามสัญญานี้ เริ่มนับตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๓ เป็นต้นไป

๑.๓ ความหมายและการตีความถ้อยคำในสัญญา

คู่สัญญาได้ตกลงถือเอาความหมายและการตีความถ้อยคำของคำที่ใช้ในสัญญาฉบับนี้ตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๗

๑.๔ การปฏิบัติเพื่อวัตถุประสงค์ของการเชื่อมต่อโครงข่ายตามสัญญาฉบับนี้ ให้ยึดถือข้อกำหนดรายละเอียดและเงื่อนไขที่ปรากฏในสัญญา เอกสารแนบท้ายสัญญา รวมตลอดจนถึงหนังสือคู่มือปฏิบัติงานต่างๆ ที่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ร่วมกันกำหนดขึ้น

<u>ข้อ ๒ จุดเชื่อมต่อและหลักการเชื่อมต่อ</u>

๒.๑ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายมีหน้าที่จัดให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายเชื่อมต่อเข้ากับโครงข่ายโทรคมนาคมของตนได้ที่จุดเชื่อมต่อที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๓

๒.๒ การเพิ่มหรือลดจำนวนจุดเชื่อมต่อ (POI) หรือการย้ายจุดเชื่อมต่อ (POI) รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ให้บริการของจุดเชื่อมต่อ (service area) ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๓ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายกระทำได้เมื่อมีเหตุผลอันสมควร โดยต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) เดือนและภายใต้การได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ในกรณีที่มีข้อโต้แย้งให้คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งส่งเรื่องให้คณะกรรมการร่วมทำหน้าที่ไกล่เกลี่ยข้อโต้แย้งดังกล่าวตามข้อ ๖.๒ หากไม่สามารถยุติข้อโต้แย้งดังกล่าวได้ภายใต้เงื่อนไขของข้อ ๖.๒

ให้คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งมีสิทธิเสนอเรื่องให้คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด

๒.๓ ภายใต้บังคับแห่งข้อ ๒.๑ การเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องสอดคล้องกับหลักดังต่อไปนี้

๒.๓.๑ ให้การเชื่อมต่อโครงข่ายเป็นไปโดยไม่เลือกปฏิบัติและโปร่งใส ทั้งในด้านเงื่อนไขการใช้โครงข่าย และมาตรฐานทางเทคนิคทุกอย่างที่เกี่ยวข้อง

๒.๓.๒ ให้เชื่อมต่อโครงข่ายในอัตราค่าตอบแทน และด้วยคุณภาพที่วัดจากต้นทางนับจากจุดเชื่อมต่อในโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายถึงปลายทางของทราฟฟิค (end-to-end quality of traffic)

<u>ข้อ ๓ การดำเนินการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม</u>

๓.๑ นับจากวันที่ทำสัญญานี้ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายมีหน้าที่ต้องจัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมพร้อมใช้งานตามหนังสือแสดงเจตจำนงขอทำสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม ตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๑ และตามหนังสือสนองตอบการให้เชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๒ ภายในระยะเวลาดังนี้

๓.๑.๑ หากหนังสือแสดงเจตจำนงขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม เป็นกรณีที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายสามารถดำเนินการบนระบบอุปกรณ์โครงข่ายที่มีอยู่แล้วโดยไม่ต้องมีการขยายระบบพื้นฐานเพื่อรองรับการเชื่อมต่อ ไม่ต้องมีการสั่งซื้ออุปกรณ์ซอฟแวร์ควบคุมการเชื่อมต่อ หรืออุปกรณ์เชื่อมต่อ (Interface Card) เพิ่มเติม ไม่ต้องมีการจัดเตรียมสายสัญญาณเชื่อมโยงภายในเพื่อรองรับการเชื่อมต่อแล้ว ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องจัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมที่สามารถพร้อมใช้งานภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน หรือตามที่จะมีการตกลงกันเป็นอย่างอื่นเมื่อมีเหตุขัดข้องที่ทำให้ต้องล่าช้าออกไป

๓.๑.๒ หากหนังสือแสดงเจตจำนงขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมเป็นกรณีที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายสามารถดำเนินการบนระบบอุปกรณ์โครงข่ายที่มีอยู่แล้วโดยไม่ต้องมีการขยายระบบพื้นฐานเพื่อรองรับการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม และไม่ต้องมีการสั่งซื้ออุปกรณ์ซอฟแวร์ควบคุมการเชื่อมต่อ หรืออุปกรณ์เชื่อมต่อ (Interface Card) เพิ่มเติม แต่จะต้องมีการจัดเตรียมสายสัญญาณเชื่อมโยงภายในเพื่อรองรับการเชื่อมต่อแล้ว ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องจัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมพร้อมใช้งานภายใน ๖๐ (หกสิบ) วัน หรือตามที่จะมีการตกลงกันเป็นอย่างอื่นเมื่อมีเหตุขัดข้องที่ทำให้ต้องล่าช้าออกไป

๓.๑.๓ หากหนังสือแสดงเจตจำนงขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมเป็นกรณีที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายสามารถดำเนินการบนระบบอุปกรณ์โครงข่ายที่มีอยู่แล้วโดยไม่ต้องมีการขยายระบบพื้นฐานเพื่อรองรับการเชื่อมต่อ ไม่ต้องมีการสั่งซื้ออุปกรณ์ซอฟแวร์ควบคุมการเชื่อมต่อ แต่ต้องสั่งซื้ออุปกรณ์เชื่อมต่อ (Interface Card) เพิ่มเติม และต้องมีการจัดเตรียมสายสัญญาณเชื่อมโยงภายในเพื่อรองรับการเชื่อมต่อ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องจัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมพร้อมใช้งานภายใน ๙๐ (เก้าสิบ) วัน หรือตามที่จะมีการตกลงกันเป็นอย่างอื่นเมื่อมีเหตุขัดข้องที่ทำให้ต้องล่าช้าออกไป

๓.๑.๔ หากหนังสือแสดงเจตจำนงขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมเป็นกรณีที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายต้องดำเนินการที่จำเป็นในการขยายระบบอุปกรณ์โครงข่าย สั่งซื้ออุปกรณ์ซอฟแวร์ควบคุมการเชื่อมต่อ หรือต้องมีการขยายระบบพื้นฐานเพื่อรองรับการเชื่อมต่อ เช่น จะต้องติดตั้งตู้อุปกรณ์ (Equipment rack) สำหรับการติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมต่อ (Interface Card) เป็นการเพิ่มเติม หรือจะต้องติดตั้งระบบไฟฟ้าเพิ่มเติม เป็นต้น ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องจัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมพร้อมใช้งานภายใน ๑๒๐ (หนึ่งร้อยยี่สิบ) วัน หรือตามที่จะมีการตกลงกันเป็นอย่างอื่นเมื่อมีเหตุขัดข้องที่ทำให้ต้องล่าช้าออกไป

๓.๑.๕ หากผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรแจ้งให้ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายทราบว่าไม่ประสงค์จะเชื่อมต่อโครงข่ายไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนก่อนที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะได้รับหนังสือสนองตอบการให้เชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมจากผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายตามเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๒ ให้ถือว่าเป็นเหตุแสดงเจตนาที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะไม่เชื่อมต่อโครงข่ายนั้นทั้งหมดหรือบางส่วนแล้วแต่กรณี

๓.๑.๖ คู่สัญญามีหน้าที่จัดให้มีการดำเนินการทดสอบระบบให้สามารถใช้งานได้ภายในระยะเวลาตามที่ตกลงกันตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๙

๓.๒ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายตกลงขอเชื่อมต่อโครงข่ายกับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายในวันทำสัญญานี้เป็นจำนวน ๕๒๒ E1

๓.๓ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีสิทธิขอเพิ่มจำนวนวงจรเชื่อมต่อเพื่อให้สามารถรองรับทราฟฟิคที่เพิ่มขึ้น จากผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายได้ โดยผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะแจ้งให้ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายทราบเป็นลายลักษณ์อักษร และคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะร่วมกันพิจารณาเพิ่มจำนวนวงจรให้เหมาะสม โดยยึดหลักเกณฑ์ปริมาณการใช้งาน (Utilization) ตั้งแต่ร้อยละ ๗๐ (เจ็ดสิบ) ขึ้นไป ในชั่วโมงที่มีการใช้งานสูงสุด (PEAK HOUR) ของเส้นทางที่ขอเพิ่มวงจรนั้นๆ ทั้งนี้ ให้นำระยะเวลาดำเนินการตามข้อ ๓.๑ มาใช้โดยอนุโลม

๓.๔ ในกรณีที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไม่สามารถจัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมตามหนังสือแสดงเจตจำนงขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมและตามหนังสือสนองตอบการให้เชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม หรือหนังสือขอเพิ่มวงจรเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม ได้ครบถ้วนภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ ๓.๑ หรือกรณีเกิดเหตุขัดข้องทางเทคนิคในโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย โดยไม่สามารถรับทราฟฟิคจากผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายได้ ทำให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีความจำเป็นต้องส่งทราฟฟิคไม่ตรงจุดเชื่อมต่อตามหมวดเลขหมาย (Numbering Zone) ที่กำหนดไว้ คู่สัญญาตกลงร่วมกันบรรเทาปัญหาดังกล่าว โดยจะปฏิบัติตามเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๑๒

๓.๕ ในกรณีที่มีการร้องขอใช้บริการใหม่ ให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายดำเนินการทำคำเสนอเป็นหนังสือแสดงเจตจำนงโดยชัดแจ้งขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมแก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ซึ่งต้องระบุรายละเอียดอย่างน้อยตามที่ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่องการใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ กำหนด เช่นเดียวกับการทำหนังสือแสดงเจตจำนงขอทำสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๑

๓.๖ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีหน้าที่ต้องบำรุงรักษาการเชื่อมต่อโครงข่ายจากแต่ละสถานีปลายทางของโครงข่ายของตนไปยังจุดเชื่อมต่อโครงข่าย เว้นแต่จะมีการตกลงเป็นอย่างอื่นภายใต้การได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

๓.๗ หากผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีการใช้งานโครงข่ายที่มีการเชื่อมต่อของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไม่น้อยกว่า ๑๒ (สิบสอง) เดือนนับจากระยะเวลาที่มีการเชื่อมต่อครบทุกวงจรแล้ว คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายมีสิทธิที่จะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรต่ออีกฝ่ายหนึ่งเพื่อขอลดจำนวนวงจรเชื่อมต่อที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายใช้อยู่จากผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายในขณะนั้น (หรือเพื่อขอลดจำนวนวงจรที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายเคยขอไว้ แต่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายยังไม่ได้จัดให้ใช้) ลงเป็นจำนวนเท่าใดก็ได้ โดยคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะร่วมกันเจรจาเพื่อตกลงความเหมาะสมของจำนวนวงจรที่จะคงเชื่อมต่อไว้

๓.๘ ในกรณีที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายได้รับการจัดสรรชุดเลขหมายจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติแล้ว ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายมีหน้าที่ที่จะดำเนินการให้ชุดเลขหมายดังกล่าวสามารถใช้บริการเชื่อมต่อโครงข่ายได้อย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ทุกเลขหมาย เช่น การทำข้อมูลชุมสาย (Office Data), การเปิด Translator เป็นต้น ภายในระยะเวลาที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

<u>ข้อ ๔ สิทธิและหน้าที่ในการขอใช้อาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ร่วมกันเพื่อการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม</u>

๔.๑ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายและผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะตกลงกันในเรื่องจัดหาสถานที่หรือพื้นที่ตามที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายร้องขอใช้อาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกดังกล่าว ณ จุดเชื่อมต่อ (POI) ตามความเหมาะสมเป็นคราวๆ ไป

ทั้งนี้ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องชำระค่าใช้อาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวก ให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ตามอัตราที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายกำหนดในสัญญาการให้ใช้อุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวก และโครงสร้างพื้นฐานร่วมกัน (Co – location)

๔.๒ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายและผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะตกลงเป็นคราวๆ ไปในเรื่องดังต่อไปนี้

๔.๒.๑ จัดเตรียมสิ่งอำนวยความสะดวก โครงสร้างพื้นฐาน สาธารณูปโภคให้พอเพียงและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดี

๔.๒.๒ บริหารจัดการสถานที่ทำการร่วมใช้ (Co-location) ให้มีความปลอดภัยและสามารถใช้งานได้ดี

๔.๒.๓ จัดระเบียบการเข้าสถานที่และการทำงานร่วมกัน

๔.๒.๔ จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานและบำรุงรักษา

๔.๒.๕ จัดหาพื้นที่ใกล้เคียงหรือจัดให้มีมาตรการอื่นเพื่อให้ติดตั้งอุปกรณ์และเชื่อมต่อโครงข่ายโดยมิชักช้า หากผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไม่สามารถจัดหาสถานที่หรือพื้นที่ตามที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายร้องขอได้ เนื่องจากเหตุผลทางเทคนิคหรือข้อจำกัดด้านพื้นที่ หรือข้อสัญญาใดๆ ที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายมีต่อบุคคลภายนอก

๔.๒.๖ ในกรณีที่มีการตกลงให้ใช้สถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกร่วมกัน ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะยินยอมให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายเข้าไปซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ในสถานที่หรือพื้นที่ร่วมได้ตามความเหมาะสมตลอดเวลา ทั้งนี้ ตามเงื่อนไขและรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๑๐

ในการให้เข้าใช้สถานที่หรือพื้นที่ร่วม ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายอาจกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยหรือการเก็บรักษาความลับสำหรับการเข้าใช้สถานที่หรือพื้นที่ร่วมได้ โดยมาตรการดังกล่าวจะเป็นมาตรการที่สมเหตุสมผล เหมาะสม และไม่เลือกปฏิบัติ

๔.๓ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ซึ่งขอใช้อาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ เพื่อการเชื่อมต่อมีหน้าที่ดังนี้

๔.๓.๑ รับผิดชอบค่าใช้จ่ายและการดูแลอุปกรณ์และทรัพย์สินนับจากจุดเชื่อมต่อ (POI) ไปทางโครงข่ายของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ซึ่งขอใช้อาคารสถานที่ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ เป็นต้นไป

๔.๓.๒ ปฏิบัติตามคู่มือการปฏิบัติงานและบำรุงรักษา

๔.๓.๓ ยินยอมและให้ความร่วมมือกับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายในการเข้าตรวจตราในอาคารสถานที่ได้เมื่อมีเหตุอันควร เพื่อความปลอดภัยของอาคารสถานที่โดยได้รับความยินยอมจากผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายซึ่งขอใช้อาคารสถานที่ ทั้งนี้ ในการเข้าตรวจตราดังกล่าว ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายตกลงจะไม่กระทำการใดๆ อันก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายซึ่งขอใช้อาคารสถานที่

๔.๓.๔ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายซึ่งขอใช้อาคารสถานที่ตกลงไม่โอนสิทธิการใช้อาคารสถานที่ไม่ว่ากรณีใดๆ ไปให้บุคคลอื่นใช้ หรือยอมให้บุคคลอื่นเข้าครอบครอง เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากเจ้าของอาคารสถานที่ และ/หรือผู้ให้ใช้อาคารสถานที่ดังกล่าว

๔.๔ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายมีหน้าที่รับผิดชอบร่วมกันในเรื่อง ดังนี้

๔.๔.๑ การรายงานเหตุเสียตามหลักเกณฑ์การใช้งานและการบำรุงรักษาที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๑๐

๔.๔.๒ การร่วมประชุมกำหนดรายละเอียดการทำงาน เช่น การประมาณการทราฟฟิค (Traffic)

๔.๕ คู่สัญญาแต่ละฝ่ายมีหน้าที่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่อไปนี้ในส่วนที่ใช้เพื่อประโยชน์ของตนเอง

๔.๕.๑ การซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในส่วนที่เป็นกรรมสิทธิ์หรืออยู่ในความครอบครองของตนเอง

๔.๕.๒ ค่าน้ำ ค่าไฟ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในส่วนที่ใช้เพื่อประโยชน์ของตนเอง

<u>ข้อ ๕ บริการที่ต้องจัดให้มีในการเชื่อมต่อโครงข่าย</u>

เพื่อประโยชน์ในการเชื่อมต่อโครงข่ายตามสัญญานี้ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายตกลงที่จะจัดให้มีบริการตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๖

<u>ข้อ ๖ การกำหนดคุณภาพการบริการและการทดสอบระบบ</u>

๖.๑ คุณภาพการบริการการเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขว่าด้วยมาตรฐานบริการที่ดีตามที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีข้อร้องเรียนหรือข้อโต้แย้งกับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายเกี่ยวกับจุดเชื่อมต่อ (POI) หรือคุณภาพ หรือการบริการ และค่าตอบแทนในการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงดำเนินการเกี่ยวกับข้อร้องเรียนหรือข้อโต้แย้งนั้นตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

๖.๒.๑ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะยื่นคำร้องเป็นหนังสือต่อบุคคลและสถานที่ติดต่อตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๘ โดยคำร้องต้องแสดงโดยแจ้งชัดซึ่งสภาพแห่งข้อเท็จจริง และแสดงเอกสารหลักฐานต่างๆ ประกอบ

๖.๒.๒ เมื่อผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายได้รับคำร้องและเอกสารประกอบตามข้อ ๖.๒.๑ ครบถ้วนแล้ว ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะพิจารณาคำร้องและส่งเรื่องดังกล่าวให้แก่คณะกรรมการร่วมเพื่อทำหน้าที่เป็นผู้ไกล่เกลี่ยข้อร้องเรียนหรือข้อโต้แย้งนั้น ทั้งนี้ คณะกรรมการร่วมจะทำการไกล่เกลี่ยข้อร้องเรียนหรือข้อโต้แย้งให้เสร็จสิ้นภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับตั้งแต่วันที่ได้รับเรื่องดังกล่าว

๖.๒.๓ กรณีที่คณะกรรมการร่วมได้ทำการไกล่เกลี่ยตามข้อ ๖.๒.๒ แล้วไม่อาจตกลงยุติเรื่องกันได้ คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งมีสิทธินำข้อพิพาทดังกล่าวเข้าสู่กระบวนการระงับข้อพิพาทตามประกาศ

คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่องการใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ.๒๕๕๖

๖.๓ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงให้มีการทดสอบระบบการเชื่อมต่อโครงข่าย เพื่อให้มั่นใจว่าการทำงานของระบบการเชื่อมต่อของคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายสามารถทำงานได้ตามเงื่อนไขที่ตกลงกัน และมีผลกระทบต่อการทำงานปกติของโครงข่ายน้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ โดยคู่สัญญาจะดำเนินการให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๙ ซึ่งอย่างน้อยจะต้องครอบคลุมเรื่องดังต่อไปนี้

๖.๓.๑ การเตรียมการก่อนการทดสอบ

๖.๓.๒ การดำเนินการทดสอบ

๖.๓.๓ กำหนดเวลาการทดสอบ

๖.๓.๔ เวลาปฏิบัติงานการทดสอบ

๖.๓.๕ ค่าใช้จ่ายการทดสอบ

๖.๓.๖ ความล่าช้าและการยกเลิกการทดสอบ

<u>ข้อ ๗ Network Integrity ความปลอดภัย และการป้องกันโครงข่าย</u>

๗.๑ หลักการพื้นฐาน

๗.๑.๑ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะคงไว้ซึ่ง Network Integrity และดำเนินมาตรการใดๆ ที่จำเป็นและเพียงพอในการสร้างความปลอดภัย และการป้องกันโครงข่าย

๗.๑.๒ Network Integrity หมายถึง ความสามารถในตัวระบบโครงข่ายที่จะดำรงไว้ซึ่งสถานะการทำงานพื้นฐานโดยสถานะการทำงานนั้นไม่ถูกกระทบอันเนื่องมาจากการเชื่อมต่อโครงข่าย

๗.๒ การดำรงไว้ซึ่ง Network Integrity ให้มีขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการป้องกันมิให้มีสัญญาณที่มิได้เป็นไปตาม Specification เข้ามาในระบบโครงข่าย

การกำหนด Specification ให้คู่สัญญาระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๔ ในกรณีที่ Specification ดังกล่าวขัดหรือแย้งกับ Specification ที่กำหนดโดยคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ให้ใช้บังคับตามมาตรฐานของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติเป็นหลัก

๗.๓ คู่สัญญาแต่ละฝ่ายรับว่า

๗.๓.๑ จะดำเนินมาตรการต่างๆ ที่เพียงพอ ในการป้องกันมิให้เกิดการส่งผ่านสัญญาณข้อมูล (Signaling message) ใดๆ ซึ่งมิได้มีลักษณะตามที่กำหนดในสัญญานี้หรือเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๔ และ/หรือมิได้เป็นไปตาม Interworking Specification ที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๔

๗.๓.๒ จะจัดให้มีการดำเนินการที่เพียงพอในการตรวจสอบการทำงานและการปฏิเสธสัญญาณข้อมูลที่มิได้เป็นไปตามทางเทคนิคสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม ตามที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด เพื่อป้องกันมิให้สัญญาณ (Signals) ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๗.๓.๑ เข้าสู่ระบบ

๗.๓.๓ ในการเชื่อมต่อโครงข่ายนั้น หากผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายกระทำการฝ่าฝืนโดยการส่งทราฟฟิค (Traffic) ที่มิได้มีลักษณะตามที่กำหนดในสัญญานี้ และก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องยุติการกระทำนั้นโดยทันทีที่ได้รับแจ้งจากผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย และผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้น

๗.๔ ความปลอดภัยและการป้องกันโครงข่าย

คู่สัญญาแต่ละฝ่ายตกลงรับผิดชอบในการรักษาความปลอดภัยในการทำงานของโครงข่ายในส่วนของตนเอง และตกลงที่จะดำเนินกระบวนการใดๆ เท่าที่จำเป็นทั้งหมดและเท่าที่จะเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ เพื่อประกันว่าโครงข่ายในส่วนของตนเองนั้นมีลักษณะ

(ก) ไม่ทำอันตรายหรือส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยหรือสุขภาพของบุคคลใดๆ ซึ่งรวมถึงพนักงาน ลูกจ้าง และคู่สัญญาอื่นๆ ของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง

(ข) ไม่ทำอันตรายทั้งในทางกายภาพและในทางเทคนิคต่อโครงข่ายของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง ซึ่งรวมถึง (แต่ไม่จำกัดเฉพาะ) การสร้างความเสียหาย การกีดกันหรือรบกวนประสิทธิภาพการทำงานของโครงข่ายของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง

๗.๕ การร่วมมือป้องกันการลักลอบใช้บริการในเครือข่าย

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะให้ความร่วมมือกับคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งในการตรวจสอบ ลด หรือปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องซึ่งการกระทำใดๆ อันเป็นการลักลอบใช้บริการในโครงข่ายโดยมิชอบด้วยกฎหมาย

<u>ข้อ ๘ การเรียกเก็บค่าตอบแทน และการชำระเงิน</u>

๘.๑ การเรียกเก็บค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่าย (Interconnection Charge)

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต้องดำเนินการใดๆ เพื่อจัดเก็บ บันทึก และจัดส่งข้อมูลการจัดเก็บค่าตอบแทน (Billing Information) ซึ่งเกี่ยวข้องกับทราฟฟิค (Traffic) ที่ไหลผ่านโครงข่ายของตนเอง เพื่อบันทึกการให้บริการเชื่อมต่อโครงข่าย โดยใช้ข้อมูลจาก Call Detail Records ตามอัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๕ ซึ่งเป็นอัตราที่ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมจัดให้มีการบำรุงรักษาและตรวจสอบความถูกต้องของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ โดยผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะแจ้งบันทึกปริมาณทราฟฟิคที่เรียกเข้าจากโครงข่ายของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายไปยังโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย และที่เรียกออกจากผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไปยังโครงข่ายของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายสำหรับกรณีบริการ Call Origination ทั้งนี้ ข้อมูลการจัดเก็บค่าตอบแทน (Billing Information) จะต้องมีรายละเอียดเพียงพอที่จะให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายสามารถตรวจสอบความถูกต้องได้

ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องมีการส่ง Calling Line Identification (CLI) ไปกับทราฟฟิค (Traffic) เพื่อให้ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายสามารถที่จะวัดทราฟฟิค (Traffic) เพื่อประโยชน์ในการเรียกเก็บค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมและการชำระเงิน เว้นแต่กรณีพ้นวิสัยที่ไม่สามารถส่ง CLI ได้

ฐานในการเรียกเก็บค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมประเภทเสียง (Voice) ให้เรียกเก็บเป็นนาที การนับจำนวนนาทีในการคิดค่าตอบแทนให้คิดจากจำนวนวินาทีของทราฟฟิคที่สมบูรณ์ทั้งหมดที่ต้องเรียกเก็บเงินระหว่างกันตามสัญญานี้ตามที่เกิดขึ้นในเดือนนั้นๆ โดยเศษของนาทีให้คิดตามจริงไม่มีการปัดเศษ และสำหรับทราฟฟิคของโทรศัพท์ประจำที่ในท้องถิ่น (Local Call) ฐานในการเรียกเก็บค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายให้เรียกเก็บเป็นครั้ง

ทราฟฟิคที่สมบูรณ์ในที่นี้ หมายถึง การต่อเรียกที่มีการรับสาย (Answered calls)

ฐานในการเรียกเก็บค่าตอบแทนประเภทข้อมูลให้เรียกเก็บ ดังนี้

(๑) ประเภทข้อความสั้น (SMS) คิดบนฐานของจำนวนครั้งของข้อมูลที่ส่งสำเร็จ (Number of Delivered Success Messages) ที่มีการใช้บริการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

(๒) ประเภทข้อความภาพ และเสียง (MMS) คิดบนฐานของจำนวนครั้งของข้อมูล (Number of Messages) และตามปริมาณของข้อมูล (Message Volumes) ที่มีการใช้บริการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

๘.๒ การเรียกเก็บเงิน

ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายต้องจัดส่งใบเรียกเก็บเงิน สำหรับค่าใช้จ่ายในการส่งหรือรับทราฟฟิค (Traffic) ให้แก่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายในรอบเดือนก่อน ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๑๑

๘.๓ การชำระเงิน

๘.๓.๑ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายตกลงชำระเงินค่าตอบแทนตามสัญญานี้ให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ระบุในใบเรียกเก็บเงิน โดยให้ถือวันดังกล่าวเป็น "วันถึงกำหนดชำระเงิน" ทั้งนี้ ในการชำระเงินค่าตอบแทน ณ วันดังกล่าว คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะนำใบเรียกเก็บเงินสำหรับค่าตอบแทนที่ครบกำหนดชำระระหว่างกันตามสัญญาฉบับนี้ และตามสัญญาเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมอีกฉบับหนึ่งระหว่างบริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด ในฐานะผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายและบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายซึ่งทำขึ้นในวันเดียวกับวันที่ทำสัญญาฉบับนี้ เฉพาะส่วนของยอดค่าตอบแทนที่นอกเหนือจากการโต้แย้งตามข้อ ๘.๔ มาทำการหักกลบลบหนี้กันโดยไม่ต้องมีการบอกกล่าวล่วงหน้า ทั้งนี้ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะชำระเงินค่าตอบแทนให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายเฉพาะค่าตอบแทนที่เป็นส่วนต่างของจำนวนเงินค่าตอบแทนซึ่งคำนวณจากปริมาณทราฟฟิคทุกประเภทที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายส่งเข้ามาหรือผ่านเข้ามาในโครงข่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายซึ่งมีจำนวนเงินสูงกว่าค่าตอบแทนที่คำนวณจากปริมาณ ทราฟฟิคที่ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายส่งเข้ามาหรือผ่านเข้ามาในโครงข่ายของบริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด ในฐานะผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายตามสัญญาอีกฉบับหนึ่งที่อ้างถึงข้างต้น

การที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายไม่สามารถเรียกเก็บค่าบริการจากผู้ใช้บริการต้นทางได้ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องเป็นผู้รับภาระหนี้สูญ โดยผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายไม่สามารถยกขึ้นกล่าวอ้างการชำระค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมตามสัญญาเชื่อมต่อโครงข่ายได้

๘.๓.๒ ในกรณีที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายผิดนัดไม่ชำระหนี้ภายในกำหนดเวลา ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องชำระดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ ๗.๕ (เจ็ดจุดห้า) ต่อปีของค่าตอบแทนที่ค้างชำระ การคำนวณอัตราดอกเบี้ยจะเริ่มตั้งแต่วันผิดนัดจนถึงวันที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายชำระเงินตามใบเรียกเก็บเงินเต็มจำนวน

๘.๓.๓ ในกรณีที่คู่สัญญาฝ่ายหนึ่งซึ่งเป็นผู้จัดทำใบเรียกเก็บเงินตรวจพบว่าจำนวนเงินในใบเรียกเก็บเงินไม่ครบถ้วน คู่สัญญาฝ่ายนั้นสามารถออกใบเพิ่มหนี้เรียกเก็บในส่วนที่ขาดในเดือนถัดไป ทั้งนี้จะต้องกระทำภายในกำหนดระยะเวลา ๓๐ (สามสิบ) วัน นับแต่วันที่มีการออกใบเรียกเก็บเงินที่เกี่ยวข้องกับจำนวนเงินที่ไม่ครบถ้วนนั้น

๘.๔ การแก้ไขข้อผิดพลาด

ในกรณีที่มีข้อโต้แย้งเกี่ยวกับความถูกต้องของข้อมูล ทราฟฟิค และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งมีสิทธิส่งเรื่องให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งตรวจสอบข้อโต้แย้งภายในระยะเวลา ๓๐ (สามสิบ) วันนับจากวันที่ที่ระบุไว้ในใบเรียกเก็บเงินตามข้อ ๘.๓.๑ ของใบเรียกเก็บเงินที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลที่มีการโต้แย้งนั้น และคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต้องตรวจสอบข้อโต้แย้งร่วมกันและไกล่เกลี่ยข้อโต้แย้งให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ (เก้าสิบ) วันนับจากวันที่คู่สัญญาอีกฝ่ายได้รับข้อโต้แย้งดังกล่าว หากคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายไม่สามารถ

ยุติข้อโต้แย้งได้ ให้คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งมีสิทธิส่งข้อโต้แย้งดังกล่าวแก่คณะกรรมการร่วมภายในระยะเวลา ๓๐ (สามสิบ) วันนับจากวันครบกำหนดที่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต้องตรวจสอบข้อโต้แย้งร่วมกันและไกล่เกลี่ยข้อโต้แย้งให้เสร็จสิ้น เพื่อให้คณะกรรมการร่วมทำการไกล่เกลี่ยต่อไป ทั้งนี้ คณะกรรมการร่วมจะพยายามทำการไกล่เกลี่ยข้อโต้แย้งให้เสร็จสิ้นภายใน ๓๐ (สามสิบ) วันนับจากวันที่ได้รับข้อโต้แย้งดังกล่าว

ในกรณีที่มีข้อโต้แย้ง ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายตกลงจะดำเนินการชำระเงินดังต่อไปนี้ก่อนที่จะได้ข้อยุติจากกระบวนการตรวจสอบ

(ก) กรณีที่จำนวนเงินที่โต้แย้งมีมูลค่าไม่เกินร้อยละ ๑ (หนึ่ง) ของจำนวนเงินรวม แต่ละประเภทของบริการ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องชำระเงินทั้งหมดให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

ในกรณีที่จำนวนเงินที่โต้แย้งมีมูลค่าไม่เกินร้อยละ ๑ (หนึ่ง) ของจำนวนเงินรวมแต่ละประเภทของบริการคู่ สัญญาอาจกำหนดจำนวนเงินที่มีความแตกต่างกันในการโต้แย้งสำหรับจำนวนเงินในทราฟฟิคแต่ละประเภทขึ้นจำนวนหนึ่งเพื่อเป็นเกณฑ์ว่า หากจำนวนเงินที่โต้แย้งไม่เกินจำนวนตามที่คู่สัญญาได้กำหนดขึ้นนั้น ให้ถือว่าคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายไม่มีข้อโต้แย้งสำหรับจำนวนเงินดังกล่าว และผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องชำระค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายตามจำนวนเงินที่ระบุใบเรียกเก็บเงินและภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ ๘.๓.๑

(ข) กรณีที่จำนวนเงินที่โต้แย้งมีมูลค่าเกินร้อยละ ๑ (หนึ่ง) ของจำนวนเงินรวมแต่ละประเภทของบริการ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องชำระเงินส่วนที่ไม่มีการโต้แย้งให้ครบถ้วนให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

จำนวนเงินที่คู่สัญญาต้องชำระภายหลังที่มีการชี้ขาดข้อโต้แย้งจะต้องบวกดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ ๗.๕ (เจ็ดจุดห้า) ต่อปีนับแต่วันผิดนัดจนถึงวันที่ชำระเงินครบถ้วน

๘.๕ หลักประกันสัญญา

ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายอาจเรียกร้องให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจัดส่งหลักประกันหรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารเพื่อประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้ หลักประกันต้องมีจำนวนวงเงินค้ำประกันเท่ากับจำนวนเงินที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องชำระค่าตอบแทนในการเชื่อมต่อโครงข่ายสุทธิ ตามประมาณการทราฟฟิคเป็นเวลาไม่เกินสองไตรมาสถัดไปตามข้อมูลซึ่งผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายได้จัดส่งข้อมูลประมาณการทราฟฟิคให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

ในระหว่างกำหนดระยะเวลาตามสัญญานี้ หากวงเงินค้ำประกันลดลงไปไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนอันเนื่องมาจากการการชดใช้ความเสียหายให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย หรือมูลค่าของหลักประกันลดลงไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายตกลงจะส่งมอบหลักประกัน หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารเพิ่มเติมให้มีมูลค่าครบตามจำนวนที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายกำหนดไว้ภายใน ๗ (เจ็ด) วันเริ่มนับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายได้แจ้งให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายรับทราบ

ในกรณีที่หนังสือค้ำประกันของธนาคารสิ้นสุดลงตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในหนังสือค้ำประกันของธนาคาร ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารฉบับใหม่ โดยมีวงเงินเท่ากับวงเงินตามหนังสือค้ำประกันของธนาคารฉบับเดิม หรือตามที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายได้กำหนดวงเงินไว้มาวางเป็นหลักประกันภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันเริ่มนับตั้งแต่วันที่หนังสือค้ำประกันของธนาคารฉบับเดิมสิ้นสุดลง

๘.๖ การเรียกเก็บค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายและการชำระเงินในข้อ ๘.๑ ถึงข้อ ๘.๔ ให้ถือปฏิบัติตามคู่มือกระบวนการตรวจสอบ การออกใบแจ้งหนี้ และการชำระค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๑๑

ข้อ ๙ เงื่อนไขและข้อกำหนดทางการค้า

๙.๑ ค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อโครงข่าย

การรับภาระค่าใช้จ่ายวงจรเชื่อมต่อโครงข่าย (Physical link) ในกรณีที่ใช้ร่วมกัน ให้คู่สัญญาร่วมกันรับผิดชอบค่าใช้จ่ายตามปริมาณการใช้ที่แต่ละฝ่ายได้จัดสรรให้แก่ตนเอง เว้นแต่จะได้ตกลงกันไว้เป็นอย่างอื่น ส่วนในกรณีที่ไม่มีการใช้ร่วมกัน ให้คู่สัญญาฝ่ายที่เป็นผู้ใช้รับภาระค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

ส่วนค่าใช้จ่ายในการย้าย หรือสร้าง อุปกรณ์และวงจรการเชื่อมต่อ (Transmission) มายังผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายนั้น ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายเป็นผู้รับผิดชอบ

๙.๒ เสรีภาพในการทำสัญญา

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายอาจเชื่อมต่อโครงข่ายเข้ากับผู้รับใบอนุญาตรายอื่นภายใต้ข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบอนุญาต คู่สัญญาฝ่ายหนึ่งจะจำกัดเสรีภาพของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งในการทำสัญญาเชื่อมต่อโครงข่ายดังกล่าวไม่ได้

๙.๓ บริการฉุกเฉิน (Emergency Service)

การเข้าถึงบริการฉุกเฉินของคู่สัญญาแต่ละฝ่ายให้คู่สัญญาร่วมตกลงเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องแยกต่างหากจากสัญญานี้เป็นกรณีๆ ไป ภายใต้การได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

๙.๔ กฎหมายที่ใช้บังคับ

ให้นำกฎหมายไทยมาใช้บังคับกับสัญญานี้

๙.๕ การคงไว้และการสละสิทธิเรียกร้อง

การสละสิทธิเรียกร้องจะต้องกระทำเป็นหนังสือและส่งให้แก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งโดยชอบตามสัญญานี้ การที่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งไม่ใช้สิทธิเรียกร้องไม่ถือเป็นเหตุให้สิทธิดังกล่าวระงับสิ้นไป และไม่ถือเป็นการสละสิทธิเรียกร้อง

๙.๖ คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งจะโอนสิทธิ ผลประโยชน์ หน้าที่ และความรับผิดชอบใดๆ ให้แก่บุคคลภายนอกมิได้เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งก่อน

๙.๗ ความสมบูรณ์ของสัญญา

ในกรณีที่ข้อสัญญาหรือหนี้ตามสัญญาข้อใดตกเป็นโมฆะหรือไม่มีผลบังคับทางกฎหมายโดยผลของกฎหมายหรือโดยผลของคำพิพากษาของศาล ให้ถือว่าข้อสัญญาหรือหนี้ดังกล่าวไม่มีผลกระทบถึงความสมบูรณ์ของข้อสัญญาในส่วนอื่นๆ

ข้อ ๑๐ การประกันภัย

๑๐.๑ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องจัดให้มีและคงไว้ซึ่งการประกันภัยตามมาตรฐานที่ยอมรับกันโดยทั่วไปในอุตสาหกรรมโทรคมนาคมในประเทศไทยกับบริษัทประกันภัยซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายไทยในเรื่องดังต่อไปนี้

(ก) การประกันภัยความรับผิดต่อสาธารณะ (Public liability insurance) ตามวงเงินเอาประกันที่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะได้ตกลงกัน สำหรับการเรียกร้องแต่ละครั้ง

(ข) การประกันภัยในทรัพย์สินของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายที่ใช้ในการเชื่อมต่อโครงข่ายตามสัญญานี้

๑๐.๒ ในกรณีที่มีการร้องขอจากผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีหน้าที่ต้องแสดงหลักฐานที่เพียงพอ เช่น สำเนากรมธรรม์ประกันภัย หรือเอกสารอื่นใด เพื่อแสดงว่าตนได้ปฏิบัติตามข้อผูกพันของตนในเรื่องการประกันภัยตามข้อ ๑๐.๑ ครบถ้วนแล้ว ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับตั้งแต่วันที่มีการร้องขอจากผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

ข้อ ๑๑ การรักษาข้อมูลลับ ความรับผิด และการชดใช้ค่าเสียหาย

๑๑.๑ คู่สัญญาแต่ละฝ่ายอาจเปิดเผยข้อมูลลับทางด้านเทคนิคและธุรกิจแก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งโดยทางวาจา ลายลักษณ์อักษร รูปภาพ หรือโดยรูปแบบอื่นๆ ตามที่ตกลงกัน ภายใต้การได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการใดๆ หรือเพื่อวัตถุประสงค์ภายใต้สัญญานี้

๑๑.๒ คู่สัญญาแต่ละฝ่ายให้การรับรองว่า อุปกรณ์ ระบบ และส่วนใดๆ ของโครงข่ายที่ตนได้จัดหาให้เพื่อประโยชน์ในการเชื่อมต่อโครงข่ายหรือเพื่อการใช้งานของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งมิได้ละเมิดลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร เครื่องหมายการค้า และเครื่องหมายบริการ รวมทั้งสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ ของบุคคลที่สาม

๑๑.๓ คู่สัญญาแต่ละฝ่ายจะไม่นำเครื่องหมายการค้า เครื่องหมายบริการ หรือชื่อทางการค้าของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งมาใช้เป็นของตนเอง เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากคู่สัญญาผู้มีสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญานั้น

๑๑.๔ การโอนข้อมูลระหว่างคู่สัญญาไม่ก่อให้เกิดการอนุญาตทั้งโดยทางตรงหรือทางอ้อมในการให้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาไม่ว่าในระหว่างที่มีการโอนข้อมูลหรือภายหลังการโอนข้อมูลนั้น

๑๑.๕ เว้นแต่จะได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นในสัญญานี้ คู่สัญญาแต่ละฝ่ายจะไม่เปิดเผยข้อมูลลับ เว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้

(ก) การเปิดเผยนั้นได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากคู่สัญญาผู้มีสิทธิในข้อมูลนั้น

(ข) เป็นการเปิดเผยข้อมูลต่อคณะกรรมการร่วม หรืออนุญาโตตุลาการ หรือผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการแต่งตั้งให้ชี้ขาดข้อพิพาทตามสัญญานี้

(ค) การเปิดเผยข้อมูลเป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อกำหนด คำสั่ง ประกาศ และกฎเกณฑ์การกำกับดูแลที่ออกโดยคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ หรือโดยคำสั่งศาล

๑๑.๖ คู่สัญญาฝ่ายที่เปิดเผยข้อมูลแก่บุคคลที่สามจะต้องแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบซึ่งการเปิดเผยข้อมูลนั้นก่อนที่จะมีการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าว

๑๑.๗ คู่สัญญาแต่ละฝ่ายให้การรับรองว่าข้อมูลซึ่งคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งเปิดเผยแก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งนั้นจะนำไปใช้เฉพาะเพื่อประโยชน์อันเป็นที่ประสงค์ของการเปิดเผยข้อมูลนั้น

๑๑.๘ เพื่อเป็นการป้องกันการเปิดเผยข้อมูลลับอย่างไม่เหมาะสม คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะจำกัดการเข้าถึงซึ่งข้อมูลดังกล่าวเฉพาะแต่โดยพนักงาน ลูกจ้าง หรือตัวแทนของคู่สัญญาซึ่งอยู่ในสถานะที่มีความจำเป็นจะต้องรู้ข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้วัตถุประสงค์แห่งสัญญานี้เท่านั้น

พนักงาน ลูกจ้าง หรือตัวแทนของคู่สัญญาซึ่งได้รับสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลจะต้องรักษาข้อมูลนั้นไว้อย่างเป็นความลับเฉพาะ และจะต้องไม่เปิดเผยข้อมูลนั้นแก่บุคคลอื่น

คู่สัญญาแต่ละฝ่ายจะต้องรับผิดชอบในกรณีที่พนักงาน ลูกจ้าง หรือตัวแทนของตนได้เปิดเผยข้อมูลต่อบุคคลอื่น

๑๑.๙ คู่สัญญาฝ่ายหนึ่งไม่ต้องรับผิดชดใช้ค่าสินไหมทดแทนให้กับคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งในกรณีที่มีบุคคลที่สามกล่าวอ้าง เรียกร้อง และดำเนินการใดๆ ประกอบข้อกล่าวอ้างว่า การใช้ Circuit, อุปกรณ์ (Apparatus) หรือระบบ Software หรือการทำงานของบริการใดๆ โดยคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดภายใต้สัญญานี้ ก่อให้เกิดการละเมิดหรือการนำไปใช้ในทางมิชอบซึ่งสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ หรือทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ รวมทั้งสิทธิในการเป็นเจ้าของของบุคคลที่สามนั้น หากคู่สัญญาฝ่ายแรกนั้นสามารถพิสูจน์ได้ว่าตนมิได้มีส่วนรู้เห็นกับการกระทำความผิดนั้น

๑๑.๑๐ ข้อมูลลับซึ่งเป็นลายลักษณ์อักษรทั้งหมดหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อมูลลับดังกล่าว (ซึ่งรวมถึงข้อมูลลายลักษณ์อักษรที่มีการเก็บไว้ใน Computer software หรือในรูป Electronic storage media) รวมทั้งเอกสารแสดงการวิเคราะห์ ศึกษา ตรวจสอบ รายงาน หรือเอกสารอื่นๆ ซึ่งจัดทำโดยคู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับข้อมูลลับ (หรือโดยตัวแทนซึ่งได้รับมอบอำนาจ) โดยเกิดจากหรือเป็นผลมาจากข้อมูลลับซึ่งได้จากคู่สัญญาฝ่ายที่เปิดเผยข้อมูลลับนั้น จะต้องถูกส่งคืนไปยังคู่สัญญาฝ่ายที่เปิดเผยข้อมูลลับ หรือคู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับข้อมูลลับจะต้องทำลายข้อมูลลับในกรณีที่มีการร้องขอโดยคู่สัญญาฝ่ายที่เปิดเผยข้อมูลลับในเวลาใดๆ ตามที่ตกลงกัน หรือในวันที่สัญญานี้สิ้นสุดลง แล้วแต่ว่าระยะเวลาใดจะถึงก่อน

ในกรณีที่มีการร้องขอให้ทำลายข้อมูลนั้น คู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับการร้องขอจะต้องทำคำรับรองเป็นลายลักษณ์อักษรว่าได้มีการทำลายข้อมูลลับเสร็จสมบูรณ์แล้วส่งให้คู่สัญญาฝ่ายที่ร้องขอภายใน ๓๐ (สามสิบ) วันทำการ (Business Day) นับแต่วันทำลายข้อมูลลับนั้น

นับแต่วันที่มีการร้องขอให้ทำลายข้อมูลลับ หรือให้ส่งคืนข้อมูลลับ คู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับการร้องขอจะนำข้อมูลลับนั้นไปใช้ในรูปแบบใดๆ เพื่อประโยชน์ใดๆ ไม่ได้อีกต่อไป

๑๑.๑๑ ในกรณีที่ส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งหมดของสัญญาฉบับนี้ตกเป็นโมฆะ ใช้บังคับไม่ได้ หรือสัญญาฉบับนี้สิ้นสุดลง ไม่ว่าด้วยเหตุผลใด คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงว่าเงื่อนไขในข้อ ๑๑ ทั้งหมดยังคงมีผลบังคับใช้ได้ต่อไปเป็นเวลา ๒ (สอง) ปี

๑๑.๑๒ ในกรณีที่ไม่มีการระบุไว้ในสัญญานี้ หรือในกรณีที่ไม่มีการตกลงกันเป็นอย่างอื่น คู่สัญญาจะต้องไม่เปิดเผยแก่บุคคลที่สามซึ่งบางส่วนหรือทั้งหมดของข้อมูลเกี่ยวกับสัญญานี้ในส่วนที่ได้รับยกเว้นจากองค์กรกำกับดูแลว่าไม่ต้องจัดให้มีการพิมพ์เผยแพร่

๑๑.๑๓ คู่สัญญาแต่ละฝ่ายตกลงที่จะไม่จัดพิมพ์เผยแพร่ ให้ข่าว ประกาศแจ้ง หรือกระทำการใดๆ อันเป็นการเปิดเผยต่อสาธารณชนซึ่งข้อกำหนดต่างๆ ในสัญญานี้ที่ได้รับการยินยอมให้ปกปิดเป็นความลับได้ตามกฎหมาย เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง หรือเป็นไปตามกฎหมาย หรือคำสั่ง ประกาศ และ/หรือกฎเกณฑ์การกำกับดูแลที่ออกโดยคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

๑๑.๑๔ คู่สัญญาแต่ละฝ่ายรับว่าการละเมิดข้อสัญญาข้อใดข้อหนึ่งของสัญญาข้อ ๑๑ นี้ อาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง

๑๑.๑๕ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้รับรู้ เข้าใจ และตระหนักถึงการกระทำใดๆ ตามสัญญาข้อ ๑๑ ทั้งหมดในเรื่องการรักษาความลับของข้อมูล

๑๑.๑๖ เหตุสุดวิสัย และเหตุยกเว้นความรับผิด

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายไม่ต้องรับผิดในการผิดสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุดังต่อไปนี้

ก. เหตุสุดวิสัย อันหมายถึง เหตุใดๆ อันจะเกิดขึ้นก็ดี จะให้ผลพิบัติก็ดี เป็นเหตุที่ไม่อาจป้องกันได้แม้ทั้งบุคคลผู้ต้องประสบหรือใกล้จะต้องประสบเหตุนั้น จะได้จัดการระมัดระวังตามสมควรอันพึงคาดหมายได้จากบุคคลในฐานะและภาวะเช่นนั้น

ข. เหตุยกเว้นความรับผิด อันหมายถึง เหตุใดๆ อันเกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติ หรือที่มนุษย์เป็นผู้ก่อขึ้นซึ่งมีลักษณะเป็นภัยต่อสาธารณะ และถึงแม้จะจัดให้มีการระมัดระวังตามสมควรอันพึงคาดหมายได้จากบุคคลในฐานะและภาวะผู้ต้องประสบหรือใกล้จะต้องประสบเหตุเช่นนั้นแล้วก็ตาม แต่เหตุนั้นมีผลกระทบถึงขั้นให้คู่สัญญาฝ่ายที่ผิดสัญญาไม่สามารถหลีกเลี่ยงการผิดสัญญาได้ เช่น เกิดการจลาจล การก่อการกบฏ การก่อการร้าย สงคราม การปฏิวัติรัฐประหาร ภาวะฉุกเฉินแห่งชาติ ภัยธรรมชาติร้ายแรง คลื่นยักษ์สึนามิ อัคคีภัย วาตภัย อุทกภัย การระเบิด การก่อวินาศกรรม แต่ทั้งนี้ไม่รวมถึงข้อพิพาททางด้านแรงงานทุกประเภทหรือการนัดหยุดงาน

คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งซึ่งได้รับผลกระทบจากเหตุสุดวิสัยหรือเหตุยกเว้นความรับผิด คู่สัญญาฝ่ายนั้นจะต้องแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบโดยพลันซึ่งสภาพและรายละเอียดของเหตุสุดวิสัยหรือเหตุยกเว้นความรับผิดนั้น

กรณีที่เหตุสุดวิสัยหรือเหตุยกเว้นความรับผิดดังกล่าวได้สิ้นสุดลง หรือเปลี่ยนแปลงไป คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งซึ่งได้รับผลกระทบจะต้องแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบโดยพลัน

ในกรณีที่เหตุสุดวิสัยหรือเหตุยกเว้นความรับผิดกระทบถึงการปฏิบัติตามสัญญาของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งเพียงบางส่วน คู่สัญญาฝ่ายนั้นยังคงมีภาระผูกพันที่จะต้องปฏิบัติตามสัญญาตามส่วนที่ไม่ได้รับผลกระทบจากเหตุสุดวิสัยหรือเหตุยกเว้นความรับผิดนั้น

ข้อ ๑๒ ความสัมพันธ์กับผู้ใช้บริการ

๑๒.๑ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายรับว่าคู่สัญญาแต่ละฝ่ายจะรับผิดชอบในการเรียกเก็บค่าบริการจากผู้ใช้บริการของตนเอง สำหรับบริการที่ตนเป็นผู้ให้บริการแก่ผู้ใช้บริการดังกล่าว เว้นแต่จะมีการตกลงกันไว้เป็นอย่างอื่นภายใต้การได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

๑๒.๒ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีหน้าที่ในการชำระค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย แม้ว่าผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายไม่อาจเรียกเก็บเงินค่าใช้บริการจากผู้ใช้บริการของตนได้ก็ตาม

ข้อ ๑๓ คณะกรรมการร่วม

ให้คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายร่วมกันจัดตั้งคณะกรรมการร่วมโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ โดยให้รายละเอียดในการจัดตั้ง คุณสมบัติ อำนาจ และหน้าที่ของคณะกรรมการร่วมเป็นไปตามที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๘

ข้อ ๑๔ การเลิก การระงับ การเปลี่ยนแปลงแก้ไข การทบทวน สัญญา

๑๔.๑ การยกเลิกและการระงับของสัญญาให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

๑๔.๒ ให้คู่สัญญากำหนดกระบวนการและขั้นตอนในการพิจารณาทบทวนสัญญาโดยจะต้องมีการพิจารณาทบทวนสัญญานี้อย่างน้อยปีละครั้ง อย่างไรก็ตาม คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายอาจตกลงเปลี่ยนแปลงแก้ไขสัญญานี้ได้ในทันทีภายใต้การได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และ

กิจการโทรคมนาคมแห่งชาติเมื่อมีเหตุการณ์ดังต่อไปนี้เกิดขึ้นเท่าที่ข้อตกลงในสัญญานี้ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์เหล่านั้นที่เกิดขึ้น

- การเปลี่ยนแปลงแก้ไขกฎระเบียบด้านการกำกับดูแลที่เกี่ยวข้อง
- การแก้ไขเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตของแต่ละฝ่าย
- ข้อสัญญาส่วนใดส่วนหนึ่งพ้นสภาพบังคับ หรืออยู่ในสภาพที่ไม่เหมาะสมจะนำมาใช้บังคับอีกต่อไป

ทั้งนี้ กระบวนการและขั้นตอนในการพิจารณาทบทวน เปลี่ยนแปลงแก้ไขสัญญา ให้เป็นหน้าที่ของคณะกรรมการร่วมตามข้อ ๑๓

๑๔.๓ คู่สัญญาแต่ละฝ่ายรับจะให้ความช่วยเหลือใดๆ ที่จำเป็นแก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งเพื่อเยียวยาการไม่ปฏิบัติตามสัญญาของคู่สัญญาฝ่ายนั้น

๑๔.๔ การเลิกหรือการระงับของสัญญานี้ไม่กระทบถึงสิทธิและหน้าที่ของคู่สัญญาที่เกิดขึ้นในระหว่างสัญญามีผลบังคับใช้

๑๔.๕ การยกเลิกหรือระงับการเชื่อมต่อโครงข่ายเนื่องจากการผิดนัดชำระเงิน จะต้องได้รับความยินยอมจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติก่อน

๑๔.๖ การแก้ไขเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมเงื่อนไขตามสัญญานี้ และ/หรือเอกสารแนบท้ายสัญญาใดๆ ต้องทำเป็นลายลักษณ์อักษรและลงนามร่วมกันโดยคู่สัญญาทั้งสองฝ่าย

<u>ข้อ ๑๕ การจำกัดความรับผิด</u>

๑๕.๑ ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายมีหน้าที่และข้อผูกพันที่จะต้องใช้ความสามารถและความเอาใจใส่ของตนเฉกเช่นเดียวกับที่ผู้ประกอบการโทรคมนาคมโดยทั่วไปพึงจะยึดถือปฏิบัติเพื่อให้บรรลุผลและเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเจตนารมณ์แห่งสัญญานี้

๑๕.๒ ภายใต้บังคับแห่งข้อ ๑๕.๔ หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามข้อผูกพันของตนภายใต้สัญญานี้ (แต่ไม่รวมถึงข้อผูกพันที่จะต้องชำระเงินใดๆ ตามเงื่อนไขของสัญญานี้) ให้ความรับผิดของคู่สัญญาฝ่ายที่ผิดสัญญานั้น (รวมตลอดจนความรับผิดสำหรับการประมาทเลินเล่อหรือการฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย) ต่อคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งจำกัดอยู่ที่ไม่เกินจำนวนเงินค่าตอบแทนโครงข่ายโทรคมนาคมที่คู่สัญญาฝ่ายที่ฝ่าฝืนจะต้องจ่าย (ในกรณีที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายเป็นฝ่ายต้องรับผิด) หรือได้รับ (ในกรณีที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายเป็นฝ่ายต้องรับผิด) สำหรับรอบระยะเวลา ๑๒ (สิบสอง) เดือนก่อนหน้าวันที่ความรับผิดนั้นเกิดขึ้น

ในกรณีที่คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามสัญญานี้ก่อนครบกำหนดระยะเวลา ๑๒ (สิบสอง) เดือน ความรับผิดที่คู่สัญญาแต่ละฝ่ายต้องรับผิดชอบจำกัดอยู่เท่ากับอัตราเฉลี่ยของจำนวนเงินค่าตอบแทนโครงข่ายโทรคมนาคมที่เกิดขึ้นทั้งหมดต่อเดือนที่ผ่านมาทั้งหมดคูณด้วย ๑๒

๑๕.๓ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะไม่บอกปัดหรือจำกัดความรับผิดของตนสำหรับการเสียชีวิต หรือการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นจากความประมาทเลินเล่อของตน หรือเป็นความรับผิดของตนตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๑๕.๔ คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งไม่ต้องรับผิดต่อคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งในมูลสัญญา หรือมูลละเมิด (รวมถึงความประมาทเลินเล่อหรือการฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย) หรือสำหรับความเสียหายใดๆ (ไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อม) เฉพาะที่เป็นความเสียหายในรูปของรายได้ การสูญเปล่าหรือความเสียหายข้างเคียงหรือทางอ้อมอย่างอื่นในเชิงธุรกิจ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการตามสัญญานี้ ทั้งนี้ การเรียกค่าเสียหายในกรณีทั่วไปให้เป็นไปตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

๑๕.๕ ข้อกำหนดในเรื่องการจำกัดความรับผิดตามข้อ ๑๕ นี้ เป็นข้อจำกัดที่ใช้บังคับแยกออกจากกัน และให้มีผลใช้บังคับต่อไปได้ถึงแม้ว่าข้อตกลงหนึ่งข้อตกลงใดจะใช้บังคับไม่ได้ตามกฎหมายหรือถูกตีความว่าไม่สมเหตุสมผลไม่ว่ากรณีใดๆ

ข้อ ๑๖ การระงับข้อพิพาท

๑๖.๑ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะปฏิบัติตามหรือดำเนินการใดๆ ตามสัญญาด้วยความตั้งใจจริงในการปฏิบัติงานร่วมกัน และด้วยความสุจริต และจะแสวงหาหนทางร่วมกันในการระงับข้อพิพาท ใดๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งการไกล่เกลี่ยข้อพิพาทโดยผ่านคณะกรรมการร่วมตามอำนาจคณะกรรมการร่วมในข้อ ๑๓

๑๖.๒ คู่สัญญาตกลงให้คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติเรื่อง การใช้และเชื่อมต่อโครงข่าย พ.ศ.๒๕๕๖ เป็นผู้ระงับข้อพิพาทในข้อพิพาทใดๆ ที่เกิดขึ้นจากสัญญานี้ซึ่งเป็นข้อพิพาทที่กฎหมายกำหนดให้เป็นอำนาจชี้ขาดของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

๑๖.๓ คู่สัญญาตกลงให้ใช้วิธีการระงับข้อพิพาททางศาลที่มีเขตอำนาจพิจารณาและพิพากษาสำหรับข้อพิพาทใดๆ ที่เกิดขึ้นจากสัญญานี้ซึ่งไม่อยู่ในอำนาจชี้ขาดตามกฎหมายของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

๑๖.๔ ในช่วงระยะเวลาก่อนหรือระหว่างกระบวนการระงับข้อพิพาท คู่สัญญาแต่ละฝ่ายจะต้องไม่ระงับการให้บริการที่ให้แก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง หรือละเว้น หรือกระทำการใดๆ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการให้บริการของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งภายใต้สัญญานี้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตอย่างชัดแจ้งจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เป็นกรณีๆ ไป

ข้อ ๑๗ ภาษีอากรที่เกี่ยวข้อง

การชำระค่าภาษีอากรทุกอย่างที่เกิดขึ้นจากการทำสัญญาฉบับนี้ เช่น ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีหัก ณ ที่จ่าย อากรแสตมป์ ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายภาษีอากร

ข้อ ๑๘ การส่งหนังสือบอกกล่าว

การส่งหนังสือบอกกล่าว การแสดงเจตนาในรูปการแจ้ง การยื่นคำร้อง การเรียกร้อง หรือการติดต่อสื่อสารใดๆ ภายใต้สัญญานี้ในระหว่างคู่สัญญา จะต้องทำเป็นหนังสือและถือว่ามีผลผูกพันเมื่อได้มีการนำส่งด้วยมือ ด้วยพนักงานส่งเอกสาร ด้วยจดหมายลงทะเบียนไปรษณีย์ตอบรับ หรือระบบโทรสาร (ซึ่งในกรณีการส่งโดยโทรสารจะต้องส่งในเวลาทำการปกติและมีหลักฐานยืนยันการส่ง/รับโทรสารเป็นลายลักษณ์อักษรในภายหลัง โดยถือว่าวันที่รับโทรสารเป็นวันรับการแสดงเจตนา) เมื่อคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งได้รับไว้ตามที่อยู่ที่ระบุไว้ดังต่อไปนี้

บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย)
เลขที่ ๘๙/๒ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐
โทรสาร: ๐ ๒๕๗๔ ๘๗๕๔

บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย)
เลขที่ ๔๑๔ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท จังหวัดกรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐
หรือตามที่อยู่อื่นที่คู่สัญญาจะได้มีหนังสือแจ้งการเปลี่ยนแปลงให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบในภายหลัง

เพื่อเป็นหลักฐานแห่งการนี้ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่านทำความเข้าใจสัญญาโดยตลอดแล้วจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานตามวันที่ที่ระบุไว้ในสัญญานี้

บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ_____
(นางศิริรุ่ง สุขศรี)

บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด

บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด
ADVANCED WIRELESS NETWORK CO.,LTD.

ลงชื่อ_____
(นายวีรวัฒน์ เกียรติพงษ์ถาวร)

พยาน_____
(นายสุธี มหาลาภบุตร)

พยาน_____
(นายสุเทพ เตมานุวัตร์)

ภาคผนวก ๑

เอกสารประกอบการทำสัญญา

ของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

กรมการขนส่งทางบก

ใบอนุญาตขับรถยนต์ส่วนบุคคล

ใบอนุญาตขับรถยนต์ส่วนบุคคล

ค.ม.20

ชื่อตัวและชื่อสกุล

ชื่อตัวและชื่อสกุลภาษาอังกฤษ

ที่อยู่

ออกให้ครั้งแรก

ใบอนุญาตขับรถยนต์ประเภทที่ 1 ตั้งแต่ปี

ใบอนุญาตขับรถยนต์ประเภทที่ 2 ตั้งแต่ปี

ใบอนุญาตขับรถยนต์ประเภทที่ 3 ตั้งแต่ปี

ใบอนุญาตขับรถยนต์ประเภทที่ 4 ตั้งแต่ปี

ใบอนุญาตขับรถยนต์ประเภทที่ 5 ตั้งแต่ปี

ใบอนุญาตขับรถยนต์ประเภทที่ 6 ตั้งแต่ปี

ใบอนุญาตขับรถยนต์ประเภทที่ 7 ตั้งแต่ปี

ใบอนุญาตขับรถยนต์ประเภทที่ 8 ตั้งแต่ปี

ใบอนุญาตขับรถยนต์ประเภทที่ 9 ตั้งแต่ปี

ใบอนุญาตขับรถยนต์ประเภทที่ 10 ตั้งแต่ปี

ใบอนุญาตขับรถยนต์ประเภทที่ 11 ตั้งแต่ปี

ใบอนุญาตขับรถยนต์ประเภทที่ 12 ตั้งแต่ปี

ใบอนุญาตขับรถยนต์ประเภทที่ 13 ตั้งแต่ปี

ใบอนุญาตขับรถยนต์ประเภทที่

ภาคผนวก ๒

เอกสารประกอบการทำสัญญา

ของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย

ที่ สจ.2 053801

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2548 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105548115897

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 11 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
   1. นายกานต์ ตระกูลฮุน
   2. นายแอเอน ฮิว ยง เคียง
   3. นายสมชัย เลิศสุทธิวงศ์
   4. นายสมประสงค์ บุญยะชัย
   5. นายไกรฤทธิ์ อุชุกานนท์ชัย
   6. นายสุทศักดิ์ วาจาสิทธิ์
   7. นายประสัณห์ เชื้อพานิช
   8. นางสาวจีน โล เงี้ยบ จง
   9. นายเฆราร์โด ซิงโก อบลาซา จูเนียร์
   10. นายฮุย เว็ง ชอง
   11. นายเอนก พนาอภิชน/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายสมประสงค์ บุญยะชัย นายสมชัย เลิศสุทธิวงศ์ นายฮุย เว็ง ชอง กรรมการสองในสามคนนี้ ลงลายมือชื่อร่วมกัน และประทับตราสำคัญของบริษัท/
4. ทุนจดทะเบียน 1,350,000,000.00 บาท / หนึ่งพันสามร้อยห้าสิบล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 414 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร/
6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัท 47 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 5 แผ่น

โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

ใช้ประกอบการจดทะเบียนเลิกบริษัท LAD-AWN 0254/2563

บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด
ADVANCED WIRELESS NETWORK CO.,LTD.

สำเนาถูกต้อง

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง

ที่ สจ.2 053801

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 29 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

(นางบุหลัน จันทุดม)
นายทะเบียน

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สจ.2 053801

1. บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท เอไอเอส ไวร์เลส คอมมิวนิเคชั่น เน็ทเวอร์ค จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2550/

2. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2561

3. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาเอาฐานะ

4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

ใช้ประกอบการจัดทำหนังสือมอบอำนาจ LAD-AWN 0254/2563

บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด
ADVANCED WIRELESS NETWORK CO.,LTD.

ที่ สจ.2 053801 ออกให้ ณ วันที่ 29 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

สำเนาเอกสารนี้แนบท้ายคำขอรับเอง

วัตถุที่ประสงค์ของ *ห้างหุ้นส่วน*/บริษัท นี้ มี 47 ข้อ ดังนี้

(1) ซื้อ จัดหา รับ ให้ เช่า ให้เช่า เช่าซื้อ ให้เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การรายงานชีวิตให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคลหรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงิน หรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลักหลังตั๋วเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วน และเป็นผู้ถือหุ้นในนิติบุคคลอื่น

(7) ประกอบกิจการค้า ข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว มันสำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย ปอ นุ่น ฝ้าย ครั่ง ละหุ่ง ไม้ ยาง ผัก ผลไม้ ของป่า สมุนไพร หนังสัตว์ เขาสัตว์ สิ่งมีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ น้ำตาล อาหารสัตว์ และพืชผลทางเกษตรทุกชนิด

(8) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิด และเครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ พัดลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตารีดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องครัว เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องเคหะภัณฑ์ เครื่องเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น

(9) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร เครื่องดื่ม สุรา เบียร์ บุหรี่ และเครื่องบริโภคอื่น

(10) ประกอบกิจการค้าผ้า ด้าย เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง เครื่องใช้และเครื่องเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคอื่น

(11) ประกอบกิจการค้ายารักษาและป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์และ

ที่ สจ.2 053801 ออกให้ ณ วันที่ 29 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

สำเนาเอกสารนี้แนบท้ายหนังสือรับรอง

นายทะเบียน

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....47.....ข้อ ดังนี้

( ) และเกลือกรรม ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์

(12) ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว

(13) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียน เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด

(14) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด

(15) ประกอบกิจการค้าพลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป

(16) ประกอบกิจการค้ายางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา รวมตลอดถึงยางเทียม ซึ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

(17) ประกอบกิจการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำป่าไม้ ทำสวนยาง เลี้ยงสัตว์และกิจการคอกปศุสัตว์

(18) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานไสไม้และอบไม้ โรงงานต่อตัวถังรถยนต์ โรงงานผลิตเซรามิคและเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอัดปอ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระสอบ โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและพิมพ์ลวดลายผ้า โรงงานผลิตและหล่อดอกยางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก โรงหล่อและกลึงโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานแก๊ส โรงงานบุหรี่ โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานหล่อยาง โรงงานประกอบรถยนต์

(19) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์

(20) ประกอบกิจการโรงน้ำแข็ง

(21) ประกอบกิจการประมง แพปลา สะพานปลา

(22) ประกอบกิจการระเบิดหินและย่อยหิน

(23) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และ

สำเนาเอกสารนี้แนบท้ายหนังสือรับรอง

ที่ สจ.2 053801 ออกให้ ณ วันที่ 29 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....47.....ข้อ ดังนี้

( ) งานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

(24) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรสภาพแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สำรวจแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่

(25) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร โรงภาพยนตร์และโรงมหรสพอื่น สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ

(26) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(27) ประกอบกิจการสั่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุที่ประสงค์

(28) ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย ดัดเซ็บ และซักรีดเสื้อผ้า

(29) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้าง อัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(30) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์

(31) ประกอบกิจการสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง และบริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีด พ่นน้ำยากันสนิมสำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้งตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัย ทุกประเภท

(32) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการไขมณา

(33) ประกอบธุรกิจบริการรับค้ำประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้ำประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

(34) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงาน พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย

(35) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูล ในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม

ที่ สจ.2 053801 ออกให้ ณ วันที่ 29 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....47.....ข้อ ดังนี้

( ) พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

(36) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(37) ประกอบกิจการบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์ และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(38) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของ ตามวัตถุที่ประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

(39) ประกอบกิจการสั่งเข้ามาจำหน่ายหรือส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกชนิด ทุกประเภท รวมทั้งรับบริการติดตั้ง ซ่อมแซม บำรุงรักษา ให้คำแนะนำในการใช้ ฝึกอบรม ฝึกสอนการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ รับดำเนินการให้กับบริษัท ห้างร้าน ในธุรกิจทุกด้านโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ เช่น ทำบัญชี การคำนวณเพื่อเสียภาษี การรับลงรายการต่าง ๆ ในบัตรรายการหรือโปรแกรมและให้เช่า หรือให้เช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ ตลอดจนดำเนินธุรกิจโรงเรียนหรือสถาบันอันเกี่ยวกับเครื่องคอมพิวเตอร์เมื่อได้รับอนุญาตจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง

(40) ประกอบกิจการให้บริการโดยรับดำเนินการขออนุญาต มีไว้เพื่อใช้บรรดาอุปกรณ์ การสื่อสารโทรคมนาคม ทุกชนิดทุกประเภท ทั่วประเทศไทย และระหว่างประเทศ ต่อหน่วยงานราชการ หรือองค์การของรัฐ รวมทั้งให้บริการติดตั้ง ซ่อมแซมบำรุงรักษา จำหน่ายอุปกรณ์การสื่อสาร โทรคมนาคมทุกชนิด ทุกประเภทที่ได้รับอนุญาตแล้ว โดยเฉพาะอุปกรณ์วิทยุติดตามตัวทุกระบบ รวมตลอดถึงวิทยุ โทรทัศน์ โทรศัพท์ โทรเลข โทรพิมพ์ โทรภาพ การสื่อสารผ่านดาวเทียม

(41) ประกอบกิจการและให้บริการในการโฆษณาประชาสัมพันธ์ทางด้านวิทยุ โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ และสื่อสารมวลชนทุกชนิด ทุกประเภท รวมทั้งการรับจ้างทำวัสดุโฆษณาทางด้านวิทยุ โทรทัศน์ วัสดุโฆษณาทุกประเภทสำหรับการสื่อสารมวลชนทุกชนิดทุกประเภท

(42) ประกอบกิจการและให้บริการด้านข่าวสาร ข่าวภาพ โทรพิมพ์ และประกอบกิจการและให้บริการทางด้านวิทยุ โทรทัศน์ การสื่อสารมวลชนและกิจการสื่อสารโทรคมนาคมทุกชนิด ทุกประเภท รวมทั้งการจัดทำ จัดหา รับจ้างจัดทำ จัดหาแถบบันทึกภาพ เครื่องรับส่งวิทยุ เครื่องรับส่งโทรทัศน์ เครื่องรับส่งวีดีโอ และอุปกรณ์การสื่อสารโทรคมนาคมทุกชนิด ทุกประเภท รวมถึงการจัดทำ

ที่ สจ.2 053801 ออกให้ ณ วันที่ 29 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

สำเนาเอกสารนี้แนบท้ายหนังสือรับรอง

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 47 ข้อ ดังนี้

( ) วัสดุอุปกรณ์อันจำเป็นที่เกี่ยวข้องเพื่อความสมบูรณ์แห่งกิจการที่ได้ประกอบกิจการหรือที่ได้ให้บริการ หรือที่ได้รับจ้างทำ หรือที่ได้รับจ้างจัดหา

(43) ประกอบกิจการและให้บริการกับกิจการที่ได้รับอนุญาตหรือได้รับมอบหมาย หรือได้รับการขอความร่วมมือ จากส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ นิติบุคคลใด ๆ หรือเอกชนทั่ว ๆ ไป รวมทั้งการเข้ารับหรือเป็นผู้เข้าร่วมในกิจการและการที่ได้ให้บริการหรือที่ได้รับอนุญาตหรือที่ได้รับจ้างทางด้านวิทยุ โทรทัศน์ วีดีโอ และเครื่องมือเครื่องสื่อสารโทรคมนาคม หรือกิจการสื่อสารมวลชนทุกชนิดทุกประเภท

(44) ออกหุ้นในราคาสูงกว่ามูลค่าที่ตั้งไว้

(45) ออกหุ้นกู้ ตามกฎหมายหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

(46) ประกอบธุรกิจขายตรงและตลาดแบบตรง ซื้อขายสินค้าและบริการทุกประเภทผ่านอินเตอร์เน็ต (เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)

(47) ประกอบกิจการทำการวิจัย ทดลอง และพัฒนานวัตกรรม ในด้านภาษา วัฒนธรรม กฎหมาย วิทยาศาสตร์ การเกษตร การคมนาคม การสื่อสาร การโทรคมนาคม เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การเศรษฐกิจ การคลัง การพาณิชย์ การพัฒนาชุมชน การศึกษา การบริการสังคม การอุตสาหกรรม การป่าไม้ การอนุรักษ์ธรรมชาติ การจัดหาข้อมูล การสารสนเทศ สุขภาพ การค้าปลีก การแพร่ภาพและกระจายเสียง (ยกเว้นการค้าหลักทรัพย์)

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๑
หนังสือแสดงเจตจำนงขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย

AWN

ปบ.
เลขที่รับ 627
วันที่ 4 มี.ค. 2556
เวลา 11 11

รจญ. ล.2
333
เลขที่รับ
วันที่ 4 มี.ค. 2556
เวลา

ที่ AWN.BR 055/2556

บมจ.ทีโอที
เลขที่รับ 2405
วันที่ 28/2/56
เวลา 9.35 น.

26 กุมภาพันธ์ 2556

เรื่อง แสดงเจตจำนงในการขอทำสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมระหว่างบริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด กับ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง 1) ใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunication –IMT) ย่าน 2.1 GHz และใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สาม
2) ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ว่าด้วยการใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ.2549

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1) บริการที่ต้องการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม และรายละเอียดทางเทคนิคอื่นๆ ที่จำเป็น สำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม
2) ปริมาณและรูปแบบการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมที่ต้องการและสถานที่ที่จะเป็นจุดเข้าถึงเพื่อเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม
3) บริการโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกที่ต้องการใช้บริการ
4) วัน ระยะเวลา และสถานที่ที่ต้องการเข้าเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม
5) ข้อเสนอหรือเงื่อนไขที่ต้องการเจรจาเพิ่มเติมหรือปรับเปลี่ยนจากข้อเสนอของผู้รับใบอนุญาตที่ให้เชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม
6) ข้อมูลอื่นที่จำเป็นสำหรับต้องการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม
7) รายละเอียดอุปกรณ์ที่จะติดตั้งสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม
8) บุคคลและสถานที่ที่ติดต่อได้

ตามที่ บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (บริษัทฯ) และบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สาม และต้องปฏิบัติตามมาตรา 25 แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ.2544 และข้อ 4 ของประกาศ กทช. ว่าด้วยการใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ.2549 ได้กำหนดให้ผู้รับใบอนุญาตที่มีโครงข่ายโทรคมนาคม มีหน้าที่ให้ผู้รับใบอนุญาตรายอื่นเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมกับโครงข่ายโทรคมนาคมของตน นั้น

หน้า 2/ ในการนี้.....

ADVANCED WIRELESS NETWORK Company Limited
408/60 Phaholyothin Place Bldg., 15th Fl., Phaholyothin Rd., Samsen Nai, Phayathai, Bangkok 10400 Tel: (66) 2 299-5000

ในการนี้ บริษัทฯ ขอแสดงเจตจำนงในการขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมระหว่างบริษัทฯ กับ บมจ. ทีโอที และทำสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมระหว่างกันมายัง กสทช. ตามข้อ 34 ของประกาศ กทช. ว่าด้วยการใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ.2549 และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้ส่งรายละเอียดประกอบหนังสือแสดงเจตจำนงตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1-8

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอให้ บมจ. ทีโอที โปรดตอบรับคำขอเชื่อมต่อโครงข่ายของบริษัทฯ โดยแจ้งเป็นหนังสือสนองตอบเจตจำนงของบริษัทฯ ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายอนันต์ เอกวงศ์วิริยะ)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ
บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด

เรียน ลขานุการ (หัวหน้า คณะทำงาน ฯ ต.455/2553)
- เพื่อพิจารณาดำเนินการ

กลญ.
28 ก.พ. 56

เรียน ผอ.ทอล.
เพื่อทำเครื่องหมายแจ้งเวียน
ทราบ ประธานฯ ทีโอที
เรียนร่วมเชิญหารือ
ชี้แจงที่ได้
ผร.ทอ.
14 มี.ค. 56.

เรียน เลขานุการฯ
เพื่อดำเนินการต่อไป

ลขา.ส.2
4 มี.ค. 56

เรียน ผอ.สม./ผู้อำนวยการ
- เพื่อดำเนินการตามสั่งการ ลขา.ส.2

ผอ.สม.กท แทน ผอ.สม.
4 มี.ค. 56

สำเนาเรียน :

คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคม

พันเอก ดร. เศรษฐพงศ์ มะลิสุวรรณ	ประธานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคม
นายสุทธิพล ทวีชัยการ	กรรมการกิจการโทรคมนาคม
นายประเสริฐ ศีลพิพัฒน์	กรรมการกิจการโทรคมนาคม
นายประวิทย์ ลี่สถาพรวงศา	กรรมการกิจการโทรคมนาคม
พลเอกสุกิจ ขมะสุนทร	กรรมการกิจการโทรคมนาคม
นายฐากร ตัณฑสิทธิ์	เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ส่วนงานธุรกิจสัมพันธ์และพัฒนา
โทรศัพท์ 0-2687-4039 โทรสาร 0-2299-5376

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.

<u>บริการที่ต้องการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม และรายละเอียดทางเทคนิคอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม</u>

บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (บริษัทฯ) ต้องการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมกับโครงข่ายโทรคมนาคมของบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) เพื่อให้ผู้ใช้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของ บริษัทฯ สามารถติดต่อสื่อสารข้อมูลกับโครงข่ายโทรศัพท์ระหว่างประเทศ, (International Telephone Network), โครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile) , โครงข่ายโทรศัพท์ประจำที่ (Fixed Line) ของบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ซึ่งประกอบด้วยประเภทบริการการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม ดังนี้

1. บริการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม เพื่อให้สามารถเรียกจากจุดเริ่มต้น (Call origination)
2. บริการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม เพื่อให้สามารถเรียกถึงจุดปลายทาง (Call termination)
3. บริการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม เพื่อให้สามารถเรียกผ่าน (Call transit)
4. บริการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม เพื่อให้สามารถส่งข้อความสั้น (Short Message Service)
5. บริการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม เพื่อให้สามารถส่งข้อความแบบมัลติมีเดีย (Multi Media Service)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2.

ปริมาณและรูปแบบการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมที่ต้องการ และสถานที่ที่จะเป็นจุดเข้าถึงเพื่อเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

จุดเชื่อมต่อ AWN-TOT

ลำดับ	พื้นที่ให้บริการ	AWN ผู้ขอเชื่อมต่อ	TOT ผู้ให้เชื่อมต่อ	AWN ผู้ขอเชื่อมต่อ			
		POI (AWN)	POI (TOT)	Capacity ที่มีอยู่เดิม (E1)	ขอเชื่อมต่อ		
					incoming	outgoing	bothway
1	กรุงเทพฯ และปริมณฑล	ชุมสายทวีวัฒนา : 3RGMSSTWA1	ชุมสายกรุงเกษม : KKM-TMG	-	15	15	
		ชุมสายบางพลี : 3RGMSSBPL1	ชุมสายหลักสี่ :LKS-TMG		10	10	
		ชุมสายบางพลี : 3RGMSSBPL1	ชุมสายลาดหญ้า :LTY-TMG	-	10	10	
		ชุมสายทวีวัฒนา : 3RGMSSTWA1	ชุมสายพระโขนง :PKG-TMG		15	15	
2	ภาคกลาง	ชุมสายนครปฐม : 3RGMSSNPT1	ชุมสายเพชรบุรี : PBI-TMG	-	8	8	
3	ภาคตะวันออก	ชุมสายชลบุรี : 3RGMSSCBI1	ชุมสายชลบุรี : CBI-TMG	-	8	8	
4	ภาคเหนือ	ชุมสายเชียงใหม่ : 3RGMSSCMI1	ชุมสายเชียงใหม่ : CMI-TMG	-	8	8	
		ชุมสายเชียงใหม่ : 3RGMSSCMI1	ชุมสายพิษณุโลก : PLK-TMG	-	8	8	
5	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ชุมสายนครราชสีมา : 3RGMSSNMA1	ชุมสายนครราชสีมา : NMA-TMG	-	8	8	
		ชุมสายนครราชสีมา : 3RGMSSNMA1	ชุมสายขอนแก่น : KKN-TMG	-	8	8	
6	ภาคใต้	ชุมสายสุราษฎร์ธานี : 3RGMSSSNI1	ชุมสายพุนพิน : PPN-TMG	-	8	8	
		ชุมสายสุราษฎร์ธานี : 3RGMSSSNI1	ชุมสายหาดใหญ่ : HYI-TMG	-	8	8	

สิ่งที่ส่งมาด้วย 3.

<u>บริการโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกที่ต้องการใช้บริการ</u>

บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (บริษัทฯ) ขอสงวนสิทธิในการที่จะขอเข้าสำรวจสถานที่ของบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) เพื่อจะได้พิจารณากำหนดตัวอุปกรณ์ที่จะใช้ในการติดตั้งตามพื้นที่ที่จะมีการตกลงเจรจากันต่อไป รวมถึงบริการโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกที่บริษัทฯ มีความประสงค์ที่จะขอเช่าใช้ต่อไป

สิ่งที่ส่งมาด้วย 4.

<u>วัน ระยะเวลา และสถานที่ที่ต้องการเข้าเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม</u>

ลำดับที่	ภาค	บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด	บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)	วันที่ขอเชื่อมต่อ	ระยะเวลาสิ้นสุด
1	กรุงเทพและปริมณฑล	กรุงเทพและปริมณฑล	กรุงเทพและปริมณฑล	เป็นไปตามคู่สัญญาตกลงกัน หรือ เป็นไปตามผลของกฎหมาย	เป็นไปตามคู่สัญญาตกลงกัน หรือ เป็นไปตามผลของกฎหมาย
2	ภาคกลาง	ภาคกลาง	ภาคกลาง		
3	ภาคตะวันออก	ภาคตะวันออก	ภาคตะวันออก		
4	ภาคเหนือ	ภาคเหนือ	ภาคเหนือ		
5	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
6	ภาคใต้	ภาคใต้	ภาคใต้		

สิ่งที่ส่งมาด้วย 5.

<u>ข้อเสนอหรือเงื่อนไขที่ต้องการเจรจาเพิ่มเติมหรือปรับเปลี่ยนจากข้อเสนอของผู้รับใบอนุญาตที่ให้เชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม</u>

บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด ขอสงวนสิทธิในการเจรจาหากมีกรณีขอแก้ไขหรือปรับเปลี่ยนข้อเสนอของบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) เช่น

1. อัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม สำหรับบริการต่างๆ
2. วิธีการและขั้นตอนการรายงานข้อมูลทราฟฟิค
3. เรื่องการขอเพิ่มและหรือลดจำนวนวงจร
4. วิธีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลทราฟฟิค รวมถึงการเจรจาเพื่อหาข้อยุติในกรณีดังกล่าว
5. ค่าปรับในกรณีที่มีการส่งทราฟฟิคไม่เป็นไปตามคู่สัญญาตกลงกัน
6. การจำกัดความรับผิด
7. หลักประกันสัญญา
8. การทำประกันภัย
9. คุณภาพการให้บริการ
10. ตลอดจนเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 6.

ข้อมูลอื่นที่จำเป็นสำหรับต้องการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด ขอสงวนสิทธิในการเจรจากับบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) หากคู่สัญญาจะเจรจาตกลงเพิ่มเติมกันต่อไป

สิ่งที่ส่งมาด้วย 7.

<u>รายละเอียดอุปกรณ์ที่จะติดตั้งสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม</u>

ให้เป็นไปตามที่คู่สัญญาจะตกลงเจรจาเพิ่มเติม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 8

บุคคลและสถานที่ติดต่อ

คุณอนันต์ เอกวงศ์วิริยะ
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ
บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด
เลขที่ 408/60 อาคารพหลโยธินเพลส ชั้น 15 ถนนพหลโยธิน
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-687-4987
โทรสาร 02-687-4986

TOT

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๒
หนังสือสนองตอบการให้เชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)
TOT PUBLIC COMPANY LIMITED
89/2 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210 89/2 Chaengwattana Rd. Thungsonghong, Laksi, Bangkok 10210
เลขทะเบียนนิติบุคคล/เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID NO.) 0107545000161

ด่วนมาก

เลขที่ ทีโอที / ๗๔๗

๖ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง หนังสือสนองตอบการให้เชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด ที่ AWN.BR ๐๕๕/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ เรื่อง แสดงเจตจำนงในการขอทำสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมระหว่างบริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด กับ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)

ตามที่ บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (บริษัทฯ) มีหนังสือแสดงเจตจำนงเพื่อขอทำสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมกับ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (ทีโอที) รายละเอียดตามอ้างถึง ซึ่งเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เรื่อง การใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ.๒๕๕๖ ที่กำหนดให้ผู้รับใบอนุญาตที่มีโครงข่ายโทรคมนาคมมีหน้าที่ให้ผู้รับใบอนุญาตที่มีโครงข่ายโทรคมนาคมรายอื่นเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมกับโครงข่ายของตน ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) กำหนดนั้น

บัดนี้ ทีโอที เห็นว่าการเจรจาทำความตกลงกันในเรื่องการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม ได้ข้อยุติซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั้งสองฝ่ายแล้ว ดังนั้น ทีโอที จึงตกลงที่จะทำสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม กับบริษัทฯ โดยเป็นไปตามรูปแบบการเชื่อมต่อ จุดเชื่อมต่อ ปริมาณ และอัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม ตามที่ได้ตกลงร่วมกันแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิพัฒน์ ขันทอง)
กรรมการบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)
รักษาการกรรมการผู้จัดการใหญ่

ฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๗๕ ๕๕๐๒

TOT 137 รหัสพัสดุ 10029134 หน่วยนับ BK (500 แผ่น/BK)

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๓
จุดเชื่อมต่อ
(Point of Interconnection : POI)

พื้นที่ให้บริการ	ชุมสาย	ประเภทชุมสาย	สถานที่	พื้นที่ครอบคลุม	Soft Switch ที่ใช้ควบคุม	Signalling Point Code of Soft Switch (Decimal no.)
กรุงเทพฯ ปริมณฑล (02)	กรุงเกษม	Transit	ห้องอุปกรณ์ TMG บริษัท ทีโอที จำกัด(มหาชน) อาคารโทรคมกรุงเกษม เลขที่ 300 ถ.ผดุงกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ 10100	กรุงเทพฯ ปริมณฑล(02) เขตบางรัก ปทุมวัน ป้อมปราบศัตรูพ่าย พญาไท พระนคร ราชเทวี ดุสิต ดินแดง ห้วยขวาง สาทร สัมพันธวงศ์ บางคอแหลม และ คลองเตย	กรุงเกษม Soft Switch	0077
กรุงเทพฯ ปริมณฑล (02)	พระโขนง	Transit	ห้องอุปกรณ์ TMG บริษัท ทีโอที จำกัด(มหาชน) ชุมสายโทรศัพท์พระโขนง ซ.สุขุมวิท 79 กรุงเทพฯ 10260	กรุงเทพฯ ปริมณฑล(02) เขตบางนา ประเวศ พระโขนง ลาดกระบัง สวนหลวง วัฒนา บางกะปิ บึงกุ่ม สะพานสูง และ จังหวัดสมุทรปราการ	กรุงเกษม Soft Switch	0077
กรุงเทพฯ ปริมณฑล (02)	ลาดหญ้า	Transit	ห้องอุปกรณ์ TMG บริษัท ทีโอที จำกัด(มหาชน) เลขที่ 339/2 ถ.ลาดหญ้า แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพฯ 10600	กรุงเทพฯ ปริมณฑล(02) เขตตลิ่งชัน ทวีวัฒนา บางกอกน้อย บางกอกใหญ่ บางแค บางพลัด ภาษีเจริญ หนองแขม คลองสาน จอมทอง ทุ่งครุ ธนบุรี บางขุนเทียน บางบอน และราษฎร์บูรณะ	กรุงเกษม Soft Switch	0077
กรุงเทพฯ ปริมณฑล (02)	หลักสี่	Transit	ห้องอุปกรณ์ TMG บริษัท ทีโอที จำกัด(มหาชน) ชุมสายโทรศัพท์หลักสี่ ถ.แจ้งวัฒนะ กรุงเทพฯ 10210	กรุงเทพฯ ปริมณฑล(02) เขตคันนายาว ดอนเมือง หลักสี่ จตุจักร บางเขนคลองสามวา สายไหมหนองจอก มีนบุรี บางซื่อ วังทองหลาง ลาดพร้าว จังหวัดนนทบุรี และ จังหวัดปทุมธานี	กรุงเกษม Soft Switch	0077

พื้นที่ให้บริการ	ชุมสาย	ประเภทชุมสาย	สถานที่	พื้นที่ครอบคลุม	Soft Switch ที่ใช้ควบคุม	Signalling Point Code of Soft Switch (Decimal no.)
ภาคกลาง ตอนล่าง (032)	เพชรบุรี	Transit	ห้องอุปกรณ์ TMG บริษัท ทีโอที จำกัด(มหาชน) ต.คลองกระแชง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000	จังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ และราชบุรี	**ขอนแก่น** Soft Switch	4308
ภาคกลาง ตอนบน (034,035,036)	อยุธยา	Transit	ห้องอุปกรณ์ TMG บริษัท ทีโอที จำกัด(มหาชน) เลขที่ 22/2 ถ.เมศวร ต.ประตูชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000	จังหวัดกาญจนบุรี นครปฐม สมุทรสาคร สมุทรสงคราม อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา สุพรรณบุรี ลพบุรี สระบุรี และ สิงห์บุรี	**ขอนแก่น** Soft Switch	4308
ภาคตะวันออก (037,038)	ชลบุรี	Transit	ห้องอุปกรณ์ TMG บริษัท ทีโอที จำกัด(มหาชน) เลขที่ 48 ข ถ.วชิระปราการ ต.บางปลาสร้อย อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000	จังหวัดสระแก้ว นครนายก ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และ ตราด	**ขอนแก่น** Soft Switch	4308
ภาคเหนือ ตอนบน (053,054)	เชียงใหม่	Transit	ห้องอุปกรณ์ TMG บริษัท ทีโอที จำกัด(มหาชน) ถ.เชียงใหม่-ลำปาง ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000	จังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน แม่ฮ่องสอน ลำปาง น่าน พะเยา และ แพร่	**ขอนแก่น** Soft Switch	4308
ภาคเหนือ ตอนล่าง (055.056)	พิษณุโลก	Transit	ห้องอุปกรณ์ TMG บริษัท ทีโอที จำกัด(มหาชน) เลขที่ 833 ถ.พิชัยสงคราม (ห้าแยกโคกมะตูม) อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000	จังหวัดกำแพงเพชร พิษณุโลก สุโขทัย ตาก อุตรดิตถ์ ชัยนาท นครสวรรค์ เพชรบูรณ์ พิจิตร และ อุทัยธานี	**ขอนแก่น** Soft Switch	4308

พื้นที่ให้บริการ	ชุมสาย	ประเภทชุมสาย	สถานที่	พื้นที่ครอบคลุม	Soft Switch ที่ใช้ควบคุม	Signalling Point Code of Soft Switch (Decimal no.)
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (044,045)	นครราชสีมา	Transit	ห้องอุปกรณ์ TMG บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ถ.สรรพสิทธิ์ อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000	จังหวัดบุรีรัมย์ ชัยภูมิ นครราชสีมา สุรินทร์ อำนาจเจริญ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี และ ยโสธร	**ขอนแก่น** Soft Switch	4308
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน (042,043)	ขอนแก่น	Transit	ห้องอุปกรณ์ TMG บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) เลขที่ 293/3 หมู่ 13 ถ.หน้าเมือง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000	จังหวัดเลย มุกดาหาร นครพนม บึงกาฬ หนองบัวลำภู หนองคาย สกลนคร อุดรธานี กาฬสินธุ์ ขอนแก่น มหาสารคาม และ ร้อยเอ็ด	**ขอนแก่น** Soft Switch	4308
ภาคใต้ตอนล่าง (073,074)	หาดใหญ่	Transit	ห้องอุปกรณ์ TMG บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) เลขที่ 42 ถ.มนตรี 2 อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110	จังหวัดนราธิวาส ปัตตานี ยะลา สงขลา พัทลุง และ สตูล	**ขอนแก่น** Soft Switch	4308
ภาคใต้ตอนบน (075,076,077)	พุนพิน	Transit	ห้องอุปกรณ์ TMG บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) เลขที่ 320 ถ.ธราธิบดี ต.ท่าข้าม อ.พุพิน จ.สุราษฎร์ธานี 84130	จังหวัดตรัง กระบี่ พังงา ภูเก็ต นครศรีธรรมราช ระนอง ชุมพร และ สุราษฎร์ธานี	**ขอนแก่น** Soft Switch	4308

บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ 3G

พื้นที่ให้บริการ	ชุมสาย	ประเภทชุมสาย	สถานที่	พื้นที่ครอบคลุม	Soft Switch ที่ใช้ควบคุม	Signalling Point Code of Soft Switch (Decimal no.)
โทรศัพท์เคลื่อนที่ 3G	กรุงเกษม	Transit	ห้องอุปกรณ์ TMG บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) อาคารโทรคมกรุงเกษม เลขที่ 300 ถ.ผดุงกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ 10100	ทั่วประเทศ	กรุงเกษม Soft Switch	0077
โทรศัพท์เคลื่อนที่ 3G	พระโขนง	Transit	ห้องอุปกรณ์ TMG บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ชุมสายโทรศัพท์พระโขนง ซ.สุขุมวิท 79 กรุงเทพฯ 10260	ทั่วประเทศ	กรุงเกษม Soft Switch	0077
โทรศัพท์เคลื่อนที่ 3G	ลาดหญ้า	Transit	ห้องอุปกรณ์ TMG บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) เลขที่ 339/2 ถ.ลาดหญ้า แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพฯ 10600	ทั่วประเทศ	กรุงเกษม Soft Switch	0077
โทรศัพท์เคลื่อนที่ 3G	หลักสี่	Transit	ห้องอุปกรณ์ TMG บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ชุมสายโทรศัพท์หลักสี่ ถ.แจ้งวัฒนะ กรุงเทพฯ 10210	ทั่วประเทศ	กรุงเกษม Soft Switch	0077

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๔
ข้อกำหนดและมาตรฐานทางเทคนิค (Specification) ซึ่งได้รวมมาตรฐานที่คู่สัญญาตกลงร่วมกันในเรื่อง interworking specifications ไว้ด้วยแล้ว
มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

๑. ขอบข่าย

มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมนี้กำหนดมาตรฐานทางเทคนิคขั้นต่ำสำหรับการสื่อสารทางเสียงภายในประเทศในระดับ E1 (2048 kbit/s) โดยได้พิจารณากำหนดมาตรฐานสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายในส่วนของระบบสัญญาณ (Signaling System) การเชื่อมต่อสื่อสัญญาณ (Transmission Interface) และการประสานเวลาระหว่างโครงข่าย (Network Synchronization) โดยคำนึงถึงมาตรฐานสากลเป็นสำคัญ

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายอาจพิจารณาใช้มาตรฐานทางเทคนิคอื่นเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่กำหนดในเอกสารนี้ได้ ซึ่งถือว่าเป็นข้อตกลงระหว่างกัน แต่ต้องระบุไว้ในข้อเสนอการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมตามความในส่วนที่ ๒ หมวด ๑ ของประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

(ตัวอย่างมาตรฐานทางเทคนิคเพิ่มเติม อาทิ Signaling R2 Signaling IS-41D เป็นต้น)

๒. มาตรฐานทางเทคนิค

๒.๑. **มาตรฐานระบบสัญญาณ** (Signaling System)

ให้เป็นไปตามข้อเสนอแนะของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ ITU-T Recommendations Series Q : Switching and Signaling Specifications of Signaling System No. 7 ดังมี รายละเอียดปรากฏในภาคผนวก

๒.๒. **มาตรฐานการเชื่อมต่อสื่อสัญญาณ** (Transmission interface)

ให้เป็นไปตามข้อเสนอแนะของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ ดังต่อไปนี้

๒ .๒ .๑ . ITU-T Recommendation G.703 Physical/electrical characteristics of hierarchical digital interfaces

๒ .๒ .๒ . ITU-T Recommendation G.704 Synchronous frame structures used at 1544, 6312, 2048, 8448 and 44 736 kbit/s hierarchical levels

๒.๓. **มาตรฐานการประสานเวลาระหว่างโครงข่าย** (Network Synchronization)

ให้เป็นไปตามข้อเสนอแนะของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ ดังต่อไปนี้

๒.๓.๑ ITU-T Recommendation G.811 Timing characteristics of primary reference clocks

๒ .๓ .๒ ITU-T Recommendation G.812 Timing requirements of slave clocks suitable for use as node clocks in synchronization networks

๓. ข้อกำหนดคุณภาพของการใช้บริการ

คุณภาพการให้บริการให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขการพิจารณามาตรฐานบริการที่ดีสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๕

๑. อัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม สำหรับทราฟฟิคประเภทเสียง (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

๑.๑ อัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายของบริการเชื่อมต่อพื้นฐาน (Basic Iinterconnection Services)

๑.๑.๑ Call Origination โครงข่ายโทรคมนาคมต้นทาง (ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย) ส่งทราฟฟิคไปยังโครงข่ายโทรคมนาคมปลายทาง (ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย) ซึ่งเป็นบริการของโครงข่ายโทรคมนาคมปลายทาง (ปลายทางได้รับค่าบริการ เช่น บริการ Free Phone บริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศ เป็นต้น) โดยผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะจัดส่งทราฟฟิคไปโครงข่ายของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายตามหลักการของการส่งทราฟฟิคไปยังจุดเชื่อมต่อที่อยู่ใกล้สุด (Near end Drop) กรณีนี้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องจ่ายค่าตอบแทนให้กับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

อัตราค่าตอบแทน Origination Charge

(๑) โทรศัพท์ประจำที่ทางไกล	๐.๒๐	บาท ต่อนาที
(๒) โทรศัพท์เคลื่อนที่	๐.๑๓	บาท ต่อนาที
(๓) โทรศัพท์ประจำที่ในท้องถิ่น (Local Call)	๐.๔๓	บาท ต่อครั้ง

ทั้งนี้ อัตราค่าตอบแทนประเภท Call Origination เป็นอัตราที่ครอบคลุมเฉพาะการเชื่อมต่อโครงข่ายเท่านั้น ไม่รวมถึงอัตราค่าบริการในการจัดการออกใบแจ้งหนี้และเรียกเก็บค่าบริการจากผู้ใช้บริการเพื่อนำส่งให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย (Single Bill)

๑.๑.๒ Call Termination

โครงข่ายโทรคมนาคมต้นทาง (ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย) ส่งทราฟฟิคไปยังโครงข่ายโทรคมนาคมปลายทาง (ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย) ซึ่งเป็นบริการของโครงข่ายโทรคมนาคมต้นทาง (ต้นทางได้รับค่าบริการ) รวมทั้งทราฟฟิคอื่นใดที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายรับผ่านมาจากโครงข่ายอื่นโดยผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายได้จัดส่งทราฟฟิคไปยังพื้นที่เลขหมาย (Numbering Zone) จะเชื่อมต่อโดยตรงหรือตามหลักการของการส่งทราฟฟิคไปยังจุดเชื่อมต่อที่อยู่ไกลที่สุด (Far end Drop) กรณีนี้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องจ่ายค่าตอบแทนให้กับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

อัตราค่าตอบแทน Termination Charge

(๑) โทรศัพท์ประจำที่ทางไกล	๐.๒๐	บาท ต่อนาที
(๒) โทรศัพท์เคลื่อนที่	๐.๑๓	บาท ต่อนาที
(๓) โทรศัพท์ประจำที่ในท้องถิ่น (Local Call)	๐.๔๓	บาท ต่อครั้ง

๑.๑.๓ Call Transit

(๑) Intra Transit ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีการรับส่งทราฟฟิคไม่ตรงจุดเชื่อมต่อ (POI) ของหมวดเลขหมาย (Numbering Zone) ตามที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายกำหนดไว้ (Intra Transit)

อัตราค่าตอบแทน Intra Transit Charge (โครงข่ายโทรศัพท์ประจำที่) ๐.๑๒ บาท ต่อนาที

ทั้งนี้ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องจ่ายค่าตอบแทน Intra Transit Charge และค่า Origination Charge หรือ Termination Charge แล้วแต่กรณีด้วย

(๒) Inter Transit ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีการเรียกผ่าน (Call Transit) ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไปยังผู้ให้บริการรายอื่นหรือผ่านไปยังโครงข่ายของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายเอง กรณีนี้ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องจ่ายค่า Inter Transit ให้กับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

อัตราค่าตอบแทน Inter Transit Charge (โครงข่ายโทรศัพท์ประจำที่) ๐.๑๒ บาท ต่อนาที

ทั้งนี้ หากผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีการเรียกผ่าน (Call Transit) โดยส่งทราฟฟิคไม่ตรงจุดเชื่อมต่อ (POI) ที่ครอบคลุมพื้นที่เลขหมาย (Numbering Zone) ที่จะเชื่อมต่อฯ นั้นโดยตรง กรณีนี้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องจ่ายค่าตอบแทนสำหรับ Inter Transit และ ค่าตอบแทน Intra Transit ให้กับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

อัตราค่าตอบแทน Inter Transit Charge + ค่าตอบแทน Intra Transit Charge ๐.๒๔ บาท ต่อนาที

๑.๒ อัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายสำหรับบริการอื่นๆ (Interconnection for Other Services)

๑.๒.๑ บริการเลขหมายพิเศษ (รวมถึงเลขหมายโทรศัพท์แบบสั้น ๔ หลักที่แปลงเป็นเลขหมาย ๙ หลัก)

(๑) ประเภท Non Charge ๐.๔๓ บาท ต่อครั้ง

(๒) ประเภทอัตราต่ำกว่าปกติ ๐.๔๓ บาท ต่อครั้ง

(๓) ประเภทอัตราปกติ

(๓.๑) โทรศัพท์ประจำที่ทางไกล ๐.๒๐ บาท ต่อนาที

(๓.๒) โทรศัพท์เคลื่อนที่ ๐.๑๓ บาท ต่อนาที

(๓.๓) โทรศัพท์ประจำที่ในท้องถิ่น ๐.๔๓ บาท ต่อครั้ง

๑.๒.๒ บริการ Audiotex ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะคิดค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายในลักษณะของ Termination Charge ๐.๒๐ บาท ต่อนาที

๑.๓ บริการอื่นที่จำเป็นต่อการเชื่อมต่อโครงข่ายสำหรับทราฟฟิคประเภทเสียง ให้เป็นไปตามต้นทุนของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายที่จะเกิดขึ้นในแต่ละบริการ

๒. อัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมสำหรับทราฟฟิคประเภทข้อมูล(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT))

๒.๑ บริการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม สำหรับทราฟฟิคประเภทข้อมูล

๒.๑.๑ SMS ๐.๑๐ บาทต่อ ๑ ข้อความมาตรฐาน

๒.๑.๒ MMS ๐.๑๐ บาทต่อ ๑ ข้อความมาตรฐาน บวก ๐.๔๐ บาทต่อขนาดของข้อความ ๑ Mbyte

๒.๒ บริการอื่นที่จำเป็นต่อการเชื่อมต่อโครงข่ายสำหรับทราฟฟิคประเภทข้อมูล ให้เป็นไปตามต้นทุนของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายที่จะเกิดขึ้นในแต่ละบริการ

๓. อัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมตามข้อ ๑ และ ข้อ ๒ จะมีการเปลี่ยนแปลงตามหลักเกณฑ์และประกาศที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (“กสทช.”) กำหนดไว้ ทั้งนี้ กรณีที่ บมจ.ทีโอที เสนอขอใช้อัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมตามต้นทุนของตนเองโดยเสนอขอไม่ใช้อัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมอ้างอิงตามที่ กสทช. ประกาศใช้ แต่ กสทช. มีข้อโต้แย้งในอัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมตามต้นทุนของ บมจ.ทีโอที บมจ.ทีโอที ตกลงจะดำเนินการชี้แจงต่อ กสทช. ซึ่งในกรณีดังกล่าว บมจ.ทีโอที และบริษัทฯ ในฐานะที่แต่ละฝ่ายเป็นผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายตกลงว่าต่างฝ่ายจะเรียกเก็บค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมอ้างอิงที่ กสทช. ประกาศใช้ในช่วงเวลาดังกล่าวจนกว่าอัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม จะได้รับความเห็นชอบจาก กสทช. ว่าให้ใช้อัตราใด โดยในกรณีดังกล่าว บมจ.ทีโอที จะมีหนังสือแจ้งให้บริษัทฯ ทราบและหากได้รับความเห็นชอบจาก กสทช. ว่าให้ใช้อัตราใดให้มีผลนับตั้งแต่วันที่ กสทช. กำหนดให้เป็นวันเริ่มต้นใช้อัตรานั้น แต่ในกรณีที่ กสทช. ไม่ได้กำหนดวันเริ่มต้นใช้อัตราให้ใช้วันที่ กสทช. มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาว่าให้ใช้อัตราใด

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๖
ประเภทบริการเชื่อมต่อโครงข่าย

ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายตกลงให้บริการเชื่อมต่อโครงข่ายแก่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายดังต่อไปนี้

๑. Call Termination
๒. Call Origination
๓. Call Transit
    ๓.๑. Call Intra Transit
    ๓.๒. Call Inter Transit
๔. SMS
๕. MMS

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๗

คำจำกัดความ

เว้นแต่ได้กำหนดไว้เป็นประการอื่นในสัญญาฉบับนี้ คำจำกัดความให้มีความหมายดังต่อไปนี้

สัญญานี้ (Agreement)	สัญญาฉบับนี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายทุกรายการที่แนบท้ายสัญญานี้ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๑.๑
ข้อมูลการจัดเก็บค่าตอบแทน (Billing Information)	ข้อมูลดังต่อไปนี้ อันเกี่ยวกับการเรียกสายของผู้ใช้บริการในระหว่างรอบการจัดเก็บค่าตอบแทนที่เกี่ยวข้อง ก) เลขหมายโทรศัพท์ของผู้ใช้บริการต้นทาง ข) เลขหมายโทรศัพท์ของผู้ใช้บริการปลายทาง ค) ระยะเวลาใช้สายสนทนา คิดเป็นนาทีและวินาที ตั้งแต่มีการรับสายโดยผู้ใช้บริการปลายทาง จนกระทั่งมีการวางสาย ง) วันที่และเวลาของการรับสายโดยผู้ใช้บริการปลายทาง จ) อัตราค่าตอบแทนพิเศษใด ๆ ที่ใช้บังคับกับการเรียกสายตามที่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตกลงกันไว้
Calling Line Identification (CLI)	เลขหมายโทรศัพท์ของผู้ใช้บริการต้นทาง
ช่วงเวลาที่มีค่าทราฟฟิคสูงสุด (Peak Hour)	ช่วงเวลา ๑ (หนึ่ง) ชั่วโมงที่ปริมาณการใช้โครงข่ายสูงสุดในแต่ละวัน
จุดเชื่อมต่อ	จุดที่มีการเชื่อมต่อระหว่างโครงข่ายโทรคมนาคมภายใต้สัญญานี้ เพื่อให้ผู้ใช้บริการของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ใช้บริการของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายได้
วันทำการ (Business Day)	วันจันทร์ถึงวันศุกร์ ยกเว้นวันหยุดราชการและวันหยุดนักขัตฤกษ์ซึ่งเป็นวันที่คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งหยุดทำการทางธุรกิจตามปกติ

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๘
คณะกรรมการร่วม

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะจัดตั้งคณะกรรมการร่วมซึ่งประกอบด้วยตัวแทนของคู่สัญญาแต่ละฝ่ายฝ่ายละเท่าๆ กัน โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วยตัวแทนจากหน่วยงานด้านการเงิน ด้านวิศวกรรม/เทคนิค และด้านกฎเกณฑ์/กฎหมาย เพื่อทำหน้าที่ให้การปฏิบัติตามสัญญานี้เป็นไปอย่างราบรื่นและมีประสิทธิภาพ โดยรวมถึงเป็นผู้รวบรวมประเด็นที่ต้องมีการเพิ่มเติม แก้ไขสัญญา หรือปฏิบัติหน้าที่ในการเจรจา ไกล่เกลี่ยข้อพิพาทต่างๆ จากการดำเนินการตามสัญญา โดยหากสัญญาไม่ได้กำหนดระยะเวลาเป็นอย่างอื่น คณะกรรมการร่วมต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ (สามสิบ) วันนับจากวันที่คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งร้องขอ ทั้งนี้ หลังจากที่ได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการร่วมแล้ว ให้คณะกรรมการร่วมดังกล่าวปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามสัญญานี้

คู่สัญญาตกลงให้คณะกรรมการร่วมมีอำนาจหน้าที่ในเรื่องดังต่อไปนี้

๑. ดำเนินการต่างๆ ตามหน้าที่ที่กำหนดไว้ในสัญญา เพื่อให้คู่สัญญาปฏิบัติตามข้อสัญญาต่างๆ โดยสมบูรณ์ไม่ติดขัด

๒. ดำเนินการพิจารณาในเรื่องดังต่อไปนี้

๒.๑ ข้อผิดพลาดบนโครงข่ายและเหตุที่เกิดในโครงข่าย

๒.๒ ข้อมูลสถิติของโครงข่าย ทราฟฟิค และการประมาณการ

๒.๓ การเปลี่ยนแปลงตามแผนงานในโครงข่าย

๒.๔ การเรียกเก็บเงินและการชำระเงิน และข้อพิพาทใดๆ

๓. ดำเนินการเจรจา ไกล่เกลี่ยข้อพิพาทใดๆ ที่เกี่ยวข้องตามข้อ ๒.๑- ๒.๔ และข้อพิพาทใดๆ ที่สัญญากำหนดไว้ให้เป็นหน้าที่ของคณะกรรมการร่วม ทั้งนี้ เพื่อนำไปสู่การระงับข้อพิพาทของคู่สัญญาต่อไป

๔. การพิจารณาและรวบรวมประเด็นที่ต้องมีการนำเสนอเพื่อให้คู่สัญญาทำการทบทวน เปลี่ยนแปลง แก้ไขสัญญาตามข้อ ๑๔.๒ ของสัญญานี้

วิธีการเรียกประชุม กำหนดเวลาการประชุมและเนื้อหาให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการร่วมจะได้กำหนดขึ้นเป็นคราวๆ ไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการร่วมอาจแต่งตั้งคณะกรรมการย่อยเพื่อดำเนินการใดๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๙
กระบวนการทดสอบระบบการเชื่อมต่อโครงข่าย

วัตถุประสงค์การทดสอบการเชื่อมต่อโครงข่ายระหว่างผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายกับผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการทำงานของระบบการเชื่อมต่อโครงข่ายของทั้งสองฝ่ายสามารถทำงานได้ตามข้อกำหนดที่ได้ตกลงไว้ในสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่าย รวมทั้งไม่มีผลกระทบต่อการเชื่อมต่อโครงข่ายของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายรายอื่นๆ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย จะให้บริการเฉพาะที่กำหนดไว้ในสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายระหว่างกันเท่านั้น การเปิดใช้งานจริงจะทำได้เมื่อทั้งสองฝ่ายยอมรับผลการทดสอบแล้วเท่านั้น

๑. การเตรียมการก่อนการทดสอบ

คณะทำงานทดสอบต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ที่ใช้เชื่อมต่อโครงข่ายของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีมาตรฐานทางเทคนิคถูกต้องตามข้อกำหนดในสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่าย หากอุปกรณ์ส่วนใดหรือโปรแกรมที่ใช้ทำงานในระบบเชื่อมต่อโครงข่ายไม่ได้มาตรฐานจะต้องแก้ไขให้ได้มาตรฐานก่อนเริ่มดำเนินการทดสอบ

๒. กรณีที่ต้องทำการทดสอบ

การทดสอบการเชื่อมต่อโครงข่ายเป็นหน้าที่ของทั้งสองฝ่าย ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายต้องกำหนดวิธีการดำเนินงานและขั้นตอนการปฏิบัติโดยจัดทำหนังสือคู่มือการทดสอบเพื่อให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายนำไปใช้งาน อย่างไรก็ตาม ทั้งสองฝ่ายอาจจะใช้วิธีการทดสอบอื่นๆ ตามแต่ที่จะตกลงกันได้การทดสอบจะเกิดขึ้นในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) เมื่อเชื่อมต่อโครงข่ายกันเป็นครั้งแรก

(๒) เมื่อเพิ่มเติมจุดเชื่อมต่อโครงข่ายแห่งใหม่ที่ไม่ได้เคยมีการเชื่อมต่อโครงข่ายกันมาก่อนเลย

(๓) เมื่อทั้งสองฝ่ายตกลงจะเปลี่ยนแปลงจุดเชื่อมต่อจากสถานที่เดิมไปยังสถานที่แห่งใหม่

๓. กำหนดเวลาทดสอบ

๓.๑ การกำหนดวันทดสอบ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องประสานงานกับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายเป็นการล่วงหน้าอย่างน้อยหนึ่งเดือนก่อนถึงกำหนดวันทดสอบ

๓.๒ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย จะมีหนังสือตอบรับและกำหนดวันทดสอบ พร้อมระยะเวลาแล้วเสร็จแจ้งให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันทำการ

๓.๓ หากการทดสอบไม่สามารถเสร็จสิ้นได้ทันตามกำหนด ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย (ผู้ขอทดสอบ) ต้องมีหนังสือแจ้งผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายทราบก่อนล่วงหน้าสองวันทำงาน และทำความตกลงเรื่องกำหนดเวลาสิ้นสุดการทดสอบกันใหม่

๓.๔ ความล่าช้าอันเป็นเหตุทำให้การทดสอบไม่เสร็จตามกำหนดอันเกิดจากการกระทำของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายนั้น ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะไม่รับผิดชอบ ยกเว้น ความล่าช้านั้นเกิดจากฝ่ายของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายเอง

๔. เวลาปฏิบัติงานทดสอบ

การทดสอบจะกระทำในวันทำการปกติตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ – ๑๗.๐๐ น. หยุดพักรับประทานอาหารกลางวัน ๑ (หนึ่ง) ชั่วโมง หรือ ตามที่ตกลงกันเป็นอย่างอื่น

๕. รายงานผลการทดสอบ

๕.๑ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานผลการทดสอบก่อน รวมถึงการอนุญาตให้เปิดใช้งานการเชื่อมต่อโครงข่ายของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย โดยพิจารณาแยกเป็นรายชุมสายหรือเส้นทางการเชื่อมต่อโครงข่ายเป็นเส้นทางไป

๕.๒ เมื่อพบปัญหาร้ายแรงที่เกิดขึ้นในระหว่างการทดสอบ ให้ทั้งสองฝ่ายแก้ไขปัญหาร่วมกัน โดยแต่ละฝ่ายจะมีหน้าที่รับผิดชอบการแก้ไขปัญหาในส่วนของโครงข่ายของตน

๖. ค่าใช้จ่ายการทดสอบ

๖.๑ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในช่วงระยะเวลาการทดสอบตั้งแต่วันเริ่มต้นจนแล้วเสร็จของการทดสอบให้แก่ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ตามการประมาณการค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่แจ้งให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ทราบล่วงหน้าก่อนทำการทดสอบการเชื่อมต่อโครงข่าย โดยค่าใช้จ่ายนี้ต้องเป็นอัตราที่เป็นธรรมและไม่เป็นภาระมากเกินไปสำหรับผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย

๖.๒ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องทำการชำระค่าใช้จ่ายตามข้อ ๖.๑ แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายทันที ที่ผลการทดสอบเป็นที่ยอมรับของทั้งสองฝ่าย

๗. ความล่าช้า และ ยกเลิกการทดสอบ

๗.๑ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย จะต้องดำเนินการทดสอบในวันและเวลาตามที่กำหนดเท่านั้น

๗.๒ หากมีการยกเลิกการทดสอบการเชื่อมต่อโครงข่าย ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องมีหนังสือแจ้งให้ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายทราบและจะต้องชำระค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการเตรียมการการทดสอบตามที่ตกลงกันไว้

๗.๓ เมื่อการทดสอบแล้วเสร็จก่อนกำหนดเวลา หรือมีการยกเลิกเมื่อดำเนินการไปได้ระยะเวลาหนึ่ง ให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายชำระค่าใช้จ่ายตามจำนวนวันที่ใช้ดำเนินการจริงด้วยเหตุผลตามต้นทุนที่เกิดขึ้นจริงให้กับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

๗.๔ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายอาจจะขอหยุดพักการทดสอบชั่วขณะหนึ่ง อันเนื่องมาจากปัจจัยภายนอกที่ควบคุมไม่ได้ โดยจะขยายระยะเวลาการทดสอบเพื่อชดเชยให้และโดยมีค่าใช้จ่ายเท่าเดิม ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายจากความล่าช้าในกรณีนี้มิได้

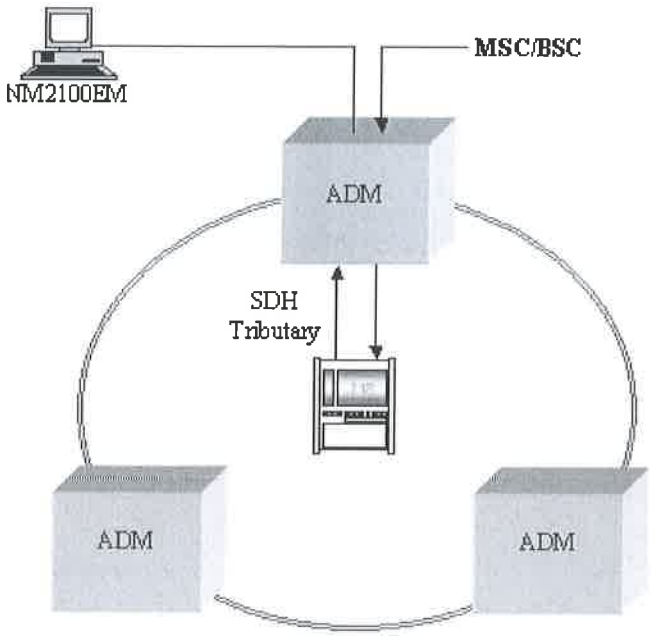
๘. รายการที่ต้องทำการทดสอบ

๘.๑ TRANSMISSION TEST

๘.๑.๑ E1 Test

BER stability test

Step	Action	Passed
1	Set up BER tester 2 Mbit/s PRBS 2^{15}- 1 insert to a sampling 2 Mbit/s port.	
2	Set up physical loop back to BSC/MSC according to Traffic plan in the relevant port on remote site.	
3	Verify that no alarm on the tester and the selected port.	☐
4	Perform 12-hour BER test only 1 port and verify that no bit error occurs.	☐
5	Print the test result sign and attach in the test sheet.	



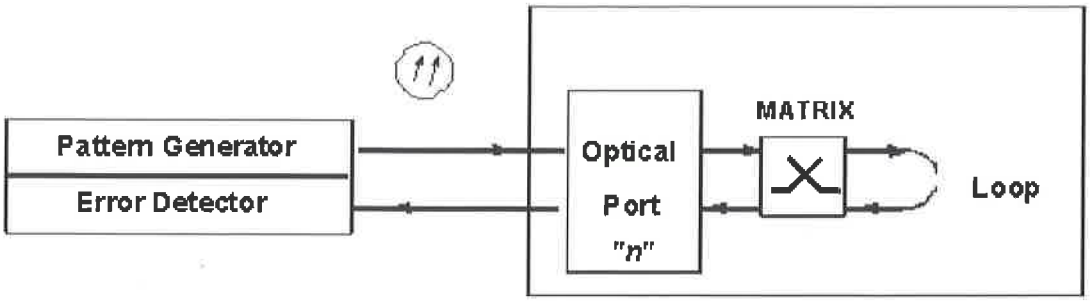
TEST Result

BER test for 2 Hour	☐ Pass ☐ fail

TOT

๘.๑.๒ STM1 Test (Optional)

BLOCK DIAGRAM



a) PTx power test

- Preset the instrument to transmit a signal (based on the type of port used) with the following requirements:

Bit rate	155,520 kbit/s	or 622,080 kbit/s	Power
Code/interface	S1.1, L1.1 L1.2, L1.2JE	S4.1, L4.1, L4.2, L4.2 JE	
Type	STM-1 optical	STM-4 optical	

- Insert the signal and test error-free data transit.
- Connect power meter to the optical port output being tested.
- Check that the optical power is within the range stated on the table.
- Disconnect the pattern generator from the STM-1 port input. Check no power on Power Meter.
- Repeat the test on each optical unit.

b) PRx power test

Step	Action
1	Measure the optical input power level using an optical power by using the CT program. Records the result in the result table. (if the Rx level higher than max input, a fix attenuator must be added.)

Port	Type	Rx Power with/without attenuator (dBm)	Passed
S1	☐ S 1.1 ☐ L 1.1	Direction to: Receive power: dBm Attenuator : dBm	☐

S2	☐ S 1.1 ☐ L 1.1	Direction to: Receive power: dBm Attenuator : dBm	☐

- Repeat the test on each optical unit.

c) STM-1 structure has to be define

e.g. AU4-TUG3-VC12 , VC12-TUG3-AU4 etc.

๘.๒ SWITCHING TEST

๘.๒.๑ Setting Parameter

ให้เป็นไปตามที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายและผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายตกลงกันก่อนทำการทดสอบโดยมีรายละเอียด เช่น

a) Signaling Point Code (SPC)

b) Signaling Time Slot และ Signaling Link Code (SLC)

c) ทิศทางของทราฟฟิค และ วิธีการกำหนดวงจรให้ตรงกัน (CIC, CCSPCM ฯลฯ)

๘.๒.๒ Test cases

ให้เป็นไปตาม Test manual ของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย โดยอ้างอิงตามมาตรฐานดังนี้

a) ITU-T Q.781 White Book, MTP Level 2 Test.

b) ITU-T Q.782 White Book, MTP Level 3 Test .

c) ITU-T Q.784 White Book, Level 4 ISUP Basic Call Test.

๘.๒.๓ ช่วงระยะเวลาการทดสอบ

๕ วันทำการ

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๑๐
การใช้งานและการบำรุงรักษา

๑. ข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไป

ความร่วมมือกันในการกำกับดูแล การใช้งาน และการบำรุงรักษาโครงข่ายให้เป็นไปตามมาตรฐาน ITU การแจ้งการเปลี่ยนแปลงใดๆ เกี่ยวกับรายละเอียดการติดต่อของฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง ให้ทำเป็นลายลักษณ์อักษรหรืออีเมล์ และส่งไปยังอีกฝ่ายหนึ่งโดยเร็ว

๒. ข้อผิดพลาดในโครงข่าย ณ จุดเชื่อมต่อใดๆ

ในกรณีที่มีการตรวจพบข้อผิดพลาดในโครงข่าย ณ จุดเชื่อมต่อใดๆ ซึ่งส่งผลกระทบต่อการเรียกเข้าออกระหว่างโครงข่ายให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ปฏิบัติการและซ่อมบำรุงของทั้งสองฝ่ายร่วมกันวิเคราะห์หาสาเหตุของเหตุเสียเพื่อให้ได้ข้อสรุปที่ตรงกันถึงสาเหตุของเหตุเสียนั้นๆ เพื่อแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบอุปกรณ์ในโครงข่ายที่เป็นเจ้าของปัญหา ทั้งนี้ การร่วมกันวิเคราะห์หาสาเหตุ และการแก้ไขเหตุเสียให้กลับทำงานในสภาวะปกติให้เป็นไปตามที่กำหนดในตาราง

ความรุนแรง	จำนวน E1 ที่เสีย	ระยะเวลาในการแก้ไข
Critical	≥ 12%	ภายใน ๖ ชั่วโมง
Major	< 12%	ภายใน ๗ วัน
Minor	Others	ภายใน ๓๐ วัน

๓. การเข้าถึงจุดเชื่อมต่อได้

ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายมีหน้าที่ต้องประสานงานและอนุญาตให้เจ้าหน้าที่หรือตัวแทนของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายเข้าปฏิบัติเพื่อการซ่อมบำรุง หรือตามความจำเป็นอื่นใด ทั้งนี้ให้เป็นไปตามตาราง หรือตามเงื่อนไขที่ตกลงร่วมกัน

ลักษณะการเข้าปฏิบัติงาน	เวลาในการขออนุมัติ	จุดประสานงาน
งานติดตั้งหรืองานขยายอุปกรณ์	ภายใน ๕ วันทำการหลังได้รับหนังสือร้องขอ (ต้องได้รับการอนุมัติแบบเรียบร้อยแล้ว)	NOC
งานบำรุงรักษาอุปกรณ์	ภายใน ๕ วันทำการหลังได้รับหนังสือร้องขอ	
งานซ่อมแซมอุปกรณ์	ภายใน ๑ ชั่วโมงหลังรับแจ้งเหตุเสีย	โทรศัพท์ ๐ ๒๑๕๐ ๗๙๐๘

๔. การกำกับดูแล (Monitoring)

ทั้งสองฝ่ายจะดำเนินการกำกับดูแลโครงข่ายของตนอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา

๕. การติดตามผลเกี่ยวกับการหยุดชะงักของการใช้งาน และคุณภาพ (Follow-Up on Interruptions of Operations/Quality)

การประชุมจะจัดขึ้นระหว่างกลุ่มปฏิบัติการต่างๆ ของทั้งสองฝ่าย เพื่อติดตามผลเรื่องการหยุดชะงักของการใช้งานและรับประกันคุณภาพ ซึ่งอาจรวมถึงการร่วมกันวางแผนในการจัดเส้นทางทราฟฟิคใหม่ (Rerouting) โดยการประชุมดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อหารือเรื่องต่าง ๆ ดังนี้

๕.๑ ปัญหาโครงข่ายยังคงมีอยู่ แม้จะมีขั้นตอนวิธีการตรวจสอบข้อผิดพลาดแล้วก็ตาม

๕.๒ ข้อผิดพลาดเดิมเกิดขึ้นซ้ำซ้อนในช่วงเวลาอันสั้นโดยจะมีการติดตามผลในการประชุมครั้งถัดไประหว่างทั้งสองฝ่าย

๖. การเข้าใช้สถานที่ (Site Access)

ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายหรือผู้ปฏิบัติในนามของผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย จะต้องปฏิบัติตามคำสั่ง ระเบียบและวิธีปฏิบัติของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย อันเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยของอาคารสถานที่ การเข้าปฏิบัติงานในบริเวณอาคารสถานที่ และการเข้า – ออก บริเวณพื้นที่ของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย ตามที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายกำหนดขึ้นใช้บังคับ ทั้งที่มีผลใช้บังคับอยู่ในวันทำสัญญานี้และรวมถึงที่จะมีกำหนดขึ้นใช้บังคับต่อไปในอนาคต

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๑๑

ขั้นตอนการตรวจสอบ การออกใบแจ้งหนี้ และการชำระค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่าย

(Interconnection Charge Settlement Process)

งานที่ต้องดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. การตรวจสอบข้อมูลก่อนออกใบแจ้งหนี้ระหว่างกัน		
1.1. การรับส่ง และ ตรวจสอบ ข้อมูลรายวัน		
1.1.1 ข้อมูลยอดรวมรายวันที่เป็นยอดการใช้บริการขาเรียกเข้า (Incoming Call)		
- จัดส่งข้อมูลรายวัน แยก Node (POI/SMSC,MSC/MMSC)-ให้กับอีกฝ่ายหนึ่ง (**เอกสารหมายเลข 1**-รายงานข้อมูลยอดรวมรายวัน)	ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	ทุกวันที่ 15,22,วันที่สิ้นเดือน, และ วันที่ 7 ของเดือนถัดไป (กรณีตรงกับวันหยุดราชการ หรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ ให้เป็นวันทำการถัดไป)
- ตรวจสอบเปรียบเทียบข้อมูลรายวันแยก Node (POI/SMSC,MSC/MMSC)-ที่ได้รับจากอีกฝ่าย กับข้อมูลรายวันที่บันทึกได้ (**เอกสารหมายเลข 2**- รายงานเปรียบเทียบข้อมูลรายวัน)	ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	
1.1.2 ข้อมูลยอดรวมรายชั่วโมงของวันของทุก Node (POI/SMSC,MSC/MMSC)		
(1) กรณีค่าความแตกต่างของยอดรวมตาม Node (POI/SMSC,MSC/MMSC) ในข้อ 1.1.1 เกินกว่าค่าความแตกต่างที่กำหนดร่วมกัน (2) (% ความแตกต่างที่ยอมรับโดยไม่โต้แย้ง)		
- แจ้งผลการตรวจสอบกรณีพบยอดรวมของ Node (POI/SMSC,MSC/MMSC) ที่มีค่าความแตกต่างเกินกว่าค่าความแตกต่างที่กำหนดร่วม (2) (% ความแตกต่างที่ยอมรับโดยไม่โต้แย้ง) กันให้กับอีกฝ่ายหนึ่งทราบ โดยขอให้จัดส่งข้อมูลรายชั่วโมงของวันของ Node ที่มีค่าความแตกต่างกันดังกล่าว	ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	ภายใน 2 วันทำการถัดไปนับจากวันที่ได้รับข้อมูล
- ดำเนินการจัดส่งข้อมูลรายชั่วโมงตามที่ร้องขอ ให้กับอีกฝ่ายหนึ่ง (**เอกสารหมายเลข 3**-รายงานข้อมูลยอดรวมรายชั่วโมง)	ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	ภายใน 2 วันทำการถัดไปนับจากวันที่ได้รับแจ้งผลการตรวจสอบ
- ตรวจสอบเปรียบเทียบข้อมูลรายชั่วโมง ที่ได้รับจากอีกฝ่าย กับข้อมูลที่บันทึกได้ (**เอกสารหมายเลข 4**- รายงานเปรียบเทียบข้อมูลยอดรวมรายชั่วโมง)	ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	
(2) กรณีค่าความแตกต่างของยอดรวมตาม Node (POI/SMSC,MSC/MMSC) ในข้อ 1.1.1 น้อยกว่าหรือเท่ากับค่าความแตกต่างที่กำหนดร่วมกัน (2) (% ความแตกต่างที่ยอมรับโดยไม่โต้แย้ง) ให้รวบรวมข้อมูลไว้ตรวจสอบกับข้อมูลรายเดือน	ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	
1.1 3 ข้อมูลรายละเอียด CDR ชั่วโมงของ Node (POI/SMSC,MSC/MMSC) ที่มีค่าความแตกต่างเกินกว่าค่าความแตกต่างที่กำหนดร่วมกัน (2) (% ความแตกต่างที่ยอมรับโดยไม่โต้แย้ง)		
(1) กรณีค่าความแตกต่างของยอดรวมรายชั่วโมง ในข้อ 1.1.2 (1) เกินกว่าค่าความแตกต่างที่กำหนดร่วมกัน (2) (% ความแตกต่างที่ยอมรับโดยไม่โต้แย้ง)		
- แจ้งผลการตรวจสอบกรณีพบยอดรวมของชั่วโมงของ Node (POI/SMSC,MSC/MMSC) ที่มีค่าความแตกต่าง เกินกว่าค่าความแตกต่างที่กำหนดร่วมกัน (2) (% ความแตกต่างที่ยอมรับโดยไม่โต้แย้ง) ให้กับอีกฝ่ายหนึ่งทราบโดยขอให้จัดส่งข้อมูลรายละเอียดCDR ของชั่วโมงของ Node (POI/SMSC,MSC/MMSC) ที่มีค่าความแตกต่างกันดังกล่าว	ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	ภายใน 2 วันทำการถัดไปนับจากวันที่ได้รับข้อมูล
- จัดส่งรายละเอียด CDR ของชั่วโมงของ Node (POI/SMSC,MSC/MMSC) ที่ได้รับแจ้งว่ามีค่าความแตกต่างเกินกว่าค่าความแตกต่างที่กำหนดร่วมกัน (2) (% ความแตกต่างที่ยอมรับโดยไม่โต้แย้ง) ให้กับอีกฝ่ายหนึ่ง (**เอกสารหมายเลข 5**-รายละเอียดข้อมูลการใช้บริการ)	ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	ภายใน 2 วันทำการถัดไปนับจากวันที่ได้รับแจ้งผลการตรวจสอบ
- ตรวจสอบข้อมูล CDR ที่ได้รับกับข้อมูลที่บันทึกได้	ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	
- แจ้งผลการตรวจสอบ และสาเหตุของข้อมูลที่แตกต่างให้ อีกฝ่ายหนึ่งทราบ เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลให้ถูกต้อง	ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	ภายใน 3 วันทำการนับถัดจากวันที่ได้รับข้อมูล
- ตรวจสอบ และทำการแก้ไขข้อมูลรายวันให้ถูกต้อง	ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	ภายใน 3 วันทำการนับ ถัดจากวันที่ได้รับข้อมูล
(2) กรณีค่าความแตกต่างของยอดรวมรายชั่วโมง ในข้อ 1.1.2 (2) น้อยกว่าหรือเท่ากับค่าความแตกต่างที่กำหนดร่วมกัน (2) (% ความแตกต่างที่ยอมรับโดยไม่โต้แย้ง) ให้รวบรวมข้อมูลไว้ตรวจสอบกับข้อมูลรายเดือน	ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	
1.2 การรับส่ง และ ตรวจสอบ ข้อมูลรายเดือน		
1.2.1 จัดส่งข้อมูลการใช้บริการขาเรียกเข้า (Incoming Call) ยอดรวมรายเดือนที่แยกเป็นข้อมูลยอดรวมรายวันที่มีการแก้ไขข้อมูลให้ถูกต้องแล้วรวมทั้งข้อมูลรายวันที่ยังรอผลการตรวจสอบให้กับอีกฝ่ายหนึ่ง (**เอกสารหมายเลข 6**-รายงานยอดรวมรายเดือน)	ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	ภายในวันที่ 8 ของเดือนถัดไป
1.2.2 ตรวจสอบข้อมูลรายเดือนที่ในส่วนที่มีการแก้ไขแล้ว กับข้อมูลที่บันทึกไว้ และแจ้งผลให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบ	ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	ภายในวันทำการถัดจากวันที่ได้รับข้อมูลรายเดือน

งานที่ต้องดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
1.2.3 กรณีที่ข้อมูลยอดรวมรายเดือนในส่วนที่มีการแก้ไขแล้วยังมีความแตกต่าง ให้ทำการแก้ไข และส่งข้อมูลกลับให้กับอีกฝ่ายหนึ่ง	ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	ภายในวันทำการถัดไปนับจากวันที่ได้รับแจ้งข้อมูลที่ยังไม่ได้แก้ไข
2 การเรียกเก็บค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่าย (Interconnection Charge) และการแจ้งยอดชำระสุทธิ (Net Settlement)		
2.1 ออกใบแจ้งหนี้เรียกเก็บค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่าย (Interconnection Charge) ในส่วนที่เป็นการใช้บริการขาเรียกเข้า (Incoming Call) ตามยอดรวมรายเดือน ของรายงานที่ยืนยันยอดระหว่างกัน ข้อ 1.2 (**เอกสาร หมายเลข 7**-ใบแจ้งหนี้เรียกเก็บค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่าย)	ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	วันที่ 15 ของเดือนถัดไป (กรณีตรงกับวันหยุดราชการ หรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ ให้เป็นวันทำการก่อนวันหยุดดังกล่าว)
2.2 จัดส่งใบแจ้งหนี้เรียกเก็บค่าใช้ตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่าย (Interconnection Charge) พร้อมรายงานยอดรวมรายเดือนที่ตรวจสอบและแก้ไขความถูกต้องตามข้อ 1.2 ให้กับอีกฝ่ายทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ตามวันที่ที่ระบุในใบแจ้งหนี้	ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	วันที่ 15 ของเดือนถัดไป (กรณีตรงกับวันหยุดราชการ หรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ ให้เป็นวันทำการก่อนวันหยุดดังกล่าว)
2.3 แจ้งตอบรับ ใบแจ้งหนี้ตามข้อ 2.2 ให้กับอีกฝ่ายทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์	ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	วันเดียวกับวันที่ได้รับใบแจ้งหนี้ทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์
2.4 จัดส่งต้นฉบับใบแจ้งหนี้ พร้อมทั้งรายงานประกอบใบแจ้งหนี้ให้กับอีกฝ่ายหนึ่ง	ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	ภายใน 1 วันทำการนับถัดจากวันที่ที่ระบุในใบแจ้งหนี้
2.5 เปรียบเทียบข้อมูลในส่วนที่เป็นการใช้บริการขาเรียกเข้า (Incoming Call) ตามข้อมูลที่ออกใบแจ้งหนี้ กับข้อมูลตามรายงานในข้อ 1.2 ที่จะรับใบแจ้งหนี้จากอีกฝ่ายหนึ่ง	ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	
2.6 ออกใบแจ้งยอดค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายสุทธิ แจ้งยอดส่วนต่างของยอดใบแจ้งหนี้สุทธิ (หักยอดโต้แย้ง-ถ้ามี) ของทั้งสองฝ่าย ส่งให้อีกฝ่ายทางสื่ออิเลคโทรนิกส์ (**เอกสารหมายเลข 8** -ใบแจ้งยอดค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายสุทธิ)	ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายที่มียอดมากกว่า	ภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ที่ระบุในใบแจ้งหนี้ (กรณีตรงกับวันหยุดราชการ หรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ ให้เป็นวันทำการก่อนวันหยุดดังกล่าว)
2.7 จัดส่งใบแจ้งยอดค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายสุทธิ (Interconnection Charge) ให้กับอีกฝ่ายทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์	ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายที่มียอดมากกว่า	ภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ที่ระบุในใบแจ้งหนี้ (กรณีตรงกับวันหยุดราชการ หรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ ให้เป็นวันทำการก่อนวันหยุดดังกล่าว)
2.8 แจ้งตอบรับใบแจ้งยอดค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายสุทธิตามข้อ 2.7 ให้กับอีกฝ่ายทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์	ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายที่มียอดน้อยกว่า	วันเดียวกับวันที่ได้รับใบแจ้งยอดค่าตอบแทนการเชื่อมต่อสุทธิทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์
3 การชำระค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่าย (Interconnection Charge)		
3.1 ชำระเงินค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่าย(Interconnection Charge) ด้วยยอดเงินสุทธิ ตามใบแจ้งยอดค่าตอบแทนสุทธิ ข้อ 2.6 ให้กับอีกฝ่ายหนึ่ง	ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายที่มียอดน้อยกว่า	ภายใน 30 วันนับถัดจากวันที่ที่ระบุในใบแจ้งหนี้ (กรณีตรงกับวันหยุดราชการ หรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ ให้เป็นวันทำการถัดไป)
3.2 ออกเอกสารทางการเงินที่เกี่ยวข้องได้แก่ ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี โดยจำนวนเงินที่ปรากฏในเอกสารต้องคำนวณจากยอดรวมตามใบแจ้งหนี้ หักด้วยยอดโต้แย้ง (ถ้ามี) และ จัดส่ง ให้กับอีกฝ่ายหนึ่ง	ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	วันที่ชำระเงิน
3.3 ออกเอกสารทางการเงินที่เกี่ยวข้องได้แก่ หนังสือรับรองหักภาษี ณ ที่จ่าย โดยจำนวนเงินที่ปรากฏในเอกสารต้องคำนวณจากยอดรวมตามใบแจ้งหนี้ หักด้วยยอดโต้แย้ง (ถ้ามี) และจัดส่งให้กับอีกฝ่ายหนึ่ง	ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	วันที่ชำระเงิน
4 กรณีที่มีข้อโต้แย้งเกี่ยวกับความถูกต้องของข้อมูล เกินกว่าค่าความแตกต่างที่กำหนดร่วมกัน [1]		
4.1 เปรียบเทียบข้อมูลตามใบแจ้งหนี้/เพิ่มหนี้ที่ได้รับ กับข้อมูลที่บันทึกได้ และแจ้งความแตกต่างของข้อมูลการใช้บริการที่พบว่าเป็นข้อมูลส่วนที่แตกต่างจากจำนวนมูลค่าที่มีการตกลงกันให้กับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย (**เอกสารหมายเลข 9**- บันทึกแจ้งความแตกต่างข้อมูลการใช้บริการ)	ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	ภายใน 10 วัน นับถัดจากวันที่ที่ระบุในใบแจ้งหนี้/ใบเพิ่มหนี้
4.2 ในกรณีที่ไม่ได้มีการแจ้งความแตกต่างของข้อมูลภายในระยะเวลาดำเนินการตามข้อ 4.1 ให้ดำเนินการตามกรรมวิธี และข้อกำหนดตามเงื่อนไขเช่นเดียวกับข้อ 5	ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	
4.3 ร่วมกันดำเนินการตรวจสอบหาข้อเท็จจริง และไกล่เกลี่ยข้อโต้แย้งให้เสร็จสิ้น	ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย และ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	ภายใน 90 วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งข้อโต้แย้ง
4.4 ในกรณีที่ไม่สามารถยุติข้อโต้แย้งจากการร่วมกันตรวจสอบข้อมูลให้ส่งข้อโต้แย้งให้แก่คณะกรรมการร่วมเพื่อทำการไกล่เกลี่ย	ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	ภายใน 30 วันนับจากวันครบกำหนดที่ทั้งสองฝ่ายต้องตรวจสอบข้อโต้แย้งและไกล่เกลี่ยให้เสร็จสิ้น
4.5 แจ้งผลการตรวจสอบให้กับผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย (**เอกสารหมายเลข 10/11**-บันทึกแจ้งผลการตรวจสอบความแตกต่างข้อมูลการใช้บริการ)	ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	วันที่ได้ข้อยุติ
4.6 ชำระเงินค่าบริการค่าเชื่อมต่อตอบแทนสุทธิด้วยมูลค่าที่หักส่วนต่างในกรณีที่ยังไม่ได้ข้อยุติของผลของการตรวจสอบส่วนต่าง หรือกรณีที่ได้ข้อยุติ ของผลการตรวจสอบส่วนต่างว่าถูกต้องตามที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายแจ้ง ก่อนการแจ้งยอดค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายสุทธิ	ผู้ที่ขอเชื่อมต่อ	ภายในกำหนดระยะเวลาชำระเงิน
4.7 ในกรณีที่ได้ข้อยุติ ว่าผลของการตรวจสอบถูกต้องตามที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายแจ้ง ให้จัดส่งใบลดหนี้ให้กับอีกฝ่ายหนึ่งตามมูลค่าที่ได้ข้อยุติ	ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	ภายใน 15 วันทำการนับถัด จากวันที่ได้ข้อยุติ

คู่มือกระบวนการตรวจสอบ การออกใบแจ้งหนี้และการชำระค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่าย (Interconnection Charge Settlement)
ระหว่าง บริษัท..... จำกัด (มหาชน) (xxx) **กับ บริษัท ..... จำกัด** (มหาชน) (yyy)

งานที่ต้องดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
4.8 ในกรณีที่ได้ข้อยุติ ว่าผลของการตรวจสอบถูกต้องตามใบแจ้งหนี้/เพิ่มหนี้ของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย และเป็นการได้ข้อยุติหลังกำหนดชำระเงิน ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย ต้องชำระเงินส่วนที่ได้ข้อยุติ พร้อมดอกเบี้ยตามที่ระบุไว้ในสัญญา	ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	ภายใน 15 วันทำการนับถัดจากวันที่ได้ข้อยุติ
5 กรณีที่มีข้อโต้แย้งเกี่ยวกับความถูกต้องของข้อมูลน้อยกว่าหรือเท่ากับ ค่าความแตกต่างที่กำหนดร่วมกัน (1) (% ความแตกต่างที่ถือเป็นข้อโต้แย้ง)		
5.1 กรณีที่ ความแตกต่างน้อยกว่า ค่าความแตกต่างที่กำหนดร่วมกัน (2) (% ความแตกต่างที่ยอมรับโดยไม่โต้แย้ง) ให้ถือว่า เป็นความแตกต่างที่ยอมรับโดยไม่โต้แย้ง	ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	
5.2 กรณีที่ ความแตกต่างมากกว่าหรือเท่ากับ ค่าความแตกต่างที่กำหนดร่วมกัน (2) (% ความแตกต่างที่ยอมรับโดยไม่โต้แย้ง) แต่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ค่าความแตกต่างที่กำหนดร่วมกัน (1) (% ความแตกต่างที่ถือเป็นข้อโต้แย้ง)		
5.2.1 แจ้งความแตกต่างของข้อมูลการใช้บริการที่พบว่าเป็นข้อมูลส่วนที่แตกต่างจากจำนวนมูลค่าที่มีการตกลงกันให้กับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย โดยใช้แบบฟอร์มเดียวกับข้อ 4.1 (**เอกสารหมายเลข 12**-บันทึกแจ้งความแตกต่างข้อมูลการใช้บริการ)	ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ระบุในใบแจ้งหนี้/เพิ่มหนี้
5.2.2 ร่วมกันดำเนินการตรวจสอบหาข้อเท็จจริง และไกล่เกลี่ยข้อโต้แย้งให้เสร็จสิ้น	ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย และ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	ภายใน 90 วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งข้อโต้แย้ง
5.2.3 ในกรณีไม่สามารถยุติข้อโต้แย้งจากการร่วมกันตรวจสอบข้อมูล ให้ดำเนินการเช่นเดียวกันกับข้อ 4.4	ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	ภายใน 30 วันนับจากวันครบกำหนดที่ทั้งสองฝ่ายต้องตรวจสอบข้อโต้แย้ง และไกล่เกลี่ยให้เสร็จสิ้น
5.2.4 แจ้งผลการตรวจสอบให้กับผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย (**เอกสารหมายเลข 13/14**-บันทึกแจ้งผลการตรวจสอบความแตกต่างข้อมูลการใช้บริการ)	ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	วันที่ได้ข้อยุติ
5.2.5 ในกรณีที่ได้ข้อยุติ ว่าผลของการตรวจสอบถูกต้องตามที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายแจ้ง ให้จัดส่งใบลดหนี้ให้กับอีกฝ่ายหนึ่งตามมูลค่าที่ได้ข้อยุติ พร้อมคืนเงินหากเป็นการได้ข้อยุติหลังจากที่มีการชำระเงินแล้ว	ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	ภายใน 15 วันทำการนับถัดจากวันที่ได้ข้อยุติ
6 การเรียกเก็บ และชำระค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายกรณีออกใบแจ้งหนี้เรียกเก็บไม่ครบถ้วน		
6.1 ออกใบเพิ่มหนี้เรียกเก็บค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายในกรณีที่ตรวจสอบพบว่าการเรียกเก็บเงินตามใบแจ้งหนี้ในข้อ 1.2 ไม่ครบถ้วน โดยจัดส่งรายละเอียดการใช้บริการมาพร้อมกับใบเพิ่มหนี้ดังกล่าว (**เอกสารหมายเลข 15**-ใบเพิ่มหนี้ค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่าย)	ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	
6.2 จัดส่งใบเพิ่มหนี้ตามข้อ 6.1 ให้กับผู้ที่ขอเชื่อมต่อโครงข่ายทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ตามวันที่ระบุในใบเพิ่มหนี้	ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	ภายใน 30 วันนับถัดจากวันที่ระบุในใบแจ้งหนี้
6.3 แจ้งตอบรับใบเพิ่มหนี้ตามข้อ 6.2 ให้กับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์	ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	วันเดียวกับวันที่ได้รับใบเพิ่มหนี้ทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์
6.4 จัดส่งต้นฉบับใบเพิ่มหนี้และรายละเอียดประกอบใบแจ้งหนี้ให้กับผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	ภายใน1 วันทำการถัดจากวันที่ที่ระบุในใบเพิ่มหนี้
6.5 ตรวจสอบและดำเนินการทำหนังสือโต้แย้งตามกระบวนการในข้อ 4) และข้อ 5)	ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	ตามระยะเวลาที่อ้างถึงในข้อ 4) และข้อ 5)
6.6 ชำระเงินตามจำนวนเงินในใบเพิ่มหนี้ หักข้อโต้แย้ง (ถ้ามี) ให้กับผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	ภายใน 30 วันนับถัดจากวันที่ที่ระบุในใบเพิ่มหนี้
6.7 ออกเอกสารทางการเงินที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี โดยจำนวนเงินที่ปรากฏในเอกสาร ต้องคำนวณจากยอดรวมตามใบเพิ่มหนี้ หักข้อโต้แย้ง (ถ้ามี) และจัดส่งให้กับอีกฝ่ายหนึ่ง	ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย	วันที่ชำระเงิน
6.8 ออกเอกสารทางการเงินที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ หนังสือรับรองหักภาษี ณ ที่จ่าย โดยจำนวนเงินที่ปรากฏในเอกสาร ต้องคำนวณจากยอดรวมตามใบเพิ่มหนี้ หักข้อโต้แย้ง (ถ้ามี) และจัดส่งให้กับอีกฝ่ายหนึ่ง	ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่าย	วันที่ชำระเงิน

(1) % ความแตกต่างที่ถือเป็นข้อโต้แย้งและมีผลกับการชำระเงิน ตามที่ระบุในสัญญาข้อ 8.4 (ก) (ข)

(2) % ความแตกต่างที่ยอมรับโดยไม่โต้แย้ง ตามที่ระบุในสัญญาข้อ 8.4 วรรคท้าย

Data Date : DD-DD/MM/YYYY
Type : Incoming
Node : ALL
Route : ALL
Carrier : Operator xxx

Business Type	Carrier	Network Type Destination	MSC Region	Region Destination	MSC Name	01/MM/YYYY Call	01/MM/YYYY Seconds	01/MM/YYYY Minute	02/MM/YYYY Call	02/MM/YYYY Seconds	02/MM/YYYY Minute	... Call	... Seconds	... Minute	30/MM/YYYY Call	30/MM/YYYY Seconds	30/MM/YYYY Minute	31/MM/YYYY Call	31/MM/YYYY Seconds	31/MM/YYYY Minute	Total Call	Total Seconds	Total Minute
Direct	Operator A	Operator B	CB	CB	xxxxxxxx	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
- Same Operator, Same Region	Operator A	Operator B	CB	CB	xxxxxxxx	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
	Operator A	Operator B	CB	CB	xxxxxxxx	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
	Operator A	Operator B	XU	XU	xxxxxxxx	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
	Operator A	Operator B	NU	NU	xxxxxxxx	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
	Operator A	Operator B	NL	NL	xxxxxxxx	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
	Operator A	Operator B	SL	SL	xxxxxxxx	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
Total Direct						999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
Intra																							
- Same Operator, Other Region	Operator A	Operator B	CB	XU	xxxxxxxx	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
	Operator A	Operator B	CB	NU	xxxxxxxx	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
	Operator A	Operator B	CB	NL	xxxxxxxx	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
Total Intra						999,999,999	999,999,999	10,000,000	999,999,999	999,999,999	10,000,000	999,999,999	999,999,999	10,000,000	999,999,999	999,999,999	10,000,000	999,999,999	999,999,999	10,000,000	999,999,999	999,999,999	10,000,000
Inter																							
- Other Operator, Same Region	Operator A	Operator C	CB	CB	xxxxxxxx	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
	Operator A	Operator C	NU	NU	xxxxxxxx	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
	Operator A	Operator C	NL	NL	xxxxxxxx	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
Total Inter						999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
Both																							
- Other Operator, Other Region	Operator A	Operator C	CB	XU	xxxxxxxx	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
	Operator A	Operator C	CB	NU	xxxxxxxx	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
	Operator A	Operator C	CB	NL	xxxxxxxx	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
Total Both						999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
Total						999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
Grand Total						999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99

VIA Operator	Operator	Route	01/MM/YYYY			02/MM/YYYY			[illegible]			30/MM/YYYY			31/MM/YYYY			TOTAL		
			Call	Second	Minute	Call	Second	Minute	Call	Second	Minute	Call	Second	Minute	Call	Second	Minute	Call	Second	Minute
Operator C	Operator A	XXXXXXXXX	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
	Operator A	XXXXXXXXX	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
	Operator A	XXXXXXXXX	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
	Operator A	XXXXXXXXX	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
	Operator A	XXXXXXXXX	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
	Operator A	XXXXXXXXX	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
	Operator A	XXXXXXXXX	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
	Operator A	XXXXXXXXX	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
Total VIA Operator C			999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
Operator D	Operator A	XXXXXXXXX	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
	Operator A	XXXXXXXXX	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
	Operator A	XXXXXXXXX	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
	Operator A	XXXXXXXXX	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
	Operator A	XXXXXXXXX	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
	Operator A	XXXXXXXXX	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
Total VIA Operator D			999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
Operator E	Operator A	XXXXXXXXX	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
	Operator A	XXXXXXXXX	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
	Operator A	XXXXXXXXX	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
	Operator A	XXXXXXXXX	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
	Operator A	XXXXXXXXX	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
Total VIA Operator E			999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
Operator F	Operator A	XXXXXXXXX	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
	Operator A	XXXXXXXXX	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
Total VIA Operator F			999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99
Grand Total			999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99	999,999,999	999,999,999	9,999,999,99

เอกสารประกอบแนบ 1-5-รายงานข้อมูลสรุปรวม-ตรวจ

BILL_OPR	xxx

		START_CALL_DAT Data											
		01/MM/YYYY		02/MM/YYYY		.....		30/MM/YYYY		31/MM/YYYY		TOTAL	
SMSC_NUMBER	MSC_NUMBER	Sum of CALL	Sum of AMOUNT	Sum of CALL	Sum of AMOUNT	Sum of CALL	Sum of AMOUNT	Sum of CALL	Sum of AMOUNT	Sum of CALL	Sum of AMOUNT	Sum of CALL	Sum of AMOUNT
aaaaaaaaa1	bbbbbbbbb1	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn
	bbbbbbbbb2	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn
	bbbbbbbbb3	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn
	bbbbbbbbb4	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn
	bbbbbbbbb5	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn
	bbbbbbbbb6	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn
	bbbbbbbbb7	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn
	bbbbbbbbb8	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn
	bbbbbbbbb9	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn
aaaaaaaaa1 Total		n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn
aaaaaaaaa2	bbbbbbbbb1	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn
	bbbbbbbbb2	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn
	bbbbbbbbb3	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn
	bbbbbbbbb4	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn
	bbbbbbbbb5	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn
	bbbbbbbbb6	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn
	bbbbbbbbb7	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn
	bbbbbbbbb8	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn
	bbbbbbbbb9	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn
aaaaaaaaa2 Total		n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn
Grand Total		n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn	n,nnn	nn,nnn.nn

เอกสารหมายเลข 1-M-รายงานข้อมูลยอดรวมรายวัน

MMS-MT
Period From 01/12/2012 To 31/12/2012
Operator : xxx (MO)--> yyy (MT)

Date	Total Transaction	Total Size (Byte)	Total Size (Kilobyte)
01-12-2012	n,nnn	nnn,nnn,nnn	nnn,nnn.nn
02-12-2012	n,nnn	nnn,nnn,nnn	nnn,nnn.nn
03-12-2012	n,nnn	nnn,nnn,nnn	nnn,nnn.nn
04-12-2012	n,nnn	nnn,nnn,nnn	nnn,nnn.nn
05-12-2012	n,nnn	nnn,nnn,nnn	nnn,nnn.nn
06-12-2012	n,nnn	nnn,nnn,nnn	nnn,nnn.nn
07-12-2012	n,nnn	nnn,nnn,nnn	nnn,nnn.nn
08-12-2012	n,nnn	nnn,nnn,nnn	nnn,nnn.nn
09-12-2012	n,nnn	nnn,nnn,nnn	nnn,nnn.nn
10-12-2012	n,nnn	nnn,nnn,nnn	nnn,nnn.nn
11-12-2012	n,nnn	nnn,nnn,nnn	nnn,nnn.nn
12-12-2012	n,nnn	nnn,nnn,nnn	nnn,nnn.nn
13-12-2012	n,nnn	nnn,nnn,nnn	nnn,nnn.nn
14-12-2012	n,nnn	nnn,nnn,nnn	nnn,nnn.nn
15-12-2012	n,nnn	nnn,nnn,nnn	nnn,nnn.nn
16-12-2012	n,nnn	nnn,nnn,nnn	nnn,nnn.nn
17-12-2012	n,nnn	nnn,nnn,nnn	nnn,nnn.nn
18-12-2012	n,nnn	nnn,nnn,nnn	nnn,nnn.nn
19-12-2012	n,nnn	nnn,nnn,nnn	nnn,nnn.nn
20-12-2012	n,nnn	nnn,nnn,nnn	nnn,nnn.nn
21-12-2012	n,nnn	nnn,nnn,nnn	nnn,nnn.nn
22-12-2012	n,nnn	nnn,nnn,nnn	nnn,nnn.nn
23-12-2012	n,nnn	nnn,nnn,nnn	nnn,nnn.nn
24-12-2012	n,nnn	nnn,nnn,nnn	nnn,nnn.nn
25-12-2012	n,nnn	nnn,nnn,nnn	nnn,nnn.nn
26-12-2012	n,nnn	nnn,nnn,nnn	nnn,nnn.nn
27-12-2012	n,nnn	nnn,nnn,nnn	nnn,nnn.nn
28-12-2012	n,nnn	nnn,nnn,nnn	nnn,nnn.nn
29-12-2012	n,nnn	nnn,nnn,nnn	nnn,nnn.nn
30-12-2012	n,nnn	nnn,nnn,nnn	nnn,nnn.nn
31-12-2012	n,nnn	nnn,nnn,nnn	nnn,nnn.nn
Grand Total	**n,nnn**	**nnn,nnn,nnn**	**nnn,nnn.nn**

เอกสารหมายเลข 2-V- รายงานเปรียบเทียบข้อมูลราคารับ

Operator A Reconciliation Report - VOICE

Carrier	Operator B

Reconcile Report

Date	Operator A (OUT) Sum of CALL			Operator B (IN) Sum of CALL			Diff (IN-OUT) Sum of Call					
	DIRECT	INTER_IC	BOTH_IC	DIRECT	INTER_IC	BOTH_IC	DIRECT	INTER_IC	BOTH_IC	DIRECT	INTER_IC	BOTH_IC
yyyymm01	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm02	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm03	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm04	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm05	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm06	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm07	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm08	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm09	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm10	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm11	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm12	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm13	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm14	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm15	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm16	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm17	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm18	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm19	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm20	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm21	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm22	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm23	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm24	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm25	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm26	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm27	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm28	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm29	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm30	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm31	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
Total	**999,999**	**999,999.99**	**999,999.99**	**999,999**	**999,999.99**	**999,999.99**	**9,999,999**	**9,999,999**	**9,999,999**	**99.99%**	**99.99%**	**99.99%**

Date	Operator A (OUT) Sum of MIN			Operator B (IN) Sum of MIN			Diff (IN-OUT) Sum of MIN					
	DIRECT	INTER_IC	BOTH_IC	DIRECT	INTER_IC	BOTH_IC	DIRECT	INTER_IC	BOTH_IC	DIRECT	INTER_IC	BOTH_IC
yyyymm01	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm02	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm03	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm04	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm05	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm06	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm07	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm08	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm09	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm10	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm11	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm12	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm13	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm14	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm15	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm16	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm17	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm18	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm19	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm20	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm21	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm22	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm23	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm24	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm25	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm26	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm27	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm28	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm29	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm30	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
yyyymm31	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
Total	**999,999.99**	**999,999.99**	**999,999.99**	**999,999.99**	**999,999.99**	**999,999.99**	**999,999.99**	**999,999.99**	**999,999.99**	**99.99%**	**99.99%**	**99.99%**

เอกสารหมายเลข 3-V-รายงานข้อมูลยอดรวมรายชั่วโมง

Operator B Report - Voice

Carrier	Operator A
Route Name	xxxxxxxx

		CALL				SECOND				MINUTE			
Date	Hour	Terminate	Intra Transit	Inter Transit	Both	Terminate	Intra Transit	Inter Transit	Both	Terminate	Intra Transit	Inter Transit	Both
DD/MM/YYYY	00	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
	01	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
	02	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
	03	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
	04	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
	05	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
	06	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
	07	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
	08	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
	09	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
	10	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
	11	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
	12	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
	13	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
	14	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
	15	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
	16	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
	17	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
	18	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
	19	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
	20	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
	21	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
	22	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
	23	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99
Total		**999,999**	**999,999.99**	**999,999.99**	**999,999.99**	**999,999**	**999,999.99**	**999,999.99**	**999,999.99**	**999,999**	**999,999.99**	**999,999.99**	**999,999.99**

Remark : เลขชั่วโมง ที่แสดง หมายถึง ชั่วโมง Start จบที่ xx : 59 : 59 ตัวอย่าง
เช่น ชั่วโมงที่ (15) = 15:00:00 - 15:59:59

เอกสารหมายเลข 4-V- รายงานเปรียบเทียบข้อมูลราชชัวโมง

Operator A Reconciliation Report - VOICE

Carrier	Operator B

Reconcile Report

		Operator A (OUT)			Operator B (IN)			Diff (IN-OUT)					
		Sum of CALL			Sum of CALL			Sum of Call					
Date	Hour	DIRECT	INTER_IC	BOTH_IC	DIRECT	INTER_IC	BOTH_IC	DIRECT	INTER_IC	BOTH_IC	DIRECT	INTER_IC	BOTH_IC
DD/MM/YYYY	00	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
	01	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
	02	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
	03	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
	04	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
	05	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
	06	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
	07	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
	08	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
	09	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
	10	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
	11	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
	12	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
	13	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
	14	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
	15	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
	16	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
	17	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
	18	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
	19	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
	20	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
	21	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
	22	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
	23	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%
Total		999,999	999,999.99	999,999.99	999,999	999,999.99	999,999.99	9,999,999	9,999,999	9,999,999	99.99%	99.99%	99.99%

		Operator A (OUT)			Operator B (IN)			Diff (IN-OUT)					
		Sum of MIN			Sum of MIN			Sum of MIN					
Date	Hour	DIRECT	INTER_IC	BOTH_IC	DIRECT	INTER_IC	BOTH_IC	DIRECT	INTER_IC	BOTH_IC	DIRECT	INTER_IC	BOTH_IC
DD/MM/YYYY	00	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
	01	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
	02	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
	03	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
	04	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
	05	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
	06	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
	07	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
	08	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
	09	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
	10	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
	11	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
	12	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
	13	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
	14	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
	15	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
	16	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
	17	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
	18	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
	19	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
	20	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
	21	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
	22	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
	23	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%
Total		999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	99.99%	99.99%	99.99%

เอกสารหมายเลข 5-V - รายละเอียดข้อมูลการใช้บริการ

```
0000000120061205170001ID 089777777     0814428888     XXXXXXXXXXXXXXXXXXXTHAWPAYATHAASAYANNCBTHAWPCB0000000000000000023100000
0000000220061205170005ID 089772345     0814427555     XXXXXXXXXXXXXXXXXXXTHAWPAYATHAASAYANNCBTHAWPCB0000000000000000008900000
0000000320061205170008I[                                                YANNCBTHAWPCB0000000000000000006700000
0000000420061205170010I7                                                SNINNCBTHAWPSU0000000000000000003400000
0000000520061205170011I7                                                SNINNCBTHAWPSU0000000000000000042500000
0000000620061205170013I[                                                YANNCBTHAWPCB0000000000000000013400000
0000000720061205170014I[                                                YANNCBTHAWPCB0000000000000000001900000
0000000820061205170504I7                                                YANNCBTHATMCB0000000000000000121300000
0000000920061205170754I7                                                YANNCBTHATMCB0000000000000000009800000
0000001020061205171510I7                                                SNINNCBTHAWPSU0000000000000000000700000
0000001120061205171611I7                                                SNINNCBTHAWPSU0000000000000000003000000
0000001220061205172223I7                                                YANNCBTHAWPCB0000000000000000002300000
0000001320061205172525I[                                                YANNCBTHAWPCB0000000000000000023400000
0000001420061205172812I[                                                YANNCBTHAWPCB0000000000000000098200000
0000001520061205173452I[                                                YANNCBTHAWPCB0000000000000000078900000
0000001620061205173459ID 089345456     0814488770     XXXXXXXXXXXXXXXXXXXTHAWPAYATHAASAYANNCBTHAWPCB0000000000000000055600000
```

Demo

เอกสารหมายเลข 6-V-รายงานข้อมูลยอดรวมรายเดือน

Operator B Monthly Report - Voice

Carrier	Operator A
Month	MMM-YYYY

Date	Call				Duration (Minute)				Amount (Baht)			
	Terminate	Intra Transit	Iner Transit	Total	Terminate	Intra Transit	Iner Transit	Total	Terminate	Intra Transit	Iner Transit	Total
dc-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dc-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dc-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dc-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dc-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
Grand Total	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99

เอกสารหมายเลข 7-ใบแจ้งหนี้เรียกเก็บค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่าย

ที่ xxxxxxxxxxxxx

วันที่ xxxxxxxxxx

เรื่อง ขอนำส่งใบแจ้งหนี้ค่าตอบแทนการบริการเชื่อมต่อโครงข่าย เดือนxxxxxxxxx

เรียน ผู้อำนวยการ xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
บริษัท xxxxxxxxxxxxxxxxxxx

อ้างถึง 1. ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมว่าด้วยการใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ.2549
2. สัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมระหว่าง บริษัท xxxxx และบริษัท yyyy

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบแจ้งหนี้ค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมประจำเดือนxxxxxxxxxx ลงวันที่ xxxxxxxxxx

Voice	ใบแจ้งหนี้เลขที่ xxxx จำนวนเงิน	nnn,nnn.nn บาท
SMS	ใบแจ้งหนี้เลขที่ xxxx จำนวนเงิน	nnn,nnn.nn บาท
MMS	ใบแจ้งหนี้เลขที่ xxxx จำนวนเงิน	nnn,nnn.nn บาท

ตามที่ บริษัท xxx จำกัด ("บริษัทฯ") และ บริษัท xxx จำกัด (มหาชน) ("xxx") ได้ร่วมลงนามในสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม ภายใต้บทบัญญัติของประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ("กทช.") ว่าด้วยการใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ. 2549 เพื่อเป็นการสนองตอบต่อเจตนารมณ์ของ กทช. ในวัตถุประสงค์ที่จะส่งเสริมและสนับสนุนการแข่งขันและพัฒนาอุตสาหกรรมโทรคมนาคมให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพบนพื้นฐานของหลักการแข่งขันโดยเสรีอย่างเป็นธรรม ตามประกาศและสัญญาที่ อ้างถึง 1 และ 2

ในการนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งใบแจ้งหนี้ค่าเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม เดือนxxxxxxxxxx รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(xxxxxxxxxxxxxxxxxxx)
ผู้อำนวยการสายงานบัญชี

ได้รับต้นฉบับแล้ว
ลงชื่อ _____
วันที่ _____

ใบแจ้งหนี้
INVOICE

บริษัท xxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

ที่อยู่xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/TAX ID xxxxxxxxxxx

YYYYYYYYYYYYYYYYY

YYYYYYYYYYYYYYYYYYY
YYYYYYYYYYYYYYYYYYY

วันที่ : xxxxxxxxxxx
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : .....
เงื่อนไขการชำระเงิน : 30 วัน
วันครบกำหนดชำระเงิน : xxxxxxxxxxxxxxxxx
ค่าบริการระหว่างวันที่ : xx xxxx - xx xxxx

รายการ Details	**จำนวนนาที** Minutes	**ราคาต่อนาที** Price per Minute	**จำนวนเงิน (บาท)** Total Amount (Baht)
ค่าเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมสำหรับบริการ ทราฟฟิคเสียง (Traffic Interconnection Charge - Voice)			
ค่าเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม แบบเรียกจากจุดเริ่มต้น (Call Origination Charge)	xxx,xxx.xx	a.aa	xxx,xxx.xx
ค่าเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม แบบเรียกตรงถึงจุดปลายทาง (Call Termination Charge)	xxx,xxx.xx	a.aa	xxx,xxx.xx
ค่าเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม แบบเรียกผ่านภายในโครงข่าย (Call Intra Transit Charge)	xxx,xxx.xx	a.aa	xxx,xxx.xx
ค่าเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม แบบเรียกผ่านภายนอกโครงข่าย (Call Inter Transit Charge)	xxx,xxx.xx	a.aa	xxx,xxx.xx
รวม (Total)	xxx,xxx.xx	-	xxx,xxx.xx
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (VAT 7%)			x,xxx.xx
รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น (Grand Total)			**xxx,xxx.xx**
			(aaaaaaaaaaaaaaaaaaa)

บริษัท xxxxxxxxxxx

ผู้อนุมัติ

Original

เอกสารหมายเลข 7-V-ใบแจ้งหนี้เรียกเก็บค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่าย

Operator B Monthly Report - Voice

Carrier	Operator A
Month	MMM-YYYY

Date	Call				Duration (Minute)				Amount (Baht)			
	Terminate	Intra Transit	Iner Transit	Total	Terminate	Intra Transit	Iner Transit	Total	Terminate	Intra Transit	Iner Transit	Total
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
Grand Total	**999,999**	**999,999**	**999,999**	**999,999**	**999,999.99**	**999,999.99**	**999,999.99**	**999,999.99**	**999,999.99**	**999,999.99**	**999,999.99**	**999,999.99**

AAA-BBB MONTH/YEAR Invoice Settlement (VOICE+MMS+SMS)

Dued Date on XXXXXXXXX **Settle on XXXXXXXXX**

Invoices	*Amt. before VAT*	*VAT*
Voice	*xxx,xxx.xx*	*xx,xxx.xx*
SMS	*xxx,xxx.xx*	*xx,xxx.xx*
MMS	*xxx,xxx.xx*	*xx,xxx.xx*

Invoices	*Amt. before VAT*	*VAT*
Voice	*xxx,xxx.xx*	*xx,xxx.xx*
SMS	*xxx,xxx.xx*	*xx,xxx.xx*
MMS	*xxx,xxx.xx*	*xx,xxx.xx*

AAA Invoice V+M+S (send on XXXXXXXXX)

Amt. Before VAT	xxx,xxx.xx	
VAT	xx,xxx.xx	
Total Amount	xxx,xxx.xx	ใบเสร็จ, Tax Invoice จาก AAA
Withholding Tax.	xx,xxx.xx	หนังสือหัก ณ ที่จ่าย จาก BBB
Amt. After Tax.	**xxx,xxx.xx**	เช็คจาก BBB

BBB Invoice V+M+S (send on XXXXXXXXXXX)

Amt. Before VAT	xxx,xxx.xx	
VAT	xx,xxx.xx	
Total Amount	xxx,xxx.xx	ใบเสร็จจาก BBB
Withholding Tax.	xx,xxx.xx	หนังสือหัก ณ ที่จ่าย จาก AAA
Amt. After Tax.	**xxx,xxx.xx**	เช็คจาก AAA

BBB dispute AAA	*BBB Amt.*	*Dispute Amt.*
Month/Year Voice (x.xx%	*xxx,xxx.xx*	*xx,xxx.xx*

AAA dispute BBB	*AAA Amt.*	*Dispute Amt.*
Month/Year Voice (x.xx%)	*xxx,xxx.xx*	*xx,xxx.xx*

Revised AAA Invoice

Amt. Before VAT	xxx,xxx.xx	Net with Dispute
VAT	xx,xxx.xx	Net with Dispute
Total Amount	xxx,xxx.xx	ใบเสร็จ, Tax Invoice จาก AAA
Withholding Tax.	xx,xxx.xx	หนังสือหัก ณ ที่จ่าย จาก BBB
Amt. After Tax.	**xxx,xxx.xx**	เช็คจาก BBB

Revised BBB Invoice

Amt. Before VAT	xxx,xxx.xx	Net with Dispute
VAT	xx,xxx.xx	Net with Dispute
Total Amount	xxx,xxx.xx	ใบเสร็จจาก BBB
Withholding Tax.	xx,xxx.xx	หนังสือหัก ณ ที่จ่าย จาก AAA
Amt. After Tax.	**xxx,xxx.xx**	เช็คจาก AAA

Net Settlement Amount

Calculation by Net.

AAA Amount after TAX	xxx,xxx.xx	
BBB Amount after TAX	xxx,xxx.xx	
Net Paid Amount by AAA	**xx,xxx.xx**	CHQ from BBB to AAA

เอกสารหมายเลข 9-บันทึกแจ้งความแตกต่างข้อมูลการใช้บริการ กรณีมากกว่าค่าที่กำหนด

ที่ xxxxxxxxxxxxx

วันที่ xxxxxxxxxxxxx

เรื่อง ขอให้ตรวจสอบข้อมูลค่าบริการเชื่อมต่อโครงข่าย VOICE เดือนxxxxxxxxxxxxxx

เรียน ผู้อำนวยการ xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
บริษัท xxxxxxxxxxxxxxxxxxx

อ้างถึง ใบแจ้งหนี้ค่าเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม ประจำเดือนxxxxxxxxxxx
ของ บริษัท xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx ลงวันที่ xxxxxxxxxxxxxx เลขที่ xxxxxxxxxxxxxxxx

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลการเปรียบเทียบข้อมูลบริการเชื่อมต่อโครงข่าย VOICE ประจำเดือนxxxxxxxxxxxxxx

ตามที่ บริษัท xxxxxxxxxxxxxxxxx (“AAA”) ได้นำส่งใบแจ้งหนี้ให้แก่บริษัท yyyyyyyyyyy (“บริษัทฯ”) เพื่อเรียกเก็บค่าบริการเชื่อมต่อโครงข่าย VOICE ประจำเดือน xxxxxxxxxxxxxx ตามหนังสือที่อ้างถึง ความละเอียดทราบแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบเพื่อเปรียบเทียบข้อมูล พบว่าข้อมูลของบริการเชื่อมต่อโครงข่าย VOICE ของ AAA มีจำนวนที่มากกว่าข้อมูลของบริษัทฯ กว่าร้อยละ x.xx คิดเป็นจำนวนเงิน xxx,xxx.xx บาท ด้วยเหตุที่ยอดผลต่างตามใบแจ้งหนี้ของบริการเชื่อมต่อโครงข่าย VOICE นั้นสูงกว่าร้อยละ x ตามข้อตกลงการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม บริษัทฯ จะดำเนินการชำระเงินค่าบริการเชื่อมต่อ VOICE ตามข้อมูลที่บันทึกได้ของบริษัทฯ เป็นจำนวนเงิน xxx,xxx.xx บาท (ไม่รวม vat) และจากผลการเปรียบเทียบข้อมูลตามสิ่งที่ส่งมาด้วย บริษัทฯ จึงเสนอให้ AAA ตรวจสอบข้อมูลดังกล่าว และกรุณาแจ้งผลให้บริษัทฯ ทราบด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(xxxxxxxxxxxxxxxxxx)
ผู้อำนวยการสายงานบัญชี

ได้รับต้นฉบับแล้ว
ลงชื่อ _____
วันที่ _____

เอกสารหมายเลข 10-บันทึกแจ้งผลการตรวจสอบความแตกต่างข้อมูลการใช้บริการ (กรณีใบแจ้งหนี้ถูกต้อง)

ที่ xxxxxxxxxx

วันที่ xx xxxxxxx xxxx

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสอบความแตกต่างข้อมูลการใช้บริการ VOICE เดือน xxxxxxx xxxx
และขอยกเลิกหนังสือเลขที่ xxxxxxxxxxxxxxx ลงวันที่ xx xxxxxxx xxxx

เรียน ผู้อำนวยการxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
บริษัท xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

อ้างถึง หนังสือ บริษัท yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy เลขที่ xxxxxxxxx ลงวันที่ xx xxxxxxxx xxxx

ตามที่ บริษัท yyyyyyyyyyyyyyyyy จำกัด (“บริษัทฯ”) ได้นำส่งหนังสือ ขอให้ตรวจสอบข้อมูลค่าบริการเชื่อมต่อโครงข่าย VOICE เดือน xxxxxxx xxxx ให้แก่ บริษัท xxxxxxxxxxxxxxxx (“AAA”) ตามหนังสือที่อ้างถึง ความละเอียดทราบแล้วนั้น

จากการตรวจสอบร่วมกันทั้งสองฝ่าย พบว่า ข้อมูลตามใบแจ้งหนี้ของ AAA ถูกต้อง บริษัทฯ จึงขอแจ้งยกเลิกหนังสือตามที่อ้างถึง และจะดำเนินการชำระเงินส่วนที่ชำระขาด เป็นจำนวนเงิน x,xxx.xx บาท รวมทั้ง ดอกเบี้ยจากการชำระล่าช้าเป็นจำนวนเงิน xxx.xx บาท ให้แก่ AAA ในวันที่ xx xxxxxxx xxxx ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(xxxxxxxxxxxxxxxx)

ผู้อำนวยการสายงานบัญชี

ได้รับต้นฉบับแล้ว

ลงชื่อ _____

วันที่ _____

เอกสารหมายเลข 11-บันทึกแจ้งผลการตรวจสอบความแตกต่างข้อมูลการใช้บริการ (กรณีใบแจ้งหนี้ไม่ถูกต้อง)

ที่ xxxxxxxxxx

วันที่ xx xxxxxxx xxxx

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสอบความแตกต่างข้อมูลการใช้บริการ
และขอนำส่งใบลดหนี้ค่าเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม VOICE เดือน xxxxxxx xxxx

เรียน ผู้อำนวยการxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
บริษัท xxxxxxxxxxxxxxxxxx

อ้างถึง หนังสือ บริษัท xxxxxxxxxxxxxxx เลขที่ xxxxxxxxx ลงวันที่ xx xxxxxxxx xxxx

สิ่งที่ส่งมาด้วย
ใบลดหนี้ค่าเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม VOICE เดือน xxxxxxx xxxx
ของ บริษัท yyyyyyyyyyyyyy เลขที่ xxxxxxxxx ลงวันที่ xx xxxxxxxx xxxx

ตามที่ บริษัท xxxxxxxxxxxxxxxx (“AAA”) ได้นำส่งหนังสือ ขอให้ตรวจสอบข้อมูลค่าบริการเชื่อมต่อโครงข่าย VOICE เดือน xxxxxxx xxxx ให้แก่ บริษัท yyyyyyyyyyyyy (“บริษัทฯ”) ตามหนังสือที่อ้างถึงความละเอียดทราบแล้วนั้น

จากการตรวจสอบร่วมกันทั้งสองฝ่าย พบว่า ข้อมูลตามใบแจ้งหนี้ของ บริษัทฯ ไม่ถูกต้อง บริษัทฯ จึงขอนำส่งใบลดหนี้ค่าเชื่อมต่อโครงข่าย VOICE เดือน xxxxxxx xxxx รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(xxxxxxxxxxxxxxxx)

ผู้อำนวยการสายงานบัญชี

ได้รับต้นฉบับแล้ว
ลงชื่อ _____
วันที่ _____

เอกสารหมายเลข 12-บันทึกแจ้งความแตกต่างข้อมูลการใช้บริการ กรณีน้อยกว่าหรือเท่ากับค่าที่กำหนด

ที่ xxxxxxxxxxxxx

วันที่ xx xxxxxxx xxxx

เรื่อง ขอให้ตรวจสอบข้อมูลค่าบริการเชื่อมต่อโครงข่าย VOICE เดือน xxxxxxx xxxx

เรียน ผู้อำนวยการ xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
บริษัท xxxxxxxxxxxxxxxxxxx

อ้างถึง ใบแจ้งหนี้ค่าเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม ประจำเดือน xxxxxxx xxxx
ของ บริษัท xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx ลงวันที่ xxxxxxx xxxx เลขที่ xxxxxxxxxxxxxxxx

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลการเปรียบเทียบข้อมูลบริการเชื่อมต่อโครงข่าย VOICE ประจำเดือน xxxxxxx xxxx

ตามที่ บริษัท xxxxxxxxxxxxxxxxx (“AAA”) ได้นำส่งใบแจ้งหนี้ให้แก่บริษัท yyyyyyyyyyy (“บริษัทฯ”) เพื่อเรียกเก็บค่าบริการเชื่อมต่อโครงข่าย VOICE ประจำเดือน มิถุนายน 2553 ตามหนังสือที่อ้างถึง ความละเอียดทราบแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบเพื่อเปรียบเทียบข้อมูล พบว่าข้อมูลของบริการเชื่อมต่อโครงข่าย VOICE ของ AAA มีจำนวนที่มากกว่าข้อมูลของบริษัทฯ กว่าร้อยละ x.xx คิดเป็นจำนวนเงิน xxx,xxx.xx บาท ด้วยเหตุที่ยอดผลต่างตามใบแจ้งหนี้ของบริการเชื่อมต่อโครงข่าย VOICE นั้นต่ำกว่าร้อยละ x ตามข้อตกลงการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม บริษัทฯ จะดำเนินการชำระเงินค่าบริการเชื่อมต่อ VOICE ตามใบแจ้งหนี้ที่ได้รับจาก AAA และจากผลการเปรียบเทียบข้อมูลตามสิ่งที่ส่งมาด้วย บริษัทฯ จึงเสนอให้ AAA ตรวจสอบข้อมูลดังกล่าว และกรุณาแจ้งผลให้บริษัทฯ ทราบด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(xxxxxxxxxxxxxxxxxx)
ผู้อำนวยการสายงานบัญชี

ได้รับต้นฉบับแล้ว
ลงชื่อ _____
วันที่ _____

เอกสารหมายเลข 13-บันทึกแจ้งผลการตรวจสอบความแตกต่างข้อมูลการใช้บริการน้อยกว่าค่าที่กำหนด (กรณีใบแจ้งหนี้ถูกต้อง)

ที่ xxxxxxxxxx

วันที่ xx xxxxxxx xxxx

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสอบความแตกต่างข้อมูลการใช้บริการ

เรียน ผู้อำนวยการxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
บริษัท xxxxxxxxxxxxxxxxx

อ้างถึง หนังสือ บริษัท xxxxxxxxxxxxxxxxx เลขที่ xxxxxxxxx ลงวันที่ xx xxxxxxxx xxxx

ตามที่ บริษัท yyyyyyyyyyyyyyyy (“บริษัทฯ) ได้นำส่งหนังสือ ขอให้ตรวจสอบข้อมูลค่าบริการเชื่อมต่อโครงข่าย VOICE เดือน xxxxxxx xxxx ให้แก่ บริษัท xxxxxxxxxx (“AAA”) ตามหนังสือที่อ้างถึง ความละเอียดทราบแล้วนั้น

จากการตรวจสอบร่วมกันทั้งสองฝ่าย พบว่า ข้อมูลตามใบแจ้งหนี้ของ AAA ถูกต้อง บริษัทฯ จึงขอยกเลิกหนังสือโต้แย้ง ตามอ้างถึงดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(xxxxxxxxxxxxxxxx)

ผู้อำนวยการสายงานบัญชี

ได้รับต้นฉบับแล้ว

ลงชื่อ _____

วันที่ _____

เอกสารหมายเลข 14-บันทึกแจ้งผลการตรวจสอบความแตกต่างข้อมูลการใช้บริการน้อยกว่าค่าที่กำหนด (กรณีใบแจ้งหนี้ไม่ถูกต้อง)

ที่ xxxxxxxxxx

วันที่ xx xxxxxxx xxxx

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสอบความแตกต่างข้อมูลการใช้บริการ
และขอนำส่งใบลดหนี้ค่าเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม VOICE เดือน xxxxxxx xxxx

เรียน ผู้อำนวยการxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
บริษัท xxxxxxxxxxxxxxxxx

อ้างถึง หนังสือ บริษัท xxxxxxxxxxxxxxxxx เลขที่ xxxxxxxxx ลงวันที่ xx xxxxxxxx xxxx

สิ่งที่ส่งมาด้วย
ใบลดหนี้ค่าเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม VOICE เดือน xxxxxxx xxxx
ของ บริษัท yyyyyyyyy เลขที่ xxxxxxxxx ลงวันที่ xx xxxxxxxx xxxx

ตามที่ บริษัท xxxxxxxxxxx (“AAA”) ได้นำส่งหนังสือ ขอให้ตรวจสอบข้อมูลค่าบริการเชื่อมต่อโครงข่าย VOICE เดือน xxxxxxx xxxx ให้แก่ บริษัท yyyyyyyy (“บริษัทฯ”) ตามหนังสือที่อ้างถึง ความละเอียดทราบแล้วนั้น

จากการตรวจสอบร่วมกันทั้งสองฝ่าย พบว่า ข้อมูลตามใบแจ้งหนี้ของ บริษัทฯ ไม่ถูกต้อง บริษัทฯ จึงขอนำส่งใบลดหนี้ค่าเชื่อมต่อโครงข่าย VOICE เดือน xxxxxxx xxxx รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และจักดำเนินการคืนเงินจำนวน x,xxx.xx บาท (ไม่รวม Vat) ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(xxxxxxxxxxxxxxxx)

ผู้อำนวยการสายงานบัญชี

ได้รับต้นฉบับแล้ว
ลงชื่อ _____
วันที่ _____

เอกสารหมายเลข 15-ใบเพิ่มหนี้เรียกเก็บค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่าย

ที่ xxxxxxxxxxxxx

วันที่ xxxxxxx xxxx

เรื่อง ขอนำส่งใบเพิ่มหนี้ค่าตอบแทนการบริการเชื่อมต่อโครงข่าย เดือนxxxxxxx xxxx

เรียน ผู้อำนวยการ xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
บริษัท xxxxxxxxxxxxxxxxxxx

อ้างถึง 1. ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมว่าด้วยการใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ.2549
2. สัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมระหว่าง บริษัท xxxxx และบริษัท yyyy

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบเพิ่มหนี้ค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมประจำเดือนxxxxxxx xxxx ลงวันที่ xxxxxxx xxxx

Voice	ใบเพิ่มหนี้เลขที่ xxxx จำนวนเงิน	nnn,nnn.nn บาท
SMS	ใบเพิ่มหนี้เลขที่ xxxx จำนวนเงิน	nnn,nnn.nn บาท
MMS	ใบเพิ่มหนี้เลขที่ xxxx จำนวนเงิน	nnn,nnn.nn บาท

ตามที่ บริษัท xxx จำกัด ("บริษัทฯ") และ บริษัท xxx จำกัด (มหาชน) ("xxx") ได้ร่วมลงนามในสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม ภายใต้บทบัญญัติของประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ("กทช.") ว่าด้วยการใช้และเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พ.ศ. 2549 เพื่อเป็นการสนองตอบต่อเจตนารมณ์ของ กทช. ในวัตถุประสงค์ที่จะส่งเสริมและสนับสนุนการแข่งขันและพัฒนาอุตสาหกรรมโทรคมนาคมให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพบนพื้นฐานของหลักการแข่งขันโดยเสรีอย่างเป็นธรรม ตามประกาศและสัญญาที่ อ้างถึง 1 และ 2

ในการนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งใบเพิ่มหนี้ค่าเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม เดือนxxxxxxx xxxx รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(xxxxxxxxxxxxxxxxxx)
ผู้อำนวยการสายงานบัญชี

ได้รับต้นฉบับแล้ว
ลงชื่อ _____
วันที่ _____

ใบเพิ่มหนี้
DEBIT NOTE

บริษัท xxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
ที่อยู่ xxxxxxx xxxx

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/TAX ID xxxxxxxxxxx

YYYYYYYYYYYYYYYYY

YYYYYYYYYYYYYYYYYYY
YYYYYYYYYYYYYYYYYYY

วันที่ : xxxxxxx xxxx
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : .....
เงื่อนไขการชำระเงิน : 30 วัน
วันครบกำหนดชำระเงิน : xxxxxxx xxxx
ค่าบริการระหว่างวันที่ : xx xxxxx - xx xxxx

รายการ Details	จำนวนนาที Minutes	ราคาต่อนาที Price per Minute	จำนวนเงิน (บาท) Total Amount (Baht)
ค่าเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมสำหรับบริการ ทราฟฟิคเสียง (Traffic Interconnection Charge - Voice)			
ค่าเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม แบบเรียกจากจุดเริ่มต้น (Call Origination Charge)	xxx,xxx.xx	a.aa	xxx,xxx.xx
ค่าเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม แบบเรียกตรงถึงจุดปลายทาง (Call Termination Charge)	xxx,xxx.xx	a.aa	xxx,xxx.xx
ค่าเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม แบบเรียกผ่านภายในโครงข่าย (Call Intra Transit Charge)	xxx,xxx.xx	a.aa	xxx,xxx.xx
ค่าเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม แบบเรียกผ่านภายนอกโครงข่าย (Call Inter Transit Charge)	xxx,xxx.xx	a.aa	xxx,xxx.xx
รวม (Total)	xxx,xxx.xx	-	xxx,xxx.xx
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (VAT 7%)			x,xxx.xx
รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น (Grand Total)			**xxx,xxx.xx**
			(aaaaaaaaaaaaaaaaaaa)

บริษัท xxxxxxxxxxx

ผู้อนุมัติ

Original

แบบรายงานของ IS-V-โปรดแจ้งเรียกเก็บค่าของผลการเชื่อมต่อโครงข่าย

Operator B Report - Voice

Carrier	Operator A
Month	MMM-YYYY

Invoice

Date	Call				Duration (Minute)				Amount (Baht)			
	Terminate	Intra Transit	Inter Transit	Total	Terminate	Intra Transit	Inter Transit	Total	Terminate	Intra Transit	Inter Transit	Total
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
Grand Total	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99

Debit Note

Date	Call				Duration (Minute)				Amount (Baht)			
	Terminate	Intra Transit	Inter Transit	Total	Terminate	Intra Transit	Inter Transit	Total	Terminate	Intra Transit	Inter Transit	Total
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
Grand Total	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99

New Report

Date	Call				Duration (Minute)				Amount (Baht)			
	Terminate	Intra Transit	Inter Transit	Total	Terminate	Intra Transit	Inter Transit	Total	Terminate	Intra Transit	Inter Transit	Total
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
dd-mmm-yy	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99
Grand Total	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99	999,999.99

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข ๑๒
มาตรการบรรเทาปัญหา และวิธีปฏิบัติ กรณีไม่สามารถส่งทราฟฟิคไม่ตรงจุดเชื่อมต่อตามหมวดเลขหมาย (Numbering Zone) ตามสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม ข้อ ๓.๔

๑. มาตรการบรรเทาปัญหา

ในกรณีที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายไม่สามารถส่งทราฟฟิคไปยังจุดเชื่อมต่อตามหมวดเลขหมาย (Numbering Zone) ที่กำหนดไว้ในสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมได้ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายมีสิทธิส่งทราฟฟิคไปยังจุดเชื่อมต่ออื่นโดยได้รับยกเว้นการคิดค่า Intra Transit ได้เฉพาะในกรณีดังต่อไปนี้

๑.๑ กรณีที่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายไม่สามารถจัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมตามหนังสือแสดงเจตจำนงขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมและตามหนังสือสนองตอบการให้เชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมได้ครบถ้วนภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม ข้อ ๓.๑

๑.๒ กรณีเกิดเหตุขัดข้องทางเทคนิคขึ้นภายในโครงข่ายโทรคมนาคมของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย จนทำให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายต้องส่งทราฟฟิคทั้งหมดไปยังจุดเชื่อมต่ออื่น แต่ไม่รวมถึงกรณีที่วงจรเสียเพียงบางส่วนหรือกรณีทราฟฟิคหนาแน่น (Congestion)

๒. วิธีปฏิบัติ

ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะได้รับยกเว้นไม่ต้องชำระค่า Intra Transit ให้แก่ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย เมื่อทั้งสองฝ่ายได้ปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้ครบถ้วนแล้ว

๒.๑ ทั้งสองฝ่ายจะร่วมกันกำหนดเส้นทางสำรอง (Alternate route) สำหรับในแต่ละจุดเชื่อมต่อไว้เป็นการล่วงหน้า

๒.๒ เมื่อเกิดกรณีตามข้อ ๑.๑ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้า ให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายทราบถึงสาเหตุของการที่ไม่สามารถจัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม พร้อมทั้งกำหนดวันที่เริ่มต้นให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายส่งทราฟฟิคโดยใช้เส้นทางสำรอง (Alternate route) และให้ถือวันที่ดังกล่าวเป็นวันที่เริ่มต้นของการยกเว้นการคิดค่า Intra Transit เป็นต้นไป จนกระทั่งผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายสามารถจัดให้มีการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมได้แล้ว ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะแจ้งให้ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษร ถึงวันที่ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะต้องส่งทราฟฟิคให้ตรงจุดเชื่อมต่อตามหมวดเลขหมาย (Numbering Zone) และให้ถือวันที่ดังกล่าวเป็นวันที่สิ้นสุดของการยกเว้นคิดค่า Intra Transit

๒.๓ ตลอดระยะเวลาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม ทั้งสองฝ่ายจะร่วมกันเฝ้าระวังเหตุขัดข้องทางเทคนิคที่เกิดขึ้นในการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม เมื่อฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งพบเหตุขัดข้องทางเทคนิค ฝ่ายที่

พบจะแจ้งด้วยวิธีการใดๆ ให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบโดยเร็ว โดยทั้งสองฝ่ายจะร่วมกันตรวจสอบหาสาเหตุว่าเกิดจากโครงข่ายโทรคมนาคมของฝ่ายใด และกรณีที่เกิดเหตุขัดข้องทางเทคนิคตามข้อ ๑.๒

๒.๓.๑ ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายจะทำการแก้ปัญหาการส่งทราฟฟิคตามนโยบายการจัดเส้นทางการส่งทราฟฟิค ซึ่งผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายสามารถกำหนดได้เอง โดยอาจเป็นการส่งทราฟฟิคไปยังเส้นทางสำรอง (Alternate route) โดยอัตโนมัติ หรือโดยการส่งคำสั่งแบบ Manual หรือหยุดส่งทราฟฟิคจนกว่าจะได้รับการยืนยันวิธีการคิดค่า Intra Transit จากผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่าย

๒.๓.๒ ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะเก็บข้อมูล (Log) ระบุวัน เวลา รวมทั้งสาเหตุของการเกิดเหตุขัดข้องทั้งทางด้านระบบชุมสายและระบบสื่อสัญญาณไว้เป็นหลักฐาน และผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะแจ้งต่อผู้ที่ทำหน้าที่ประมวลผลข้อมูลการใช้ (CDR) ของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายเพื่อประสานงานกับผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายให้รับทราบข้อมูลที่ตรงกันถึงจุดเชื่อมต่อ เส้นทาง วันเวลาที่เกิดเหตุขัดข้อง รวมทั้งสาเหตุของการเกิดเหตุขัดข้องเพื่อใช้ในการเริ่มต้นของการยกเว้นการคิดค่า Intra Transit ในเส้นทางดังกล่าว

๒.๓.๓ เมื่อเหตุขัดข้องได้รับการแก้ไขจนสามารถส่งทราฟฟิคได้ตามปกติแล้ว ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะเก็บข้อมูล (Log) ระบุวัน เวลา รวมทั้งเหตุที่ขัดข้องที่ได้รับการแก้ไขเสร็จสิ้นไว้เป็นหลักฐาน และผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะแจ้งต่อผู้ที่ทำหน้าที่ประมวลผลข้อมูลการใช้ (CDR) ของผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายทราบ เพื่อประสานงานกับผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายให้รับทราบข้อมูลที่ตรงกันถึงจุดเชื่อมต่อ เส้นทาง วันเวลาที่แก้ไขเหตุขัดข้องแล้วเสร็จ เพื่อใช้ในการสิ้นสุดของการยกเว้นการคิดค่า Intra Transit ในเส้นทางดังกล่าว

๒.๓.๔ เพื่อประโยชน์ในการกำหนดวิธีการยกเว้นการคิดค่า Intra Transit

เวลาที่เริ่มต้นหรือสิ้นสุดของเหตุขัดข้องที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาตั้งแต่ ๐๐.๐๐ น. จนถึง ๑๒.๐๐ น. ให้ถือว่าเริ่มยกเว้นหรือสิ้นสุดการคิดค่า Intra Transit ตั้งแต่วันที่เกิดเหตุขัดข้องหรือถึงวันที่เหตุขัดข้องนั้นสิ้นสุดลง

เวลาที่เริ่มต้นหรือสิ้นสุดของเหตุขัดข้องที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาหลัง ๑๒.๐๐ น. จนถึง ๒๔.๐๐ น. ให้ถือว่าเริ่มยกเว้นหรือสิ้นสุดการคิดค่า Intra Transit ตั้งแต่วันถัดจากวันที่เกิดเหตุขัดข้องหรือถึงถัดจากวันที่เหตุขัดข้องนั้นสิ้นสุดลง

๒.๓.๕ กระบวนการยกเว้นการคิดค่า Intra Transit

๒.๓.๕.๑ กรณีที่สามารถตกลงกันยกเว้นการคิดค่า Intra Transit ในช่วงเวลาการเกิดเหตุขัดข้อง ได้ทันภายในรอบเดือนของวันที่เกิดเหตุขัดข้อง ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะยกเว้นการคิดค่า Intra Transit ในเส้นทางนั้น และทำการ Settlement ในรอบเดือนที่เกิดเหตุขัดข้องนั้น

๒.๓.๕.๒ กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันยกเว้นการคิดค่า Intra Transit ได้ทันภายในรอบเดือนของวันที่เกิดเหตุขัดข้อง ผู้ให้เชื่อมต่อโครงข่ายจะคิดค่า Intra Transit ในเส้นทางนั้นและทำการ Settlement ตามปกติ โดยถือเป็นข้อโต้แย้ง (Dispute) ไว้ จนกว่าจะสามารถตกลงกันได้ จึงทำการยกเว้นการคิดค่า Intra Transit ให้ถูกต้องตามกระบวนการเรียกเก็บค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม (Interconnection Settlement Process) ต่อไป